COMUNE DI BAREGGIO

Determinazione	Numero	Data
SETTORE PATRIMONIO	196	23/12/2020

Oggetto:

PARTENARIATO PUBBLICO–PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE.CIG 8499503BC0. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA A FAVORE DEL COSTITUENDO R.T.I. IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS-FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE-A.F.I.B. S.R.L.

FIRMATO
IL RESPONSABILE DEL SETTORE
BRESADOLA ELETTRA

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" (D. Lgvo 82/2005).

OGGETTO:

PARTENARIATO PUBBLICO–PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE.CIG 8499503BC0. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA A FAVORE DEL COSTITUENDO R.T.I. IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS-FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE-A.F.I.B. S.R.L.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

PREMESSO che tra gli obiettivi di questa amministrazione Comunale, occupa un posto di rilievo l'attuazione di un intervento volto a ad affidare in concessione la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture;

RICHIAMATE:

la Deliberazione di Consiglio Comunale n. 28 del 30.04.2020 avente ad oggetto: *<<APPROVAZIONE DELLA RELAZIONE ART. 34, COMMA 20, DEL D.L. N. 179/2012 SCELTA DEL MODELLO ORGANIZZATIVO PER L' AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI CIMITERIALI>>*;

la Determinazione del Settore Finanziario n. 52 del 29.06.2020 avente ad oggetto: *<<PRESA D'ATTO DELLE VALUTAZIONI EFFETTUATE DALLA SOCIETÀ KG PROJECT SRL IN MERITO ALLA PROPOSTA DI PROJECT FINANCING PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO MEDIANTE CONCESSIONE DI SERVIZI EX COMBINATO DISPOSTO ART. 183, COMMA 15 E ART. 179, COMMA 3, DEL D.LGS. N. 50/2016>>*;

la Deliberazione di Giunta Comunale n. 103 del 08.07.2020, ad oggetto: *<<PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE COMUNALE DA PARTE DEL RTI COSTITUENDO FUTURA SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE, IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS E A.F.I.B. S.R.L. AI SENSI DELL'ART. 183, COMMA 15, DEL D. LGS. N. 50/2016. DICHIARAZIONE DI FATTIBILITÀ>>*, mediante la quale sono stati acquisiti e condivisi gli esiti delle verifiche tecniche e valutative esposte nella relazione del RUP in data 07.07.2020, prot. 14435/2020, in relazione alla proposta di Partenariato Pubblico Privato pervenuta al protocollo comunale in data 13.03.2019, protocollo comunale n. 6440 e successivo n. 6441, ai sensi dell'art. 183, comma 15, del D. Lgs. n. 50/2016 da parte del RTI costituendo Futura Società Cooperativa Sociale, Il Ponte Cooperativa Sociale Onlus e A.F.I.B. S.r.l. (il "RTI Futura" ovvero il "Proponente") avente ad oggetto la gestione del sistema cimiteriale comunale e integralmente qui richiamata;

la Deliberazione di Giunta Comunale n. 134 del 14.09.2020, ad oggetto: *<<PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA*

CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA>> ;

la Determinazione del Settore Patrimonio n. 152 del 04/11/2020, ad oggetto: *<< PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. AVVIO PROCEDURA DI GARA >>. CIG 8499503BC0* con la quale è stata indetta procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 50/2016, col criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. , sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, dando atto che la scelta del concessionario avverrà ai sensi dell'art. 183 comma 15 e 16 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

la Determinazione del Settore Patrimonio n. 156 del 18/11/2020, ad oggetto: *<< PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. >>. CIG 8499503BC0 – ERRATA CORRIGE E RETTIFICA DOCUMENTI DI GARA.*

DATO ATTO CHE:
- la procedura di gara si è svolta sulla piattaforma telematica SINTEL di Regione Lombardia;
- è stata pubblicata a partire dal giorno 06/11/2020 con ID 130907953;
- il termine per la presentazione delle offerte è scaduto il giorno 11/12/2020 alle ore 12:00 e decorso tale temine è pervenuta a mezzo SINTEL una sola offerta;
- con Determinazione n. 182 del 14/12/2020 il Responsabile del Settore Patrimonio ha nominato la Commissione di gara;

VISTI:
- il Report di procedura n. 130907953;
- la proposta di graduatoria dalla quale si evidenzia che il costituendo R.T.I. IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS - FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. - S.R.L., unico offerente, ha ottenuto il punteggio totale di 70,40 (punteggio tecnico A+ economico elaborato da sintel. Da riparametrare secondo la formula del Bando-Disciplinari pari a P. 20 B = totale p. 90);

RITENUTO quindi di procedere, ai sensi dell'art. 33 comma 1 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.; all'aggiudicazione definitiva della *"concessione per la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture. CIG 8499503BC0"*, per la durata stabilita in 15 (quindici) anni decorrenti dalla data di consegna definitiva delle strutture cimiteriali presso le quali espletare i servizi oggetto di concessione, al costituendo R.T.I. tra:
- IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS (mandataria) – P.IVA 02517150963;
- FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (mandante) – P.IVA 11236710155;
- ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. - S.R.L. (mandante) – P.IVA 01458500020.

DATO ATTO ALTRESÌ che:

- l'aggiudicazione definitiva diverrà efficace dopo la verifica dei prescritti requisiti ai sensi dell'art. 32 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- le operazioni di verifica dei requisiti e successiva pubblicazione dell'esito di gara verranno espletate dalla Stazione Appaltante;
- il ribasso percentuale offerto è 3,00% sull'importo posto a base d'asta pari ad Euro 637.500,00 oltre IVA di Legge quale contribuzione gestionale (pari ad € 42.500,00 /anno oltre Iva di Legge) a carico dell'Amministrazione Comunale.
- il quadro economico riassuntivo della concessione risulta il seguente:

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO		
GESTIONE, COSTRUZIONE E PROGETTAZIONE		
COSTI GESTIONE E MANUTENZIONE CIMITERIALE	**€**	**2.295.354,62**
COSTI SEPOLTURE	**€**	**431.841,46**
COSTI PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	**€**	**344.930,20**
COSTI PROGETTO, SICUREZZA, COLLAUDI E VALIDAZIONE	**€**	**77.677,17**
COSTO REALIZZAZIONE PROPOSTA	**€**	**30.000,00**
TOTALE COSTI COMPRESO ONERI SICUREZZA	**€**	**3.179.803,45**
Iva 22% su Costi di Gestione e Manutenzione	€	504.978,02
Iva 10 %su Costi Sepolture	€	43.184,15
Iva 22% su Costi di Manutenzione straordinaria	€	75.884,64
Iva 22% su Progetto Sicurezza, Collaudi e Validazione	€	17.088,98
Iva 22% su Costi Realizzazione Proposta	€	6.600,00
TOTALE IVA	**€**	**647.735,78**
TOTALE COMPLESSIVO		**€ 3.827.539,23**

RICHIAMATE

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 128 del 27 novembre 2019, avente ad oggetto: "Approvazione del Documento Unico di Programmazione 2020-2023 – Sezione Strategica";
- la deliberazione di Consiglio comunale n. 149 del 19 dicembre 2019, avente ad oggetto: "Approvazione nota di aggiornamento al documento unico di programmazione 2020/2022 – sezione strategica 2020/2023 – sezione operativa 2020/2022";
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 150 del 19 dicembre 2019, avente ad oggetto: "Approvazione Bilancio di Previsione 2020 / 2022 e relativi allegati";
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 29 maggio 2020 con la quale è stata approvata la I^ Variazione di Bilancio di Previsione 2020/2022 ed ai suoi allegati;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 8 gennaio 2020, avente ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022: assegnazione ai Responsabili di Settore risorse finanziarie, obiettivi e risorse umane - Piano della performance 2020";
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 21 del 30/04/2020 avente per oggetto: "Ratifica della deliberazione della Giunta Comunale n. 44 del 02/04/2020 avente per oggetto 1^ Variazione di Bilancio di Previsione 2020-2022 ed ai suoi allegati";
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 33 del 29.05.2020, avente per oggetto "2^ Variazione di Bilancio di Previsione 2020-2022 ed ai suoi allegati";

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 67 del 19.11.2020 avente per oggetto: "Ratifica della deliberazione della Giunta Comunale n. 146 del 21.09.2020 avente per oggetto 3^ Variazione di Bilancio di Previsione 2020-2022 ed ai suoi allegati"
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 76 del 30.11.2020, avente per oggetto "4^ Variazione di Bilancio di Previsione 2020-2022 ed ai suoi allegati";
- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 80 del 30.11.2020, avente per oggetto "Ratifica della deliberazione della Giunta Comunale n. 183 del 23.11.2020 avente per oggetto 5^ Variazione al Bilancio di Previsione 2020-2022 ed ai suoi allegati";
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 1 del 8 gennaio 2020, avente ad oggetto: "Approvazione Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022: assegnazione ai Responsabili di Settore risorse finanziarie, obiettivi e risorse umane - Piano della performance 2020";

VISTI:
- il D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- il D. Lgs. n. 267/2000 "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali" e successive modificazioni ed integrazioni;
- la Legge 11 settembre 2020 n. 120, conversione in Legge, con modificazioni, del Decreto-Legge 16 luglio 2020 n. 76 recante «misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni);
- il Regolamento sull'Ordinamento generale degli Uffici e dei Servizi approvato con delibera G.C. n. 15 in data 15.02.2011, come modificato dalla delibera G.C. n. 148 del 22.12.2014;
- l'art. 1 della Legge n. 241/1990;

RICHIAMATO ALTRESI' il Decreto del Sindaco n. 12 del 21 maggio 2020 "Incarico di Responsabile del Settore Patrimonio all'Arch. Elettra Bresadola".

DATO ATTO di aver verificato l'insussistenza dell'obbligo di astensione e di non essere, quindi, in posizione di conflitto di interesse per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi del PTPCT- Piano Triennale per la prevenzione della corruzione 2020/2022 approvato con deliberazione Giunta Comunale n. 7 del 28 gennaio 2020 e del Codice di Comportamento dei dipendenti del Comune di Bareggio approvato con deliberazione Giunta Comunale n. 75 del 16 dicembre 2013.

DETERMINA

1) **DI APPROVARE** i richiami, le premesse e l'intera narrativa quali parti integranti e sostanziali del presente dispositivo;
2) **DI APPROVARE** il verbale di gara redatto dalla Commissione Giudicatrice;
3) **DI PRENDERE ATTO** delle operazioni di gara così come risulta dal Report n. 130907953 generato dalla piattaforma di *e-procurement* SINTEL di Regione Lombardia allegato alla presente Determinazione e dell'offerta Tecnica ed economica presentata;
4) **DI AGGIUDICARE** in via definitiva al costituendo R.T.I. IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS (mandataria) - FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (mandante) - ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. (mandante), la concessione per la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture. CIG 8499503BC0, per la durata stabilita in 15 (quindici) anni decorrenti dalla data di consegna definitiva delle strutture cimiteriali presso le quali espletare i servizi oggetto di concessione, per un importo pari ad Euro 618.375,00 oltre IVA di Legge quale contribuzione gestionale (pari ad € 41.225,00 /anno oltre Iva di Legge) a carico dell'Amministrazione Comunale;
5) **DI STABILIRE** che l'efficacia dell'aggiudicazione definitiva di cui al precedente punto 4) è subordinata all'esito positivo della verifica del possesso dei prescritti requisiti di cui all'art. 32 comma c del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

6) **DI DARE ATTO** che la spesa complessiva di € 754.417,50 trova copertura:
   - Cap. 105134/328 del Bilancio 2021 € 50.294,50;
   - Cap. 105134/328 del Bilancio 2022 € 50.294,50;
   - mentre il rimanente importo dovrà essere impegnato, successivamente, agli stessi capitoli di spesa dei bilanci preventivi dal 2023 a tutto il 2035;
7) **DI STABILIRE** che l'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche e che si impegna a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura-ufficio territoriale del Governo della Provincia di Milano della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria";
8) **DI DARE ATTO** che le operazioni di verifica dei requisiti e successiva pubblicazione dell'esito di gara verranno espletate dalla Stazione Appaltante;
9) **DI PROCEDERE** alla pubblicazione dell'esito di gara all'Albo Pretorio on line del Comune di Bareggio;
10) **DI TRASMETTERE** copia del presente atto al servizio di Segreteria generale per gli adempimenti di competenza;
11) **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento è soggetto agli obblighi di pubblicazione sul sito web istituzionale, ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dal D.Lgs. 14.3.2013 n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" come modificato ed integrato con D.Lgs. 25.5.2016 n. 97.

IL RESPONSABILE SETTORE PATRIMONIO
Arch. Elettra Bresadola

Allegati:
- Verbale Commissione Giudicatrice;
- Report SINTEL n. 130907953;
- Documento di offerta.

COMUNE DI BAREGGIO

Determinazione	Numero	Data	Data esecutività
SETTORE PATRIMONIO	196	23/12/2020	

Oggetto:

PARTENARIATO PUBBLICO–PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE.CIG 8499503BC0. AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA A FAVORE DEL COSTITUENDO R.T.I. IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS-FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE-A.F.I.B. S.R.L.

Copertura Finanziaria:

Esercizio	Capitolo	Articolo	Anno	Importo	Codice	Sub	CIG	CUP
2021	105134	328	2021	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2022	105134	328	2022	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2023	105134	328	2023	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2024	105134	328	2024	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2025	105134	328	2025	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2026	105134	328	2026	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2027	105134	328	2027	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2028	105134	328	2028	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2029	105134	328	2029	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2030	105134	328	2030	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2031	105134	328	2031	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2032	105134	328	2032	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2033	105134	328	2033	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2034	105134	328	2034	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	
2035	105134	328	2035	50.294,50	DM0196	1	8499503BC0	

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale" (D. Lgvo 82/2005).

Report della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali de... n. 130907953 effettuata da Comune di Bareggio

Sommario

Documentazione della Procedura 1
Configurazione della Procedura 3
Composizione della Commissione Giudicatrice 7
Partecipanti alla Procedura 8
Gara aggregata 8
Riepilogo Offerte 8
Attribuzione dei Punteggi 13
Proposta di Graduatoria 19
Proposta di Aggiudicazione 19
Registro di controllo 20
Comunicazioni di Procedura 23
Verbali intermedi 27

Documentazione della Procedura

Questo capitolo contiene la documentazione della procedura, gli allegati relativi al bando della procedura e gli atti amministrativi dell'amministrazione aggiudicatrice. Per ogni allegato viene specificato il nome e la descrizione.

Allegato FAC.pdf

Documento disattivato il 18/11/2020 14:47:15

Allegato progetto.zip

Documento Pubblicato

Allegato PTPCT_pattoIntegrita.doc

Documento Pubblicato

Allegato	Modello 1.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	BandoDisciplinare gara Bareggio Rettificato.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	AO2020PATR0152D.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	Personale dedicato Bareggio.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	DGUE.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	BandoDisciplinare gara Bareggio 3nov20.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	Modulo 1-bis.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	Modulo 2.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	2_FAQ agg 30.11.2020.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	FAC.pdf
Documento disattivato il	30/11/2020 10:42:29
Allegato	AVVISO.pdf
Documento Pubblicato	

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

Id Procedura	130907953
Nome Procedura	Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture
Codice CIG	8499503BC0
Informazioni aggiuntive sulla natura/finalità della procedura	Concessione
Num. Protocollo Interno	2339076
Num. Protocollo Ente	Non protocollata
Num. Protocollo Esterno	Non protocollata
Num. Procedura Ente	Numero di Procedura assente
Codice CPV principale	98371110-8 - Servizi cimiteriali
Inclusione delle offerte sopra/sotto la soglia percentuale:	Le offerte sopra/sotto la soglia percentuale non sono incluse

Delegati alla gestione della Procedura

-	-

Responsabile Unico del Procedimento

Nome	Bresadola Elettra
Login	user_80065
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Comune di Bareggio (03657940155)
Indirizzo email	comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it
Num. telefono	0290258233

Informazioni sul tipo di Procedura

Tipo di Procedura	Procedura Aperta
Modalità offerta economica?	Valore percentuale
Valuta di riferimento	EUR
Unitaria o totale?	Totale

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

Data di avvio della Procedura	venerdì 6 novembre 2020 8.58.58 CET
Data di chiusura della fase di accettazione offerte	venerdì 11 dicembre 2020 12.00.00 CET

Informazioni sulle modalità di valutazione ed i parametri di trattativa

La gestione dell'offerta offline è abilitata ?	No
Giustificativo all'Offerta economica?	No
L'allegato dettaglio prezzi unitari offerti è abilitato ?	No
La richiesta di dichiarazione di impegni è abilitata ?	No
La valutazione del 10% dei fornitori è attivata ?	No
L'inserimento offerta economica in lettere è attivata ?	Si
Base d'asta	637.500,00000 EUR
di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza	0,00000 EUR
di cui costi del personale	-
Importo negoziabile su cui presentare offerta	637.500,00000 EUR
Soglia percentuale	1,00000 %
Criteri di aggiudicazione	Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa
Ordine di apertura della busta tecnica ed economica	La valutazione tecnica ha preceduto la valutazione economica
Il cripting delle offerte è attivato?	Si
La gestione delle offerte anomale è attivata?	Si
Formula usata per il calcolo dei punteggi	Lineare
La funzione di Firma delle Offerte è attivata?	Si
I fornitori vedono la classifica completa al termine della procedura	

Informazioni sui parametri di trattativa

Tabella 1. Parametri della trattativa

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
DGUE sottoscritto	compilato secondo le direttive impartite dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 18 luglio 2016, n. 3	Amministrativo	Libero		Allegato	
documentazione ai fini riduzione della garanzia	documentazione attestante il possesso della certificazioni di qualità e/o altro previste dall'art. 93 comma 7 del D.lgs. n. 50/2016 ai fini della riduzione della garanzia provvisoria, comprese indicazioni circa lo status di micro, piccola e media impresa;	Amministrativo	Libero		Allegato	
documento di identità titolare		Amministrativo	Libero		Allegato	
domanda di partecipazione alla gara .	Allegare il Modulo 1 compilato	Amministrativo	Libero		Allegato	
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti	Allegare il Modulo 2 compilato	Amministrativo	Libero		Allegato	
Eventuale Procura in copia autentica	La Procura deve essere allegata in caso in cui	Amministrativo	Libero		Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	la presentazione dell'offerta avvenga da parte di procuratori					
Avvalimento	Allegare eventuale documentazione, conforme a quanto previsto dall'Art. 89 del D.Lgs n. 50/2016, relativa a eventuale ricorso all'avvalimento da parte del concorrente.	Amministrativo	Libero		Allegato	
PASSOE	ai sensi del punto 12 del Disciplinare	Amministrativo	Libero		Allegato	
garanzia provvisoria	Allegare garanzia provvisoria e impegno al rilascio della garanzia definitiva.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Situazioni di controllo	Allegare eventuale documentazione e informazioni utili a dimostrare che l'eventuale situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Patto di integrità	Allegare documento compilato e sottoscritto	Amministrativo	Libero		Allegato	
Caratteristiche tecniche dell'offerta	Si prega di allegare tutta la documentazione necessaria per	Tecnico	Libero	Max: 80,00 Min: 0,00	Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	illustrare le caratteristiche tecniche dell'offerta, secondo le modalita' illustrate nella documentazione di gara. Laddove sia necessario allegare piu' di un file, allegarli in un'unica cartella .zip (o equivalente). I documenti, se non diversamente stabilito dalla documentazione di gara, dovranno essere firmati digitalmente. La cartella .zip non dovra' essere firmata digitalmente.					
Busta offerta economica	Allegare documenti di cui al punto 23 del Bando-Disciplinare di gara	Economico	Libero		Allegato	

Composizione della Commissione Giudicatrice

Presidente della Commissione: Maranta Colacicco

Commissario 1: Gianpiero Galati

Commissario 2: Christian Dragà

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori che hanno partecipato alla trattativa

Ragione sociale	Il ponte cooperativa sociale onlus
Login	user_59887
Indirizzo e-mail	coopsocialeilponte@legalmail.it
P. IVA / Cod. Istat	02517150963
Indirizzo	via italia 3, 20847 ALBIATE (Italia)
Numero telefono	0362930098

Gara aggregata

Questo capitolo contiene l'elenco degli enti aggregati alla procedura.

Questa gara non è di tipo aggregato

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

Id Offerta	1607675452491
Num. Protocollo Interno	2601773
Num. Protocollo Ente	Non protocollata
Num. Protocollo Esterno	Non protocollata
Num. Procedura Ente	Numero di Procedura assente
Fornitore	Il ponte cooperativa sociale onlus
Modalità di partecipazione	R.T.I. IL PONTE-FUTURA-AFIB (Raggruppamento temporaneo di imprese)
Imprese componenti il raggruppamento	
Ragione Sociale	A.F.I.B. srl

Partita Iva	01458500020
Codice Fiscale	BLTNDR53H05L219Q
Ragione Sociale	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
Partita Iva	11236710155
Codice Fiscale	TGRFNC81A44H264M
Stato dell'Offerta	Offerta proposta di aggiudicazione
Data	venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET
Offerta economica %	3,00000 %
Offerta economica EUR	618.375,00000 EUR
Offerta economica (in lettere)	TRE / 00000 %
di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico	0,00000 EUR
di cui costi del personale	0,00000 EUR
Costi della sicurezza derivanti da interferenza	0,00000 EUR
Offerta economica complessiva	618.375,00000 EUR
Parametri dell'Offerta	
DGUE sottoscritto (Parametro Amministrativo)	DGUE sottoscritto.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): qkHEawfV+XLHK3JLSE/OxQ== Hash(SHA-1-Hex): fe01948db93a286507ea0c26811fd330d566e77f

	Hash(SHA-256-Hex): 58b5ee4a68c8c225a785672af2e43ca-315805152060a770bd297a664e4bfe72e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documentazione ai fini riduzione della garanzia (Parametro Amministrativo)	Documentazione ai fini riduzione della garanzia.zi- p Dimensioni: 4 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): uMN8l/RScDiYWdEd/4Refw== Hash(SHA-1-Hex): 70fc034d7ff1ed32b551fe02e4920b1be0e6d756 Hash(SHA-256-Hex): 2867af953c62cb14c2f2e55c9f4b8f1-cd9f692538ad9dd46f409bd392d5392a6 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documento di identità titolare (Parametro Amministrativo)	Documento di identità titolare.zip Dimensioni: 364 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): ES6ivcZfTnDqk5d6nzaPeQ== Hash(SHA-1-Hex): 23dbd4ef37f4e9755bd47a83f0fd953360c91b6a Hash(SHA-256-Hex): a0faa528e6f2c68ff0696308794e603-37df9fd47de4344ac0f583faf8428760c Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
domanda di partecipazione alla gara . (Parametro Amministrativo)	Domanda di partecipazione alla gara.zip Dimensioni: 2 MB

	Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): TyP6ieHr+UJR+g3X6NBXfQ== Hash(SHA-1-Hex): 7e385de94d763db4cd4b46a9b22eee54b96c2b17 Hash(SHA-256-Hex): 58d2f5a730a96af96210994b66f8d1c-1370b9bd8521c1a506f21ee61b3372982 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti (Parametro Amministrativo)	Dichiarazione (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 165 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): pWhb0HOWUbS6yoy9DJwzKQ== Hash(SHA-1-Hex): 3663991505e79167f377f2c60ab7efe3316320ec Hash(SHA-256-Hex): 2b895a28678080e1eb58158d9e85c43-a64794c75f775791b243328dede39395e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Eventuale Procura in copia autentica (Parametro Amministrativo)	-
Avvalimento (Parametro Amministrativo)	-
PASSOE (Parametro Amministrativo)	PASSOE (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 172 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): o8GxZK4zSFX2ibtQNa3Bxg==

	Hash(SHA-1-Hex): 92681affbc090f4f164d068610acbc5d027a126a Hash(SHA-256-Hex): 6c2a89432ec5d390f79e3dce30de790-8c8efbeb103f2ac9b2d95bec7f3c6b2b0 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)	Garanzia provvisoria.zip Dimensioni: 514 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): GgP4tQZ9BrXmGPVm2daBIg== Hash(SHA-1-Hex): b7a9e1a2c81fcc3b6c5219cd0a82a3483c0d2fcd Hash(SHA-256-Hex): 9811a54c3b9f56ac8a18af2d0a9ea2c-6a66b4ad5bbc431976cffdf9d75c455ce Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Situazioni di controllo (Parametro Amministrativo)	-
Patto di integrità (Parametro Amministrativo)	Patto di integrità.zip Dimensioni: 634 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): q3A6nJf0uNL5kaZk3YNdZA== Hash(SHA-1-Hex): 51007cc892cb07aaf4e94a4b8a41150d046d34f9 Hash(SHA-256-Hex): ced1cb3fbef88dfb77d04a831dd13d2-636c7ffb5149faebef06ffd8760706341 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto

Caratteristiche tecniche dell'offerta (Parametro Tecnico)	Caratteristiche tecniche dell'offerta.zip Dimensioni: 49 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): FxTE77eeY5gFbgg48sxm+w== Hash(SHA-1-Hex): 775898007d147d1601f548a50dee25acb3961460 Hash(SHA-256-Hex): 95c871bbc8ee4f0d687d58b4932b910-8376cf638d09a0917228887279447620a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Busta offerta economica (Parametro Economico)	Busta offerta economica.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): kvUNEwRRf/COXvgdROLfMw== Hash(SHA-1-Hex): e0eac86c798389550ea77fdfff10184880772cc8 Hash(SHA-256-Hex): 2c34bca64540cca89466a704f10c67c-025c560a8957a242b51bc921a87d63311 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Offerta sopra/sotto alla soglia percentuale?	No
Offerta anomala?	No

Attribuzione dei Punteggi

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti i punteggi assegnati alle offerte dei Fornitori. Le offerte sono ordinate dalla più recente alla meno recente.

Tabella 4. Punteggi

Id Offerta	1607675452491

Fornitore	Il ponte cooperativa sociale onlus
Modalità di partecipazione	R.T.I. IL PONTE-FUTURA-AFIB (Raggruppamento temporaneo di imprese)
Imprese componenti il raggruppamento	
Ragione Sociale	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
Partita Iva	11236710155
Codice Fiscale	TGRFNC81A44H264M
Ragione Sociale	A.F.I.B. srl
Partita Iva	01458500020
Codice Fiscale	BLTNDR53H05L219Q
Stato dell'Offerta	Offerta proposta di aggiudicazione
Data	venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET
Sconto (in cifre)	3,00000 %
Sconto (in lettere)	TRE / 00000 %
Punteggio economico	0,40
Punteggio tecnico	70
Punteggio totale	70,40
Punteggi dei Parametri	
DGUE sottoscritto (Parametro Amministrativo)	DGUE sottoscritto.zip
	Dimensioni: 2 MB
	Firmatari: Documento non firmato
	Hash(MD5-Base64): qkHEawfV+XLHK3JLSE/OxQ==

	Hash(SHA-1-Hex): fe01948db93a286507ea0c26811fd330d566e77f Hash(SHA-256-Hex): 58b5ee4a68c8c225a785672af2e43ca-315805152060a770bd297a664e4bfe72e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documentazione ai fini riduzione della garanzia (Parametro Amministrativo)	Documentazione ai fini riduzione della garanzia.zi- p Dimensioni: 4 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): uMN8l/RScDiYWdEd/4Refw== Hash(SHA-1-Hex): 70fc034d7ff1ed32b551fe02e4920b1be0e6d756 Hash(SHA-256-Hex): 2867af953c62cb14c2f2e55c9f4b8f1-cd9f692538ad9dd46f409bd392d5392a6 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documento di identità titolare (Parametro Amministrativo)	Documento di identità titolare.zip Dimensioni: 364 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): ES6ivcZfTnDqk5d6nzaPeQ== Hash(SHA-1-Hex): 23dbd4ef37f4e9755bd47a83f0fd953360c91b6a Hash(SHA-256-Hex): a0faa528e6f2c68ff0696308794e603-37df9fd47de4344ac0f583faf8428760c Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
domanda di partecipazione alla gara . (Parametro Amministrativo)	Domanda di partecipazione alla gara.zip

	Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): TyP6ieHr+UJR+g3X6NBXfQ== Hash(SHA-1-Hex): 7e385de94d763db4cd4b46a9b22eee54b96c2b17 Hash(SHA-256-Hex): 58d2f5a730a96af96210994b66f8d1c-1370b9bd8521c1a506f21ee61b3372982 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti (Parametro Amministrativo)	Dichiarazione (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 165 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): pWhb0HOWUbS6yoy9DJwzKQ== Hash(SHA-1-Hex): 3663991505e79167f377f2c60ab7efe3316320ec Hash(SHA-256-Hex): 2b895a28678080e1eb58158d9e85c43-a64794c75f775791b243328dede39395e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Eventuale Procura in copia autentica (Parametro Amministrativo)	-
Avvalimento (Parametro Amministrativo)	-
PASSOE (Parametro Amministrativo)	PASSOE (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 172 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA

	Hash(MD5-Base64): o8GxZK4zSFX2ibtQNa3Bxg== Hash(SHA-1-Hex): 92681affbc090f4f164d068610acbc5d027a126a Hash(SHA-256-Hex): 6c2a89432ec5d390f79e3dce30de790-8c8efbeb103f2ac9b2d95bec7f3c6b2b0 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)	Garanzia provvisoria.zip Dimensioni: 514 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): GgP4tQZ9BrXmGPVm2daBIg== Hash(SHA-1-Hex): b7a9e1a2c81fcc3b6c5219cd0a82a3483c0d2fcd Hash(SHA-256-Hex): 9811a54c3b9f56ac8a18af2d0a9ea2c-6a66b4ad5bbc431976cffdf9d75c455ce Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Situazioni di controllo (Parametro Amministrativo)	-
Patto di integrità (Parametro Amministrativo)	Patto di integrità.zip Dimensioni: 634 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): q3A6nJf0uNL5kaZk3YNdZA== Hash(SHA-1-Hex): 51007cc892cb07aaf4e94a4b8a41150d046d34f9 Hash(SHA-256-Hex): ced1cb3fbef88dfb77d04a831dd13d2-636c7ffb5149faebef06ffd8760706341 Controllo alterazione file: Controllo non previsto

	Marca temporale: Controllo non previsto
Caratteristiche tecniche dell'offerta (Parametro Tecnico)	Caratteristiche tecniche dell'offerta.zip Dimensioni: 49 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): FxTE77eeY5gFbgg48sxm+w== Hash(SHA-1-Hex): 775898007d147d1601f548a50dee25acb3961460 Hash(SHA-256-Hex): 95c871bbc8ee4f0d687d58b4932b910-8376cf638d09a0917228887279447620a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Punteggio proposto	-
Punteggio assegnato	70,00
Punteggio massimo	80,00
Commento Valutazione	Acquisito il verbale della Commissione Tecnica
Punteggio tecnico	70
Punteggio economico	0,40
Busta offerta economica (Parametro Economico)	Busta offerta economica.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): kvUNEwRRf/COXvgdROLfMw== Hash(SHA-1-Hex): e0eac86c798389550ea77fdfff10184880772cc8

	Hash(SHA-256-Hex): 2c34bca64540cca89466a704f10c67c-025c560a8957a242b51bc921a87d63311 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto

* Punteggio attribuito alle offerte sopra/sotto soglia percentuale

Proposta di Graduatoria

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di graduatoria. Le offerte sono ordinate da quella con il punteggio più alto, a quella con un punteggio più basso.

Tabella 5. Proposta di Graduatoria

Posizione in Proposta di Graduatoria	1
Società di appartenenza	Il ponte cooperativa sociale onlus
Punteggio tecnico	70,00
Punteggio economico	0,40
Punteggio totale	70,40
Sconto offerto (in cifre)	3,00000 %
Sconto offerto (in lettere)	TRE / 00000 %
Offerta anomala?	No

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 6. Responsabile di procedimento

Nome	Bresadola Elettra
Login	user_80065
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Comune di Bareggio (03657940155)
Indirizzo email	comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it
Num. telefono	0290258233

Tabella 7. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

Nome	Il ponte cooperativa sociale onlus
Login	user_59887
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Il ponte cooperativa sociale onlus (02517150963)
Indirizzo email	coopsocialeilponte@legalmail.it
Num. telefono	0362930098
Commento all'aggiudicazione	Unica offerta pervenuta, ritenuta congrua e ammissibile.

Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

Tabella 8. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
lunedì 21 dicembre 2020 16.13.10 CET	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
lunedì 21 dicembre 2020 16.10.31 CET	Offerta anomala riammessa	L`offerta (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata riammessa con la seguente motivazione: .
lunedì 21 dicembre 2020 16.03.36 CET	Offerta sopra/sotto soglia percentuale riammessa	L`offerta (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt.

Data	Oggetto	Testo
		183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953), è stata ammessa con la seguente motivazione: .
lunedì 21 dicembre 2020 15.39.55 CET	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è iniziata.
giovedì 17 dicembre 2020 11.57.43 CET	Terminata Valutazione Tecnica	La valutazione tecnica del Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata completata.
giovedì 17 dicembre 2020 11.57.43 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata accettata con la seguente motivazione: .
lunedì 14 dicembre 2020 11.42.50 CET	Apertura buste tecniche	La apertura delle buste tecniche della procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del

Data	Oggetto	Testo
		combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è iniziata.
lunedì 14 dicembre 2020 11.37.28 CET	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata accettata con la seguente motivazione: .
lunedì 14 dicembre 2020 10.54.28 CET	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell`offerta del fornitore user_59887 sulla Procedura con ID 130907953 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
venerdì 11 dicembre 2020 12.00.35 CET	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET	Invio Offerta	L`offerente Il ponte cooperativa sociale onlus ha inviato con successo un`offerta nel Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con

Data	Oggetto	Testo
		lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
giovedì 10 dicembre 2020 19.42.22 CET	Offerta Ritirata	E` stata ritirata un`offerta da parte dell`operatore economico con ragione sociale: Il ponte cooperativa sociale onlus.
giovedì 10 dicembre 2020 19.25.09 CET	Invio Offerta	L`offerente Il ponte cooperativa sociale onlus ha inviato con successo un`offerta nel Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
venerdì 6 novembre 2020 8.58.58 CET	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l’elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall’utente che ha richiesto il report.

Tabella 9. Elenco delle Comunicazioni di Procedura

Id Messaggio	132693645
Data di invio	giovedì 17 dicembre 2020 12.04.31 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	Il ponte cooperativa sociale onlus (Il ponte cooperativa sociale onlus), non ricevuto

Oggetto del Messaggio	convocazione apertura buste economiche in seduta pubblica
Testo del Messaggio	Si comunica che il giorno lunedì 21 dicembre alle ore 14,30, è convocata in seduta pubblica la Commissione di gara per l'apertura delle offerte economiche presso la sala Giunta del Comune in Piazza Cavour snc secondo piano. Il R.U.P.
Id Messaggio	131270521
Data di invio	venerdì 13 novembre 2020 11.01.30 CET
Mittente	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE)
Destinatari	Bresadola Elettra (Bresadola Elettra), ricevuto in data martedì 17 novembre 2020 8.20.49 CET
Oggetto del Messaggio	Quesito
Testo del Messaggio	Buongiorno, allegato alla presente siamo a sottoporre quesito in merito alla procedura in oggetto. Cordiali saluti.
Allegato	QUESITO BAREGGIO.pdf Dimensioni: 633 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): 6nT+09CCUwzR2MKv4LcjFw== Hash(SHA-1-Hex): de2734a1dc2814c4a0d2129b48ec646e04a6f23d Hash(SHA-256-Hex): ff634689ef74cc2dbac31eb12223257-d0fa0950839e5e6816f82c959af13aeb7 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131451913
Data di invio	mercoledì 18 novembre 2020 14.52.27 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE), ricevuto in data giovedì 26 novembre 2020 9.32.59 CET
Oggetto del Messaggio	RE: Quesito

Testo del Messaggio	Con la presente si inoltra risposta ai quesiti posti. ---------- Testo del messaggio originale: Buongiorno, allegato alla presente siamo a sottoporre quesito in merito alla procedura in oggetto. Cordiali saluti.
Allegato	FAC.pdf Dimensioni: 541 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): 2thXEFoDjq5TnVWH6Z5wlQ== Hash(SHA-1-Hex): 2bf0596fc440153466b9101c6e80a2a0442f66ab Hash(SHA-256-Hex): 9bebfa0ea6be9ffc1292f57c5e30438-680ac58de0c36ec3e084fd9e63db79f2a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131879377
Data di invio	lunedì 30 novembre 2020 10.40.19 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE), non ricevuto
Oggetto del Messaggio	RE: Quesito
Testo del Messaggio	In allegato risposta al quesito n. 2 . La risposta è a seguire dopo il quesito n.1. Grazie Cordiali saluti il RUP Testo del messaggio originale: Buongiorno, in relazione alla procedura in oggetto siamo a sottoporre il seguente quesito. Cordiali saluti. “Riscontrando che la lex specialis di gara, avuto particolare riguardo al disciplinare di gara ed alla bozza di convenzione così come rettificata, richiedono la presentazione di un progetto definitivo premiandone il livello di dettaglio ed esaustività e considerato che la tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara, a cavallo tra la pag. 21 e la pag. 22,prevede che siano “allegati gli opportuni elaborati di approfondimento con specifico riferimento ai lavori di ampliamento e manutenzione straordinaria”, si chiede conferma del fatto che le n. 6 pagine previste all’art. 22.2 del disciplinare non si riferiscano anche ai suddetti allegati di cui si dovrà comporre il progetto definitivo. Conseguentemente si chiede conferma del fatto che la relazione, limitata a n. 6 pagine, cui si riferisce il citato art. 22.2 del disciplinare corrisponda alla “relazione generale” prevista dall’art. 24, c. 2, lett. a), dpr 207 del 2010 (che descrive i documenti componenti il progetto definitivo) cosicché tutti gli

	altri elaborati del progetto devono essere presentati come allegati alla relazione secondo quanto stabilito alla richiamata tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara”.
Allegato	2_QUESITO BAREGGIO_RISPOSTA agg 30.11.2020.pdf Dimensioni: 546 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): MWi7L72HLqiMabwIU+JxIA== Hash(SHA-1-Hex): 7dee91fc742c8ebb87b8a5da5a101f737062d7ed Hash(SHA-256-Hex): e2e5734b89c52444c2048ed8c36a54add88f2392b2b4c3d61df887c1c521bc02 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131763175
Data di invio	giovedì 26 novembre 2020 9.34.01 CET
Mittente	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE)
Destinatari	Bresadola Elettra (Bresadola Elettra), ricevuto in data giovedì 26 novembre 2020 13.21.22 CET
Oggetto del Messaggio	Quesito
Testo del Messaggio	Buongiorno, in relazione alla procedura in oggetto siamo a sottoporre il seguente quesito. Cordiali saluti. “Riscontrando che la lex specialis di gara, avuto particolare riguardo al disciplinare di gara ed alla bozza di convenzione così come rettificata, richiedono la presentazione di un progetto definitivo premiandone il livello di dettaglio ed esaustività e considerato che la tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara, a cavallo tra la pag. 21 e la pag. 22,prevede che siano “allegati gli opportuni elaborati di approfondimento con specifico riferimento ai lavori di ampliamento e manutenzione straordinaria”, si chiede conferma del fatto che le n. 6 pagine previste all’art. 22.2 del disciplinare non si riferiscano anche ai suddetti allegati di cui si dovrà comporre il progetto definitivo. Conseguentemente si chiede conferma del fatto che la relazione, limitata a n. 6 pagine, cui si riferisce il citato art. 22.2 del disciplinare corrisponda alla “relazione generale” prevista dall’art. 24, c. 2, lett. a), dpr 207 del 2010 (che descrive i documenti componenti il progetto definitivo) cosicché tutti gli altri elaborati del progetto devono essere presentati come al-

	legati alla relazione secondo quanto stabilito alla richiamata tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara".

Verbali intermedi

Questo capitolo contiene l'elenco delle richieste di verbali intermedi di procedura già esaudite, ordinate per data, dalla più recente alla meno recente.

Tabella 10. Riepilogo elenco verbali intermedi richiesti

Data	lunedì 21 dicembre 2020 16.11.47 CET
Commento	Unica offerta pervenuta a seguito di gara pubblica, ritenuta congrua e ammissibile.
Numero di protocollo interno	2724308

Report della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali de... n. 130907953 effettuata da Comune di Bareggio

Sommario

Documentazione della Procedura 1
Configurazione della Procedura 3
Composizione della Commissione Giudicatrice 7
Partecipanti alla Procedura 8
Gara aggregata 8
Riepilogo Offerte 8
Attribuzione dei Punteggi 13
Proposta di Graduatoria 19
Proposta di Aggiudicazione 19
Registro di controllo 20
Comunicazioni di Procedura 23
Verbali intermedi 27

Documentazione della Procedura

Questo capitolo contiene la documentazione della procedura, gli allegati relativi al bando della procedura e gli atti amministrativi dell'amministrazione aggiudicatrice. Per ogni allegato viene specificato il nome e la descrizione.

Allegato FAC.pdf

Documento disattivato il 18/11/2020 14:47:15

Allegato progetto.zip

Documento Pubblicato

Allegato PTPCT_pattoIntegrita.doc

Documento Pubblicato

Allegato	Modello 1.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	BandoDisciplinare gara Bareggio Rettificato.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	AO2020PATR0152D.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	Personale dedicato Bareggio.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	DGUE.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	BandoDisciplinare gara Bareggio 3nov20.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	Modulo 1-bis.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	Modulo 2.doc
Documento Pubblicato	
Allegato	2_FAQ agg 30.11.2020.pdf
Documento Pubblicato	
Allegato	FAC.pdf
Documento disattivato il	30/11/2020 10:42:29
Allegato	AVVISO.pdf
Documento Pubblicato	

Configurazione della Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sulla configurazione della procedura.

Informazioni generali sulla Procedura

Id Procedura	130907953
Nome Procedura	Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture
Codice CIG	8499503BC0
Informazioni aggiuntive sulla natura/finalità della procedura	Concessione
Num. Protocollo Interno	2339076
Num. Protocollo Ente	Non protocollata
Num. Protocollo Esterno	Non protocollata
Num. Procedura Ente	Numero di Procedura assente
Codice CPV principale	98371110-8 - Servizi cimiteriali
Inclusione delle offerte sopra/sotto la soglia percentuale:	Le offerte sopra/sotto la soglia percentuale non sono incluse

Delegati alla gestione della Procedura

-	-

Responsabile Unico del Procedimento

Nome	Bresadola Elettra
Login	user_80065
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Comune di Bareggio (03657940155)
Indirizzo email	comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it
Num. telefono	0290258233

Informazioni sul tipo di Procedura

Tipo di Procedura	Procedura Aperta
Modalità offerta economica?	Valore percentuale
Valuta di riferimento	EUR
Unitaria o totale?	Totale

Informazioni sulle tempistiche della Procedura

Data di avvio della Procedura	venerdì 6 novembre 2020 8.58.58 CET
Data di chiusura della fase di accettazione offerte	venerdì 11 dicembre 2020 12.00.00 CET

Informazioni sulle modalità di valutazione ed i parametri di trattativa

La gestione dell'offerta offline è abilitata ?	No
Giustificativo all'Offerta economica?	No
L'allegato dettaglio prezzi unitari offerti è abilitato ?	No
La richiesta di dichiarazione di impegni è abilitata ?	No
La valutazione del 10% dei fornitori è attivata ?	No
L'inserimento offerta economica in lettere è attivata ?	Si
Base d'asta	637.500,00000 EUR
di cui costi della sicurezza derivanti da interferenza	0,00000 EUR
di cui costi del personale	-
Importo negoziabile su cui presentare offerta	637.500,00000 EUR
Soglia percentuale	1,00000 %
Criteri di aggiudicazione	Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa
Ordine di apertura della busta tecnica ed economica	La valutazione tecnica ha preceduto la valutazione economica
Il cripting delle offerte è attivato?	Si
La gestione delle offerte anomale è attivata?	Si
Formula usata per il calcolo dei punteggi	Lineare
La funzione di Firma delle Offerte è attivata?	Si
I fornitori vedono la classifica completa al termine della procedura	

Informazioni sui parametri di trattativa

Tabella 1. Parametri della trattativa

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
DGUE sottoscritto	compilato secondo le direttive impartite dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 18 luglio 2016, n. 3	Amministrativo	Libero		Allegato	
documentazione ai fini riduzione della garanzia	documentazione attestante il possesso della certificazioni di qualità e/o altro previste dall'art. 93 comma 7 del D.lgs. n. 50/2016 ai fini della riduzione della garanzia provvisoria, comprese indicazioni circa lo status di micro, piccola e media impresa;	Amministrativo	Libero		Allegato	
documento di identità titolare		Amministrativo	Libero		Allegato	
domanda di partecipazione alla gara .	Allegare il Modulo 1 compilato	Amministrativo	Libero		Allegato	
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti	Allegare il Modulo 2 compilato	Amministrativo	Libero		Allegato	
Eventuale Procura in copia autentica	La Procura deve essere allegata in caso in cui	Amministrativo	Libero		Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	la presentazione dell'offerta avvenga da parte di procuratori					
Avvalimento	Allegare eventuale documentazione, conforme a quanto previsto dall'Art. 89 del D.Lgs n. 50/2016, relativa a eventuale ricorso all'avvalimento da parte del concorrente.	Amministrativo	Libero		Allegato	
PASSOE	ai sensi del punto 12 del Disciplinare	Amministrativo	Libero		Allegato	
garanzia provvisoria	Allegare garanzia provvisoria e impegno al rilascio della garanzia definitiva.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Situazioni di controllo	Allegare eventuale documentazione e informazioni utili a dimostrare che l'eventuale situazione di controllo non ha influito sulla formulazione dell'offerta.	Amministrativo	Libero		Allegato	
Patto di integrità	Allegare documento compilato e sottoscritto	Amministrativo	Libero		Allegato	
Caratteristiche tecniche dell'offerta	Si prega di allegare tutta la documentazione necessaria per	Tecnico	Libero	Max: 80,00 Min: 0,00	Allegato	

Nome	Descrizione	Tecnico / Informativo	Tipologia	Punteggio tecnico	Formato	Valori
	illustrare le caratteristiche tecniche dell'offerta, secondo le modalita' illustrate nella documentazione di gara. Laddove sia necessario allegare piu' di un file, allegarli in un'unica cartella .zip (o equivalente). I documenti, se non diversamente stabilito dalla documentazione di gara, dovranno essere firmati digitalmente. La cartella .zip non dovra' essere firmata digitalmente.					
Busta offerta economica	Allegare documenti di cui al punto 23 del Bando-Disciplinare di gara	Economico	Libero		Allegato	

Composizione della Commissione Giudicatrice

Presidente della Commissione: Maranta Colacicco

Commissario 1: Gianpiero Galati

Commissario 2: Christian Dragà

Partecipanti alla Procedura

Questo capitolo contiene tutti i dettagli sui partecipanti alla procedura.

Tabella 2. Schede dei fornitori che hanno partecipato alla trattativa

Ragione sociale	Il ponte cooperativa sociale onlus
Login	user_59887
Indirizzo e-mail	coopsocialeilponte@legalmail.it
P. IVA / Cod. Istat	02517150963
Indirizzo	via italia 3, 20847 ALBIATE (Italia)
Numero telefono	0362930098

Gara aggregata

Questo capitolo contiene l'elenco degli enti aggregati alla procedura.

Questa gara non è di tipo aggregato

Riepilogo Offerte

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti tutte le offerte. Le offerte sono ordinate per data, ad incominciare dalla più recente.

Tabella 3. Riepilogo delle offerte

Id Offerta	1607675452491
Num. Protocollo Interno	2601773
Num. Protocollo Ente	Non protocollata
Num. Protocollo Esterno	Non protocollata
Num. Procedura Ente	Numero di Procedura assente
Fornitore	Il ponte cooperativa sociale onlus
Modalità di partecipazione	R.T.I. IL PONTE-FUTURA-AFIB (Raggruppamento temporaneo di imprese)
Imprese componenti il raggruppamento	
Ragione Sociale	A.F.I.B. srl

Partita Iva	01458500020
Codice Fiscale	BLTNDR53H05L219Q
Ragione Sociale	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
Partita Iva	11236710155
Codice Fiscale	TGRFNC81A44H264M
Stato dell'Offerta	Offerta proposta di aggiudicazione
Data	venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET
Offerta economica %	3,00000 %
Offerta economica EUR	618.375,00000 EUR
Offerta economica (in lettere)	TRE / 00000 %
di cui costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico	0,00000 EUR
di cui costi del personale	0,00000 EUR
Costi della sicurezza derivanti da interferenza	0,00000 EUR
Offerta economica complessiva	618.375,00000 EUR
Parametri dell'Offerta	
DGUE sottoscritto (Parametro Amministrativo)	DGUE sottoscritto.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): qkHEawfV+XLHK3JLSE/OxQ== Hash(SHA-1-Hex): fe01948db93a286507ea0c26811fd330d566e77f

	Hash(SHA-256-Hex): 58b5ee4a68c8c225a785672af2e43ca-315805152060a770bd297a664e4bfe72e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documentazione ai fini riduzione della garanzia (Parametro Amministrativo)	Documentazione ai fini riduzione della garanzia.zi- p Dimensioni: 4 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): uMN8l/RScDiYWdEd/4Refw== Hash(SHA-1-Hex): 70fc034d7ff1ed32b551fe02e4920b1be0e6d756 Hash(SHA-256-Hex): 2867af953c62cb14c2f2e55c9f4b8f1-cd9f692538ad9dd46f409bd392d5392a6 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documento di identità titolare (Parametro Amministrativo)	Documento di identità titolare.zip Dimensioni: 364 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): ES6ivcZfTnDqk5d6nzaPeQ== Hash(SHA-1-Hex): 23dbd4ef37f4e9755bd47a83f0fd953360c91b6a Hash(SHA-256-Hex): a0faa528e6f2c68ff0696308794e603-37df9fd47de4344ac0f583faf8428760c Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
domanda di partecipazione alla gara . (Parametro Amministrativo)	Domanda di partecipazione alla gara.zip Dimensioni: 2 MB

	Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): TyP6ieHr+UJR+g3X6NBXfQ== Hash(SHA-1-Hex): 7e385de94d763db4cd4b46a9b22eee54b96c2b17 Hash(SHA-256-Hex): 58d2f5a730a96af96210994b66f8d1c-1370b9bd8521c1a506f21ee61b3372982 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti (Parametro Amministrativo)	Dichiarazione (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 165 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): pWhb0HOWUbS6yoy9DJwzKQ== Hash(SHA-1-Hex): 3663991505e79167f377f2c60ab7efe3316320ec Hash(SHA-256-Hex): 2b895a28678080e1eb58158d9e85c43-a64794c75f775791b243328dede39395e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Eventuale Procura in copia autentica (Parametro Amministrativo)	-
Avvalimento (Parametro Amministrativo)	-
PASSOE (Parametro Amministrativo)	PASSOE (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 172 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): o8GxZK4zSFX2ibtQNa3Bxg==

	Hash(SHA-1-Hex): 92681affbc090f4f164d068610acbc5d027a126a Hash(SHA-256-Hex): 6c2a89432ec5d390f79e3dce30de790-8c8efbeb103f2ac9b2d95bec7f3c6b2b0 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)	Garanzia provvisoria.zip Dimensioni: 514 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): GgP4tQZ9BrXmGPVm2daBIg== Hash(SHA-1-Hex): b7a9e1a2c81fcc3b6c5219cd0a82a3483c0d2fcd Hash(SHA-256-Hex): 9811a54c3b9f56ac8a18af2d0a9ea2c-6a66b4ad5bbc431976cffdf9d75c455ce Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Situazioni di controllo (Parametro Amministrativo)	-
Patto di integrità (Parametro Amministrativo)	Patto di integrità.zip Dimensioni: 634 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): q3A6nJf0uNL5kaZk3YNdZA== Hash(SHA-1-Hex): 51007cc892cb07aaf4e94a4b8a41150d046d34f9 Hash(SHA-256-Hex): ced1cb3fbef88dfb77d04a831dd13d2-636c7ffb5149faebef06ffd8760706341 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto

Caratteristiche tecniche dell'offerta (Parametro Tecnico)	Caratteristiche tecniche dell'offerta.zip Dimensioni: 49 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): FxTE77eeY5gFbgg48sxm+w== Hash(SHA-1-Hex): 775898007d147d1601f548a50dee25acb3961460 Hash(SHA-256-Hex): 95c871bbc8ee4f0d687d58b4932b910-8376cf638d09a0917228887279447620a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Busta offerta economica (Parametro Economico)	Busta offerta economica.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): kvUNEwRRf/COXvgdROLfMw== Hash(SHA-1-Hex): e0eac86c798389550ea77fdfff10184880772cc8 Hash(SHA-256-Hex): 2c34bca64540cca89466a704f10c67c-025c560a8957a242b51bc921a87d63311 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Offerta sopra/sotto alla soglia percentuale?	No
Offerta anomala?	No

Attribuzione dei Punteggi

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti i punteggi assegnati alle offerte dei Fornitori. Le offerte sono ordinate dalla più recente alla meno recente.

Tabella 4. Punteggi

Id Offerta	1607675452491

Fornitore	Il ponte cooperativa sociale onlus
Modalità di partecipazione	R.T.I. IL PONTE-FUTURA-AFIB (Raggruppamento temporaneo di imprese)
Imprese componenti il raggruppamento	
Ragione Sociale	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
Partita Iva	11236710155
Codice Fiscale	TGRFNC81A44H264M
Ragione Sociale	A.F.I.B. srl
Partita Iva	01458500020
Codice Fiscale	BLTNDR53H05L219Q
Stato dell'Offerta	Offerta proposta di aggiudicazione
Data	venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET
Sconto (in cifre)	3,00000 %
Sconto (in lettere)	TRE / 00000 %
Punteggio economico	0,40
Punteggio tecnico	70
Punteggio totale	70,40
Punteggi dei Parametri	
DGUE sottoscritto (Parametro Amministrativo)	DGUE sottoscritto.zip
	Dimensioni: 2 MB
	Firmatari: Documento non firmato
	Hash(MD5-Base64): qkHEawfV+XLHK3JLSE/OxQ==

	Hash(SHA-1-Hex): fe01948db93a286507ea0c26811fd330d566e77f Hash(SHA-256-Hex): 58b5ee4a68c8c225a785672af2e43ca-315805152060a770bd297a664e4bfe72e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documentazione ai fini riduzione della garanzia (Parametro Amministrativo)	Documentazione ai fini riduzione della garanzia.zi- p Dimensioni: 4 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): uMN8l/RScDiYWdEd/4Refw== Hash(SHA-1-Hex): 70fc034d7ff1ed32b551fe02e4920b1be0e6d756 Hash(SHA-256-Hex): 2867af953c62cb14c2f2e55c9f4b8f1-cd9f692538ad9dd46f409bd392d5392a6 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
documento di identità titolare (Parametro Amministrativo)	Documento di identità titolare.zip Dimensioni: 364 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): ES6ivcZfTnDqk5d6nzaPeQ== Hash(SHA-1-Hex): 23dbd4ef37f4e9755bd47a83f0fd953360c91b6a Hash(SHA-256-Hex): a0faa528e6f2c68ff0696308794e603-37df9fd47de4344ac0f583faf8428760c Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
domanda di partecipazione alla gara . (Parametro Amministrativo)	Domanda di partecipazione alla gara.zip

	Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): TyP6ieHr+UJR+g3X6NBXfQ== Hash(SHA-1-Hex): 7e385de94d763db4cd4b46a9b22eee54b96c2b17 Hash(SHA-256-Hex): 58d2f5a730a96af96210994b66f8d1c-1370b9bd8521c1a506f21ee61b3372982 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Dichiarazione raggruppamenti costituendi/consorzi ordinari costituenti (Parametro Amministrativo)	Dichiarazione (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 165 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA Hash(MD5-Base64): pWhb0HOWUbS6yoy9DJwzKQ== Hash(SHA-1-Hex): 3663991505e79167f377f2c60ab7efe3316320ec Hash(SHA-256-Hex): 2b895a28678080e1eb58158d9e85c43-a64794c75f775791b243328dede39395e Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Eventuale Procura in copia autentica (Parametro Amministrativo)	-
Avvalimento (Parametro Amministrativo)	-
PASSOE (Parametro Amministrativo)	PASSOE (RTI).pdf.p7m.p7m Dimensioni: 172 KB Firmatari: BOLTRO ANDREA; GIBELLATO PAOLO PIETRO; TIGRINO FRANCESCA

	Hash(MD5-Base64): o8GxZK4zSFX2ibtQNa3Bxg== Hash(SHA-1-Hex): 92681affbc090f4f164d068610acbc5d027a126a Hash(SHA-256-Hex): 6c2a89432ec5d390f79e3dce30de790-8c8efbeb103f2ac9b2d95bec7f3c6b2b0 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
garanzia provvisoria (Parametro Amministrativo)	Garanzia provvisoria.zip Dimensioni: 514 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): GgP4tQZ9BrXmGPVm2daBIg== Hash(SHA-1-Hex): b7a9e1a2c81fcc3b6c5219cd0a82a3483c0d2fcd Hash(SHA-256-Hex): 9811a54c3b9f56ac8a18af2d0a9ea2c-6a66b4ad5bbc431976cffdf9d75c455ce Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Situazioni di controllo (Parametro Amministrativo)	-
Patto di integrità (Parametro Amministrativo)	Patto di integrità.zip Dimensioni: 634 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): q3A6nJf0uNL5kaZk3YNdZA== Hash(SHA-1-Hex): 51007cc892cb07aaf4e94a4b8a41150d046d34f9 Hash(SHA-256-Hex): ced1cb3fbef88dfb77d04a831dd13d2-636c7ffb5149faebef06ffd8760706341 Controllo alterazione file: Controllo non previsto

	Marca temporale: Controllo non previsto
Caratteristiche tecniche dell'offerta (Parametro Tecnico)	Caratteristiche tecniche dell'offerta.zip Dimensioni: 49 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): FxTE77eeY5gFbgg48sxm+w== Hash(SHA-1-Hex): 775898007d147d1601f548a50dee25acb3961460 Hash(SHA-256-Hex): 95c871bbc8ee4f0d687d58b4932b910-8376cf638d09a0917228887279447620a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto
Punteggio proposto	-
Punteggio assegnato	70,00
Punteggio massimo	80,00
Commento Valutazione	Acquisito il verbale della Commissione Tecnica
Punteggio tecnico	70
Punteggio economico	0,40
Busta offerta economica (Parametro Economico)	Busta offerta economica.zip Dimensioni: 2 MB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): kvUNEwRRf/COXvgdROLfMw== Hash(SHA-1-Hex): e0eac86c798389550ea77fdfff10184880772cc8

	Hash(SHA-256-Hex): 2c34bca64540cca89466a704f10c67c-025c560a8957a242b51bc921a87d63311 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Controllo non previsto

* Punteggio attribuito alle offerte sopra/sotto soglia percentuale

Proposta di Graduatoria

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di graduatoria. Le offerte sono ordinate da quella con il punteggio più alto, a quella con un punteggio più basso.

Tabella 5. Proposta di Graduatoria

Posizione in Proposta di Graduatoria	1
Società di appartenenza	Il ponte cooperativa sociale onlus
Punteggio tecnico	70,00
Punteggio economico	0,40
Punteggio totale	70,40
Sconto offerto (in cifre)	3,00000 %
Sconto offerto (in lettere)	TRE / 00000 %
Offerta anomala?	No

Proposta di Aggiudicazione

Questo capitolo contiene i dettagli riguardanti la proposta di aggiudicazione della Procedura.

Tabella 6. Responsabile di procedimento

Nome	Bresadola Elettra
Login	user_80065
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Comune di Bareggio (03657940155)
Indirizzo email	comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it
Num. telefono	0290258233

Tabella 7. Fornitore proposto per l'aggiudicazione della procedura.

Nome	Il ponte cooperativa sociale onlus
Login	user_59887
Società (P.IVA o Cod. ISTAT)	Il ponte cooperativa sociale onlus (02517150963)
Indirizzo email	coopsocialeilponte@legalmail.it
Num. telefono	0362930098
Commento all'aggiudicazione	Unica offerta pervenuta, ritenuta congrua e ammissibile.

Registro di controllo

Questo capitolo contiene l'elenco degli eventi riguardanti la Procedura, ordinati per data, dal più recente al meno recente.

Tabella 8. Registro di controllo

Data	Oggetto	Testo
lunedì 21 dicembre 2020 16.13.10 CET	Proposta di Aggiudicazione	La fase di valutazione del Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata completata. La graduatoria provvisoria è ora disponibile.
lunedì 21 dicembre 2020 16.10.31 CET	Offerta anomala riammessa	L`offerta (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata riammessa con la seguente motivazione: .
lunedì 21 dicembre 2020 16.03.36 CET	Offerta sopra/sotto soglia percentuale riammessa	L`offerta (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt.

Data	Oggetto	Testo
		183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953), è stata ammessa con la seguente motivazione: .
lunedì 21 dicembre 2020 15.39.55 CET	Apertura buste economiche	La apertura delle buste economiche della procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è iniziata.
giovedì 17 dicembre 2020 11.57.43 CET	Terminata Valutazione Tecnica	La valutazione tecnica del Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata completata.
giovedì 17 dicembre 2020 11.57.43 CET	Offerta Tecnica accettata	La Busta Tecnica (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata accettata con la seguente motivazione: .
lunedì 14 dicembre 2020 11.42.50 CET	Apertura buste tecniche	La apertura delle buste tecniche della procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del

Data	Oggetto	Testo
		combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è iniziata.
lunedì 14 dicembre 2020 11.37.28 CET	Offerta Amministrativa accettata	La Busta Amministrativa (ID 1607675452491) della Procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953) è stata accettata con la seguente motivazione: .
lunedì 14 dicembre 2020 10.54.28 CET	La Firma Digitale su offerta è accettata	La Firma Digitale dell`offerta del fornitore user_59887 sulla Procedura con ID 130907953 è stata accettata, con la seguente motivazione: .
venerdì 11 dicembre 2020 12.00.35 CET	Termine ultimo per la presentazione delle offerte	È decorso il termine ultimo per la presentazione delle offerte per la procedura Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
venerdì 11 dicembre 2020 9.30.52 CET	Invio Offerta	L`offerente Il ponte cooperativa sociale onlus ha inviato con successo un`offerta nel Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con

Data	Oggetto	Testo
		lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
giovedì 10 dicembre 2020 19.42.22 CET	Offerta Ritirata	E` stata ritirata un`offerta da parte dell`operatore economico con ragione sociale: Il ponte cooperativa sociale onlus.
giovedì 10 dicembre 2020 19.25.09 CET	Invio Offerta	L`offerente Il ponte cooperativa sociale onlus ha inviato con successo un`offerta nel Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953).
venerdì 6 novembre 2020 8.58.58 CET	Inizio Processo	Benvenuto al Mercato Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli artt. 183 comma 16, 164 e ss. e 187 del D.Lgs. 50/2016 , avente ad oggetto la concessione per la gestione dei sistemi cimiteriali del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture (ID 130907953). Le tempistiche del Mercato (nel Vostro fuso orario) sono disponibili nel dettaglio del Mercato.

Comunicazioni di Procedura

Questo capitolo contiene l’elenco delle comunicazioni della procedura inviate e spedite dall’utente che ha richiesto il report.

Tabella 9. Elenco delle Comunicazioni di Procedura

Id Messaggio	132693645
Data di invio	giovedì 17 dicembre 2020 12.04.31 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	Il ponte cooperativa sociale onlus (Il ponte cooperativa sociale onlus), non ricevuto

Oggetto del Messaggio	convocazione apertura buste economiche in seduta pubblica
Testo del Messaggio	Si comunica che il giorno lunedì 21 dicembre alle ore 14,30, è convocata in seduta pubblica la Commissione di gara per l'apertura delle offerte economiche presso la sala Giunta del Comune in Piazza Cavour snc secondo piano. Il R.U.P.
Id Messaggio	131270521
Data di invio	venerdì 13 novembre 2020 11.01.30 CET
Mittente	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE)
Destinatari	Bresadola Elettra (Bresadola Elettra), ricevuto in data martedì 17 novembre 2020 8.20.49 CET
Oggetto del Messaggio	Quesito
Testo del Messaggio	Buongiorno, allegato alla presente siamo a sottoporre quesito in merito alla procedura in oggetto. Cordiali saluti.
Allegato	QUESITO BAREGGIO.pdf Dimensioni: 633 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): 6nT+09CCUwzR2MKv4LcjFw== Hash(SHA-1-Hex): de2734a1dc2814c4a0d2129b48ec646e04a6f23d Hash(SHA-256-Hex): ff634689ef74cc2dbac31eb12223257-d0fa0950839e5e6816f82c959af13aeb7 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131451913
Data di invio	mercoledì 18 novembre 2020 14.52.27 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE), ricevuto in data giovedì 26 novembre 2020 9.32.59 CET
Oggetto del Messaggio	RE: Quesito

Testo del Messaggio	Con la presente si inoltra risposta ai quesiti posti. ---------- Testo del messaggio originale: Buongiorno, allegato alla presente siamo a sottoporre quesito in merito alla procedura in oggetto. Cordiali saluti.
Allegato	FAC.pdf Dimensioni: 541 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): 2thXEFoDjq5TnVWH6Z5wlQ== Hash(SHA-1-Hex): 2bf0596fc440153466b9101c6e80a2a0442f66ab Hash(SHA-256-Hex): 9bebfa0ea6be9ffc1292f57c5e30438-680ac58de0c36ec3e084fd9e63db79f2a Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131879377
Data di invio	lunedì 30 novembre 2020 10.40.19 CET
Mittente	Comune di Bareggio (Bresadola Elettra)
Destinatari	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE), non ricevuto
Oggetto del Messaggio	RE: Quesito
Testo del Messaggio	In allegato risposta al quesito n. 2 . La risposta è a seguire dopo il quesito n.1. Grazie Cordiali saluti il RUP Testo del messaggio originale: Buongiorno, in relazione alla procedura in oggetto siamo a sottoporre il seguente quesito. Cordiali saluti. “Riscontrando che la lex specialis di gara, avuto particolare riguardo al disciplinare di gara ed alla bozza di convenzione così come rettificata, richiedono la presentazione di un progetto definitivo premiandone il livello di dettaglio ed esaustività e considerato che la tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara, a cavallo tra la pag. 21 e la pag. 22,prevede che siano “allegati gli opportuni elaborati di approfondimento con specifico riferimento ai lavori di ampliamento e manutenzione straordinaria”, si chiede conferma del fatto che le n. 6 pagine previste all’art. 22.2 del disciplinare non si riferiscano anche ai suddetti allegati di cui si dovrà comporre il progetto definitivo. Conseguentemente si chiede conferma del fatto che la relazione, limitata a n. 6 pagine, cui si riferisce il citato art. 22.2 del disciplinare corrisponda alla “relazione generale” prevista dall’art. 24, c. 2, lett. a), dpr 207 del 2010 (che descrive i documenti componenti il progetto definitivo) cosicché tutti gli

	altri elaborati del progetto devono essere presentati come allegati alla relazione secondo quanto stabilito alla richiamata tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara”.
Allegato	2_QUESITO BAREGGIO_RISPOSTA agg 30.11.2020.pdf Dimensioni: 546 KB Firmatari: Documento non firmato Hash(MD5-Base64): MWi7L72HLqiMabwIU+JxIA== Hash(SHA-1-Hex): 7dee91fc742c8ebb87b8a5da5a101f737062d7ed Hash(SHA-256-Hex): e2e5734b89c52444c2048ed8c36a54add88f2392b2b4c3d61df887c1c521bc02 Controllo alterazione file: Controllo non previsto Marca temporale: Documento non marcato
Id Messaggio	131763175
Data di invio	giovedì 26 novembre 2020 9.34.01 CET
Mittente	FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE (FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE)
Destinatari	Bresadola Elettra (Bresadola Elettra), ricevuto in data giovedì 26 novembre 2020 13.21.22 CET
Oggetto del Messaggio	Quesito
Testo del Messaggio	Buongiorno, in relazione alla procedura in oggetto siamo a sottoporre il seguente quesito. Cordiali saluti. “Riscontrando che la lex specialis di gara, avuto particolare riguardo al disciplinare di gara ed alla bozza di convenzione così come rettificata, richiedono la presentazione di un progetto definitivo premiandone il livello di dettaglio ed esaustività e considerato che la tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara, a cavallo tra la pag. 21 e la pag. 22,prevede che siano “allegati gli opportuni elaborati di approfondimento con specifico riferimento ai lavori di ampliamento e manutenzione straordinaria”, si chiede conferma del fatto che le n. 6 pagine previste all’art. 22.2 del disciplinare non si riferiscano anche ai suddetti allegati di cui si dovrà comporre il progetto definitivo. Conseguentemente si chiede conferma del fatto che la relazione, limitata a n. 6 pagine, cui si riferisce il citato art. 22.2 del disciplinare corrisponda alla “relazione generale” prevista dall’art. 24, c. 2, lett. a), dpr 207 del 2010 (che descrive i documenti componenti il progetto definitivo) cosicché tutti gli altri elaborati del progetto devono essere presentati come al-

	legati alla relazione secondo quanto stabilito alla richiamata tabella di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara".

Verbali intermedi

Questo capitolo contiene l'elenco delle richieste di verbali intermedi di procedura già esaudite, ordinate per data, dalla più recente alla meno recente.

Tabella 10. Riepilogo elenco verbali intermedi richiesti

Data	lunedì 21 dicembre 2020 16.11.47 CET
Commento	Unica offerta pervenuta a seguito di gara pubblica, ritenuta congrua e ammissibile.
Numero di protocollo interno	2724308

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0 - OPERE INERENTI ALL'INVARIANZA IDRAULICA

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero.					
scavo per successiva posa di pozzi perdenti	4,00	2,00	2,000	4,000	64,00
SOMMANO m³					64,00
Fornitura e posa di pozzo perdente per raccolta e dispersione acque meteoriche, costituito da anelli prefabbricati di cemento, capacità utile mc 4,80, pari a m 1,20 x 4,00. Solettina in cls carrabile a campana, compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte, scavo, reinterro, cameretta di ispezione e chiusino in ghisa.					
fornitura e posa di pozzi perdenti					4,00
SOMMANO cadauno					4,00
Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20.					
fornitura e posa di solette e chiusini per pozzi perdenti					4,00
SOMMANO cad					4,00
Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40.					
fornitura di pozzetti d'ispezione pozzi perdenti					4,00
fornitura di pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00
SOMMANO cad					8,00
Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere.					
posa di pozzetti d'ispezione per pozzi perdenti					4,00
posa in opera di pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00
SOMMANO cad					8,00
Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200.					
tubazioni per rete di raccordo pozzi perdenti *(lung.=18,00+22,00+28,00)		68,00			68,00
SOMMANO m					68,00
Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa.					
chiusini per pozzetti d'ispezione per pozzi perdenti					4,00
chiusini per pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00
SOMMANO cad					8,00
Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
reinterro scavo per posa pozzi perdenti	4,00	2,00	2,000	4,000	64,00
a detrarre per pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)	-4,00	1,13		4,000	-18,08
Sommano positivi m³					64,00
Sommano negativi m³					-18,08
SOMMANO m³					45,92
Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza.					
scavo per posa pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)	4,00	1,13		4,000	18,08
SOMMANO m³					18,08
Oneri di discarica.					
scavo per posa pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)*(H/peso=4,00*1,60)	4,00	1,13		6,400	28,93
SOMMANO t					28,93
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione					2,00
SOMMANO a corpo					2,00
Per arrotondamento					1,00
SOMMANO cadauno					1,00

BAREGGIO, 09/12/2020

Il Tecnico

A R I P O R T A R E					

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO
Dott. Arch. Elena Boltro - Dott. Arch. Andrea Boltro

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
COLOMBARI - GRUPPO DI 96 OSSARI-CINERARI E AREA DISPERSIONE CENERI (Cat 1)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					3,00
SOMMANO cad					3,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					3,00
SOMMANO cad					3,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(lung.=10,00+17,45+10,00+10,20+3,00)		50,65			50,65
impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00
	2,00	5,00			10,00
SOMMANO m					90,65
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		13,45	8,450	0,650	73,87
SOMMANO m³					73,87
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					2,00
SOMMANO a corpo					2,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - A + B - colombari da 20 + 32 loculi *(H/peso=0,65*1,80)		13,45	8,450	1,170	132,97
SOMMANO t					132,97
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		13,45	8,450	0,100	11,37
SOMMANO m³					11,37
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		19,15	7,550	0,400	57,83
SOMMANO m³					57,83
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
ferro per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/peso=0,40*80)		19,15	7,550	32,000	4´626,64
SOMMANO kg					4´626,64
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
ferro per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	19,15	7,550	1,590	459,77
SOMMANO kg					459,77
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	19,15		0,400	15,32
	2,00	7,55		0,400	6,04
SOMMANO m²					21,36
FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12.					
fondazioni in rialzo - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 5 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 410, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70.					
loculi - A - colombario da 20 LOCULI					4,00
SOMMANO cadauno					4,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70.					
loculi - B - colombario da 32 LOCULI					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 10 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.					
rivestimento loculi - A - colombario da 20 LOCULI					2,00
SOMMANO cadauno					2,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.					
rivestimento loculi - B - colombario da 32 LOCULI					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.					
scalino - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.					
pavimento - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.					
formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	3,850	0,160	6,68
		10,85	0,650	0,160	1,13
pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	3,05	0,160	4,750	4,64
pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	0,250	4,150	4,36
porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	3,200	0,200	2,69
	2,00	3,85	0,180	0,150	0,21
	2,00	3,20	0,180	0,150	0,17
SOMMANO m³					19,88
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/peso=0,160*80)		10,85	3,850	12,800	534,69
(H/peso=0,160*80)		10,85	0,650	12,800	90,27
pannelli di testata *(H/peso=4,750*80)	2,00	3,05	0,160	380,000	370,88
pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/peso=4,150*80)		4,20	0,250	332,000	348,60
porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/peso=0,200*80)		4,20	3,200	16,000	215,04
(H/peso=0,150*80)	2,00	3,85	0,180	12,000	16,63
(H/peso=0,150*80)	2,00	3,20	0,180	12,000	13,82
SOMMANO kg					1´589,93
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	10,85	3,850	1,590	132,84
	2,00	10,85	0,650	1,590	22,43
pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,750*1,59)	4,00	3,05		7,553	92,15
pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/peso=4,150*1,59)	2,00	4,20		6,599	55,43
porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	4,20	3,200	1,590	42,74
(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,150*1,59)	4,00	3,85		0,239	3,68
(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,150*1,59)	4,00	3,20		0,239	3,06
SOMMANO kg					352,33
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.					
formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	3,900		42,32
		10,85		0,800	8,68
		10,85		0,650	7,05
		10,85		0,160	1,74
	2,00	3,70		0,160	1,18
	2,00	0,16		0,800	0,26
		10,85		0,160	1,74
pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	3,05	4,750		28,98
(par.ug.=2*2)	4,00	3,05		0,160	1,95
(par.ug.=2*2)	4,00	4,75		0,160	3,04
pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	4,150		17,43
	2,00	4,20		0,160	1,34
	2,00	4,15		0,160	1,33
porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	3,200		13,44
	2,00	4,20		0,330	2,77
	2,00	3,20		0,330	2,11
	2,00	3,90		0,150	1,17
	2,00	2,90		0,150	0,87
SOMMANO m²					137,40
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8.					
cornicione posteriore - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(lung.=3,65+7,20)		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
SUPPORTI ORDITURA TETTO.					
supporti tetto - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(lung.=3,65+7,20)		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate.					
tetto - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(lung.=3,65+7,20)		10,85	4,050		43,94
SOMMANO m²					43,94
CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10.					
grondaia - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(lung.=3,65+7,20)		10,85			10,85
SOMMANO m					10,85
TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8.					
pluviale - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00			5,000	10,00
SOMMANO m					10,00
Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	1,800		19,53
		10,85		0,800	8,68
pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		3,05	4,750		14,49
	2,00	4,75		0,160	1,52
pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20		4,150	17,43
	2,00	0,16		4,150	1,33
porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	2,800		11,76
	2,00	3,20		0,330	2,11
	2,00	4,20		0,330	2,77
SOMMANO m²					79,62
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.					
lapidi - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ug.=20+32)	52,00				52,00
SOMMANO cadauno					52,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.					
chiavarde - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ug.=6*4)	24,00				24,00
(par.ug.=5*8)	40,00				40,00
SOMMANO cadauno					64,00
FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.					
luci votive - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ug.=20+3)	23,00				23,00
SOMMANO cadauno					23,00
Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.					
impermeabilizzazione porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		3,90	2,900		11,31
	2,00	3,90		0,150	1,17
	2,00	2,90		0,150	0,87
SOMMANO m²					13,35
Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale.					
cancello d'ingresso - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficiule valutazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta.					
oneri per la sicurezza					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Per arrotondamento.					
per arrotondamento					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					3,00
SOMMANO cad					3,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI *(lung.=19,80+10,50+3,25+3,00)		36,55			36,55
impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00
	2,00	5,00			10,00
SOMMANO m					76,55
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - C - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,650	18,51
SOMMANO m³					18,51
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
7/84. analisi per ogni campione - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione. oneri di smaltimento in discarica - C - colombario da 32 loculi *(H/peso=0,65*1,80)		8,50	3,350	1,170	33,32
SOMMANO t					33,32
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3. magrone di sottofondazione - C - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,100	2,85
SOMMANO m³					2,85
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,500	0,400	10,22
SOMMANO m³					10,22
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C. platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=0,400*80)		7,30	3,500	32,000	817,60
SOMMANO kg					817,60
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,500	1,590	81,25
SOMMANO kg					81,25
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. casseforme per armatura - platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00 2,00	7,30 3,50		0,400 0,400	5,84 2,80
SOMMANO m²					8,64
FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12. fondazioni in rialzo - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70. loculi - C - colombario da 32 LOCULI					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.					
rivestimento loculi - C - colombario da 32 LOCULI					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.					
scalino - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.					
pavimento - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.					
formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	0,160	4,50
		7,30	0,650	0,160	0,76
pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI		3,05	0,160	4,750	2,32
SOMMANO m³					7,58
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=0,160*80)		7,30	3,850	12,800	359,74
(H/peso=0,160*80)		7,30	0,650	12,800	60,74
pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=4,750*80)		3,05	0,160	380,000	185,44
SOMMANO kg					605,92
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,850	1,590	89,37
	2,00	7,30	0,650	1,590	15,09
pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=4,750*1,59)	2,00	3,05		7,553	46,07
SOMMANO kg					150,53
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.					
formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	1,590	44,69
	2,00	7,30		0,160	2,34
		7,30		0,800	5,84
		7,30		0,650	4,75
		7,30	3,700		27,01
	2,00	0,16		0,800	0,26
	2,00	3,70		0,160	1,18
pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	3,05		4,750	28,98
	2,00	3,05	0,160		0,98
	2,00		0,160	4,750	1,52
SOMMANO m²					117,55
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
cornicione posteriore - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
SUPPORTI ORDITURA TETTO.					
supporti tetto - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate.					
tetto - C - colombario da 32 LOCULI		7,20	4,050		29,16
SOMMANO m²					29,16
CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10.					
grondaia - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8.					
pluviale - C - colombario da 32 LOCULI	1,00			5,000	5,00
SOMMANO m					5,00
Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.					
formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,20	1,800		12,96
		7,20		0,800	5,76
pannelli di testata - C - colombari da 32 LOCULI		0,16		4,750	0,76
SOMMANO m²					19,48
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.					
lapidi - C - colombari da 32 LOCULI					32,00
SOMMANO cadauno					32,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.					
chiavarde - C - colombario da 32 LOCULI *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00
SOMMANO cadauno					40,00
FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.					
luci votive - C - colombario da 20 + 32 LOCULI					32,00
SOMMANO cadauno					32,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta.					
oneri per la sicurezza - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - C - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					3,00
SOMMANO cad					3,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI *(lung.=19,80+10,50+3,25+3,00)		36,55			36,55
impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00
	2,00	5,00			10,00
SOMMANO m					76,55
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - D - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,650	18,51
A R I P O R T A R E					18,51

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					18,51
SOMMANO m³					18,51
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - D - colombario da 32 loculi *(H/peso=0,65*1,80)		8,50	3,350	1,170	33,32
SOMMANO t					33,32
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - D - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,100	2,85
SOMMANO m³					2,85
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,500	0,400	10,22
SOMMANO m³					10,22
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=0,400*80)		7,30	3,500	32,000	817,60
SOMMANO kg					817,60
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,500	1,590	81,25
SOMMANO kg					81,25
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00 2,00	7,30 3,50		0,400 0,400	5,84 2,80
SOMMANO m²					8,64
FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12.					
fondazioni in rialzo - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70.					
loculi - D - colombario da 32 LOCULI					8,00
A R I P O R T A R E					8,00

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.					
rivestimento loculi - D - colombario da 32 LOCULI					8,00
SOMMANO cadauno					8,00
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.					
scalino - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.					
pavimento - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.					
formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	0,160	4,50
		7,30	0,650	0,160	0,76
pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI		3,05	0,160	4,750	2,32
SOMMANO m³					7,58
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=0,160*80)		7,30	3,850	12,800	359,74
(H/peso=0,160*80)		7,30	0,650	12,800	60,74
pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=4,750*80)		3,05	0,160	380,000	185,44
SOMMANO kg					605,92
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,850	1,590	89,37
	2,00	7,30	0,650	1,590	15,09
pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI *(H/peso=4,750*1,59)	2,00	3,05		7,553	46,07
SOMMANO kg					150,53
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.					
formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	1,590	44,69
	2,00	7,30		0,160	2,34
		7,30		0,800	5,84
		7,30		0,650	4,75
		7,30	3,700		27,01
	2,00	0,16		0,800	0,26
	2,00	3,70		0,160	1,18
pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	3,05		4,750	28,98
	2,00	3,05	0,160		0,98
	2,00		0,160	4,750	1,52
A R I P O R T A R E					117,55

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					117,55
SOMMANO m²					117,55
FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8.					
cornicione posteriore - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
SUPPORTI ORDITURA TETTO.					
supporti tetto - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate.					
tetto - D - colombario da 32 LOCULI		7,20	4,050		29,16
SOMMANO m²					29,16
CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10.					
grondaia - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20
SOMMANO m					7,20
TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8.					
pluviale - D - colombario da 32 LOCULI	1,00			5,000	5,00
SOMMANO m					5,00
Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.					
formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,20	1,800		12,96
		7,20		0,800	5,76
pannelli di testata - D - colombari da 32 LOCULI		0,16		4,750	0,76
SOMMANO m²					19,48
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.					
lapidi - D - colombari da 32 LOCULI					32,00
SOMMANO cadauno					32,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.					
chiavarde - D - colombario da 32 LOCULI *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00
SOMMANO cadauno					40,00
FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.					
luci votive - D - colombario da 20 + 32 LOCULI					32,00
SOMMANO cadauno					32,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
d'asta.					
oneri per la sicurezza - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - D - colombario da 32 LOCULI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI	4,00	11,00			44,00
impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	15,00			30,00
	2,00	5,00			10,00
SOMMANO m					84,00
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - E - gruppo di 96 CINERARI		7,90	5,500	0,750	32,59
SOMMANO m³					32,59
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - E - gruppo di 96 CINERARI *(H/peso=0,75*1,80)		7,90	5,500	1,350	58,66
SOMMANO t					58,66
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - E - gruppo di 96 CINERARI		7,90	5,500	0,100	4,35
SOMMANO m³					4,35
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI		6,10	3,700	0,400	9,03
fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	3,50	0,300	0,600	2,52
(par.ug.=2*2)	4,00	1,75	0,300	0,600	1,26
SOMMANO m³					12,81
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI *(H/peso=0,400*80)		6,10	3,700	32,000	722,24
fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,600*80)	4,00	3,50	0,300	48,000	201,60
(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,600*80)	4,00	1,75	0,300	48,000	100,80
SOMMANO kg					1´024,64
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	6,10	3,700	1,590	71,77
fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,50		0,600	16,80
(par.ug.=2*2*2)	8,00	1,75		0,600	8,40
SOMMANO kg					96,97
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	6,10		0,400	4,88
	2,00	3,70		0,400	2,96
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ug.=2*2*2)	8,00	3,50		0,600	16,80
(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,30		0,600	1,44
(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,30	3,500		8,40
(par.ug.=2*2*2)	8,00	1,75		0,600	8,40
(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,30		0,600	1,44
(par.ug.=2*2*2)	8,00	0,30	1,750		4,20
SOMMANO m²					48,52
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - E - gruppo di 96 CINERARI					12,00
SOMMANO cadauno					12,00
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900	0,160	3,93
	2,00	6,30	0,160	0,350	0,71
	2,00	3,60	0,160	0,350	0,40
A R I P O R T A R E					5,04

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					5,04
SOMMANO m³					5,04
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI *(H/peso=0,160*80)		6,30	3,900	12,800	314,50
(H/peso=0,350*80)	2,00	6,30	0,160	28,000	56,45
(H/peso=0,350*80)	2,00	3,60	0,160	28,000	32,26
SOMMANO kg					403,21
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI	2,00	6,30	3,900	1,590	78,13
(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,350*1,59)	4,00	6,30		0,557	14,04
(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,350*1,59)	4,00	3,60		0,557	8,02
SOMMANO kg					100,19
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900		24,57
	2,00	6,30		0,350	4,41
	2,00	3,60		0,350	2,52
	2,00	6,30		0,500	6,30
	2,00	3,60		0,500	3,60
SOMMANO m²					41,40
Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,00	3,550		21,30
	2,00	6,30		0,350	4,41
	2,00	3,60		0,350	2,52
SOMMANO m²					28,23
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300	0,200	1,82
		1,90	1,750	0,200	0,67
SOMMANO m³					2,49
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10
		1,90	1,750		3,33
SOMMANO m²					12,43
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10
		1,90	1,750		3,33
SOMMANO m²					12,43
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10
		1,90	1,750		3,33
SOMMANO m²					12,43
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50		2,050	14,35
(par.ug.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56
	2,00	3,50		0,400	2,80
	2,00	1,75		2,050	7,18
(par.ug.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56
	2,00	3,50		0,400	2,80
SOMMANO m²					40,25
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50		2,050	14,35
(par.ug.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56
	2,00	3,50		0,400	2,80
	2,00	1,75		2,050	7,18
(par.ug.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56
	2,00	3,50		0,400	2,80
SOMMANO m²					40,25
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900		6,48
	2,00	1,85	0,900		3,33
SOMMANO m²					9,81
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900	3,000	19,44
	2,00	1,85	0,900	3,000	9,99
SOMMANO m² x cm					29,43
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900	3,000	19,44
	2,00	1,85	0,900	3,000	9,99
SOMMANO m²					29,43
Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata.					
struttura di sostegno alla copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	0,800	8,640	48,38
	2,00	1,75	0,800	8,640	24,19
SOMMANO kg					72,57
Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone.					
struttura di sostegno alla copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	0,800	8,640	48,38
A R I P O R T A R E					48,38

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					48,38
	2,00	1,75	0,800	8,640	24,19
SOMMANO kg					72,57
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - E - gruppo 96 CINERARI *(par.ug.=2*8*4)	64,00				64,00
(par.ug.=2*4*4)	32,00				32,00
SOMMANO cadauno					96,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - E - gruppo 96 CINERARI *(par.ug.=2*5*8)	80,00				80,00
(par.ug.=2*5*4)	40,00				40,00
SOMMANO cadauno					120,00
Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.					
formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900		24,57
	2,00	6,30		0,500	6,30
	2,00	3,60		0,500	3,60
SOMMANO m²					34,47
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo - dispersione ceneri *(lung.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,600	6,69
SOMMANO m³					6,69
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
scavo - dispersione ceneri					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
scavo - dispersione ceneri *(lung.=4,00+3,15+4,00)*(H/peso=,60*1,80)		11,15		1,080	12,04
SOMMANO t					12,04
Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate con getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3.					
fondazione pareti - dispersione ceneri		2,55	0,500	0,400	0,51
		2,85	0,500	0,400	0,57
		2,55	0,500	0,400	0,51
SOMMANO m³					1,59
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
fondazione pareti - dispersione ceneri	2,00	2,55		0,400	2,04
	2,00	2,85		0,400	2,28
		2,55		0,400	1,02
A R I P O R T A R E					5,34

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					5,34
SOMMANO m²					5,34
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa.					
raccolta ceneri - dispersione ceneri					1,00
SOMMANO cad					1,00
Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione: - 25 x 15 cm, su letto di malta cementizia.					
cordoli - dispersione ceneri *(lung.=3,45+2,20+3,45)		9,10			9,10
SOMMANO m					9,10
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo - dispersione ceneri *(lung.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,400	4,46
SOMMANO m³					4,46
Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
strato dispersore - dispersione ceneri *(lung.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,400	4,46
SOMMANO m³					4,46
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
parete - dispersione ceneri		1,35 2,05		1,300 1,800	1,76 3,69
SOMMANO m²					5,45
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
parete - dispersione ceneri *(H/peso=1,30*8) (H/peso=1,80*8)		1,35 2,05		10,400 14,400	14,04 29,52
SOMMANO m² x cm					43,56
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - E - gruppo 96 CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta.					
oneri per la sicurezza - E - gruppo 96 CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - E - gruppo 96 CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00

A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
OSS 01 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI (Cat 2)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70			21,40
impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80			5,60
SOMMANO m					27,00
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,600	6,55
SOMMANO m³					6,55
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,60*1,80)		9,10	1,200	1,080	11,79
SOMMANO t					11,79
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,100	1,09
SOMMANO m³					1,09
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		8,90	1,000	0,400	3,56
fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	0,300	0,600	3,20
SOMMANO m³					6,76
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,400*80)		8,90	1,000	32,000	284,80
fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,600*80)	2,00	8,90	0,300	48,000	256,32
SOMMANO kg					541,12
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	1,000	1,590	28,30
SOMMANO kg					28,30
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90		0,400	7,12
	2,00	1,00		0,400	0,80
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	8,90		0,600	21,36
SOMMANO m²					29,28
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					10,00
SOMMANO cadauno					10,00
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000	0,200	4,28
	2,00	1,00	0,800	0,200	0,32
SOMMANO m³					4,60
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40
	2,00	1,00	0,800		1,60
SOMMANO m²					23,00
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40
	2,00	1,00	0,800		1,60
SOMMANO m²					23,00
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,50	1,000		21,00
	2,00	0,90	0,800		1,44
SOMMANO m²					22,44
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28
	2,00	8,70		0,400	6,96
SOMMANO m²					10,24
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28
	2,00	8,70		0,400	6,96
SOMMANO m²					10,24
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50
SOMMANO m²					9,50
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050	3,000	28,51
SOMMANO m² x cm					28,51
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50
SOMMANO m²					9,50
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=20*4)	80,00				80,00
SOMMANO cadauno					80,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=20*5)	100,00				100,00
SOMMANO cadauno					100,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.					
oneri per la sicurezza - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
OSS 02 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI (Cat 3)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70			21,40
impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80			5,60
SOMMANO m					27,00
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,600	6,55
SOMMANO m³					6,55
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,60*1,80)		9,10	1,200	1,080	11,79
SOMMANO t					11,79
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,100	1,09
SOMMANO m³					1,09
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		8,90	1,000	0,400	3,56
fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	0,300	0,600	3,20
SOMMANO m³					6,76
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,400*80)		8,90	1,000	32,000	284,80
fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,600*80)	2,00	8,90	0,300	48,000	256,32
SOMMANO kg					541,12
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	1,000	1,590	28,30
SOMMANO kg					28,30
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90		0,400	7,12
	2,00	1,00		0,400	0,80
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	8,90		0,600	21,36
SOMMANO m²					29,28
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					10,00
SOMMANO cadauno					10,00
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000	0,200	4,28
	2,00	1,00	0,800	0,200	0,32
SOMMANO m³					4,60
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40
	2,00	1,00	0,800		1,60
SOMMANO m²					23,00
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40
	2,00	1,00	0,800		1,60
SOMMANO m²					23,00
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,50	1,000		21,00
	2,00	0,90	0,800		1,44
SOMMANO m²					22,44
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28
	2,00	8,70		0,400	6,96
SOMMANO m²					10,24
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28
	2,00	8,70		0,400	6,96
SOMMANO m²					10,24
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50
SOMMANO m²					9,50
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050	3,000	28,51
SOMMANO m² x cm					28,51
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50
SOMMANO m²					9,50
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=20*4)	80,00				80,00
SOMMANO cadauno					80,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=20*5)	100,00				100,00
SOMMANO cadauno					100,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.					
oneri per la sicurezza - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Per arrotondamento. per arrotondamento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
OSS 03 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI (Cat 4)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00 2,00	6,95 4,60			13,90 9,20
SOMMANO m					23,10
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,600	5,22
SOMMANO m³					5,22
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,60*1,80)		4,35	2,000	1,080	9,40
SOMMANO t					9,40
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,100	0,87
SOMMANO m³					0,87
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,15	1,800	0,400	2,99
fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	4,15	0,300	0,600	2,99
SOMMANO m³					5,98
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,400*80)		4,15	1,800	32,000	239,04
fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,600*80)	4,00	4,15	0,300	48,000	239,04
SOMMANO kg					478,08
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15	1,800	1,590	23,75
SOMMANO kg					23,75
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15		0,400	3,32
	2,00	1,80		0,400	1,44
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2*2)	8,00	4,15		0,600	19,92
SOMMANO m²					24,68
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*4,5)	9,00				9,00
SOMMANO cadauno					9,00
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000	0,200	2,94
	2,00	1,65	1,600	0,200	1,06
SOMMANO m³					4,00
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,65	1,600		5,28
SOMMANO m²					19,98
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,60	1,600		5,12
SOMMANO m²					19,82
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,60	1,600		5,12
SOMMANO m²					19,82
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - OSS 03 72 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	3,95		0,400	3,16
SOMMANO m²					9,72
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	3,95		0,400	3,16
SOMMANO m²					9,72
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70
SOMMANO m²					8,70
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	3,000	26,10
SOMMANO m² x cm					26,10
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70
SOMMANO m²					8,70
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - 0SS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*9*4)	72,00				72,00
SOMMANO cadauno					72,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*5*9)	90,00				90,00
SOMMANO cadauno					90,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.					
oneri per la sicurezza - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Per arrotondamento. per arrotondamento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
OSS 04 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI (Cat 5)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00 2,00	6,95 4,60			13,90 9,20
SOMMANO m					23,10
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,600	5,22
SOMMANO m³					5,22
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,60*1,80)		4,35	2,000	1,080	9,40
SOMMANO t					9,40
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,100	0,87
SOMMANO m³					0,87
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,15	1,800	0,400	2,99
fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	4,15	0,300	0,600	2,99
SOMMANO m³					5,98
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,400*80)		4,15	1,800	32,000	239,04
fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,600*80)	4,00	4,15	0,300	48,000	239,04
SOMMANO kg					478,08
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15	1,800	1,590	23,75
SOMMANO kg					23,75
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15		0,400	3,32
	2,00	1,80		0,400	1,44
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2*2)	8,00	4,15		0,600	19,92
SOMMANO m²					24,68
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - OSS 04 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*4,5)	9,00				9,00
SOMMANO cadauno					9,00
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000	0,200	2,94
	2,00	1,65	1,600	0,200	1,06
SOMMANO m³					4,00
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,65	1,600		5,28
SOMMANO m²					19,98
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,60	1,600		5,12
SOMMANO m²					19,82
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70
	2,00	1,60	1,600		5,12
SOMMANO m²					19,82
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - OSS 04 72 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	3,95		0,400	3,16
SOMMANO m²					9,72
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	3,95		0,400	3,16
SOMMANO m²					9,72
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70
SOMMANO m²					8,70
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	3,000	26,10
SOMMANO m² x cm					26,10
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70
SOMMANO m²					8,70
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - 0SS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*9*4)	72,00				72,00
SOMMANO cadauno					72,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*5*9)	90,00				90,00
SOMMANO cadauno					90,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.					
oneri per la sicurezza - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
OSS 05 GRUPPO 48 OSSARI-CINERARI (Cat 6)					
BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.					
impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO cad					1,00
Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.					
impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60			7,20
SOMMANO m					7,20
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.					
scavo per fondazioni - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	0,600	3,60
SOMMANO m³					3,60
Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.					
analisi per ogni campione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.					
oneri di smaltimento in discarica - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,60*1,80)		3,00	2,000	1,080	6,48
SOMMANO t					6,48
Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.					
magrone di sottofondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	0,100	0,60
SOMMANO m³					0,60
Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.					
platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		2,80	1,800	0,400	2,02
fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80	0,300	0,600	2,02
SOMMANO m³					4,04
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.					
platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(H/peso=0,400*80)		2,80	1,800	32,000	161,28
fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,600*80)	4,00	2,80	0,300	48,000	161,28
SOMMANO kg					322,56
Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.					
platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80	1,800	1,590	16,03
SOMMANO kg					16,03
Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.					
casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80		0,400	2,24
	2,00	1,80		0,400	1,44
casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*2*2)	8,00	2,80		0,600	13,44
SOMMANO m²					17,12
FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.					
cinerari - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00
SOMMANO cadauno					6,00
Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.					
sottofondo per pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000	0,200	1,44
	2,00	1,60	1,000	0,200	0,64
SOMMANO m³					2,08
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
massetto per pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20
	2,00	1,60	1,000		3,20
SOMMANO m²					10,40
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20
	2,00	1,60	1,000		3,20
SOMMANO m²					10,40
Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.					
pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20
	2,00	1,60	1,000		3,20
A R I P O R T A R E					10,40

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					10,40
SOMMANO m²					10,40
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
rivestimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	2,60		0,400	2,08
SOMMANO m²					8,64
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
rivestimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56
	2,00	2,60		0,400	2,08
SOMMANO m²					8,64
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.					
lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000		6,00
SOMMANO m²					6,00
SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.					
lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	3,000	18,00
SOMMANO m² x cm					18,00
Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.					
lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000		6,00
SOMMANO m²					6,00
FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.					
lapidi - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*6*4)	48,00				48,00
SOMMANO cadauno					48,00
FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.					
chiavarde - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ug.=2*5*6)	60,00				60,00
SOMMANO cadauno					60,00
Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
lavori di difficile valutazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sull'importo complessivo delle opere.					
oneri per la sicurezza - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Per arrotondamento.					
per arrotondamento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00
A R I P O R T A R E					1,00

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
LAVORI A MISURA					
FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE (Cat 1)					
Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI		2,00	95,000	0,300	57,00
		1,80	95,000	0,300	51,30
		1,40	93,000	0,300	39,06
		2,80	24,000	0,300	20,16
		2,00	24,000	0,300	14,40
		2,80	24,000	0,300	20,16
		2,80	24,000	0,300	20,16
		2,40	24,000	0,300	17,28
		2,40	26,000	0,300	18,72
		2,00	26,000	0,300	15,60
		2,80	26,000	0,300	21,84
		2,00	26,000	0,300	15,60
		2,80	26,000	0,300	21,84
SOMMANO m³					333,12
Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	5,00	54,00	0,600	0,500	81,00
	3,00	92,75	0,600	0,500	83,48
SOMMANO m³					164,48
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI *(H/peso=0,300*1,6)		2,00	95,000	0,480	91,20
(H/peso=0,300*1,6)		1,80	95,000	0,480	82,08
(H/peso=0,300*1,6)		1,40	93,000	0,480	62,50
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	24,000	0,480	23,04
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,40	24,000	0,480	27,65
(H/peso=0,300*1,6)		2,40	26,000	0,480	29,95
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(H/peso=0,500*1,6)	5,00	54,00	0,600	0,800	129,60
(H/peso=0,500*1,6)	3,00	92,75	0,600	0,800	133,56
SOMMANO mc					796,16
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI *(H/peso=0,300*1,6)		2,00	95,000	0,480	91,20
(H/peso=0,300*1,6)		1,80	95,000	0,480	82,08
(H/peso=0,300*1,6)		1,40	93,000	0,480	62,50
A R I P O R T A R E					235,78

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
RIPORTO					235,78
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	24,000	0,480	23,04
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26
(H/peso=0,300*1,6)		2,40	24,000	0,480	27,65
(H/peso=0,300*1,6)		2,40	26,000	0,480	29,95
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94
(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96
(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(H/					
peso=0,500*1,6)	5,00	54,00	0,600	0,800	129,60
(H/peso=0,500*1,6)	3,00	92,75	0,600	0,800	133,56
SOMMANO mc					796,16
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
FORNITURA E POSA DI POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00
(par.ug.=3*2)	6,00				6,00
					4,00
					2,00
SOMMANO cad					27,00
Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=2*3)	6,00	12,45			74,70
(par.ug.=2*3)	6,00	13,55			81,30
	2,00	10,60			21,20
	2,00	11,30			22,60
	2,00	11,75			23,50
	2,00	10,90			21,80
		16,80			16,80
SOMMANO m					261,90
Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
CANALI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	2,00	25,30			50,60
	2,00	27,50			55,00
	2,00	21,60			43,20
	2,00	23,05			46,10
	2,00	23,90			47,80
	2,00	22,15			44,30
SOMMANO m					287,00
Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm					
A RIPORTARE					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI		2,00	95,000		190,00
		1,80	95,000		171,00
		1,40	93,000		130,20
		2,80	24,000		67,20
		2,00	24,000		48,00
		2,80	24,000		67,20
		2,80	24,000		67,20
		2,40	24,000		57,60
		2,40	26,000		62,40
		2,00	26,000		52,00
		2,80	26,000		72,80
		2,00	26,000		52,00
		2,80	26,000		72,80
SOMMANO m²					1´110,40
Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm².					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
FORNITURA E POSA DI GRIGLIE PER POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00
(par.ug.=3*2)	6,00				6,00
					4,00
SOMMANO cad					25,00
Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
CANALI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	2,00	25,30			50,60
	2,00	27,50			55,00
	2,00	21,60			43,20
	2,00	23,05			46,10
	2,00	23,90			47,80
	2,00	22,15			44,30
SOMMANO m					287,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					64,00
SOMMANO h					64,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello.					
Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					64,00
SOMMANO h					64,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO (Cat 2)					
Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
SCROSTATURA DELL'INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20
	9,00	1,30	1,300		15,21
SCROSTATURA DELL'INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05
(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08
(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94
(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57
SOMMANO m²					688,05
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
ONERI DI DISCARICA PER CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
NUOVO INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20
	9,00	1,30	1,300		15,21
NUOVO INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05
(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08
(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94
(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57
SOMMANO m²					688,05
Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²).					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
TINTEGGIATURA COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20
	9,00	1,30	1,300		15,21
TINTEGGIATURA COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05
(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08
(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94
(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57
SOMMANO m²					688,05
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
NOLO DI PONTEGGIO PER SCROSTATURA VECCHI INTONACI AMMALORATI, SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DI NUOVI, TINTEGGIATURA, RIPRISITINO DELLA LATTONERIA, RIMOZIONE DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE E SUCCESSIVA NUONA POSA - COLOMBARI PERIMETRALI	8,00	14,00		5,000	560,00
	1,00	15,00		5,000	75,00
SOMMANO m²					635,00
Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m2 e oltre.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
DEMOLIZIONE DEL MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00	14,15	2,700		305,64
	8,00	6,60	1,300		68,64
	1,00	15,00	2,700		40,50
	1,00	6,60	1,300		8,58
SOMMANO m²					423,36
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
DEMOLIZIONE DEL MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00	14,15	2,700		305,64
	8,00	6,60	1,300		68,64
	1,00	15,00	2,700		40,50
	1,00	6,60	1,300		8,58
SOMMANO mq					423,36
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
CONFERIMENTO IN DISCARICA DEL MANTO IMPERMEABILE RIMOSSO					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Isolanti non pericolosi.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEL MANTO IMPERMEABILE RIMOSSO					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.					
Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO					
FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00	14,15	2,700		305,64
	8,00	6,60	1,300		68,64
A R I P O R T A R E					374,28

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					374,28
	1,00	15,00	2,700		40,50
	1,00	6,60	1,300		8,58
SOMMANO m²					423,36
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI TRATTI DI LATTONERIA, OPERE DIFFICILMENTE MISURABILI E QUANTIFICABILI, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, SOSTITUZIONE DI VETRI ROTTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00
SOMMANO h					80,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI TRATTI DI LATTONERIA, OPERE DIFFICILMENTE MISURABILI E QUANTIFICABILI, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, SOSTITUZIONE DI VETRI ROTTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00
SOMMANO h					80,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO (Cat 3)					
Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
RIMOZIONE DI PORTA ESTERNA E DI SOPRALUCE	1,00	0,80		2,800	2,24
SOMMANO m²					2,24
Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³). Comprensivo della messa in opera di idonea architrave e di ogni altro onere.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
ALLARGAMENTO VANO PORTA D'INGRESSO					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
SOGLIA PER PORTA D'INGRESSO	1,00	1,00			1,00
SOMMANO m					1,00
Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.					
I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.					
Con apertura: - ad uno o più battenti. Misura fuori standard.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
FORNITURA E POSA DI PORTA D'INGRESSO					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
STUCCATURA PARETI	2,00	3,50		3,200	22,40
	2,00	3,75		3,200	24,00
STUCCATURA SOFFITTO		3,50	3,750		13,13
SOMMANO m²					59,53
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
TINTEGGIATURA PARETI	2,00	3,50		3,200	22,40
	2,00	3,75		3,200	24,00
TINTEGGIATURA SOFFITTO		3,50	3,750		13,13
SOMMANO m²					59,53
Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²).					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
TINTEGGIATURA FACCIATE ESTERNE	1,00	4,50		3,500	15,75
	1,00	3,75		3,500	13,13
SOMMANO m²					28,88
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO APERTURA IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO NUOVA PORTA D'INGRESSO, RIPRISTINO PORZIONI DI INTONACO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA COMPRENSIVO DEGLI ONERI DI DISCARICA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE MISURAZIONE E VALUTAZIONE					40,00
SOMMANO h					40,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello.					
Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO					
ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO APERTURA IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO NUOVA PORTA D'INGRESSO, RIPRISTINO PORZIONI DI INTONACO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA COMPRENSIVO DEGLI ONERI DI DISCARICA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE MISURAZIONE E VALUTAZIONE					40,00
SOMMANO h					40,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE (Cat 4)					
Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
RIMOZIONE DELLE TURCHE ESISTETI					2,00
SOMMANO cad					2,00
Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
RIMOZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELLE TURCHE ESISTENTI					2,00
SOMMANO cad					2,00
Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25		2,000	10,00
(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		2,000	9,60
SOMMANO m²					19,60
Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
DEMOLIZIONE DEI PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00
SOMMANO m²					3,00
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
DEMOLIZIONE DI MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200	15,000	45,00
SOMMANO m² x cm					45,00
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
FORMAZIONE MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00
SOMMANO m²					3,00
Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
FORMAZIONE MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200	10,000	30,00
SOMMANO m² x cm					30,00
Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 24 cm.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
FORMAZIONE DI NUOVI PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00
SOMMANO m²					3,00
Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
STUCCATURA PARETI *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25		3,200	16,00
(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		3,200	15,36
STUCCATURA SOFFITTO	2,00	1,25	1,200		3,00
SOMMANO m²					34,36
Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
RIVESTIMENTO PARETI *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25		2,000	10,00
(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		2,000	9,60
SOMMANO m²					19,60
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
TINTEGGIATURA PARETI *(par.ug.=2*2)	4,00	1,25		1,200	6,00
(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		1,200	5,76
TINTEGGIATURA SOFFITTO	2,00	1,25	1,200		3,00
SOMMANO m²					14,76
Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39					
Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE					
FORNITURA DI VASI IGIENICI					2,00
SOMMANO cad					2,00
Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORNITURA DI VASCHETTE DI CACCIATA					2,00
SOMMANO cad					2,00
Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE POSA DI VASI IGIENICI					2,00
SOMMANO cad					2,00
Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE POSA DI VASCHETTE DI CACCIATA					2,00
SOMMANO cad					2,00
Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE DI PUNTO DI ADDUZIONE PER VASI IGIENICI					2,00
SOMMANO cadauno					2,00
Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE DI RETE DI SCARICO PER VASI A CACCIATA					2,00
SOMMANO cadauno					2,00
Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORNITURA DI PORTACARTA					2,00
SOMMANO cad					2,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E					
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
MISURAZIONE					54,00
SOMMANO h					54,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					54,00
SOMMANO h					54,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO (Cat 5)					
Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.					
Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO					
STUCCATURA PARETI	2,00	3,35		3,200	21,44
	2,00	2,95		3,200	18,88
	2,00	2,00		3,200	12,80
	2,00	1,85		3,200	11,84
	2,00	1,00		3,200	6,40
	2,00	1,40		3,200	8,96
	2,00	1,00		1,200	2,40
	2,00	1,40		1,200	3,36
STUCCATURA SOFFITTI		3,35	2,950		9,88
		1,85	2,000		3,70
	2,00	1,00	1,400		2,80
SOMMANO m²					102,46
Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).					
Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO					
TINTEGGIATURA PARETI	2,00	3,35		3,200	21,44
	2,00	2,95		3,200	18,88
	2,00	2,00		3,200	12,80
	2,00	1,85		3,200	11,84
	2,00	1,00		3,200	6,40
	2,00	1,40		3,200	8,96
	2,00	1,00		1,200	2,40
	2,00	1,40		1,200	3,36
TINTEGGIATURA SOFFITTI		3,35	2,950		9,88
		1,85	2,000		3,70
	2,00	1,00	1,400		2,80
SOMMANO m²					102,46
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello.					
Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO					
ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					16,00
SOMMANO h					16,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello.					
Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO					
ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					16,00
SOMMANO h					16,00

A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO (Cat 6)					
Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica.					
Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO					
RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO - NELLA MISURA DEL 30% SUL TOTALE DELLA SUPERFICIE *(par.ug.=576,00*30/100)	172,80				172,80
SOMMANO m²					172,80
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello.					
Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00
SOMMANO h					80,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello.					
Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00
SOMMANO h					80,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
REALIZZAZIONE DI PENSILINA MOVIBILE (Cat 7)					
Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm.					
Cat 7 - REALIZZAZIONE DI PENSILINA MOVIBILE					
CREAZIONE DI UNA PENSILINA MOVIBILE					1′813,50
SOMMANO kg					1′813,50
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE (Cat 8)					
Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
SCROSTATURA DELL'INTONACO FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00		5,000	35,00
		0,50		5,000	2,50
SOMMANO m²					37,50
Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
'INTONACO FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00		5,000	35,00
		0,50		5,000	2,50
SOMMANO m²					37,50
Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²).					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
TINTEGGIATURA FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00		5,000	35,00
		0,50		5,000	2,50
SOMMANO m²					37,50
Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
NOLO DI PONTEGGIO		7,00		5,000	35,00
SOMMANO m²					35,00
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					15,00
SOMMANO h					15,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello.					
Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE					
ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					15,00
SOMMANO h					15,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 9)					
Oneri per la sicurezza, nella misura del 3% circa sull'importo totale dei lavori.					
Cat 9 - ONERI PER LA SICUREZZA					
ONERI PER LA SICUREZZA					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
R I P O R T O					
overflow (Cat 10)					
Per arrotondamento. Cat 10 - overflow PER ARROTONDAMENTO					1,00
SOMMANO a corpo					1,00
A R I P O R T A R E					

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ART. 46 D.P.R. 445/2000)

PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0.

I sottoscritti e la sottoscritta agenti in nome e per conto delle seguenti imprese in RTI da costituirsi:

Gibellato Paolo Pietro nato a Carate Brianza (MB) il 29/06/1964, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Il Ponte Cooperativa Sociale Onlus** con sede legale e amministrativa in Albiate (MB) cap 20847 in Via Italia n. 3, Codice Fiscale e Partita Iva 02517150963, quale società **MANDATARIA CAPOGRUPPO**

Tigrino Francesca nata a Rho (MI) il 04/01/1981, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Futura Società Cooperativa Sociale** con sede legale e amministrativa in Bareggio (MI) cap 20010 in Via Redipuglia snc, Codice Fiscale e Partita Iva 11236710155,quale società **MANDANTE**

Boltro Andrea nato a Torino (TO) il 05/06/1953, nella sua qualità di Legale Rappresentante della **A.F.I.B. S.R.L.** con sede legale in Trino (VC) Corso Casale, 5, cap 13039 Codice Fiscale e Partita IVA 01458500020, quale società **MANDANTE**

in RTI da costituirsi,

DICHIARANO

• il proprio impegno all'assunzione del personale attualmente in servizio ed impiegato dall'operatore economico uscente,

• che l'attuale capacità organizzativa aziendale, come di seguito descritta, rende possibile il progetto e la reale possibilità di assorbimento del personale attualmente impiegato nell'appalto; se ne espongono sinteticamente i dettagli:

PIANO DI ASSORBIMENTO PERSONALE IMPIEGATO PRESSO IL CIMITERO BAREGGIO									
n.	**svantaggio**	**tipo di rapporto**	**Orario di lavoro settimanale**	**livello**	**CCNL**	**scatti**	**prox scatto**	**ALTRE INDENNITA'**	**ALLOCAZIONE RISORSA**
1	sì	T.indeterminato	24	A1	Coop.Sociali	5	//	//	CIMITERO BAREGGIO - CUSTODIA
2	sì	T.indeterminato	20	A1	Coop.Sociali	3	01/01/2021	//	CIMITERO BAREGGIO - CUSTODIA
3	sì	T.indeterminato	20	A1	Coop.Sociali	5	//	//	CIMITERO BAREGGIO - CUSTODIA
4	sì	T.indeterminato	12	B1	Coop.Sociali	3	01/10/2020	//	mantenimento su cimitero di Bareggio

5	no	T.indeterminato	4	B1	Coop.Sociali	3	01/05/2021	150,00€ indennità esumazioni -250,00€ forfait straordinari	con diminuzione monte ore e ripartizione su altri nuovi cantieri attraverso miglioramento del piano gestionale Mirto e impiego di nuove attrezzature e macchinari
6	no	T.indeterminato	4	A2	Coop.Sociali	5	//	100,00€ indennità esumazioni -200,00€ forfait straordinari	
7	no	T.indeterminato	4	B1	Coop.Sociali	1	01/12/2020	744,00€ indennità coordinamento	
8	no	T.indeterminato	2	D3	Coop.Sociali	4	01/05/2022	//	mantenimento su cimitero di Bareggio con diminuzione monte ore attraverso impiego software gestionale Mirto

La presente dichiarazione è sottoscritta in data **09/12/2020**

GIBELLATO PAOLO PIETRO
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

TIGRINO FRANCESCA
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

BOLTRO ANDREA
A.F.I.B. s.r.l.
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

Albiate (Mb) 09/12/2020

Comune di Bareggio

Gara per l'affidamento di un contratto di Partenariato pubblico-privato (PPP) ai sensi del combinato disposto degli artt. 183, comma 16, 164 e ss. e 187 del D. lgs. n. 50/2016, avente ad oggetto la Concessione per la gestione del Sistema cimiteriale del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture.
CIG 8499503BC0

OFFERTA TECNICA

*"Offrire ai cittadini la **garanzia di servizi che possano corrispondere con cortesia,** comprensione e qualità a esigenze particolari e non ricorrenti, **garantendo rispetto nelle scelte e una costante attenzione** alle problematiche dei cimiteri, questa é la nostra Missione."*

Raggruppamento temporaneo di Imprese (RTI)

IL PONTE futura cooperativa A.F.I.B. S.r.l.

1T - ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

PREMESSA

Il Raggruppamento (RTI) offerente, formato da "Il Ponte Cooperativa Sociale ONLUS" (mandataria), "FUTURA Società Cooperativa Sociale", e A.F.I.B. s.r.l, è da molti anni attivo nel campo dei servizi e delle costruzioni cimiteriali. Futura e Il Ponte gestiscono insieme ad altre imprese e cooperative, due dei tre lotti in cui è suddivisa la gestione dei servizi cimiteriali della città di Milano.**La Cooperativa Il Ponte** attualmente gestisce circa **60 plessi cimiteriali delle Provincie di MB, LC, VA, CO, MI.** La **"FUTURA Società Cooperativa Sociale"** gestisce o ha gestito i servizi cimiteriali in importanti Comuni dell'Ovest milanese, come lo stesso Comune di **Bareggio,** oltre a **Magenta, , Cornaredo,** Assago, Garbagnate Milanese, Morara, Busto Garolfo, Corsico, Arluno, Sedriano. La **ditta A.F.I.B. s.r.l. è specializzata in opere cimiteriali,** settore in cui opera per il 90% della propria attività, in Piemonte e Lombardia sia per le Amministrazioni pubbliche che direttamente per i privati. Le imprese che costituisicono l'R.T.I. sono già già Concessionari di Project financing in diversi Comuni (Carate Brianza, Cesate, Lentate sul Seveso, Cassano d'Adda, Briosco, Sovico, Carnate, Brugherio, Varedo, Calco, Mortara, Corsico, Chivasso, Muggiò).
Il nostro R.T.I. fonda, **ispira ed uniforma la propria azione** ai **PRINCIPI** di:

Eguaglianza e Imparzialità
Eguaglianza per tutti i propri utenti, che hanno diritto ad un trattamento imparziale, secondo i criteri dell'obiettività e dell'equità.

Chiarezza e Trasparenza
Ogni utente ha il diritto di conoscere le procedure collegate alle richieste espresse, nomi dei responsabili dei procedimenti, i tempi di esecuzione, e di ottenere risposte con un linguaggio che, senza pregiudicare l'esattezza, risulti il più possibile semplice e vicino all'esperienza dei destinatari.

Partecipazione
Gli utenti possono esprimere la propria valutazione sul grado di soddisfazione della qualità dei servizi offerti e presentare suggerimenti e reclami che potranno aiutare a migliorare i servizi.

Efficienza ed Efficacia
Il servizio deve essere erogato in modo da garantire l'efficienza (cioè l'adeguata organizzazione delle risorse umane, finanziarie e tecnologiche per il perseguimento dei risultati migliori) e l'efficacia (cioè l'ottenimento di risultati il più possibile adeguati ai bisogni dell'utenza).

OBIETTIVI Ottimizzazione gestione delle risorse umane e strumentali

COME REALIZZARLI Costante aggiornamento personale; Progressivo miglioramento servizio fortemente orientato all'utente; Adozione forme di gestione per prontezza di intervento, continuità del servizio ed efficienza di gestione.

6 INDIRIZZI STRATEGICI per la **nostra proposta** per il Cimitero di **BAREGGIO**

Qualità del servizio > Nell'ottica del **miglioramento della qualità complessiva dei servizi** nel cimitero è stata data la massima attenzione all'utenza, alle sue esigenze ed ai suoi bisogni al fine di dare risposte tempestive e rispondenti ai reali bisogni dei cittadini.

Contesto > I servizi cimiteriali coinvolgono una varietà di ambiti molto diversi tra loro: un ambito socio-culturale, che tocca una sfera intima e privata della persona, dalle implicazioni affettive, morali e religiose; un ambito igienico-sanitario e legato all'uso del territorio.

Cortesia > Il nostro R.T.I garantisce all'utente rapporto basato su cortesia e rispetto. Il Raggruppamento si impegna a fare osservare ai suoi collaboratori e dipendenti le leggi, i regolamenti e le prescrizioni in materia specifica del servizio, e a tenere un comportamento serio e decoroso, come si conviene alla natura delle circostanze in cui si svolge il servizio stesso.

Qualita' e tutela ambientale >Il nostro R.T.I farà ricorso, nell'espletamento dei vari servizi, a tecniche e modalità operative che assicurino la massima tutela ambientale, la conformità alle norme ambientali vigenti, la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento. I servizi verranno erogati nel pieno rispetto dei C.A.M. (Criteri Ambientali

Minimi) di cui all'art. 34 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., specifici per le categorie di servizi compresi nell'appalto, e precisamente: Edilizia, Illuminazione pubblica, Pulizia per edifici, Verde pubblico. I servizi verranno effettuati con personale adeguatamente e specificamente formato in materia. Si evidenzia che tutte e tre le ditte sono in possesso della certificazione di qualità ambientale ISO 14.001:2015 per i servizi in oggetto.

Privacy - tutela dei dati sensibili >Il nostro R.T.I si impegna a garantire che trattamento dati personali dei propri utenti avvenga nel rispetto delle disposizioni di cui al D. L. n. 196 del 30/06/2003, nuovo reg. europeo sulla privacy UE 2016/679 in vigore dal 25/05/2018 e s.m.i.

Know-how > Il progetto in oggetto è stato **redatto tenendo conto dell'esperienza maturata** durante la gestione dei precedenti appalti con fine di razionalizzare le risorse disponibili e concentrare l'attenzione sui problemi riscontrati nel corso degli anni.

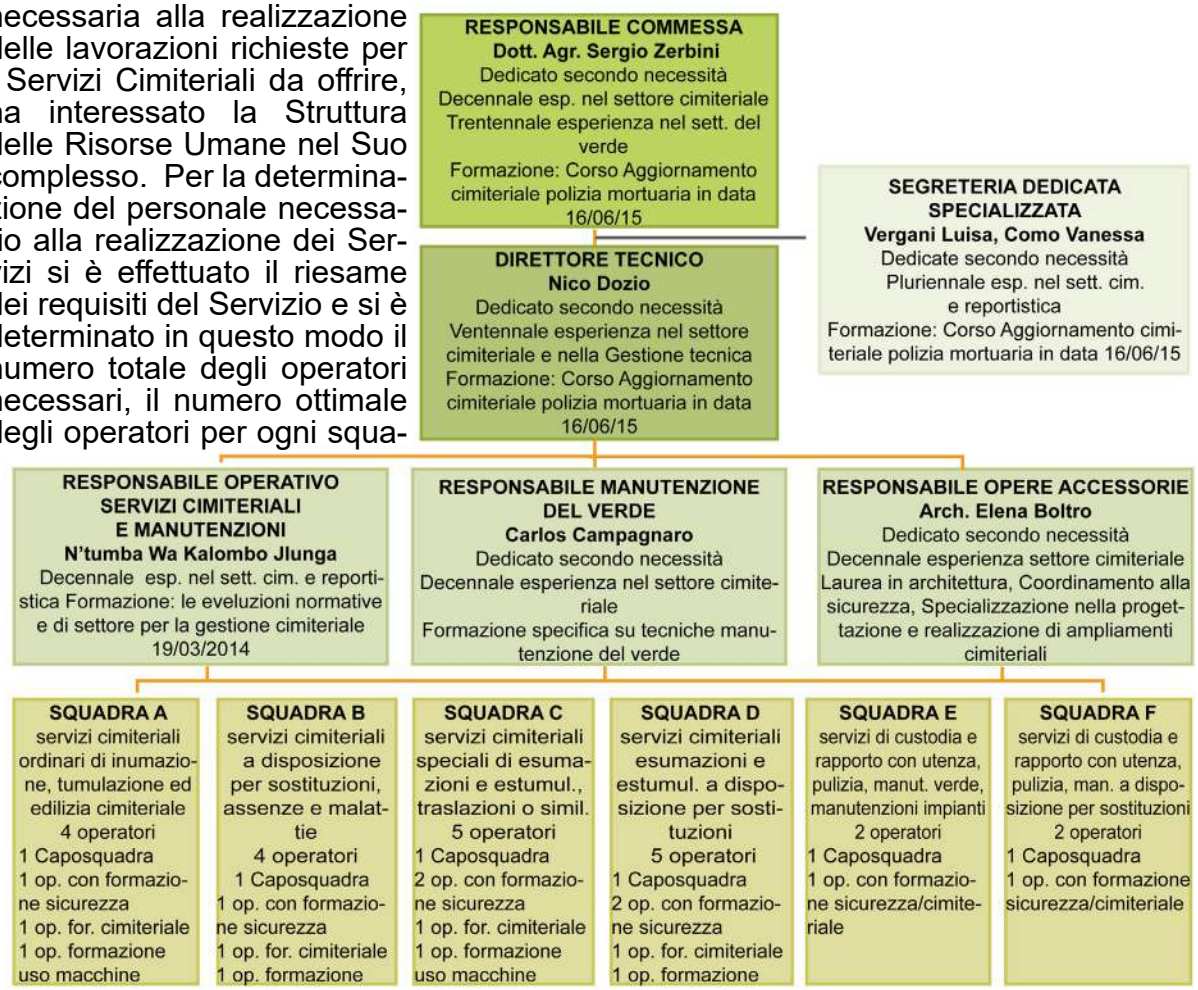
LE PROPOSTE MIGLIORATIVE

Nella relazione verranno illustrate diverse migliorie dedicate, a sottolineare l'impegno che l'R.T.I. intende esplicare per l'esecuzione dei servizi richiesti. Sono state **catalogate in 6 ambiti di intervento,** e le migliorie verranno richiamate nella relazione tramite icone e codice numerico progressivo (**M0X**), per un totale di **31 MIGLIORIE** proposte oltre alla garanzia di quanto richiesto dalla documentazione di gara:

1T.1 PROGETTO GESTIONALE DA CUI EMERGANO LE PROCEDURE DI GESTIONE DEI RAPPORTI NEI CONFRONTI DEL COMUNE E DELL'UTENZA

ORGANIGRAMMA DEL SERVIZIO

Il processo per la costruzione della Struttura Direttiva e di Coordinamento e Operativa necessaria alla realizzazione delle lavorazioni richieste per i Servizi Cimiteriali da offrire, ha interessato la Struttura delle Risorse Umane nel Suo complesso. Per la determinazione del personale necessario alla realizzazione dei Servizi si è effettuato il riesame dei requisiti del Servizio e si è determinato in questo modo il numero totale degli operatori necessari, il numero ottimale degli operatori per ogni squa-



dra, delle squadre e dei capi squadra, le qualifiche, il tipo di formazione eventualmente necessaria. Per ogni tipologia di servizio richiesto è prevista una squadra operativa dedicata e una squadra di riserva in caso di sovrapposizione servizi o manutenzioni e per far fronte a qualsiasi necessità dovute ad assenze per malattia, ferie o altro. Sopra si riporta **l'organigramma dedicato** che illustra il gruppo di coordinamento con breve descrizione delle principali figure tecniche dedicate. Nel capitolo successivo verrà descritta la struttura delle squadre operative con relativa formazione specifica e mansioni di tutti gli operatori con esperienza in servizi analoghi.

Squadre operative

Per le squadre operative dedicate ai servizi cimieteriali, il **coordinamento della squadra** impegnata nell'esecuzione del servizio avverrà mediante il **caposquadra preposto**, con il compito di effettuare il sopralluogo tecnico preventivo appena comunicata la richiesta del servizio al fine di rilevare tutte le possibili problematiche da avviare a risoluzione. **Particolare attenzione verrà rivolta al momento dell'accoglienza e del commiato al feretro** in base alle ultime esperienze di settore in materia di cerimoniale funebre, tenendo sempre in **considerazione le trasformazioni in atto nella nostra società,** che ci devono trovare preparati alla gestione di **diverse tipologie di rituale funebre caratterizzati da differenti sensibilità.** Il personale è formato e preparato al galateo funebre improntato alla compostezza, alla buona presenza ed alla conoscenza **della ritualità che accompagna tutta la fase della sepoltura,** in coordinamento con il caposquadra questi operatori saranno in grado di eseguire la movimentazione del feretro secondo le prescrizioni di sicurezza ma gestendo la **sensibilità dei dolenti congiunti**, individuando il momento opportuno per procedere nelle fasi della sepoltura o tumulazione lasciando il tempo necessario per l'ultimo commiato ai congiunti.

Composizione delle squadre operative

Le squadre saranno stabili a livello di organici che le compongono, ma al contempo flessibili quanto a numero delle stesse in contemporanea attività, in base ai periodi dell'anno di servizio ed alle esigenze impreviste eventualmente sopravvenute. La composizione delle squadre e il loro numero assicurano la totale copertura delle attività contrattuali. Al fine della stabilità degli organici sono inoltre adottate misure volte al contenimento del turn over quali:

- politiche premiali e incentivanti a favore dei lavoratori puntuali sul lavoro, osservanti le metodologie tecnico-operative, le norme sulla sicurezza, applicanti le misure di abbattimento interferenze, attenti alla gestione ambientale e dei rifiuti e che garantiscono risultati qualitativi apprezzabili;

- iniziative di welfare aziendale e politiche inclusive e di fidelizzazione; piena applicazione del CCNL e relativi integrativi nonché delle norme SA 8000 e ISO 26000.

Viene quindi prevista una squadra per ogni tipo di lavorazione, che, come si evince dall'organigramma all'inizio della relazione, andranno ad integrarsi per coprire nell'arco dell'anno tutte le lavorazioni richieste. Il nostro Raggruppamento si impegna altresì, in virtù dell'ampio organico complessivo su cui può contare, a mettere a disposizione ulteriori squadre operative contemporaneamente operanti in caso di situazioni critiche che dovessero verificarsi a seguito, ad esempio, di condizioni atmosferiche particolarmente sfavorevoli.

Turni e avvicendamenti

Tutte le figure operative saranno dotate di cartellino di riconoscimento e d.p.i. idonei alle mansioni affidate; i relativi dati anagrafici, attestati di sorveglianza sanitaria e formazione fruita, saranno forniti preliminare all'avvio del servizio (almeno 15 gg. prima della consegna ovvero alla data di ingressi di neo-assunti). Si **GARANTISCE** la costante disponibilità del personale previsto per l'appalto 365 gg/anno anche grazie alla dettagliata gestione delle assenze e delle conseguenti sostituzioni al fine di avere sempre in servizio squadre complete e garantire il rispetto della programmazione ordinaria e l'evasione delle richieste di pronto intervento, mediante programmazione delle assenze prevedibili (es. ferie, permessi, ecc.) e flessibilità oraria e reperibilità pianificata di sostituti designati in caso di assenze imprevedibili (es. malattie, infortuni, assenze non previste). Tutti gli **operatori sono altamente qualificati.** Tutte le unità operative utilizzeranno una divisa uniforme ed omogenea per tutti gli operatori, nel concreto tutti gli operatori saranno dotati di pantaloni e di maglietta di colore uguale e

nel periodo invernale di pile e di giacca a vento sempre uniformi. L'abbigliamento sarà conforme alle normative in materia di sicurezza. Particolare attenzione verrà posta al decoro dell'abbigliamento che dovrà essere in ordine e anche all'atteggiamento degli operatori che dovrà essere rispettoso di tutti.
Seguono tabelle esemplificative delle **principali squadre messe a disposizione dove vengono indicate i principali mezzi ed attrezzature dedicati** con operatori e relativa formazione.

Formazione del personale operativo a disposizione

La **mission dI nostro Raggruppamento** così come gli obiettivi, **sono la soddisfazione delle esigenze poste dalla stazione appaltante nonché degli utenti**: formare quindi il personale addetto a questa tipologia di servizio affinché sia in grado di fornire le indicazioni appropriate e corrette all'utenza. Altrettanto fondamentale é che gli

operatori appositamente formati siano in grado di adempiere alle funzioni specifiche in base alla tipologia di servizio che viene svolta all'interno del cimitero. Prima della presa in servizio verrà fornita alla Stazione Appaltante tutta la documentazione relativa alla formazione acquisita dal personale dedicato all'appalto e conforme con quanto disposto dal D.lgs 81/08 e s.m.i. in materia di sicurezza sul lavoro. Dall'organigramma si può evincere come sarà la composizione delle squadre operative e della rispettiva formazione di ogni singolo operatore, per garantire una qualità del servizio migliore. Tutti gli operatori dedicati avranno notevole esperienza in Servizi Analoghi e per i servizi di custodia e di pulizia avranno già svolto il servizio presso il Comune, conoscendo perfettamente tutte le problematiche del cimitero e avendo già istaurato un rapporto con la S.A. e con l'utenza.
Il nostro R.T.I. prevede un piano di formazione del personale durante il corso dell'appalto che sarà conseguenza del continuo monitoraggio dell'andamento della commessa, attuato mediante un sopralluogo settimanale nel Cimitero da parte degli operatori a ciò dedicati, ai quali seguirà riunione tecnica periodica sulle eventuali criticità emerse e predisposizione delle soluzioni, quindi partecipazione a corsi di aggiornamento semestrali sulle tematiche relative agli ambiti in cui si fossero evidenziate le criticità.

M01 - Oltre al costante aggiornamento della formazione, **saranno previsti dei corsi legati all'accoglienza e al rapporto con l'utenza.**

L'esperienza della morte è un fenomeno culturale e sociale che ha subito notevoli cambiamenti nel corso della storia e negli ultimi anni in particolare. Per questo motivo, il lavoro dell'operatore funerario necessita di una formazione psicologica, che tenga conto delle diverse esigenze dei familiari del defunto. Si intende contribuire a tale formazione, garantendo ai partecipanti la possibilità di assistere a lezioni teoriche di docenti altamente qualificati, sperimentando direttamente le conoscenze acquisite in un laboratorio nel quale saranno impegnati a gestire correttamente la Cerimonia di Commiato avendo consapevolezza di ogni necessità.

MODALITA' DI ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

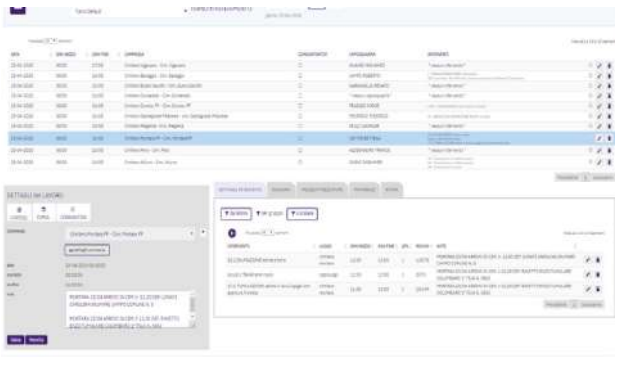
L'organizzazione delle attività di gestione dei Servizi Cimiteriali e la loro realizzazione, saranno concretamente eseguite nel pieno rispetto del Doc. "Specificazione delle caratteristiche del Servizio e della relativa gestione" e seguendo le prescrizioni previste dai Manuali della Qualità delle rispettive aziende, attraverso i quali sarà possibile assicurare alla Committenza, e permettere alla stessa di verificare, la qualità del servizio inteso come capacità di soddisfare i requisiti concreti e misurabili del servizio.
Il processo organizzativo del Servizio prenderà avvio dalla corretta e completa identificazione di tutti i requisiti da soddisfare, e dei dati di base occorrenti, per la Progettazione, Pianificazione Generale, Programmazione, Pianificazione Operativa, Realizzazione, Controllo e Miglioramento del Servizio e concretamente eseguirà tutto quanto prescritto dal Capitolato d'Oneri per i Servizi Cimiteriali, pulizia e custodia del cimitero.
I Servizi Cimiteriali a carattere Normale, Straordinario e le Emergenze (inumazioni, tumulazioni, traslazioni, esumazioni, estumulazioni, edilizia cimiteriali connessa) **verranno gestiti direttamente dal Direttore Tecnico e dai Responsabili Operativi** che avranno ognuno cura sia del settore ordinario, speciale e straordinario, e operativamente i servizi verranno gestiti dalle Squadre A B C D che verranno in seguito descritte. L'attivazione dei Servizi Cimiteriali sarà immediata all'aggiudicazione e verrà gestita dalle Squadre Operative secondo i compiti loro assegnati. L'interlocutore di riferimento principale sarà l'Ufficio Servizi Cimiteriali del Comune di Bareggio, destinatario legale delle comunicazioni di decesso e dal quale prenderà avvio il processo di trattamento del Servizio Cimiteriale conseguente al decesso o relativi alla prestazione di altri Servizi Cimiteriali richiesti.
All'Ufficio Servizi Cimiteriali del Comune di Bareggio verranno comunicati due numeri di cellulare, uno di fisso, una mail sempre raggiungibili (i cellulari dei due Responsabili Operativi, il fisso della Segreteria Amministrativa). Per una migliore ed efficace comunicazione verrà predisposto anche uno stampato informativo in modo da agevolare il passaggio dell'informazione.
L'Ufficio Servizi Cimiteriali del Comune di Bareggio comunicherà gli estremi necessari per l'esecuzione del Servizi Cimiteriali direttamente alla Segreteria Amministrativa dei Servizi Cimiteriali, a mezzo e-mail, la quale comunicherà l'operatività del Servizio ai

Responsabili Operativi (data, ora e luogo del seppellimento, tipologia dell'operazione, eventuali criticità).
La nostra Segreteria Amministrativa validerà con i Responsabili Operativi del Servizio Cimiteriale l'esattezza dei dati trasmessi e successivamente informerà il Direttore Tecnico per pianificare una supervisione generale delle esigenze organizzative. I Responsabili Organizzativi, ricevuta la conferma dei dati da parte della Segretaria Amministrativa, porranno in essere la programmazione dell'operazione cimiteriale nei tempi, nei modi e con le caratteristiche richieste e disporranno che poi l'operazione cimiteriale venga gestita dal Capo Squadra incaricato attraverso l'impiego della Squadra Operativa di intervento fissata.
Al fine di garantire il massimo del livello di servizio, il nostro R.T.I. **si impegnerà ad una copertura 24/24 h e 7/7 gg di un servizio di reperibilità telefonica** a mezzo di telefono cellulare.
I Servizi Cimiteriali di Pulizia e Custodia verranno gestiti direttamente dal Direttore Tecnico e da un Responsabile Operativo, che avranno ognuno cura sia del settore ordinario che straordinario, **e operativamente dalle Squadre E F.** L'attivazione dei Servizi Cimiteriali di Pulizia e Custodia sarà immediata all'aggiudicazione e verrà gestita dalle Squadre Operative secondo i compiti loro assegnati. L'interlocutore di riferimento principale sarà l'Ufficio Tecnico del Comune di Bareggio e il Programma dei Servizi seguirà il programma e le prescrizioni previste dalla documentazione di gara. Sulla base di quanto previsto dal doc. "Specificazione delle caratteristiche del Servizio e della relativa gestione", verrà predisposto un piano annuale dei Servizi di pulizie e custodia,con cadenza mensile verranno predisposti dei programmi di servizio riferiti ad ogni settimana del mese da distribuire ogni venerdì alle squadre, in confronto operativo, per gli interventi da eseguire nella settimana successiva. La nostra Segreteria Amministrativa validerà con i Responsabili Operativi del Servizio Cimiteriale il programma di servizio mensile, e successivamente informerà il Direttore Tecnico per pianificare una supervisione generale delle esigenze organizzative.
Nella scelta organizzativa dell'RTI, è fondamentale la vicinanza della **Cooperativa Futura, con sede operativa in via Redipuglia a Bareggio, a pochi minuti dal Cimitero,** garantendo quindi un'autonomia gestionale, una ottimale gestione decisionale della reperibilità e delle emergenze attraverso squadre di reperibilità immediata sul territorio o limitrofi in grado di far fronte alle diverse situazioni come meglio dettagliato sucessivamente.

GESTIONE DEL SERVIZIO MEDIANTE SOFTWARE GESTIONALE

Avvalendoci del **Software Gestionale Mirto,** di ultima generazione implementato specificamente dal Raggruppamento per i servizi cimiteriali, **siamo in grado di offrire una programmazione ed esecuzione puntuale, tracciata , accessibile in tempo reale alla Committente** di ogni attività svolta in cimitero. (anche su app da 02/2020).
1. Programmazione: tutte le attività richieste dalla SA, siano esse servizi cimiteriali o attività programmate o straordinarie di manutenzione, pulizia e custodia vengono inserite a sistema e calendarizzate per giorno e orario nel programma giornaliero che riporta puntualmente tutti i dati della lavorazioni previste dal CSA; a ciascuna attività è abbinata la squadra incaricata, le attrezzature e mezzi impiegati. Attraverso il calendario giornaliero ogni operatore riceve in tempo reale dall'inserimento precise indicazioni circa l'attività previste per la giornata ed ogni specificazione occorrente per il corretto svolgimento del servizio.
2.Validazione e controllo: I capisquadra e gli operatori verificheranno e valideranno quotidianamente ogni attività programmata ed eseguita segnalando le eventuali non conformità riscontrate; i lavori eventualmente non eseguiti vengono riprogrammati per il primo giorno utile disponibile a calendario.
3.Rendiconto alla SA: Alla SA viene inviata con cadenza mensile reportistica riportante tutta l'attività svolta per la verifica diretta a sistema di quanto programmato e consuntivato. L'utilizzo di una **forte informatizzazione** della programmazione e analisi della gestione del servizio **consente una maggiore tracciabilità** di quanto effettivamente svolto, quindi un più attento e puntale controllo del servizio da parte della SA. Il software è configurato per consentire alla SA di visionare, attraverso l'invio automatizzato tramite mail la rendicontazione quotidiana dei servizi svolti presso il cimitero, a

cadenza trimestrale viene fornita la rendicontazione analitica e complessiva dei servizi erogati (si rimanda al cap.2.T.3). Di seguito la schermata della pianificazione giornaliera dei lavori:



PIANIFICAZIONE OPERATIVA ED EROGAZIONE DEI SERVIZI:PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA DELLE LAVORAZIONI:SERVIZI CIMITERIALI.	
programmazione delle prestazioni richieste	1. ricezione del servizio funebre inviato dallo stato civile tramite **e-mail** - invio di conferma ricezione e predisposizione del servizio richiesto a garanzia della corretta predisposizione del servizio previa verifica della sepoltura in rapporto con gli uffici competenti – rilievo fotografico in caso di problematiche quali lastra già danneggiata e interventi risolutivi di problematiche accorse.
	2. programmazione del servizio nel software e rapporto giornaliero: nella data stabilita viene indicato: personale incaricato, mezzi, attrezzature necessarie, eventuali annotazioni
	3. preparazione del servizio: il caposquadra verifica segnala e risolve eventuali criticità – conferma della predisposizione del servizio
	4. validazione della corretta esecuzione del servizio dal caposquadra nel gestionale
modalità esecutive	ciascuna lavorazione è disciplinata da precise procedure metodologiche oggetto di formazione degli operatori **(si veda immagini pag. 15)** rispondenti agli standard di qualità e sicurezza stabiliti dall'R.T.I. per i quali in via sintetica vengono elencate e descritte di seguito le principali voci rispondenti a quanto previsto nel CSA
metodologie di intervento	secondo quanto determinato dal modello organizzativo di qualità di Coop Futura di cui alle modalità esecutive sulle quali tutti gli operatori in forza nell'appalto in oggetto ricevono precisa istruzione e formazione si procede a organizzare il servizio funebre o di manutenzione

Ogni caposquadra potrà gestire e chiudere le lavorazioni tramite smartphone affinché in tempo reale, chiunque abilitato possa verificare lo stato dei lavori e la programmazione e consuntivazione degli stessi.

Di seguito si descrivono le modalità di svolgimento e pianificazione dei Servizi inerenti la Concessione in oggetto, suddiviso in 3 macrocategorie di servizi:
- presidio pulizia decoro,
- tutte le manutienzioni ordinarie
- op. cimiteriali e gest. delle concessioni.

SERVIZIO DI CUSTODIA E RAPPORTO CON L'UTENZA

Il nostro RTI **GARANTISCE,** come indicato nell' art. 7 del CAPO II del Doc."Specificazione delle caratteristiche del Servizio e della relativa gestione", per il servizio di custodia e sorveglianza, un operatore negli orari indicati da capitolato che gestirà tutte le mansioni richieste. L'operatore dedicato avrà il duplice obiettivo di **garantire sicurezza e decoro all'interno del Cimitero e di soddisfare le esigenze dell'utenza** attraverso un costante e disponibile rapporto verso le esigenze e richieste dell'utenza, avendo cura di **rilevare e segnalare tutte le criticità e problematiche eventualmente riscontrate** per una mirata soddisfazione del reale bisogno dell'utenza stessa.

Verrà **messo a disposizione dell'utenza un numero di telefono** al quale l'operatore risponderà negli orari previsti e sarà esposto all'ingresso dei Cimiteri per essere a disposizione di tutti. L'incaricato avrà compiti di accoglienza all'ingresso per informazioni all'utenza. L'esperienza maturata nella gestione dei servizi cimiteriali ci ha consentito di sviluppare un'organizzazione del lavoro che, unitamente ai nostri processi implementati dal Sistema di Qualità, sono mirati a determinare in modo dettagliato le lavorazioni da svolgere, ad effettuare un'attenta e accurata programmazione del servizi impartendo agli operatori sul campo istruzioni precise in merito alle modalità ed agli standard di qualità da perseguire. Attraverso la tracciabilità del flusso di informazioni e processi di verifica di quanto eseguito, siamo in grado di monitorare costantemente il nostro operato e di intervenire in caso di necessità, anche alle esigenze richieste da variabili impreviste. Avvalendoci di un Software Gestionale impostato con tutte la lavorazioni da eseguire, verranno redatti i Programmi di Servizio Giornalieri recanti le squadre che quotidianamente saranno incaricate di svolgere le varie attività (seguendo le specifiche procedure per ciascuna attività) anch'esse riportate sull'ordine di servizio. **Su richiesta è possibile anche inviare alla Stazione Appaltante reportistica mensile in cui sono indicate quantità, tempistica e tipologia delle attività svolte per un costante monitoraggio.** Gli operatori e i responsabili sono tutti forniti di cellulare di cui viene fornito elenco agli appositi uffici della SA sia per l'ordinaria che straordinaria comunicazione. L'utilizzo di una forte informatizzazione della programmazione e gestione del servizio consente un più attento controllo del servizio tanto dal personale operativo che da parte del personale tecnico del gestore e della committenza che avrà accesso a tutti i dati necessari al monitoraggio.

M02- Vista la particolare frequentazione riscontrabile nel periodo **dal 29/10 al 04/11 di ogni anno, verrà GARANTITO il servizio di custodia** anche nei giorni festivi.

Il nostro Raggruppamento prevede anche, per migliorare ulteriormente la qualità del servizio nei confronti dell'utenza le seguenti migliorie:

M03- Servizio di ascolto e accoglienza utenza - Customer satisfaction

L'ascolto del cittadino/utente/cliente del Servizio Cimiteriale è un impegno che il nostro R.T.I. ritiene prioritario al fine del miglioramento della qualità dei servizi erogati e nell'ottica di instaurare un dialogo aperto con i cittadini, ponendo un'attenzione costante al loro giudizio. **Rilevare la Customer satisfaction** per conoscere e comprendere sempre meglio i bisogni dei destinatari ultimi delle proprie attività e a riprogettare, di conseguenza, il sistema di erogazione dei servizi. Dunque, l'ascolto ha quindi una funzione permanente, pianificata, organizzata e governata, da effettuare a cadenza annuale ed in maniera assolutamente anonima, i cui risultati dovranno essere indicati ciclicamente all'Amministrazione Comunale. Questa misurazione della qualità dei servizi verrà analizzata con l'utilizzo di moduli specifici.

M04 - Il nostro R.T.I. darà vita al progetto "Aiutaci a Migliorare", per raccogliere consigli e proposte scritte da parte degli utenti dei servizi. All'interno del percorso di miglioramento del servizio a favore dei Cittadini intendiamo sviluppare un progetto di comunicazione volto a raccogliere il maggior numero di elementi per migliorare il servizio e la gestione.

- Verrà affisso un apposito cartello in un luogo visibile del cimitero dove verrà indicato come mandare eventuali segnalazioni via whatsapp, mail dedicata ecc.
- Verranno raccolte segnalazioni, suggerimenti, proposte, osservazioni e reclami, attraverso il registro delle osservazioni presente in cimitero, la tradizionale raccolta cartacea anonima con cassetta presso il cimitero ed invio di comunicazioni via e-mail.

M05 - Per informare il cittadino, il nostro Raggruppamento **OFFRE la realizzazione di una nuova mappa informativa fissa all'ingresso del cimitero,** a costi zero per l'Amministrazione, con eliminazione di quella esistente. La mappa illustrerà la distribuzione del cimitero, con elementi di segnaletica per orientare e guidare l'utenza. La mappa verrà montata su **un pannello informativo plastificato con indicata la planimetria del cimitero** nella quale ogni campo o parte del cimitero sarà indicato con colori differenti per una maggiore chiarezza e riconoscibilità del luogo. Sulla mappa ci sarà una legenda che spiegherà i colori legati ai campi e darà chiara indicazione collocativa del punto in cui ci si trova e orientativa sui diversi servizi funzionali (servizi igienici,..), e sui principali monumenti storico-artistici che contraddistinguono il Cimitero.

SERVIZIO DI SORVEGLIANZA DEL CIMITERO

L'RTI **assicura** un **servizio di sorveglianza mediante custode** per il cimitero di Bareggio prontamente reperibile durante gli orari di apertura, mediante telefono cellulare. Il servizio di sorveglianza garantirà tutte le mansioni e attività espresse nel art. 8 CAPO II del Doc. "Specificazione delle caratteristiche del Servizio e della relativa gestione", la buona conservazione ordinaria delle strutture e delle attrezzature del cimitero, nonché vigilare affinché venga mantenuto un contegno corretto e decoroso sia da parte dei visitatori che da parte del personale eventualmente addetto ai lavori privati. Il servizio dovrà inoltre impedire l'accesso nel cimitero di autovetture, motociclette, biciclette ed ogni altro veicolo non autorizzato, nonché regolare l'accesso da parte delle ditte esecutrici di lavori edili curandone le corrette modalità di intervento ed accertandosi che tali lavori siano stati debitamente autorizzati dal Comune. L'accesso da parte delle ditte esterne esecutrici dei lavori nel cimitero dovrà essere regolato mediante il rilascio di una autorizzazione scritta, rilasciata dai competenti uffici del Comune, da consegnare preventivamente all'R.T.I.. Qualora il servizio di sorveglianza dell'R.T.I. riscontrasse irregolarità, o sospette tali, nell'esecuzione dei lavori da parte di ditte o di privati, ha l'obbligo di interpellare gli uffici del Comune competenti per accertarne la regolarità.

SERVIZIO DI REPERIBILITÀ

Al fine di garantire il massimo del livello di servizio, l'R.T.I . **si impegna a una copertura totale 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 di un servizio di reperibilità telefonica a mezzo di telefono cellulare** con messaggistica istantanea (WhatsApp), sia per un servizio informativo che per gli interventi normali, straordinari e di emergenza. In particolare, il programma di reperibilità prevedrà l'**intervento degli operatori entro un'ora dalla richiesta per gli interventi di emergenza, e entro 24 ore per gli interventi straordinari e normali.**

All'Ufficio Servizio Tecnico del Comune verranno comunicati un numero di cellulare e una e-mail sempre raggiungibili (verranno comunicati il cellulare del Responsabile Operativo, la e-mail e il fisso della Segreteria Amministrativa). Verrà dedicato altresì un ulteriore **numero di telefono cellulare con copertura totale 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 per una migliore ed efficace comunicazione con i Cittadini,** sia per le richieste di informazioni che per particolari esigenze o urgenze, e verrà predisposto uno modello informativo contenente le informazioni relative alla reperibilità da esporre in modo visibile nei Cimiteri in modo che la Cittadinanza possa avere un servizio di reperibilità facilmente raggiungibile anche solo per le informazioni. Il numero di reperibilità telefonica e quello a fini informativi, verranno indicati sulla bacheca all'ingresso del Cimitero. Qualora si verifichi una situazione di emergenza, **gli operatori della squadra dedicata saranno potenziati** di un numero congruo di dipendenti in relazione all'emergenza dichiarata.

MODALITÀ DEL SERVIZIO DI PULIZIA

Il Servizio di pulizia e mantenimento per il decoro cimiteriale consta di un insieme di attività volte a mantenere pulite e decorose tutte le aree del cimitero. In particolare il Servizio ha l'obiettivo di:

- **salvaguardare lo stato igienico/sanitario** dell'ambiente;
- mantenere adeguatamente **decoroso l'aspetto estetico** dei locali e dei luoghi;
- **salvaguardare le superfici** (pavimenti, vetrate, scalinate, ecc.) sottoposte a pulizia;
- **assicurare funzionalità e fruibilità** degli impianti garantendo **piena sicurezza**.

Il servizio di pulizia sarà concretamente eseguito nel pieno rispetto delle indicazioni indicate, seguendo le prescrizioni previste previste dai Manuali della Qualità delle rispettive aziende, attraverso i quali sarà possibile assicurare alla Committenza, e permettere alla stessa di **verificare, la qualità del servizio inteso come capacità di soddisfare i requisiti concreti e misurabili del servizio.** Il processo organizzativo del servizio prenderà avvio dalla corretta e completa identificazione di tutti i requisiti da soddisfare, e dei dati di base occorrenti, per la Progettazione, Pianificazione Generale, Programmazione (Programma Annuale/Semestrale e Programma Settimanale/ Giornaliero), Pianificazione Operativa, Realizzazione, Controllo e Miglioramento del Servizio e concretamente eseguirà tutto quanto prescritto. La tabella sotto riassume le principali lavorazioni riguardanti il servizio .

M	Tipologia di lavoro o servizio	TEMP. PROPOSTE - MIGLIORIA
	Sentieri, viali, spazi tra le tombe, prati e le aree a verde, i portici, i colombari, i locali di deposito e di osservazione, ed ogni altro spazio comune o struttura cimiteriale comunale	**intervento settimale o tutte le volte che si renda necessario**
	Raccolta delle foglie nel periodo autunnale, al fine di mantenere costantemente puliti gli spazi pubblici del cimitero.	**intervento continuo o secondo necessità**
	Sgombero della neve dai viali e dai vialetti (fino a 5 cm di accumulo, oltre ai quali verrà chiuso il cimitero, salvo lo svolgimento delle operazioni sanitarie legate ai decessi), prontamente eseguito per ripristinare al più presto la fruibilità del cimitero	**all'occorrenza, intervento immediato**
	Spargimento di sale in assenza di precipitazioni nevose	**garantiamo, in base alle previsioni meterologiche con previsione di forte gelate, preventivo spargimento sale**
M06	Campagna di comunicazione rivolta all'utenza per la raccolta differenziata	**manifesti apposti sui cassonetti - si veda descrizione sotto**
M07	Ritiro delle corone di fiori al loro appassimento e il loro smaltimento	**tutte le volte che si renda necessario**
M08	Ripristino del ghiaietto sui viali e, comunque, quando e dove necessario, anche a seguito richiesta dell'ufficio tecnico comunale, compresa la fornitura del ghiaietto;	**ogni 2 mesi e all'occorrenza - MIGLIORAMENTO DELLE TEMPISTICHE**
	Nel caso di rottura di casse nei colombari, conseguentemente ad esplosione da gas putrefattivi, l'appaltatore dovrà provvedere all'immediata pulizia di tutte le superfici interessate mediante lavaggio con soluzioni disinfettanti secondo le indicazioni che l'ATS dovrà dare. Nel caso rottura di casse in cappelle e tombe private, spese di pulizia e di disinfezione sono a carico dei rel. titolari;	**Garantiamo tutte le volte che si renda necessario**

Di seguito le uteriori migliorie che il nostro R.T.I. propone per il servizio di pulizia:

M06 - Campagna di comunicazione per sensibilizzazione utenza

Come servizio aggiuntivo si propone campagna di comunicazione sulla gestione della raccolta differenziata dei fiori e degli sfalci, apponendo sull'ingresso dei cimiteri e su tutti i cestini specifica cartellonistica per spiegare ed invogliare l'utenza a eseguirla correttamente.

M09 - Ulteriormente il Raggruppamento **si impegna ad eseguire, nel caso di aggiudicazione della Concessione, la raccolta differenziata** per tutte le risulte prodotte dal servizio in oggetto con verifica delle stesse.

In questo modo si contribuirà ad aumentare le percentuali di raccolta differenziata, **trasformando parte degli scarti in concime organico**; allo **stesso tempo si ridurrà il ricorso alle discariche e agli inceneritori.**

I residui organici saranno gestiti nelle seguenti modalità:
- compostati in loco o cippati "in situ" e utilizzati come pacciame nelle aree idonee per ridurre l'evaporazione del terreno, laddove sarà possibile; - compostati in impianti autorizzati o utilizzati , se possibile , come biomassa per esigenze termiche della stazione appaltante o enti limitrofi. Verranno usati contenitori ed imballaggi riutilizzabili e/o riciclati.

Per la raccolta differenziata gli operatori si avvarranno di kit contenitori rigidi e non rigidi, monouso, per pulizie e raccolta rifiuti, vasche con adesivi di diverso colore per gestione collettamento differenziato rifiuti all'interno delle aree.

M10 - Pulizia e sanificazione degli ambienti adibiti a servizi igienici

Metodica che si avvale dell'uso di detergenti per ridurre il numero di contaminanti batterici presenti su oggetti e superfici consentendo di mantenere elevati livelli igienici di sicurezza. Questa avviene impiegando strumentazione "a bandiera", panni e/o spugne dedicate per n. tre diverse tipologie di servizi (1 - superfici di contatto, dove vengono poggiate le mani quali maniglie, rubinetteria ecc.- 2-superfici di calpestio, come pavimenti e piastrelle, 3 - superfici dei servizi igienici) ognuno dei quali richiede un apposito detergente. L'operatore impiegherà apposita strumentazione affinché non avvenga contaminazione fra le diverse aree, per questo verranno impiegati differenti strumenti: secchielli per i liquidi e panni non interscambiabili per ciascuna differente tipologia.

M11 - Specifiche tecniche garantite nell'esecuzione delle attività di pulizia
- la sanificazione e la disinfezione di tutti gli apparecchi igienico sanitari deve essere effettuata con specifico prodotto germicida e deodorante;
- la spolveratura ad umido di tutti gli arredi accessibili senza uso di scale deve essere effettuata su mobili, scrivanie, mobiletti e davanzali delle finestre;
- la spazzatura a umido delle pavimentazioni deve essere effettuata con apparecchiature apposite;
- la pulizia dei bagni deve essere eseguita utilizzando panni/spugne e secchi di colore diverso secondo le specifichezone al fine di evitare il diffondersi di contaminazioni batteriche;
- il materiale utilizzato per la pulizia dovrà essere regolarmente pulito ed igienizzato dopo l'uso. Panni e stracci non monouso devono essere lavati in lavatrice a temperature superiori ai 60°C;
- la pulizia a fondo di tutti i rivestimenti in piastrelle dei bagni, della camera mortuarie e del deposito salme deve essere effettuata con prodotti sanificanti, igienizzanti e deodoranti;
- la pulizia delle pavimentazioni tessili, dei tappeti e degli zerbini deve essere effettuata mediante battitura e aspirazione elettromeccanica ad acqua o a filtri speciali che evitino la fuoriuscita di residui di polvere.

M12 - Il Raggruppamento **GARANTISCE che utilizzerà prodotti conformi alla normativa 14001 tipo Ecolabel.**

M13 - Il nostro Raggruppamento **OFFRE un servizio di pulizia dei colombari con macchina lava pavimenti elettrica** 6 volte all'anno.

M14 - L'R.T.I. **GARANTISCE** che, ad inizio della concessione, provvederà a **sostituire tutti gli erogatori in tutti i bagni dei cimiteri,** sostituendoli con quelli indicati sotto.

DISPENSER SMARTONE ®T9 linea Elevation, carta igienica bianco mini rotolo mis 219x219x156mm	**DISPENSER SAPONE S4** linea Elevation, bianco, mis 286x113x105mm	**DISPENSER TORK MATIC H1** linea Elevation, per rotolo asciugamani, bianco, mis 372x337x203mm

GESTIONE DELLE MANUTENZIONI: SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL VERDE

Segue cronoprogramma che riassume le principali lavorazioni previste dal Serivizio in oggetto, con indicate le tempistiche di svolgimento delle stesse e successivamente le migliorie proposte per la gestione del servizio.

| MANUTENZIONE AREE A VERDE INTERNE ED ESTERNE FINO A 1 M DALLA RECINZIONE | | |

n.	IMPIANTI	TEMPISTICHE
4b	Verifica e controllo dell'efficienza dei corpi illuminanti	***settimanale***
4c	Controllo impianti speciali di allarme nei bagni per portatori di handicap ed allarme antintrusione	***mensile***
5	**VERIFICA E MANUTENZIONE CANCELLI MANUALI/AUTOMATIZZATI**	
5a	Verifica funzionalità di tutti i dispositivi	***mensile***
5b	Verifica cartello di segnalazione	***mensile***
6	**VERIFICA E MANUTENZIONE DEI CAMPI DI SEPOLTURA**	
6a	Verifica e livellamento, pulizia del terreno e ripristino sprofondamenti	***settiman./s.n***
6b	Verifica e manutenzione del tumulo primo periodo dopo tumulazione con risagomat.	***settiman./s.n***
6c	Verifica, fornitura, stesura e livellamento di ghiaino con rastrellatura	***mensile***
6d	Raccolta ed allontanamento di corone o altri fiori già appassiti	***continua***
6e	Verifica e livellamento terreno dei nuovi campi nuovi per nuove sepulture	***giornaliera***
6f	Verifica e semina prato per nuovi campi per future sepolture	***trimestrale***
6g	Verifica e livellamento del terreno e pulizia dei campi esumati/ estumulati	***s.n.***
6h	Verifica e riporto di terreno vegetale nei campi esumati /estumulati	***s.n.***
6i	Verifica e semina prato, nelle parti non utilizzate dei campi esumati eliminazione erbacce	***s.n.***
6l	Verifica e ripristino di sprofondamenti da inumazione, posa cassone etc	***continua***
6m	Verifica e nuova semina o integrazione di erba esistente, nei campi, campo comune a verde	***semestrale***
6n	Verifica sfalci manto erboso con estirpazione erbacce e irrigazione	***s.n.***
6o	Verifica, pulizia e mantenimento dei monumenti di prestigio e commemorativi	***s.n.***
7	**VERIFICA E MANUTENZIONE DEI VIALETTI**	
7a	Verifica e pulizia tutti percorsi con rastrellatura	***mensile***
7b	Verifica pulizia vialetti e percorsi	***settimanale***
7c	Verifica e riporto di terreno per eliminare avvallamenti, buche	***continua***
7d	Verifica e ripristino delle superfici in ghiaia	***sem./s.n***
7e	Verifica e risagomatura terreno per scolo delle acque meteoriche	***mensile***
7f	Verifica e sistemazione dei cordoli perimetrali dei vialetti	***mensile***
8	**VERIFICA E MANUTENZIONE ATTREZZATURE**	
8a	Verifica pulizia di tutta l'attrezzatura	***trimestrale***
8b	Trattamento con antiruggine e successiva tinteggiatura	***annuale***
8c	Verifica della funzionalità di scale, porte, innaffiatoi, scope etc	***mensile***
8d	Verifica, ripristino e sostituzione cartelli istruzioni d'uso per l'utenza	***mensile***
8e	Verifica periodica, secondo la normativa vigente, dei montaferetri da parte di Ente autorizzato	***annuale***

MODALITA' DI GESTIONE DEI SERVIZI CIMITERIALI

Facciamo seguire una sintesi delle modalità operative previste per i principali servizi cimiteriali, che verranno svolti secondi le modalità descritte nel CAPO III del doc. "Specificazione delle caratteristiche del servizio e della gestione", per ciascuna tipologia e nel rispetto delle norme regionali e comunali vigenti e, per quanto in esse non contemplato, nelle norme nazionali vigenti. I servizi verranno garantiti in maniera continuativa e regolare, tutti i giorni feriali, esclusi i festivi salvo che su ordine dell'Amministrazione.

	Operazioni cimiteriali	tempo preparazione	esecuzione media - uomini	n. interventi
ART. 15 - INUMAZIONI				
attività	preparazione della fossa	**2 ore preparazione da ultimare 2 ore prima del servizio**	**1 ora 4 operatori**	***secondo necessità***
	sistemazione del bordo fossa			
	introduzione del feretro			
	riempimento			
	formazione del tumulo e pulizia			
	identificazione del luogo di sepoltura			
	prima manutenzione del tumulo			
	feretri con zinco			

	Operazioni cimiteriali	tempo preparazione	esecuzione media - uomini	n. interventi
ART. 16 - ESUMAZIONI				
attività	preparazione del campo comune o su porzione	**30 min- 1 ora le operazioni devono essere ultimate prima dell'arrivo dei parenti**	**1 ora 5 operatori**	**secondo programmazione da concordare con uffici**
attività	apertura delle sepolture a terra			
attività	sistemazione del bordo fossa			
attività	raccolta resti ossei			
attività	collocazione e destinazione dei resti ossei			
attività	sistemazione dell'area			
attività	resti mortali (salme inconsunte) senza pres.di parti molli			
attività	resti mortali (salme consunte) con presenza di parti molli			
ART. 17 - TUMULAZIONI				
attività	preparazione del loculo	**15-30 minuti preparazione da ultimare 2 ore prima del servizio**	**1 ora 4 operatori**	**secondo necessità**
attività	introduzione del feretro			
attività	muratura e pulizia			
attività	identificazione del luogo di sepoltura			
ART. 18 - COSTRUZIONE TOMBE CON MANUFATTI PREFABBRICATI				
ART. 18.1/2 - COSTRUZIONE DI TOMBA SINGOLA IPOGEA/DOPPIA/SOPRA		**1 ora le operazioni terminate prima dell'arrivo dei parenti**	**2 ore 4 operatori**	***secondo programmazione da concordare con uffici***
attività	formazione di scavo con smaltimento del materiale di risulta			
attività	fornitura di manufatto			
attività	posa in opera del manufatto 1 m/2 m se tomba sopra			
attività	sigillatura,reinterro			
attività	livellamento e pulizia dell'area.			
ART. 18.3/4/5 - COSTRUZIONE DI T. DOPPIA IPOGEA CON VESTIBOLO, TOMBA DI FAMIGLIA IPOGEA A 4/6 POSTI CON VESTIBOLO		**1 ora e mezza le operazioni devono essere ultimate prima dell'arrivo dei parenti**	**3 ore 4 operatori**	***secondo programmazione da concordare con uffici***
attività	formazione di scavo fino max prof. 2,5 mt/3,5 mt (6 posti), con allontanamento e smaltimento del materiale di risulta			
attività	fornitura di manufatto			
attività	posa in opera del manufatto 2,5/3,5 mt (6 posti)			
attività	sigillatura, chiusura mediante lastra prefabbricata, reinterro			
attività	livellamento e pulizia dell'area.			
ART. 19 - ESTUMULAZIONI				
attività	preparazione, se necessario allestimento impalcature o montaferetri	**30 min- 1 ora le operazioni devono essere ultimate prima dell'arrivo dei parenti**	**1 ora 5 operatori**	***secondo programmazione da concordare con uffici***
attività	demolizione chiusura, pulizia , estrazione resti deposti in:			
attività	se si procede con tumulazione in apposita cassettina di zinco			
attività	se salma indecomposta si procede con inumazione in cassa di legno			
attività	se cremazione in apposita cassa di legno o materiale biodegradabile			
ART. 20 - TRASLAZIONI DI SALME O RESTI				
attività	asportazione marmo, rimozione lastra copertura, apertura loculo, estrazione feretro, se danneggaito deposizione in involucro zinco	**1 ora operazioni ultimate entro 2 ore prima arrivo parenti**	**3 ore 4 operatori**	***secondo necessità***
attività	trasporto nel luogo nuova sepoltura			
attività	chiusura loculo			
attività	smaltimento materiali e pulizia area			

Operazioni di inumazione e tumulazione

L'R.T.I. **provvederà a ricevere le salme all'ingresso del Cimitero** e ad **accompagnarle sino al luogo della sepoltura** accertandosi, sulla base delle indicazioni fornite dall'Ufficio Tecnico del Comune tramite email o pec, della loro **esatta destinazione ed assistendo a tutte le operazioni**. La salma, che sarà portata all'interno del cimitero e deposta sui sostegni a cura dell'impresa incaricata del servizio funebre, sarà accompagnata dal personale sul luogo di sepoltura. Dopo aver controllato il numero del campo e della fossa, il feretro sarà deposto, ad opera del personale, nel posto assegnato.

INUMAZIONE: Preparazione del campo comune o sua porzione, previa collocazione di cartelli e/o paline di segnalazione all'utenza dell'area oggetto d'operazione e recinzione dell'area di lavoro. Accesso automezzi predisposizione di un addetto con compiti di vigilanza e controllo durante le fasi di avvicinamento all'area di lavoro e le fasi di scarico dell'escavatore dal mezzo di trasporto. Procedere a passo d'uomo durante il transito con mezzi dentro al cimitero (5km/h). Utilizzare pedane per lo scarico dell'escavatore dai mezzi di trasporto a norma progettate a tale scopo. Utilizzare sempre la cintura di sicurezza sui mezzi di trasporto e di lavoro. Sicurezza: segregazione dell'area di lavoro predisporre doppia banda di nastro bianco e rosso o apposite transenne a segnalazione e segregazione di tutta l'area interessata ai lavori ed idonea cartellonistica di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. Scavo con mezzi meccanici: durante la fase di escavazione attraverso l'impiego di mini escavatore, un addetto dovrà essere presente con compiti di vigilanza e controllo al fine di escludere possibili intromissioni di terzi. L'addetto dovrà sostare al di fuori del raggio di azione del mezzo operativo. A fine scavo il mezzo dovrà essere posto in un'area sicura e dovranno essere tolte le chiavi di accensione. Preparazione piano per inumazione: deve essere preparato un piano formato da tavole da ponte sui cigli dello scavo al fine di garantire idonea stabilità durante le fasi di inumazione. Inumazione feretro: ricevimento del feretro all'ingresso del cimitero (o in area idonea limitrofa), trasporto dello stesso sino alla fossa secondo il percorso prestabilito. Lo scarico del feretro dall'auto funebre dovrà essere effettuato da un numero di operatori adeguati in base al peso da movimentare; il feretro dovrà essere movimentato ed inumato con corde di idonea resistenza ed in buono stato o mediante calabare dotato di certificazione di idoneità statica. Durante il re interro effettuato manualmente con badili gli addetti devono mantenersi a debita distanza. L'inumazione verrà conclusa con il re interro effettuato con mini escavatore.
TUMULAZIONE IN COLOMBARO: accesso automezzi e Segregazione dell'area di lavoro: come sopra descritto. Movimentazione feretro tumulazione: ricevimento del feretro all'ingresso del cimitero (o in area idonea limitrofa), il trasporto del feretro dall'auto funebre al colombario dovrà essere effettuato tramite specifico carrello porta feretri. La tumulazione dei feretri al di sopra della seconda fila a partire da terra deve essere effettuata attraverso l'utilizzo del monta feretri elettrico. Tumulazione in colombari: predisposizione di un addetto con compiti di vigilanza e controllo delle fasi di movimentazione ed il trasporto in quota del feretro e la chiusura del colombario; lo scarico del feretro dall'auto funebre dovrà essere effettuata da un numero di operatori adeguati in base al peso da movimentare; le operazioni si chiuderanno con la chiusura definitiva del colombario e la pulizia e riassetto dell'area. Si riporta sotto una esemplificazione di una delle fasi di un'operazione cimiteriale, a dimostrazione della capacità del nostro R.T.I. a gestire ogni singola operazione richiesta.

Tumulazione Salma in Loculo

	A - Preparazione Servizio	
	Attrezzature & Materiali	Operazione
	• Cariola (pulita e verniciata)	Trasportare in loco i materiali e le attrezzature sotto indicate
	• Kit Transennatura con Catenella PVC	Transennare area per la sua messa in sicurezza
	• Telo Protezione Pavimento	Coprire pavimentazione nell'area di lavoro per evitare di sporcarla
	• Alzaferetri (in base al n. Fila)	Posizionare Alzaferetri e sollevarsi al livello di lavoro per le operazioni
	• Telo Protezione Verticale Loculi •Asta Telescopica di Sostegno	Coprire loculi verticali sottostanti col telo per proteggere da schizzi
	• Cacciavite • Pappagallo • Chiave a Brugola	Smontaggio borchie di fissaggio lastra
	• Ventose 1 o 2 (in base apertura Loculo) • Listelli in Legno	Rimuovere lastra in marmo e porla a terra su 2 listelli di legno
	• Scopa • paletta	Pulizia interna loculo da residui di malta e calcinacci
	• Rullo con corda scorri bara	Posizionare rullo all'estremità frontale loculo per inserimento bara
	B - Inserimento Bara in Loculo	
	Attrezzature & Materiali	Operazione
	• Carrello trasporto salma	Trasportare bara in loco con carrello
	• Alzaferetri (in base al n. Fila)	Posizionamento bara e sollevamento a livello loculo
	• Rullo con corda	Inserimento bara a fine loculo a mezzo rotolamento rullo
	• Palanchino in ferro	Sollevamento bara per estrazione rullo con corda

Inumazione in Campo Comune / Indecomposti

	A - Preparazione Servizio	
	Attrezzature & Materiali	Operazione
	• Cariola • badile • piccone • rastrello • N°2 canapi (corde)	Trasportare in loco i materiali e le attrezzature sotto indicate
	• Kit Transennatura con Catenella PVC	Transennare area per la sua messa in sicurezza
	• Teli Protezione tombe vicine confinanti	Coprire le tombe per evitare di sporcarle con residui di terra
	• Escavatore	Eseguire lo scavo delle dimensioni 80 x 220 x h 200 cm
	• N° 6 assi da ponte • Carrello (trasporto assi)	Posizionare N°2 assi fronte e retro scavo e N°2 assi a dx e sx scavo
	B - Collocazione Bara in scavo	
	Attrezzature & Materiali	Operazione
	• Carrello trasporto salma	Trasportare bara con carrello in loco

Modello organizzativo delle operazioni di esumazione ed estumulazione

Solo per mancanza di spazio nella seguente relazione si riportano brevemente tutti i passaggi per le lavorazioni in oggetto, che il nostro R.T.I. intende seguire, validi in particolare in caso di esumazioni ed estumulazione massive.

Disposizioni generali > Le esumazioni e le estumulazioni dovranno essere eseguite alla presenza del dirigente sanitario dell'ATS competente o di suo delegato, solo quando richiesto e previsto. Gli operatori e tutte le persone direttamente coinvolti dovranno indossare idonee protezioni sanitarie. Redazione verbale con dettaglio arredi.

Consegna ed inizio del servizio > con anticipo minimo di 10 gg rispetto alla data di inizio delle prestazioni del servizio.

Predisposizione dell'area e delle strutture accessorie

M22 - fornitura e posa in opera, presso il campo di esumazione e presso il campo di inumazione degli indecomposti, di **propria adeguata e solida recinzione conforme** alla vigente normativa in materia di sicurezza, munita di cartellonistica di sicurezza, mediante pannelli modulari. La recinzione dovrà delimitare tutta l'area del campo oggetto di operazioni, garantendo passaggi ai dolenti per presenziare alle operazioni riguardanti i defunti.

M23 - fornitura e posa in opera, presso il campo di esumazione, di proprio **apposito gazebo** per l'attesa dei cittadini, dotato di copertura ed eventuali protezioni laterali in tessuto o altro materiale impermeabile alla pioggia idoneo a resistere alle intemperie, pavimentazione. Tale gazebo sarà dotato di un n. adeguato di sedie, per agevolare l'attesa fino ad un massimo di 20 persone.

Spoglio delle tombe decennali e per indecomposti > rimozione oggetti asportabili quali arredi funebri e conferimento in apposti deposito

Opere di smantellamento dei campi decennali e per indecomposti> lo smantellamento inizia 4/5 giorni prima delle operazioni di disseppellimento, cioè delle operazioni esumative vere e proprie.

Operazioni preliminari sul campo - Campo di esumazione

Operazioni di esumazione ordinaria e di raccolta resti > apertura del feretro mediante la rimozione del coperchio e raccolta dei resti mortali, l'asportazione da essi di terra, di residui di vestiti e imbottiture e di qualsiasi materiale estraneo, l'adeguata pulizia dei resti ossei, pulizia.

Operazioni di raccolta di rifiuti cimiteriali dalle fosse esumate

Conclusione del servizio > smontare e ricollocare, previa verifica, il gazebo d'attesa e le sedie presso la nuova area di cantiere, le recinzioni, gli ingressi ed ogni eventuale manufatto accessorio - smontare e ricollocare, previa verifica funzionale, le rapposi-tamente predisposto, cartellonistica di sicurezza, ogni altro manufatto, macchina e attrezzatura accessoria all'attività del Servizio svolto; ripristinare le originarie condizioni di ogni superficie interessata dai precedenti interventi e/o precedentemente occupata da attrezzature, manufatti, mezzi operativi; riconsegnare all'Ufficio Tecnico l'area oggetto delle attività di esumazione; di tale riconsegna sarà redatto apposito verbale attestante l'adempimento di tutte le prestazioni oggetto del presente appalto e di quanto connesso.

GESTIONE DELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI E DEI RIFIUTI SPECIALI CIMITERIALI

Futura Società Cooperativa Sociale **é iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali** Iscrizione n. MI006743 2BIS - categoria 1 E/4E, ed **é abilitata e qualificata al trasporto, conferimento e smaltimento dei rifiuti cimiteriali**, per i quali dispone di specifici mezzi autorizzati al trasporto. Disponiamo inoltre di specifici mezzi autorizzati al trasporto e lavoriamo sempre secondo la normativa che regola la raccolta per stoccaggio temporaneo del rifiuto e le modalità e tempistiche per l'invio a smaltimento nei centri autorizzati, avendo cura di predisporre la documentazione per la tracciabilità mediante la tenuta dei registri elettronici di carico e scarico e dei formulari, ai sensi della legge 11 febbraio 2019, n. 12, di conversione del Dl 135/2018. Nel caso di rottura di casse nei colombari, conseguentemente ad esplosione da gas putrefattivi, **il Raggruppamento provvederà all'immediata pulizia** di tutte le superfici interessate mediante lavaggio con soluzioni disinfettanti secondo le indicazioni che l'ATS dovrà dare. Nel caso di rottura di casse in cappelle e tombe private, le spese di pulizia e di disinfezione sono a carico dei relativi titolari.

GESTIONE DELLA MODALITÀ PER RILASCIO CONCESSIONI CIMITERIALI

Alla luce della notevole esperienza in serivizi analoghi, di seguito si illustrano le moda-

lità di come il nostro raggruppamento gestirà le Concessioni Cimiteriali.

R e q u i s i t i :	Come da regolamento cimiteriale comunale(art.28/29)
Modalità r i c h i e s t a :	la richiesta può essere fatta presso l'ufficio Cimiteriale, tramite l'impresa di Pompe funebri con apposita delega, tramite mail dedicata.
Iter Amministrativo:	presentazione richiesta di concessione cimiteriali verifica dei requisiti da parte degli Uffici Cimiteriali; predisposizione della concessione cimiteriale entro 24 h sottoscrizione scrittura privata tra il Comune di Bareggio e il concessionario.
Tempi:	la durata massima del procedimento è in funzione del riscontro del pagamento;
Compiti dell'ufficio:	provvede alla stesura mediante scrittura privata dei contratti relativi alle concessioni. La concessione da diritto al titolare ("concessionario") di usare la sepoltura per il periodo prestabilito. La durata della concessione decorre dalla relativa data di rilascio ovvero dalla data di agibilità del manufatto oggetto di concessione, qualora successiva. Nell'atto relativo, sottoscritto dal concessionario per accettazione e registrato nelle forme di legge, il Comune potrà imporre ogni condizione ritenuta opportuna nell'interesse del demanio, con particolare riguardo alla manutenzione delle tombe, alla decadenza della concessione in seguito ad abbandono o ad inosservanza delle disposizioni dell'Autorità Comunale.
chi presenta domanda:	la richiesta di concessione può essere presentata dal parente del defunto o dall'Impresa di onoranze funebri delegata.
modalità di risposta:	nel caso di costruzione di nuovo sepolcreto, le concessioni verranno assegnate secondo l'ordine cronologico di presentazione. Il pagamento dovrà avvenire prima della stipula del contratto.

Servizio al cittadino - ricevimento, supporto ed ottimizzazione delle procedure

Il raggruppamento **ASSICURA** tutta l'**attività di front e back office relativa ai servizi cimiteriali** di cui ha la gestione, e cura direttamente tutta la gestione amministrativa ordinariamente **presso i propri uffici.**

In tale sede l'R.T.I. curerà il rapporto con il cittadino per ogni singolo aspetto riferibile al servizio erogato. Le informazioni potranno essere richieste anche telefonicamente o per iscritto (anche via mail), lasciando un recapito cui inviare i dati e la documentazione richiesta.

Qualora necessario, verrà fissato un appuntamento con il cittadino presso il cimitero.

Le attività del servizio amministrativo cimiteriale di front office svolte sono riferite a:

- **attività di sportello** per le pratiche/informazioni amministrative relative al cimitero e attività che si svolgono;
- **attività istruttoria,** preparazione degli atti per assegnazione posti di sepolture salme, resti mortali, ossa, ceneri;
- attività istruttoria e preparazione dello scadenziario annuo, con predisposizione di avvisi al Cimitero e relative pratiche di rinnovo di concessione;
- **programmazione delle esumazioni / estumulazioni** ordinarie e straordinarie, compresi contatti ed informativa verso l'utenza; sarà sempre presente il tecnico amministrativo nel plesso del Cimitero durante tutte le operazioni di esumazione/ estumulazione per far fronte a tutte le richieste dei congiunti.
- tutte le attività amministrative inerenti e collegate alla gestione dei servizi cimiteriali;
- ricevimento ed archiviazione degli atti relativi alle varie operazioni cimiteriali;
- tenuta e catalogazione dell'archivio cartaceo / informatico di tutta la documentazione cimiteriale;
- tutela dei dati sensibili: il Raggruppamento si impegna a garantire che il trattamento dei dati personali dei propriutenti avvenga nel rispetto delle disposizioni della normativa vigente (Reg. Europeo GDPR – UE N. 679/16).

Presso gli uffici dedicati è possibile stipulare la concessione di manufatti (loculi, cellette ossario/cinerario, tombe), così come disciplinato dal Reg. di Polizia Mort. comunale.

L'utente ha la possibilità di scegliere, tra i manufatti a disposizione, quello più adatto

alle proprie esigenze tramite cartina o software di gestione cimiteriale, oppure viene accompagnato al plesso cimiteriale per la visione del posto.
Per quanto concerne l'organizzazione delle pratiche amministrative con i cittadini, si applicherà la seguente procedura.

1 - Primo contatto telefonico con il cittadino colpito dal lutto

Il cittadino colpito dal lutto contatta telefonicamente il nostro operatore, anche per il tramite delle pompe funebri, eventualmente incaricate con apposita delega.

Il nostro operatore definisce le seguenti procedure:
1-Fissa un appuntamento con il cittadino presso l'ufficio dedicato al servizio cimiteriale,
2-Chiarisce la situazione relativa alla concessione in essere o da assegnare,
3-Nel caso di concessione già in essere, quindi già contrattualizzata, chiede visione del contratto,
4-Nel caso di posto da assegnare in concessione chiede la tipologia desiderata,
5-Illustra al cittadino le regole stabilite dal regolamento comunale per l'assegnazione del posto,
6-Chiede data e ora fissate per il funerale e le caratteristiche della sepoltura prevista,
7-Chiede il nominativo delle pompe funebri che sono state incaricate per il servizio,
8-Verifica l'avvenuta comunicazione anagrafica del decesso,
Successivamente il nostro operatore mette in atto i seguenti contatti
9-Pompe funebri incaricate per il servizio per verificare la sincronizzazione per le operazioni di sepoltura,
10-Responsabile del Raggruppamento per il servizio cimiteriale per organizzare le operazioni di sepoltura,
11-Responsabile del Raggruppamento per la manutenzione per eventuali problematiche manutentive.

2 - Incontro con il cittadino colpito dal lutto

Durante l'incontro fissato con il cittadino colpito dal lutto, anche per il tramite delle pompe funebri incaricate, il nostro operatore pone in atto le seguenti procedure:
1-Riconosce il parente del defunto tramite esibizione della carta di identità, codice fiscale e ne fa copia,
2-Individua tramite mappa cimiteriale il posto da assegnare o esamina il contratto esistente,
3-Accompagna il cittadino presso il plesso cimiteriale per la visione del posto scelto,
4-Apre la cartella funerale del cittadino,
5-Chiede al cittadino i dati identificati e il documento di identità della persona che sottoscriverà il contratto,
6-Compila e fa firmare l'istanza per concessione cimiteriale per il posto e la tumulazione/sepoltura,
7-Compila il modulo pagamento costi concessione e tumulazione/sepoltura e spiega le modalità di pagamento,
8-Aggiorna le mappe cimiteriali,
9-Compila il registro cimiteriale, sia cartaceo che informatizzato,
10-Consegna all'Ufficio Contabilità interno il modulo pagamento per la redazione della fattura,
11-Provvede il cittadino che firma duplice copia contratto, una rimane in archivio.

3 - Adempimenti successivi

Successivamente l'operatore mette in atto le seguenti procedure:
1-Verifica il ricevimento del verbale di chiusura del feretro, inserimento in cartella,
2-Inserisce l'autorizzazione al seppellimento in cartella,
3-Inserisce autorizzazione trasporto in cartella funerale,
4-Inserisce modulo autorizzazione al seppellimento in cartella,
5-Riceve e inserisce in cartella copia della fattura,
6-Deposita il contratto nell'archivio contratti con allegata tutta la documentazione della cartella funerale,
7-Verifica l'avvenuta spedizione della copia del contratto e della fattura al cittadino,
8-Verifica l'avvenuto pagamento.

1T.2 TEMPI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI AMPLIAMENTO (CRONOPROGRAMMA) E MODALITÀ DI CANTIERIZZAZIONE DELLE OPERE PER RIDURRE IL DISAGIO PER L'UTENZA E GARANTIRNE LA SICUREZZA

L'ipotesi operativa proposta, prevede l'ottimizzazione della distribuzione di cantiere prevista in gara, **finalizzata esclusivamente alla riduzione dello stesso sul normale svolgimento delle funzioni cimiteriali ed il rispetto della sacralità del luogo**.
Il Raggruppamento è composto da aziende certificate, come illustreremo nel capitolo 2T.1. Il processo aziendale di ogni commessa si attua, quindi, tramite un piano di qualità, redatto in conformità alle normative vigenti ed attualizzato con pochi ma chiari parametri. Nel disciplinare di gara viene indicato come parametro di valutazione migliorativa l'organizzazione e la gestione del cantiere, in particolare vengono richiesti specifici provvedimenti riguardanti:

1. **Migliorare i tempi di realizzazione degli interventi di ampliamento;**
2. **Modalità di cantierizzazione delle opere per ridurre il disagio per l'utenza e garantire la sicurezza.**

Sono stati analizzati nell'assetto di cantiere gli aspetti relativi allo studio dei percorsi, dei mezzi, dei lavoratori in rapporto al contesto e alla collocazione dei mezzi di sollevamento, delle recinzioni di cantiere, delle postazioni-ufficio, delle zone di stoccaggio e di parcheggio.
Nei capitoli successivi si analizzeranno per ciascuno dei suddetti punti sia le eventuali criticità emerse dall'analisi sia gli accorgimenti e le proposte alternative/integrative che l'R.T.I. ritiene risolutive o migliorative. In generale il cantiere riprende quanto indicato nell'allegato "prime indicazioni sulla sicurezza". migliorandolo e integrandolo nel dettaglio con quanto necessario ai fini della sicurezza e ai fini della praticità lavorative nel rispetto delle tempistiche.

MIGLIORARE I TEMPI DI REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI AMPLIAMENTO

Sotto cronoprogramma delle opere, suddiviso per blocchi di lavorazione:
I lotto: tempo complessivo di lavorazione 18 settimane dall'inizio lavori

- Colombaro da 116 loculi
- Blocco da 96 cellette ossario
- Area dispersione delle ceneri.

bloc	LAVORAZIONE	SETTIMANA																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
COLOMBARO DA 116 LOCULI	Cantierizzazione																		
	rimozione piante																		
	demolizioni																		
	Scavi																		
	getti di regolarizzazione																		
	posa armature																		
	getto fondazioni																		
	formazione "rialzi"																		
	posa loculi prefabbricati																		
	posa pannelli perimetrali esterni																		
	posa armature getti integrativi																		
	Getto integrativi																		
	Posa pavimenti																		
	Posa predalles																		
	Posa armature soletta di copertura																		
	Getto solette di copertura																		
	Posa predalles di copertura ingresso																		
	Posa armature e getto copertura ingresso																		
	Posa impianto ill. votiva (non oggetto di questo Appalto)																		
	Posa appoggi tetto																		

bloc.	LAVORAZIONE	SETTIMANA																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Posa tetto in lamiera																		
	Posa faldalerie																		
	Posa rivestimento in pietra																		
	Tinteggiature																		
	Racc. acque, rinterri, sistemaz. finali																		
	chiusura cantiere																		
CELLETTE n.96	rimozione piante																		
	Scavi																		
	getti di regolarizzazione																		
	posa armature																		
	getto fondazioni																		
	formazione "rialzi"																		
	posa cellette prefabbricate																		
	posa pannelli perimetrali esterni																		
	posa armature getti integrativi																		
	Getto integrativi																		
	Posa soffitti prefabbricati																		
	Posa impianto illuminazione votiva (non oggetto di questo Appalto)																		
	Posa faldalerie																		
	Posa rivestimento in pietra																		
	Raccolta acque e rinterri e sistemazioni finali																		
AREA DISP. DELLE CENERI	rimozione piante																		
	Scavi																		
	posa pozzetto per raccolta ceneri																		
	posa cordolo in c.a.v.																		
	formazione di impianto di irrigazione																		
	reinterro con sabbia																		
	riempimento con ghiaietto bianco																		
	getto fond. lastre in pietre / monumento																		
	posa lastre in pietra - monumento																		
	sistemazione area in autobloccanti																		
	posa panchine																		

Il lotto, III lotto e IV lotto: tempo complessivo di lavorazione 12 settimane dall'inizio lavori per ciascun lotto:

- Blocco da 48 cellette ossario/cinerari
- Blocco da 144 cellette ossario/cinerari
- Blocco da 160 cellette ossario/cinerari.

bloc.	LAVORAZIONE	SETTIMANA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CELLETTE	rimozione piante												
	Scavi												
	getti di regolarizzazione												
	posa armature												
	getto fondazioni												
	formazione "rialzi"												
	posa cellette prefabbricate												
	posa pannelli perimetrali esterni												
	posa armature getti integrativi												
	Getto integrativi												

bloc.	LAVORAZIONE	SETTIMANA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CELLETTE	Posa soffitti prefabbricati												
	Posa impianto illuminazione votiva (non oggetto di questo Appalto)												
	Posa faldalerie												
	Posa rivestimento in pietra												
	Raccolta acque e rinterri e sistemazioni finali												

MODALITÀ DI CANTIERIZZAZIONE DELLE OPERE PER RIDURRE IL DISAGIO PER L'UTENZA E GARANTIRE LA SICUREZZA

Trovandosi in un luogo di culto è **importante rispettare il decoro del sito**, in particolare studiare le schermature che possono impedire ai non addetti di essere disturbati, anche in momenti particolarmente difficili e dolorosi, dalla normale vita di cantiere.
Il cantiere è stato studiato per mantenere un unico layout fisso (come da tavola grafica allegata), lasciando libera e disponibile ampia parte del campo, **permettendo così il MIGLIORAMENTO della fruibilità del luogo di culto**. Nessun addetto al cantiere avrà accesso all'interno degli spazi cimiteriali se non per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle opere provvisionali di messa in sicurezza. L'obiettivo dei miglioramenti e delle implementazioni proposte è quello di **minimizzare l'impatto del cantiere sull'ambiente circostante nel rispetto della sacralità del luogo**, garantendo nel contempo la mitigazione delle opere in esecuzione, nonché la continuità e salvaguardia dei servizi funebri nei colombari e cappelle gentilizie limitrofe. **Verrà prodotta idonea cartellonistica con indicazioni dei percorsi pedonali, questo al fine di evitare al pubblico qualsiasi interferenza che potrebbe generare una condizione di pericolo**.
Logistica di cantiere: viene collocata dell'area di stoccaggio, spogliatoio, bagni e mensa, all'esterno del perimetro cimiteriale in un'area di parcheggio limitrofa all'ingresso del cantiere.
La recinzione proposta è composta da pannelli metallici grigliati con telo oscurante, completamente privi di aperture, con segnaletica di indicazione dei percorsi obbligati alle varie zone di interesse dei visitatori, consentendo così la fruizione degli spazi in piena sicurezza da pare degli utenti e della direzione servizi cimiteriali, **mitigano il passaggio delle polveri e impediscono la visibilità dell'area di lavoro**.
Necessità di predisporre dei particolari interventi al fine di evitare il pericolo di caduta di persone o di oggetti dall'alto e mitigare l'aspetto del ponteggio. Le persone che si devono salvaguardare sono sia quelle presenti all'interno del cantiere che i terzi all'attività dell'impresa che possono risultare coinvolte dalle diverse operazioni.

- Formazione di ponteggio dotato di mantovana parasassi;
- Individuazione di percorsi con apposizione segnaletica e teli antiscivolo;
- Assistenza tecnica e comunicazione continua;
- Attuazione sistema di Gestione per la salute e sicurezza dei Lavoratori ISO 45001;

Pur prediligendo i sistemi di sicurezza collettiva, la costruzione di opere prefabbricate necessita di una serie di opere provvisionali speciali che permettono la rapida esecuzione dei lavori in sicurezza. A tal fine A.F.I.B. adopera nelle proprie realizzazioni il sistema COEUR PULSE®, DPI individuale, che consente, in integrazione ai ponteggi previsti, di operare in completa sicurezza e rapidità esecutiva organizzando il lavoro in maniera rapida e sicura.
Fissaggio cavi e tubazioni necessarie alle lavorazioni a quota > 3,00 m con conseguente limitazione di intralcio e limitazione di pericolosità.

1.T.3 SISTEMA DI MONITORAGGIO DEI SERVIZI FINALIZZATO ALLA VERIFICA DEGLI OBBLIGHI CONVENZIONALI

Lo svolgimento delle attività di gestione dei Servizi Cimiteriali avverrà nel **pieno rispetto delle prescrizioni** e descrizioni indicate dal Capitolato e s**eguendo le prescrizioni previste dai Manuali della qualità delle rispettive ditte**, attraverso i quali sarà possibile assicurare alla Committenza, e permettere alla stessa di verificare, la **qualità del servizio inteso come capacità di soddisfare i requisiti** concreti e misurabili del servizio. Di seguito descriviamo le procedeure che il nostro Raggruppamento metterà in atto come monitoraggio di tutto il processo, e come rendicontazione dei serivizi.

GESTIONE E MONITORAGGIO SERVIZIO SECONDO PIANO DELLA QUALITÀ

Per soddisfare quanto richiesto dalla Documentazione di Gara, la programmazione, l'organizzazione, la realizzazione e la gestione del Servizio sono state sviluppate, nell'ambito del Piano Qualità relativa alla realizzazione del Servizio e della Gestione, attraverso i seguenti Processi:

- Determinazione e Riesame dei Requisiti del Servizio e della Gestione (qualità del Servizio e della Gestione richieste), comprendente analisi della Documentazione di Gara e studio problematiche;
- Pianificazione per la qualità del Servizio e della Gestione, cioè definizione delle regole Gestionali ed Operative, per soddisfare quanto richiesto nella Documentazione di Gara (qualità del Servizio e della
- Gestione richieste) comprendente la determinazione del Pacchetto di Lavori per ciascuna lavorazione;
- Progettazione del Servizio e della Gestione, alla luce delle Specifiche del Servizio e della Gestione, delle Specifiche per la Realizzazione del Servizio e della Gestione e delle Specifiche per il Controllo della Qualità del Servizio e della Gestione,
- Programmi del Servizio e della Gestione, da sviluppare, per quanto possibile su due livelli: programma Annuale/Semestrale e programma Settimanale/Giornaliero.

Gli interventi per realizzare il Servizio e la Gestione, sono suddivisi in categorie:

INTERVENTI DI GESTIONE NORMALE (DI ROUTINE)	INTERVENTI DI GESTIONE STRAORDINARIA	INTERVENTI DI GESTIONE URGENTE (PRONTO INTERV.)
In questa categoria sono compresi tutti i servizi normali previsti nel Capitolato del Servizio.	In questa categoria sono compresi tutti i servizi e le gestioni, non compresi nella gestione normale e da risolvere entro 24 ore, salvo casi di forza maggiore.	In questa categoria sono compresi tutti i servizi e le gestioni, non compresi nella gestione normale o straordinaria, relativi a particolari urgenze riguardanti situazioni di elevata criticità, da attivare entro 1 ora, salvo casi di forza maggiore.

Piano dei Monitoraggi e Misurazioni durante il Processo di Realizzazione delle Opere/Servizi

Il Manuale per la Qualità della Cooperativa Il Ponte, prevede, per il monitoraggio ed il controllo del Servizio, Piani Integrati di Monitoraggi e Misurazioni aziendali durante la realizzazione delle Opere/Servizi.

Questi prevedono:

* **per la Qualità:**

• un Piano dei Monitoraggi e Misurazioni durante i Processi di realizzazione delle opere e dei servizi, a complemento e integrazione, nell'ambito del Piano Qualità aziendale;

• un Piano dei Monitoraggi e Misurazioni di settore al Ricevimento di quanto acquisito dall'esterno, come da Procedura interna, (con Piani di Prove, Controllo e Collaudo al Ricevimento);

• un Piano dei Monitoraggi e Misurazioni Finale (con Piani di Prove, Controlli e Collaudi Finali), prima della consegna della opera/servizio finito al Cliente, con emissione di Attestato/Certificato di Conformità.

* **per l'Ambiente:**

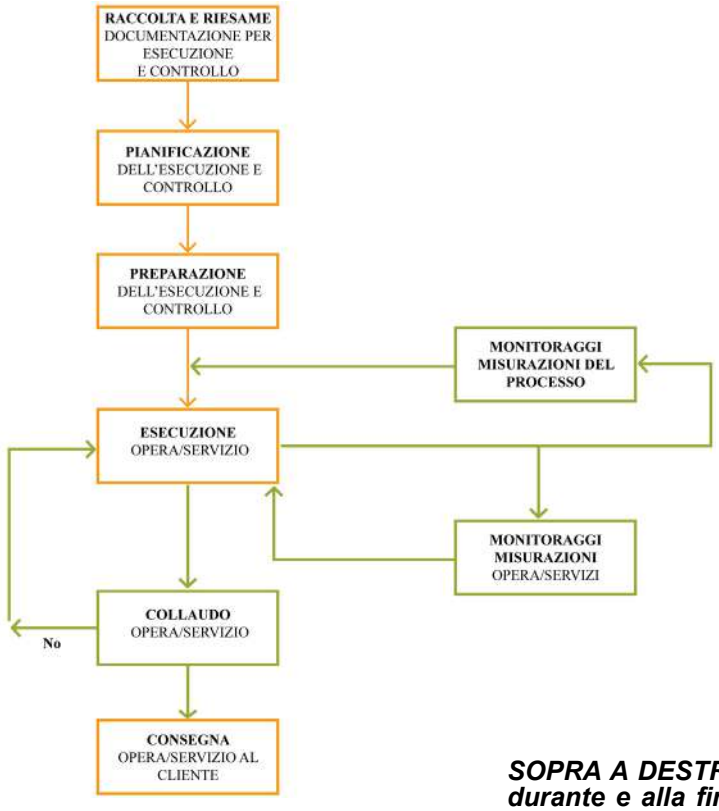
• un Piano di Sorveglianza e Misurazioni degli Aspetti Ambientali Significativi;

* **per la sicurezza nei luoghi di lavoro :**

• un Piano di Sorveglianza e Misurazioni degli aspetti relativi alla sicurezza nei luoghi di lavoro come da Procedura PS 32 (Monitoraggio di 1° livello).

Sotto due diagrammi di flusso del processo di controllo dei Servizi.

SOTTO: Diagramma di flusso controlli processo



IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS	PROCEDURA DEL SISTEMA INTEGRATO QUALITA' – *AMBIENTE* - SICUREZZA	PI 13 - Rev. 00 Data 13/10/2009 Pagina 7 di 11
MONITORAGGIO E MISURAZIONE DEI PRODOTTI/OPERE E SERVIZI		

All.1/PI 13 PIANO DI CONTROLLO AL RICEVIMENTO - MD 131

IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS	SISTEMA INTEGRATO QUALITA'-AMBIENTE-SICUREZZA	MD 131/00

PIANO DI CONTROLLO AL RICEVIMENTO (cat. OS 24)

COMPILATO DA: DATA: RESPONSABILE COMMESSA:

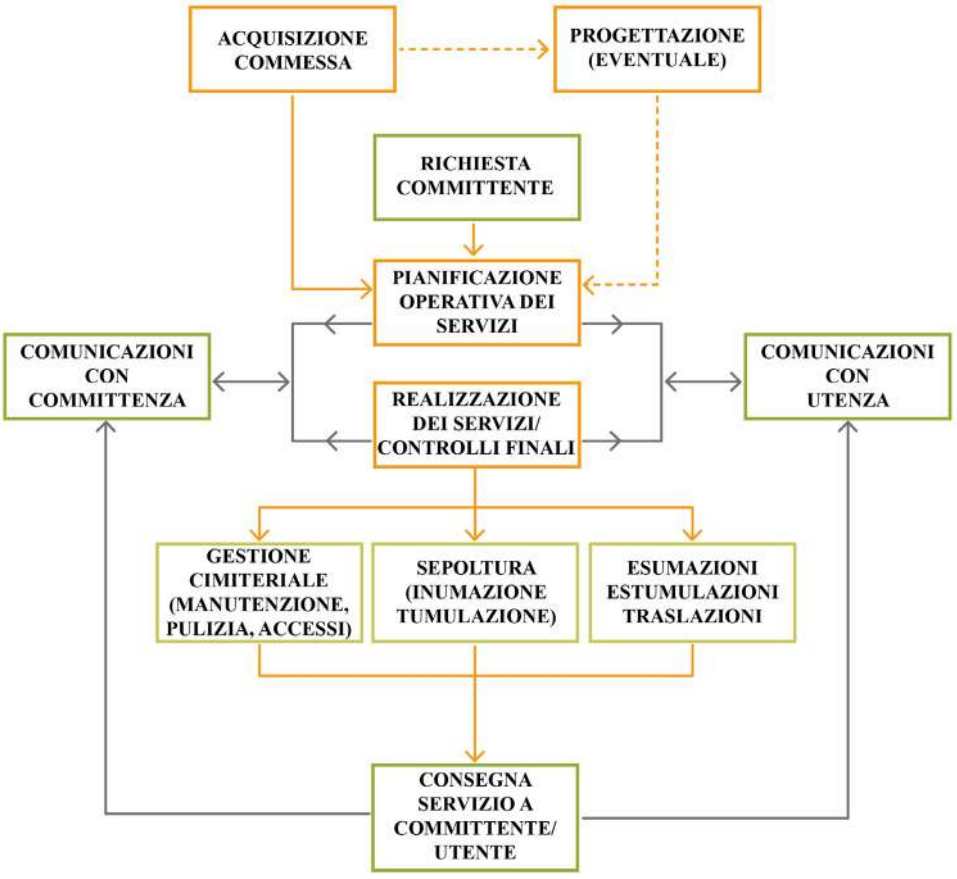
NUMERO COMESSA:
COMMITTENTE :
TIPOLOGIA DEL LAVORO: LUOGO D'INTERVENTO:

COD.	TIPO DI MATERIALE O SERVIZIO	TIPO DI CONTROLLO	PARAMETRI CONTROLLATI	FREQUENZA CONTROLLO	STRUMENTO CONTROLLO	LIMITI DI ACCETTAZ.	DOCUMENTAZIONE DRIFERIMENTO	DT/RO
	*****							
	*****							

Legenda: A= ad ogni intervento
****** = processo speciale

FIRMA (RSGA) _____
FIRMA (RSGQ) _____
FIRMA (DT/RO) _____

SOPRA A DESTRA:Scheda tipo del Piano di Controllo durante e alla fine della realizzazione dell'opera o del servizio
SOTTO: Diagramma di flusso del Processo dei Servizi Cimiteriali



Gestione rendicontazione delle operazioni di manutenzione da parte del personale operativo

Per le **operazioni di manutenzione gli operatori saranno dotati di smartphone** con il quale il caposquadra potrà organizzare la giornata lavorativa giornaliera e comunicare al centro organizzativo i lavori svolti nell'arco della giornata.
Per una maggiore efficienza gli **operatori invieranno al centro organizzativo, tramite messaggio o foto codificati tramite modulistica dedicata, qualsiasi problematica verificatasi** nel cimitero, affinchè in tempo reale il centro operativo possa mettere al corrente tutti i referenti e la Stazione Appaltante della problematica e risolverla nel minor tempo possibile.
Inoltre **ogni mese verranno rendicontate al Comune, tramite report, le manutenzioni eseguite con la stessa procedura sopra indicata.**
Come già detto precedentemente, queste procedure sono già applicate dalle imprese del nostro Raggruppamento per tutti i Servizi in essere, di conseguenza sono ampiamente consolidate e certificate, sia dall'ufficio tecnico e centro operativo che da parte del personale operativo.

2T - QUALITA' DEL PROGETTO GESTIONALE E MANUTENTIVO –MODELLO PROPOSTO

2T.1 GESTIONE DELLA SICUREZZA

Il nostro Raggruppamento **ritiene la gestione e tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e la qualità dei servizi offerti una delle più alte priorità delle Aziende facenti parte l'R.T.I.**. L'**integrazione di Qualità, Sicurezza e Ambiente,** nell'ottica di un'organizzazione moderna, efficiente e sostenibile, **è per noi un cardine imprescindibile** nel raggiungimento dei propri obiettivi. L'organizzazione della sicurezza verte sui seguenti punti cardine sotto descritti.

>> Certificazioni

Il Raggruppamento, tramite le imprese - Cooperativa Sociale Onlus il Ponte, Futura Cooperativa - dispone di tutte le certificazioni di qualità (UNI ISO9001-14001, OHSAS 18001/45001 sia per i servizi di manutenzione del verde che i servizi cimiteriali), in particolare la Cooperativa il Ponte ha redatto un importante Protocollo di attuazione di "Sistema di Gestione Integrata Sicurezza sul Lavoro" redatto in modo analitico con l'INAIL.

>> Responsabile della sicurezza

Per far fronte alle numerose incombenze **nel campo della sicurezza** ed in particolare per garantire il rispetto delle norme e dell'uso delle dotazioni di protezione individuali e collettive, **in cantiere sarà presente periodicamente una figura nominata dal nostro R.T.I.**, **professionalmente esperta, con mansione esclusiva di controllore del sistema di sicurezza.** Tale funzione, particolarmente delicata vista la natura dei lavori, sarà dotata di un "computer palmare", con particolari caratteristiche tecnologiche integrate quali: fotocamera, gps, scheda SIM, ecc., che sarà collegato, oltre che con i responsabili tecnici, anche con il Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC) il quale verrà dotato di un analogo strumento. La figura individuata é l'Ing. Marco Romagnoli – il quale già svolge per le imprese del Raggruppamento tale funzione nell'ambito di molteplici manutenzione del verde. **Professionista con notevoli esperienze pregresse e specifiche.**

>> Individuazione dei rischi e riduzione degli impatti sulle utenze

Il nostro Raggruppamento **si impegna** a gestire il Servizio **per ridurre al minimo gli impatti sulle utenze**. Sotto due schemi, il **primo individua i rischi generici esistenti nell'ambiente** dove sono destinati ad intervenire gli operatori dell'appaltatore e le **relative misure di prevenzione e di emergenza adottate** in relazione alla propria attività, il secondo che individua i **rischi specifici dovuti alle lavorazioni** in oggetto al presente appalto con individuazione delle **misure per la riduzione degli stessi.** Tali rischi così individuati sommariamente saranno sviluppati nella redazione del Piano Operativo di Sicurezza, nell'eventuale aggiudicazione del servizio.

>> Analisi dispositivi di protezione individuale e collettiva

Alla luce di quanto sopra schematizzato, descriviamo con maggiore dettaglio tutti i dispositivi che l'R.T.I. adotterà per la sicurezza degli operatori e di soggetti terzi.

Giacconi, pantaloni, gilet e accessori ad alta visibilità conformi EN 20471 • 60% cotone / 40% poliestere (variabili). Sostituzione e controllo: ogni settimana per ricondizionamento e cambio definitivo annuale ovvero secondo necessità.

Tuta/giacca/pantalone in multistrato con inserti in kevlar per protezione antitaglio nelle attività di manutenzione del verde • Certificazione EN 381 • Protezione da motosega cl. 2 CE 3815. Sostituzione e controllo: ogni settimana per ricondizionamento e cambio definitivo annuale ovvero secondo necessità.

Scarpa in gomma e goretex idrorepellente • Fodera memory form • Suola in PVC HRO • Suoletta antiperforazione ad alta flessibilità • Puntale in alluminio • Certificata antistatica • Inserto rifrangente posteriore alta visibilità • A norma CE EN 347, CE EN 345, UNI EN ISO 20345:2012, 20345:2008, 20345:2011. Controllo: settimanale; Sostituzione: ogni 6 mesi e secondo necessità.

Guanto in nitrile e poliuretano spalmato • Certificazione EN 388 • Certifcazione EN 10819 antivibrazione • Certificazione antischiaccia-mento UN X243 e antitaglio da EN 3122. Controllo: settimanale. Sostituzione: ogni 3 mesi e secondo necessità.

Occhiale con protezioni laterali in policarbonato • Lenti neutre • Aste regolabili in lunghezza ed inclinazione • Certificazione EN 166, 170; Controllo: bisettimanale; Sostituzione: ogni 6 mesi e secondo necessità

Mascherina per protezione da polveri ad elevata concentrazione e fumi • Certificazione EN 149. Controllo: settimanale. Sostituzione: ogni mese e secondo necessità.

Cuffia otoprotettrice con bardatura temporale • Adatta per usi prolungati • Dotata di canali di ventilazione rivestiti di film igienici • SNR 27 dB • Certificazione EN352-1 H31. Controllo: mensile. Sostituzione: ogni 6 mesi e s.n.

Ginocchiere con guscio di gel ammortizzatore • Protezione sostenuta con cinghie estensibili • Certificazione EN 14404. Controllo: mensile. Sostituzione: ogni 6 mesi

Elmetto conforme norma EN 397 • Adesivo per nome e data primo utilizzo • Regolazione posteriore per perfetta aderenza. Controllo: mensile. Sostituzione: ogni 6 mesi

Imbragatura anticaduta con anello d'ancoraggio dorsale/sternale e cintura con sottoglutei • Certificazione EN 358 – EN 361. Controllo: mensile. Sostituzione: annuale

>> Formazione del personale

La formazione è svolta ed implementata in conformità al D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii., alla norma BS OHSAS 18001 nonché in osservanza di un Modello Organizzativo di gestione e controllo ex D.Lgs. 231/2001.

A seguito dell'aggiudicazione della Concessione, il personale dedicato all'appalto fruirà della formazione di aggiornamento in base alle date di scadenza della validità dei corsi. Il **Responsabile della Formazione sarà il Dott.ssa Alessandra De Luca che gestisce la didattica per la Cooperativa Futura, Ente accreditato di formazione continua.**

>> Sicurezza dei mezzi e macchine operatrici

Le macchine operatrici, tutte certificate CE e contemplate nei DVR aziendali nonché nel POS sono provviste di: - Segnalamenti luminosi lampeggianti - Segnalatore acusti-

co di retromarcia e rotazione - Dispositivo di blocco motore e organi di manovra in caso di non presenza sul sedile dell'operatore - Dispositivo antiribaltamento - Rilevazione pressione su sedile.

>> Monitoraggio e valutazione rischi

Il Direttore Tecnico e il Resposabile della Sicurezza vigileranno sulla osservanza delle norme di sicurezza e circa l'impiego dei dispositivi previsti; inoltre, il Servizio di Prevenzione e Protezione (SPP) effettuerà monitoraggi durante l'esecuzione dei lavori.
Il personale sarà sottoposto a verifiche periodiche per la prevenzione malattie professionali, secondo prog. sorveglianza coordinato dal SPP e dal Medico Competente:
• visita anamnestica annuale; • spirometria e audiometria biennale; • test cardiaco sottosforzo biennale; • vaccinazione antitetanica in corso di validità; • test uso sostanze stupefacenti e psicotrope annuale.
Gli addetti delle imprese altresì quelli dei fornitori ed eventuali subappaltatori, prima dell'inizio dei rispettivi lavori dovranno partecipare obbligatoriamente ad un incontro di informazione sui principali rischi e misure di sicurezza, tenuto dal RSPP e dal Responsabile di Commessa. Con frequenza bimensile (ogni 15 gg.) inoltre, durante il proseguo dei lavori saranno effettuate ulteriori riunioni di informazione del personale già presente in cantiere.

>> Gestione emergenza sanitaria COVID-19

Vista la recente emergenza sanitaria mondiale, causata da COVID-19, il raggruppamento ha pianificato una specifica procedura di igienizzazione e sanificazione di mezzi e attrezzature in uso, volta a ridurre il rischio di diffusione del virus e di contagio. Garantendo comunque le più comuni regole (lavarsi spesso le mani, non toccarsi naso, occhi e bocca, starnutire nel fazzoletto o nella piega del gomito, mantenere la distanza di almeno un metro dagli altri, verifica e comunicazione temperatura corporea prima di entrare in servizio, comunicare eventuale comparsa di sintomi influenzali), la procedura migliorativa offerta dall'R.T.I. prevede:

- Dotazione di DPI aggiuntivi: mascherina, visiera, guanti monouso, gel igienizzante
- Sanificazione mezzi e attrezzature in uso per mezzo di irroratori/nebulizzatori a spalla, con prodotti a base di ipoclorito di sodio. I trattamenti verranno effettuati con frequenza giornaliera al termine del servizio in modo tale da lasciare arieggiare mezzi, attrezzature dopo l'applicazione del prodotto virucida.

Il Raggruppamento è inoltre attrezzato per l'esecuzione del servizio, a richiesta della S.A., di sanificazione di arredi, strutture ludiche e sportive e altre attrezzature tramite spray disinfettante idroalcolico inodore pronto all'uso ad azione virucida locale.

>> Gestione delle interferenze

M24 - Ogni area di cantiere verrà delimitata per tutelare la sicurezza dell'utenza con inibizione del passaggio nel periodo della lavorazione, sia per la sicurezza dell'utenza che per la sicurezza degli opertori stessi. Verrà fornito presso il campo di inumazione di propria **adeguata e solida recinzione conforme alla vigente normativa in materia di sicurezza, munita di cartellonistica di sicurezza,** mediante pannelli modulari. La recinzione dovrà delimitare tutta l'area del campo oggetto di operazioni, garantendo passaggi ai dolenti per presenziare alle operazioni riguardanti i defunti e saranno **conformi alle indicazioni espresse nei C.A.M.,** sicure essenso prive di parti metalliche.

M25 - Per le lavorazioni di maggiore complessità e durata verranno utilizzate attrezzature a batteria con drastico abbassamento sia dell'inquinamento atmosferico che acustico al fine di arrecare il minor disturbo possibile con l'utenza.

M26 - Durante le operazioni di diserbo meccanico dei marciapiedi o delle situazioni che implichino l'uso del decespugliatore, **verrà utilizzato il reciprocatore.** L'attrezzo, grazie al disco orbitale protetto (in luogo del comune filo), non provoca nessun pericolo di proiezione di materiali durante il lavoro di diserbo in ambito urbano;

M27 - Uso di DPI e di idonea segnaletica, con realizzazione del cantiere stradale, **abiti ad alta visibilità**, sorveglianza e formazione specifica e **personale dedicato alla segnalazione in ambienti rischiosi**, velocità ridotta.

M28 - formazione continua in ambito sicurezza - Sarà presente sempre un operatore con formazione sulla sicurezza (gestione e organizzazione del cantiere e delle disposizioni della segnaletica e D.P.I), un operatore formato nella conduzione di mezzi e utilizzo attrezzature.

2T.2 GESTIONE AMBIENTALE

Il nostro Raggruppamento da **sempre attenta alla SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**, nello svolgimento di tutti i servizi **sostiene** ed **applica** il "Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione", PAN GPP, relativo ai "Criteri Ambientali Minimi" per il "Servizio di gestione del verde pubblico" del DM del 10 marzo 2020, che si pone come **obiettivo primario il miglioramento e la valorizzazione del patrimonio verde** per un complessivo miglioramento della qualità di vita dei cittadini.

M29 - Il Raggruppamento **GARANTISCE un riutilizzo del 100% delle risulte prodotte dal servizio di manutenzione del verde.** Il processo delle risulte, attraverso alcuni passaggi, porterà alla trasformazione di tutto ciò che deriva dal servizio in compost verde. Questo vuol dire **trasformare gli "scarti vegetali in risorsa", in cui ogni scarto subisce un processo tale da garantirne il suo riutilizzo**, in particolar modo per quanto concerne i rifiuti vegetali organici prodotti dalle lavorazioni. I rifiuti organici che si ottengono dalle attività estensive, quali sfalci, raccolta foglie, potatura di siepi e alberi qualora ci fossero, saranno smaltiti presso un impianto di compostaggio e regolarmente autorizzati, per ottenere un ottimo compost verde.
Nei casi in cui le risulte non potessero essere utilizzate in loco, saranno conferite e compostate presso impianti di compostaggio. La **nostra proposta prevede di riutilizzare il compost ottenuto dagli scarti vegetali,** per il quantitativo corrispondente, come **ammendante per il miglioramento della qualità dei suoli,** allineandosi con gli obiettivi dei C.A.M.

DOTAZIONE DI MEZZI ED ATTREZZATURE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Il nostro Raggruppamento **ha svolto un'attenta analisi del progetto dell'appalto** in questione al fine di poter programmare e quindi individuare tutti i mezzi necessari al compimento delle operazioni manutentive da effettuare. L'R.T.I., tramite le aziende facenti parte il Raggruppamento, dispone di un parco mezzi, macchinari e attrezzature pienamente rispondente alle esigenze dell'appalto; il numero proposto per tipologia è dimensionato sulle specificità del servizio, tenuto conto altresì della necessità di dotazioni sostitutive di riserva.

M30 - Si è previsto di utilizzare, nell'ottica della riduzione dell'impatto ambientale ed acustico l'impiego nel servizio di alcune attrezzature con batteria al litio ed alcuni veicoli bifuel (benzina e gpl). Nel caso delle attrezzature elettriche, non avendo un motore ma lavorando a batteria, ci sarà un'incidenza sul rilevamento acustico, abbassando drasticamente il rumore prodotto così da non recare disturbo all'utenza e garantire massima sicurezza agli operatori di poter comunicare agevolmente ed evitare loro di dover respirare sostanze nocive come il gas di scarico. Nelle tabelle seguenti si riassumono le principali attrezzature messi a disposizione per il seguente appalto distinte per operazioni, se manutenzioni oppure operazioni cimiteriali, **con evidenziazione di quelli a ridotto impatto ambientale.**

MEZZI DEDICATI ALLE MANUTENZIONI DEL CIMITERO			
Tipologia	**Quantità**	**Tipologia**	**Quantità**
Fiat Panda/Punto (leasing)	4	Autoscala mt.29 MULTITEL MX 290 (alimentabile elettricamente) con ragno	1
Fiat Doblò metano/benzina (leasing)	2	Escavatori New Holland e Takeuchi	4
Fiat Doblò cassonati Gasolio (leasing)	5	Piattaforma cingolata mt. 17 MULTITEL SMX 170 (alimentabile elettricamente)	1
Autocarri portata 50q IVECO DAILY euro 6	2	John Deere per mulching, con botte, interrasassi	12
Autocarri portata 50q IVECO DAILY euro 5	4	Gianni Ferrari Turbo 4 con raccolta	1
Autocarri portata 35q/7q	25	Tosaerba con raccolta, per mulching	8
Autocarro Porter con cassone ribaltabile GPL	7	Decespugliatori ECHO SRM 420ES	25
Autocarro Goupil elettrico (tipo Porter) con cassone ribaltabile	5	Decespugliatori elettrici STIHL FSA 90	1
Ciclomotore a 3 ruote elettrico	1	Soffiatori STIHL BR 450	12
Autocarro portata 240q scarrabile	1	Soffiatori elettrici STIHL BGA 100	2
Autocarro portata 150q con gru	1	Motoseghe STIHL lama corta/lunga	14
Autocarro portata 35q/50q con gru larg.170	2	Tosasiepi elettrico STIHL HSA 86	1
Lavasciuga EUREKA 36B elettrica	2	Tosasiepi Stihl allung. HL100K	8
Attrezzatura per pirodiserbo spalleggiata	1	Fresaceppi Vermeer SC362	1
Trattore110CV con cippatrice braccio decesp. Trincia radiprato/Trattore con traseminatrice	2	Cippatrice Vermeer BC190XL	1

MEZZI DEDICATI ALLE OPERAZIONI CIMITERIALI			
Tipologia	**Quantità**	**Tipologia**	**Quantità**
Escavatori New Holland e Takeuchi	5	Martello pneumatico	5
Autocarri portata 50q IVECO DAILY euro 6	3	Tagliazinco	13
Autocarro Porter con cassone ribaltabile GPL	3	Protezioni individuali	30
Montaferetri elettrico Ferretti	2	Materiale per sicurezza cantieri (cesate,..)	30
Carrelli trasportasalme	15		

Sopra tabelle che descrivono brevemente le principali attrezzature e mezzi con evidenzianzione dei mezzi a batteria e a basso impatto, in possesso del Raggruppamento e a disposizione per il seguente appalto, a dimostrazione dell'attenzione che già pone verso l'ambiente.

GOUPIL G4 CASSONE RIBALTABILE

Progettato per ospitare 2 europallet da 800×1200 mm, assicura ampia superficie di trasporto e inclinazione del piano di carico per una migliore gestione degli ingombri.

ROBOFOX HYBRID

E' una trinciatrice semovente cingolata radiocomandata progettata per trinciare: erba, arbusti, sterpaglie e ramaglie s forti pendenze, garantendo l'assoluta

MONTAFERETRI ELETTRICO FERRETTI

- zero emissioni
- ingombro ridotto: con le sue dimensioni compatte e il cestello asportabile, l'elevatore si movimenta agilmente in spazi angusti (cappelle, viottoli, ascensori);
- manovrabilità, grazie al peso limitato e all'ottimizzazione ergonomica;
- facilità di trasporto: può essere trasportato con piccoli mezzi commerciali.

ATTREZZATURE A BATTERIA

- L'R.T.I. possiede molteplici attrezzature elettriche, che verranno utlizzate nella manutenzione del verde e del decoro del cimitero abbassando le emissioni di CO_2 nell'ambiente e riducendo il rumore e quindi le interferenze con l'utenza.

M31 -Il Raggruppamento si impegna a eseguire metodi di lotta biologica e al non utilizzo di prod. fitosanitari contenenti:

- sostanze attive candidate alla sostituzione di cui al regolamento (UE) n. 2015/408 ed aventi classificazione ed etichettatura di pericolo diverse da quelle già indicate al paragrafo 4.2.3.1. del D.M. 15/2/2017.
- interferenti endocrini identificati sulla base dei criteri di cui all'Allegato II, sezione 3.6.5 del regolamento (CE) n. 1107/2009 e non inseriti nell'elenco delle sostanze attive candidate alla sostituzione di cui al regolamento;
- recano in etichetta frasi rischio R50, R53 o indicazioni pericolo H400, H413 (da sole/combinate).

L'R.T.I. **presta grande attenzione alla salvaguardia degli equilibri biologici** tra natura ed ambiente antropizzato, e alla preservazione della biodiversità all'interno delle aree verdi.

Si impegna anche per il servizio oggetto di gara ad una gestione "biologica", mediante l'uso di metodologie operative e prodotti certificati secondo i principi biologici che ten-

gono conto non soltanto della assoluta atossicità delle sostanze utilizzate, ma anche della biodiversità e dell'interazione che la nostra attivitàmanutentiva può avere con l'ambiente circostante. Pertanto, qualora dovessero sorgere problematiche fitosanitarie, verranno utilizzati prodotti approvati dai protocolli della gestione biologica del verde ornamentale, quali:

• Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki. Si tratta di un imenottero parassitoide, che provoca la paralisi del tratto digerente delle larve di molti insetti dannosi alle piante ornamentali. Le larve cessano di nutrirsi e muoiono. Il trattamento deve essere eseguito 2-3 volte l'anno, in presenza delle larve. Il Bacillus thuringiensis non è fitotossico e non pregiudica la vita dei predatori e dei parassiti naturali degli insetti dannosi • Afitin L, insetticida di contatto a base di piretro naturale, che agisce contro numerosi insetti, dotato di un forte potere abbattente e azione molto rapida • Agricolle, insetticida-acaricida di origine organica a base di polisaccaridi, che agisce aderendo irreversibilmente al corpo dei parassiti, portandoli ad asfissia • Mycostop, fungicida in polvere bagnabile per la lotta ai funghi patogeni del terreno, a base di spore e ife del batterio Streptomyces griseoviridis.

I lavoratori **saranno comunque in possesso del patentino per l'uso di prodotti fito-sanitari.**

2T.3 SISTEMI DI CONTROLLO /REPORTING

Le imprese che formano il nostro Raggruppamento possiedono una trentennale esperienza nella gestione di servizi cimiteriali, come si può chiaramente desumere dai molteplici servizi in gestione sul territorio.

Di conseguenza, oltre ad una gestione in qualità di tutto il processo come descritto nel capitolo precedente, **hanno adottato delle procedure specifiche per rendere sempre migliore ed efficiente il rapporto con la Committenza.**

Come già illustrato nel capitolo 1T, attraverso l'utilizzo del software gestionale Mirto, grazie alla programmazione e analisi della gestione del servizio, avremo una **immediata maggiore tracciabilità** di quanto effettivamente svolto, quindi un più attento e puntale controllo del servizio da parte della SA.

Il software è configurato per consentire alla SA di visionare, attraverso l'invio automatizzato tramite mail la rendicontazione quotidiana dei servizi svolti presso il cimitero, a cadenza trimestrale viene fornita la rendicontazione analitica e complessiva dei servizi erogati.

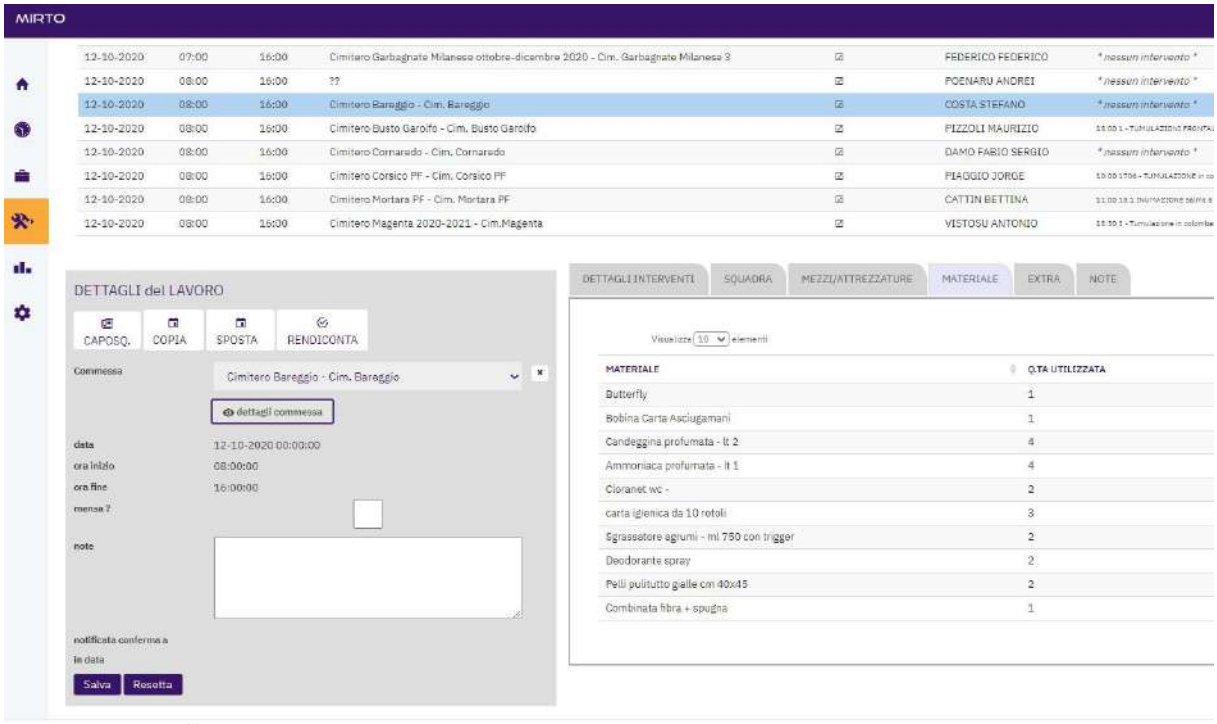
Alla SA verrà inviata con cadenza mensile reportistica riportante tutta l'attività svolta per la verifica diretta a sistema di quanto programmato e consuntivato.

In ogni caso il Comune potrà visionare in qualsiasi momento in tempo reale i dati, accedendo tramite l'operatrice dedicata alla piattaforma di gestione cimiteriale di cui é dotato l'R.T.I..

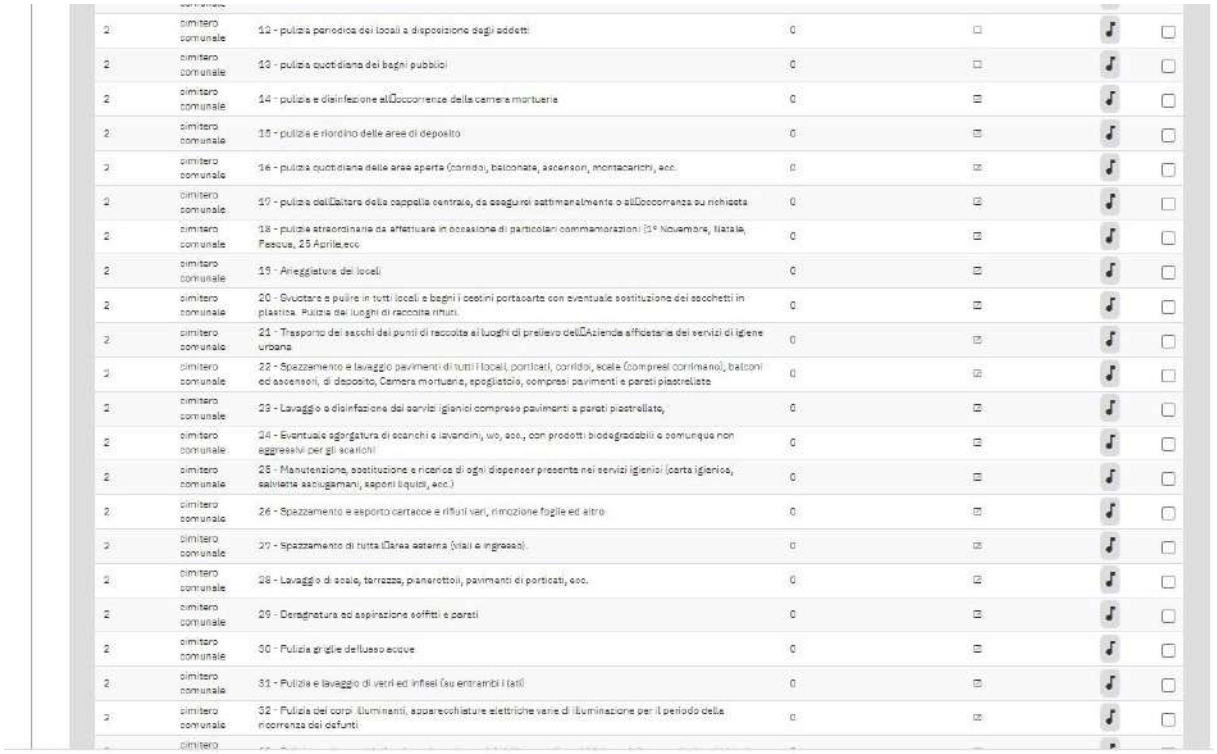
Di seguito schermata esemplificative, estrapolate dal programma Mirto:

- del dettaglio del registro giornaliero per i servizi di custodia da cui viene elaborata la reportistica trimestrale (ved.mod. MODLC2 Rev00 del 24.11.2020 cartaceo allegato rispondente ai requisiti qualità ISO9001):

- schermata con dettaglio fornitura materiali



- schermata su gestione operazioni di manutenzione



3T PIANO DI ESECUZIONE DEI LAVORI ACCESSORI E RELATIVE MIGLIORIE

3T.1 RISPONDENZA, ESAUSTIVITA' E COMPLETEZZA DEL DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI PROPOSTI CON ALLEGATI GLI OPPORTUNI ELABORATI DI APPROFONDIMENTO CON SPECIFICO RIFERIMENTO AI LAVORI DI AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Essendo promotori del Project financing in oggetto abbiamo svolto un'accurata analisi del contesto, delle esigenze di ampliamento e di manutenzione straordinaria del Cimitero di Bareggio già in fase di stesura del progetto di fattibilità.
Nella seguente relazione si dettaglieranno gli interventi proposti con particolare riguardo ai materiali. Allegato alla presente le tavole grafiche e le relazioni facenti parte del progetto definitivo.
Il progetto complessivo prevede n.116 loculi in colombario, n. 448 cellette ossario/cinerari, realizzazione area dispersione delle ceneri, nuovo ingresso secondario e un'ipotesi di ampliamento futuro con ulteriori loculi e cappelle private su prenotazione. La suddivisione in lotti dei lavori di ampiamento è meglio evidenziata dal PEF e dal punto 1T (tempi di realizzazione degli interventi di ampliamento) del presente allegato.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'area cimiteriale oggetto di ampliamento è di recente edificazione e presenta un design forte e ben definito: blocchi di colombaro sono connotati da forme che dialogando con volumi pieni e volumi vuoti esprimono un linguaggio architettonico di grande personalità. L'intersecarsi di prismi rivestiti da pigmenti tenui color pastello esitano in un effetto cinetico di luci ed ombre enfatizzando la profondità e caratterizzandone i luoghi.

In tale contesto è indispensabile proseguire con lo stesso linguaggio stilistico, cosicché il corpo dei loculi, sviluppato su due altezze (quattro e cinque loculi) e crea, nell'area di ingresso al cimitero, un nuovo volume intersecato e sovrastato da un solaio piano che ricorda il susseguirsi delle forme esistenti e allo stesso tempo enfatizza l'accesso cimiteriale.
Tutti i manufatti funerari in progetto verranno realizzati su un su un solo piano, accessibile con brevi percorsi, quindi facilmente raggiungibili anche da persone disabili.
Le strutture saranno edificate nel massimo rispetto delle norme di legge di polizia Mortuaria, del Piano Regolatore Cimiteriale, e del Piano Regolatore Comunale.
In particolare, verranno osservate tutte le prescrizioni del D.P.R. 285/90, e della Circolare del Ministero della Sanità 24/06/1993, n. 24, saranno soddisfatti con la realizzazione di manufatti ottenuti in un unico getto in c.a. vibrato, impermeabile ai liquidi ed ai gas, con il piano dei loculi inclinato verso l'interno. La ditta A.F.I.B. s.r.l., specializzata nel settore, possiede la Cat SOA OS13 in classifica IV bis e facente parte della R.T.I. produce direttamente i propri prefabbricati certificati.

Lo staff tecnico, interno all'azienda, effettua un'analisi dettagliata del progetto affinché la produzione manufatti sia aderente alla tipologia richiesta con stretta osservazione delle norme di legge. La ditta A.F.I.B. da sempre specializzata nella costruzione di opere cimiteriali ha sviluppato una propria tecnologia e proprie procedure tecniche per la realizzazione dei progetti che le sono affidati. I prefabbricati possono essere realizzati già includendo i rivestimenti lapidei, questa originalità del ciclo produttivo ed esecutivo permette di trasferire molte lavorazioni in stabilimento anziché in opera, ottenendo il vantaggio di minimizzare le interferenze in cantiere ed i rischi connessi, velocizzando la fase di cantierizzazione.
In particolare, tutti i processi sia di lavorazione che di trasporto e posa dei manufatti sono gestiti e realizzati direttamente con dipendenti, attrezzature, macchine, impianti e stabilimenti propri.
I materiali vengono acquistati nello stato di materia prima e completamente lavorati in azienda come si esplicita nelle foto sottostanti:

REQUISITI TECNICI

Regole e norme tecniche da rispettare

- Regio Decreto 27/07/1934, n. 1265 – "Testo unico delle leggi sanitarie";
- Legge 109/1994: "Testo unico in materia di Lavori Pubblici" e successive modifiche ed integrazioni;
- D.M. 11/03/1988: "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione";
- D.M. 16/01/1996: "Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi";
- D.M. 16/01/1996: "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche";
- D.M. 11/11/1983: "Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi";
- D. Lgs. 42/2004: "Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio" ai sensi dell'art. 10 della Legge n. 137/2002.
- D.M. LL.PP. 19/04/2000 n. 145: "Nuovo capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici";
- D.P.C.M. 12/12/2005: "Individuazione documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica" ai sensi dell'articolo 146, comma 3,D. Lgs. n. 42 del 2004;
- Legge 02/02/1974 n. 64: "Provvedimenti per le costruzioni con prescrizioni per le zone sismiche";
- Legge 05/11/1971 n. 1086: "Norme per le opere in cemento armato";
- D.M. LL.PP. 09/01/1996: "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche";
- UNI ENV 1992-1-1/EC 2-1-2;

- Circ. MI/SA n. 91/61;
- D.M. LL.PP. 14/06/1989 n. 236: "Regolamento per il superamento eliminazione barriere architettoniche";
- art 133 del R.D. 08.05.1904 n 368 e s.m.i: "reticolo idrico e fasce di rispetto";
- Circ. Min. Int. 31/08/1978 n. 31;
- D.L. 01/03/1968 n. 186;
- UNI 10779/2002;
- UNI 45;
- UNI 9489;
- UNI 9490.

LOCULI IN COLOMBARO

La struttura dei loculi sarà di calcestruzzo armato prefabbricato e vibrato, verranno utilizzati monoblocchi verticali prefabbricati (4 loculi o 5 loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto).
Realizzato su di una piastra di fondazione gettata in opera, cui farà seguito la successiva posa di elementi di rialzo per la messa in quota, queste ultime parti realizzate con strutture di calcestruzzo armato prefabbricato. Le struttura dei loculi è in calcestruzzo armato vibrato; ove per questi ultimi saranno impiegati monoblocchi verticali prefabbricati ognuno composto da quattro/cinque loculi (vale a dire 4/5 loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto). Gli spessori di detti manufatti sono in armonia alle disposizioni di Legge e per la precisione:

- solette 10 cm;
- pareti 16 cm.

L'unione tra i singoli monoblocchi prefabbricati costituenti i loculi, sarà assicurata da un getto integrativo di calcestruzzo effettuato in opera, di spessore minimo pari a circa 5 cm per i setti verticali ed altrettanti 5 cm per quelli orizzontali.
L'elemento prefabbricato solaio sarà costituito da una soletta di calcestruzzo armato prefabbricato dello spessore di 16 cm, mentre i tamponamenti di testata saranno realizzati con pannelli sempre di calcestruzzo armato prefabbricato dello spessore di 16 cm.
Il cornicione posteriore verrà realizzato in un unico elemento di calcestruzzo armato prefabbricato.
La copertura, peraltro prevista con modalità tali da risultare del tutto non visibile, sarà di alluminio preverniciato.
Le testate dei loculi chiuse da lapidi in granito rosa dello spessore di 2 cm. Le lapidi saranno assicurate al rivestimento, mediante la posa di chiavarde in bronzo a doppio segmento ribaltante.
Le pareti perimetrali dei manufatti avranno spessore "non inferiore" a 50 mm, tranne la posteriore che sarà di 150 mm, solette e tramezze interne avranno invece spessore pari a 100 mm. L'unione tra i manufatti sarà assicurata con un getto in calcestruzzo armato da eseguirsi in opera di 80 mm per i setti verticali e 50 mm per quelli orizzontali.
La chiusura del loculo a tumulazione avvenuta dovrà essere effettuata con un setto di mattoni pieni da 150 mm di spessore intonacato verso l'esterno oppure, in alternativa con una lastrina prefabbricata sempre di calcestruzzo armato vibrato, di spessore non inferiore a 30 mm sigillato con cemento espansivo.
Le qualità dei materiali da impiegarsi saranno selezionate nel rispetto di quanto disposto dal DPR 10/09/1990, n. 289 e Circolare Ministero della Sanità n. 24 del 24/06/1993, verranno pertanto utilizzate strutture di calcestruzzo armato verificate per un sovraccarico di non meno di 2,5 kN/mq.
Ai sensi del DPR 24/07/1996 n. 503, concernente la norma per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli uffici, spazi e servizi pubblici, sarà garantita l'accessibilità, l'adattabilità o la visibilità limitando la presenza di barriere architettoniche, in conformità al D.M. 14/06/1989 n. 236.
In particolare, saranno evitati:

- ostacoli fisici che causino disagio alla mobilità di chiunque ed in particolare di coloro che, per qualsiasi motivo, hanno capacità motoria ridotta o impedita in forma permanente o temporanea;
- ostacoli che limitino o impediscano a chiunque la comoda e sicura utilizzazione di

parti, attrezzature o componenti.
L'accesso ai fabbricati comuni dovrà essere garantito a raso o con rampe aventi pendenze massime inferiori all'8%.

Cellette ossario/cinerarie

L'aumentare della richiesta di cellette cinerarie, vista la tendenza sempre maggiore alla cremazione, la necessità di cellette ossario a seguito della campagna di estumulazione di loculi scaduti e non rinnovati ha portato ad inserire nel progetto diversi blocchi di cellette.
Sono stati suddivisi nei diversi lotti, nel primo verrà realizzato un Giardino delle rimembranze costituito da un'area delimitata da cordoli e completata da ciottoli bianchi, abbellita da aiuole di rose e cespugli sempreverdi, contornata da n. 4 blocchi di ossari/cinerari per un totale di 96, tre panchine renderanno più confortevole il momento di preghiera.
All'interno del giardino, in posizione centrale, è collocato un contenitore a norma per la dispersione delle ceneri raccolte, mentre nella parte superficiale del rilievo verrà posta una grata per la caduta delle ceneri, il cui impatto verrà mitigato con un abbellimento in ciottoli bianchi.
Una scultura in serizzo che contorna un lato del giardino sarà a disposizione per il posizionamento di eventuali targhe commemorative.
Previsto obbligatoriamente dalle disposizioni legislative, nelle adiacenze del Giardino delle rimembranze viene previsto anche il cinerario comune. Il cinerario comune è un semplice manufatto, delle dimensioni di circa 1 metro cubo, che viene interrato, dotato di un coperchio asportando il quale si possono versare le ceneri all'interno del contenitore. Può essere in cls o vetroresina.
Sotto esempio di Giardino delle rimembranze già realizzato nel Cimitero di Trino (VC).

A destra esempio di blocco di cellette ossario/cinerarie in fase di ultimazione nel Cimitero di Prato Sesia (NO)

Nel secondo lotto è previsto un blocco da 48 cellette, nel terzo lotto uno da 144, nel quarto uno da n. 160, per complessivi 448 cellette ossario. I manufatti saranno realizzati da prefabbricati compisti da blocchi di 8 o 4 cellette cadauno.

Tombe ipogee

Verranno realizzate n. 150 tombe ipogee singole con cassone centrale.
Sempre nell'ottica di evitare l'ampliamento cimiteriale, la proposta prevede il recupero di alcuni campi di sepolture ipogee, al fine di poterli riorganizzare e mettere a norma (con particolare riferimento agli spazi previsti dalle norme per la posa di cassoni ipogei). Una volta approfondita la situazione delle scadenze di ogni singolo campo, verranno individuati alcuni campi da "liberare", anche mediante lo spostamento (a carico del Concessionario) delle tombe che fossero presenti "a macchia di leopardo" all'interno dei campi prescelti.
Le tombe verranno posate a blocchi, in linea di massima in blocchi da n° 50 tombe come da cronoprogramma, e comunque in funzione delle richieste che perverranno dai cittadini.
La tipologia dei cassoni sarà in cemento autocompattante, il tutto realizzato secondo la normativa vigente.

Invarianza idraulica e idrogeologica

Il regolamento regionale n. 7 del 2017 definisce i criteri per il rispetto del principio di invarianza idraulica e idrologica delle acque meteoriche. È stato integrato nel 2018, introducendo un periodo transitorio di disapplicazione per alcune fattispecie di interventi, e ad aprile 2019, a seguito di osservazioni tecniche e richieste di chiarimenti. Le ultime modifiche sono in vigore dal 25 aprile 2019.
Regione Lombardia ha approvato **i criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica (regolamento regionale n. 7 del 23 novembre 2017),** come previsto dall'articolo 58 bis della legge regionale n. 12 del 2005 per il governo del territorio. Il regolamento si occupa della gestione delle acque meteoriche non contaminate, al fine di far diminuire il deflusso verso le reti di drenaggio urbano e da queste verso i corsi d'acqua già in condizioni critiche, riducendo così l'effetto degli scarichi urbani sulle portate di piena dei corsi d'acqua stessi. A tal fine, il regolamento regionale detta una **nuova disciplina per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni di quelle esistenti, nonché per le infrastrutture stradali.**
Il regolamento n. 7 del 2017 sull'invarianza idraulica e idrologica è stato **aggiornato due volte:**

- con il r.r. n. 7 del 29 giugno 2018, che introduce un **periodo transitorio di disapplicazione del regolamento** per alcune fattispecie di interventi.
- con il r.r. n. 8 del 19 aprile 2019, che introduce semplificazioni e chiarimenti a seguito di osservazioni tecniche ed esigenze di precisazioni e di chiarimenti.

Il progetto prevede inoltre lavori di manutenzione straordinaria. Nello studio di fattibilità vengono elencate una serie di criticità presenti nel cimitero e definiti gli interventi di recupero.
Di seguito viene riportato quanto proposto, è necessario sottolineare che solo in fase esecutiva sarà possibile stilare con il parere dell'Ufficio Tecnico Comunale, l'ordine di esecuzione delle singole lavorazioni in funzione dell'importanza e dell'urgenza. Come sottolineato nel disciplinare di gara, è possibile che alcuni interventi siano già stati completati direttamente dall'attuale amministrazione, sarà cura del Concessionario analizzare ulteriormente la situazione cimiteriale e sottoporre al Concedente interventi alternativi a quelli non più necessari.

Si prevede di ristrutturare l'attuale deposito in ufficio: aumentare l'ampiezza dell'attuale porta e trasformarla in porta-finestra, tinteggiare l'interno e ripristinare l'intonaco e la tinta all'esterno.

Riadattare l'attuale ufficio a spogliatoio, come da osservazioni ASL.
L'attuale ufficio ben si presta ad essere trasformato in spogliatoio in quanto, nella stanza attigua è già presente un locale doccia. I lavori da realizzare sono principalmente di tinteggiatura, e ristrutturazione del locale bagno/doccia.

Ristrutturazione bagni, tinteggiare l'interno del locale, sostituire le turche con water.

Lavori di ripristino guaine, pulizia e revisione delle lattonerie con inserimento di troppo pieni. L' impermeabilizzazioni sono presenti su gran parte dei colombari esistenti e, vista la situazione di degrado delle murature, sono deteriorati in diversi punti. Per questo motivo è stato previsto una sostituzione a misura di circa 650 mq di guaina. Durante l'esecuzione dei lavori straordinari si terrà un registro delle lavorazioni e delle misure che dettaglierà l'eseguito.
Per quanto concerne gli intonaci:
- rimuovere le aree danneggiate;
- ripristinare l'intonaco;
- tinteggiare.

Le aree dove l'intonaco si è distaccato sono maggiormente presenti sul colombaro indicato in tavola grafica, probabilmente perché esposto a nord, ma anche altri colombari presentano problematiche analoghe. Per questo motivo è stato previsto un ripristino, delle facciate, a misura di circa 425 mq. Durante l'esecuzione dei lavori straordinari si terrà un registro delle lavorazioni e delle misure che dettaglierà l'eseguito.
Vetri rotti
- rimozione/smaltimento vetri rotti;
- sostituzione degli stessi.

Oltre al colombaro citato in precedenza, anche altri edifici presentano aree da ripristinare.

Durante le fasi di smaltimento dei rifiuti viene utilizzata un autocarro con il ragno, per cui la realizzazione di una pensilina fissa creerebbe difficoltà di manovra, si può ipotizzare di realizzare una pensilina "mobile" su binari o un cassone su ruote a sua volta spostabile.

I vialetti attuali sono realizzati in ghiaietto: problematicità del passaggio delle carrozzine e degli anziani con difficoltà motorie. Si propone la sostituzione della ghiaia, nelle aree principali, indicate in tavola grafica, con il calcestre e formazione di rete di smaltimento acque meteoriche:
- rimozione ghiaia;
-Posa nuova pavimentazione: miscelando Calcestre con acqua e "cemento bianco" si realizza una pavimentazione drenante, solida e robusta.
Il prodotto è caratterizzato da buone capacità drenanti, garantito anche, dal sistema fognario previsto.
Il prodotto è garantito per il passaggio ciclo pedonale.

- sistemazione del porfido mancante;
- verifica della solidità della pavimentazione.

Intervento di risanamento e messa in sicurezza del colombaro n.1. Nel progetto di fattibilità era stato identificato l'intervento sul colombaro n.6, che è già stato eseguito direttamente dall'amministrazione. A seguito di un'analisi in loco si è osservato un'analoga problematica nel colombaro n.1 che anche se meno problematico del n.6 presenta distaccamenti.
Si prevedono le seguenti lavorazioni:
- messa in sicurezza dell'area;
- rimozione delle lapidi e della struttura di sostegno in marmo;
- conservazione delle lapidi in spazi protetti;
- demolizione delle parti pericolanti;
- smaltimento dei materiali di risulta;
- fornitura e posa telai in ferro di sostegno delle lapidi, e ancoraggio degli stessi alla struttura in cemento armato esistente;
- ripristino muratura, imbiancat. con colore a scelta della D.L.;
- riposizionamento delle lapidi, che saranno fissate al telaio in ferro mediante manufatti in ferro la cui scelta deve essere approvata dalla Direzione lavori;
ogni ulteriore intervento necessario alla realizzazione dell'intervento ad opera d'arte.

3T.2 QUALITA' DEI MATERIALI PROPOSTI

Utilizzo di loculi prefabbricati portanti certificati realizzati in un unico monoblocco verticale da cinque loculi per uno di larghezza. Realizzati direttamente dalla ditta A.F.I.B. s.r.l. mandante della R.T.I.

Vantaggi:

1. Rispetto della normativa vigente – certificazione di prodotto;
2. Pendenze interne assicurate dalla conformazione dei manufatti;
3. Getto unico, vibrato e impermeabile;
4. Praticità di posa e diminuzione dei tempi di lavoro.

- Ancoraggio dei manufatti alla struttura mediante staffe metalliche ad "L" fissati tramite tasselli chimici e meccanici, creazione di un cordolo armato sovrastante il manufatto avente il compito di collegare i prefabbricati creando un'unica struttura ed impendendo l'effetto di reciproco martellamento in caso di sisma;
- Elementi di collegamento dei loculi alla fondazione: "rialzi", travi prefabbricate armate che permettono la distribuzione dei carichi direttamente sulla platea.
- Areazione vespaio tramite apposite bocchette per impedire la formazione di condense e favorire l'eliminazione dell'umidità di risalita;

Movimentazione dei prefabbricati mediante autogru, poiché è più versatile rispetto al merlo, così da diminuire le manovre sull'area di cantiere soprattutto nelle posizioni di attività relativa e migliorare la sicurezza riducendo i rischi da interferenze e rischio investimento.

Graniti e sistema di fissaggio

Proposte di miglioria in termini di qualità del materiale ed in termini di durabilità, degli elementi cornice fra lastre dei loculi.

Criticità:

- Il fronte loculi deve presentarsi omogeneo e coerente, i colombari adiacenti presentano lapidi in granito rosa e fascette intonacate;
- Semplificazione della movimentazione della lapide e del suo fissaggio per evitare spiacevoli inconvenienti e rotture della stessa.

Proposte:

Si propone di utilizzare lo stesso materiale delle lapidi anche per le fascette e i montanti, in modo da creare una continuità nella facciata. A livello cromatico non c'è variazione rispetto all'esistente (tinteggiato di rosa) ma a livello di qualità, durabilità è nettamente superiore trasmettendo l'impressione di **un'unica grande lastra.**

A fianco esempio di rivestimento analogo realizzato nel Cimitero di Brusasco (TO):

Sistema di fissaggio:

Già nello studio di fattibilità si è accennato al seguente sistema di fissaggio, ma in questa sede è sembrato opportuno evidenziare le caratteristiche positive relative al sistema con chiavarde rispetto a quello esistente che vede il bloccaggio della lastra con il solo incastro delle stesse con le cornici.

Il sistema esistente ha le seguenti criticità:

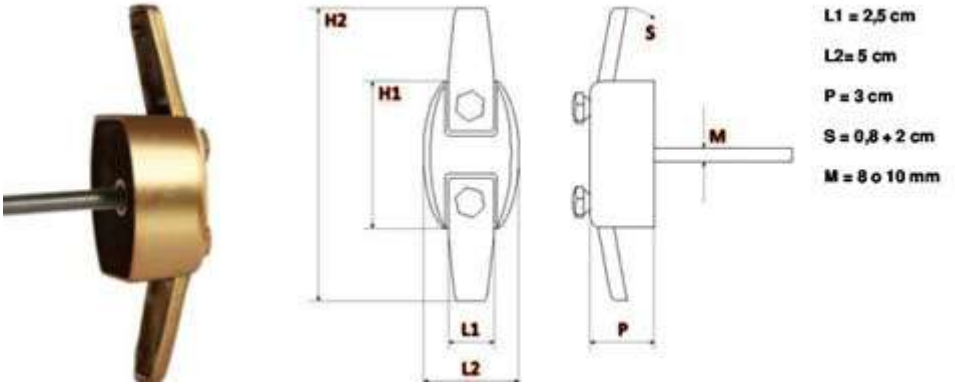
- Difficoltà di rimozione della lapide nel momento di rimozione della stessa per effettuare il servizio di tumulazione e successiva iscrizione;
- Possibilità di danneggiare il materiale eseguendo le operazioni suddette;

Imperfezione durante la vita dell'edificio poiché il succedersi di tali operazioni può comportare differenze di ancoraggio, allineamento e profondità nonché la necessità di sostituire lapidi in caso di rottura con la difficoltà di ritrovare materiale con le stesse caratteristiche visive, infatti materiali naturali variano nel tempo, le stesse cave da cui vengono estratti mutano in funzione delle venature.

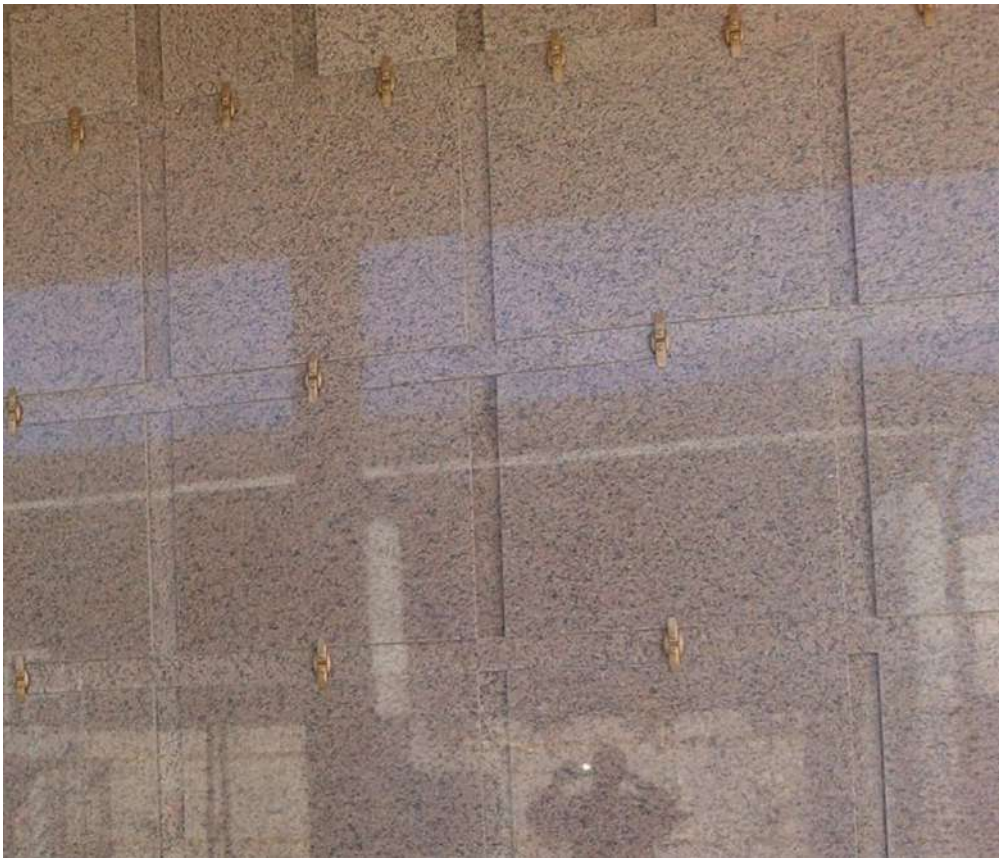
Sotto immagine rappresentativa dei fissaggi attuali:

Si propone un sistema con **chiavarde in bronzo** con le seguenti caratteristiche migliorative:

- semplicità di posa e rimozione della lastra. Il semplice montaggio della staffa avviene mediante un perno filettato in acciaio che, da un lato, si avvita nella parte posteriore della staffa e dall'altro è ancorato sulla soletta in C.A. Una volta fissata la staffa, allentare le alette mediante gli appositi dadi poggiare la lapide sulla fascetta in marmo bloccandone i movimenti con le alette.



- Il sistema di fissaggio proposto è meglio descritto nella tavola 1.B., possiede anche il vantaggio di mantenere una funzione per ogni singolo elemento:
  - Il peso della pietra è supportato dalla fascetta che la incornicia;
  - la chiavarda o staffa impedisce alla lapide oscillazioni e movimenti rotatori;
- Sicurezza durante le fasi di movimentazione della lapide, come si evince dalla tavola grafica allegata 1B, la rimozione e posa delle lapidi è molto semplice e permette di agire con estrema sicurezza e precisione senza causare danni alla lastra.
- Nel tempo il sistema di bloccaggio, per le sue ottime caratteristiche qualitative, rimane invariato. Questo permette di avere un fronte loculi sempre perfettamente allineato e coerente.
- Nell'immagine sottostante si può notare come l'uniformità di materiale e il sistema di bloccaggio con chiavarde rende la facciata omogenea e dall'aspetto molto gradevole.



3T.3 IMPATTO ED ARMONIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI PROPOSTI CON LE STRUTTURE E L'IMPIANTISTICA ESISTENTE

Il progetto prevede la demolizione del muro di recinzione sul lato nord est del cimitero esistente e sullo stesso sedime la realizzazione del nuovo colombaro da 116 loculi. Il progetto come già descritto in precedenza vede la risistemazione dell'ingresso, ad oggi secondario del Cimitero.

Si creerà un nuovo ingresso, che assumerà, grazie alla completezza architettonica dell'ampliamento, maggior importanza e austerità.
Sarà necessario spostare l'attuale fontanella, posta lungo la recinzione e ricollocarla in posizione adiacente il colombaro sempre sul lato di recinzione, in tal modo l'area rimane sempre fornita.
Nel punto precedente è stata descritta l'architettura che contraddistingue in maniera molto marcata gli ultimi ampliamenti cimiteriali. Il design verrà perfettamente richiamato creando un colombaro e un'area dispersione delle ceneri contornata da blocchi di cellette ossario/cinerario che ben si sposano con l'esistente completando in maniera armonica il recinto.
I lavori prevedono, per necessità di spazi, l'abbattimento di alcune piante ad alto fusto che si trovano nell'area oggetto di ampliamento. Laddove sia possibile, in accordo con l'Amministrazione, sarà cura dell'appaltatore spostare le piante in altro luogo.
Le istanze estetiche ed architettoniche che definiscono gli spazi e le forme dell'esistente sono recepite dal progetto che si configura la natura prosecuzione, in sostituzione del verde che viene ridimensionato, un'area di dispersione delle ceneri vuole divenire un luogo di raccoglimento contornato da arbusti bassi, rose e panchine in cui trovare momenti di intima riflessione.

A livello di impiantistica, si prevede un sistema di videosorveglianza con la posizione di telecamere di controllo in punti strategici del Cimitero (da concordarsi con l'Amministrazione) che favorisca un miglior controllo sulla sicurezza entro il perimetro cimiteriale.
In sintesi, come citato nello studio di fattibilità, le opere in progetto si ritiene possano configurarsi come l'integrale trasposizione delle previsioni fatte dall'Amministrazione Comunale in sede di redazione del Piano Regolatore Cimiteriale, e di eventuale ampliamento del Cimitero Comunale, sia per quanto concerne la tipologia di riscontro alle esigenze dirette manifestate dal PRC, che per quanto concerne tipologia e specificità di servizi e dotazioni di corredo.
Si ritiene pertanto, a fronte di quanto esposto, che non possa sussistere impatto negativo su alcuna delle componenti ambientali in essere.

4T MIGLIORIE AL CONTENUTO DEL CONTRATTO DI CONCESSIONE E ALLA MATRICE DEI RISCHI POSTA A BASE DI GARA, PER CIÒ CHE CONCERNE L'ALLOCAZIONE DEI RISCHI DELLA CONCESSIONE (PUNTO 22.2, LETT. III, DEL DISCIPLINARE DI GARA)

L'R.T.I. in relazione al criterio in oggetto, offre le migliorie al contenuto del contratto di concessione e alla matrice dei rischi posta a base di gara, per ciò che concerne l'allocazione dei rischi della concessione, come di seguito esposte.

Premessa

Come noto, i contratti di concessione sono contratti di PPP (art. 180, c. 8, d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.) e, in materia di contratti di PPP, l'art. 180, c. 3, d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., prevede che:

"Nel contratto di partenariato pubblico privato il trasferimento del rischio in capo all'operatore economico comporta l'allocazione a quest'ultimo, oltre che del rischio di costruzione, anche del rischio di disponibilità o, nei casi di attività redditizia verso l'esterno, del rischio di domanda dei servizi resi, per il periodo di gestione dell'opera come definiti, rispettivamente, dall'articolo 3 comma 1 lettere aaa), bbb) e ccc). Il contenuto del contratto è definito tra le parti in modo che il recupero degli investimenti effettuati e dei costi sostenuti dall'operatore economico, per eseguire il lavoro o fornire il servizio, dipenda dall'effettiva fornitura del servizio o utilizzabilità dell'opera o dal volume dei servizi erogati in corrispondenza della domanda e, in ogni caso, dal rispetto dei livelli di qualità contrattualizzati, purché la valutazione avvenga ex ante. Con il contratto di partenariato pubblico privato sono altresì disciplinati anche i rischi, incidenti sui corrispettivi, derivanti da fatti non imputabili all'operatore economico".

La bozza del contratto di concessione *"per la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio, con lavori accessori di adeguamento, riqualificazione ed inerenti la realizzazione di nuove sepolture"* prevede una corretta allocazione, prevalentemente a carico del privato concessionario, sia del rischio di costruzione, sia del rischio di disponibilità, sia del rischio di domanda, quest'ultimo in considerazione del fatto che il servizio affidato in concessione contempla attività redditizia verso l'esterno per quanto attiene, per esempio, alle c.d. operazioni cimiteriali soggette a tariffazione e per quanto attiene al rilascio delle concessioni cimiteriali.

Ciò posto, si ritiene che possano comunque essere introdotte migliorie soprattutto con riferimento al rischio di costruzione.

Per quanto attiene al rischio di costruzione, si osserva che, in ragione di quanto previsto dall'art. 3, c. 1, lett. aaa), d.Lgs. n. 50/2016, tale rischio è definito come *"il rischio legato al ritardo nei tempi di consegna, al non rispetto degli standard di progetto, all'aumento dei costi, a inconvenienti di tipo tecnico nell'opera e al mancato completamento dell'opera".*

Pertanto, hanno diretta incidenza sul rischio di costruzione anche le tempistiche inerenti la costruzione e, ancor prima, la progettazione delle opere da realizzare.

A tal proposito, gli operatori economici concorrenti intendono apportare benefici a quello che si ritiene costituire un interesse pubblico ad accelerare e a definire con maggior certezza i tempi inerenti la realizzazione delle opere anch'esse affidate in concessione in termini di lavori accessori, consentendo alla collettività di ottenere la disponibilità di tali opere in via anticipata rispetto alle previsioni attuali, con un corrispondente incremento del rischio di costruzione a carico del concessionario.

I) Pertanto, apportando una miglioria al contenuto del contratto di concessione, all'art. 9.4., si intende ridurre da 60 (sessanta) giorni a **45 (quarantacinque) giorni**, con de-

correnza (come già previsto) "*… dalla comunicazione della avvenuta stipula della presente Convenzione…*", il termine entro il quale "*… il Concessionario dovrà redigere e sottoporre al Comune e agli Enti competenti, per i necessari assensi, la progettazione esecutiva corredata da un programma operativo dei lavori con cronoprogramma che assicuri la riduzione al minimo dei pregiudizi e dei rischi per le persone e i beni pubblici e privati, non ché il disturbo ambientale…*".

II) Al contempo, si prevede di anticipare la realizzazione delle opere di cui ai lavori accessori, rispetto alla pianificazione prevista all'art. 10.2. dello schema di contratto di concessione, in particolare, con impegno ad anticipare la realizzazione delle sepolture previste per il dodicesimo anno di durata della concessione all'ottavo anno di durata della concessione, nonché di anticipare la realizzazione delle sepolture previste per l'ottavo anno di durata della concessione al quarto anno di durata della concessione e di anticipare la realizzazione delle sepolture previste per il quarto anno di durata della concessione al secondo anno di durata della concessione.

Per effetto della miglioria di cui sopra, l'art. 10.2. dello schema di contratto di concessione, risulterebbe così modificato:

"*10.2. I lavori da eseguirsi nell'ambito di ciascuna annualità nella quale gli stessi lavori sono previsti sono descritti negli elaborati grafici e discorsivi costituenti la Proposta e/o l'Offerta, allegati alla presente Convenzione sub lett. D). In particolare e salve eventuali variazioni concordate nei limiti stabiliti nell'ambito dei suddetti elaborati grafici e discorsivi e/o della presente Convenzione:*

A. nel primo anno di durata della Concessione, verranno effettuati gli interventi di adeguamento normativo e riqualificazione nonché di manutenzione straordinaria nei limiti, anche di valore, dei relativi oneri posti a carico del Concessionario, come specificati nei suddetti elaborati allegati sub lett. D);

B. inoltre, nel primo anno di durata della Concessione, verranno realizzati un corpo loculi epigei per complessivi n. 116 (centosedici) loculi, n. 96 (novantasei) cellette ossario/cinerario e n. 50 (cinquanta) posti ipogei singoli con manufatto;

C. nel secondo anno di durata della Concessione verranno realizzate n. 48 (quarantotto) cellette ossario/cinerario;

D. nel quarto anno di durata della Concessione verranno realizzate n. 144 (centoquarantaquattro) cellette ossario/cinerario;

E. nel sesto anno di durata della Concessione verranno realizzati n. 50 (cinquanta) posti ipogei singoli con manufatto;

F. nell'ottavo anno di durata della Concessione verranno realizzate n. 160 (centosessanta) cellette ossario/cinerario;

G. nell'undicesimo anno di durata della Concessione verranno realizzati ulteriori n. 50 (cinquanta) posti ipogei singoli con manufatto".

III) Sempre nell'ottica di garantire maggiore certezza a favore del Concedente in merito alla disponibilità delle opere che il Concessionario è tenuto a realizzare, avuto particolare riguardo alle opere inerenti le sepolture che garantiscono una maggiore e migliore disponibilità del servizio a favore dell'utenza e della cittadinanza a cui è rivolto, si propone una modifica all'art. 10.5. dello schema di contratto di concessione che, richiamando gli elaborati tecnici di offerta, definisce più nel dettaglio i tempi di realizzazione delle sepolture.

In particolare, fermo restando che il criterio di valutazione "*1T ORGANIZZAZIONE*

DEL SERVIZIO" di cui al punto 25.3 del disciplinare di gara, include lo specifico subcriterio "*Tempi di realizzazione degli interventi di ampliamento (cronoprogramma) e modalità di cantierizzazione delle opere per ridurre il disagio per l'utenza e garantire la sicurezza*", e fermo restando che l'Offerta Tecnica dello scrivente concorrente include, pertanto, uno specifico capitolo dedicato a tale subcriterio con la specificazione del "GANTT" inerente la realizzazione delle sepolture per ogni singola tipologia delle stesse, la modifica all'art. 10.5. dello schema di contratto di concessione attiene all'introduzione dell'onere del concessionario di osservare i tempi stabiliti dai suddetti elaborati dell'offerta tecnica.

Si riporta di seguito l'art. 10.5. dello schema di contratto di concessione che include la suddetta miglioria nella parte evidenziata in grassetto:

"10.5. Tutti i lavori avranno inizio previa consegna, anche parziale, purché sufficiente a dare inizio ai lavori medesimi in relazione alle previsioni progettuali e al programma operativo, delle aree di intervento e di impianto del cantiere, da attestarsi con verbale redatto in contraddittorio. I lavori accessori dedotti nella presente Convenzione avranno inizio nella data dell'anno di competenza individuata secondo gli accordi che, di volta in volta, saranno assunti tra le Parti, ed avranno ultimazione entro i termini anch'esso da convenirsi di volta in volta, ***ma comunque nel rigoroso rispetto dei tempi stabiliti negli elaborati progettuali di offerta allegati alla presente Convenzione, salva l'applicazione delle penali previste nella medesima Convenzione in caso di ritardo,*** *fermo restando l'obbligo del Concessionario di garantire costantemente la sussistenza di sufficienti sepolture".*

IV) Ancora con riferimento al rischio di costruzione e sempre in considerazione del fatto che lo stesso, come da definizione di legge, include il "rischio legato al ritardo nei tempi di consegna", si intende introdurre un'ulteriore beneficio/miglioria a favore della Parte Concedente, aumentando tale rischio già allocato a carico del concessionario, in particolare, incrementando fino al massimo previsto ai sensi di legge (art. 113-bis, c. 4, d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.) la penale giornaliera prevista per l'eventuale ritardo nella predisposizione del progetto esecutivo (art. 9.8.) e nella realizzazione dei lavori (art. 10.7.), vale a dire dallo 0,3 per mille al 1 per mille.

Le suddette clausole dello schema del contratto di concessione, pertanto, risulterebbero modificate come di seguito per effetto della suddetta miglioria:

"9.8. Rimane inteso che, in caso di ritardo colpevole, attestato dal RUP, nella predisposizione del progetto esecutivo rispetto ai termini stabiliti nella presente Convenzione, sarà applicata, a carico del Concessionario, una penale giornaliera pari ***al 1*** *per mille delle spese di progettazione e comunque complessivamente non superiore a 10% delle spese stesse, restando inteso che, oltre tale soglia, il Concedente potrà risolvere il contratto per grave inadempimento del Concessionario"*

"10.7. Nel caso di mancato rispetto dei termini finali per l'esecuzione dei lavori che saranno concordati come sopra stabilito, per ogni giorno di ritardo, verrà applicata al Concessionario una penale pari **al 1** *per mille del valore di stima delle opere per la cui esecuzione si sia verificata il ritardo, così come risultante dal progetto esecutivo, fino ad un ammontare complessivamente non superiore al 10% di detto valore".*

V) Come evidenziato nella precedente premessa, l'art. 180, c. 3, d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., nel suo ultimo periodo, prevede che: *"Con il contratto di partenariato pubblico privato sono altresì disciplinati anche i rischi, incidenti sui corrispettivi, derivanti da fatti non imputabili all'operatore economico".*

In relazione allo stesso tema, vale a dire al tema relativo alla disciplina dell'eventuale sopravvenire di "fatti non imputabili al concessionario", si richiama anche la previsione di cui all'art. 165, c. 6, d.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo la quale *"6. Il verificarsi di*

fatti non riconducibili al concessionario che incidono sull'equilibrio del piano economico finanziario può comportare la sua revisione da attuare mediante la rideterminazione delle condizioni di equilibrio".

Ai fini dell'attuazione dei principi affermati con le disposizioni legislative sopra richiamate, lo schema del contratto di concessione posto a base di gara contiene una specifica clausola all'art. 16 che pare già ben strutturata sulla scorta dello schema di contratto di PPP pubblicato dal Ministero dell'Economica e delle Finanze, in data 21 settembre 2018, nell'ambito della "GUIDA ALLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI PER LA REDAZIONE DI UN CONTRATTO DI CONCESSIONE PER LA PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E GESTIONE DI OPERE PUBBLICHE IN PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO".

Ciò posto, l'art. 16.5 citato prevede che si proceda al riequilibrio *"… nel caso in cui il parametro denominato T.I.R. (tasso interno di rendimento) nel piano economico-finanziario allegato alla presente Convenzione sub lettera A), per effetto di un evento di cui al precedente art. 16, subisca una variazione superiore al 10 % (dieci per cento) del relativo valore indicato nel predetto piano…".*

In tal modo è stata istituita una sorta di "franchigia" calcolata sul valore del T.I.R. del piano economico finanziario (costituente il c.d. "caso base") entro la quale il concessionario non avrà diritto al riequilibrio economico-finanziario: tale "franchigia" è stata fissata nella misura del 10% del valore del T.I.R..

Al fine di introdurre migliorie concernenti l'allocazione dei rischi della concessione si propone di aumentare il valore della suddetta "franchigia" al 20%. Conseguentemente, la clausola di cui al citato art. 16.5. dello schema di contratto di concessione risulterebbe modificata come segue:

"16.5. Rimane inteso che la verifica delle circostanze indicate ai precedenti punti sarà effettuata in contraddittorio tra le Parti mediante apposito verbale e che si procederà al Riequilibrio come sopra stabilito nel caso in cui il parametro denominato T.I.R. (tasso interno di rendimento) nel piano economico-finanziario allegato alla presente Convenzione sub lettera A), per effetto di un evento di cui al precedente art. 16, subisca una variazione superiore al ***20 % (venti per cento)*** *del relativo valore indicato nel predetto piano e, pertanto, il T.I.R. risulti, rispettivamente, inferiore al _____ (_____) % o superiore al _____ (_____) % a seguito di tale variazione".*

VI) Le "*Linee Guida n. 9, di attuazione del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti «Monitoraggio delle amministrazioni aggiudicatrici sull'attività dell'operatore economico nei contratti di partenariato pubblico privato»"* (pubblicate nella Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n.92 del 20 aprile n2018 - in vigore dal 5 maggio 2018), come noto, includono previsioni inerenti "*Il flusso informativo per il monitoraggio sui rischi*", in particolare, al paragrafo n. 6, dove si prevede che "*Ai fini del controllo sul mantenimento in capo al privato dei rischi allo stesso trasferiti, l'amministrazione aggiudicatrice deve disporre dei dati relativi alla gestione dei lavori e dei servizi e deve monitorarne periodicamente l'andamento".*

Al successivo paragrafo n. 7 delle citate Linee Guida n. 9 si prevede che *"Al fine di monitorare che l'allocazione dei rischi permanga in virtù di una corretta gestione del contratto, l'amministrazione (…) acquisisce un periodico resoconto economico-gestionale sull'esecuzione del contratto (…) e, in generale, ogni altro elemento di rilevanza contrattuale necessario per accertare la corretta gestione del contratto di PPP"*.

Ai fini di cui sopra, al paragrafo 4.4. delle suddette Linee Guida, lett. e), si prevede che i contratti di PPP, tra gli altri, devono disciplinare anche l'aspetto inerente *"il flusso informativo relativo all'andamento della gestione dei lavori e dei servizi e dei dati utilizzati per la definizione dell'equilibrio economico-finanziario che l'operatore economico deve garantire all'amministrazione per l'esercizio del monitoraggio sui rischi ai sensi*

del successivo paragrafo 7, le relative modalità di trasmissione, nonché le penali da applicare in caso di inadempimento di tale obbligo".

Al fine di dare attuazione a quanto sopra previsto, compatibilmente con la natura e le caratteristiche della concessione oggetto di affidamento, si propone una migliora nello schema del relativo contratto mediante l'introduzione di un ulteriore obbligo a carico del concessionario, quale ultimo punto dell'elencazione all'art. 5.1. del predetto schema di contratto, nei termini che seguono:

- ***"il Concessionario, ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'art. 4.4 delle linee guida Anac n. 9 e ferma restando l'applicazione di una penale pari ad € 75,00 (settantacinque euro) per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini di cui infra, è altresì tenuto a garantire, entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla richiesta scritta del Concedente e, in ogni caso, a partire dal secondo anno di durata della concessione, entro il trentesimo giorno successivo ad ogni scadenza annuale della concessione stessa, (i) un report sullo stato di manutenzione generale del Cimitero Comunale nonché (ii) adeguate informazioni relative all'andamento della gestione dei lavori, rispetto al relativo cronoprogramma, e dei servizi, nell'ambito di una sintetica relazione che evidenzi il numero e la tipologia delle concessioni cimiteriali rilasciate nonché delle operazioni cimiteriali realizzate fino a quel momento".***

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Elaborato in base al Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro – D. LGS 09 aprile 2008 n. 81, pubblicato sulla G.U. n. 101 del 30 aprile 2008 sulla Sicurezza sul Lavoro in attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123

PROGRAMMA DI INTERVENTO REALIZZABILE CON CAPITALI PRIVATI

(PROJECT FINANCING)

BANDO-DISCIPLINARE DI GARA PER L'AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI ALLA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Proponente:

FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE – Tipo B

Via Redipuglia s.n.c.

20010 Bareggio (MI)

tel (+39) 02.90278798

E-mail: info@centrocorsifutura.it

Legale rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

IL PONTE – Cooperativa Sociale Onlus

Via Italia n. 3

20847 Albiate (MB)

tel (+39) 0362.930098

E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu

Legale rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

A.F.I.B. S.r.l.

Corso Casale n° 5 - 13039 Trino (VC)

tel (+39) 0161.801366

E-mail afib@boltro-afib.com

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione: **Dott. Arch. Elena BOLTRO**

DATI ANAGRAFICI

DATI RELATIVI AL COMMITTENTE
Comune di Bareggio
Piazza Cavour s.n.c.
20010 Bareggio (MI)
tel (+39) 02.902581
cod. fisc.: 82000710150
partita IVA: 03657940155
P.E.C.: comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

DATI RELATIVI AL RESPONSABILE DEI LAVORI
cognome nome: Dott. Arch. **Andrea BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368211
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTNDR53H05L219Q

DATI RELATIVI AL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
cognome nome: Dott. Arch. **Elena BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368216
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTLNE85S59L750A

DATI RELATIVI AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE
cognome nome: Dott. Arch. **Elena BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368216
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTLNE85S59L750A

DATI RELATIVI ALLE OPERE IN PROGETTO
Indirizzo del Cantiere:
Cimitero di Bareggio **Corso Casale**
Cimitero di frazione Robella **Via della Mezzana**
Data presunta inizio lavori: …….
Durata presunta dei lavori: …….
Numero massimo lavoratori previsti: **6**
Numero presunto imprese e lavoratori autonomi partecipanti: **1**
Ammontare complessivo dei lavori, compreso le opere relative alla sicurezza:
Ammontare previsto dalle sole opere relative alla sicurezza:

DATI RELATIVI AI PROGETTISTI

Progettista architettonico: Dott. Arch. **Andrea BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368211
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTNDR53H05L219Q

Progettista architettonico: Dott. Arch. **Elena BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368216
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTLNE85S59L750A

Progettista delle strutture: Dott. Arch. **Andrea BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368211
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTNDR53H05L219Q

Direttore dei lavori: Dott. Arch. **Andrea BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368211
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTNDR53H05L219Q

Direttore delle opere strutturali: Dott. Arch. **Andrea BOLTRO**
indirizzo: Corso Casale n. 23 - 13039 Trino (VC)
tel.: (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
cell: (+39) 340.7368211
E-mail: afib@boltro-afib.com
P.E.C.: afib@pec.it
cod. fisc.: BLTNDR53H05L219Q

DATI RELATIVI ALLE IMPRESE PRESENTI IN CANTIERE

A.F.I.B. s.r.l.	Legale rappresentante	Dott. Arch. Andrea BOLTRO
	Direttore tecnico di cantiere	Dott. Arch. Andrea BOLTRO
	Preposti	Sig. Gianmario PASINI
	Rappresentante dei lavoratori, interno o territoriale	Sig. Artur MUCA
	PARTITA IVA	01458500020

SPAZIO RISERVATO AL COORDINATORE PER ANNOTAZIONI RELATIVE ALLE RIUNIONI PERIODICHE DI COORDINAMENTO, ORDINI DI SERVIZIO, PRESCRIZIONI E QUANT'ALTRO OCCORRENTE PER IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA.

CRITERI SEGUITI PER ADOTTARE IDONEE MISURE DI SICUREZZA

Nella definizione delle misure di sicurezza da adottare sono state tenuti in considerazione i seguenti elementi:

- norme legali;
- norme e orientamenti pubblicati (norme tecniche nazionali, codici di buona pratica, orientamento dei fabbricanti, ecc.).

Sono stati inoltre seguiti i seguenti principi generali nella prevenzione dei rischi:

1. evitare i rischi;
2. sostituire ciò che è pericoloso con ciò che non lo è o lo è meno;
3. combattere i rischi alla fonte;
4. applicare provvedimenti collettivi di protezione piuttosto che individuali;
5. adeguarsi al cambiamento ed al progresso tecnico;
6. cercare di garantire un miglioramento del livello di protezione;
7. migliorare il livello di conoscenza dei rischi da parte delle maestranze.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Particolare aerofogrammetrico del Cimitero comunale di Bareggio

Le opere previste nel Progetto della Ditta A.F.I.B. S.r.l. riguardano la realizzazione di opere cimiteriali ed in particolare si prevedono i seguenti interventi:

LOCULI IN COLOMBARIO:
La struttura dei loculi sarà di calcestruzzo armato prefabbricato e vibrato, verranno utilizzati monoblocchi verticali prefabbricati (4 loculi o 5 loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto). Realizzato su di una piastra di fondazione gettata in opera, cui farà seguito la successiva posa di elementi di rialzo per la messa in quota, queste ultime parti realizzate con strutture di calcestruzzo armato prefabbricato. Le struttura dei loculi è in calcestruzzo armato vibrato; ove per questi ultimi saranno impiegati monoblocchi verticali prefabbricati ognuno

composto da quattro/cinque loculi (vale a dire 4/5 loculi sovrapposti in un unico manufatto ottenuto con un solo getto). Gli spessori di detti manufatti sono in armonia alle disposizioni di Legge e per la precisione:

- solette 10 cm;
- pareti 16 cm.

L'unione tra i singoli monoblocchi prefabbricati costituenti i loculi, sarà assicurata da un getto integrativo di calcestruzzo effettuato in opera, di spessore minimo pari a circa 5 cm per i setti verticali ed altrettanti 5 cm per quelli orizzontali. L'elemento prefabbricato solaio sarà costituito da una soletta di calcestruzzo armato prefabbricato dello spessore di 16 cm, mentre i tamponamenti di testata saranno realizzati con pannelli sempre di calcestruzzo armato prefabbricato dello spessore di 16 cm. Il cornicione posteriore verrà realizzato in un unico elemento di calcestruzzo armato prefabbricato. La copertura, peraltro prevista con modalità tali da risultare del tutto non visibile, sarà di alluminio preverniciato. Le testate dei loculi chiuse da lapidi in granito rosa dello spessore di 2 cm. Le lapidi saranno assicurate al rivestimento, mediante la posa di chiavarde in bronzo a doppio segmento ribaltante. Le pareti perimetrali dei manufatti avranno spessore “non inferiore” a 50 mm, tranne la posteriore che sarà di 150 mm, solette e tramezze interne avranno invece spessore pari a 100 mm. L’unione tra i manufatti sarà assicurata con un getto in calcestruzzo armato da eseguirsi in opera di 80 mm per i setti verticali e 50 mm per quelli orizzontali. La chiusura del loculo a tumulazione avvenuta dovrà essere effettuata con un setto di mattoni pieni da 150 mm di spessore intonacato verso l’esterno oppure, in alternativa con una lastrina prefabbricata sempre di calcestruzzo armato vibrato, di spessore non inferiore a 30 mm sigillato con cemento espansivo. Le qualità dei materiali da impiegarsi saranno selezionate nel rispetto di quanto disposto dal DPR 10/09/1990, n. 289 e Circolare Ministero della Sanità n. 24 del 24/06/1993, verranno pertanto utilizzate strutture di calcestruzzo armato verificate per un sovraccarico di non meno di 2,5 kN/mq. Ai sensi del DPR 24/07/1996 n. 503, concernente la norma per l’eliminazione delle barriere architettoniche negli uffici, spazi e servizi pubblici, sarà garantita l’accessibilità, l’adattabilità o la visibilità limitando la presenza di barriere architettoniche, in conformità al D.M. 14/06/1989 n. 236.

In particolare, saranno evitati:

- ostacoli fisici che causino disagio alla mobilità di chiunque ed in particolare di coloro che, per qualsiasi motivo, hanno capacità motoria ridotta o impedita in forma permanente o temporanea;
- ostacoli che limitino o impediscano a chiunque la comoda e sicura utilizzazione di parti, attrezzature o componenti.

L’accesso ai fabbricati comuni dovrà essere garantito a raso o con rampe aventi pendenze massime inferiori all’8%.

GIARDINO DELLE RIMEMBRANZE - CINERARIO E OSSARIO COMUNE:

Sono stati suddivisi nei diversi lotti, nel primo verrà realizzato un Giardino delle rimembranze costituito da un’area delimitata da cordoli e completata da ciottoli bianchi, abbellita da aiuole di rose e cespugli sempreverdi, contornata da n. 4 blocchi di ossari/cinerari per un totale di 96, tre panchine renderanno più confortevole il momento di preghiera. All’interno del giardino, in posizione centrale, è collocato un contenitore a norma per la dispersione delle ceneri raccolte, mentre nella parte superficiale del rilievo verrà posta una grata per la caduta delle ceneri, il cui impatto verrà mitigato con un abbellimento in ciottoli bianchi. Una scultura in serizzo che contorna un lato del giardino sarà a disposizione per il posizionamento di eventuali targhe commemorative.

Previsto obbligatoriamente dalle disposizioni legislative, nelle adiacenze del Giardino delle rimembranze viene previsto anche il cinerario comune. Il cinerario comune è un semplice manufatto, delle dimensioni di circa 1 metro cubo, che viene interrato, dotato di un coperchio asportando il quale si possono versare le ceneri all'interno del contenitore. Può essere in cls o vetroresina.

LAVORI STRAORDINARI:

Il progetto prevede inoltre lavori di manutenzione straordinaria. Nello studio di fattibilità vengono elencate una serie di criticità presenti nel cimitero e definiti gli interventi di recupero.

Di seguito viene riportato quanto proposto, è necessario sottolineare che solo in fase esecutiva sarà possibile stilare con il parere dell'Ufficio Tecnico Comunale, l'ordine di esecuzione delle singole lavorazioni in funzione dell'importanza e dell'urgenza. Come sottolineato nel disciplinare di gara, è possibile che alcuni interventi siano già stati completati direttamente dall'attuale amministrazione, sarà cura del Concessionario analizzare ulteriormente la situazione cimiteriale e sottoporre al Concedente interventi alternativi a quelli non più necessari.

Indicazioni per le fasi attuative del cronoprogramma

Le varie fasi da tenere in considerazione nella stesura del cronoprogramma sono le seguenti:

- scavi di sbancamento,
- scavi in sezione obbligata,
- getti di calcestruzzo armato,
- posa di loculi prefabbricati,
- posa di urne cinerarie prefabbricate,
- posa di elementi vari prefabbricati (fondazioni in rialzo, solette, pannelli intermedi, pannelli di testata),
- posa di elementi vari prefabbricati comprensivi di rivestimenti i materiali lapidei (facciate, cornicioni, scalini),
- posa di orditura in legno per i tetti,
- posa del manto di copertura in lastre di alluminio,
- posa delle lattonerie in acciaio inox,
- posa delle porte in cristallo float,
- finiture opere di urbanizzazione.

DATI ESSENZIALI

Consistenza Cimitero di Bareggio:

- n. 116 loculi in colombario;
- n. 448 cellette ossario/cinerari;
- area dispersione delle ceneri;
- nuovo ingresso secondario.

DESCRIZIONE DEGLI APPRESTAMENTI DI CANTIERE

Nel presente cantiere non è previsto che gli operai consumino pasti, pertanto non si provvederà a disporre un locale ad uso refettorio.

All'interno del complesso cimiteriale verranno messi a disposizione dalla Committenza idonei locali da adibirsi a spogliatoio ed ufficio di cantiere.

In questi locali sarà cura dell'impresa collocare la cassetta di pronto soccorso con il contenuto previsto per legge.

Per quanto riguarda i servizi igienici, le maestranze potranno utilizzare, vista la modesta distanza, gli appositi servizi ubicati all'interno del parco antistante il cimitero.
Sara cura dell'impresa delimitare con rete arancione le aree di cantiere in cui e necessario impedire l'accesso di terzi non addetti ai lavori. L'impresa aggiudicataria dovrà inoltre prendere conoscenza delle limitazioni di circolazione imposte ai mezzi pesanti nel centro del paese.

Prescrizioni di carattere generale.
Ogni singola impresa o lavoratore autonomo dovrà consegnare al C.S.E. con congruo anticipo circa il suo ingresso in cantiere la documentazione prevista dalle vigenti norme in tema di obblighi previdenziali, assicurativi, fiscali e di sicurezza e igiene sul lavoro.
Durante l'esecuzione dei lavori sarà cura del C.S.E. organizzare riunioni di coordinamento fra imprese e impartire eventuali prescrizioni che si rendessero necessarie al fine di attenuare il rischio derivante da sovrapposizioni fra imprese e/o fasi lavorative.
Sarà cura di ogni singola impresa prendere conoscenza e osservare scrupolosamente le limitazioni alla circolazione di automezzi imposte dal Comune sul territorio di Landriano.
Circa l'allestimento del cantiere si prevede di posizionare lungo tutto il perimetro del sito in oggetto una recinzione realizzata con pali infissi nel terreno e rete plastificata arancione.
Verrà individuata la posizione del cancello che dovrà costituire l'ingresso di maestranze e mezzi d'opera.
Sarà cura dell'impresa appaltatrice far si che sia sempre presente in cantiere la cassetta di pronto soccorso con contenuto rispondente a quanto previsto dalle vigenti norme.
Si prevede che l'impresa posizioni un quadro elettrico generale rispondente alle leggi vigenti collegandolo alla rete cimiteriale; di detto quadro dovrà essere consegnata al C.S.E. la relativa certificazione.
Le aree interessate da scavi dovranno essere opportunamente delimitate con nastro ad alta visibilità o da idonei parapetti qualora la profondità dello scavo lo richieda.
All'interno dell'area di cantiere sarà cura delle imprese apporre idonea cartellonistica di sicurezza laddove siano presenti rischi specifichi.
La protezione di persone che stazionino o passino sotto postazioni di lavoro elevate verrà attuata adottando misure tipo messa in opera di parasassi, reti graticcio, camminamenti protetti da impalcature coperte necessari a prevenire i rischi di caduta di materiali dall'alto.
In caso di lavorazioni in cui sia prevedibile la produzione di eccessiva polverosità verranno attuati accorgimenti tipo la bagnatura dei siti con acqua.
In relazione alle caratteristiche dell'ambiente ed alla natura dei lavori, potranno essere adottati provvedimenti per la protezione di terzi.
Si segnala che l'area di cantiere e ubicata in prossimità di loculi esistenti con copertura in lastre contenenti amianto. Detta copertura non e oggetto di lavorazioni che aumentino la dispersione di fibre nell'ambiente circostante.
Sarà cura della Impresa contattare preventivamente i Coordinatori della sicurezza per effettuare una verifica visiva dello stato di conservazione del manto di copertura.

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI

(condotta con puntuale richiamo degli elementi essenziali di cui all'all. XV del D.Lgs. n. 81del 9 aprile 2008)

IN RIFERIMENTO ALL'AREA DI CANTIERE:
CARATTERISTICHE DELL'AREA

Elementi di cui si è rilevata l'assenza sull'area di cantiere

Falde; fossati; alvei fluviali; banchine portuali; strade, ferrovie; idrovie; aeroporti; ospedali; case di riposo; abitazioni; altri cantieri; insediamenti produttivi; rumore; polveri; fumi; vapori; gas; odori o altri inquinanti aerodispersi.

Elementi di cui si è rilevata la presenza sull'area di cantiere e in adiacenza alla stessa
Interferenze

- Adiacenza al Cimitero esistente.

Viabilità
L'area di cantiere non si trova in prossimità di strade statali rilevanti ma è comunicante con la strada comunale tramite una stradina di campagna.

Cantieri
Non si è riscontrata la presenza di cantieri limitrofi.

Sottoservizi ed illuminazione pubblica
Sottoservizi presenti nel Cimitero esistente.

RISCHI PER L'AREA CIRCOSTANTE

Caduta di materiali dall'alto
La causa di rischio è unicamente rappresentata dalle lavorazioni previste in progetto, per le quali, s'intende, saranno adottate le misure di sicurezza prescritte dalle norme prevenzionali.
La protezione di persone che stazionino o passino sotto postazioni di lavoro elevate viene attuata adottando misure tipo messa in opera di parasassi, reti graticcio, camminamenti protetti da impalcature coperte necessari a prevenire i rischi di caduta di materiali dall'alto.

Strade
Nulla di rilevante.

Abitazioni
Non ci sono abitazioni limitrofe al cantiere.

Linee aeree
Nulla di rilevante.

Rumore
Vi sarà la presenza di rumore, che produrrà tuttavia un incremento inferiore di 3 dB rispetto al fondo naturale, durante i lavori. Tali lavorazioni avverranno solamente in orario diurno. Si tratta perciò di un rischio sostanzialmente ineliminabile che interesserà le zone circostanti le lavorazioni.

Polveri
Sarà necessario eseguire lavorazioni che comporteranno inevitabilmente la produzione di polveri.
Si tratta di un rischio non completamente eliminabile ma solo riducibile mediante l'accorgimento di tenere sempre bagnate le porzioni in demolizione e le macerie demolite, provvedendo ad un rapido smaltimento di queste ultime.

ANALISI DEGLI ELEMENTI RELATIVI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Recinzione
L'accesso di non addetti ai lavori alle zone corrispondenti al cantiere deve essere impedito mediante recinzione robuste e durature, munite di segnali ricordanti il divieto di accesso e di segnali di pericolo.
Le recinzioni, delimitazioni, segnalazioni devono essere tenute in efficienza per tutta la durata dei lavori.
Quando per esigenze lavorative si renda necessario rimuovere in tutto o in parte tali protezioni, deve essere previsto un sistema alternativo di protezione quale la sorveglianza continua delle aperture che consentono l'accesso di estranei ai luoghi di lavoro
pericolosi. I sistemi di protezione devono essere ripristinati non appena vengono a cessare i motivi della loro rimozione e comunque sempre prima di sospendere la sorveglianza alternativa, anche se conseguenza delle pause di lavoro.
Recinzioni, sbarramenti, scritte, segnali, protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili.

Accessi
Si valutano sufficiente ed idoneo l'ingresso previsto in layout.

Segnalazioni
Si valuta necessaria la predisposizione di segnalazioni luminose fisse o intermittenti collocate sul ponteggio, mentre si valuta comunque opportuno di tenere a disposizione cartellonistica stradale mobile (frecce di deviazione, limite di velocità, lavori in corso).

Pasti
Nel presente cantiere non è previsto che gli operai consumino pasti, pertanto non si provvederà a disporre un canale ad uso refettorio.

Protezioni/misure di sicurezza contro i rischi provenienti dall'esterno
Non si prevedono rischi provenienti dall'ambiente esterno.

Servizi igienico assistenziali
Dalla descrizione vista in premessa, si evince la difficoltà di dotare il cantiere di idonei servizi igienici, fortunatamente la vicinanza di svariati esercizi pubblici permette di utilizzare le loro dotazioni ad uso delle maestranze. Sarà opportuno prendere accordi con un locale vicino in modo da soddisfare questo requisito.

Protezioni/misure di sicurezza verso condutture aeree
Le condutture aeree si trovano in posizione di non interferenza con i mezzi che serviranno il cantiere, successivamente verrà interessato l'ente gestore degli impianti per la loro rimozione dalle facciate e ricollocazione.

Impianti principali e reti di elettricità, acqua, gas, ecc.
Dovranno essere predisposti gli allacci necessari alle reti elettrica ed idrica. Tali allacci dovranno essere di portata sufficiente al soddisfacimento di tutte le necessità derivanti sia dall'impiego di attrezzature per le lavorazioni.

Impianti di terra e protezione scariche atmosferiche
tutti gli impianti di cantiere, gli eventuali apprestamenti e/o attrezzature e impianti di sollevamento che l'impresa esecutrice intendesse adottare dovranno essere dotati di idonea messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche.
Misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto
Si prevede l'uso di ponti su cavalletti all'interno del fabbricato. Si prevede inoltre l'esecuzione di parapetti provvisori di sbarramento del tipo in legno o con tubolari metallici a protezione e delimitazione delle aree di cantiere poste a quota superiore a m. 2,00.

Misure generali di sicurezza per demolizioni
Lavoro ad alto contenuto manuale, uso di attrezzi portatili quali demolitore ecc…, ed attrezzi manuali. Rischi per investimento per crollo o getto di materiali dall'alto, caduta dei materiali, esposizione al rumore e polveri.

Misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi da utilizzare in cantiere
Si stima che tali rischi non siano presenti.

Disposizioni attuative del artt. 50 e seguenti del D.lgs 09/04/2008 n. 81: consultazione RLS
Si dovrà provvedere alla verifica della presa visione dell'RLS del piano di sicurezza e coordinamento e delle sue eventuali osservazioni.

Disposizioni attuative dell'art.92 del D.Lgs. 81/2008
L'organizzazione della cooperazione e del coordinamento tra i datori di lavoro delle imprese esecutrici, compresi i lavoratori autonomi, verrà realizzata mediante periodiche e programmate riunioni di coordinamento, il cui esito sarà verbalizzato a cura del CSE e sottoscritto da ogni partecipante.

Dislocazione impianti di cantiere
Montacarichi ove indicato in layout, mentre il posizionamento delle altre attrezzature necessarie alle varie lavorazioni sarà demandato alla discrezionalità dell'impresa previo concordamento con altre imprese e nulla osta del CSE.

Dislocazione zone carico e scarico
Le zone di carico e scarico materiali, peraltro limitate al solo ingombro dell'automezzo e per il tempo strettamente necessario alle operazioni di carico o scarico, saranno ubicate in posizione da concordare con il coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Non è previsto immagazzinaggio in cantiere di materiali e di mezzi d'opera, se non quelli strettamente necessari alla lavorazione in corso.

Zone deposito attrezzature
Non si stima la necessità di dotare il cantiere di un deposito attrezzature.
Zone deposito materiali
Previsto ove indicato in layout.

Zone deposito rifiuti
Non si prevede una zona di deposito rifiuti in quanto gli stessi in sede di produzione dovranno essere contestualmente caricati e smaltiti presso le discariche autorizzate.

ANALISI DEI RISCHI RELATIVI ALLE LAVORAZIONI PREVISTE

L'analisi dei rischi è stata effettuata con riferimento alle mansioni relative alle lavorazioni previste, impiegando le schede di analisi dei rischi, che vengono allegate, alle quali si rimanda.
Le prescrizioni suddette verranno verificate dal CSE preventivamente, quanto all'individuazione delle posizioni spaziali e in corso d'opera quanto a loro corretto utilizzo.
Si stima che non vi siano rischi da interferenza tali da richiedere ulteriori misure preventive e protettive e d.p.i. oltre a quelli già prescritti dalle norme di legge (quali ad esempio, per i d.p.i.: elmetti, guanti antischeggia, scarpe con suola antiperforante e puntale antiurto).

INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI, IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI E SCELTE PROGETTUALI, ORGANIZZATIVE, PROCEDURE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, IN RIFERIMENTO ALL'AREA DI CANTIERE, ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI

Con riferimento al cronoprogramma allegato si stima che vi siano lavorazioni interferenti compatibili, quali:

- tutte le assistenze murarie alle lavorazioni specializzate;
- possibili interferenze tra lavorazioni omogenee.

Tali lavorazioni interferenti non ammettono sfasamenti spaziali o temporali ma, al contrario la necessaria concomitanza spaziale e temporale.
Per maggiore definizione vedere Cronoprogramma allegato.

PRESCRIZIONI OPERATIVE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

Per la sola preparazione degli elementi (impasti) si prescrive che:

- per gli impasti, nel caso in cui si ricorra all'impiego di autobetonpompe le stesse dovranno intervenire al momento dei getti;
- qualora si optasse per il confezionamento in cantiere la posizione della betoniera dovrà essere preventivamente concordata con il coordinatore;
- per la formazione delle armature, si impieghino ferri prepiegati e che eventuali piegature aggiuntive siano eseguite con piegaferri in posizione idonea.

Le prescrizioni suddette verranno verificate dal CSE preventivamente, sia per quanto riguarda l'individuazione delle posizioni spaziali sia per quanto riguarda il loro corretto utilizzo.
Si stima che non vi siano rischi da interferenza tali da richiedere ulteriori misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale oltre a quelli già prescritti dalle norme di legge, che dovranno essere scrupolosamente osservate (quali ad esempio per i d.p.i.: elmetti, cuffie antirumore, guanti antischeggia, scarpe con suola antiperforante e puntale antiurto).

MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE E MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

L'impresa appaltatrice ha l'obbligo di allestimento, manutenzione, modifica e adattamento di tutti gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture ed i mezzi e servizi di protezione collettiva occorrenti in cantiere, in quanto prescritti dalle norme di prevenzione ovvero dalle previsioni del presente PSC o dalle necessità tecniche delle lavorazioni da eseguirsi e questo sia per le lavorazioni che eseguirà direttamente sia per quelle che subappalterà.
L'impresa appaltatrice ha inoltre l'obbligo del sollevamento e dell'abbassamento di tutti materiali a lei occorrenti come anche per quelli occorrenti alle imprese subappaltatrici e lo smaltimento di tutti gli sfridi e i rifiuti contestualmente alla loro produzione stessa come previsto al precedente punto.

MODALITÀ ORGANIZZATIVE DI COOPERAZIONE, COORDINAMENTO, RECIPROCA INFORMAZIONE, FRA I DATORI DI LAVORO E TRA QUESTI ED I LAVORATORI AUTONOMI

Oltre a quanto detto al punto precedente, prima dell'inizio dei lavori il titolare dell'impresa appaltatrice dovrà eseguire, unitamente al direttore dei lavori e al coordinatore per l'esecuzione, un sopralluogo al fine di prendere visione congiunta del cantiere e delle zone al contorno, e di validare il presente piano o proporre modifiche, verificando altresì l'esatto calendario dei lavori, di modo da consentire al coordinatore per l'esecuzione di prestabilire i propri interventi in cantiere, che avverranno di norma prima di ogni nuova fase lavorativa e prima dell'ingresso delle imprese subappaltatrici, o dei lavoratori autonomi, in cantiere.
Le visite dovranno essere svolte in modo congiunto fra coordinatore, impresa appaltatrice, imprese subappaltatrici già presenti e nuova impresa subappaltatrice o lavoratore autonomo, ed avranno il principale scopo di:

- verificare se gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture e i mezzi e servizi di protezione collettiva rispondono agli standard di sicurezza dettati dalle norme di legge e previsti dal presente piano;
- se gli stessi sono conformi alle esigenze produttive e organizzative della nuova fase come anche dell'impresa esecutrice o del lavoratore autonomo entrante;
- quali siano eventualmente le modifiche necessarie e se queste rientrino tra gli obblighi posti dal presente piano di coordinamento all'impresa appaltatrice;
- quanto tempo richiedano le eventuali modifiche;
- quale sia quindi la data esatta di inizio della nuova fase o dei lavori affidati all'impresa esecutrice o al lavoratore autonomo entrante.

Dell'esito della visita e delle eventuali decisioni assunte verrà redatta una relazione a cura del coordinatore per l'esecuzione ed inviata a tutte le imprese e lavoratori autonomi interessati e per conoscenza al responsabile dei lavori ed al committente.
L'impresa appaltatrice e le imprese subappaltatrici sono tenute a comunicare al coordinatore per l'esecuzione il nominativo dell'eventuale rappresentante dei lavoratori, interno o territoriale, in modo da consentirne il coinvolgimento.

ORGANIZZAZIONE PREVISTA PER IL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, IL SERVIZIO ANTINCENDIO E DI EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

In cantiere dovrà essere presente, a cura ed onere dell'impresa appaltatrice, una cassetta di pronto soccorso che, opportunamente segnalata, dovrà essere messa a disposizione anche delle altre imprese e lavoratori autonomi presenti in cantiere, e della quale l'impresa appaltatrice

curerà gli eventuali reintegri. L'impresa appaltatrice manterrà in cantiere, in ogni momento, almeno un lavoratore, formato a termini di legge, a cui avrà assegnato funzioni di intervento d'emergenza per l'evacuazione, il pronto soccorso. Il riferimento telefonico per i vigili del fuoco è il n. 115, quello per il servizio di pronto soccorso è il n.118.

DESCRIZIONE DELLE FASI DI LAVORO

- scavi di sbancamento,
- scavi in sezione obbligata,
- getti di calcestruzzo armato,
- posa di loculi prefabbricati,
- posa di urne cinerarie prefabbricate,
- posa di elementi vari prefabbricati (fondazioni in rialzo, solette, pannelli intermedi, pannelli di testata),
- posa di elementi vari prefabbricati comprensivi di rivestimenti i materiali lapidei (facciate, cornicioni, scalini),
- posa di orditura in legno per i tetti,
- posa del manto di copertura in lastre di alluminio,
- posa delle lattonerie in acciaio inox,
- posa delle porte in cristallo float,
- finiture opere di urbanizzazione.

DISPOSIZIONI PRELIMINARI

Le forme di individuazione dei rischi ed i relativi sistemi di prevenzione concernenti i presidi ed i mezzi d'opera che saranno utilizzati in cantiere quali ponteggi, macchine, utensili, e quant'altro occorrente per l'implementazione del cantiere saranno meglio e più precisamente individuati in fase operativa e, pertanto demandati al Piano Operativo di Sicurezza (POS) la cui redazione viene fin d'ora obbligatoriamente prescritta all'impresa affidataria.
La completezza ed esaustività dei dati e delle prescrizioni contenuti in tale documento dovrà essere confermata dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione al quale l'impresa dovrà altresì comunicare ogni eventuali aggiunta o variazione ai contenuti del documento d'ottenere obbligatoriamente approvazione per le medesime prima che divengano operative.

DESCRIZIONE DELLE METODOLOGIE DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Gli elaborati grafici e tecnici in possesso del redattore del presente documento al momento della redazione dello stesso sono costituiti dal progetto architettonico dell'opera in oggetto e dalle planimetrie delle aree interessate. Data la natura del cantiere, eventuali altre norme di seguito non previste atte ad evitare che i rischi specifici di una lavorazione possano interferire con altre lavorazioni verranno dettate nel corso dell'esecuzione dei lavori e comunque prima dell'inizio delle singole operazioni.
Il proprietario su segnalazione della Direzione Lavori o del C.S.E. di allontanare immediatamente imprese e/o lavoratori che si dovessero dimostrare inadempienti nei confronti delle prescrizioni contenute nel presente documento o nelle vigenti norme in materia di igiene e sicurezza del lavoro.
Vengono riportate anche le norme particolari di coordinamento intese a contenere i rischi derivanti dalla possibile presenza contemporanea di attività diverse all'interno del cantiere. Ai fini della realizzazione delle suddette opere si prevede che i lavori vengano suddivisi nelle sotto

elencate fasi lavorative, per ciascuna delle quali si riporta una descrizione della fase, le attrezzature e gli apprestamenti di sicurezza che occorre utilizzare, le procedure operative di sicurezza da attuare, l'individuazione e la valutazione dei rischi presenti nella fase; l'ordine cronologico delle fasi, desunto dallo schema allegato al presente documento, potrà essere modificato nel corso d'opera previa consultazione del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori. La valutazione del rischio viene effettuata considerando questo come funzione di due fattori:

- la probabilità P che si verifiche un evento infausto (espressa secondo una scala di valori compresi fra 1 e 4);
- la gravita M (magnitudo) del danno provocato dall'evento infausto (anche questo espresso secondo una scala di valori compresi fra 1 e 4);

La gravita del rischio viene, sulla base del modello di analisi adottato, espressa dalla relazione:

R = P x M

Il dato così ottenuto può essere inserito in una matrice del tipo di quella riportata di seguito

P				
4	4	8	12	16
3	3	6	9	12
2	2	4	6	8
1	1	2	3	4
	1	**2**	**3**	**4** **D**

I rischi maggiori occuperanno in tale matrice le caselle in alto a destra (danno letale, probabilità elevata), quelli minori le posizioni più vicine all'origine degli assi (danno lieve, probabilità trascurabile), con tutta la serie di posizioni intermedie facilmente individuabili.
La valutazione numerica e cromatica del rischio permette di identificare una scala di priorità degli interventi, ad esempio:

R > 8	Rischio grave
4 ≤ R ≤ 8	Rischio medio
2 ≤ R ≤ 3	Rischio lieve
R = 1	Rischio lievissimo

Identificazione dei rischi

Per quanto concerne l'identificazione delle fonti potenziali di pericolo per la sicurezza e la salute dei lavoratori nonché l'individuazione dei soggetti esposti ai pericoli, si e utilizzato il sottostante prospetto contenente l'elenco dei fattori di rischio per la sicurezza e per la salute dei lavoratori:
<u>fattori di rischio per la sicurezza dei lavoratori:</u>

- **caduta dall'alto**: viene considerata la possibilità che un lavoratore che si trovi ad operare in una postazione sopraelevata possa cadere verso il basso; il rischio e legato a qualunque situazione lavorativa che preveda che il lavoratore operi in postazione elevata tipo solai, passerelle, ripiani, scale di vario tipo, opere provvisionali di vario tipo, ecc;
- **caduta di materiale dall'alto**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa essere colpito da materiale che cade dall'alto; il rischio deriva da situazioni lavorative in cui e possibile lo sganciamento di materiali da situazioni fisse con relativa caduta verso il basso (caduta di materiali addossati ad impianti fissi o in fase di trasporto da impianti mobili tipo gru, ecc.);
- **urti, colpi, impatti, compressioni**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa essere urtato, colpito, impattato, compresso da materiali, macchine, attrezzi durante lo svolgimento della sua attività; il rischio deriva in particolare dalla movimentazione di materiali, dall'uso di attrezzature di lavoro e dall'uso di macchine;
- **punture, tagli, abrasioni, ustioni**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa essere punto, tagliato, abraso, ustionato da materiali, macchine, attrezzi durante lo svolgimento della sua attività; il rischio deriva in particolare dalla movimentazione di materiali, dall'uso di attrezzature di lavoro e dall'uso di macchine;
- **cesoiamento, stritolamento**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire cesoiamenti o stritolamenti durante lo svolgimento della sua attività; il rischio deriva in particolare dall'uso di macchine ed attrezzature di lavoro;
- **scivolamento, cadute a livello**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa scivolare o cadere a livello e quindi sul pavimento da lui percorso; il rischio deriva dalle condizioni di percorribilità del pavimento e quindi dal tipo di materiale che lo costituisce e dalla situazione in cui si trova quando e percorso (pulito, sporco, ingombro, presenza di buche o sporgenze, ecc.);
- **investimento**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire investimenti durante lo svolgimento della sua attività; il rischio deriva in particolare dalla presenza e movimentazione di mezzi di trasporto di materiali e di persone compresa la possibilità di incidenti stradali;
- **elettricità**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza al contato diretto o indiretto con elementi in tensione elettrica; il rischio deriva dalla presenza sul posto di lavoro di impianti elettrici, di attrezzature elettriche, che per anomalie di funzionamento possono dar luogo alla possibilità di un contatto diretto o indiretto con elementi sotto tensione;
- contatto con linee di servizi: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza del contatto diretto o indiretto con condutture portanti gas, vapore, aria compressa, linee elettriche, condutture fognarie, acqua.

<u>fattori di rischio fisico per la salute dei lavoratori:</u>

- **rumore**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno uditivo o extrauditivo in conseguenza all'esposizione ad una sorgente sonora di elevata intensità; il rischio deriva dalla presenza di lavorazioni rumorose eseguite con macchine, attrezzi e materiali;
- **vibrazioni mano braccio e in genere**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno osteo-articolare del sistema mano/braccio o del rachide in conseguenza all'esposizione ad una sorgente vibrante di utilizzo manuale o all'uso di

macchine operatrici in genere; il rischio deriva dal possibile utilizzo di attrezzi manuali vibranti, utilizzo di mezzi di trasporto, macchine operatrici, mezzi di sollevamento;
- **microclima termico**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno per la salute in conseguenza all'esposizione a situazione climatiche sfavorevoli calde o fredde; il rischio deriva dalla possibile permanenza in ambienti freddi o caldi.

fattori di rischio chimico per la salute dei lavoratori

- **polveri e fibre**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza all'esposizione a polveri o fibre; il rischio deriva dalla presenza di lavorazioni da cui possono svolgersi polveri o fibre dannose alla salute;
- **fumi, nebbie, gas e vapori**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza all'esposizione a fumi e nebbie, gas e vapori; il rischio deriva dalla presenza di lavorazioni da cui possono svolgersi fumi e nebbie, gas e vapori dannose alla salute.

fattori di rischio biologico per la salute dei lavoratori

- **infezioni da microrganismi**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza all'esposizione diretta o indiretta ad agenti biologici; il rischio deriva dalla presenza di lavorazioni che prevedano l'uso di agenti biologici o che comportino un'esposizione agli stessi

fattori di rischio per la salute da sollevamento manuale di carichi

- **movimentazione manuale dei carichi**: viene considerata la possibilità che un lavoratore possa subire un danno in conseguenza alla necessita di sollevare, spingere, trainare, ecc., carichi.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGI METALLICI E TRABATTELLI

Descrizione

Si prevede l'esecuzione di operazioni volte alla realizzazione e allo smontaggio delle opere provvisionali e, specificatamente, del ponteggio metallico da allestire lungo il perimetro del fabbricato.
Si rimanda allo schema di ponteggio contenuto nelle tavole allegate.
Prima dell'inizio del montaggio l'impresa dovrà fornire copia dell'Autorizzazione Ministeriale del ponteggio, copia del progetto e della relativa relazione di calcolo (se previsto dalle vigenti norme), copia del P.I.M.U.S., copia dell'attestato di frequenza ai corsi per montatori degli operai impiegati.
Lungo i tratti interessati dal transito di persone e mezzi il ponteggio dovrà essere dotato di mantovana parasassi.
L'ancoraggio del ponteggio alle facciate dovrà avvenire mediante cravatte e tasselli meccanici.

Attrezzature ed apprestamenti di sicurezza

Per l'esecuzione delle suddette operazioni, si prevede che i lavoratori possano utilizzare attrezzi manuali muniti di sistema di aggancio alla cintura, opere provvisionali (tipo scale doppie, trabattelli), imbracatura di sicurezza idoneamente vincolata e munita di dispositivo di trattenuta a dissipazione di energia, materiali per la delimitazione e segnalazione dell'area pericolosa (quali bandelle colorate, cavalletti, transenne, etc.), ganci di sicurezza con dispositivo di chiusura dell'imbocco e indicazione della portata massima, sistemi di imbracatura dei carichi (fasce, cinghie, funi, catene, etc).

Procedure operative
Il ponteggio dovrà essere realizzato secondo le indicazioni contenute nel progetto esecutivo.
Prima di avviare le operazioni di montaggio, si procederà preliminarmente alla:

- scelta e consegna dei DPI necessari ad effettuare le operazioni di montaggio;
- installazione della Segnaletica di sicurezza (conforme al D. Lgs 493/96) sia per il periodo diurno che notturno;
- identificazione delle aree operative: zone destinate allo stoccaggio ordinato dei materiali, delle attrezzature (argani, montacarichi), sistemazione del piano di lavoro;
- interdizione, mediante idonei sbarramenti della zona interessata al montaggio o allo smontaggio del ponteggio, alle persone non addette, alle quali deve essere fatto divieto di avvicinamento, sosta e transito;
- verifica del corretto stato di manutenzione di ogni singolo elemento e della relativa idoneità a svolgere le funzioni statiche per le quali viene montato;
- verifica della resistenza del terreno nell'area in cui sarà installato il ponteggio (in caso di necessità dovranno essere predisposte misure alternative (elementi di ripartizione dei carichi alla base delle torrette);
- tutti gli elementi del ponteggio (tubi, giunti, telai, basette, tavole metalliche) devono riportare, a rilievo o inciso, il marchio del fabbricante.

Per prevenire infortuni e rischi per la salute dovranno tassativamente essere osservati tutti quei provvedimenti d'ordine tecnico-organizzativo atti ed eliminare o ridurre sufficientemente i pericoli alla fonte ed a proteggere i lavori.
In particolare, dovranno essere scelte le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure, secondo i seguenti criteri:

- priorità alle misure di protezione collettiva rispetto a quelle di protezione individuale;
- dimensioni attrezzature di lavoro confacenti alla natura dei lavori da eseguire, alle sollecitazioni e ad una circolazione priva di rischi;
- un sistema di accesso idoneo e sicuro ai posti di lavoro temporanei in quota in rapporto alla frequenza di circolazione, al dislivello e alla durata dell'impiego consentendo l'evacuazione in caso di pericolo imminente;
- il passaggio a sistemi di piattaforme, passerelle e viceversa non dovrà comportare rischi di caduta (D. Lgs 235/2003, art. 5, comma 1.).

Si dovrà inoltre provvedere a:

- individuare le misure atte a minimizzare i rischi per i lavoratori prevedendo, ove necessario, l'istallazione di dispositivi di protezione contro le cadute;
- detti dispositivi devono presentare una configurazione ed una resistenza tali da evitare o da arrestare le cadute da luoghi di lavoro in quota e da prevenire, per quanto possibile, eventuali lesioni dei lavoratori;
- i dispositivi di protezione collettiva contro le cadute possono presentare interruzioni soltanto nei punti in cui sono presenti scale a pioli o a gradini (D. Lgs. 235/2003, art.5, comma 5 e s.m.i.).

I lavoratori addetti dovranno essere idonei dal punto di vista psico-fisico, e in grado di gestire i rischi con competenza e professionalità.
Nell'attività di montaggio, smontaggio ed utilizzo dei ponteggi, i principali provvedimenti di ordine tecnico ed organizzativo da adottare dovranno essere:

- il montaggio di idonee misure di protezione collettive;
- la presenza di un piano di lavoro completo di tutti gli elementi di impalcato, a tutti i piani del ponteggio sia in fase di montaggio che di smontaggio ed uso;
- la presenza di idonei sistemi di accesso a tutti i piani, realizzati ad esempio mediante scale portatili ed impalcati metallici prefabbricati dotati di botola sia in fase di montaggio che di smontaggio e trasformazione ponteggio;
- il montaggio del piano inferiore, durante la fase di montaggio o smontaggio e trasformazione della linea di ancoraggio flessibile, nel caso di utilizzo dei DPI di arresto caduta;
- il montaggio dal piano inferiore degli ancoraggi normali del ponteggio e/o degli ancoraggi supplementari del ponteggio in caso di utilizzo dei DPI di arresto caduta;
- lo spostamento del lavoratore lungo il piano di lavoro deve avvenire senza interferenze fra gli elementi del ponteggio ed il cordino e la linea di ancoraggio flessibile, nel caso di utilizzo di tale tipo di ancoraggio per il DPI arresto caduta;
- l'adozione di idonee misure per il superamento delle interferenze come un doppio cordino;
- la presa e movimentazione da parte del lavoratore dei componenti del ponteggio da montare, smontare (telai, montanti, correnti, diagonali, impalcati) senza la necessita di sporgersi dal bordo del ponteggio;
- la protezione del lavoratore contro la caduta tramite sistema di arresto della caduta, costituito da una imbracatura per il corpo, un cordino ed un dispositivo assorbitore di energia, collegato ad una linea di ancoraggio flessibile;
- è fondamentale che il lavoratore sia staccato dalla posizione sospesa al più presto;
- in ogni lavoro di montaggio, smontaggio e trasformazione di ponteggi deve essere sempre previsto un sistema di recupero del lavoratore in difficoltà in seguito all'intervento di un dispositivo di arresto della caduta;
- quando il recupero del lavoratore non può essere realizzato direttamente dal ponteggio già allestito, tale sistema deve essere predisposto già installato in posizione o installabile rapidamente all'occorrenza;
- i piani di posa degli elementi di appoggio devono avere una capacità portante sufficiente;
- il ponteggio deve essere stabile in qualsiasi condizione;
- le dimensioni, la forma e la disposizione degli impalcati di un ponteggio devono essere idonee alla natura del lavoro da eseguire, adeguate ai carichi da sopportare e tali da consentire un'esecuzione dei lavori e una circolazione sicure;
- il montaggio degli impalcati dei ponteggi deve essere tale da impedire lo spostamento degli elementi componenti durante l'uso, nonché la presenza di spazi vuoti pericolosi fra elementi che costituiscono gli impalcati e i dispositivi verticali di protezione collettiva contro le cadute (D. Lgs 235/2003 art. 365 ‑ quater, comma 4);
- i lavoratori, nel caso in cui non siano state preventivamente montati mezzi di protezione collettiva o nel caso in cui permanga comunque un rischio residuo di caduta dall'alto, devono essere collegati ad un sistema di arresto caduta costituito da un'imbracatura per il corpo, sempre collegata, per mezzo di un cordino ed un dissipatore di energia, ad un punto di ancoraggio sicuro;
- il cordino deve essere in grado di seguire sempre, assecondandoli, gli spostamenti del lavoratore;
- durante lo svolgimento del lavoro in quota per il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione dei ponteggi, un periodo, un preposto deve sempre sorvegliare le

operazioni da una posizione che gli permetta di intervenire per prestare aiuto ad uno dei lavoratori che si dovesse trovare in difficoltà;
- il sistema degli elementi di ponteggio in allestimento e dai mezzi e dispositivi di protezione contro le cadute dall'alto, deve essere strutturato nel modo più semplice possibile;
- gli attrezzi necessari al montaggio, smontaggio e trasformazione degli elementi devono essere agganciati alla cintura o ad indumenti idonei.

Più specificatamente il ponteggio dovrà essere completo di piani di lavoro, sottoponti di sicurezza, parapetti completi su tutti i lati aperti verso il vuoto (e quindi sempre verso l'esterno e sulle testate; internamente solo qualora non fosse possibile accostare il piano di calpestio del ponte alla costruzione), controventatura, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole di accesso, mantovane parasassi, ancoraggi a parti stabili dell'edificio; occorre inoltre prevedere e realizzare idonei castelli di carico da utilizzare per le operazioni di approvvigionamento dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera. Il ponteggio dovrà essere realizzato su un piano d'appoggio stabile e livellato.

Fase di montaggio
Durante il montaggio gli operatori utilizzeranno un'idonea cintura di sicurezza completa di bretelle e cosciali, collegata ad un idoneo dispositivo di trattenuta che può essere realizzato con:
- una fune di acciaio tesa fra due montanti su cui far scorrere il moschettone con dissipatore di energia a strappo;
- un dispositivo a recupero (frizione-centrifugo).

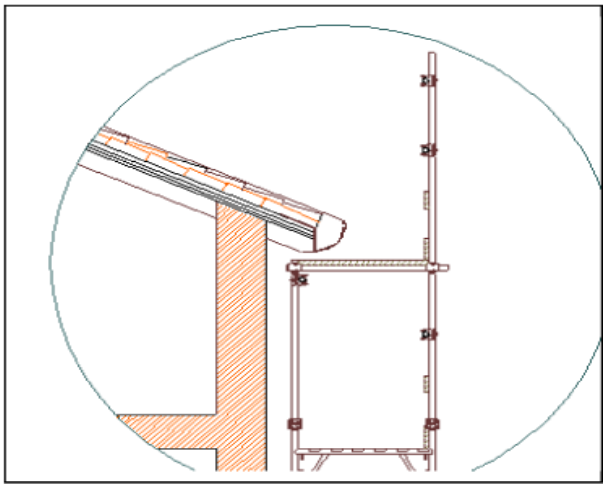
Per evitare che sia effettuato un eccessivo deposito di materiale sul ponteggio è necessario prevedere un approvvigionamento anche in piccole quantità.
La chiave per il serraggio dei bulloni deve essere assicurata alla cintola con un moschettone di sicurezza anziché con gli usuali ganci metallici
Gli ancoraggi di tipo misto devono essere del tipo consentito.
L'utilizzo di una gru a torre consente una maggiore funzionalità nelle fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio.

Fasi successive al montaggio
Gli ancoraggi devono essere verificati periodicamente, soprattutto quelli dei ponti a sbalzo, dopo forti venti o lunghe interruzioni dei lavori.
Vanno verificate le condizioni dei montati, accertando che questi ultimi siano protetti dal rischio di urti con autocarri, materiali vari, ecc.
Deve inoltre essere effettuata una periodica revisione da parte del personale che ha provveduto al montaggio del serraggio dei bulloni eventualmente allentati.

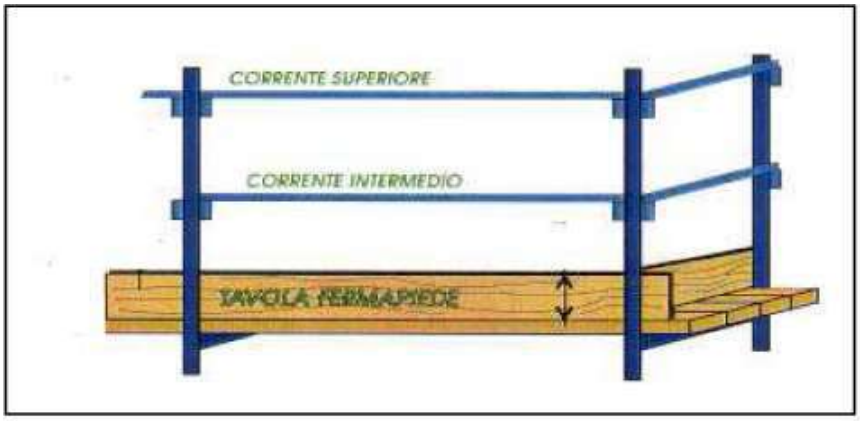
Fase di smontaggio
Anche la fase di smontaggio deve essere effettuata sotto controllo di preposti, tenendo conto che le operazioni presentano grossi rischi di caduta dall'alto.
Durante lo smontaggio deve essere previsto l'uso di idonea cintura di sicurezza completa di bretelle e cosciali collegata ad un idoneo dispositivo di trattenuta che può essere realizzato con una fune di acciaio tesa fra due montanti su cui far scorrere il moschettone con dissipatore di energia a strappo o con un dispositivo a recupero (frizione-centrifugo).
Durante la fase di smontaggio i preposti incaricati del controllo devono impedire di gettare dall'alto gli elementi metallici che devono essere calati a terra utilizzando gli apparecchi di

sollevamento. Gli elementi tubolari vanno imbracati con doppia legatura mentre i pezzi speciali (giunti, spinotti) vanno calati a terra con una benna o cassone metallico.

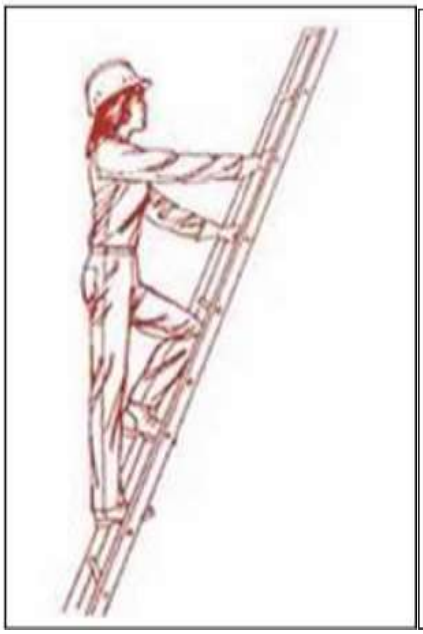
Modalità di montaggio del ponteggio – Schemi

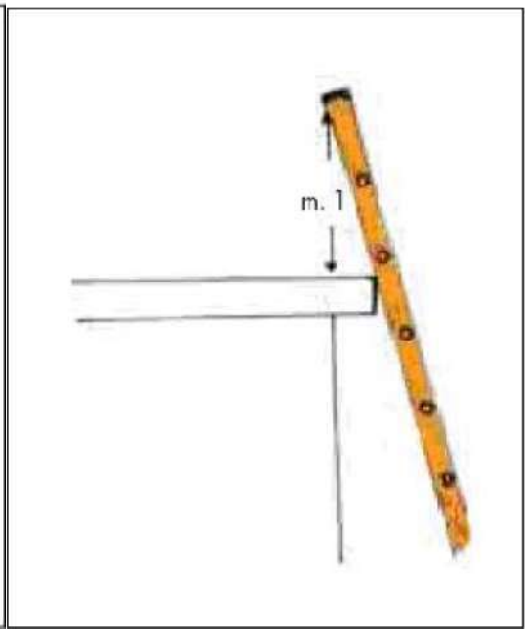


Sia lungo i solai, sia nelle porzioni lungo la linea di gronda, il ponteggio, essendo piano di lavoro dovrà avere l'impalcato a livello della soletta o della falda di tetto.

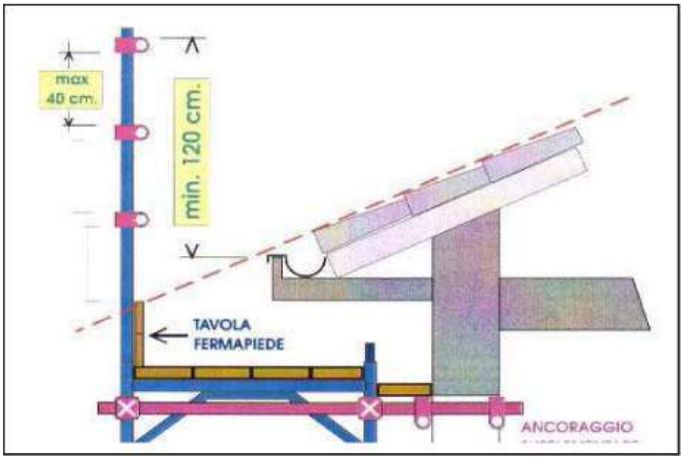


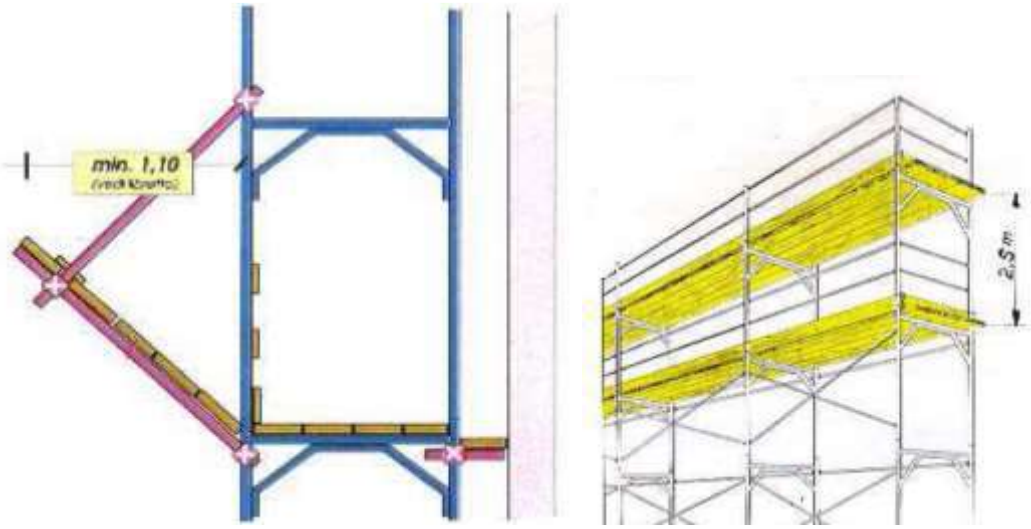
Schema per la realizzazione di parapetto su ponteggio o su apertura prospiciente il vuoto.





Le scale devono superare di almeno 1,00 m dal piano di sbarco e devono essere legate stabilmente.

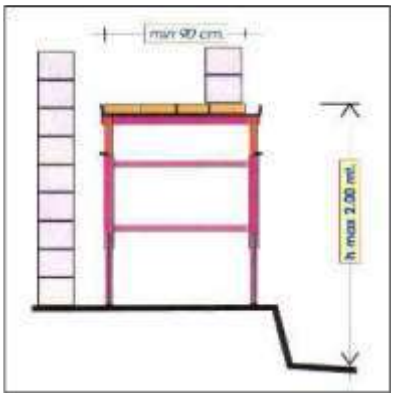


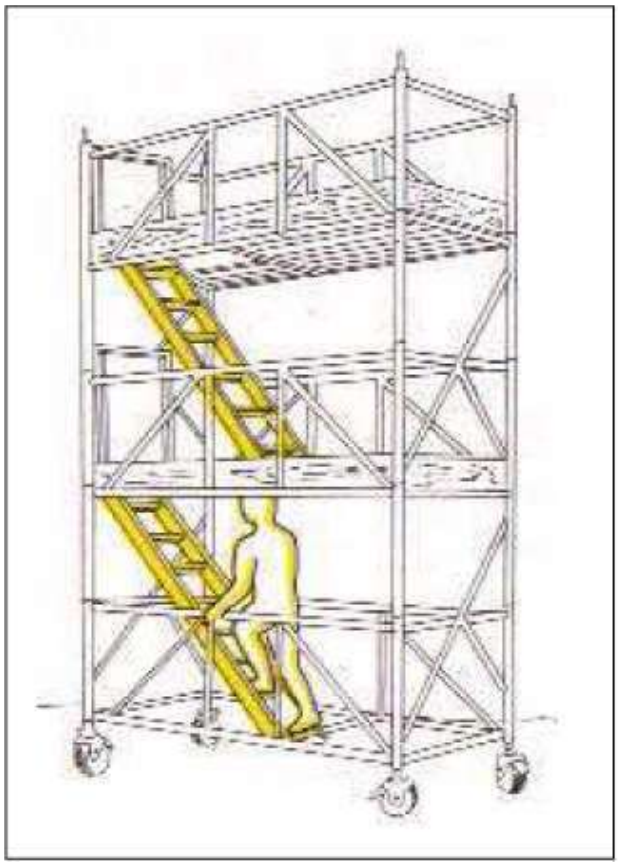


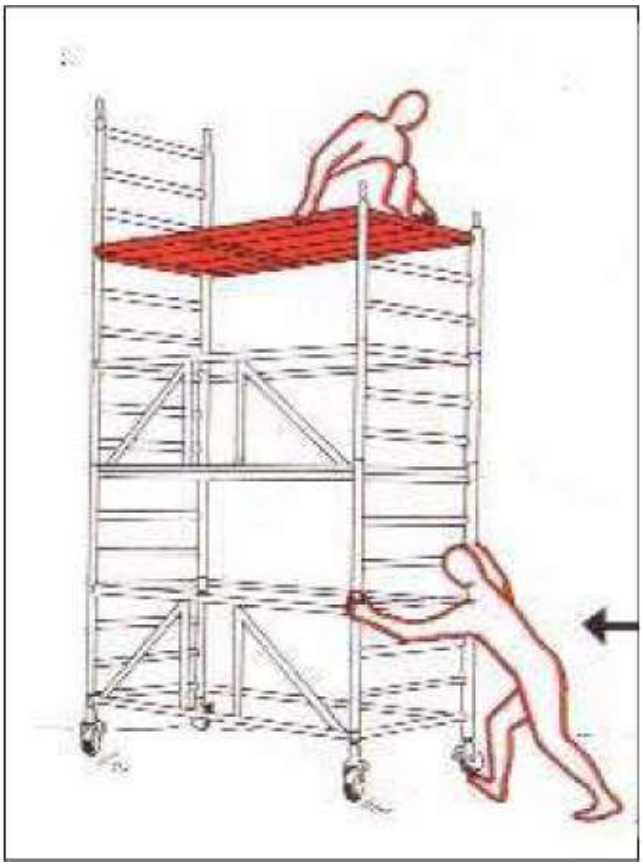
Schema di realizzazione di mantovana parasassi su zone con transito di pedoni.

Schema realizzativo di ponteggio a cavalletti con assi da ponte.

N.B: i ponteggi su cavalletti possono essere utilizzati solo sui solai gettati, mai sugli impalcati in legno o sui ponteggi.







È tassativamente vietato movimentare il tra battello con persone a bordo

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	2	3	6

Elettricità	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	1	2	2
Scivolamenti, cadute a livello	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

- verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
- le imbracature dei materiali devono essere eseguite correttamente:
- il sollevamento va effettuato de personale competente, il quale se ne e il caso, deve essere coadiuvato da un addetto che gli segnali le manovre;
- nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi di sollevamento usare il casco di protezione della testa;
- segregare la zona sottostante;
- evitare di lavorare contemporaneamente su più di un ripiano;
- disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati avvenga ordinatamente al senso del montaggio e dello smontaggio;
- verificare del corretto stato di manutenzione di ogni singolo elemento e della relativa idoneità a svolgere le funzioni statiche per le quali viene montato.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO

- eseguire le operazioni di montaggio di opere provvisionali sotto la sorveglianza di un responsabile che disponga dei disegni e progetti esecutivi di montaggio;
- eseguire le operazioni di montaggio di opere provvisionali facendo uso di cinture di sicurezza e sistemi di assorbimento frenato di energia;
- I lavori devono essere sospesi in caso di pioggia o forti venti;
- verificare del corretto stato di manutenzione di ogni singolo elemento e della relativa idoneità a svolgere le funzioni statiche per le quali viene montato.

ELETTRICITA'

- realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme;
- l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
- posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
- verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
- collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
- usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
- fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra;

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI

- movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
- se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI

- verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
- verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO

- mantenere in ottimali condizioni le vie di transito e depositare correttamente il materiale da montare o smontato;
- indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo.

N.B. Laddove il ponteggio dista più di 20 cm dalla facciata si dovrà realizzare un regolare parapetto anche verso il lato interno del ponteggio.

APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE CARICHI

Descrizione

Nel presente cantiere per la movimentazione di materiali e prevista l'uso di un montacarichi. Questo dovrà essere rispondente a tutte le norme vigenti in materia, dovrà essere in regola con le verifiche periodiche imposte per legge.
Inoltre:

- prima della movimentazione del materiale dovrà essere verificata l'idoneità dell'imbragatura e dell'aggancio;
- durante l'uso del montacarichi, un operaio dovrà vigilare affinché nessuno transiti o sosti sotto il carico.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dal'alto	2	3	6
Elettricità	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	1	2	2
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	1	3	3

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

- evitare di permanere nel raggio di azione del mezzo in caso di esecuzione di operazioni;

- eseguire correttamente le imbragature dei carichi e segnalare la zona di operazione durante gli scarichi e i montaggi;
- eseguire le operazioni di sollevamento e movimentazione solo se dotati di casco di protezione della testa, scarpe antinfortunistiche e guanti.

ELETTRICITA'

- posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
- verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti.

MOVIMENTAZIONE MANUALI DEI CARICHI

- movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
- se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti,
- intervenire in più persone.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI

- verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alla prescrizione di legge;
- verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
- durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI

- nello scaricare i materiali usare sistemi che consentano di agire in sicurezza quali, cavi, funi e coordinare l'operazione con gli addetti.

SCAVI DI FONDAZIONE

Descrizione

Nella presente fase si considera l'esecuzione di operazioni atte alla realizzazione di scavi di fondazione eseguiti a macchina, nonché alla movimentazione del materiale di risulta. Lo scavo prevede una profondità non superiore a m. 1,50; qualora per motivi tecnici la profondità dello scavo dovesse essere superiore a m. 1,50 conseguentemente si dovrà provvedere all'apprestamento dell'armatura dello scavo tramite intavolati puntellati e alla delimitazione dello scavo con parapetti robusti rispondenti alle vigenti disposizioni in materia.

Attrezzature ed apprestamenti di sicurezza

Per l'esecuzione delle suddette operazioni, si prevede che i lavoratori possano utilizzare strumentazione per verificare preventivamente l' esistenza nella zona dello scavo di tubazioni (condotte e/o allacciamenti ad acquedotto, fognatura, etc.) e/o cavi (elettrici), materiali per la delimitazione e segnalazione dell'area pericolosa (quali bandelle colorate, cavalletti, transenne, cartellonistica, etc.), materiali e attrezzature per il puntellamento e/o l' armatura delle pareti dello di scavo, opere provvisionali (quali ad es. scale semplici, andatoie, camminamenti e passerelle, parapetti).

Procedure operative

Le operazioni costituenti la presente fase dovranno essere eseguite in assenza di altre lavorazioni, previa delimitazione dell'area dei lavori.

Prima di iniziare le operazioni di scavo predisporre adeguate verifiche sull'eventuale presenza di linee o tubazioni interrate di servizi.

Preliminarmente rispetto all'inizio delle operazioni di scavo provvedere a delimitare e segnalare la

zona dei lavori, vietando la presenza di lavoratori in prossimità del raggio di azione delle macchine operatrici; qualora la profondità di scavo dovesse essere superiore a m. 1.50, a scavo ultimato, sostituire le delimitazioni temporanee con idoneo parapetto completo con fascia di arresto al piede in zona sufficientemente arretrata rispetto al previsto ciglio dello scavo.
Prima di iniziare i lavori con i mezzi d'opera valutare l'opportunità di procedere all'inumidimento del terreno per limitare la produzione e il sollevamento di polveri.
Il materiale di risulta delle operazioni di scavo potrà essere depositato in loco oppure trasportato altrove come materiale inerte a fini di smaltimento; si rammenta il divieto del deposito di materiali sul ciglio dello scavo.
Il transito dei mezzi d'opera dovrà avvenire secondo i tracciati indicati nella planimetria di riferimento allegata.
Lungo il passaggio dei mezzi d'opera provvedere all'affissione di idonea segnaletica riportante la velocità massima consentita (15 Km/h).
Le macchine operatrici dovranno essere munite di sedile molleggiato in grado di assorbire le vibrazioni e di cabina metallica atta a proteggere gli operatori dalla proiezione e/o investimenti di materiali.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dal'alto	2	3	6
Contatto con linee di servizi	1	3	6
Elettricità	2	2	4
Polveri	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Investimento	2	2	4
Rumore	1	2	2
Scivolamenti, cadute a livello	1	2	2
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	2	4
Vibrazioni	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO
allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo laddove questo dovesse superare la profondità di m 1,50;
per accedere allo scavo predisporre appositi camminamenti;
per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie;
evidenziare il bordo dello scavo con segnalazioni visibili;

CONTATTO CON LINEE DI SERVIZI
verificare la eventuale presenza di linee interrate di servizi, contattando gli Enti erogatori;
attenersi alle disposizioni impartite a seguito della verifica della presenza di linee interrate;

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme;
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra.

POLVERI
inumidire il terreno se necessario prima di iniziare operazioni di scavo o di movimentazione della terra con automezzi;
usare maschere per la protezione delle vie respiratorie se necessario.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati;

RISCHIO DI INVESTIMENTO
predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi;
segnalare la zona interessata all'operazione;
vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia, se necessario predisporre personale d'ausilio al guidatore;
non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato;
tenersi a distanza dai mezzi operativi in movimento;
utilizzare esclusivamente mezzi d'opera dotati di segnalazioni acustiche e luminose;
tutti i percorsi devono avere adeguate pendenze trasversali necessarie ad evitare il ribaltamento dei mezzi e l'eventuale investimento delle persone; i mezzi d'opera non devono avvicinarsi al ciglio dello scavo oltre le zone delimitate;
fornire indumenti ad alta visibilità.

RUMORE
in caso di esecuzione di operazioni rumorose tipo l'uso di mezzi per la movimentazione del materiale di scavo (> a 80 dBA) utilizzare adeguati DPI tipo tappi o cuffie auricolari;
assicurarsi che le macchine operatrici siano dotate di cabine chiudibili.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO
mantenere in ottimali condizioni le vie di transito e l'area dei posti di lavoro;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI
nello scaricare gli elementi di armatura usare sistemi che consentano distanze di sicurezza tipo funi o aste e coordinare l'operazione tra gli addetti;
nel caso di scarico di materiale con gru o altri apparecchi di sollevamento, verificare le imbragature e l'apparecchio stesso;
è vietato eseguire prove di macchine utensili senza aver prima controllato che le stesse siano

dotate delle protezioni sugli organi in movimento come da schede allegate;
accatastare correttamente tutti i materiali che dovranno essere montati o provenienti dallo smontaggio.

VIBRAZIONI
utilizzare macchine operatrici che presentino sedile molleggiato in grado di assorbire le vibrazioni.

REALIZZAZIONE DELLE FONDAZIONI

Descrizione
Si prevede l'esecuzione di operazioni volte alla realizzazione opere di casseratura, posa del ferro, getto del calcestruzzo, vibratura dei getti, disarmo dei casseri, pulizia degli elementi dei casseri e loro accatastamento.

Attrezzature ed apprestamenti di sicurezza
Relativamente alla sottofase di armatura e di posa del ferro, si prevede l'utilizzo di materiali per la delimitazione e segnalazione dell'area pericolosa (quali bandelle colorate, cavalletti, transenne, cartellonistica, etc.), attrezzature per l'applicazione di prodotti disarmanti sui casseri (pompe a bassa pressione), opere provvisionali (quali ad es. scale semplici, andatoie, camminamenti e passerelle, parapetti).
Tutti i ferri di ripresa sporgenti devono essere protetti con "funghetti" di plastica onde evitare di ferire gli addetti ai lavori.
Relativamente alla sottofase di getto del calcestruzzo e di vibratura dei getti, si prevede l'utilizzo di opere provvisionali (quali ad es. scale semplici, andatoie, camminamenti e passerelle, parapetti).
Relativamente alla sottofase di disarmo dei casseri e di rimozione dei relativi elementi costitutivi, si prevede l'utilizzo di sistemi di guida e direzionamento dei carichi sospesi (quali funi, aste, etc.), materiali per la delimitazione e segnalazione dell'area pericolosa (quali bandelle colorate, cavalletti, transenne, etc.), ganci di sicurezza con dispositivo di chiusura dell'imbocco e indicazione della portata massima, sistemi di imbracatura dei carichi (fasce, cinghie, funi, catene, etc), opere provvisionali (quali ad es. scale semplici, andatoie, camminamenti e passerelle, parapetti).

Procedure operative

Sottofase di armatura e di posa del ferro
Provvedere a segnalare e proteggere (con tavole ovvero con coperture protettive: "funghetti") i ferri di ripresa e comunque qualsiasi tratto di ferro sporgente non ripiegato.
Provvedere all'applicazione del disarmante tramite pompe a bassa pressione, in modo da evitare la nebulizzazione del prodotto; durante l'applicazione dotare il personale addetto di maschere specifiche per la protezione delle vie respiratorie e guanti adeguati a proteggere contro il contatto con gli oli.

Sottofase di getto del calcestruzzo e di vibratura dei getti
In caso getto tramite autopompa, verificare preventivamente che la stessa sia stabilizzata prima di azionare la pompa; provvedere inoltre a delimitare e interdire la zona del getto con la pompa in azione; gli addetti al getto dovranno essere richiamati alla massima attenzione in considerazione dei rischi connessi con tale operazione e in particolare ai possibili (e, a quanto consta, ineliminabili) colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto. In caso di utilizzo di strumenti vibranti (aghi, stadie, etc.) evitare l'attivazione dell'organo lavoratore quando questo e fuori dal getto da vibrare; durante tale operazione utilizzare guanti imbottiti in grado di assorbire le vibrazioni.
Gli addetti dovranno essere dotati di indumenti ad alta visibilità e dovranno evitare di transitare,

sostare nel raggio d'azione dell'automezzo in manovra.

Sottofase di disarmo dei casseri e di rimozione dei relativi elementi costitutivi

Provvedere alla ribattitura e rimozione dei chiodi rimasti su ogni singola asse delle casseforme, all'atto dello smontaggio del cassero e prima di depositarle a terra. Eseguire accatastamenti temporanei ma ordinati dei materiali derivanti dalla rimozione delle armature (puntelli, travi, assi, cunei, ganasce, etc.) in zona raggiungibile dalla gru, ai fini della loro movimentazione ed eventuali trattamenti (pulizia, raschiatura) prima del deposito finale.

Nell' operazione di pulizia manuale delle tavole utilizzare piani di appoggio e sistemi di fissaggio dei particolari in lavorazione tali da garantire la stabilita e il bloccaggio del pezzo.

Nell' operazione di accatastamento dei materiali (assi, tavole, pannelli, correnti, travio, etc,) interporre ad intervalli regolari (50-70 cm) delle traversine in legno, in modo da consentire l'agevole inserimento delle cinghie o fasce per l'imbracatura del carico e per il suo trasporto.

Armatura e posa del ferro delle fondazioni

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dal'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	1	3	6
Elettricità	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Oli minerali e derivati	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Seppellimento, sprofondamento	2	4	8
Scivolamenti, cadute a livello	2	2	4
Vibrazioni	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;

le imbracature dei materiali devono essere eseguite correttamente;

il sollevamento va effettuato de personale competente, il quale se ne e il caso, deve essere coadiuvato da un addetto che gli segnali le manovre.

nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi di sollevamento usare il casco di protezione della testa;

eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;

non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO

allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo qualora la profondità superi m 1,00;

per accedere allo scavo utilizzare scale adeguate in modo corretto o predisporre appositi camminamenti;

per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie.

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme;
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra.

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI
movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

OLI MINERALI E DERIVATI
nell'applicazione del disarmante utilizzare attrezzi che evitino la nebulizzazione;
usare maschere per la protezione delle vie respiratorie e guanti adeguati agli oli.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati;
proteggere le estremità dell'armatura metallica sporgente con funghetti in plastica.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO
mantenere in ottimali condizioni le vie di transito e l'area dei posti di lavoro predisponendo tavole per il camminamento;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo e antiperforazione.

SEPPELLIMENTO, SPROFONDAMENTO
è vietata la sosta e la permanenza di automezzi e persone in prossimità dello scavo.

VIBRAZIONI
in caso di uso di motoseghe verificare che le stesse siano dotate di impugnatura antivibrante;
utilizzare guanti imbottiti in grado di assorbire le vibrazioni.

Getto delle fondazioni

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			

Allergeni	1	2	2
Caduta di materiale dall'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	2	3	6
Elettricità	2	2	4
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Investimento	2	3	6
Seppellimento, sprofondamento	2	4	8
Scivolamenti, cadute a livello	2	2	4
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	2	4
Vibrazioni	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

ALLERGENI
evitare il contatto con materiali allergizzanti tipo il cemento con l'uso di adeguati DPI.

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO
verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi per il getto usare il casco di protezione della testa;
eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO
allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo;
per accedere allo scavo utilizzare scale adeguate in modo corretto o predisporre appositi camminamenti;
per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie.

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme.
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

RISCHIO DI INVESTIMENTO
predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi tipo autobetoniere o autopompe con affissione di adeguata segnaletica;
vietare la presenza di persone nel corso di manovre dei mezzi e moto in retromarcia degli stessi;
utilizzare esclusivamente mezzi d'opera dotati di segnalazioni acustiche e luminose;
verificare che l'autopompa eventualmente utilizzata abbia sia stabilizzata prima di azionare la pompa;
tutti i percorsi devono avere adeguate pendenze trasversali necessarie ad evitare il ribaltamento dei mezzi e l'eventuale investimento delle persone;
posizionare sempre le macchine in modo stabile e sicuro.

RUMORE
in caso di esecuzione di operazioni rumorose (> a 80 dBA) utilizzare adeguati DPI tipo tappi o cuffie auricolari.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO
mantenere in ottimali condizioni le vie di transito anche predisponendo tavole per il camminamento;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo e antiperforazione.

SEPPELLIMENTO, SPROFONDAMENTO
vietare la sosta e la permanenza di automezzi e persone in prossimità dello scavo.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI

interdire la zona del getto con la pompa in azione e fare attenzione ai colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto.

VIBRAZIONI
evitare di mantenere fuori dal getto l'ago vibrante in movimento;
utilizzare guanti imbottiti in grado di assorbire le vibrazioni.
Disarmo delle fondazioni, rimozione e pulizia dei casseri

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	2	3	6
Elettricità	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	2	1	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Seppellimento, sprofondamento	2	4	8
Scivolamenti, cadute a livello	2	2	4
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	2	4

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO
verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi per il getto usare il casco di protezione della testa;
eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO
allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo;
per accedere allo scavo utilizzare scale adeguate in modo corretto o predisporre appositi camminamenti;
per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie.

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme.
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI
movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

SEPPELLIMENTO, SPROFONDAMENTO
vietare la sosta e la permanenza di automezzi e persone in prossimità dello scavo.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI
interdire la zona del getto con la pompa in azione e fare attenzione ai colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto.

Modalità di realizzazione di andatoie e passerelle

Le passerelle devono essere realizzate con materiali robusti in grado di fornire adeguata resistenza al transito delle persone e delle attrezzature; devono avere larghezza non minore di m. 0,60, quando siano destinate soltanto al passaggio di lavoratori, e di m. 1,20, se destinate al trasporto di materiali.
La loro pendenza non deve essere maggiore del 50 per cento.

Le andatoie lunghe devono essere interrotte da pianerottoli di riposo ad opportuni intervalli; sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico. Le andatoie e le passerelle devono essere sempre munite, anche quando l'altezza verso il vuoto e inferiore a 1,5 metri, di normali parapetti e tavole fermapiede.

APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE CARICHI

Descrizione

Nel presente cantiere per la movimentazione di materiali e prevista l'uso di un'autogrù. Questa dovrà essere rispondente a tutte le norme vigenti in materia, dovrà essere in regola con le verifiche periodiche imposte per legge.

Dovrà essere dotata di lampeggiante giallo da tenersi costantemente in funzione e di avvisatori acustici di retromarcia.

Prima dell'uso dell'autogrù dovranno essere abbassati gli stabilizzatori; qualora il terreno di appoggio degli stabilizzatori fosse di qualità scadente, si dovrà provvedere a migliorarne le qualità portanti utilizzando ghiaione o appoggiando gli stabilizzatori su appositi supporti.

Inoltre:

prima della movimentazione del materiale dovrà essere verificata l'idoneità dell'imbragatura e dell'aggancio e dovranno essere abbassati gli stabilizzatori dell'autogrù;

durante l'uso dell'autogrù, un operaio dovrà vigilare affinché nessuno transiti o sosti nel raggio d'azione del mezzo;

il materiale sollevato dovrà essere "guidato" dal basso mediante l'uso di aste o altri strumenti idonei a far si che gli operai non sostino mai sotto il carico;

l'autogrù dovrà essere dotata di lampeggiatore giallo che dovrà essere tenuto in funzione durante tutto il periodo di permanenza in cantiere.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	3	6
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	1	3	3
Investimenti, incidenti stradali	1	3	3

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;

nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi per il getto usare il casco di protezione della testa;

eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;

non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme.
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI
movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI
interdire la zona del getto con la pompa in azione e fare attenzione ai colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto.

INVESTIMENTO
durante la manovra dell'autogrù, l'ingresso e l'uscita dal cantiere, un operaio dovrà vigilare affinché nessuno transiti o sosti nel raggio d'azione del mezzo;
l'autogrù dovrà essere dotata di lampeggiatore giallo che dovrà essere tenuto in funzione durante tutto il periodo di permanenza in cantiere e di avvisatori acustici di retromarcia.

POSA DEI PILASTRI
La lavorazione prevede lo scarico di ciascun elemento dall'automezzo, l'aggancio, la posa in opera nelle sedi opportunamente realizzate, la piombatura.
I pilastri devono essere movimentati in posizione orizzontale mediante imbracatura specifica attenendosi alle indicazioni del prefabbricatore.
In ogni caso i pilastri non potranno essere drizzati direttamente dall'automezzo di trasporto. Tale operazione e schematizzata nelle pagine seguenti.
Il pilastro va inserito nel suo alloggiamento mediante aste e funi che consentano all'operatore di rimanere ad adeguata distanza di sicurezza.
Successivamente si provvederà al getto di inghisaggio.
La fase successiva di montaggio delle travi dovrà essere eseguita almeno ventiquattro ore dopo il getto di inghisaggio.
Tutti gli operai dovranno indossare casco, guanti e scarpe antinfortunistiche.

Posa in opera di pilastri

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio

Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	4	8
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	3	6
Caduta di persone dall'alto	2	3	6
Elettricità	1	3	3
Investimento	1	3	3
Scivolamenti, cadute a livello	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	3	3
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	3	6

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi per il getto usare il casco di protezione della testa;
eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI

verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO

allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo;
per accedere allo scavo utilizzare scale adeguate in modo corretto o predisporre appositi camminamenti;
per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie.

ELETTRICITA'

realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme.
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;

INVESTIMENTO

durante la manovra dell'autogrù, l'ingresso e l'uscita dal cantiere, un operaio dovrà vigilare affinché nessuno transiti o sosti nel raggio d'azione del mezzo;
l'autogrù dovrà essere dotata di lampeggiatore giallo che dovrà essere tenuto in funzione durante tutto il periodo di permanenza in cantiere e di avvisatori acustici di retromarcia.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO

mantenere in ottimali condizioni le vie di transito anche predisponendo tavole per il camminamento;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo e antiperforazione.

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI
movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI
interdire la zona del getto con la pompa in azione e fare attenzione ai colpi di frusta dovuti sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto;
in caso di uso degli apparecchi di sollevamento, avvicinarsi al carico solo quando questo e ad una altezza tale da permetterne la movimentazione manuale;
nella guida di elementi in sospensione usare sistemi che consentano distanze di sicurezza (funi e aste);
accatastare correttamente tutti i materiali che dovranno essere montati;
nell'utilizzo di gru, autogrù, o altri apparecchi di sollevamento, verificare le imbragature ed i dispositivi di sicurezza quali funi, ganci, ecc.;
verificare che nelle fasi transitorie di montaggio degli elementi siano impiegati sistemi di vincolo per evitare cedimenti incontrollati;
lo stoccaggio degli elementi prefabbricati deve avvenire conformemente alle indicazioni del fabbricante, devono comunque essere stabilizzati con sistemi che consentano la loro rimozione senza alterare l'equilibrio degli altri elementi.

POSA DI TRAVI, PANNELLI E COLOMBARI

La lavorazione prevede lo scarico dei componenti strutturali, l'aggancio a terra, il sollevamento e la posa delle travi, il sollevamento e la posa dei pannelli.
Lo scarico dall'autotreno deve essere effettuato con la massima attenzione onde evitare il ribaltamento degli elementi. Non appena la trave o il pannello viene scaricato i rimanenti devono essere assicurati al mezzo stesso.
L'autotreno non deve essere mosso senza aver preventivamente assicurato il carico.
Gli elementi vanno sempre guidati da terra mediante aste o funi di manovra.
La lavorazione dovrà essere sospesa in caso di forte vento.
Al termine dei turni di lavoro nessuna trave dovrà essere lasciata posata senza copertura.
I pannelli di copertura dovranno essere agganciati secondo le indicazioni del prefabbricatore.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	4	8
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	3	6
Caduta di persone dall'alto	2	3	6

Elettricità	1	3	3
Investimento	1	3	3
Scivolamenti, cadute a livello	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	3	3
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	3	6

Misure atte alla riduzione del rischio

ALLERGENI

Evitare il contatto con materiali allergizzanti, tipo il cemento, facendo uso di adeguati DPI.

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi per il getto usare il casco di protezione della testa;
eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
non depositare materiali sul ciglio dello scavo.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI

verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO

allestire idonei parapetti sul ciglio dello scavo;
per accedere allo scavo utilizzare scale adeguate in modo corretto o predisporre appositi camminamenti;
per l'attraversamento di scavi in trincea utilizzare adeguate passerelle e andatoie.

ELETTRICITA'

realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme.
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;

INVESTIMENTO

durante la manovra dell'autogrù, l'ingresso e l'uscita dal cantiere, un operaio dovrà vigilare affinché nessuno transiti o sosti nel raggio d'azione del mezzo;
l'autogrù dovrà essere dotata di lampeggiatore giallo che dovrà essere tenuto in funzione durante tutto il periodo di permanenza in cantiere e di avvisatori acustici di retromarcia.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO

mantenere in ottimali condizioni le vie di transito anche predisponendo tavole per il camminamento;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo e antiperforazione.

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI

movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;

se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI

interdire la zona del getto con la pompa in azione e fare attenzione ai colpi di frusta dovuti sbandieramenti laterali della tubazione flessibile di getto;

in caso di uso degli apparecchi di sollevamento, avvicinarsi al carico solo quando questo e ad una altezza tale da permetterne la movimentazione manuale;

nella guida di elementi in sospensione usare sistemi che consentano distanze di sicurezza (funi e aste);

accatastare correttamente tutti i materiali che dovranno essere montati;

nell'utilizzo di gru, autogrù, o altri apparecchi di sollevamento, verificare le imbragature ed i dispositivi di sicurezza quali funi, ganci, ecc.;

verificare che nelle fasi transitorie di montaggio degli elementi siano impiegati sistemi di vincolo per evitare cedimenti incontrollati;

lo stoccaggio degli elementi prefabbricati deve avvenire conformemente alle indicazioni del fabbricante, devono comunque essere stabilizzati con sistemi che consentano la loro rimozione senza alterare l'equilibrio degli altri elementi.

POSA DELLE LATTONERIE

Descrizione

La presente fase prevede l'esecuzione di operazioni atte alla realizzazione di lattonerie quali pluviali, scossaline, faldali, ecc.

Attrezzature ed apprestamenti di sicurezza

Nella presente fase si prevede l'utilizzo di opere provvisionali (quali ad es. ponti su cavalletti, trabattelli, scale doppie, andatoie, camminamenti e passerelle, parapetti, ponti a tubi e giunti).

Procedure operative

Le suddette operazioni non potranno avvenire in contemporanea con altre lavorazioni.

Le imbracature dei materiali devono essere eseguite correttamente, valutando preliminarmente le caratteristiche del carico (peso, ingombro, eventuali squilibri), l'idoneità allo scopo del mezzo di sollevamento e dei suoi accessori (portata massima in funzione dello sbraccio, portata e conformità alle norme di ganci, funi, catene, fasce, etc.), le caratteristiche del percorso (presenza di ostacoli fissi o mobili, predisposizione delle aree di carico e di arrivo del materiale, condizioni di sicurezza del personale addetto a carico e scarico ivi operante).

Il sollevamento va effettuato da personale competente, il quale, se ne e il caso (non perfetta e completa visibilità della zona delle operazioni), deve essere coadiuvato da un addetto che gli segnali le manovre.

Utilizzare cannelli di saldatura adeguati verificando prima dell'uso eventuali fughe di gas dai condotti e dalle valvole.

Tenere lontano da materiali infiammabili e dalla bombola del gas in uso le fiamme libere di cannelli di saldatura.

Tenere a disposizione un estintore portatile e seguire le procedure predisposte in caso di emergenza.

N.B. Per quanto concerne la rimozione/posa della lattoneria vale la disposizione e gli schemi già illustrati in precedenza.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Caduta di materiale dall'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	2	3	6
Calore, fiamme	1	3	3
Elettricità	2	2	4
Fumi, gas, vapori	1	2	2
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Rumore	1	2	2
Radiazioni non ionizzanti	1	2	2
Scivolamenti, cadute a livello	1	2	2
Urti, colpi, impatti, compressioni, schiacciamenti	2	2	4
Vibrazioni	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO
verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
le imbracature dei materiali devono essere eseguite correttamente;
il sollevamento va effettuato de personale competente, il quale se ne e il caso, deve essere coadiuvato da un addetto che gli segnali le manovre;
nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi di sollevamento usare il casco di protezione della testa;
prevedere sistemi per limitare i rischi derivanti dallo scivolamento di materiale dal tetto;
eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
evitare di lavorare contemporaneamente su piu di un ripiano se non in posizione verticalmente sfalsata.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO
allestire idonee opere provvisionali per lavori eseguiti ad altezza da terra superiore a due metri in tutte le parti prospicienti il vuoto; le caratteristiche e il modo d'uso delle opere provvisionali deve rispondere a quanto indicato dalle vigenti norme.

CALORE, FIAMME

utilizzare cannelli di saldatura adeguati verificando prima dell'uso eventuali fughe di gas dai condotti e dalle valvole;
tenere lontano da materiali infiammabili e dalla bombola del gas in uso le fiamme libere di cannelli di saldatura;
tenere a disposizione un estintore portatile e seguire le procedure predisposte in caso di emergenza;
utilizzare adeguati DPI contro il calore per contatto e fiamme.

ELETTRICITA'
realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme;
l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra.

FUMI, GAS, VAPORI
utilizzare adeguati DPI a protezione delle vie respiratorie da scegliersi in relazione ai materiali utilizzati (sigillanti siliconici, leghe saldanti stagno/piombo, acidi di decappaggio, ecc);

MOVIMENTAZIONE DI CARICHI
movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI
verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
durante l' uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI
in caso di esecuzione di saldatura utilizzare idonei DPI.

RUMORE
in caso di esecuzione di operazioni rumorose tipo l'uso di flessibili, chiodatrici, ecc (> a 80 dBA) utilizzare adeguati DPI tipo tappi o cuffie auricolari.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO
mantenere in ottimali condizioni le vie di transito evitando di depositare scorrettamente i materiali in uso;
indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo.

URTI, COLPI, IMPATTI, COMPRESSIONI, SCHIACCIAMENTI

in caso di uso degli apparecchi di sollevamento, avvicinarsi al carico solo quando questo e ad un'altezza tale da permetterne la movimentazione manuale.

VIBRAZIONI
in caso di uso di attrezzi elettrici vari, verificare che gli stessi siano dotati di impugnatura antivibrante;
utilizzare guanti imbottiti in grado di assorbire le vibrazioni.

OPERE DI FINITURA

Descrizione
La presente fase prevede l'esecuzione di operazioni atte al montaggio degli elementi di finitura
Quali pavimenti, rivestimenti, intonaci, tinteggiature ecc.

Attrezzature ed apprestamenti di sicurezza
Per l'esecuzione delle suddette operazioni si prevede che i lavoratori possano utilizzare opere provvisionali quali ponteggi, ponti su cavalletti, ponti su ruote (trabattelli), ecc.

Procedure operative
Prima dell'inizio della realizzazione delle opere di finitura, sarà indispensabile che l'impresa esegua la verifica degli impalcati e dei parapetti che potrebbero risultare danneggiati.
Occorre evitare il deposito di materiali sui ponteggi esterni; quelli consentiti e necessari all'esecuzione dei lavori non devono eccedere in altezza la tavola fermapiede e comunque non devono raggiungere un peso tale da rendere precaria la stabilità della struttura e dell'impalcato di lavoro su cui vengono appoggiati.
Non è consentito l'uso di ponti a cavalletto od altre opere ed attrezzi provvisionali sugli impalcati del ponteggio.
Le suddette operazioni potranno avvenire in contemporanea con altre lavorazioni a condizione che queste siano realizzate ad altri piani della costruzione e su livelli sfalsati.
Qualora si rendesse necessario effettuare lavorazioni in contemporanea su più piani sovrapposti, queste potranno essere realizzate purché avvengano in aree non reciprocamente sovrastanti.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO			
Tipo di rischio	Probabilità Evento	Gravità del danno	Rischio
Rischi connessi all'attività			
Allergeni	1	2	2
Caduta di materiale dall'alto	2	2	4
Caduta di persone dall'alto	2	3	6
Elettricità	2	2	4
Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti	2	2	4
Movimentazione manuale dei carichi	1	2	2
Polveri	1	2	2
Radiazioni non ionizzanti	1	2	2
Scivolamenti, cadute a	1	2	2

livello			
Rumore	1	2	2
Vibrazioni	1	2	2

Misure atte alla riduzione del rischio

ALLERGENI

- evitare il contatto con materiali allergizzanti, facendo uso di adeguati DPI, abiti monouso, mascherine per le vie respiratorie, guanti;
- consultare le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati, attenersi alle indicazioni date dal costruttore.

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

- verificare l'idoneità degli apparecchi di sollevamento in uso specie per quanto attiene i ganci e i sistemi di imbragatura del materiale movimentato;
- le imbracature dei materiali devono essere eseguite correttamente;
- il sollevamento va effettuato de personale competente, il quale se ne e il caso, deve essere coadiuvato da un addetto che gli segnali le manovre;
- nelle operazioni eseguite nel raggio di azione di apparecchi di sollevamento usare il casco di protezione della testa;
- prevedere sistemi per limitare i rischi derivanti dallo scivolamento di materiale dal tetto;
- eseguire le lavorazioni solo se dotati di casco di protezione;
- evitare di lavorare contemporaneamente su più di un ripiano se non in posizione verticalmente sfalsata.

CADUTA DI PERSONE DALL'ALTO

- allestire idonee opere provvisionali per lavori eseguiti ad altezza da terra superiore a due metri in tutte le parti prospicienti il vuoto, quale ponteggio; le caratteristiche e il modo d'uso delle opere provvisionali deve rispondere a quanto indicato dalle vigenti norme.

ELETTRICITA'

- realizzare impianti elettrici adeguati e conformi alle specifiche norme;
- l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e muniti di dispositivi di protezione;
- posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica ed in modo che non intralcino i lavori;
- verificare lo stato di conservazione dei cavi e segnalare eventuali danneggiamenti;
- collegare le macchine di cantiere all'impianto elettrico solo in assenza di tensione;
- usare solo macchine che non permettano il loro riavviamento a seguito di ritorno di corrente elettrica;
- fornire utensili in doppio isolamento o alimentati con tensione non superiore a 50 V verso terra.

PUNTURE, TAGLI, ABRASIONI, CESOIAMENTI

- verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate dalle vigenti norme;
- verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione;
- durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati.

MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

- movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento;
- se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.

POLVERI, FIBRE
- eseguire il taglio con l'utilizzo di adeguate maschere di protezione delle vie respiratorie.

RADIAZIONI NON IONIZZANTI
- in caso di esecuzione di saldatura utilizzare idonei DPI.

SCIVOLAMENTI, CADUTE A LIVELLO
- mantenere in ottimali condizioni le vie di transito evitando di depositare scorrettamente i materiali in uso;
- indossare idonee calzature dotate di suola antiscivolo.

RUMORE
- in caso di esecuzione di operazioni rumorose tipo l'uso di flessibili, chiodatrici, ecc (> a 80 dBA);
- utilizzare adeguati DPI tipo tappi o cuffie auricolari.

VIBRAZIONI
- in caso di uso di attrezzi elettrici vari, verificare che gli stessi siano dotati di impugnatura antivibrante;
- utilizzare guanti imbottiti in grado di assorbire le vibrazioni.

IMPIANTO ELETTRICO

Descrizione
Gli utensili verranno collegati ad un quadro elettrico certificato e rispondente alle vigenti norme da posizionare a carico dell'impresa. Dovrà essere fornita copia della certificazione. Gli addetti ai lavori dovranno posizionare i cavi prestando attenzione che questi non possano essere calpestati da persone e mezzi e che siano collocati ad un'altezza tale da non costituire intralcio al normale passaggio di persone e mezzi.
Gli operai dovranno verificare, prima di collegare/scollegare tutti gli utensili alla rete elettrica che l'interruttore di accensione di questi sia posizionato su Off.
Gli operai dovranno quotidianamente verificare il corretto stato di manutenzione dell'impianto e dei cavi.

ANALISI DELLE SOVRAPPOSIZIONI FRA FASI LAVORATIVE

In base al cronoprogramma delle lavorazioni non si dovrebbero registrare sovrapposizioni fra fasi lavorative che causino aggravio di rischio.
Eventuali provvedimenti che si dovessero rendere necessari in corso d'opera saranno preventivamente concordati con il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione e con la Direzione Lavori.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Cfr computo metrico progetto definitivo - esecutivo.

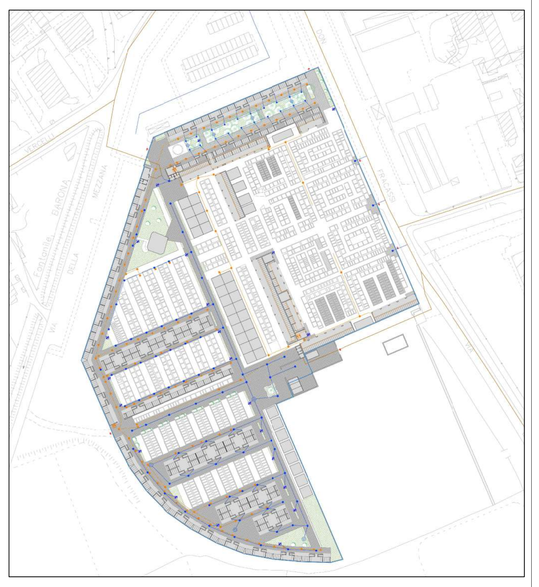
CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DEI LAVORI

Cfr scheda allegata.

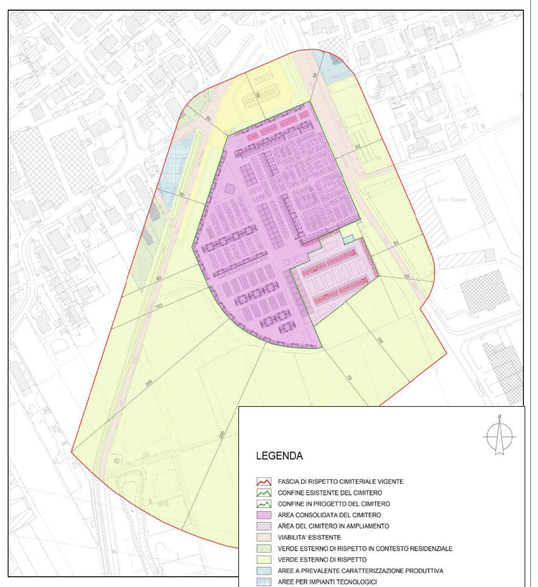
INDIRIZZARIO

Numero utile	**Comune di Bareggio**
Indirizzo	**Piazza Cavour s.n.c. - 20010 Bareggio (MI)**
Telefono	**tel (+39) 02.902581**
Numero utile	**Comune di Bareggio - Ufficio tecnico**
Indirizzo	**Piazza Cavour s.n.c. - 20010 Bareggio (MI)**
Telefono	**tel. (+39) 02.90258214-215**
Numero utile	**Comune di Bareggio – Servizi cimiteriali**
Indirizzo	**Piazza Cavour s.n.c. - 20010 Bareggio (MI)**
Telefono	**tel. (+39) 02.90258206-207**
Numero utile	
Telefono	
Numero utile	**Polizia Municipale**
Indirizzo	**Corso Italia n. 43 - Bareggio (MI)**
Telefono	**tel (+39) 02.9028715**
Numero utile	**Soccorso pubblico d'emergenza**
Telefono	**112**
Numero utile	**Carabinieri**
Telefono	**112**
Numero utile	**Vigili del fuoco**
Telefono	**112**

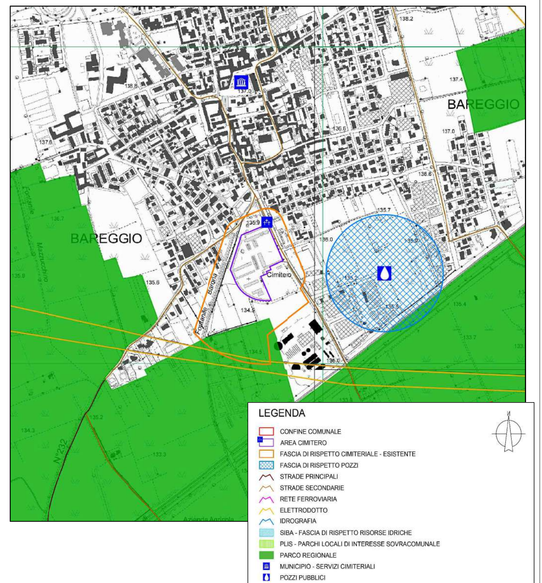
PIANO REGOLATORE CIMITERIALE
TAV 4 - PLANIMETRIA CIMITERO
scala 1:500



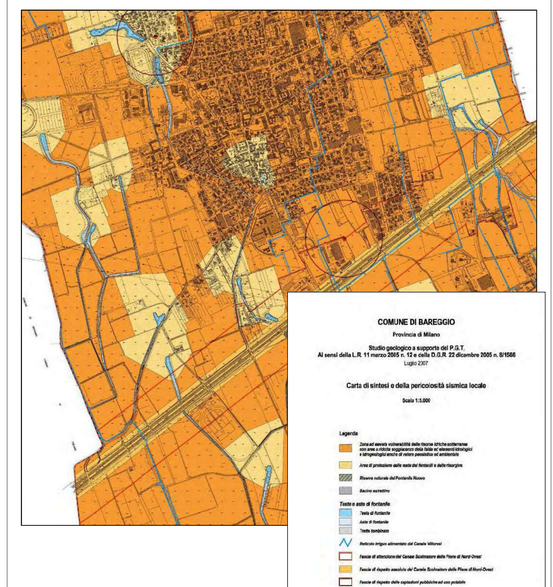
PIANO REGOLATORE CIMITERIALE
TAV 3 - INQUADRAMENTO AREA ESTERNA
scala 1:1000



PIANO REGOLATORE CIMITERIALE
TAV 1A - INQUADRAMENTO TERRITORIALE
scala 1:10.000

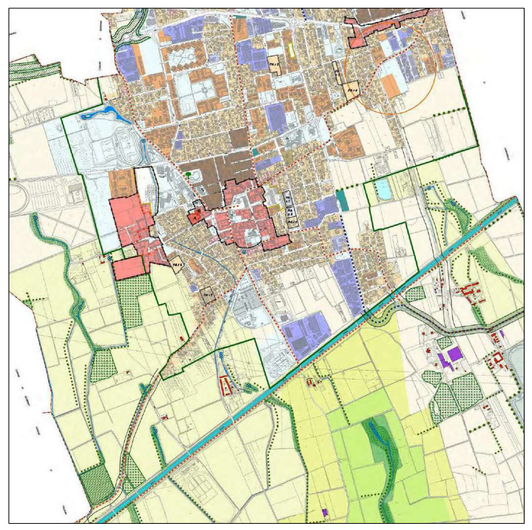


P.G.T.
CARTA DI SINTESI E DELLA PERICOLOSITA' SISMICA LOCALE
scala 1:5000

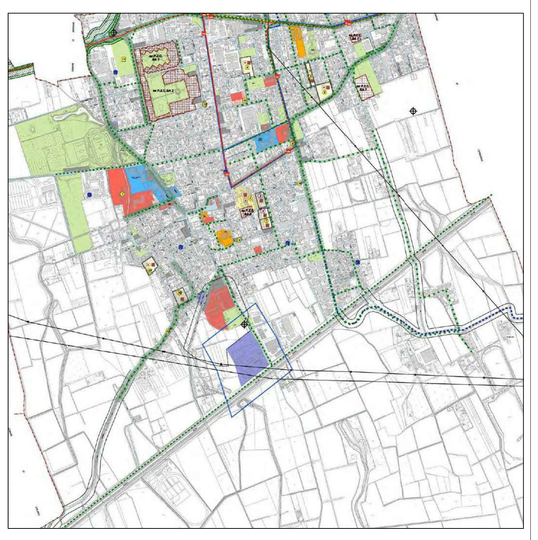


RILIEVO AEROFOTOGRAFICO

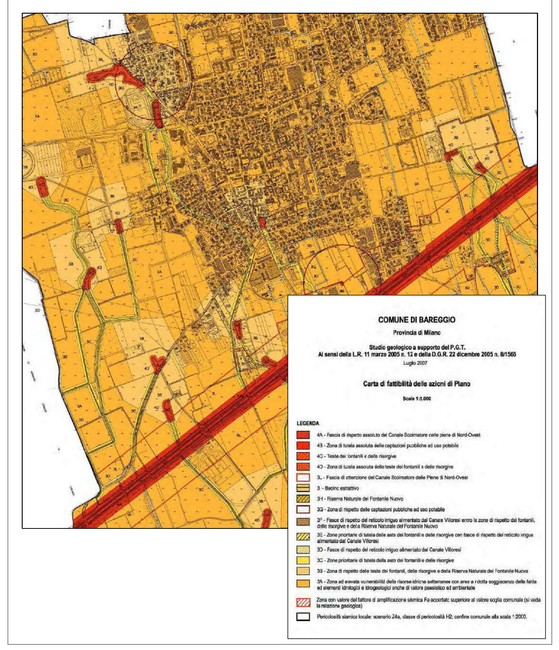
P.G.T.
UNITA' URBANISTICHE ED ELEMENTI COSTITUTIVI DEL PAESAGGIO
scala 1:5000



P.G.T.
AREE PUBBLICHE DI INTERESSE PUBBLICO O GENERALE
scala 1:5000



P.G.T.
CARTA DI FATTIBILITA' DELLE AZIONI DI PIANO
scala 1:5000



STRALCIO DI MAPPA CATASTALE
scala 1:2000

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BAREGGIO
Provincia di Milano

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

fase progettuale	numero elaborato
PROGETTO DEFINITIVO	**TAV 01**
INQUADRAMENTO EDILIZIO URBANISTICO	

committente
Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

firma

proponente
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@controcorsifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

firma

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.,3
20847 Albiate (MI)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

firma e timbro

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

firma e timbro

progettisti
Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

firma e timbro

scala grafica	varie	fase progettuale	D	ind. rev.	0
data emissione 01 DICEMBRE 2020		data aggiornamento			

REGIONE LOMBARDIA
COMUNE DI BAREGGIO
Provincia di Milano

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA GENERALE - STATO ATTUALE

numero elaborato

TAV 02

committente
Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

firma .....

proponente

FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@centrocorsifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

firma .....

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.3
20847 Albiate (MB)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

firma e timbro .....

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

firma e timbro .....

progettisti

Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

firma e timbro .....

scala grafica	**1:400**	**fase progettuale**	**D**	**ind. rev.**	**0**
data emissione 01 DICEMBRE 2020		**data aggiornamento**			

PRIMO LOTTO

A		colombario da numero 20 loculi
B		colombario da numero 32 loculi
C		colombario da numero 32 loculi
D		colombario da numero 32 loculi
		TOTALE numero 116 loculi
E		numero 96 urne cinerarie - ossari
F		giardino delle rimembranze

SECONDO LOTTO

G		numero 48 urne cinerarie - ossari

TERZO LOTTO

H		numero 144 urne cinerarie - ossari

QUARTO LOTTO

I		numero 160 urne cinerarie - ossari

LOTTI FUTURI

L		eventuali lotti futuri

REGIONE LOMBARDIA
COMUNE DI BAREGGIO
Provincia di Milano

GARA PER L'AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE.
CIG 8499503BC0

fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO

numero elaborato

TAV 03

committente
Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

proponente
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@centrocorsifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.3
20847 Albiate (MB)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

progettisti
Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

firma

.....

firma

.....

firma e timbro

.....

firma e timbro

.....

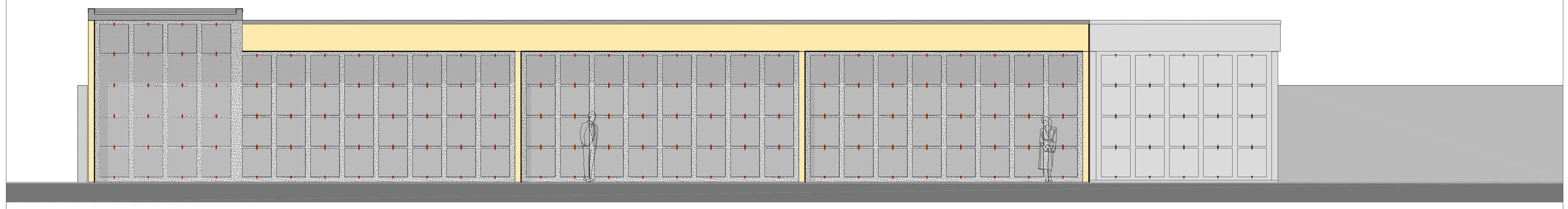
firma e timbro

.....

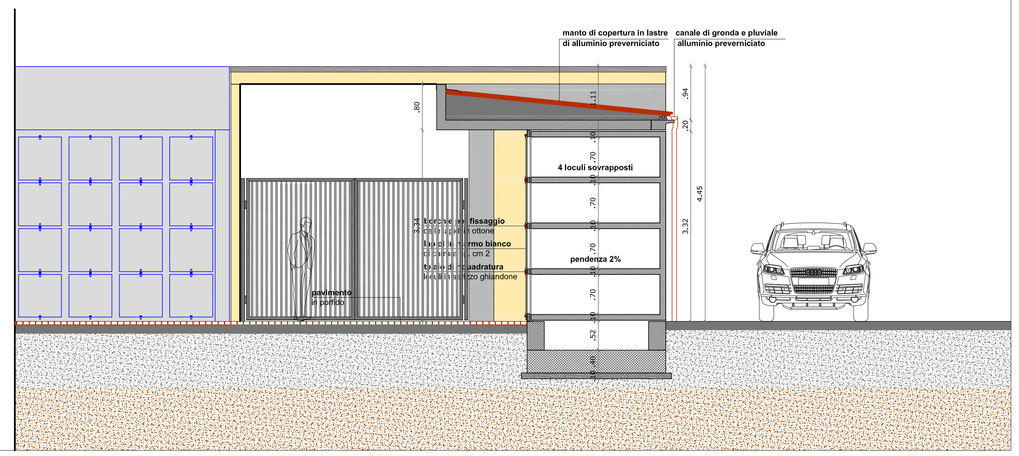
.....

scala grafica	1:400	fase progettuale	D	ind. rev.	0	
data emissione 01 DICEMBRE 2020		data aggiornamento				

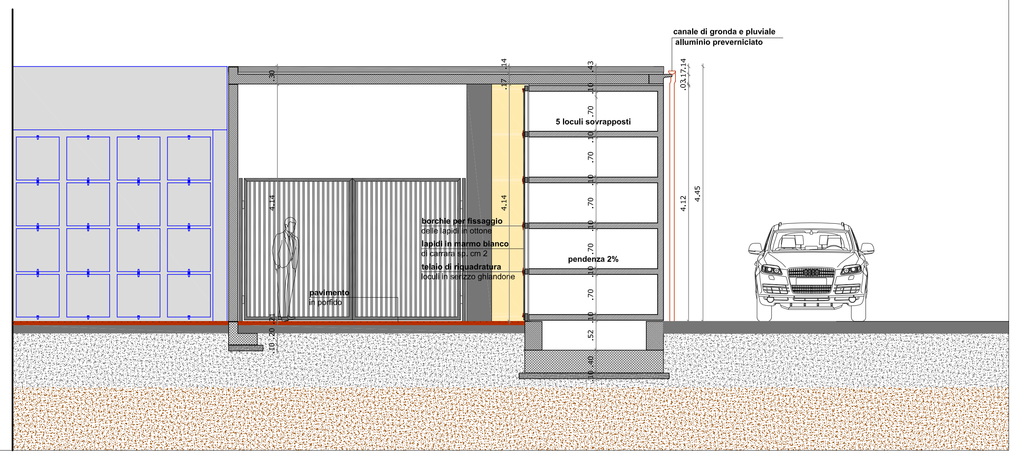
PROSPETTO FRONTALE
scala 1:50



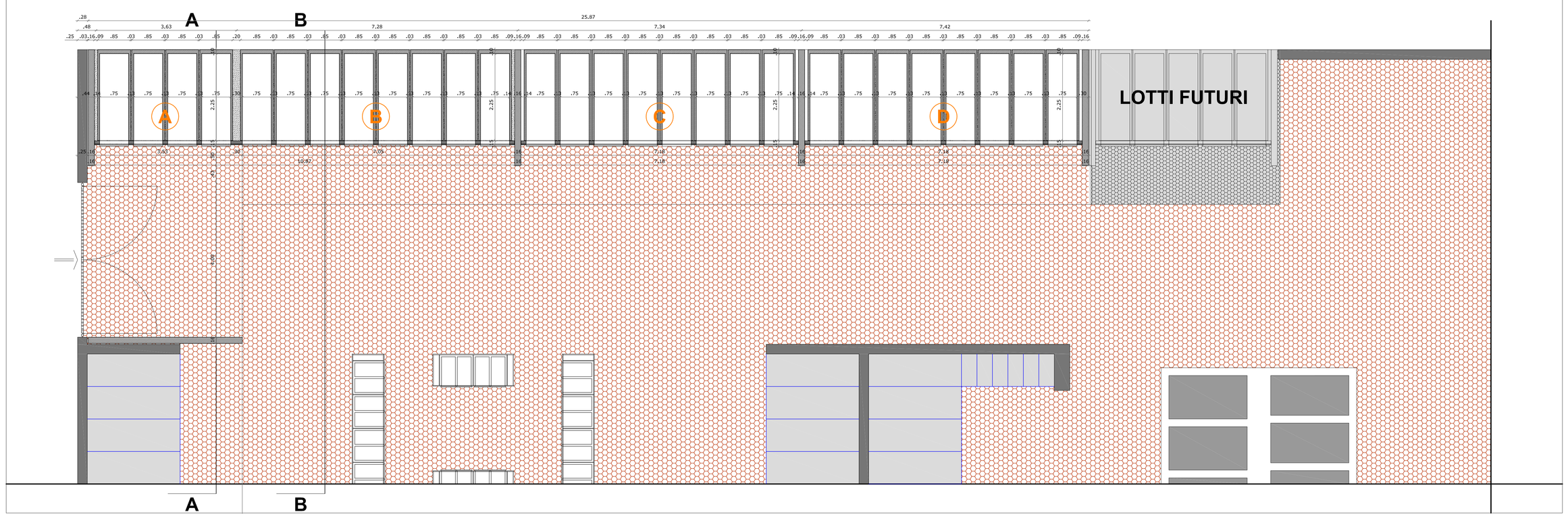
SEZIONE BB - COLOMBARIO
scala 1:50



SEZIONE AA - COLOMBARIO
scala 1:50



PIANTA COLOMBARI
scala 1:50



PRIMO LOTTO

A		colombario da numero 20 loculi
B		colombario da numero 32 loculi
C		colombario da numero 32 loculi
D		colombario da numero 32 loculi
		TOTALE numero 116 loculi

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BAREGGIO

Provincia di Milano

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, ON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

PIANTA - SEZIONI - PROSPETTI - COLOMBARI

numero elaborato

TAV 04

committente
Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

firma

proponente
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@centroconsifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

firma

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.3
20847 Albiate (MB)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

firma e timbro

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

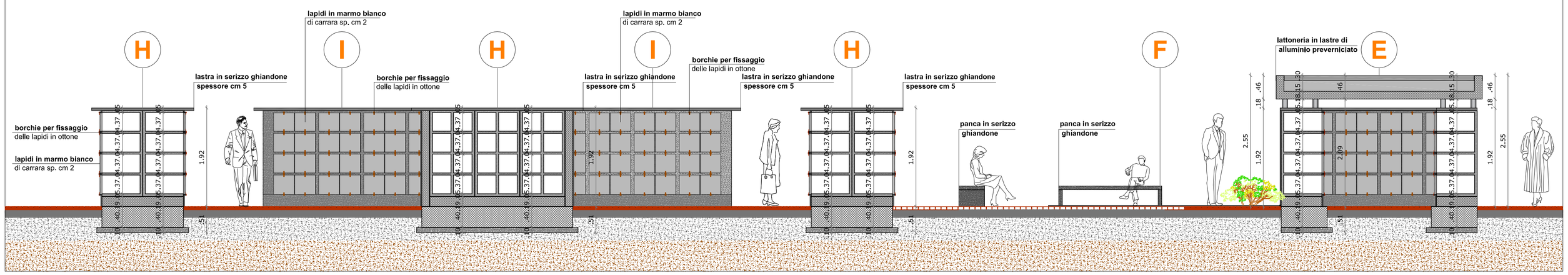
firma e timbro

progettisti
Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

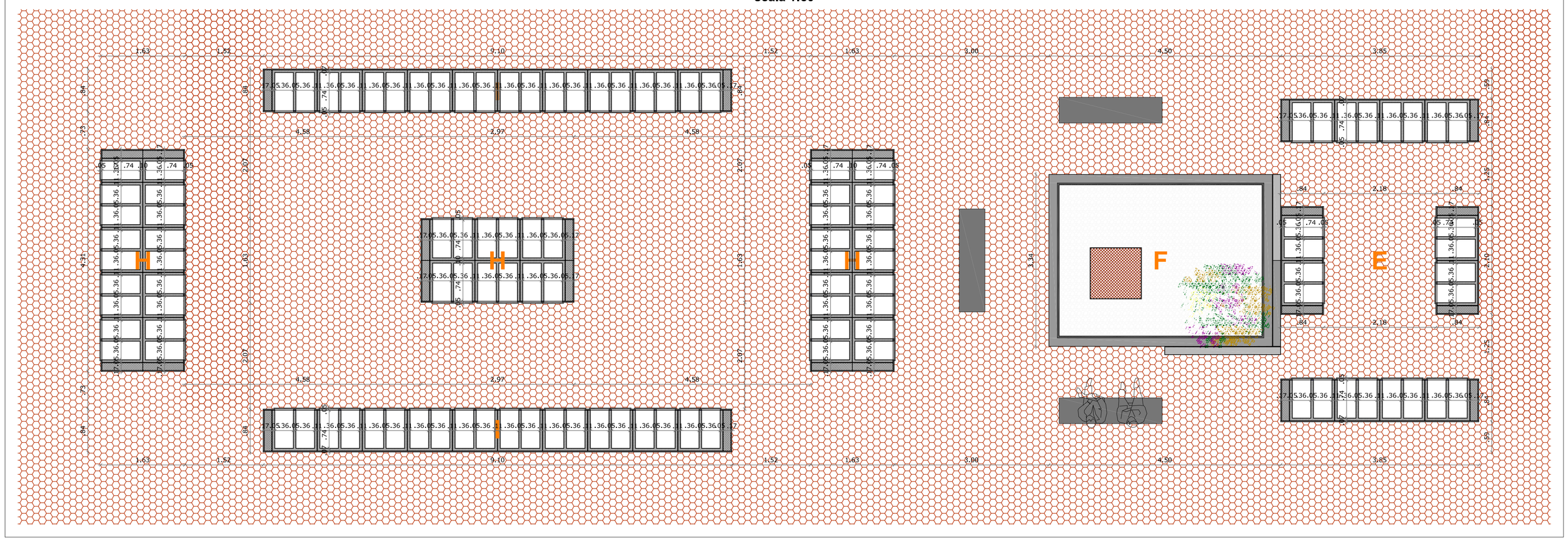
firma e timbro

scala grafica	1:50	fase progettuale	D	ind. rev.	0
data emissione	01 DICEMBRE 2020	data aggiornamento			

PIANTA URNE CINERARIE - OSSARI E GIARDINO DELLE RIMEMBRANZE
scala 1:50



PIANTA URNE CINERARIE - OSSARI E GIARDINO DELLE RIMEMBRANZE
scala 1:50



PRIMO LOTTO

E	numero 96 urne cinerarie - ossari
F	giardino delle rimembranze

SECONDO LOTTO

G	numero 48 urne cinerarie - ossari

TERZO LOTTO

H	numero 144 urne cinerarie - ossari

QUARTO LOTTO

I	numero 160 urne cinerarie - ossari

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BAREGGIO

Provincia di Milano

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

numero elaborato

TAV 05

committente

Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

firma

.....

proponente

FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@centrocorsifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

firma

.....

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.3
20847 Albiate (MB)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

firma e timbro

.....

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

firma e timbro

.....

progettisti

Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

firma e timbro

.....

.....

scala grafica	1:50	fase progettuale	D	ind. rev.	0
data emissione 01 DICEMBRE 2020		data aggiornamento			

1

Si prevede di ristrutturare l'attuale deposito in ufficio: aumentare l'ampiezza dell'attuale porta e trasformarla in porta-finestra, tinteggiare l'interno e ripristinare l'intonaco e la tinta all'esterno.

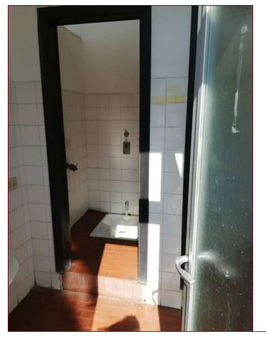
8

- sistemazione del porfido mancante;
- verifica della solidità della pavimentazione

3

Riadattare l'attuale ufficio a spogliatoio, come da osservazioni ASL.

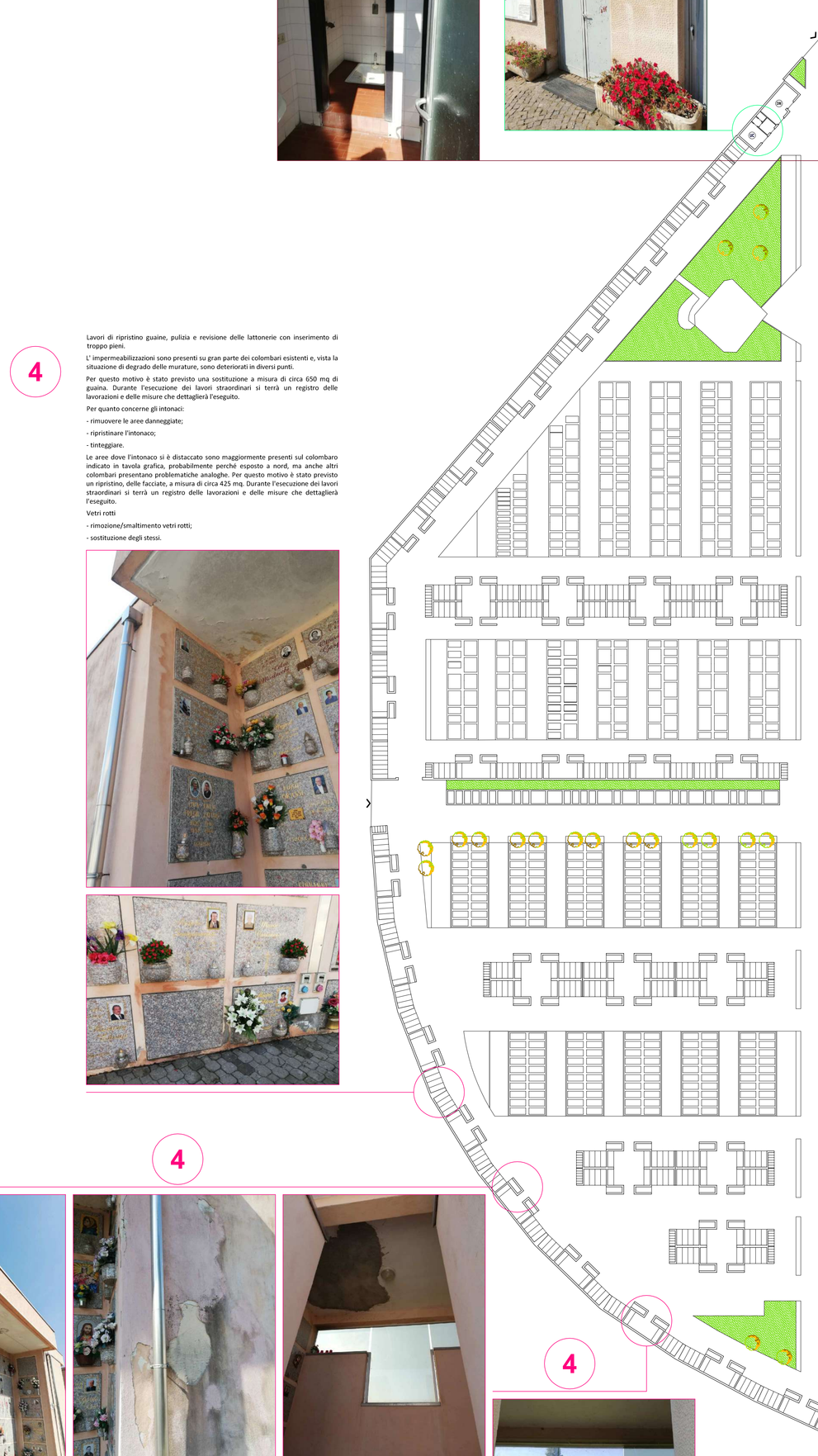
L'attuale ufficio ben si presta ad essere trasformato in spogliatoio in quanto, nella stanza attigua è già presente un locale doccia. I lavori da realizzare sono principalmente di tinteggiatura, e ristrutturazione del locale bagno/doccia.



2

Riadattare l'attuale ufficio a spogliatoio, come da osservazioni ASL.

L'attuale ufficio ben si presta ad essere trasformato in spogliatoio in quanto, nella stanza attigua è già presente un locale doccia. I lavori da realizzare sono principalmente di tinteggiatura, e ristrutturazione del locale bagno/doccia.



7

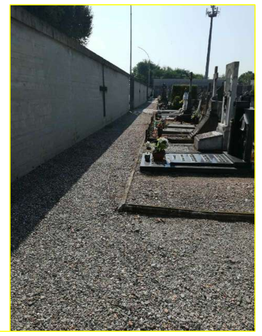
I vialetti attuali sono realizzati in ghiaietto: problematicità del passaggio delle carrozzine e degli anziani con difficoltà motorie. Si propone la sostituzione della ghiaia, nelle aree principali, indicate in tavola grafica, con **il calcestre e formazione di rete di smaltimento acque meteoriche**:

- rimozione ghiaia;

-Posa nuova pavimentazione: miscelando Calcestre con acqua e "cemento bianco" si realizza una pavimentazione drenante, solida e robusta.

Il prodotto è caratterizzato da buone capacità drenanti, garantito anche, dal sistema fognario previsto.

Il prodotto è garantito per il passaggio ciclo pedonale.



4

Lavori di ripristino guaine, pulizia e revisione delle lattonerie con inserimento di troppo pieni.

L' impermeabilizzazioni sono presenti su gran parte dei colombari esistenti e, vista la situazione di degrado delle murature, sono deteriorati in diversi punti.

Per questo motivo è stato previsto una sostituzione a misura di circa 650 mq di guaina. Durante l'esecuzione dei lavori straordinari si terrà un registro delle lavorazioni e delle misure che dettaglierà l'eseguito.

Per quanto concerne gli intonaci:

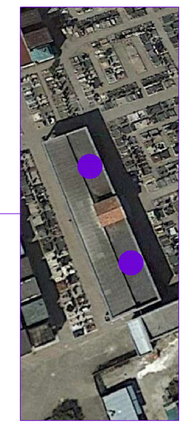
- rimuovere le aree danneggiate;
- ripristinare l'intonaco;
- tinteggiare.

Le aree dove l'intonaco si è distaccato sono maggiormente presenti sul colombaro indicato in tavola grafica, probabilmente perché esposto a nord, ma anche altri colombari presentano problematiche analoghe. Per questo motivo è stato previsto un ripristino, delle facciate, a misura di circa 425 mq. Durante l'esecuzione dei lavori straordinari si terrà un registro delle lavorazioni e delle misure che dettaglierà l'eseguito.

Vetri rotti

- rimozione/smaltimento vetri rotti;
- sostituzione degli stessi.

9



Intervento di risanamento e messa in sicurezza del colombaro n.1. Nel progetto di fattibilità era stato identificato l'intervento sul colombaro n.6, che è già stato eseguito direttamente dall'amministrazione. A seguito di un'analisi in loco si è osservato un'analoga problematica nel colombaro n.1 che anche se meno problematico del n.6 presenta distaccamenti.

Si prevedono le seguenti lavorazioni:

- messa in sicurezza dell'area;
- rimozione delle lapidi e della struttura di sostegno in marmo;
- conservazione delle lapidi in spazi protetti;
- demolizione delle parti pericolanti;
- smaltimento dei materiali di risulta;
- fornitura e posa di telai in ferro di sostegno delle lapidi, e ancoraggio degli stessi alla struttura in cemento armato esistente;
- ripristino della muratura e imbiancatura con colore a scelta della Direzione lavori;
- riposizionamento delle lapidi, che saranno fissate al telaio in ferro mediante manufatti in ferro la cui scelta deve essere approvata dalla Direzione lavori;

ogni ulteriore intervento necessario alla realizzazione dell'intervento ad opera d'arte.

5

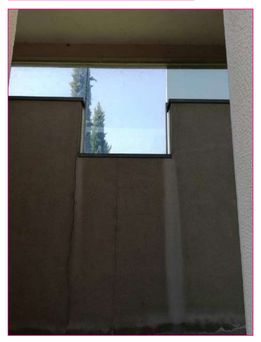
Oltre al colombaro citato in precedenza, anche altri edifici presentano aree da ripristinare.

6

Durante le fasi di smaltimento dei rifiuti viene utilizzata un autocarro con il ragno, per cui la realizzazione di una pensilina fissa creerebbe difficoltà di manovra, si può ipotizzare di realizzare una pensilina "mobile" su binari o un cassone su ruote a sua volta spostabile.

4

4



REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI BAREGGIO

Provincia di Milano

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

fase progettuale

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA GENERALE - LAVORI STRAORDINARI

numero elaborato

TAV 06

committente
Comune di BAREGGIO
Piazza Cavour, snc - 20010 Bareggio (MI)
Centralino: (+39) 02.902581
Codice fiscale: 82000710150 - Partita IVA: 03657940155
PEC:comune.bareggio@pec.regione.lombardia.it

firma .....

proponente
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE - Tipo B
Via Redipuglia n.snc
Bareggio (MI)
tel (+39) 02.90278798
E-mail: info@centrocoroifutura.it
Legale Rappresentante: Sig. Pisanu Ernesto

firma .....

IL PONTE - Cooperativa Sociale Onlus
Via Italia n.3
20847 Albiate (MB)
tel (+39) 0362.930098
E-mail: ilponte@gruppocooperativo.eu
Legale Rappresentante: Dott. Paolo Pietro Gibellato

firma e timbro .....

A.F.I.B. S.r.l.
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com
Legale Rappresentante: Dott. Arch. Andrea Boltro

firma e timbro .....

progettisti
Dott. Arch. Andrea Boltro
Dott. Arch. Elena Boltro
Corso Casale n. 5
13039 Trino (Vercelli)
tel (+39) 0161.801366 - fax (+39) 0161.1742289
E-mail: afib@boltro-afib.com

firma e timbro .....

firma e timbro .....

scala grafica	1:400	fase progettuale	D	ind. rev.	0
data emissione 01 DICEMBRE 2020		data aggiornamento			

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

POLIZZA N° EBAN20002658

POLIZZA N° EBAN20002658

PRECISAZIONE CONTRAENTI

CONTRAENTE (MANDATARIA)
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS

C.F. 02517150963 P.IVA 02517150963

VIA ITALIA 3 ALBIATE 20847 MB

CONTRAENTE (MANDANTE 1)
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE

C.F. 11236710155 P.IVA 11236710155

VIA REDIPUGLIA S.C. BAREGGIO 20010 MI

CONTRAENTE (MANDANTE 2)
ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. S.R.L.

C.F. 01458500020 P.IVA 01458500020

CORSO CASALE 5 TRINO 13039 VC

LA MANDATARIA
(per presa visione)

IL GARANTE

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

POLIZZA N° EBAN20002658

POLIZZA N° EBAN20002658

PRECISAZIONE CONTRAENTI

CONTRAENTE (MANDATARIA)
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS

C.F. 02517150963 P.IVA 02517150963

VIA ITALIA 3 ALBIATE 20847 MB

CONTRAENTE (MANDANTE 1)
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE

C.F. 11236710155 P.IVA 11236710155

VIA REDIPUGLIA S.C. BAREGGIO 20010 MI

CONTRAENTE (MANDANTE 2)
ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. S.R.L.

C.F. 01458500020 P.IVA 01458500020

CORSO CASALE 5 TRINO 13039 VC

LA MANDATARIA
(per presa visione)

IL GARANTE

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

POLIZZA N° EBAN20002658

POLIZZA N° EBAN20002658

PRECISAZIONE CONTRAENTI

CONTRAENTE (MANDATARIA)
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS

C.F. 02517150963 P.IVA 02517150963

VIA ITALIA 3 ALBIATE 20847 MB

CONTRAENTE (MANDANTE 1)
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE

C.F. 11236710155 P.IVA 11236710155

VIA REDIPUGLIA S.C. BAREGGIO 20010 MI

CONTRAENTE (MANDANTE 2)
ARCHITETTURA FUNERARIA INDUSTRIALIZZATA BOLTRO A.F.I.B. S.R.L.

C.F. 01458500020 P.IVA 01458500020

CORSO CASALE 5 TRINO 13039 VC

LA MANDATARIA
(per presa visione)

IL GARANTE

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0 - OPERE INERENTI ALL'INVARIANZA IDRAULICA

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 1C.02.100.0070.b	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. scavo per successiva posa di pozzi perdenti	4,00	2,00	2,000	4,000	64,00		
	SOMMANO m³					64,00	82,85	5´302,40
2 IND. MERC. 01	Fornitura e posa di pozzo perdente per raccolta e dispersione acque meteoriche, costituito da anelli prefabbricati di cemento, capacità utile mc 4,80, pari a m 1,20 x 4,00. Solettina in cls carrabile a campana, compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte, scavo, reinterro, cameretta di ispezione e chiusino in ghisa. fornitura e posa di pozzi perdenti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2´100,00	8´400,00
3 08.A30.G75.005	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20. fornitura e posa di solette e chiusini per pozzi perdenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	345,37	1´381,48
4 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40. fornitura di pozzetti d'ispezione pozzi perdenti fornitura di pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,46	163,68
5 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere. posa di pozzetti d'ispezione per pozzi perdenti posa in opera di pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,37	346,96
6 08.A35.H70.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200. tubazioni per rete di raccordo pozzi perdenti *(lung.=18,00+22,00+28,00)		68,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	17,79	1´209,72
7 E25061.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore							
	A R I P O R T A R E							16´804,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´804,24
	di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa.							
	chiusini per pozzetti d'ispezione per pozzi perdenti					4,00		
	chiusini per pozzetti per rete di raccordo pozzi perdenti					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	97,40	779,20
8 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	reinterro scavo per posa pozzi perdenti	4,00	2,00	2,000	4,000	64,00		
	a detrarre per pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)	-4,00	1,13		4,000	-18,08		
	Sommano positivi m³					64,00		
	Sommano negativi m³					-18,08		
	SOMMANO m³					45,92	7,81	358,64
9 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza.							
	scavo per posa pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)	4,00	1,13		4,000	18,08		
	SOMMANO m³					18,08	2,76	49,90
10 IND. MERC. 02	Oneri di discarica. scavo per posa pozzi perdenti *(lung.=0,60*0,60*3,14)*(H/peso=4,00*1,60)	4,00	1,13		6,400	28,93		
	SOMMANO t					28,93	10,00	289,30
11 IND. MERC. 03	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. analisi per ogni campione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	365,74	731,48
12 arr.	Per arrotondamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	-12,76	-12,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19´000,00
	T O T A L E euro							19´000,00

BAREGGIO, 09/12/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							

COMUNE DI BAREGGIO

PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OBJET: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMETTANT: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

LE TECHNICIEN
Dott. Arch. Elena Boltro - Dott. Arch. Andrea Boltro

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							
	TRAVAUX À PRIX UNITAIRE							
	COLOMBARI - GRUPPO DI 96 OSSARI-CINERARI E AREA DISPERSIONE CENERI (Cat 1)							
1 / 1 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
2 / 2 28.A05.D15. 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					3,00		
	SOMMER cad					3,00	139,88	419,64
3 / 3 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
4 / 4 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI					3,00		
	SOMMER cad					3,00	98,38	295,14
	Á REPORTER							1´363,67

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							1´363,67
5 / 5 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI * (long.=10,00+17,45+10,00+10,20+3,00)		50,65			50,65		
	impianto di cantiere - A + B - colombari da 20 e 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMER m					90,65	8,05	729,73
6 / 6 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		13,45	8,450	0,650	73,87		
	SOMMER m³					73,87	16,47	1´216,64
7 / 7 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					2,00		
	SOMMER a corpo					2,00	365,74	731,48
8 / 8 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - A + B - colombari da 20 + 32 loculi *(H/poids=0,65*1,80)		13,45	8,450	1,170	132,97		
	SOMMER t					132,97	10,00	1´329,70
9 / 9 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		13,45	8,450	0,100	11,37		
	SOMMER m³					11,37	100,72	1´145,19
10 / 10 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		19,15	7,550	0,400	57,83		
	SOMMER m³					57,83	127,88	7´395,30
11 / 11 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in							
	Á REPORTER							13´911,71

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							13´911,71
	opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C. ferro per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/poids=0,40*80)		19,15	7,550	32,000	4´626,64		
	SOMMER kg					4´626,64	1,21	5´598,23
12 / 12 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. ferro per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	19,15	7,550	1,590	459,77		
	SOMMER kg					459,77	1,12	514,94
13 / 13 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. casseforme per armatura - platea di fondazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00 2,00	19,15 7,55		0,400 0,400	15,32 6,04		
	SOMMER m²					21,36	14,82	316,56
14 / 14 E033	FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12. fondazioni in rialzo - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	394,88	4´284,45
15 / 15 E002	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 5 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 410, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70. loculi - A - colombario da 20 LOCULI					4,00		
	SOMMER cadauno					4,00	1´350,39	5´401,56
16 / 16 E004	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70. loculi - B - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	1´207,52	9´660,16
17 / 17 E019	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 10 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2. rivestimento loculi - A - colombario da 20 LOCULI					2,00		
	SOMMER cadauno					2,00	816,74	1´633,48
18 / 18 E020	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2. rivestimento loculi - B - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	734,39	5´875,12
19 / 19	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO							
	Á REPORTER							47´196,21

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							47´196,21
E012.b	SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.							
	scalino - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	121,19	1´314,91
20 / 20 E008.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.							
	pavimento - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	462,56	5´018,78
21 / 21 1C.04.300.00 20.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.							
	formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	3,850	0,160	6,68		
			10,85	0,650	0,160	1,13		
	pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	3,05	0,160	4,750	4,64		
	pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	0,250	4,150	4,36		
	porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	3,200	0,200	2,69		
		2,00	3,85	0,180	0,150	0,21		
		2,00	3,20	0,180	0,150	0,17		
	SOMMER m³					19,88	156,04	3´102,08
22 / 22 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/poids=0,160*80)		10,85	3,850	12,800	534,69		
	(H/poids=0,160*80)		10,85	0,650	12,800	90,27		
	pannelli di testata *(H/poids=4,750*80)	2,00	3,05	0,160	380,000	370,88		
	pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/poids=4,150*80)		4,20	0,250	332,000	348,60		
	porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/poids=0,200*80)		4,20	3,200	16,000	215,04		
	(H/poids=0,150*80)	2,00	3,85	0,180	12,000	16,63		
	(H/poids=0,150*80)	2,00	3,20	0,180	12,000	13,82		
	SOMMER kg					1´589,93	1,21	1´923,82
23 / 23 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	10,85	3,850	1,590	132,84		
		2,00	10,85	0,650	1,590	22,43		
	pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI * (par.ég.=2*2)*(H/poids=4,750*1,59)	4,00	3,05		7,553	92,15		
	pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(H/poids=4,150*1,59)	2,00	4,20		6,599	55,43		
	porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	4,20	3,200	1,590	42,74		
	(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,150*1,59)	4,00	3,85		0,239	3,68		
	(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,150*1,59)	4,00	3,20		0,239	3,06		
	Á REPORTER					352,33		58´555,80

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					352,33		58´555,80
	SOMMER kg					352,33	1,12	394,61
24 / 24 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene. formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	3,900		42,32		
			10,85		0,800	8,68		
			10,85		0,650	7,05		
			10,85		0,160	1,74		
		2,00	3,70		0,160	1,18		
		2,00	0,16		0,800	0,26		
			10,85		0,160	1,74		
	pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00	3,05	4,750		28,98		
	(par.ég.=2*2)	4,00	3,05		0,160	1,95		
	(par.ég.=2*2)	4,00	4,75		0,160	3,04		
	pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	4,150		17,43		
		2,00	4,20		0,160	1,34		
		2,00	4,15		0,160	1,33		
	porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	3,200		13,44		
		2,00	4,20		0,330	2,77		
		2,00	3,20		0,330	2,11		
		2,00	3,90		0,150	1,17		
		2,00	2,90		0,150	0,87		
	SOMMER m²					137,40	20,14	2´767,24
25 / 25 E027.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8. cornicione posteriore - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(long.=3,65+7,20)		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	186,79	2´026,67
26 / 26 F004	SUPPORTI ORDITURA TETTO. supporti tetto - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(long.=3,65+7,20)		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	114,29	1´240,05
27 / 27 1C.11.140.00 20.b	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate. tetto - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(long.=3,65+7,20)		10,85	4,050		43,94		
	SOMMER m²					43,94	18,02	791,80
28 / 28 F007	CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10. grondaia - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(long.=3,65+7,20)		10,85			10,85		
	SOMMER m					10,85	67,40	731,29
29 / 29 F008	TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8. pluviale - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI	2,00			5,000	10,00		
	SOMMER m					10,00	57,88	578,80
	Á REPORTER							67´086,26

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							67´086,26
30 / 30 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.							
	formazione di solaio e cornicione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		10,85	1,800		19,53		
			10,85		0,800	8,68		
	pannelli di testata - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		3,05	4,750		14,49		
		2,00	4,75		0,160	1,52		
	pannello di sostegno al porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20		4,150	17,43		
		2,00	0,16		4,150	1,33		
	porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		4,20	2,800		11,76		
		2,00	3,20		0,330	2,11		
		2,00	4,20		0,330	2,77		
	SOMMER m²					79,62	16,02	1´275,51
31 / 31 E037.c	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.							
	lapidi - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ég.=20+32)	52,00				52,00		
	SOMMER cadauno					52,00	135,03	7´021,56
32 / 32 F006.a	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.							
	chiavarde - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ég.=6*4)	24,00				24,00		
	(par.ég.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMER cadauno					64,00	30,70	1´964,80
33 / 33 F005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.							
	luci votive - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI *(par.ég.=20+3)	23,00				23,00		
	SOMMER cadauno					23,00	27,56	633,88
34 / 34 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.							
	impermeabilizzazione porticato - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI		3,90	2,900		11,31		
		2,00	3,90		0,150	1,17		
		2,00	2,90		0,150	0,87		
	SOMMER m²					13,35	24,10	321,74
35 / 35 C15016.b	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale.							
	cancello d'ingresso - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	2´404,35	2´404,35
	Á REPORTER							80´708,10

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							80´708,10
36 / 36 LAV. DIF. 001	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. lavori di difficiule valutazione - A + B - colombari da 20 + 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	2´421,24	2´421,24
37 / 37 ONE. SIC. 001	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	2´493,88	2´493,88
38 / 38 ARR. 001	Per arrotondamento. per arrotondamento					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	26,78	26,78
39 / 39 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
40 / 40 28.A05.D15. 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	139,88	139,88
41 / 41 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
	Á REPORTER							86´438,77

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							86´438,77
42 / 42 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI					3,00		
	SOMMER cad					3,00	98,38	295,14
43 / 43 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI *(long.=19,80+ 10,50+3,25+3,00)		36,55			36,55		
	impianto di cantiere - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMER m					76,55	8,05	616,23
44 / 44 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - C - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,650	18,51		
	SOMMER m³					18,51	16,47	304,86
45 / 45 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
46 / 46 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - C - colombario da 32 loculi *(H/ poids=0,65*1,80)		8,50	3,350	1,170	33,32		
	SOMMER t					33,32	10,00	333,20
47 / 47 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - C - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,100	2,85		
	SOMMER m³					2,85	100,72	287,05
	Á REPORTER							88´640,99

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							88´640,99
48 / 48 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,500	0,400	10,22		
	SOMMER m³					10,22	127,88	1´306,93
49 / 49 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI *(H/ poids=0,400*80)		7,30	3,500	32,000	817,60		
	SOMMER kg					817,60	1,21	989,30
50 / 50 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,500	1,590	81,25		
	SOMMER kg					81,25	1,12	91,00
51 / 51 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30		0,400	5,84		
		2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMER m²					8,64	14,82	128,04
52 / 52 E033	FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12.							
	fondazioni in rialzo - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	394,88	2´843,14
53 / 53 E004	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70.							
	loculi - C - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	1´207,52	9´660,16
54 / 54 E020	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.							
	rivestimento loculi - C - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	734,39	5´875,12
55 / 55 E012.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.							
	scalino - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	Á REPORTER					7,20		109´534,68

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					7,20		109´534,68
	SOMMER m					7,20	121,19	872,57
56 / 56 E008.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.							
	pavimento - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	462,56	3´330,43
57 / 57 1C.04.300.00 20.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.							
	formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	0,160	4,50		
			7,30	0,650	0,160	0,76		
	pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI		3,05	0,160	4,750	2,32		
	SOMMER m³					7,58	156,04	1´182,78
58 / 58 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI * (H/poids=0,160*80)		7,30	3,850	12,800	359,74		
	(H/poids=0,160*80)		7,30	0,650	12,800	60,74		
	pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI *(H/poids=4,750* 80)		3,05	0,160	380,000	185,44		
	SOMMER kg					605,92	1,21	733,16
59 / 59 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,850	1,590	89,37		
		2,00	7,30	0,650	1,590	15,09		
	pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI *(H/poids=4,750* 1,59)	2,00	3,05		7,553	46,07		
	SOMMER kg					150,53	1,12	168,59
60 / 60 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.							
	formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	1,590	44,69		
		2,00	7,30		0,160	2,34		
			7,30		0,800	5,84		
			7,30		0,650	4,75		
			7,30	3,700		27,01		
		2,00	0,16		0,800	0,26		
		2,00	3,70		0,160	1,18		
	pannello di testata - C - colombario da 32 LOCULI	2,00	3,05		4,750	28,98		
		2,00	3,05	0,160		0,98		
		2,00		0,160	4,750	1,52		
	SOMMER m²					117,55	20,14	2´367,46
	Á REPORTER							118´189,67

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							118´189,67
61 / 61 E027.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8.							
	cornicione posteriore - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	186,79	1´344,89
62 / 62 F004	SUPPORTI ORDITURA TETTO.							
	supporti tetto - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	114,29	822,89
63 / 63 1C.11.140.00 20.b	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate.							
	tetto - C - colombario da 32 LOCULI		7,20	4,050		29,16		
	SOMMER m²					29,16	18,02	525,46
64 / 64 F007	CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10.							
	grondaia - C - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	67,40	485,28
65 / 65 F008	TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8.							
	pluviale - C - colombario da 32 LOCULI	1,00			5,000	5,00		
	SOMMER m					5,00	57,88	289,40
66 / 66 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.							
	formazione di solaio e cornicione - C - colombario da 32 LOCULI		7,20	1,800		12,96		
			7,20		0,800	5,76		
	pannelli di testata - C - colombari da 32 LOCULI		0,16		4,750	0,76		
	SOMMER m²					19,48	16,02	312,07
67 / 67 E037.c	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.							
	lapidi - C - colombari da 32 LOCULI					32,00		
	SOMMER cadauno					32,00	135,03	4´320,96
68 / 68 F006.a	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.							
	chiavarde - C - colombario da 32 LOCULI *(par.ég.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMER cadauno					40,00	30,70	1´228,00
69 / 69 F005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.							
	luci votive - C - colombario da 20 + 32 LOCULI					32,00		
	SOMMER cadauno					32,00	27,56	881,92
	Á REPORTER							128´400,54

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							128´400,54
70 / 70 LAV. DIF. 002	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. lavori di difficile valutazione - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´282,52	1´282,52
71 / 71 ONE. SIC. 002	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. oneri per la sicurezza - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´320,99	1´320,99
72 / 72 ARR. 002	Per arrotondamento. per arrotondamento - C - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	9,95	9,95
73 / 73 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
74 / 74 28.A05.D15. 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	139,88	139,88
75 / 75 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
	Á REPORTER							131´802,77

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							131´802,77
76 / 76 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI					3,00		
	SOMMER cad					3,00	98,38	295,14
77 / 77 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI *(long.=19,80+ 10,50+3,25+3,00)		36,55			36,55		
	impianto di cantiere - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	15,00			30,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMER m					76,55	8,05	616,23
78 / 78 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - D - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,650	18,51		
	SOMMER m³					18,51	16,47	304,86
79 / 79 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
80 / 80 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - D - colombario da 32 loculi *(H/ poids=0,65*1,80)		8,50	3,350	1,170	33,32		
	SOMMER t					33,32	10,00	333,20
81 / 81 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - D - colombario da 32 LOCULI		8,50	3,350	0,100	2,85		
	SOMMER m³					2,85	100,72	287,05
82 / 82	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce,							
	Á REPORTER							134´004,99

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							134´004,99
1C.04.150.00 10.b	platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,500	0,400	10,22		
	SOMMER m³					10,22	127,88	1´306,93
83 / 83 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI *(H/ poids=0,400*80)		7,30	3,500	32,000	817,60		
	SOMMER kg					817,60	1,21	989,30
84 / 84 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,500	1,590	81,25		
	SOMMER kg					81,25	1,12	91,00
85 / 85 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00 2,00	7,30 3,50		0,400 0,400	5,84 2,80		
	SOMMER m²					8,64	14,82	128,04
86 / 86 E033	FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12.							
	fondazioni in rialzo - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	394,88	2´843,14
87 / 87 E004	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70.							
	loculi - D - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	1´207,52	9´660,16
88 / 88 E020	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2.							
	rivestimento loculi - D - colombario da 32 LOCULI					8,00		
	SOMMER cadauno					8,00	734,39	5´875,12
89 / 89 E012.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata.							
	scalino - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	Á REPORTER					7,20		154´898,68

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					7,20		154´898,68
	SOMMER m					7,20	121,19	872,57
90 / 90 E008.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5.							
	pavimento - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	462,56	3´330,43
91 / 91 1C.04.300.0020.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.							
	formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	0,160	4,50		
			7,30	0,650	0,160	0,76		
	pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI		3,05	0,160	4,750	2,32		
	SOMMER m³					7,58	156,04	1´182,78
92 / 92 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI * (H/poids=0,160*80)		7,30	3,850	12,800	359,74		
	(H/poids=0,160*80)		7,30	0,650	12,800	60,74		
	pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI *(H/poids=4,750*80)		3,05	0,160	380,000	185,44		
	SOMMER kg					605,92	1,21	733,16
93 / 93 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	7,30	3,850	1,590	89,37		
		2,00	7,30	0,650	1,590	15,09		
	pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI *(H/poids=4,750*1,59)	2,00	3,05		7,553	46,07		
	SOMMER kg					150,53	1,12	168,59
94 / 94 1C.04.400.0010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.							
	formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,30	3,850	1,590	44,69		
		2,00	7,30		0,160	2,34		
			7,30		0,800	5,84		
			7,30		0,650	4,75		
			7,30	3,700		27,01		
		2,00	0,16		0,800	0,26		
		2,00	3,70		0,160	1,18		
	pannello di testata - D - colombario da 32 LOCULI	2,00	3,05		4,750	28,98		
		2,00	3,05	0,160		0,98		
		2,00		0,160	4,750	1,52		
	SOMMER m²					117,55	20,14	2´367,46
	Á REPORTER							163´553,67

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							163´553,67
95 / 95 E027.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8.							
	cornicione posteriore - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	186,79	1´344,89
96 / 96 F004	SUPPORTI ORDITURA TETTO.							
	supporti tetto - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	114,29	822,89
97 / 97 1C.11.140.00 20.b	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate.							
	tetto - D - colombario da 32 LOCULI		7,20	4,050		29,16		
	SOMMER m²					29,16	18,02	525,46
98 / 98 F007	CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10.							
	grondaia - D - colombario da 32 LOCULI		7,20			7,20		
	SOMMER m					7,20	67,40	485,28
99 / 99 F008	TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8.							
	pluviale - D - colombario da 32 LOCULI	1,00			5,000	5,00		
	SOMMER m					5,00	57,88	289,40
100 / 100 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.							
	formazione di solaio e cornicione - D - colombario da 32 LOCULI		7,20	1,800		12,96		
			7,20		0,800	5,76		
	pannelli di testata - D - colombari da 32 LOCULI		0,16		4,750	0,76		
	SOMMER m²					19,48	16,02	312,07
101 / 101 E037.c	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm.							
	lapidi - D - colombari da 32 LOCULI					32,00		
	SOMMER cadauno					32,00	135,03	4´320,96
102 / 102 F006.a	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee.							
	chiavarde - D - colombario da 32 LOCULI *(par.ég.=5*8)	40,00				40,00		
	SOMMER cadauno					40,00	30,70	1´228,00
103 / 103 F005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario.							
	luci votive - D - colombario da 20 + 32 LOCULI					32,00		
	SOMMER cadauno					32,00	27,56	881,92
104 / 104	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3%							
	Á REPORTER							173´764,54

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							173´764,54
LAV. DIF. 002	circa sull'importo totale dei lavori. lavori di difficile valutazione - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´282,52	1´282,52
105 / 105 ONE. SIC. 002	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. oneri per la sicurezza - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´320,99	1´320,99
106 / 106 ARR. 002	Per arrotondamento. per arrotondamento - D - colombario da 32 LOCULI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	9,95	9,95
107 / 107 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
108 / 108 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
109 / 109 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00. impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI impianto di cantiere - E - gruppo di 96 CINERARI	4,00 2,00 2,00	11,00 15,00 5,00			44,00 30,00 10,00		
	SOMMER m					84,00	8,05	676,20
110 / 110 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -							
	Á REPORTER							177´703,09

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							177´703,09
	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - E - gruppo di 96 CINERARI		7,90	5,500	0,750	32,59		
	SOMMER m³					32,59	16,47	536,76
111 / 111 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - E - gruppo di 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
112 / 112 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - E - gruppo di 96 CINERARI *(H/poids=0,75*1,80)		7,90	5,500	1,350	58,66		
	SOMMER t					58,66	10,00	586,60
113 / 113 1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - E - gruppo di 96 CINERARI		7,90	5,500	0,100	4,35		
	SOMMER m³					4,35	100,72	438,13
114 / 114 1C.04.150.0010.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI		6,10	3,700	0,400	9,03		
	fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ég.=2*2)	4,00	3,50	0,300	0,600	2,52		
	(par.ég.=2*2)	4,00	1,75	0,300	0,600	1,26		
	SOMMER m³					12,81	127,88	1´638,14
115 / 115 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI *(H/poids=0,400*80)		6,10	3,700	32,000	722,24		
	fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,600*80)	4,00	3,50	0,300	48,000	201,60		
	(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,600*80)	4,00	1,75	0,300	48,000	100,80		
	SOMMER kg					1´024,64	1,21	1´239,81
116 / 116 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	6,10	3,700	1,590	71,77		
	fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ég.=2*2*2)	8,00	3,50		0,600	16,80		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	1,75		0,600	8,40		
	SOMMER kg					96,97	1,12	108,61
	Á REPORTER							182´616,88

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							182´616,88
117 / 117 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	6,10		0,400	4,88		
		2,00	3,70		0,400	2,96		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - E - gruppo di 96 CINERARI *(par.ég.=2*2*2)	8,00	3,50		0,600	16,80		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	0,30		0,600	1,44		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	0,30	3,500		8,40		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	1,75		0,600	8,40		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	0,30		0,600	1,44		
	(par.ég.=2*2*2)	8,00	0,30	1,750		4,20		
	SOMMER m²					48,52	14,82	719,07
118 / 118 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.							
	cinerari - E - gruppo di 96 CINERARI					12,00		
	SOMMER cadauno					12,00	474,72	5´696,64
119 / 119 1C.04.300.00 20.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900	0,160	3,93		
		2,00	6,30	0,160	0,350	0,71		
		2,00	3,60	0,160	0,350	0,40		
	SOMMER m³					5,04	156,04	786,44
120 / 120 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI *(H/poids=0,160*80)		6,30	3,900	12,800	314,50		
	(H/poids=0,350*80)	2,00	6,30	0,160	28,000	56,45		
	(H/poids=0,350*80)	2,00	3,60	0,160	28,000	32,26		
	SOMMER kg					403,21	1,21	487,88
121 / 121 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI	2,00	6,30	3,900	1,590	78,13		
	(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,350*1,59)	4,00	6,30		0,557	14,04		
	(par.ég.=2*2)*(H/poids=0,350*1,59)	4,00	3,60		0,557	8,02		
	SOMMER kg					100,19	1,12	112,21
122 / 122 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese							
	Á REPORTER							190´419,12

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							190´419,12
10.c	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900		24,57		
		2,00	6,30		0,350	4,41		
		2,00	3,60		0,350	2,52		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
		2,00	3,60		0,500	3,60		
	SOMMER m²					41,40	20,14	833,80
123 / 123 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,00	3,550		21,30		
		2,00	6,30		0,350	4,41		
		2,00	3,60		0,350	2,52		
	SOMMER m²					28,23	24,10	680,34
124 / 124 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300	0,200	1,82		
			1,90	1,750	0,200	0,67		
	SOMMER m³					2,49	38,83	96,69
125 / 125 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10		
			1,90	1,750		3,33		
	SOMMER m²					12,43	13,63	169,42
126 / 126 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10		
			1,90	1,750		3,33		
	SOMMER m²					12,43	59,28	736,85
127 / 127 1C.17.660.00 10.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	1,300		9,10		
			1,90	1,750		3,33		
	SOMMER m²					12,43	118,93	1´478,30
128 / 128 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50		2,050	14,35		
	Á REPORTER					14,35		194´414,52

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					14,35		194´414,52
	(par.ég.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56		
		2,00	3,50		0,400	2,80		
		2,00	1,75		2,050	7,18		
	(par.ég.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56		
		2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMER m²					40,25	59,28	2´386,02
129 / 129 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50		2,050	14,35		
	(par.ég.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56		
		2,00	3,50		0,400	2,80		
		2,00	1,75		2,050	7,18		
	(par.ég.=2*2)	4,00	0,80		2,050	6,56		
		2,00	3,50		0,400	2,80		
	SOMMER m²					40,25	57,45	2´312,36
130 / 130 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900		6,48		
		2,00	1,85	0,900		3,33		
	SOMMER m²					9,81	59,28	581,54
131 / 131 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900	3,000	19,44		
		2,00	1,85	0,900	3,000	9,99		
	SOMMER m² x cm					29,43	21,64	636,87
132 / 132 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	lastra di copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,60	0,900	3,000	19,44		
		2,00	1,85	0,900	3,000	9,99		
	SOMMER m²					29,43	57,45	1´690,75
133 / 133 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata.							
	struttura di sostegno alla copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	0,800	8,640	48,38		
		2,00	1,75	0,800	8,640	24,19		
	SOMMER kg					72,57	4,61	334,55
134 / 134 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone.							
	struttura di sostegno alla copertura - E - gruppo di 96 CINERARI	2,00	3,50	0,800	8,640	48,38		
		2,00	1,75	0,800	8,640	24,19		
	SOMMER kg					72,57	4,04	293,18
	Á REPORTER							202´649,79

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							202´649,79
135 / 135 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.							
	lapidi - E - gruppo 96 CINERARI *(par.ég.=2*8*4)	64,00				64,00		
	(par.ég.=2*4*4)	32,00				32,00		
	SOMMER cadauno					96,00	61,11	5´866,56
136 / 136 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.							
	chiavarde - E - gruppo 96 CINERARI *(par.ég.=2*5*8)	80,00				80,00		
	(par.ég.=2*5*4)	40,00				40,00		
	SOMMER cadauno					120,00	19,50	2´340,00
137 / 137 1C.24.160.0040.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media.							
	formazione di solaio di copertura - E - gruppo 96 CINERARI		6,30	3,900		24,57		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
		2,00	3,60		0,500	3,60		
	SOMMER m²					34,47	16,02	552,21
138 / 138 1C.02.100.0040.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo - dispersione ceneri *(long.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,600	6,69		
	SOMMER m³					6,69	16,47	110,18
139 / 139 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	scavo - dispersione ceneri					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
140 / 140 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	scavo - dispersione ceneri *(long.=4,00+3,15+4,00)*(H/poids=,60* 1,80)		11,15		1,080	12,04		
	SOMMER t					12,04	10,00	120,40
141 / 141 1C.04.010.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate con getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	fondazione pareti - dispersione ceneri		2,55	0,500	0,400	0,51		
			2,85	0,500	0,400	0,57		
			2,55	0,500	0,400	0,51		
	SOMMER m³					1,59	104,48	166,12
	Á REPORTER							212´171,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							212´171,00
142 / 142 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	fondazione pareti - dispersione ceneri	2,00	2,55		0,400	2,04		
		2,00	2,85		0,400	2,28		
			2,55		0,400	1,02		
	SOMMER m²					5,34	14,82	79,14
143 / 143 1C.12.610.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa.							
	raccolta ceneri - dispersione ceneri					1,00		
	SOMMER cad					1,00	109,23	109,23
144 / 144 1C.26.250.00 10.d	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione: - 25 x 15 cm, su letto di malta cementizia.							
	cordoli - dispersione ceneri *(long.=3,45+2,20+3,45)		9,10			9,10		
	SOMMER m					9,10	54,29	494,04
145 / 145 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo - dispersione ceneri *(long.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,400	4,46		
	SOMMER m³					4,46	38,83	173,18
146 / 146 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	strato dispersore - dispersione ceneri *(long.=4,00+3,15+4,00)		11,15		0,400	4,46		
	SOMMER m³					4,46	38,23	170,51
147 / 147 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	parete - dispersione ceneri		1,35		1,300	1,76		
			2,05		1,800	3,69		
	SOMMER m²					5,45	59,28	323,08
148 / 148 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	parete - dispersione ceneri *(H/poids=1,30*8)		1,35		10,400	14,04		
	(H/poids=1,80*8)		2,05		14,400	29,52		
	SOMMER m² x cm					43,56	21,64	942,64
149 / 149 LAV. DIF. 003	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.							
	lavori di difficile valutazione - E - gruppo 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´142,54	1´142,54
	Á REPORTER							215´605,36

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							215´605,36
150 / 150 ONE. SIC. 003	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. oneri per la sicurezza - E - gruppo 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	1´176,82	1´176,82
151 / 151 ARR. 003	Per arrotondamento. per arrotondamento - E - gruppo 96 CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	5,82	5,82
	Á REPORTER							216´788,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							216´788,00
	OSS 01 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI (Cat 2)							
152 / 152 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
153 / 153 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
154 / 154 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70			21,40		
	impianto di cantiere - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80			5,60		
	SOMMER m					27,00	8,05	217,35
155 / 155 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,600	6,55		
	SOMMER m³					6,55	16,47	107,88
156 / 156 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
157 / 157 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e							
	Á REPORTER							218´127,86

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							218´127,86
	demolizione. oneri di smaltimento in discarica - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,60*1,80)		9,10	1,200	1,080	11,79		
	SOMMER t					11,79	10,00	117,90
158 / 158 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3. magrone di sottofondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,100	1,09		
	SOMMER m³					1,09	100,72	109,78
159 / 159 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		8,90	1,000	0,400	3,56		
	fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	0,300	0,600	3,20		
	SOMMER m³					6,76	127,88	864,47
160 / 160 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C. platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,400*80)		8,90	1,000	32,000	284,80		
	fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,600*80)	2,00	8,90	0,300	48,000	256,32		
	SOMMER kg					541,12	1,21	654,76
161 / 161 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	1,000	1,590	28,30		
	SOMMER kg					28,30	1,12	31,70
162 / 162 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90		0,400	7,12		
		2,00	1,00		0,400	0,80		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*2)	4,00	8,90		0,600	21,36		
	SOMMER m²					29,28	14,82	433,93
163 / 163 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37. cinerari - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					10,00		
	Á REPORTER					10,00		220´340,40

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					10,00		220´340,40
	SOMMER cadauno					10,00	474,72	4´747,20
164 / 164 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000	0,200	4,28		
		2,00	1,00	0,800	0,200	0,32		
	SOMMER m³					4,60	38,83	178,62
165 / 165 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40		
		2,00	1,00	0,800		1,60		
	SOMMER m²					23,00	13,63	313,49
166 / 166 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40		
		2,00	1,00	0,800		1,60		
	SOMMER m²					23,00	59,28	1´363,44
167 / 167 1C.17.660.0010.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,50	1,000		21,00		
		2,00	0,90	0,800		1,44		
	SOMMER m²					22,44	118,93	2´668,79
168 / 168 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28		
		2,00	8,70		0,400	6,96		
	SOMMER m²					10,24	59,28	607,03
169 / 169 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28		
		2,00	8,70		0,400	6,96		
	SOMMER m²					10,24	57,45	588,29
170 / 170 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50		
	SOMMER m²					9,50	59,28	563,16
	Á REPORTER							231´370,42

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							231´370,42
171 / 171 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050	3,000	28,51		
	SOMMER m² x cm					28,51	21,64	616,96
172 / 172 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	lastra di copertura - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50		
	SOMMER m²					9,50	57,45	545,78
173 / 173 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.							
	lapidi - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=20*4)	80,00				80,00		
	SOMMER cadauno					80,00	61,11	4´888,80
174 / 174 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.							
	chiavarde - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=20*5)	100,00				100,00		
	SOMMER cadauno					100,00	19,50	1´950,00
175 / 175 LAV. DIF. - OSS 01	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.							
	lavori di difficile valutazione - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	677,52	677,52
176 / 176 ONE. SIC. - OSS 01	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.							
	oneri per la sicurezza - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	697,84	697,84
177 / 177 ARR. - OSS 01	Per arrotondamento.							
	per arrotondamento - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	40,68	40,68

	Á REPORTER							240´788,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							240´788,00
	OSS 02 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI (Cat 3)							
178 / 178 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
179 / 179 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
180 / 180 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70			21,40		
	impianto di cantiere - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80			5,60		
	SOMMER m					27,00	8,05	217,35
181 / 181 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,600	6,55		
	SOMMER m³					6,55	16,47	107,88
182 / 182 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
183 / 183 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e							
	Á REPORTER							242´127,86

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							242´127,86
	demolizione. oneri di smaltimento in discarica - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,60*1,80)		9,10	1,200	1,080	11,79		
	SOMMER t					11,79	10,00	117,90
184 / 184 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3. magrone di sottofondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,10	1,200	0,100	1,09		
	SOMMER m³					1,09	100,72	109,78
185 / 185 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		8,90	1,000	0,400	3,56		
	fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	0,300	0,600	3,20		
	SOMMER m³					6,76	127,88	864,47
186 / 186 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C. platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,400*80)		8,90	1,000	32,000	284,80		
	fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,600*80)	2,00	8,90	0,300	48,000	256,32		
	SOMMER kg					541,12	1,21	654,76
187 / 187 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90	1,000	1,590	28,30		
	SOMMER kg					28,30	1,12	31,70
188 / 188 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	8,90		0,400	7,12		
		2,00	1,00		0,400	0,80		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*2)	4,00	8,90		0,600	21,36		
	SOMMER m²					29,28	14,82	433,93
189 / 189 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37. cinerari - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					10,00		
	Á REPORTER					10,00		244´340,40

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					10,00		244´340,40
	SOMMER cadauno					10,00	474,72	4´747,20
190 / 190 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000	0,200	4,28		
		2,00	1,00	0,800	0,200	0,32		
	SOMMER m³					4,60	38,83	178,62
191 / 191 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40		
		2,00	1,00	0,800		1,60		
	SOMMER m²					23,00	13,63	313,49
192 / 192 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,70	1,000		21,40		
		2,00	1,00	0,800		1,60		
	SOMMER m²					23,00	59,28	1´363,44
193 / 193 1C.17.660.0010.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	10,50	1,000		21,00		
		2,00	0,90	0,800		1,44		
	SOMMER m²					22,44	118,93	2´668,79
194 / 194 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28		
		2,00	8,70		0,400	6,96		
	SOMMER m²					10,24	59,28	607,03
195 / 195 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI	2,00	0,80		2,050	3,28		
		2,00	8,70		0,400	6,96		
	SOMMER m²					10,24	57,45	588,29
196 / 196 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50		
	SOMMER m²					9,50	59,28	563,16
	Á REPORTER							255´370,42

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							255´370,42
197 / 197 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050	3,000	28,51		
	SOMMER m² x cm					28,51	21,64	616,96
198 / 198 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	lastra di copertura - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI		9,05	1,050		9,50		
	SOMMER m²					9,50	57,45	545,78
199 / 199 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.							
	lapidi - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=20*4)	80,00				80,00		
	SOMMER cadauno					80,00	61,11	4´888,80
200 / 200 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.							
	chiavarde - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=20*5)	100,00				100,00		
	SOMMER cadauno					100,00	19,50	1´950,00
201 / 201 LAV. DIF. - OSS 02	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.							
	lavori di difficile valutazione - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	677,52	677,52
202 / 202 ONE. SIC. - OSS 02	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.							
	oneri per la sicurezza - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	697,84	697,84
203 / 203 ARR. - OSS 02	Per arrotondamento.							
	per arrotondamento - OSS 02 gruppo 80 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	40,68	40,68
	Á REPORTER							264´788,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							264´788,00
	OSS 03 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI (Cat 4)							
204 / 204 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
205 / 205 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
206 / 206 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00 2,00	6,95 4,60			13,90 9,20		
	SOMMER m					23,10	8,05	185,96
207 / 207 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,600	5,22		
	SOMMER m³					5,22	16,47	85,97
208 / 208 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
209 / 209 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e							
	Á REPORTER							266´074,56

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							266´074,56
	demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,60*1,80)		4,35	2,000	1,080	9,40		
	SOMMER t					9,40	10,00	94,00
210 / 210 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,100	0,87		
	SOMMER m³					0,87	100,72	87,63
211 / 211 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,15	1,800	0,400	2,99		
	fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)	4,00	4,15	0,300	0,600	2,99		
	SOMMER m³					5,98	127,88	764,72
212 / 212 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/ poids=0,400*80)		4,15	1,800	32,000	239,04		
	fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)*(H/poids=0,600*80)	4,00	4,15	0,300	48,000	239,04		
	SOMMER kg					478,08	1,21	578,48
213 / 213 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15	1,800	1,590	23,75		
	SOMMER kg					23,75	1,12	26,60
214 / 214 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15		0,400	3,32		
		2,00	1,80		0,400	1,44		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*2*2)	8,00	4,15		0,600	19,92		
	SOMMER m²					24,68	14,82	365,76
215 / 215 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.							
	cinerari - OSS 01 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*4,5)	9,00				9,00		
	Á REPORTER					9,00		267´991,75

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					9,00		267′991,75
	SOMMER cadauno					9,00	474,72	4′272,48
216 / 216 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000	0,200	2,94		
		2,00	1,65	1,600	0,200	1,06		
	SOMMER m³					4,00	38,83	155,32
217 / 217 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,65	1,600		5,28		
	SOMMER m²					19,98	13,63	272,33
218 / 218 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,60	1,600		5,12		
	SOMMER m²					19,82	59,28	1′174,93
219 / 219 1C.17.660.0010.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,60	1,600		5,12		
	SOMMER m²					19,82	118,93	2′357,19
220 / 220 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - OSS 03 72 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	3,95		0,400	3,16		
	SOMMER m²					9,72	59,28	576,20
221 / 221 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	3,95		0,400	3,16		
	SOMMER m²					9,72	57,45	558,41
222 / 222 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70		
	SOMMER m²					8,70	59,28	515,74
	Á REPORTER							277′874,35

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							277′874,35
223 / 223 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	3,000	26,10		
	SOMMER m² x cm					26,10	21,64	564,80
224 / 224 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	lastra di copertura - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70		
	SOMMER m²					8,70	57,45	499,82
225 / 225 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.							
	lapidi - 0SS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*9*4)	72,00				72,00		
	SOMMER cadauno					72,00	61,11	4′399,92
226 / 226 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.							
	chiavarde - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*5*9)	90,00				90,00		
	SOMMER cadauno					90,00	19,50	1′755,00
227 / 227 LAV. DIF. - OSS 03	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.							
	lavori di difficile valutazione - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	609,18	609,18
228 / 228 ONE. SIC. - OSS 03	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.							
	oneri per la sicurezza - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	627,45	627,45
229 / 229 ARR. - OSS 03	Per arrotondamento.							
	per arrotondamento - OSS 03 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	57,48	57,48
	Á REPORTER							286′388,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							286´388,00
	OSS 04 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI (Cat 5)							
230 / 230 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
231 / 231 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
232 / 232 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00 2,00	6,95 4,60			13,90 9,20		
	SOMMER m					23,10	8,05	185,96
233 / 233 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,600	5,22		
	SOMMER m³					5,22	16,47	85,97
234 / 234 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
235 / 235 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e							
	Á REPORTER							287´674,56

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							287´674,56
	demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/poids=0,60*1,80)		4,35	2,000	1,080	9,40		
	SOMMER t					9,40	10,00	94,00
236 / 236 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	0,100	0,87		
	SOMMER m³					0,87	100,72	87,63
237 / 237 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,15	1,800	0,400	2,99		
	fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)	4,00	4,15	0,300	0,600	2,99		
	SOMMER m³					5,98	127,88	764,72
238 / 238 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(H/ poids=0,400*80)		4,15	1,800	32,000	239,04		
	fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)*(H/poids=0,600*80)	4,00	4,15	0,300	48,000	239,04		
	SOMMER kg					478,08	1,21	578,48
239 / 239 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15	1,800	1,590	23,75		
	SOMMER kg					23,75	1,12	26,60
240 / 240 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	4,15		0,400	3,32		
		2,00	1,80		0,400	1,44		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*2*2)	8,00	4,15		0,600	19,92		
	SOMMER m²					24,68	14,82	365,76
241 / 241 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.							
	cinerari - OSS 04 gruppo 80 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*4,5)	9,00				9,00		
	Á REPORTER					9,00		289´591,75

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT					9,00		289´591,75
	SOMMER cadauno					9,00	474,72	4´272,48
242 / 242 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000	0,200	2,94		
		2,00	1,65	1,600	0,200	1,06		
	SOMMER m³					4,00	38,83	155,32
243 / 243 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,65	1,600		5,28		
	SOMMER m²					19,98	13,63	272,33
244 / 244 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,60	1,600		5,12		
	SOMMER m²					19,82	59,28	1´174,93
245 / 245 1C.17.660.0010.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	7,35	1,000		14,70		
		2,00	1,60	1,600		5,12		
	SOMMER m²					19,82	118,93	2´357,19
246 / 246 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - OSS 04 72 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	3,95		0,400	3,16		
	SOMMER m²					9,72	59,28	576,20
247 / 247 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	3,95		0,400	3,16		
	SOMMER m²					9,72	57,45	558,41
248 / 248 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70		
	SOMMER m²					8,70	59,28	515,74
	Á REPORTER							299´474,35

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							299´474,35
249 / 249 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più.							
	lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000	3,000	26,10		
	SOMMER m² x cm					26,10	21,64	564,80
250 / 250 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	lastra di copertura - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI		4,35	2,000		8,70		
	SOMMER m²					8,70	57,45	499,82
251 / 251 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm.							
	lapidi - 0SS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*9*4)	72,00				72,00		
	SOMMER cadauno					72,00	61,11	4´399,92
252 / 252 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette.							
	chiavarde - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*5*9)	90,00				90,00		
	SOMMER cadauno					90,00	19,50	1´755,00
253 / 253 LAV. DIF. - OSS 04	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori.							
	lavori di difficile valutazione - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	609,18	609,18
254 / 254 ONE. SIC. - OSS 04	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere.							
	oneri per la sicurezza - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	627,45	627,45
255 / 255 ARR. - OSS 04	Per arrotondamento.							
	per arrotondamento - OSS 04 gruppo 72 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	57,48	57,48
	Á REPORTER							307´988,00

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							307′988,00
	OSS 05 GRUPPO 48 OSSARI-CINERARI (Cat 6)							
256 / 256 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	320,39	320,39
257 / 257 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese.							
	impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER cad					1,00	328,50	328,50
258 / 258 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00.							
	impianto di cantiere - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60			7,20		
	SOMMER m					7,20	8,05	57,96
259 / 259 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	scavo per fondazioni - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	0,600	3,60		
	SOMMER m³					3,60	16,47	59,29
260 / 260 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84.							
	analisi per ogni campione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	365,74	365,74
261 / 261 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione.							
	oneri di smaltimento in discarica - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-							
	Á REPORTER							309′119,88

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							309´119,88
	CINERARI *(H/poids=0,60*1,80)		3,00	2,000	1,080	6,48		
	SOMMER t					6,48	10,00	64,80
262 / 262 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3.							
	magrone di sottofondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	0,100	0,60		
	SOMMER m³					0,60	100,72	60,43
263 / 263 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3.							
	platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		2,80	1,800	0,400	2,02		
	fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)	4,00	2,80	0,300	0,600	2,02		
	SOMMER m³					4,04	127,88	516,64
264 / 264 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C.							
	platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(H/ poids=0,400*80)		2,80	1,800	32,000	161,28		
	fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI * (par.ég.=2*2)*(H/poids=0,600*80)	4,00	2,80	0,300	48,000	161,28		
	SOMMER kg					322,56	1,21	390,30
265 / 265 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80	1,800	1,590	16,03		
	SOMMER kg					16,03	1,12	17,95
266 / 266 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee.							
	casseforme per armatura - platea di fondazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	2,80		0,400	2,24		
		2,00	1,80		0,400	1,44		
	casseforme per armatura - fondazioni in rialzo - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*2*2)	8,00	2,80		0,600	13,44		
	SOMMER m²					17,12	14,82	253,72
267 / 267 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37.							
	cinerari - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMER cadauno					6,00	474,72	2´848,32
	Á REPORTER							313´272,04

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							313´272,04
268 / 268 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	sottofondo per pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000	0,200	1,44		
		2,00	1,60	1,000	0,200	0,64		
	SOMMER m³					2,08	38,83	80,77
269 / 269 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.							
	massetto per pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20		
		2,00	1,60	1,000		3,20		
	SOMMER m²					10,40	13,63	141,75
270 / 270 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20		
		2,00	1,60	1,000		3,20		
	SOMMER m²					10,40	59,28	616,51
271 / 271 1C.17.660.0010.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.							
	pavimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	3,60	1,000		7,20		
		2,00	1,60	1,000		3,20		
	SOMMER m²					10,40	118,93	1´236,87
272 / 272 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	rivestimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	2,60		0,400	2,08		
	SOMMER m²					8,64	59,28	512,18
273 / 273 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne.							
	rivestimento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI	2,00	1,60		2,050	6,56		
		2,00	2,60		0,400	2,08		
	SOMMER m²					8,64	57,45	496,37
274 / 274 MC.17.100.0100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm.							
	lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000		6,00		
	SOMMER m²					6,00	59,28	355,68
275 / 275	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza							
	Á REPORTER							316´712,17

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	DIMENSIONS				Quantité	MONTANTS	
		par.ég.	long.	larg.	H/poids		unitaire	TOTAL
	REPORT							316´712,17
MC.17.100.0100.b	di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più. lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000	3,000	18,00		
	SOMMER m² x cm					18,00	21,64	389,52
276 / 276 1C.19.200.0010.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne. lastra di copertura - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI		3,00	2,000		6,00		
	SOMMER m²					6,00	57,45	344,70
277 / 277 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm. lapidi - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*6*4)	48,00				48,00		
	SOMMER cadauno					48,00	61,11	2´933,28
278 / 278 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette. chiavarde - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI *(par.ég.=2*5*6)	60,00				60,00		
	SOMMER cadauno					60,00	19,50	1´170,00
279 / 279 LAV. DIF. - OSS 05	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. lavori di difficile valutazione - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	406,85	406,85
280 / 280 ONE. SIC. - OSS 05	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sull'importo complessivo delle opere. oneri per la sicurezza - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	419,06	419,06
281 / 281 ARR. - OSS 05	Per arrotondamento. per arrotondamento - OSS 05 gruppo 48 OSSARI-CINERARI					1,00		
	SOMMER a corpo					1,00	12,42	12,42
	Partiel TRAVAUX À PRIX UNITAIRE euro							322´388,00
	T O T A L euro							322´388,00

	Á REPORTER							

N° Ordre TARIF	DÉSIGNATION DES TRAVAUX	MONTANTS TOTAL
	REPORT	
	Récapitulatif CATÉGORIE	
001	COLOMBARI - GRUPPO DI 96 OSSARI-CINERARI E AREA DISPERSIONE CENERI	216´788,00
002	OSS 01 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI	24´000,00
003	OSS 02 GRUPPO 80 OSSARI-CINERARI	24´000,00
004	OSS 03 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI	21´600,00
005	OSS 04 GRUPPO 72 OSSARI-CINERARI	21´600,00
006	OSS 05 GRUPPO 48 OSSARI-CINERARI	14´400,00
	Total CATÉGORIE euro	322´388,00

BAREGGIO, 09/12/2020

Le Maître d'œuvre
Dott. Arch. Elena Boltro - Dott. Arch. Andrea Boltro

	Á REPORTER

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE (Cat 1)							
1 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio.							
	Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE							
	RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI		2,00	95,000	0,300	57,00		
			1,80	95,000	0,300	51,30		
			1,40	93,000	0,300	39,06		
			2,80	24,000	0,300	20,16		
			2,00	24,000	0,300	14,40		
			2,80	24,000	0,300	20,16		
			2,80	24,000	0,300	20,16		
			2,40	24,000	0,300	17,28		
			2,40	26,000	0,300	18,72		
			2,00	26,000	0,300	15,60		
			2,80	26,000	0,300	21,84		
			2,00	26,000	0,300	15,60		
			2,80	26,000	0,300	21,84		
	SOMMANO m³					333,12	10,34	3´444,46
2 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	5,00	54,00	0,600	0,500	81,00		
		3,00	92,75	0,600	0,500	83,48		
	SOMMANO m³					164,48	10,93	1´797,77
3 CONF. DISC. 01	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.							
	Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE							
	RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI *(H/peso=0,300*1,6)		2,00	95,000	0,480	91,20		
	(H/peso=0,300*1,6)		1,80	95,000	0,480	82,08		
	(H/peso=0,300*1,6)		1,40	93,000	0,480	62,50		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	24,000	0,480	23,04		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,40	24,000	0,480	27,65		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,40	26,000	0,480	29,95		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(H/peso=0,500*1,6)	5,00	54,00	0,600	0,800	129,60		
	(H/peso=0,500*1,6)	3,00	92,75	0,600	0,800	133,56		
	SOMMANO mc					796,16	15,00	11´942,40
	A R I P O R T A R E							17´184,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´184,63
4 ONE. DISC. 01	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE RIMOZIONE DEL GHIAIETTO PRESENTE NEI VIALETTI *(H/peso=0,300*1,6)		2,00	95,000	0,480	91,20		
	(H/peso=0,300*1,6)		1,80	95,000	0,480	82,08		
	(H/peso=0,300*1,6)		1,40	93,000	0,480	62,50		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	24,000	0,480	23,04		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	24,000	0,480	32,26		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,40	24,000	0,480	27,65		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,40	26,000	0,480	29,95		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,00	26,000	0,480	24,96		
	(H/peso=0,300*1,6)		2,80	26,000	0,480	34,94		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(H/peso=0,500*1,6)	5,00	54,00	0,600	0,800	129,60		
	(H/peso=0,500*1,6)	3,00	92,75	0,600	0,800	133,56		
	SOMMANO mc					796,16	20,00	15´923,20
5 1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE FORNITURA E POSA DI POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
						4,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					27,00	65,97	1´781,19
6 08.A35.H70.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=2*3)	6,00	12,45			74,70		
	(par.ug.=2*3)	6,00	13,55			81,30		
		2,00	10,60			21,20		
		2,00	11,30			22,60		
		2,00	11,75			23,50		
		2,00	10,90			21,80		
			16,80			16,80		
	SOMMANO m					261,90	17,79	4´659,20
7	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in							
	A R I P O R T A R E							39´548,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39´548,22
1C.12.470.0010.d	opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE CANALI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	25,30 27,50 21,60 23,05 23,90 22,15			50,60 55,00 43,20 46,10 47,80 44,30		
	SOMMANO m					287,00	51,59	14´806,33
8 1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI		2,00 1,80 1,40 2,80 2,00 2,80 2,80 2,40 2,40 2,00 2,80 2,00 2,80	95,000 95,000 93,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 26,000 26,000 26,000 26,000 26,000		190,00 171,00 130,20 67,20 48,00 67,20 67,20 57,60 62,40 52,00 72,80 52,00 72,80		
	SOMMANO m²					1´110,40	26,42	29´336,77
9 1U.04.180.0110.b	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 300x300 mm;							
	A R I P O R T A R E							83´691,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83´691,32
	- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm². Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE FORNITURA E POSA DI GRIGLIE PER POZZETTI PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(par.ug.=5*3) (par.ug.=3*2)	15,00 6,00				15,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					25,00	76,73	1´918,25
10 1U.04.190.0020.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE CANALI DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	25,30 27,50 21,60 23,05 23,90 22,15			50,60 55,00 43,20 46,10 47,80 44,30		
	SOMMANO m					287,00	37,43	10´742,41
11 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					64,00		
	SOMMANO h					64,00	24,47	1´566,08
12 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 1 - FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					64,00		
	SOMMANO h					64,00	27,17	1´738,88

	A R I P O R T A R E							99´656,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´656,94
	RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO (Cat 2)							
13 1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO SCROSTATURA DELL'INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20		
		9,00	1,30	1,300		15,21		
	SCROSTATURA DELL'INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94		
	(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57		
	SOMMANO m²					688,05	12,41	8´538,70
14 CONF. DISC. 02	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
15 ONE. DISC. 02	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO ONERI DI DISCARICA PER CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
16 1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO NUOVO INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20		
		9,00	1,30	1,300		15,21		
	NUOVO INTONACO SUI COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94		
	(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57		
	SOMMANO m²					688,05	22,50	15´481,12
	A R I P O R T A R E							124´526,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124´526,76
17 1C.24.140.0010.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²). Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO TINTEGGIATURA COLOMBARI PERIMETRALI - SOFFITTI	9,00	4,50	2,400		97,20		
		9,00	1,30	1,300		15,21		
	TINTEGGIATURA COLOMBARI PERIMETRALI - PARETI	9,00	4,50		4,100	166,05		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,60		4,100	118,08		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,30		4,100	95,94		
	(par.ug.=9*2)	18,00	2,65		4,100	195,57		
	SOMMANO m²					688,05	7,36	5´064,05
18 NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO NOLO DI PONTEGGIO PER SCROSTATURA VECCHI INTONACI AMMALORATI, SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DI NUOVI, TINTEGGIATURA, RIPRISITINO DELLA LATTONERIA, RIMOZIONE DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE E SUCCESSIVA NUONA POSA - COLOMBARI PERIMETRALI	8,00	14,00		5,000	560,00		
		1,00	15,00		5,000	75,00		
	SOMMANO m²					635,00	8,38	5´321,30
19 01.A02.B10.005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m2 e oltre. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO DEMOLIZIONE DEL MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00	14,15	2,700		305,64		
		8,00	6,60	1,300		68,64		
		1,00	15,00	2,700		40,50		
		1,00	6,60	1,300		8,58		
	SOMMANO m²					423,36	4,34	1´837,38
20 CONF. DISC. 02	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO DEMOLIZIONE DEL MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00	14,15	2,700		305,64		
		8,00	6,60	1,300		68,64		
		1,00	15,00	2,700		40,50		
		1,00	6,60	1,300		8,58		
	SOMMANO mq					423,36	2,00	846,72
	A R I P O R T A R E							137´596,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137´596,21
21 CONF. DISC. 03	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO CONFERIMENTO IN DISCARICA DEL MANTO IMPERMEABILE RIMOSSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	850,00	850,00
22 ONE. DISC. 03	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Isolanti non pericolosi. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEL MANTO IMPERMEABILE RIMOSSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´350,00	1´350,00
23 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO IMPERMEABILE POSTO SUI COLOMBARI A CONFINE	8,00 8,00 1,00 1,00	14,15 6,60 15,00 6,60	2,700 1,300 2,700 1,300		305,64 68,64 40,50 8,58		
	SOMMANO m²					423,36	24,10	10´202,98
24 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI TRATTI DI LATTONERIA, OPERE DIFFICILMENTE MISURABILI E QUANTIFICABILI, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, SOSTITUZIONE DI VETRI ROTTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00		
	SOMMANO h					80,00	24,47	1´957,60
25 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 2 - RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO							
	A R I P O R T A R E							151´956,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´956,79
	ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI TRATTI DI LATTONERIA, OPERE DIFFICILMENTE MISURABILI E QUANTIFICABILI, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, SOSTITUZIONE DI VETRI ROTTI, LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00		
	SOMMANO h					80,00	27,17	2´173,60
	A R I P O R T A R E							154´130,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154´130,39
	TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO (Cat 3)							
26 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO RIMOZIONE DI PORTA ESTERNA E DI SOPRALUCE	1,00	0,80		2,800	2,24		
	SOMMANO m²					2,24	13,34	29,88
27 IND. MERC. 01	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³). Comprensivo della messa in opera di idonea architrave e di ogni altro onere. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO ALLARGAMENTO VANO PORTA D'INGRESSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
28 CONF. DISC. 04	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
29 ONE. DISC. 04	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
30 1C.17.550.00 10.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO SOGLIA PER PORTA D'INGRESSO	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	85,66	85,66
31	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a							
	A R I P O R T A R E							155´595,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155´595,93
1C.22.250.00 10.b	vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Con apertura: - ad uno o più battenti. Misura fuori standard. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO FORNITURA E POSA DI PORTA D'INGRESSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´000,00	1´000,00
32 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO STUCCATURA PARETI	2,00	3,50		3,200	22,40		
		2,00	3,75		3,200	24,00		
	STUCCATURA SOFFITTO		3,50	3,750		13,13		
	SOMMANO m²					59,53	2,05	122,04
33 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO TINTEGGIATURA PARETI	2,00	3,50		3,200	22,40		
		2,00	3,75		3,200	24,00		
	TINTEGGIATURA SOFFITTO		3,50	3,750		13,13		
	SOMMANO m²					59,53	12,14	722,69
34 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²). Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO TINTEGGIATURA FACCIATE ESTERNE	1,00	4,50		3,500	15,75		
		1,00	3,75		3,500	13,13		
	SOMMANO m²					28,88	7,36	212,56
35 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO APERTURA IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO NUOVA PORTA D'INGRESSO, RIPRISTINO PORZIONI DI INTONACO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA COMPRENSIVO DEGLI ONERI DI DISCARICA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE MISURAZIONE E VALUTAZIONE					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		157´653,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		157′653,22
	SOMMANO h					40,00	24,47	978,80
36 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 3 - TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO ORE IN ECONOMIA PER RIPRISTINO APERTURA IN BRECCIA PER ALLOGGIAMENTO NUOVA PORTA D'INGRESSO, RIPRISTINO PORZIONI DI INTONACO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA COMPRENSIVO DEGLI ONERI DI DISCARICA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE MISURAZIONE E VALUTAZIONE					40,00		
	SOMMANO h					40,00	27,17	1′086,80
	A R I P O R T A R E							159′718,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159´718,82
	RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE (Cat 4)							
37 1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE RIMOZIONE DELLE TURCHE ESISTETI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,79	49,58
38 1C.01.170.0020.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE RIMOZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELLE TURCHE ESISTENTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,98	147,96
39 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE *							
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,25		2,000	10,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,20		2,000	9,60		
	SOMMANO m²					19,60	10,14	198,74
40 1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE DEMOLIZIONE DEI PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	10,15	30,45
41 1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE DEMOLIZIONE DI MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200	15,000	45,00		
	SOMMANO m² x cm					45,00	0,87	39,15
	A R I P O R T A R E							160´184,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160´184,70
42 CONF. DISC. 05	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
43 ONE. DISC. 05	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
44 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	13,63	40,89
45 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE MASSETTI PER SOTTOFONDO PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200	10,000	30,00		
	SOMMANO m² x cm					30,00	2,32	69,60
46 1C.18.150.00 20.a	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 24 cm. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE DI NUOVI PAVIMENTI	2,00	1,25	1,200		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	35,64	106,92
47 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE STUCCATURA PARETI *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) STUCCATURA SOFFITTO	4,00 4,00 2,00	1,25 1,20 1,25	 1,200	3,200 3,200 	16,00 15,36 3,00		
	SOMMANO m²					34,36	2,05	70,44
	A R I P O R T A R E							161´322,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161´322,55
48 1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE RIVESTIMENTO PARETI *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,25 1,20		2,000 2,000	10,00 9,60		
	SOMMANO m²					19,60	37,35	732,06
49 1C.24.120.0020.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE TINTEGGIATURA PARETI *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) TINTEGGIATURA SOFFITTO	4,00 4,00 2,00	1,25 1,20 1,25	 1,200	1,200 1,200 	6,00 5,76 3,00		
	SOMMANO m²					14,76	12,14	179,19
50 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORNITURA DI VASI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,30	132,60
51 01.P22.H24.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORNITURA DI VASCHETTE DI CACCIATA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,03	128,06
52 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE POSA DI VASI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,74	165,48
53 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE POSA DI VASCHETTE DI CACCIATA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		162´659,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		162´659,94
	SOMMANO cad					2,00	62,68	125,36
54 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE DI PUNTO DI ADDUZIONE PER VASI IGIENICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	239,43	478,86
55 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORMAZIONE DI RETE DI SCARICO PER VASI A CACCIATA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	275,37	550,74
56 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE FORNITURA DI PORTACARTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,20	16,40
57 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA, CONTROLLO							
	A R I P O R T A R E							163´831,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163´831,30
	DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					54,00		
	SOMMANO h					54,00	24,47	1´321,38
58 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 4 - RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					54,00		
	SOMMANO h					54,00	27,17	1´467,18
	A R I P O R T A R E							166´619,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166´619,86
	MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO (Cat 5)							
59 1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO							
	STUCCATURA PARETI	2,00	3,35		3,200	21,44		
		2,00	2,95		3,200	18,88		
		2,00	2,00		3,200	12,80		
		2,00	1,85		3,200	11,84		
		2,00	1,00		3,200	6,40		
		2,00	1,40		3,200	8,96		
		2,00	1,00		1,200	2,40		
		2,00	1,40		1,200	3,36		
	STUCCATURA SOFFITTI		3,35	2,950		9,88		
			1,85	2,000		3,70		
		2,00	1,00	1,400		2,80		
	SOMMANO m²					102,46	2,05	210,04
60 1C.24.120.0020.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l).							
	Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO							
	TINTEGGIATURA PARETI	2,00	3,35		3,200	21,44		
		2,00	2,95		3,200	18,88		
		2,00	2,00		3,200	12,80		
		2,00	1,85		3,200	11,84		
		2,00	1,00		3,200	6,40		
		2,00	1,40		3,200	8,96		
		2,00	1,00		1,200	2,40		
		2,00	1,40		1,200	3,36		
	TINTEGGIATURA SOFFITTI		3,35	2,950		9,88		
			1,85	2,000		3,70		
		2,00	1,00	1,400		2,80		
	SOMMANO m²					102,46	12,14	1´243,86
61 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					16,00		
	SOMMANO h					16,00	24,47	391,52
62 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 5 - MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO ORE IN ECONOMIA PER EVENTUALE RIPRISTINO DI PORZIONI DI INTONACO, RIPRISTINO DI FESSURAZIONI PRESENTI SULLA MURATURA, CONTROLLO DELL'IMPIANTO ELETTRICO E LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,17	434,72
	A R I P O R T A R E							168´900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168´900,00
	RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO (Cat 6)							
63 1U.04.430.00 80.a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO - NELLA MISURA DEL 30% SUL TOTALE DELLA SUPERFICIE * (par.ug.=576,00*30/100)	172,80				172,80		
	SOMMANO m²					172,80	56,02	9´680,26
64 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00		
	SOMMANO h					80,00	24,47	1´957,60
65 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 6 - RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					80,00		
	SOMMANO h					80,00	27,17	2´173,60
	A R I P O R T A R E							182´711,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182´711,46
	REALIZZAZIONE DI PENSILINA MOVIBILE (Cat 7)							
66 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm. Cat 7 - REALIZZAZIONE DI PENSILINA MOVIBILE CREAZIONE DI UNA PENSILINA MOVIBILE					1´813,50		
	SOMMANO kg					1´813,50	3,26	5´912,01
	A RIPORTARE							188´623,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188´623,47
	RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE (Cat 8)							
67 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE SCROSTATURA DELL'INTONACO FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00 0,50		5,000 5,000	35,00 2,50		
	SOMMANO m²					37,50	12,41	465,38
68 CONF. DISC. 06	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE CONFERIMENTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
69 ONE. DISC. 06	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE COMPENSO ALLE DISCARICHE PER IL CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
70 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE 'INTONACO FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00 0,50		5,000 5,000	35,00 2,50		
	SOMMANO m²					37,50	22,50	843,75
71 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²). Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE TINTEGGIATURA FIANCO COLOMBARIO A CONFINE		7,00 0,50		5,000 5,000	35,00 2,50		
	SOMMANO m²					37,50	7,36	276,00
72	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto,							
	A R I P O R T A R E							190´708,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190´708,60
NC.10.350.0 010.a	il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE NOLO DI PONTEGGIO		7,00		5,000	35,00		
	SOMMANO m²					35,00	8,38	293,30
73 ORE ECO.01	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di I livello. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					15,00		
	SOMMANO h					15,00	24,47	367,05
74 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. Cat 8 - RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE ORE IN ECONOMIA PER LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E MISURAZIONE					15,00		
	SOMMANO h					15,00	27,17	407,55
	A R I P O R T A R E							191´776,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191′776,50
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 9)							
75 ONE. SIC.	Oneri per la sicurezza, nella misura del 3% circa sull'importo totale dei lavori. Cat 9 - ONERI PER LA SICUREZZA ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5′693,29	5′693,29
	A R I P O R T A R E							197′469,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197′469,79
	overflow (Cat 10)							
76 ARR.	Per arrotondamento. Cat 10 - overflow PER ARROTONDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,22	0,22
	Parziale LAVORI A MISURA euro							197′470,01
	T O T A L E euro							197′470,01
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	FORMAZIONE DI NUOVI VIALETTI E RETE DI CAPTAZIONE E SCARICO ACQUE METEORICHE	99´656,94
002	RIPRISTINO INTONACI, RIPRISTINO MEMBRANA IMPERMEABILE E LAVORI VARI SUI COLOMBARI POSTI SUL PERIMETRO	54´473,45
003	TRASFORMAZIONE LOCALE DEPOSITO IN UFFICIO	5´588,43
004	RISTRUTTURAZIONE DEI BAGNI CON SOSTITUZIONE DELLE TURCHE	6´901,04
005	MANUTENZIONE AI BAGNI POSTI A PERIMETRO	2´280,14
006	RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO	13´811,46
007	REALIZZAZIONE DI PENSILINA MOVIBILE	5´912,01
008	RIPRISTINO DI PORZIONE D'INTONACO SU FIANCO COLOMBARIO A CONFINE	3´153,03
009	ONERI PER LA SICUREZZA	5´693,29
010	overflow	0,22
	Totale CATEGORIE euro	197´470,01

BAREGGIO, 09/12/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

La presente polizza costituisce documento informatico valido e rilevante ai sensi e per gli effetti di legge ex art . 20 Dlgs. 82/05.
Tramite il nostro sito **https://portalecauzioni.ebainsuranceservices.co.uk/verificacontratto** è possibile verificare la polizza digitando numero di polizza: **EBAN20002658** e codice di verifica: **PRO460CD57E49E5**

Polizza Fideiussoria ai sensi dell'art. 93, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016

Schema tipo 1.1 **Scheda tecnica 1.1**	**GARANZIA FIDEIUSSORIA PROVVISORIA** **(Lavori, Servizi e Forniture)** **(art. 93, comma 1, del Codice)**

La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante della garanzia fideiussoria conforme allo Schema Tipo 1.1 di cui al D.M. 19/01/2018 n. 31 e s.m.i.

Garanzia Fideiussoria n.		**Garante**	
EBAN20002658		Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited	
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
GIBRALTAR	Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar	GX11 1AA	
C.F. / P.IVA		**PEC**	
97685410157		nexuseba@pec.it	

Contraente			
RTI IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS (MANDATARIA) / VEDI ELENCO MANDANTI			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
ALBIATE	**VIA ITALIA 3**	**20847**	**MB**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
02517150963		**COOPSOCIALEIL PONTE@LEGL,AIL.IT**	

Stazione Appaltante			
COMUNE DI BAREGGIO			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
BAREGGIO	**PIAZZA CAVOUR SNC**	**20010**	**MI**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
		COMUNE.BAREGGIO@PEC.REGIONE.LOMBARD	
Gara d'appalto		**Data presentazione offerta**	
11/12/2020		**11/12/2020**	

Durata della garanzia: la durata prevista dal bando o dall'invito
Anni 0 Mesi 6 Giorni 0

Descrizione contratto
PROVVISORIA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 13 DEL D.LGS. 50/2016 PER LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE, TRAMITE CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT.183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LSG. 50/2016.

Importo posto a base di gara (€)	**Somma garantita (€)**
3.179.803,45	**79.495,09**

Impegno al rilascio:
(barrare la scelta)

[X] **SI** [ ] **NO**

- **della garanzia di cui all'art 103, comma 1, del Codice**
  ovvero, laddove previsto ai sensi dell'art.104, comma 1, del Codice,
- **della garanzia per la risoluzione e della garanzia di buon adempimento di cui all'art.104, comma 1, del Codice**

Data inizio atto di fidejussione	Data cessazione atto di fidejussione
11/12/2020	**11/06/2021**

Commissione in Euro

Premio Netto	**Accessori**	**Imponibile**	**Imposte**	**Spese**	**Totale Euro**
248,89	62,22	311,11	38,89	0,00	350,00

Il Contraente ed il Garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata.

Emessa in tre copie ad un solo effetto il: 10/12/2020

IL CONTRAENTE **IL GARANTE**

Esemplare per il Beneficiario

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

Garanzia fideiussoria n.	**Rilasciato da**
EBAN20002658	Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited

Schema tipo 1.1 (D.M. 19/01/2018 n.31 e s.m.i.) Garanzia fideiussoria provvisoria
GARANZIA FIDEIUSSORIA PROVVISORIA
(Lavori, Servizi e Forniture)
Condizioni che rilevano nel rapporto tra Stazione appaltante e Garante

Art. 1 - Oggetto della garanzia
Il Garante si impegna nei confronti della Stazione appaltante, nei limiti della somma garantita indicata nella Scheda Tecnica, al pagamento degli importi dovuti dal Contraente per il mancato adempimento degli obblighi ed oneri inerenti alla partecipazione alla gara, indicata nella Scheda Tecnica, nonché al pagamento degli importi dovuti nei casi di escussione di cui all'art. 89, comma 1, quinto capoverso, del Codice.
In particolare, a termini dell'art. 93, comma 6, del Codice, la garanzia copre la mancata sottoscrizione del contratto dopo l'aggiudicazione per fatto del Contraente o per l'adozione di informazione antimafia interdittiva emessa ai sensi degli articoli 84 e 91 del d.lgs. 6 settembre 2011, n. 159.

Art. 2 - Efficacia e durata della garanzia La garanzia:
a) decorre dalla data di presentazione dell'offerta; b) ha validità di 180 giorni a partire dalla data indicata alla lettera a), ovvero, la validità maggiore o minore richiesta nel bando o nell'invito; c) viene svincolata dalla Stazione appaltante qualora il Contraente non risulti aggiudicatario della gara, entro 30 giorni dall'aggiudicazione ad altra impresa concorrente, anche quando non sia ancora scaduto il termine di efficacia della garanzia (art. 93, comma 9, del Codice); d) cessa al momento della sottoscrizione del contratto da parte del Contraente qualora esso risulti aggiudicatario, allorché è automaticamente svincolata, estinguendosi ad ogni effetto (art. 93, comma 6, del Codice).
Qualora il bando o l'invito lo richiedano, il Garante si impegna a rinnovare la garanzia, per un ulteriore periodo di durata pari a quello indicato nel bando o nell'invito stesso, su richiesta della Stazione appaltante e purché tale richiesta pervenga al Garante entro il termine di efficacia della garanzia (art. 93, comma 5, del Codice).
La liberazione anticipata della garanzia rispetto alle scadenze di cui ai commi precedenti può aver luogo solo con la restituzione al Garante, da parte della Stazione appaltante, dell'originale della garanzia stessa con annotazione di svincolo o con comunicazione scritta della Stazione appaltante al Garante.
Il mancato pagamento del premio/commissione non può essere opposto alla Stazione appaltante.

Art. 3 - Somma garantita
La somma garantita dalla presente fideiussione è pari al 2% dell'importo posto a base di gara, così come sancito dall'art. 93 comma 1, del Codice, salva diversa indicazione contenuta nel bando o nell'invito e formulata ai sensi dell'art. 93 comma 1, secondo e terzo periodo, del Codice. Qualora ricorrano le condizioni, la somma garantita indicata al primo comma è ridotta ai sensi di quanto stabilito dall'art. 93, comma 7, del Codice.
L'ammontare della somma garantita è indicato nella Scheda Tecnica.

Art. 4 - Escussione della garanzia
Il Garante corrisponderà l'importo dovuto dal Contraente, nei limiti della somma garantita, entro il termine di 15 giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della Stazione appaltante - inviata per conoscenza anche al Contraente - recante l'indicazione dei motivi per i quali la Stazione appaltante attiva l'escussione.
Tale richiesta dovrà pervenire al Garante entro i termini di cui all'art. 2 ed essere formulata in conformità all'art. 7.
Il Garante non gode del beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 cod.civ. e rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod.civ..
Resta salva l'azione di ripetizione verso la Stazione appaltante per il caso in cui le somme pagate dal Garante risultassero parzialmente o totalmente non dovute dal Contraente o dal Garante (art. 104, comma 10, del Codice).

Art. 5 - Surrogazione -
Rivalsa Il Garante, nei limiti delle somme pagate, è surrogato alla Stazione appaltante in tutti i diritti, ragioni ed azioni verso il Contraente, i suoi successori ed aventi causa a qualsiasi titolo.
Il Garante ha altresì diritto di rivalsa verso il Contraente per le somme pagate in forza della presente garanzia (art. 104, comma 10, del Codice).
La Stazione appaltante faciliterà le azioni di recupero fornendo al Garante tutti gli elementi utili in suo possesso.

Art. 6 - Impegno al rilascio della garanzia prevista dall'art. 103 del Codice o delle garanzie previste dall'art. 104 del Codice
Il Garante si impegna nei confronti del Contraente, ai sensi dell'art. 93, comma 8, del Codice, a rilasciare, a seconda del caso,
a) la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 103, comma 1, del Codice; ovvero, laddove previste ai sensi dell'art. 104, comma 1, del Codice, b) la garanzia per la risoluzione e la garanzia di buon adempimento di cui all'art. 104, comma 1, del Codice; qualora il Contraente risultasse aggiudicatario o affidatario.
Il presente articolo non si applica qualora nella Scheda Tecnica il Garante non abbia confermato l'assunzione del relativo impegno, né qualora il contraente sia uno dei soggetti indicati dall'art. 93, comma 8, secondo periodo, del Codice.

Art. 7 - Forma delle comunicazioni
Tutte le comunicazioni e le notifiche al Garante, dipendenti dalla presente garanzia, per essere valide, devono essere fatte esclusivamente con lettera raccomandata o tramite PEC agli indirizzi indicati nella Scheda Tecnica.

Art. 8 - Foro competente
In caso di controversia fra il Garante e la Stazione appaltante, il foro competente è quello determinato ai sensi dell'art. 25 cod. proc. civ..

Art. 9 - Rinvio alle norme di legge
Per tutto quanto non diversamente regolato, valgono le norme di legge.

IL CONTRAENTE

IL GARANTE
CASUALTY AND GENERAL INSURANCE COMPANY
Agente procuratore EBA Insurance Services Ltd

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

DICHIARAZIONE ALLEGATA ALLA POLIZZA EBAN20002658

Sostitutiva di atto di notorietà (ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000) resa in carta semplice, presentata unitamente a copia fotostatica, ancorchè non autenticata, di un documento del sottoscrittore.

Io sottoscritto, Simon David Barker nato a Ripon, Gran Bretagna, il 28/10/1966 e residente in Londra (Gran Bretagna), in qualità di Amministratore Delegato di EBA Insurance Services Limited con sede a Londra, Leadenhall Street 150, Agente della Casualty & General Insurance Company (Europe) Ltd, in forza della Procura del 14/10/2016, registrata in data 04/11/2016 presso Her Majesty's Principal Secretary of State for Foreign and Commonwealth Affairs, n. Appostilla APO-60592, rilasciata dal notaio Kyriaki Manika in Londra e a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. nr. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci dichiaro di essere legittimato al rilascio di polizze assicurative in nome e per conto della Casualty & General Insurance Company (Europe) Ltd, con sede Suite 3°, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar, Autorizzata ad estendere tale esercizio in L .P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell 'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n . 348 del 10/06/1982.

In Londra, 10/12/2020

Simon David Barker
Amministratore Delegato
EBA Insurance Services Limited

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

La presente polizza costituisce documento informatico valido e rilevante ai sensi e per gli effetti di legge ex art . 20 Dlgs. 82/05.
Tramite il nostro sito **https://portalecauzioni.ebainsuranceservices.co.uk/verificacontratto** è possibile verificare la polizza digitando numero di polizza: **EBAN20002658** e codice di verifica: **PRO460CD57E49E5**

Polizza Fideiussoria ai sensi dell'art. 93, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016

Schema tipo 1.1 **Scheda tecnica 1.1**	**GARANZIA FIDEIUSSORIA PROVVISORIA** **(Lavori, Servizi e Forniture)** **(art. 93, comma 1, del Codice)**

La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante della garanzia fideiussoria conforme allo Schema Tipo 1.1 di cui al D.M. 19/01/2018 n. 31 e s.m.i.

Garanzia Fideiussoria n.		**Garante**	
EBAN20002658		Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited	
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
GIBRALTAR	Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar	GX11 1AA	
C.F. / P.IVA		**PEC**	
97685410157		nexuseba@pec.it	

Contraente			
RTI IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS (MANDATARIA) / VEDI ELENCO MANDANTI			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
ALBIATE	**VIA ITALIA 3**	**20847**	**MB**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
02517150963		**COOPSOCIALEIL PONTE@LEGL,AIL.IT**	

Stazione Appaltante			
COMUNE DI BAREGGIO			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
BAREGGIO	**PIAZZA CAVOUR SNC**	**20010**	**MI**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
		COMUNE.BAREGGIO@PEC.REGIONE.LOMBARD	
Gara d'appalto		**Data presentazione offerta**	
11/12/2020		**11/12/2020**	

Durata della garanzia: la durata prevista dal bando o dall'invito
Anni 0 Mesi 6 Giorni 0

Descrizione contratto
PROVVISORIA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 13 DEL D.LGS. 50/2016 PER LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE, TRAMITE CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT.183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LSG. 50/2016.

Importo posto a base di gara (€)	**Somma garantita (€)**
3.179.803,45	**79.495,09**

Impegno al rilascio:
(barrare la scelta) [X] **SI** [ ] **NO**

- **della garanzia di cui all'art 103, comma 1, del Codice**
  ovvero, laddove previsto ai sensi dell'art.104, comma 1, del Codice,
- **della garanzia per la risoluzione e della garanzia di buon adempimento di cui all'art.104, comma 1, del Codice**

Data inizio atto di fidejussione	Data cessazione atto di fidejussione
11/12/2020	**11/06/2021**

Commissione in Euro

Premio Netto	**Accessori**	**Imponibile**	**Imposte**	**Spese**	**Totale Euro**
248,89	62,22	311,11	38,89	0,00	350,00

Il Contraente ed il Garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata.
Emessa in tre copie ad un solo effetto il: 10/12/2020

IL CONTRAENTE **IL GARANTE**

Esemplare per il Contraente

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

Garanzia fideiussoria n.	**Rilasciato da**
EBAN20002658	Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited

CONDIZIONI GENERALI DI ASSICURAZIONE
CONDIZIONI CHE REGOLANO IL RAPPORTO TRA IL GARANTE E IL CONTARENTE

Premesso che:

- con la emissione e sottoscrizione della Scheda Tecnica 1.1 “Garanzia fideiussoria per la cauzione provvisori ”, parte integrante dello Schema Tpo 1.1 di cui al d.m. 19/01/2018 n. 31 e s.m.i. pubblicato sulla G.U. n. 83 del 10 aprile 2018 il Garante ha costituito la garanzia fideiussoria prevista dall’art. 93, comma 1 del Decreto legislativo n. 50/2016;
- la sottoscrizione della Scheda Tecnica costituisce atto formale di accettazione incondizionata di tutte le condizioni disciplinate nello Schema Tipo;
- le parti Garante e Contraente integrano (per quanto attiene ai rapporti tra essi) le condizioni di cui allo Schema Tipo con le disposizioni che seguono:

ART. 1 - Premio - Il Contraente, all'atto della stipulazione della polizza, è tenuto al pagamento in via anticipata ed in unica soluzione del premio, che è integralmente e definitivamente acquisito al Garante, a prescindere dalla effettiva durata della garanzia.

ART. 2 - Aggiudicazione - Per consentire il tempestivo adempimento dell'obbligo di rilasciare la cauzione definitiva come previsto dall' art. 6 dello schema tipo 1.1, il Contraente, qualora risulti aggiudicatario, è tenuto a comunicare la circostanza al Garante entro 10 giorni dall'aggiudicazione fornendo altresì tutti i dati necessari per la predisposizione della nuova polizza.

ART. 3 - Regresso - Il Contraente si impegna a rimborsare a semplice richiesta del Garante tutte le somme da questi versate in forza della polizza per capitale, interessi e spese (comprese quelle necessarie per il recupero delle somme versate) con espressa rinuncia ad ogni eccezione ed in particolare a quelle previste dall'art. 1952 c.c.. Gli interessi di cui al D.Lgs.231/2002 decorreranno automaticamente trascorsi 30 giorni dal ricevimento della richiesta.

ART. 4 - Imposte e tasse - Le imposte, le tasse, i contributi e tutti gli altri oneri stabiliti per legge, presenti e futuri, relativi al premio, agli accessori, alla polizza ed agli atti da essa dipendenti, sono a carico del Contraente, anche se il pagamento ne sia stato anticipato dal Garante.

ART. 5 - Mancata accettazione della polizza - Il Garante ha predisposto la Scheda Tecnica sulla scorta dei dati forniti dal Contraente. Il Contraente è tenuto, prima del suo deposito, a controllarne la completezza e conformità al bando ed a quanto previsto dalla Stazione Appaltante ed a richiedere al Garante le integrazioni o modifiche che riterrà necessarie. L'eventuale mancata accettazione della Polizza ed i provvedimenti conseguenti non possono costituire responsabilità alcuna a carico del Garante.

ART. 6 - Foro Competente - Fermo quanto previsto dall'art. 8 dello Schema Tipo, per le eventuali controversie tra Garante e Contraente, oltre al Foro colà previsto è competente anche, a scelta della parte attrice, l'Autorità Giudiziaria Ordinaria del luogo dove ha sede il Garante o dove ha sede o residenza il Contraente.

IL CONTRAENTE

IL GARANTE
CASUALTY AND GENERAL INSURANCE COMPANY
Agente procuratore EBA Insurance Services Ltd

Agli effetti degli art. 1341 e 1342 c.c. il Contraente dichiara di approvare specificatamente le disposizioni degli artt. seguenti delle Condizioni generali:
Art. 2 - (Aggiudicazione)
Art. 3 - (Regresso)
Art. 5 - (Mancata accettazione della polizza)
Art. 6 - (Foro competente)

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all’esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell’Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

POLIZZA	APPENDICE N.	RAMO	AGENZIA
EBAN20002658		CAUZIONI	

Con la presente si dichiara di aver ricevuto le Condizioni di Polizza da CASUALTY AND GENERAL INSURANCE COMPANY precedentemente alla sottoscrizione.

Luogo e data

_____

IL CONTRAENTE
Firma (il legale rappresentante o persona debitamente autorizzata)

_____

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

RAGIONE SOCIALE: RTI IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS (MANDATARIA) / VEDI ELENCO MANDANTI

POLIZZA N.: EBAN20002658

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ARTICOLO 13 DEL REGOLAMENTO UE 679/2016

EBA Insurance Services Limited (EBA) e Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (CGICE) raccolgono e trattano i Vostri dati personali ai sensi dell'art. 13 Regolamento 679/2016 e di ogni altra normativa sulla protezione dei dati personali.

I Vostri dati personali possono essere usati per finalitá sottoscrittive, di gestione sinistri e relative all'amministrazione dei contratti da parte di EBA, CGICE, societá o personale terzi o enti pubblici. Tutti i responsabili del trattamento dei dati che agiscono per conto di EBA e CGICE elaborano i Vostri dati in base alle istruzioni fornite, adottano livelli di sicurezza opportuni e mantengono i dati solamente per il periodo necessario.

EBA é una societá registrata presso la "Financial Conduct Authority" (FCA) con il numero 03609556 quale responsabile del trattamento dei Vostri dati. Potete prendere visione dell'informativa completa al seguente indirizzo web: http://www.nexusunderwriting.com/privacy-policy

CGICE é registrata presso la "Gibraltar Regulatory Authority" (GRA) quale responsabile del trattamento dei dati ed è iscritta nel Registro dei responsabili del trattamento dei dati con il numero di iscrizione DP012244. Potete prendere visione dell'informativa completa al seguente indirizzo web: www.cgice.com/privacy .

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con la presente dichiaro di aver preso visione dell'informativa resa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 679/2016 ("l'Informativa"), di averne resi edotti eventuali altri terzi di cui fornisco i dati e presto il consenso al trattamento dei dati personali e sensibili per le finalità assicurative e dell'Informativa. Il consenso si intende prestato anche per l'effettuazione di trattamenti analoghi in occasione della richiesta di instaurazione di rapporti futuri. Tale Consenso é indispensabile e senza di esso non sará possibile dare seguito a quanto richiesto e contrattualmente previsto.

☐ **Presta il consenso** ☐ **Nega il consenso**

Consente inoltre al trattamento delle categorie speciali di dati personali per le finalità indicate nell'informativa

☐ **Presta il consenso** ☐ **Nega il consenso**

Luogo e data

_____

IL CONTRAENTE
Firma (il legale rappresentante o persona debitamente autorizzata)

_____

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

La presente polizza costituisce documento informatico valido e rilevante ai sensi e per gli effetti di legge ex art . 20 Dlgs. 82/05.
Tramite il nostro sito **https://portalecauzioni.ebainsuranceservices.co.uk/verificacontratto** è possibile verificare la polizza digitando numero di polizza: **EBAN20002658** e codice di verifica: **PRO460CD57E49E5**

Polizza Fideiussoria ai sensi dell'art. 93, comma 1, del d.lgs. n. 50/2016

Schema tipo 1.1 **Scheda tecnica 1.1**	**GARANZIA FIDEIUSSORIA PROVVISORIA** **(Lavori, Servizi e Forniture)** **(art. 93, comma 1, del Codice)**

La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante della garanzia fideiussoria conforme allo Schema Tipo 1.1 di cui al D.M. 19/01/2018 n. 31 e s.m.i.

Garanzia Fideiussoria n.		**Garante**	
EBAN20002658		Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited	
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
GIBRALTAR	Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar	GX11 1AA	
C.F. / P.IVA		**PEC**	
97685410157		nexuseba@pec.it	

Contraente			
RTI IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS (MANDATARIA) / VEDI ELENCO MANDANTI			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
ALBIATE	**VIA ITALIA 3**	**20847**	**MB**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
02517150963		**COOPSOCIALEIL PONTE@LEGL,AIL.IT**	

Stazione Appaltante			
COMUNE DI BAREGGIO			
Città	**Via**	**CAP**	**Prov.**
BAREGGIO	**PIAZZA CAVOUR SNC**	**20010**	**MI**
C.F. / P.IVA		**PEC**	
		COMUNE.BAREGGIO@PEC.REGIONE.LOMBARD	
Gara d'appalto		**Data presentazione offerta**	
11/12/2020		**11/12/2020**	

Durata della garanzia: la durata prevista dal bando o dall'invito
Anni 0 Mesi 6 Giorni 0

Descrizione contratto
PROVVISORIA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 13 DEL D.LGS. 50/2016 PER LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE, TRAMITE CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT.183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LSG. 50/2016.

Importo posto a base di gara (€)	**Somma garantita (€)**
3.179.803,45	**79.495,09**

Impegno al rilascio:
(barrare la scelta) [X] **SI** [ ] **NO**

- **della garanzia di cui all'art 103, comma 1, del Codice**
  ovvero, laddove previsto ai sensi dell'art.104, comma 1, del Codice,
- **della garanzia per la risoluzione e della garanzia di buon adempimento di cui all'art.104, comma 1, del Codice**

Data inizio atto di fidejussione	Data cessazione atto di fidejussione
11/12/2020	**11/06/2021**

Commissione in Euro

Premio Netto	**Accessori**	**Imponibile**	**Imposte**	**Spese**	**Totale Euro**
248,89	62,22	311,11	38,89	0,00	350,00

Il Contraente ed il Garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata.
Emessa in tre copie ad un solo effetto il: 10/12/2020

IL CONTRAENTE **IL GARANTE**

Esemplare per la Società

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

Garanzia fideiussoria n.	Rilasciato da
EBAN20002658	Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited

CONDIZIONI GENERALI DI ASSICURAZIONE
CONDIZIONI CHE REGOLANO IL RAPPORTO TRA IL GARANTE E IL CONTARENTE

Premesso che:

- con la emissione e sottoscrizione della Scheda Tecnica 1.1 “Garanzia fideiussoria per la cauzione provvisori ”, parte integrante dello Schema Tpo 1.1 di cui al d.m. 19/01/2018 n. 31 e s.m.i. pubblicato sulla G.U. n. 83 del 10 aprile 2018 il Garante ha costituito la garanzia fideiussoria prevista dall’art. 93, comma 1 del Decreto legislativo n. 50/2016;
- la sottoscrizione della Scheda Tecnica costituisce atto formale di accettazione incondizionata di tutte le condizioni disciplinate nello Schema Tipo;
- le parti Garante e Contraente integrano (per quanto attiene ai rapporti tra essi) le condizioni di cui allo Schema Tipo con le disposizioni che seguono:

ART. 1 - Premio - Il Contraente, all'atto della stipulazione della polizza, è tenuto al pagamento in via anticipata ed in unica soluzione del premio, che è integralmente e definitivamente acquisito al Garante, a prescindere dalla effettiva durata della garanzia.

ART. 2 - Aggiudicazione - Per consentire il tempestivo adempimento dell'obbligo di rilasciare la cauzione definitiva come previsto dall' art. 6 dello schema tipo 1.1, il Contraente, qualora risulti aggiudicatario, è tenuto a comunicare la circostanza al Garante entro 10 giorni dall'aggiudicazione fornendo altresì tutti i dati necessari per la predisposizione della nuova polizza.

ART. 3 - Regresso - Il Contraente si impegna a rimborsare a semplice richiesta del Garante tutte le somme da questi versate in forza della polizza per capitale, interessi e spese (comprese quelle necessarie per il recupero delle somme versate) con espressa rinuncia ad ogni eccezione ed in particolare a quelle previste dall'art. 1952 c.c.. Gli interessi di cui al D.Lgs.231/2002 decorreranno automaticamente trascorsi 30 giorni dal ricevimento della richiesta.

ART. 4 - Imposte e tasse - Le imposte, le tasse, i contributi e tutti gli altri oneri stabiliti per legge, presenti e futuri, relativi al premio, agli accessori, alla polizza ed agli atti da essa dipendenti, sono a carico del Contraente, anche se il pagamento ne sia stato anticipato dal Garante.

ART. 5 - Mancata accettazione della polizza - Il Garante ha predisposto la Scheda Tecnica sulla scorta dei dati forniti dal Contraente. Il Contraente è tenuto, prima del suo deposito, a controllarne la completezza e conformità al bando ed a quanto previsto dalla Stazione Appaltante ed a richiedere al Garante le integrazioni o modifiche che riterrà necessarie. L'eventuale mancata accettazione della Polizza ed i provvedimenti conseguenti non possono costituire responsabilità alcuna a carico del Garante.

ART. 6 - Foro Competente - Fermo quanto previsto dall'art. 8 dello Schema Tipo, per le eventuali controversie tra Garante e Contraente, oltre al Foro colà previsto è competente anche, a scelta della parte attrice, l'Autorità Giudiziaria Ordinaria del luogo dove ha sede il Garante o dove ha sede o residenza il Contraente.

IL CONTRAENTE

IL GARANTE
CASUALTY AND GENERAL INSURANCE COMPANY
Agente procuratore EBA Insurance Services Ltd

Agli effetti degli art. 1341 e 1342 c.c. il Contraente dichiara di approvare specificatamente le disposizioni degli artt. seguenti delle Condizioni generali:
Art. 2 - (Aggiudicazione)
Art. 3 - (Regresso)
Art. 5 - (Mancata accettazione della polizza)
Art. 6 - (Foro competente)

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all’esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell’Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

POLIZZA	APPENDICE N.	RAMO	AGENZIA
EBAN20002658		CAUZIONI	

Con la presente si dichiara di aver ricevuto le Condizioni di Polizza da CASUALTY AND GENERAL INSURANCE COMPANY precedentemente alla sottoscrizione.

Luogo e data

_____

IL CONTRAENTE
Firma (il legale rappresentante o persona debitamente autorizzata)

_____

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

Suite 3A, Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Main Street, Gibraltar
T +350 (200) 47250 enquiries@cgice.com www.cgice.com

RAGIONE SOCIALE: RTI IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE - ONLUS (MANDATARIA) / VEDI ELENCO MANDANTI

POLIZZA N.: EBAN20002658

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ARTICOLO 13 DEL REGOLAMENTO UE 679/2016

EBA Insurance Services Limited (EBA) e Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (CGICE) raccolgono e trattano i Vostri dati personali ai sensi dell'art. 13 Regolamento 679/2016 e di ogni altra normativa sulla protezione dei dati personali.

I Vostri dati personali possono essere usati per finalitá sottoscrittive, di gestione sinistri e relative all'amministrazione dei contratti da parte di EBA, CGICE, societá o personale terzi o enti pubblici. Tutti i responsabili del trattamento dei dati che agiscono per conto di EBA e CGICE elaborano i Vostri dati in base alle istruzioni fornite, adottano livelli di sicurezza opportuni e mantengono i dati solamente per il periodo necessario.

EBA é una societá registrata presso la "Financial Conduct Authority" (FCA) con il numero 03609556 quale responsabile del trattamento dei Vostri dati. Potete prendere visione dell'informativa completa al seguente indirizzo web: http://www.nexusunderwriting.com/privacy-policy

CGICE é registrata presso la "Gibraltar Regulatory Authority" (GRA) quale responsabile del trattamento dei dati ed è iscritta nel Registro dei responsabili del trattamento dei dati con il numero di iscrizione DP012244. Potete prendere visione dell'informativa completa al seguente indirizzo web: www.cgice.com/privacy .

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Con la presente dichiaro di aver preso visione dell'informativa resa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 679/2016 ("l'Informativa"), di averne resi edotti eventuali altri terzi di cui fornisco i dati e presto il consenso al trattamento dei dati personali e sensibili per le finalità assicurative e dell'Informativa. Il consenso si intende prestato anche per l'effettuazione di trattamenti analoghi in occasione della richiesta di instaurazione di rapporti futuri. Tale Consenso é indispensabile e senza di esso non sará possibile dare seguito a quanto richiesto e contrattualmente previsto.

☐ **Presta il consenso** ☐ **Nega il consenso**

Consente inoltre al trattamento delle categorie speciali di dati personali per le finalità indicate nell'informativa

☐ **Presta il consenso** ☐ **Nega il consenso**

Luogo e data

_____

IL CONTRAENTE
Firma (il legale rappresentante o persona debitamente autorizzata)

_____

Casualty & General Insurance Company (Europe) Limited (Reg. No. 89400) is registered in Gibraltar with a registered address as Suite 3A Centre Plaza, 2 Horse Barrack Lane, Gibraltar GX11 1AA. Licensed by the Commissioner of Insurance under the Insurance Company Ordinance to carry on insurance business in Gibraltar. Autorizzata ad estendere tale esercizio in L.P.S. nel territorio della Repubblica Italiana (iscrizione data 10/06/2014) già autorizzata all'esercizio delle assicurazioni in Italia - giusta iscrizione nell'Albo Imprese in data 10/06/2014 al n. II.01274-Cod. IVASS 40573 ed in regola con il disposto della Legge n. 348 del 10/06/1982.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ART. 46 D.P.R. 445/2000)

PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0.

I sottoscritti e la sottoscritta agenti in nome e per conto delle seguenti imprese in RTI da costituirsi:

Gibellato Paolo Pietro nato a Carate Brianza (MB) il 29/06/1964, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Il Ponte Cooperativa Sociale Onlus** con sede legale e amministrativa in Albiate (MB) cap 20847 in Via Italia n. 3, Codice Fiscale e Partita Iva 02517150963, quale società **MANDATARIA CAPOGRUPPO**

Tigrino Francesca nata a Rho (MI) il 04/01/1981, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Futura Società Cooperativa Sociale** con sede legale e amministrativa in Bareggio (MI) cap 20010 in Via Redipuglia snc, Codice Fiscale e Partita Iva 11236710155,quale società **MANDANTE**

Boltro Andrea nato a Torino (TO) il 05/06/1953, nella sua qualità di Legale Rappresentante della **A.F.I.B. S.R.L.** con sede legale in Trino (VC) Corso Casale, 5, cap 13039 Codice Fiscale e Partita IVA 01458500020, quale società **MANDANTE**

in RTI da costituirsi, in relazione a quanto in oggetto e a completamento dell'offerta presentata

DICHIARANO

che lo sconto offerto è pari al 3%
che i costi della sicurezza afferenti l'attività svolta dall'operatore economico sono pari a Euro 95.762,00
che i costi del personale sono pari a Euro 1.754.790,00
che i costi della sicurezza derivanti da interferenza sono pari a Euro 19.075,60

La presente dichiarazione è sottoscritta in data **09/12/2020**

GIBELLATO PAOLO PIETRO
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

TIGRINO FRANCESCA
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

BOLTRO ANDREA
A.F.I.B. s.r.l.
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

Albiate (Mb) 09/12/2020

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(ART. 46 D.P.R. 445/2000)

PARTENARIATO PUBBLICO – PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 15 E 16, 164 E SS. E 187 DEL D.LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0.

I sottoscritti e la sottoscritta agenti in nome e per conto delle seguenti imprese in RTI da costituirsi:

Gibellato Paolo Pietro nato a Carate Brianza (MB) il 29/06/1964, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Il Ponte Cooperativa Sociale Onlus** con sede legale e amministrativa in Albiate (MB) cap 20847 in Via Italia n. 3, Codice Fiscale e Partita Iva 02517150963, quale società **MANDATARIA CAPOGRUPPO**

Tigrino Francesca nata a Rho (MI) il 04/01/1981, nella sua qualità di Presidente CDA e Legale Rappresentante di **Futura Società Cooperativa Sociale** con sede legale e amministrativa in Bareggio (MI) cap 20010 in Via Redipuglia snc, Codice Fiscale e Partita Iva 11236710155,quale società **MANDANTE**

Boltro Andrea nato a Torino (TO) il 05/06/1953, nella sua qualità di Legale Rappresentante della **A.F.I.B. S.R.L.** con sede legale in Trino (VC) Corso Casale, 5, cap 13039 Codice Fiscale e Partita IVA 01458500020, quale società **MANDANTE**

in RTI da costituirsi,

DICHIARANO

che l'importo delle spese di predisposizione dell'offerta sono mantenute nel limite massimo del 2,5% dell'importo dell'investimento iniziale e precisamente in Euro 30.000,00.

La presente dichiarazione è sottoscritta in data **09/12/2020**

GIBELLATO PAOLO PIETRO
IL PONTE COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

TIGRINO FRANCESCA
FUTURA SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

BOLTRO ANDREA
A.F.I.B. s.r.l.
in qualità di LEGALE RAPPRESENTANTE
FIRMA DIGITALE

Albiate (Mb) 09/12/2020

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0 - OPERE INERENTI ALL'INVARIANZA IDRAULICA

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

Data, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico **euro (sette/81)**	m³	7,81
Nr. 2 01.A01.C65. 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza. **euro (due/76)**	m³	2,76
Nr. 3 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere. **euro (quarantatre/37)**	cad	43,37
Nr. 4 08.A30.G75. 005	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20. **euro (trecentoquarantacinque/37)**	cad	345,37
Nr. 5 08.A35.H70. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200. **euro (diciassette/79)**	m	17,79
Nr. 6 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40. **euro (venti/46)**	cad	20,46
Nr. 7 1C.02.100.00 70.b	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero. **euro (ottantadue/85)**	m³	82,85
Nr. 8 arr.	Per arrotondamento **euro (meno dodici/76)**	cadauno	-12,76
Nr. 9 E25061.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa. **euro (novantasette/40)**	cad	97,40
Nr. 10 IND. MERC. 01	Fornitura e posa di pozzo perdente per raccolta e dispersione acque meteoriche, costituito da anelli prefabbricati di cemento, capacità utile mc 4,80, pari a m 1,20 x 4,00. Solettina in cls carrabile a campana, compreso quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante, considerati a parte, scavo, reinterro, cameretta di ispezione e chiusino in ghisa. **euro (duemilacento/00)**	cadauno	2´100,00
Nr. 11 IND. MERC. 02	Oneri di discarica. **euro (dieci/00)**	t	10,00
Nr. 12 IND. MERC. 03	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. **euro (trecentosessantacinque/74)**	a corpo	365,74

Data, 09/12/2020

Il Tecnico

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

BAREGGIO, 09/12/2020

IL TECNICO
Dott. Arch. Elena Boltro - Dott. Arch. Andrea Boltro

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 0. I.M. 3	Serizzo ghiandone. In lastre dello spessore di cm 2. **euro (cinquantasette/75)**	m²	57,75
Nr. 2 0. I.M. 5	Serizzo ghiandone In lastre dello spessore di cm 5 **euro (centodiciotto/76)**	m²	118,76
Nr. 3 0. I.M.10	Traliccio Tipo Pittini TTRAVE TOP 9,5 **euro (uno/60)**	m	1,60
Nr. 4 0. I.M.12	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso **euro (cinque/23)**	m²	5,23
Nr. 5 0. I.M.13	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette **euro (cinque/23)**	m²	5,23
Nr. 6 0. I.M.15	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista. Di superfici piane per pietre dure. **euro (nove/66)**	m²	9,66
Nr. 7 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 **euro (centodiciassette/00)**	m³	117,00
Nr. 8 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate **euro (trentaquattro/73)**	m³	34,73
Nr. 9 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato **euro (otto/35)**	m³	8,35
Nr. 10 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C **euro (uno/38)**	kg	1,38
Nr. 11 01.A04.H15. 010	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti in opera di strutture a moduli ripetitivi quali loculi e cellette **euro (cinque/40)**	m²	5,40
Nr. 12 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. **euro (ventiquattro/10)**	m²	24,10
Nr. 13 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata. **euro (quattro/61)**	kg	4,61
Nr. 14 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati. In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone. **euro (quattro/04)**	kg	4,04
Nr. 15 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali **euro (trentanove/65)**	h	39,65
Nr. 16 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali **euro (trentasei/25)**	h	36,25
Nr. 17 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali **euro (trentatre/80)**	h	33,80
Nr. 18 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali **euro (trenta/60)**	h	30,60
Nr. 19 01.P18.A10. 015	Granito rosa di baveno In lastre dello spessore di cm 2 **euro (centonove/62)**	m²	109,62
Nr. 20 01.P24.L10.0	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 **euro (settantauno/09)**	h	71,09

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15			
Nr. 21 0A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mmq) **euro (centocinquantadue/04)**	m³	152,04
Nr. 22 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. **euro (sedici/47)**	m³	16,47
Nr. 23 1C.04.010.00 20	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate con getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa la vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3. **euro (centoquattro/48)**	m³	104,48
Nr. 24 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3. **euro (cento/72)**	m³	100,72
Nr. 25 1C.04.150.00 10.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3. **euro (centoventisette/88)**	m³	127,88
Nr. 26 1C.04.300.00 20.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1. **euro (centocinquantasei/04)**	m³	156,04
Nr. 27 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. **euro (quattordici/82)**	m²	14,82
Nr. 28 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene. **euro (venti/14)**	m²	20,14
Nr. 29 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C. **euro (uno/21)**	kg	1,21
Nr. 30 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. **euro (uno/12)**	kg	1,12
Nr. 31 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. **euro (trentaotto/23)**	m³	38,23
Nr. 32 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. **euro (trentaotto/83)**	m³	38,83
Nr. 33 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5. **euro (tredici/63)**	m²	13,63
Nr. 34 1C.11.140.00 20.b	Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate. **euro (diciotto/02)**	m²	18,02
Nr. 35 1C.12.610.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa. **euro (centonove/23)**	cad	109,23
Nr. 36 1C.17.660.00 10.h	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centodiciotto/93)	m²	118,93
Nr. 37 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne. **euro (cinquantasette/45)**	m²	57,45
Nr. 38 1C.24.160.00 40.b	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media. **euro (sedici/02)**	m²	16,02
Nr. 39 1C.26.250.00 10.d	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Serizzo, segati, a sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso a 45° da 10 mm su un solo spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfianco e rinterro, con sezione: - 25 x 15 cm, su letto di malta cementizia. **euro (cinquantaquattro/29)**	m	54,29
Nr. 40 28.A05.D15. 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 m. Costo primo mese o frazione di mese. **euro (trecentoventi/39)**	cad	320,39
Nr. 41 28.A05.D15. 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. **euro (centotrentanove/88)**	cad	139,88
Nr. 42 28.A05.D20. 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Costo primo mese o frazione di mese. **euro (trecentoventiotto/50)**	cad	328,50
Nr. 43 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. **euro (novantaotto/38)**	cad	98,38
Nr. 44 A35023.b	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 8 mm **euro (uno/39)**	kg	1,39
Nr. 45 A35023.c	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm **euro (uno/36)**	kg	1,36
Nr. 46 A35023.d	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 12 mm **euro (uno/35)**	kg	1,35
Nr. 47 A35024.a	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 5 mm **euro (uno/45)**	kg	1,45
Nr. 48 A65017.c	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm **euro (trentanove/63)**	m²	39,63

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 ARR. - OSS 01	Per arrotondamento. **euro (quaranta/68)**	a corpo	40,68
Nr. 50 ARR. - OSS 02	Per arrotondamento. **euro (quaranta/68)**	a corpo	40,68
Nr. 51 ARR. - OSS 03	Per arrotondamento. **euro (cinquantasette/48)**	a corpo	57,48
Nr. 52 ARR. - OSS 04	Per arrotondamento. **euro (cinquantasette/48)**	a corpo	57,48
Nr. 53 ARR. - OSS 05	Per arrotondamento. **euro (dodici/42)**	a corpo	12,42
Nr. 54 ARR. 001	Per arrotondamento. **euro (ventisei/78)**	a corpo	26,78
Nr. 55 ARR. 002	Per arrotondamento. **euro (nove/95)**	a corpo	9,95
Nr. 56 ARR. 003	Per arrotondamento. **euro (cinque/82)**	a corpo	5,82
Nr. 57 B45008.b	Lucidatura a piombo con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo **euro (dieci/36)**	m²	10,36
Nr. 58 B45008.c	Lucidatura a piombo con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in granito **euro (quattordici/25)**	m²	14,25
Nr. 59 B45012.b	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola: per pietre dure (graniti, ecc.) **euro (quattro/66)**	m	4,66
Nr. 60 B45013.a	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm: lisciato di mola e lucidato: per pietre tenere e marmi **euro (quattro/66)**	m	4,66
Nr. 61 B45020	Fori per zanche **euro (uno/55)**	cad	1,55
Nr. 62 C13007.g	Canali di gronda, colmi, scossaline: acciaio inox **euro (tredici/98)**	kg	13,98
Nr. 63 C13008.f	Tubi pluviali circolari o quadrati con lati diametro 8 ÷ 15 cm: acciaio inox **euro (quattordici/31)**	kg	14,31
Nr. 64 C15016.b	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, regola d'arte: completo di serratura manuale. **euro (duemilaquattrocentoquattro/35)**	cad	2´404,35
Nr. 65 D002	ELEMENTO DA 5 LOCULI in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20 misure esterne cm. 85 x 235 x 410 misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70 **euro (millesettantauno/74)**	cadauno	1´071,74
Nr. 66 D004	ELEMENTO DA 4 LOCULI in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20 misure esterne cm. 85 x 235 x 330 misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70 **euro (novecentoventiotto/86)**	cadauno	928,86
Nr. 67 D008.b	ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SARIZZO GHIANDONE in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n.4 tralicci tipo Pittini Top 9,5 Dimensioni esterne cm 100 x 210 **euro (trecentocinquantasei/15)**	m	356,15
Nr. 68 D012.b	ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARO in c.a. con n.2 ferri diam. 10 rivestito in sarizzo ghiandone sp.5 - pedata sp. 2 - alzata		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centouno/86)	m	101,86
Nr. 69 D019	ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 10 LOCULI PER COLOMBARO in c.a. con armatura diam. 8 rivestito con fascette orizzontali e verticali in sarizzo ghiandone sp.2 **euro (seicentoquarantauno/85)**	cadauno	641,85
Nr. 70 D020	ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARO in c.a. con armatura diam. 8 rivestito con fascette orizzontali e verticali in sarizzo ghiandone sp.2 **euro (cinquecentocinquantanove/51)**	cadauno	559,51
Nr. 71 D027.b	ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARO in c.a. con armatura diam. 8 **euro (centotrentasei/56)**	m	136,56
Nr. 72 D033	ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A+B+C h. 40 cm lunghezza 100 cm in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12 **euro (centonovantasette/77)**	m	197,77
Nr. 73 D037.c	LAPIDI IN MARMO GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI. **euro (centodiciotto/19)**	cadauno	118,19
Nr. 74 D038.d	LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE **euro (quarantacinque/80)**	cadauno	45,80
Nr. 75 D044	ELEMENTO CELLETTE OSSARIO DA 8 cellette in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20 misure esterne cm. 87 x 80 x 166 misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37 **euro (duecentonovantasette/21)**	cadauno	297,21
Nr. 76 E002	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 5 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 410, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70. **euro (milletrecentocinquanta/39)**	cadauno	1´350,39
Nr. 77 E004	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 4 LOCULI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 85 x 235 x 330, misure interne loculo cm. 75 x 225 x 70. **euro (milleduecentosette/52)**	cadauno	1´207,52
Nr. 78 E008.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO PAVIMENTO RIVESTITO IN SERIZZO GHIANDONE, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm. 5 passo 20 x 20, n. 4 tralicci tipo Pittini Top 9,5. **euro (quattrocentosessantadue/56)**	m	462,56
Nr. 79 E012.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO SCALINO per COLOMBARIO, in c.a. con n.2 ferri diam. 10, rivestito in serizzo ghiandone sp.5 - pedata, sp. 2 - alzata. **euro (centoventiuno/19)**	m	121,19
Nr. 80 E019	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 10 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2. **euro (ottocentosedici/74)**	cadauno	816,74
Nr. 81 E020	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO RIVESTIMENTO 8 LOCULI PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8, rivestito con fascette orizzontali e verticali in serizzo ghiandone sp. 2. **euro (settecentotrentaquattro/39)**	cadauno	734,39
Nr. 82 E027.b	FORNITURA E POSA - ELEMENTO PREFABBRICATO CORNICIONE POSTERIORE - DALINO PER COLOMBARIO, in c.a. con armatura diam. 8. **euro (centoottantasei/79)**	m	186,79
Nr. 83 E033	FORNITURA E POSA - ELEMENTI PREFABBRICATI RIALZI LONGITUDINALI A + B + C h. 40 cm lunghezza 100 cm, in c.a. con armatura diam. 8 - diam. 12. **euro (trecentonovantaquattro/88)**	m	394,88
Nr. 84 E037.c	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER LOCULI FRONTALI, sp. 2, dimensioni 81 x 71 cm. **euro (centotrentacinque/03)**	cadauno	135,03
Nr. 85 E038.d	FORNITURA E POSA LAPIDI IN GRANITO ROSA PER GRUPPO DI CELLETTE, sp.2 dimensioni 40,5 x 43,5 cm. **euro (sessantauno/11)**	cadauno	61,11
Nr. 86 E044	FORNITURA E POSA - ELEMENTO DA 8 CINERARI, in c.a. armato con rete metallica F B450C - diam. mm 5 passo cm 20 x 20, misure esterne cm. 87 x 80 x 166, misure interne loculo cm. 36 x 74 x 37. **euro (quattrocentosettantaquattro/72)**	cadauno	474,72

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 F004	SUPPORTI ORDITURA TETTO. **euro (centoquattordici/29)**	m	114,29
Nr. 88 F005.a	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE per colombario. **euro (ventisette/56)**	cadauno	27,56
Nr. 89 F006.a	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee. **euro (trenta/70)**	cadauno	30,70
Nr. 90 F006.b	FORNITURA E POSA DI CHIAVARDE, tipo CAGGIATI per fissare le lastre lapidee blocco cellette. **euro (diciannove/50)**	cadauno	19,50
Nr. 91 F007	CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX 8/10. **euro (sessantasette/40)**	m	67,40
Nr. 92 F008	TUBI PLUVIALI AGGRAFFATI, IN ACCIAIO INOX diametro cm. 8. **euro (cinquantasette/88)**	m	57,88
Nr. 93 LAV. DIF. - OSS 01	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (seicentosettantasette/52)**	a corpo	677,52
Nr. 94 LAV. DIF. - OSS 02	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (seicentosettantasette/52)**	a corpo	677,52
Nr. 95 LAV. DIF. - OSS 03	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (seicentonove/18)**	a corpo	609,18
Nr. 96 LAV. DIF. - OSS 04	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (seicentonove/18)**	a corpo	609,18
Nr. 97 LAV. DIF. - OSS 05	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (quattrocentosei/85)**	a corpo	406,85
Nr. 98 LAV. DIF. 001	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (duemilaquattrocentoventiuno/24)**	a corpo	2´421,24
Nr. 99 LAV. DIF. 002	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (milleduecentoottantadue/52)**	a corpo	1´282,52
Nr. 100 LAV. DIF. 003	Lavori di difficile valutazione e misurazione, nella percentuale del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (millecentoquarantadue/54)**	a corpo	1´142,54
Nr. 101 M01001	IV livello edile **euro (trentasette/07)**	h	37,07
Nr. 102 M01003	Qualificato edile **euro (trentadue/84)**	h	32,84
Nr. 103 M01004	Comune edile **euro (ventinove/72)**	h	29,72
Nr. 104 M1002	Specializzato edile **euro (trentacinque/23)**	h	35,23
Nr. 105 MC.17.100.0 100.a	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - spessore 2 cm. **euro (cinquantanove/28)**	m²	59,28
Nr. 106 MC.17.100.0 100.b	SERIZZO in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: - per ogni cm in più. **euro (ventiuno/64)**	m² x cm	21,64
Nr. 107 N.P. 001	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84. **euro (trecentosessantacinque/74)**	a corpo	365,74
Nr. 108 N.P. 002	Tributi speciali per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori, minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico. Rifiuti non pericolosi inerti, calcolato in base al volume effettivo di scavo e demolizione. **euro (dieci/00)**	t	10,00
Nr. 109 N04062.a	Autogrù da: 30.000 kg: a caldo **euro (settantacinque/28)**	h	75,28
Nr. 110 NC.10.450.0	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
050.d	segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00. **euro (otto/05)**	m	8,05
Nr. 111 ONE. SIC. - OSS 01	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere. **euro (seicentonovantasette/84)**	a corpo	697,84
Nr. 112 ONE. SIC. - OSS 02	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere. **euro (seicentonovantasette/84)**	a corpo	697,84
Nr. 113 ONE. SIC. - OSS 03	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere. **euro (seicentoventisette/45)**	a corpo	627,45
Nr. 114 ONE. SIC. - OSS 04	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sullimporto complessivo delle opere. **euro (seicentoventisette/45)**	a corpo	627,45
Nr. 115 ONE. SIC. - OSS 05	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3%, sull'importo complessivo delle opere. **euro (quattrocentodiciannove/06)**	a corpo	419,06
Nr. 116 ONE. SIC. 001	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. **euro (duemilaquattrocentonovantatre/88)**	a corpo	2´493,88
Nr. 117 ONE. SIC. 002	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. **euro (milletrecentoventi/99)**	a corpo	1´320,99
Nr. 118 ONE. SIC. 003	Oneri per la sicurezza, nella percentuale del 3% circa sull'importo complessivo dei lavori, non soggetti al ribasso d'asta. **euro (millecentosettantasei/82)**	a corpo	1´176,82

BAREGGIO, 09/12/2020

Il Tecnico
Dott. Arch. Elena Boltro - Dott. Arch. Andrea Boltro

COMUNE DI BAREGGIO
PROVINCIA DI MILANO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 183, COMMA 16, 164 E SS. E 187 DEL D. LGS. N. 50/2016, AVENTE AD OGGETTO LA CONCESSIONE PER LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE DEL COMUNE DI BAREGGIO, CON LAVORI ACCESSORI DI ADEGUAMENTO, RIQUALIIFICAZIONE ED INERENTI LA REALIZZAZIONE DI NUOVE SEPOLTURE. CIG 8499503BC0

COMMITTENTE: COMUNE DI BAREGGIO

Data, 09/12/2020

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m2 e oltre. **euro (quattro/34)**	m²	4,34
Nr. 2 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica **euro (dieci/14)**	m²	10,14
Nr. 3 01.A09.B10. 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per m² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m²; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. **euro (ventiquattro/10)**	m²	24,10
Nr. 4 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico. **euro (ottantadue/74)**	cad	82,74
Nr. 5 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico. **euro (sessantadue/68)**	cad	62,68
Nr. 6 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche. **euro (duecentotrentanove/43)**	cadauno	239,43
Nr. 7 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. **euro (duecentosettantacinque/37)**	cadauno	275,37
Nr. 8 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 **euro (sessantasei/30)**	cad	66,30
Nr. 9 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16. **euro (otto/20)**	cad	8,20
Nr. 10 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34. **euro (sessantaquattro/03)**	cad	64,03
Nr. 11 08.A35.H70. 080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 200. **euro (diciassette/79)**	m	17,79
Nr. 12 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. **euro (dodici/41)**	m²	12,41
Nr. 13 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di allettamento. **euro (dieci/15)**	m²	10,15
Nr. 14 1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm. **euro (zero/87)**	m² x cm	0,87
Nr. 15 1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. **euro (tredici/34)**	m²	13,34
Nr. 16 1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. **euro (ventiquattro/79)**	cad	24,79
Nr. 17 1C.01.170.0020.b	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda. **euro (settantatre/98)**	cad	73,98
Nr. 18 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio. **euro (dieci/34)**	m³	10,34
Nr. 19 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. **euro (dieci/93)**	m³	10,93
Nr. 20 1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. **euro (ventidue/50)**	m²	22,50
Nr. 21 1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5. **euro (tredici/63)**	m²	13,63
Nr. 22 1C.08.050.0060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti. **euro (due/32)**	m² x cm	2,32
Nr. 23 1C.12.470.0010.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm. **euro (cinquantauno/59)**	m	51,59
Nr. 24 1C.12.610.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino. **euro (sessantacinque/97)**	cad	65,97
Nr. 25 1C.17.550.0010.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio. **euro (ottantacinque/66)**	m	85,66
Nr. 26 1C.18.150.0020.a	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 24 cm. **euro (trentacinque/64)**	m²	35,64
Nr. 27 1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite **euro (trentasette/35)**	m²	37,35
Nr. 28 1C.22.020.0010.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220 mm. **euro (tre/26)**	kg	3,26

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Con apertura: - ad uno o più battenti. Misura fuori standard. **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 30 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. **euro (due/05)**	m²	2,05
Nr. 31 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). **euro (dodici/14)**	m²	12,14
Nr. 32 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²). **euro (sette/36)**	m²	7,36
Nr. 33 1U.04.180.01 10.b	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico.Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg , peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm². **euro (settantasei/73)**	cad	76,73
Nr. 34 1U.04.190.00 20.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa lamellare, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm. **euro (trentasette/43)**	m	37,43
Nr. 35 1U.04.430.00 80.a	Ripristino in zona centrale di pavimenti in cubetti di porfido sconnessi, di qualsiasi dimensione, posati su sabbia e cemento, comprendente la rimozione dei cubetti, la rettifica del piano di posa con fornitura di sabbia e cemento, la ricollocazione in opera, la bagnatura ed intasamento dei giunti, la pulizia con raccolta ed allontanamento dei detriti, trasporti, sbarramenti, segnaletica. **euro (cinquantasei/02)**	m²	56,02
Nr. 36 1U.06.100.01 10	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. **euro (ventisei/42)**	m²	26,42
Nr. 37 ARR.	Per arrotondamento. **euro (zero/22)**	a corpo	0,22
Nr. 38 CONF. DISC. 01	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. **euro (quindici/00)**	mc	15,00
Nr. 39 CONF. DISC. 02	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA. **euro (due/00)**	mq	2,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 CONF. DISC. 02	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi. **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
Nr. 41 CONF. DISC. 03	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi.GUAINA BITUMINOSA. **euro (ottocentocinquanta/00)**	a corpo	850,00
Nr. 42 CONF. DISC. 04	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi. **euro (trecentocinquanta/00)**	a corpo	350,00
Nr. 43 CONF. DISC. 05	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi. **euro (cinquecento/00)**	a corpo	500,00
Nr. 44 CONF. DISC. 06	idem c.s. ...demolizioni, rimozioni, scavi. **euro (trecento/00)**	a corpo	300,00
Nr. 45 IND. MERC. 01	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³). Comprensivo della messa in opera di idonea architrave e di ogni altro onere. **euro (settecentocinquanta/00)**	a corpo	750,00
Nr. 46 NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. **euro (otto/38)**	m²	8,38
Nr. 47 ONE. DISC. 01	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazionedello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. **euro (venti/00)**	mc	20,00
Nr. 48 ONE. DISC. 02	idem c.s. ...degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. **euro (trecentocinquanta/00)**	a corpo	350,00
Nr. 49 ONE. DISC. 03	idem c.s. ...degli oneri. Isolanti non pericolosi. **euro (milletrecentocinquanta/00)**	a corpo	1´350,00
Nr. 50 ONE. DISC. 04	idem c.s. ...degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. **euro (duecentocinquanta/00)**	a corpo	250,00
Nr. 51 ONE. DISC. 05	idem c.s. ...degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. **euro (trecentocinquanta/00)**	a corpo	350,00
Nr. 52 ONE. DISC. 06	idem c.s. ...degli oneri. Rifiuti inerti recuperabili. **euro (duecento/00)**	a corpo	200,00
Nr. 53 ONE. SIC.	Oneri per la sicurezza, nella misura del 3% circa sull'importo totale dei lavori. **euro (cinquemilaseicentonovantatre/29)**	a corpo	5´693,29
Nr. 54 ORE ECO. 02	Eventuali lavori difficilmente computabili di varia natura. Operaio di II livello. **euro (ventisette/17)**	h	27,17
Nr. 55 ORE ECO.01	idem c.s. ...Operaio di I livello. **euro (ventiquattro/47)**	h	24,47

Data, 09/12/2020

Il Tecnico

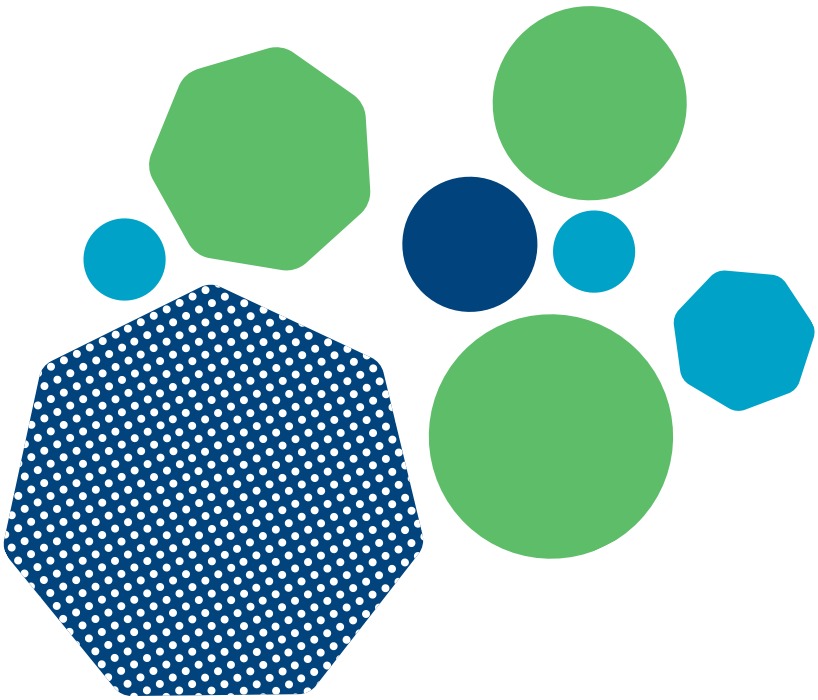
---

asseverazioni italia

Il Ponte Coop. Sociale Onlus (Mandataria)
Futura Società Cooperativa Sociale (Mandante)
A.F.I.B. S.r.l. Sociale (Mandante)

Asseverazione del piano economico-finanziario relativo al project financing per l'affidamento della concessione avente ad oggetto la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio (MI)

FASE DI GARA



Dicembre 2020

We do more

asseverazioni italia

Via Leone XIII, 14
20145 Milano
Telefono +39 02 82398338
Email info@asseverazionitalia.com
PEC asseverazionitalia@legalmail.it
Web www.asseverazionitalia.it

RELAZIONE AI SENSI AI SENSI DEGLI ARTT. 36 COMMA 9, 60 E 183, COMMA 15, DEL D.LGS. 50/2016

Spett.le R.T.I.
Il Ponte Coop. Sociale Onlus (Mandataria)
Via Italia, 3
20845 Albiate (MB)
Futura Società Cooperativa Sociale (Mandante)
Via Redipuglia Snc
20010 Bareggio (MI)
A.F.I.B. S.r.l. Sociale (Mandante)
Corso Casale nr. 5
13039 Trino (VC)

Oggetto: Asseverazione del piano economico-finanziario relativo al *project financing* per l'affidamento della concessione avente ad oggetto la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio (MI) – FASE DI GARA

In relazione all'intervento relativo alla proposta di *project financing* per la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio (MI), Vi facciamo presente quanto segue.
Premesso che:

- **Il Ponte Cooperativa Sociale ONLUS** intende proporsi in qualità di **Soggetto Proponente** della proposta di Partenariato Pubblico Privato ai sensi del combinato disposto degli Art. 180 e 183 co.15 del D.Lgs 50/2016;
- il **Soggetto proponente** ha predisposto per la fase di gara un piano economico e finanziario aggiornato concernente la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio (MI), con lavori accessori, per un **periodo di 15 anni**;

asseverazioni italia

Via Leone XIII, 14
20145 Milano
Telefono +39 02 82398338
Email info@asseverazionitalia.com
PEC asseverazionitalia@legalmail.it
Web www.asseverazionitalia.it

- l'intervento prevede attività di manutenzione straordinaria delle strutture esistenti, interventi di ampliamento, la realizzazione di loculi colombari, la gestione delle sepolture, ed altri servizi di gestione, così come dettagliatamente descritto nella relazione di accompagnamento al Piano economico finanziario che ci avete fornito;
- abbiamo preso in esame il piano economico – finanziario in oggetto e, nei limiti della documentazione ricevuta, ne abbiamo valutato gli aspetti specificatamente legati alla fattibilità dell'intervento ed alla sua remuneratività.

Conseguentemente

si assevera

il piano economico e finanziario allegato (composto di conto economico, stato patrimoniale e prospetto dei flussi di cassa) da Voi elaborato e redatto sulla base delle Vostre ipotesi di ricavi e costi di gestione nonché degli altri elementi rilevanti indicati nelle note di commento al predetto piano al fine del perseguimento dell'equilibrio economico e finanziario del progetto, e ne attestiamo la coerenza nel suo complesso sulla base:

- della durata della concessione di 15 anni;
- dei tempi previsti per la realizzazione dell'intervento e dell'avvio della gestione;
- delle tariffe previste nonché dei criteri di determinazione dei ricavi di gestione;
- dei ricavi e costi di gestione e delle tempistiche ipotizzate nonché dei conseguenti flussi di cassa generati dal progetto rispetto alle assunzioni di base;
- della struttura finanziaria

Il nostro esame è stato svolto secondo le procedure previste per tali tipi di incarico dall'International Standard on Assurance Engagement (ISAE) 3400 "*The Examination of Prospective Financial Information*" emesso dall'International Federation of Accountants (IFAC).

asseverazioni italia

Via Leone XIII, 14
20145 Milano
Telefono +39 02 82398338
Email info@asseverazionitalia.com
PEC asseverazionitalia@legalmail.it
Web www.asseverazionitalia.it

La nostra verifica ha riguardato la struttura finanziaria del progetto nonché la stima preventiva dei ricavi e dei costi della gestione, valutati con riferimento ai dati ed alle informazioni fornite dal Soggetto proponente.

Nello svolgimento del nostro lavoro, ci siamo basati su ipotesi, dati e documentazione da Voi fornitici che non sono stati sottoposti ad alcuna verifica di congruità. Non ci assumiamo pertanto alcuna responsabilità circa la veridicità, adeguatezza e correttezza delle ipotesi e dei dati suddetti e dei documenti presentati al riguardo nonché, più in generale, di qualsivoglia altra informazione che ci avete comunicato ai fini della redazione del presente documento, di cui vi assumete pertanto ogni responsabilità. Va tuttavia tenuto presente che trattandosi di eventi futuri si deve tenere conto che, sia per quanto concerne il concretizzarsi degli accadimenti, sia per quanto riguarda la misura e la tempistica della loro manifestazione, potrebbero verificarsi scostamenti fra valori consuntivi e valori preventivati.

Ciò anche qualora gli eventi previsti nell'ambito delle ragionevoli assunzioni ipotetiche descritte nello studio di fattibilità del progetto, si manifestassero.

Sulla base dell'esame degli elementi probativi a supporto delle ipotesi e degli elementi utilizzati nella formulazione dei dati previsionali, non siamo venuti a conoscenza di fatti tali da farci ritenere che, alla data odierna, le suddette ipotesi ed elementi non forniscano una base ragionevole per la predisposizione del piano economico – finanziario relativo al project financing per l'affidamento della concessione avente ad oggetto la gestione del sistema cimiteriale del Comune di Bareggio (MI).

Abbiamo inoltre verificato la congruenza dei dati forniti nel piano economico e finanziario con la documentazione presentata dal Soggetto proponente Nello svolgimento dell'attività di cui sopra, ci siamo basati su dati e documenti relativi al progetto da Voi fornitici che non sono stati sottoposti a verifiche di congruità.

Via Leone XIII, 14
20145 Milano
Telefono +39 02 82398338
Email info@asseverazionitalia.com
PEC asseverazionitalia@legalmail.it
Web www.asseverazionitalia.it

Il **Soggetto proponente** si assume, pertanto, ogni responsabilità circa la veridicità e congruità dei suddetti dati e dei documenti presentati al riguardo nonché, più in generale, di qualsiasi altra informazione comunicata alla società Asseverazioni Italia S.r.l. ai fini della redazione del presente documento.

La presente asseverazione è resa alla Vostra Società con l'espresso avvertimento che:

- la nostra società non svolge alcuna funzione di natura pubblica;
- la presente asseverazione non costituisce attività sostitutiva della funzione di verifica e valutazione della proposta del **Soggetto proponente** di competenza della Pubblica Amministrazione.

Milano, 9 dicembre 2020

ASSEVERAZIONI ITALIA SRL
Simone Sartini
(Partner)

Allegato:

Piano Economico-Finanziario relativo all'iniziativa

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia, 3 - Tel. 0362/93.00.98
20842 ALBIATE (MB)
C.F. e P. IVA 02517150963

Costituendo R.T.I. proponente: Il Ponte Cooperativa Social Onlus - Futura Società Cooperativa Sociale - A.F.I.B. S.R.L. - Via Italia 3 - 20847 Albiate MB

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

GESTIONE, COSTRUZIONE E PROGETTAZIONE

COSTI GESTIONE E MANUTENZIONE CIMITERIALE	**€**	**2.321.294,75**
COSTI SEPOLTURE	**€**	**422.923,98**
COSTI PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	**€**	**344.930,20**
COSTI PROGETTO, SICUREZZA, COLLAUDI E VALIDAZIONE	**€**	**72.946,15**
COSTO REALIZZAZIONE PROPOSTA	**€**	**30.000,00**
TOTALE COSTI COMPRESO ONERI SICUREZZA	**€**	**3.192.095,07**
Iva 22% su Costi di Gestione e Manutenzione	€	510.684,84
Iva 10 %su Costi Sepolture	€	42.292,40
Iva 22% su Costi di Manutenzione straordinaria	€	75.884,64
Iva 22% su Progetto Sicurezza, Collaudi e Validazione	€	16.048,15
Iva 22% su Costi Realizzazione Proposta	€	6.600,00
TOTALE IVA	**€**	**651.510,04**
TOTALE COMPLESSIVO		**€ 3.843.605,11**

Costituendo R.T.I. proponente: Il Ponte Cooperativa Social Onlus - Futura Società Cooperativa Sociale - A.F.I.B. S.R.L. - Via Italia 3 - 20847 Albiate MB

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia 3 - Tel. 0362/93.00.98
20847 ALBIATE (MB)
C.F. e P. IVA 02517150963

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

DETTAGLI DELLE OPERE ACCESSORIE

Luogo di intervento

Civici Cimiteri COMUNE DI BAREGGIO (MI)

Natura dell'intervento

Proposta di finanza di progetto di servizi per il servizio di gestione delle esigenze cimiteriali del COMUNE DI BAREGGIO (MI)

Durata della concessione

La durata prevista è di anni = 15

Tipologia e quantità delle opere accessorie		cimitero	colomb	ossari / cinerari	tombe singole	tombe doppie	costo €	totale €
anno							-	-
1	Realizzazione loculi colombari e ossari		116	96				205.178
1	Opere connesse al tema dell'invarianza idraulica							19.000
1	Realizzazione posti ipogei singoli con manufatto					50	500	25.000
1	Realizzazione videosorveglianza e straordinaria manutenzione						-	222.470
1	Realizzazione Giardino delle rimembranze e cinerario comune						-	11.610
2	Realizzazione ossari			48			300	14.400
4	Realizzazione ossari			144			300	43.200
6	Realizzazione posti ipogei singoli con manufatto					50	500	25.000
6	Straordinaria manutenzione						-	100.000
8	Realizzazione ossari			160			300	48.000
11	Realizzazione posti ipogei singoli con manufatto					50	500	25.000
		totale interventi -->	116	448	-	150		738.858

Costituendo R.T.I. proponente: Il Ponte Cooperativa Social Onlus - Futura Società Cooperativa Sociale - A.F.I.B. S.R.L. - Via Italia 3 - 20847 Albiate MB

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia, 3 - Tel. 0362/93.00.98
20842 ALBIATE (MB)
C.F. e P. I.V.A. 02517150963

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

CONTO ECONOMICO PREVISIONALE

ANNUALITA' PREVISIONALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	tot. Anni = 15 (totali (esclusa rivalutaz.))	
RICAVI																	
1 RICAVI DA CONCESSIONI, PROROGHE E RINNOVI																	
Ricavi da concessioni e costruzioni	132 794	131 639	130 485	129 376	128 318	127 301	129 801	132 351	134 952	137 605	136 849	136 142	135 493	134 900	134 365	1 992 365	2 405 608
Ricavi da rinnovi	1 282	4 103	3 312	12 598	18 900	27 752	32 472	25 644	32 603	33 860	47 099	32 815	39 481	48 165	51 042	413 343	
2 RICAVI DA SERVIZI CIMITERIALI																	
Servizi cimiteriali	28 175	27 930	27 685	27 450	27 225	27 010	27 540	28 081	28 633	29 196	29 035	28 885	28 746	28 622	28 508	422 721	422.721
4 CONTRIBUTO EQUILIBRIO PEF																	
Contributo gestionale per equilibrio PEF	41 225	42 050	42 890	43 748	44 623	45 516	46 426	47 355	48 302	49 268	50 253	51 258	52 283	53 329	54 398	712 921	712 921
TOTALE RICAVI	**203.476**	**205.723**	**204.372**	**213.172**	**219.062**	**227.578**	**236.239**	**233.431**	**244.489**	**253.926**	**263.236**	**249.101**	**255.835**	**265.016**	**268.311**		**3.541.250**
COSTI																	
1 COSTI DI GESTIONE E GENERALI																	
– Costi gestione manutenzione ordinaria cimiteriale																	2.321.295
Costi gestione manutenzione ordinaria cimiteriale	64 500	65 790	67 106	68 448	69 817	71 213	72 637	74 090	75 572	77 083	78 625	80 198	81 802	83 438	85 106	1 175 425	
– Costi gestione concessioni e servizi																	
Costi gestione concessioni e rinnovi cimiteriali	23 000	23 460	23 929	24 408	24 896	25 394	25 902	26 420	26 948	27 487	28 037	28 598	29 170	29 753	30 348	387 749	
Costi gestione servizi cimiteriali	23 000	22 800	22 600	22 408	22 224	22 049	22 482	22 923	23 374	23 833	23 702	23 580	23 467	23 365	23 272	345 079	
Costi gestione abbandonati, retrocessione ex perpetue, spostamenti	29 000	9 960	8 364	9 581	9 742	9 937	10 135	10 338	10 545	10 756	10 971	11 190	11 414	11 642	11 875	175 641	
– Costi amministrativi generali																	
Costi amministrativi generali	10 000	10 200	10 404	10 612	10 824	11 041	11 262	11 487	11 717	11 951	12 190	12 434	12 682	12 936	13 195	172 834	
– Costi informatizzazione servizio																	
Costi informatizzazione servizio	3 000															3 000	
– Costi gestione utenze																	
Utenze generali (escluse votive)	5 000	5 100	5 202	5 306	5 412	5 520	5 631	5 743	5 858	5 975	6 095	6 217	6 341	6 468	6 597	86 487	
– Costi predisposizione Piano regolatore cimiteriale																	
Costi revisione Piano regolatore cimiteriale				-	-	-	12 000	-	-	-	-	-	-	13 000	-	25 000	
2 CANONE RICOGNITORIO																	
Canone ricognitorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 AMMORTAMENTI																	870.800
Ammortamento oneri pluriennali predisposizione progetto Project	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	30 000	
Ammortamento opere cimiteriali (vedi foglio Dettagli)	35 278	36 427	36 427	46 610	46 610	55 776	55 776	63 311	63 311	63 311	63 311	59 951	59 951	59 951	59 951	840 800	
TOTALE COSTI	**194.778**	**174.937**	**177.031**	**183.348**	**186.525**	**202.934**	**217.819**	**216.319**	**219.331**	**222.469**	**231.011**	**234.307**	**238.868**	**252.583**	**242.365**		**3.192.096**
DIFFERENZA	**8.698**	**30.785**	**27.340**	**29.825**	**33.537**	**24.644**	**18.420**	**17.112**	**25.158**	**31.525**	**32.225**	**14.793**	**16.967**	**12.433**	**25.946**		**349.155**
ONERI E PROVENTI																	
Oneri finanziari	11 117	- 7 660	- 8 323	- 7 011	- 5 668	- 10 011	- 7 858	- 6 508	- 5 064	- 3 481	- 1 227	-	-	-	-	- 74 307	108.112
Oneri finanziari su linea a ML	- 6 729	- 6 124	- 5 496	- 4 849	- 4 178	- 3 482	- 2 762	- 2 018	- 1 244	- 444	-	-	-	-	-	- 37 326	
Proventi finanziari (interessi attivi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	678	1 053	1 545	3 518	
UTILE/PERDITE ANTE IMPOSTE	**9.148**	**16.949**	**15.520**	**17.969**	**24.193**	**11.151**	**7.800**	**8.787**	**17.850**	**27.620**	**30.982**	**15.135**	**19.745**	**13.473**	**27.472**		**241.643**
Perdita a nuovo (vale solo per conteggio imposte)	-	- 9 148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—
Oneri fiscali (Ires+Irap+Locali) 27,90%	-	- 2 185	- 4 330	- 5 013	- 6 750	- 3 114	- 2 176	- 1 894	- 5 006	- 7 705	- 8 477	- 4 223	- 5 509	- 3 202	- 7 666		67.251
Riporto perdite a nuovo (vale solo per conteggio imposte)	9 148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	—	—
RISULTATO NETTO	**9.148**	**14.795**	**11.190**	**12.956**	**17.443**	**8.047**	**5.624**	**6.894**	**12.842**	**19.914**	**21.985**	**10.913**	**14.236**	**8.274**	**19.807**		**173.792**
INVESTIMENTI																	
Interventi di adeguamento, videosorveglianza e manutenzione straordinaria	234 080					110 850											344 930
Spese progettazione, sicurezza, collaudi e validazione	22 238	-	-	-	-	10 531	-	-	-	-	-	-	-	-	-		32 768
Realizzazione fossi colombari (e opere per invarianza idraulica)	224 178																224 178
Spese progettazione, sicurezza, collaudi e validazione	21 297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		21 297
Realizzazione lombe sagole ossari	25 000					27 902					30 475						83 377
Spese progettazione, sicurezza, collaudi e validazione	2 375					2 622					2 695						7 692
Realizzazione ossari e cinerari		84 888		45 844				55 137									185 869
Spese progettazione, sicurezza, collaudi e validazione	-	7 395	-	4 355	-	-	-	5 238	-	-	-	-	-	-	-		16 989
1 Totale immobilizzi materiali	**529.167**	**16.083**	-	**50.199**	-	**151.605**	-	**60.375**	-	-	**33.370**	-	-	-	-		**640.800**
2 Costi realizzazione proposta	30.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-							30.000
Totale interventi	787 854																
Spese tecniche	72 545																
	860 800																

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia 3 Tel. 0362.93.00.98
20847 ALBIATE (MB)
C.F. e P.I. 02511150963

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

STATO PATRIMONIALE PREVISIONALE

ANNUALITA' PREVISIONALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ATTIVITA'															
Immobilizzazioni immateriali (oneri project)	28.000	26.000	24.000	22.000	20.000	18.000	16.000	14.000	12.000	10.000	8.000	6.000	4.000	2.000	-
Immobilizzazioni materiali (opere cimiteriali)	493.889	473.546	437.120	446.709	406.099	501.934	446.164	443.221	379.904	316.587	279.965	209.974	139.983	69.991	-
Immobilizzazioni	521.889	499.546	461.120	468.709	426.099	519.934	462.164	457.221	391.904	326.587	287.965	215.974	143.983	71.991	-
Banche c/c attivi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.322	135.604	210.546	309.204
Crediti v/clienti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri crediti (Iva)	71.000	2.843	1.587	6.843	913	17.212	2.711	7.471	202	- 249	2.964	1.160	956	3.597	707
Altri crediti (interessi attivi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	678	1.053	1.546
Attivo circolante	71.000	2.843	1.587	6.843	913	17.212	2.711	7.471	202	- 249	2.964	49.724	137.238	215.196	311.457
Ratei e Risconti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE ATTIVITA'	592.890	502.389	462.706	475.352	427.013	537.146	464.875	464.692	392.106	326.337	290.930	265.698	281.220	287.187	311.457
PASSIVITA'															
Perdite a nuovo	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-
Equity	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
Fondi di riserva	-	- 9.148	5.648	16.838	29.793	47.237	55.284	60.908	65.801	78.743	96.657	120.563	131.475	145.711	153.985
Utili/Perdite d'esercizio	- 9.148	14.795	11.190	12.956	17.443	8.047	5.624	4.894	12.942	19.914	21.905	10.912	14.236	8.274	19.807
Patrimonio netto	120.852	135.648	146.838	159.793	177.237	185.284	190.908	195.801	208.743	228.657	250.563	261.475	276.711	283.985	303.792
Banche c/c passivi	277.924	191.508	158.063	175.264	129.145	250.273	198.439	212.711	149.102	86.513	30.663	-	-	-	-
Banche ML	182.996	-165.388-	147.153	128.270	108.715	88.465	67.494	45.776	23.289	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0
Debiti v/fornitori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Debiti tributari	-	2.185	4.330	5.013	8.750	3.114	2.176	1.894	5.008	7.706	8.477	4.223	5.509	3.202	7.665
Altri debiti (interessi passivi)	11.117	7.660	6.323	7.011	5.166	10.011	7.856	8.508	5.964	3.461	1.227	-	-	-	-
Debiti	472.038	386.741	315.869	315.558	249.776	351.862	273.967	268.891	183.363	97.680	40.367	4.223	5.509	3.202	7.665
Ratei e risconti passivi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PASSIVITA'	592.890	502.389	462.706	475.352	427.013	537.146	464.875	464.692	392.106	326.337	290.930	265.698	281.220	287.187	311.457

Costituendo R.T.I. proponente: Il Ponte Cooperativa Social Onlus - Futura Società Cooperativa Sociale - A.F.I.B. S.R.L. - Via Italia 3 - 20847 Albiate MB

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia, 3 - Tel. 0362/93.00.98
20847 ALBIATE (MB)
C.F. e P.IVA 02517150963

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

CASH FLOW

ANNUALITA' PREVISIONALE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ATTIVITA' OPERATIVA															
Utile/(perdita) d'esercizio	**(9.148)**	**14.795**	**11.190**	**12.958**	**17.443**	**8.047**	**5.624**	**4.894**	**12.942**	**19.914**	**21.905**	**10.912**	**14.236**	**8.274**	**19.807**
Rettifiche per:															
Ammortamenti immateriali	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Ammortamenti materiali	35.278	36.427	36.427	40.610	40.610	55.770	55.770	63.317	63.317	63.317	69.991	69.991	69.991	69.991	69.991
Accantonamenti	-	-	-	-											
Amm.ti materiali, immateriali e accan.ti	**37.278**	**38.427**	**38.427**	**42.610**	**42.610**	**57.770**	**57.770**	**65.317**	**65.317**	**65.317**	**71.991**	**71.991**	**71.991**	**71.991**	**71.991**
Accantonamento T.F.R.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta crediti v/clienti netti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta rimanenze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta fornitori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta altri crediti (rimborsi iva e int. attivi)	(71.000)	68.158	1.256	(5.056)	5.729	(16.298)	14.501	(4.760)	7.269	451	(3.214)	1.562	(232)	(3.016)	2.396
Delta altri debiti (tasse e int.passivi)	11.117	(1.271)	807	1.371	(108)	1.209	(3.091)	368	570	194	(1.463)	(5.481)	1.288	(2.307)	4.463
Delta capitale circolante netto	**(59.883)**	**66.886**	**2.063**	**(3.685)**	**5.621**	**(15.089)**	**11.410**	**(4.392)**	**7.839**	**646**	**(4.677)**	**(3.918)**	**1.055**	**(5.323)**	**6.859**
Delta fondi a m/l termine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A) Cash flow attività operativa	**(31.753)**	**120.108**	**51.679**	**51.881**	**65.674**	**50.728**	**74.804**	**65.819**	**86.098**	**85.877**	**89.220**	**78.985**	**87.282**	**74.942**	**98.658**
ATTIVITA' DI INVESTIMENTO															
Delta immobilizzazioni immateriali	(30.000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta immobilizzazioni materiali	(529.167)	(16.083)	-	(50.199)	-	(151.605)	-	(60.375)	-	-	(33.370)	-	-	-	-
Delta immobilizzazioni finanziarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Delta immobilizzazioni	**(559.167)**	**(16.083)**	**-**	**(50.199)**	**-**	**(151.605)**	**-**	**(60.375)**	**-**	**-**	**(33.370)**	**-**	**-**	**-**	**-**
B) Cash flow attività di investimento	**(559.167)**	**(16.083)**	**-**	**(50.199)**	**-**	**(151.605)**	**-**	**(60.375)**	**-**	**-**	**(33.370)**	**-**	**-**	**-**	**-**
ATTIVITA' FINANZIARIA															
Dividendi	-														
Aumenti di capitale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finanziamenti/rimborsi soci (equity)	130.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erogazione (rimborso) linee di credito	182.996	(17.608)	(18.235)	(18.883)	(19.555)	(20.250)	(20.971)	(21.716)	(22.489)	(23.289)	-	-	-	-	-
C) Cash flow attività finanziaria	**312.996**	**(17.608)**	**(18.235)**	**(18.883)**	**(19.555)**	**(20.250)**	**(20.971)**	**(21.716)**	**(22.489)**	**(23.289)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
D) Variazione netta di cassa (A+B+C)	**(277.924)**	**86.417**	**33.445**	**(17.201)**	**46.119**	**(121.126)**	**53.834**	**(16.273)**	**63.609**	**62.589**	**55.850**	**78.985**	**87.282**	**74.942**	**98.658**
E) Cassa e disponibilità liquide iniziali	**-**	**(277.924)**	**(191.508)**	**(158.063)**	**(175.264)**	**(129.145)**	**(250.273)**	**(196.439)**	**(212.711)**	**(149.102)**	**(86.513)**	**(30.663)**	**48.322**	**135.604**	**210.546**
F) Disponibilità monetarie finali (D+E)	**(277.924)**	**(191.508)**	**(158.063)**	**(175.264)**	**(129.145)**	**(250.273)**	**(196.439)**	**(212.711)**	**(149.102)**	**(86.513)**	**(30.663)**	**48.322**	**135.604**	**210.546**	**309.204**

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia 3 Tel. 0362.93.00.08
20847 ALBIATE (MB)
C.F. e P.IVA 06517130963

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

INDICI DI BANCABILITA'		
W.A.C.C.	5,11%	
K.e.	6,93%	
T.I.R.	5,50%	
V.A.N.	57.945 €	
D.S.C.R. medio	3,1	
L.L.C.R. medio	3,2	
Break even point (anno di raggiungimento su 15)	12	

Costituendo R.T.I. proponente: Il Ponte Cooperativa Social Onlus - Futura Società Cooperativa Sociale - A.F.I.B. S.R.L. - Via Italia 3 - 20847 Albiate MB

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia, 3 - Tel. 0362/93.00.98
20842 ALBIATE (MB)
C.F. e P.I.V.A. 02511150963

AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO DI PARTENARIATO PUBBLICO-PRIVATO (PPP) AVENTE AD OGGETTO LA GESTIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE, CON LAVORI ACCESSORI (CIG 8499503BC0)

COMUNE DI BAREGGIO (MI)

NOTE AL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO								
Nel foglio "Dettagli" sono riportate le opere accessorie previste (realizzazione sepolture, adeguamenti, interventi di manutenzione straordinaria delle strutture esistenti), con la calendarizzazione nei diversi anni di concessione.								
La Tesoreria tiene conto dei flussi dei pagamenti fornitori e degli incassi, nonché dei rimborsi Iva.								
Per il finanziamento dell'operazione viene previsto un Equity di €	€ 130.000,00	ed una linea di credito a ML di	€ 200.000,00	, da rimborsare con rate mensili in anni	10	al tasso del	3,50%	
Il tasso di interesse per scoperto di conto corrente è ipotizzato nel	4%	, mentre il tasso di attualizzazione previsto è del	5,11%					
Si ipotizza che per loro natura non ci siano perdite su crediti e che i pagamenti vengano riscossi immediatamente								
I costi di gestione comprendono il costo del personale, considerato in base ai CCNL in uso comprensivi di quota Tfr								
L'I.v.a. è stata considerata per i soli flussi finanziari e nel quadro economico.								
Nei conteggi del Conto economico è ipotizzata una rivalutazione Istat media del 2% annuo, sia per i costi che per i ricavi								

IL PONTE Cooperativa Sociale
Via Italia 3 - Tel. 0362/93.00.98
20847 ALBIATE (MB)
C.F. e P.I.V.A. 02517150963