



REALIZZAZIONE SCUOLA PRIMARIA CON 15 CLASSI

AGOSTO 2022

RESPONSABILE PROCEDIMENTO: Arch. Anna Casalone



PROGETTISTI

SETTANTA7 STUDIO ASSOCIATO

Arch. D. Rangone

Arch. E. Rionda

CURCIO E REMONDA STUDIO ASSOCIATO

Ing. A. Remonda



Arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO

REV_04

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione scuola primaria con 15 classi

COMMITTENTE: Comune di Gassino T.se (TO)

Data, 10/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	618,00	5,45	3'368,10	1'901,63	56,460
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'442,00	4,68	6'748,56	1'741,80	25,810
3 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	710,00	13,06	9'272,60	5'672,98	61,180
4 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso SOMMANO m³	122,40	33,61	4'113,86	605,97	14,730
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	20,00	213,88	4'277,60	3'727,07	87,130
6 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	105,00	11,80	1'239,00	1'239,00	100,000
7 01.A04.B18. 010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ SOMMANO m³	186,67	140,37	26'202,86	0,00	
8 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	40,80	137,06	5'592,05	0,00	
9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	186,67	23,10	4'312,08	1'364,35	31,640
10 01.A04.F75. 015	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. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg	13'230,32	2,05	27'122,16	2'110,10	7,780
11 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande SOMMANO m²					
A R I P O R T A R E				92'248,87	18'362,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'248,87	18'362,90	
12 01.A07.E49. 040	armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm SOMMANO m ²	3'710,40	44,86	166'448,55	100'368,48	60,300
13 01.A09.B70. 010	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo Rck >= 55 N/mm ² . Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori tagliesistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglianti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck >=25 N/mm ² Spessore lastra 36 cm SOMMANO m ²	498,00	64,66	32'200,68	3'915,60	12,160
14 01.A09.B70. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi SOMMANO m ²	1'287,45	33,04	42'537,35	14'096,88	33,140
15 01.A09.G50. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi SOMMANO m ²	581,00	33,04	19'196,24	6'361,63	33,140
16 01.A09.L50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m ²	445,09	10,54	4'691,25	4'524,71	96,450
17 01.A10.B20. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 SOMMANO m ²	377,00	35,17	13'259,09	13'259,09	100,000
18 01.A12.B75. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0,5 SOMMANO m ²	170,00	11,46	1'948,20	1'841,05	94,500
19 01.A12.B90. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 SOMMANO m ²	1'134,00	32,43	36'775,62	34'561,73	93,980
20 01.A12.E40. 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre SOMMANO m ²	1'244,25	28,73	35'747,30	12'622,37	35,310
21 01.A12.H10.	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 SOMMANO m	66,75	6,56	437,88	427,72	97,680
	A R I P O R T A R E			445'491,03	210'342,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			445'491,03	210'342,16	
005	balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m ³ 0,10 SOMMANO m ³	1,37	1'016,24	1'392,25	1'390,16	99,850
22 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 SOMMANO m ³	0,78	785,90	613,01	607,92	99,170
23 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 SOMMANO m ³	26,81	785,90	21'069,98	20'895,10	99,170
24 01.A17.A71. 010	Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo e' compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione. a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba) SOMMANO m ³	12,74	1'802,19	22'959,90	4'332,53	18,870
25 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	326,50	9,39	3'065,84	2'110,83	68,850
26 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m ²	124,95	44,96	5'617,75	5'497,53	97,860
27 01.A18.A25. 010	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 saldata SOMMANO kg	5'032,47	4,87	24'508,13	16'746,40	68,330
28 01.A18.B00. 060	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m ² 3,5 SOMMANO m ²	577,78	343,61	198'530,99	41'095,91	20,700
29 01.A18.B00.	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre					
	A R I P O R T A R E			723'248,88	303'018,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			723'248,88	303'018,54		
065	con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	SOMMANO m ²	22,00	572,52	12'595,44	1'564,35	12,420
30 01.A18.B00. 070	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 m ² 3,5	SOMMANO m ²	11,25	548,54	6'171,08	800,39	12,970
31 01.A18.B10. 075	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad ante e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1). Esclusa la fornitura al piano. [Note: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025] In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5	SOMMANO m ²	24,00	573,63	13'767,12	1'707,12	12,400
32 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiera affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiera dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	SOMMANO m ²	12,60	340,37	4'288,66	2'338,61	54,530
33 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	SOMMANO m ²	36,12	48,99	1'769,52	1'718,73	97,130
34 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	SOMMANO cad	40,00	71,03	2'841,20	2'705,11	95,210
35 01.A19.A20. 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12	SOMMANO m	84,10	25,26	2'124,37	1'752,60	82,500
36 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	SOMMANO m	250,00	8,91	2'227,50	2'201,22	98,820
37 01.A19.E14. 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	SOMMANO m	130,00	11,64	1'513,20	1'496,86	98,920
38 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	SOMMANO m	340,00	14,37	4'885,80	4'835,96	98,980
	A R I P O R T A R E			775'432,77	324'139,49		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				775'432,77	324'139,49	
39 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	SOMMANO m 180,00	22,51	4'051,80	4'021,42	99,250
40 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	SOMMANO m 60,00	29,30	1'758,00	1'746,57	99,350
41 01.A19.G10. 030	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	SOMMANO cad 5,00	78,08	390,40	390,40	100,000
42 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	SOMMANO cad 4,00	64,69	258,76	246,39	95,220
43 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	SOMMANO cad 10,00	109,11	1'091,10	1'047,13	95,970
44 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	SOMMANO cad 32,00	67,63	2'164,16	2'164,16	100,000
45 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	SOMMANO cad 9,00	44,30	398,70	398,70	100,000
46 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	SOMMANO cad 32,00	54,10	1'731,20	1'731,20	100,000
47 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	SOMMANO cad 32,00	10,26	328,32	328,32	100,000
48 01.A19.G10. 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	SOMMANO cad 4,00	111,67	446,68	406,75	91,060
49 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a					
A R I P O R T A R E				788'051,89	336'620,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			788'051,89	336'620,53	
50	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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	91,00	101,00	9'191,00	5'154,31	56,080
01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	60,00	98,97	5'938,20	5'042,72	84,920
51	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. SOMMANO cad	36,00	124,56	4'484,16	3'637,55	81,120
52	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa SOMMANO m²	3'727,88	4,78	17'819,27	11'006,97	61,770
53	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO m³	710,00	7,28	5'168,80	3'195,87	61,830
54	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	408,00	1,58	644,64	309,75	48,050
55	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m²; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. SOMMANO m	208,00	20,26	4'214,08	2'516,23	59,710
56	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	43,00	12,22	525,46	429,35	81,710
57	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di					
	A R I P O R T A R E			836'037,50	367'913,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			836'037,50	367'913,28	
58	recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. SOMMANO cad	2,00	201,20	402,40	242,64	60,300
01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	40,00	13,99	559,60	205,32	36,690
59	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	2,00	845,22	1'690,44	273,68	16,190
60	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. - N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte. SOMMANO cad	7,00	259,98	1'819,86	119,75	6,580
61	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiera grecate). Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili. Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. SOMMANO cad	9,00	133,48	1'201,32	153,89	12,810
01.A40.A01. 053						
01.A40.A01. 054						
	A R I P O R T A R E			841'711,12	368'908,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				841'711,12	368'908,56		
62 01.A40.A20. 050	Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonchè tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.	SOMMANO cad	1,00	1'801,18	1'801,18	426,34	23,670
63 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	2'962,85	34,21	101'359,10	0,00	
64 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	213,72	34,21	7'311,36	0,00	
65 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	16,00	30,71	491,36	0,00	
66 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava	SOMMANO m³	710,00	32,26	22'904,60	0,00	
67 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	1'190,70	25,95	30'898,67	0,00	
68 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	SOMMANO m²	124,95	203,45	25'421,08	0,00	
69 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	SOMMANO m	10,00	1,24	12,40	0,00	
70 01.P08.G00. 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	SOMMANO m	80,00	1,56	124,80	0,00	
71 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	SOMMANO m	160,00	3,05	488,00	0,00	
72 01.P08.G00. 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	SOMMANO m	70,00	3,05	213,50	0,00	
73 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	SOMMANO m	340,00	6,50	2'210,00	0,00	
74 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	SOMMANO m	50,00	8,39	419,50	0,00	
75 01.P08.G00. 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	SOMMANO m	30,00	13,61	408,30	0,00	
76 01.P08.G00. 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2	SOMMANO m	80,00	16,91	1'352,80	0,00	
77 01.P08.G10. 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	SOMMANO cad	12,00	1,28	15,36	0,00	
78 01.P08.G10. 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	SOMMANO cad	74,00	1,75	129,50	0,00	
79 01.P08.G10. 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	SOMMANO cad	20,00	1,90	38,00	0,00	
80	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 75						
A R I P O R T A R E					1'037'310,63	369'334,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'037'310,63	369'334,90	
01.P08.G10. 025 81	SOMMANO cad Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	15,00	3,21	48,15	0,00	
01.P08.G10. 035 82	SOMMANO cad Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm	60,00	5,33	319,80	0,00	
01.P08.G40. 015	SOMMANO cad 50, minore mm 40-50	37,00	2,37	87,69	0,00	
83	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm					
01.P08.G40. 020	SOMMANO cad 63, minore mm 40-50-63	8,00	3,20	25,60	0,00	
84	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm					
01.P08.G40. 035	SOMMANO cad 110 - min da mm 40 a mm 110	15,00	6,26	93,90	0,00	
85	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm55X55					
01.P08.N65. 020	SOMMANO cad	37,00	93,21	3'448,77	0,00	
86	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kPa e densità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 20 mm					
01.P09.A00. 010	SOMMANO m ²	1'733,40	1,30	2'253,42	0,00	
87	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kPa e densità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 30 mm					
01.P09.A00. 015	SOMMANO m ²	3'733,56	1,91	7'131,10	0,00	
88	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm					
01.P09.A52. 025	SOMMANO m ²	3'801,60	11,61	44'136,58	0,00	
89	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 140 mm					
01.P09.A56. 010	SOMMANO m ²	1'244,25	44,54	55'418,89	0,00	
90	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore mm 40					
01.P09.B07.0 05	SOMMANO m ²	4'128,45	3,66	15'110,13	0,00	
91	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore mm 60					
01.P09.B07.0 10	SOMMANO m ²	1'799,81	5,46	9'826,96	0,00	
92	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 90 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 60 mm					
01.P09.B13.0 10	SOMMANO m ²	888,84	13,36	11'874,90	0,00	
93	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 90 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 100 mm					
01.P09.B13.0 20	SOMMANO m ²	41,04	22,24	912,73	0,00	
94	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 90 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,036 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 100 mm					
01.P09.B13.0 20	SOMMANO m ²	627,48	22,24	13'955,16	0,00	
95	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 120 kg/m ³ e lambda pari a 0,033 W/mK.					
	A R I P O R T A R E			1'201'954,41	369'334,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'201'954,41	369'334,90	
01.P09.B16.0 25	Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 100 mm	SOMMANO m ³	41,04	23,39	959,93	0,00
96 01.P09.B16.0 25	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 120 kg/m ³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti Euroclasse A1 spessore 100 mm	SOMMANO m ³	627,48	23,39	14'676,76	0,00
97 01.P09.B55.0 05	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,037 W/mK; Euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 30	SOMMANO m ²	289,30	2,40	694,32	0,00
98 01.P09.E34.0 10	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	SOMMANO m ²	414,70	13,27	5'503,07	0,00
99 01.P09.E60.0 10	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	SOMMANO m ²	2'113,29	4,88	10'312,86	0,00
100 01.P09.S00.0 05	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m ² , in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 7,5 mm c.a.	SOMMANO m ²	1'733,40	6,73	11'665,78	0,00
101 01.P10.F55.0 05	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	SOMMANO m ²	3'285,36	3,23	10'611,71	0,00
102 01.P11.A25. 005	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne Dimensioni cm 50x50x4	SOMMANO m ²	1'244,25	11,52	14'333,76	0,00
103 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza	SOMMANO m	587,40	0,32	187,97	0,00
104 01.P11.F00.0 10	Pavimento in gomma sintetica in tinta unita o marmorizzata tono su tono, classe al fuoco Bfl-s1, con superficie liscia, antiscivolo e resistente all'usura. Trattamento superficiale polimerico protettivo per garantire maggiore facilità di pulizia e manutenzione. Fornita in rotoli 10 m x 1,90 m o piastrelle tra 50x50 cm e 100x100 cm. Spessore mm 3 - colori standard vari	SOMMANO m ²	2'733,62	25,74	70'363,38	0,00
105 01.P13.E00.0 15	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassettoni e di traversa inferiore metallici Tipo oscurante - passo ridotto	SOMMANO m ²	6,00	85,55	513,30	0,00
106 01.P13.E62.0 05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	SOMMANO kg	60,00	4,31	258,60	0,00
107 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata	SOMMANO kg	1'532,16	3,62	5'546,42	0,00
108 01.P13.N50. 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210	SOMMANO cad	4,00	265,92	1'063,68	0,00
109	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo,					
A R I P O R T A R E				1'348'645,95	369'334,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'348'645,95	369'334,90	
01.P13.N50. 010	completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 SOMMANO cad	4,00	289,87	1'159,48	0,00	
110 01.P13.N50. 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 SOMMANO cad	9,00	647,77	5'829,93	0,00	
111 01.P13.N50. 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 SOMMANO cad	6,00	673,80	4'042,80	0,00	
112 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO cad	40,00	177,21	7'088,40	0,00	
113 01.P15.E30.0 10	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x5 SOMMANO m	312,00	0,82	255,84	0,00	
114 01.P15.E30.0 10	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x5 SOMMANO m	2'548,80	0,82	2'090,02	0,00	
115 01.P15.E30.0 22	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 8x10 SOMMANO m	2'554,88	3,20	8'175,62	0,00	
116 01.P16.F30.0 10	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 12 mm SOMMANO m ²	82,08	6,89	565,53	0,00	
117 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m ²	68,73	84,01	5'774,01	0,00	
118 01.P19.A05. 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure SOMMANO m ²	68,73	9,85	676,99	0,00	
119 01.P19.A20. 005	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure SOMMANO m	494,60	3,05	1'508,53	0,00	
120 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure SOMMANO m	229,10	3,05	698,76	0,00	
121 01.P20.I00.0 25	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ² SOMMANO m ²	53,90	498,18	26'851,90	0,00	
122 01.P20.I00.0 45	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² SOMMANO m ²	101,20	477,89	48'362,47	0,00	
A R I P O R T A R E				1'461'726,23	369'334,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'461'726,23	369'334,90	
123 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 SOMMANO cad	3,00	60,80	182,40	0,00	
124 01.P22.A20. 003	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 42x38x21-a un bacino SOMMANO cad	2,00	95,10	190,20	0,00	
125 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	32,00	98,51	3'152,32	0,00	
126 01.P22.A70. 010	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento SOMMANO cad	10,00	120,59	1'205,90	0,00	
127 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 SOMMANO cad	41,00	10,16	416,56	0,00	
128 01.P22.B30.0 15	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 SOMMANO cad	41,00	10,16	416,56	0,00	
129 01.P22.C14.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca alta girevole sporgenza cm13 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	3,00	46,96	140,88	0,00	
130 01.P22.C20.0 05	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80 SOMMANO cad	2,00	36,37	72,74	0,00	
131 01.P22.C58.0 10	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone SOMMANO cad	66,00	4,43	292,38	0,00	
132 01.P22.E10.0 20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore,tipo pesante SOMMANO cad	10,00	92,14	921,40	0,00	
133 01.P22.E46.0 05	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile SOMMANO cad	8,00	14,50	116,00	0,00	
134 01.P22.E66.0 05	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia SOMMANO cad	5,00	10,49	52,45	0,00	
135 01.P22.E68.0 20	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio SOMMANO cad	5,00	3,35	16,75	0,00	
136 01.P22.E72.0 10	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi Da 1 1/4" SOMMANO cad	66,00	6,06	399,96	0,00	
137 01.P22.F10.0 10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 2" SOMMANO cad	10,00	10,36	103,60	0,00	
138 01.P22.F58.0 30	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 40 SOMMANO cad	66,00	3,23	213,18	0,00	
139 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	32,00	13,43	429,76	0,00	
140 01.P22.H62. 010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante SOMMANO cad	32,00	61,99	1'983,68	0,00	
141 01.P22.H78.	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata Cm20x20, corpo in ottone giallo SOMMANO cad	9,00	25,57	230,13	0,00	
A R I P O R T A R E				1'472'263,08	369'334,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'472'263,08	369'334,90	
020 142 01.P22.T00.0 05	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento SOMMANO cad	4,00	353,92	1'415,68	0,00	
143 01.P22.T05.0 10	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema meccanico (manopole) SOMMANO cad	4,00	338,53	1'354,12	0,00	
144 01.P22.T25.0 05	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco SOMMANO cad	4,00	353,92	1'415,68	0,00	
145 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	10,00	79,40	794,00	0,00	
146 01.P22.T45.0 05	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	10,00	101,05	1'010,50	0,00	
147 01.P23.F12.0 05	Fornitura di giunto di dilatazione e impermeabilita' per impalcati di ponti e viadotti, costituito da un manufatto in neoprene o similare trafilato con sagomatura particolare senza interruzioni per l'intero giunto e fissato mediante vulcanizzazione o resine speciali ad un supporto metallico da ancorarsi alla struttura Per luci fino a m 20.00 SOMMANO m	43,00	192,06	8'258,58	0,00	
148 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	1'760,50	5,77	10'158,09	5'142,02	50,620
149 01.P28.A15. 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 68 SOMMANO m²	1'900,80	0,51	969,41	0,00	
150 02.P55.N05. 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti SOMMANO m²	183,60	3,63	666,47	664,80	99,750
151 02.P60.O55. 030	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 20 cm fino a 30 cm SOMMANO m²	0,00	57,27	0,00	0,00	48,060
152 02.P65.P54.0 10	Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore: per materiale reso in teli flessibili SOMMANO m²	2'654,00	15,49	41'110,46	32'370,38	78,740
153 02.P80.S72.0 50	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) SOMMANO m²	302,60	17,83	5'395,36	4'008,75	74,300
154 02.P95.V60. 010	Trattamento impregnante di protezione antidegrado e impermeabilizzante del legno, costituito da silicato di sodio (vetro liquido), in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore e atossico, finalizzato al miglioramento di caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche del legno (durezza, compattezza e impermeabilità), da applicare a pennello su superfici in opera, nuove o rinnovate, esclusa l'eventuale pulitura, SOMMANO m²					
A R I P O R T A R E				1'544'811,43	411'520,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'544'811,43	411'520,85	
155	sverniciatura e preparazione della superficie in legno: per travature e tavolati, calcolati per l'effettivo sviluppo SOMMANO m ²	38,00	10,44	396,72	266,99	67,300
03.A07.A02.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali SOMMANO m ²	823,00	25,60	21'068,80	21'068,80	100,000
156	Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %) SOMMANO %	0,00	0,00	0,00	0,00	
03.A12.C01.005						
157	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da kW 10 a kW 40 SOMMANO cad	1,00	811,52	811,52	811,52	100,000
03.A12.F01.005						
158	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m SOMMANO m ²	183,60	0,95	174,42	0,00	
03.P11.B01.015						
159	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m ² , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10 SOMMANO m ²	4'200,00	36,55	153'510,00	0,00	
03.P13.C01.020						
160	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 6 circuiti SOMMANO cad	22,00	413,04	9'086,88	0,00	
03.P13.C09.010						
161	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 10 circuiti SOMMANO cad	13,00	540,56	7'027,28	0,00	
03.P13.C09.020						
162	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti SOMMANO cad	3,00	639,31	1'917,93	0,00	
03.P13.C09.025						
163	Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi . . . SOMMANO cad	1'000,00	0,16	160,00	0,00	
03.P13.C10.005						
164	Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 30 kW SOMMANO cad	1,00	16'180,36	16'180,36	0,00	
03.P13.L01.015						
165	Dispositivo per il controllo clima: Dispositivo per controllo luminosità/movimento SOMMANO cad	19,00	272,54	5'178,26	0,00	
03.P25.A60.030						
	A R I P O R T A R E			1'760'323,60	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'760'323,60	433'668,16	
166 05.P01.A03. 020	Caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW SOMMANO cad	1,00	6'038,40	6'038,40	0,00	
167 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240 SOMMANO kW	110,00	12,42	1'366,20	0,00	
168 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 SOMMANO cad	1,35	77,42	104,52	0,00	
169 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO cad	2,70	194,34	524,72	0,00	
170 05.P59.D40. 040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 80 SOMMANO cad	1,35	241,74	326,35	0,00	
171 05.P59.D40. 070	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 300 SOMMANO cad	1,35	628,83	848,92	0,00	
172 05.P59.E00.0 10	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 3/4"x3/4" SOMMANO cad	2,70	11,97	32,32	0,00	
173 05.P59.E00.0 15	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana Diametro 1"x1"1/4 SOMMANO cad	2,70	30,02	81,05	0,00	
174 05.P59.E20.0 05	Flussostato SOMMANO cad	2,70	105,58	285,07	0,00	
175 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale SOMMANO cad	2,70	41,49	112,02	0,00	
176 05.P59.F90.0 10	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 SOMMANO cad	13,50	73,80	996,30	0,00	
177 05.P59.H05. 025	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale- pn 10 - Diametro 2" SOMMANO cad	1,35	1'972,32	2'662,63	0,00	
178 05.P59.H40. 025	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 40 SOMMANO cad	1,35	64,52	87,10	0,00	
179 05.P59.H40. 035	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 Dn 65 SOMMANO cad	2,70	105,59	285,09	0,00	
180 05.P59.H80. 005	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,70	39,71	107,22	0,00	
181 05.P59.H80. 010	Gruppi disaeratori-valvola sicurezza Diametro 1" SOMMANO cad	2,70	40,54	109,46	0,00	
182 05.P59.I95.0 10	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 SOMMANO cad	11,00	17,94	197,34	0,00	
183 05.P59.L05.0 30	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 2" SOMMANO cad	1,35	1'381,65	1'865,23	0,00	
184 05.P59.M30. 015	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta Diametro 1/2" SOMMANO cad	10,80	20,95	226,26	0,00	
185 05.P59.P60.0	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 3/4" SOMMANO cad	51,30	124,24	6'373,51	0,00	
A R I P O R T A R E				1'782'953,31	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'782'953,31	433'668,16	
05 186 05.P59.P60.0 10	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" SOMMANO cad	1,35	148,94	201,07	0,00	
05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"	2,70	315,59	852,09	0,00	
05.P59.Q20.015	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 65 SOMMANO cad	1,35	409,23	552,46	0,00	
05.P59.Q80.030	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, speciale Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	5,40	1'411,97	7'624,64	0,00	
05.P59.R10.005	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" SOMMANO cad	13,50	180,64	2'438,64	0,00	
05.P59.R10.015	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	6,75	293,10	1'978,43	0,00	
05.P59.R10.020	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	18,90	349,68	6'608,95	0,00	
05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" SOMMANO cad	10,80	394,28	4'258,22	0,00	
05.P59.R10.030	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 SOMMANO cad	33,75	474,86	16'026,52	0,00	
05.P59.R10.035	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3" SOMMANO cad	9,45	617,28	5'833,30	0,00	
05.P59.R80.020	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad	1,35	1'083,85	1'463,20	0,00	
05.P59.R80.025	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,35	1'198,17	1'617,53	0,00	
05.P59.R80.040	Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 3" SOMMANO cad	1,35	2'875,57	3'882,02	0,00	
05.P59.R90.010	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad	4,05	189,50	767,48	0,00	
05.P59.R90.020	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad	1,35	367,57	496,22	0,00	
05.P59.R90.030	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad	2,70	641,46	1'731,94	0,00	
05.P59.R90.035	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn SOMMANO cad	2,70	903,21	2'438,66	0,00	
05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2" SOMMANO cad	2,70	119,81	323,49	0,00	
A R I P O R T A R E				1'842'048,17	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'842'048,17	433'668,16	
204 05.P59.S40.0 10	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 3/4" SOMMANO cad	2,70	130,88	353,38	0,00	
205 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8" SOMMANO cad	102,60	26,79	2'748,65	0,00	
206 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale SOMMANO cad	1,35	60,57	81,77	0,00	
207 05.P60.E40.0 25	Termostati ambiente: Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. SOMMANO cad	51,30	154,84	7'943,29	0,00	
208 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C SOMMANO cad	2,70	32,02	86,45	0,00	
209 05.P61.F00.0 03	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo SOMMANO cad	2,56	2'377,87	6'087,35	0,00	
210 05.P61.F60.0 05	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 SOMMANO cad	2,56	866,37	2'217,91	0,00	
211 05.P61.F60.0 10	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50 SOMMANO cad	5,12	1'353,01	6'927,41	0,00	
212 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico SOMMANO cad	1,28	191,71	245,39	0,00	
213 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SOMMANO cad	7,68	335,87	2'579,48	0,00	
214 05.P62.A40. 015	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,00	23,28	23,28	0,00	
215 05.P62.A50. 020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	2,35	47,72	112,14	0,00	
216 05.P62.A50. 025	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2 SOMMANO cad	2,70	57,41	155,01	0,00	
217 05.P62.A50. 035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65 SOMMANO cad	2,00	141,15	282,30	0,00	
218 05.P62.A70. 005	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" SOMMANO cad	4,05	30,97	125,43	0,00	
219 05.P62.B00.0 10	Riduttore regolatore di pressione 25 mc/h SOMMANO cad	1,35	132,72	179,17	0,00	
220 05.P62.B40.0 05	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia stagna prevista per il montaggio esterno Dimensioni: 210x180 SOMMANO cad	1,35	187,49	253,11	0,00	
221 05.P62.B50.0 05	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75 SOMMANO cad	1,35	43,82	59,16	0,00	
222 05.P62.C70.0 05	Sirena piezoelettrica di elevata intensita' con lampada di segnalazione protezione ip43 SOMMANO cad	1,35	67,63	91,30	0,00	
223 05.P62.D50. 020	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata Diametro 1"1/4 SOMMANO cad	1,35	170,64	230,36	0,00	
A R I P O R T A R E				1'872'830,51	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'872'830,51	433'668,16	
224 05.P63.B20.0 10	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 152	SOMMANO m	5,75	176,96	1'017,52	0,00
225 05.P63.B40.0 10	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 91	SOMMANO m	3,45	158,13	545,55	0,00
226 05.P65.A10. 040	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacità scambio mc/grad f. Portata sino 684/4500	SOMMANO cad	1,00	8'855,78	8'855,78	0,00
227 05.P65.B04.0 30	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 2"	SOMMANO cad	1,00	913,75	913,75	0,00
228 05.P65.B50.0 10	Dosatore di polifosfato Portata fino 5 mc/h	SOMMANO cad	1,00	544,99	544,99	0,00
229 05.P65.B60.0 25	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2"	SOMMANO cad	1,00	453,24	453,24	0,00
230 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	SOMMANO cad	22,00	92,67	2'038,74	0,00
231 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	SOMMANO cad	22,00	216,57	4'764,54	0,00
232 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	SOMMANO kg	40,00	40,71	1'628,40	0,00
233 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"	SOMMANO kg	1'210,00	10,27	12'426,70	0,00
234 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"	SOMMANO kg	4'370,00	8,12	35'484,40	0,00
235 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2"	SOMMANO kg	2'360,00	6,63	15'646,80	0,00
236 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	SOMMANO kg	550,00	11,33	6'231,50	0,00
237 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	SOMMANO kg	3'980,00	8,65	34'427,00	0,00
238 05.P67.D30.	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"					
A R I P O R T A R E				1'997'809,42	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'997'809,42	433'668,16	
015	SOMMANO kg	1'910,00	7,87	15'031,70	0,00	
239 05.P67.D40. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, incassati compreso le giunzioni, opere murarie anche per formazione delle tracce, ripristini Per diam. oltre 3/4"	SOMMANO kg	200,00	19,94	3'988,00	0,00
240 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	1'520,00	3,64	5'532,80	0,00
241 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO %	278,00	0,00	0,00	0,00
242 05.P69.B00.0 05	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)	SOMMANO %	0,00	0,00	0,00	0,00
243 05.P70.A50. 005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Sino a 1"	SOMMANO m	370,00	9,26	3'426,20	0,00
244 05.P70.A50. 010	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2"	SOMMANO m	410,00	18,37	7'531,70	0,00
245 05.P70.B10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34	SOMMANO m	670,00	6,78	4'542,60	0,00
246 05.P70.B10.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	220,00	7,12	1'566,40	0,00
247 05.P70.B10.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 49	SOMMANO m	380,00	7,29	2'770,20	0,00
248 05.P70.B10.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60	SOMMANO m	80,00	7,79	623,20	0,00
249 05.P70.B10.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 76	SOMMANO m	30,00	8,88	266,40	0,00
250 05.P70.B10.0 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 89	SOMMANO m	20,00	9,45	189,00	0,00
251	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con					
	A R I P O R T A R E			2'043'277,62	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'043'277,62	433'668,16	
05.P70.B50.0 05	guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	60,00	18,08	1'084,80	0,00	
252 05.P70.B50.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42 SOMMANO m	40,00	21,91	876,40	0,00	
253 05.P70.B50.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49 SOMMANO m	90,00	24,50	2'205,00	0,00	
254 05.P70.B50.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	45,00	26,55	1'194,75	0,00	
255 05.P70.B50.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76 SOMMANO m	150,00	29,17	4'375,50	0,00	
256 05.P70.B50.0 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89 SOMMANO m	40,00	31,36	1'254,40	0,00	
257 05.P70.B50.0 50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140 SOMMANO m	20,00	49,02	980,40	0,00	
258 05.P71.L40.0 05	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 28 %) SOMMANO %	0,00	0,00	0,00	0,00	
259 05.P72.A10. 005	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO %	0,00	0,00	0,00	0,00	
260 05.P73.A40. 020	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 9001 fino a 12000 BTU SOMMANO cad	2,00	743,82	1'487,64	0,00	
261 05.P73.F10.0 05	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 125 mm. SOMMANO cad	44,00	98,08	4'315,52	0,00	
262 05.P73.F10.0 10	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in lamiera di acciaio verniciato a fuoco: Per diametro sino a 150 mm. SOMMANO cad	4,00	105,41	421,64	0,00	
263 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. SOMMANO dm²	568,00	15,46	8'781,28	0,00	
264 05.P73.F80.0 10	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. SOMMANO dm²	568,00	15,46	8'781,28	0,00	
A R I P O R T A R E				2'070'254,95	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'070'254,95	433'668,16	
	SOMMANO kg	270,00	17,38	4'692,60	0,00	
265 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..					
	SOMMANO kg	5'100,00	11,59	59'109,00	0,00	
266 05.P73.G50. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna					
	SOMMANO dm²	150,00	38,76	5'814,00	0,00	
267 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento					
	SOMMANO kg	1'300,00	29,07	37'791,00	0,00	
268 05.P73.G80. 010	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Con rivestimento in neoprene autoestinguente					
	SOMMANO kg	70,00	34,33	2'403,10	0,00	
269 05.P73.H30. 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento al fuoco in classe "I", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densità kg/mc 20 spessore mm 25					
	SOMMANO m²	1'310,00	24,01	31'453,10	0,00	
270 05.P73.H80. 005	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 3					
	SOMMANO dm²	5,00	46,39	231,95	0,00	
271 05.P73.H80. 010	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 4,5					
	SOMMANO dm²	13,50	36,34	490,59	0,00	
272 05.P73.H80. 015	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8					
	SOMMANO dm²	22,50	19,62	441,45	0,00	
273 05.P73.H80. 020	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 15					
	SOMMANO dm²	30,00	12,35	370,50	0,00	
274 05.P74.G65. 005	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondo ai cromati di zinco, e una ripresa di rifinitura con smalto opaco color giallo					
	SOMMANO m	20,00	3,23	64,60	0,00	
275 05.P75.C27.0 05	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima					
	SOMMANO l	1'000,00	0,65	650,00	0,00	
276 05.P75.C70.0	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in					
	A R I P O R T A R E			2'213'766,84	433'668,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'213'766,84	433'668,16	
15	nylon-poliestere gommatato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame SOMMANO cad	10,00	196,32	1'963,20	0,00	
277 05.P75.D00. 015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 SOMMANO cad	1,00	450,67	450,67	0,00	
278 05.P76.A10. 005	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %) SOMMANO %	0,00	0,00	0,00	0,00	
279 06.A01.E02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	4'668,00	3,31	15'451,08	7'782,71	50,370
280 06.A01.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 4 SOMMANO m	190,00	4,44	843,60	382,40	45,330
281 06.A01.E02. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 6 SOMMANO m	530,00	5,98	3'169,40	1'298,82	40,980
282 06.A01.E02. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 10 SOMMANO m	1'350,00	9,01	12'163,50	4'659,84	38,310
283 06.A01.E04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 2,5 SOMMANO m	130,00	5,26	683,80	313,80	45,890
284 06.A01.E04. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 16 SOMMANO m	50,00	22,99	1'149,50	301,97	26,270
285 06.A01.E04. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x120+1x70 SOMMANO m	95,00	131,57	12'499,15	1'702,38	13,620
286 06.A01.F02. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	150,00	12,17	1'825,50	601,87	32,970
287 06.A01.L02. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 4 SOMMANO m	402,00	6,67	2'681,34	722,35	26,940
288 06.A01.L04. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 4 x 4 SOMMANO m					
A R I P O R T A R E				2'266'647,58	451'434,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'266'647,58	451'434,30	
289 06.A01.L04. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 10	SOMMANO m 60,00	9,05	543,00	123,86	22,810
290 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)	SOMMANO m 310,00	16,91	5'242,10	1'000,19	19,080
291 06.A02.B01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E	SOMMANO dm² 14,00	36,03	504,42	124,79	24,740
292 06.A02.D01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22	SOMMANO m 3'140,00	1,88	5'903,20	4'471,08	75,740
293 06.A02.E02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22	SOMMANO m 80,00	3,61	288,80	88,81	30,750
294 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	SOMMANO m 240,00	1,70	408,00	243,05	59,570
295 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	SOMMANO m 2'860,00	1,75	5'005,00	3'551,05	70,950
296 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	SOMMANO m 1'350,00	1,97	2'659,50	1'811,92	68,130
297 06.A10.B01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	SOMMANO m 820,00	2,93	2'402,60	1'497,30	62,320
	A R I P O R T A R E			2'289'604,20	464'346,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'289'604,20	464'346,35	
298 06.A10.B04. 035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	SOMMANO m 260,00	3,47	902,20	504,87	55,960
299 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	SOMMANO m 110,00	10,10	1'111,00	598,16	53,840
300 06.A10.L01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm	SOMMANO m 110,00	14,91	1'640,10	683,27	41,660
301 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75	SOMMANO m 150,00	61,74	9'261,00	3'205,23	34,610
302 06.A12.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70	SOMMANO m 230,00	64,79	14'901,70	5'042,74	33,840
303 06.A12.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	SOMMANO cad 75,00	12,62	946,50	768,08	81,150
304 06.A12.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	SOMMANO cad 32,00	18,25	584,00	461,24	78,980
305 06.A12.A02. 035	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70	SOMMANO cad 75,00	3,63	272,25	109,04	40,050
306 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70	SOMMANO cad 32,00	6,06	193,92	52,05	26,840
307 06.A12.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	SOMMANO cad 19,00	14,97	284,43	150,26	52,830
308 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90	SOMMANO cad 10,00	75,80	758,00	283,64	37,420
309 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	SOMMANO cad 195,00	7,56	1'474,20	1'135,87	77,050
309 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550	SOMMANO cad 14,00	226,73	3'174,22	1'015,43	31,990
	A R I P O R T A R E			2'325'107,72	478'356,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'325'107,72	478'356,23	
310 06.A13.A01. 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo SOMMANO cad	209,00	2,70	564,30	187,29	33,190
311 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	138,00	14,27	1'969,26	958,04	48,650
312 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	62,00	27,02	1'675,24	530,21	31,650
313 06.A13.A03. 010	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima regolabile SOMMANO cad	4,00	656,95	2'627,80	50,19	1,910
314 06.A13.A04. 030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP SOMMANO cad	114,00	53,27	6'072,78	1'942,68	31,990
315 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	195,00	2,26	440,70	48,43	10,990
316 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto SOMMANO cad	167,00	96,85	16'173,95	9'972,86	61,660
317 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo SOMMANO cad	139,00	51,76	7'194,64	4'416,07	61,380
318 06.A13.G01. 010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A SOMMANO cad	93,00	158,09	14'702,37	10'019,67	68,150
319 06.A15.A04. 505	PO. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e campanelle SOMMANO cad	6,00	9,18	55,08	52,93	96,090
320 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di					
A R I P O R T A R E				2'376'583,84	506'534,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'376'583,84	506'534,60	
321	impianto di chiamata con pulsante a tirante SOMMANO cad	4,00	248,52	994,08	438,09	44,070
06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico SOMMANO cad	30,00	60,72	1'821,60	1'810,85	99,410
322	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore SOMMANO cad	1,00	18,58	18,58	0,00	
06.A18.B07. 510						
323	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli SOMMANO cad	1,00	2'836,55	2'836,55	1'049,81	37,010
06.A21.B01. 005						
324	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO cad	1,00	55,71	55,71	55,71	100,000
06.A23.H01. 505						
325	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m	120,00	6,04	724,80	724,80	100,000
06.A31.H01. 705						
326	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	7,00	8,36	58,52	58,52	100,000
06.A31.H04. 710						
327	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad	9,00	111,46	1'003,14	446,90	44,550
06.A31.I01.0 05						
328	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 2,5 SOMMANO m	4'768,00	0,83	3'957,44	0,00	
06.P01.A01. 015						
329	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 4 SOMMANO m	654,00	1,29	843,66	0,00	
06.P01.A01. 020						
330	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6 SOMMANO m	528,00	1,92	1'013,76	0,00	
06.P01.A01. 025						
331	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 10 SOMMANO m	1'656,00	3,43	5'680,08	0,00	
06.P01.A01. 030						
332	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 16 SOMMANO m	48,00	5,24	251,52	0,00	
06.P01.A01. 035						
333	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo FS17) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 70 SOMMANO m	95,00	22,40	2'128,00	0,00	
06.P01.A01. 055						
334	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in					
A R I P O R T A R E				2'397'971,28	511'119,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'397'971,28	511'119,28	
06.P02.F02.015	rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. per tensione nominale 0,6/1 kV cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	SOMMANO m	50,00	1,47	73,50	0,00
335 06.P15.A03.010	Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 120 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. 230V c.a.	SOMMANO cad	6,00	38,95	233,70	0,00
336 06.P18.B04.010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	SOMMANO cad	30,00	97,90	2'937,00	0,00
337 06.P18.B07.010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	SOMMANO cad	1,00	76,10	76,10	0,00
338 06.P23.H01.005	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	SOMMANO cad	1,00	259,38	259,38	0,00
339 06.P31.A01.020	Corde di rame corda di rame da 75 mm ²	SOMMANO m	120,00	3,93	471,60	0,00
340 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	SOMMANO cad	7,00	13,95	97,65	0,00
341 07.A09.I05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	SOMMANO m	5,50	2,08	11,44	11,44 100,000
342 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm	SOMMANO m	579,50	3,64	2'109,38	2'109,38 100,000
343 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm	SOMMANO m	108,00	4,93	532,44	532,44 100,000
344 07.A09.I10.020	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm	SOMMANO m	100,00	11,56	1'156,00	1'064,21 92,060
345 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	SOMMANO cad	1,00	16,91	16,91	16,91 100,000
346 07.A14.N15.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100	SOMMANO cad	1,00	14,20	14,20	14,20 100,000
347 07.P06.G05.110	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 25 mm	SOMMANO m	10,00	1,52	15,20	0,00
348 07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 50 mm					
A R I P O R T A R E					2'405'975,78	514'867,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'405'975,78	514'867,86	
	SOMMANO m	340,00	5,48	1'863,20	0,00	
349 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 63 mm					
	SOMMANO m	800,00	8,63	6'904,00	0,00	
350 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 75 mm					
	SOMMANO m	40,00	12,08	483,20	0,00	
351 07.P06.G05. 160	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 - SDR 11, PN 16, diam. 160 mm					
	SOMMANO m	100,00	21,34	2'134,00	0,00	
352 07.P07.H10. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100					
	SOMMANO cad	1,00	111,90	111,90	0,00	
353 07.P09.J05.0 25	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150					
	SOMMANO cad	1,00	241,99	241,99	0,00	
354 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm					
	SOMMANO m	100,00	0,15	15,00	0,00	
355 08.A35.H10. 075	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11					
	SOMMANO m	270,00	10,87	2'934,90	1'618,30	55,140
356 08.A35.H10. 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16					
	SOMMANO m	40,00	16,46	658,40	321,69	48,860
357 08.A35.H10. 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20					
	SOMMANO m	50,00	22,08	1'104,00	455,73	41,280
358 08.A35.H10. 095	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25					
	SOMMANO m	100,00	32,92	3'292,00	1'220,02	37,060
359 08.A35.H10. 100	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5					
	SOMMANO m	120,00	62,82	7'538,40	2'912,84	38,640
360 08.A35.H25. 005	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			2'433'256,77	521'396,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'433'256,77	521'396,44	
	l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 SOMMANO cad	40,00	13,40	536,00	420,65	78,480
361 08.A35.H25. 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 SOMMANO cad	2,00	17,76	35,52	21,05	59,250
362 08.A35.H25. 025	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25 SOMMANO cad	6,00	51,35	308,10	91,81	29,800
363 08.A35.H25. 030	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO cad	10,00	95,95	959,50	239,11	24,920
364 08.A35.H45. 030	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO cad	1,00	405,24	405,24	19,13	4,720
365 08.P05.B03.0 10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 SOMMANO cad	12,00	10,17	122,04	0,00	
366 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	8,00	22,52	180,16	0,00	
367 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 SOMMANO cad	17,00	35,88	609,96	0,00	
368 08.P05.B06.0 25	Prolunghes per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 SOMMANO cad	17,00	31,88	541,96	0,00	
369 08.P20.E40.0 30	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 SOMMANO a corpo	1,00	386,12	386,12	0,00	
370 09.P01.A30. 005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. SOMMANO kg	1'050,03	6,92	7'266,21	0,00	
371 11.P01.A27. 020	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 63 (2") sp. 5,8 mm SOMMANO m	110,00	8,42	926,20	0,00	
372 11.P01.A48. 010	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 1 1/4" SOMMANO cad	1,00	10,04	10,04	0,00	
373 11.P01.A48. 015	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 1 1/2" SOMMANO cad	1,00	12,03	12,03	0,00	
374 11.P01.A54. 010	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring ", possibilita di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO					
	A R I P O R T A R E			2'445'555,85	522'188,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'445'555,85	522'188,19	
375	7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 1¼"					
	SOMMANO cad	2,70	14,94	40,34	0,00	
11.P01.A54. 015	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring ", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 1½"					
	SOMMANO cad	2,70	21,96	59,29	0,00	
376	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori					
18.A05.C15. 005	SOMMANO m³	300,00	11,31	3'393,00	1'923,83	56,700
377	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000					
18.A55.A15. 015	SOMMANO m²	2'809,80	1,45	4'074,21	2'007,77	49,280
378	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa tra 40 e 80 cm, a radice nuda					
18.A60.A05. 010	SOMMANO cad	55,00	2,58	141,90	37,60	26,500
379	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine di specie arbustive, di piccole dimensioni (altezza minima 30 cm) a radice nuda					
18.P06.A20. 005	SOMMANO cad	55,00	1,90	104,50	0,00	
380	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri castanea sativa cfr = 10 - 12 z					
18.P06.A45. 120	SOMMANO cad	5,00	61,23	306,15	0,00	
381	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllato, considerando anche le are di rispetto. (Ca)					
19.P03.A35. 050	SOMMANO m²	2'809,80	1,10	3'090,78	0,00	
382	Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero rilievo antisdrucchiolo, resistente alle basse temperature, costituito da:- manto di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera- nr. 3 strati di resina speciale sintetica acrilica contenete granuli di gomma pr l'assorbimento degli shock.Formazione del manto di finitura mediante stesa di nr. 2 strati di resina colorata 100% acrilica ad alta percentuale di pigmento e resistente ai raggi U.V.(Tn/Ca)					
19.P03.A35. 265	SOMMANO m²	262,00	29,97	7'852,14	0,00	
383	Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato, completi di corsoio per l'aggancio e la regolazione in altezza della rete, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, bussole di ancoraggio da cementare nei plinti di ancoraggio e accessori per il montaggio (Pv)					
19.P05.A95. 000	SOMMANO cad	1,00	632,50	632,50	0,00	
384	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze					
20.A27.A60. 010						
	A R I P O R T A R E			2'465'250,66	526'157,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'465'250,66	526'157,39	
385	di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90 SOMMANO cad	5,00	134,28	671,40	365,78	54,480
20.A27.L00. 015	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 21 a m 30 SOMMANO cad	8,00	328,31	2'626,48	1'424,34	54,230
386	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	136,50	18,38	2'508,87	0,00	
29.P15.A40. 015						
387	Cordoli retti in calcestruzzo cementizio monostrato o multistrato vibrocompressio. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.2 . Sezione trapezoidale spessore 8/10 e 8/11 cm grigio SOMMANO m	208,00	3,15	655,20	0,00	
30.P15.P00.0 35						
388	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (standard), per applicazioni su intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno, conformi alla norma UNI EN 520:2009. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.8. Spessore mm 12,5 - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 SOMMANO m²	2'746,41	3,72	10'216,65	0,00	
30.P45.A00. 020						
389	Arrotondamento SOMMANO a corpo	2,64	1,00	2,64	0,00	
ARR.						
390	Esecuzione di massetto per pavimenti incollati in ceramica e pavimenti resilienti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO mq	3'726,20	24,11	89'838,68	0,00	
NP_Arch_00 1						
391	Esecuzione di massetto per pavimenti incollati in ceramica e pavimenti resilienti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, per ogni cm in più, compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. SOMMANO mq	5'702,40	4,47	25'489,73	0,00	
NP_Arch_00 2						
392	Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato in nastro di alluminio preverniciato lega 5754 sp. 7/10 mm tipo Sand Future o similare in colore standard a scelta della D.LL. fissata a prova di tempesta su sottostante pannellatura mediante graffette angolari fisse e scorrevoli. E' compresa la lattoneria di completamento del manto di copertura (colmo, gronda perimetrale, converse centrali) e la sottostruttura realizzata con tavolato ligneo continuo in legno grezzo di abete o pino dello spessore minimo 24 mm con funzione non solo di ancoraggio del manto, ma anche di ventilazione. La voce comprende ogni maestanza, onere, materiale, mezzo d'opera ed apprestamento per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte come da vigente normativa, seguendo le indicazioni di posa del produttore. SOMMANO mq	624,20	93,89	58'606,14	23'700,87	40,441
NP_Arch_00 3						
393	Provvista di isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di polietilene espanso sp. 8 mm con struttura a celle chiuse, estruso in rotoli tipo Isolmant UnderSpecial o similare; Lw 34 dB. SOMMANO mq	92,00	9,35	860,20	0,00	
NP_Arch_00 4						
394	Sovrapprezzo per sostituzione vetrocamera 4/12/4 con vetrocamera 4+4/12/4+4 SOMMANO mq	577,78	65,06	37'590,37	0,00	
NP_Arch_00 5						
395	Provvista e posa in opera di controsoffitto autoportante costituito da struttura metallica 75 x 50 mm in profili 6/10 mm con una lastra di gesso sp. 12.5 mm per ciascuna faccia; compreso tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. SOMMANO mq	12,00	50,80	609,60	405,84	66,575
NP_Arch_00 6						
	A R I P O R T A R E			2'694'926,62	552'054,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'694'926,62	552'054,22		
396 NP_Arch_00 7	Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale realizzato in lamiera di alluminio sp. 7/10 mm pressopiegata a foggia di "onda" in colore standard a scelta della D.LL., fissata mediante linguette fisse e scorrevoli a relativa sottostruttura metallica opportunamente dimensionata e su sottostante assito in legno grezzo di abete o pino sp. 24 mm. La voce comprende ogni maestanza, onere, materiale, mezzo d'opera ed apprestamento per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte come da vigente normativa, seguendo le indicazioni di posa del produttore.	SOMMANO mq	1'200,00	135,19	162'228,00	44'760,00	27,591
397 NP_Arch_00 8	Fornitura in opera di pareti divisorie autoportanti per servizi igienici tipo Soema o similare, come di seguito composte. La parete sarà formata da pannello sandwich sp. 12-14 mm rialzata da terra di 200 mm; le porte saranno dotate di battuta verticale completa di guarnizioni, cerniere autochiudenti in alluminio, pomolo con segnalatore libero/occupato e rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL di colore e finitura standard a scelta della DLL; apertura esterna. I divisori sono completi di fissaggio a muro realizzato con profili in alluminio anodizzato argento; il profilo superiore è integrato nella struttura e unisce solidamente la parete frontale; altezza delle cabine 2100 mm. La voce comprende la fornitura delle pareti f.co cantiere, l'eventuale stoccaggio e la movimentazione al luogo di posa, la posa in opera mediante personale qualificato, comprensiva di tracciamento preliminare, montaggio, regolazione e verifica degli accessori, ed ogni altra opera, personale, onere, accessorio, mezzo ed attrezzatura necessaria per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	31'439,39	31'439,39	0,00	
398 NP_Arch_00 9	Rimozione dei giochi per esterni presenti nell'area oggetto di intervento, avendo cura di smontare ciascuna attrezzatura ludico-ricreativa dal proprio basamento e, ove possibile, smontare le singole parti; compreso il carico, il trasporto e lo scarico presso i magazzini comunali	SOMMANO a corpo	1,00	2'150,64	2'150,64	0,00	
399 NP_Arch_01 0	Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una struttura 6x12 cm in abete, rivestimento esterno ed interno in OSB (spessore 1.5 cm) con le lavorazioni occorrenti, nessuna opera esclusa; inclusa la fornitura e la posa di materiale isolante costituito da pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità sp. 140 mm tipo Rockwool Acoustic 225 plus o similare. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte.	SOMMANO mq	685,00	124,66	85'392,10	47'518,45	55,647
400 NP_Arch_01 1	Sovrapprezzo per sostituzione lastra standard di tipo A sp. 12.5 mm con lastra piena in gesso protetto sp. 15 mm con classe di reazione al fuoco A1 per prestazione parete EI60	SOMMANO mq	694,00	5,93	4'115,42	0,00	
401 NP_Arch_01 2	Sovrapprezzo per sostituzione lastra standard di tipo A sp. 12.5 mm con lastra piena in gesso protetto sp. 12.5 mm con classe di reazione al fuoco A1.	SOMMANO mq	1'374,00	7,46	10'250,04	0,00	
402 NP_Arch_01 3	Sovrapprezzo per sostituzione lastra standard di tipo A con lastra piena in gesso protetto idrorepellente con ridotta capacità di assorbimento.	SOMMANO mq	414,70	1,80	746,46	0,00	
403 NP_Arch_01 4	Fornitura in opera di controsoffitto prefabbricato ispezionabile tipo Gyproc Gyptone Quattro 20 Activ'Air o similare, formato da pannelli in fibra minerale dim. 600x600 mm sp. 20 mm con posa a bordo seminascosto; pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione; foratura regolare con foro quadrato dim. 9x9 mm ad interasse 19.5 mm con superficie forata pari al 18%; finitura della faccia superiore con tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere ed apposito materassino acustico in lana minerale sp. 30 mm. La tecnologia Activ'Air consente ai pannelli di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria. La fornitura in opera comprende la realizzazione di eventuali riseghe, velette, sguinci, fasce di compensazione, realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisoriale e tutto quanto necessario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte.	SOMMANO mq	427,00	54,06	23'083,62	0,00	
404 NP_Arch_01 5	Fornitura in opera di controsoffitto tipo Gyproc Rigitone Activ'Air 15/30 o similare, formato da lastre in gesso rivestito con decoro costituito da forature continue regolari rotonde che permettono di realizzare controsoffitti di tipo continuo con elevate prestazioni acustiche. Pendinatura regolabile fissata a soffitto mediante tasselli ad						
	A R I P O R T A R E			3'014'332,29	644'332,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'014'332,29	644'332,67	
405 NP_Arch_01 6	<p>espansione; finitura della faccia superiore con tessuto fonoassorbenti con funzioni antipolvere. Le lastre sono caratterizzate da sistema tipo Activ'Air che consente di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente in ambiente. Superficie liscia; euroclasse A2-s1, d0 di reazione al fuoco; resistenza all'umidità RH 70; ottimo assorbimento acustico. La fornitura in opera comprende la realizzazione di eventuali riseghe, velette, sguinci, fasce di compensazione e quanto necessario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'323,00	61,09	80'822,07	0,00	
406 NP_Arch_01 7	<p>Provvista e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tipo Gyproc GYQUADRO o similare, in pannelli di gesso rivestito con finitura di colore bianco, sp. 9,5 e dim. 600x600 mm, Euroclasse A1 (incombustibili) secondo UNI EN 13501-1 e conforme alla norma EN 14190, con bordo A a vista.</p> <p>Il pannello Gyproc GYQUADRO A1, ha resistenza all'umidità RH 90 e riflessione della luce maggiore del 80% ed è posto su struttura metallica LINETEC PLUS T24 da 24 mm costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore. La fornitura in opera comprende la realizzazione di eventuali riseghe, velette, sguinci, fasce di compensazione e quanto necessario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	994,00	35,65	35'436,10	0,00	
406 NP_Arch_01 7	<p>Fornitura ed installazione di parete manovrabile tipo Rolling Wall di Arcadia o similare, omologata nella resistenza urto da corpo molle e da corpo duro secondo paragg. 2 e 4 della norma UNI 8201 e nel potere fonoisolante di 38,7 dB (standard) secondo UNI EN ISO 10140-2:2010. La parete divisoria dovrà essere composta da profili orizzontali e verticali maschio/femmina in lega di alluminio EN AW 6060 T5, secondo UNI EN 573-1, anodizzato con doppie guarnizioni in gomma. Nell'intercapedine del modulo dovrà essere inserita la lana di roccia per l'isolamento. Sull'elemento telescopico, la manovella verrà inserita sulla parte frontale. Il meccanismo dell'elemento telescopico permetterà sia l'espansione delle soglie superiori e inferiori sia la fuoriuscita massima di 160 mm di compenso verticale, per tutta l'altezza dell'elemento modulare, per la totale chiusura orizzontale e verticale della parete. I meccanismi di spinta saranno dotati di molle per compensare eventuali assestamenti della struttura. La voce comprende lo sviluppo della progettazione costruttiva, la fornitura f.co cantiere di tutti gli elementi ed il loro montaggio, l'allontanamento di imballaggi e materiale di risulta, il loro conferimento a discarica autorizzata e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,98	711,08	1'407,94	0,00	
407 NP_Arch_01 8	<p>Provvista e montaggio di rivestimento costituito da specchi di sicurezza, compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa secondo la regola dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,76	176,93	3'673,07	0,00	
408 NP_Arch_01 9	<p>Fornitura in opera di ascensore elettrico con variazione di potenza a trazione diretta senza riduttore, senza locale macchine, con vano corsa proprio in cls armato (escluso dal presente prezzo) conforme alla Direttiva 2014/33/UE ed alla Norme EN 81-20, 81-50 ed 81-28, alle Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE), alla Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. L'impianto avrà le seguenti caratteristiche: vano dim. 1,90x1,90 m; fossa prof. 1,10 m, testata h 3,45 m; guide di cabina e del contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti; funi ad alta resistenza conformi alle normative vigenti; cabina dim. 1.10x1.40x h 2.14 m con intelaiatura in acciaio ed equipaggiata di tutti i dispositivi di sicurezza richiesti; cielino con illuminazione diretta con faretti LED; pannellature verticali in acciaio satinato con corrimano in alluminio, specchio a larghezza parziale ed altezza totale su parete di fondo, pavimento vinilico, bottoniera con indicazione in rilievo per non vedenti e placca di riconoscimento ad ogni piano; porta di piano e di cabina in acciaio satinato, automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico con fotocellula verticale a tutta altezza. Si intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio di guide e supporti, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature poste all'interno del vano di corse ed ancorate alle guide di scorrimento della cabina; i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per consegnare l'impianto perfettamente funzionante ed cpollaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico. Portata 900 kg/12 persone, fermate n. 3, velocità 1 m/s. Macchina di trazione con potenza nominale 4 kW, corrente nominale 11A e di avviamento 13 A, alimentazione del motore 3x400 V, 50H, alimentazione della cabina 230 V, 50 H; ritorno automatico al piano in caso di black out con apertura delle porte e blocco impianto a porte aperte e luci accese.</p>					
	A R I P O R T A R E			3'135'671,47	644'332,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'135'671,47	644'332,67	
	SOMMANO	1,00	37'758,41	37'758,41	0,00	
409 NP_Arch_02 0	Assistenze murarie alle opere impiantistiche. SOMMANO a corpo	1,00	5'712,80	5'712,80	0,00	
410 NP_Arch_02 1	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cadauno	3,00	549,95	1'649,85	0,00	
411 NP_IE01	Fornitura, posa in opera e collegamento di dispositivo di protezione generale, denominato IG, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO a corpo	1,00	1'719,00	1'719,00	0,00	
412 NP_IE02	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico locale gruppo pompe antincendio, denominato QANT, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO a corpo	1,00	256,50	256,50	0,00	
413 NP_IE03	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico generale, denominato QGEN, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO a corpo	1,00	6'555,00	6'555,00	0,00	
414 NP_IE04	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico scuola primaria al piano terreno, denominato QECT, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO a corpo	1,00	2'293,00	2'293,00	0,00	
415 NP_IE05	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico scuola primaria al piano terreno, denominato QEPT, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	2'576,00	2'576,00	0,00	
416 NP_IE06	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico scuola primaria al piano primo, denominato QEP1, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	2'339,50	2'339,50	0,00	
417 NP_IE07	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico scuola primaria al piano secondo denominato QEP2, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	2'190,00	2'190,00	0,00	
418 NP_IE08	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro elettrico palestra al piano terreno denominato QEPA, costituito come indicato nello schema unifilare, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	4'288,50	4'288,50	514,62	12,000
419 NP_IE09	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a parete da esterno tipo Disano 1280 Garden - 20W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio SOMMANO cadauno	19,00	117,50	2'232,50	291,79	13,070
420 NP_IE10	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo Novalux School - 50W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio SOMMANO cadauno	107,00	284,00	30'388,00	3'284,94	10,810
421 NP_IE11	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo Novalux School - 30W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio SOMMANO cadauno	20,00	284,00	5'680,00	614,01	10,810
422 NP_IE12	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione ad incasso tipo Novalux slim tondo - 13W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio					
	A R I P O R T A R E			3'241'310,53	649'038,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'241'310,53	649'038,03	
423 NP_IE13	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione ad incasso tipo Novalux the panel 2 - 35W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	42,00	82,50	3'465,00	644,84	18,610
424 NP_IE14	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione ad incasso tipo Novalux School - 50W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	43,00	93,50	4'020,50	660,17	16,420
425 NP_IE15	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a plafone tipo Linealight Box_SR - 48W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	15,00	243,50	3'652,50	460,58	12,610
426 NP_IE16	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione a led - 36 W tipo Esse-Ci Bright Dpl Low Power - UGR <19 o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	41,00	541,50	22'201,50	630,52	2,840
427 NP_IE17	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione a led - 36 W tipo Esse-Ci Bright Dpl Low Power - UGR <19 o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	34,00	425,00	14'450,00	521,65	3,610
428 NP_IE18	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a plafone tipo Disano Hydro led 20 W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessori	5,00	101,00	505,00	76,76	15,200
429 NP_IE19	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione luce diretta ed indiretta tipo Esse-ci Ben Large - 84W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio	4,00	850,50	3'402,00	68,38	2,010
430 NP_IE20	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a plafone tipo Kros Elettronica Replay solo emergenza 1h S.E. autotesting o equivalente da installare a parete/soffitto, compreso lampada, ogni altro onere ed accessorio	57,00	167,00	9'519,00	874,80	9,190
431 NP_IE21	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a plafone tipo Kros Elettronica fast flag solo emergenza 90min S.E. con pittogramma U.S. o equivalente da installare a parete/soffitto, compreso lampada, ogni altro onere ed accessorio	19,00	143,00	2'717,00	291,81	10,740
432 NP_IE22	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di sensore di presenza per installazione a parete, dotato di sensore crepuscolare 5-350 lux, angolo di rilevazione 110°, profondità campo 10 m, regolazione ritardo allo spegnimento 10 s - 12 min, Un=230 V, In=10A, 1 contatto NO, IP40, tipo 18.5k della Finder o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.	72,00	123,50	8'892,00	1'105,28	12,430
433 NP_IE23	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di armadio a rack per impianto di fonia/dati, 20 unità, completo di: - n.1 centralino telefonico, dotato di 4 risorse VoIP, switch 8 porte 10/100 Mbps - 802.1q, 4 licenze ToIP per telefoni IP, posto operatore automatico, licenza inbound routing per 4 numeri, 8 licenze Click2dial per chiamate da rubriche su web browser, 4 annunci di cortesia, 20 porte TDM "line/trunk", 4 attacchi analogici con id caller per collegare telefoni BC, fax, cordless; modem analogico/ISDN per telegestione; - n.1 switch 48 porte RJ45 10/100Mbps; - n.2 patch panel 24 porte RJ 45; - n.1 pannello con 6 prese In=10/16A tipo P30 bivalente ed interruttore; - n.1 ripiano a sbalzo 19"; - n.4 pannelli passacavi; - n.10 pannelli ciechi 1U. compresa attivazione centralino telefonico su rete telefonica esistente, attivazione, programmazione, prove e collaudi, corso formativo all'uso del sistema ed ogni altro onere ed accessorio	1,00	2'907,50	2'907,50	569,00	19,570
434	SOMMANO cadauno Fornitura, posa in opera e collegamento di posto interno videocitofonico e citofonico e di 1 posto esterno videocitofonico e citofonico, compreso ogni altro onere ed accessorio	1,00	3'124,00	3'124,00	1'917,51	61,380
	A R I P O R T A R E			3'320'166,53	656'859,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'320'166,53	656'859,33	
NP_IE24	necessarie alla posa dei medesimi quali basamenti, fori, tracce, asole, sostegni e fissaggi. Compreso i materiali occorrenti, l'eventuale sigillatura e le chiusure antincendio e ogni lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'197,00	4'197,00	4'113,06	98,000
435 NP_IE25	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico come da specifiche tecniche completo di struttura di sostegno e di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e di tutte le pratiche accessorie per la messa in servizio Potenza di picco 44000 W SOMMANO a corpo	1,00	90'695,50	90'695,50	2'149,48	2,370
436 NP_IE26	Prova funzionale di SPI mediante cassetta di prova e redazione di documentazione per connessione generatore fotovoltaico da consegnare ad ENEL SOMMANO a corpo	1,00	1'107,00	1'107,00	1'084,86	98,000
437 NP_ITF01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per installazione esterna con ventilatori assiali e compressori scroll avente le seguenti caratteristiche: - gas refrigerante R410 A - potenza termica: 88,1 kW (aria esterna 7°C; acqua 45/40°C) - potenza frigorifera: 74,2 kW (aria esterna 35°C; acqua 12/7°C) - COP a -7°C maggiore di 3,2 - pompa bassa prevalenza integrata - griglie di protezione batterie - kit antivibranti - accessori per il funzionamento SOMMANO cadauno	1,00	46'577,00	46'577,00	521,66	1,120
438 NP_ITF02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per installazione interna adatta per produzione acqua calda sanitaria con serbatoio d'accumulo da 500 litri SOMMANO cadauno	1,00	6'017,00	6'017,00	259,93	4,320
439 NP_ITF03	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico EP1 avente le seguenti caratteristiche: - portata: 1,4 mc/h Modalità di regolazione - autoadapt, flowadapt, flowlimit - pressione proporzionale, temperatura differenziale - pressione costante, temperatura costante, curva costante SOMMANO cadauno	1,00	2'294,00	2'294,00	191,32	8,340
440 NP_ITF04	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico EP2 avente le seguenti caratteristiche: - portata: 15 mc/h Modalità di regolazione - autoadapt, flowadapt, flowlimit - pressione proporzionale, temperatura differenziale - pressione costante, temperatura costante, curva costante SOMMANO cadauno	1,00	7'928,00	7'928,00	191,06	2,410
441 NP_ITF05	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico EP3 avente le seguenti caratteristiche: - portata: 3 mc/h Modalità di regolazione - autoadapt, flowadapt, flowlimit - pressione proporzionale, temperatura differenziale - pressione costante, temperatura costante, curva costante SOMMANO cadauno	1,00	5'145,00	5'145,00	191,39	3,720
442 NP_ITF06	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico EP4 avente le seguenti caratteristiche: - portata: 1 mc/h Modalità di regolazione - 3 curve a pressione costante - 3 curve a pressione proporzionale - 3 velocità fisse SOMMANO cadauno	1,00	2'173,00	2'173,00	95,61	4,400
443 NP_ITF07	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore avente le seguenti caratteristiche: - conforme ERP					
	A R I P O R T A R E			3'486'300,03	665'657,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'486'300,03	665'657,70	
444 NP_ITF08	- portata mandata/ripresa: 780 mc/h - prevalenza statica utile mandata/ripresa: 200 Pa - rendimento minimo 76 % - regolatore di velocità ventilatori - accessori per il funzionamento SOMMANO cadauno	1,00	9'230,00	9'230,00	191,06	2,070
445 NP_ITF09	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore avente le seguenti caratteristiche: - conforme ERP - portata mandata/ripresa: 1000 mc/h - prevalenza statica utile mandata/ripresa: 200 Pa - rendimento minimo 76 % - regolatore di velocità ventilatori - accessori per il funzionamento SOMMANO cadauno	1,00	10'707,00	10'707,00	191,66	1,790
446 NP_ITF10	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore avente le seguenti caratteristiche: - conforme ERP - portata mandata/ripresa: da 1500 a 2100 mc/h - prevalenza statica utile mandata/ripresa: 200 Pa - rendimento minimo 76 % - regolatore di velocità ventilatori - accessori per il funzionamento SOMMANO cadauno	4,00	13'501,00	54'004,00	766,86	1,420
447 NP_ITF11	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile completo di materassino isolante in fibra di vetro ed accessori per il montaggio diametro 125 mm SOMMANO ml	180,00	17,50	3'150,00	552,83	17,550
448 NP_ITF12	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile completo di materassino isolante in fibra di vetro ed accessori per il montaggio diametro 150 mm SOMMANO ml	20,00	20,00	400,00	61,44	15,360
449 NP_ITF13	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per installazione interna adatta per produzione acqua calda sanitaria con serbatoio d'accumulo da 80 litri SOMMANO cadauno	4,00	2'221,00	8'884,00	764,91	8,610
450 NP_ITF14	Fornitura e posa in opera di sistema di recupero acque meteoriche per riutilizzo in cassette WC ed irrigazione capacità 21 m³, completo di tutti gli accessori, pompe, ecc.. e di scavo e reinterro SOMMANO cadauno	1,00	32'846,00	32'846,00	1'284,28	3,910
451 NP_ITF15	Fornitura e posa di centrale idrica antincendio prefabbricata da interro completa di gruppo di pressurizzazione e accessori a Norma UNI EN 12845 - UNI 10779 - UNI 11292 - UNI EN 1090. Caratteristiche: - Box di contenimento completo di accessori - Capacità utile vasca: 50 mc - Elettropompa: portata 720 litri/min - prevalenza 6 bar - Pompa diesel: portata 720 litri/min - prevalenza 6 bar - Pompa pilota - accessori vari SOMMANO a corpo	1,00	97'371,00	97'371,00	4'839,34	4,970
452 NP_ITF16	Fornitura e posa di sistema di raccolta delle acque per invarianza idrogeologica, composta da due vasche di laminazione in cemento armato da interro di capacità pari a 50 m³ ciascuna, complete di passi d'uomo con chiusini in ghisa carrabili, due pompe sommergibili per ogni vasca complete di quadro elettrico e galleggianti, tubazioni, vasca di calma da 1 m³ e accessori SOMMANO a corpo	1,00	77'331,00	77'331,00	3'162,84	4,090
453 PRZ_STR 001.600	Fornitura e posa di sistema di giunti antisismici flessibili a omega per protezione di tubazioni da movimenti antisismici, termici e di costruzione certificati CE, UL e FM completi di accessori. Diametro DN40-DN50 SOMMANO a corpo	8,00	1'015,00	8'120,00	764,91	9,420
	Realizzazione di piastra di FONDAZIONE composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-					
	A R I P O R T A R E			3'788'343,03	678'237,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'788'343,03	678'237,83	
454 PRZ.STR 002.15	<p>cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, fornitura e getto di Magrone per getto di pulizia, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - SPESSORE PIASTRA 60 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2'040,00	202,50	413'100,00	96'349,20	23,323
455 PRZ.STR 002.34	<p>Realizzazione di piastra di SOLAIO nervato composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura, - SPESSORE PIASTRA 15 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	44,55	119,21	5'310,81	3'345,71	62,998
456 PRZ.STR 002.34	<p>Realizzazione di piastra di SOLAIO nervato composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, , distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura, fornitura e posa di blocchi di alleggerimento plastici (TIPO: geoplast nautilus evo) con distanziali - ADDITIVI OPPURTAMENTE DOSATI PER CONTRASTARE FENOMENO RITIRO DURANTE MATURAZIONE DEL GETTO - SPESSORE PIASTRA 34 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	662,00	216,46	143'296,52	65'286,44	45,560
456 PRZ.STR 002.36	<p>Realizzazione di piastra di SOLAIO nervato composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16mm, 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, , distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura, fornitura e posa di blocchi di alleggerimento plastici (TIPO: geoplast nautilus evo) con distanziali - ADDITIVI OPPURTAMENTE DOSATI PER CONTRASTARE FENOMENO RITIRO DURANTE MATURAZIONE DEL GETTO - SPESSORE PIASTRA 36 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2'430,00	224,96	546'652,80	245'308,50	44,875
457 PRZ.STR 003	<p>Realizzazione di SETTI composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - SPESSORE SETTO 30 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	757,20	179,98	136'280,86	52'299,80	38,376
458 PRZ.STR	<p>Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16</p>					
	A R I P O R T A R E			5'032'984,02	1'140'827,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'032'984,02	1'140'827,48	
004.40	mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 40 cm					
	SOMMANO m	53,00	95,70	5'072,10	2'109,40	41,588
459 PRZ.STR 004.40*40	Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 40*40					
	SOMMANO m	53,00	121,66	6'447,98	2'683,39	41,616
460 PRZ.STR 004.50	Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 50 cm					
	SOMMANO m	74,20	139,01	10'314,54	4'106,23	39,810
461 PRZ.STR 004.50*50	Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 50*50					
	SOMMANO m	137,80	177,24	24'423,67	9'719,03	39,794
462 PRZ.STR 004.60	Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 60 cm					
	SOMMANO m	116,60	190,86	22'254,28	8'552,61	38,431
463 PRZ.STR 004.60*60	Realizzazione di COLONNA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C30/37, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza					
	SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			5'101'496,59	1'167'998,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'101'496,59	1'167'998,14	
464 PRZ.STR 004.PRF.050	migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 60*60 SOMMANO m Fornitura e posa di COLONNA PREFABBRICATA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C45/55, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI ALLA FONDAZIONE COME DA PROGETTO - SEZIONE 50X50	21,20	242,87	5'148,84	1'979,44	38,444
465 PRZ.STR 004.PRF.060	SOMMANO m Fornitura e posa di COLONNA PREFABBRICATA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C45/55, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI ALLA FONDAZIONE COME DA PROGETTO - SEZIONE 60X60	68,04	230,51	15'683,90	7'889,92	50,306
466 PRZ.STR 005.PRF.010	SOMMANO m Fornitura e posa di TRAVE PREFABBRICATA A SEZIONE VARIABILE composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C45/55, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI COME DA PROGETTO - L<10m	48,00	294,33	14'127,84	6'662,40	47,158
467 PRZ.STR 005.PRF.020	SOMMANO m Fornitura e posa di TRAVE PREFABBRICATA A SEZIONE VARIABILE composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 16 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C45/55, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI COME DA PROGETTO - L>10m	89,40	244,13	21'825,22	10'145,11	46,483
468 PRZ.STR 005.PRF.PR T	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati a taglio termico è costituito da: • strato interno portante dotato di nervature trasversali e longitudinali di calcestruzzo armato; • materiale di alleggerimento posizionato tra le nervature; • strato di materiale isolante costituito da due lastre di materiale coibente separate tra loro; • strato esterno portato di calcestruzzo armato; • dispositivi di sostegno e dispositivi di connessione	113,40	277,75	31'496,85	13'501,40	42,866
	SOMMANO m ²	380,00	188,10	71'478,00	29'556,40	41,350
	A R I P O R T A R E			5'261'257,24	1'237'732,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'261'257,24	1'237'732,81	
469 PRZ.STR 006.I	CARPENTERIA METALLICA IGNIFUGA - PIASTRE ANCORAGGI COMPRESI E COMPENSATI NEL PREZZO. COMPUTATO SOLO IL PROFILATO PRINCIPALE - FORNITO E POSATO COMPRENSIVO DI Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe R 60, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ²	SOMMANO kg 12'268,40	6,45	79'131,18	43'430,14	54,884
470 PRZ.STR 007.ELV	Realizzazione di TRAVE IN OPERA composta da Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 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, gettato e vibrato - Classe di resistenza a compressione minima C32/40, armata con Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura	SOMMANO m ³ 6,52	475,13	3'097,85	947,29	30,579
471 PRZ.STR 008.600	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terrenormalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso FORNITURA E getto DI calcestruzzo C32/40 , COMPRESA l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600	SOMMANO m 313,50	221,42	69'415,17	24'255,49	34,943
472 PRZ.STR 008.800	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terrenormalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso FORNITURA E getto DI calcestruzzo C32/40 , COMPRESA l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 800	SOMMANO m 312,00	365,33	113'982,96	36'897,12	32,371
473 PRZ.STR 009	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa. FORNITURA/GETTO/VIBRATURA di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm FORNITURA E POSA armata con rete elettrosaldata 6/10x10 COMPRESO IL CORDOLO PERIMETRALE DI CHIUSURA DEL VESPAIO - COMPRESA FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI PER AERAZIONE - COMPRESA FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI PER CHIUSURA IGLOO - per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 30 cm	SOMMANO m ² 1'780,00	86,02	153'115,60	50'836,80	33,202
	Parziale LAVORI A CORPO euro			5'680'000,00	1'394'099,65	24,544
	T O T A L E euro			5'680'000,00	1'394'099,65	24,544
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
C	LAVORI A CORPO euro	5'680'000,00	1'394'099,65	24,544
C:001	OG1 euro	4'095'682,72	1'226'901,79	29,956
C:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	26'353,68	13'456,26	51,060
C:001.002	SOLAI euro	582'356,12	73'312,49	12,589
C:001.002.001	St-02 euro	162'974,22	673,01	0,413
C:001.002.002	Si-01 euro	129'400,94	2'517,86	1,946
C:001.002.003	Si-02 euro	3'851,14	531,98	13,814
C:001.002.004	Si-03 euro	724,32	476,70	65,813
C:001.002.005	Sc-01 euro	143'184,55	49'317,30	34,443
C:001.002.006	Sc-02 euro	5'973,50	2'456,25	41,119
C:001.002.007	Se-01 euro	111'024,53	13'623,86	12,271
C:001.002.008	Se-02 euro	7'051,56	139,12	1,973
C:001.002.026	Ste-01 euro	18'171,36	3'576,41	19,682
C:001.003	PARETI PERIMETRALI euro	360'398,05	151'856,93	42,136
C:001.003.011	Ec-01 euro	32'618,10	12'820,64	39,305
C:001.003.012	Ec-02 euro	2'789,09	2'505,85	89,845
C:001.003.013	Et-01 euro	249'579,31	111'157,14	44,538
C:001.003.014	Et-02 euro	75'411,55	25'373,30	33,646
C:001.004	TRAMEZZI euro	220'949,63	82'225,05	37,214
C:001.004.016	t-01 euro	27'330,42	12'780,92	46,764
C:001.004.017	t-02 euro	51'072,21	22'301,97	43,668
C:001.004.018	t-03 euro	15'426,99	6'331,87	41,044
C:001.004.019	t-04 euro	66'145,41	25'025,66	37,834
C:001.004.020	t-HPL euro	31'439,39	0,00	0,000
C:001.004.021	Tc-01 euro	1'701,65	1'105,10	64,943
C:001.004.022	Tc-02 euro	26'425,62	14'679,53	55,550
C:001.004.034	Parete manovrabile euro	1'407,94	0,00	0,000
C:001.005	SERRAMENTI ESTERNI euro	345'538,09	47'557,58	13,763
C:001.005.024	Facciate continue euro	317'293,49	42'718,97	13,464
C:001.005.025	Finestre e porte euro	28'244,60	4'838,61	17,131
C:001.006	SERRAMENTI INTERNI euro	62'819,61	11'981,00	19,072
C:001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	252'386,46	78'011,97	30,910
C:001.007.009	Pavimenti esterni euro	50'081,06	12'622,37	25,204
C:001.007.010	Pavimenti interni euro	141'961,19	44'199,43	31,135
C:001.007.023	Rivestimenti euro	60'344,21	21'190,17	35,115
C:001.008	CONTROSOFFITTI euro	162'513,82	13'259,09	8,159
C:001.009	ASCENSORE euro	37'758,41	0,00	0,000
C:001.010	OPERE DA FABBRO euro	62'395,86	23'686,73	37,962
C:001.010.027	Ringhiere e parapetti euro	31'704,67	21'181,49	66,809
C:001.010.028	Lattoneria euro	25'419,97	1'752,60	6,895
C:001.010.033	Linea anticaduta euro	5'271,22	752,64	14,278
C:001.011	OPERE DI FINITURA euro	15'765,98	1'390,16	8,817
C:001.011.029	Soglie e davanzali euro	10'050,54	1'390,16	13,832
C:001.011.035	Assistenze euro	5'715,44	0,00	0,000
C:001.012	OPERE ESTERNE euro	9'512,80	2'411,15	25,346
C:001.012.031	Attrezzatura sportiva euro	1'123,86	0,00	0,000
C:001.012.032	Opere a verde euro	8'388,94	2'411,15	28,742
C:001.013	OPERE STRUTTURALI euro	1'956'934,21	727'753,38	37,188
A RIPORTARE				

