



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

Comune di Gassino T.se (TO)

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione scuola primaria con 15 classi

COMMITTENTE: Comune di Gassino T.se (TO)

Data, 10/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ARR.	Arrotondamento E L E M E N T I: (L) arrotondamento a Corpo	1,000	1,00	1,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1,00	
Nr. 2 NP_Arch_00 1	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. E L E M E N T I: (L) OFFERTA - fornitura massetto EDILNEWHOUSE sp. 5 cm mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione e posa in opera % (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,265 0,000 0,150	15,00 15,00 0,00 34,21	15,00 3,98 0,00 5,13	---
	T O T A L E euro / mq			24,11	
Nr. 3 NP_Arch_00 2	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. E L E M E N T I: (L) OFFERTA - fornitura massetto EDILNEWHOUSE sp. 1 cm in più mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione e posa in opera % (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,265 0,000 0,075	1,50 1,50 0,00 34,21	1,50 0,40 0,00 2,57	---
	T O T A L E euro / mq			4,47	
Nr. 4 NP_Arch_00 3	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 ... re l'opera finita secondo la regola dell'arte come da vigente normativa, seguendo le indicazioni di posa del produttore. E L E M E N T I: per analogia (E) [01.A09.A70.005] Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature greca ... di cui MDO= 70.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) fornitura in opera della lattoneria afferente al manto di copertura (colmo, gronda perimetrale, converse centrali) mq (E) [01.P13.F00.007] Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni oc ... kg scarico, movimentazione ed allontanamento dei materiali di risulta (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,900 0,000 1,600 1,000	59,88 0,00 3,62 34,21	53,89 0,00 5,79 34,21	--- --- ---
	T O T A L E euro / mq			93,89	
Nr. 5 NP_Arch_00 4	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. E L E M E N T I: (L) OFFERTA - fornitura di materassino acustico IsolmantUnderSpecial sp. 8 mm mq (L) sconto riservato alle imprese % (L) OFFERTA - fornitura materassino Trosil sp. 10 mm mq (L) sconto riservato alle imprese % (L) sconto riservato alle imprese %	0,550 -0,300 0,550 -0,500 -0,100	11,80 5,90 9,77 4,89 2,45	6,49 -1,77 5,37 -2,45 -0,25	
	Sommano euro			7,39	
	Spese Generali 15.00% * (7.39) euro			1,11	
	Sommano euro			8,50	
	Utali Impresa 10% * (8.50) euro			0,85	
	A R I P O R T A R E			9,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,35	
	T O T A L E euro / mq			9,35	
Nr. 6 NP_Arch_00 5	Sovrapprezzo per sostituzione vetrocamera 4/12/4 con vetrocamera 4+4/12/4+4 E L E M E N T I: (E) [01.P20.B04.055] Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; format ... m² (E) [01.P20.B04.025] Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; format ... m²	1,000 -1,000	116,18 51,12	116,18 -51,12	--- ---
	T O T A L E euro / mq			65,06	
Nr. 7 NP_Arch_00 6	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. E L E M E N T I: (L) per analogia mq (E) [01.A06.C30.005] Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in op ... di cui MDO= 74.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m²	0,000 1,000 1,100	0,00 45,43 4,88	0,00 45,43 5,37	--- ---
	T O T A L E euro / mq			50,80	
Nr. 8 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 ... re l'opera finita secondo la regola dell'arte come da vigente normativa, seguendo le indicazioni di posa del produttore. E L E M E N T I: (L) fornitura rivestimento in facciata (considerato +10% per sfrido, + 20% per lavorazione ad onda) mq (E) [01.A18.B90.010] Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed oper ... (qt=+1,1*1,89*1,2) di cui MDO= 15.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg lavorazione e posa in opera (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.A18.C10.005] Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, c ... (qt=1,89*1,2) di cui MDO= 98.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (L) sottostruttura metallica mq (E) [01.A18.A50.010] Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe legge ... di cui MDO= 47.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe legger ... di cui MDO= 96.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.P16.F30.010] Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio ... m² lavorazione, scarico, movimentazione e posa in opera (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,000 2,495 0,800 2,268 0,000 2,000 2,000 1,000 0,800	0,00 9,32 36,91 5,78 0,00 13,28 4,24 6,89 34,21	0,00 23,25 29,53 13,11 0,00 26,56 8,48 6,89 27,37	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / mq			135,19	
Nr. 9 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 r ... era, personale, onere, accessorio, mezzo ed attrezzatura necessaria per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) OFFERTA 1 - fornitura pareti divisorie comprensive di accessori e finiture SOEMA (50%) a corpo (L) n. 2 blocchi da 2 postazioni caduno (p. terra) (qt=2,000/2) cadauno (L) n. 4 blocchi da 4 postazioni caduno (p. terra e p.primo) (qt=4/2) cadauno (L) n. 2 blocchi da 3 postazioni caduno (p. secondo) (qt=2,000/2) cadauno (L) imballo a corpo (L) trasporto a corpo (L) spese generali ed utile d'impresa % OFFERTA 2 - fornitura pareti divisorie comprensive di accessori e finiture DEC-ITALIA (50%) (L) n. 2 blocchi da 2 postazioni caduno (p. terra) (qt=2,000/2) cadauno (L) n. 4 blocchi da 4 postazioni caduno (p. terra e p.primo) (qt=4/2) cadauno (L) n. 2 blocchi da 3 postazioni caduno (p. secondo) (qt=2,000/2) cadauno (L) trasporto e imballo a corpo (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione, posa in opera ed allontanamento materiali di risulta a corpo	0,000 1,000 2,000 1,000 0,500 0,500 0,265 1,000 2,000 1,000 0,500 0,265 0,000	0,00 1'573,00 3'609,00 2'789,00 120,00 360,00 11'820,00 1'350,00 2'934,90 2'232,90 1'750,00 10'327,70 0,00	0,00 1'573,00 7'218,00 2'789,00 60,00 180,00 3'132,30 1'350,00 5'869,80 2'232,90 875,00 2'736,84 0,00	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			28'016,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			28'016,84	
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	15,000	36,91	553,65	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	30,000	34,21	1'026,30	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	60,000	30,71	1'842,60	---
	T O T A L E euro / a corpo			31'439,39	
Nr. 10 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 E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	16,000	34,21	547,36	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	32,000	30,71	982,72	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	8,000	36,91	295,28	---
	(E) [01.P24.C50.010] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburant ... h	16,000	20,33	325,28	---
	T O T A L E euro / a corpo			2'150,64	
Nr. 11 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, nes ... ol Acoustic 225 plus o similare. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [01.A17.A72.005] Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una ... di cui MDO= 66.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	103,82	103,82	---
	(E) [01.P09.E60.015] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m²	-2,000	5,72	-11,44	---
	(E) [01.P09.B14.030] Pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su una faccia co ... m² scarico, movimentazione, posa in opera ed allontanamento materiali di risulta	1,000	27,67	27,67	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,150	30,71	4,61	---
	T O T A L E euro / mq			124,66	
Nr. 12 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 E L E M E N T I:				
	(E) [30.P45.A00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... m²	-1,000	3,72	-3,72	---
	(E) [30.P45.A00.035] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... m²	1,000	9,65	9,65	---
	T O T A L E euro / mq			5,93	
Nr. 13 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. E L E M E N T I:				
	(E) [30.P45.A00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... m²	-1,000	3,72	-3,72	---
	(E) [30.P45.A00.025] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... m²	1,000	11,18	11,18	---
	T O T A L E euro / mq			7,46	
Nr. 14 NP_Arch_01 3	Sovrapprezzo per sostituzione lastra standard di tipo A con lastra piena in gesso protetto idrorepellente con ridotta capacità di assorbimento. E L E M E N T I:				
	(E) [30.P45.A00.020] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), di tipo A (sta ... m²	-1,000	3,72	-3,72	---
	(E) [30.P45.B00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) idrorepellenti ... m²	1,000	5,52	5,52	---
	T O T A L E euro / mq			1,80	
Nr. 15 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 m ... ssario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (L) OFFERTA - fornitura pannelli Gyproc Gyptone Quattro 20 Activ'Air bordi ribassati T15 dim. 600x600 mm sp. 20 mm mq (L) OFFERTA - fornitura struttura T24 mq (L) OFFERTA - fornitura accessori per pendinatura mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (E) [01.P09.B09.005] Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ ... m² (L) scarico, movimentazione, posa in opera di pannello e materassino, allontanamento materiali di risulta mq (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 0,265 1,000 0,000 0,600	15,87 3,00 2,50 31,37 3,85 0,00 34,21	15,87 3,00 2,50 8,31 3,85 0,00 20,53	--- --- ---
	T O T A L E euro / mq			54,06	
Nr. 16 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 roton ... ssario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) OFFERTA 1 - fornitura pannelli Gyproc Rigitone Activ'Air 15/30 (50%) mq (L) OFFERTA 2 - fornitura lastra Knauf Cleaneo 15/30 (50%) mq (L) OFFERTA - fornitura struttura T24 mq (L) OFFERTA - fornitura accessori per pendinatura mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione, posa in opera di pannello e materassino, allontanamento materiali di risulta mq (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,550 0,550 1,000 1,000 0,265 0,000 0,600	31,13 17,16 3,00 2,50 32,06 0,00 34,21	17,12 9,44 3,00 2,50 8,50 0,00 20,53	--- ---
	T O T A L E euro / mq			61,09	
Nr. 17 NP_Arch_01 6	Provista 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, ... ssario ai fini del tracciamento e della successiva posa in opera per rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) OFFERTA 1 - fornitura lastre Gyproc GyQuadro sp. 9.5 mm mq OFFERTA 2 - non sono state rinvenute sul mercato alternative valide (L) OFFERTA - fornitura struttura T24 mq (L) OFFERTA - fornitura accessori per pendinatura mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione, posa in opera di pannello ed allontanamento materiali di risulta mq (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 0,265 0,000 0,600	6,32 3,00 2,50 12,45 0,00 34,21	6,32 3,00 2,50 3,30 0,00 20,53	--- ---
	T O T A L E euro / mq			35,65	
Nr. 18 NP_Arch_01 7	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 dell ... loro conferimento a discarica autorizzata e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) OFFERTA 1 - fornitura parete manovrabile ANAUNIA (50%) mq (L) OFFERTA 2 - fornitura parete manovrabile ARCADIA (50%) mq (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione, posa parete manovrabile ANAUNIA (50%) mq (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500 0,500 0,265 0,000 6,000 2,000	300,00 383,00 341,50 0,00 34,21 36,91	150,00 191,50 90,50 0,00 205,26 73,82	--- ---
	T O T A L E euro / mq			711,08	
Nr. 19 NP_Arch_01 8	Provista e montaggio di rivestimento costituito da specchi di sicurezza, compreso ogni onere necessario per dare l'opera completa secondo la regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) OFFERTA - fornitura specchio di sicurezza (pr=1500/(8,65*2,4)) mq (L) spese generali ed utile d'impresa % imballo, trasporto, scarico, movimentazione, posa in opera ed allontanamento materiali di risulta (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,265 2,500	72,25 72,25 34,21	72,25 19,15 85,53	--- ---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / mq			176,93	
Nr. 20 NP_Arch_01 9	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 pre ... torno automatico al piano in caso di black out con apertura delle porte e blocco impianto a porte aperte e luci accese. E L E M E N T I : (L) OFFERTA - fornitura di ascensore KONE CADAuno (L) spese generali ed utile d'impresa % (L) scarico, movimentazione, installazione ed allontanamento materiali di risulta h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h assistenza edili all'installazione (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,700 0,265 0,000 56,000 96,000 16,000 16,000 32,000	31'890,00 31'890,00 0,00 34,21 30,71 36,91 34,21 30,71	22'323,00 8'450,85 0,00 1'915,76 2'948,16 590,56 547,36 982,72	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro /			37'758,41	
Nr. 21 NP_Arch_02 0	Assistenze murarie alle opere impiantistiche. E L E M E N T I : (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (L) materiali di consumo a corpo	30,000 20,000 30,000 1,000	36,91 34,21 30,71 3'000,00	1'107,30 684,20 921,30 3'000,00	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			5'712,80	
Nr. 22 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 funz ... ntanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 E L E M E N T I : (E) [1C.21.250.0010.c] Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di conteniment ... cad scarico, movimentazione ed allontanamento dei materiali di risulta (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 4,000	413,11 34,21	413,11 136,84	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			549,95	
Nr. 23 PRZ.STR 001.600	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, ... per getto di pulizia, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - SPESSORE PIASTRA 60 cm E L E M E N T I : (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,600 0,600 0,600 40,000	138,73 23,10 9,67 2,49	83,24 13,86 5,80 99,60	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m²			202,50	
Nr. 24 PRZ.STR 002.15	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 ... aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura, - SPESSORE PIASTRA 15 cm E L E M E N T I : (E) [01.A04.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,150) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,150)	0,150 0,150	138,73 27,88	20,81 4,18	--- ---
	A R I P O R T A R E			24,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			24,99	
	di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=90*0,150)	0,150	9,67	1,45	---
	di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	13,500	2,49	33,62	---
	(E) [01.A04.H00.010] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec ... m ²	1,000	59,15	59,15	MDO
	T O T A L E euro / m²			119,21	
Nr. 25 PRZ.STR 002.34	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 ... - ADDITIVI OPPURTAMENTE DOSATI PER CONTRASTARE FENOMENO RITIRO DURANTE MATURAZIONE DEL GETTO - SPESSORE PIASTRA 34 cm E L E M E N T I :				
	(E) [01.A04.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m ³	0,340	138,73	47,17	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,340)				
	di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,340	27,88	9,48	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,340)				
	di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,340	9,67	3,29	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=100*0,340)				
	di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	34,000	2,49	84,66	---
	(E) [01.P29.A20.060] Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con ... (qt=5*4) l	2,000	1,05	2,10	---
	(E) [01.P08.O00.010] Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene ric ... cadauno	1,000	10,61	10,61	---
	(E) [01.A04.H00.010] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec ... m ²	1,000	59,15	59,15	MDO
	T O T A L E euro / m²			216,46	
Nr. 26 PRZ.STR 002.36	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 16m ... - ADDITIVI OPPURTAMENTE DOSATI PER CONTRASTARE FENOMENO RITIRO DURANTE MATURAZIONE DEL GETTO - SPESSORE PIASTRA 36 cm E L E M E N T I :				
	(E) [01.A04.B30.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m ³	0,360	138,73	49,94	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,360)				
	di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,360	27,88	10,04	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,360)				
	di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,360	9,67	3,48	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=100*0,360)				
	di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	36,000	2,49	89,64	---
	(E) [01.P29.A20.060] Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con ... (qt=5*4) l	2,000	1,05	2,10	---
	(E) [01.P08.O00.010] Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene ric ... cadauno	1,000	10,61	10,61	---
	(E) [01.A04.H00.010] Casserature per strutture in cemento armato, semplice o prec ... m ²	1,000	59,15	59,15	MDO
	T O T A L E euro / m²			224,96	
Nr. 27 PRZ.STR 003	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 stru ... ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - SPESSORE SETTO 30 cm E L E M E N T I :				
	(E) [01.A04.B20.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m ³	0,300	141,92	42,58	---
	(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ...				
	di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,300	27,88	8,36	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ...				
	di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,300	9,67	2,90	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=100*,3)				
	di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	30,000	2,49	74,70	---
	(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ...				
	di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	2,000	25,72	51,44	---
	T O T A L E euro / m²			179,98	
Nr. 28 PRZ.STR	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, Cl 0.4, per st ... ido, in barre ad aderenza				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
004.40	<p>migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 40 cm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,14*(2²)) m³</p> <p>(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,126)</p> <p>di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,126)</p> <p>di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,126)</p> <p>di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=3,14*2*2)</p> <p>di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	0,126	141,92	17,88	---
		0,126	27,88	3,51	---
		0,126	9,67	1,22	---
		16,380	2,49	40,79	---
		1,256	25,72	32,30	---
	T O T A L E euro / m			95,70	
Nr. 29 PRZ.STR 004.40*40	<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 mm, Cl 0.4, per st ... frido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 40*40</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=,4*,4) m³</p> <p>(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,160)</p> <p>di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,160)</p> <p>di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,160)</p> <p>di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,4*4)</p> <p>di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	0,160	141,92	22,71	---
		0,160	27,88	4,46	---
		0,160	9,67	1,55	---
		20,800	2,49	51,79	---
		1,600	25,72	41,15	---
	T O T A L E euro / m			121,66	
Nr. 30 PRZ.STR 004.50	<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 mm, Cl 0.4, per st ... ido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 50 cm</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,14*(25²)) m³</p> <p>(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,196)</p> <p>di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,196)</p> <p>di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,196)</p> <p>di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=3,14*25*2)</p> <p>di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	0,196	141,92	27,82	---
		0,196	27,88	5,46	---
		0,196	9,67	1,90	---
		25,480	2,49	63,45	---
		1,570	25,72	40,38	---
	T O T A L E euro / m			139,01	
Nr. 31 PRZ.STR 004.50*50	<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 mm, Cl 0.4, per st ... frido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 50*50</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=,5*,5) m³</p> <p>(E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,250)</p> <p>di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,250)</p> <p>di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³</p> <p>(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,250)</p> <p>di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg</p> <p>(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,5*4)</p> <p>di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²</p>	0,250	141,92	35,48	---
		0,250	27,88	6,97	---
		0,250	9,67	2,42	---
		32,500	2,49	80,93	---
		2,000	25,72	51,44	---
	T O T A L E euro / m			177,24	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 32 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 st ... ido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - Ø 60 cm ELEMENTI: (E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,14*(3^2)) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,283) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,283) di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,283) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=(2*,3*3,14)) di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,283 0,283 0,283 36,790 1,884	141,92 27,88 9,67 2,49 25,72	40,16 7,89 2,74 91,61 48,46	--- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m			190,86	
Nr. 33 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 st ... frido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura - 60*60 ELEMENTI: (E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=,6*,6) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,360) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,360) di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,360) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,6*4) di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,360 0,360 0,360 46,800 2,400	141,92 27,88 9,67 2,49 25,72	51,09 10,04 3,48 116,53 61,73	--- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m			242,87	
Nr. 34 PRZ.STR 004.PRF.050	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 m ... COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI ALLA FONDAZIONE COME DA PROGETTO - SEZIONE 50X50 ELEMENTI: (E) [01.A04.B30.0XX] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=,5*,5) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,250) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,250) di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,250) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,5*4) di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A24.F35.005] Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, m ... (qt=1/8) di cui MDO= 87.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... di cui MDO= 68.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,250 0,250 0,250 32,500 2,000 0,125 5,000	125,45 27,88 9,67 2,49 25,72 264,32 4,87	31,36 6,97 2,42 80,93 51,44 33,04 24,35	--- --- --- --- --- --- ---
	TOTALE euro / m			230,51	
Nr. 35 PRZ.STR 004.PRF.060	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 m ... COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI ALLA FONDAZIONE COME DA PROGETTO - SEZIONE 60X60 ELEMENTI: (E) [01.A04.B30.0XX] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=,6*,6) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,360) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,360)	0,360 0,360	125,45 27,88	45,16 10,04	--- ---
	A RIPORTARE			55,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			55,20	
	di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,360)	0,360	9,67	3,48	---
	di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,6*4)	46,800	2,49	116,53	---
	di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A24.F35.005] Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, m ... (qt=1/8)	2,400	25,72	61,73	---
	di cui MDO= 87.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ...	0,125	264,32	33,04	---
	di cui MDO= 68.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	5,000	4,87	24,35	---
	T O T A L E euro / m			294,33	
Nr. 36 PRZ.STR 005.PRF.010	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, D ... a le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI COME DA PROGETTO - L<10m E L E M E N T I : (E) [01.A04.B30.0XX] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=(,5*,4+,3*,36)) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,308) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,308) di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,308) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,76*2) di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A24.F35.005] Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, m ... (qt=1/10) di cui MDO= 87.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [PRZ.STR 006.Z] CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - PIASTRE ANCORAGGI COMPRESI ... di cui MDO= 68.641%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,308 0,308 0,308 40,040 1,520 0,100 5,000	125,45 27,88 9,67 2,49 25,72 264,32 5,74	38,64 8,59 2,98 99,70 39,09 26,43 28,70	--- --- --- --- --- --- AN
	T O T A L E euro / m			244,13	
Nr. 37 PRZ.STR 005.PRF.020	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, D ... a le maglie d'armatura - COMPRESO IL VARO - COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DEI COLLEGAMENTI COME DA PROGETTO - L>10m E L E M E N T I : (E) [01.A04.B30.0XX] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=(,7*,4+,36*,3)) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,388) di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... (qt=0,388) di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=130*0,388) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... (qt=,76*2) di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A24.F35.010] Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, m ... (qt=1/20) di cui MDO= 80.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [PRZ.STR 006.Z] CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - PIASTRE ANCORAGGI COMPRESI ... di cui MDO= 68.641%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	0,388 0,388 0,388 50,440 1,520 0,050 5,000	125,45 27,88 9,67 2,49 25,72 422,37 5,74	48,67 10,82 3,75 125,60 39,09 21,12 28,70	--- --- --- --- --- --- AN
	T O T A L E euro / m			277,75	
Nr. 38 PRZ.STR 005.PRF.PR T	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 c ... parate tra loro; • strato esterno portato di calcestruzzo armato; • dispositivi di sostegno e dispositivi di connessione E L E M E N T I : (E) [01.A04.B30.0XX] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 44.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,160 0,160 0,160	125,45 27,88 9,67	20,07 4,46 1,55	--- --- ---
	A R I P O R T A R E			26,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			26,08	
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=70*,16) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	11,200	2,49	27,89	---
	(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,100	25,72	2,57	---
	(E) [01.A24.F35.010] Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, m ... (qt=1/10) di cui MDO= 80.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	0,100	422,37	42,24	---
	(A) [PRZ.STR 006.Z] CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - PIASTRE ANCORAGGI COMPRESI ... di cui MDO= 68.641%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	2,000	5,74	11,48	AN
	(E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di v ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	3,000	6,76	20,28	---
	(E) [01.P09.A12.035] Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti d ... m²	1,000	16,94	16,94	---
	(E) [01.P09.A13.025] Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti d ... m²	1,000	40,62	40,62	---
	T O T A L E euro / m²			188,10	
Nr. 39 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 manufatt ... con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m² E L E M E N T I: (E) [01.A18.A10.010] Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate ... di cui MDO= 31.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,000	3,19	3,19	---
	(E) [01.A18.A20.005] Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, t ... di cui MDO= 87.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,000	2,94	2,94	---
	(E) [01.A20.F50.005] Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olesteno ... (qt=-0,18*6/51,2) di cui MDO= 93.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	-0,021	11,36	-0,24	---
	(E) [01.A20.F95.005] Protezione di manufatti metallici e similari realizzata medi ... (qt=0,18*6/51,2) di cui MDO= 33.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,021	26,49	0,56	---
	T O T A L E euro / kg			6,45	
Nr. 40 PRZ.STR 006.Z	CARPENTERIA METALLICA ZINCATA - PIASTRE ANCORAGGI COMPRESI E COMPENSATI NEL PREZZO. COMPUTATO SOLO IL PROFILATO PRINCIPALE - FORNITO E POSATO Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 profilati, np, lamiere E L E M E N T I: (E) [01.A18.A25.010] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... di cui MDO= 68.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,050	4,87	5,11	---
	(E) [01.A20.F50.005] Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olesteno ... (qt=-0,18*6*1,05/51,2) di cui MDO= 93.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	-0,022	11,36	-0,25	---
	(E) [01.A18.G00.015] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... di cui MDO= 76.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,050	0,84	0,88	---
	T O T A L E euro / kg			5,74	
Nr. 41 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, Cl 0,4, ... i e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata, distanziali per garantire copriferro e distanza tra le maglie d'armatura E L E M E N T I: (E) [01.A04.B30.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNIEN ... m³	1,000	141,92	141,92	---
	(E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	23,10	23,10	---
	(E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	9,67	9,67	---
	(E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	100,000	2,49	249,00	---
	(E) [01.A04.M00.030] Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice ... di cui MDO= 66.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	2,000	25,72	51,44	---
	T O T A L E euro / m³			475,13	
Nr. 42	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
PRZ.STR 008.600	fanghi bentonitici, in terreninormalmente scavabili, escluso l'impiego di ... to DI calcestruzzo C32/40 , COMPRESA l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600 E L E M E N T I : (E) [01.A03.A20.015] Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 2 ... di cui MDO= 46.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.A04.B20.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,14*(,3^2)) m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,283) di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=110*0,283) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,000 0,283 0,283 31,130	97,21 141,92 23,10 2,49	97,21 40,16 6,54 77,51	--- --- --- ---
T O T A L E euro / m					221,42
Nr. 43 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 terreninormalmente scavabili, escluso l'impiego di ... to DI calcestruzzo C32/40 , COMPRESA l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 800 E L E M E N T I : (E) [01.A03.A20.020] Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 2 ... di cui MDO= 42.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.A04.B20.020] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=3,14*(,4^2)) m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,502) di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=110*0,502) di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,000 0,502 0,502 55,220	144,99 141,92 23,10 2,49	144,99 71,24 11,60 137,50	--- --- --- ---
T O T A L E euro / m					365,33
Nr. 44 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 ... FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI PER CHIUSURA IGLOO - per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 30 cm E L E M E N T I : (E) [01.A04.B05.020] Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento ... di cui MDO= 29.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.B20.015] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... m³ (E) [01.A04.C30.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 31.640%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 69.750%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... di cui MDO= 38.970%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [01.A11.A50.015] Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modula ... di cui MDO= 33.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A19.E14.005] Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per c ... di cui MDO= 98.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	-0,100 -0,100 0,050 0,050 0,050 8,000 1,000 0,100	123,11 23,10 138,73 23,10 9,67 2,49 71,25 8,91	-12,31 -2,31 6,94 1,16 0,48 19,92 71,25 0,89	--- --- --- --- --- --- --- ---
T O T A L E euro / m²					86,02
----- -----					
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 45 01.A03.A20. 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di ... non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600	euro / m		97,21	---
Nr. 46 01.A03.A20. 020	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di ... non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 800	euro / m		144,99	---
Nr. 47 01.A04.B05. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	euro / m ³		123,11	---
Nr. 48 01.A04.B20. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	euro / m ³		138,73	---
Nr. 49 01.A04.B20. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	euro / m ³		141,92	---
Nr. 50 01.A04.B30. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrì, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37	euro / m ³		138,73	---
Nr. 51 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrì, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40	euro / m ³		141,92	---
Nr. 52 01.A04.B30. 0XX	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastrì, trav ... 4) - (PREZZO DEFINITO SEGUENDO MEDIA PROGRESSIONE REGIONE PIEMONTE) - Classe di resistenza a compressione minima C45/55	euro / m ³		125,45	---
Nr. 53 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	euro / m ³		23,10	---
Nr. 54 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	euro / m ³		27,88	---
Nr. 55 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	euro / m ³		9,67	---
Nr. 56 01.A04.F10. 005	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. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	euro / kg		2,49	---
Nr. 57 01.A04.H00. 010	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamen ... sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	euro / m ²		59,15	MDO
Nr. 58 01.A04.M00. 030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compres ... azione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo	euro / m ²		25,72	---
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 59 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in l ... no compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	euro / m ²		45,43	---
Nr. 60 01.A09.A70. 005	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura	euro / m ²		59,88	---
Nr. 61 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	euro / m ²		6,76	---
Nr. 62 01.A11.A50. 015	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 ... mata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	euro / m ²		71,25	---
Nr. 63 01.A17.A72. 005	Fornitura e posa in opera di parete e telaio composta da una struttura 6x12 cm in abete, rivestimento esterno in OSB (spessore 3 cm) rivestimento interno in cartongesso (spessore 3 ... azioni occorrenti, nessuna opera esclusa; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante e della fornitura esterna	euro / m ³		103,82	---
Nr. 64 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralucci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	euro / kg		3,19	---
Nr. 65 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralucci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	euro / kg		2,94	---
Nr. 66 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	euro / kg		4,87	---
Nr. 67 01.A18.A50. 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	euro / kg		13,28	---
Nr. 68 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	euro / kg		4,24	---
Nr. 69 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio	euro / kg		9,32	---
Nr. 70 01.A18.C10. 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	euro / kg		5,78	---
Nr. 71 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	euro / kg		0,84	---
Nr. 72 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 elettri ... e ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	euro / m		8,91	---
Nr. 73 01.A20.F50. 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni	euro / m ²		11,36	---
Nr. 74 01.A20.F95.	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicat ... con primer, compresa ogni opera				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
005	accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m ²	euro / m ²		26,49	---
Nr. 75 01.A24.F35. 005	Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento e posizionamento delle stesse Di lunghezza fino a m 10	euro / cad		264,32	---
Nr. 76 01.A24.F35. 010	Varo di travi prefabbricate per l'esecuzione di impalcati, mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere di spostamento e posizionamento delle stesse Di lunghezza da m 10 a m 25	euro / cad		422,37	---
Nr. 77 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		36,91	---
Nr. 78 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		34,21	---
Nr. 79 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,71	---
Nr. 80 01.P08.O00. 010	Fornitura di casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (IGLOO) adatti per la realizzazione di vespai areati, dotati di caratteristiche di autoportanza per sopportare il ... LAIO BIDIREZIONALE - Posati in opera a secco sul sottofondo già predisposto. per altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm -	euro / cadauno		10,61	---
Nr. 81 01.P09.A12. 035	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm	euro / m ²		16,94	---
Nr. 82 01.P09.A13. 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kPa e densità compresa tra 20-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm	euro / m ²		40,62	---
Nr. 83 01.P09.B09.0 05	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m ³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 30 mm	euro / m ²		3,85	---
Nr. 84 01.P09.B14.0 30	Pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su una faccia con carta kraft e sull'altra con velo di vetro della densita' 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 F spessore 140 mm	euro / m ²		27,67	---
Nr. 85 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	euro / m ²		4,88	---
Nr. 86 01.P09.E60.0 15	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 15	euro / m ²		5,72	---
Nr. 87 01.P13.F00.0 07	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata	euro / kg		3,62	---
Nr. 88 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, piai di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 12 mm	euro / m ²		6,89	---
Nr. 89 01.P20.B04.0 25	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e RW= c.a 29dB	euro / m ²		51,12	---
Nr. 90 01.P20.B04.0 55	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB	euro / m ²		116,18	---
A R I P O R T A R E					

ANALISI PREZZO

Art. di Elenco

NP ITF01

Descrizione della voce

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
Pompa di calore	cad	€ 34 572,00	1	€ 34 572,00	€ 34 572,00	
TOTALE MATERIALI					€ 34 572,00	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	8	€ 245,68	€ 245,68	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	8	€ 273,68	€ 273,68	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 519,36	1,12%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 1 728,60	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1 728,60	

TOTALE GENERALE (A+B+C)

€ 36 819,96

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 5 522,99

E) UTILE (10%)

10%

€ 4 234,30

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F

€ 46 577,25

ARROTONDAMENTO

-€ 0,25

PREZZO APPLICATO

€ 46 577,00

ANALISI PREZZO**Art. di Elenco****NP ITF02****Descrizione della voce**

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
Pompa di calore	cad	€ 4 282,84	1	€ 4 282,84	€ 4 282,84	
TOTALE MATERIALI					€ 4 282,84	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	4	€ 136,84	€ 136,84	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 259,68	4,32%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 214,14	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 214,14	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)****€ 4 756,66**

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 713,50

E) UTILE (10%)

10%

€ 547,02

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F**€ 6 017,18****ARROTONDAMENTO****-€ 0,18****PREZZO APPLICATO****€ 6 017,00**

ANALISI PREZZO**Art. di Elenco****NP ITF03****Descrizione della voce**

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
circolatore singolo elettronico	cad	€ 1 545,00	1	€ 1 545,00	€ 1 545,00	
TOTALE MATERIALI					€ 1 545,00	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 191,26	8,34%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 77,25	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 77,25	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)****€ 1 813,51**

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 272,03

E) UTILE (10%)

10%

€ 208,55

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F**€ 2 294,09****ARROTONDAMENTO****-€ 0,09****PREZZO APPLICATO****€ 2 294,00**

ANALISI PREZZO**Art. di Elenco NP ITF04****Descrizione della voce**

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
circolatore gemellare elettronico	cad	€ 5 787,00	1	€ 5 787,00	€ 5 787,00	
TOTALE MATERIALI					€ 5 787,00	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 191,26	2,41%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 289,35	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 289,35	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)****€ 6 267,61**

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 940,14

E) UTILE (10%)

10%

€ 720,78

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F**€ 7 928,53****ARROTONDAMENTO****-€ 0,53****PREZZO APPLICATO****€ 7 928,00**

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF05					
Descrizione della voce							
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							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	circolatore gemellare elettronico	cad	€ 3 692,00	1	€ 3 692,00	€ 3 692,00	
TOTALE MATERIALI						€ 3 692,00	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 191,26	3,72%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 184,60	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 184,60	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 4 067,86	
D) SPESE GENERALI (13%)					15%	€ 610,18	
E) UTILE (10%)					10%	€ 467,80	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 5 145,84	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,84	
PREZZO APPLICATO						€ 5 145,00	

ANALISI PREZZO

Art. di Elenco

NP ITF06

Descrizione della voce

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
circolatore singolo	cad	€ 1 545,00	1	€ 1 545,00	€ 1 545,00	
TOTALE MATERIALI					€ 1 545,00	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	2	€ 61,42	€ 61,42	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	1	€ 34,21	€ 34,21	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 95,63	4,40%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 77,25	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 77,25	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)**

€ 1 717,88

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 257,68

E) UTILE (10%)

10%

€ 197,56

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F

€ 2 173,12

ARROTONDAMENTO

-€ 0,12

PREZZO APPLICATO

€ 2 173,00

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF07					
Descrizione della voce							
Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore avente le seguenti caratteristiche:							
- conforme ERP							
- portata mandata/ripresa: 780 mc/h							
- prevalenza statica utile mandata/ripresa: 200 Pa							
- rendimento minimo 76 %							
- regolatore di velocità ventilatori							
- accessori per il funzionamento							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	Recuperatore	cad	€ 6 767,00	1	€ 6 767,00	€ 6 767,00	
TOTALE MATERIALI						€ 6 767,00	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 191,26	2,07%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 338,35	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 338,35	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 7 296,61	
D) SPESE GENERALI (13%)					15%	€ 1 094,49	
E) UTILE (10%)					10%	€ 839,11	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 9 230,21	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,21	
PREZZO APPLICATO						€ 9 230,00	

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF08					
Descrizione della voce							
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							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	Recuperatore	cad	€ 7 879,20	1	€ 7 879,20	€ 7 879,20	
TOTALE MATERIALI						€ 7 879,20	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 191,26	1,79%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 393,96	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 393,96	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 8 464,42	
D) SPESE GENERALI (13%)					15%	€ 1 269,66	
E) UTILE (10%)					10%	€ 973,41	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 10 707,49	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,49	
PREZZO APPLICATO						€ 10 707,00	

ANALISI PREZZO**Art. di Elenco****NP ITF09****Descrizione della voce**

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
Recuperatore	cad	€ 9 983,00	1	€ 9 983,00	€ 9 983,00	
TOTALE MATERIALI					€ 9 983,00	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 191,26	1,42%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 499,15	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 499,15	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)****€ 10 673,41**

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 1 601,01

E) UTILE (10%)

10%

€ 1 227,44

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F**€ 13 501,86****ARROTONDAMENTO****-€ 0,86****PREZZO APPLICATO****€ 13 501,00**

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF10					
Descrizione della voce							
Fornitura e posa in opera di condotto flessibile completo di materassino isolante in fibra di vetro ed accessori per il montaggio diametro 125 mm							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	Condotto flessibile diam. 125 mm	m	€ 10,50	1	€ 10,50	€ 10,50	
TOTALE MATERIALI						€ 10,50	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	0,1	€ 3,07	€ 3,07	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	0	€ 0,00	€ 0,00	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 3,07	17,55%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 0,53	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 0,53	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 14,10	
D) SPESE GENERALI (13%)					15%		€ 2,11
E) UTILE (10%)					10%		€ 1,62
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 17,83	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,33	
PREZZO APPLICATO						€ 17,50	

ANALISI PREZZO**Art. di Elenco** NP ITF11**Descrizione della voce**

Fornitura e posa in opera di condotto flessibile completo di materassino isolante in fibra di vetro ed accessori per il montaggio diametro 150 mm

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
Condotto flessibile diam. 150 mm	m	€ 12,40	1	€ 12,40	€ 12,40	
TOTALE MATERIALI					€ 12,40	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	0,1	€ 3,07	€ 3,07	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	0	€ 0,00	€ 0,00	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 3,07	15,36%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 0,62	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,62	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)**

€ 16,09

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 2,41

E) UTILE (10%)

10%

€ 1,85

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F**€ 20,36****ARROTONDAMENTO****-€ 0,36****PREZZO APPLICATO****€ 20,00**

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF12					
Descrizione della voce							
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							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	Pompa di calore	cad	€ 1 490,00	1	€ 1 490,00	€ 1 490,00	
TOTALE MATERIALI						€ 1 490,00	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	4	€ 122,84	€ 122,84	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	2	€ 68,42	€ 68,42	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 191,26	8,61%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 74,50	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 74,50	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 1 755,76	
D) SPESE GENERALI (13%)					15%		€ 263,36
E) UTILE (10%)					10%		€ 201,91
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 2 221,04	
ARROTONDAMENTO							-€ 0,04
PREZZO APPLICATO						€ 2 221,00	

ANALISI PREZZO

Art. di Elenco NP ITF13

Descrizione della voce

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
05.P75.E45.005 Serbatoio in vetroresina rinforzata polietilene da interrare	mc	€ 411,62	21	€ 8 644,02	€ 8 644,02	
05.P61.A90.115 Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 2 DN100	cad	€ 958,52	4	€ 3 834,08	€ 3 834,08	
05.P67.E40.005 Valvolame speciale a sfera in acciaio	mm	€ 10,15	600	€ 6 090,00	€ 6 090,00	
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	mc	€ 11,31	100	€ 1 131,00	€ 1 131,00	
01.P03.A60.005 Sabbia granita di cava	mc	€ 31,31	100	€ 3 131,00	€ 3 131,00	
01.A21.A20.005: 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	€ 6,76	100	€ 676,00	€ 676,00	
TOTALE MATERIALI					€ 23 506,10	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	24	€ 737,04	€ 737,04	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	16	€ 547,36	€ 547,36	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 1 284,40	3,91%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 1 175,31	

TOTALE NOLI E TRASPORTI		€ 1 175,31
TOTALE GENERALE (A+B+C)		€ 25 965,81
D) SPESE GENERALI (13%)	15%	€ 3 894,87
E) UTILE (10%)	10%	€ 2 986,07
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F		€ 32 846,74
ARROTONDAMENTO		-€ 0,74
PREZZO APPLICATO		€ 32 846,00

ANALISI PREZZO

Art. di Elenco

NP ITF14

Descrizione della voce

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

A) MATERIALI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
05.P75.E45.005 Serbatoio in vetroresina rinforzata polietilene da interrare	mc	€ 411,62	60	€ 24 697,20	€ 24 697,20	
05.P75.E50.005 Provvista e posa di gruppo di sovrappressione elettrico e diesel	cad	€ 19 070,15	1	€ 19 070,15	€ 19 070,15	
05.P75.E60.005 Provvista e posa di valvola di riempimento a membrana	cad	€ 2 879,19	1	€ 2 879,19	€ 2 879,19	
05.P67.E40.005 Valvolame speciale a sfera in acciaio	mm	€ 10,15	1000	€ 10 150,00	€ 10 150,00	
28.A05.D10.005 Prefabbricato monoblocco	cad	€ 454,64	1	€ 454,64	€ 454,64	
Accessori per il completamento a norma UNI 12845 - UNI 11292 - UNI EN 1090	%	20,00%	€ 57 251,18	11 450,24 €	€ 11 450,24	
TOTALE MATERIALI					€ 68 701,41	

B) MANO D'OPERA

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- operaio comune	ore	€ 30,71	80	€ 2 456,80	€ 2 456,80	
- operaio qualificato	ore	€ 34,21	48	€ 1 642,08	€ 1 642,08	
- operaio specializzato	ore	€ 36,91	20	€ 738,20	€ 738,20	
TOTALE MANO D'OPERA					€ 4 837,08	4,97%

C) NOLI E TRASPORTI

Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
- percentuale	%	5,00%			€ 3 435,07	
TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 3 435,07	

**TOTALE GENERALE
(A+B+C)**

€ 76 973,56

D) SPESE GENERALI (13%)

15%

€ 11 546,03

E) UTILE (10%)	10%	€ 8 851,96
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F		€ 97 371,56
ARROTONDAMENTO		-€ 0,56
PREZZO APPLICATO		€ 97 371,00

ANALISI PREZZO							
Art. di Elenco		NP ITF15					
Descrizione della voce							
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 m ³ caduna, 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 m ³ e accessori							
A) MATERIALI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	Vasca 50 mc	cad	€ 13 960,00	2	€ 27 920,00	€ 27 920,00	
	Vasca 1,6 mc	cad	€ 1 020,00	1	€ 1 020,00	€ 1 020,00	
	05.P61.A90.115 Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato	cad	€ 958,52	4	€ 3 834,08	€ 3 834,08	
	05.P67.E40.005 Valvolame speciale a sfera in acciaio	mm	€ 10,15	800	€ 8 120,00	€ 8 120,00	
	Accessori per il completamento (tubi, galleggianti, ecc.)	%	35,00%	€ 40 894,08	14 312,93 €	€ 14 312,93	
TOTALE MATERIALI						€ 55 207,01	
B) MANO D'OPERA							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	60	€ 1 842,60	€ 1 842,60	
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	30	€ 1 026,30	€ 1 026,30	
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	8	€ 295,28	€ 295,28	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 3 164,18	4,09%
C) NOLI E TRASPORTI							
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale	inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 2 760,35	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 2 760,35	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 61 131,54	
	D) SPESE GENERALI (13%)				15%	€ 9 169,73	
	E) UTILE (10%)				10%	€ 7 030,13	
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 77 331,40	
ARROTONDAMENTO						-€ 0,40	
PREZZO APPLICATO						€ 77 331,00	

ANALISI PREZZO						
Art. di Elenco		NP ITF16				
Descrizione della voce						
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						
A) MATERIALI						
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale inc. %
	07.P14.O05.005 Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al	cad	€ 213,77	2	€ 427,54	€ 427,54
	07.P19.T20.005 Curva in ghisa sferoidale, giunto express, incl. 1/4; diam. 60	cad	€ 48,13	4	€ 192,52	€ 192,52
	07.P15.P10.005 Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300	kg	€ 5,34	10	€ 53,40	€ 53,40
TOTALE MATERIALI						€ 673,46
B) MANO D'OPERA						
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale inc. %
	- operaio comune	ore	€ 30,71	2	€ 61,42	€ 61,42
	- operaio qualificato	ore	€ 34,21	1	€ 34,21	€ 34,21
	- operaio specializzato	ore	€ 36,91	0	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE MANO D'OPERA						€ 95,63 9,42%
C) NOLI E TRASPORTI						
	Descrizione	U.M.	costo unitario	Quantità	Costo	Totale parziale inc. %
	- percentuale	%	5,00%			€ 33,67
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 33,67
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 802,76
D) SPESE GENERALI (13%)					15%	€ 120,41
E) UTILE (10%)					10%	€ 92,32
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E+F						€ 1 015,50
ARROTONDAMENTO						-€ 0,50
PREZZO APPLICATO						€ 1 015,00

NPE01 - INTERRUTTORE GENERALE						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale					
a1.1	06.A09.C03.025 - quadro in poliestere IP65 con portella cieca 500x650x250	cad	2,00	€ 160,07		€ 320,14
a1.2	06.A09.D03.020 - piastre di fondo	cad	2,00	€ 19,90		€ 39,80
a1.3	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	€ 57,78		€ 115,56
a1.4	06.A07.B01.070 - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	€ 79,02		€ 79,02
a1.5	06.A07.H03.065 - F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 160 A	cad	1,00	€ 436,02		€ 436,02
a1.6	06.A07.B05.075 - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	cad	1,00	€ 247,67		€ 247,67
a1.7	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	€ 31,97		€ 31,97
a1.8	06.A07.B01.015 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	€ 39,19		€ 39,19
a1.9	06.A07.A02.030 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 43,28		€ 43,28
a1.10	06.A07.B01.025 - F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 Ma	cad	1,00	€ 43,93		€ 43,93
a1.11	06.A07.U01.030 - F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	2,00	€ 161,18		€ 322,36
	Subtotale a1					€ 1 718,94
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)				€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)				€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 1 718,94
	Arrotondamento					€ 0,06
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						1 719,00

NPE02 - QUADRO ELETTRICO LOCALE POMPE ANTINCENDIO

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.A09.A03.025 - F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	€ 43,50		€ 43,50
a1.2	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C 2P - da 10 a 32 A	cad	4,00	€ 31,97		€ 127,88
a1.3	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	2,00	€ 42,69		€ 85,38
	Subtotale a1					€ 256,76
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)		%	13,00	€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 256,76
	Arrotondamento					-€ 0,26
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						256,50

NPE03 - QUADRO ELETTRICO GENERALE

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.A09.F01.080 - F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800	cad	1,00	€ 696,52		€ 696,52
a1.2	06.A09.F02.020 - F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800	cad	2,00	€ 191,99		€ 383,98
a1.3	06.A09.F05.015 - F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	1,00	€ 160,49		€ 160,49
a1.4	06.A09.F07.055 - F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cad	1,00	€ 377,19		€ 377,19
a1.5	06.A08.D02.005 - multimetro digitale	cad	1,00	€ 342,75		€ 342,75
a1.6	06.A08.B01.045 - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N	cad	1,00	€ 196,78		€ 196,78
a1.7	06.A07.H03.065 - F.O. di interr magn.term.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 160 A	cad	1,00	€ 436,02		€ 436,02
a1.8	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	10,00	€ 31,97		€ 319,70
a1.9	06.A07.A03.115 - F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	1,00	€ 122,77		€ 122,77
a1.10	06.A07.A03.115 - F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	1,00	€ 122,77		€ 122,77
a1.11	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	3,00	€ 80,19		€ 240,57
a1.12	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	3,00	€ 57,78		€ 173,34
a1.13	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	9,00	€ 42,69		€ 384,21
a1.14	06.A07.B01.070 - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	3,00	€ 79,02		€ 237,06
a1.15	06.A07.B01.080 - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 Ma	cad	3,00	€ 93,38		€ 280,14
a1.16	06.A07.B01.095 - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	2,00	€ 94,32		€ 188,64
a1.17	06.A07.U01.030 - F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	1,00	€ 161,18		€ 161,18
a1.18	06.A08.A07.010 - interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1,00	€ 138,66		€ 138,66
a1.19	06.P28.C01.015 - 1f/1f da 3 kVA	cad	1,00	€ 1 507,35		€ 1 507,35
a1.20	06.A28.C01.005 - posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA	cad	1,00	€ 42,68		€ 42,68
a1.21	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
	Subtotale a1					€ 6 555,51
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)				€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)				€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 6 555,51
	Arrotondamento					-€ 0,51
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						6 555,00

NPE04 - QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.A09.C04.035 - F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350	cad	1,00	€ 450,49		€ 450,49
a1.2	06.A09.D03.035 - F.O. di piaste di fondo 800x1000	cad	1,00	€ 56,69		€ 56,69
a1.4	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C 4P - da 40 a 63 A	cad	2,00	€ 80,19		€ 160,38
a1.5	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	€ 57,78		€ 115,56
a1.6	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C 2P - da 10 a 32 A	cad	16,00	€ 31,97		€ 511,52
a1.7	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	7,00	€ 42,69		€ 298,83
a1.8	06.A07.B02.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 Ma	cad	4,00	€ 54,41		€ 217,64
a1.9	06.A07.B01.080 - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 Ma	cad	3,00	€ 93,38		€ 280,14
a1.11	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
a1.14	06.A07.A10.025 - F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione	cad	8,00	€ 12,58		€ 100,64
a1.15	06.A08.A01.015 - F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	4,00	€ 14,65		€ 58,60
	Subtotale a1					€ 2 293,20
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)		%	13,00	€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 2 293,20
	Arrotondamento					-€ 0,20
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2 293,00

NPE05 - QUADRO ELETTRICO PIANO TERRENO

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzario regionale						
a1.1	06.A09.C04.035 - F.O. di quadro in poliesteri IP65 con portella ad oblò 800x1000x350	cad	1,00	€ 450,49		€ 450,49
a1.2	06.A09.D03.035 - F.O. di piaste di fondo 800x1000	cad	1,00	€ 56,69		€ 56,69
a1.3	06.A08.B01.045 - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N	cad	1,00	€ 196,78		€ 196,78
a1.4	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 80,19		€ 80,19
a1.5	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C 2P - da 10 a 32 A	cad	24,00	€ 31,97		€ 767,28
a1.6	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	23,00	€ 42,69		€ 981,87
a1.7	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
Subtotale a1						€ 2 576,01
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1						
Subtotale a2					€ -	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
Subtotale b					€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
Subtotale c					€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
TOTALE						€ 2 576,01
Arrotondamento						-€ 0,01
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2 576,00

NPE06 - QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.A09.C04.035 - F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350	cad	1,00	€ 450,49		€ 450,49
a1.2	06.A09.D03.035 - F.O. di piaste di fondo 800x1000	cad	1,00	€ 56,69		€ 56,69
a1.3	06.A08.B01.045 - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N	cad	1,00	€ 196,78		€ 196,78
a1.4	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 80,19		€ 80,19
a1.5	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	€ 57,78		€ 57,78
a1.6	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	19,00	€ 31,97		€ 607,43
a1.7	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	18,00	€ 42,69		€ 768,42
a1.8	06.A07.B01.070 - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	€ 79,02		€ 79,02
a1.9	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
	Subtotale a1					€ 2 339,51
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 2 339,51
	Arrotondamento					-€ 0,01
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2 339,50

NPE07 - QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzario regionale						
a1.1	06.A09.C04.035 - F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350	cad	1,00	€ 450,49		€ 450,49
a1.2	06.A09.D03.035 - F.O. di piaste di fondo 800x1000	cad	1,00	€ 56,69		€ 56,69
a1.3	06.A08.B01.045 - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N	cad	1,00	€ 196,78		€ 196,78
a1.4	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 80,19		€ 80,19
a1.5	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	17,00	€ 31,97		€ 543,49
a1.6	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	16,00	€ 42,69		€ 683,04
a1.7	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	€ 57,78		€ 57,78
a1.8	06.A07.B01.070 - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	1,00	€ 79,02		€ 79,02
a1.9	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
Subtotale a1						€ 2 190,19
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1						
Subtotale a2					€ -	
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
Subtotale b					€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
Subtotale c					€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
TOTALE		cad	1,00			€ 2 190,19
Arrotondamento						-€ 0,19
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2 190,00

NPE03 - QUADRO ELETTRICO PALESTRA						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale					
a1.1	06.A09.F01.080 - F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800	cad	1,00	€ 696,52		€ 696,52
a1.2	06.A09.F02.020 - F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800	cad	2,00	€ 191,99		€ 383,98
a1.3	06.A09.F05.015 - F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	1,00	€ 160,49		€ 160,49
a1.4	06.A09.F07.055 - F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cad	1,00	€ 377,19		€ 377,19
a1.5	06.A08.D02.005 - multimetro digitale	cad	1,00	€ 343,13		€ 343,13
a1.6	06.A08.B01.045 - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 5 kA - 3P+N	cad	1,00	€ 196,78		€ 196,78
a1.7	06.A07.A02.060 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 80,19		€ 80,19
a1.8	06.A07.A02.025 - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	19,00	€ 31,97		€ 607,43
a1.9	06.A07.B01.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 Ma	cad	12,00	€ 42,69		€ 512,28
a1.10	06.A07.A02.055 - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	3,00	€ 57,78		€ 173,34
a1.11	06.A07.B01.070 - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	3,00	€ 79,02		€ 237,06
a1.12	06.A06.C03.010 - F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	1,00	€ 42,71		€ 42,71
a1.13	06.A07.B02.010 - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 Ma	cad	6,00	€ 54,41		€ 326,46
a1.14	06.A07.A10.025 - F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione	cad	12,00	€ 12,58		€ 150,96
	Subtotale a1					€ 4 288,52
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ -	
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ -	
e	Spese generali (+13% d)	%	13,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 4 288,52
	Arrotondamento					-€ 0,02
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						4 288,50

NPE09 - LAMPADA DA ESTERNO 20 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a parete da esterno tipo Disano 1280 Garden - 20W o equivalente	cad	1,00	€ 81,00	€ 81,00	
	Subtotale a2				€ 81,00	€ 81,00
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	13,07%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 81,00	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 12,15	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 9,32	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 102,47	€ 102,47
	TOTALE	cad	1,00			€ 117,82
	Arrotondamento					-€ 0,32
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						117,50

NPE10 - LAMPADA A SOSPENSIONE 50 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo Novalux School - 50W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a sospensione tipo Novalux School - 50W o equivalente	cad	1,00	€ 163,25	€ 163,25	
a2.2	Accessorio per posa a sospensione	cad	1,00	€ 37,00	€ 37,00	
	Subtotale a2				€ 200,25	€ 200,25
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 30,71	€ 30,71	
	Subtotale c				€ 30,71	10,81%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 200,25	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 30,04	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 23,03	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 253,32	€ 253,32
	TOTALE	cad	1,00			€ 284,03
	Arrotondamento					-€ 0,03
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						284,00

NPE11 - LAMPADA A SOSPENSIONE 30 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione tipo Novalux School - 30W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a sospensione tipo Novalux School - 30W o equivalente	cad	1,00	€ 163,25	€ 163,25	
a2.2	Accessorio per posa a sospensione	cad	1,00	€ 37,00	€ 37,00	
	Subtotale a2				€ 200,25	€ 200,25
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 30,71	€ 30,71	
	Subtotale c				€ 30,71	10,81%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 200,25	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 30,04	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 23,03	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 253,32	€ 253,32
	TOTALE	cad	1,00			€ 284,03
	Arrotondamento					-€ 0,03
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						284,00

NPE12 - LAMPADA AD INCASSO 13 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	ad incasso tipo Novalux slim tondo - 13W o equivalente	cad	1,00	€ 53,25	€ 53,25	
	Subtotale a2				€ 53,25	€ 53,25
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	18,61%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 53,25	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 7,99	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 6,12	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 67,36	€ 67,36
	TOTALE	cad	1,00			€ 82,72
	Arrotondamento					-€ 0,22
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						82,50

NPE13 - LAMPADA AD INCASSO 35 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	ad incasso tipo Novalux the panel 2 - 35W o equivalente	cad	1,00	€ 62,00	€ 62,00	
	Subtotale a2				€ 62,00	€ 62,00
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	16,42%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 62,00	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 9,30	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 7,13	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 78,43	€ 78,43
	TOTALE	cad	1,00			€ 93,79
	Arrotondamento					-€ 0,29
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						93,50

NPE14 - LAMPADA AD INCASSO 50 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione ad incasso tipo Novalux School - 50W o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	ad incasso tipo Novalux School - 50W o equivalente	cad	1,00	€ 163,25	€ 163,25	
a2.2	Accessorio per posa ad incasso	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
	Subtotale a2				€ 168,25	€ 168,25
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	1,00	€ 30,71	€ 30,71	
	Subtotale c				€ 30,71	12,61%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 168,25	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 25,24	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 19,35	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 212,84	€ 212,84
	TOTALE	cad	1,00			€ 243,55
	Arrotondamento					-€ 0,05
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						243,50

NPE15 - LAMPADA A PLAFONE 48 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a plafone tipo Linealight Box_SR - 48W o equivalente	cad	1,00	€ 416,00	€ 416,00	
	Subtotale a2				€ 416,00	€ 416,00
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	2,84%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 416,00	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 62,40	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 47,84	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 526,24	€ 526,24
	TOTALE	cad	1,00			€ 541,60
	Arrotondamento					-€ 0,10
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						541,50

NPE16 - LAMPADA A SOSPENSIONE - 36 W

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a sospensione a led - 36 W tipo Esse-Ci Bright Dpl Low Power - UGR <19 o equivalente	cad	1,00	€ 324,00	€ 324,00	
	Subtotale a2				€ 324,00	€ 324,00
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	3,61%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 324,00	
e	Spese generali (+15% d)				€ 48,60	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)				€ 37,26	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 409,86	€ 409,86
	TOTALE	cad	1,00			€ 425,22
	Arrotondamento					-€ 0,22
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						425,00

NPE17 - LAMPADA A PLAFONE - 20 W

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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 accessorio					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzario regionale						
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagini di mercato:						
a2.1	a plafone tipo Disano Hydro led 20 W o equivalente	cad	1,00	€ 68,00	€ 68,00	
	Subtotale a2				€ 68,00	€ 68,00
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	15,20%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 68,00	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ 10,20	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 7,82	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 86,02	€ 86,02
	TOTALE	cad	1,00			€ 101,38
	Arrotondamento					-€ 0,38
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						101,00

NPE18 - LAMPADA A SOSPENSIONE - 84 W

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzo regionale						
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	a sospensione luce diretta ed indiretta tipo Esse-ci Ben Large - 84W o equivalente	cad	1,00	€ 659,00	€ 659,00	
	Subtotale a2				€ 659,00	€ 659,00
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,50	€ 34,21	€ 17,11	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ 17,11	2,01%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 659,00	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ 98,85	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 75,79	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 833,64	€ 833,64
	TOTALE	cad	1,00			€ 850,74
	Arrotondamento					-€ 0,24
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						850,50

NPE19 - LAMPADA EMERGENZA 900 lm

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzo regionale						
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	a plafone tipo Kros Elettronica Replay solo emergenza 1h S.E. autotesting o equivalente	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00	
	Subtotale a2				€ 120,00	€ 120,00
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	9,19%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 120,00	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ 18,00	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 13,80	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 151,80	€ 151,80
	TOTALE	cad	1,00			€ 167,16
	Arrotondamento					-€ 0,16
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						167,00

NPE20 - LAMPADA EMERGENZA 300 lm

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1	a plafone tipo Kros Elettronica fast flag solo emergenza 90min S.E. con pittogramma U.S. o equivalente	cad	1,00	€ 101,10	€ 101,10	
	Subtotale a2				€ 101,10	€ 101,10
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	10,74%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 101,10	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00	€ 15,17	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00	€ 11,63	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 127,89	€ 127,89
	TOTALE	cad	1,00			€ 143,25
	Arrotondamento					-€ 0,25
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						143,00

NPE21 - SENSORE DI PRESENZA

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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.					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzo regionale						
a1.1						
a1.2						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Sensore di presenza Finder o equivalente	cad	1,00	€ 85,78		€ 85,78
	Subtotale a2				€ -	€ 85,78
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	0,00	€ 36,91	€ -	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,50	€ 30,71	€ 15,36	
	Subtotale c				€ 15,36	12,43%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 85,78	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ 12,87	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 9,86	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 108,51	€ 123,87
	TOTALE	cad	1,00			€ 123,87
	Arrotondamento					-€ 0,37
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						123,50

NPE22 - ARMADIO RACK PER IMPIANTO DI FONIA/DATI						
n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura, posa in opera e collegamento di armadio a rack per impianto di fonìa/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 teleselezione; - 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					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.A09.H01.020 - F.O. di Armadio rack 700x1100x450	cad	1,00	€ 408,45		€ 408,45
a1.2	06.A09.H02.005 - F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	1,00	€ 96,44		€ 96,44
a1.3	06.A09.H04.005 - F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300	cad	2,00	€ 29,64		€ 59,28
a1.4	06.A17.H03.005 - F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda	cad	1,00	€ 273,02		€ 273,02
a1.5	06.A09.H08.005 - F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	2,00	€ 184,95		€ 369,90
a1.6	06.A09.H09.005 - F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	1,00	€ 97,28		€ 97,28
a1.7	F.O. di pannello con prese 230V 06.A09.H10.035 - F.O. di contenitore a rack per 24 unità modulari	cad	2,00	€ 240,94		€ 481,88
a1.8	06.A09.H02.010 - F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali	cad	2,00	€ 60,96		€ 121,92
a1.9	06.A09.H06.005 - F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo	cad	4,00	€ 36,55		€ 146,20
a1.10	06.A09.H07.010 - F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità	cad	10,00	€ 28,42		€ 284,20
	Subtotale a1					€ 2 338,57
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	8,00	€ 36,91	€ 295,28	
c.2	Operaio qualificato	ore	8,00	€ 34,21	€ 273,68	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ 568,96	19,57%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)					
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ 2 907,53
	TOTALE	cad	1,00			€ 2 907,53
	Arrotondamento					-€ 0,03
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						2 907,50

NPE23 - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO E CITOFONICO						
n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
a1.1	06.P16.B01.005 - Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni	cad	1,00	€ 197,45		€ 197,45
a1.2	06.P16.B01.060 - scatola incasso prof. 95 mm per incasso monitor	cad	1,00	€ 9,47		€ 9,47
a1.3	06.P16.B02.010 - Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	1,00	€ 80,72		€ 80,72
a1.4	06.P16.B04.010 - Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	cad	1,00	€ 65,31		€ 65,31
a1.5	06.P16.B05.005 - unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori	cad	1,00	€ 491,45		€ 491,45
a1.6	06.P16.B06.005 - Alimentatori per videocitofoni	cad	1,00	€ 158,39		€ 158,39
a1.7	06.P16.B07.005 - Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione.	cad	1,00	€ 76,60		€ 76,60
a1.8	06.P16.A01.005 - pulsantiera a 1 pulsante uNa fila	cad	1,00	€ 20,94		€ 20,94
a1.9	06.P16.A12.010 - citofono con commutatore incorporato	cad	1,00	€ 51,97		€ 51,97
a1.10	06.P16.A16.015 - alimentat. stab. 28 VA 110/220/240 V per centr.	cad	1,00	€ 54,34		€ 54,34
	Subtotale a1					€ 1 206,64
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
a2.2						
	Subtotale a2					€ -
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b					€ -
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	8,00	€ 36,91	€ 295,28	
c.2	Operaio qualificato	ore	16,00	€ 34,21	€ 547,36	
c.3	Operaio comune	ore	35,00	€ 30,71	€ 1 074,85	
	Subtotale c				€ 1 917,49	61,38%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)					
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ -	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ -	
g	Subtotale (d+e+f)				€ -	€ -
	TOTALE	cad	1,00			€ 3 124,13
	Arrotondamento					-€ 0,13
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						3 124,00

NPE24 - IMPIANTI ELETTRICI A SERVIZIO IMPIANTI MECCANICI

n°	DESCRIZIONE	Unita di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Assistenze murarie alla installazione degli impianti comprendente tutte le operazioni 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.					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzo regionale					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	60,00	€ 36,91	€ 2 214,60	
c.2	Operaio qualificato	ore	40,00	€ 34,21	€ 1 368,40	
c.3	Operaio comune	ore	20,00	€ 30,71	€ 614,20	
	Subtotale c				€ 4 197,20	100,00%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 4 197,20	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00		
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00		
g	Subtotale (d+e+f)				€ 4 197,20	€ 4 197,20
	TOTALE	cad	1,00			€ 4 197,20
	Arrotondamento					-€ 0,20
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						4 197,00

NPE25 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	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					
MATERIALI E OPERE						
a1 Prezzi desunti da prezzario regionale						
	Subtotale a1					€ -
a2 Prezzi desunti da indagine di mercato:						
a2.1	Impianto fotovoltaico potenza 44000 W	corpo	1,00	€ 70 000,00	€ 70 000,00	
	Subtotale a2				€ 70 000,00	€ 70 000,00
b Noli, trasporti, mezzi d'opera						
	Subtotale b				€ -	
c Mano d'opera						
c.1	Operaio specializzato	ore	10,00	€ 36,91	€ 369,10	
c.2	Operaio qualificato	ore	25,00	€ 34,21	€ 855,25	
c.3	Operaio comune	ore	30,00	€ 30,71	€ 921,30	
	Subtotale c				€ 2 145,65	2,37%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 70 000,00	
e	Spese generali (+15% d)	%	15,00		€ 10 500,00	
f	Utile d'impresa (+10% d+e)	%	10,00		€ 8 050,00	
g	Subtotale (d+e+f)				€ 88 550,00	€ 90 695,65
	TOTALE	cad	1,00			€ 90 695,65
	Arrotondamento					-€ 0,15
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						90 695,50

NPE26 - DOCUMENTAZIONE ENEL

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Prova funzionale di SPI mediante cassetta di prova e redazione di documentazione per connessione generatore fotovoltaico da consegnare ad ENEL					
MATERIALI E OPERE						
a1	Prezzi desunti da prezzario regionale					
	Subtotale a1					€ -
a2	Prezzi desunti da indagine di mercato:					
a2.1						
	Subtotale a2				€ -	
b	Noli, trasporti, mezzi d'opera					
	Subtotale b				€ -	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato	ore	30,00	€ 36,91	€ 1 107,30	
c.2	Operaio qualificato	ore	0,00	€ 34,21	€ -	
c.3	Operaio comune	ore	0,00	€ 30,71	€ -	
	Subtotale c				€ 1 107,30	100%
d	Somma subtotali netti (a2+b+c)				€ 1 107,30	
e	Spese generali (+15% d)		%	15,00		
f	Utile d'impresa (+10% d+e)		%	10,00		
g	Subtotale (d+e+f)				€ 1 107,30	€ 1 107,30
	TOTALE	cad	1,00			€ 1 107,30
	Arrotondamento					-€ 0,30
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						1 107,00

N° prot. Privato
Torino, li 16/06/2022

Responsabile tecnico: Geom. Andrea Giordano cell. 393-9824191

Spett.le
SETTANTA7 Studio Associato
Via Principessa Clotilde 3 - Torino

commerciale@settanta7.com

Oggetto: Miglior offerta per Vs. cantiere in Gassino Torinese – Scuola Primaria

- Esecuzione di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 5cm - con impianto di produzione – intervento minimo fatturabile 170mq;.....**€/mq 15,00;**
- Eventuali cm in più di spessore del massetto, dei 5 previsti, calcolati con verifica da resa materiale verrà conteggiato **€/cm 1,50 x mq =€**;

PAGAMENTI: TITOLO BANCARIO DA CONSEGNARE IN CANTIERE IL GIORNO DELL'INTERVENTO

N.B. I prezzi sopra indicati si intendono IVA esclusa.

Oneri a Ns. carico:

- Messa a disposizione di un ns. tecnico;
- Oneri per la redazione della modulistica a norma di legge;
- Esecuzione di poste di livello con appositi strumenti;
- Materiale di consumo vario, per massetti autolivellanti e macchinari di pompaggio;
- Attrezzature: montaggio e smontaggio silos, gomme di distribuzione malte, pompa a terra;

Oneri a Vs. carico:

- Fornitura di acqua (pressione minimo 2 bar) ed energia elettrica 15kw. Qualora non fosse disponibile acqua a sufficienza, verrà calcolato un prezzo forfattario a giornata;
- Indicazione dei piani di riferimento e degli spessori delle ceramiche;
- Predisposizione di dispositivi necessari alla sicurezza del passaggio pedonale;
- Messa a disposizione di fusto per lavaggio impianti/macchinari;

Prego compilare i dati mancanti

PROPRIETA' DEL CANTIERE: _____

CITTA' _____ INDIRIZZO _____

IVA.....% **Se IVA agevolata allegare la relativa dichiarazione**

OPPURE

No IVA ai sensi dell'art. 17 c.6 DPR 633/72 (reverse charge), in quanto trattasi di lavoro in subappalto

A disposizione per eventuali dubbi e/o chiarimenti, con l'occasione porgiamo distinti saluti.

Edilnew House S.r.l.

DA CONTROFIRMARE PER ACCETTAZIONE

ISOLMANT UNDERSPECIAL



IL PRODOTTO DI ALTA GAMMA PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOMASSETTO. ALTE PRESTAZIONI E EFFICACIA GARANTITA.

Strato resiliente anticalpestio composto da Isolmant Special accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XF1 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Prodotto battentato per una posa facilitata. Da posizionare con la fibra verso il basso.

● Spessore nominale: 8 - 13 mm



CODICE	Descrizione	Formato	Confezione	€/m ²
UNDERSPECIAL8	Isolmant UnderSpecial 8 mm	rotoli da 1,50 m x 50 m	75 m ² (1 rotolo)	11,80
UNDSPECIAL8.25	Isolmant UnderSpecial 8 mm	rotoli da 1,50 m x 25 m	37,5 m ² (1 rotolo)	12,20
UNDERSPECIAL13	Isolmant UnderSpecial 13 mm	rotoli da 1,50 m x 25 m	37,5 m ² (1 rotolo)	19,60

ISOLMANT UNDERSPECIAL EVO



LA MASSIMA ESPRESSIONE DELLA TECNOLOGIA ISOLMANT PER STRUTTURE CON MASSETTI A BASSO SPESSORE (COMPRESO TRA 3 E 5 CM).

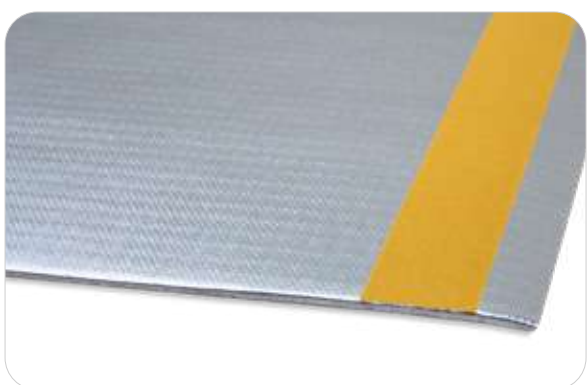
Strato resiliente anticalpestio composto da Isolmant ad alta densità accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Studiata per essere posata sotto massetti con pesi e spessori ridotti, utilizzabile con sistemi di riscaldamento o raffreddamento a basso spessore. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso.

● Spessore nominale: 4 mm



CODICE	Descrizione	Formato	Confezione	€/m ²
UNDERSPECIALEVO	Isolmant UnderSpecial EVO	rotoli da 1 m x 20 m	20 m ² (1 rotolo)	11,80

ISOLMANT UNDERSPECIAL EVO BV



UNDERSPECIAL EVO NELLA VERSIONE CON BARRIERA VAPORE, CON 10 CM DI BATTENTATURA E NASTRATURA ADESIVA.

Strato resiliente anticalpestio composto da Isolmant ad alta densità accoppiato sul lato inferiore a FIBTEC XF2 (speciale fibra agugliata prodotta su specifiche calibrate per un migliore abbattimento acustico). Studiata per essere posata sotto massetti con pesi e spessori ridotti, utilizzabile con sistemi di riscaldamento o raffreddamento a basso spessore. Dotato sul lato superiore di un film riflettente con funzione di barriera al vapore. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso.

● Spessore nominale: 4 mm



CODICE	Descrizione	Formato	Confezione	€/m ²
UNDERSPECIALEVOBV	Isolmant UnderSpecial EVO BV	rotoli da 1 m x 20 m	20 m ² (1 rotolo)	15,20

Data: 23/06/2022

Alla c.a. Arch. Chiara Vaschetti

Oggetto: Offerta materiali Isolmant

Inviemo le quotazioni dei seguenti prodotti:

- Isolmant UnderSpecial 8 mm

Rotoli da 1,50 m x 50 m _____ 8,26 €/mq

I prezzi su indicati sono IVA esclusi e da intendersi prezzi di acquisto per l'impresa.

Validità offerta 60 gg

Resto a sua disposizione per qualsiasi ulteriore delucidazione tecnica e commerciale.

Distinti Saluti

Andrea Sorba

Mob: +39 338 5619604

E-mail: andrea.sorba@tecnocerutti.com

TECNO SAS

Cordiali Saluti



chiara vaschetti <vaschetti.architetto@gmail.com>

Rif. Gassino Tse - richiesta aggiornamento offerta

Antonio Piro <a.piro79@gmail.com>

15 giugno 2022 19:41

A: chiara vaschetti <vaschetti.architetto@gmail.com>

Buonasera,

Attualmente il prezzo di listino del prodotto richiesto è 9,77 €/mq con medesima scontistica 50+10%

Saluti

Inviato da Piro Antonio 335/69.63.815

Il giorno 15 giu 2022, alle ore 17:47, chiara vaschetti <vaschetti.architetto@gmail.com> ha scritto:

[Testo tra virgolette nascosto]

**TROSIL_Analisi prezzi.pdf**

43K

VELUX

VELUX Shop

SCRIGNO

Scrigno shop

Sistemi Costruttivi Edilizia

Sistemi Costruttivi Edilizia

Esterni

Esterni

Interni

Interni

Ferramenta

Ferramenta

Colorifici

Colorifici

Home / Sistemi Costruttivi Edilizia / Isolanti termoacustici / Acoustic 225 Plus

-10%

ROCKWOOL

Acoustic 225 Plus

ROCKWOOL

✓Puoi ordinario

11,79 € ~~13,10 €~~ -10%
IVA inclusa

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

Formato 1200x600 mm

Spessori: mm 40, 50 e 60 mm

Contattaci per conoscere i costi di spedizione.

Prezzo indicati al metro quadrato



Unità di misura

Metri quadrati

Spessore

50 mm

1

Aggiungi alla carriola

VELUX

VELUX Shop

SCRIGNO

Scrigno shop

Sistemi Costruttivi Edilizia

Sistemi Costruttivi Edilizia

Esterni

Esterni

Interni

Interni

Ferramenta

Ferramenta

Colorifici

Colorifici

Home / Sistemi Costruttivi Edilizia / Isolanti termoacustici / Acoustic 225 Plus

-10%

ROCKWOOL

Acoustic 225 Plus

ROCKWOOL

✓Puoi ordinario

9,42 € ~~10,47 €~~ -10%
IVA inclusa

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

Formato 1200x600 mm

Spessori: mm 40, 50 e 60 mm

Contattaci per conoscere i costi di spedizione.

Prezzo indicati al metro quadrato



Unità di misura

Metri quadrati

Spessore

40 mm

1

Aggiungi alla carriola



Cerca tra prodotti e brands



Home Prodotti Marchi Promo Outlet Pavimenti

Prodotti / Edilizia / Isolamento / Pannelli e feltri termoisolanti / Pannelli e lastre termoisolanti in fibre minerali / KNAUF INSULATION - TO



KNAUF INSULATION - TO
NaturBoard SILENCE
Pannello rigido in lana di roccia senza rivestimento

€-44,69/mq
€ 33,51/mq

IVA inclusa

Spessore (mm)
140 (€ 60,33) cod. 2428598

QUANTITÀ

Questo articolo è venduto in confezioni da 1,8mq cad.
Prezzo per confezione € 60,33

mq
54.00 30 confezioni 54.00 mq

Consiglio: ordina il 10% in più per lo



chiara vaschetti <vaschetti.architetto@gmail.com>

conferma prezzi Gyptone

Roberto Casertano Cfb sistemi a secco <roberto@cfbssystemiasecco.it>

22 giugno 2022 12:04

A: "vaschetti.architetto@gmail.com" <vaschetti.architetto@gmail.com>

Arch. Vaschetti buon giorno,

scusi il ritardo, sono a confermarLe i prezzi del materiale richiesto:

Gyptone Quattro 20 Activ air bordo A (bordi dritti) €/mq 42,00 sconto 63% = **€/mq 15,54**

Gyptone Quattro 20 Activ air bordo E15 (bordi ribassati T15) €/mq 42,90 sconto 63% = **€/mq 15,87**

Per disponibilità il fornitore mi darà risposta certa in fase d'ordine

Resto a disposizione per eventuali chiarimenti

Cordiali saluti

Luca

366.6353764



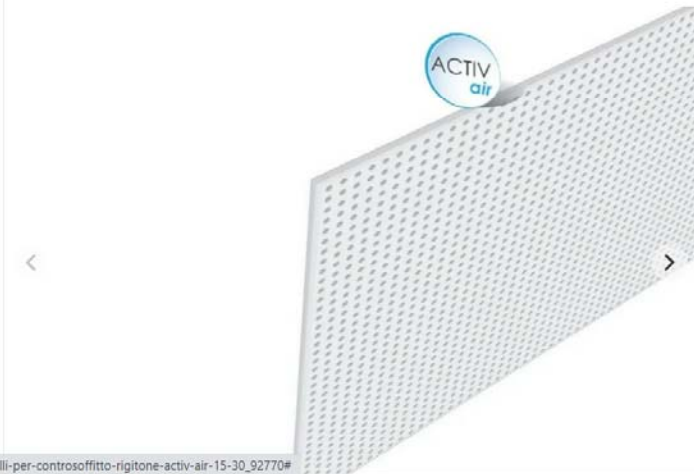
Via Cagliari 38
20060 Trezzano Rosa (MI)
Tel. +39 02 90967612
Fax +39 02 90967461
info@cfbssystemiasecco.it
C.F. - P.Iva 08732150969
Cap. Soc. Euro 80.000,00 i.v.

Nota di riservatezza. Questo messaggio e' destinato unicamente alla persona o ai soggetti ai quali e' indirizzato e puo' contenere informazioni riservate e/o coperte da segreto professionale, la cui divulgazione e' proibita. Qualora non siate i destinatari designati non dovrete leggere, utilizzare, diffondere o copiare le informazioni trasmesse. Nel caso aveste ricevuto questo messaggio per errore, vogliate cortesemente contattare il mittente e cancellare il materiale dai vostri computer.

Grazie.

Confidentiality notice. This message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged information, the disclosure of which is prohibited. If you are not the intended recipient you may not read, use, disseminate or copy the information transmitted. If you have received this message in error, please contact the sender and delete the material from any computer.

Thank you.



Saint-Gobain - Gyproc
GYPROC RIGITONE™ ACTIV'AIR® 15/30

Pannelli per controsoffitto
Collezione Rigitone™ Activ'Air®

€34,59/mq

€ 31,13/mq

IWA inclusa

QUANTITÀ

Questo articolo è venduto in confezioni da 47.52mq cad.
Prezzo per confezione € 1.479,21

mq 47.52 1 confezione 47.52 mq

Consiglio: ordinarlo il 10% in più per la sfilida

Totale



Cerca tra prodotti e brands



Home Prodotti Marchi

Prodotti / Edilizia / Controsoffitti / Pannelli per controsoffitti / Saint-Gobain - Gyproc



Saint-Gobain - Gyproc

GYPROC GYQUADRO® ACTIV'AIR®

Pannelli per controsoffitto in gesso

Collezione GyQuadro® Activ'Air®

€ 9,03/mq

€ 6,32/mq

IVA inclusa

QUANTITÀ

Questo articolo è venduto in confezioni da 187,2mq cad.
Prezzo per confezione € 1.183,03

mq

187,20

1 confezione

187,20 mq

Consiglio: ordina il 10% in più per lo sfido

Totale



Progetto

NUOVO POLO SCOLASTICO, GASSINO T.SE

Riferimento n: 0010122220
Data: 17.06.2022
Offerta n: T-0003640192 ver. 2

17.06.2022

**SETTANTA7 STUDIO
ASSOCIATO**
via Principessa Clotilde 3
10143 TORINO
ARCH VASCETTI

OGGETTO: Offerta N°T-0003640192

Gentilissimo Cliente,

In un mondo sempre più digitalizzato KONE MonoSpace® DX ridefinisce il concetto di ascensore.

DX significa Digital Experience, perché la connettività integrata consente all'impianto elevatore di interagire con l'edificio e con i sistemi esterni. La nuova collezione di design propone interni che si adattano a qualsiasi tipo di edificio, i materiali si arricchiscono di nuove proprietà e il viaggio in ascensore può diventare un'esperienza oltre l'ordinario grazie a soluzioni digitali di infotainment personalizzabili.

I nostri impianti, grazie alle loro caratteristiche ecosostenibili, possono inoltre fare la differenza quando si vogliono ottenere certificazioni e crediti per la bioedilizia.

Pianificate il vostro successo con KONE come partner, siamo pronti a supportarvi in ogni fase del progetto con esperti dedicati, tecnologia collaudata e un prodotto rivoluzionario che aggiunge valore ad ogni metro quadro del vostro progetto.

Rendete il vostro edificio a prova di futuro con KONE DX Class Elevator!

L'Agente KONE

**BEB RAPPRESENTANZE DI EDOARDO
BESSONE**

Tel.

Cell. 335 6043125

edoardo@bebrappresentanze.com

Perché scegliere KONE?

KONE in breve

KONE è un leader globale nel settore degli ascensori e delle scale mobili. La nostra missione è rendere le città luoghi migliori in cui vivere.

Il nostro versatile portafoglio prodotti comprende una vasta gamma di prodotti innovativi tra cui ascensori, scale e tappeti mobili, porte automatiche per edifici, sistemi di monitoraggio, controllo accessi e destinazione.

L'innovazione KONE raggiunge il suo apice con la nuova gamma DX: grazie alla connessione dati già integrata nell'impianto è infatti possibile comandare e controllare l'ascensore da un sistema remoto (ad esempio con uno smartphone).



oltre
150k
installazioni annuali in
tutto il mondo

oltre
1.4M
di impianti in
manutenzione

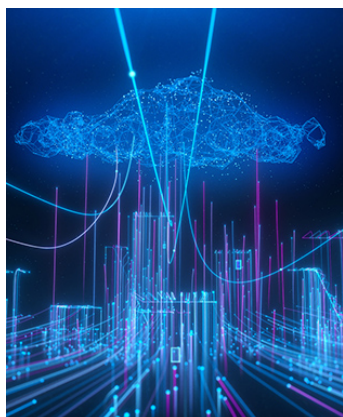
60,000+
dipendenti



550,000
clienti in tutto il mondo

87%
dei clienti KONE ci raccomanda
come partner

KONE DX Class: più di un semplice collegamento tra piani

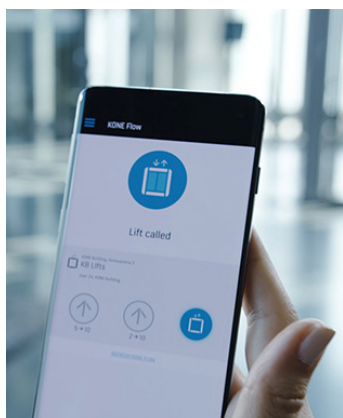


In un mondo sempre più digitalizzato, tutto è connesso e gli ascensori KONE non fanno eccezione. KONE MonoSpace DX ridefinisce il concetto di ascensore migliorando il flusso delle persone e creando un'esperienza per l'utente completamente nuova e stimolante grazie a servizi di connettività integrata unici sul mercato.



Per approfondire
<https://www.kone.it/nuovi-edifici/ascensori/connettivita/>

KONE Elevator Call: per chiamare l'ascensore dallo smartphone



KONE Elevator Call è una soluzione basata su cloud che consente all'utente di chiamare l'ascensore utilizzando il proprio smartphone, senza toccare i pulsanti dell'ascensore. Una delle soluzioni KONE pensate per la salute e il benessere, personalizzabile ed intuitiva, che offre un'esperienza utente più sicura e senza attese.



Per approfondire
<https://www.kone.it/nuovi-edifici/soluzioni-intelligenti/salute-e-benessere/>

KONE 24/7 Connected Services – Manutenzione intelligente, tranquillità garantita, 24/7



Previene, controlla, migliora. KONE 24/7 è la manutenzione evoluta per raggiungere la massima efficienza di un impianto. Grazie all'intelligenza predittiva, KONE raccoglie ed analizza costantemente le informazioni sugli impianti permettendo la prevenzione di anomalie e velocizzando gli interventi di manutenzione.



Per approfondire
<https://kone247.it/>

1. Soluzione proposta

Mono500 18.2-1

Specifiche tecniche

Dati principali

Tipologia di impianto	Ascensore per persone
Soluzione KONE	KONE MonoSpace 500
Posizione del macchinario	Macchinario posto all'interno del vano di corsa ed ancorato alle guide di scorrimento della cabina. I carichi e le vibrazioni "scaricano" in fossa e non hanno alcun impatto sulle pareti del vano corsa.
Portata (kg/pers)	900 / 12
Velocità (m/s)	1
Corsa (m)	7.56
Fermate	3
Servizi Lato A	3
Servizi Lato C	0
Manovra	Manovra universale
Norme	<p>Le norme e leggi riportate di seguito sono valide alla data dell'offerta stessa. KONE si riserva la facoltà di "applicare" versioni più aggiornate dei regolamenti indicati, con eventuale modifica ai componenti dell'ascensore influenzati (proponendo la relativa variante economica, quando necessario), qualora le versioni in offerta non siano più in vigore al momento della messa in produzione dei materiali dell'impianto.</p> <p>L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, per quanto applicabile

Vano

Dimensioni del vano [L x P] (mm)	1900 x 1900
Fossa (mm)	1100
Testata (mm)	3550
	Al netto dei ganci. Attenzione! La testata dipende dalle dimensioni di vano; per dimensioni vano diverse da quelle riportate sopra, il valore della testata potrebbe essere diverso. La dimensione minima della testata dipende anche dalla tipologia di ciellino prescelto.
Materiale del vano	Cemento armato

Alimentazione e componenti meccanici

Azionamento	La macchina di trazione, denominata EcoDisc, è il cuore tecnologico di ogni ascensore KONE. È un rivoluzionario sistema che si basa su un motore sincrono assiale a magneti permanenti con azionamento a frequenza variabile (V3F) e tecnologia gearless (senza riduttore). L'EcoDisc possiede una sola parte in movimento e il motore assiale non ha scorrimento; il meccanismo gearless non è soggetto a perdite di efficienza come le soluzioni ad argano con riduttore ad ingranaggi. Oltre a ridurre sensibilmente il consumo energetico, l'EcoDisc non utilizza olio: elimina, quindi, sia il rischio di inquinamento del suolo e delle falde sotterranee sia i rischi di incendio connessi ai sistemi oleodinamici. Tutto questo assicura all'impianto una vita più lunga ed una maggiore affidabilità e silenziosità. Inoltre, garantisce all'utente l'impiego degli impianti in condizioni ottimali di sicurezza senza rischi derivati da possibili sovraccarichi di utilizzo.
Potenza nominale del motore (kW)	5.7
Corrente nominale (A)	14
Corrente di avviamento (A)	17
Alimentazione del motore (V/Hz)	3 x 400 / 50
Alimentazione dell'illuminazione di cabina (V/Hz)	230 / 50
Tipologia pani del contrappeso	Pani in ferro e cemento
Guide e staffe guide di cabina	Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Il tipo di fissaggi previsto è stato selezionato sulla base del "Materiale del vano" riportato in offerta. In caso di materiale diverso il tipo di fissaggi dovrà essere modificato con relativa variante di prezzo
Funi	Le funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo, decisamente superiore agli standard di mercato.

Cabina e porte

Dimensioni della cabina (lxpxa) (mm)	1400 x 1500 x 2200
Dimensioni delle porte (lxa) (mm)	900 x 2100
Protezione porte/vano	Elementi di protezione tra il portale delle porte di piano e le pareti del vano
Fissaggio delle porte di piano	Fissaggio ai piani con tasselli a espansione
Tipologia soglia della porta di cabina	Soglia con copertura
Tipologia soglia della porta di piano	Soglia con copertura, nel vano per spessore pavimento 0..120mm
Pannello di accesso per la manutenzione	Posizionato sulla parete frontale del vano al terzo livello partendo da quello più basso. DMAP - integrato nella porta di piano in acciaio satinato F - Asturia

Ingressi

Porte di piano e di cabina

Tipologia porte	KES202 Due pannelli apertura laterale destra
Finitura porta di cabina	Acciaio Satinato F - Asturia
Materiale soglia di cabina	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio
Portale	Con portale standard
Finitura porta di piano	Acciaio satinato F - Asturia
Materiale soglia di piano	Profilo in acciaio inox con copertura in alluminio



Piano principale: piano 0

N. Piano	Denominazione dei pulsanti	Finitura	Classificazione al fuoco delle porte di piano
3	2	Acciaio satinato F - Asturia	Nessuna certificazione EI
2	1	Acciaio satinato F - Asturia	Nessuna certificazione EI
1	0	Acciaio satinato F - Asturia	Nessuna certificazione EI

Design



Parete di fondo e parete laterale



Parete frontale e parete laterale



Vuoi visualizzare
il design in 3D?
Clicca qui

→ KONE CAR DESIGNER



Visualizza il design sul sito KONE
<https://cardesigner.kone.it/#/doc/ab90af98-dd1a-4037-aca9-cf93c75c3807>

Le immagini di KONE Car Designer hanno esclusivamente scopo dimostrativo e non possono essere usate per la progettazione finale. Tutte le immagini sono visualizzazioni generate a computer e possono esistere differenze tra la cabina reale e le immagini sopra riportate.

Interni cabina

Tutte le pareti:

Orientamento pannelli	Pannellatura verticale
Pareti di cabina	Acciaio satinato F - Asturia
Parete frontale	Acciaio Satinato F - Asturia

Cielino

Tipologia e finitura	CL82 con faretti a LED con riflesso di luce Bianco in acciaio satinato F - Asturia
Botola	400x500mm

Pavimento

Finitura e colore	Gomma RC33 - Marrone Screziato
-------------------	--------------------------------

Accessori

Specchio	a larghezza parziale e altezza totale (esclusivo Design KONE) posizionato su parete di fondo
Corrimano	HR64 - Tubolare con terminali arrotondati in Acciaio satinato F - Asturia Posizionato su parete di fondo
Zoccolino	Acciaio satinato F - Asturia

Interfacce utente

Bottoniera di cabina

Bottoniera di cabina	Singola bottoniera in cabina
Tipologia bottoniera di cabina	Modello KSCD23 a matrice animata di punti, Bottoniera ad altezza parziale Installata in appoggio alla parete di cabina in policarbonato Nero Lavagna Pulsanti tondi Retro-illuminazione pulsanti color ambra con indicazione in rilievo per non vedenti
Opzioni aggiuntive della bottoniera di cabina	Pulsante di chiusura porta Pulsante di apertura porta e pulsante di allarme



Pulsantiera e segnalazioni di piano

Pulsantiera di piano	KSLD20 Montaggio sul portale Placca in policarbonato Nero Lavagna Retro-illuminazione pulsanti color ambra
----------------------	--



Soluzioni per migliorare il flusso delle persone

Segnale di ascensore occupato al piano	IUL - Indicazione luminosa al piano di ascensore occupato
--	---

Soluzioni per l'accessibilità e il benessere

Dispositivo di sicurezza della porta di cabina	La cortina di luce è fissata sulla soglia.
Suoneria allarme	ABE M - Sirena di allarme posizionata al piano principale
Dispositivo di arresto di emergenza in fossa	EMH O - Dispositivo di arresto (STOP) in fossa con un interruttore
Segnalazione sonora per portatori di handicap	HAN IT H - Segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto
Citofono d'emergenza	ISE M - Interfono di emergenza, collegamento tra cabina e quadro
Dispositivo di blocco delle porte di cabina	LOA MO - Blocco meccanico della porta di cabina con dispositivo di emergenza
KONE AirPurifier	Dispositivo di purificazione dell'aria in cabina. Innovativo dispositivo di purificazione che migliora il ricircolo e il ricambio d'aria in cabina, eliminando la maggior parte dei più comuni agenti inquinanti e microrganismi sospesi nell'aria (virus, batteri, funghi e muffe) e riducendo gli odori. Il dispositivo funziona continuamente 24 ore su 24 e utilizza un principio naturale attivo, non producendo sostanze potenzialmente tossiche, quali concentrazioni di ozono, né radiazioni pericolose per gli utenti. Il dispositivo adotta la tecnologia PCO (Photocatalytic Oxidation), una tecnologia avanzata di filtraggio dell'aria, verificata anche in studi scientifici in condizioni di laboratorio. In ogni caso, non essendo verificabile l'eliminazione di tutti gli inquinanti e i germi dall'aria e dalle superfici, KONE non può essere ritenuta responsabile per eventuali infezioni o malattie che si potrebbero contrarre nell'ascensore e per le relative conseguenze mediche.

Soluzioni per la sicurezza delle persone

Classificazione al fuoco delle porte di piano	Nessuna certificazione EI
Livellamento accurato al piano	ACL B - Livellamento accurato al piano
Luce di emergenza in cabina	CEL S - Luce di emergenza in cabina
Illuminazione del vano corsa	SHL CS - Illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa
Sistema di allarme KONE KRMS™	KRM - Dispositivo di comunicazione bidirezionale GSM 4G

Soluzioni di efficienza energetica



Operatività dell'illuminazione di cabina	OCL A - Spegnimento automatico dell'illuminazione di cabina quando in stand-by
--	--

Resistori di frenatura BMV R - Sistema di frenatura di serie con resistori

Opzioni incluse

- Esame finale e documentazione per il proprietario, come previsto dalla Direttiva europea 2014/33/UE
Verifica e misurazione del comfort di marcia

2. Riepilogo offerta

Nome impianto	Prodotto	Portata (kg/pers)	Fermate/accessi	Prezzo unitario (€)
 Mono500 18.2-1	n° 1 x KONE MonoSpace 500	900 / 12	3 / 3 lato A / 0 lato C	 Ascensore € 31.890,00
Totale Fornitura, IVA esclusa				€ 31.890,00

I prezzi sopra indicati sono tutti da intendersi IVA esclusa di cui oneri per la sicurezza non scontabili, già compresi nel prezzo, pari a 350,00 €.
La presente offerta è da intendersi valida per 45 giorni dalla data di emissione.

Note relative agli impianti:

Mono500 18.2-1

- N.B. ESCLUSI UTILI ED ONERI DI IMPRESA
N.B.: AL PREZZO SOPRA ESPOSTO E' DA CONSIDERARSI APPLICABILE UNO SCONTO DEL 10% RISERVATO ALL'IMPRESA AGGIUDICATARIA DEI LAVORI

3. Termini di pagamento

I pagamenti si intendono pro-quota per ciascun impianto e, salvo diversa disposizione indicata al paragrafo Approvazione offerta, da effettuarsi con rimessa diretta a presentazione fattura.

30%	All'ordine
50%	Ad avviso merce pronta
20%	A ultimazione montaggio

Qualora il cliente non si trovi in regola con i pagamenti, la società venditrice si riserva il diritto di prorogare l'inizio della costruzione ovvero di procrastinare la consegna, nonché di sospendere il lavoro di montaggio, o di assistenza al collaudo. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi secondo quanto previsto dal D.Lgs 231/02.

La dichiarazione di conformità UE degli impianti e la documentazione per il proprietario sarà rilasciata all'avvenuta ultimazione delle eventuali opere prescritte a cura cliente in fase di esame finale e ad avvenuto pagamento dell'ultima scadenza contrattuale.

*La messa in esercizio degli ascensori è soggetta a comunicazione da parte del proprietario o del suo legale rappresentante al comune competente per territorio o alla provincia autonoma competente secondo il proprio statuto. La comunicazione, da effettuarsi **entro 60 giorni** dalla data della dichiarazione di conformità UE dell'ascensore, deve contenere tra l'altro:*

- la copia della dichiarazione di conformità UE suddetta

- l'indicazione della ditta cui il proprietario ha affidato la manutenzione dell'impianto
- l'indicazione del soggetto incaricato di effettuare le ispezioni periodiche sull'impianto

Qualora la comunicazione sia effettuata oltre il termine di **60 giorni**, la documentazione deve essere integrata da un verbale di verifica straordinaria di attivazione dell'impianto.

4. Revisione prezzo

Il prezzo si intende fisso e invariabile fino al 30 Giugno 2023. Dopo tale termine, e sempre che il ritardo non sia attribuibile a KONE, il prezzo sarà soggetto a revisione secondo quanto previsto alla clausola 6.3 delle Condizioni Generali di Fornitura.

5. Requisiti per la fornitura

- 1 il vano è fisicamente esistente ed è stato costruito in accordo con il progetto KONE
- 2 entro la consegna dei materiali è reso disponibile in prossimità del vano uno spazio per lo stoccaggio dei medesimi di almeno 30 m2 in pianta ed al piano più basso; il percorso è mantenuto libero da ostacoli
- 3 i ganci di carico (in numero e portata come indicato sul disegno, con portata certificata o con dichiarazione scritta del costruttore che garantisca tale portata), i condotti e le griglie di ventilazione sono stati correttamente posizionati
- 4 l'Acquirente ha consegnato al Supervisore KONE una dichiarazione con la quale si attesta che il vano di corsa è atto a sopportare i carichi previsti dal disegno di installazione KONE
- 5 il vano dell'ascensore è pulito ed asciutto, privo di qualunque sporgenza e fori che non siano indispensabili all'installazione dell'ascensore, e gli accessi al vano sono protetti in accordo con le normative di sicurezza attualmente in vigore
- 6 è stata fornita una linea elettrica per forza motrice e luce regolarmente dotata di impianto di messa a terra
- 7 il segnale della connessione di rete dati 4G è presente e forte nel locale dove è collocato il pannello di manutenzione o almeno all'interno dell'edificio entro 15 m di distanza da quel locale; in alternativa, e comunque in assenza di segnale / dispositivo GSM, almeno al momento della verifica finale dell'ascensore, deve essere disponibile una linea telefonica dedicata e attiva e un modem ADSL/FIBRA locale con abilitazione VoIP

Il mancato rispetto di uno o più punti sopra riportati potrà comportare ritardi nei tempi di consegna o costi aggiuntivi non imputabili a KONE S.p.A.

Altre opere incluse/escluse (se non diversamente indicato in "Opzioni locali")

n°	Descrizione	KONE	Cliente
1.1	Esame finale degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE	•	
1.2	Verifica e misurazione del comfort di marcia	•	
1.3	Trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato di lunghezza standard (13,6 m), se non diversamente specificato	•	

- nelle opzioni
- 1.4 Materiale di risulta depositato nell'area di cantiere ●
 - 1.5 **Scaletta** di fondo fossa ●
 - 1.6 **Montaggio senza ponteggi** dell'ascensore ●
 - 1.7 **Mano d'opera specializzata** per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo (KONE S.p.A. si riserva la possibilità di affidare le attività di posa in opera a ditta specializzata nel rispetto delle normative di leggi vigenti e loro eventuali aggiornamenti) ●
 - 1.8 **Manovalanza** in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiri in alto con distribuzione ai piani) ●
 - 1.9 Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio ●
 - 1.10 **Quadro di manovra** a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce (inserito nel pannello di manutenzione). Il quadro è dotato di un sistema di autodiagnosi che verifica con continuità il funzionamento dei principali dispositivi, memorizzando eventuali anomalie transitorie di funzionamento per consentire ai tecnici l'identificazione a posteriori, riducendo al minimo i tempi di intervento e la ripetitività dei guasti. È dotato di connettività integrata che consente all'impianto elevatore di interagire con l'edificio e con i sistemi esterni ed è predisposto per implementare futuri sviluppi nella logica dell'attuale manovra con una più sofisticata e per attivare l'innovativo servizio di manutenzione predittiva KONE 24/7 Connected Services™ (per maggiori dettagli, vedere il punto 8. Manutenzione) ●
 - 1.11 **Batteria** tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina ●
 - 1.12 **Illuminazione del vano di corsa** ●
 - 1.13 **Collegamenti elettrici** di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa ●

n°	Descrizione	KONE	Cliente
2.1	Accertamento dell'idoneità dell'edificio a sopportare i carichi gravanti su di esso durante l'installazione e il funzionamento dell'impianto		●
2.2	Gestione di eventuale pratica c/o il Genio Civile		●
2.3	Gestione di eventuali pratiche c/o il locale comando dei Vigili del Fuoco e altre pratiche comunali/provinciali/regionali		
2.4	Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti		●
2.5	Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area		●
2.6	Area custodita di 30 m2 al piano più basso in prossimità del vano corsa		●
2.7	Stoccaggio dei materiali ad un piano diverso da quello più basso		●
2.8	Protezioni a tutti i piani in corrispondenza degli sbarchi dell'ascensore (protezione degli accessi al vano di corsa dell'ascensore). Per la presenza nell'edificio di personale estraneo ai lavori, le protezioni dovranno essere realizzate in modo tale da "coprire" completamente la luce degli accessi al vano di corsa; le protezioni dovranno consentire il loro bloccaggio sia dall'interno sia dall'esterno del vano. Due esempi di realizzazioni sono:		
	1. BUSSOLA: piccola costruzione in cartongesso o altro materiale simile, con porta "di cantiere" apribile e chiudibile sia internamente sia esternamente. All'interno della bussola a protezione dello sbarco deve essere posizionato un parapetto a norma alto almeno un metro.		●
	2. CESATA: protezione semplice cieca a tutta altezza dell'accesso al vano di corsa, apribile e chiudibile sia internamente sia esternamente al vano.		
2.9	Illuminazione del locale macchina (ove presente)		●
2.10	Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nel pannello di manutenzione		●
2.11	Interruttore differenziale di tipo B con corrente differenziale nominale di 300 mA; al riguardo è anche importante ricevere assicurazione dal fornitore dell'interruttore che lo stesso non intervenga in presenza di corrente differenziale troppo al di sotto di quella nominale (max -10%)		●
2.12	Verifica della presenza di adeguato segnale della connessione di rete dati 4G nel locale dove è collocato il pannello di manutenzione o almeno all'interno dell'edificio entro 15 m di distanza da quel locale. In assenza di adeguato segnale della connessione di rete dati 4G non sarà comunque possibile usufruire di vari servizi e opzioni legati alla connettività digitale.		●

In assenza di segnale o dispositivo GSM: linea telefonica dedicata e attiva per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie e modem ADSL/FIBRA locale con abilitazione VoIP (non sarà comunque possibile usufruire di vari servizi e opzioni legati alla connettività digitale).

- 2.13 Interruttore sezionatore all'interno del vano corsa ●
- 2.14 Ganci omologati nella testata del vano di corsa, con portata come da disegni KONE ●
- 2.15 Gancio di sollevamento nel locale macchina (ove presente) ●
- 2.16 Profili tipo Halfen fissati in idonee posizioni del vano di corsa per ancoraggio guide scorrimento (solo per vani in muratura ed incastellatura metallica) ●
- 2.17 Smontaggio dell'impianto esistente (in caso di sostituzione di vecchio ascensore) ●
- 2.18 Opere murarie o fabbrili di qualsiasi natura ●

È comunque escluso dalla fornitura tutto ciò che non è espressamente indicato a carico di KONE.

Qualora il cliente finale sia un'amministrazione pubblica, è responsabilità del committente chiedere e ottenere dalla stessa le necessarie autorizzazioni per il subappalto della fornitura e posa degli impianti oggetto del presente contratto. Il committente dovrà fornire a KONE S.p.A. la documentazione comprovante l'approvazione dell'Ente Appaltante.

6. Termini di consegna

Entro tre settimane lavorative a partire dall'ultima delle date riportate nel punto 4.1 delle Condizioni Generali di Fornitura (Allegato 1 – art. 4) un nostro incaricato verificherà i requisiti necessari per la messa in produzione dei materiali. Nel caso in cui tale verifica sia positiva la consegna dei materiali a piè d'opera è prevista in **13 settimane lavorative per MonoSpace 300 DX e MonoSpace 500 DX con finiture Standard, 19 settimane lavorative per MonoSpace 500 DX con finiture Premium (contrassegnate da E), 16 settimane lavorative per NanoSpace DX e tra le 19 e le 30 settimane lavorative per MonoSpace 700 DX, TranSys DX e MiniSpace DX in funzione delle caratteristiche tecniche ed estetiche**, salvo diverse indicazioni dell'Acquirente dovute a esigenze di cantiere. L'ultimazione del montaggio avverrà entro 4 settimane dalla consegna dei materiali; condizione necessaria per il rispetto di tale indicazione è il soddisfacimento dei requisiti necessari all'inizio del montaggio illustrati nel paragrafo "I Requisiti per la Fornitura" (e comunque nei termini previsti dalle Condizioni Generali di Fornitura allegate – art. 9). In caso di esito negativo verrà concordata direttamente con l'incaricato la data per un ulteriore sopralluogo. Nel caso in cui il cantiere non sia quindi pronto per la ricezione dei materiali, gli stessi verranno trasferiti in deposito con conseguente addebito dei relativi costi di giacenza.

Resta inteso che il rispetto dei termini sopraindicati è condizionato e/o subordinato all'evoluzione della crisi delle materie prime e ad altri fattori che stanno creando instabilità a livello mondiale, influenzando la logistica e quindi i termini di consegna dei materiali.

7. Assicurazione

KONE è congruamente assicurata con primaria compagnia di assicurazioni contro i danni causati a terzi da dipendenti o prodotti KONE che derivino da fatto o colpa di KONE stessa o dei suoi dipendenti.

Manutenzione

Per una maggiore affidabilità di lungo termine e al fine di garantire alte prestazioni nei consumi, suggeriamo di sottoscrivere con KONE un contratto di manutenzione personalizzato in base alle esigenze degli utenti, che consente di includere anche l'innovativo servizio di manutenzione predittiva KONE 24/7 Connected Services™

Manutenzione e assistenza costante sono condizioni imprescindibili per garantire la sicurezza e l'efficienza degli impianti di trasporto verticale. Non sempre i segnali di un guasto si percepiscono subito o sono visibili, specialmente se coinvolgono componenti meccaniche o elettroniche. In questi casi esiste quindi il rischio che il guasto porti al blocco improvviso dell'impianto o che possa causare incidenti durante l'utilizzo.

Attraverso l'utilizzo dei KONE 24/7 Connected Services, KONE non solo raccoglie informazioni e osservazioni sui problemi urgenti che si verificano sull'impianto, ma anche sui segnali premonitori che potrebbero dar luogo a complicazioni ulteriori e che

possono essere prevenuti con questi servizi. Quando sono rilevati i primi segnali di un malfunzionamento, viene inserito nell'elenco attività del tecnico KONE un controllo ulteriore da effettuare durante la successiva visita di manutenzione ordinaria. Il tecnico KONE, sfruttando le informazioni ottenute dall'analisi dei dati emessi dall'impianto, ha completa visibilità sullo stato di salute dello stesso, comprese quelle aree controllate meno frequentemente e quelle difficilmente raggiungibili durante una visita di manutenzione ordinaria. Nel caso sia identificato un problema urgente, viene inoltrata in automatico ai tecnici KONE una richiesta di intervento, da eseguirsi durante gli orari e nelle tempistiche previste dal Contratto. Nel caso di segnalazione di impianto fermo, il tecnico verrà inviato immediatamente sul posto, per la verifica della sicurezza e la possibile conseguente riattivazione dell'impianto. Inoltre, viene fornita al tecnico KONE una descrizione dettagliata della problematica, con indicazione della ipotetica causa. Con l'attivazione dei KONE 24/7 Connected Services, il Cliente può altresì accedere al portale KONE Online e all'app KONE Mobile: il Cliente può così verificare, nella più totale trasparenza e in qualsiasi momento, le condizioni degli impianti oggetto dei KONE 24/7 Connected Services. Sul Portale il Cliente trova una sintesi delle osservazioni derivanti dal controllo dei dati in remoto, le informazioni in merito all'utilizzo degli impianti, nonché il report di tutte le attività eseguite su di essi. Per maggiori informazioni consultare il sito <https://kone247.it>

8. Allegati

Sono allegati alla presente offerta e devono considerarsi parte integrante della stessa:

1. Condizioni generali di fornitura
2. Requisiti di sicurezza



Approvazione offerta

Abbiamo preso visione e approviamo il contenuto di questa offerta e dei suoi allegati, relativa al progetto NUOVO POLO SCOLASTICO, GASSINO T.SE, N° offerta T-0003640192.

Q.tà	Rif. Impianto	Prezzo unitario (IVA esclusa)	Oneri Sicurezza cad.
	Mono500 18.2-1		350,00 €

PREZZO TOTALE (IVA esclusa) € _____

Aliquota IVA _____ % in base alla Legge

Rendiamo copia sottoscritta (in ogni pagina) della presente offerta, consapevoli che al ricevimento dell'ordine, KONE procederà alla sua verifica per la definitiva accettazione.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

.....
.....
.....
.....

Pagamenti a mezzo

Codice IBAN

Qualora il cliente non si trovi in regola con i pagamenti, la società Venditrice si riserva il diritto di prorogare l'inizio della costruzione ovvero di procrastinare la consegna, nonché di sospendere il lavoro di montaggio o di assistenza al collaudo. Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati di pieno diritto, e senza alcuna messa in mora, gli interessi secondo quanto previsto dal D.Lgs 231/02.

PARTITA IVA

CODICE FISCALE

Luogo, data

Firma

Le immagini contenute nella presente offerta hanno unicamente fini illustrativi e di marketing e possono differire dal prodotto finale fornito

idronico chiller

NRK 0200-0700

Pompe di calore reversibili Aria/Acqua per installazione esterna, Ventilatori assiali e compressori scroll

UNITA' - prezzi in E.P.	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
NRK	P. di calore R410A aria-acqu: °H°A°°°00	-	-	-	✓	34572,00	40200,00	43148,00	46096,00	50652,00	52528,00
	P. di calore R410A aria-acqu: °H°E°°°00	-	-	-	-	34572,00	40200,00	43148,00	46096,00	50652,00	52528,00
	P. di calore R410A aria-acqu: °H°E°J°00	25406,40	27443,20	29480,00	30150,00	-	-	-	-	-	-

OPZIONI - prezzi in E.P.	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
CAMPO D'IMPIEGO											
_(°)	Valvola termostatica meccanica	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
RECUPERO DI CALORE											
_(D)	Opzione desurriscaldatore	2546,00	2814,00	2814,00	2948,00	3350,00	3350,00	3350,00	3350,00	3618,00	3618,00
BATTERIE											
_(°)	Rame - alluminio	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
_(R)	Rame - rame	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
_(S)	Rame - stagnato	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
_(V)	Alluminio verniciato	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.	c.s.
VENTILATORI											
_(°)	Ventilatori standard					std	std	std	std	std	std
_(M)	Opzione ventilatori Maggiorati	187,60	26,80	-134,00	-134,00	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
_(J)	Opzione ventilatori Inverter	std	std	std	std	2278,00	2278,00	2278,00	2278,00	3430,40	3430,40
ALIMENTAZIONE											
_(°)	400V/3/50Hz	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO (da sommare alle versioni senza kit idronico)											
_(00)	Senza kit idronico	std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
_(01)	Accumulo bassa preval.	3752,00	3752,00	3752,00	3752,00	3752,00	3752,00	3752,00	4020,00	4020,00	4020,00
_(02)	Accumulo bassa preval.+riserva	4556,00	4556,00	4556,00	4824,00	4824,00	4824,00	4824,00	5360,00	5360,00	5360,00
_(03)	Accumulo bassa preval.+riserva	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4556,00	4556,00	4556,00
_(04)	Accumulo alta preval.+riserva	5092,00	5092,00	5092,00	5360,00	5360,00	8308,00	5360,00	6432,00	6432,00	6432,00
_(P1)	Pompa bassa prevalenza	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00
_(P2)	Pompa bassa prevalenza+riserva	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00	2546,00
_(P3)	Pompa alta prevalenza	1742,00	1742,00	1742,00	1742,00	1742,00	1742,00	1742,00	2010,00	2010,00	2010,00
_(P4)	Pompa alta prevalenza+riserva	2814,00	2814,00	2814,00	2814,00	2814,00	2814,00	2814,00	3082,00	3082,00	3082,00

ACCESSORI - prezzi in E.P.	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
✓ AER485P1	Scheda interfaccia seriale	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60	589,60
✓ MULTICHILLER_PCO		4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00	4020,00
✓ AERWEB300-6	Server di controllo remoto	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60
✓ AERWEB300-18	Server di controllo	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00	938,00
✓ AERWEB300-6G	Server di controllo remoto	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00	1608,00
✓ AERWEB300-18G	Server di controllo remoto	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00	1876,00
PGD1	Pannello comandi remoto	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20	442,20
GP3	Griglia di protezione batterie (1)	294,80	294,80								
GP4	Griglia di protezione batterie (1)			335,00	335,00						
✓ GP2	Griglia di protezione batterie (1)					225,12	225,12	225,12	225,12	225,12	225,12
✓ PRM1	Pressostato a riarmo manuale	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40	482,40

ABTIVIBRANTI											
Pompe di calore standard senza kit idronico											
✓ VT17	Kit antivibranti	377,88	377,88	377,88	377,88						
✓ VT13	Kit antivibranti					428,80	428,80	428,80	428,80		
VT22	Kit antivibranti									884,40	884,40
Pompe di calore standard con kit idronico (CON ACCUMULO E POMPE)											
VT13	Kit antivibranti	428,80	428,80	428,80	428,80	-	-	-	-	-	-
VT10	Kit antivibranti	-	-	-	-	777,20	777,20	777,20	777,20	-	-
VT22	Kit antivibranti	-	-	-	-	-	-	-	-	884,40	884,40

Accessori montati in fabbrica

_(DRE201)		991,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_(DRE281)		-	991,60	-	-	-	-	-	-	-	-
_(DRE301)		-	-	1206,00	-	-	-	-	-	-	-
_(DRE331)		-	-	-	1527,60	-	-	-	-	-	-
_(DRE351)		-	-	-	-	1527,60	-	-	-	-	-
_(DRE501)		-	-	-	-	-	1768,80	-	-	-	-
_(DRE551)		-	-	-	-	-	-	1956,40	-	-	-
_(DRE601)		-	-	-	-	-	-	-	2036,80	-	-
_(DRE651)		-	-	-	-	-	-	-	-	2814,00	-
_(DRE701)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2948,00

Note:

c.s. Contattare sede; **std** Standard; **N.D.** non disponibile;

(1) Il prezzo è del singolo kit, per la quantità da ordinare fari riferimento alla guida prodotti o alla documentazione tecnica

idronico chiller

NRK 0200-0700

Pompe di calore reversibili Aria/Acqua per installazione esterna, Ventilatori assiali e compressori scroll

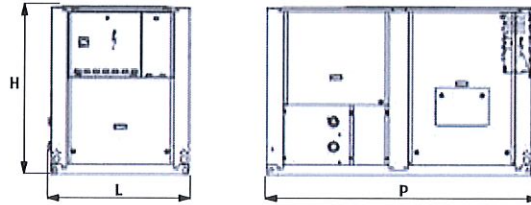
ACCESSORI - prezzi in E.P.	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Accessori montati in fabbrica											
_(RIF55)		321,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_(RIF56)		-	361,80	-	-	-	-	-	-	-	-
_(RIF54)		-	-	402,00	-	-	-	-	-	-	-
_(RIF57)		-	-	-	402,00	-	-	-	-	-	-
_(RIF65)		-	-	-	-	428,80	-	-	-	-	-
_(RIF58)		-	-	-	-	-	562,80	-	-	-	-
_(RIF59)		-	-	-	-	-	-	683,40	-	-	-
_(RIF60)		-	-	-	-	-	-	-	750,40	-	-
_(RIF61)		-	-	-	-	-	-	-	-	790,60	-
_(RIF61)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	790,60

Pompe di calore ad aria-acqua

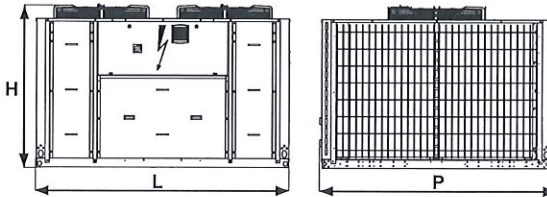
NXH 044-164



NXH 44-80



NXH 84-164



- Pompa di calore silenziata reversibile aria-acqua con ventilatori elicoidali da 43 kW a 162 kW, con refrigerante ecologico R410A



Denominazione commerciale	H* mm	L mm	P mm
NXH 044-080	1440	1090	2109
NXH 084-164	1440	2273	2136

* Altezza senza opzione "Serbatoio"


Le unità della serie NXH sono pompe di calore reversibili per il riscaldamento e condizionamento di utenze commerciali per l'installazione esterna, disponibili con varie opzioni a scelta come: una pompa, due pompe, con o senza accumulo, con o senza recuperatore parziale.

Massima affidabilità ed efficienza grazie all'elevato grado di parzializzazione: per le potenze fino a 121 kW con due/tre compressori di tipo Scroll mono-circuito, mentre per le potenze 142 kW e 162 kW con quattro compressori suddivisi in due circuiti. Lo scambiatore lato acqua è del tipo a piastre saldo brasate. Le unità sono dotate di ventilatori assiali con rotore esterno a velocità variabile, per garantire il funzionamento con temperature esterne fino a -10°C in riscaldamento e fino a 48°C in condizionamento.

Interfaccia intuitiva grazie al comando touch screen con la possibilità di connessione M-BUS.

- Efficienza in CLASSE A +
- Soluzione Plug & Play con pompa/e a bordo macchina (opzionale)
- Basso impatto estetico grazie alla ridotta altezza
- Manutenzione facilitata con l'asportazione dei pannelli di servizio
- Griglia di protezione dello scambiatore d'aria
- Pannello di controllo tipo touch screen con possibilità connessione M-BUS

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza (1) KW	COP (1)	Potenza (2) KW	COP (2)	Potenza (3) KW	EER (3)	Potenza (4) KW	EER (4)	ESEER	Note	Classe Energetica  (5)	Codice n.	Prezzo Euro
UNITÀ SILENZIATA CON KIT IDRAULICO E UNA POMPA (NON CONFIGURABILE ULTERIORMENTE CON LISTA OPZIONI)													
NXH 044-1P	42	3,69	41	3,05	47	3,23	38	2,80	3,64	(A)	A+	20120428	19.716,00
NXH 048-1P	46	3,69	46	3,02	54	3,11	43	2,66	3,67	(A)	A+	20120429	20.628,00
NXH 056-1P	53	3,76	52	3,01	63	3,04	49	2,61	3,70	(A)	A+	20120430	21.908,00
NXH 064-1P	61	3,72	59	3,01	71	3,08	58	2,72	3,53	(A)	A+	20120431	23.784,00
NXH 072-1P	68	3,64	66	2,98	78	3,04	63	2,66	3,50	(A)	A+	20120432	25.830,00
NXH 080-1P	78	3,46	75	2,85	89	2,81	70	2,43	3,37	(A)(B)	A+	20120433	28.206,00
UNITÀ SILENZIATA SENZA KIT IDRAULICO (CONFIGURABILE ULTERIORMENTE CON LISTA OPZIONI)													
NXH 044	42	3,69	41	3,05	47	3,23	38	2,80	3,64	(A)	A+	20120412	18.432,00
NXH 048	46	3,69	46	3,02	54	3,11	43	2,66	3,67	(A)	A+	20120413	19.344,00
NXH 056	53	3,76	52	3,01	63	3,04	49	2,61	3,70	(A)	A+	20120414	20.624,00
NXH 064	61	3,72	59	3,01	71	3,08	58	2,72	3,53	(A)	A+	20120415	22.501,00
NXH 072	68	3,64	66	2,98	78	3,04	63	2,66	3,50	(A)	A+	20120416	24.546,00
NXH 080	78	3,46	75	2,85	89	2,81	70	2,43	3,37	(A)(B)	A+	20120418	26.922,00
NXH 084	82	3,78	79	3,11	97	3,14	77	2,75	3,83	(A)	A+	20120421	28.065,00
NXH 096	92	3,80	90	3,05	107	3,09	85	2,66	3,70	(A)(T)		20120422	30.797,00
NXH 104	100	3,76	97	3,06	117	3,05	95	2,66	3,76	(A)(T)		20120424	33.557,00
NXH 122	116	3,68	112	3,00	142	3,05	112	2,65	4,00	(A)(T)		20120425	38.093,00
NXH 142	135	3,61	130	2,95	162	3,12	131	2,73	3,65	(A)(T)		20120426	45.268,00
NXH 164	155	3,47	150	2,86	185	2,87	148	2,54	3,61	(A)(B)(T)		20120427	48.576,00

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35°C con salto termico 5°C; temperatura aria esterna 7°C Tb.s. e 6°C Tb.u.

(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45°C con salto termico 5°C; temperatura aria esterna 7°C Tb.s. e 6°C Tb.u.

(3) Raffreddamento: temperatura acqua mandata 18°C con salto termico acqua 5°C; temp. aria esterna 35°C

(4) Raffreddamento: temperatura acqua mandata 7°C con salto termico acqua 5°C; temp. aria esterna 35°C

(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per applicazione a bassa temperatura

Condizioni di fornitura:

(A) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 gg. lavorativi dalla data di validazione dell'ordine

(B) Il prodotto non può concorrere alla detrazione fiscale per sostituzione diretta dell'impianto

(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini

LISTA OPZIONI

Denominazione commerciale		044	048	056	064	072	080	Note
Recuperatore parziale	Codice n.	20120633	20120633	20120633	20120633	20120638	20120639	(A)
	Prezzo Euro	1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.210,00	1.395,00	1.598,00	
Kit idraulico 1 pompa alta prevalenza	Codice n.	20120597	20120597	20120597	20120597	20120597	20120597	(A)
	Prezzo Euro	1.318,00	1.318,00	1.318,00	1.318,00	1.318,00	1.318,00	
Kit idraulico 2 pompe alta prevalenza	Codice n.	20120601	20120601	20120601	20120601	20120601	20120601	(A)
	Prezzo Euro	2.773,00	2.773,00	2.773,00	2.773,00	2.773,00	2.773,00	
Kit idraulico 1 pompa variabile alta prevalenza	Codice n.	20120604	20120604	20120604	20120604	20120604	20120604	(A)
	Prezzo Euro	2.455,00	2.455,00	2.455,00	2.455,00	2.455,00	2.455,00	
Kit idraulico 2 pompe variabile alta prevalenza	Codice n.	20120607	20120607	20120607	20120607	20120607	20120607	(A)
	Prezzo Euro	3.822,00	3.822,00	3.822,00	3.822,00	3.822,00	3.822,00	
Serbatoio	Codice n.	20120610	20120610	20120610	20120610	20120610	20120610	(A)
	Prezzo Euro	6.354,00	6.354,00	6.354,00	6.354,00	6.354,00	6.354,00	
Soft starter	Codice n.	20120656	20120656	20120656	20120656	20120656	20120656	(A)
	Prezzo Euro	1.137,00	1.137,00	1.137,00	1.137,00	1.137,00	1.137,00	
Gestione funzionamento master/slave	Codice n.	20120659	20120659	20120659	20120659	20120659	20120659	(A)(B)
	Prezzo Euro	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	
Antivibranti	Codice n.	20120640	20120640	20120640	20120640	20120640	20120640	(A)
	Prezzo Euro	309,00	309,00	309,00	309,00	309,00	309,00	
Versione silenziosa plus	Codice n.	-	-	-	20129753	20129753	20129753	(A)
	Prezzo Euro	-	-	-	666,00	666,00	666,00	

Denominazione commerciale		084	096	104	122	142	164	Note
Recuperatore parziale	Codice n.	20120641	20120645	20120647	20120649	20120653	20120655	(A)
	Prezzo Euro	1.615,00	1.765,00	1.927,00	2.198,00	3.073,00	3.462,00	
Kit idraulico 1 pompa alta prevalenza	Codice n.	20120598	20120598	20120598	20120599	20120599	20120599	(A)
	Prezzo Euro	1.328,00	1.328,00	1.328,00	1.433,00	1.433,00	1.433,00	
Kit idraulico 2 pompe alta prevalenza	Codice n.	20120602	20120602	20120602	20120603	20120603	20120603	(A)
	Prezzo Euro	2.719,00	2.719,00	2.719,00	2.949,00	2.949,00	2.949,00	
Kit idraulico 1 pompa variabile alta prevalenza	Codice n.	20120605	20120605	20120605	20120606	20120606	20120606	(A)
	Prezzo Euro	2.458,00	2.458,00	2.458,00	2.719,00	2.719,00	2.719,00	
Kit idraulico 2 pompe variabile alta prevalenza	Codice n.	20120608	20120608	20120608	20120609	20120609	20120609	(A)
	Prezzo Euro	3.764,00	3.764,00	3.764,00	4.166,00	4.166,00	4.166,00	
Serbatoio	Codice n.	20120610	20120611	20120611	20120611	20120611	20120611	(A)
	Prezzo Euro	6.354,00	7.757,00	7.757,00	7.757,00	7.757,00	7.757,00	
Soft starter	Codice n.	20120656	20120657	20120657	20120657	20120658	20120658	(A)
	Prezzo Euro	1.137,00	1.666,00	1.666,00	1.666,00	2.206,00	2.206,00	
Gestione funzionamento master/slave	Codice n.	20120659	20120659	20120659	20120659	20120659	20120659	(A)(B)(C)
	Prezzo Euro	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	108,00	
Antivibranti	Codice n.	20120642	20120642	20120642	20120642	20120642	20120642	(A)
	Prezzo Euro	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00	468,00	
Versione silenziosa plus	Codice n.	-	-	-	-	20129753	20129753	(A)
	Prezzo Euro	-	-	-	-	666,00	666,00	

(A) Le opzioni presenti nella lista riportata sono selezionabili per l'Unità Silenziosa senza kit idraulico" e devono essere configurate in fase dell'ordine

(B) Necessario un kit per ogni unità (cascata fino ad un massimo di due unità)

(C) Da prevedere per ogni singola unità

SAF

Termo accumulati con produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria

SCELTA DELL'UNITA'

Sigla

SAF

Grandezza

200-300-500

Versione


° Standard

S Con gestione fonte energetica alternativa


T Predisposizione fonte energetica integrativa

Campi per sviluppi futuri

°
°

UNITA' - prezzi in E.P.		Vers.								
SAF		SAF200°°°	2814,00							
		SAF300°°°	3001,60							
		SAF500°°°	3216,00							
		SAF200S°°	-							
		SAF300S°°	3859,20							
		SAF500S°°	4073,60							
		SAF200T°°	-							
		SAF300T°°	3216,00							
		SAF500T°°	3457,20							

ACCESSORI - prezzi in E.P.

KRX-SAF	321,60								
VTV160	281,40								
AER485P1	589,60								
 VMF-E5B	209,04								
VMF-E5N	209,04								

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

HOT WATER

La serie TERMAL HOT WATER produce una grande quantità di acs con notevole risparmio di energia elettrica utilizzando energia rinnovabile aerotermica. La gamma di scaldacqua in pompa di calore TERMAL HOT WATER è disponibile sia in versione monoblocco sia in versione split.

I monoblocco installabili a pavimento, hanno capacità che variano dai 200 ai 500 litri. Tutti i modelli sono dotati di ciclo antilegionella, serbatoio d'accumulo in acciaio Inox e sono in grado di garantire una temperatura di 65° C di acqua calda sanitaria.

Serie "IN ROOM" (monoblocco)

La serie "In Room" è indicata per installazioni in ambienti interni, con una sorgente a calore stabilizzato come centrale termica o garage, oppure cantine e locali interrati, o, infine, particolari ambienti domestici chiusi, sufficientemente grandi, con un significativo ricircolo d'aria.

TWMGS
1200 A

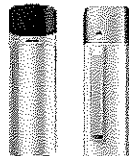


Modello	Volume serbatoio accumulo lt	COP DHW ¹	COP	Prezzo (€)
TWMGS 1200 A	200	3,43 (L) ²	3,50	1.580,00

Serie "DUCTED" (monoblocco)

La serie "Ducted" è installabile sempre in ambienti interni, con espulsione dell'aria all'esterno e aspirazione sia interna che esterna. Ideale dove la temperatura dell'aria non scende al di sotto dei -5° C è capace di rispondere a piccole, come a grandi esigenze di volumi di acqua calda, grazie alla possibilità di installare TERMAL HOT WATER in parallelo e alla modularità del prodotto stesso. La serie "Ducted" presenta, infatti, attacchi adatti per avere più unità in serie (sistemi centralizzati) e, nei modelli HEA, offre la possibilità di essere integrata con il solare termico.

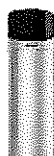
TWMAS TWMGS



Modello	Volume serbatoio accumulo lt	COP DHW ¹	COP	Prezzo (€)
TWMGS 2270 A	270	2,73 (XL) ²	3,50	2.445,00
TWMAS 5400 A-1	500	2,69 (XXL) ²	4,02	3.660,00

Serie "DUCTED" - INTEGRABILE CON SOLARE TERMICO (monoblocco)

TWMAS 3200 HEA
TWMAS 5400 HEA-1



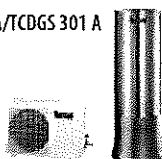
Modello	Volume serbatoio accumulo lt	COP DHW ¹	COP	Prezzo (€)
TWMAS 3200 HEA	300	2,81 (L) ²	4,16	2.714,00
TWMAS 5400 HEA-1	500	2,69 (XXL) ²	4,02	3.958,00

LA COMODITÀ DI AVERE ANCHE UNA VERSIONE SPLIT

Flessibilità è la parola chiave che caratterizza la serie "Split". Flessibilità di applicazione per la distanza dalla zona di stivaggio e l'unità ove è contenuto il compressore, flessibilità di utilizzo alle temperature esterne anche più basse, fino a -10° C. Lo scaldacqua della serie "Split" può dunque trovare applicazione sia in contesti monofamiliari sia in comunità, essendo sempre possibile l'installazione in serie o in parallelo dei serbatoi. Un ulteriore vantaggio deriva dalla facile sostituzione di serbatoi esistenti in centrali termiche tradizionali nell'applicazione di questa serie.

Serie "SPLIT" on/off

TWTGS 301 A/TCDGS 301 A



Modello unità interna	Volume serbatoio accumulo lt			Prezzo (€)
TWTGS 301 A	200			1.485,00
Modello unità esterna	kW	COP DHW ¹	COP	Prezzo (€)
TCDGS 301 A	2,80	2,93 (L) ²	4,00	825,00
				2.310,00

1. Valore misurato secondo la norma EN16147 in accordo con la legge 814/2014 [ErP].

2. Profilo di carico utilizzato.

Tabella scelta rapida e prezzi

Wilo-Stratos, 1~230 V/50-60 Hz - Flangiati - PN 6/10									PG2	W2													
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	EEI	P ₂ (W)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo €	Portata (m ³ /h)														
									Prevalenza (m)														
Stratos 32/1-10	32	220	≤0,23	140	7.6	A	2103617	776,00	10,5	10,5	8,3	6,3	5,3	4,5	3,6								
Stratos 32/1-12	32	220	≤0,23	200	8.5	A	2090452	1.340,00	9,3	9,3	9,3	9,3	8,4	7,6	7	6,3	5,7	5					
									0	2	4	6	8	10	12	14	18	22					
Stratos 40/1-4	40	220	≤0,23	100	9.5	A	2090453	777,00	5,2	5,1	5	4,3	3,3	2,3									
Stratos 40/1-10	40	220	≤0,23	140	7.8	A	2103618	833,00	10,5	10,5	8,5	6,3	4,5										
Stratos 40/1-8	40	220	≤0,23	140	9.5	A	2090454	1.425,00	8	8	8	8	7,5	6,6	5,5	4,3							
Stratos 40/1-12	40	250	≤0,23	350	14	A	2090455	1.538,00	12,8	12,7	12,6	11,9	10,8	9,6	8,4	7	4,7						
Stratos 40/1-16	40	250	≤0,23	600	13	A	2150588	2.109,00	16	16	16	16	15	13,6	12,3	11	8,8	6,6					
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Stratos 50/1-10	50	240	≤0,23	140	9.3	A	2103619	963,00	10,6	10,6	10,6	9,6	8,3	7,2	6,3	5,3	4,5	3,5					
									0	3	6	9	12	15	18	21	24	27					
Stratos 50/1-6	50	240	≤0,23	200	11	A	2146340	1.377,00	6	6	6	6	5,5	3,6									
Stratos 50/1-8	50	240	≤0,23	200	11.5	A	2090456	1.511,00	8	8	8	7,1	5,5	3,6									
Stratos 50/1-9	50	280	≤0,23	350	15.5	A	2090457	1.836,00	9,4	9,4	9,3	8,6	7,5	6,5	5,4	4,3	3						
Stratos 50/1-12	50	280	≤0,23	500	15.5	A	2090458	2.187,00	11,7	11,7	11,6	11	9,8	8,6	7,5	6,3	5	3,6					
									0	5	10	15	20	25	30	35	40	42					
Stratos 50/1-16	50	340	≤0,23	1050	27	A	2150590	2.428,00	16	16	16	16	14	12	10	7,9	6	5,2					

Tabella scelta rapida e prezzi

Wilo-Stratos-D, 1~230 V/50-60 Hz - Flangiati - PN 6/10										PG2		W2										
Modello	Rp/DN	Interasse (mm)	EEI	P ₂ (W)	Peso (kg)	Consegna	Codice	Prezzo €	Portata (m ³ /h)													
									Prevalenza (m)													
Stratos-D 32/1-8	32	220	≤0,27	100	13	A	2090461	1.545,00	7,5	7,4	6,5	5,3	4,1	3,1								
Stratos-D 32/1-12	32	220	≤0,27	200	15	A	2090462	2.410,00	9,5	9,5	9,5	9,3	8,9	8,3	7,5	6,7	4,9	3,1				
									1	2	4	6	8	12	14	16	18	20				
Stratos-D 40/1-8	40	220	≤0,27	200	16	A	2090463	2.767,00	8,2	8,2	8,2	7,7	6,5	4,0								
Stratos-D 40/1-12	40	250	≤0,27	350	24,5	A	2090464	3.017,00	13,0	12,8	12,1	11,1	10,0	7,5	6,0	4,4						
Stratos-D 40/1-16	40	250	≤0,27	600	44	A	2150597	3.692,00	16,6	16,6	16,5	15,8	14,0	11,8	10,2	8,4	7,4	7,2				
									1	3	5	10	12	14	16	18	20	22				
Stratos-D 50/1-8	50	240	≤0,27	200	18	A	2090465	2.933,00	8,2	8,2	8,2	5,2	4,0	3,0								
Stratos-D 50/1-9	50	280	≤0,27	350	27	A	2090466	3.651,00	9,6	9,4	9,2	7,3	6,5	5,5	4,7	4,0						
Stratos-D 50/1-12	50	280	≤0,27	500	27	A	2090467	3.994,00	12,2	11,9	11,5	9,3	8,5	7,6	6,8	6,0	5,0	3,8				
									3	6	9	12	15	18	21	24	27	30				
Stratos-D 50/1-16	50	340	≤0,27	1050	48	A	2150598	4.371,00	18,0	18,0	18,0	16,0	15,1	14,0	12,2	10,8	9,1	8,0				
									3	6	12	18	24	27	32	36	38	42				
Stratos-D 65/1-12	65	340	≤0,27	650	53	A	2150596	4.599,00	10,5	10,0	9,2	7,7	6,5	5,8	4,2	3,0						
Stratos-D 65/1-16	65	340	≤0,27	1200	51	A	2150599	5.159,00	17,1	17,1	16,8	15,1	12,4	11,1	9,6	7,9	7,1	4,8				
									5	10	20	25	30	35	40	45	50	55				
Stratos-D 80/1-12 PN 6	80	360	≤0,27	1300	53	A	21505600	5.787,00	12,7	12,7	12,6	11,8	10,8	9,5	8,0	6,8	5,6	3,9				
Stratos-D 80/1-12 PN 10	80	360	≤0,27	1300	60,5	A	21505601	5.787,00	12,7	12,7	12,6	11,8	10,8	9,5	8,0	6,8	5,6	3,9				

Possibili combinazioni dei moduli IF Stratos per il management pompa gemellare integrato												PG2		W2	
Funzione ¹⁾	IF-Module Stratos Modbus	IF-Module Stratos BACnet	IF-Module Stratos CAN	IF-Module Stratos LON	IF-Module Stratos PLR	IF-Module Stratos DP	IF-Module Stratos Ext. Off	IF-Module Stratos Ext. Min	IF-Module Stratos SBM	IF-Module Stratos Ext. Off/SBM					
Porta seriale digitale Modbus per il collegamento ad un sistema BUS RS485.	1xMA					1xSL									
Porta seriale digitale BACnet MS/TP per il collegamento ad un sistema BUS RS485. Porta seriale digitale CAN per il collegamento ad un sistema CAN bus.		1xMA				1xSL									
Porta seriale digitale LON per il collegamento a reti LONWORKS			1xMA			1xSL									
Porta seriale digitale PLR per il collegamento a sistemi BA mediante convertitore di porta Wilo o moduli di accoppiamento forniti a cura del committente				1xMA	1xSL										
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Off ²⁾ Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna ³⁾ .					1xMA 1xSL										
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Min. ⁴⁾ Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna ³⁾ .							1xMA								
Segnalazione funzionamento SBM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁵⁾ Ingresso comando 0-10 V per regolazione a distanza della velocità o regolazione a distanza del valore di consegna								1xMA							
Ingresso per contatto normalmente chiuso libero da potenziale con la funzione Ext. Off ²⁾ e segnalazione funzionamento SBM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁵⁾									1xMA 1xSL						
Segnalazione di guasto SSM con contatto normalmente aperto libero da potenziale ⁶⁾										1xMA 1xSL					

MA= Master. SL= SLAV

1) La funzione di comando ha effetto sull'intera pompa gemellare.

La funzione di comando è applicata alla pompa MA (Master) della pompa doppia.

La pompa SL (Slave) della pompa doppia riceve il corrispondente comando dalla pompa MA attraverso la porta di comunicazione DP dei moduli (cavo bifiliare).

2) Entrambi i motori sono a riposo.

3) L'ingresso comando 0...10V ha diverse funzioni aggiuntive.

4) La pompa di base funziona alla velocità minima; l'altro motore è a riposo.

5) La segnalazione cumulativa di funzionamento indica la rotazione del corrispondente motore (segnalazioni di funzionamento individuali per MA e SL).

6) La segnalazione SSM sulla pompa Master può essere impostata come segnalazione di guasto individuale (per la MA) o segnalazione di guasto collettiva (per MA e SL) con modulo IR/monitor IR.

Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso



Clicca sull'icona
per ritornare
all'indice generale

MAGNA1 / MAGNA1 D

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento

MAGNA1: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Temperatura liquido:	-10 °C a +110 °C max.
Max pressione d'esercizio:	10 bar
Grado di protezione:	IP X4D
Classe d'isolamento:	F
Tensione alimentazione:	1 x 230 V
Controllo e monitoraggio remoti:	nessuno
Modalità di regolazione:	3 curve a pressione costante, 3 curve a pressione proporzionale 3 velocità fisse



1.1



MPG12

Bocche	Inter. [mm]	P ₁ [W]	EEL	Modello	Codice [PN 10]	Euro
G 1" 1/2	180	56-51	0,22	MAGNA1 25-40	97924153	448,00
		92-87	0,22	MAGNA1 25-60	97924154	532,00
		128-119	0,22	MAGNA1 25-80	97924144	607,00
		176-158	0,22	MAGNA1 25-100	97924145	672,00
		188,0	0,21	MAGNA1 25-120	97924146	756,00

WIN & EARN



ACCUMULA
800 PUNTI
CON MAGNA1!

ACCESSORI

Bocchettoni



Pompa	Attacchi Tubazione	PN [bar]	Materiale	Q.tà
G 1" 1/2	Rp 3/4"	10	Ghisa	2
	Rp 1"	10		2

MPG11

Modello	Codice	Euro
U Rp 3/4	529921	14,00
U Rp 1	529922	7,00

Spina



Descrizione
Connessione con spina ALPHA
Connessione con spina angolare ALPHA
Connessione a 90°, incluso 4m di cavo

MPG11

Type	Art.	Euro
Spina	98284561	22,00
Spina A	98610291	26,00
Spina A 4m	96884669	25,00



ALTRI ACCESSORI
p. 1.58 - 1.66

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI

Temperatura liquido:	-10 °C a +110 °C max.
Max pressione d'esercizio:	10 bar (versioni PN16 a richiesta)
Grado di protezione:	IP X4D
Classe d'isolamento:	F
Tensione alimentazione:	1 x 230 V
Controllo e monitoraggio remoti:	Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS
Comunicazione con i BMS: (Building Management System)	Moduli CIM: GENIbus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modalità di regolazione:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale pressione costante, temperatura costante, curva costante, riduzione notturna di potenza
Altre funzionalità:	Funzione multi-pompa con la connessione senza fili GENIair



1.1

WIN & EARN



**ACCUMULA
1000 PUNTI
CON MAGNA3!**



MPG12

Bocche	Inter. [mm]	P ₁ [W]	EEI	Modello	Codice	
					[PN 6/10]	Euro
G 2"	180	74	0,19	MAGNA3 32-40	97924254	844,00
		110	0,19	MAGNA3 32-60	97924255	987,00
		144	0,19	MAGNA3 32-80	97924256	1.029,00
		180	0,19	MAGNA3 32-100	97924257	1.130,00
		336	0,19	MAGNA3 32-120	98609707	1.222,00
DN 32	220	74	0,19	MAGNA3 32-40 F	98333834	929,00
		110	0,19	MAGNA3 32-60 F	98333854	1.087,00
		144	0,19	MAGNA3 32-80 F	98333874	1.144,00
		180	0,19	MAGNA3 32-100 F	97924258	1.315,00
		336	0,18	MAGNA3 32-120 F	97924259	1.499,00



MPG12

MAGNA3D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI

Bocche	Inter. [mm]	P ₁ [W]	EEI	Modello	Codice	
					[PN 6/10]	Euro
G 2"	180	74	0,20	MAGNA3 D 32-40	97924449	1.525,00
		110	0,20	MAGNA3 D 32-60	97924450	1.784,00
		144	0,20	MAGNA3 D 32-80	97924451	1.861,00
		180	0,20	MAGNA3 D 32-100	97924452	2.089,00
DN 32	220	74	0,20	MAGNA3 D 32-40 F	98333840	1.680,00
		110	0,20	MAGNA3 D 32-60 F	98333860	1.965,00
		144	0,20	MAGNA3 D 32-80 F	98333880	2.068,00
		180	0,20	MAGNA3 D 32-100 F	97924453	2.433,00
		335	0,20	MAGNA3 D 32-120 F	97924454	2.800,00

ACCESSORI

Bocchettoni e controflange

Pompa	Attacchi		Q.tà	Materiale	PN [bar]
	Tubazione				
G 2"	Rp 1		2	Ghisa	10
	Rp 1" 1/4		2		10
DN 32	32 mm		1	Acciaio al carbonio - a saldare	6
	32 mm		1	Acciaio al carbonio - a saldare	10/16
	Rp 1" 1/4		1	Acciaio al carbonio - filettata	6

Modello	*MPG11		MPG51
	Codice	Euro	
U Rp 1	509921	14,00	
U Rp 1 1/4	509922	10,00	
BRS 32	96569176	24,00	
BRS 32	96569183	29,00	
BRT 32 - 1"1/4	96569159	31,00	



Clicca sull'icona
per ritornare
all'indice generale

MAGNA3 / MAGNA3 D

Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento

MAGNA3: CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI



**GRUNDFOS
ISOLUTIONS**



1.1

Temperatura liquido:	-10 °C a +110 °C max.
Max pressione d'esercizio:	10 bar (versioni PN16 a richiesta)
Grado di protezione:	IP X4D
Classe d'isolamento:	F
Tensione alimentazione:	1 x 230 V
Controllo e monitoraggio remoti:	Grundfos GO con interfaccia mobile per smartphone Android o iOS
Comunicazione con i BMS: (Building Management System)	Moduli CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
Modalità di regolazione:	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pressione proporzionale, temperatura differenziale pressione costante, temperatura costante, curva costante, riduzione notturna di potenza
Altre funzionalità:	Funzione multi-pompa con la connessione senza fili GENlair

WIN & EARN



**ACCUMULA
1000 PUNTI
CON MAGNA3!**



MPG12

Bocche	Inter. [mm]	P ₁ [W]	EEI
DN 65	340	194	0,18
	340	350	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	769	0,17
	340	1.301	0,17

Modello	Codice [PN 6/10]	Euro
MAGNA3 65-40 F	97924294	2.073,00
MAGNA3 65-60 F	97924295	2.367,00
MAGNA3 65-80 F	97924296	2.577,00
MAGNA3 65-100 F	97924297	2.718,00
MAGNA3 65-120 F	97924298	2.914,00
MAGNA3 65-150 F	97924299	3.348,00

MAGNA3D: CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI



MPG12

Bocche	Inter. [mm]	P ₁ [W]	EEI
DN 65	340	189	0,19
	340	352	0,18
	340	478	0,17
	340	613	0,17
	340	760	0,17
	340	1.301	0,17

Modello	Codice [PN 6/10]	Euro
MAGNA3 D 65-40 F	97924489	3.837,00
MAGNA3 D 65-60 F	97924490	4.381,00
MAGNA3 D 65-80 F	97924491	4.770,00
MAGNA3 D 65-100 F	97924492	5.029,00
MAGNA3 D 65-120 F	97924493	5.392,00
MAGNA3 D 65-150 F	97924494	6.222,00

ACCESSORI

Controflange



Pompa	Attacchi Tubazione	Q.tà	Materiale	PN [bar]
DN 65	65 mm	1	Acciaio al carbonio - a saldare	6
	65 mm	1	Acciaio al carbonio - a saldare	10/16
	Rp 2" 1/2	1	Acciaio al carbonio - filettata	6

Modello	Codice	Euro
BRS 65	96569179	31,00
BRS 65	96569186	43,00
BRT 65 - 2" 1/2	96569156	43,00



ALTRI ACCESSORI
p. 1.58 - 1.66

Recuperatore di calore

RPF

Recuperatore di calore ad alta efficienza



UNITA' - PREZZI IN E.P.	Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
U. orizzontale mandata dx.	O	6767,00	7879,20	8897,60	9983,00	13989,60	N.D.
U. orizzontale mandata sx.	P	6767,00	7879,20	8897,60	9983,00	13989,60	N.D.
U. verticale mandata dx.	V	6901,00	8040,00	9071,80	10184,00	14271,00	16723,20
U. verticale mandata sx.	Z	6901,00	8040,00	9071,80	10184,00	14271,00	16723,20

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.	Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
BATTERIE PRERISCALDAMENTO ELETTRICHE (INTERNE) (1)							
EH025F008	Bat. Preris.2,5kW 3S 230/1N/50	970,16	-	-	-	-	-
EH037F010	Bat. Preris.3,75kW3S 230/1N/50	-	988,92	-	-	-	-
EH037F013	Bat. Preris.3,75kW3S 230/1N/50	-	-	1039,84	-	-	-
EH037F020	Bat. Preris.3,75kW3S 230/1N/50	-	-	-	1093,44	-	-
EH052F013	Bat. Preris.5,25kW3S 400/3/50	-	-	1227,44	-	-	-
EH067F020	Bat. Preris.6,75kW3S 400/3/50	-	-	-	1281,04	-	-
EH082F031	Bat. Preris.8,25kW3S 400V/3/50	-	-	-	-	1433,80	-
EH180F042	Bat. Preris.18kW3S 400V/3/50	-	-	-	-	-	1484,72
BATTERIE RISCALDAMENTO (INTERNE) (1)							
HC3R008	Bat. di riscaldamento ad acqua	393,96	-	-	-	-	-
HC3R010	Bat. di riscaldamento ad acqua	-	410,04	-	-	-	-
HC3R013	Bat. di riscaldamento ad acqua	-	-	434,16	-	-	-
HC3R020	Bat. di riscaldamento ad acqua	-	-	-	466,32	-	-
HC3R031	Bat. di riscaldamento ad acqua	-	-	-	-	597,64	-
HC3R042	Bat. di riscaldamento ad acqua	-	-	-	-	-	670,00
HC3R3V008	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	895,12	-	-	-	-	-
HC3R3V010	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	-	913,88	-	-	-	-
HC3R3V013	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	-	-	935,32	-	-	-
HC3R3V020	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	-	-	-	1002,32	-	-
HC3R3V031	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	-	-	-	-	1133,64	-
HC3R3V042	Bat. risc. acqua + valv. 3 vie	-	-	-	-	-	1240,84
HC3R2V008	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	862,96	-	-	-	-	-
HC3R2V010	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	-	879,04	-	-	-	-
HC3R2V013	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	-	-	903,16	-	-	-
HC3R2V020	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	-	-	-	970,16	-	-
HC3R2V031	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	-	-	-	-	1069,32	-
HC3R2V042	Bat. risc. acqua + valv. 2 vie	-	-	-	-	-	1173,84
EH025H008	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	972,84	-	-	-	-	-
EH025H010	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	-	991,60	-	-	-	-
EH025H013	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	-	-	N.D.	-	-	-
EH025H020	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	-	-	-	N.D.	-	-
EH025H031	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	-	-	-	-	N.D.	-
EH025H042	Bat. elet. 2,5kW 3ST230/1N/50	-	-	-	-	-	N.D.
EH037H008	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	N.D.	-	-	-	-	-
EH037H010	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	-	991,60	-	-	-	-
EH037H013	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	-	-	1042,52	-	-	-
EH037H020	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	-	-	-	1096,12	-	-
EH037H031	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	-	-	-	-	N.D.	-
EH037H042	Bat. elet. 3,75kW 3ST230/1N/50	-	-	-	-	-	N.D.
EH038H008	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	N.D.	-	-	-	-
EH038H010	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	-	N.D.	-	-	-
EH038H013	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	1230,12	-	-
EH038H020	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	1281,04	-
EH038H031	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	-	N.D.
EH038H042	Bat. elet. 3,75kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	-	N.D.
EH052H008	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	N.D.	-	-	-	-
EH052H010	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	-	N.D.	-	-	-
EH052H013	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	1230,12	-	-
EH052H020	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	N.D.	-
EH052H031	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	-	N.D.
EH052H042	Bat. elet. 5,25kW 3ST 400/3/50	(2)	-	-	-	-	N.D.

NOTE

- (1) Verificare la compatibilità tra batterie elettriche di preriscaldamento e batterie elettriche di riscaldamento.
 - (2) Se abbinata ad una unità verticale la batteria elettrica è ad un solo step di funzionamento.
- 3ST 3 step di funzionamento

Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
BATTERIE RISCALDAMENTO (INTERNE) (1)								
EH067H008	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		N.D.	-	-	-	-	-
EH067H010	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		-	N.D.	-	-	-	-
EH067H013	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		-	-	N.D.	-	-	-
EH067H020	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		-	-	-	1281,04	-	-
EH067H031	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		-	-	-	-	1436,48	-
EH067H042	Bat. elet. 6,75kW 3ST 400/3/50		-	-	-	-	-	1455,24
EH0135H008	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		N.D.	-	-	-	-	-
EH0135H010	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		-	N.D.	-	-	-	-
EH0135H013	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		-	-	N.D.	-	-	-
EH0135H020	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		-	-	-	N.D.	-	-
EH0135H031	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		-	-	-	-	1452,56	-
EH0135H042	Bat. elet. 13,5kW 3ST 400/3/50		-	-	-	-	-	1471,32
EH025MH008	Bat. elet. 2,5kW MC 230/1N/50		1206,00	-	-	-	-	-
EH025MH010	Bat. elet. 2,5kW MC 230/1N/50		-	1222,08	-	-	-	-
EH037MH010	Bat. elet. 3,75kW MC 230/1N/50		-	1222,08	-	-	-	-
EH037MH013	Bat. elet. 3,75kW MC 230/1N/50		-	-	1275,68	-	-	-
EH037MH020	Bat. elet. 3,75kW MC 230/1N/50		-	-	-	1326,60	-	-
EH038MH013	Bat. elet. 3,75kW MC 400/3/50		-	-	1892,08	-	-	-
EH038MH020	Bat. elet. 3,75kW MC 400/3/50		-	-	-	1943,00	-	-
EH052MH013	Bat. elet. 5,25kW MC 400/3/50		-	-	1720,56	-	-	-
EH067MH020	Bat. elet. 6,75kW MC 400/3/50		-	-	-	1943,00	-	-
EH067MH031	Bat. elet. 6,75kW MC 400/3/50		-	-	-	-	1876,00	-
EH067MH042	Bat. elet. 6,75kW MC 400/3/50		-	-	-	-	-	2133,28
BATTERIE DI RAFFREDDAMENTO (modulo aggiuntivo) (3)								
CC3R008	Batteria ad acqua 3 ranghi		860,28	-	-	-	-	-
CC3R010	Batteria ad acqua 3 ranghi		-	927,28	-	-	-	-
CC3R013	Batteria ad acqua 3 ranghi		-	-	959,44	-	-	-
CC3R020	Batteria ad acqua 3 ranghi		-	-	-	1206,00	-	-
CC3R031	Batteria ad acqua 3 ranghi		-	-	-	-	1696,44	-
CC3R042	Batteria ad acqua 3 ranghi		-	-	-	-	-	2216,36
CC3R3V008	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		1356,08	-	-	-	-	-
CC3R3V010	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		-	1423,08	-	-	-	-
CC3R3V013	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		-	-	1455,24	-	-	-
CC3R3V020	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		-	-	-	1736,64	-	-
CC3R3V031	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		-	-	-	-	2224,40	-
CC3R3V042	Bat. H2O 3R,V3V,servoc. modu.		-	-	-	-	-	2779,16
CC3R2V008	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		1323,92	-	-	-	-	-
CC3R2V010	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		-	1388,24	-	-	-	-
CC3R2V013	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		-	-	1423,08	-	-	-
CC3R2V020	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		-	-	-	1685,72	-	-
CC3R2V031	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		-	-	-	-	2176,16	-
CC3R2V042	Bat. H2O 3R,V2V,servoc. modu.		-	-	-	-	-	2712,16
TETTO DI PROTEZIONE								
TPRFO008	Tetto di prot. unità base orizz.		104,52	-	-	-	-	-
TPRFO010	Tetto di prot. unità base orizz.		-	115,24	-	-	-	-
TPRFO013	Tetto di prot. unità base orizz.		-	-	136,68	-	-	-
TPRFO020	Tetto di prot. unità base orizz.		-	-	-	201,00	-	-
TPRFO031	Tetto di prot. unità base orizz.		-	-	-	-	281,40	-
TPRFO042	Tetto di prot. unità base orizz.		-	-	-	-	-	N.D.
TPRFV008	Tetto di prot. unità base vert.		69,68	-	-	-	-	-
TPRFV010	Tetto di prot. unità base vert.		-	69,68	-	-	-	-
TPRFV013	Tetto di prot. unità base vert.		-	-	80,40	-	-	-
TPRFV020	Tetto di prot. unità base vert.		-	-	-	85,76	-	-
TPRFV031	Tetto di prot. unità base vert.		-	-	-	-	101,84	-
TPRFV042	Tetto di prot. unità base vert.		-	-	-	-	-	222,44

NOTE

(1) Verificare la compatibilità tra batterie elettriche di preriscaldamento e batterie elettriche di riscaldamento.

(3) E' previsto anche il funzionamento con acqua calda. Il funzionamento con acqua calda è incompatibile con la presenza di una batteria di riscaldamento interna 3ST 3 step di funzionamento

MC modulazione continua

Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
TETTO DI PROTEZIONE								
TPRFM008	Tetto per modulo aggiuntivo		37,52	-	-	-	-	-
TPRFM010	Tetto per modulo aggiuntivo		-	40,20	-	-	-	-
TPRFM013	Tetto per modulo aggiuntivo		-	-	42,88	-	-	-
TPRFM020	Tetto per modulo aggiuntivo		-	-	-	45,56	-	-
TPRFM031	Tetto per modulo aggiuntivo		-	-	-	-	53,60	-
TPRFM042	Tetto per modulo aggiuntivo		-	-	-	-	-	83,08
ISPEZIONABILITA' FILTRI								
SFI	Ispezionabilità laterale		std	std	std	std	std	std
BFI008	Ispez. dal lato inferiore		67,00	-	-	-	-	-
BFI010	Ispez. dal lato inferiore		-	72,36	-	-	-	-
BFI013	Ispez. dal lato inferiore		-	-	83,08	-	-	-
BFI020	Ispez. dal lato inferiore		-	-	-	99,16	-	-
BFI031	Ispez. dal lato inferiore		-	-	-	-	131,32	-
BFI042	Ispez. dal lato inferiore		-	-	-	-	-	N.D.
PRESSOSTATO FILTRI								
DPS1008	Pres. filtro presa aria est.		93,80	-	-	-	-	-
DPS1010	Pres. filtro presa aria est.		-	93,80	-	-	-	-
DPS1013	Pres. filtro presa aria est.		-	-	93,80	-	-	-
DPS1020	Pres. filtro presa aria est.		-	-	-	93,80	-	-
DPS1031	Pres. filtro presa aria est.		-	-	-	-	93,80	-
DPS1042	Pres. filtro presa aria est.		-	-	-	-	-	93,80
DPS2008	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		152,76	-	-	-	-	-
DPS2010	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		-	152,76	-	-	-	-
DPS2013	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		-	-	152,76	-	-	-
DPS2020	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		-	-	-	152,76	-	-
DPS2031	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		-	-	-	-	152,76	-
DPS2042	Pres.filtri aria est. Rip.Amb.		-	-	-	-	-	152,76
FLUSSOSTATO ARIA								
SFS008	Flussostato vent. mandata		235,84	-	-	-	-	-
SFS010	Flussostato vent. mandata		-	235,84	-	-	-	-
SFS013	Flussostato vent. mandata		-	-	235,84	-	-	-
SFS020	Flussostato vent. mandata		-	-	-	235,84	-	-
SFS031	Flussostato vent. mandata		-	-	-	-	235,84	-
SFS042	Flussostato vent. mandata		-	-	-	-	-	235,84
EFS008	Flussostato vent. Ripresa		235,84	-	-	-	-	-
EFS010	Flussostato vent. Ripresa		-	235,84	-	-	-	-
EFS013	Flussostato vent. Ripresa		-	-	235,84	-	-	-
EFS020	Flussostato vent. Ripresa		-	-	-	235,84	-	-
EFS031	Flussostato vent. Ripresa		-	-	-	-	235,84	-
EFS042	Flussostato vent. Ripresa		-	-	-	-	-	235,84
PIEDINI DI SUPPORTO								
BSF008	Piedini di supporto		91,12	-	-	-	-	-
BSF010	Piedini di supporto		-	91,12	-	-	-	-
BSF013	Piedini di supporto		-	-	91,12	-	-	-
BSF020	Piedini di supporto		-	-	-	125,96	-	-
BSF031	Piedini di supporto		-	-	-	-	125,96	-
BSF042	Piedini di supporto unità		-	-	-	-	-	125,96
BSM008	Piedini di supp. modulo aggiu.		91,12	-	-	-	-	-
BSM010	Piedini di supp. modulo aggiu.		-	91,12	-	-	-	-
BSM013	Piedini di supp. modulo aggiu.		-	-	91,12	-	-	-
BSM020	Piedini di supp. modulo aggiu.		-	-	-	91,12	-	-
BSM031	Piedini di supp. modulo aggiu.		-	-	-	-	91,12	-
BSM042	Piedini di supp. modulo aggiu.		-	-	-	-	-	91,12
ACCESSORI RINNOVO								
FLCI008	Flangia circolare conica		120,60	-	-	-	-	-
FLCI010	Flangia circolare conica		-	134,00	-	-	-	-
FLCI013	Flangia circolare conica		-	-	144,72	-	-	-
FLCI020	Flangia circolare conica		-	-	-	155,44	-	-
FLCI031	Flangia circolare conica		-	-	-	-	179,56	-
FLCI042	Flangia circolare conica		-	-	-	-	-	206,36

NOTE



Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
ACCESSORI RINNOVO								
FLPI008	Flangia circolare piana		69,68	-	-	-	-	-
FLPI010	Flangia circolare piana		-	72,36	-	-	-	-
FLPI013	Flangia circolare piana		-	-	80,40	-	-	-
FLPI020	Flangia circolare piana		-	-	-	85,76	-	-
FLPI031	Flangia circolare piana		-	-	-	-	93,80	-
FLPI042	Flangia circolare piana		-	-	-	-	-	101,84
GTAI008	Giunto antivibrante		112,56	-	-	-	-	-
GTAI010	Giunto antivibrante		-	117,92	-	-	-	-
GTAI013	Giunto antivibrante		-	-	128,64	-	-	-
GTAI020	Giunto antivibrante		-	-	-	136,68	-	-
GTAI031	Giunto antivibrante		-	-	-	-	144,72	-
GTAI042	Giunto antivibrante		-	-	-	-	-	152,76
SRI008	Serranda		93,80	-	-	-	-	-
SRI010	Serranda		-	96,48	-	-	-	-
SRI013	Serranda		-	-	115,24	-	-	-
SRI020	Serranda		-	-	-	131,32	-	-
SRI031	Serranda		-	-	-	-	174,20	-
SRI042	Serranda		-	-	-	-	-	201,00
CFAI008	Cuffia anti pioggia		58,96	-	-	-	-	-
CFAI010	Cuffia anti pioggia		-	58,96	-	-	-	-
CFAI013	Cuffia anti pioggia		-	-	64,32	-	-	-
CFAI020	Cuffia anti pioggia		-	-	-	72,36	-	-
CFAI031	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	88,44	-
CFAI042	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	-	99,16
ACCESSORI SERRANDE DI RINNOVO								
CMSRI008	Comando manuale		26,80	-	-	-	-	-
CMSRI010	Comando manuale		-	26,80	-	-	-	-
CMSRI013	Comando manuale		-	-	26,80	-	-	-
CMSRI020	Comando manuale		-	-	-	26,80	-	-
CMSRI031	Comando manuale		-	-	-	-	26,80	-
CMSRI042	Comando manuale		-	-	-	-	-	26,80
SCSRI008	Servocomando ON/OFF		190,28	-	-	-	-	-
SCSRI010	Servocomando ON/OFF		-	190,28	-	-	-	-
SCSRI013	Servocomando ON/OFF		-	-	190,28	-	-	-
SCSRI020	Servocomando ON/OFF		-	-	-	190,28	-	-
SCSRI031	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	190,28	-
SCSRI042	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	-	190,28
SCMSRI008	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		284,08	-	-	-	-	-
SCMSRI010	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	284,08	-	-	-	-
SCMSRI013	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	284,08	-	-	-
SCMSRI020	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	284,08	-	-
SCMSRI031	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	284,08	-
SCMSRI042	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	-	284,08
ACCESSORI RIPRESA								
FLCE008	Flangia circolare conica		120,60	-	-	-	-	-
FLCE010	Flangia circolare conica		-	134,00	-	-	-	-
FLCE013	Flangia circolare conica		-	-	144,72	-	-	-
FLCE020	Flangia circolare conica		-	-	-	155,44	-	-
FLCE031	Flangia circolare conica		-	-	-	-	179,56	-
FLCE042	Flangia circolare conica		-	-	-	-	-	206,36
FLPE008	Flangia circolare piana		69,68	-	-	-	-	-
FLPE010	Flangia circolare piana		-	72,36	-	-	-	-
FLPE013	Flangia circolare piana		-	-	80,40	-	-	-
FLPE020	Flangia circolare piana		-	-	-	85,76	-	-
FLPE031	Flangia circolare piana		-	-	-	-	93,80	-
FLPE042	Flangia circolare piana		-	-	-	-	-	101,84

NOTE

Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
ACCESSORI RIPRESA								
GTAE008	Giunto antivibrante		112,56	-	-	-	-	-
GTAE010	Giunto antivibrante		-	117,92	-	-	-	-
GTAE013	Giunto antivibrante		-	-	128,64	-	-	-
GTAE020	Giunto antivibrante		-	-	-	136,68	-	-
GTAE031	Giunto antivibrante		-	-	-	-	144,72	-
GTAE042	Giunto antivibrante		-	-	-	-	-	152,76
SRE008	Serranda		93,80	-	-	-	-	-
SRE010	Serranda		-	96,48	-	-	-	-
SRE013	Serranda		-	-	115,24	-	-	-
SRE020	Serranda		-	-	-	131,32	-	-
SRE031	Serranda		-	-	-	-	174,20	-
SRE042	Serranda		-	-	-	-	-	201,00
CFAE008	Cuffia anti pioggia		58,96	-	-	-	-	-
CFAE010	Cuffia anti pioggia		-	58,96	-	-	-	-
CFAE013	Cuffia anti pioggia		-	-	64,32	-	-	-
CFAE020	Cuffia anti pioggia		-	-	-	72,36	-	-
CFAE031	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	88,44	-
CFAE042	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	-	99,16
ACCESSORI SERRANDA RIPRESA								
CMSRE008	Comando manuale		26,80	-	-	-	-	-
CMSRE010	Comando manuale		-	26,80	-	-	-	-
CMSRE013	Comando manuale		-	-	26,80	-	-	-
CMSRE020	Comando manuale		-	-	-	26,80	-	-
CMSRE031	Comando manuale		-	-	-	-	26,80	-
CMSRE042	Comando manuale		-	-	-	-	-	26,80
SCSRE008	Servocomando ON/OFF		155,44	-	-	-	-	-
SCSRE010	Servocomando ON/OFF		-	155,44	-	-	-	-
SCSRE013	Servocomando ON/OFF		-	-	155,44	-	-	-
SCSRE020	Servocomando ON/OFF		-	-	-	155,44	-	-
SCSRE031	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	155,44	-
SCSRE042	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	-	155,44
SCMSRE008	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		249,24	-	-	-	-	-
SCMSRE010	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	249,24	-	-	-	-
SCMSRE013	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	249,24	-	-	-
SCMSRE020	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	249,24	-	-
SCMSRE031	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	249,24	-
SCMSRE042	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	-	249,24
ACCESSORI ESPULSIONE								
FLCD008	Flangia circolare conica		120,60	-	-	-	-	-
FLCD010	Flangia circolare conica		-	134,00	-	-	-	-
FLCD013	Flangia circolare conica		-	-	144,72	-	-	-
FLCD020	Flangia circolare conica		-	-	-	155,44	-	-
FLCD031	Flangia circolare conica		-	-	-	-	179,56	-
FLCD042	Flangia circolare conica		-	-	-	-	-	206,36
GTAD008	Giunto antivibrante		112,56	-	-	-	-	-
GTAD010	Giunto antivibrante		-	117,92	-	-	-	-
GTAD013	Giunto antivibrante		-	-	128,64	-	-	-
GTAD020	Giunto antivibrante		-	-	-	136,68	-	-
GTAD031	Giunto antivibrante		-	-	-	-	144,72	-
GTAD042	Giunto antivibrante		-	-	-	-	-	152,76
SRD008	Serranda		93,80	-	-	-	-	-
SRD010	Serranda		-	96,48	-	-	-	-
SRD013	Serranda		-	-	115,24	-	-	-
SRD020	Serranda		-	-	-	131,32	-	-
SRD031	Serranda		-	-	-	-	174,20	-
SRD042	Serranda		-	-	-	-	-	201,00
CFAD008	Cuffia anti pioggia		58,96	-	-	-	-	-
CFAD010	Cuffia anti pioggia		-	58,96	-	-	-	-
CFAD013	Cuffia anti pioggia		-	-	64,32	-	-	-
CFAD020	Cuffia anti pioggia		-	-	-	72,36	-	-
CFAD031	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	88,44	-
CFAD042	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	-	99,16



Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
ACCESSORI SERRANDA ESPULSIONE								
CMSRD008	Comando manuale		26,80	-	-	-	-	-
CMSRD010	Comando manuale		-	26,80	-	-	-	-
CMSRD013	Comando manuale		-	-	26,80	-	-	-
CMSRD020	Comando manuale		-	-	-	26,80	-	-
CMSRD031	Comando manuale		-	-	-	-	26,80	-
CMSRD042	Comando manuale		-	-	-	-	-	26,80
SCSRD008	Servocomando ON/OFF		155,44	-	-	-	-	-
SCSRD010	Servocomando ON/OFF		-	155,44	-	-	-	-
SCSRD013	Servocomando ON/OFF		-	-	155,44	-	-	-
SCSRD020	Servocomando ON/OFF		-	-	-	155,44	-	-
SCSRD031	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	155,44	-
SCSRD042	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	-	155,44
SCMSRD008	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		249,24	-	-	-	-	-
SCMSRD010	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	249,24	-	-	-	-
SCMSRD013	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	249,24	-	-	-
SCMSRD020	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	249,24	-	-
SCMSRD031	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	249,24	-
SCMSRD042	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	-	249,24
ACCESSORI MANDATA								
FLCS008	Flangia circolare conica		120,60	-	-	-	-	-
FLCS010	Flangia circolare conica		-	134,00	-	-	-	-
FLCS013	Flangia circolare conica		-	-	144,72	-	-	-
FLCS020	Flangia circolare conica		-	-	-	155,44	-	-
FLCS031	Flangia circolare conica		-	-	-	-	179,56	-
FLCS042	Flangia circolare conica		-	-	-	-	-	206,36
GTAS008	Giunto antivibrante		112,56	-	-	-	-	-
GTAS010	Giunto antivibrante		-	117,92	-	-	-	-
GTAS013	Giunto antivibrante		-	-	128,64	-	-	-
GTAS020	Giunto antivibrante		-	-	-	136,68	-	-
GTAS031	Giunto antivibrante		-	-	-	-	144,72	-
GTAS042	Giunto antivibrante		-	-	-	-	-	152,76
SRS008	Serranda		93,80	-	-	-	-	-
SRS010	Serranda		-	96,48	-	-	-	-
SRS013	Serranda		-	-	115,24	-	-	-
SRS020	Serranda		-	-	-	131,32	-	-
SRS031	Serranda		-	-	-	-	174,20	-
SRS042	Serranda		-	-	-	-	-	201,00
CFAS008	Cuffia anti pioggia		58,96	-	-	-	-	-
CFAS010	Cuffia anti pioggia		-	58,96	-	-	-	-
CFAS013	Cuffia anti pioggia		-	-	64,32	-	-	-
CFAS020	Cuffia anti pioggia		-	-	-	72,36	-	-
CFAS031	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	88,44	-
CFAS042	Cuffia anti pioggia		-	-	-	-	-	99,16
ACCESSORI SERRANDA MANDATA								
CMSRS008	Comando manuale		26,80	-	-	-	-	-
CMSRS010	Comando manuale		-	26,80	-	-	-	-
CMSRS013	Comando manuale		-	-	26,80	-	-	-
CMSRS020	Comando manuale		-	-	-	26,80	-	-
CMSRS031	Comando manuale		-	-	-	-	26,80	-
CMSRS042	Comando manuale		-	-	-	-	-	26,80
SCSRS008	Servocomando ON/OFF		155,44	-	-	-	-	-
SCSRS010	Servocomando ON/OFF		-	155,44	-	-	-	-
SCSRS013	Servocomando ON/OFF		-	-	155,44	-	-	-
SCSRS020	Servocomando ON/OFF		-	-	-	155,44	-	-
SCSRS031	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	155,44	-
SCSRS042	Servocomando ON/OFF		-	-	-	-	-	155,44
SCMSRS008	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		249,24	-	-	-	-	-
SCMSRS010	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	249,24	-	-	-	-
SCMSRS013	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	249,24	-	-	-
SCMSRS020	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	249,24	-	-
SCMSRS031	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	249,24	-
SCMSRS042	Servoc. ON/OFF ritorno a molla		-	-	-	-	-	249,24



Recuperatore di calore ad alta efficienza

ACCESSORI - PREZZI IN E.P.		Vers.	RPF008	RPF010	RPF013	RPF020	RPF031	RPF042
SILENZIATORE LATO AMBIENTE (modulo aggiuntivo)								
SZS008	Silenziatori in mandata		1144,36	-	-	-	-	-
SZS010	Silenziatori in mandata		-	1187,24	-	-	-	-
SZS013	Silenziatori in mandata		-	-	1243,52	-	-	-
SZS020	Silenziatori in mandata		-	-	-	1409,68	-	-
SZS031	Silenziatori in mandata		-	-	-	-	1701,80	-
SZS042	Silenziatori in mandata		-	-	-	-	-	2168,12
SZE008	Silenziatori in ripresa		1144,36	-	-	-	-	-
SZE010	Silenziatori in ripresa		-	1187,24	-	-	-	-
SZE013	Silenziatori in ripresa		-	-	1243,52	-	-	-
SZE020	Silenziatori in ripresa		-	-	-	1409,68	-	-
SZE031	Silenziatori in ripresa		-	-	-	-	1701,80	-
SZE042	Silenziatori in ripresa		-	-	-	-	-	2168,12
SILENZIATORE LATO ESTERNO (modulo aggiuntivo)								
SZI008	Silenziatori in rinnovo		1144,36	-	-	-	-	-
SZI010	Silenziatori in rinnovo		-	1187,24	-	-	-	-
SZI013	Silenziatori in rinnovo		-	-	1243,52	-	-	-
SZI020	Silenziatori in rinnovo		-	-	-	1409,68	-	-
SZI031	Silenziatori in rinnovo		-	-	-	-	1701,80	-
SZI042	Silenziatori in rinnovo		-	-	-	-	-	2168,12
SZD008	Silenziatori in espulsione		1144,36	-	-	-	-	-
SZD010	Silenziatori in espulsione		-	1187,24	-	-	-	-
SZD013	Silenziatori in espulsione		-	-	1243,52	-	-	-
SZD020	Silenziatori in espulsione		-	-	-	1409,68	-	-
SZD031	Silenziatori in espulsione		-	-	-	-	1701,80	-
SZD042	Silenziatori in espulsione		-	-	-	-	-	2168,12
CONTROLLO VENTILATORI								
CMF	Quadro elettrico + controllo manuale dei ventilatori		std	std	std	std	std	std
CPOC_(RPF)	Q.elet. + cont.Pressione.Vent. (4)		712,88	712,88	712,88	712,88	712,88	712,88
CPRC_(RPF)	Q.elet. + cont.Pressione.Vent. (4)		712,88	712,88	712,88	712,88	712,88	712,88
CCO2_(RPF)	Q.elet. + c.Vent. da sondaCO2		822,76	822,76	822,76	822,76	822,76	822,76
CVOC_(RPF)	Q.elet. + c.Vent. da sondaVOC		747,72	747,72	747,72	747,72	747,72	747,72
CPOCO2_(RPF)	Q.elet. + c.Port.Vent.sondaCO2		1465,96	1465,96	1465,96	1465,96	1465,96	1465,96
CPOVOC_(RPF)	Q.elet. + c.Port.Vent.sondaVOC		1393,60	1393,60	1393,60	1393,60	1393,60	1393,60
TERMOREGOLAZIONE								
CTR	Controllo temperatura in ripresa		std	std	std	std	std	std
CTS_(RPF)	Cont. Temperatura in mandata (5)		67,00	-	-	-	-	-
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE								
PC485	ModBus RTU RS485		83,08	83,08	83,08	83,08	83,08	83,08
PCPFB	Profibus DP Slave V0		605,68	605,68	605,68	605,68	605,68	605,68
PCTCP	Ethernet ModBus TCP		93,80	93,80	93,80	93,80	93,80	93,80
RCP	Pannello remoto (6)		294,80	294,80	294,80	294,80	294,80	294,80

NOTE

- (4) Nel caso di utilizzo di questi accessori, la funzione controllo aria è di serie e pertanto non servono gli accessori SFS ed EFS
MC modulazione continua
- (5) Possibile solo se gli attuatori (valvole- batterie elettriche) sono modulanti
- (6) Cavo di collegamento non fornito

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata aria m³/h	Prevalenza statica utile Pa (1)	Efficienza di recupero % (2)	Corrente assorbita		Tipo motore	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.	Prezzo Euro
				nominale (A) (3)	massima (A) (4)					
HRU PLUS 040N	400	160	83,6	0,7	1,5	AC	230/1/50	(D)	20148213	2.880,00
HRU PLUS 040EN	400	160	83,6	0,7	2,4	DC	230/1/50	(D)	20148214	3.980,00
HRU PLUS 075N	750	120	82,9	1,6	2,9	AC	230/1/50	(D)	20148215	3.920,00
HRU PLUS 075EN	750	120	82,9	1,3	2,4	DC	230/1/50	(D)	20148216	5.400,00
HRU PLUS 100N	1000	130	81,6	2,2	6	AC	230/1/50	(D)	20148217	4.110,00
HRU PLUS 100EN	1000	130	81,6	2,1	9	DC	230/1/50	(D)	20148218	5.630,00
HRU PLUS 150N	1500	160	83,3	3,4	6	AC	230/1/50	(D)	20148219	4.500,00
HRU PLUS 150EN	1500	160	83,3	3,2	9	DC	230/1/50	(D)	20148220	6.260,00
HRU PLUS 200N	2050	120	83,7	4,3	6	AC	230/1/50	(D)	20148221	5.460,00
HRU PLUS 200EN	2050	120	83,7	3,6	9	DC	230/1/50	(D)	20148222	7.160,00
HRU PLUS 320N	3200	180	86,8	7,6	14	AC	230/1/50	(D)	20148223	5.870,00
HRU PLUS 320EN	3200	180	86,8	7,5	10	DC	230/1/50	(D)	20148225	7.870,00
HRU PLUS 400EN	3800	200	84,1	7,6	8,8	DC	230/1/50	(D)	20148226	9.020,00
HRU PLUS 500EN	4700	200	84,2	7,5	8,8	DC	230/1/50	(D)(T)	20148227	9.800,00

(1) Valori riferiti alle condizioni nominali di portata

(2) Valori riferiti alle seguenti condizioni:

- aria esterna -5°C 80% U.R.
- aria ambiente 20°C 50% U.R.
- portata aria nominale

(3) Valore totale del due ventilatori con portata d'aria nominale e pressione statica utile di 100 Pa

(4) Valore totale massimo del due ventilatori

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 gg lavorativi dalla data di validazione dell'ordine

(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini

DISPONIBILITA' ACCESSORI PER HRU PLUS

Denominazione commerciale	Note	Taglia	040	075	100	150	200	320	400	500
Resistenza elettrica di post-riscaldamento	(2)(3)	Cod. N.	20115575	20115576	20115576	20115578	20115578	20115583	20115583	-
		Prezzo Euro	553,00	612,00	612,00	970,00	970,00	1.122,00	1.122,00	-
Batteria interna di post-riscaldamento ad acqua	(2)	Cod. N.	20115585	20115586	20115587	20115588	20115589	20115590	20115591	20115592
		Prezzo Euro	326,00	360,00	399,00	459,00	545,00	583,00	706,00	776,00
Sezione con batteria ad acqua	(2)	Cod. N.	20115594	20115595	20115597	20115598	20115599	20115600	20115601	20115602
		Prezzo Euro	660,00	757,00	870,00	963,00	1.112,00	1.141,00	1.173,00	1.439,00
Serranda di regolazione	(1)	Cod. N.	20115604	20115605	20115606	20115607	20115608	20115609	20115610	20115611
		Prezzo Euro	136,00	156,00	206,00	221,00	241,00	252,00	264,00	275,00
Servomotore per serranda on/off	(1)	Cod. N.	20149594	20149594	20149594	20149594	20149594	20149594	20149594	20149594
		Prezzo Euro	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00	254,00
Servomotore per serranda on/off con ritorno a molla	(1)	Cod. N.	20115612	20115612	20115612	20115612	20115612	20115612	20115612	20115612
		Prezzo Euro	425,00	425,00	425,00	425,00	425,00	425,00	425,00	425,00
Sezione 3 serrande per miscela/ricircolo	(1)(4)	Cod. N.	20115613	20115614	20115615	20115616	20115617	20115618	20115619	20115621
		Prezzo Euro	746,00	836,00	1.018,00	1.168,00	1.281,00	1.346,00	1.388,00	1.553,00
Kit n°4 attacchi circolari	(1)	Cod. N.	20115622	20115624	20115625	20115626	20115627	20115629	20115630	20115631
		Prezzo Euro	182,00	233,00	266,00	309,00	332,00	348,00	383,00	397,00
Pressostato per allarme filtro	(1)	Cod. N.	20115632	20115632	20115632	20115632	20115632	20115632	20115632	20115632
		Prezzo Euro	153,00	153,00	153,00	153,00	153,00	153,00	153,00	153,00
Termostato antigelo	(1)	Cod. N.	20115633	20115633	20115633	20115633	20115633	20115633	20115633	20115633
		Prezzo Euro	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00	158,00
Pannello di controllo per versione con motore AC	(1)	Cod. N.	20115635	20115635	20115635	20115635	20115635	20115635	20115635	20115635
		Prezzo Euro	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00	113,00
Pannello di controllo per versione con motore DC	(1)	Cod. N.	20115636	20115636	20115636	20115636	20115636	20115636	20115636	20115636
		Prezzo Euro	128,00	128,00	128,00	128,00	128,00	128,00	128,00	128,00
Kit orientamento 2 (per ogni configurazione)		Cod. N.	20090409	20090409	20090409	20090409	20090409	20090409	20090409	20090409
		Prezzo Euro	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

(1) L'accessorio deve essere ordinato con l'unità base e viene fornito non installato

(2) L'accessorio deve essere ordinato con l'unità base

(3) La resistenza elettrica deve essere ordinata obbligatoriamente con il controllo 20115635 per i modelli con motore AC

(4) Nel caso di regolazione automatica delle serrande è necessario prevedere n. 3 servomotori in fase di ordine

Nota: gli accessori hanno la stessa disponibilità dei prodotti finiti

Condotti flessibili

Condotti flessibili

Descrizione

- TT0** Condotta interna costituita da una spirale di acciaio armonico avvolto da due laminati multistrato alluminio/poliestere 74µm. Nuovo **materassino isolante Ecosoft** in fibra di vetro, organica e anti-irritazione, di densità 18 kg/m³ e spessore 25 mm. Copertura esterna in alluminio/poliestere 49µm. **Disponibile anche in versione antibatterica per uso ospedaliero.**
- TT02** Condotta fonoassorbente, costituita da una spirale in acciaio armonico avvolto da un laminato in alluminio/poliestere 33µm microforato. Materassino isolante in fibra di vetro di densità 14 kg/m³ e spessore 25 mm. Copertura esterna in alluminio 9µm.
- TT2** Condotta fonoassorbente, costituita da una spirale in acciaio armonico avvolto da un laminato in alluminio/poliestere 74µm microforato. Materassino isolante in fibra di vetro di densità 18 kg/m³ e spessore 25 mm. Copertura esterna in alluminio/poliestere 49µm.
- TT1** Condotta interna costituita da una spirale di acciaio armonico avvolto da due laminati multistrato alluminio/poliestere 74µm. Nuovo **materassino isolante Ecosoft** in fibra di vetro, organica e anti-irritazione, di densità 18 kg/m³ e spessore 25 mm. Copertura esterna in alluminio/poliestere 49µm. **Disponibile anche in versione antibatterica per uso ospedaliero.**
- TT3** Realizzato con una spirale di acciaio armonico avvolto da due laminati multistrato alluminio/poliestere 74µm. Disponibile anche in versione antibatterica per uso ospedaliero.

Caratteristiche costruttive e tecniche

	TT0 isolato	TT02 isolato afonico	TT2 isolato afonico	TT1 isolato	TT3 non isolato
Caratteristiche	TT0	TT02	TT2	TT1	TT3
Reazione al fuoco	Classe 0	Classe 1	Classe 1	Classe 1	Classe 1
Condotta	Alluminio/poliestere	Alluminio/poliestere	Alluminio/poliestere	Alluminio/poliestere	Alluminio/poliestere
Isolamento	25 mm lana di vetro 18 kg/m³	25 mm lana di vetro 14 kg/m³	25 mm lana di vetro 18 kg/m³	25 mm lana di vetro 18 kg/m³	-
λ (W/mK)	0,039	0,039	0,039	0,039	-
Guaina esterna	Alluminio/poliestere	Alluminio	Alluminio/poliestere	Alluminio/poliestere	-
Temp. di impiego	-30°C +250°C	-30°C +150°C	-30°C +150°C	-30°C +150°C	-30°C +150°C
Velocità aria max	30 m/s	30 m/s	30 m/s	30 m/s	30 m/s
Pressione max	3000 Pa	2000 Pa	2000 Pa	3000 Pa	3000 Pa
Confezione	scatola da 10 m	scatola da 10 m	scatola da 10 m	scatola da 10 m	scatola da 10 m

Prezzi (€/conf.)

Diametro Ø (mm)	TT0 ✓	TT02	TT2	TT1	TT3
82	78,50	69,50	86,00	80,00	27,30
102	93,00	71,50	88,00	88,00	29,10
112	104,00	79,50	91,00	91,00	34,00
✓ 127	105,00	80,00	93,00	93,00	35,00
152	124,00	86,00	105,00	105,00	39,50
160	126,00	92,00	108,00	108,00	42,50
203	159,00	114,00	139,00	129,00	53,00
254	205,00	148,00	172,00	172,00	70,50
305	238,00	185,00	216,00	201,00	88,00
315	256,00	200,00	226,00	210,00	91,00
356	285,00	241,00	261,00	243,00	112,00
406	343,00	280,00	310,00	288,00	137,00
457	397,00	333,00	369,00	343,00	159,00
508	439,00	405,00	395,00	366,00	184,00

Versione antibatterica per uso ospedaliero, **prezzi a richiesta.**

09 TUBI FLESSIBILI E DIFFUSIONE

TUBAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO "AF"



AF012



AF013

AF012

Tubazione in flessibile NON ISOLATA in alluminio
L=10m

AF013

Tubazione in flessibile ISOLATA in alluminio
L=10m

Ø,00mm	AF012 € / Conf. da 10m	AF013 € / Conf. da 10m
82	15,00	47,00
102	18,00	50,00
127	22,00	64,00
152	27,00	73,00
160	29,00	75,00
180	38,00	85,00
203	34,00	92,00
254	40,00	124,00
305	62,00	151,00
315	57,00	158,00
356	76,00	198,00
406	90,00	216,00
457	114,00	257,00

TUBAZIONI FLESSIBILI IN PVC "PSV" - "CLV"



PSV



CLV

PSV

Tubazione in flessibile NON ISOLATA in PVC
L=10m

CLV

Tubazione in flessibile ISOLATA in PVC
L=10m

Ø,00mm	PSV € / Conf. da 10m	CLV € / Conf. da 10m
82	44,00	109,00
102	54,00	115,00
127	63,00	131,00
152	72,00	155,00
160	79,00	157,00
180	81,00	179,00
203	98,00	194,00
254	111,00	236,00
305	139,00	274,00
315	148,00	277,00
356	155,00	312,00
406	173,00	367,00

NUOS EVO A+



- / Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C
- / Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore
- / Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)
- / Bassa rumorosità (funzione silent)
- / Caldaia in acciaio smaltato al titanio
- / Resistenza elettrica integrativa
- / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio
- / Display LCD
- / Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella
- / Prodotto per installazione interna

CLASSE ENERGETICA



FINO A
ESAURIMENTO SCORTE

NEW

NEW

DATI TECNICI

	80	110	80	110
COP*	2,15	2,33	2,55	2,45
COP**	2,51	2,58	2,90	2,70
Tempo di riscaldamento*	h:min	6:42	9:03	5:35
Rendimento stagionale	%	89	97	105
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R	°C	62/75	62/75	62/75
Potenza sonora****	db(A)	50	50	50
Potenza elettrica assorbita media in pompa di calore	W	250	250	250
Potenza elettrica assorbita max in pompa di calore	W	350	350	350
Quantità massima di acqua calda a 40°C*	l	99	133	85
Capacità nominale accumulo	l	80	110	80
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/1550	220-240/1550	220-240/1550
Potenza resistenza	W	1200	1200	1200
Portata d'aria standard	m³/h	100-200	100-200	100-200
Volume minimo del locale d'installazione***	m³	20	20	20
Massa a vuoto	kg	50	55	50
Protezione elettrica		IP24	IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	41	41	41
Diametro connessioni acqua	"	1/2 M	1/2 M	1/2 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1	1
Dispersioni termiche (Pes)*	W	17	17	17
Pressione statica disponibile	Pa	65	65	65

DATI F-GAS

	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Tipo refrigerante	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Carica refrigerante	g	500	500	500
GWP		1430	1430	1430
CO2 equivalenti	t	0,72	0,72	0,72

NUOS EVO

	80 WH	110 WH	80 A+ WH	110 A+ WH
Classe energetica	A	A	A+	A+
Profilo di carico	M	M	M	M
CODICI	3623240	3623241	3629056	3629057
PREZZI IN EURO	1.439,00	1.554,00	1.490,00	1.610,00

* Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C per modelli in A e 53 °C per modelli A+ (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø150 rigido.

** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 14 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C per modelli in A e 53 °C per modelli A+ (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø150 rigido.

*** Riferito al prodotto non canalizzato

**** Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102. Prodotto canalizzato Ø150 rigido.



DETRAZIONE FISCALE



CONTO TERMICO 2.0



ALTA EFFICIENZA



PRO FSSIONAL TECH



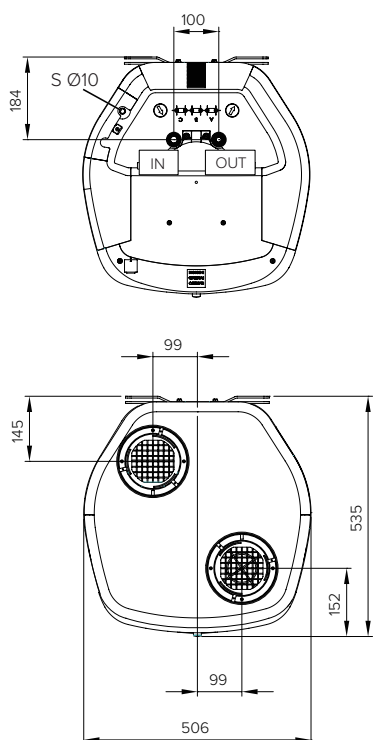
ANTI-CORROSIONE



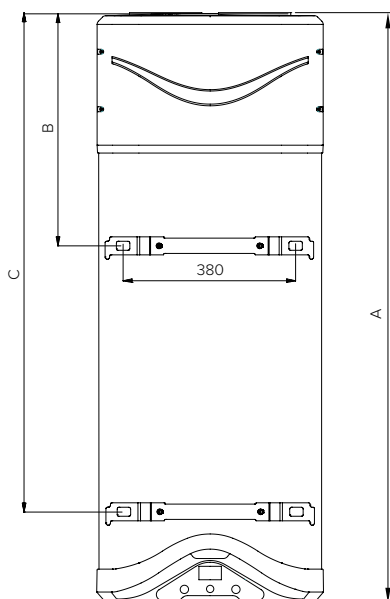
ANTI-LESIONELLA



ANTI-GELO

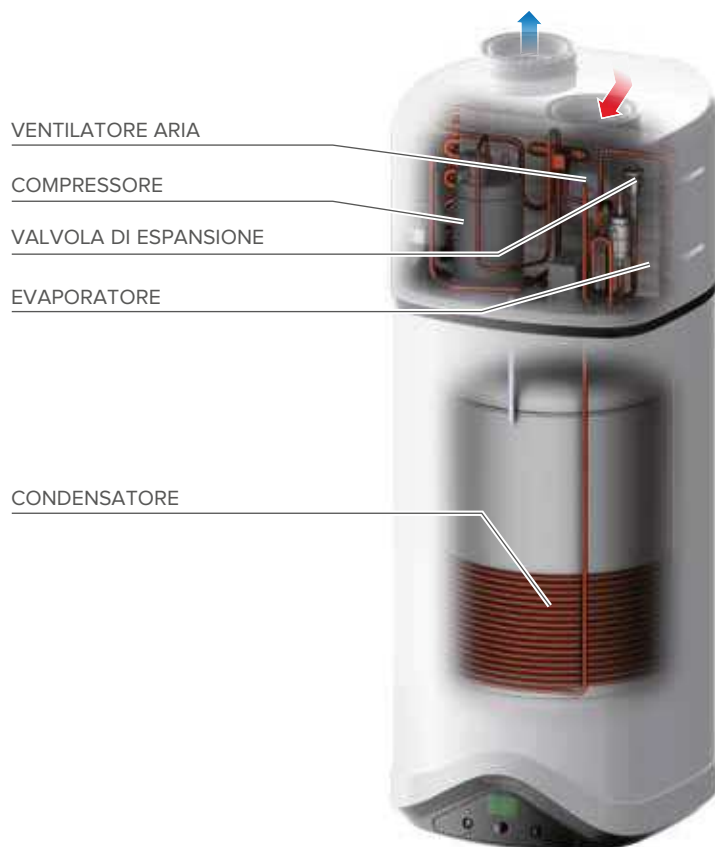


S Scarico condensa Ø10mm
IN Entrata acqua fredda G 1/2"
OUT Uscita acqua calda G 1/2"



Dimensioni di ingombro

	80	110
A mm	1171	1398
B mm	515	515
C mm	890	1117



POMPE DI CALORE NUOVS

NUOS PRIMO



- / Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da 10 a 40°C
- / Prodotto ad aria ambiente
- / Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 55°C in pompa di calore
- / Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)
- / Caldaia in acciaio smaltato al titanio
- / Resistenza elettrica integrativa
- / Anodo anticorrosione in magnesio
- / Display LED
- / Funzioni: green, boost, auto, programmazione oraria dei prelievi e antilegionella
- / Prodotto per installazione interna

CLASSE ENERGETICA



POMPE DI CALORE
NUOS





DATI TECNICI

		80	100
COP*		2,32	2,17
Tempo di riscaldamento*	h:min	5:20	6:36
Rendimento stagionale	%	96	91
Temperatura min/max aria	°C	10/40	10/40
Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R	°C	55/75	55/75
Potenza sonora**	db(A)	54	54
Potenza elettrica assorbita media	W	250	250
Quantità massima di acqua calda a 40°C*	l	91	117
Capacità nominale accumulo	l	80	100
Pressione massima di esercizio	bar	8	8
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/1550	220-240/1550
Potenza resistenza	W	1200	1200
Portata d'aria standard	m ³ /h	170	170
Volume minimo del locale d'installazione**	m ³	20	20
Massa a vuoto	kg	45	49
Protezione elettrica		IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	31	31
Diametro connessioni acqua	"	1/2M	1/2M
Minima temperatura del locale di accumulo	°C	1	1
Dispersioni termiche (Pes)*	W	17	20
Pressione statica disponibile	Pa	65	65

DATI F-GAS

Tipo refrigerante		R-134A	R-134A
Carica refrigerante	g	380,00	380,00
GWP		1430	1430
CO2 equivalenti	t	0,5434	0,5434

NUOS PRIMO

	80	100
 Classe energetica	A	A
 Profilo di carico	M	M
CODICI	3623238	3623239
PREZZI IN EURO	1.313,00	1.385,00

* Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 20 °C ed umidità relativa 37%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147). Prodotto non canalizzato.

** Riferito al prodotto non canalizzato

***Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 20°C ed umidità relativa 37%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102. Prodotto non canalizzato.



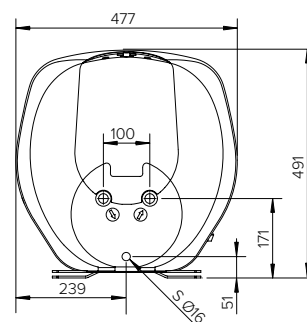
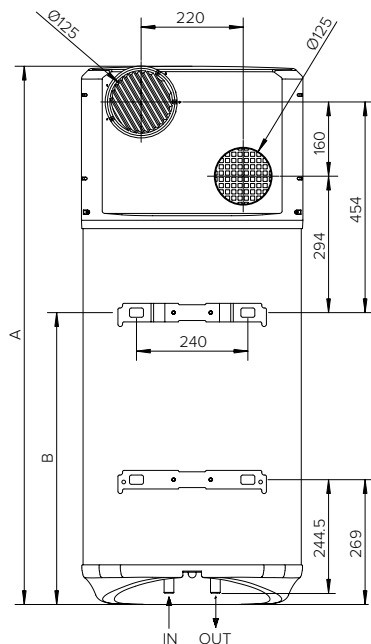
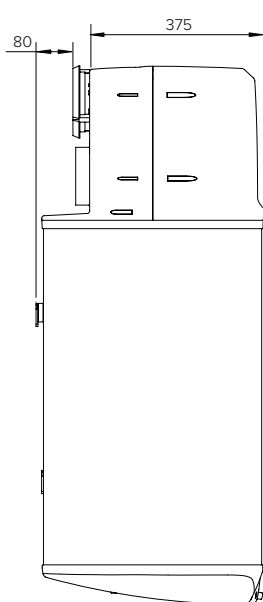
DETRAZIONE
FISCALE 50%



ANTILEGIONELLA

Dimensioni di ingombro

	80	100
A mm	1160	1304
B mm	629	773



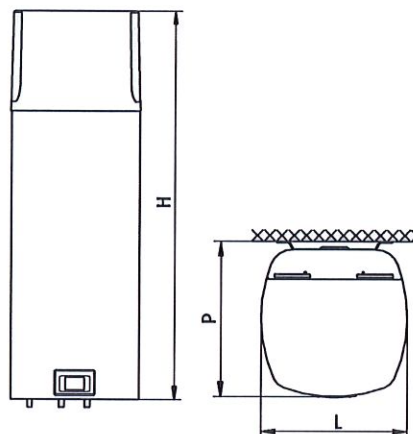
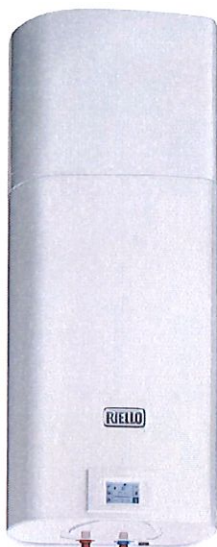
IN Entrata acqua fredda G 1/2"
OUT Uscita acqua calda G 1/2"
S Scarico condensa



POMPE DI CALORE
NUOS

Pompe di calore acqua calda sanitaria

NexAqua



- Classe energetica A+



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
NexAqua 80-80 Plus	1197	506	533
NexAqua 120-120 Plus	1497	506	533

NexAqua è la proposta Riello, studiata e ottimizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, indicata per utilizzo domestico. L'unità è costituita principalmente da una mini pompa di calore e da un bollitore.

La mini pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore, usa l'energia termica della produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C in modalità pompa calore e fino a 75°C con l'aiuto delle resistenze elettriche, per riscaldare l'acqua del bollitore della capacità di 80 e 120 l.

L'aria viene aspirata da un ventilatore centrifugo che permette un funzionamento della pompa di calore in ricircolo o per luoghi installativi particolari, attraverso una canalizzazione con sviluppo fino a 15 m di diametro DN125.

L'energia così recuperata viene trasferita all'acqua da uno scambiatore esterno disposto circonferenzialmente sulla superficie esterna del bollitore, evitando così particolari oneri di manutenzione. L'elevata efficienza di NexAqua è legata all'utilizzo di un circuito frigorifero in R134a ed è in grado di riscaldare l'acqua fino a 55°C.

Il bollitore è equipaggiato di serie di 2 resistenze elettriche da 1,0 kW ciascuna.

- Display Touch Screen
- Elevato coefficiente di rendimento
- Resistenze elettriche di supporto (2) da 1,0 kW ciascuna
- Ventilatore centrifugo con elevata prevalenza residua per sistemi di condotte d'aria
- Protezione contro con anodo in magnesio e serbatoio smaltato
- Classe energetica a più alta efficienza: A+

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Campo di lavoro	Potenza elettrica max assorbita (2) W	Coefficiente di rendimento (1) COP	Portata d'aria m³/h	Tempo di ripristino h:min (1)	Volume l	Classe Energetica	Codice n.	Prezzo Euro
NexAqua 80	+7/35°C	350	3,1	100-230	4:40	80	A+	20075560	1.413,00
NexAqua 80 Plus	-7/35°C	350	3,1	100-230	4:40	80	A+	20075563	1.538,00
NexAqua 120	+7/35°C	350	3,1	100-230	6:40	120	A+	20075562	1.552,00
NexAqua 120 Plus	-7/35°C	350	3,1	100-230	6:40	120	A+	20075565	1.666,00

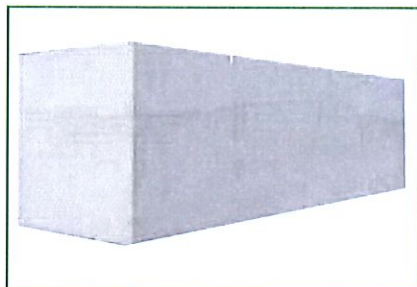
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

(1) In accordo con EN 16147: aria 15°C con umidità 74%/acqua da 10 a 55°C

(2) valore solo in funzionamento in pompa di calore senza resistenze elettriche di supporto

(3) Profilo di carico M

Fosse Monoblocco Carrabili antisismiche in cls s.c.c. armatura F e B44K per strade di 1° Categoria



Sistema antigalleggiamento

descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Rirerim. Soletta	Dimensioni est.			Sp.	Peso Kg.	Prezzo Euro Cad.
			Lungh.	Largh.	Altezza			
62.040	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 7 - S/C	A	240	150	250	0	5500	4.300,00
62.042	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 8 - S/C	D	200	200	250	0	6000	3.850,00
62.044	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 10 - S/C	B	240	218	250	0	7000	5.050,00
62.046	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 20 - S/C	B+C	438	240	250	0	12000	8.050,00
62.049	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 30 - S/C	B+2C	658	240	250	0	16500	10.810,00
62.053	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 40 - S/C	B+3C	878	240	250	0	22000	13.610,00
62.056	Fossa Monobl. Antis. Arm. 1' cat. Mc. 55 - S/C	B+4C	1098	240	250	0	27000	15.500,00
62.050	Soletta Carr. Piena Arm. 1' cat. 218x240	C	218	240		20	2650	1.050,00
62.043	Soletta Carr. Foro PU 58x58 Arm. 1' cat. 200x200	D	200	200		20	1790	1.280,00
62.041	Soletta Carr. Foro PU 58x58 Arm. 1' cat. 240x148	A	240	148		20	1515	1.110,00
62.045	Soletta Carr. Foro PU 58x58 Arm. 1' cat. 240x218	B	240	218		20	2500	1.020,00

Anelli Perdenti normali o con incastro a bicchiere



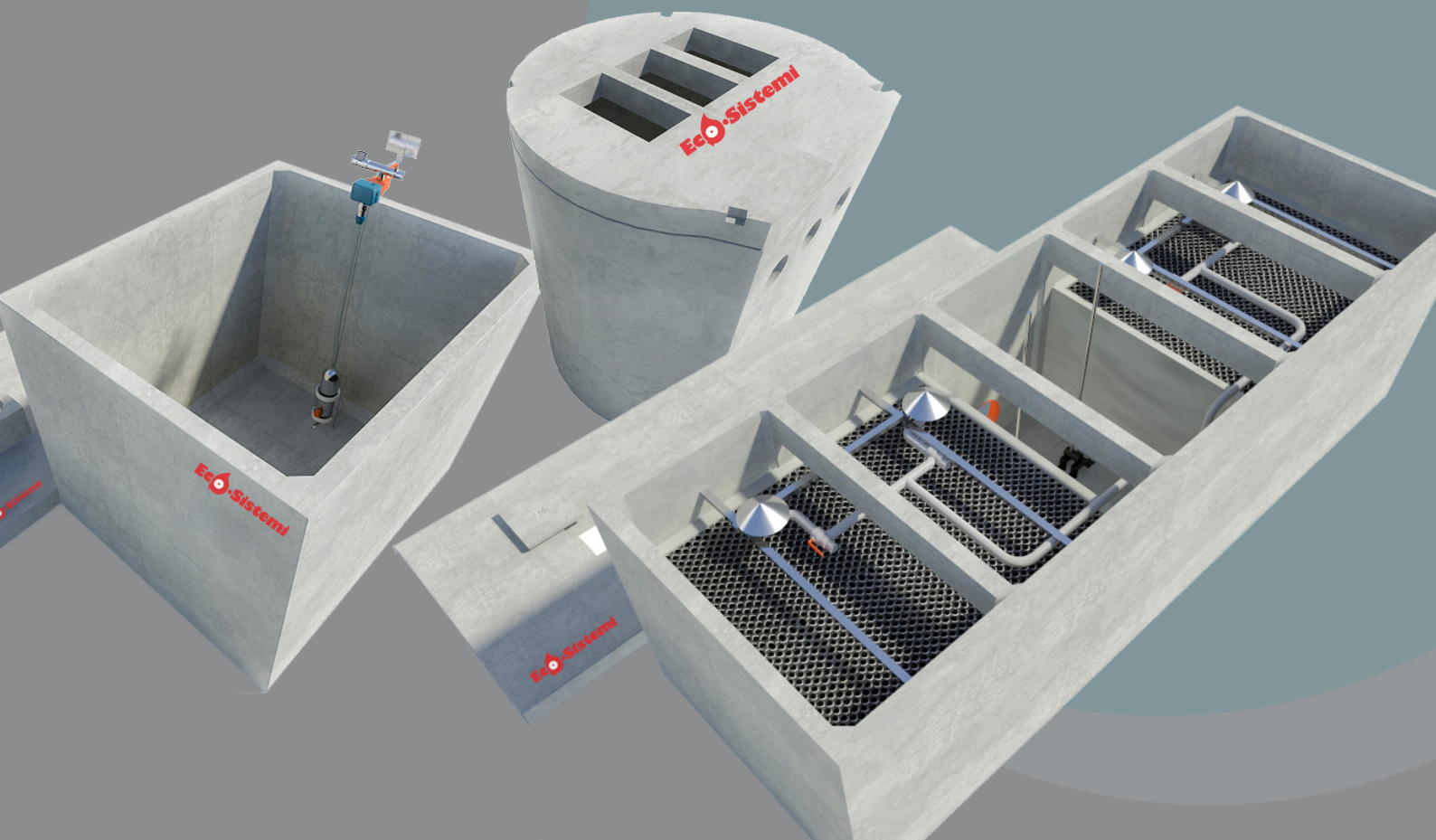
descrizione del prodotto

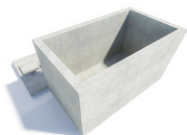
Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni int.		Spess.	Diam. E/U	Litri totali	Peso Kg.	Prezzo Euro Cad.
		Diam.	Altezza					
13.002	Anello Perd. d. 80x50	80	50	5	—	—	200	38,00
13.001	Anello Perd. d. 100x50	100	50	5	—	—	230	66,50
13.003	Anello Perd. d. 110x50	110	50	5	—	—	250	52,70
13.008	Anello Perd. d. 125x50	125	50	5	—	—	310	109,00
13.006	Anello Perd. d. 150x50	150	50	5	—	—	400	160,00
13.010	Anello Perd. d. 200x50 c/inc.	200	50	8	—	—	780	306,00

N.B. Per quotazioni singoli coperchi vedi pag. 42

LE FOTO RAPPRESENTANO ESCLUSIVAMENTE LA TIPOLOGIA DEL PRODOTTO - LE TONALITA' DEI COLORI RAPPRESENTATI NELLE FOTO O NEL RITAGLIO COLORE SONO INDICATIVE
I DATI TECNICI E LE DIMENSIONI SONO TEORICHE PERTANTO INDICATIVE

VASCHE E DEPURAZIONE
ACQUE IN CEMENTO
ARMATO VIBRATO
*TANKS AND SEWAGE TREATMENT IN
VIBRATED REINFORCED
CONCRETE*





Cisterne parallelepipedo

Complete di: apertura per ispezione cm. 60x60 / Forature per mandata, prelievo e troppo pieno.

Parallelepiped tanks

Complete with: inspection opening cm. 60x60 / Drilling for delivery, withdrawal and overflow.

Codice Code	Capacità Capacity m ³	Dimensioni Esterne External Dimensions cm	Peso Cisterna Tank Weight q	Spessori P/F Thicknesses P/F cm	Prezzo cisterna senza copertura Tank price without coverage € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Weight cov. q
vps01	1,6	150x105 H140+cop	16+cop	7 - 10	1.020,00	H15 300,00	6
vps02	2,1	H180+cop	20+cop		1.200,00	H20 520,00	8
vps03	2,1	160x130 H140+cop	21+cop	8 - 10	1.260,00	H15 400,00	8
vps04	2,7	H180+cop	25+cop		1.500,00	H20 660,00	10
vps05	3,1	H200+cop	28+cop		1.700,00		
vps06	3,5	200x150 H150+cop	28+cop	8 - 10	1.760,00	H15 560,00	11
vps07	4,1	H180+cop	32+cop		2.040,00	H20 960,00	15
vps08	4,6	H200+cop	35+cop		2.260,00		
vps09	5,1	H220+cop	38+cop		2.500,00		
vps10	5,5	250x210 H140+cop	46+cop	10 - 12	2.600,00	H15 1.020,00	20
vps11	7,3	H180+cop	55+cop		3.100,00	H20 1.660,00	26
vps12	8,2	H200+cop	59+cop		3.260,00		
vps13	9,0	H220+cop	64+cop		3.540,00		
vps14	10,4	H250+cop	70+cop		3.760,00		
vps15	11,0	H265+cop	74+cop		4.000,00		
vps16	12,7	320x250 H200+cop	85+cop	11 - 13	4.440,00	H15 1.540,00	30
vps17	14,0	H220+cop	91+cop		4.660,00	H20 2.380,00	40
vps18	16,1	H250+cop	100+cop		5.040,00		
vps19	16,9	420x250 H200+cop	110+cop	11 - 13	5.500,00	H15 2.000,00	39
vps20	18,7	H220+cop	117+cop		5.760,00	H20 3.000,00	53
vps21	21,5	H250+cop	129+cop		6.320,00		
vps22	23,3	H270+cop	136+cop		6.700,00		
vps23	26,0	H300+cop	147+cop		7.260,00		
vps24	21,1	520x250 H200+cop	138+cop	11 - 14	6.760,00	H15 2.400,00	49
vps25	23,3	H220+cop	148+cop		7.040,00	H20 3.720,00	65
vps26	26,7	H250+cop	160+cop		7.480,00		
vps27	29,0	H270+cop	170+cop		7.960,00		
vps28	32,4	H300+cop	183+cop		8.340,00		
vps29	26,4	650x250 H200+cop	173+cop	11 - 15	7.440,00	H15 3.000,00	61
vps30	30,7	H230+cop	189+cop		8.100,00	H20 4.640,00	81
vps31	33,6	H250+cop	200+cop		8.540,00		
vps32	36,5	H270+cop	210+cop		9.600,00		
vps33	39,3	H290+cop	222+cop		10.400,00		
vps34	33,6	820x250 H200+cop	213+cop	11 - 15	9.260,00	H15 3.780,00	77
vps35	39,1	H230+cop	233+cop		10.000,00	H20 5.800,00	103
vps36	42,7	H250+cop	245+cop		10.560,00		
vps37	46,3	H270+cop	260+cop		11.160,00		
vps38	50,0	H290+cop	275+cop		12.420,00		

Copertura: monoblocco o separata.

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

Cover: monoblock or separate.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc/joints, on request.



Cisterne cilindriche

Complete di: Apertura per ispezione cm. 60x60 – Forature per mandata, prelievo e troppo pieno.

Cylindrical tanks

Complete with: Inspection opening cm. 60x60 - Drilling for delivery, withdrawal and overflow.

Codice Code	Capacità Capacity lt	Ø cm	Altezza Height cm	Peso Cisterna Tank Weight q	Spessori P/F Thicknesses P/F cm	Prezzo cisterna senza copertura Tank price without coverage € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Weight cov. q
ccs01	3.000	170	195	24+cop	8 - 12	1.740,00	H15 460,00	8
ccs02	4.500	170	250	29+cop		2.200,00	H20 760,00	11
ccs03	5.400	170	310	36+cop		2.600,00		
ccs04	7.500	250	200	52+cop	10 - 12	3.560,00	H15 1.100,00	20
ccs05	10.000	250	250	65+cop		3.900,00	H20 1.700,00	28
ccs06	12.000	250	330	78+cop		4.460,00		
ccs07	15.000	250	400	95+cop		5.500,00		

Copertura: monoblocco o separata.

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

Cover: monoblock or separate.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.



Degrassatori a gravità

Complete di: aperture per ispezioni e prelievo fanghi – Forature per entrata e uscita. L'impianto è completato da setti interni con funzione di separazione e deflusso, da carter/deflettori in Acciaio Inox AISI 304 come deviatori di flusso e da quanto necessario per il suo corretto funzionamento. Le caratteristiche dimensionali rispettano quanto previsto dalla Norma UNI EN 1825 1-2.

Gravity degreasers

Complete with: openings for inspections and sludge sampling - Drilling for entry and exit. The system is completed by internal septa with a function of separation and flow, from AISI 304 stainless steel casings / deflectors as flow deviators and from what is necessary for its correct operation. The dimensional characteristics respect the provisions of the UNI EN 1825 1-2 Standard.

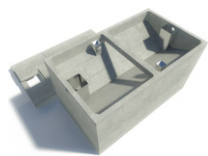
Codice Code	A E n°	Volume utile Useful volume lt	Volume totale Total volume lt	Dimensioni esterne External dimension cm	Peso Dsg Dsg weight q	Prezzo senza cop. Price without cov. € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Cov. weight q
dsg01	17	850	1.100	150x105 H100+cop	12 + cop	1.240,00	H15 320,00	5
dsg02	20	1.000	1.350	H120+cop	14 + cop	1.440,00	H20 560,00	8
dsg03	30	1.500	1.700	H150+cop	16 + cop	1.640,00		
dsg04	36	1.800	2.000	H180+cop	22 + cop	1.880,00		
dsg05	36	1.800	2.350	160x130 H140+cop	23 + cop	1.880,00	H15 420,00	8
dsg06	48	2.400	2.850	H180+cop	26 + cop	2.260,00	H20 700,00	10
dsg07	55	2.750	3.200	H200+cop	28 + cop	2.540,00		
dsg08	56	2.800	3.450	200x150 H150+cop	32 + cop	2.440,00	H15 580,00	11
dsg09	72	3.600	4.200	H180+cop	38 + cop	2.800,00	H20 1.000,00	15
dsg10	96	4.800	6.000	250x210 H150+cop	55 + cop	3.500,00	H15 1.040,00	20
dsg11	122	6.100	7.350	H180+cop	60 + cop	4.100,00	H20 1.700,00	26

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.



Fosse settiche Imhoff

Complete di: aperture per ispezioni e prelievo fanghi / Forature per entrata e uscita. L'impianto è completato da tramogge in c.a.v., da deflettori paraschiuma in acciaio Inox AISI 304 e da quanto necessario per il suo corretto funzionamento.

Imhoff septic tanks

Complete with: openings for inspections and sludge sampling / Drilling for entry and exit. The plant is completed by hoppers in c.a.v., by deflectors stainless steel AISI 304 shower head and from what is necessary for its correct functioning.

Codice Code	Utenti Users lt x EA 250 200	Volume sedimenti Sediment volume lt	Volume digestore Digester volume lt	Volume totale Total volume lt	Dimensioni esterne External dimensions cm	Peso Imhoff Imhoff weight q	Prezzo Imhoff s/c Imhoff price w/c € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Cov. Weight q
imh00	4 - 5	300	780	1.600	150x105 H140+cop	17+cop	1.320,00	H15 320,00	5
imh01	6 - 8	300	1.280	2.100	H180+cop	21+cop	1.500,00	H20 560,00	6
imh0a	8 - 10	500	1.600	2.700	160x130 H180+cop	27+cop	1.960,00	H15 420,00	7
imh02	10 - 12	500	2.000	3.100	H200+cop	30+cop	2.160,00	H20 700,00	9
imh03	15 - 18	750	3.000	4.700	200x150 H200+cop	38+cop	2.700,00	H15 580,00	10
imh04	17 - 22	850	3.400	5.150	H220+cop	41+cop	2.960,00	H20 1.000,00	15
imh0b	18 - 23	1.250	3.300	7.300	250x210 H180+cop	60+cop	3.760,00	H15 1.040,00	18
imh05	25 - 30	1.250	5.000	9.000	H220+cop	70+cop	4.200,00	H20 1.700,00	24
imh06	33 - 40	1.650	6.500	10.400	H250+cop	77+cop	4.600,00		
imh07	40 - 50	2.000	8.000	14.050	320x250 H220+cop	101+cop	5.860,00	H15 1.640,00	27
imh08	50 - 63	2.500	10.000	16.000	H250+cop	110+cop	6.300,00	H20 2.560,00	36
imh09	55 - 70	2.750	10.800	18.750	420x250 H220+cop	130+cop	7.000,00	H15 2.100,00	35
imh10	70 - 85	3.500	14.000	23.300	H270+cop	149+cop	8.200,00	H20 3.180,00	47
imh11	80 - 100	4.000	16.000	26.000	H300+cop	160+cop	8.800,00		
imh12	68 - 85	3.400	13.600	23.390	520x250 H220+cop	164+cop	8.500,00	H15 2.540,00	45
imh13	90 - 110	4.500	18.000	29.000	H270+cop	186+cop	9.400,00	H20 3.980,00	60
imh14	100 - 125	5.000	20.000	32.400	H300+cop	199+cop	10.100,00		
imh15	100 - 125	5.000	20.000	33.600	650x250 H250+cop	218+cop	10.660,00	H15 3.140,00	55
imh16	120 - 150	6.000	24.000	39.350	H290+cop	241+cop	12.600,00	H20 4.900,00	74
imh17	125 - 155	6.500	25.000	42.750	820x250 H250+cop	270+cop	12.960,00	H15 3.920,00	72
imh18	155 - 190	7.600	30.900	50.000	H290+cop	300+cop	14.900,00	H20 6.060,00	95

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.



Percolatore aerobico

Completo di elettropompa ad immersione per aspirazione, tubazione in Acciaio Inox AISI 304 e quadro elettrico di comando, da abbinare alla vasca in tabella sopra riportata, maggiorazione di:

€ 3.920,00 + iva

€ 660,00 + iva per eventuali sfiati in PVC

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

Aerobic percolator

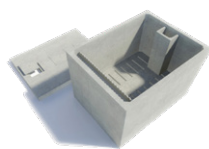
Complete with immersion electropump for suction, stainless steel AISI 304 tubing and electric control panel, to be combined with tank in the table above, increase of:

€ 3,920.00 + VAT

€ 660.00 + VAT for any PVC vents

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.



Percolatore Anaerobico

Complete di: aperture per ispezioni e prelievo fanghi / Forature per entrata e uscita. L'impianto è completato da lastra di sostegno, massa filtrante (non compresa), pozzetto deviatore, stramazzo dentellato in c.a.v. e da quanto necessario per il suo corretto funzionamento. Corpi di riempimento esclusi.

Anaerobic percolator

Complete with: openings for inspections and sludge sampling - Drilling for entry and exit. The plant is completed by a mass supporting slab filtering (not included), diverter cockpit, notched weir in c.a.v. and from what is necessary for its correct functioning. Filling bodies excluded

Codice Code	Utenti User n°	Volume utile Useful volume lt	Massa filtrante Filtering mass m ³ H		Dimensioni esterne External dimensions cm	Peso Anaerobico Anaerobic weight q	Prezzo senza cop. Price without coverage € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT		Peso cop. Cov. weight q
lpa01	1	1.450	1	0,90	150x105 H150+cop	18 + cop	1.400,00	H15 H20	320,00 560,00	5 7
lpa02	2	2.380	1,80	1,15	160x130 H180+cop	29 + cop	2.140,00	H15	440,00	7
lpa03	3	2.700	2,10	1,35	H200+cop	32 + cop	2.320,00	H20	760,00	9
lpa04	5	4.600	3,60	1,50	200x150 H220+cop	44 + cop	3.200,00	H15 H20	620,00 1.060,00	10 14
lpa05	8	7.200	5,90	1,35	250x210 H200+cop	69 + cop	4.240,00	H15	1.100,00	18
lpa06	10	7.800	6,60	1,50	H220+cop	75 + cop	4.520,00	H20	1.760,00	24
lpa07	15	12.200	10,20	1,50	320x250 H220+cop	110 + cop	6.200,00	H15 H20	1.700,00 2.640,00	27 36
lpa08	20	16.300	13,50	1,50	420x250 H220+cop	137 + cop	7.440,00	H15 H20	2.200,00 3.340,00	36 50
lpa09	22	20.400	15,80	1,40	520x250 H220+cop	165 + cop	8.680,00	H15	2.600,00	46
lpa0a	25	21.500	17,00	1,50	H230+cop	175 + cop	9.080,00	H20	4.100,00	60
lpa10	32	25.700	21,40	1,50	650x250 H230+cop	225 + cop	10.600,00	H15 H20	3.200,00 5.020,00	58 76
lpa11	40	32.700	27,00	1,50	820x250 H230+cop	277 + cop	12.860,00	H15	4.000,00	72
lpa12	53	39.900	36,00	2,00	H270+cop	300 + cop	14.020,00	H20	6.200,00	96

Corpi di riempimento in polipropilene isotattico nero, al m³ € 190,00 + iva.

Filling bodies in black isotactic polypropylene, at € 190.00 + VAT per m³.

Progettazione, dimensionamento e realizzazione impianti su misura

Design, sizing and construction of customized systems

Eco-Sistemi è un'azienda specializzata anche in impianti fuori standard quali:

Eco-Sistemi is a company specialized also in non-standard systems such as:

IMPIANTI DI POMPAGGIO E SOLLEVAMENTO PUMPING AND LIFTING SYSTEMS

Gli impianti di pompaggio con pompe centrifughe sommergibili vengono utilizzati per il sollevamento dei reflui civili ed industriali, al fine di innalzare il livello del refluo ad una quota sufficiente a garantirne il deflusso a gravità.

The pumping systems with submersible centrifugal pumps are used for the lifting of civil and industrial wastewater, in order to raise the level of the wastewater to a sufficient amount to guarantee its gravity flow.

IMPIANTI ANTINCENDIO FIRE PREVENTION SYSTEMS

Realizzazione di riserva idrica e locale tecnico allestito secondo le normative vigenti, mediante l'uso di vasche prefabbricate in cemento armato.

Realization of water reserve and technical room set up according to current regulations, through the use of prefabricated tanks in reinforced concrete.

IMPIANTI FANGHI ATTIVI ACTIVE SLUDGE SYSTEMS

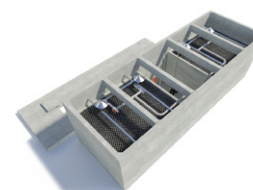
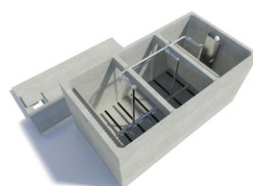
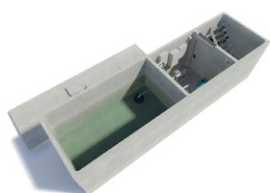
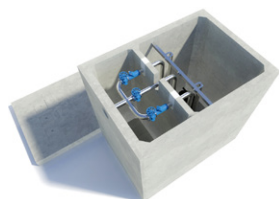
Gli impianti a fanghi attivi ad ossidazione totale, sono impianti dimensionati per abbattere gli inquinanti presenti nelle acque di scarico dei reflui di civile abitazione o assimilabili, sfruttando il trattamento biologico aerobico a biomassa sospesa.

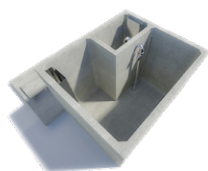
The total activated oxidation sludge plants are plants sized to reduce the pollutants present in the waste water of the residential or assimilable wastewater, exploiting the suspended biomass aerobic biological treatment.

IMPIANTI AUTOLAVAGGIO WASHING PLANTS

Gli impianti per autolavaggio vengono utilizzati per il trattamento delle acque reflue provenienti da impianti di lavaggio automezzi e recapitanti in fogna, acque superficiali o suolo.

The carwash systems are used for the treatment of waste water from vehicle washing systems and delivery to sewer, surface water or soil.





Prima pioggia compatto con disoleatore e by-pass incorporato

Complete di: carter scolmatore, lastra di dissabbiatura, pompa con parzializzatore, quadro, sensore di pioggia, galleggiante, catena, comparto disoleazione con filtro a coalescenza.

Trattamento in accumulo delle acque di prima pioggia contaminate da oli minerali, idrocarburi e inerti, provenienti: parcheggi auto, box, saloni espositivi, stazioni di servizio, stazioni di lavaggio, autofficine, imprese di demolizione ecc. per recapito in corso d'acqua superficiale.

First compact rain with oil separator and built-in by-pass

Complete with: drain casing, sandblasting plate, pump with throttle, control panel, rain sensor, float, chain, de-oiling compartment with coalescence filter.

Accumulation treatment of first rainwater contaminated by mineral oils, hydrocarbons and aggregates, coming from: car parks, garages, exhibition halls, service stations, washing stations, garages, demolition companies, etc. for delivery in surface water course.

Codice Code	m ² piazzale m ² square	m ³ accumulo utili m ³ useful accumulation	Dim. vasca + 20 tp Tank dim. + 20 tp	Peso vasca Tank weight	Prezzo cisterna senza copertura Tank price without coverage € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Weight cov. q
ipp01	130	0,65	150x105 H130+cop	20+cop	6.050,00	H15	6
						H20	8
ipp02	300	1,50	200x150 H130+cop	35+cop	6.860,00	H15	11
ipp03	500	2,50	H190+cop	45+cop	7.420,00	H20	15
ipp04	700	3,50	H250+cop	55+cop	8.310,00		
ipp05	850	4,25	250X210 H190+cop	75+cop	8.510,00	H15	20
ipp06	1000	5,00	H200+cop	80+cop	8.600,00	H20	26
ipp07	2000	10,00	320x250 H220+cop	100+cop	9.830,00	H15	30
						H20	40
ipp08	3000	15,00	420x250 H230+cop	130+cop	11.320,00	H15	39
						H20	53
ipp09	4000	20,00	520x250 H250+cop	170+cop	12.740,00	H15	49
						H20	65
ipp10	5000	25,00	650x250 H250+cop	210+cop	13.910,00	H15	61
ipp11	6000	30,00	H270+cop	220+cop	14.900,00	H20	81
ipp12	8000	40,00	820x250 H270+cop	270+cop	16.450,00	H15	77
						H20	103

A richiesta: otturatore a galleggiante in uscita dei reflui, pozzetto selezionatore e valvola a galleggiante.

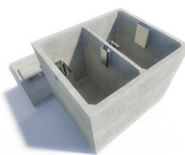
Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

On request: float obturator in waste outlet, selector well and float valve.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.



Disoleatori dissabbiatori con filtro a coalescenza

Complete di: aperture per ispezione, carter deflettore in Acciaio Inox AISI 304 in entrata, un filtro fisico a coalescenza estraibile in materiale poliestere, per la massa filtrante, e Acciaio Inox AISI 304 per la parte restante e, in base alle esigenze di progetto, possibilità di un otturatore a galleggiante in uscita dei reflui.

Dissolver separators with coalescence filter

Complete with: inspection openings, deflector casing in stainless steel AISI 304 inlet, a physical filter with removable coalescence in polyester material, for the mass filtering element, and AISI 304 stainless steel for the remaining part and, according to the project requirements, the possibility of a floating obturator in wastewater exit.

Codice Code	Volume m ³ Volume m ³	Dimensioni Esterne External dimension cm	Peso Cisterna Tank weight q	Spessori Thickness P/F cm	Portata nominale Nominal flow lt/s	Prezzo senza copertura Price without coverage € + IVA / VAT	Prezzo copertura Cover price € + IVA / VAT	Peso cop. Cov. weight q
dsl00	1,5	150x105 H130+cop	15+cop	7 - 10	4	2.670,00	H15 320,00 H20 560,00	6 8
dsl01	3	200x150 H130+cop	30+cop	8 - 10	7	3.480,00	H15 580,00	11
dsl02	4,4	H190+cop	40+cop	8 - 10	10	4.030,00	H20 1.000,00	15
dsl03	5,9	H250+cop	50+cop	8 - 10	15	4.890,00		
dsl04	8,2	250x210 H200+cop	60+cop	10 - 12	20	6.080,00	H15 1.040,00	20
dsl05	10,4	H250+cop	70+cop	10 - 12	30	6.580,00	H20 1.700,00	26
dsl06	14	320x250 H220+cop	90+cop	11 - 13	40	8.170,00	H15 1.640,00 H20 2.560,00	30 40
dsl07	18,7	420x250 H220+cop	120+cop	11 - 13	50	9.200,00	H15 2.100,00 H20 3.180,00	39 53

A richiesta: otturatore a galleggiante in uscita dei reflui.

Chiusini: in cemento, compresi; in ghisa sferoidale B125 - C250 - D400, lamiera zincata, acciaio inox, a richiesta.

Forature: standard senza accessori comprese; flange e manicotti in acciaio inox o giunti in pvc, a richiesta.

On request: float obturator in waste outlet.

Manhole covers: in concrete, including; in spheroidal cast iron B125 - C250 - D400, galvanized sheet, stainless steel, on request.

Drilling: standard without accessories included; flanges and sleeves in stainless steel or pvc joints, on request.

ACCESSORI PER CISTERNE ACCESSORIES FOR TANKS

Chiusini in lamiera zincata

Inseriti nel getto della copertura, oppure forniti sfusi da posizionare in opera.

Manhole covers in galvanized sheet

Inserted in the jet of the cover, or supplied loose to be placed in opera.

Codice Code	Dimensioni Utili Useful dimensions cm	Dimensioni Esterne External dimensions cm	Zincati Galvanized € + IVA / VAT
chi09	50 x 50	50 x 50	200,00
chi10	60 x 60	60 x 60	260,00
chi11	70 x 70	70 x 70	276,00
chi12	80 x 80	80 x 80	330,00
chi13	100 x 100	100 x 100	460,00

Chiusini e portella in Acciaio Inox AISI 304

Inseriti nel getto della copertura.

Manhole covers and doors in stainless steel AISI 304

Inserted into the jet of the cover.

Codice Code	Dimensioni utili Useful dimensions cm	Dimensioni esterne External dimension cm	H cm	€ + IVA / VAT
chi14	Ø 40	Ø 45	15	330,00
chi15	Ø 50	Ø 55	15	490,00
chi16	Ø 60	Ø 65	15	580,00
chi17	53 x 40,5	55 x 43	15	1.020,00

Flange in Acciaio Inox AISI 304

Inserite nel getto della cisterna sigillate e a perfetta tenuta idraulica.

Stainless steel AISI 304 flanges

Inserted into the jets of the sealed and perfectly sealed hydraulic tank.

Codice Code	Dimensioni Dimensions DN PN 16	Singola Single € + IVA / VAT	Doppia Double € + IVA / VAT
fln01	50	186,00	330,00
fln02	80	314,00	490,00
fln03	100	344,00	540,00
fln04	125	372,00	560,00
fln05	150	460,00	750,00
fln06	200	544,00	840,00
fln07	250	630,00	940,00
fln08	300	750,00	1.080,00
fln09	400	1.280,00	1.640,00

SU RICHIESTA:

ON REQUEST:

ORGANIZZIAMO IL TRASPORTO E LA POSA IN OPERA CON MEZZO D'OPERA E GRU IDRAULICA, PER TUTTE LE CISTERNE;

WE ORGANIZE TRANSPORTATION AND INSTALLATION WITH MEANS WORKS AND HYDRAULIC GRIDS, FOR ALL TANKS;

EFFETTUIAMO CONSEGNE PER CISTERNE ENTRO I 150 Q CON IL MEZZO D'OPERA DI PROPRIETÀ, ALLESTITO CON GRU IDRAULICA PER LO SCARICO;

WE MAKE DELIVERIES FOR TANKS WITHIN THE 150 Q WITH THE PROPERTY WORKING MACHINE, SUPPLIED WITH HYDRAULIC GRID FOR THE DRAIN;

CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA DIRETTAMENTE IN CANTIERE PER IL DIMENSIONAMENTO, LA DISPOSIZIONE, IL TRASPORTO E LA POSA IN OPERA.

ADVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE DIRECTLY AT THE SITE FOR SIZING, DISPOSAL, TRANSPORTATION AND INSTALLATION.

TUTTI I NOSTRI MANUFATTI PREFABBRICATI SONO IN CEMENTO ARMATO E VIBRATO, REALIZZATI IN CALCESTRUZZO ARMATO CONFEZIONATO CON CEMENTO PORTLAND TIPO I 52,5 R, RESISTENTE AI SOLFATI SECONDO UNI9156 (CON PRESCRIZIONE: TRATTAMENTO RESINE EPOSSIDICHE), VIBRATO IN CASSERI METALLICI PER LA TOTALE ELIMINAZIONE DI POROSITÀ E DI NIDI DI GHIAIA, ADDITIVATO CON SUPERFLUIDIFICANTE, CLASSE DI RESISTENZA C 35/45, MINIMO CONTENUTO DI CEMENTO 400 KG/M³, CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 CONFORMI ALLA NORMA UNI 206-1, CON DOPPIA ARMATURA IN ACCIAIO TONDO AD ADERENZA MIGLIORATA E RETI ELETTROSALDATE TIPO B450C, CONTROLLATA IN STABILIMENTO, COPRIFERRO MINIMO DI 2 CM.; IL TUTTO CONFORME AL D.M. 14.01.2008 ED ALLA LEGGE ANTISISMICA VIGENTE.

TUTTI I NOSTRI MANUFATTI PREFABBRICATI SONO GARANTITI A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, ANCHE SENZA TRATTAMENTI IMPERMEABILIZZANTI. TUTTE LE NS. VASCHE SONO GARANTITE A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, ANCHE SENZA TRATTAMENTI IMPERMEABILIZZANTI, CON CERTIFICAZIONE N° 370B/18 DI VERIFICA ALLA PENETRAZIONE DELL' ACQUA SOTTO PRESSIONE, SECONDO LA NORMA UNI EN 12390-8, RILASCIATO DA ORGANO ESTERNO ABILITATO.

LE MISURE RIPORTATE NEL PRESENTE LISTINO SONO PURAMENTE INDICATIVE E LA DITTA SI RISERVA UNA TOLLERANZA DEL ± 2% ED EVENTUALI MODIFICHE IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA AVVERTIMENTO ALCUNO.

CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA DIRETTAMENTE IN CANTIERE PER IL DIMENSIONAMENTO, LA DISPOSIZIONE, IL TRASPORTO E LA POSA IN OPERA.

ALL OUR PREFABRICATED PRODUCTS ARE IN REINFORCED CONCRETE AND VIBRATED, MADE OF REINFORCED CONCRETE PACKAGED WITH PORTLAND CEMENT TYPE 52.5 R, SULPHATE-RESISTANT ACCORDING TO UNI9156 (WITH PRESCRIPTION: EPOXY RESIN TREATMENT), VIBRATED IN METAL FORMWORK FOR THE TOTAL ELIMINATION OF POROSITY AND GRAVEL NESTS, ADMIXED WITH SUPERPLASTICIZER, CLASS OF RESISTANCE C 35/45, MINIMUM CEMENT CONTENT 400 KG / M³, ENVIRONMENTAL EXPOSURE CLASSES XC2 COMPLIANT WITH THE UNI 206-1 STANDARD, WITH DOUBLE REINFORCEMENT IN ROUND STEEL WITH IMPROVED ADHESION AND B450C ELECTRO-WELDED NETS, CONTROLLED IN THE FACTORY, MINIMUM COVER OF 2 CM. : ALL CONFORMS TO THE D.M. 14.01.2008 AND TO THE CURRENT ANTI-SEISMIC LAW. ALL OUR PREFABRICATED PRODUCTS ARE GUARANTEED TO BE PERFECTLY WATERTIGHT, EVEN WITHOUT WATERPROOFING TREATMENTS. ALL THE NS. TANKS ARE GUARANTEED TO PERFECT HYDRAULIC SEAL, EVEN WITHOUT WATERPROOFING TREATMENTS, WITH CERTIFICATION N° 370B / 18 OF VERIFIES TO THE PENETRATION OF WATER UNDER PRESSURE, ACCORDING TO THE UNI EN 12390-8 STANDARD, RELEASED BY ORGAN EXTERNAL ENABLED.

THE MEASUREMENTS SHOWN IN THIS PRICE LIST ARE PURELY INDICATIVE AND THE COMPANY RESERVES A TOLERANCE OF ± 2% AND ANY CHANGES AT ANY TIME AND WITHOUT ANY WARNING. ADVICE AND TECHNICAL ASSISTANCE DIRECTLY ON SITE FOR SIZING, ARRANGEMENT, TRANSPORT AND INSTALLATION.

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO PERSONALIZZABILI

ALL OUR PRODUCTS ARE CUSTOMIZABLE

MANUFATTI A MISURA IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ANELLI AUTOAFFONDANTI (MANUFATTI COSTRUITI SU MISURE INDICATE DAL COMMITTENTE)

CUSTOM-MADE FURNITURE LIFTING SYSTEMS SELF-SUFFINGING RINGS (MANUFACTURED CONSUMED TO MEASURES INDICATED BY THE CUSTOMER)

PARETI A FONDO SPESSORE CM 15 € 1.860,00/M³ CLS IVA ESCLUSA / THICKNESS WALLS CM 15 € 1.860,00 / M³ CLS EXCLUDING VAT

PARETI A FONDO SPESSORE CM 20 € 1.720,00/M³ CLS IVA ESCLUSA / THICKNESS WALLS CM 20 € 1.720,00 / M³ CLS EXCLUDING VAT

Manicotti in Acciaio Inox Aisi 304

Inseriti nel getto della cisterna sigillati e a perfetta tenuta idraulica.

Stainless steel AISI 304 sleeves

Inserted into the jet of the sealed and perfectly sealed hydraulic tank.

Codice Code	Dimensioni Dimensions DN	Singola Single € + IVA / VAT	Doppia Double € + IVA / VAT
mnc01	1"	44,00	60,00
mnc02	1"1/2	48,00	64,00
mnc03	2"	60,00	90,00
mnc04	3"	90,00	150,00
mnc05	4"	100,00	190,00

Giunti in PVC tipo UNI EN 1401

Inseriti nel getto della cisterna sigillati, a perfetta tenuta idraulica e completi di guarnizione.

UNI EN 1401 PVC joints

Inserted into the sealed tank jet, perfectly sealed hydraulic and complete with gasket.

Codice Code	Dimensioni Dimensions	€ + IVA / VAT
gnt01	160	60,00
gnt02	200	74,00
gnt03	250	100,00
gnt04	315	150,00
gnt05	400	280,00
gnt06	500	360,00

LAVORI REALIZZATI REFERENCE LIST

*Impianto di trattamento acque di prima pioggia a servizio di 2600 mq di superficie in cemento armato vibrato.
Gaeta (Latina) zona industriale*

*First rain water treatment plant in the service of 2600 sqm surface in vibrated reinforced concrete.
Gaeta (Latina) industrial zone*



Impianto di depurazione a servizio di lavaggio macchine movimento terra e agricole (scarico in pubblica fognatura) e vasca antincendio in cemento armato vibrato.

Pineto (Teramo)

Depuration plant for washing machines for earth and agricultural movement machines (drainage in public sewerage) and vibrated armored concrete firebox.

Pineto (Teramo)



Sollevamento acque nere e acque bianche.

Nuovo centro sportivo Ascoli Picchio Picchio Village.

Zona industriale Ascoli Piceno.

Lifting black water and white water.

New Ascoli Picchio Picchio Village sports center.

Industrial area of the city of Ascoli Piceno.



*Impianto di prima pioggia e antincendio.
Monte Urano (Fermo)*

*First rain and fire system.
Monte Urano (Fermo)*



*Vasche di sollevamento in CAV, complete di pompe
e pozzetti di manovra, per sollevamenti fognari.
Ascoli Piceno / Committente CIIP*

*CAV lifting tanks, complete with pumps and maneuvering
wells for sewage lifting.
Ascoli Piceno / CIIP Client*



*Vasche di manovra in CAV per acquedotto.
Montecassiano (Macerata) / Committente
Acquedotto del Nera*

*Maneuver tanks in CAV for aqueduct.
Montecassiano (Macerata) / Client Acquedotto del Nera*



SISTEMI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO DELLE ACQUE



ECO-SISTEMI SNC

Sede legale: Via Val Tiberina, 79
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
Sede operativa/uffici: Via del Commercio, 209
63100 Ascoli Piceno (AP)
P.IVA 02170540443

www.eco-sistemi.net
info@eco-sistemi.net
eco-sistemi@pec.eco-sistemi.net
Tel/Fax +39 0736 317974



EDILIZIA · TERMOIDRAULICA · ACQUEDOTTISTICA · GAS · FOGNATURA · DEPURAZIONE · BAGNI CHIMICI · CABLAGGIO

NPE09 - LAMPADA DA ESTERNO 20 W – SCONTO APPLICATO 25%–

Garden - LED

221

Corpo: in nylon f.v. stabilizzato ai raggi UV.

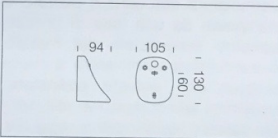
Riflettore: in alluminio satinato.

Diffusore: In policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

Equipaggiamento: pressacavo in gomma (cavo min. Ø9 max Ø12). Viterie imperdibili in acciaio. Completo di piastra per il fissaggio.

Montaggio: a parete o a palo (attacco Ø 60).

LED: Fattore di potenza: $\geq 0,85$.
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

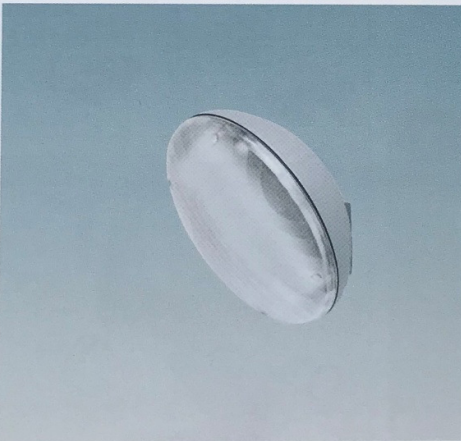
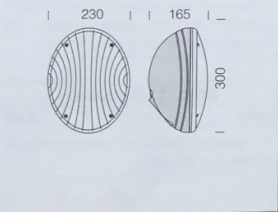


acc. 451 attacco parete/plafone

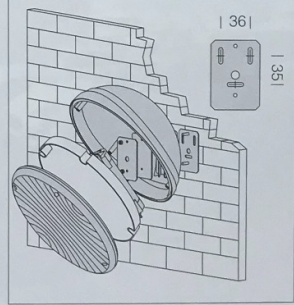
nero	991250-00	€	9,00
grey	991251-00	€	10,00

In nylon f.v. permette l'installazione di Garden direttamente a parete o plafone con diffusore in piano.

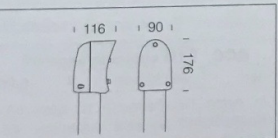
IP65IK08



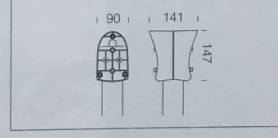
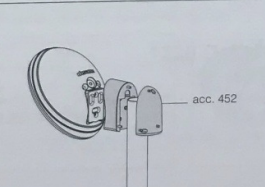
Squenza di installazione a parete con staffa di serie



		1280 Garden			LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		CLD CELL			K - glm - CRI	
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	W tot	
LED	nero	1,30	420845-00	81,00	20	4000K - 1439lm - CRI 80
LED	grey	1,30	420846-00	83,00		4000K - 1439lm - CRI 80

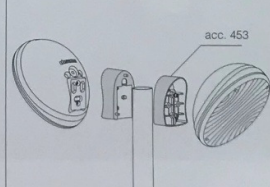


acc. 452 attacco palo singolo



acc. 453 attacco palo doppio

nero	991254-00	€	16,00
------	-----------	---	--------------



NPE10 - LAMPADA A SOSPENSIONE 50 W – SCONTO APPLICATO 25%
NPE11 - LAMPADA A SOSPENSIONE 30 W – SCONTO APPLICATO 25%
NPE14 - LAMPADA DA INCASSO 50 W – SCONTO APPLICATO 25%

92 LED PANEL

SCHOOL

IL PRODOTTO RISPONDE AI REQUISITI PER EDIFICI PUBBLICI D.M. 11 OTT 2017

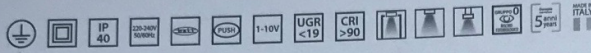
THE PRODUCT COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS FOR PUBLIC BUILDINGS. MINISTERIAL DECREE OF 11th OCT 2017

** PRODOTTO CERTIFICATO SECONDO G.S.E. D.M. 16 FEB 2016

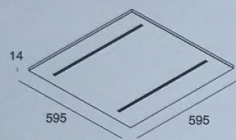
** THE PRODUCT COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF ENERGY MINISTRY DECREE OF 16th FEB 2016

Pannello LED in lamiera in acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato. UGR<19, luminanza <3000cd/m² per angoli >65°
 Installabile ad incasso su controsoffitto a pannelli 600x600mm con struttura a vista senza accessori, per le altre installazioni prevedere gli opportuni accessori da ordinare a parte. Alimentatore elettronico incluso.

LED panel made of powder coated steel body and methacrylate lenses. UGR<19, luminance <3000cd/m² for angles >65°.
 No accessories needed for installation on 600x600mm visible-structure ceiling, accessories for other installations to be ordered separately. Integrated electronic driver.



* Solo versione DALI/PUSH/1-10V

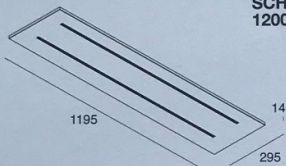


**SCHOOL
600x600**

POWER	FLUX	4000K <input type="checkbox"/>	Euro / pz
** 30W	4000 lm	104101.01	97,50
20W	2665 lm	104115.01	97,50

DALI-PUSH-1-10V

POWER	FLUX	4000K <input type="checkbox"/>	Euro / pz
30W	4000 lm	104113.01	171,25
20W	2665 lm	104118.01	171,25



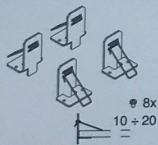
**SCHOOL
1200x300**

POWER	FLUX	4000K <input type="checkbox"/>	Euro / pz
** 50W	6832 lm	104104.01	163,25
30W	4100 lm	104111.01	163,25

DALI-PUSH-1-10V

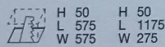
POWER	FLUX	4000K <input type="checkbox"/>	Euro / pz
50W	6832 lm	104114.01	218,25
30W	4100 lm	104112.01	218,25

ACCESSORI ACCESSORIES

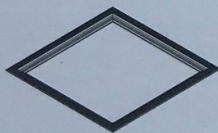


KIT MOLLE PER INSTALLAZIONE AD INCASSO
 Per versioni 600x600 e 1200x300, per installazione in battuta in cartongesso di spessore 10÷20 mm.

CODE	Euro / pz
104107.99	5,00

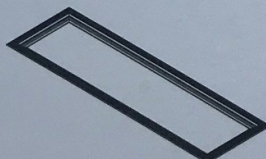


SPRINGS KIT FOR RECESSED INSTALLATION
 For 600x600 and 1200x300 versions, for installation by frame contrasting in plasterboard of thickness 10÷20 mm.

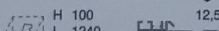


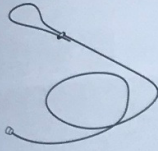
KIT PER INSTALLAZIONE AD INCASSO A RASAMENTO
 Profilo da rasare su cartongesso di spessore 12,5 mm. Il pannello si installa in appoggio.

CODE	VERSION (mm)	Euro / pz
102028.99	600x600	77,50
102029.99	1200x300	87,50



KIT FOR LEVELLED RECESSED INSTALLATION
 Profile to be levelled on 12,5 mm thick plasterboard.

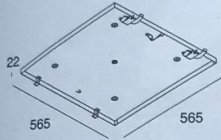




KIT ANTICADUTA
Cavo in acciaio da fissare a soffitto o strutture tramite morsetto in ottone nichelato e aggancio a vite sul pannello.

CODE	L (mm)	Euro / pz
104119.99	3000	9,50

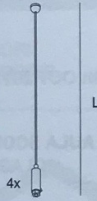
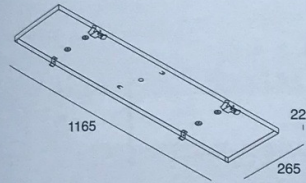
ANTI FALL-OUT KIT
Steel cable to be fixed to the ceiling or structures using a nickel-plated brass clamp and screwed on the panel.



KIT PER INSTALLAZIONE A PLAFONE
Altezza totale, compreso apparecchio, 40 mm
Accessorio opzionale per installazione a sospensione.

CODE	Versione	Euro / pz
104108.01	600x600	35,00
104109.01	1200x300	37,00

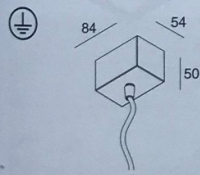
KIT FOR CEILING MOUNTING
Overall height, including lighting fixture, 40 mm
Optional accessory for suspended mounting.



CAVI DI SOSPENSIONE (4pz)
per versioni 600x600 e 1200x300.
Accessorio compatibile con il kit per installazione a plafone.

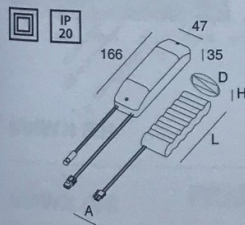
CODE	L (mm)	Euro / pz
104110.99	1200	15,75

SUSPENSION CABLES (4pcs)
For 600x600 and 1200x300 versions
Suitable for the kit for ceiling mounting



KIT DI ALIMENTAZIONE PER SOSPENSIONE
POWER SUPPLY KIT FOR SUSPENSION

CODE	L (mm)	Cavo / Cable (mm ²)	Euro / pz
12120.01	1200	3x1,5	23,00
12122.01	1200	5x1,5	28,50



KIT DI ALIMENTAZIONE IN EMERGENZA
Per versioni 600x600 e 1200x300.
Completo di connettori polarizzati per il collegamento dell'alimentatore
Kit emergenza 3H non idoneo per installazione a plafone.

CODE	TIME	A (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Euro / pz
102025.99	1h	46	59	23	138	107,50
102026.99	3h	80	92	44,5	212	192,50

KIT FOR EMERGENCY
For 600x600 and 1200x300 versions.
Polarized connectors included
3H emergency kit non suitable for ceiling mounting.

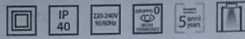
Flusso in emergenza
Emergency flux

SCHOOL 600x600	30W	19%
SCHOOL 600x600	20W	30%
SCHOOL 1200x300	50W	11%
SCHOOL 1200x300	30W	20%

NPE12 - LAMPADA AD INCASSO 13 W – SCONTO APPLICATO 25%

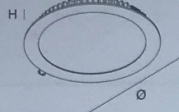
78 DOWNLIGHT

SLIM



Apparecchio LED per installazione ad incasso in battuta in controsoffitto.
Cornice e corpo dissipante in lega di alluminio pressofusa verniciata bianca.
Schermo diffusore in policarbonato opale e molle in acciaio armonico per il fissaggio a controsoffitto di spessore fino a 15 mm. Alimentazione elettronica inclusa, da collocare a lato del prodotto.

LED fixture for false ceiling recessed installation.
Frame and dissipater made of die-casting aluminum alloy, white painted.
Diffuser made of opal polycarbonate and clips made of harmonic steel, for fixing to the false ceiling of thickness up to 15 mm. Electronic driver included, to be placed next to the fixture.



9W	13W	20W
H 100	H 100	H 100
Ø 110	Ø 145	Ø 210-215

SLIM TONDO CRI>90

CRI >90

POWER	Ø (mm)	H (mm)	FLUX	3000K	FLUX	4000K	Euro / pz
9W	125	25	950 lm	<input type="checkbox"/>	970 lm	<input type="checkbox"/>	11820.01 40,75
13W	160	26	1210 lm	<input type="checkbox"/>	1280 lm	<input type="checkbox"/>	11818.01 53,25
20W	230	28	1950 lm	<input type="checkbox"/>	2000 lm	<input type="checkbox"/>	11816.01 67,50

SLIM ROUND CRI>90

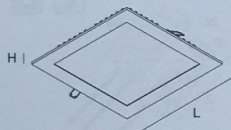
IL PRODOTTO RISPONDE
AI REQUISITI PER EDIFICI
PUBBLICI D.M. 11 OTT 2017

THE PRODUCT COMPLIES
WITH THE REQUIREMENTS
FOR PUBLIC BUILDINGS,
MISISTERIAL DECREE OF
11th OCT 2017

SLIM TONDO CRI>80

POWER	Ø (mm)	H (mm)	FLUX	3000K	FLUX	4000K	Euro / pz
9W	125	25	1080 lm	<input type="checkbox"/>	1100 lm	<input type="checkbox"/>	11810.01 38,75
13W	160	26	1400 lm	<input type="checkbox"/>	1475 lm	<input type="checkbox"/>	11804.01 51,25
20W	230	28	2250 lm	<input type="checkbox"/>	2300 lm	<input type="checkbox"/>	11802.01 66,25

SLIM ROUND CRI>80



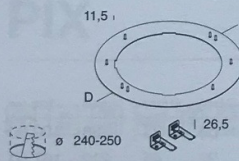
9W	13W	20W
H 100	H 100	H 100
L 95	L 145	L 210-215
W 95	W 145	W 210-215

SLIM QUADRATO

SLIM SQUARE

POWER	L (mm)	H (mm)	FLUX	3000K	FLUX	4000K	Euro / pz
9W	110	24	1080 lm	<input type="checkbox"/>	1100 lm	<input type="checkbox"/>	11812.01 38,75
13W	160	26	1400 lm	<input type="checkbox"/>	1475 lm	<input type="checkbox"/>	11808.01 55,75
20W	230	28	2250 lm	<input type="checkbox"/>	2300 lm	<input type="checkbox"/>	11806.01 76,25

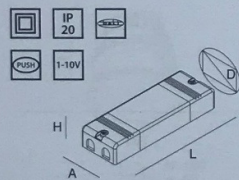
ACCESSORI ACCESSORIES



ADATTATORE PER SLIM TONDO 20W
per installazione in foro da incasso
240-250 mm, con molle.

ADAPTOR FOR SLIM ROUND 20W
For recessed installation hole
240-250 mm, clips included.

CODE	D (mm)	Euro / pz
11814.01	280	30,75



KIT DI ALIMENTAZIONE PUSH-1-10/DALI
Per il collegamento in serie di max
4 Slim 9W, 3 Slim 13W o 2 Slim 20W

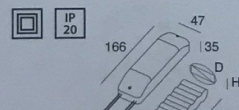
POWER SUPPLY KIT PUSH-1-10/DALI
For connection in series of max
4 Slim 9W, 3 Slim 13W o 2 Slim 20W

Cavetto di sincronizzazione.

Synchronization cable.

CODE	A (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Euro / pz
11809.99	79	84	22	124	135,00

CODE	L (mm)	Euro / pz
A902K0005KK	1500	8,75
A902K0022KK	4000	10,00



KIT DI EMERGENZA
da installare sul controsoffitto
a lato del prodotto.

EMERGENCY KIT

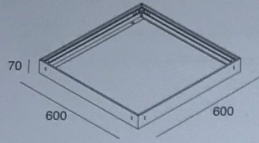
CODE	TIME	A (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	Euro / pz
18002.99	1h	46	59	23	138	100,00
18003.99	3h	80	92	45	212	167,50

NPE13 - LAMPADA AD INCASSO 35 W - SCONTO APPLICATO 25%

98 LED PANEL

THE PANEL 2

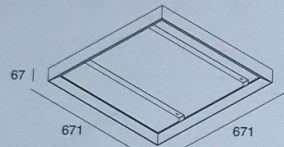
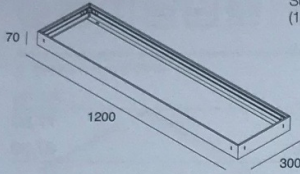
**ACCESSORI PER INSTALLAZIONE A PLAFONE
ACCESSORIES FOR CEILING MOUNTED**



BOX PER INSTALLAZIONE A PLAFONE 600X600
Kit da assemblare, non installabile a parete. Idoneo per l'alloggiamento del kit di emergenza (102025.99/102026.99).

KIT FOR CEILING MOUNTING 600x600
To be assembled, not suitable for wall surface mounting. Suitable for emergency kit (102025.99/102026.99).

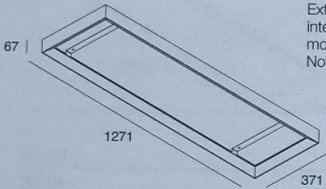
CODE	VERSION	Euro / pz
102033.01	600x600	32,50
102034.01	1200x300	37,50



BOX DECORATIVO PER INSTALLAZIONE A PLAFONE
Superficie esterna verniciata bianca o nera, interno bianco. Non installabile a parete. Non idoneo per l'alloggiamento del kit di emergenza.

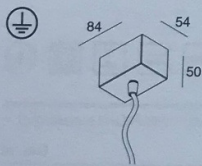
DECORATIVE BOX FOR CEILING MOUNTING
External surface white or black painted, internal white. Not suitable for wall surface mounting. Not suitable for emergency kit.

CODE	VERSION	Euro / pz
102051.01	.02 600x600	62,00
102052.01	.02 1200x300	74,50



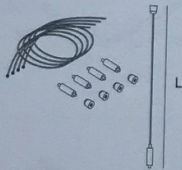
THE PANEL 2

**ACCESSORI PER INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE
ACCESSORIES FOR SUSPENSION MOUNTED**



**KIT DI ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY KIT**

CODE	L (mm)	Cavo / Cable (mm²)	Euro / pz
12120.01	1200	3x1,5	23,00
12121.01	3000	3x1,5	28,00
12122.01	1200	5x1,5	28,50
12123.01	3000	5x1,5	36,00



KIT n.4 SOSPENSIONI
per versioni 600x600 e 1200x300.

KIT nos.4 SUSPENSIONS
for 600x600 and 1200x300 versions.

CODE	L (mm)	Euro / pz
16223.99	3000	18,75

NPE15 - LAMPADA A PLAFONE 48 W – SCONTO APPLICATO 25%

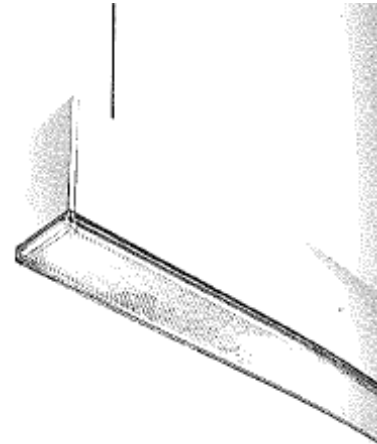
HOME LIGHTING 2018-19 PRICE LIST_Rev.01		
CODE	DESCRIPTION	PRICE (VAT EXCLUDED)
8229	Box_SQ	€ 199
8230	Box_SQ	€ 248
8231	Box_SQ	€ 314
8232	Box_SQ	€ 369
8233	Box_SQ	€ 378
8234	Box_SQ	€ 449
8236	Box_SR	€ 116
8237	Box_SR	€ 148
8238	Box_SR	€ 216
8239	Box_SR	€ 258
8240	Box_SR	€ 346
8241	Box_SR	€ 421
8242	Box_SR	€ 416
8243	Box_SR	€ 499
8245	Zebra_W	€ 144
8246	Zebra_W	€ 194
8247	Zebra_S	€ 166
8248	Zebra_S	€ 251
8249	Zebra_S	€ 291
8253	Box_SB	€ 317
8254	Box_SB	€ 369
8255	Box_W2 bi emission	€ 98
8256	Box_W2 bi emission	€ 130
8257	Box_W2 bi emission	€ 186
8258	Box_W2 bi emission	€ 298
8259	Box_SB	€ 249
8260	Box_SB	€ 296
8261	Box_W2 bi emission	€ 125
8262	Box_W2 bi emission	€ 176
8263	Box_W2 bi emission	€ 237
8264	Box_W2 bi emission	€ 341
8265	Straight_W	€ 214
8266	Straight_W	€ 284
8267	Straight_W	€ 204
8268	Straight_W	€ 270
8270	Crew_1	€ 79
8271	Crew_1	€ 89
8272	Crew_1	€ 89
8275	Crew_1	€ 106
8276	Crew_1	€ 122
8277	Crew_1	€ 122
8280	Crew_1	€ 158
8281	Crew_1	€ 180
8282	Crew_1	€ 180
8285	Crew_2	€ 79
8286	Crew_2	€ 94
8287	Crew_2	€ 94
8288	Crew_2	€ 94
8289	Crew_2	€ 94
8292	Crew_2	€ 108
8293	Crew_2	€ 128
8294	Crew_2	€ 128
8295	Crew_2	€ 128
8296	Crew_2	€ 128
8299	Crew_2	€ 158
8300	Crew_2	€ 188

NPE16 - LAMPADA A SOSPENSIONE 36 W - ~~SCONTO APPLICATO 25%~~



/ g o

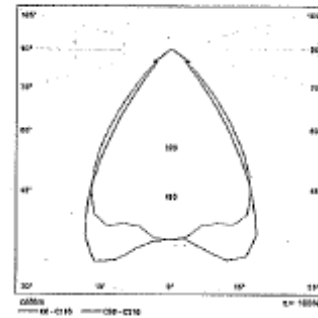
BRIGHT DPL
LOW POWER



OTTICA

Schermo diffusore con tecnologia DPL (Diamond Prism LED) UGR<19 per ambienti con videoterminali. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) per emissione parzialmente indiretta.

IP 40



TEMPERATURA COLORE //

4000 K

COD		lm	mm	€
80DPL12L4	12W 4000K	1214	568	182
80DPL18L4	18W 4000K	1822	848	216
80DPL24L4	24W 4000K	2429	1128	249
80DPL30L4	30W 4000K	3036	1408	277
80DPL36L4	36W 4000K	3643	1688	324
80DPL42L4	42W 4000K	4250	1968	357
80DPL48L4	48W 4000K	4858	2248	381
80DPL54L4	54W 4000K	5465	2528	427
80DPL60L4	60W 4000K	6072	2808	455
80DPL66L4	66W 4000K	6679	3088	477

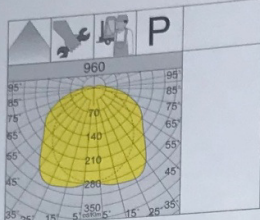
3000 K

COD		lm	mm	€
80DPL12L3	12W 3000K	1188	568	182
80DPL18L3	18W 3000K	1782	848	216
80DPL24L3	24W 3000K	2376	1128	249
80DPL30L3	30W 3000K	2970	1408	277
80DPL36L3	36W 3000K	3564	1688	324
80DPL42L3	42W 3000K	4158	1968	357
80DPL48L3	48W 3000K	4752	2248	381
80DPL54L3	54W 3000K	5346	2528	427
80DPL60L3	60W 3000K	5940	2808	455
80DPL66L3	66W 3000K	6534	3088	477

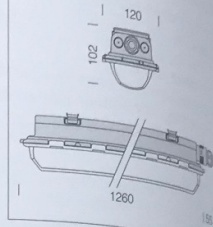
NPE17 - LAMPADA A PLAFONE 20 W - SCONTO APPLICATO 25%

50

Hydro LED - money saving



IP66IK08



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$
 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

960 Hydro - LED

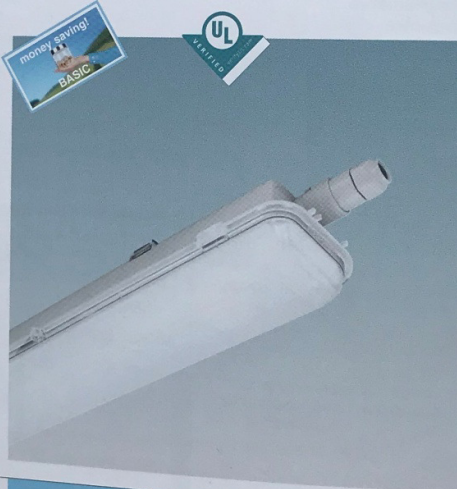
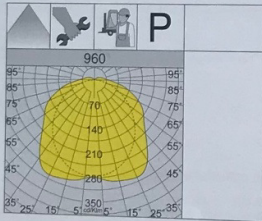
potenza LED	colore	peso	CLD CELL		CLD CELL-E		W tot	LUMEN USCENTI (Iq= 25 °C) K - olm - CRI
			codice	prezzo €	codice	prezzo €		
	grigio	1,80	164751-00	68,00	164751-07	150,00	20	4000K - 2572lm - CRI \geq 80

960 Hydro - LED

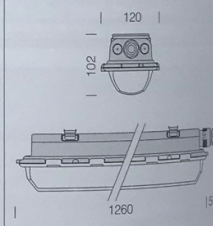
potenza LED	colore	peso	CLD CELL		CLD CELL-E		W tot	LUMEN USCENTI (Iq= 25 °C) K - olm - CRI
			codice	prezzo €	codice	prezzo €		
	grigio	1,80	164752-00	70,00	164752-07	152,00	27	4000K - 3119lm - CRI \geq 80

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19 (con impostazione predefinita);
- armatura con cablaggio passante per fila continua: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: sottocodice -0050.



IP66IK08



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$
 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

960 Hydro - LED

potenza LED	colore	peso	CLD CELL		CLD CELL-E		W tot	LUMEN USCENTI (Iq= 25 °C) K - olm - CRI
			codice	prezzo €	codice	prezzo €		
	grigio	1,80	164754-00	71,00	164754-07	155,00	37	4000K - 5094lm - CRI \geq 80

960 Hydro - LED

potenza LED	colore	peso	CLD CELL		CLD CELL-E		W tot	LUMEN USCENTI (Iq= 25 °C) K - olm - CRI
			codice	prezzo €	codice	prezzo €		
	grigio	1,80	164755-00	80,00	164755-07	160,00	50	4000K - 6786lm - CRI \geq 80

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19 (con impostazione predefinita);
- armatura con cablaggio passante per fila continua: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata: sottocodice -0050.

NPE18 - LAMPADA A SOSPENSIONE 84 W – SCONTO APPLICATO 25%



BEN

67 /

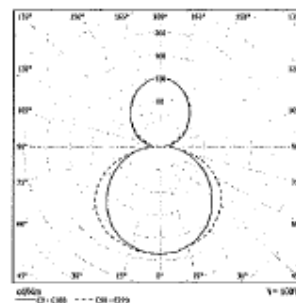
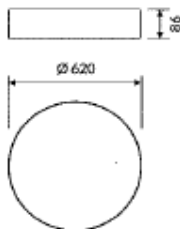
**BEN LARGE
IP40 PG
Biemissione**



OTTICA

PG con diffusore in acrilico satinato resistente agli urti
UGR<22.

IP40 A



EMISSIONE DIRETTA // INDIRECTA

Ø (mm)	Pot. Mod. Diretta	Pot. Mod. Indiretta
620	60W	24W
620	112W	24W

TEMPERATURA COLORE //

4000 K

COD	💡	lm	Ø (mm)	€
10DI84PGL4	84W 4000K	9090	620	659
10DI136PGL4	136W 4000K	13874	620	659

3000 K

COD	💡	lm	Ø (mm)	€
10DI84PGL3	84W 3000K	8766	620	659
10DI136PGL3	136W 3000K	13446	620	659

NPE19 - LAMPADA EMERGENZA 900 lm - ~~SCONTO APPLICATO 25%~~

AUTOTESTING

S.E.	CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	BATTERIA	TEMPO DI RICARICA	MODO	LUX A TERRA* (h 2,5m)	LISTINO
	07093	RET150NM10SE44	150	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	6,40	€ 82,00
IP44	07094	RET150NM15SE44	150	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	6,40	€ 85,00
	07095	RET150NM30SE44	150	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	6,40	€ 89,00
	07096	RET200NM10SE44	200	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	8,53	€ 85,00
	07097	RET200NM15SE44	200	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	8,53	€ 86,00
	07098	RET200NM30SE44	200	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	8,53	€ 88,00
	07842	RET300NM10SE44	300	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	13	€ 89,00
	04553	RET300NM15SE44	300	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	13	€ 94,00
	07843	RET300NM30SE44	300	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	13	€ 99,70
	07845	RET600NM15SE44	600	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	25	€ 99,70
	07846	RET600NM30SE44	600	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	25	€ 106,70
	07847	RET800NM15SE44	800	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	34	€ 109,80
	07848	RET800NM30SE44	800	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	34	€ 125,00
→	07849	RET900NM15SE44	900	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	39	€ 120,00
	07850	RET900NM30SE44	900	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	39	€ 130,70
	07851	RET1200NM10SE44	1200	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	52	€ 130,00
	04554	RET1200NM15SE44	1200	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	52	€ 135,00
	07852	RET1200NM30SE44	1200	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E.	52	€ 140,20

S.E. S.A.	CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	BATTERIA	TEMPO DI RICARICA	MODO	LUX A TERRA* (h 2,5m)	LISTINO
	07108	RET150NM10SESA44	150	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	6,40	€ 98,00
	07109	RET150NM15SESA44	150	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	6,40	€ 103,00
IP44	07118	RET150NM30SESA44	150	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	6,40	€ 110,00
	07102	RET200NM10SESA44	200	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	8,53	€ 100,00
	07103	RET200NM15SESA44	200	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	8,53	€ 105,00
	07104	RET200NM30SESA44	200	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	8,53	€ 114,00
	07853	RET300NM10SESA44	300	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	13	€ 126,30
	04526	RET300NM15SESA44	300	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	13	€ 129,00
	07854	RET300NM30SESA44	300	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	13	€ 139,60
	07855	RET600NM15SESA44	600	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	25	€ 139,60
	07856	RET600NM30SESA44	600	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	25	€ 147,20
	07857	RET800NM15SESA44	800	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	34	€ 149,70
	07858	RET800NM30SESA44	800	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	34	€ 164,90
	07859	RET900NM15SESA44	900	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	39	€ 159,80
	07860	RET900NM30SESA44	900	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	39	€ 171,20
	07861	RET1200NM10SESA44	1200	60 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	52	€ 170,60
	04527	RET1200NM15SESA44	1200	90 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	52	€ 174,00
	07862	RET1200NM30SESA44	1200	180 min	Ni-Mh	12 h	S.E./S.A.	52	€ 185,70

NPE20 - LAMPADA EMERGENZA 300 lm – ~~SCONTO APPLICATO 25%~~

FAST FLAG STANDARD

S.E.



CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	BATTERIA	TEMPO DI RICARICA	MODO	VISIBILITÀ
19422	FTF20NM15SE44	300	90 min	Ni-MH	12 h	S.E.	20 m
19423	FTF20NM30SE44	300	180 min	Ni-MH	12 h	S.E.	20 m
19424	FTF32NM15SE44	400	90 min	Ni-MH	12 h	S.E.	32 m
19672	FTF32NM30SE44	400	180 min	Ni-MH	12 h	S.E.	32 m

FAST FLAG STANDARD

S.E.

S.A.



CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	BATTERIA	TEMPO DI RICARICA	MODO	VISIBILITÀ
19192	FTF20NM15SESA44	300	90 min	Ni-MH	12 h	S.E./S.A.	20 m
19193	FTF20NM30SESA44	300	180 min	Ni-MH	12 h	S.E./S.A.	20 m
19194	FTF32NM15SESA44	400	90 min	Ni-MH	12 h	S.E./S.A.	32 m
19433	FTF32NM30SESA44	400	180 min	Ni-MH	12 h	S.E./S.A.	32 m

FAST FLAG STANDARD

S.E.



CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	BATTERIA	TEMPO DI RICARICA	MODO	VISIBILITÀ
19426	FTF20NM15SE65	300	90 min	Ni-MH	12 h	S.E.	20 m
19427	FTF20NM30SE65	300	180 min	Ni-MH	12 h	S.E.	20 m

06887	FSJ150NM10SE65					71,30	EMERGENZA
06888	FSJ150NM20SE65					72,40	EMERGENZA
06889	FSJ200NM10SE65					75,30	EMERGENZA
06890	FSJ200NM20SE65					78,80	EMERGENZA
19422	FTF20NM15SE44					101,10	EMERGENZA
19423	FTF20NM30SE44					107,10	EMERGENZA
19424	FTF32NM15SE44					102,80	EMERGENZA
19672	FTF32NM30SE44					108,80	EMERGENZA
19192	FTF20NM15SESA44					119,80	EMERGENZA
19193	FTF20NM30SESA44					124,10	EMERGENZA

NPE21 – SENSORE DI PRESENZA – ~~SCONTO APPLICATO 25%~~

LA LUCE QUANDO SERVE

RILEVATORI DI MOVIMENTO E PRESENZA

In ogni ambiente lavorativo, residenziale, domestico, sia all'interno che all'esterno, luce significa sicurezza.

Grazie ai rilevatori di movimento e di presenza FINDER, potrai avere sempre la luce quando serve.

I rilevatori FINDER, non appena registrano un movimento nell'area di rilevamento, accendono la luce nell'ufficio, nel corridoio, nel vano scale, nel garage o in giardino, garantendo la tua sicurezza ed il tuo comfort. Con una gamma composta da 14 modelli diversi, FINDER può trovare sempre la soluzione giusta per te. Dall'applicazione a parete o a soffitto fino a quella ad incasso, al montaggio in esterno, FINDER ha il rilevatore che risponde alle tue esigenze.

RILEVATORI DI MOVIMENTO

Adatti per corridoi, scale, ingressi, garages, cantine, in generale aree di passaggio o di servizio.

RILEVATORI DI PRESENZA

Grazie alla sofisticata lente ultra sensibile, leggono anche i minimi movimenti di chi si trovi sotto la sua area di rilevamento.

Sono quindi indicati per ambienti che richiedono illuminazione comandata da piccoli movimenti, come ad esempio uffici, aule scolastiche o toilettes.

RILEVATORI DI MOVIMENTO PER ESTERNI

Grazie al grado di protezione IP 54 e IP 55, sono indicati per installazioni esterne come porticati e giardini, oppure per zone interne particolarmente umide come garages, bagni e spogliatoi palestre.



Rilevatore di presenza
Tipo 18.5K



Rilevatore di movimento
Tipo 18.31



Rilevatore di movimento
per esterni Tipo 18.A1



Facile
installazione e
programmazione



Adatto
anche per
lampade a LED



Soglia di
luminosità
regolabile



Sensore
crepuscolare
integrato



Ritardo allo
spegnimento
regolabile

B	152K82300400	260,00	153,8	5	0
Serie 18					
A	180182300000	30,28	92,3	5	100
A	181182300000	35,69	108,6	5	50
A	182100240300	84,92	74,3	5	30
A	182182300000	70,19	75,3	5	100
A	182182300300	77,98	74,3	5	30
A	183100240300	84,92	72,1	5	50
A	183182300000	70,19	74,5	5	100
A	183182300031	83,55	90,5	5	20
A	183182300300	77,98	73,5	5	50
A	184182300300	100,27	148,1	5	30
A	184K90300000	202,80	130,8	5	5
A	185182300040	85,78	142,3	5	5
A	185182300300	77,98	142	5	150
A	18518230B300	94,69	140,6	5	30
A	185D82300000	139,54	132,7	5	20
A	185K90300000	200,53	124,2	5	20
A	186182300300	100,27	142,7	5	20
A	189182300040	58,41	41,5	5	30
A	189182300042	58,41	40,9	5	30
A	18A182300000	43,26	131,3	5	10
Serie 19					
A	192100240000	36,03	44	5	600
B	194100240000	66,89	50,8	5	0
R	194200240000	77,21	74,3	5	0