



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'agricoltura,
della sovranità alimentare e
delle foreste

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it - pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **ANB** Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO - PRIMO STRALCIO

Provincia di Ferrara

Comuni di Comacchio e Ostellato

**Recupero, adeguamento e miglioramento
funzionale del sistema irriguo di Valle Pega**

ELABORATI ESTIMATIVI

Elaborato:

ANALISI DEI PREZZI

Codifica:

6.2

**Progetto generale e
integrazione delle prestazioni
specialistiche:**

Dott. Ing. Marco Volpin



Collaboratori:

Dott. Ing. Laura Montanari

Per. Ind. Lorenzo Fantini

Progetto rete di distribuzione:



Dott. Ing. Emiliano Corsi

**Progetto opere
elettromeccaniche:**

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

Per. Ind. Deris Ortali

Progetto impianti elettrici:

A A ENGINEERING
DI ANGELINI ANDREA

Per. Ind. Andrea Angelini

Data:

28.06.2021

**Il Responsabile
del Procedimento**

Dott. Ing. Mauro Monti

Indagini geologiche:



Dott. Geol. Antonio Mucchi

Coordinamento sicurezza:



Dott. Ing. Livia Burini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	Gruppo di Progettazione	Corsi E.	Volpin M.	Aprile 2021
B	Revisione 1	Gruppo di Progettazione	Corsi E.	Volpin M.	Agosto 2021
C	Revisione 2	Gruppo di Progettazione	Corsi E.	Volpin M.	Dicembre 2022

AVVERTENZE GENERALI

RELATIVE ALLA FORMULAZIONE DEI PREZZI UNITARI E DELLE RELATIVE ANALISI

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del computo metrico-estimativo dei lavori di che trattasi sono stati desunti dall'Elenco Regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo della regione Emilia Romagna, annualità 2022, ed in subordine dal:

- Prezziario regionale lavori pubblici della Regione Marche, edizione 2022;
- Prezziario regionale lavori pubblici della Regione Lombardia, edizione 2022;
- Prezziario DEI: Impianti Elettrici
- Prezziario ANAS 2022

Le voci che fanno riferimento a tali listini riportano il relativo articolo di elenco con un prefisso specifico di riconoscimento (es: ER per il tariffario dell'Emilia Romagna, MA tariffario Marche, ecc.)

Ove non disponibili nei listini citati, i singoli prezzi unitari sono stati determinati mediante le specifiche analisi di seguito riportate, con l'impiego dei costi elementari esposti nei prezziari sopra citati: in questo caso i relativi articoli di elenco riportano il prefisso AP (Analisi di Prezzo).

Per le principali forniture e/o lavorazioni specialistiche non presenti nel prezziario regionale, le analisi di prezzo sono state svolte previa indagine di mercato: in allegato al presente fascicolo si riportano le offerte ricevute dai Fornitori e/o dalle Ditte specializzate appositamente interpellate.

Per quanto riguarda i costi elementari adottati nelle analisi riportate in appresso si precisa infine che:

- Il costo della manodopera desunto dal prezziario Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo della regione Emilia Romagna in vigore, come specificato a pagina 20 dello stesso non è comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa;
- I noli desunti dal prezziario Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo della regione Emilia Romagna in vigore, come specificato a pag. 33 dello stesso sono comprensivi di ogni spesa di carburanti, assicurazioni RC, lubrificanti, il carico e scarico, nonché le spese generali (16%) ed utili di Impresa (10%).

Data	Ottobre 2022					tariffa articolo	01.01 AP.01.01
DESCRIZIONE							
Apertura della pista di lavoro e successivo ripristino finale alla originaria consistenza.							
Apertura della pista di lavoro per la posa della condotta in terreno agrario, all'interno della fascia di occupazione già messa a disposizione dalla Stazione appaltante e successivo ripristino finale alla originaria consistenza. L'apertura della pista dovrà garantire e rendere agevole il transito dei mezzi d'opera in qualsiasi condizione ambientale; nel prezzo previsto è compreso il necessario scavo di sbancamento e regolarizzazione con tutti gli oneri di cui al relativo prezzo di elenco, l'eventuale apporto di materiale arido, la realizzazione della pista di accesso provvisoria ai fondi privati, l'esecuzione dei fossi di scolo ed in genere tutti gli oneri e le misure preventive atte a dare la pista perfettamente agibile in condizioni di sicurezza, anche con riferimento alle attività esterne al cantiere ed alle proprietà limitrofe non interessate dall'occupazione. Si intendono inoltre compensati nel prezzo tutti gli oneri per l'abbattimento dei frutteti e delle alberature, l'estrazione di tutte le ceppaie e lo smaltimento del materiale risultante per tutta l'area di occupazione. Il ripristino finale dei terreni interessati dalla pista di lavoro sarà condotto con la massima cura, al fine di non alterare la qualità agraria dei fondi; in particolare dovranno essere rimossi tutti gli elementi litoidi eventualmente portati alla superficie a seguito delle lavorazioni di movimento terra, ed inoltre andrà ripristinato all'originaria morfologia anche il profilo altimetrico del piano di campagna; si intendono compensati nel prezzo tutti gli oneri connessi all'esecuzione dei ripristini a perfetta regola d'arte, ivi compresa l'eventuale fornitura e posa di materiale di apporto, sia esso proveniente dagli scavi che da cave di prestito, con la sola esclusione di eventuali opere di rinforzo e/o sostegno delle scarpate, che potranno essere caso per caso espressamente ordinate dalla Direzione lavori. Misurata per metro quadrato di superficie effettivamente occupata dallo sviluppo del cantiere.							
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Materiale riciclato per sottofondo stradale		mc	300,000	5,00	€ 1.500,00	76,04%
	stabilito a seguito di indagini di mercato					€ 0,00	0,00%
	si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
	1			somma parziale materiali		€ 1.500,00	76,04%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	8,000	25,19	€ 201,52	10,22%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 201,52	10,22%
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di	N04.004.015.d	h	4,00	67,75	€ 271,00	13,74%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 271,00	13,74%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 1.972,52

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 271,00
spese generali	%	1.701,52	16,00
utili	%	1.973,76	10,00

B - Totale Spese Generali e utili € 469,62

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 2.442,14

17%

Produzione gornaliera di una squadra tipo apertura pista mq 7.500
 Produzione gornaliera di una squadra tipo sistemazione pista mq 3.750

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ mq 0,45

incidenza manodopera 10,47%

incidenza sicurezza 1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	01.04.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.01.02				
Realizzazione di drenaggio orizzontale.							
Realizzazione di drenaggio orizzontale, per deprimere la falda in modo omogeneo e continuativo in funzione della posa della condotta di linea. il sistema prevede l'utilizzo di trencher-machine munita di una catenaria di scavo in grado di scavare e contemporaneamente posare sino a -5,00 m. dal piano campagna un tubo drenante microfessurato DN 125 mm, a doppia parete per l'agottamento delle acque di falda. Si prevede la posa di un tratto di tubazione drenante variabile tra 50 m - 100 m in pianta, che sarà valutato in relazione alla natura del terreno e al battente di falda da deprimere e monitorare, a cui sarà collegato una porzione di tubazione drenante cieca da allacciare in aspirazione alle motopompe con apposite valvole regolatrici di flusso. Le motopompe collegate alla tubazione drenante, con il compito di mettere in depressione la tubazione stessa ed estrarre l'acqua dal sottosuolo, dovranno essere munite di raccordi idonei (DN100 ÷ DN 150), ed avere una portata in grado di conservare il livello di falda tale da garantire la corretta esecuzione delle lavorazioni (si presume DN 100 portata max 0,041 m³/ s - DN 150 portata max 0,083 m³/ s). Si ritiene incluso nel prezzo la fornitura della tubazione drenante e di tutti gli accessori indispensabili per realizzare la linea necessaria all'abbattimento della falda, il nolo l'utilizzo e la manutenzione di tutte le macchine ed apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema, la posa della linea di agottamento e la successiva rimozione, lo scavo ed il ripristino dei terreni, la realizzazione del sistema del scarico delle acque emunte, lo scarico delle stesse, i carburanti, la manodopera e tutta gli oneri necessari per garantire la realizzazione e il funzionamento del sistema atto a contenere il livello di falda alle quote previste. Escluso il solo sovrapprezzo del pre filtro, compensato con apposito articolo.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Consumo gasolio	l	5.000,000	1,40	€ 7.000,00	6,05%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 7.000,00	6,05%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h		25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Trasporto Trencher Machine		cad	2,00	900,00	€ 1.800,00	1,56%
	Trasporto pompe		cad	2,00	900,00	€ 1.800,00	1,56%
	Posa tubazione drenante		ml	6.000,00	15,00	€ 90.000,00	77,77%
	Nologgio motopoma		giorno	315,00	48,00	€ 15.120,00	13,07%
	Come da preventivo Dewatering Service	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 108.720,00	93,95%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 115.720,00
-------------------------	-----------	--------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00
spese generali		%	115.720,00	16,00	€ 18.515,20
utili		%	134.235,20	10,00	€ 13.423,52

B - Totale Spese Generali e utili	€ 31.938,72
--	-------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 147.658,72	17%
----------------------------------	--------------	-----

24,61

Lunghezza media di linea m 6.000

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ m	24,60
-----------------------------	-------

incidenza manodopera	14,73%
----------------------	--------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa	01.04.02				
DESCRIZIONE		articolo	AP.01.03				
Sovrapprezzo al drenaggio orizzontale per esecuzione pre filtro.							
Sovrapprezzo al drenaggio orizzontale per esecuzione pre filtro, da realizzare in sola presenza di terreni stratificati a scarsa permeabilità. L'onere prevede l'utilizzo di una macchina operatrice munita di una appropriata tramoggia, che consente lo scarico di ghiaio all'interno dello scavo realizzando una trincea drenante intorno ed al di sopra del tubo drenante posato, in modo tale da creare un pre - filtro al tubo drenante riuscendo a mettere in comunicazione strati di terreno a diversa conducibilità idraulica ed impedire l'ostruzione del drenaggio da parte delle particelle fini una volta messo in depressione il tubo drenante. Si ritiene incluso nel prezzo il nolo e l'utilizzo delle necessarie macchine operatrici, la fornitura e la posa degli inerti da utilizzare quale pre filtro, i carburanti e la manodopera necessaria per rendere il sistema perfettamente funzionante anche in terreni di scarsa permabilità.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali	€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h		25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera	€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti	€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Montaggio e smontaggio tramoggia		corpo	1,00	1.750,00	€ 1.750,00	1,72%
	Sovrapprezzo per posa con prefiltro		ml	6.000,00	2,00	€ 12.000,00	11,79%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	Come da preventivo Dewatering Service			4	somma parziale preventivazione specialistica	€ 13.750,00	13,51%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Ghiaietto 20 - 40 mm(ribasso 15% per lavori Difesa del suolo, come da Avvertenze Generali).	C04.061.005.b	mc	2.280,00	38,62	€ 88.043,34	86,49%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale	€ 88.043,34	86,49%	

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 101.793,34
-------------------------	-----------	--------------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 88.043,34
spese generali			%	13.750,00	16,00	€ 2.200,00
utili			%	15.950,00	10,00	€ 1.595,00

B - Totale Spese Generali e utili	€ 3.795,00
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 105.588,34
----------------------------------	--------------

17,60

Lunghezza media di linea

m

6.000

arrotondato a € 0,01

Prezzo di applicazione €/ m

17,60

incidenza manodopera

19,28%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	01.05.02 AP.01.04				
DESCRIZIONE							
Sovrapprezzo per vagliatura materiali provenienti dagli scavi							
Sovraprezzo per frantumazione e vagliatura dei materiali provenienti dagli scavi, per il successivo rinfianco ed il ricoprimento della condotta di linea. Si ritiene incluso i noli dei mezzi e la manodopera per la selezione del materiale, il suo accatastamento a bordo scavo ed il mantenimento in perfette condizioni sino al suo riutilizzo.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali	€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,025	25,19	€ 0,63	38,08%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera	€ 0,63	38,08%	
3. NOLI E TRASPORTI	Trattore con attrezzo per vagliatura - 59 kW	N04.004.045.a	h	0,02	51,20	€ 1,02	61,92%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parziale noli e trasporti	€ 1,02	61,92%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica	€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 1,65		

arrotondato a € 0.05

Prezzo di applicazione €/ mc	1,83
incidenza manodopera	45,66%
incidenza sicurezza	1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	01.02.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.01.06				
Scavo a sezione obbligata di profondità media 2 metri, con mezzi meccanici.							
Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per scavi mediamente a profondità 2 metri dal piano campagna e regolarizzati, se necessario, a mano.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Scavo a sezione obbligata fino a 1,5 m dal piano campagna. (ribasso 15% per lavori Difesa del suolo, come da Avvertenze Generali)	C04.007.005.a	mc	0,75	2,95	€ 2,21	55,43%
	Scavo a sezione obbligata fino a 4 m dal piano campagna. (ribasso 15% per lavori Difesa del	C04.007.005.b	mc	0,250	7,11	€ 1,78	44,57%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 3,99	100,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 3,99
Spese generali e utili di impresa							
u.m.					totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 3,99		
spese generali			%	0,00	16,00	€ 0,00	
utili			%	0,00	10,00	€ 0,00	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 3,99		
					17%		

arrotondato a € 0,00

Prezzo di applicazione €/ #RIF!

3,99

incidenza manodopera

20,00%

incidenza sicurezza

1,00%

Data		Ottobre 2022		tariffa		02.01.01	
DESCRIZIONE				articolo		AP.02.01	
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino: 300x250							
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 300 cm x 250 cm spessore minimo delle pareti pari a 22 cm e altezza interna netta pari a 200 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad adherenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di impronte per innesto tubazione di linea, predisposto ove necessario per le necessarie prolunghe, completo di idonea plotta di chiusura sempre in calcestruzzo armato dello spessore minimo pari a 22 cm con predisposizione per chiusini, inclusi movimenti terra, manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento realizzato a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione delle idonee prolunghe (ove necessarie), dell'impermeabilizzazione e dei chiusini in acciaio.							
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	materiali vari per il montaggio		corpo	1,000	12,00	€ 12,00	0,15%
	si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1		somma parziale materiali			€ 12,00	0,15%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	5,500	25,19	€ 138,55	1,79%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2		somma parziale manodopera			€ 138,55	1,79%
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h	2,75	56,69	€ 155,90	2,01%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3		somma parzialenoli e trasporti			€ 155,90	2,01%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura pozzetto		cad	1,000	5.700,00	€ 5.700,00	73,44%
	Fornitura chiusino		cad	1,000	1.517,00	€ 1.517,00	19,55%
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.					€ 0,00	0,00%
	4		somma parziale preventivazione specialistica			€ 7.217,00	92,99%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo: diam. Fino a 20 mm	B02.004.005.a	m	7,20	33,05	€ 237,96	3,07%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5		somma parziale articoli listino regionale			€ 237,96	3,07%
A - Totale costi		1+2+3+4+5				€ 7.761,40	
Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 393,86	
spese generali			%	7.367,55	16,00	€ 1.178,81	
utili			%	8.546,35	10,00	€ 854,64	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 2.033,44	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 9.794,84	
						17%	

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ cad

9.790,00

incidenza manodopera

16,96%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.01.02				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.02				
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino: 300x200							
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 300 cm x 200 cm spessore minimo delle pareti pari a 20 cm e altezza interna netta pari a 200 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² e fondo Rck >35 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad adherenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1 ^a cat. e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di impronte per innesto tubazione di linea, predisposto ove necessario per le necessarie prolunghe, completo di idonea plotta di chiusura sempre in calcetruzzo armato dello spessore minimo pari a 20 cm con predisposizione per chiusini, inclusi movimenti terra, manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento realizzato a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione delle idonee prolunghe (ove necessarie), dell'impermeabilizzazione e dei chiusini in acciaio.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	materiali vari per il montaggio	corpo	1,000	12,00	€ 12,00	0,18%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 12,00	0,18%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	5,000	25,19	€ 125,95	1,92%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 125,95	1,92%
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h	2,50	56,69	€ 141,73	2,16%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 141,73	2,16%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura pozzetto		cad	1,000	4.820,00	€ 4.820,00	73,51%
	Fornitura chiusino		cad	1,000	1.235,00	€ 1.235,00	18,84%
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.				€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 6.055,00	92,35%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo: diam. Fino a 20 mm	B02.004.005.a	m	6,72	33,05	€ 222,10	3,39%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 222,10	3,39%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 6.556,77
-------------------------	-----------	------------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 363,82
spese generali			%	6.192,95	16,00	€ 990,87
utili			%	7.183,82	10,00	€ 718,38

B - Totale Spese Generali e utili	€ 1.709,25
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 8.266,03	17%
----------------------------------	------------	-----

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ cad	8.270,00
-------------------------------	----------

incidenza manodopera	17,05%
----------------------	--------

incidenza sicurezza	1,80%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.01.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.03				
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino: 200x200							
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 200 cm x 200 cm spessore minimo delle pareti pari a 18 cm e altezza interna netta pari a 200 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mmq e fondo Rck >35 N/mmq armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di impronte per innesto tubazione di linea, predisposto ove necessario per le necessarie prolunghie, completo di idonea plotta di chiusura sempre in calcestruzzo armato dello spessore minimo pari a 20 cm con predisposizione per chiusini, inclusi movimenti terra, manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento realizzato a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione delle idonee prolunghie (ove necessarie), dell'impermeabilizzazione e dei chiusini in acciaio.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	materiali vari per il montaggio	corpo	1,000	12,00	€ 12,00	0,29%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 12,00	0,29%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	4,000	25,19	€ 100,76	2,40%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 100,76	2,40%
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h	2,00	56,69	€ 113,38	2,70%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 113,38	2,70%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura pozzetto		cad	1,000	2.959,00	€ 2.959,00	70,46%
	Fornitura chiusino		cad	1,000	840,00	€ 840,00	20,00%
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.				€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 3.799,00	90,46%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo: diam. Fino a 20 mm	B02.004.005.a	m	5,28	33,05	€ 174,50	4,16%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 174,50	4,16%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 4.199,64
-------------------------	-----------	------------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 287,88
spese generali			%	3.911,76	16,00	€ 625,88
utili			%	4.537,64	10,00	€ 453,76

B - Totale Spese Generali e utili	€ 1.079,65
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 5.279,29
----------------------------------	------------

17%

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ cad

5.280,00

incidenza manodopera

17,39%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.01.04				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.04				
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino: 200x150							
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 200 cm x 150 cm spessore minimo delle pareti pari a 18 cm e altezza interna netta pari a 200 cm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm² e fondo Rck >35 N/mm², armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad adherenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, completo di impronte per innesto tubazione di linea, predisposto ove necessario per le necessarie prolunghe, completo di idonea plotta di chiusura sempre in calcestruzzo armato dello spessore minimo pari a 20 cm con predisposizione per chiusini, inclusi movimenti terra, manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento realizzato a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione delle idonee prolunghe (ove necessarie), dell'impermeabilizzazione e dei chiusini in acciaio.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	materiali vari per il montaggio	corpo	1,000	12,00	€ 12,00	0,35%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1	somma parziale materiali			€ 12,00	0,35%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	3,500	25,19	€ 88,17	2,57%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2	somma parziale manodopera			€ 88,17	2,57%	
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h	1,75	56,69	€ 99,21	2,89%
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.		h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parzialenoli e trasporti			€ 99,21	2,89%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura pozzetto		cad	1,000	2.417,00	€ 2.417,00	70,36%
	Fornitura chiusino		cad	1,000	660,00	€ 660,00	19,21%
						€ 0,00	0,00%
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 3.077,00	89,58%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo: diam. Fino a 20 mm	B02.004.005.a	m	4,80	33,05	€ 158,64	4,62%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 158,64	4,62%	
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 3.435,01		
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 257,85	
spese generali			%	3.177,17	16,00	€ 508,35	
utili			%	3.685,51	10,00	€ 368,55	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 876,90		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 4.311,91		
					179		

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ cad

4.310,00

incidenza manodopera

17,51%

incidenza sicurezza

1,80%

Data		Ottobre 2022		tariffa		02.02.01	
DESCRIZIONE				articolo		AP.02.06	
Fornitura e posa di prolunghe per pozzetto prefabbricato: 300x250							
Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 300x250 cm spessore minimo delle pareti pari a 22 cm, confezionate con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² armate con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compresi di ganci di sollevamento incorporati del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, complete di impronte per innesto tubazione di linea, inclusi manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento finito e posato a perfetta regola d'arte.							

17%

Lunghezza complessiva posata

cm

100

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ cm

21,45

incidenza manodopera

18,67%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.02.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.07
Fornitura e posa di prolunghe per pozzetto prefabbricato: 300x200			
<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 300x200 cm spessore minimo delle pareti pari a 20 cm, confezionate con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm² armate con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compresi di ganci di sollevamento incorporati del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^a cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, complete di impronte per innesto tubazione di linea, inclusi manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento finito e posato a perfetta regola d'arte.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura prolunga H=100 cm		cm
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.		
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 1.498,84
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 70,86
spese generali		%	1.427,98
utili		%	1.656,45
B - Totale Spese Generali e utili			€ 394,12
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 1.892,96

Lunghezza complessiva posata

cm

100

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ cm

18,95

incidenza manodopera

18,50%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.02.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.08				
Fornitura e posa di prolunghe per pozzetto prefabbricato: 200x200							
Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 200x200 cm spessore minimo delle pareti pari a 18 cm, confezionate con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² armate con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compresi di ganci di sollevamento incorporati del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, complete di impronte per innesto tubazione di linea, inclusi manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento finito e posato a perfetta regola d'arte.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	4,000	25,19	€ 100,76	5,39%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera				€ 100,76	5,39%	
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h	2,00	56,69	€ 113,38	6,06%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 113,38	6,06%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura prolunga H=100 cm		cm	1,000	828,00	€ 828,00	44,27%
	Fornitura prolunga H=120 cm		cm	1,000	828,00	€ 828,00	44,27%
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.					€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 1.656,00	88,55%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 1.870,14	
Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 113,38		
spese generali			%	1.756,76	16,00	€ 281,08	
utili			%	2.037,84	10,00	€ 203,78	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 484,87		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 2.355,01		
					17%		

Lunghezza complessiva posata cm 220

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ cm

10,70

incidenza manodopera

19,31%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.02.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.09
Fornitura e posa di prolunghe per pozzetto prefabbricato: 200x150			
<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato delle dimensioni interne nette 200x150 cm spessore minimo delle pareti pari a 18 cm, confezionate con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm² armate con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compresi di ganci di sollevamento incorporati del sistema "DEHA", idoneo a sopportare un carico stradale di 1^a cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore, complete di impronte per innesto tubazione di linea, inclusi manodopera, noli ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento finito e posato a perfetta regola d'arte.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore potenza da 30 a 59 kW	N04.004.015.b	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Fornitura prolunga H=100 cm		cm
	Fornitura prolunga H=120 cm		cm
	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.		
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 1.623,37
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 99,21
spese generali		%	1.524,17
utili		%	1.768,03
B - Totale Spese Generali e utili			€ 420,67
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 2.044,04

Lunghezza complessiva posata

cm

220

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ cm

9,30

incidenza manodopera

19,33%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.11				
Fornitura e posa in opera manufatto alloggiamento gruppo di consegna.							
Fornitura e posa in opera di manufatto di alloggiamento del gruppo di consegna, delle dimensioni nette pari a 80x100x80, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm² e fondo Rck >35 N/mm², armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^ cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI EN 1917, UNI 206 ed in vigore. Si ritiene inclusa la fornitura e la posa in opera, gli scavi, i rinterrì, tutti gli accessori, i noli e la manodopera necessari per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	1,330	25,19	€ 33,50	12,22%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 33,50	12,22%
3. NOLI E TRASPORTI	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	N04.004.015.a	h	0,66	52,41	€ 34,59	12,62%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parziale noli e trasporti		€ 34,59	12,62%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta Canzian Fratelli srl del 27.10.22 Prot n. OP/C/2022/381.		cad	1,000	206,00	€ 206,00	75,16%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 206,00	75,16%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 274,09
-------------------------	-----------	----------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							€ 34,59
spese generali			%	239,50	16,00		€ 38,32
utili			%	277,82	10,00		€ 27,78

B - Totale Spese Generali e utili	€ 66,10
--	---------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 340,20	17%
----------------------------------	----------	-----

arrotondato a € 5,00

Prezzo di applicazione €/ cm

340,00

incidenza manodopera

23,99%

incidenza sicurezza

1,90%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa
articolo

02.09
AP.02.12

Fornitura e posa in opera dissipatore per manufatto di scarico.

Fornitura e posa in opera di dissipatore per manufatto di scarico, realizzato mediante fornitura e pos ain opera di pozzetto in conglomerato cementizio vibrato 80x80x80, completo di plotta di chiusura e chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare, completo di relativa tubazione a recapito, compreso lo scavo, il piping in acciaio zincato, i necessari collegamenti ai manufatti di scarico, il rinfianco e l'eventuale sistemazione de terreno circostante per garantire la funzionalità del sistema, ivi inclusa la fornitura di eventuali materiali aridi. Compreso inoltre quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	materiali vari		corpo	1,000	60,00	€ 60,00	10,44%
	si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali					€ 60,00	10,44%

2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,500	28,00	€ 14,00	2,44%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,500	25,19	€ 12,60	2,19%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera					€ 26,60	4,63%

3. NOLI E TRASPORTI	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	N04.004.015.a	h	0,50	52,41	€ 26,21	4,56%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti					€ 26,21	4,56%

4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 0,00	0,00%

5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Tubo in acciaio zincato a caldo	MA.18.08.031*002	kg	10,000	13,38	€ 133,80	23,28%
	Pozzetto prefabbricato 80x80x80	C02.019.045.e	cad	1,000	328,20	€ 328,20	57,10%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 462,00	80,38%

A - Totale costi

1+2+3+4+5

€ 574,80

Spese generali e utili di impresa

u.m. totale costi elem. %

Importi già ricompresi di spese generali ed utili

€ 488,21

spese generali		%	86,60	16,00	€ 13,86
utili		%	100,45	10,00	€ 10,05

B - Totale Spese Generali e utili

€ 23,90

C - TOTALE GENERALE (A+B)

€ 598,70

17%

arrotondato a € 10.00

Prezzo di applicazione €/ cad

600,00

incidenza manodopera

20,75%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	02.08.02				
DESCRIZIONE		articolo	AP.02.14				
Fornitura e posa in opera di membrana							
Fornitura e posa in opera di una membrana sp. 5mm con mescola di bitume distillato modificato con resine polipropileniche (APP) armate in TNT di poliestere a filo continuo ad elevata resistenza meccanica (armatura carrabile da 330gr/mq) avente gradazione a freddo -10°C.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali	€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	2			somma parziale manodopera	€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	3			somma parzialenoli e trasporti	€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta di Baroni Massimo in data 17/10/2022		mq	1,000	17,00	€ 17,00	100,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica	€ 17,00	100,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 17,00

Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %
Importi già ricompresi di spese generali ed utili € 17,00

spese generali		%	0,00	€ 16,00	0
utili		%	0,00	€ 10,00	0

B - Totale Spese Generali e utili € 0,00

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 17,00

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ mq 17,00

incidenza manodopera 17,00%

incidenza sicurezza 1,50%

</

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	03.02.02 AP.03.03			
DESCRIZIONE						
Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: immissione tubazione in acciaio DN400						
Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: immissione tubazione in acciaio DN400. Comprende la fornitura, l'arrivo in cantiere delle tubazioni, il calo all'interno della fossa con le idonee attrezzature, la spinta del controtubo in acciaio, le saldature ed ogni onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte secondo le indicazioni progettuali.						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da aggiornamento via mail da MSC del 15/11/2022: fornitura tubazione €/kg 1,85	kg	100,000	1,85	€ 185,00	42,53%
	Aumento del 25 % come da aggiornamento via mail da MSC del 15/11/2022: immissione tubazione	ml	1,000	250,00	€ 250,00	57,47%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 435,00	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	A.01.04.03.0 7 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 435,00	
Spese generali e utili di impresa						
		u.m.	totale costi elem.	%		
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali		%	435,00	16,00	€ 69,60	
utili		%	504,60	10,00	€ 50,46	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 120,06	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 555,06	
Numero complessivo spingitubo sulle dieci linee		cad	47			
Numero complessivo di arrivo attrezzature in cantiere sulle dieci linee		cad	6			
				arrotondato a € 1,00		
Prezzo di applicazione €/ m				555,00		
incidenza manodopera				17,00%		
incidenza sicurezza				2,00%		

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	03.02.03 AP.03.04			
DESCRIZIONE						
Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: immissione tubazione in acciaio DN350						
Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: immissione tubazione in acciaio DN350. Comprende la fornitura, l'arrivo in cantiere delle tubazioni, il calo all'interno della fossa con le idonee attrezzature, la spinta del controtubo in acciaio, le saldature ed ogni onere necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte secondo le indicazioni progettuali.						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da aggiornamento via mail da MSC del 15/11/2022: fornitura tubazione €/kg 1,85	kg	85,000	1,85	€ 157,25	39,84%
	Aumento del 25 % come da aggiornamento via mail da MSC del 15/11/2022: immissione tubazione	ml	1,000	237,50	€ 237,50	60,16%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 394,75	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	A.01.04.03.0 7 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 394,75	
Spese generali e utili di impresa						
		u.m.	totale costi elem.	%		
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali		%	394,75	16,00	€ 63,16	
utili		%	457,91	10,00	€ 45,79	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 108,95	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 503,70	
Numero complessivo spingitubo sulle dieci linee		cad	47			
Numero complessivo di arrivo attrezzature in cantiere sulle dieci linee		cad	6			
				arrotondato a € 1,00		
Prezzo di applicazione €/ m				504,00		
incidenza manodopera				17,00%		
incidenza sicurezza				2,00%		

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	03.03.01 AP.03.05				
<u>DESCRIZIONE</u>							
Compenso per realizzazione testata: tubazione DN450							
Compenso per realizzazione di testata di attraversamenti con tubo guaina di protezione, compreso sigillatura tra condotta e controtubo realizzata con kit termorestringente con chiusura a cerniera tipo o similari, completo di supporti in plastica, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per tubazione in acciaio DN450.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	membrana	mq	4,000	22,62	€ 90,48	57,12%	
	materiali per sigillatura	cad	1,000	6,00	€ 6,00	3,79%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 96,48	60,91%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	1,000	28,00	€ 28,00	17,68%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	1,000	25,19	€ 25,19	15,90%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 53,19	33,58%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con cassone ribaltabile	N04.001.005.a	h	0,20	43,70	€ 8,74	5,52%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 8,74	5,52%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 158,41
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							€ 8,74
spese generali			%	149,67	16,00		€ 23,95
utili			%	173,62	10,00		€ 17,36
B - Totale Spese Generali e utili					€ 41,31		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 199,72		17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

200,00

incidenza manodopera

27,51%

incidenza sicurezza

2,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	03.03.02 AP.03.06				
DESCRIZIONE							
Compenso per realizzazione testata: tubazione DN400							
Compenso per realizzazione di testata di attraversamenti con tubo guaina di protezione, compreso sigillatura tra condotta e controtubo realizzata con kit termorestringente con chiusura a cerniera tipo o similari, completo di supporti in plastica, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per tubazione in acciaio DN400.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	membrana	mq	3,500	22,62	€ 79,17	60,37%	
	materiali per sigillatura	cad	1,000	6,00	€ 6,00	4,58%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 85,17	64,94%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,700	28,00	€ 19,60	14,95%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,700	25,19	€ 17,63	13,45%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 37,23	28,39%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con cassone ribaltabile	N04.001.005.a	h	0,20	43,70	€ 8,74	6,66%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parziale noli e trasporti		€ 8,74	6,66%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 131,14
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							€ 8,74
spese generali			%	122,40	16,00		€ 19,58
utili			%	141,99	10,00		€ 14,20
B - Totale Spese Generali e utili					€ 33,78		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 164,93		17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

165,00

incidenza manodopera

23,64%

incidenza sicurezza

2,00%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

04.02

AP.04.02

Compenso per innesto ad attraversamento aereo esistente.

Compenso per innesto ad attraversamento aereo esistente. Si ritiene incluso nel prezzo la fornitura e posa in opera dei codoli flangiati PE 100RC SDR11 PN16, la fornitura e posa delle flangie da saldare alla tubazione in acciaio esistente, la fornitura e la posa in opera del pezzo speciale per l'innesto della valvola di sfiato, la manopera, le attrezzature. le opere di finitura ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	materiali vari		cad	1,000	80,00	€ 80,00	2,03%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1		somma parziale materiali			€ 80,00	2,03%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	4,000	25,19	€ 100,76	2,56%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2		somma parziale manodopera			€ 100,76	2,56%
3. NOLI E TRASPORTI						€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3		somma parzialenoli e trasporti			€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	2,00	461,19	€ 922,37	23,39%
	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	2,00	309,71	€ 619,42	15,71%
	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	2,00	256,09	€ 512,17	12,99%
	4		ventivazione specialistica sulla media delgi elementi			€ 684,65	17,36%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Piping in acciaio zincato a caldo	MA.18.08.031*2	kg	230,000	13,38	€ 3.077,40	78,05%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5		somma parziale articoli listino regionale			€ 3.077,40	78,05%
A - Totale costi						1+2+3+4+5	€ 3.942,81
Spese generali e utili di impresa							
u.m.						totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 3.077,40	
spese generali			%	865,41	16,00	€ 138,47	
utili			%	1.003,88	10,00	€ 100,39	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 238,85	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 4.181,67	
						17%	

arrotondato a € 5.00

Prezzo di applicazione €/a corpo

4.180,00

incidenza manodopera

20,40%

incidenza sicurezza

0,90%

<

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ m

111,20

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.01.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.03
Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC SDR11 PN16: DN 200			
Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC (resistant to crack) SDR11 PN16, per il trasporto di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201 e ISO 4427 in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Per tubazioni DN 280.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
			PREZZO
			IMPORTO
			INC. %
1. MATERIALI			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	1	somma parziale materiali	€ 0,00
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	€ 0,00
3. NOLI E TRASPORTI			€ 0,00
		h	€ 0,00
		h	€ 0,00
	3	somma parzialenoli e trasporti	€ 0,00
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da preventivo di Aesse del 02/11/2022 allegato		m
			23.500,00
			44,67
	4	somma parziale preventivazione specialistica	€ 1.049.745,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	5	somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 1.049.745,00
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
€ 0,00			
spese generali		%	1.049.745,00
			16,00
			€ 167.959,20
utili		%	1.217.704,20
			10,00
			€ 121.770,42
B - Totale Spese Generali e utili			€ 289.729,62
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 1.339.474,62
			17%

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/m

57,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.01.04				
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.04				
Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC SDR11 PN16: DN 160							
Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC (resistant to crack) SDR11 PN16, per il trasporto di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201 e ISO 4427 in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Per tubazioni DN 160.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%	
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%	
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da preventivo di Aesse del 02/11/2022 allegato		m	500,00	28,65	€ 14.325,00	100,00%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 14.325,00	100,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 14.325,00			
Spese generali e utili di impresa							
u.m.		totale costi elem.		%			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
€ 0,00							
spese generali			%	14.325,00	16,00	€ 2.292,00	
utili			%	16.617,00	10,00	€ 1.661,70	
B - Totale Spese Generali e utili		€ 3.953,70					
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 18.278,70					
		17%					

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ m

36,60

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

06.01.05

AP.06.05

Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC SDR11 PN16: DN 100

Fornitura franco cantiere su autocarro di tubi in PE 100RC (resistant to crack) SDR11 PN16, per il trasporto di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201 e ISO 4427 in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Per tubazioni DN 100.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Tubazione DN100	m	1,00	17,91	€ 17,91	100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4somma parziale preventivazione specialistica				€ 17,91	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi1+2+3+4+5					€ 17,91	
Spese generali e utili di impresa						
u.m.					totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali			%	17,91	16,00	€ 2,87
utili			%	20,77	10,00	€ 2,08
B - Totale Spese Generali e utili					€ 4,94	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 22,85	179%

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ m

22,80

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	06.02.01 AP.06.06				
DESCRIZIONE							
Scarico, sfilamento, assiematura, saldatura e posa di tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16.							
<p>Scarico dai mezzi di trasporto in arrivo al cantiere di tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16, successivo accatastamento, sfilamento, assiematura, saldatura, controllo saldature, posa nello scavo o nel manufatto, prova idraulica, lavaggio e disinfezione se richiesta dalla DL, compreso quant'altro necessario per dare la condotta funzionante, inclusa la posa dei pezzi speciali, la formazione di curve angolari di modesta entità, con la sola esclusione della posa delle apparecchiature idrauliche e dei collari di presa. Per ogni metro lineare e centimetro di DN della condotta in PE 100RC SDR11 PN16.</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Incidenza prova idraulica, lavaggi e disinfezione condotta	corpo	1,000	24,00	€ 24,00	3,16%	
	Materiali di consumo	corpo	1,000	6,00	€ 6,00	0,79%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 30,00	3,94%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	8,000	31,77	€ 254,16	33,42%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h		25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	12,000	28,11	€ 337,32	44,35%
	2 somma parziale manodopera				€ 591,48	77,77%	
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	N04.004.020.a	h	2,00	69,53	€ 139,06	18,28%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 139,06	18,28%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi 1+2+3+4+5					€ 760,54		
Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 139,06		
spese generali		%	621,48	16,00	€ 99,44		
utili		%	720,92	10,00	€ 72,09		
B - Totale Spese Generali e utili					€ 171,53		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 932,07		
Produzione della squadra tipo:m/giorno.					150,00		

arrotondato a € 0,01

Prezzo di applicazione €/ mxcmDN

0,22

incidenza manodopera

66,44%

incidenza sicurezza

1,80%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.02.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.07
Sovrapprezzo alla posa della condotta in acciaio per immissione entro tubo guaina.			
<p>Sovrapprezzo alla posa della condotta per immissione di condotta di qualsiasi DN, entro tubi guaina di protezione, compreso fornitura e posa di collari distanziatori isolanti in PEad tipo RACI Mod. E130 o similari nel numero e nella disposizione idonea a sostenere la condotta sia in fase di immissione che in quella di esercizio, solidamente aderenti alla condotta con interposizione di nastro biadesivo in gomma butilica dello spessore di 1,5 mm, compreso inoltre ogni maggiore onere di posa per la spinta della condotta e la saldatura in fase di traslazione.</p> <p>Per ogni metro lineare di controtubo e centimetro di DN della condotta in in PE 100RC SDR11 PN16 .</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Kit collari distanziatori	cad	16,000
	materiali di finitura	a corpo	1,000
	si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	N04.004.020 .b	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 2.478,64	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 314,32
spese generali		%	2.164,32
utili		%	2.510,61
B - Totale Spese Generali e utili		€ 597,35	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 3.075,99	
Produzione della squadra tipo:m/giorno.		150,00	

arrotondato a € 0,05

Prezzo di applicazione €/ mxcmDN

0,75

incidenza manodopera

18,57%

incidenza sicurezza

1,20%

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

84.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1.20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.03.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.09
Fornitura franco cantiere di collari di presa per gruppo di consegna: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN280 - 125. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 63,20	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	63,20
utili		%	73,31
B - Totale Spese Generali e utili		€ 17,44	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 80,64	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

81,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.03.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.10
Fornitura franco cantiere di collari di presa per gruppo di consegna: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN200 - 125. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 53,09
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	53,09
utili		%	61,58
B - Totale Spese Generali e utili			€ 14,65
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 67,74
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

68,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.03.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.11
Fornitura franco cantiere di collari di presa per gruppo di consegna: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 160.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN160 - 125. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 46,76
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	46,76
utili		%	54,24
B - Totale Spese Generali e utili			€ 12,91
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 59,67
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

60,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.04.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.12
Fornitura franco cantiere di collari di presa per sfiati: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN315 - 63. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 36,28
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	36,28
utili		%	42,08
B - Totale Spese Generali e utili			€ 10,01
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 46,29
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

46,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.04.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.13
Fornitura franco cantiere di collari di presa per sfiati: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN280 - 63. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 36,28	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		€ 0,00	
spese generali		%	36,28
utili		%	42,08
B - Totale Spese Generali e utili		€ 10,01	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 46,29	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

46,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.04.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.14
Fornitura franco cantiere di collari di presa per sfiati: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi elettrosaldabili - collari di presa a tronchetto con cinghia, grande volume, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio, con la sola esclusione della posa compensata con apposito prezzo. DN200 - 63. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 21,93
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	21,93
utili		%	25,44
B - Totale Spese Generali e utili			€ 6,05
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 27,98
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

28,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

<

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

21,00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1.20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.05.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.16
Fornitura franco cantiere di TEE codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315.			
Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo lungo TEE a 90°, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 535,26	
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	
%			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		€ 0,00	
spese generali		%	535,26
			16,00
			€ 85,64
utili		%	620,90
			10,00
			€ 62,09
B - Totale Spese Generali e utili		€ 147,73	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 682,99	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

683,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.05.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.17
Fornitura franco cantiere di TEE codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo lungo TEE a 90°, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 358,31
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	358,31
utili		%	415,64
B - Totale Spese Generali e utili			€ 98,89
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 457,20
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

457,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

84.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1.20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.06.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.19
Fornitura franco cantiere di TEE ridotto codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo TEE a 90° ridotto codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315-DN110. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 449,94
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	449,94
utili		%	521,92
B - Totale Spese Generali e utili			€ 124,18
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 574,12
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

574,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.06.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.20
Fornitura franco cantiere di TEE ridotto codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo TEE a 90° ridotto codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280-DN110. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 428,51
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	428,51
utili		%	497,07
B - Totale Spese Generali e utili			€ 118,27
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 546,77
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

547,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.06.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.21
Fornitura franco cantiere di TEE ridotto codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200.			
<p>Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo TEE a 90° ridotto codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN200-DN110. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 146,67
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	146,67
utili		%	170,13
B - Totale Spese Generali e utili			€ 40,48
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 187,14
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

187,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

06.06.04

AP.06.22

Fornitura franco cantiere di TEE ridotto codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 160.

Fornitura franco cantiere di raccordi a codolo TEE a 90° ridotto codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN160 - DN110. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,00	58,46	€ 58,46100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4somma parziale prevenzione specialistica				€ 58,46	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi1+2+3+4+5					€ 58,46	
Spese generali e utili di impresa						
			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali			%	58,46	16,00	€ 9,35
utili			%	67,81	10,00	€ 6,78
B - Totale Spese Generali e utili					€ 16,13	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 74,59	
					17%	

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

75.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

06.07.01
AP.06.23

Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 355 - DN 315.

Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN355 - DN315. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,00	196,40	€ 196,40100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4somma parziale preventivazione specialistica				€ 196,40	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%

A - Totale costi

1+2+3+4+5

€ 196,40

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.		%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili				€ 0,00			
spese generali			%	196,40	16,00	€ 31,42	
utili			%	227,82	10,00	€ 22,78	

B - Totale Spese Generali e utili

€ 54,21

C - TOTALE GENERALE (A+B)

€ 250,61

17%

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

251,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	06.07.02 AP.06.24
DESCRIZIONE			
Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 355 - DN 280.			
Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN355 - DN280. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 196,40
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	196,40
utili		%	227,82
B - Totale Spese Generali e utili			€ 54,21
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 250,61
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

251,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

06.07.03
AP.06.25

Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315 - DN 280.

Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315 - DN280. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,00	91,58	€ 91,58100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4somma parziale preventivazione specialistica				€ 91,58	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi1+2+3+4+5					€ 91,58	
Spese generali e utili di impresa						
			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali			%	91,58	16,00	€ 14,65
utili			%	106,23	10,00	€ 10,62
B - Totale Spese Generali e utili					€ 25,28	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 116,86	
					17%	

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

117,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1.20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.07.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.26
Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280 - DN 200.			
<p>Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280 - DN200. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 82,16
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	82,16
utili		%	95,30
B - Totale Spese Generali e utili			€ 22,67
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 104,83
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

105,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	06.07.05 AP.06.27
DESCRIZIONE			
Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 250 - DN 200.			
Fornitura franco cantiere di riduzione a codolo lungo, per tubazioni PE100 SDR11 PFA/PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN250 - DN200. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 61,93	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	61,93
utili		%	71,84
B - Totale Spese Generali e utili		€ 17,09	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 79,02	
		17%	

arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad **79,00**

incidenza manodopera 15,67%
incidenza sicurezza 1,20%

</

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

38.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

06.08.01
AP.06.29

Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315 a 90°.

Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315 - 90°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,00	251,56	€ 251,56100,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4somma parziale prevenzione specialistica				€ 251,56	100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi1+2+3+4+5					€ 251,56	
Spese generali e utili di impresa						
			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00	
spese generali			%	251,56	16,00	€ 40,25
utili			%	291,80	10,00	€ 29,18
B - Totale Spese Generali e utili					€ 69,43	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 320,98	
					17%	

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

321,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1.20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.08.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.30
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315 a 45°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315 - 45°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 233,15
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	233,15
utili		%	270,45
B - Totale Spese Generali e utili			€ 64,35
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 297,49
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

297,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.08.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.31
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 315 a 30°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN315 - 30°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 179,00
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	179,00
utili		%	207,63
B - Totale Spese Generali e utili			€ 49,40
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 228,40
			17%

arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad **228,00**
incidenza manodopera 15,67%
incidenza sicurezza 1,20%

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

306,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.09.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.33
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280 a 60°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280 - 60°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 159,07
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	159,07
utili		%	184,52
B - Totale Spese Generali e utili			€ 43,90
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 202,97
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

203,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.09.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.34
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280 a 45°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280 - 45°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 202,47
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	202,47
utili		%	234,87
B - Totale Spese Generali e utili			€ 55,88
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 258,35
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

258,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.09.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.35
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 280 a 30°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN280 - 30°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 153,82
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	153,82
utili		%	178,43
B - Totale Spese Generali e utili			€ 42,45
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 196,27
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

196,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.10.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.36
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200 a 90°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN200 - 90°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 42,72	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		€ 0,00	
spese generali		%	42,72
utili		%	49,56
B - Totale Spese Generali e utili		€ 11,79	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 54,51	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

55,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.10.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.37
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200 a 60°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN200 - 60°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 98,59
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	98,59
utili		%	114,36
B - Totale Spese Generali e utili			€ 27,21
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 125,80
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

126,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.10.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.38
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200 a 45°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN200 - 45°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 36,04
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	36,04
utili		%	41,81
B - Totale Spese Generali e utili			€ 9,95
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 45,99
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

46,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.10.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.39
Fornitura franco cantiere di curva: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 200 a 30°.			
<p>Fornitura franco cantiere di curva, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN200 - 30°. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 68,87
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	68,87
utili		%	79,89
B - Totale Spese Generali e utili			€ 19,01
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 87,88
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

88,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,20%

<

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

31.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1,20%

<

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad

14.00

incidenza manodopera

15.67%

incidenza sicurezza

1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	06.13.02 AP.06.43
DESCRIZIONE			
Fornitura franco cantiere di cartella a codolo lungo flangiata: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 250.			
Fornitura franco cantiere di cartella a codolo lungo flangiata, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN250. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato	cad	1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 309,71
Spese generali e utili di impresa			
u.m.			totale costi elem.
%			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	309,71
utili		%	359,26
B - Totale Spese Generali e utili			€ 85,48
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 395,19
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	395,00
incidenza manodopera	15,67%
incidenza sicurezza	1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	06.13.03 AP.06.44
DESCRIZIONE			
Fornitura franco cantiere di cartella a codolo lungo flangiata: per tubazioni in PE 100RC SDR11 PN16 DN 110.			
Fornitura franco cantiere di cartella a codolo lungo flangiata, per tubazioni PE100 SDR11 PN16, incluso ogni onere ed accessorio. DN110. Raccordi in polietilene ad alta densità e ad alta resistenza alla propagazione lenta della frattura e ai carichi puntuali. Prodotti in conformità alle norme UNI EN ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001. Conformi alle norme per trasporto acqua UNI EN 12201, ISO 4427, UNI 9736 e per applicazioni industriali UNI EN ISO 15494.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
			1,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 167,60
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	167,60
utili		%	194,42
B - Totale Spese Generali e utili			€ 46,26
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 213,86

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	214,00
incidenza manodopera	15,67%
incidenza sicurezza	1,20%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.14
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.45
Realizzazione di raccordo per gruppo di consegna.			
<p>Realizzazione di raccordo per gruppo di consegna, incluso la fornitura del pezzo speciale in acciaio completo di flange, del raccordo di transizione PE/acciaio liscio zincato 140x125, della tubazione in PE DN140 PN16, della riduzione DN140/125, del rivestimento con nastro a freddo in gomma butile ad altissima elasticità nel punto di transizione del piping, e dei materiali accessori necessari, oltre alla manodopera per realizzare e posare il raccordo oltre alla manodopera per realizzare il collare, con la sola esclusione della fornitura del collare di raccordo alla tubazione di linea, delle apparecchiature idrauliche del gruppo di consegna e dei manufatti in c.a. dello stesso.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Materiali accessori	a corpo	1,000
	si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI			
		h	
		h	
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad
	tubazione in PE		m
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Piping in acciaio zincato a caldo	MA.18.08.03 1*2	kg
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 349,13
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
			€ 133,80
spese generali		%	215,33
			16,00
			€ 34,45
utili		%	249,78
			10,00
			€ 24,98
B - Totale Spese Generali e utili			€ 59,43
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 408,55
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ a corpo	409,00
incidenza manodopera	23,31%
incidenza sicurezza	2,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	06.15				
DESCRIZIONE		articolo	AP.06.46				
Realizzazione di raccordo per sfiato.							
Realizzazione di raccordo per sfiato, incluso la fornitura della cartella DN50 e della relativa flangia, dei materiali accessori necessari, oltre alla manodopera per realizzare e posare il raccordo ed alla manodopera per realizzare il collare, con la sola esclusione della fornitura del collare di raccordo alla tubazione di linea, delle apparecchiature idrauliche e dei manufatti in c.a. dello stesso.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Materiali accessori	a corpo	1,000	24,00	€ 24,00	29,20%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 24,00	29,20%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	2,000	25,19	€ 50,38	61,29%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2			somma parziale manodopera		€ 50,38	61,29%
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
		h			€ 0,00	0,00%	
		h			€ 0,00	0,00%	
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,00	1,71	€ 1,71	2,07%
	Listino NUPI, con applicazione del 50% di sconto, come da indagine di mercato		cad	1,000	6,12	€ 6,12	7,44%
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 7,83	9,52%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%
A - Totale costi				1+2+3+4+5	€ 82,21		
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili				€ 0,00			
spese generali			%	82,21	16,00	€ 13,15	
utili			%	95,36	10,00	€ 9,54	
B - Totale Spese Generali e utili				€ 22,69			
C - TOTALE GENERALE (A+B)				€ 104,89			
				17%			

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ a corpo

105,00

incidenza manodopera

49,52%

incidenza sicurezza

2,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	07.01	
DESCRIZIONE		articolo	AP.07.01	
Fornitura e posa in opera del gruppo di consegna.				
<p>Fornitura e posa in opera del gruppo di consegna automatizzato monoblocco in ghisa sferoidale, minimo GS500, DN125 PN16 a passaggio totale o DN 150 PN16 ad angolo verniciato in resina poliestere a polvere spessore minimo 250 micron, con fangia d'ingresso DN150 forata secondo norma UNI EN 1092-1 PN16 e bocca di uscita fletata femmina 5" BSP per giunto sferico tipo Bauer DN150 o fangia DN150 forata secondo norma UNI EN 1092-1 PN16. Il gruppo di consegna sarà comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contatore a mulinello tangenziale e gruppo di misura in tecnopolimero PN16, trasmissione magnetica, quadrante asciutto a 7 rulli con possibilità di inserimento di emettitore di impulsi con connessione rapida a coda di rondine, impulso ogni 100/1000 litri - idrovalvola modulare doppia camera per aperture a basse pressioni (0,2 bar) a membrana con otturatore metallico con anello di tenuta in poliuretano sostituibile, albero totalmente guidato, molla di ritorno in AISI 304 non lambita dal fusso, nessuna razza, griglia o elemento ostruttivo nella sezione di passaggio. Connessioni al circuito di comando montate solo sul coperchio della valvola per facilitare la manutenzione. - L'idrovalvola sarà dotata di circuito idraulico comprensivo di solenoide bistabile motorizzato a separazione di fluido con passaggio interno minimo 2mm e comando manuale integrato a tre posizioni e tubo polietilene ad alta densità, raccordi ad innesto rapido metallici tipo push fittings PN16. Il sistema sarà dotato inoltre di comando manuale di sicurezza a tre posizioni accessibile da sportello lucchettabile dall'esterno - limitatore di portata ad anello modulante con rinforzo metallico interno comprensivo di cufa antmanomissione, per portate da 5 a 25 litri - aggancio a fangia rapida posizionato nella parte inferiore del monoblocco per sfato ove necessario con passaggio minimo 25mm e connessione per valvola di scarico antigelo - scatola a guscio in acciaio inox (12 decimi) con apertura totale da due lati, superiore e frontale. 				
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	
1. MATERIALI	materiale di consumo	corpo	1,000	
	1		somma parziale materiali	€ 10,00
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	
	operaio comune edile	M01.001.020	h	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	
	2		somma parziale manodopera	€ 21,11
3. NOLI E TRASPORTI				
		h		
		h		
	3		somma parziale noli e trasporti	€ 0,00
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta Tecnidro gruppo di consegna	cad	1,000	
	4		somma parziale preventivazione specialistica	€ 887,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE				
	5		somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00
A - Totale costi			1+2+3+4+5	€ 918,11
Spese generali e utili di impresa				u.m. totale costi elem. %
Importi già ricompresi di spese generali ed utili				€ 0,00
spese generali		%	918,11	16,00
utili		%	1.065,01	10,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 253,40	
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 1.171,51	

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/a corpo	1.170,00
incidenza manodopera	16,94%
incidenza sicurezza	2,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	07.02.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.07.02				
Fornitura e posa in opera di giunti di smontaggio: DN 300 PN16.							
Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto metallico in acciaio inox a pareti multiple dotato di convogliatore interno in acciaio inox e completo di flange con foratura a norme UNI, tiranti di smontaggio e passanti per contrastare l'effetto fondo, idoneo a consentire un movimento assiale in compensazione non inferiore a 20 mm. Per DN 300, PN 16.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'				
			PREZZO				
			IMPORTO				
			INC. %				
1. MATERIALI			€ 0,00				
			€ 0,00				
			€ 0,00				
	1	somma parziale materiali		€ 0,00			
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	1,500	28,00	€ 42,00	4,87%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%	
	2	somma parziale manodopera		€ 42,00	4,87%		
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3	somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%		
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta Steelflex		cad	1,000	821,00	€ 821,00	95,13%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 821,00	95,13%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%		
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 863,00			
Spese generali e utili di impresa <div style="float: right;">u.m. totale costi elem. %</div> Importi già ricompresi di spese generali ed utili € 0,00							
spese generali			%	863,00	16,00	€ 138,08	
utili			%	1.001,08	10,00	€ 100,11	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 238,19		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 1.101,19		
arrotondato a € 10,00							
Prezzo di applicazione €/ mq					1.100,00		
incidenza manodopera					18,73%		
incidenza sicurezza					1,50%		

Data	Ottobre 2022	tariffa	07.02.02				
DESCRIZIONE		articolo	AP.07.03				
Fornitura e posa in opera di giunti di smontaggio: DN 200 PN16.							
Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto metallico in acciaio inox a pareti multiple dotato di convogliatore interno in acciaio inox e completo di flange con foratura a norme UNI, tiranti di smontaggio e passanti per contrastare l'effetto fondo, idoneo a consentire un movimento assiale in compensazione non inferiore a 20 mm. Per DN 200, PN 16.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'				
			PREZZO				
			IMPORTO				
			INC. %				
1. MATERIALI			€ 0,00				
			€ 0,00				
			€ 0,00				
	1	somma parziale materiali		€ 0,00			
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	1,000	28,00	€ 28,00	5,39%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%	
	2	somma parziale manodopera		€ 28,00	5,39%		
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3	somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%		
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta Steelflex		cad	1,000	491,00	€ 491,00	94,61%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 491,00	94,61%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%		
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 519,00			
Spese generali e utili di impresa <div style="float: right; text-align: right;">u.m. totale costi elem. %</div> Importi già ricompresi di spese generali ed utili € 0,00							
spese generali			%	519,00	16,00	€ 83,04	
utili			%	602,04	10,00	€ 60,20	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 143,24		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 662,24		

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ mq

662,00

incidenza manodopera

19,06%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	07.02.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.07.04				
Fornitura e posa in opera di giunti di smontaggio: DN 100 PN16.							
Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a soffietto metallico in acciaio inox a pareti multiple dotato di convogliatore interno in acciaio inox e completo di flange con foratura a norme UNI, tiranti di smontaggio e passanti per contrastare l'effetto fondo, idoneo a consentire un movimento assiale in compensazione non inferiore a 20 mm. Per DN 100, PN 16.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'				
			PREZZO				
			IMPORTO				
			INC. %				
1. MATERIALI			€ 0,00				
			€ 0,00				
			€ 0,00				
	1	somma parziale materiali		€ 0,00			
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,600	28,00	€ 16,80	5,35%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%	
	2	somma parziale manodopera		€ 16,80	5,35%		
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3	somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%		
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Come da offerta Steelflex		cad	1,000	297,00	€ 297,00	94,65%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 297,00	94,65%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%		
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 313,80			
Spese generali e utili di impresa <div style="float: right; text-align: right;"> u.m. totale costi elem. % </div>							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili <div style="float: right; text-align: right;">€ 0,00</div>							
spese generali			%	313,80	16,00	€ 50,21	
utili			%	364,01	10,00	€ 36,40	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 86,61		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 400,41		

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ mq

400,00

incidenza manodopera

19,03%

incidenza sicurezza

1,50%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

07.05

AP.07.05

Fornitura e posa in opera di asta di manovra.

Fornitura e posa in opera di asta di manovra per le valvole a farfalla e a saracinesca, a sezione quadrata piena realizzata in acciaio Fe360 zincato a caldo, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina a fermo, del tipo fisso, e tubo di protezione in PE. Si intende incluso ogni onere ed accessorio per dare il pezzo funzionante a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Fornitura apparecchiatura	cad	1,000	192,50	€ 192,50	88,43%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1somma parziale materiali				€ 192,50	88,43%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	1,000	25,19	€ 25,19	11,57%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2somma parziale manodopera				€ 25,19	11,57%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 217,69	
Spese generali e utili di impresa							
u.m.					totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,00		
spese generali			%	217,69	16,00	€ 34,83	
utili			%	252,52	10,00	€ 25,25	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 60,08		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 277,77		

17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ mq

278,00

incidenza manodopera

9.07%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.01.01																																																																																																																																																																																																									
DESCRIZIONE			articolo	AP.08.01																																																																																																																																																																																																								
Demolizioni di tubazioni in acciaio nero, apparecchiature idrauliche, serbatoi e materiali ferrosi quali carpenterie metalliche																																																																																																																																																																																																												
<p>Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione, scaricatori di condensa, filtri, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa. compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.</p> <p>Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc. per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori; Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc.) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.</p> <p>Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine.</p> <p>Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto</p>																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>U.M.</th> <th>QUANTITA'</th> <th>PREZZO</th> <th>IMPORTO</th> <th>INC. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1. MATERIALI</td> <td></td> <td>cad</td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1 somma parziale materiali</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">2. MANODOPERA</td> <td>operaio IV livello edile</td> <td>M01.001.00 5</td> <td>h</td> <td>31,77</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio specializzato edile</td> <td>M01.001.00 10</td> <td>h</td> <td>30,16</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio qualificato edile</td> <td>M01.001.01 5</td> <td>h</td> <td>28,00</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio comune edile</td> <td>M01.001.02 0</td> <td>h</td> <td>25,19</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio installatore - 5° categoria</td> <td>M01.001.02 5</td> <td>h</td> <td>28,11</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2 somma parziale manodopera</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3. NOLI E TRASPORTI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3 somma parzialenoli e trasporti</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A.01.04.03.0 7</td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">4 somma parziale preventivazione specialistica</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE</td> <td>Listino prezzi Azienda USL di Bologna Codice F1.1.80 €/kg 0,69 → €/kg 0,54545 al netto delle spese generali e utile d'impresa</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>€ 0,79</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>si stima un aumento del 15%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">5 somma parziale articoli listino regionale</td> <td>€ 0,79</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">A - Totale costi</td> <td colspan="2">1+2+3+4+5</td> <td>€ 0,79</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spese generali e utili di impresa</th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> <td>€ 0,79</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>16,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>10,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">B - Totale Spese Generali e utili</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C - TOTALE GENERALE (A+B)</td> <td>€ 0,79</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>										DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	1. MATERIALI		cad			€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h	31,77	€ 0,00	0,00%	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h	30,16	€ 0,00	0,00%	operaio qualificato edile	M01.001.01 5	h	28,00	€ 0,00	0,00%	operaio comune edile	M01.001.02 0	h	25,19	€ 0,00	0,00%	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h	28,11	€ 0,00	0,00%	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%			h		€ 0,00	0,00%			h		€ 0,00	0,00%	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%		A.01.04.03.0 7			€ 0,00	0,00%	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Listino prezzi Azienda USL di Bologna Codice F1.1.80 €/kg 0,69 → €/kg 0,54545 al netto delle spese generali e utile d'impresa		kg		€ 0,79	100,00%	si stima un aumento del 15%				€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,79	100,00%	A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 0,79	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spese generali e utili di impresa</th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> <td>€ 0,79</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>16,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>10,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">B - Totale Spese Generali e utili</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C - TOTALE GENERALE (A+B)</td> <td>€ 0,79</td> </tr> </tbody> </table>									Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.	%	Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,79	spese generali		%	0,00	16,00	€ 0,00	utili		%	0,00	10,00	€ 0,00	B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00	C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 0,79
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %																																																																																																																																																																																																						
1. MATERIALI		cad			€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h	31,77	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h	30,16	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	operaio qualificato edile	M01.001.01 5	h	28,00	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	operaio comune edile	M01.001.02 0	h	25,19	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h	28,11	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
			h		€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
			h		€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
		A.01.04.03.0 7			€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Listino prezzi Azienda USL di Bologna Codice F1.1.80 €/kg 0,69 → €/kg 0,54545 al netto delle spese generali e utile d'impresa		kg		€ 0,79	100,00%																																																																																																																																																																																																						
	si stima un aumento del 15%				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																																						
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,79	100,00%																																																																																																																																																																																																						
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 0,79																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Spese generali e utili di impresa</th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> <td>€ 0,79</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>16,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td></td> <td>%</td> <td>0,00</td> <td>10,00</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">B - Totale Spese Generali e utili</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">C - TOTALE GENERALE (A+B)</td> <td>€ 0,79</td> </tr> </tbody> </table>									Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.	%	Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,79	spese generali		%	0,00	16,00	€ 0,00	utili		%	0,00	10,00	€ 0,00	B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00	C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 0,79																																																																																																																																																																	
Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.	%																																																																																																																																																																																																								
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,79																																																																																																																																																																																																							
spese generali		%	0,00	16,00	€ 0,00																																																																																																																																																																																																							
utili		%	0,00	10,00	€ 0,00																																																																																																																																																																																																							
B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00																																																																																																																																																																																																							
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 0,79																																																																																																																																																																																																							

arrotondato a € 0,79

Prezzo di applicazione €/ kg

0,79

incidenza manodopera

20,00%

incidenza sicurezza

5,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.01.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.02
Demolizioni di tubazioni in acciaio zincato, apparecchiature idrauliche, serbatoi in acciaio zincato			
<p>Demolizione di tubazioni in acciaio zincato eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetilenica e/o, se ritenuto necessario dalla D.L. a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di ogni componente quale valvole di sezionamento e regolazione, serbatoi zincati, filtri, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa.</p> <p>Sarà compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.</p> <p>Dovrà essere inoltre eseguito, dove necessario, lo smontaggio dei controsoffitti, carter di protezione, cassonetti ecc. per permettere l'esecuzione dei lavori ed il successivo ripristino a fine lavori. Dovranno essere prese tutte le precauzioni necessarie per la sicurezza delle persone e per salvaguardare le strutture (pavimenti, rivestimenti, infissi, aree verdi ecc.) eseguendo, dove necessario, protezioni provvisorie per la tutta la durata dei lavori di demolizione.</p> <p>Su indicazioni della D.L. dovrà essere eseguito il sezionamento delle parti di impianto non interessate dalle demolizioni, da realizzarsi con fondelli a saldare, flange cieche; compreso il ripristino della verniciatura antiruggine.</p> <p>Saranno compresi l'uso di scale, dei ponteggi eventualmente necessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		cad	
1. MATERIALI			
	1		somma parziale materiali
	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h
	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h
	operaio qualificato edile	M01.001.01 5	h
	operaio comune edile	M01.001.02 0	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h
2. MANODOPERA			
	2		somma parziale manodopera
		h	
		h	
		h	
3. NOLI E TRASPORTI			
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	A.01.04.03.0 7		
	4		somma parziale preventivazione specialistica
	Listino prezzi Azienda USL di Bologna Codice F1.1.90 €/kg 0,75 → €/kg 0,54545 al netto delle spese generali e utile d'impresa		kg
	si stima un aumento del 15%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 0,83
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,83
spese generali		%	0,00
utili		%	0,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 0,00
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 0,83
			17%

arrotondato a € 0,83

Prezzo di applicazione €/ kg

0,83

incidenza manodopera

20,00%

incidenza sicurezza

5,00%

Data

Ottobre 2022

tariffa

08.02.01

DESCRIZIONE

articolo

AP.08.03

Demolizione di elettropompe, compressori o comunque macchine a fluido dotate di motore elettrico integrato

Demolizione di elettropompe, compressori o comunque macchine a fluido dotate di motore elettrico integrato eseguito a freddo con idonei attrezzi; compresa la rimozione di basamenti metallici, staffe ed ancoraggi . I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente rimossi e trasportati nei locali indicati dalla DL stessa Compreso l'accatastamento, il trasporto a rifiuto e lo smaltimento secondo le norme vigenti.

Sono compresi l'uso dei mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI		cad			€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,006	25,19	€ 0,15	34,89%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,006	28,11	€ 0,17	38,93%
	2somma parziale manodopera				€ 0,32	73,82%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,001	87,25	€ 0,11	26,18%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3somma parzialenoli e trasporti				€ 0,11	26,18%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi

1+2+3+4+5

€ 0,43

Spese generali e utili di impresa

u.m. totale costi elem. %

Importi già ricompresi di spese generali ed utili

€ 0,11

spese generali		%	0,32	16,00	€ 0,05
utili		%	0,37	10,00	€ 0,04

B - Totale Spese Generali e utili

€ 0,09

C - TOTALE GENERALE (A+B)

€ 0,52

17%

arrotondato a € 0,52

Prezzo di applicazione €/ kg

0.52

incidenza manodopera

65.67%

incidenza sicurezza

5.00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.02.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.04
Rimozione e recupero di elettropompe, compreso trasporto al magazzino del Consorzio presso impianto idrovororo Valle Lepri			
Rimozione e recupero di elettropompe tipo ETANORM 125/100/200, compreso trasporto al magazzino del Consorzio presso impianto idrovororo Valle Lepri Sono compresi l'uso dei mezzi ed attrezzature di sollevamento per carico e scarico.			

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

170,00

incidenza manodopera

48,94%

incidenza sicurezza

5,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.03.01																																																																																																																																																																																													
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.05																																																																																																																																																																																													
Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio: Q 225 m3/h, H 90 m, P 90 kW. Per stazioni n. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10																																																																																																																																																																																																
<p>Fornitura di elettropompe centrifughe previste per le stazioni di sollevamento sono del tipo monostadio ad aspirazione assiale e mandata superiore ad asse orizzontale, in esecuzione a Norma EN733. Corpo aspirante e premente, corpi intermedi e direttrici, tutti completamente realizzati in fusione di ghisa grigia GL1040.</p> <p>Rotore staticamente e dinamicamente bilanciato, a doppio ingresso, realizzate in CC480K-DW, albero in acciaio al cromo trattato termicamente 1.4021+QT800, supporto del cuscinetto in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT. Tenuta meccanica semplice a componenti per uso acqua, con materiali BQ1EGG-WA, flussata con circolazione esterna dello stesso fluido pompato.</p> <p>Motore elettrico sincrono a riluttanza ad alta efficienza IE4, forma costruttiva B3, classe di calore F (secondo IEC 34-1), protezione IP55, accoppiato mediante giunto elastico con spaziatore al gruppo pompa, il tutto installato su solido basamento in acciaio saldato.</p> <p>Convertitore di frequenza in esecuzione per il montaggio a parete, idoneo alla regolazione del funzionamento della pompa e gestire il regime dei motori sincroni a riluttanza ad alta efficienza IE4, fornito dal medesimo costruttore dell'elettropompa. Trasduttore intelligente di pressione con visualizzazione locale dei dati di esercizio della pompa, completamente montato dal costruttore e impostato in base alla pompa in questione, tale da identificare il carico della pompa durante il funzionamento per evidenziare il potenziale di miglioramento dell'efficienza energetica e la disponibilità del sistema di pompaggio. Collegato mediante un connettore tipo M12. Valori minimi da visualizzare: pressione in bar sull'ingresso e sull'uscita della pompa, pressione differenziale fra l'ingresso e l'uscita della pompa in bar e visualizzazione qualitativa del punto di esercizio. Messa a disposizione a scelta della pressione finale misurata o della pressione differenziale calcolata per la pompa mediante un'uscita analogica 4-20mA oppure mediante un'interfaccia di serie utilizzabile quale alternativa RS 485 o Modbus RTU Classe di protezione IP 65.</p> <p>Finitura parti esterne ossidabili con vernice epossidica.</p>																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>U.M.</th> <th>QUANTITA'</th> <th>PREZZO</th> <th>IMPORTO</th> <th>INC. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1. MATERIALI</td> <td>Materiali di consumo</td> <td>corpo</td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1 somma parziale materiali</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">2. MANODOPERA</td> <td>operaio IV livello edile</td> <td>M01.001.005</td> <td>h</td> <td>31,77</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio specializzato edile</td> <td>M01.001.0010</td> <td>h</td> <td>30,16</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio qualificato edile</td> <td>M01.001.015</td> <td>h</td> <td>28,00</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio comune edile</td> <td>M01.001.020</td> <td>h</td> <td>25,19</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>operaio installatore - 5° categoria</td> <td>M01.001.025</td> <td>h</td> <td>28,11</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2 somma parziale manodopera</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3. NOLI E TRASPORTI</td> <td>Autocarro con gru</td> <td>N04.001.010</td> <td>h</td> <td>87,25</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">3 somma parzialenoli e trasporti</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA</td> <td>Offerta KSB del 27.10.2022</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>cad</td> <td>1,000</td> <td>45.580,00</td> <td>€ 45.580,00</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">4 somma parziale preventivazione specialistica</td> <td>€ 45.580,00</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">5 somma parziale articoli listino regionale</td> <td>€ 0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A - Totale costi</td> <td colspan="2">1+2+3+4+5</td> <td colspan="2">€ 45.580,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7"> Spese generali e utili di impresa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td>%</td> <td>45.580,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td>%</td> <td>52.872,80</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">B - Totale Spese Generali e utili</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">€ 12.580,08</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">C - TOTALE GENERALE (A+B)</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">€ 58.160,08</td> <td>17%</td> </tr> </tbody></table>					DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	1. MATERIALI	Materiali di consumo	corpo			€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	87,25	€ 0,00	0,00%			h		€ 0,00	0,00%			h		€ 0,00	0,00%	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta KSB del 27.10.2022				€ 0,00	0,00%			cad	1,000	45.580,00	€ 45.580,00	100,00%					€ 0,00	0,00%	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 45.580,00	100,00%	5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%					€ 0,00	0,00%	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 45.580,00			Spese generali e utili di impresa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td>%</td> <td>45.580,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td>%</td> <td>52.872,80</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>								u.m.	totale costi elem.	%	Importi già ricompresi di spese generali ed utili				spese generali	%	45.580,00	16,00	utili	%	52.872,80	10,00	B - Totale Spese Generali e utili				€ 12.580,08			C - TOTALE GENERALE (A+B)				€ 58.160,08		17%
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %																																																																																																																																																																																										
1. MATERIALI	Materiali di consumo	corpo			€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	28,11	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	87,25	€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
			h		€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
			h		€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta KSB del 27.10.2022				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
			cad	1,000	45.580,00	€ 45.580,00	100,00%																																																																																																																																																																																									
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 45.580,00	100,00%																																																																																																																																																																																										
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
					€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%																																																																																																																																																																																										
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 45.580,00																																																																																																																																																																																												
Spese generali e utili di impresa <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>u.m.</th> <th>totale costi elem.</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td>%</td> <td>45.580,00</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td>%</td> <td>52.872,80</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>								u.m.	totale costi elem.	%	Importi già ricompresi di spese generali ed utili				spese generali	%	45.580,00	16,00	utili	%	52.872,80	10,00																																																																																																																																																																										
	u.m.	totale costi elem.	%																																																																																																																																																																																													
Importi già ricompresi di spese generali ed utili																																																																																																																																																																																																
spese generali	%	45.580,00	16,00																																																																																																																																																																																													
utili	%	52.872,80	10,00																																																																																																																																																																																													
B - Totale Spese Generali e utili				€ 12.580,08																																																																																																																																																																																												
C - TOTALE GENERALE (A+B)				€ 58.160,08		17%																																																																																																																																																																																										

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

58.160,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.03.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.06
Fornitura di elettropompe centrifughe monostadio: Q 300 m3/h, H 90 m, P 110 kW. Per stazioni n. 2 e n.6			
<p>Fornitura di elettropompe centrifughe previste per le stazioni di sollevamento sono del tipo monostadio ad aspirazione assiale e mandata superiore ad asse orizzontale, in esecuzione a Norma EN733. Corpo aspirante e premente, corpi intermedi e diretrici, tutti completamente realizzati in fusione di ghisa grigia GL1040.</p> <p>Rotore staticamente e dinamicamente bilanciato, a doppio ingresso, realizzate in CC480K-DW, albero in acciaio al cromo trattato termicamente 1.4021+QT800, supporto del cuscinetto in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18-LT. Tenuta meccanica semplice a componenti per uso acqua, con materiali BQ1EGG-WA, flussata con circolazione esterna dello stesso fluido pompato.</p> <p>Motore elettrico sincrono a riluttanza ad alta efficienza IE4, forma costruttiva B3, classe di calore F (secondo IEC 34-1), protezione IP55, accoppiato mediante giunto elastico con spaziatore al gruppo pompa, il tutto installato su solido basamento in acciaio saldato.</p> <p>Convertitore di frequenza in esecuzione per il montaggio a parete, idoneo alla regolazione del funzionamento della pompa e gestire il regime dei motori sincroni a riluttanza ad alta efficienza IE4, fornito dal medesimo costruttore dell'elettropompa. Trasduttore intelligente di pressione con visualizzazione locale dei dati di esercizio della pompa, completamente montato dal costruttore e impostato in base alla pompa in questione, tale da identificare il carico della pompa durante il funzionamento per evidenziare il potenziale di miglioramento dell'efficienza energetica e la disponibilità del sistema di pompaggio. Collegato mediante un connettore tipo M12. Valori minimi da visualizzare: pressione in bar sull'ingresso e sull'uscita della pompa, pressione differenziale fra l'ingresso e l'uscita della pompa in bar e visualizzazione qualitativa del punto di esercizio. Messa a disposizione a scelta della pressione finale misurata o della pressione differenziale calcolata per la pompa mediante un'uscita analogica 4-20mA oppure mediante un'interfaccia di serie utilizzabile quale alternativa RS 485 o Modbus RTU Classe di protezione IP 65.</p> <p>Finitura parti esterne ossidabili con vernice epossidica.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		cad	
1. MATERIALI			
			€ 0,00
			0,00%
			€ 0,00
			0,00%
	1	somma parziale materiali	
			€ 0,00
			0,00%
2. MANODOPERA			
	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
			31,77
			€ 0,00
			0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
			30,16
			€ 0,00
			0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
			28,00
			€ 0,00
			0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h
			25,19
			€ 0,00
			0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
			28,11
			€ 0,00
			0,00%
	2	somma parziale manodopera	
			€ 0,00
			0,00%
3. NOLI E TRASPORTI			
	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			87,25
			€ 0,00
			0,00%
			€ 0,00
			0,00%
	3	somma parziale noli e trasporti	
			€ 0,00
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	Offerta KSB del 27.10.2022		
		cad	1,000
			50.200,00
			€ 50.200,00
			100,00%
			€ 0,00
			0,00%
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
			€ 50.200,00
			100,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
			0,00%
			€ 0,00
			0,00%
			€ 0,00
			0,00%
	5	somma parziale articoli listino regionale	
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 50.200,00
Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	50.200,00
			16,00
			€ 8.032,00
utili		%	58.232,00
			10,00
			€ 5.823,20
B - Totale Spese Generali e utili			€ 13.855,20
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 64.055,20
			17%

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

64.060,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.03.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.07
Posa in opera di elettropompe centrifughe monostadio: Q 225 - 300 m3/h, H 90 m			
Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Rifiuti (miscugli o scorie di cemeneto, ghiaia e polveri affini, mattoni, mattonelle, ceramiche, guaine/materiali bituminosi), misti al terreno - CER tutti autorizzazioni AIA.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Tiranti, tirafondi, bulloneria e fissaggi	corpo	1,000
	Spessori per allineamento in acciaio inox	corpo	1,000
	Malta anti ritiro	corpo	1,000
	si stima un aumento del 20%		1
			€ 156,00
			19,35%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
			€ 432,24
			53,60%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
			€ 218,13
			27,05%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			€ 0,00
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 806,37
Spese generali e utili di impresa			
u.m. totale costi elem. %			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
€ 218,13			
spese generali		%	588,24
			16,00
			€ 94,12
utili		%	682,36
			10,00
			€ 68,24
B - Totale Spese Generali e utili			€ 162,35
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 968,72
			17%

arrotondato a € 10,00	
Prezzo di applicazione €/ Cad	970,00
incidenza manodopera	49,12%
incidenza sicurezza	2,00%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.04.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.08
Fornitura di gruppo di pressurizzazione Q 20 l/s, H 80 m, P 25 kW. Per stazioni n. 1 e n. 4			
<p>Fornitura di gruppo di aumento pressione, fornito come sistema compatto, fornisce una pressione costante grazie alla continua regolazione della velocità. Q 20 l/s, H 80 m, P 25 kW.</p> <p>Le prestazioni del gruppo sono adattate alle reali necessità grazie all'inserimento/disinserimento delle pompe necessarie e al controllo in parallelo delle pompe in funzione.</p> <p>Le pompe vengono inserite/disinserite in modo automatico in funzione del carico, del tempo e di eventuali guasti.</p> <p>Il gruppo di aumento pressione è dotato di pompe CRE con motori a velocità variabile integrati.</p> <p>La totale efficienza di questo motore con il convertitore di frequenza va oltre il livello IE3 stabilito dalla norma IEC60034-31, ovvero IE5</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI		cad	
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parziale noli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta Grundfos n. 1006315302 del 07/11/22		
	Prezzo unitario		cad
			1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 49.432,00	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	49.432,00
utili		%	57.341,12
B - Totale Spese Generali e utili		€ 13.643,23	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 63.075,23	
		17%	

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

63.080,00

incidenza manodopera

15,67%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.04.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.09
Fornitura di gruppo di pressurizzazione Q 5 l/s, H 80 m, P 7,5kW. Per stazioni n. 2,3,5,6,7,8,9,10			
<p>Fornitura di gruppo di aumento pressione, fornito come sistema compatto, fornisce una pressione costante grazie alla continua regolazione della velocità. Q 5 l/s, H 80 m, P 7,5 kW.</p> <p>Il gruppo di aumento pressione è dotato di una pompa CRE con motore a velocità variabile integrato; dotata di valvola di non ritorno, valvole di intercettazione, trasmettitore di pressione, collettore di mandata, manometro serbatoio a membrana.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI		cad	
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta Grundfos n. 1006315302 del 07/11/22		
	Prezzo unitario	cad	1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 12.396,00
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	12.396,00
utili		%	14.379,36
B - Totale Spese Generali e utili			€ 3.421,30
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 15.817,30

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad	15.820,00
incidenza manodopera	15,67%
incidenza sicurezza	1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.04.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.10
Posa in opera di gruppo di pressurizzazione Q 20 l/s, H 80 m, P 25 kW			
Posa in opera di gruppo di pressurizzazione preassemblato su basamento in acciaio, costituito da 3 pompe, con portata da 20l/s e prevalenza di 80 m, così come descritto al prezzo AP.08.08; incluso fissaggio al basamento in c.a. precedentemente predisposto, avviamenti e collaudi. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare il gruppo di pressurizzazione perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Tiranti, tirafondi, bulloneria e fissaggi	corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
			€ 60,00
			10,37%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
			€ 300,45
			51,93%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
			€ 218,13
			37,70%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			€ 0,00
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 578,58
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 218,13
spese generali		%	360,45
			16,00
			€ 57,67
utili		%	418,12
			10,00
			€ 41,81
B - Totale Spese Generali e utili			€ 99,48
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 678,06
			17%

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad	680,00
incidenza manodopera	50,74%
incidenza sicurezza	1,50%

arrotondato a € 10.00

Prezzo di applicazione €/ Cad

340.00

incidenza manodopera

53.56%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	08.05 AP.08.12
DESCRIZIONE			
Fornitura e posa in opera di pompa del vuoto ad anello di liquido; portata da 10÷58 m³/h Aspirazione 900 mbar			
<p>Fornitura e posa in opera di pompa del vuoto ad anello di liquido ad 1 stadio in versione monoblocco; corpo in ghisa, albero in AISI 304; elemento aspirante AISI 316; tenuta meccanica semplice. Bocche filettate G1.</p> <p>Motore IP55 IE3 Efficiency / kW 1,5 / 2P / V 230/400 / Hz 50 / B34 / Frame 90S.</p> <p>Portata 10÷58 m³/h - Aspirazione 900 mbar - Potenza 1,5 kW - Giri 2900 RPM.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la pompa del vuoto perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Tiranti, tirafondi, bulloneria e fissaggi	corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta Travaini O21-3617 del 26/10/2022		
	TRMX 257/1-C/RX		cad
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 989,26	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		€ 52,44	
spese generali		%	936,82
utili		%	1.086,71
B - Totale Spese Generali e utili		€ 258,56	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 1.247,82	
		17%	

arrotondato a € 10,00
Prezzo di applicazione €/ Cad **1.250,00**

incidenza manodopera 25,72%
incidenza sicurezza 1,50%

Data DESCRIZIONE				tariffa articolo		08.06.01 AP.08.13		
Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316L per DN > 50 sino a DN 100, spessore 3 mm								
<p>posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, pezzi speciali (Tee, curve), flange e bulloneria, escluso esclusivamente valvolame e staffaggi. Compresa la saldatura TIG di testa per accoppiamento tubazioni e pezzi speciali e doppia saldatura (interno, esterno) d'angolo per flange; successivo trattamento di decapaggio, passivazione e lucidatura di ogni saldatura. Controllo difetti da eseguirsi sul 100% delle saldature di testa saldature mediante liquidi penetranti.</p> <p>Inclusa bulloneria per accoppiamenti flangiati in acciaio AISI 304.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare le tubazioni in acciaio inox perfettamente allineate, complete e finita a "regola d'arte".</p>								
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Bulloneria AISI 304		Kg	0,010	20,00	€ 0,20	2,48%	
	Flange AISI 316 L		Kg	0,040	4,50	€ 0,18	2,23%	
	Tubazioni AISI 316 L		Kg	1,000	4,50	€ 4,50	55,87%	
	Pezzi speciali		Kg	0,040	35,00	€ 1,40	17,38%	
	Varie di consumo		corpo	1,000	0,15	€ 0,15	1,86%	
1						somma parziale materiali	€ 6,43	79,84%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile		M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile		M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile		M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%	
	operaio comune edile		M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore - 5° categoria		M01.001.025	h	0,050	28,11	€ 1,41	17,45%
2						somma parziale manodopera	€ 1,41	17,45%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro		N04.001.005.a	h	0,005	43,70	€ 0,22	2,71%
				h			€ 0,00	0,00%
				h			€ 0,00	0,00%
3						somma parziale noli e trasporti	€ 0,22	2,71%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%	
						€ 0,00	0,00%	
						€ 0,00	0,00%	
4						somma parziale preventivazione specialistica	€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE							0,00%	
				cad		€ 0,00	0,00%	
						€ 0,00	0,00%	
5						somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00	0,00%
A - Totale costi				1+2+3+4+5		€ 8,05		
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%		
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 0,22		
spese generali			%	7,84	16,00	€ 1,25		
utili			%	9,09	10,00	€ 0,91		
B - Totale Spese Generali e utili						€ 2,16	17%	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 10,22		
						arrotondato a € 0,10		
				Prezzo di applicazione €/ kg		10,20		
				incidenza manodopera		14,18%		
				incidenza sicurezza		5,00%		

Data	tariffa	08.06.02
DESCRIZIONE	articolo	AP.08.14
Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316L per DN > 100 sino a DN 300, spessore 4 mm		
Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316 L (1.4404) 316L per DN ≥ 100 sino a DN 300, spessore 4 mm saldato longitudinalmente TIG/Laser, per impianti di acqua fredda, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, pezzi speciali (Tee, curve), flange e bulloneria, escluso esclusivamente valvolame e staffaggi. Compresa la saldatura TIG di testa per accoppiamento tubazioni e pezzi speciali e doppia saldatura (interno, esterno) d'angolo per flange; successivo trattamento di decapaggio, passivazione e lucidatura di ogni saldatura. Controllo difetti da eseguirsi sul 100% delle saldature di testa saldature mediante liquidi penetranti. Inclusa bulloneria per accoppiamenti flangiati in acciaio AISI 304. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare le tubazioni in acciaio inox perfettamente allineate, complete e finita a "regola d'arte".		

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Bulloneria AISI 304		Kg	0,010	20,00	€ 0,20	2,02%
	Flange AISI 316 L		Kg	0,040	4,00	€ 0,16	1,61%
	Tubazioni AISI 316 L		Kg	1,000	5,00	€ 5,00	50,42%
	Pezzi speciali		Kg	0,040	35,00	€ 1,40	14,12%
	Varie di consumo		corpo	1,000	0,15	€ 0,15	1,51%
	Si stima un aumento del 20%		1	somma parziale materiali		€ 8,29	83,62%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h		25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,050	28,11	€ 1,41	14,17%
			2	somma parziale manodopera		€ 1,41	14,17%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	0,005	43,70	€ 0,22	2,20%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			3	somma parziale noli e trasporti		€ 0,22	2,20%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
			4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE							0,00%
			cad			€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
			5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 9,92
------------------	-----------	--------

Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.		%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 0,22
spese generali		%	9,70	16,00	€ 1,55
utili		%	11,25	10,00	€ 1,12

B - Totale Spese Generali e utili	€ 2,68	17%
-----------------------------------	--------	-----

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 12,59
---------------------------	---------

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ kg	12,60
------------------------------	-------

incidenza manodopera	11,51%
----------------------	--------

incidenza sicurezza	5,00%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	08.07 AP.08.15			
DESCRIZIONE						
Fornitura e posa in opera di elettrosfera in AISI 316 Ø ½" con attuatore elettrico 220 V .						
<p>Fornitura e posa in opera di elettrosfera Ø ½" in AISI 316 Ø ½" con attuatore elettrico 220 V .</p> <p>Attuatore elettrico con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La custodia dell'attuatore è in tecnopolimero autoestinguente (V0). • Il cinematisimo è composto da ruote dentate in acciaio ed in tecnopolimero, è sostenuto da alberi in acciaio temperato e montati su boccole autolubrificanti ed è inserito in una struttura rigida in alluminio pressofuso • La parte di collegamento alla valvola è composta da una piastra in alluminio pressofuso e verniciato cataforesi, contenente una doppia foratura secondo la norma ISO 5211-DIN 3337. • Il circuito elettronico regola automaticamente la velocità del motore al variare del carico meccanico, così da effettuare le manovre sempre nel medesimo tempo. • Attuatori modulabile, programmabile in versione standard (4-20mA o 0-10V) <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la valvola perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Varie di consumo	corpo	1,000	5,00	€ 5,00	1,84%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali				€ 5,00	1,84%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	25,19	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,700	€ 19,68	7,24%
	2 somma parziale manodopera				€ 19,68	7,24%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	0,250	€ 10,93	4,02%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 10,93	4,02%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta PNEUMAC del 02/11/22				€ 0,00	0,00%
			cad	1,000	€ 236,22	86,90%
					€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 236,22	86,90%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi 1+2+3+4+5					€ 271,82	
Spese generali e utili di impresa						
u.m. totale costi elem. %						
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 10,93	
spese generali		%	260,90	16,00	€ 41,74	
utili		%	302,64	10,00	€ 30,26	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 72,01	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 343,83	
arrotondato a € 1,00						
Prezzo di applicazione €/ Cad					344,00	
incidenza manodopera					20,10%	
incidenza sicurezza					1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.08.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.16				
Fornitura e posa in opera di misuratore magnetico DN 50 PN 16							
Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico flangiato DN 50 PN 16; con installazione di tipo separato; costituito da: Sensore in linea costituito da tubo di passaggio in acciaio inox AISI 304; flange e cassa bobine in acciaio al carbonio. Rivestimento interno in PTFE/Ebanite conforme alle norme WRAS, FDA e D.M. 174. Grado di protezione IP68 grado di immersione continua 1,5m. N° 4 elettrodi (2 di misura + 1 di messa a terra + 1 di allarme tubo vuoto) in AISI316L. Sensore dotato di coni di riduzione interni per condizioni d'installazione U0-D0 tipo "zero diametri". Misura bidirezionale. Convertitore in cCustodia in alluminio IP68; Alimentazione 90...264 Vac. Installazione separata con 20 metri di cavo allacciato e resinato; Pressacavi 4X PG9 I/O - 2X M20 x 1.5. Frequenza di campionamento: modalità standard 1/5 Hz fino a 1/60 Hz (default 1/15 Hz) max 3,125 Hz. Filtri digitali: damping, soppressione portata (0,05 m/s default), bypass, soppressione picchi. Display grafico LCD -128x64 pixel 50x25mm area visualizzabile, luce bianca, indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate, 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni, le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali. Uscita analogica 4-20mA; uscita impulsi; uscita programmabile; uscita in frequenza digitale 0-10KHz; interfaccia IrCOM integrata, RS485-MODBUS RTU. Datalogger integrato, memoria di progetto 4MB flash, 200.000 righe di dati, con una frequenza di registrazione tra 1 minuto e 120 minuti. Memoria di diagnostica: EEPROM da 64 Kb. Unità di flusso programmabili dal cliente; programmazione tramite pulsanti a bordo; 5 totalizzatori (2 positivi + 2 negativi + 1 netto). Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel data-logger integrato. Sistema di autodiagnosi con allarmi disponibili: eccitazione interrotta; tubo vuoto con quarto elettrodo; tubo vuoto con elettrodi di misura, alta temperatura; tensione alimentazione; impulsi sovrapposti, errore di misura, livello batteria basso. Software per comunicazione e programmazione. Esportazione dati in formato CSV; scarico data-logger; visualizzazione degli eventi memorizzati. Il misuratore di portata (sensore + convertitore) dovrà essere calibrato su banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile Accredia. Incertezza della misura pari a 0,2% su rate +/- 2mm/s del valore letto. Ripetibilità nell'ordine dello 0,1%. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare il misuratore di portata perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	4,000	25,19	€ 100,76	4,36%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	4,000	28,11	€ 112,44	4,86%
	2 somma parziale manodopera				€ 213,20	9,22%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	1,25	43,70	€ 54,80	2,37%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 54,80	2,37%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta NSA del 27/10/2022					€ 0,00	0,00%
	Sensore		cad	1,000	1.280,00	€ 1.280,00	55,34%
	Convertitore		cad	1,000	765,00	€ 765,00	33,07%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 2.045,00	88,41%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 2.313,00
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							€ 54,80
spese generali			%	2.258,20	16,00		€ 361,31
utili			%	2.619,51	10,00		€ 261,95
B - Totale Spese Generali e utili					€ 623,26		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 2.936,26		
					17%		

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

2.936,00

incidenza manodopera

21,56%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.08.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.17
Fornitura e posa in opera di misuratore magnetico DN 100 PN 16			
<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico flangiato DN 100 PN 16; con installazione di tipo separato; costituito da:</p> <p>Sensore in linea costituito da tubo di passaggio in acciaio inox AISI 304; flange e cassa bobine in acciaio al carbonio. Rivestimento interno in PTFE/Ebanite conforme alle norme WRAS, FDA e D.M. 174. Grado di protezione IP68 grado di immersione continua 1,5m. N° 4 elettrodi (2 di misura + 1 di messa a terra + 1 di allarme tubo vuoto) in AISI316L. Sensore dotato di coni di riduzione interni per condizioni d'installazione U0-D0 tipo "zero diametri". Misura bidirezionale.</p> <p>Convertitore in cCustodia in alluminio IP68; Alimentazione 90...264 Vac. Installazione separata con 20 metri di cavo allacciato e resinato; Pressacavi 4X PG9 I/O - 2X M20 x 1.5. Frequenza di campionamento: modalità standard 1/5 Hz fino a 1/60 Hz (default 1/15 Hz) max 3,125 Hz. Filtri digitali: damping, soppressione portata (0,05 m/s default), bypass, soppressione picchi. Display grafico LCD -128x64 pixel 50x25mm area visualizzabile, luce bianca, indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate, 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni, le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali. Uscita analogica 4-20mA; uscita impulsi; uscita programmabile; uscita in frequenza digitale 0-10KHz; interfaccia IrCOM integrata, RS485-MODBUS RTU. Datalogger integrato, memoria di progetto 4MB flash, 200.000 righe di dati, con una frequenza di registrazione tra 1 minuto e 120 minuti. Memoria di diagnostica: EEPROM da 64 Kb. Unità di flusso programmabili dal cliente; programmazione tramite pulsanti a bordo; 5 totalizzatori (2 positivi + 2 negativi + 1 netto). Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel data-logger integrato.</p> <p>Sistema di autodiagnosi con allarmi disponibili: eccitazione interrotta; tubo vuoto con quarto elettrodo; tubo vuoto con elettrodi di misura, alta temperatura; tensione alimentazione; impulsi sovrapposti, errore di misura, livello batteria basso. Software per comunicazione e programmazione. Esportazione dati in formato CSV; scarico data-logger; visualizzazione degli eventi memorizzati.</p> <p>Il misuratore di portata (sensore + convertitore) dovrà essere calibrato su banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile Accredia. Incertezza della misura pari a 0,2% su rate +/- 2mm/s del valore letto. Ripetibilità nell'ordine dello 0,1%.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare il misuratore di portata perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta NSA del 27/10/2022		
	Sensore		cad
	Convertitore		cad
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 2.602,83	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		€ 54,63	
spese generali		%	2.548,20
utili		%	2.955,91
B - Totale Spese Generali e utili		€ 703,30	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 3.306,13	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

3.306,00

incidenza manodopera

20,90%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.08.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.18				
Fornitura e posa in opera di misuratore magnetico DN 200 PN 16							
Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico flangiato DN 200 PN 16; con installazione di tipo separato; costituito da: Sensore in linea costituito da tubo di passaggio in acciaio inox AISI 304; flange e cassa bobine in acciaio al carbonio. Rivestimento interno in PTFE/Ebanite conforme alle norme WRAS, FDA e D.M. 174. Grado di protezione IP68 grado di immersione continua 1,5m. N° 4 elettrodi (2 di misura + 1 di messa a terra + 1 di allarme tubo vuoto) in AISI316L. Sensore dotato di coni di riduzione interni per condizioni d'installazione U0-D0 tipo "zero diametri". Misura bidirezionale. Convertitore in cCustodia in alluminio IP68; Alimentazione 90...264 Vac. Installazione separata con 20 metri di cavo allacciato e resinato; Pressacavi 4X PG9 I/O 2X M20 x 1.5. Frequenza di campionamento: modalità standard 1/5 Hz fino a 1/60 Hz (default 1/15 Hz) max 3,125 Hz. Filtri digitali: damping, soppressione portata (0,05 m/s default), bypass, soppressione picchi. Display grafico LCD -128x64 pixel 50x25mm area visualizzabile, luce bianca, indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate, 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni, le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali. Uscita analogica 4-20mA; uscita impulsi; uscita programmabile; uscita in frequenza digitale 0-10KHz; interfaccia IrCOM integrata, RS485-MODBUS RTU. Datalogger integrato, memoria di progetto 4MB flash, 200.000 righe di dati, con una frequenza di registrazione tra 1 minuto e 120 minuti. Memoria di diagnostica: EEPROM da 64 Kb. Unità di flusso programmabili dal cliente; programmazione tramite pulsanti a bordo; 5 totalizzatori (2 positivi + 2 negativi + 1 netto). Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel data-logger integrato. Sistema di autodiagnosi con allarmi disponibili: eccitazione interrotta; tubo vuoto con quarto elettrodo; tubo vuoto con elettrodi di misura, alta temperatura; tensione alimentazione; impulsi sovrapposti, errore di misura, livello batteria basso. Software per comunicazione e programmazione. Esportazione dati in formato CSV; scarico data-logger; visualizzazione degli eventi memorizzati. Il misuratore di portata (sensore + convertitore) dovrà essere calibrato su banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile Accredia. Incertezza della misura pari a 0,2% su rate +/- 2mm/s del valore letto. Ripetibilità nell'ordine dello 0,1%. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare il misuratore di portata perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	5,000	25,19	€ 125,95	3,80%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	5,000	28,11	€ 140,55	4,24%
	2 somma parziale manodopera				€ 266,50	8,04%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	1,25	43,70	€ 54,84	1,65%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 54,84	1,65%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta NSA del 27/10/2022					€ 0,00	0,00%
	Sensore		cad	1,000	2.230,00	€ 2.230,00	67,24%
	Convertitore		cad	1,000	765,00	€ 765,00	23,07%
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 2.995,00	90,31%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 3.316,34
Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%		
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 54,84		
spese generali			%	3.261,50	16,00	€ 521,84	
utili			%	3.783,34	10,00	€ 378,33	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 900,17		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 4.216,51		
					17%		

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad 4.217,00

incidenza manodopera 20,79%

incidenza sicurezza 1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.08.04
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.19
Fornitura e posa in opera di misuratore magnetico DN 300 PN 16			
<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico flangiato DN 300 PN 16; con installazione di tipo separato; costituito da:</p> <p>Sensore in linea costituito da tubo di passaggio in acciaio inox AISI 304; flange e cassa bobine in acciaio al carbonio. Rivestimento interno in PTFE/Ebanite conforme alle norme WRAS, FDA e D.M. 174. Grado di protezione IP68 grado di immersione continua 1,5m. N° 4 elettrodi (2 di misura + 1 di messa a terra + 1 di allarme tubo vuoto) in AISI316L. Sensore dotato di coni di riduzione interni per condizioni d'installazione U0-D0 tipo "zero diametri". Misura bidirezionale. Convertitore in cCustodia in alluminio IP68; Alimentazione 90...264 Vac. Installazione separata con 20 metri di cavo allacciato e resinato; Pressacavi 4X PG9 I/O - 2X M20 x 1.5. Frequenza di campionamento: modalità standard 1/5 Hz fino a 1/60 Hz (default 1/15 Hz) max 3,125 Hz. Filtri digitali: damping, soppressione portata (0,05 m/s default), bypass, soppressione picchi. Display grafico LCD -128x64 pixel 50x25mm area visualizzabile, luce bianca, indice, menu e icone di stato per informazioni dedicate, 4 Pulsanti per accedere a tutte le funzioni, le informazioni del totalizzatore possono essere visualizzate con 5 cifre decimali. Uscita analogica 4-20mA; uscita impulsi; uscita programmabile; uscita in frequenza digitale 0-10KHz; interfaccia IrCOM integrata, RS485-MODBUS RTU. Datalogger integrato, memoria di progetto 4MB flash, 200.000 righe di dati, con una frequenza di registrazione tra 1 minuto e 120 minuti. Memoria di diagnostica: EEPROM da 64 Kb. Unità di flusso programmabili dal cliente; programmazione tramite pulsanti a bordo; 5 totalizzatori (2 positivi + 2 negativi + 1 netto). Icone di stato visualizzate nel display e allarmi registrati nel data-logger integrato.</p> <p>Sistema di autodiagnosi con allarmi disponibili: eccitazione interrotta; tubo vuoto con quarto elettrodo; tubo vuoto con elettrodi di misura, alta temperatura; tensione alimentazione; impulsi sovrapposti, errore di misura, livello batteria basso. Software per comunicazione e programmazione. Esportazione dati in formato CSV; scarico data-logger; visualizzazione degli eventi memorizzati.</p> <p>Il misuratore di portata (sensore + convertitore) dovrà essere calibrato su banco idraulico munito di sistema di pesatura riferibile Accredia. Incertezza della misura pari a 0,2% su rate +/- 2mm/s del valore letto. Ripetibilità nell'ordine dello 0,1%.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare il misuratore di portata perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta NSA del 27/10/2022		
	Sensore		cad
	Convertitore		cad
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 4.031,34
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 54,84
spese generali		%	3.976,50
utili		%	4.612,74
B - Totale Spese Generali e utili			€ 1.097,51
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 5.128,85

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

5.129,00

incidenza manodopera

19,88%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	08.09.01 AP.08.20				
DESCRIZIONE							
Fornitura e posa in opera di sensore radar con cavo integrato per la misura di livello continua							
<p>Fornitura e posa in opera di sensore radar con cavo integrato per la misura di livello continua uscita cavo assiale, uscita 4 ... 20 mA, campo di misura fino a 8 m, precisione ±5 mm, cavo in PVC lunghezza 10 m.</p> <p>Sensore per la misura di livello senza contatto, dove è richiesto un elevato grado di protezione. Idoneo in impianti di trattamento delle acque, stazioni di pompaggio, bacini canali e nel monitoraggio dell'altezza.</p> <p>Funzionamento senza manutenzione grazie alla tecnologia radar senza contatto a 80 GHz</p> <p>Filettatura lato processo / lato cavo : Filettatura G1½ / G1</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati le staffe di supporto in acciaio inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Staffa di supporto inox	cad	1,000	31,80	€ 31,80	6,02%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1	somma parziale materiali			€ 31,80	6,02%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%	
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,500	25,19	€ 12,60	2,39%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,500	28,11	€ 14,06	2,66%
	2	somma parziale manodopera			€ 26,65	5,05%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	0,200	43,70	€ 8,74	1,66%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parziale noli e trasporti			€ 8,74	1,66%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22				€ 0,00	0,00%	
	Radar		cad	1,000	460,80	€ 460,80	87,27%
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 460,80	87,27%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 527,99	
Spese generali e utili di impresa							
					u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							€ 8,74
spese generali		%	519,25	16,00		€ 83,08	
utili		%	602,33	10,00		€ 60,23	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 143,31	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 671,30	17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

671,00

incidenza manodopera

17,96%

incidenza sicurezza

1,50%

Data		Ottobre 2022		tariffa		08.09.02	
DESCRIZIONE				articolo		AP.08.21	
Fornitura e posa in opera Interruttore di livello capacitivo compatto							
Fornitura e posa in opera interruttore di livello capacitivo compatto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½ PN25, DIN3852-A / 316L Collegamento elettrico / Protezione : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65 Elettronica : Trifilare transistor Pressione di processo min. in bar : -1,000 Pressione di processo max. in bar : 25,0 Nel prezzo si intendono inclusi e compensati il manicotto a saldare sulla tubazione femmina 1/2" inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Raccordo filetato a saldare 1/2"		cad	1,000	4,80	€ 4,80	2,46%
	Si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali					€ 4,80	2,46%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,500	25,19	€ 12,60	6,46%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,500	28,11	€ 14,06	7,21%
	2 somma parziale manodopera					€ 26,65	13,67%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	0,200	43,70	€ 8,74	4,48%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti					€ 8,74	4,48%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22					€ 0,00	0,00%
	Interruttore capacitivo compatto		cad	1,000	154,80	€ 154,80	79,39%
						€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 154,80	79,39%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE							0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00	0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5				€ 194,99	
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 8,74	
spese generali			%	186,25	16,00	€ 29,80	
utili			%	216,05	10,00	€ 21,61	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 51,41	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 246,40	17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

246,00

incidenza manodopera

24,09%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	08.09.03 AP.08.22
DESCRIZIONE			
Fornitura e posa in opera Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga 400 mm			
<p>Fornitura e posa in opera interruttore di livello capacitivo compatto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua.</p> <p>Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½ PN25, DIN3852-A / 316L</p> <p>Collegamento elettrico / Protezione : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65</p> <p>Elettronica : Trifilare transistor</p> <p>Pressione di processo min. in bar : -1,000</p> <p>Pressione di processo max. in bar : 25,0</p> <p>Lunghezza del tubo di prolunga - 400 mm</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati il manicotto a saldare sulla tubazione femmina 1/2" inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Raccordo filettato a saldare 1/2"	cad	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
		h	
		h	
	3	somma parziale noli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22		
	Interruttore capacitivo compatto 400 mm	cad	1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 346,19
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 8,74
spese generali		%	337,45
utili		%	391,44
B - Totale Spese Generali e utili			€ 93,14
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 439,33
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad	439,00
incidenza manodopera	20,39%
incidenza sicurezza	1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	08.09.04 AP.08.23
DESCRIZIONE			
Fornitura e posa in opera Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga 500 mm			
<p>Fornitura e posa in opera interruttore di livello capacitivo compatto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua.</p> <p>Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½ PN25, DIN3852-A / 316L</p> <p>Collegamento elettrico / Protezione : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65</p> <p>Elettronica : Trifilare transistor</p> <p>Pressione di processo min. in bar : -1,000</p> <p>Pressione di processo max. in bar : 25,0</p> <p>Lunghezza del tubo di prolunga - 500 mm</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati il manicotto a saldare sulla tubazione femmina 1/2" inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Raccordo filetato a saldare 1/2"	cad	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
		h	
		h	
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22		
	Interruttore capacitivo compatto 500 mm	cad	1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 369,59
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 8,74
spese generali		%	360,85
utili		%	418,59
B - Totale Spese Generali e utili			€ 99,52
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 469,10
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad	469,00
incidenza manodopera	20,10%
incidenza sicurezza	1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.09.05				
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.24				
Fornitura e posa in opera di sonda conduttiva a più barre con unità di controllo							
Fornitura e posa in opera sonda conduttiva a più barre; La sonda di misura a tre barre è un interruttore di livello per liquidi conduttivi. Abbinato all'unità di controllo l'apparecchio è idoneo alla protezione di troppopieno e contro il funzionamento a secco oppure al comando di pompe. Esecuzione: Barra parzialmente isolata Lunghezza barre: fino a 6 m Attacco di processo: Filettatura G1½ Temperatura di processo: -50 ... +130°C Pressione di processo: -1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa) Omologazione .X : senza Numero degli elettrodi a barra 2 : 2 elettrodi a barra Materiale barra VTV : 316L (1.4435) L1 mm (elettrodo più lungo) : 1500,000 L2 mm (elettrodo più corto) : 1000,000 Isolamento : Standard 80 mm Completo di unità di controllo a due canali per il rilevamento di soglia di livello: - Elaboratore compatto con funzione di segnalazione di soglia - Due rilevamenti di soglia indipendenti o un comando di min./max. (controllo a due punti) - Sorveglianza di funzionalità integrata con indicazione LED che rileva interruzione di linea - Semplice installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili - Alimentatore universale AD/DC per l'alimentazione dell'apparecchio e del sensore collegato Custodia / Protezione K : Resina / IP20 Morsettiera / attacco X : 2,5mm² morsetti estraibili 2 x nero/ 2 x nero Nel prezzo si intendono inclusi e compensati le staffe di supporto in acciaio inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Staffa di supporto inox	cad	1,000	37,80	€ 37,80	5,37%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 37,80	5,37%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	28,00	€ 0,00	0,00%	
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,500	25,19	€ 12,60	1,79%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	1,500	28,11	€ 42,17	5,99%
	2 somma parziale manodopera				€ 54,76	7,79%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	0,200	43,70	€ 8,74	1,24%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 8,74	1,24%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22					0,00%	
	Sonda conduttiva a più barre	cad	1,000	162,00	€ 162,00	23,03%	
	Controllore	cad	1,000	440,05	€ 440,05	62,56%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 602,05	85,60%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 703,35	
Spese generali e utili di impresa							
u.m.					totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 8,74		
spese generali			%	694,61	16,00	€ 111,14	
utili			%	805,75	10,00	€ 80,57	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 191,71		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 895,06		
					17%		

17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

895,00

incidenza manodopera

19,77%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.09.06
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.25
Fornitura e posa in opera di interruttore di livello a vibrazione per liquidi			
<p>Fornitura e posa in opera di interruttore di livello per liquidi a vibrazione con minimo ingombro che può essere universalmente usato indipendentemente dalla posizione di montaggio rileva con sicurezza e precisione millimetrica il raggiungimento di una soglia di livello. L'apparecchio può essere impiegato come segnalazione di pieno o di vuoto, come sicurezza di sovrappieno omologata o protezione contro il funzionamento a secco e/o protezione di pompe in tubazioni.</p> <p>Esecuzione / Temperatura di processo S : Standard / -40...+100°C</p> <p>Attacco di processo / Materiale GA : Filettatura G1 PN64, DIN3852-A / 316L</p> <p>Elettronica T : Transistor PNP 9,6 ... 35 V DC</p> <p>Custodia P : 316L</p> <p>Collegamento elettrico / Protezione V : secondo ISO4400 incl. connettore / IP65</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati il manicotto a saldare sulla tubazione femmina 1" inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Raccordo filettato a saldare 1"	cad	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22		
	Interruttore di livello a vibrazione	cad	1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 466,80	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 0,00
spese generali		%	466,80
utili		%	541,48
B - Totale Spese Generali e utili		€ 128,84	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 595,63	
		17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad	596,00
incidenza manodopera	17,10%
incidenza sicurezza	1,50%

Data		Ottobre 2022		tariffa		08.09.07	
DESCRIZIONE				articolo		AP.08.26	
Fornitura e posa in opera di sensore di pressione con uscita 4-20 mA							
Fornitura e posa in opera di sensore di pressione con uscita 4-20mA da installare sulla tubazione di mandata; il sensore è un trasduttore di pressione con cella di misura in ceramica per la misura su liquidi fino a 130 °C.							
Il sensore è dotato di un display per la calibrazione sul posto e la visualizzazione a 360° della condizione d'intervento a colori.							
Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½, DIN3852- A; affacciata / 316L							
Guarnizione cella di misura / Temperatura di processo : FKM (VP2/A) / -20...+130°C (-4...+266°F)							
Campo di misura : relativa, 0...+25,0bar (0...+2500kPa)							
Collegamento elettrico / Protezione : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65							
Elettronica : Bifilare 4 ... 20 mA							
Visualizzazione dello stato a 360° : con							
Pressione di processo min. in bar : -1,000							
Pressione di processo max. in bar : 60,000							
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati il manicotto a saldare sulla tubazione femmina 1/2" inox AISI 316 e tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Raccordo filetato a saldare 1/2"		cad	1,000	9,00	€ 9,00	2,49%
	Si stima un amento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali					€ 9,00	2,49%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	0,500	25,19	€ 12,60	3,49%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera					€ 12,60	3,49%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h		43,70	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti					€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22					€ 0,00	0,00%
	Sensore di pressione		cad	1,000	339,30	€ 339,30	94,02%
						€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 339,30	94,02%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE							0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00	0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5				€ 360,90	
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 0,00	
spese generali			%	360,90	16,00	€ 57,74	
utili			%	418,64	10,00	€ 41,86	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 99,61	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 460,50	
						17%	

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

461,00

incidenza manodopera

17,47%

incidenza sicurezza

1,50%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

504.00

incidenza manodopera

17.32%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	08.09.09
DESCRIZIONE		articolo	AP.08.28
Fornitura e posa in opera di unità di controllo e indicazione per sensori di livello e pressione			
<p>Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 3 Phase 380-415V 50Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna fino a 10 m, con una unità interna a soffitto da 14 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza frigorifera 14 kW • Potenza termica 16 kW • Potenza elettrica 4,5 kW • EER 3,18 • COP 3,41 <p>Incluso collegamento tra la sezione interna e quella esterna; eseguito con tubazioni in rame preisolate adatte per gas frigorifero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegamenti liquido I/U φ 9.52 (3/8") • Collegamento gas φ 15.88 (5/8"). <p>Inclusa carica gas R410 A e comando a filo touch screen con timer.</p> <p>Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Supporti	cad	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
			€ 1,80
			0,30%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h
	operaio comune edile	M01.001.020	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
			€ 42,17
			7,03%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
			€ 0,00
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta VEGA n° 6128327 del 27.10.22		
	Sensore di pressione vuotostato	cad	1,000
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
			€ 556,20
			92,67%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 600,17
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
€ 0,00			
spese generali		%	600,17
			16,00
			€ 96,03
utili		%	696,19
			10,00
			€ 69,62
B - Totale Spese Generali e utili			€ 165,65
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 765,81
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

766,00

incidenza manodopera

20,03%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	articolo	08.10	AP.08.29		
DESCRIZIONE							
Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo mono split da 14 kWf							
Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 3 Phase 380-415V 50Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna fino a 10 m, con una unità interna a soffitto da 14 kW.							
• Potenza frigorifera 14 kW							
• Potenza termica 16 kW							
• Potenza elettrica 4,5 kW							
• EER 3,18							
• COP 3,41							
Incluso collegamento tra la sezione interna e quella esterna; eseguito con tubazioni in rame preisolate adatte per gas frigorifero:							
• Collegamenti liquido I/U φ 9.52 (3/8")							
• Collegamento gas φ 15.88 (5/8").							
Inclusa carica gas R410 A e comando a filo touch screen con timer.							
Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri ed accessori per dare lo strumento perfettamente funzionante, completo e finito a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Tubo rame per gas frigoriferi 15,9 x 1,0 x 7	13.15.018* 004	m	5,000	20,61	€ 103,04	1,63%
	Tubo rame per gas frigoriferi 9,5 x 0,8 S x 7	13.15.018* 002	m	5,000	17,25	€ 86,25	1,36%
	Tbo in PVC 32 x 1,2.	13.15.034* 001	m	5,000	14,76	€ 73,79	1,17%
	Varie di consumo		corpo	1,000	20,00	€ 20,00	0,32%
	Si stima un amento del 20%	1	somma parziale materiali		€ 339,70	5,38%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	2,000	25,19	€ 50,38	0,80%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	2,000	28,11	€ 56,22	0,89%
	2	somma parziale manodopera		€ 106,60	1,69%		
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h	2,000	43,70	€ 87,40	1,38%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parzialenoli e trasporti		€ 87,40	1,38%		
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Offerta Green Termal n. 03775.GD rev_02 del 26.10.2022				€ 0,00	0,00%	
	Unità di condizionamento		cad	1,000	5.786,25	€ 5.786,25	91,56%
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 5.786,25	91,56%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%		
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 6.319,95		
Spese generali e utili di impresa							
		u.m.	totale costi elem.		%		
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
						€ 87,40	
spese generali			%	6.232,55	16,00	€ 997,21	
utili			%	7.229,76	10,00	€ 722,98	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 1.720,18	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 8.040,13	

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

8.040,00

incidenza manodopera

15,94%

incidenza sicurezza

1,50%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

08.29.01

AP.08.30

Fornitura e posa in opera di serranda quadrata di sovrappressione da abbinare a ventilatore assiale avente girante da 400 mm

Fornitura e posa in opera di serranda quadrata di sovrappressione da abbinare a ventilatore assiale avente girante da 400 mm
per installazione a parete realizzata in plastica colore grigio RAL 7035.
Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la serranda di sovrappressione perfettamente allineata al ventilatore assiale, completa e finita a "regola d'arte" inclusi i serraggi. Inclusa forniture e posa in opera di lamiera in acciaio zincato, spessore 15/10, di raccordo alla muratura esistente.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI							
	Lamiera zincata 15/10	kg	20,000	8,00	€ 160,00	39,37%	
	Varie di consumo	corpo	1,000	20,00	€ 20,00	4,92%	
	si stima un aumento del 20%	1	somma parziale materiali		€ 216,00	53,15%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	2,000	25,19	€ 50,38	12,40%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2	somma parziale manodopera		€ 50,38	12,40%		
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h		43,70	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%		
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino prezzi Flakt Group - Accessori per ventilatori Square - codice VK 400		cad	1,000	140,00	€ 140,00	34,45%
	si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4	somma parziale preventivazione specialistica		€ 140,00	34,45%		
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						0,00%	
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5	somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%		
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 406,38			
Spese generali e utili di impresa							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili		u.m.	totale costi elem.	%			
		€ 0,00					
spese generali		%	406,38	16,00	€ 65,02		
utili		%	471,40	10,00	€ 47,14		
B - Totale Spese Generali e utili		€ 112,16					
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 518,54					

17%

Data

Ottobre 2022

tariffa articolo

08.29.02
AP.08.31

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di serranda quadrata di sovrappressione da abbinare a ventilatore assiale avente girante da 450 mm

Fornitura e posa in opera di serranda quadrata di sovrappressione da abbinare a ventilatore assiale avente girante da 450 mm per installazione a parete realizzata in plastica colore grigio RAL 7035.
Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri ed accessori per dare la serranda di sovrappressione perfettamente allineata al ventilatore assiale completa e finita a "regola d'arte" inclusi i serraggi. Inclusa forniture e posa in opera di lamiera in acciaio zincato, spessore 15/10, di raccordo alla muratura esistente.

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI							
	Lamiera zincata 15/10		kg	20,000	8,00	€ 160,00	34,91%
	Varie di consumo		corpo	1,000	20,00	€ 20,00	4,36%
	si stima un aumento del 20%		1	somma parziale materiali		€ 216,00	47,12%

2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h		28,00	€ 0,00	0,00%
	operaio comune edile	M01.001.020	h	2,000	25,19	€ 50,38	10,99%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h		28,11	€ 0,00	0,00%
	2		somma parziale manodopera		€ 50,38	10,99%	

3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro	N04.001.005.a	h		43,70	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3		somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00	0,00%	

4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA	Listino prezzi Flakt Group - Accessori per ventilatori Square - codice VK 400		cad	1,000	192,00	€ 192,00	41,89%
	si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4		somma parziale preventivazione specialistica		€ 192,00	41,89%	

5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE							0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5		somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi

1+2+3+4+5

€ 458,38

Spese generali e utili di impresa

u.m. totale costi elem. %

Importi già ricompresi di spese generali ed utili

€ 0,00

spese generali		%	458,38	16,00	€ 73,34
utili		%	531,72	10,00	€ 53,17

B - Totale Spese Generali e utili

€ 126,51

C - TOTALE GENERALE (A+B)

€ 584,89

17%

arrotondato a € 10,00

Prezzo di applicazione €/ Cad

580.00

incidenza manodopera

15.18%

incidenza sicurezza

1.50%

Data

Ottobre 2022

tariffa

articolo

08.30

AP.08.32

DESCRIZIONE

Oneri di progettazione di dettaglio costruttivo e successivo approntamento elaborati as built

Riconoscimento oneri per la progettazione di dettaglio del piping e delle carpenterie metalliche e successivo approntamento della documentazione as built secondo quanto indicato all'art. 2.5 "Documentazione" ed all'art. 4.5 "Carpenterie metalliche - progettazione di dettaglio" dell'elaborato 5.3 - Capitolato speciale d'appalto - Opere elettromeccaniche. Per ogni cabina di sollevamento.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Copie e materiale di consumo	a corpo	1,000	€ 360,00	€ 360,00	39,84%	
	si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1	somma parziale materiali			€ 360,00	39,84%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	24,65	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	8,000	25,78	€ 206,24	22,83%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	12,000	28,11	€ 337,32	37,33%
		somma parziale manodopera			€ 543,56	60,16%	
3. NOLI E TRASPORTI		h			€ 0,00	0,00%	
		h			€ 0,00	0,00%	
		h			€ 0,00	0,00%	
	3	somma parzialenoli e trasporti			€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 903,56		
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						0	
spese generali			%	903,56	€ 16,00	144,5696	
utili			%	1.048,13	€ 10,00	104,81296	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 249,38		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 1.152,94		
					arrotondato a € 1,00		
				Prezzo di applicazione €/corpo		1.153,00	
				incidenza manodopera		47,15%	
				incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.01.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.01
Trasformatore elettrico a secco isolato. 250kVA 15kV/0,4-0,23 kV Dyn11			
<p>f.p.o. ed allaccio trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 250kVA - 15kV/0,4-0,23 kV - Dyn11 - ANAN (ANAF) - Conforme alle direttive 548/2021 a bassissime perdite completo di barra ventilante per ventilazione forzata.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) (9.659,65 + 1.258,40 -10%)	cad	1,000
	aumento del 25% circa		
	1	somma parziale materiali	
			€ 12.282,81
			€ 0,00
			€ 0,00
			97,78%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
			31,77
			30,16
			25,09
			26,23
			28,11
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 37,64
			€ 39,35
			€ 140,55
			1,73%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
			87,25
			€ 61,08
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,49%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 12.561,42
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 61,08
spese generali		%	12.500,34
			16,00
			€ 2.000,05
utili		%	14.500,40
			10,00
			€ 1.450,04
B - Totale Spese Generali e utili			€ 3.450,09
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 16.011,51
			17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

16.012,00

incidenza manodopera

1,36%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.01.02				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.02				
Trasformatore elettrico a secco isolato. 400kVA 15kV/0,4-0,23 kV Dyn11							
F.p.o. ed allaccio trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 400kVA - 15kV/0,4-0,23 kV - Dyn11 - ANAN (ANAF) - Conforme alle direttive 548/2021 a bassissime perdite completo di barra ventilante er ventilazione forzata.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) (11.722,15 + 1.258,40)	cad	1,000	14.014,95	€ 14.014,95	98,05%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 14.014,95	98,05%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	1,500	25,09	€ 37,64	0,26%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	1,500	26,23	€ 39,35	0,28%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	5,000	28,11	€ 140,55	0,98%
	2			somma parziale manodopera		€ 217,53	1,52%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,70	87,25	€ 61,08	0,43%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 61,08	0,43%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 14.293,56
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 61,08
spese generali			%	14.232,48	16,00	€ 2.277,20
utili			%	16.509,68	10,00	€ 1.650,97

B - Totale Spese Generali e utili	€ 3.928,16
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 18.221,72	17%
----------------------------------	--------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	18.222,00
-------------------------------	------------------

incidenza manodopera	1,19%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data

Ottobre 2022

tariffa

09.02.01

DESCRIZIONE

articolo

AP.09.03

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione QGBT tipo 1 Valle Pega cabine sollevamento 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione denominato QGBT-xx tipo 1 a servizio delle cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 1, 2, 4, 5, 7, 9 e 10 posizionato in cabina elettrica esistente con arrivo in bassa tensione da n. 1 trafo MT/BT da 400 kVA ed arrivo da GE carrabile interbloccato con chiavi e sganci elettrici con arrivo trafo, con carpenteria a colonna e distribuzione scatolata e modulare, come da schema unifilare, schema quadro QGBT e da elenco carichi, in conformità a quanto riportato sul capitolato tecnico.

Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 800A, lcc < 9,5 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP31 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte. Compreso la carpenteria in acciaio verniciato spessore minimo 20/10, gli interruttori magnetotermici e differenziali, le protezioni elettriche, gli ausiliari di comando e controllo, i collegamenti, la morsettiere, la certificazione come da norma CEI 17-113/114 completo di schema elettrico di potenza, ausiliari e strumenti, rapporti di prova e calcolo sovratemperatura.

Compreso il trasporto, la posa e l'allaccio del quadro.

Nella lavorazione si deve comprendere il basamento rialzato in acciaio verniciato per permettere l'accesso dei cavi dal basso.

Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 15.690,80 - 10%		corpo	1,000	€ 17.652,15	€ 17.652,15	97,16%
	aumento del 25% circa					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1		somma parziale materiali			€ 17.652,15	97,16%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	25,09	€ 75,27	0,41%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	26,23	€ 78,69	0,43%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	11,000	28,11	€ 309,21	1,70%
	2		somma parziale manodopera			€ 463,17	2,55%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	87,25	€ 52,35	0,29%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3		somma parzialenoli e trasporti			€ 52,35	0,29%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4		somma parziale preventivazione specialistica			€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5		somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 18.167,67
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 52,35
spese generali			%	18.115,32	16,00	€ 2.898,45
utili			%	21.013,77	10,00	€ 2.101,38

B - Totale Spese Generali e utili	€ 4.999,83
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 23.167,50	17%
----------------------------------	--------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ corpo	23.167,00
---------------------------------	------------------

incidenza manodopera	2,00%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa articolo

09.02.02
AP.09.04

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione QGBT tipo 2 Valle Pega cabine sollevamento 3 e 8

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione denominato QGBT-xx tipo 2 a servizio delle cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 3 e 8 posizionato in cabina elettrica esistente con arrivo in bassa tensione da n. 1 trafo MT/BT da 400 kVA ed arrivo da GE carrabile interbloccato con chiavi e sganci elettrici con arrivo trafo, con carpenteria a colonna e distribuzione scatolata e modulare, come da schema unifilare, schema quadro QGBT e da elenco carichi, in conformità a quanto riportato sul capitolato tecnico.

Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 800A, lcc < 9,5 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP31 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte. Compreso la carpenteria in acciaio verniciato spessore minimo 20/10, gli interruttori magnetotermici e differenziali, le protezioni elettriche, gli ausiliari di comando e controllo, i collegamenti, la morsettiere, la certificazione come da norma CEI 17-113/114 completo di schema elettrico di potenza, ausiliari e strumenti, rapporti di prova e calcolo sovratemperatura.

Compresa partenza per collegamento quadro commutazione automatica GE - rete per alimentazione sezione paratoie adduzione.

Compreso il trasporto, la posa e l'allaccio del quadro.

Nella lavorazione si deve comprendere il basamento rialzato in acciaio verniciato per permettere l'accesso dei cavi dal basso.

Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 15.990,92 - 10%	cad	1,000	€ 17.989,79	€ 17.989,79	97,21%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 17.989,79	97,21%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	€ 75,27	0,41%	
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	€ 78,69	0,43%	
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	11,000	€ 309,21	1,67%	
	2 somma parziale manodopera				€ 463,17	2,50%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	€ 52,35	0,28%	
			h		€ 0,00	0,00%	
			h		€ 0,00	0,00%	
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 52,35	0,28%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 18.505,31	
Spese generali e utili di impresa							
					u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					€ 52,35		
spese generali			%	18.452,96	16,00	€ 2.952,47	
utili			%	21.405,43	10,00	€ 2.140,54	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 5.093,02		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 23.598,32		

17%

17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad

23.598,00

incidenza manodopera

1,96%

incidenza sicurezza

1,50%

Data

DESCRIZIONE

Ottobre 2022

tariffa

articolo

09.02.03

AP.09.05

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione QGBT/SOLL tipo 3 Valle Pega cabina sollevamento 6

F.p.o. ed allaccio quadro generale di Bassa Tensione ed avviamento motore denominato QGBT/SOLL-xx tipo 3 a servizio della cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 6 posizionato in cabina elettrica esistente con arrivo in bassa tensione da n. 1 trafo MT/BT da 250 kVA ed arrivo da GE carrabile interbloccato con chiavi e sganci elettrici con arrivo trafo, con carpenteria a colonna e distribuzione scatolata e modulare, come da schema unifilare, schema quadro QGBT e da elenco carichi, in conformità a quanto riportato sul capitolato tecnico.
Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 630A, lcc < 7 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP31 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 18.007,52 - 10% €)	cad	1,000	€ 20.258,46	€ 20.258,46	97,78%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 20.258,46	97,78%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	25,09	€ 75,27	0,36%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	26,23	€ 78,69	0,38%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	9,000	28,11	€ 252,99	1,22%
	2			somma parziale manodopera		€ 406,95	1,96%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	87,25	€ 52,35	0,25%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 52,35	0,25%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5			€ 20.717,76		

arrotondato a € 1.00

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.03.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.06				
F.p.o. ed allaccio quadro avviamento motori denominato QE-SOL tipo 1 Valle Pega per cabine sollevamento 5 e 10							
<p>F.p.o. quadro avviamento motori denominato QE-SOLL-xx tipo 1 a servizio delle cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 5 e 10 in esecuzione a colonne affiancate da interno completi di avviamenti motore per pompe e compressori, compresi interruttori alimentazione inverter per controllo pompe posti in campo, come da schemi elettrici in versione IP55, compresi avviamenti diretti ed interruttori vari di piccola dimensione, compresa distribuzione elettrica quadro, ausiliari di interfaccia con sistema PLC, realizzato come da specifiche tecniche ed in riferimento allo schema elettrico quadro QSOLL e dell'elenco utenze contenente tutte le apparecchiature ed ausiliari di comando e controllo necessarie.</p> <p>Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 800A, Icc = 9 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP55 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte. Compreso il trasporto, la posa e l'allaccio del quadro.</p> <p>Nella lavorazione si deve comprendere il basamento rialzato in acciaio verniciato per permettere l'accesso dei cavi dal basso.</p> <p>Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 14.351,69 - 10%	cad	1,000	€ 16.145,66	€ 16.145,66	96,42%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 16.145,66	96,42%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	25,09	€ 75,27	0,45%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	26,23	€ 78,69	0,47%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	14,000	28,11	€ 393,54	2,35%
	2			somma parziale manodopera		€ 547,50	3,27%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	87,25	€ 52,35	0,31%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 52,35	0,31%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 16.745,51
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 52,35
spese generali			%	16.693,16	16,00	€ 2.670,91
utili			%	19.364,07	10,00	€ 1.936,41

B - Totale Spese Generali e utili	€ 4.607,31
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 21.352,83	17%
----------------------------------	--------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	21.353,00
-------------------------------	------------------

incidenza manodopera	2,56%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.03.02			
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.07			
F.p.o. ed allaccio quadro avviamento motori denominato QE-SOL tipo 2 Valle Pega per cabine sollevamento 2						
<p>F.p.o. quadro avviamento motori denominato QE-SOLL-xx tipo 2 a servizio delle cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 2 in esecuzione a colonne affiancate da interno completi di avviamenti motore per pompe e compressori, compresi interruttori alimentazione inverter per controllo pompe posti in campo, come da schemi elettrici in versione IP55, compresi avviamenti diretti ed interruttori vari di piccola dimensione, compresa distribuzione elettrica quadro, ausiliari di interfaccia con sistema PLC, realizzato come da specifiche tecniche ed in riferimento allo schema elettrico quadro QSOLL e dell'elenco utenze; contenente tutte le apparecchiature ed ausiliari di comando e controllo necessarie.</p> <p>Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 800A, Icc = 9 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP55 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte. Compreso il trasporto, la posa e l'allaccio del quadro.</p> <p>Nella lavorazione si deve comprendere il basamento rialzato in acciaio verniciato per permettere l'accesso dei cavi dal basso.</p> <p>Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 13.438,82 - 10%	cad	1,000	€ 15.118,68	€ 15.118,68	96,70%
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1			somma parziale materiali		€ 15.118,68
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	€ 75,27	0,48%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	€ 78,69	0,50%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	11,000	€ 309,21	1,98%
	2			somma parziale manodopera		€ 463,17
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	€ 52,35	0,33%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 52,35
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 15.634,20
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 52,35
spese generali			%	15.581,85	16,00	€ 2.493,10
utili			%	18.074,94	10,00	€ 1.807,49

B - Totale Spese Generali e utili	€ 4.300,59
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 19.934,78	17%
----------------------------------	--------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	19.935,00
-------------------------------	------------------

incidenza manodopera	2,32%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.03.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.08				
F.p.o. ed allaccio quadro avviamento motori denominato QE-SOL tipo 3 Pega per cabine sollevamento 1, 3, 4, 7, 8 e 9							
<p>F.p.o. quadro avviamento motori denominato QE-SOLL-xx tipo 3 a servizio delle cabina impianto sollevamento Valle Pega n. 1, 3, 4, 7, 8 e 9 in esecuzione a colonne affiancate da interno completi di avviamenti motore per pompe e compressori, compresi interruttori alimentazione inverter per controllo pompe posti in campo, come da schemi elettrici in versione IP55, compresi avviamenti diretti ed interruttori vari di piccola dimensione, compresa distribuzione elettrica quadro, ausiliari di interfaccia con sistema PLC, realizzato come da specifiche tecniche ed in riferimento allo schema elettrico quadro QSOLL e dell'elenco utenze; contenente tutte le apparecchiature ed ausiliari di comando e controllo necessarie.</p> <p>Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 630A, Icc = 9 kA, Pdl 15 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP55 a portelle chiuse, Forma costruttiva 2 (sbarra segregata), quadro accessibile dal fronte. Compreso il trasporto, la posa e l'allaccio del quadro.</p> <p>Nella lavorazione si deve comprendere il basamento rialzato in acciaio verniciato per permettere l'accesso dei cavi dal basso.</p> <p>Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 13.414,43 - 10%	cad	1,000	15.091,24	€ 15.091,24	96,78%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali	€ 15.091,24	96,78%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	25,09	€ 75,27	0,48%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	26,23	€ 78,69	0,50%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	10,500	28,11	€ 295,16	1,89%
	2			somma parziale manodopera	€ 449,12	2,88%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,60	87,25	€ 52,35	0,34%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parziale noli e trasporti	€ 52,35	0,34%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica	€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 15.592,70
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 52,35
spese generali			%	15.540,35	16,00	€ 2.486,46
utili			%	18.026,81	10,00	€ 1.802,68

B - Totale Spese Generali e utili	€ 4.289,14
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 19.881,84	17%
----------------------------------	--------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	19.882,00
-------------------------------	------------------

incidenza manodopera	2,26%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.04.01				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.09				
F.p.o. quadro distr. illuminazione e F.M. servizi ausiliari denominato QSA tipo 1 Pega cabine soll. 2,3,5,6,7,8,9 e 10							
F.p.o. ed allaccio quadro distribuzione illuminazione e F.M. denominato QSA-xx tipo 1 Valle Pega per cabine sollevamento 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 e 10 come da schema unifilare, schema quadro QSA e da elenco carichi di progetto, in conformità a quanto riportato sul capitolato tecnico. Posato a parete con arrivo cavi dal basso. Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 63 A, lcc = 7 kA, Pdl 10 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP55 a portelle chiuse, Forma costruttiva 1 (sbarra segregata), quadro a parete accessibile dal fronte. Compreso la carpenteria in acciaio verniciato spessore minimo 20/10, gli interruttori magnetotermici e differenziali, le protezioni elettriche, gli ausiliari di comando e controllo, i collegamenti, la morsettiera, la certificazione come da norma CEI 17-113/114 completo di schema elettrico di potenza, ausiliari e strumenti, rapporti di prova e calcolo sovratemperatura. Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 2.322,14 - 10%	cad	1	€ 2.612,41	€ 2.612,41	92,01%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 2.612,41	92,01%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	1,000	25,09	€ 25,09	0,88%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	1,000	26,23	€ 26,23	0,92%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	5,000	28,11	€ 140,55	4,95%
	2			somma parziale manodopera		€ 191,87	6,76%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,40	87,25	€ 34,90	1,23%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 34,90	1,23%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 2.839,18
-------------------------	-----------	------------

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 34,90
spese generali			%	2.804,28	16,00	€ 448,69
utili			%	3.252,97	10,00	€ 325,30

B - Totale Spese Generali e utili	€ 773,98
--	----------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 3.613,16	17%
----------------------------------	-------------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	3.613,00
-------------------------------	-----------------

incidenza manodopera	5,31%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.04.02 AP.09.10				
DESCRIZIONE							
F.p.o. quadro distr. illuminazione e F.M. servizi ausiliari denominato QSA tipo 2 Pega cabine sollevamento 1 e 4							
F.p.o. ed allaccio quadro distribuzione illuminazione e F.M. denominato QSA-xx tipo 1 Valle Pega per cabine sollevamento 1 e 4 come da schema unifilare, schema quadro QSA e da elenco carichi di progetto, in conformità a quanto riportato sul capitolato tecnico. Posato a parete con arrivo cavi dal basso. Tensione di esercizio 400/230V, Corrente nominale delle sbarre 63 A, lcc = 7 kA, Pdl 10 kA, Grado di protezione IP20 a portelle aperte, IP55 a portelle chiuse, Forma costruttiva 1 (sbarra segregata), quadro a parete accessibile dal fronte. Compreso la carpenteria in acciaio verniciato spessore minimo 20/10, gli interruttori magnetotermici e differenziali, le protezioni elettriche, gli ausiliari di comando e controllo, i collegamenti, la morsettiera, la certificazione come da norma CEI 17-113/114 completo di schema elettrico di potenza, ausiliari e strumenti, rapporti di prova e calcolo sovratemperatura. Nel prezzo inoltre si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente collegata, funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Offerta Schneider (Sconto 10%) 2.464,92 - 10%	cad	1,000	€ 2.772,93	€ 2.772,93	92,44%	
	aumento del 25% circa				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 2.772,93	92,44%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	1,000	25,09	€ 25,09	0,84%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	1,000	26,23	€ 26,23	0,87%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	5,000	28,11	€ 140,55	4,69%
	2			somma parziale manodopera		€ 191,87	6,40%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,40	87,25	€ 34,90	1,16%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 34,90	1,16%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 2.999,70
-------------------------	------------------	-------------------

Spese generali e utili di impresa			u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 34,90
spese generali			%	2.964,80	16,00	€ 474,37
utili			%	3.439,16	10,00	€ 343,92

B - Totale Spese Generali e utili	€ 818,28
--	-----------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 3.817,98	17%
----------------------------------	-------------------	------------

arrotondato a € 1.00

Prezzo di applicazione €/ cad	3.818.00
-------------------------------	----------

incidenza manodopera	5,03%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.05.01 AP.09.11
DESCRIZIONE			
F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione QCC-xx tipo 1 valido per cabina Pega n. 5 e 10			
<p>F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione per gestione impianto sollevamento Valle Pega denominato QCC-xx tipo 1 a servizio delle cabine n. 5 e 10 in esecuzione da interno con grado di protezione IP55 a portelle chiuse.</p> <p>Compresa carpenteria del tipo a colonna dello stesso tipo del quadro di potenza con porta esterna trasparente, completo di hardware sistema di automazione realizzato con PLC tipo Siemens S7-1500 o similare con configurazione come da elaborati e specifiche di progetto, compresi ausiliari, relè di interfaccia con il campo, fusibili, interruttori, separatori, alimentatori stabilizzati e tamponati, compresi accessori e cablaggi ausiliari per la gestione dell'impianto stesso.</p> <p>Compreso Hardware PLC, switch rete dati, allacci rete, Pannello Operatore per supervisione impianto, connessioni da/verso rete e verso il campo.</p> <p>Realizzato come da schemi elettrici e specifiche allegate al progetto sulla base dell'elenco segnali ed in riferimento allo schema a blocchi automazione.</p> <p>Compreso basamento in acciaio zincato e verniciato per allaccio cabi dal basso.</p> <p>Compreso il trasporto, l'installazione in campo, le prove funzionali, la messa in servizio ed ogni accessorio ed onere di completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Carpenteria	n	1,000
	Hardware PLC S7-1500 CPU + schede	n	1,000
	Pannello Web Server	n	1,000
	Switch rete + sistemare connessione WiFi	n	1,000
	Separatori galvanici	n	9,000
	Relè ausiliari	n	55,000
	accessori	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		1
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
			2
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
			3
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
			4
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
			5
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 12.228,23	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 43,63
spese generali		%	12.184,60
utili		%	14.134,14
B - Totale Spese Generali e utili		€ 3.362,95	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 15.591,17	
		arrotondato a € 1,00	
		Prezzo di applicazione €/ cad	15.591,00
incidenza manodopera		3,54%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.05.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.12
F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione QCC-xx tipo 2 valido per cabina Pega n. 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 9			
<p>F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione per gestione impianto sollevamento Valle Pega denominato QCC-xx tipo 2 a servizio delle cabine n. 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 9 in esecuzione da interno con grado di protezione IP55 a portelle chiuse.</p> <p>Compresa carpenteria del tipo a colonna dello stesso tipo del quadro di potenza con porta esterna trasparente, completo di hardware sistema di automazione realizzato con PLC tipo Siemens S7-1500 o similare con configurazione come da elaborati e specifiche di progetto, compresi ausiliari, relè di interfaccia con il campo, fusibili, interruttori, separatori, alimentatori stabilizzati e tamponati, compresi accessori e cablaggi ausiliari per la gestione dell'impianto stesso.</p> <p>Compreso Hardware PLC, switch rete dati, allacci rete, Pannello Operatore per supervisione impianto, connessioni da/verso rete e verso il campo.</p> <p>Realizzato come da schemi elettrici e specifiche allegate al progetto sulla base dell'elenco segnali ed in riferimento allo schema a blocchi automazione.</p> <p>Compreso basamento in acciaio zincato e verniciato per allaccio cabi dal basso.</p> <p>Compreso il trasporto, l'installazione in campo, le prove funzionali, la messa in servizio ed ogni accessorio ed onere di completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Carpenteria	n	1,000	€ 1.020,00	€ 1.020,00	8,57%
	Hardware PLC S7-1500 CPU + schede	n	1,000	€ 4.657,20	€ 4.657,20	39,14%
	Pannello Web Server	n	1,000	€ 1.620,00	€ 1.620,00	13,62%
	Switch rete + sistemare connessione WiFi	n	1,000	€ 1.740,00	€ 1.740,00	14,62%
	Separatori galvanici	n	9,000	€ 108,00	€ 972,00	8,17%
	Relè ausiliari	n	35,000	€ 13,80	€ 483,00	4,06%
	accessori	a corpo	1,000	€ 864,00	€ 864,00	7,26%
Si stima un aumento del 20% 1 somma parziale materiali					€ 11.356,20	95,44%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	1,500	€ 37,64	0,32%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	1,500	€ 39,35	0,33%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	15,000	€ 421,65	3,54%
2 somma parziale manodopera					€ 498,63	4,19%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,50	€ 43,63	0,37%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
3 somma parzialenoli e trasporti					€ 43,63	0,37%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 11.898,46
-------------------------	-----------	-------------

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 43,63
spese generali	%	11.854,83	0,00
utili	%	11.854,83	16,00

B - Totale Spese Generali e utili	€ 1.896,77
--	------------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 13.795,23
----------------------------------	-------------

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad	13.795,00
--------------------------------------	------------------

incidenza manodopera	3,61%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data		Ottobre 2022		tariffa		09.05.03	
DESCRIZIONE				articolo		AP.09.13	
F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione QCC-xx tipo 3 valido per cabina Pega n. 6							
F.p.o. ed allaccio quadro comando e controllo e automazione per gestione impianto sollevamento Valle Pega denominato QCC-xx tipo 3 a servizio della cabina n. 6 in esecuzione da interno con grado di protezione IP55 a portelle chiuse.							
Compresa carpenteria del tipo a colonna dello stesso tipo del quadro di potenza con porta esterna trasparente, completo di hardware sistema di automazione realizzato con PLC tipo Siemens S7-1500 o similare con configurazione come da elaborati e specifiche di progetto, compresi ausiliari, relè di interfaccia con il campo, fusibili, interruttori, separatori, alimentatori stabilizzati e tamponati, compresi accessori e cablaggi ausiliari per la gestione dell'impianto stesso.							
Compreso Hardware PLC, switch rete dati, allacci rete, Pannello Operatore per supervisione impianto, connessioni da/verso rete e verso il campo.							
Realizzato come da schemi elettrici e specifiche allegate al progetto sulla base dell'elenco segnali ed in riferimento allo schema a blocchi automazione.							
Compreso basamento in acciaio zincato e verniciato per allaccio cabi dal basso.							
Compreso il trasporto, l'installazione in campo, le prove funzionali, la messa in servizio ed ogni accessorio ed onere di completamento per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.							

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.06.01			
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.14			
Software di gestione controllore di processo automazione e supervisione a servizio QCC-xx tipo 1 cabine n. 5 e 10						
<p>Esecuzione software automazione per controllore di processo PLC e software supervisione Pannello Operatore a gestione dell'impianto di sollevamento Valle Pega cabina tipo a servizio del QCC tipo 1 a servizio delle cabine n. 5 e 10 in conformità a quanto indicato nella relazione "Logica funzionale" e nel rispetto di quanto definito dal committente e Direzione Lavori, sulla base della configurazione di progetto PLC Siemens S7-1500 e relative periferiche indicate su schemi a blocchi automazione e schemi funzionali QCC di riferimento, compresa programmazione rete dati Profibus e di tutti nodi rete Ethernet TCP/IP cablati allo switch di progetto.</p> <p>Compreso software per comunicazione dati su rete Ethernet TCP/IP, connessioni Modbus RS485 (inverter, analizzatore, eccetera), programmazione ed indirizzamento di tutti i segnali I/O digitali ed analogici previsto sull'elenco segnali allegato al progetto.</p> <p>Compresa consegna di documentazione commentata, prove funzionali e messa in servizio, corso di istruzione al personale, archiviazione su supporto informatico ed ogni accessorio ed onere per completare il lavoro a regola d'arte.</p>						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Accesori vari	a corpo	1,000	€ 276,00	€ 276,00	5,70%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%
	1			somma parziale materiali		€ 276,00
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	15,000	€ 376,35	7,77%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	15,000	€ 393,45	8,13%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	135,000	€ 3.794,85	78,40%
	2			somma parziale manodopera		€ 4.564,65
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 0,00
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 4.840,65

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			0
spese generali	%	4.840,65	€ 16,00
utili	%	5.615,15	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili € 1.336,02

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 6.176,67 17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ a corpo 6.177,00

incidenza manodopera 61,44%

incidenza sicurezza 1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.06.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.15
Software controllore di processo automazione e supervisione a servizio QCC-xx tipo 2 cabine n. 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 9			
<p>Esecuzione software automazione per controllore di processo PLC e software supervisione Pannello Operatore a gestione dell'impianto di sollevamento Valle Pega cabina tipo a servizio del QCC tipo 2 cabine n. 1, 2, 3, 4, 7, 8 e 9 in conformità a quanto indicato nella relazione "Logica funzionale" e nel rispetto di quanto definito dal committente e Direzione Lavori, sulla base della configurazione di progetto PLC Siemens S7-1500 e relative periferiche indicate su schemi a blocchi automazione e schemi funzionali QCC di riferimento, compresa programmazione rete dati Profibus e di tutti nodi rete Ethernet TCP/IP cablati allo switch di progetto.</p> <p>Compreso software per comunicazione dati su rete Ethernet TCP/IP, connessioni Modbus RS485 (inverter, analizzatore, eccetera), programmazione ed indirizzamento di tutti i segnali I/O digitali ed analogici previsto sull'elenco segnali allegato al progetto.</p> <p>Compresa consegna di documentazione commentata, prove funzionali e messa in servizio, corso di istruzione al personale, archiviazione su supporto informatico ed ogni accessorio ed onere per completare il lavoro a regola d'arte.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori vari	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parziale noli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 4.205,04
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			0
spese generali		%	4.205,04 € 16,00 672,8064
utili		%	4.877,85 € 10,00 487,78464
B - Totale Spese Generali e utili			€ 1.160,59
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 5.365,63 17%
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ a corpo			5.366,00
incidenza manodopera			62,87%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.06.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.16
Software di gestione controllore di processo automazione e supervisione a servizio QCC-xx tipo 3 cabina n. 6			
<p>Esecuzione software automazione per controllore di processo PLC e software supervisione Pannello Operatore a gestione dell'impianto di sollevamento Valle Pega cabina tipo a servizio del QCC tipo 3 a servizio delle cabina n. 6 in conformità a quanto indicato nella relazione "Logica funzionale" e nel rispetto di quanto definito dal committente e Direzione Lavori, sulla base della configurazione di progetto PLC Siemens S7-1500 e relative periferiche indicate su schemi a blocchi automazione e schemi funzionali QCC di riferimento, compresa programmazione rete dati Profibus e di tutti nodi rete Ethernet TCP/IP cablati allo switch di progetto.</p> <p>Compreso software per comunicazione dati su rete Ethernet TCP/IP, connessioni Modbus RS485 (inverter, analizzatore, eccetera), programmazione ed indirizzamento di tutti i segnali I/O digitali ed analogici previsto sull'elenco segnali allegato al progetto.</p> <p>Compresa consegna di documentazione commentata, prove funzionali e messa in servizio, corso di istruzione al personale, archiviazione su supporto informatico ed ogni accessorio ed onere per completare il lavoro a regola d'arte.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accesori vari	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 3.449,89	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			0
spese generali		%	3.449,89 € 16,00 551,9824
utili		%	4.001,87 € 10,00 400,18724
B - Totale Spese Generali e utili		€ 952,17	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 4.402,06 17%	
		arrotondato a € 1,00	
		Prezzo di applicazione €/ a corpo	4.402,00
		incidenza manodopera	65,77%
		incidenza sicurezza	1,50%

Data		Ottobre 2022		tariffa		09.14.01	
DESCRIZIONE				articolo		AP.09.17	
F.p.o. passerella a filo tipo cablofil con fili di acciaio inox AISI304 dim. 100x75 completa di accessori e coperchio							
F.p.o. passerella a filo tipo cablofil in acciaio inox AISI 304 dim. 100x75 mm compreso la quota parte per il coperchio, i pezzi speciali, gli accessori di raccordo, lo staffaggio a parete o a soffitto ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Passerella a filo AISI 304 dimensione 100x75 mm		m	1,000	€ 11,16	€ 11,16	40,87%
	Coperchio larghezza 100 mm		m	1,000	€ 4,08	€ 4,08	14,94%
	Accesori		a corpo	1,000	€ 1,80	€ 1,80	6,59%
	Si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali					€ 17,04	62,41%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	0,200	25,09	€ 5,02	18,38%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	0,200	26,23	€ 5,25	19,21%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,000	28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera					€ 10,26	37,59%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti					€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00	0,00%

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 27,30

Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %

Importi già ricompresi di spese generali ed utili

0

spese generali		%	27,30	€ 16,00	4,36864
utili		%	31,67	€ 10,00	3,167264

B - Totale Spese Generali e utili

€ 7,54

C - TOTALE GENERALE (A+B)

€ 34,84

17%

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ m

34,80

incidenza manodopera

29,46%

incidenza sicurezza

1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.14.02 AP.09.18
DESCRIZIONE			
F.p.o. passerella a filo tipo cablofil con fili di acciaio inox AISI304 dim. 200x75 completa di accessori e coperchio			
F.p.o. passerella a filo tipo cablofil in acciaio inox AISI 304 dim. 200x75 mm compreso la quota parte per il coperchio, i pezzi speciali, gli accessori di raccordo, lo staffaggio a parete o a soffitto ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Passerella a filo AISI 304 dimensione 200x75 mm	m	1,000
	Coperchio larghezza 200 mm	m	1,000
	Accessori	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
			€ 24,96
			66,05%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
			€ 12,83
			33,95%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
			€ 0,00
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			€ 0,00
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 37,79	
Spese generali e utili di impresa			
u.m. totale costi elem. %			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
0			
spese generali		%	37,79
utili		%	43,84
B - Totale Spese Generali e utili		€ 10,43	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 48,22	
		arrotondato a € 0,10	
		17%	
Prezzo di applicazione €/ m		48,20	
incidenza manodopera		0,00%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.01.03				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.19				
Soccorritore carica batterie ingresso 230Vca - Uscita 110Vcc - 60 minuti al 100% potenza nominale: potenza 2.000 VA							
Soccorritore carica batterie ingresso 230Vca - Uscita 110Vcc stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,8, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato autonomia almeno pari a 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 2.000 VA							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Soccorritore 110Vcc autonomia 1 ora 3 kVA Listino 2.300,00	cad	1,000	€ 2.300,00	€ 2.300,00	97,21%	
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000	€ 23,00	€ 23,00	0,97%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 2.323,00	98,18%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	0,500	25,09	€ 12,55	0,53%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	0,500	26,23	€ 13,12	0,55%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,000	28,11	€ 0,00	0,00%
	2 somma parziale manodopera				€ 25,66	1,08%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,20	87,25	€ 17,45	0,74%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 17,45	0,74%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 2.366,11

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			17,45
spese generali	%	2.348,66	€ 16,00
utili	%	2.724,45	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili € 648,23

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 3.014,34 17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ cad **3.014,00**

incidenza manodopera 0,85%

incidenza sicurezza 1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.22
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.20
F.p.o. ed allaccio comando locale per utenza con avviamento ad inverter con cassetta in vetroresina e pulsante a fungo			
<p>F.p.o. comando locale per utenza con avviamento ad inverter, realizzato con cassetta in vetroresina tipo Palazzoli o similare dimensioni 125x92x90mm completa di pulsante di emergenza a fungo morsettiera di giunzione posta sulla piastra di fondo compreso: quota parte accessori vari di posa ed allaccio pulsantiera escluso cavo ausiliario e compresa quota parte tubazione ed allaccio cavi.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Cassetta comando locale in vetroresina 125x92x90 mm	cad	1,000
	Pulsante di sgancio diam. 22 contatto e ghiera	cad	1,000
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
			€ 61,56
			€ 13,44
			€ 1,80
			€ 0,00
			72,85%
			15,91%
			2,13%
			0,00%
			90,89%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
			31,77
			30,16
			25,09
			26,23
			28,11
			€ 0,00
			0,00%
			9,11%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
			87,25
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,00%
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
			0,00%
			0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 84,50
Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			0
spese generali		%	84,50
utili		%	98,02
			€ 16,00
			€ 10,00
			13,51968
			9,801768
B - Totale Spese Generali e utili			€ 23,32
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 107,82
			17%
			arrotondato a € 0,10
Prezzo di applicazione €/ cad			107,80
incidenza manodopera			7,14%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.24.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.21
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata fino a 7,5 kW			
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata fino a 7,5 kW con avviamento motore per servizi tecnologici quali pompe, compressori, valvole, ventilatori, motori generici, quadri package, eccetera, compreso tubazione in acciaio inox AISI 304 fino alla canale dorsale, raccorderia, guaina armata, pressacavi, accessori vari di allaccio, escluso cavo di alimentazione compreso in altra voce. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 75,28
Spese generali e utili di impresa			
u.m. totale costi elem. %			
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
			0
spese generali		%	75,28
utili		%	87,32
B - Totale Spese Generali e utili			€ 20,78
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 96,05
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad			96,00
incidenza manodopera			16,03%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.24.02			
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.22			
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata fino da 8 kW a 25 kW						
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata fino a 8 kW a 15 kW con avviamento motore per servizi tecnologici quali pompe compressori, valvole, ventilatori, motori generici, quadri package, eccetera, compreso tubazione in acciaio inox AISI 304 fino alla canale dorsale, raccorderia guaina armata, pressacavi, accessori vari di allaccio, escluso cavo di alimentazione compreso in altra voce. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000	€ 63,88	€ 63,88	72,42%
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000	€ 6,36	€ 6,36	7,21%
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1	somma parziale materiali			€ 70,24	79,63%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	0,350	€ 8,78	9,96%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	0,350	€ 9,18	10,41%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,000	€ 0,00	0,00%
	2	somma parziale manodopera			€ 17,96	20,37%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
			h		€ 0,00	0,00%
	3	somma parzialenoli e trasporti			€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%
A - Totale costi				1+2+3+4+5	€ 88,20	
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						0
spese generali			%	88,20	€ 16,00	14,11168
utili			%	102,31	€ 10,00	10,230968
B - Totale Spese Generali e utili					€ 24,34	
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 112,54	17%
				arrotondato a € 1,00		
				Prezzo di applicazione €/ cad		113,00
				incidenza manodopera		15,96%
				incidenza sicurezza		1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.24.03
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.23
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata compresa da 56 kW a 110 kW			
F.p.o. allacciamento motori elettrici e/o quadri avente una potenza installata compresa da 56 kW a 110 kW con avviamento motore per servizi tecnologici quali pompe, compressori, valvole, ventilatori, motori generici, quadri package, eccetera, compreso tubazione in acciaio inox AISI 304 fino alla canale dorsale, raccorderia, guaina armata, pressacavi, accessori vari di allaccio, escluso cavo di alimentazione compreso in altra voce. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 117,27	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
		%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
0			
spese generali		%	117,27
utili		%	136,03
B - Totale Spese Generali e utili		€ 32,37	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 149,63	
		arrotondato a € 1,00	
		Prezzo di applicazione €/ cad	150,00
		incidenza manodopera	17,15%
		incidenza sicurezza	1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.25.01
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.24
F.p.o. allacciamento strumento analogico per controllo di processo			
F.p.o. allacciamento strumento analogico per controllo di processo quali analizzatori, misure di livello, di temperatura, di portata, pressione, eccetera, compreso tubazione in acciaio inox AISI 304 fino alla canale dorsale, raccorderia, guaina armata, pressacavi, accessori vari di allaccio, escluso cavo misure compreso in altra voce. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 52,60
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali		52,60	€ 16,00
utili		61,02	€ 10,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 14,52
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 67,12
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad			67,00
incidenza manodopera			17,59%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.25.02
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.25
F.p.o. allacciamento strumento digitale per controllo di processo			
F.p.o. allacciamento strumento digitale per controllo di processo quali livellostato, pressostato, termostato, flussostato, eccetera, compreso tubazione in acciaio inox AISI 304 fino alla canale dorsale, raccorderia, guaina armata, pressacavi, accessori vari di allaccio, escluso cavo misure compreso in altra voce. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000
	Accesori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 39,42	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali		%	39,42
utili		%	45,72
B - Totale Spese Generali e utili		€ 10,88	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 50,30	
		arrotondato a € 1,00	
Prezzo di applicazione €/ cad		50,00	
incidenza manodopera		18,37%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.26
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.26
F.p.o. ed allaccio circuito sgancio di emergenza MT			
Smaltimento in appositi centri di recupero dei materiali derivanti da demolizioni (esclusi gli oneri per il trasporto del materiale in discariche autorizzate). Rifiuti (miscugli o scorie di cemeneto, ghiaia e polveri affini, mattoni, mattonelle, ceramiche, guaine/materiali bituminosi), misti al terreno - CER tutti autorizzazioni AIA.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di allaccio, tubazione, guaina, pressacavo	a corpo	1,000
	Pulsante sgancio a rottura vetro con martelletto	a corpo	1,000
	Accessori posa ed allaccio	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
		PREZZO	IMPORTO
			INC. %
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 103,72
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali		103,72	€ 16,00
utili		120,31	€ 10,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 28,63
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 132,34
			17%
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad			132,00
incidenza manodopera			11,63%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.37
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.27
Oneri prove in bianco, messa in marcia, verifiche di legge di tutti gli impianti elettrici, speciali ed automazione			
Oneri prove in bianco, messa in marcia, verifiche di legge di tutti gli impianti elettrici, speciali ed automazione sollevamento tipo. Comprese verifiche sezione Media Tensione.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Accessori di consumo	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1	somma parziale materiali	
			0,55%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2	somma parziale manodopera	
			99,45%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3	somma parzialenoli e trasporti	
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
			0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 1.092,80
Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			%
spese generali		%	1.092,80
utili		%	1.267,65
B - Totale Spese Generali e utili			€ 301,61
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 1.394,41
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ corpo			1.394,00
incidenza manodopera			77,94%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	articolo	09.38			
DESCRIZIONE							
Oneri Progettazione di dettaglio costruttivo, realizzazione as built sollevamento							
Oneri Progettazione di dettaglio costruttivo, realizzazione as built sollevamento tipo.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Accessori di consumo		a corpo	1,000	€ 6,00	€ 6,00	1,36%
	Si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali				€ 6,00	1,36%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h		25,09	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	8,000	26,23	€ 209,84	47,61%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	8,000	28,11	€ 224,88	51,03%
	2 somma parziale manodopera				€ 434,72	98,64%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 440,72

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali	%	440,72	€ 16,00
utili	%	511,24	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili € 121,64

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 562,36 17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ corpo 562,00

incidenza manodopera 77,30%

incidenza sicurezza 1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.39 AP.09.29
DESCRIZIONE			
Oneri elettrici di smantellamento e adeguamento impianto esistente impianto cabina sollevamento			
<p>Oneri elettrici di smantellamento vecchi impianti elettrici e strumentali bassa tensione e adeguamento impianto esistente impianto cabina sollevamento.</p> <p>Comprese le seguenti lavorazioni e attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smantellamento e scollegamento dei trafi e reti esistenti; - smantellamento e scollegamento dei quadri elettrici esistenti; - smantellamento della distribuzione BT a vista ed incassata quali passerelle, condutture, tubazioni, accessori, eccetera; - smantellamento vecchi allacci motore; - smantellamento e scollegamento quadri automazione e sistemi di controllo; - adeguamenti quadri da ripristinare e/o riallacciare; - oneri per smantellamento e/o scollegamento vecchie linee MT e BT; - oneri per adeguamento cunicoli e cavidotti esistenti compresi allacci verso nuove condutture interrate; - oneri per adeguamento infissi e/o finestre di ventilazione; - oneri scollegamento e riallaccio impianto di terra ed organi disperdente secondi quanto previsto nel nuovo progetto; - oneri di collegamento e scollegamento quadri servizi ausiliari ed impianti illuminazione e prese da eliminare; - oneri per coordinamento con ente distributore ENEL per attacco e stacco allaccio MT; - oneri per trasporto in magazzino del materiale e quadri scollegati, secondo le indicazioni del committente e della D.L.; - oneri per ripristino dell'impianto esistente e/o di nuova realizzazione a seguito eventuali funzionamenti provvisori e parziali. <p>Le lavorazioni sopra citate sono da intendersi comprensive di ore di manodopera, accessori ed eventuali impianti e/o apparecchiature necessarie per la loro realizzazione.</p> <p>Sono comprese spese per apparecchi provvisori e fasi transitorie nonchè per fori, asole, scassi, getti e qualsiasi assistenza muraria necessari per lo sviluppo degli impianti elettrici.</p> <p>Interventi da eseguirsi in coordinamento con impresa edile e meccanica.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di consumo	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h
	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.03 5	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.03 0	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
	3		somma parziale noli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 764,09	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			43,625
spese generali		%	720,46
utili		%	835,73
B - Totale Spese Generali e utili		€ 198,85	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 962,93	
		arrotondato a € 1,00	
Prezzo di applicazione €/ corpo		963,00	
incidenza manodopera		17,00%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.41
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.30
F.p.o. accessori cabina di ricevimento e trasformazione			
Accessori cabina di trasformazione. Fornitura e posa in opera di accessori per cabina di trasformazione come da elenco: - Guanti isolanti 10.000 V - Estintore - Cassetta chiavi di servizio - Pedana isolante in gomma idonea per tensione nominale 24 KV da sistemarsi sull'area calpestabile della cabina. - Affissione dello schema elettrico e dell'elenco manovre e quant'altro indicato dal disciplinare.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Accessori di cabina MT/bt	a corpo	1,000
	Accessori di consumo	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
			60,46%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h
	2		somma parziale manodopera
			39,54%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
			0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			0,00%
A - Totale costi		1+2+3+4+5	€ 274,88
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			0
spese generali		274,88	€ 16,00
utili		318,86	€ 10,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 75,87
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 350,75
			17%
		arrotondato a € 1,00	
Prezzo di applicazione €/ corpo			351,00
incidenza manodopera			30,99%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.42			
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.31			
F.p.o. cartellonistica per cabina elettrica e sale quadri						
Cartelli avvisatori. Fornitura e posa in opera di cartelli di avvertimento, informazione e divieto come da elenco sia all'esterno che all'interno del locale cabina. [***] - (Tensione elettrica pericolosa - Divieto di spegnere incendi con acqua - Vietato l'accesso alle persone non autorizzate - Vietato manovrare il variatore con il trasformatore in tensione - Lavori in corso non effettuare manovre - Vietato accedere oltre la barriera prima che sia stata tolta tensione - Soccorsi d'urgenza da prestare ai colpiti da corrente elettrica - Schemi elettrici MT e BT con idonei contenitori e cornici - Nome linea - Nome trafo - Denominazione sui collettori - Cartello segnaletico di dispersore di terra - Cartelli indicativi dei comandi di emergenza - Sequenza delle manovre - Tensione nominale - Sigla quadro elettrico, ecc..)						
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Cartelli	a corpo	1,000	€ 90,00	€ 90,00	60,35%
	Accessori di consumo	a corpo	1,000	€ 4,80	€ 4,80	3,22%
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%
					€ 0,00	0,00%
	1					

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 149,14
-------------------------	-----------	----------

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali	%	149,14	€ 16,00
utili	%	173,00	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili	€ 41,16
--	---------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 190,30	17%
----------------------------------	-----------------	-----

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ corpo	190,00
--	---------------

incidenza manodopera	28,55%
----------------------	--------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

<

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.49
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.33
F.p.o. e allaccio sistema antenne WiFi e relativi apparecchiature e connessioni al sistema automaz. e rete Telecom edif.			
<p>F.p.o. e allaccio sistema antenne WiFi e relativi apparecchiature e connessioni al sistema automazione idoneo ad essere installato nei pressi edifici Consorzio esistenti Lepri e Fosse compresi tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. La lavorazione deve essere comprensiva di n.2 antenne WiFi su palo H=15 metri fuori terra, plinto in calcestruzzo, pozzetto e cavidotto fino alla sala quadri edificio. Compreso tubo flessibile fino al palo ed ogni onere per connessione. Compreso cavo Ethernet TCP/IP fino ad apparato e sistema di comunicazione con PLC e SPV e/o rete Telecom. Compreso cavo di alimentazione.</p> <p>Compresse tarature e puntamenti antenne, prove in bianco ed a carico. Compresi rilievi preliminari, verifiche di portata ed oneri di progettazione per dare il sistema funzionante e con copertura di tutte le cabine tra di loro e verso le postazioni periferiche zona Lepri e Fosse.</p>			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI	Antenne townet 900-20-br	n.	2,000
	palo + plinto + portella	n.	1,000
	Accessori di consumo	a corpo	1,000
	Si stima un aumento del 20%		
	1		somma parziale materiali
			€ 3.600,00
			83,53%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h
	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.03 5	h
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.03 0	h
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h
	2		somma parziale manodopera
			€ 535,08
			12,42%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h
			h
			h
	3		somma parzialenoli e trasporti
			€ 174,50
			4,05%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
			€ 0,00
			0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5		somma parziale articoli listino regionale
			€ 0,00
			0,00%
A - Totale costi			
1+2+3+4+5		€ 4.309,58	
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			174,5
spese generali	%	4.135,08	€ 16,00
utili	%	4.796,69	€ 10,00
B - Totale Spese Generali e utili			€ 1.141,28
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 5.450,86
			arrotondato a € 1,00
Prezzo di applicazione €/ cad			5.451,00
incidenza manodopera			9,82%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.50				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.34				
F.p.o. e allaccio sistema antenne WiFi e relativi apparecchiature e connessioni al sistema automaz. PEGA sito 0 raccor.							
F.p.o. e allaccio sistema antenne WiFi e relativi apparecchiature e connessioni al sistema automazione idoneo ad essere installato zona PEGA 0 compresi tutti gli accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. La lavorazione deve essere comprensiva di n.2 antenne WiFi su palo H=15 metri fuori terra, plinto in calcestruzzo, pozzetto e cavidotto fino alla sala quadri edificio. Compreso tubo flessibile fino al palo ed ogni onere per connessione. Compreso cavo Ethernet TCP/IP fino ad apparato e sistema di comunicazione. Compreso allaccio alimentazione. Comprese tarature e puntamenti antenne, prove in bianco ed a carico. Compresi rilievi preliminari, verifiche di portata ed oneri di progettazione per dare il sistema funzionante e con copertura di tutte le cabine tra di loro e verso le postazioni periferiche zona Lepri e Fosse.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Antenne townet 900-20-br	n.	2,000	€ 720,00	€ 1.440,00	34,37%	
	palo + plinto + portella	n.	1,000	€ 1.500,00	€ 1.500,00	35,80%	
	Accessori di consumo	a corpo	1,000	€ 540,00	€ 540,00	12,89%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 3.480,00	83,06%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.00 5	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.00 10	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.03 5	h	4,000	25,09	€ 100,36	2,40%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.03 0	h	8,000	26,23	€ 209,84	5,01%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.02 5	h	8,000	28,11	€ 224,88	5,37%
	2 somma parziale manodopera				€ 535,08	12,77%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	2,00	87,25	€ 174,50	4,17%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 174,50	4,17%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi		1+2+3+4+5		€ 4.189,58			
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						174,5	
spese generali			%	4.015,08	€ 16,00	642,4128	
utili			%	4.657,49	€ 10,00	465,74928	
B - Totale Spese Generali e utili				€ 1.108,16			
C - TOTALE GENERALE (A+B)				€ 5.297,74			
				arrotondato a € 1,00			
				Prezzo di applicazione €/ cad		5.298,00	
				incidenza manodopera		10,10%	
				incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.51				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.35				
Oneri prove in bianco, messa in marcia, verifiche protezione SPG e taratura quadro Media Tensione							
Oneri prove in bianco, messa in marcia, verifiche protezione SPG e taratura quadro Media Tensione							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Accessori di consumo	a corpo	1,000	€ 30,00	€ 30,00	1,25%	
	Intervento ditta certificata	a corpo	1,000	€ 2.160,00	€ 2.160,00	89,72%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1	somma parziale materiali			€ 2.190,00	90,97%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h		25,09	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	4,000	26,23	€ 104,92	4,36%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	4,000	28,11	€ 112,44	4,67%
	2	somma parziale manodopera			€ 217,36	9,03%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parzialenoli e trasporti			€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 2.407,36

Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
spese generali	%	2.407,36	€ 16,00
utili	%	2.792,54	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili € 664,43

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 3.071,79 17%

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ corpo **3.072,00**

incidenza manodopera 7,08%

incidenza sicurezza 1,50%

Data

Ottobre 2022

tariffa articolo

09.52
AP.09.36

DESCRIZIONE

Posa in opera ed allaccio di inverter stagno IP55 Potenza nominale 90 kW (esclusa fornitura compresa in altra voce)

Posa in opera ed allaccio di inverter stagno IP55 Potenza nominale 90 kW (esclusa fornitura compresa in altra voce).
Compresi accessori di posa a parete, guaine, pressacavi, eccetera.
Compresa taratura, messa in marcia, programmazione ed ogni onere per dare l'inverter allacciato, finito e funzionante.

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Accessori di posa ed allaccio		a corpo	1,000	€ 54,00	€ 54,00	22,87%
	Si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1	somma parziale materiali				€ 54,00	22,87%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,000	25,09	€ 75,27	31,88%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,000	26,23	€ 78,69	33,33%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	1,000	28,11	€ 28,11	11,91%
	2	somma parziale manodopera				€ 182,07	77,13%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parziale noli e trasporti				€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4	somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5	somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%
A - Totale costi						1+2+3+4+5	€ 236,07
Spese generali e utili di impresa							
				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
0							
spese generali			%	236,07	€ 16,00	37,7712	
utili			%	273,84	€ 10,00	27,38412	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 65,16	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 301,23	
						arrotondato a € 1,00	
Prezzo di applicazione €/ cad						301,00	
incidenza manodopera						60,44%	
incidenza sicurezza						1,50%	

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica di Ferrara

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.53 AP.09.37				
<u>DESCRIZIONE</u>							
Posa in opera ed allaccio di inverter stagno IP54 Potenza nominale 110 kW (esclusa fornitura compresa in altra voce)							
Posa in opera ed allaccio di inverter stagno IP54 Potenza nominale 110 kW (esclusa fornitura compresa in altra voce). Compresi accessori di posa a parete, guaine, pressacavi, eccetera. Compresa taratura, messa in marcia, programmazione ed ogni onere per dare l'inverter allacciato, finito e funzionante.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Accessori di posa ed allaccio	a corpo	1,000	€ 58,20	€ 58,20	21,43%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 58,20	21,43%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	3,500	25,09	€ 87,82	32,34%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	3,500	26,23	€ 91,81	33,81%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	1,200	28,11	€ 33,73	12,42%
	2 somma parziale manodopera				€ 213,35	78,57%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parziale noli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 271,55
Spese generali e utili di impresa							
u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
0							
spese generali		%	271,55	€ 16,00	43,44832		
utili		%	315,00	€ 10,00	31,500032		
B - Totale Spese Generali e utili					€ 74,95		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 346,50		
					arrotondato a € 1,00		
Prezzo di applicazione €/ cad					347,00		
incidenza manodopera					61,57%		
incidenza sicurezza					1,50%		

Data

Ottobre 2022

tariffa articolo

09.54
AP.09.38

DESCRIZIONE

Posa in opera ed allaccio di unità controllo pressione pompa o visualizzatore locale in campo (esclusa fornitura compresa in altra voce)

Posa in opera ed allaccio di unità di visualizzazione pressione differenziale pompa o visualizzatore misura locale (esclusa fornitura compresa in altra voce).
Compresi accessori di posa a parete, guaine, pressacavi, eccetera.
Compresa taratura, messa in marcia, programmazione ed ogni onere per dare l'unità di controllo o il visualizzatore allacciato, finito e funzionante.

	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1. MATERIALI	Accessori di posa ed allaccio		a corpo	1,000	€ 15,00	€ 15,00	11,15%
	Si stima un aumento del 20%					€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	1 somma parziale materiali					€ 15,00	11,15%
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	2,000	25,09	€ 50,18	37,31%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	2,000	26,23	€ 52,46	39,00%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,600	28,11	€ 16,87	12,54%
	2 somma parziale manodopera					€ 119,51	88,85%
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti					€ 0,00	0,00%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00	0,00%
A - Totale costi 1+2+3+4+5					€ 134,51		
Spese generali e utili di impresa u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							0
spese generali			%	134,51	€ 16,00	21,52096	
utili			%	156,03	€ 10,00	15,602696	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 37,12		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 171,63		17%
					arrotondato a € 1,00		
Prezzo di applicazione €/ cad					172,00		
incidenza manodopera					69,63%		
incidenza sicurezza					1,50%		

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica di Ferrara

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	09.55 AP.09.39																								
<u>DESCRIZIONE</u>																											
Oneri per manutenzione straordinaria rete di protezione e reltve manovre trasformatore di potenza. voce)																											
Oneri per manutenzione straordinaria rete di protezione e reltve manovre trasformatore di potenza. Compresi oneri per ripristinare le manovre MT esistenti. Compresa nuova verniciatura, messa a terra e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.																											
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %																					
1. MATERIALI	Accessori di posa ed allaccio	a corpo	1,000	€ 114,00	€ 114,00	35,71%																					
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
	1 somma parziale materiali				€ 114,00	35,71%																					
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%																					
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	30,16	€ 0,00	0,00%																					
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	4,000	25,09	€ 100,36	31,43%																				
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	4,000	26,23	€ 104,92	32,86%																				
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,000	28,11	€ 0,00	0,00%																				
	2 somma parziale manodopera				€ 205,28	64,29%																					
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%																				
			h			€ 0,00	0,00%																				
			h			€ 0,00	0,00%																				
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%																					
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%																					
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
					€ 0,00	0,00%																					
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%																					
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 319,28																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 40%;">Spese generali e utili di impresa</th> <th style="width: 10%;">u.m.</th> <th style="width: 20%;">totale costi elem.</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> <tr> <td colspan="5">Importi già ricompresi di spese generali ed utili</td> </tr> <tr> <td>spese generali</td> <td></td> <td>%</td> <td>319,28</td> <td>€ 16,00</td> </tr> <tr> <td>utili</td> <td></td> <td>%</td> <td>370,36</td> <td>€ 10,00</td> </tr> </table>								Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%		Importi già ricompresi di spese generali ed utili					spese generali		%	319,28	€ 16,00	utili		%	370,36	€ 10,00
Spese generali e utili di impresa	u.m.	totale costi elem.	%																								
Importi già ricompresi di spese generali ed utili																											
spese generali		%	319,28	€ 16,00																							
utili		%	370,36	€ 10,00																							
B - Totale Spese Generali e utili					€ 88,12																						
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 407,40																						
					arrotondato a € 1,00																						
					Prezzo di applicazione €/ cad																						
					407,00																						
					incidenza manodopera																						
					50,39%																						
					incidenza sicurezza																						
					1,50%																						

Data

Ottobre 2022

tariffa articolo

09.14.03
AP.09.40

DESCRIZIONE

F.p.o. separatore per passerella con fili di acciaio inox AISI304 dim. 75 completa di accessori

F.p.o. separatore passerella a filo in acciaio inox AISI 304 dim. altezza 75 mm compreso la quota parte di accessori di raccordo e posa ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Separatore passerella AISI 304 dimensione H = 75 mm	m	1,000	€ 8,28	€ 8,28	64,24%	
	Accesori	a corpo	1,000	€ 1,20	€ 1,20	9,31%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1	somma parziale materiali			€ 9,48	73,55%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	31,77	€ 0,00	0,00%	
	operaio specializzato edile	M01.001.001 0	h	30,16	€ 0,00	0,00%	
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	0,000	25,09	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	0,130	26,23	€ 3,41	26,45%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,000	28,11	€ 0,00	0,00%
	2	somma parziale manodopera			€ 3,41	26,45%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3	somma parziale noli e trasporti			€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4	somma parziale preventivazione specialistica			€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5	somma parziale articoli listino regionale			€ 0,00	0,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5	€ 12,89	
Spese generali e utili di impresa							
u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
0							
spese generali							
%							
12,89							
€ 16,00							
2,062384							
utili							
%							
14,95							
€ 10,00							
1,4952284							
B - Totale Spese Generali e utili							
€ 3,56							
C - TOTALE GENERALE (A+B)							
€ 16,45							
17%							
arrotondato a € 0,10							
Prezzo di applicazione €/ m							
16,40							
incidenza manodopera							
20,73%							
incidenza sicurezza							
1,50%							

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica di Ferrara

Data	Ottobre 2022	tariffa	09.56				
DESCRIZIONE		articolo	AP.09.41				
F.p.o. ed allaccio di convertitore di segnale per testa misura di temperatura - conversione segnale Pt100 - 4-20 mA							
F.p.o. ed allaccio di convertitore di segnale per testa misura di temperatura - conversione segnale pt100 - 4-20 mA per posa in campo compreso allaccio e relativi accessori per dare il lavoro finito, tarato e funzionante.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Convertitore Pt100-4-20mA	m	1,000	€ 63,84	€ 63,84	73,95%	
	Accesori di posa e allaccio	a corpo	1,000	€ 6,60	€ 6,60	7,65%	
	Si stima un aumento del 20%				€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 70,44	81,60%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h		31,77	€ 0,00	0,00%
	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h		30,16	€ 0,00	0,00%
	operaio installatore 3a categoria	M01.001.035	h	0,200	25,09	€ 5,02	5,81%
	operaio installatore 4a categoria	M01.001.030	h	0,200	26,23	€ 5,25	6,08%
	operaio installatore - 5° categoria	M01.001.025	h	0,200	28,11	€ 5,62	6,51%
	2 somma parziale manodopera				€ 15,89	18,40%	
3. NOLI E TRASPORTI	Autocarro con gru	N04.001.010	h	0,00	87,25	€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
			h			€ 0,00	0,00%
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 86,33
-------------------------	-----------	---------

Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili					0
spese generali		%	86,33	€ 16,00	13,81216
utili		%	100,14	€ 10,00	10,013816
B - Totale Spese Generali e utili					€ 23,83
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 110,15
					arrotondato a € 0,10
Prezzo di applicazione €/ cad					110,20
incidenza manodopera					14,42%
incidenza sicurezza					1,50%

Data	Ottobre 2022					tariffa articolo	10.10 AP.10.01
DESCRIZIONE							
Porta per esterni							
Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1 somma parziale materiali				€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	2 somma parziale manodopera				€ 0,00	0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	3 somma parzialenoli e trasporti				€ 0,00	0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4 somma parziale preventivazione specialistica				€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm il prezzo cadauno è pari a 488,06 euro. Da cui si ottiene il prezzo al metro quadrato: (costo cadauno)/(area portone) = 495,33/(1,25*2,125)=186,48 €/mq	A17.022.005.b	mq	1,000	€ 186,48	€ 186,48	100,00%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5 somma parziale articoli listino regionale				€ 186,48	100,00%	
A - Totale costi					1+2+3+4+5		€ 186,48
Spese generali e utili di impresa							
u.m. totale costi elem. %							
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							
spese generali		%	0,00	€ 16,00	186,48	0	
utili		%	0,00	€ 10,00	0		
B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 186,48		
					arrotondato a € 0,10		
Prezzo di applicazione €/ mq					186,50		
incidenza manodopera					17,00%		
incidenza sicurezza					1,50%		

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	10.15 AP.10.02
DESCRIZIONE			
Rimozione e trasporto in discarica guaina adduttori			
Rimozione di rivestimento flessibile in membrana bituminosa, comprensivo di taglio, confezionamento in colli trasportabili, pulizia da detriti, trasporto a rifiuto			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	NOLI PER MOVIMENTO TERRA. Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc...), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	N04.004.045.b	h
	NOLI PER MOVIMENTO TERRA. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	N04.004.015.d	h
	NOLI DI AUTOCARRI. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motori due assi fino a 5 t	N04.001.005.a	h
	3	somma parziale noli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 468,05	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			436,275
spese generali		%	31,77
utili		%	36,85
B - Totale Spese Generali e utili		€ 8,77	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 476,81	
prezzo relativo a 500 mq, secondo recente intervento eseguito in una canaletta consortile		arrotondato a € 0,10	
Prezzo di applicazione €/ mq		1,00	
incidenza manodopera		6,66%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	10.16 AP.10.03
DESCRIZIONE			
Rimozione e trasporto di appesantimento in cls posato su guaina al fondo della canaletta			
Rimozione di appesantimento in cls posato su guaina al fondo della canaletta, senza distinzione fra elementi prefabbricati o gettati in opera, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo e carico su autocarro e trasporto a rifiuto			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1	somma parziale materiali	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
	2	somma parziale manodopera	
3. NOLI E TRASPORTI	NOLI PER MOVIMENTO TERRA. Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc...), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	N04.004.045.b	h
	NOLI PER MOVIMENTO TERRA. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	N04.004.015.d	h
	NOLI DI AUTOCARRI. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motori due assi fino a 5 t	N04.001.005.a	h
	3	somma parziali noli e trasporti	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4	somma parziale preventivazione specialistica	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			
	5	somma parziale articoli listino regionale	
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 113,16	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			97,27
spese generali		%	15,89
utili		%	18,43
B - Totale Spese Generali e utili		€ 4,38	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 117,54	
prezzo riferibile a 24 mq, secondo recente intervento eseguito in una canaletta consortile		arrotondato a € 0,10	
Prezzo di applicazione €/ mq		4,90	
incidenza manodopera		13,51%	
incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa	10.17
DESCRIZIONE		articolo	AP.10.04
Rimozione e trasporto di rivestimento rigido in c.a. di sponde			
Rimozione di rivestimento rigido in c.a. di sponde, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo e carico su autocarro per successivo trasporto a rifiuto.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
			PREZZO
			IMPORTO
			INC. %
1. MATERIALI			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	1	somma parziale materiali	€ 0,00
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h
			0,500
			31,77
			€ 15,89
			14,26%
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	2	somma parziale manodopera	€ 15,89
3. NOLI E TRASPORTI	NOLI PER MOVIMNTTO TERRA. Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc...), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	N04.004.045.b	h
			0,25
			59,13
			€ 14,78
			13,27%
	NOLI PER MOVIMNTTO TERRA. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	N04.004.015.c	h
		0,25	
		60,82	
		€ 15,21	
		13,65%	
	NOLI DI AUTOCARRI. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e	N04.001.005.a	h
		1,50	
		43,70	
		€ 65,55	
		58,83%	
	3	somma parzialenoli e trasporti	€ 95,54
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	4	somma parziale preventivazione specialistica	€ 0,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
	5	somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00
A - Totale costi			1+2+3+4+5
			€ 111,42
Spese generali e utili di impresa			
u.m.		totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			
		95,5375	
spese generali	%	15,89	€ 16,00
utili	%	18,43	€ 10,00
			2,5416
			1,84266
B - Totale Spese Generali e utili			€ 4,38
C - TOTALE GENERALE (A+B)			€ 115,81
prezzo riferibile a 24 mq, secondo recente intervento eseguito in una canaletta consortile			arrotondato a € 0,10
Prezzo di applicazione €/ mq			4,80
incidenza manodopera			13,72%
incidenza sicurezza			1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	10.18				
DESCRIZIONE		articolo	AP.10.05				
Rimozione e trasporto elementi in ca							
Rimozione di rivestimento rigido in c.a. di sponde, compreso il carico e trasporto a deposito temporaneo e carico su autocarro per successivo trasporto a rifiuto							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1		somma parziale materiali		€ 0,00	0,00%	
2. MANODOPERA	operaio IV livello edile	M01.001.005	h	0,700	31,77	€ 22,24	18,61%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	2		somma parziale manodopera		€ 22,24	18,61%	
3. NOLI E TRASPORTI	NOLI PER MOVIEMNTO TERRA. Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc...), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW	N04.004.045.b	h	0,25	59,13	€ 14,78	12,37%
	NOLI PER MOVIMENTO TERRA. Escavatore, pala o ruspai, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	N04.004.015.d	h	0,25	67,75	€ 16,94	14,17%
	NOLI DI AUTOCARRI. Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e	N04.001.005.a	h	1,50	43,70	€ 65,55	54,85%
	3		somma parzialenoli e trasporti		€ 97,27	81,39%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4		somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5		somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%	

A - Totale costi 1+2+3+4+5 € 119,51

Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili							97,27
spese generali			%	22,24	€ 16,00		3,55824
utili			%	25,80	€ 10,00		2,579724

B - Totale Spese Generali e utili € 6,14

C - TOTALE GENERALE (A+B) € 125,65

prezzo riferibile a 24 mq, secondo recente intervento eseguito in una canaletta consortile

arrotondato a € 0,10

Prezzo di applicazione €/ mq **5,24**

incidenza manodopera 17,70%

incidenza sicurezza 1,50%

Data	Ottobre 2022	tariffa	10.20				
DESCRIZIONE		articolo	AP.10.06				
Piastre in c.a.							
Fornitura e posa di pannello prefabbricato piano, delle dimensioni variabili tra 120x250x8 e 100x100x8, in calcestruzzo vibrato classe rck 350, armato con rete elettrosaldata di 8 mm in maglia 15x15, dotato di 2 boccole gettate a filo in uno dei due fianchi maggiori, filettate M10, per la movimentazione delle piastre in foglio mediante inserimento di golfare.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Pannello prefabbricato piano, delle dimensioni h x l x 8, in calcestruzzo vivrato di classe rck 350, armato con rete elettrosaldata d 8 mm in maglia X x X, dotato di 2 boccole gettate a filo in uno dei due fianchi maggiori, filettate M10, per la movimentazione delle piastre in foglio mediante inserimento di golfare.	Analisi di Mercato, perché avente caratteristiche differenti da prezzario RER, confronto con A.P. gettato in opera e scelto	1,000	€ 54,00	€ 54,00	81,87%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	1			somma parziale materiali		€ 54,00	81,87%
2. MANODOPERA	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	0,040	30,16	€ 1,21	1,83%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,040	28,00	€ 1,12	1,70%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,040	28,00	€ 1,12	1,70%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,040	28,00	€ 1,12	1,70%
	2			somma parziale manodopera		€ 4,57	6,92%
3. NOLI E TRASPORTI	NOLI DI AUTOCARRI - 3 ASSI FINO A 14T	N04.001.005.e	h	0,04	53,78	€ 2,15	3,26%
	NOLI PER MOVIEMNTO TERRA. Escavatore compresi operatore carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esewrcizio - peso da 18 a 21,9 t.	N04.004.020.b	h	0,04	78,58	€ 3,14	4,77%
	NOLI PER MOVIEMNTO TERRA. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	N04.004.015.a	h	0,04	52,41	€ 2,10	3,18%
	3			somma parzialenoli e trasporti		€ 7,39	11,21%
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	4			somma parziale preventivazione specialistica		€ 0,00	0,00%
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	5			somma parziale articoli listino regionale		€ 0,00	0,00%

A - Totale costi	1+2+3+4+5	€ 65,96
-------------------------	-----------	---------

Spese generali e utili di impresa		u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili				€ 7,39
spese generali		%	58,57	€ 16,00
utili		%	67,94	€ 10,00

B - Totale Spese Generali e utili	€ 16,16
--	---------

C - TOTALE GENERALE (A+B)	€ 82,12
----------------------------------	---------

arrotondato a € 1,00

Prezzo di applicazione €/ mq	82,00
------------------------------	-------

incidenza manodopera	5,56%
----------------------	-------

incidenza sicurezza	1,50%
---------------------	-------

Data DESCRIZIONE		Ottobre 2022		tariffa articolo		10.26 AP.10.07	
Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito.							
Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,8 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm fissata alle strutture perimetrali. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	Parete divisoria interna ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,8 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm fissata alle strutture perimetrali. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore.	analisi di mercato		1,000	€ 15,22	€ 15,22	25,85%
	Fornitura materiale	analisi di mercato	a corpo	0,045	€ 22,95	€ 1,03	1,75%
	1					somma parziale materiali	€ 16,25
2. MANODOPERA	operaio specializzato edile	M01.001.0010	h	0,740	30,16	€ 22,32	37,91%
	operaio qualificato edile	M01.001.015	h	0,725	28,00	€ 20,30	34,48%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	2					somma parziale manodopera	€ 42,62
3. NOLI E TRASPORTI						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	3					somma parzialenoli e trasporti	€ 0,00
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	4					somma parziale preventivazione specialistica	€ 0,00
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
						€ 0,00	0,00%
	5					somma parziale articoli listino regionale	€ 0,00
A - Totale costi				1+2+3+4+5		€ 58,87	
Spese generali e utili di impresa				u.m.	totale costi elem.	%	
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 0,00	
spese generali			%	58,87	€ 16,00	9,42	
utili			%	68,29	€ 10,00	6,83	
B - Totale Spese Generali e utili						€ 16,25	
C - TOTALE GENERALE (A+B)						€ 75,12	
				arrotondato a € 0,01			
				Prezzo di applicazione €/ mq		37,56	
				incidenza manodopera		17,00%	
				incidenza sicurezza		1,50%	

Data	Ottobre 2022	tariffa articolo	10.22 AP.10.09				
DESCRIZIONE							
Pavimento industriale: finitura grezza grigia, spessore 1 cm.							
Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm							
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
1. MATERIALI	avimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto: finitura grezza, grigia, spessore 1 cm	A15.046.065.a	mq	1,000	€ 33,67	€ 33,67 83,33%	
	Adeguamento di prezzo per superfici inferiori a 400 mq		%	1,000	20,00	€ 6,73 16,67%	
						€ 0,00 0,00%	
	1 somma parziale materiali					€ 40,40 100,00%	
2. MANODOPERA					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
	2 somma parziale manodopera					€ 0,00 0,00%	
3. NOLI E TRASPORTI					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
	3 somma parziale noli e trasporti					€ 0,00 0,00%	
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
	4 somma parziale preventivazione specialistica					€ 0,00 0,00%	
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
					€ 0,00 0,00%		
	5 somma parziale articoli listino regionale					€ 0,00 0,00%	
A - Totale costi 1+2+3+4+5					€ 40,40		
Spese generali e utili di impresa							
					u.m.	totale costi elem.	%
Importi già ricompresi di spese generali ed utili						€ 40,40	
spese generali			%	0,00	€ 16,00	0	
utili			%	0,00	€ 10,00	0	
B - Totale Spese Generali e utili					€ 0,00		
C - TOTALE GENERALE (A+B)					€ 40,40		
					arrotondato a € 0,01		
Prezzo di applicazione €/ mq					40,40		
incidenza manodopera					17,00%		
incidenza sicurezza					1,50%		

Data	Ottobre 2022	tariffa	10.06
DESCRIZIONE		articolo	AP.10.10
Rimozione totale di manto di copertura a tetto			
Trasporto e rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; compreso il calo in basso.			
	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1. MATERIALI			
	1		somma parziale materiali
2. MANODOPERA			
	2		somma parziale manodopera
3. NOLI E TRASPORTI	Noli di autocarri 5 t	N04.001.005.a	0,060
	Escavatore potenza da 75 a 89 kW	N04.004.015.d	0,060
	3		somma parzialenoli e trasporti
4. PREVENTIVAZIONE SPECIALISTICA			
	4		somma parziale preventivazione specialistica
5. ARTICOLI DA LISTINO REGIONALE	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso.	B01.025.010	mq
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg è 1,80 euro. Il peso di un coppo è considerato 2 kg, con mediamente 30 coppi al m ² , da cui ottengo 60 kg/m ² , da cui il prezzo al m ² : 1.82euro/100kg*60kg/m ² = 1.08 euro /m ²	B01.061.030	mq
	5		somma parziale articoli listino regionale
A - Totale costi		1+2+3+4+5	
		€ 23,79	
Spese generali e utili di impresa			
		u.m.	totale costi elem.
Importi già ricompresi di spese generali ed utili			€ 23,79
spese generali		%	0,00
utili		%	0,00
B - Totale Spese Generali e utili		€ 0,00	
C - TOTALE GENERALE (A+B)		€ 23,79	
		arrotondato a € 1,00	
		Prezzo di applicazione €/ mq	23,79
		incidenza manodopera	17,00%
		incidenza sicurezza	1,50%

ALLEGATI

INDAGINE DI MERCATO
Offerte ricevute da Fornitori e/o Ditte specializzate

Roverbella, 26/10/2022

Spett.le
COGEST Engineering S.r.l.
Via Battuti Rossi, 6
47121 FORLÌ

Offerta n. 733n_20 REV.01

Alla c.a. Egr. Ing. Piero Flamigni – pflamigni@cogest.it – cell. 329 11 34 988

Oggetto: drenaggio orizzontale – noleggio di motopompe.

Riferimento: progetto di posa condotte irrigue – Comuni di Comacchio (FE) e Ostellato (FE).

Facciamo seguito alla vostra cortese richiesta, per sottoporvi le nostre considerazioni di carattere tecnico ed economico, relative a quanto indicato in oggetto.

1. DATI TECNICI DELLO SCAVO

Lunghezza dello scavo:	5.000 m circa
Quota media di scavo:	- 2,0 m dal p.c. (- 1,6 m ÷ - 2,5 m)
Quota media falda freatica:	- 2,0 m dal p.c. (- 0,8 m ÷ - 2,5 m)
Battente massimo da deprimere:	1,2 m
Modalità di scavo:	scarpata naturale
Natura dei terreni:	sabbie fini – argille limose e limi argillosi

2. CONSIDERAZIONI GENERALI E MODALITA' DI INTERVENTO

Essendo possibile una variazione della geologia lungo la tratta di 5.000 m, con passaggio da terreni sabbiosi ad argille limose, abbiamo esaminato la possibilità di posare la tubazione drenante direttamente nel terreno o con la costituzione di un dreno di ghiaio per impedirne l'ostruzione ad opera delle particelle fini.

La trencher-machine (posadreno) è una macchina operatrice, munita di una particolare catenaria di scavo che in avanzamento riesce a scavare e contemporaneamente posare a -5,00 m. dal piano di transito, un tubo drenante micro-fessurato, DN 125 mm, doppia parete.

Dopo la posa di un tratto di tubazione variabile tra 50 m – 100 m, in relazione alla natura del terreno e al battente di falda da deprimere e controllare, viene fatta uscire dal terreno una porzione di tubazione drenante cieca da allacciare in aspirazione alle motopompe con apposite valvole regolatrici di flusso.

In presenza di terreni stratificati a scarsa permeabilità, la macchina operatrice è munita di una appropriata tramoggia, che consente lo scarico di ghiaio all'interno dello scavo realizzando una trincea drenante intorno ed al di sopra del tubo drenante posato.

Con questa soluzione viene così realizzato un pre – filtro al tubo drenante riuscendo a mettere in comunicazione strati di terreno a diversa conducibilità idraulica ed impedita l'ostruzione del drenaggio da parte delle particelle fini una volta messo in depressione il tubo drenante.

L'uniformità della costruzione della trincea drenante è dettata non solo da una minima altezza finale della trincea stessa (al di sotto di certe quantità di ghiaio utilizzato l'inerte non riesce a scorrere in modo uniforme sino al fondo della trincea) ma anche dalla continuità con il quale viene scaricato all'interno della tramoggia della macchina. Per queste ragioni, la scelta tecnica da noi proposta consiste nel fare transitare le autobetoniere con la canale di scarico dell'inerte al fianco della nostra macchina operatrice per scaricare velocemente e continuamente il ghiaio all'interno della tramoggia di scarico che ha l'imboccatura a circa 0,50 m dal piano di transito della macchina.

In questo modo avviene il riempimento della trincea sempre uniforme, continuo e andando a limitare al minimo gli sprechi del materiale stesso. Nel caso non fosse possibile l'impiego di una autobetoniera si dovrà ricorrere ad un escavatore cingolato.

Le motopompe collegate alla tubazione drenante, con il compito di mettere in depressione la tubazione drenante ed estrarre l'acqua dal sottosuolo, saranno tutte con motore Deutz e con bocche variabili DN100 ÷ DN 150 (DN 100 portata max 0,041 m³/ s – DN 150 portata max 0,083 m³/ s) in funzione delle portate richieste con un **consumo medio** di gasolio, per cadauna motopompa, di circa 65 l / 24 h (minimo 52 l / 24 h – max 70 l / 24 h). Le motopompe saranno distribuite su tratti di circa distribuite per circa 50 – 100 m di tubazione drenante.

3. PREZZI (I.V.A. esclusa)

Art.	Descrizione	Prezzo un.	Q.tà prev.	Prezzo totale
1 Trasporti				
	Trasporto di consegna e ritiro trencher-machine	900,00 € / cad. viaggio	2	1.800,00 €
	Trasporto di consegna e ritiro delle motopompe	900,00 € / cad. viaggio	2	1.800,00 €
2 Montaggio tramoggia				
	Montaggio e smontaggio tramoggia per esecuzione del pre-filtro.	A corpo cad. intervento	1	1.750,00 €
3 Posa tubazione drenante				
	Posa di tubo drenante DN 125 mm, doppia parete , cieca e/o forata con Trencher-machine B 500 con e senza tecnica del pre-filtro, compresa motopompa in aspirazione durante le fasi di posa per ridurre i quantitativi d'acqua da estrarre e per il collaudo della tubazione drenante.			
	Posa diretta			15,00 € /m
	Posa con pre-filtro			17,00 € /m
	Da considerazione circa il 10 % di tubazione in più per i tratti di discesa/risalita della tubazione e sovrapposizioni			
4 Noleggio motopompe				
	Noleggio a freddo di motopompa completa di 30 m di tubazione di scarico.	48,00 € / g / cad.	5	240,00 € / g

4. ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

- Sbancamenti e/o pulizie necessarie per l'installazione delle attrezzature;
- Eventuali inerti per il prefiltro (ghiaietto per circa 0,35/0,40 m³/m per drenaggio orizzontale con scarico all'interno della tramoggia della macchina operatrice);
- Escavatore in pista in assistenza alla trencher-machine e per saggi meccanici in avanzamento lavori;
- Rifornimento di carburante alle motopompe e manutenzione ordinaria;
- Guardiania, controllo funzionamento delle attrezzature in assenza del nostro operatore;
- Eventuali danni dovuti alle attrezzature anche legati alla qualità delle acque emunte;
- Eventuali danni e ammanchi di materiale a fine uso.

5. TERMINI E CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità dell'offerta: 60 giorni dalla data della presente.

Pagamenti: RI.BA. a 30 gg. d.f.f.m. su SAL mensile.

Consegna: 10 gg. lavorativi da vostro ordine scritto.

Decorrenza del noleggio: il noleggio decorre dal giorno di ritiro delle attrezzature dal nostro deposito e terminano il giorno in cui le stesse ci saranno restituite per fine utilizzo presso la nostra sede, senza soluzione di continuità.

Nel ringraziarvi per averci interpellato e nel rimanere a vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento o informazione che ritenete necessaria, cogliamo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

Dewatering Service
Andrea Ivis
Rental Manager



DEWATERING SERVICE

CANZIAN FRATELLI SRL

Sede Legale:

Via 18 Giugno, 219 - 31010 Colfosco di Susegana / TV

Sede Amministrativa:

Via del Capitello, 2 - 31025 Santa Lucia di Piave / TV

www.canzian.it - canzian@canzian.it

pec@pec.canzian.it

C.F. e P.IVA IT00283650265 - R.E.A. TV 110058

Registro Imprese TV 00283650265

Spett.le Studio Ingegneria

P. IVA 01626180408

COGEST ENGINEERING SRL

o-2975

Via Battuti Rossi, 6

47122 FORLÌ (FC)

Tel: 0543 32999

Fax: 0543 28227

E-mail: cogest@cogest.it

Alla c.a. : ING MARIA CHIARA RAVAGLIOLI

COLFOSCO li, 27/10/2022

OFFERTA - PREVENTIVO

Prot n. OP/C/2022/381 Vs.Rif.

Pagamento: da concordare alla conferma d'ordine

Banca: -

CIG:

CUP:

Disponibilità materiale:

Validità dei prezzi: 30 novembre 2022

Cantiere: 550/0/0 3871 COMACCHIO

condotte di distribuzione irrigua valle pega a comacchio di ferrara

accessibile al nostro autotreno completo ed escluso lo scarico.

Pozzetto Rettangolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm² e fondo Rck >35 N/mm², armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel pozzetto del sistema "DEHA", da completare con prolunghe ad incastro e chiusino carrabile, idoneo a sopportare un carico stradale di 1^a cat. come da nostro predimensionamento e prodotto in conformità alle norme UNI 206 ed in vigore, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore

Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo x U.M.	Sc.	Trasporto €	Totale €
313	Prolunga 80x100x80	N.	510,00	206,00	g.s.	compreso	105.060,00
6206	Pozzetto rettangolare armato misure interne 150x150 H 195 sp 15 cm	N.	140,00	1.800,00	g.s.	compreso	252.000,00
6256	Prolunga rettangolare armata misure interne 150x150 h 30	N.	110,00	535,00	g.s.	compreso	58.850,00
6256	Prolunga rettangolare armata misure interne 150x150 h 100	N.	30,00	535,00	g.s.	compreso	16.050,00
362	Chiusino 175x175 sp 20 con foro d. 60 per pozzetto 150x150	N.	140,00	303,00	g.s.	compreso	42.420,00
6211	Pozzetto rettangolare armato misure interne 200x150 H 195 sp 18 cm	N.	30,00	2.417,00	g.s.	compreso	72.510,00
6261	Prolunga rettangolare armata misure interne 200x150 h 100-120	N.	30,00	718,00	g.s.	compreso	21.540,00
6361	Chiusino rettangolare armato 236x186 sp 20 cm con passo d'uomo 60x60 per pozzetto 200x150	N.	30,00	660,00	g.s.	compreso	19.800,00
6212	Pozzetto rettangolare armato misure interne 200x200 H 195 sp 18 cm	N.	15,00	2.959,00	g.s.	compreso	44.385,00
6262	Prolunga rettangolare armata misure interne 200x200 h 100-120	N.	15,00	828,00	g.s.	compreso	12.420,00
6362	Chiusino rettangolare armata 236x236 sp 20 cm con passo d'uomo 60x60 per pozzetto 200x200	N.	15,00	840,00	g.s.	compreso	12.600,00
6219	Pozzetto rettangolare armato misure interne 300x200 H 195 sp 20 cm	N.	25,00	4.820,00	g.s.	compreso	120.500,00
6269	Prolunga rettangolare armata misure interne 300x200 h 100	N.	25,00	1.365,00	g.s.	compreso	34.125,00
6369	Chiusino rettangolare armata 340x240 sp 20 con passo d'uomo 60x60 per pozzetto 300x200	N.	25,00	1.235,00	g.s.	compreso	30.875,00
6231	Pozzetto rettangolare armato misure interne 300x250 H 195 sp 22 cm	N.	5,00	5.700,00	g.s.	compreso	28.500,00



Codice	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo x U.M.	Sc.	Trasporto €	Totale €
6281	Prolunga rettangolare armata misure interne 300x250 h 100	N.	5,00	1.537,00	g.s.	compreso	7.685,00
6381	Chiusino rettangolare armato 344x294 sp 22 con passo d'uomo 60x60 per pozzetto 300x250	N.	5,00	1.517,00	g.s.	compreso	7.585,00

CONDIZIONI:

Alla conferma d'ordine verrà rilasciata dichiarazione di prestazione/scheda tecnica del prodotto, altre dichiarazioni verranno rilasciate su richiesta a fine fornitura.
Per i prodotti a catalogo, la pratica completa della relazione di calcolo in originale in triplice copia o in formato digitale, compresa dei vari moduli per il deposito al Genio Civile, il costo è di E 850,00. In fase di approvazione, nel caso vengano richieste integrazioni o una relazione specifica, gli ulteriori costi saranno a carico del cliente.

Per i prodotti descritti in offerta come "predimensionati" la relazione di calcolo del manufatto verrà predisposta, a richiesta, ad ordine avvenuto e quantificata a parte. E' onere dell'impresa predisporre la relazione geologica del terreno. Tutte le caratteristiche del prodotto sono riportate nella scheda tecniche.

I ganci/maniglioni, le forche di sollevamento e le travi in legno:

-saranno forniti, su richiesta, solo ed esclusivamente per procedere allo scarico dei manufatti in cemento;

-nel caso in cui vengano da Voi trattenuti verrà emessa fattura con relativo costo;

-solo se saranno resi integri presso la nostra sede e a Vostro carico, verrà emessa nota di accredito, compensando l'eventuale importo del noleggio calcolato a partire dal giorno successivo allo scarico.

Gli imballaggi (bancali, cunei e murali) sono a perdere.

Verranno addebitate le soste dei mezzi al prezzo di E/h. 80,00 per ogni ora/frazione successiva alla prima, prevista per lo scarico.

Patto di riservato dominio: "Tutti i nostri materiali sono venduti con patto di riservato dominio. Sino a che non saranno integralmente pagate le fatture, i materiali si intendono di nostra proprietà, ai sensi dell' art. 1523 c.c.."

Causa aumento costo del trasporto, 3 gg.prima della consegna, i prezzi in offerta vengono aggiornati e a Voi comunicati a mezzo email.

Ci si riserva il diritto di richiamare l'art. 1467 del Codice Civile "risoluzione per causa forza maggiore" in caso di necessita'.

Se resa timbrata e firmata vale come conferma d'ordine e accettazioni condizioni di vendita	CANZIAN Fratelli S.r.l. Canzian Ambra (COLFOSCO)	Acquirente	Totale €	886.905,00
			I.v.a. 22%	195.119,10
			TOTALE €	1.082.024,10

A: Chiara Ravaglioli
Oggetto: l: promemoria - Richiesta aggiornamento preventivo del 22 dicembre 2020 per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Da: m.c.s. srl <info@mcs-srl1.191.it>

Inviato: martedì 15 novembre 2022 14:07

A: Sara Guardigli <SGuardigli@cogest.it>

Oggetto: Re: promemoria - Richiesta aggiornamento preventivo del 22 dicembre 2020 per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Buonasera,

la presente per comunicare come anticipato telefonicamente che l'aggiornamento dei prezzi relativi all'offerta per lavori di spingitubo precedentemente inviata è pari al 25% di maggiorazione per le voci di spinta, mentre il prezzo relativo alla fornitura delle tubazioni è pari a €/kg 1,85

A disposizione,

cordiali saluti

Alessandro Ghisolfi

M.C.S. SRL

Ing. Chiara Ravaglioli

Da: MCS Srl <info@mcs-srl1.191.it>
Inviato: martedì 22 dicembre 2020 16:57
A: 'Ing. Chiara Ravaglioli'
Oggetto: R: Valle Pega: richiesta preventivo per attraversamenti in spingitubo

Buongiorno,
le elenco di seguito alcune delle voci richieste:

trasporto attrezzatura (in andata e ritorno) da magazzino a cantiere: € 2.000
montaggio e smontaggio cantiere: € 850
spostamento da cantiere a cantiere: € 500
fornitura tubazione diam. mm. 350 (kg/ml 85) e diam. mm. 400 (kg/ml 100) e diam. mm. 350 (kg/ml 110): €/kg 1.10
immissione tubazione diam. 350: €/ml 190
immissione tubazione diam. 400: €/ml 200
immissione tubazione diam. 450: €/ml 210

L'immissione comprende lo smarinaggio del terreno all'interno del tubo, il sollevamento del materiale di risulta al piano campagna, e il taglio e la saldatura delle tubazioni utilizzate per le lavorazioni.

RIMANE QUINDI ESCLUSO:

- scavo della fossa di spinta
- eventuale aggettamento acque
- collari distanziatori, guaine sigillanti

A disposizione per ogni eventuale chiarimento porgo
distinti saluti

Alessandro Ghisolfi



Chiara Ravaglioli

Da: Marco Signorini <m.signorini@aessesrl.com>
Inviato: mercoledì 2 novembre 2022 11:24
A: Chiara Ravaglioli
Cc: Emiliano Corsi
Oggetto: Re: Richiesta aggiornamento preventivo per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.
Allegati: Nuovo Listino Prezzi PE_Polietilenetubi_NOV2022.pdf; 20221102_112111.pdf; 20221102_112149.pdf

Buongiorno Chiara, come da accordi invio in allegato l'offerta aggiornata a novembre 2022 di NUPI. Abbiamo applicato uno sconto su listino (in allegato) del 50%, tieni presente che le ultime trattative di fornitura all'impresa si spingono ad un massimo di sconto 55-56%.
Allego anche la pagina del prezzo regionale ER 2022.

Resto a disposizione per qualsiasi chiarimento.

Cordiali saluti

Marco Signorini
cell. +39 3355377081
m.signorini@aessesrl.com

AS srl
Sede legale: 46010 Gazzuolo (MN) - via Pomara, 34
Ufficio: 46047 Porto Mantovano (MN) - via Marconi, 18
tel. +39 0376 408719 fax +39 0376 409944

INFORMATIVA PRIVACY (Art.13 -Reg.UE 2016/679-General Data ProtectionRegulation-GDPR): Questa email ed i suoi eventuali allegati sono da considerarsi materiale riservato e di proprietà di AS srl. Nel caso venisse ricevuta per errore non deve essere divulgata, copiata o distribuita per alcuna ragione. Le comunicazioni che transitano attraverso il presente indirizzo di posta elettronica hanno carattere e finalità prettamente lavorative, pertanto potranno essere conosciute all'interno dell'organizzazione aziendale. Qualsiasi dato personale sarà comunque trattato in conformità alle vigenti normative in materia di privacy e protezione dei dati personali. A tale riguardo potete esercitare tutti i diritti previsti dagli Art. 15-22 del GDPR semplicemente rispondendo alla presente ed esplicitando la vostra richiesta. Maggiori info in materia di privacy: m.signorini@aessesrl.com



nupi industrie italiane s.p.a.
società unipersonale soggetta a direzione e
coordinamento di NUPI SPA
Reg. Imprese- Cod. Fis. – P.IVA 03039640127
Capitale Sociale Euro 20.010.000

Pec: nupi.industrieit@legalmail.it
Web Site: www.nupiindustrieitaliane.com

Castel Guelfo li 02/11/2022

Spett.le
COGEST Engineering
Via Battuti Rossi, 6
47121 Forlì

**Oggetto: Progetto esecutivo rete irrigua Valle Pega – Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
aggiornamento offerta tubi in PEAD.**

Con la presente siamo a comunicare la nostra offerta per il materiale sotto indicato relativo al progetto in oggetto, in particolare:

- tubazioni PE100 RC (MRS 10) PN16 SDR11 ad elevatissima resistenza alla fessurazione, con caratteristiche conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1)*

Descrizione	q.tà	Prezzo (€/m)	Importo (€)
Tubo Nadir Plus PE100-RC PN16 SDR11 D160	500	28,65	14.322,50
Tubo Nadir Plus PE100-RC PN16 SDR11 D200	23500	44,67	1.049.745,00
Tubo Nadir Plus PE100-RC PN16 SDR11 D280	24000	87,13	2.091.000,00
Tubo Nadir Plus PE100-RC PN16 SDR11 D315	700	110,29	77.203,00

Totale importo € 3.232.270,50

- pezzi speciali come da nostro Catalogo/Listino Prezzi NUPI Italia PE_2022, con applicazione di uno sconto pari al 50% sui prezzi esposti.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Porto: f.co arrivo cantiere su automezzi completi da scaricare;

Consegne: da convenire secondo programmi;

Pagamenti: da convenire;

Validità prezzi: prezzi validi fino al 31/03/2023

Restiamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento e con l'occasione porgiamo i nostri più cordiali saluti.

per NUPI INDUSTRIE ITALIANE spa

Sede Legale e Operativa

Via Stefano Ferrario 8 – Z.I. sud ovest
21052 Busto Arsizio (VA) Italy
Tel. 0331 344211 - fax 0331 351860
info@nupinet.com

Sede Operativa Castel Guelfo

Via dell'Artigianato 13
40023 Castel Guelfo (BO) Italy
Tel. 0331 344211 - fax 0542 670851
info@nupinet.com

Sede Operativa Imola

Via Colombarotto 58
40026 Imola (BO) Italy
Tel. 0331 344211 - fax 0542 670851
info@nupinet.com

Chiara Ravaglioli

Da: Cogest
Inviato: lunedì 31 ottobre 2022 12:54
A: Chiara Ravaglioli
Oggetto: I: Fwd: Richiesta aggiornamento preventivo n. OSM201223B per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Da: Stefano Ettore Otello Martinini [mailto:smartinini@tecnidro.com]
Inviato: lunedì 31 ottobre 2022 11:03
A: Piero Flamigni <PFlamigni@cogest.it>; Cogest <cogest@cogest.it>
Oggetto: Fwd: Fwd: Richiesta aggiornamento preventivo n. OSM201223B per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Gent.ma Ing. Ravaglioli, come da Sua gentile Richiesta , Le giro l'aggiornamento dei prezzi riferiti ai MANufatti:

- Incremento dei Prezzi da applicare è del 6%.(poi se vuole le invio l'offerta aggiornata), però al rientro dalle Ferie.

- Per quanto riguarda il Limitatore di portata va inserito il nuovo prezzo come indicato dal Direttore Tecnico).

Mentre per quanto riguarda il costo del Solenoide si era ipotizzato con l'Ing. Flamigni sia la soluzione manuale che elettrica in virtù di una futura automazione.

Verificate se quell'ipotesi è ancora attuale.

Cordiali saluti

Stefano

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto:Re: Fwd: Richiesta aggiornamento preventivo n. OSM201223B per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Data:Fri, 28 Oct 2022 16:49:52 +0200

Mittente:Andrea Signoretto <asignoretto@tecnidro.com>

A:Stefano Ettore Otello Martinini <smartinini@tecnidro.com>, Ing.Lodolo personale <olodol@gmail.com>

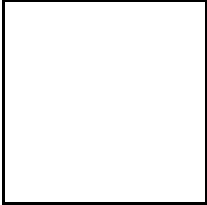
Ciao Stefano,

considera i prezzi vecchi con un aumento del +6%.

Relativamente al gruppo di consegna ad angolo doppia camera per quanto riguarda il limitatore di portata è da offrire il prezzo vecchio +6% fino a una portata di 15 l/s. per portate superiori fino a 25l/s è necessario il limitatore con fori multipli da offrire a 150 € invece che del prezzo vecchio.

Nella specifica va tolto il solenoide visto che offriamo solo il comando manuale.

Cordiali saluti



PAVILLON 21 BOOTH B3-B5 --

Eng. Andrea Signoretto
Mail: asignoretto@tecnidro.com
Mob. +39.339.8547846
Skype: tecnidro-signoretto

TECNIDRO s.r.l.
www.tecnidro.com
Sede Legale
Via G. Gastaldi, 26/F
16163 Genova - Italy

Tel. +39.010.6017016
Fax +39.010.6016021

Questo messaggio di posta elettronica ed i suoi allegati contengono informazioni di carattere confidenziale rivolte esclusivamente al destinatario sopra indicato. È vietato l'uso, la diffusione, la distribuzione o la riproduzione da parte di ogni altra persona. Nel caso abbiate ricevuto il presente messaggio per errore, siete pregati di segnalarlo immediatamente al mittente; in ogni caso siete pregati di distruggere quanto ricevuto (compresi i file allegati) senza farne copia. Qualsiasi utilizzo non autorizzato del contenuto di questo messaggio costituisce violazione dell'obbligo di non prendere cognizione della corrispondenza tra altri soggetti.

This message and its attachments are confidential and are addressed solely to the persons named above. Any unauthorised use, dissemination, distribution or copying of the content hereof in whole or in part is strictly prohibited. Should you have received the message by mistake please notify immediately the sender: in any case please delete the message without copying it. Please be informed that any unauthorized use of the content of this message constitutes a breach of the obligation not to view the correspondence among other parties.

--

Il 26/10/2022 18:39, Stefano Ettore Otello Martinini ha scritto:

Ciao Andrea, in allegato precedente offerta.

A suo Tempo richiesero due proposte.

Dovremmo aggiornare i prezzi.

Progetto esecutivo finanziato PNRR.

Poi andra' in gara.

Indicami le percentuali di incremento prezzo.

Grazie

Stefano



Data: 20/12/2020

Spett.le: COGEST S.R.L.

Ns.Rif.: OSM201223B

Cortese Att.: ING. PIERO FLAMIGNI
ING. EMILIANO CORSI

Da: RESPONSABILE VENDITE IRRIGAZIONE CONSORTILE
e SERVIZI IDRICI INTEGRATI

OGGETTO: CB – PIANURA FERRARESE – RETE IRRIGUA DI VALLE PEGA:

La consegna alle utenze è prevista mediante appositi gruppi dotati di saracinesca di intercettazione lucchettabile (manovrabile dal Consorzio), idrometro con valvola di regolazione (accessibile dall'agricoltore, da proteggere con carter in acciaio inox lucchettabile), limitatore di portata e attacco di utenza mediante giunto sferico: la portata di consegna è fissata in 25 l/s alla pressione di 7 bar.

COD.	Descrizione	Qtà	NETTO SCONTATO	TOTALE PARZIALE	Disp.
IDROCONTATORE I2C	IDROCONTATORE A DOPPIA CAMERA DN 150 PN 16 IN GHISA SFEROIDALE a basse perdite di carico 0,3 BAR – FLANGIA FILETTO.	510	€ 400,00		SECONDO REGOLE DI GARA
	GIUNTO SEMISFERICO	510	€ 50,00		
	CIRCUITERIA IN RILSAN/ PEAD COMPRENSIVA DI COMANDO MANUALE CM4V	510	€ 20,00		
	LIMITATORE DI PORTATA AD ANELLO MODULANTE 25 l/s (con bassissime perdite di carico 0,3 BAR) DOTATO DI CUFFIA ANTIMANOMISSIONE	510	€ 50,00		
	GUSCIO SCATOLA CON FINESTRA PER ACCESSO A COMANDO MANUALE	510	€ 225,00		
TOTALE		510	€ 745,00	€ 379.950,00	
IDROCONTATORE ISDE 2	IDROCONTATORE BIFLANGIATO CON VALVOLA ELITTICA HYDROVAL 2 DN 150 PN 16 a basse perdite di carico 0,3 BAR - IN GHISA SFEROIDALE	510	€ 335,00		
	RACCORDO DI CONSEGNA CURVO CON GIUNTO SEMISFERICO	510	€ 70,00		
	CIRCUITERIA IN RILSAN / PEAD COMPRENSIVA DI COMANDO MANUALE CM4V	510	€ 20,00		
	GUSCIO SCATOLA CON		€ 250,00		

	FINESTRA PER ACCESSO A COMANDO MANUALE	510			
	LIMITATORE DI PORTATA AD ANELLO MODULANTE 25 l/s (con bassissime perdite di carico 0,3 BAR) MODELLO LIM	510	€ 134,00		
TOTALE		510	€ 809,00	€ 412.590,00	
SARCF40DN1256	SARACINESCA A CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO IN GHISA SFEROIDALE DN 125 PN16 IN GHISA SFEROIDALE	510	€ 130,00	€ 66.300,00	
SARCF40DN1506	SARACINESCA A CUNEO GOMMATO CORPO PIATTO IN GHISA SFEROIDALE DN 150 PN16 IN GHISA SFEROIDALE	510	€ 142,00	€ 72.420,00	
	KIT PER LUCCHETTABILE (STAFFA E LUCCHETTO)	510	€ 25,00	€ 12.750,00	

DALLA PRESENTE FORNITURA SONO ESCLUSI BULLONERIA E GUARNIZIONI E SPESE DI SPEDIZIONE.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:

Prezzi: NETTI IVA ESCLUSA
Resa: FRANCO NS. STABILIMENTO DI GENOVA
Trasporto: A CARICO DELL'IMPRESA
Consegna: DA DEFINIRE
Imballaggio: AL COSTO ED IDONEO ALLO SCOPO
Pagamento: COME DA VOSTRA PROPOSTA.
Validità offerta: 31/03/2020.

Valgono le condizioni visionabili complete sul sito: <http://www.tecnidro.com/dwl/condizioni-vendita.pdf>

Restando a Vostra disposizione Le porgo i miei più cordiali saluti

TECNIDRO S.R.L.
Responsabile Vendite Irrigazione Consortile e Servizi idrici Integrati
Dott. Stefano Ettore Otello Martinini

Chiara Ravaglioli

Da: com02 BBV Tech <com02@bbvtech.com>
Inviato: giovedì 10 novembre 2022 08:49
A: Chiara Ravaglioli
Oggetto: I: STEELFLEX - Richiesta aggiornamento preventivo n. 21/0038 per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.
Allegati: OFFERTA 21-0038 REV.1 ELTEC SRL.pdf

Buongiorno Ing. Ravaglioli, come da accordi le invio l'offerta aggiornata.
Per qualsiasi chiarimento può far riferimento al sottoscritto.

Ringraziandola porgo cordiali saluti

Franco Cacciari
Sales Front Office

Mobile : [+39] 335.719.12.44
BBV tech srl : Tel. [+39] 02.95.328.118
Steelflex srl : Tel. [+39] 02.92.102.763

BBV Group



www.bbv-holding.com

CONFIDENTIAL: This e-mail and any attachments are confidential and contain reserved information. If you are not one of the named recipients, please notify the sender immediately and delete any copy of this message

Da: Chiara Ravaglioli <CRavaglioli@cogest.it>
Inviato: mercoledì 26 ottobre 2022 11:04
A: tecnico Steelflex <tecnico@steelflex.it>; commerciale Steelflex <commerciale@steelflex.it>
Cc: Emiliano Corsi <ECorsi@cogest.it>
Oggetto: Richiesta aggiornamento preventivo n. 21/0038 per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

Buongiorno,
con la presente sono a richiedere aggiornamento della vostra valutazione economica n. 21/0038, relativa ai lavori di recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega, che allego alla presente mail.

Il progetto è rientrato di recente nei finanziamenti del PNRR, ed è necessario un urgente aggiornamento dei prezzi utilizzati nella stima economica, per poter dare corso alla procedura di gara di affidamento dei lavori.

In attesa di un vostro cortese riscontro, resto a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti

Maria Chiara Ravaglioli

Sede Operativa/Headquarters: Sede Legale/Registered Office:
Via Como, 10/A Via Lario, 8 – 20159 Milano – Italy
20096 Pioltello (MI) - Italy Capitale Sociale/Capital Stock: € 62.400,00
Cod. Fisc. / VAT IT03664610155
Steelflex S.r.l. R.E.A. MI-981697
Is BBV Holding Group RINA ISO 9001:2015 Cert. N° 2708/99/S



T. +39 02 92.10.27.63 - F. +39 02 92.10.45.98 - info@steelflex.it - www.steelflex.it

Spett.le
ELTEC S.r.l.
VIA C. SEGANTI 73F
47121 FORLÌ FC
c.a. **Sig. Ortali Deris**

OFFERTA N. 21/0038-	
Mod. 1	Del 20/01/21 Pag. 1 di 4
Scadenza Offerta 19/02/21	Ns.Rif.Gianmarco Federico

Tel. 0543.47.38.92 P.IVA / C.F. IT /
Sede Legale FORLÌ FC

Come da Vostra richiesta Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per la seguente fornitura

Vs. Richiesta	Email	Del	09/01/21	CAF	GI.FE.	EUITER
Consegna	Vedi in calce	Imballo	AL COSTO STANDARD			
Resa Inc.2010	EXW franco Pioltello	Vettore	AVVISO a MERCE PRONTA			Cod.
Pagamento	VEDI IN CALCE - B.T.L. - COD. SWIFT:CCRTIT2BTL COD. IBAN : IT17E0873501600049000491532					

BONIFICA VALLE PEGA COMACCHIO

Codice Articolo	Quantità	U.M.	Descrizione	Valore Unitario	Sconto %	Totale Netto €
2D1F1XD3FSPA0	34	PZ	NS. POS. 1 GIUNTO DI SMONTAGGIO "D1F1XD 3FS 2" DN DN 100 L=180mm c.ass=±24mm soffietto pluriparete e convogliatore interno AISI 321, tiranti di solo smontaggio AISI 304, flange acciaio al carbonio FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16 COME DA NS DIS O 21/0038/1	297,00		10.098,00
2D1F1XD3FSPA0	1	PZ	NS. POS. 2 GIUNTO DI SMONTAGGIO "D1F1XD 3FS 2" DN 150 L=175mm c.ass=±25mm soffietto pluriparete e convogliatore interno AISI 321, tiranti di solo smontaggio AISI 304, flange acciaio al carbonio FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16 COME DA NS DIS O 21/0038/2	372,00		372,00
2D1F1XD3FSPA0	38	PZ	NS. POS. 3 GIUNTO DI SMONTAGGIO "D1F1XD 3FS 2" DN 200 L=240mm c.ass=±25mm soffietto pluriparete e convogliatore interno AISI 321, tiranti di solo smontaggio AISI 304, flange acciaio al carbonio FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16 COME DA NS DIS O 21/0038/3	491,00		18.658,00
2D1F1XD3FSPA0	1	PZ	NS. POS. 4 GIUNTO DI SMONTAGGIO "D1F1XD 3FS 2" DN 250 L=240mm c.ass=±25mm soffietto pluriparete e convogliatore interno AISI 321, tiranti di solo smontaggio AISI 304, flange acciaio al carbonio FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16 COME DA NS DIS O 21/0038/4	703,00		703,00

Condizione contrattuale :

Nell'attesa di un Vostro cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

Sede Operativa/Headquarters: Sede Legale/Registered Office:
Via Como, 10/A Via Lario, 8 – 20159 Milano – Italy
20096 Pioltello (MI) - Italy Capitale Sociale/Capital Stock: € 62.400,00
Cod. Fisc. / VAT IT03664610155
Steelflex S.r.l. R.E.A. MI-981697
Is BBV Holding Group RINA ISO 9001:2015 Cert. N° 2708/99/S

T. +39 02 92.10.27.63 - F. +39 02 92.10.45.98 - info@steelflex.it - www.steelflex.it



Spett.le
ELTEC S.r.l.
VIA C. SEGANTI 73F
47121 FORLÌ FC
c.a. **Sig. Ortali Deris**

OFFERTA N. 21/0038-	
Mod. 1	Del 20/01/21 Pag. 2 di 4
Scadenza Offerta 19/02/21	Ns.Rif.Gianmarco Federico

Tel. 0543.47.38.92 P.IVA / C.F. IT /
Sede Legale FORLÌ FC

Come da Vostra richiesta Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per la seguente fornitura

Vs. Richiesta	Email	Del	09/01/21	CAF	GI.FE.	EUITER
Consegna	Vedi in calce	Imballo	AL COSTO STANDARD			
Resa Inc.2010	EXW franco Pioltello	Vettore	AVVISO a MERCE PRONTA			Cod.
Pagamento	VEDI IN CALCE - B.T.L. - COD. SWIFT:CCRTIT2BTL COD. IBAN : IT17E0873501600049000491532					

BONIFICA VALLE PEGA COMACCHIO

Codice Articolo	Quantità	U.M.	Descrizione	Valore Unitario	Sconto %	Totale Netto €
2D1F1XD3FSPA0	93	PZ	NS. POS. 5 GIUNTO DI SMONTAGGIO "D1F1XD 3FS 2" DN 300 L=250mm c.ass=±25mm soffietto pluriparete e convogliatore interno AISI 321, tiranti di solo smontaggio AISI 304, flange acciaio al carbonio FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16 COME DA NS DIS O 21/0038/5 Idoneo x ACQUA P.Prog. 9 Bar T.Prog. 20°C CERT. PED 2014/68/UE Art.4 C.3 COMPENSATORI IN GOMMA - ASPIRAZIONE POMPE	821,00		76.353,00
GA1G0SY0EF0A0	8	N.	NS. POS. 6 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R" DN 50 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 10	38,00		304,00
GA1G0SY0EF0A0	30	N.	NS. POS. 7 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R" DN 125 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 10	88,00		2.640,00
GA1G0SY0EF0A0	2	N.	NS. POS. 8 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R"	171,00		342,00

Condizione contrattuale :

Nell'attesa di un Vostro cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

Sede Operativa/Headquarters: Sede Legale/Registered Office:
Via Como, 10/A Via Lario, 8 – 20159 Milano – Italy
20096 Pioltello (MI) - Italy Capitale Sociale/Capital Stock: € 62.400,00
Cod. Fisc. / VAT IT03664610155
Steelflex S.r.l. R.E.A. MI-981697
Is BBV Holding Group RINA ISO 9001:2015 Cert. N° 2708/99/S

T. +39 02 92.10.27.63 - F. +39 02 92.10.45.98 - info@steelflex.it - www.steelflex.it



Spett.le
ELTEC S.r.l.
VIA C. SEGANTI 73F
47121 FORLÌ FC
c.a. **Sig. Ortali Deris**

OFFERTA N. 21/0038-	
Mod. 1	Del 20/01/21 Pag. 3 di 4
Scadenza Offerta 19/02/21	Ns.Rif.Gianmarco Federico

Tel. 0543.47.38.92 P.IVA / C.F. IT /
Sede Legale FORLÌ FC

Come da Vostra richiesta Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per la seguente fornitura

Vs. Richiesta	Email	Del	09/01/21	CAF	GI.FE.	EUITER
Consegna	Vedi in calce	Imballo	AL COSTO STANDARD			
Resa Inc.2010	EXW franco Pioltello	Vettore	AVVISO a MERCE PRONTA			Cod.
Pagamento	VEDI IN CALCE - B.T.L. - COD. SWIFT:CCRTIT2TBTL COD. IBAN : IT17E0873501600049000491532					

BONIFICA VALLE PEGA COMACCHIO

Codice Articolo	Quantità	U.M.	Descrizione	Valore Unitario	Sconto %	Totale Netto €
GA1G0SY0EF0A0	8	N.	DN 200 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 10 Idoneo x ACQUA P.Prog. 10 Bar T.Prog. 20°C CERT. PED 2014/68/UE Art.4 C.3 COMPENSATORI IN GOMMA - MANDATA POMPE	38,00		304,00
			NS. POS. 9 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R" DN 50 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16			
GA1G0SY0EF0A0	30	N.	NS. POS. 10 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R" DN 100 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16	66,00		1.980,00
GA1G0SY0EF0A0	2	N.	NS. POS. 11 GIUNTO IN GOMMA "RU-C10R" DN 150 L=150mm soffietto gomma EPDM, flange girevoli acciaio al carbonio COMPLETO DI ANELLO DI RINFORZO FLANGE FORATE EN 1092-1/01 PN 16	112,00		224,00

Condizione contrattuale :

Nell'attesa di un Vostro cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

Sede Operativa/Headquarters: Sede Legale/Registered Office:
Via Como, 10/A Via Lario, 8 – 20159 Milano – Italy
20096 Pioltello (MI) - Italy Capitale Sociale/Capital Stock: € 62.400,00
Cod. Fisc. / VAT IT03664610155
Steelflex S.r.l. R.E.A. MI-981697
Is BBV Holding Group RINA ISO 9001:2015 Cert. N° 2708/99/S

T. +39 02 92.10.27.63 - F. +39 02 92.10.45.98 - info@steelflex.it - www.steelflex.it



Spett.le
ELTEC S.r.l.
VIA C. SEGANTI 73F
47121 FORLÌ FC
c.a. **Sig. Ortali Deris**

OFFERTA	N. 21/0038-
Mod. 1	Del 20/01/21 Pag. 4 di 4
Scadenza Offerta 19/02/21	Ns.Rif.Gianmarco Federico

Tel. 0543.47.38.92 P.IVA / C.F. IT /
Sede Legale FORLÌ FC

Come da Vostra richiesta Vi sottoponiamo nostra migliore offerta per la seguente fornitura

Vs. Richiesta	Email	Del	09/01/21	CAF	GI.FE.	EUITER
Consegna	Vedi in calce		Imballo	AL COSTO STANDARD		
Resa Inc.2010	EXW franco Pioltello		Vettore	AVVISO a MERCE PRONTA		Cod.
Pagamento	VEDI IN CALCE - B.T.L. - COD. SWIFT:CCRTIT2BTBL COD. IBAN : IT17E0873501600049000491532					

BONIFICA VALLE PEGA COMACCHIO

Codice Articolo	Quantità	U.M.	Descrizione	Valore Unitario	Sconto %	Totale Netto €
			Idoneo x ACQUA P.Prog. 16 Bar T.Prog. 20°C CERT. PED 2014/68/UE Art.4 C.3 GIUNTI IN GOMMA COME DA SCHEDA TECNICA ALLEGATA. PAGAMENTO: DA CONCORDARE CONSEGNA: - METTALICO: 35 GIORNI LAVORATIVI - GOMMA: DISP. A MAG., SALVO VENDUTO. SONO ESCLUSI COSTI DI EVENTUALE DOCUMENTAZIONE/COLLAUDO NON CITATI IN OFFERTA . PER ORDINI DI IMPORTO INFERIORE A EURO 300,00 (EURO TRECENTO/00), ESCLUSA IVA, VERRA' APPLICATO UN COSTO DI GESTIONE DELLE PRATICHE AMMINISTRATIVE PARI A EURO 100,00 (EURO CENTO/00), OLTRE IVA. . .			

Condizione contrattuale : Qualora la presente offerta dovesse essere accolta, in parte o nella totalità e produrre un ordine da parte del Cliente detto ordine assumerà ogni efficacia per Steelflex solo dopo opportuna accettazione da parte di Steelflex stessa. Diversamente Steelflex declina qualsivoglia impegno contrattuale.

Nell'attesa di un Vostro cortese riscontro porgiamo distinti saluti.

Totale Lordo
111.978,00

Ult. Sconto

Totale Sconto

Totale Offerta
€ 111.978,00

STEELFLEX S.r.l.

FLAVIO LERCO

Direttore Commerciale

COMPENSATORI DI DILATAZIONE - TUBI FLESSIBILI - ACCESSORI PER TUBAZIONI

Chiara Ravaglioli

Da: Ieva, Nicola <nicola.ieva@ksb.com>
Inviato: giovedì 27 ottobre 2022 17:18
A: Chiara Ravaglioli
Cc: Emiliano Corsi; Anselmi, Giovanni
Oggetto: I: Rete irrigua di Valle Pega: Elettropompe per stazioni di sollevamento - Offerta definitiva
Allegati: SuPremE-3000-90kW+IP54.pdf; SuPremE-3000-110kW+IP54.pdf; Pumpdrive R _Fascicolo illustrativo.pdf; testo capitolato.rtf; KSB SuPremE® IE5.pdf; Volantino PumpMeter.pdf; KSB Guard_Catalogo 2021.pdf; Etanorm 125-100-315 GB SENZA MOTORE_110kW.pdf; Etanorm 125-100-315 GB SENZA MOTORE _90KW.pdf

Buongiorno

OFFERTA 220818 DEL 27/10/22

Come concordato le inoltro offerta a prezzi **budget aggiornati** :

- N. 4 elettropompe **Etanorm 125-100-315 GB** con motore sincrono a riluttanza IE4 SuPremE 280M B3 3000RPM 110KW IE4 370V 100Hz 231A IP55 EFF.96%+ PumpDrive R IP54 da 132KW In=260A+ Pumpmeter, con funzionamento alla portata nominale di 300 mc/h per una prevalenza di 90 mH2O; come data sheet pompa , scheda tecnica inverter e motore.
Prezzo = euro 50.200,0 cad.
- N. 26 elettropompe **Etanorm 125-100-315 GB** con motore sincrono a riluttanza IE4 SuPremE 280SM B3 3000RPM 90KW IE4 375V 100Hz 190A IP55 EFF.95,70% + PumpDrive R IP54 da 110KW In=212A+ Pumpmeter, con funzionamento alla portata nominale di 225 mc/h per una prevalenza di 90 mH2O. come data sheet pompa , scheda tecnica inverter e motore.
Prezzo = euro 45.580,00 cad

Inoltre per tutti i modelli di pompe offerte possiamo abbinare il **Ns. sistema Guard** . **VEDI CATALOGO 2021 --- PREZZI NETTI,**

KSB Guard è un sistema di monitoraggio delle vibrazioni (rilevate sui tre assi x,y,z e visualizzabili come valori RMS) e delle temperature, installabile a bordo pompa e che rende disponibili sul Cloud i dati acquisiti. L'utente riceve delle notifiche al superamento delle soglie di avvertenza ed allarme, preimpostate e modificabili. Ulteriori informazioni come il data sheet relativo alla pompa e gli eventi manutentivi che l'hanno caratterizzata sono consultabili.

Il sistema è formato dai seguenti componenti:

- KSB Guard kit (unità dei sensori + unità di trasmissione a batteria);
- KSB Guard gateway.

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento.

Cordiali saluti

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

Maria Chiara Ravaglioli
COGEST ENGINEERING
VIA BATTUTI ROSSI, 6
47100 FORLI' FC
ITALY

GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL

Sede:
Via Gran Sasso, 4
20060 TRUCCAZZANO - MI
Tel. : (02) 95838112 (r.a. 10 linea)
Web Site : www.grundfos.it
Soggetto al coordinamento e controllo da
parte di The Poul Due Jensen
Foundation, Denmark

Data: 07/11/22
Validità offerta: 06/12/22

Riscontriamo la vostra gradita richiesta per inviare la nostra migliore offerta relativa ai prodotti e ai servizi richiesti, redatta in base ai requisiti tecnici indicatici; essa si intende subordinata alle nostre condizioni generali di vendita, garanzia e di prestazione dei servizi e laddove sottoscritte tra le parti, alle condizioni particolari di fornitura.
Vi informiamo che cliccando sul codice del prodotto indicato nell'offerta, sarà possibile collegarsi al nostro strumento on-line di selezione e dimensionamento prodotti denominato "Grundfos Product Center", all'interno del quale sono disponibili le schede tecniche dei prodotti e dei sistemi Grundfos. Vi ricordiamo che registrandovi al nostro portale "MyGrundfos", vi sarà possibile essere sempre aggiornati sulle novità del marchio Grundfos, verificare in maniera semplice e veloce la disponibilità dei prodotti di vostro interesse, i prezzi di listino, lo stato degli ordini confermati, la disponibilità dei kit di ricambi e molto altro. **Basta un click, [iscriviti ora](#) !**

RICAMBI ORIGINALI GRUNDFOS

Per incrementare ulteriormente affidabilità ed efficienza di esercizio delle nostre pompe, proponiamo i Kit di Ricambi Originali (consigliati per due o cinque anni di esercizio).
Disporre dei Kit Ricambi Originali al momento della effettiva necessità rende le operazioni di manutenzione più rapide e consente un significativo risparmio sui costi di esercizio dovuti al fermo macchina e ai costi di intervento.

Per eventuali ordini e/o comunicazioni pregasi citare sempre il Ns riferimento d'offerta.
Nel ringraziarVi per averci interpellato confidiamo che la presente risulti di Vostra soddisfazione e restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento tecnico.

GARANZIA COMMERCIALE: 24 mesi a decorrere dalla data riportata sulla fattura emessa da Grundfos per l'acquisto dei Prodotti nuovi ed in generale secondo quanto indicato all'art. 5 delle condizioni generali di vendita, garanzia e di prestazione dei servizi, indicate sul Listino Prezzi in vigore o su www.grundfos.it

PER LE RIGHE IN OFFERTA APPARTENENTI A MATERIAL PRICING GROUP 99, I PREZZI SONO DA CONSIDERARSI SEMPRE NETTI E NON POSSONO DUNQUE ESSERE SCONTATI. (tali prezzi sono validi solo per interventi sul territorio italiano e non sono inoltre validi in caso di servizi da espletarsi in siti di intervento definiti come 'ambienti sospetti di inquinamento o confinati' secondo d.p.r. 177/2011; in tali circostanze rivolgersi a rservice@grundfos.com per valutare la fattibilità e la quotazione del servizio)

I prezzi di Listino indicati e/o in vigore in fase di definizione dell'ordine, potranno subire variazioni in ragione delle variazioni dei prezzi delle materie prime e dei componenti, nonché degli aumenti dei costi di produzione determinati dalla recente congiuntura economica e dalla difficoltà di reperimento dei materiali.

Mauro Gavina

Grundfos Pompe Italia Srl

Totale Listino (EUR) escluso soluzioni alternative	61.828,00
--	------------------

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

Comments

Descrizione: Hydro MPC-E 2CRE 32-4-2 U2 D-A-P-AB

n. 2 pompe 99071955 - CRE32-4-2 A-F-A-E-HQQE 3x380-500 60 HZ

n. 1 pompa pilota 99072187 - CRE5-12 A-A-A-E-HQQE 3x380-500 60HZ

Collettore di aspirazione DN200 inox 304

Collettore di mandata DN150 inox 304

Condizioni di vendita

RESA:

CONSEGNA: Da concordare in sede d'ordine

IMBALLO: Standard Compreso

PAGAMENTO:

DOCUMENTAZIONE: Nostro standard

Condizioni speciali

Tempi di consegna indicativi:

*da confermare in fase d'ordine

Importante

Per tutti gli ordini inviati via EXTRANET , EDI, E-mail, prego indicare questo numero di offerta

Creto da: Alfio Trovato

Email: rdo@sales.grundfos.com

Phone: 0295838112

Website: grundfos.it

Product Information: [Grundfos Product Center](#)

Per ulteriori informazione, contattare il ns funzionario di zona:

Funzionario di zona: Mauro Gavina

Email: mgavina@grundfos.com

Cellulare: 3485311813

Responsabile dell'offerta: Mauro Gavina

Email: mgavina@grundfos.com

Cellulare: 3485311813



MyGrundfos

Accedi ora, Per un accesso facile e veloce alla disponibilità del prodotto, prezzi di listino, stato degli ordini, kit ricambi e sostituzione pompe

[Clicca qui per scoprire MyGrundfos Website](#)

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Pos.	Descrizione prodotto		Q.tà	Prezzo listino unitario	Prezzo totale listino
10	Hydro MPC-E 2CRE 32-4-2 U2 D-A-P-AB		1	49.276,00	49.276,00
20	GT-U-25 PN16 G3/4 V Codice Prodotto: 96573349	Material pricing group: 51 Serbatoio di pressurizzazione Comm. / Imp. code no: 73101000 Country of origin: PL	1	156,00	156,00



Subtotale (EUR): 49.432,00

40	Hydro Solo-E CRE 15-5 U2 A-A-A-Y-A Codice Prodotto: 99172054	Material pricing group: 24 Sistema di aumento pressione con pompa a velocità variabile Comm. / Imp. code no: 84137075 Country of origin: IT	1	12.396,00	12.396,00
----	---	--	---	-----------	-----------



Totale Listino (EUR) escluso soluzioni alternative: 61.828,00

Validità offerta: 06/12/22

La produzione e la consegna dei prodotti offerti/ordinati può essere influenzata dalle misure adottate in vari paesi a causa del COVID-19 e/od al vincolo della disponibilità di materie prime e componenti. Pertanto, qualsiasi dichiarazione sui tempi di consegna può essere considerata solo come un'indicazione basata sulle informazioni attuali e Grundfos si riserva il diritto di posticipare qualsiasi termine di consegna indicato senza preavviso.

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

Descrizione prodotto dettagliata

GT-U-25 PN16 G3/4 V	Pos. 20	Vs. riferimento :
---------------------	---------	-------------------

Codice Prodotto: [96573349](#)

Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Grundfos GT-U-25 PN16 G3/4 V è un serbatoio a pressione Camera d'aria, con una capacità di installazione di le Vertical. I serbatoi sono approvati per l'acqua potabile. GT-U-25 PN16 G3/4 V è progettato per una pressione operativa massima di 16 bar e una temperatura massima del liquido di 70 °C.

I serbatoi sono montati con un manometro, che mostra la pressione del sistema.
Il serbatoio ha una connessione pressostato, che permette di collegare un pressostato.

Il diaframma è un diaframma in butile al 100% resistente al cloro con un rivestimento in polipropilene copolimero stampato con precisione per una separazione superiore di aria e acqua.

Il serbatoio ha una connessione FlowThru, che scarica costantemente il serbatoio mentre la pompa è in funzione. Ciò garantisce che l'acqua nel serbatoio rimanga fresca ed elimina il rischio di ristagni d'acqua durante il normale funzionamento del sistema.

Il diaframma è un diaframma in butile al 100% resistente al cloro con un rivestimento in polipropilene copolimero stampato con precisione per una separazione superiore di aria e acqua.

Il serbatoio ha una connessione FlowThru, che scarica costantemente il serbatoio mentre la pompa è in funzione. Ciò garantisce che l'acqua nel serbatoio rimanga fresca ed elimina il rischio di ristagni d'acqua durante il normale funzionamento del sistema.

I serbatoi hanno una membrana non sostituibile precaricata con azoto (1,5 bar).

I serbatoi hanno un diaframma in gomma butilica atossica, che divide la camera del serbatoio in due scomparti.

Il compartimento superiore contiene azoto compresso.

Il vano inferiore ha un rivestimento in polipropilene (PP) ed è riempito con l'acqua della pompa.

Un serbatoio a pressione garantisce una pressione controllata nella rete idrica e quindi limita la frequenza di commutazione della pompa in caso di basso consumo di acqua o perdita di perdite.

Il risultato è un maggiore comfort nell'installazione limitando la frequenza di avvio / arresto della pompa e aumenta il comfort del sistema compensando le cadute di pressione all'apertura di un rubinetto, riducendo al contempo i problemi di colpo d'ariete nelle tubazioni.

Liquido:

Gamma temperatura del liquido:0 .. 70 °C

Tecniche:

Approvazioni:CE,EAC

Membrana tipo:Camera d'aria

Volume serbatoio:25 l

Materiale:

Diaphragm:BUTYL

Installazione:

Max pressione di funzionamento:16 bar

Tipo di collegamento:G

Dimens. attacco:3/4 inch

Altro:

Peso netto:5.8 kg

Peso lordo:6.3 kg

Tipo applicazione:Standard

N. NRF norvegese:8402865



Nota: la foto potrebbe differire dal prodotto reale

Continua

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

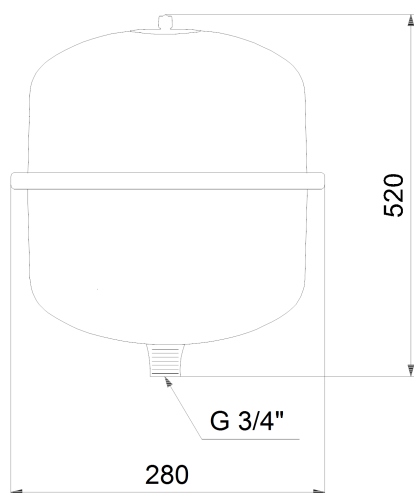
GT-U-25 PN16 G3/4 V

Pos. 20

Vs. riferimento :

Seguito da pagina precedente

Disegno dimensionale



Nota: tutte le misure sono espresse in mm

NB: il disegno non mostra tutti i dettagli

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

Descrizione prodotto dettagliata

Hydro Solo-E CRE 15-5 U2 A-A-A-Y-A	Pos. 40	Vs. riferimento :
------------------------------------	---------	-------------------

Codice Prodotto: [99172054](#)

Cliccando sul codice prodotto in blu, è possibile accedere a Grundfos Product Center

Grundfos Hydro Solo-E è un sistema semplice di aumento pressione, dotato di una unica E-pump tipo CRE, dotata di valvola di non ritorno, valvole di intercettazione, trasmettitore di pressione, collettore di mandata, manometro serbatoio a membrana.

Il gruppo è consegnato pronto al funzionamento.

La pompa ha le seguenti caratteristiche:

- giranti e camere in acciaio inox DIN W.-Nr.

DIN W.-Nr.

1.4301.

- Testa e base pompa in ghisa.

- Tenuta meccanica con dimensioni secondo EN 12756.

- trasmissione di potenza tramite giunto in ghisa.

La pompa è dotata di motore MGE, con convertitore di frequenza e controller PI integrato, collegato alla pompa con flangia IEC.

Nessuna protezione esterna è richiesta, in quanto il motore è protetto elettronicamente contro sovraccarico e sovratemperatura.

Un pannello di controllo integrato consente l'impostazione del setpoint o dei modi di funzionamento MIN, MAX o STOP.

Sono inoltre presenti spie luminose "Funzionamento" e "Guasto".

La comunicazione con la pompa è possibile con i telecomandi Grundfos GO o Grundfos R100, consentendo ulteriori impostazioni o letture dati di numerosi parametri, come ad es.

"Valore effettivo", "Velocità", "Potenza assorbita" e

"Energia consumata".

La morsettiera della pompa dispone di contatti per i seguenti segnali/funzioni:

- start/stop pompa (contatti senza potenziale),

- impostazione remota setpoint tramite segnale analogico, 0-5 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA,

- tensione 5 V per alimentazione potenziometro di setpoint, I_{max} = 5 mA,

- sensore, 0-5 V, 0-10 V, 0(4)-20 mA,

- tensione 24 V per alimentazione sensore, I_{max} = 40 mA,

- ingresso per controllo forzato MIN o MAX (contatto senza potenziale),

- relè per segnale di guasto senza potenziale con contatto di scambio, informazione di guasto, Funzionamento o Pronto,

- RS485 GENIbus.



Nota: la foto potrebbe differire dal prodotto reale

Offerta 1006315302

Cliente numero: 1702023551

Riferimento richiesta cliente: FW: Richiesta aggiornamento preventivo n

In assenza di un apposito contratto negoziato tra le Parti, gli ordini conclusi in conseguenza della presente offerta saranno regolati esclusivamente dalle condizioni generali di vendita Grundfos, reperibili in calce al Listino in vigore e on line sul sito www.grundfos.it cliccando sul link dedicato al Listino.

ESTENSIONE DELLA GARANZIA COMMERCIALE: Grundfos permette di estendere la garanzia commerciale normalmente di durata pari a 24 mesi, con l'opzione a 36, 48, 60 mesi dalla data riportata sulla fattura emessa da Grundfos per l'acquisto dei Prodotti nuovi. Il cliente potrà dunque ricevere assistenza per i difetti derivanti dai materiali di costruzione e dalle lavorazioni per un periodo superiore rispetto ai 24 mesi convenzionali. Maggiori informazioni sul Listino Prezzi in vigore o su www.grundfos.it.

Importi minimi di addebito per trasporto:

Valore ordine fino a 1.500,00 €

Nord Italia = 37,5 €

Centro-Sud Italia e Isole = 45 €

PRIMO AVVIAMENTO: Per i Prodotti appartenenti alle categorie gruppi antincendio (EN12845, esclusi KITSO), gruppi aumento pressione (HYDRO MPC, MULTI-E) e CONTROL MPC, il godimento da parte del cliente della garanzia convenzionale di cui all' art. 5 delle Condizioni generali di Vendita, Garanzia e di prestazione dei Servizi Grundfos, è subordinata alla effettuazione del primo avviamento del gruppo da parte di Grundfos e/o di personale autorizzato e delegato da Grundfos. In mancanza di detta operazione di Avviamento, il periodo di validità della garanzia su tali Prodotti sarà pari a dodici (12) mesi a decorrere dalla data della fattura di acquisto dei Prodotti. Le condizioni della garanzia convenzionale applicate da Grundfos, lasciano impregiudicati i diritti dei consumatori previsti dalla direttiva europea 1999/44/ CE, attuati dalla legislazione italiana con Decreto Legislativo n. 206/2005, di cui l'utilizzatore finale che sia consumatore è e rimane titolare.

TARIFE FLAT AVVIAMENTI: CONDIZIONI DI VALIDITÀ: Le Tariffe Flat sono valide solo se l'Avviamento è acquistato e fatturato contestualmente all'acquisto dei prodotti nuovi; se l'Avviamento è richiesto in un secondo momento, sarà fatturato a consuntivo secondo le tariffe orarie service in vigore. Non sono inclusi collegamenti idraulici/ elettrici. Le tariffe Flat non sono valide in spazi definiti confinati secondo DPR 177/2011 o fuori dal territorio nazionale. I prezzi indicati sono netti e non scontabili.

PENALE CANCELLAZIONE ORDINE

-15% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fino a sette giorni lavorativi prima della consegna.

-25% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite fra i sette ed i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna.

-50% del prezzo netto dei prodotti per cancellazioni eseguite entro i cinque giorni lavorativi prima della data di consegna, qualora il materiale non sia stato già spedito.

Materiali in viaggio o già a destinazione non potranno essere restituiti a Grundfos e verranno regolarmente ed interamente fatturati.

Offerta n. O21-3617
Data 08/03/2021
Cliente ELETEC srl / Forlì
Vs. rif. Consorzio di bonifica Ferrara

Att.ne Sig. Ortali
e-mail
Fax

Tel 348 3701311

Item	.
Qta	10



TRMX 257/1-C/RX
Pompa Monoblocco + Completa di Motore

Prezzo cad € 617,00 NETTO

Imballo(Pallet o base in legno)#

Prezzo cad € 16,00 NETTO

Tempo di consegna 10 gg. lavorativi.

Item	aggiornata 26-10-2022
Qta	10



TRMX 257/1-C/RX
Pompa Monoblocco + Completa di Motore

Prezzo cad € 693,00 NETTO

Extra motore / Motor extra

Prezzo cad € 18,00 NETTO

Imballo(Pallet o base in legno)

Prezzo cad € 27,00 NETTO

Tempo di consegna 40 gg. lavorativi.

* La foto a lato è indicativa e non è vincolante ai termini della fornitura

Imballo

domestico

Numero totale pompe	20,00
Prezzo totale pompe	€ 13.100,00 NETTO
Prezzo totale accessori	€ 180,00 NETTO
Prezzo totale imballi	€ 430,00 NETTO
Prezzo totale offerta	€ 13.710,00 NETTO

Pagamento anticipato merce pronta

Resa Franco ns. stabilimento **Validità offerta GG** 30

Validità offerta motori GG .

Nei fogli allegati trovate tutte le informazioni tecniche e le precisazioni in merito a quanto offerto

Il tempo di consegna sopra indicato è valido per ordini ricevuti entro 2 settimane dalla data dell'offerta. Oltre tale termine si prega di verificare la consegna. Qualsiasi materiale fornito in conto lavorazione dovrà essere disponibile presso il nostro stabilimento entro 20 giorni lavorativi dalla data di consegna della merce ordinata

RAEE: IT19070000011566 DIR. 2012/19/UE PER I SOLI COMPONENTI ELETTRICI

Agente di zona NUOVA C.D.M SRL
Area Manager Alberto BACCHETTA
Compiler Alberto BACCHETTA

051 6193523 nuovacdm@nuovacdm.it
Cell: 349/5688261 - Fax: 0331/88,90,57
0331/889019



PNEUMAC Srl

SEDE
Viale Italia, 254 - 31015 Conegliano - TV
Tel. 0438.35005 r.a. - Fax 0438-410211 email: info@pneumac.it
Tel. 0438.35245 infozoppola@pneumac.it
Ubicazione esercizio e Luogo fisico cons.doc.fisc.: Viale Italia, 254 - 31015 Conegliano (TV)
C/C P. 15660319 - REA TV 128121 - Cap. Soc. € 100.000 Reg. Imp., C.F. e P.IVA 00578770265
www.pneumac.it

Cod. 100173
p.iva IT

Vs/riferimenti

Listino 002 Val 02/11/22
Riferimento 021122
Vs/Offera COGEST SRL del 26/10/22

Pagamento PAGAMENTO ALLA CONSEGNA

Consegna
Garanzia

Spedizione
Porto PORTO ASSEGNATO
Agente
Ispettore

Articolo

ALLA C. A SIG. MARIA CHIARA R.,
e-mail CRavaglioli@cogest.it
Tel 0543 32999

Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta per il materiale di seguito riportato

COMPONENTI

1*** 8E00000204 1/2 VALVOLA 1/2 AISI 316
700000+ ATTUATORE ELETTRICO
VB15 24V. AC-DC

1*** 8E00000206 1" VALVOLA 1" AISI 316
700000+ ATTUATORE ELETTRICO
VB15 24V. AC-DC

SPEDBIT20 ADDEBITO SPEDIZIONE DA 11 - 25 KG.
TARIFFA 01-2022

CONSEGNA : 15 GG. LAVORATIVI

TOTALE EURO

PREZZI NETTI + IVA 22 %

PER ORDINE DI: N.50 8E00000204 1/2 VALVOLA 1/2 AISI 316
N.10 8E00000206 1" VALVOLA 1" AISI 316

SCONTO EXTRA -4%

CONSEGNA DA VERIFICARE IN FASE D'ORDINE

Prezzo valido per quantitativo indicato in offerta
Il prezzo indicato tiene già in considerazione la forma
di pagamento richiesta.

OFFERTA			N°	5100/22
Tipo	Validità	GG		
EMM		20	Del	11/11/22 Pag. 1

Segue

Spett.

ITALIA

Destinazione COGEST ENGINEERING

VIA BATTUTI ROSSI, 6
47121 FORLÌ (FO)
ITALIA

Articolo	Consegna	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo
ALLA C. A SIG. MARIA CHIARA R., e-mail CRavaglioli@cogest.it Tel 0543 32999					
Vi sottoponiamo la ns. migliore offerta per il materiale di seguito riportato					
COMPONENTI					
1*** 8E00000204 1/2 VALVOLA 1/2 AISI 316 700000+ ATTUATORE ELETTRICO VB15 24V. AC-DC	N.	5	236,22		1.181,10
1*** 8E00000206 1" VALVOLA 1" AISI 316 700000+ ATTUATORE ELETTRICO VB15 24V. AC-DC	N.	1	371,93		371,93
SPEDBIT20 ADDEBITO SPEDIZIONE DA 11 - 25 KG. TARIFFA 01-2022	N.	1	17,00		17,00
CONSEGNA : 15 GG. LAVORATIVI					
TOTALE EURO					1.570,03
PREZZI NETTI + IVA 22 %					
PER ORDINE DI: N.50 8E00000204 1/2 VALVOLA 1/2 AISI 316 N.10 8E00000206 1" VALVOLA 1" AISI 316					
SCONTO EXTRA -4%					
CONSEGNA DA VERIFICARE IN FASE D'ORDINE					
Prezzo valido per quantitativo indicato in offerta Il prezzo indicato tiene già in considerazione la forma di pagamento richiesta.					



www.pneumac.it

Articolo	Consegna	Quantità	Prezzo	Sconti	Importo
<div><div>Pagamento:Bonifico bancario a conferma ordine</div><div>BANCA : BANCO DI DESIO E DELLA BRIANZA SPA</div><div>Codice IBAN : IT85P0344012000000001114100</div><div>Codice SWIFT: BDBDIT22</div></div> <div><div>Consegna: gg. lavorativi data ricevimento COPIA</div><div>CONTABILE DEL BONIFICO BANCARIO</div><div>salvo venduto.</div></div> <div><div>In attesa di Vs. gradito riscontro,cogliamo l'occasione</div><div>*****</div><div>I suoi dati verranno trattati ai sensi della normativa privacy vigente, come dettagliato nell'informativa disponibile sul sito: https://www.pneumac.it e presso la nostra sede.</div><div>*****</div></div>					



N.S.A. NON SOLO AMBIENTE S.R.L.
VIA EINAUDI, 74 - 30174 - MESTRE (VE)
Sede Operativa: c/o Centro Direzionale Torre Uno
Via Banchina Molini, 8
30175 Marghera (VE)
P.iva IT03802770275 - C.F. 03802770275

PREVENTIVO nr. 116/2022 del 27/10/2022

P.IVA 03126520406
CF 03126520406

DESTINATARIO
ELTEC Srl
Via C. Seganti 73/F
47121 Forlì (FC)

OGGETTO

REV. 1 - Misuratori di portata elettromagnetici EUROMAG "Tipo PERFORMANTE"

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO
SENSORE MUT2300 "U0-D0" - Zero diametri _Cassa bobine/flange EN1092-1 in acciaio RAL 5010; _Tubo di misura in acciaio inox AISI 304; _Rivestimento interno ebanite alimentare; _Cassa bobine interamente resinata; _4 Elettrodi in AISI316L; _Coni di riduzione interna;		
DN50 - PN16 + CAVO 20 m	1 pz.	€ 1.280,00
DN100 - PN16 + CAVO 20 m	1 pz.	€ 1.570,00
DN200 - PN16 + CAVO 20 m	1 pz.	€ 2.230,00
DN250 - PN16 + CAVO 20 m	1 pz.	€ 2.635,00
DN300 - PN16 + CAVO 20 m	1 pz.	€ 2.945,00
CONVERTITORE MC406 A BATTERIE (batterie HIGH PERFORMANCES incluse) _Custodia in policarbonato IP68; _Batterie High Performances - 10 anni; _2 uscite passive (1 programmabile) MOS; _Data Logger interno / memoria EEPROM; _100.000 linee dati, auto-sovrascrivibili; _5 totalizzatori interni indipendenti; _Misura bidirezionale; _Interfaccia seriale IrCOM; _Display LCD retroilluminato; _Certificato di calibrazione; _Autodiagnosi; _Configurato separato; _Cavo 20 m resinato;	1 pz.	€ 850,00



N.S.A. NON SOLO AMBIENTE S.R.L.
VIA EINAUDI, 74 - 30174 - MESTRE (VE)
Sede Operativa: c/o Centro Direzionale Torre Uno
Via Banchina Molini, 8
30175 Marghera (VE)
P.iva IT03802770275 - C.F. 03802770275

PREVENTIVO nr. 116/2022 del 27/10/2022

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	IMPORTO
CONVERTITORE MC608A HV ALIMENTATO _Alimentazione 90...264 Vac - 50/60 Hz; _Custodia in alluminio verniciato IP68; _Uscite 4-20mA / Impulsi / Programmabile; _Interfacce seriali RS485 Modbus o IrCOM; _Data Logger interno / memoria EEPROM; _200.000 linee dati, auto-sovrascrivibili; _Configurabile in campo e/o da remoto; _Display LCD retroilluminato; _Certificato di calibrazione; _Grado di protezione IP68; _Misura bidirezionale; _Autodiagnostica; _Configurato separato; _Cavo 20 m resinato;	1 pz.	€ 765,00
MODULO GSM/GPRS (batterie HIGH PERFORMANCES incluse) _Batterie High Performances - 10 anni; _Antenna Standard;	1 pz.	€ 1.150,00

NOTE Prezzi IVA esclusa

Validità prezzi: 31/12/2022

Resa: da concordare

Disponibilità: da verificare

Pagamento: da concordare

Nota: La garanzia sulle apparecchiature é di 12 mesi dalla messa in servizio o di 18 mesi dalla data di consegna. Essa copre i materiali ed il costo delle ore di lavoro necessarie per la rimessa in funzione presso il centro riparazioni, dell'apparecchio risultato guasto. La garanzia non copre prodotti che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze, le parti soggette ad usura, uso improprio di materiali di consumo, e ogni tipo di intervento tecnico nel luogo di installazione. Si declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose o animali in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nell' apposito Manuale d'Uso. Tutto quanto non descritto in offerta si intende escluso.

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Data : 27 ottobre 2022
Cliente n° : 30896
Il vostro contatto : Federico Marchi
Telefono: +39 02 89140899
Fax +39 02 89140 840
E-mail f.marchi@vega.com

COGEST ENGINEERING
Via Battuti Rossi 6
47121 FORLÌ FC
Sig.ra Maria Chiara Ravaglioli

Vs Rif. : Rdo-Sostituzione offerta n° 6113916 / 1.0 per condotte di distribuzione irrigua Valle Pega a Comacchio.

del : 27 ottobre 2022
Telefono: 054332999 / +393280387174
Fax: 0039054328227
E-mail: CRavaglioli@cogest.it

Aiutateci ad aiutarvi!

Volete che i vostri ordini siano processati al più presto e senza errori?



Fate in modo che l'ordine sia una copia fedele della nostra offerta.

Chiedeteci una revisione finale e definitiva dell'offerta prima di emettere l'ordine; potrete evitare di riportare nell'ordine i testi descrittivi dei sensori, le loro caratteristiche tecniche o gli eventuali certificati. Basta menzionare il nostro numero di offerta!

All'ultimo momento cambiano le quantità? È sufficiente specificare le nuove quantità per ogni item/posizione.

Un ordine fedele all'offerta diventa immediatamente un ordine di produzione.

Semplice, rapido, efficace e privo di errori!

Per contro, un ordine non conforme all'offerta non può essere processato rapidamente e i tempi di produzione saranno più lunghi.

Diamoci una mano ad essere più efficienti ed entrambe le parti ne trarranno benefici.

Cordiali Saluti

Graziano Cuomo

Federico Marchi

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo		Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
1	10	VEGAPULS C 11 Order Code: RA - 222 226 Sensore radar con cavo integrato per la misura di livello continua uscita cavo assiale, uscita 4 ... 20 mA, campo di misura fino a 8 m, precisione ±5 mm, cavo in PVC lunghezza 10 m Campo d'impiego Il VEGAPULS C 11 è il sensore ideale per la misura di livello senza contatto in applicazioni semplici, dove è richiesto un elevato grado di protezione. E' particolarmente idoneo in impianti di trattamento delle acque, stazioni di pompaggio, bacini di troppopieno delle acque piovane e nel monitoraggio dell'altezza. Per i solidi in pezzatura, i sensori vengono impiegati in piccoli silo per materiale in pezzatura o in container aperti. I vostri benefici - Funzionamento senza manutenzione grazie alla tecnologia radar senza contatto a 80 GHz - Risultati di misura esatti indipendentemente dal prodotto e dalle condizioni di processo e ambientali - Sensore radar economico per esigenze di misura semplici - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone Filettatura lato processo / lato cavo : Filettatura G1½ / G1 Configurazione del sensore tramite : con smartphone e app VEGA Tools Codice doganale (nom. combinata) : 90318080	Prezzo netto	460,80	4.608,00
2	90	VEGAPOINT 21 Order Code: CP - 222 22X Interruttore di livello capacitivo compatto Campo d'impiego Il VEGAPOINT 21 è un interruttore di livello economico per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. L'attacco universale opzionale per l'adattatore igienico garantisce oneri ridotti per l'installazione e una gestione delle scorte più snella e soddisfa perfettamente i requisiti dei processi igienici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Può essere impiegato nell'applicazione senza taratura. Con IO-Link offre una trasmissione continua di dati digitali. I vostri benefici - Interruttore di livello a prezzo conveniente con dimensioni di installazione minime - Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link - Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone Protezione dall'esplosione : senza, per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-CSA-us, EAC) Omologato come sicurezza di : senza sovrappieno Omologazione navale : senza Certificazione : senza alimentare/farmaceutica Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½, DIN3852-A / 316L Collegamento elettrico / Protezione : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65 Elettronica : Trifilare transistor Taratura specifica per il cliente : no	Prezzo netto	154,80	13.932,00

- Pagina 2/15 -

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
		Continuazione posizione: 2		
		Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools	: con	
		Procedure di pulizia supplementari	: senza	
		Certificato / Norma	: senza	
		Targhetta d'identificazione punti di misura (TAG)	: senza	
		Pressione di processo min. in bar	: -1,000	
		Pressione di processo max. in bar	: 25,0	
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90318080	
3	10	VEGAPOINT 23	Prezzo netto	306,00
		Order Code: CP - 222 3HS		3.060,00
		Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga		
		Campo d'impiego		
		Il VEGAPOINT 23 è un interruttore di livello economico con punto d'intervento remoto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. L'attacco universale opzionale per l'adattatore igienico garantisce oneri ridotti per l'installazione e una gestione delle scorte più snella e soddisfa perfettamente i requisiti dei processi igienici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Può essere impiegato nell'applicazione senza taratura. Con IO-Link offre una trasmissione continua di dati digitali.		
		I vostri benefici		
		- Interruttore di livello a prezzo conveniente con posizione del punto d'intervento selezionabile / tubo di prolunga		
		- Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link		
		- Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile		
		- Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone		
		Protezione dall'esplosione	: senza, per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-CSA-us, EAC)	
		Omologato come sicurezza di sovrappieno	: senza	
		Omologazione navale	: senza	
		Certificazione alimentare/farmaceutica	: senza	
		Attacco di processo / Materiale	: Filettatura G½, DIN3852-A / 316L	
		Lunghezza dalla superficie di tenuta	: a scelta	
		Lunghezza a scelta	: 400,000 mm	
		Collegamento elettrico / Protezione Elettronica	: Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65	
		Taratura specifica per il cliente	: Trifilare transistor	
		Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools	: no	
		Procedure di pulizia supplementari	: con	
		Certificato / Norma	: senza	
		Targhetta d'identificazione punti di misura (TAG)	: senza	
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90318080	
		Pressione di processo min. in bar	: -1,000	
		Pressione di processo max. in bar	: 25,0	

- Pagina 3/15 -

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
4	10	VEGAPOINT 23 Order Code: CP - 222 26C Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga Campo d'impiego Il VEGAPOINT 23 è un interruttore di livello economico con punto d'intervento remoto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. L'attacco universale opzionale per l'adattatore igienico garantisce oneri ridotti per l'installazione e una gestione delle scorte più snella e soddisfa perfettamente i requisiti dei processi igienici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Può essere impiegato nell'applicazione senza taratura. Con IO-Link offre una trasmissione continua di dati digitali. I vostri benefici - Interruttore di livello a prezzo conveniente con posizione del punto d'intervento selezionabile / tubo di prolunga - Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link - Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone Protezione dall'esplosione : senza, per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-CSA-us, EAC) Omologato come sicurezza di sovrappieno : senza Omologazione navale : senza Certificazione alimentare/farmaceutica : senza Attacco di processo / Materiale : Filettatura G1½, DIN3852-A / 316L Lunghezza dalla superficie di tenuta : a scelta Lunghezza a scelta : 500,000 mm Collegamento elettrico / Protezione Elettronica : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65 Taratura specifica per il cliente : no Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools : con Procedure di pulizia supplementari : senza Certificato / Norma : senza Targhetta d'identificazione punti di misura (TAG) : senza Codice doganale (nomenclatura combinata) : 90318080 Pressione di processo min. in bar : -1,000 Pressione di processo max. in bar : 25,0	Prezzo netto 329,40	3.294,00

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
------	----------	------------------	------------------------	----------------------

5 ATTENZIONE: ELABORATORE PER SERIE EL 3

20	VEGATOR 132	Prezzo netto	162,00	3.240,00
-----------	--------------------	--------------	--------	----------

TOR132.AXXXXXX**eID: IT4966750****Unità di controllo a due canali per il rilevamento di soglia di livello per sonde di misura conduttive**

Il VEGATOR 132 è un'unità di controllo a due canali per sonde di misura conduttive della serie EL. Le applicazioni consistono nel rilevamento di soglie di livello e nel comando di pompe. In abbinamento con sonde di misura a barre o funi multiple è possibile combinare più VEGATOR 132 con una sonda di misura.

I vostri benefici

- Elaboratore compatto con funzione di segnalazione di soglia
- Due rilevamenti di soglia indipendenti o un comando di min./max. (controllo a due punti)
- Sorveglianza di funzionalità integrata con indicazione LED che rileva interruzione di linea
- Semplice installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili
- Alimentatore universale per l'alimentazione dell'apparecchio e del sensore collegato

Area validità

Omologazione

Esecuzione

Qualificazione SIL

Custodia / Protezione

Morsettiera / attacco

Certificati

Identificazione punti di misura

A : Europa

X : per area non Ex

X : A due canali per sonde di misura conduttive

X : senza

K : Resina / IP20

X : 2,5mm² morsetti estraibili 2 x nero/ 2 x nero

X : no

: Con etichettatura direttamente sul pannello frontale

Istruzioni d'uso

: IT - Italiano

Numero delle Istruzioni d'uso

: 20

Codice doganale (nom. combinata)

: 85371098

6	20	EL 3	Prezzo netto	440,05	8.801,00
----------	-----------	-------------	--------------	--------	----------

EL3.X2VTVX**eID: IT119052252****Sonda conduttiva a più barre**

Campo d'impiego

La sonda di misura a più barre EL 3 è un interruttore di livello che può essere universalmente usato per liquidi conduttivi. Abbinato all'unità di controllo VEGATOR 132 l'apparecchio è idoneo alla protezione di troppopieno e contro il funzionamento a secco oppure al comando di pompe.

I vostri benefici

- Semplice messa in servizio con oneri minimi di tempi e costi
- Elevata flessibilità di impiego, grazie alla sonda di misura accorciabile
- Esente da manutenzione grazie alla struttura robusta

Dati tecnici

Esecuzione:

Barra parzialmente isolata

Lunghezza speciale:

fino a 6 m

- Pagina 5/15 -

VEGA Italia S.r.l.
Con socio unico
Via Enrico Fermi 8
20057 ASSAGO (MI)

Tel.: 02 891 408-1 (ric.aut)
Fax.: 02 891 408-40
info.it@vega.com
www.vega.com

Cap. Soc. 1.000.000 € I.V.
P.I./C.F. 08571460156
Iscrizione REA: MI-1242852
PEC: vegaitalia@pec.it

Iscritta al Registro Imprese di Milano
al n. 08571460156
CREDIT AGRICOLE CARIPARMA SPA
IBAN: IT75E0623001658000043473964
Numero di iscrizione al Registro AEE:
IT18110000010963

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
		Continuazione posizione: 6		
		Attacco di processo:	Filettatura G1½	
		Materiali:	316Ti, PTFE	
		Temperatura di processo:	-50 ... +130°C	
		Pressione di processo:	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	
		Omologazione	.X : senza	
		Numero degli elettrodi a barra	2 : 2 elettrodi a barra	
		Materiale barra	VTV : 316L (1.4435)	
		L1 mm (elettrodo più lungo)	: 1500,000	
		L2 mm (elettrodo più corto)	: 1000,000	
		Sorveglianza rottura della linea	X : senza	
		Isolamento	: Standard 80 mm	
		Istruzioni d'uso	: IT - Italiano	
		Numero delle Istruzioni d'uso	: 20	
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90261029 apparecchi elettronici per misura di livello	
7		ATTENZIONE: QUOTATA POSIZIONE IN ALTERNATIVA A POSIZIONE 6 (Conduttiva EL3)		
20		VEGAPOINT 23	Prezzo netto	(446,40)*
		Order Code: CP - 222 24N		(8.928,00)*
		Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga		
		Campo d'impiego		
		Il VEGAPOINT 23 è un interruttore di livello economico con punto d'intervento remoto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. L'attacco universale opzionale per l'adattatore igienico garantisce oneri ridotti per l'installazione e una gestione delle scorte più snella e soddisfa perfettamente i requisiti dei processi igienici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Può essere impiegato nell'applicazione senza taratura. Con IO-Link offre una trasmissione continua di dati digitali.		
		I vostri benefici		
		- Interruttore di livello a prezzo conveniente con posizione del punto d'intervento selezionabile / tubo di prolunga		
		- Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link		
		- Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile		
		- Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone		
		Protezione dall'esplosione	: senza, per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-CSA-us, EAC)	
		Omologato come sicurezza di sovrappieno	: senza	
		Omologazione navale	: senza	
		Certificazione alimentare/farmaceutica	: senza	
		Attacco di processo / Materiale	: Filettatura G1½, DIN3852-A / 316L	
		Lunghezza dalla superficie di tenuta	: a scelta	
		Lunghezza a scelta	: 1000,000 mm	
		Collegamento elettrico / Protezione Elettronica	: Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65	
		Taratura specifica per il cliente	: no	

- Pagina 6/15 -

VEGA Italia S.r.l.
Con socio unico
Via Enrico Fermi 8
20057 ASSAGO (MI)

Tel.: 02 891 408-1 (ric.aut)
Fax.: 02 891 408-40
info.it@vega.com
www.vega.com

Cap. Soc. 1.000.000 € I.V.
P.I./C.F. 08571460156
Iscrizione REA: MI-1242852
PEC: vegaitalia@pec.it

Iscritta al Registro Imprese di Milano
al n. 08571460156
CREDIT AGRICOLE CARIPARMA SPA
IBAN: IT75E0623001658000043473964
Numero di iscrizione al Registro AEE:
IT18110000010963

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
Continuazione posizione: 7				
		Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools	: con	
		Procedure di pulizia supplementari	: senza	
		Certificato / Norma	: senza	
		Targhetta d'identificazione punti di misura (TAG)	: senza	
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90318080	
		Pressione di processo min. in bar	: -1,000	
		Pressione di processo max. in bar	: 25,0	
8		ATTENZIONE: QUOTATA POSIZIONE IN ALTERNATIVA A POSIZIONE 6 (Conduttiva EL3)		
20		VEGAPOINT 23	Prezzo netto	423,00
		Order Code: CP - 222 462		8.460,00
		Interruttore di livello capacitivo compatto con tubo di prolunga		
		<p>Campo d'impiego</p> <p>Il VEGAPOINT 23 è un interruttore di livello economico con punto d'intervento remoto per il rilevamento su liquidi a base d'acqua. L'attacco universale opzionale per l'adattatore igienico garantisce oneri ridotti per l'installazione e una gestione delle scorte più snella e soddisfa perfettamente i requisiti dei processi igienici nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. Può essere impiegato nell'applicazione senza taratura. Con IO-Link offre una trasmissione continua di dati digitali.</p> <p>I vostri benefici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruttore di livello a prezzo conveniente con posizione del punto d'intervento selezionabile / tubo di prolunga - Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link - Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone 		
		Protezione dall'esplosione	: senza, per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-CSA-us, EAC)	
		Omologato come sicurezza di sovrappieno	: senza	
		Omologazione navale	: senza	
		Certificazione alimentare/farmaceutica	: senza	
		Attacco di processo / Materiale	: Filettatura G1½, DIN3852-A / 316L	
		Lunghezza dalla superficie di tenuta	: a scelta	
		Lunghezza a scelta	: 900,000 mm	
		Collegamento elettrico / Protezione Elettronica	: Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65	
		Taratura specifica per il cliente	: no	
		Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools	: con	
		Procedure di pulizia supplementari	: senza	
		Certificato / Norma	: senza	
		Targhetta d'identificazione punti di misura (TAG)	: senza	

- Pagina 7/15 -

VEGA Italia S.r.l.
Con socio unico
Via Enrico Fermi 8
20057 ASSAGO (MI)

Tel.: 02 891 408-1 (ric.aut)
Fax.: 02 891 408-40
info.it@vega.com
www.vega.com

Cap. Soc. 1.000.000 € I.V.
P.I./C.F. 08571460156
Iscrizione REA: MI-1242852
PEC: vegaitalia@pec.it

Iscritta al Registro Imprese di Milano
al n. 08571460156
CREDIT AGRICOLE CARIPARMA SPA
IBAN: IT75E0623001658000043473964
Numero di iscrizione al Registro AEE:
IT18110000010963

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
		Continuazione posizione: 8		
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90318080	
		Pressione di processo min. in bar	: -1,000	
		Pressione di processo max. in bar	: 25,0	
9	30	VEGASWING 51	Prezzo netto	181,80
		SG51.XXSGATPV		5.454,00
		eID: IT3886461		
		Interruttore di livello a vibrazione per liquidi		
		Campo d'impiego		
		Il VEGASWING 51 è un interruttore di livello per liquidi con minimo ingombro che può essere universalmente usato. Indipendentemente dalla posizione di montaggio rileva con sicurezza e precisione millimetrica il raggiungimento di una soglia di livello. L'apparecchio può essere impiegato come segnalazione di pieno o di vuoto, come sicurezza di sovrappieno omologata o protezione contro il funzionamento a secco e/o protezione di pompe in serbatoi e tubazioni. Il VEGASWING 51 costituisce una soluzione economica con la massima affidabilità e sicurezza.		
		I vostri benefici		
		- Minimo dispendio di tempo e risorse economiche grazie alla facile messa in servizio senza prodotto		
		- Funzionamento preciso ed affidabile grazie al punto d'intervento indipendente dal prodotto		
		- Costi ridotti per cura e manutenzione		
		Norma omologazione / Area validità	: nessuna / internazionale	
		Omologazione	XX : senza	
		Esecuzione / Temperatura di processo	S : Standard / -40...+100°C	
		Attacco di processo / Materiale	GA : Filettatura G1 PN64, DIN3852-A / 316L	
		Elettronica	T : Transistor PNP 9,6 ... 35 V DC	
		Custodia	P : 316L	
		Collegamento elettrico / Protezione	V : secondo ISO4400 incl. connettore / IP65	
		Punto d'intervento	: Standard	
		Istruzioni d'uso	: IT - Italiano	
		Numero delle Istruzioni d'uso	: 30	
		Ritardo d'intervento in secondi	: 0,500	
		Tronchetto a saldare raccomandato (non fornito)	: ESTSG.1GA**	
		Codice doganale (nomenclatura combinata)	: 90261029	

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
10		Sensore con uscita 4-20mA + contatto digitale impostabile - vuotostato connessione elettrica solo M12		
10		VEGABAR 38 Order Code: PP - 222 JND Sensore di pressione Campo d'impiego Il VEGABAR 38 è un trasduttore di pressione con cella di misura in ceramica che può essere universalmente usato per la misura su gas, vapori e liquidi fino a 130 °C. L'attacco universale opzionale per gli adattatori igienici garantisce una riduzione degli oneri di installazione e una gestione del magazzino più snella. Il sensore è dotato di un display per la calibrazione sul posto e la visualizzazione a 360° dello stato a colori. I vostri benefici - Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica - Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link - Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, display e calibrazione sul posto con struttura menù conforme allo standard VDMA - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone Protezione dall'esplosione : per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-UL-us, EAC) Omologazione navale : senza Certificazione : senza alimentare/farmaceutica Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½ - 15mm, DIN3852- A; affacciata / Duplex (1.4462) Guarnizione cella di misura / : FKM (VP2/A) / -20...+130°C (-4...+266°F) Temperatura di processo Campo di misura : relativa, -1...0,0bar (-100...0kPa) Collegamento elettrico / Protezione : M12x1 / IP66/IP67 Elettronica : Trifilare con IO-link (2x transistor oppure 4 ... 20 mA plus 1x transistor) Visualizzazione dello stato a 360° : con Configurazione del sensore tramite : con smartphone e app VEGA Tools Procedure di pulizia supplementari : senza Certificato / Norma : senza Pressione di processo min. in bar : -1,000 Pressione di processo max. in bar : 23,000 Codice doganale (nomenclatura : 90262020 combinata)	339,30	3.393,00

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
11		Sensore con uscita 4-20mA - per mandata 10bar		
10		VEGABAR 38 Order Code: PP - 222 JNE Sensore di pressione Campo d'impiego Il VEGABAR 38 è un trasduttore di pressione con cella di misura in ceramica che può essere universalmente usato per la misura su gas, vapori e liquidi fino a 130 °C. L'attacco universale opzionale per gli adattatori igienici garantisce una riduzione degli oneri di installazione e una gestione del magazzino più snella. Il sensore è dotato di un display per la calibrazione sul posto e la visualizzazione a 360° dello stato a colori. I vostri benefici - Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica - Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link - Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, display e calibrazione sul posto con struttura menù conforme allo standard VDMA - Semplicità di messa in servizio e diagnosi wireless con smartphone Protezione dall'esplosione : per area non Ex (CE, UKCA, RCM, c-UL-us, EAC) Omologazione navale : senza Certificazione : senza alimentare/farmaceutica Attacco di processo / Materiale : Filettatura G½ - 15mm, DIN3852- A; affacciata / Duplex (1.4462) Guarnizione cella di misura / Temperatura di processo : FKM (VP2/A) / -20...+130°C (-4...+266°F) Campo di misura : relativa, 0...+25,0bar (0...+2500kPa) Collegamento elettrico / Protezione Elettronica : Collegamento a spina a 4 poli ISO4400 M16 / IP65 Visualizzazione dello stato a 360° : Bifilare 4 ... 20 mA Configurazione del sensore tramite smartphone e app VEGA Tools : con Procedure di pulizia supplementari : con Certificato / Norma : senza Pressione di processo min. in bar : -1,000 Pressione di processo max. in bar : 60,000 Codice doganale (nomenclatura combinata) : 90262020	373,50	3.735,00

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Pos.	Quantità	Apparecchio tipo	Prezzo unitario EUR	Prezzo totale EUR
12	10	VEGAMET 842 Order Code: CR - 222 22P Robusta unità di controllo e indicazione per sensori di livello 2 x ingressi sensore 4 ... 20 mA, 2 x uscite in corrente 4 ... 20 mA, 3 x relè di lavoro, 1 x relè d'avaria (al posto di un relè di lavoro), omologazione Ex, visualizzazione in loco, calibrazione con 4 tasti e smartphone Campo d'impiego L'unità di controllo VEGAMET 842 alimenta il sensore 4 20 mA collegato, elabora i valori di misura e li visualizza. Un grande display per la visualizzazione dei dati è integrato nella custodia, concepita per condizioni applicative difficili. Permette una semplice conversione dei comandi delle pompe, misure di portata in canali aperti e sbarramenti, totalizzatori, calcoli di differenza, somma e valore medio. Con il VEGAMET 842 è possibile monitorare in modo sicuro i valori limite e commutare relè, ad esempio per una sicurezza di sovrappieno secondo la norma WHG. I vostri benefici - Display leggibile a distanza, anche alla luce del sole e al buio - Non è più necessaria la complessa programmazione di funzioni di controllo - Semplice e sicura messa in servizio e diagnosi dei punti di misura tramite smartphone Protezione dall'esplosione : senza, per area non Ex (CE, UKCA, c-UL-us, RCM, EAC) Omologato come sicurezza di sovrappieno : senza Connessione elettrica / Collegamento : M20x1,5 / 5x pressacavo PA (ø6-12mm) Tipo di montaggio / materiale : per montaggio a parete / resina Taratura specifica per il cliente : no Codice doganale (nomenclatura combinata) : 85371098	Prezzo netto 556,20	5.562,00

Valore della merce EUR :	63.539,00
Costi di spedizione EUR :	635,00
Costo imballo EUR :	320,00

* I prezzi in parentesi non sono inclusi nelle somme totali

Importo totale netto EUR : 64.494,00

* I prezzi in parentesi non sono inclusi nelle somme totali

Informazioni procedimento

Peso netto totale in Kg:	109,192
Modalità di pagamento:	B.B. anticipato
Numero partita IVA:	IT01626180408
Termine di consegna:	30 Giorni lavorativi
Incoterm:	delivered at place (DAP - INCOTERMS 2010)
Luogo Incoterm:	
Tipo di spedizione:	FedEx Standard
Validità offerta fino a:	30 settembre 2023

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Il vostro contatto in VEGA

Responsabile Area **Graziano Cuomo**
 Telefono: +39 3440458916
 E-mail g.cuomo@vega.com

Gestione Ordini **Francesca Plumari**
 Telefono: +39 02 89140 821
 Fax +39 02 89140 840
 E-mail f.plumari@vega.com

Venditore Interno **Federico Marchi**
 Telefono: +39 02 89140899
 Fax +39 02 89140 840
 E-mail f.marchi@vega.com

NOTE

La presente offerta è stata elaborata sulla base delle informazioni tecniche e dei dati di processo comunicati dal Cliente. L'offerta comprende solo quanto esplicitamente elencato.

Il Cliente è tenuto a leggere attentamente quanto proposto e a segnalare ogni eventuale difformità rispetto a quanto da lui comunicato o rispetto agli eventuali cambiamenti delle informazioni tecniche e dei dati di processo nel frattempo intercorsi.

PREZZI

I prezzi indicati rappresentano la base imponibile del contratto. Il valore dell'IVA, se applicabile, sarà riportato solo in fattura.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I Termini e le Condizioni Generali di Vendita sono consultabili in ogni momento al seguente link www.vega.com/it-impresa/notizie-legali/condizioni-general-di-vendita.

Il Cliente è tenuto a leggere attentamente i Termini e le Condizioni Generali di Vendita di Vega Italia S.r.l. e le clausole di cui è richiesta l'esplicita accettazione per iscritto ivi segnalate prima dell'invio dell'Ordine.

Il contratto tra il Cliente e Vega Italia S.r.l. si intenderà concluso con la ricezione da parte del Cliente della comunicazione di Conferma dell'Ordine ovvero nel tempo e nel luogo in cui abbia inizio l'esecuzione da parte di Vega Italia S.r.l.

Nel seguito sono evidenziati alcuni punti delle Condizioni Generali di Vendita a mero titolo di completezza, rimandando comunque al documento già citato per ogni ulteriore approfondimento.

TRASPORTO, CONSEGNA, IMBALLO

Salvo quanto diversamente concordato tra le parti, tutte le consegne saranno "Reso al luogo di destinazione" (Incoterms® 2010 - "DAP") all'indirizzo comunicato o fornito dall'Utente.

Le consegne parziali sono consentite nella misura in cui sono ragionevoli per l'Acquirente e obbligano al pagamento del prezzo corrispondente.

La resa ex-works della merce presso la sede produttiva per acconsentire il prelievo da parte del Cliente non è fattibile per le disposizioni intra-comunitarie che regolano l'applicazione dell'IVA.

L'assicurazione dei prodotti durante la spedizione è a carico di Vega Italia. Tuttavia, è responsabilità del Cliente verificare al ricevimento dei prodotti lo stato dell'imballaggio e/o individuare eventuali danni ai Prodotti spediti.

In caso di danni visibili all'imballaggio, è necessario controllare accuratamente lo stato dei prodotti in esso contenuti e segnalare immediatamente l'anomalia allo spedizioniere, prima di ritirare i prodotti. Se i prodotti sono visibilmente danneggiati, il Cliente deve rifiutare la consegna e darne tempestiva comunicazione a Vega per l'avvio delle pratiche assicurative.

L'imballo standard della merce è costituito da cartone rinforzato e da materiale di riempimento idoneo ad ammortizzare gli inevitabili urti durante il trasporto su strada.

Su richiesta del cliente, la merce può essere imballata in robuste casse di legno e protetta internamente con un sacco barriera. Il sacco barriera utilizzato non è a tenuta stagna, ma consente di proteggere la merce da polvere e occasionali schizzi d'acqua. Le casse di legno non sono comunque idonee per lo stoccaggio o il trasporto all'aperto.

Nel caso in cui venisse richiesto un imballo particolare e/o una spedizione espressa, i costi di imballo e trasporto evidenziati in offerta dovranno essere revisionati di conseguenza.

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

GARANZIA E RESPONSABILITA'

Il periodo di garanzia standard di Vega Italia è di massimo 24 mesi dalla data di consegna ed è previsto solo per i difetti di fabbricazione (difetti di materiale, difetti di montaggio) dei prodotti, e quando i prodotti sono stati utilizzati in conformità alle condizioni di funzionamento e di progettazione. Il Cliente può esercitare i diritti derivanti da vizi materiali solo se abbia regolarmente adempiuto il proprio obbligo di controllo e di contestazione. I difetti di fabbricazione devono essere rivendicati entro 8 giorni dalla loro scoperta.

Un periodo di garanzia più esteso potrà essere concesso da Vega Italia su richiesta in relazione a specifiche esigenze operative. Tali esigenze devono essere comunicate per iscritto al momento della richiesta di estensione della garanzia. Vega Italia si riserva il diritto di rivedere l'offerta nei casi in cui sia richiesto un periodo di garanzia più esteso del periodo standard.

La garanzia non copre i difetti derivanti da un uso improprio dei Prodotti, da una consegna non adeguata effettuata dal cliente, da un'errata installazione, da un'installazione effettuata da personale non qualificato e, in ogni caso, i difetti dovuti ad un'installazione non eseguita in conformità a quanto prescritto dai manuali di istruzione e manutenzione.

La garanzia è esclusa nei casi di manomissione del Prodotto o di modifica del suo design e della sua progettazione originale.

Vega Italia può accertare la validità delle condizioni di garanzia richieste solo se il prodotto difettoso viene rispedito a quest'ultima per opportune verifiche e analisi.

Fermo restando quanto precede, una deroga è ammessa nel caso in cui il Cliente richieda la sostituzione del prodotto installato in un impianto strategico e critico e rispetto al quale non sia possibile attendere che il prodotto venga rispedito a Vega Italia per l'accertamento delle condizioni di garanzia. In tal caso, Vega Italia valuterà la possibilità di fornire un prodotto nuovo o equivalente, assumendo la sussistenza delle condizioni di garanzia e rinviando l'analisi del Prodotto difettoso ad un momento successivo.

Appena possibile, il prodotto difettoso deve essere rispedito a Vega Italia per consentirne un controllo adeguato. Se il prodotto difettoso non viene rispedito per i controlli richiesti o se, a seguito dell'analisi, emerge che le condizioni di garanzia non sono applicabili, Vega Italia emetterà fattura per il prodotto fornito in precedenza.

Le condizioni di garanzia non includono alcuna attività di assistenza presso il cliente a fini di accertamento o sostituzione del prodotto difettoso.

Se l'attività di assistenza viene eseguita su richiesta per il controllo di un prodotto difettoso o per la verifica dell'esistenza delle condizioni di garanzia ed emerge che tali condizioni non sono applicabili, Vega Italia fatturerà l'attività di assistenza al prezzo concordato.

La garanzia sui Prodotti difettosi insieme all'assicurazione per la Responsabilità Civile Generale, stipulata da Vega Italia con una primaria compagnia di assicurazione italiana, sono le uniche garanzie che Vega Italia è in grado di fornire.

Oltre alle citate garanzie, esiste anche un'assicurazione "aziendale", stipulata dalla capogruppo Vega Grieshaber KG con un'importante compagnia di assicurazioni tedesca, a copertura della Responsabilità Civile Generale e della Responsabilità da Prodotto.

Sono espressamente escluse tutte le richieste di risarcimento per danni indiretti - incluse, a mero titolo esemplificativo, le richieste di risarcimento per vendite mancate, mancato guadagno o costi di servizio.

Per la violazione di qualsiasi diritto di terze parti, derivante dall'uso o dalla vendita dei Prodotti al di fuori dell'Italia, Vega Italia sarà responsabile solo se tale uso sia stato con essa concordato per iscritto.

Vega Italia è responsabile ai sensi di legge in caso di dolo, colpa grave, mancata denuncia fraudolenta di difetti, o in caso di lesioni alla vita, al corpo o alla salute, nonché ai sensi della normativa applicabile in materia di responsabilità per danno da prodotto. In caso di garanzia assunta da Vega Italia, quest'ultima risponderà in conformità alle disposizioni di garanzia concordate, ovvero in conformità a quanto disposto dalla legge.

Qualsiasi limitazione o esclusione di responsabilità prevista nelle presenti Condizioni Generali di Vendita non si applica in caso di dolo o colpa grave.

È da ritenersi espressamente esclusa qualsiasi ulteriore rivendicazione, responsabilità o garanzia prevista dalla legge che possa essere validamente derogata dalle parti.

MODIFICA D'ORDINE

In caso di emissione d'ordine il cliente deve assicurarsi della correttezza di quanto ordinato in relazione all'offerta ricevuta e alle eventuali varianti ivi contenute.

- Pagina 13/15 -

VEGA Italia S.r.l.
Con socio unico
Via Enrico Fermi 8
20057 ASSAGO (MI)

Tel.: 02 891 408-1 (ric.aut)
Fax.: 02 891 408-40
info.it@vega.com
www.vega.com

Cap. Soc. 1.000.000 € I.V.
P.I./C.F. 08571460156
Iscrizione REA: MI-1242852
PEC: vegaitalia@pec.it

Iscritta al Registro Imprese di Milano
al n. 08571460156
CREDIT AGRICOLE CARIPARMA SPA
IBAN: IT75E0623001658000043473964
Numero di iscrizione al Registro AEE:
IT1811000010963

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Qualora successive modifiche tecniche richieste da parte del Cliente- tra cui, a mero titolo esemplificativo, la cancellazione o la modifica di uno o più articoli (ad esempio, la riduzione della quantità di Prodotti ordinati), la modifica del codice di un Prodotto, la modifica della lunghezza di una fune o di una barra, l'aggiunta di un certificato materiali non richiesto nella prima versione dell'Ordine, la modifica della certificazione Atex - comportino spese aggiuntive per il fornitore, tali spese saranno sostenute dal Cliente in aggiunta al prezzo di acquisto.

RESTITUZIONE DELLA MERCE

Qualora il Cliente ordinasse uno o più strumenti con codici errati e la merce incriminata fosse già stata spedita o consegnata al luogo indicato, Vega Italia Srl non accetterà nessun reso di strumentazione o materiale.

Tale posizione deriva dal fatto che Vega Italia Srl non ha la possibilità di ricondizionare la strumentazione eventualmente resa e rimetterla nel ciclo di un possibile vendita futura.

Strumentazione eventualmente restituita da parte del cliente senza preavviso o in deroga a quanto sopra non verrà accettata e restituita al mittente.

INTERVENTO TECNICO

Il personale tecnico Vega è disponibile su richiesta ad effettuare un intervento in campo per la taratura/start-up.

Se interessati, contattare Vega Italia per un'offerta.

L'eventuale intervento tecnico sarà fatturato a parte.

Data dell'intervento da concordare indicativamente con 2 settimane di anticipo.

CERTIFICATI

- CE - ISO9001: → disponibili nell'area download <https://www.vega.com/it-it/downloads>
 - ATEX: → incluso quando previsto
 - Manuale d'uso: → una copia per strumento inclusa; copie supplementari cartacee saranno quotate a parte se richieste. Il manuale d'uso e le eventuali istruzioni di sicurezza in formato elettronico sono comunque facilmente reperibili all'interno del sito www.vega.com (*)
 - Disegni specifici: → saranno quotati a parte se richiesti (*).
- (*) se il cliente ha effettuato la registrazione per accedere alla "MyVEGA" page, i manuali tecnici, i disegni in formato dwg, le istruzioni d'uso e le caratteristiche tecniche degli strumenti ordinati sono facilmente accessibili e scaricabili.

Altri certificati (Collaudo 3.1, Materiale 3.1, Conformità, ...) saranno quotati su esplicita richiesta.

INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

VEGA Italia S.r.l. (di seguito "**VEGA**") La informa, ai sensi del Reg. UE 679/2016 (di seguito "**GDPR**") e della normativa, anche nazionale, in tema di protezione dei dati personali per tempo applicabile che i Suoi dati personali (di seguito "**Dati**") sono trattati per finalità di Servizio, senza Suo consenso, per poterLa ricontattare per la gestione dei rapporti precontrattuali e contrattuali.

VEGA tratterà i Suoi Dati - in modalità cartacea, elettronica e automatizzata - per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 15 anni dalla cessazione del rapporto precontrattuale e contrattuale.

Ai Dati accedono dipendenti e collaboratori di VEGA e/o società del Gruppo o terzi soggetti - anche extra UE - in qualità di incaricati, responsabili del trattamento, amministratori di sistema. In caso di trasferimento extra UE, VEGA adotta le clausole contrattuali standard approvate dalla Commissione Europea. I dati non sono diffusi.

Può sempre modificare e revocare il consenso ed esercitare i Suoi diritti, come ad esempio l'accesso, la rettifica, cancellazione dei propri Dati, inviando una e-mail all'indirizzo privacy.it@vega.com.

Per maggiori dettagli sul trattamento di dati personali si consulti l' "Informativa per il trattamento dei dati personali quando ci contattate" al seguente link

https://www.vega.com/it-it/home_it/impresa/notizie-legali/avvertenze-sulla-protezione-dei-dati-quando-ci-contattate

Restiamo a vostra completa disposizione per qualsiasi informazione si renda necessaria e con l'occasione porgiamo

Distinti Saluti

Offerta n° 6128327 / 1.0

Si prega di specificare sempre il numero di procedimento

Vedere lontano

VEGA

VEGA ITALIA SRL

- Pagina 15/15 -

VEGA Italia S.r.l.
Con socio unico
Via Enrico Fermi 8
20057 ASSAGO (MI)

Tel.: 02 891 408-1 (ric.aut)
Fax.: 02 891 408-40
info.it@vega.com
www.vega.com

Cap. Soc. 1.000.000 € I.V.
P.I./C.F. 08571460156
Iscrizione REA: MI-1242852
PEC: vegaitalia@pec.it

Iscritta al Registro Imprese di Milano
al n. 08571460156
CREDIT AGRICOLE CARIPARMA SPA
IBAN: IT75E0623001658000043473964
Numero di iscrizione al Registro AEE:
IT18110000010963

Numero offerta: 03775.GD rev_02
Riferimento: Condizionamento locale pompe

Bologna,
26/10/2022

Spettabile: Eltec S.A.S.
Via Carlo Seganti, 73
47121 Forlì

In seguito alla vostra gradita richiesta di offerta, con la presente siamo a sottoporvi la nostra migliore quotazione per la fornitura dei materiali MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES e/o TERMAL, di seguito elencati e descritti.



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES



Termal

GREEN TERMAL SERVICES & ACADEMY

Via Valtellina, 23
20092 Cinisello Balsamo (MI)
02/91082251
supportotecnico@gtsa.eu

CONTROLLI LOCALI INDIVIDUALI

RC-EX3A



COMANDO TOUCH SCREEN

Comando a filo touch screen retroilluminato, dotato di 3 pulsanti rapidi programmabili e sonda di temperatura integrata.

- Possibilità di selezionare tra 9 lingue.
- Timer settimanale programmabile.
- Controllo completo ed individuale delle alette di mandata dell'aria.
- Controllo pannello anti-draft (modelli FDTC e FDT)
- Controllo della velocità manuale o automatica (solo modelli PAC e VRF)
- Visualizzazione dei codici d'errore
- Visualizzazione dei dati di funzionamento
- Controllo completo ed individuale delle alette di mandata dell'aria
- Controllo fino a 16 unità interne in modalità non indipendente.
- Possibilità di impostare una modalità automatica con set point differenti in caldo e freddo in funzione della temperatura esterna.
- Batteria tampone per mantenimento del timer e delle impostazioni
- Funzione di mantenimento della temperatura

RC-E5



COMANDO A FILO CON DISPLAY LCD

Comando a filo con display LCD: di grandi dimensioni e ad alto contrasto, questo display permette un'ottima visualizzazione delle informazioni. Il comando a filo è in grado di controllare fino a 16 unità interne.

- Timer settimanale di serie.
- Sensore di temperatura integrato.
- Campi settabili della temperatura.
- Funzione salva dati.
- 4 velocità di ventilazione
- Controllo per la regolazione della pressione statica.

RCH-E3



COMANDO A FILO SEMPLIFICATO

Particolarmente indicato per applicazioni in hotel e piccoli uffici, permette la selezione di 3 differenti modalità di ventilazione.

Il comando a filo semplificato è in grado di controllare fino a 16 unità
Semplice da usare, è dotato di tasti essenziali:

- On/Off.
- Mode.
- Temp. setting.
- Fan speed.

GAMMA COMMERCIALE

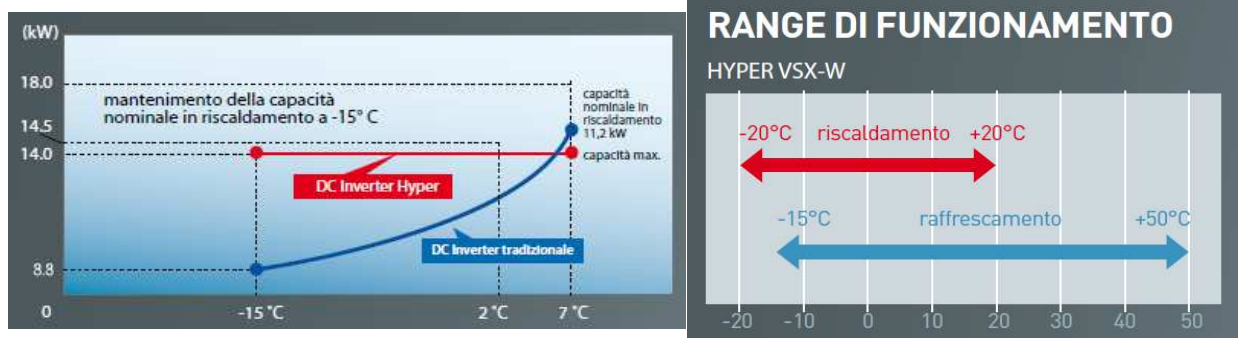
I condizionatori della gamma commerciale MHI sono stati progettati per spazi ampi come uffici e aziende e per piccole e medie applicazioni.

A seconda della superficie e delle caratteristiche dell'ambiente lavorativo, MHI offre tutte le soluzioni utili a coniugare costi d'esercizio, flessibilità e manutenzione.

Serie HYPER

Se diminuisce la temperatura esterna, la potenza erogata rimane costante.

La nuova tecnologia avanzata, installata sulle unità R32, ha ampliato il range di funzionamento in raffreddamento rispetto alle unità in R410A, consentendo l'installazione dei sistemi in luoghi dalle condizioni climatiche più estreme



4 taglie disponibili

Da 7,10 kW fino a 14,00 kW

VNX-W = Monofase

VSX-W = Trifase

Lunghezza di splittaggio: 100 m

Applicazione dei compressori Twin Rotary:

riduzione delle dimensioni e aumento delle prestazioni

Serie SUPER

Flessibilità di progettazione grazie alle dimensioni ridotte delle macchine.

Soluzioni applicative che rispondono alle esigenze installative sia di piccoli e medi spazi commerciali sia di contesti di tipo industriale.

SEER fino a 7,13 - SCOP fino a 4,60

Maggiore flessibilità installativa: dislivello U.I. - U.E. 50 m

Taglie disponibili: da 10,00 kW fino a 28,00 kW

Dimensioni compatte fino alla 6 HP












Serie SMART

L'intelligenza delle prestazioni in dimensioni compatte.

La Serie Smart è composta da 3 unità esterne con taglie di potenza da 7,10 kW (3HP), 9,00 kW (3,5HP) e 10,0 kW (4HP).

Sono caratterizzate da diametro tubazioni frigorifere, peso e ingombro in pianta estremamente ridotti rispetto alle unità esterne da 7,10 e 10,00 kW della linea Super.

MONOSPLIT

Unità esterne		HYPER				SUPER						SMART		
														
		FDC VNX-W	FDC VSX-W			FDC VNA-W/VSA-W	FDC VSA-W					FDC VNP-W		
kW		7,10	10,00	12,50	14,00	10,00	12,50	14,00	20,00	25,00	28,00	7,10	9,00	10,00
UNITÀ INTERNE	FDT VH 	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
	FDUM VH 	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
	FDU VH 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDE VH 	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●
	SRK ZR-W 	●	●			●						●		●

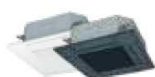
COMBINAZIONI MULTISPLIT TWIN/TRIPLE/DOUBLE TWIN

HYPER 

	TWIN	TRIPLE
FDC 71 VNX-W	40+40	-
FDC 100 VSX-W	50+50	-
FDC 125 VSX-W	60+60	-
FDC 140 VSX-W	71+71	50+50+50

SUPER 

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100 VNA-W/FDC 100 VSA-W	50+50	-	-
FDC 125 VNA-W/FDC 125 VSA-W	60+60	-	-
FDC 140 VNA-W/FDC 140 VSA-W	71+71	50+50+50	-
FDC 200 VSA-W	100+100	71+71+71	50+50+50+50
FDC 250 VSA-W	125+125	-	60+60+60+60
FDC 280 VSA-W	140+140	-	71+71+71+71



FDT



FDC



FDUM



FDE



SRK ZR-W

COMBINAZIONI MULTISPLIT V MULTI

HYPER 

	TWIN	TRIPLE
FDC 71 VNX-W	40+40	-
FDC 100 VSX-W	50+50	-
FDC 125 VSX-W	60+60	-
	50+71	-
FDC 140 VSX-W	71+71	50+50+50

SUPER

	TWIN	TRIPLE	DOUBLE TWIN
FDC 100 VNA-W/FDC 100 VSA-W	50+50	-	-
FDC 125 VNA-W/FDC 125 VSA-W	60+60	-	-
	50+71	-	-
FDC 140 VNA-W/FDC 140 VSA-W	71+71	50+50+50	-



FDT



FDE

**GREEN TERMAL SERVICES & ACADEMY**

Via Valtellina, 23
 20092 Cinisello Balsamo (MI)
 02/91082251
 supportotecnico@gtsa.eu

CLIENTE**Ragione sociale** Eltec S.A.S.**Indirizzo** Via Carlo Seganti, 73**Città** 47121 Forlì**Partita IVA/CF****Contatto****Recapiti****Destinazione merce****Condizioni pagamento****OFFERTA****Data** 26/10/2022**Nr. Offerta** 03775.GD rev_02**Rif. Offerta** Condizionamento locale pompe**Consegna****Banca**

Codice articolo	Descrizione articolo	Qtà	Prezzo unitario	Totale
RC-EX3A	Filocomando modello touch screen con Timer Settimanale	2	€ 161.25	€ 322.50
FDC 140 VSX-W	U.E. Commerciale R32 - 14,0 kW (6 HP) - Trifase	2	€ 4.166.25	€ 8.332.50
FDE 140 VH	U.I. Commerciale Soffitto - 14,0 kW	2	€ 1.458.75	€ 2.917.50
<p>Con l'accettazione del presente ordine, il committente è a conoscenza delle caratteristiche tecniche/prestazionali del prodotto sopra elencato ed acquistato, sollevando GTSA e l'agenzia di rappresentanza da ogni responsabilità derivante da non conformità del prodotto in fase installativa e/o funzionale se non per motivi chiaramente imputabili a difettosità costruttiva del prodotto. La presente offerta, redatta sulla base dei dati da Voi forniti in fase di preventivo, non è vincolante e non costituisce in alcun modo consulenza professionale. Il progetto esecutivo dovrà essere redatto da un professionista abilitato. Si declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze, omissioni e difformità degli elaborati forniti. L'offerta è fornita esclusivamente a scopo informativo per la definizione di un importo economico ed ha validità di giorni 30 rispetto alla data indicata sopra.</p>				
Totale netto fornitura				€ 11.572.50
TOTALE IMPONIBILE				€ 11.572.50
TOTALE IVA				€ 2.545.95
TOTALE IVA INCLUSA				€ 14.118.45
Firma per accettazione		Per GREEN TERMAL SERVICES & ACADEMY		



**Termal**

TERMAL srl

Via della Salute 14 | 40132 | Italia
el. +39 054 41 33 111 | fax +39 051 41 33 112
info@termal.it | **www.termal.it**

www.mitsubishi-termal.it

» SQUARE VENTILATORI ASSIALI DA PARETE

Dati tecnici e prezzi versione EC

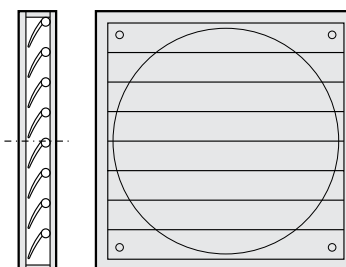
Modello	Alimentaz. Volt/Hz/fase	Potenza assorbita (W)	Corrente nominale (A)	Temp. max di esercizio (°C)	Grado di protezione	Livello pressione sonora @1m dB(A)	Codice	Euro	Regolatori di velocità	
									Mod.	Euro
EC 450/M	230/50/1	530	2,35	45	IP54	67	V4.N20MEC	2.062	SDPV 10	138
EC 500/M	230/50/1	530	2,35	60	IP54	70	V4.P20MEC	2.952	SDPV 10	138
EC 560/T	400/50/3	1280	2,1	60	IP54	73	V4.Q20TEC	3.314	SDPV 10	138
EC 630/T	400/50/3	2970	4,6	60	IP54	75	V4.R20TEC	4.174	SDPV 10	138
EC 710/T	400/50/3	3240	5	60	IP54	77	V4.S20TEC	4.708	SDPV 10	138
EC 800/T	400/50/3	2710	4,21	60	IP54	73	V4.U30TEC	5.876	SDPV 10	138

Tabella di selezione rapida versione EC

Modello	Portata (m³/h) in funzione della pressione statica (Pa)									
	0	25	50	75	100	125	150	200	250	300
EC 450/M	6.600	6.250	5.900	5.500	5.050	4.350	-	-	-	-
EC 500/M	9.400	9.150	8.850	8.600	8.250	7.900	7.500	6.550	-	-
EC 560/T	12.100	11.650	11.200	10.700	10.200	9.600	8.950	7.250	-	-
EC 630/T	18.900	18.500	18.050	17.650	17.100	16.600	16.000	14.700	13.250	11.750
EC 710/T	23.100	22.500	21.850	21.150	20.450	19.700	18.950	17.000	14.700	-
EC 800/T	25.100	24.150	23.150	22.150	21.000	19.800	18.400	14.850	-	-

Accessori

Taglia	Serranda quadrata di sovrapressione			Taglia	Serranda quadrata di sovrapressione		
	Codice		Euro		Codice		Euro
250	VK 250	✓	108	500	VK 500	✓	252
300	VK 315	✓	116	560	VK 560	✓	350
355	VK 355	✓	126	630	VK 630	✓	358
400	VK 400	✓	140	710	VK 710	✓	680
450	VK 450	✓	192	800	VK 800	✓	796



Da: Andrea Angelini <andrea.angelini@gruppoegea.com>
Inviato: lunedì 14 novembre 2022 10:35
A: Chiara Ravaglioli
Cc: Emiliano Corsi; Sara Guardigli
Oggetto: I: RIFACIMENTO CABINE SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - FERRARA - CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Priorità: Alta

Ciao Chiara

Ti invio le indicazioni ricevute da Schneider su aumento costi.

Occorre aumentare le offerte del 25%.

Lo sconto del 10% era stato inserito come sconto per la consistenza e ripetibilità dei quadri da realizzare per cui si può mantenere nelle analisi.

Ciao

Andrea

Da: Mauro Ulisse <mauro.ulisse@se.com>
Inviato: lunedì 14 novembre 2022 10:27
A: Andrea Angelini <andrea.angelini@gruppoegea.com>
Oggetto: RIFACIMENTO CABINE SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - FERRARA - CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Buongiorno Andrea , come da accordi ti segnalo che , la revisione economica all'offerta in oggetto , considerando gli aumenti di listino avvenuti a partire da Gennaio 2021 , comporta un aumento dei circa il 25%.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti cordialmente ti saluto.

Mauro

Mauro Ulisse

Engineering Promoter
Power Systems Division
Europe Operations
Schneider Electric

M +393299020343
Customer Care +390114073333
E mauro.ulisse@se.com

Via Gagarin 208
Pesaro (PU) 61100
Italy



[Download mySchneider app](#)

24/7 support. Mobile catalog. Access to expert help.

*Please consider the environment before printing this e-mail



Life Is On

Schneider
Electric

Internal

N° Rif. Offerta: SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

Cliente:

Data: 03/12/2020

Riepilogo offerta

	Prezzo Euro
<hr/>	
Bassa Tensione	
Quadro [QGBT TIPICO 1] QGBT CABINA 5	15.690,80
Quadro [QSOLL TIPICO 1] 4 POMPE 90kW	14.351,69
Quadro [QSOLL TIPICO 3] 3 POMPE 90kW	13.414,43
Quadro [QSOLL TIPICO 2] 3 POMPE 110kW	13.438,82
Quadro [QSA TIPICO 1] QUADRO SERVIZI AUX5	2.322,14
Quadro [QGBT-SOL CABINA 6] QGBT-SOL CABINA 6	18.007,52
Quadro [QGBT TIPICO 2] QGBT CABINA 5 + IC60H4X25VIGI	15.990,92
Quadro [QSA TIPICO 2] QUADRO SERVIZI AUX5+IC60H2x16VIGI	2.464,82
<hr/>	
Totale Netto	95.681,12

Note :

I prezzi sopraesposti sono da considerare netti per quadri montati e cablati , dovranno essere opportunamente ricaricati per contemplare utile di impresa , spese generali e la mdo per scarico e posa in opera e collegamento.

N° Rif. Offerta: valle pega

Cliente:

Data: 14/01/2021

Riepilogo offerta

		Prezzo Euro
Media Tensione		25.375,35
Cartella 1 - trafo da 250 kva		9.659,65
Cartella 2 - trafo da 400 kva		11.722,15
Cartella 3 - Barra di ventilazione		1.258,40
Cartella 4 - box IP31		2.735,15
Totale Netto		25.375,35

Note : I prezzi sono da intendere netti per l'installatore e dovranno essere opportunamente ricaricati per considerare mdo per scarico e installazione , utile e spese generali.

BARONI MASSIMO

Coperture impermeabili - PVC - Lattonerie - Lavori edili in genere

U.E. - L.C.D.F. Via Campagnola n. 13 - 25032 CHIARI (Bs)

P.IVA 02094620982 R.I. - C.C.I.A.A. di BS -414868 C.F. BRN MSM 65E18 C618D - SDI. PD4ZURU

cell. 3357773540

E-mail: ditta.baronimassimo@virgilio.it

PEC: baronimassimo@pecdittaindividuale.it

E-mail: massimo@baronicoperture.com

Spettabile

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Via Mentana, 7

44121 - Ferrara

alla c. a. ing. Laura Montanari

PREVENTIVO DEL 17/10/2022

OGGETTO: Opere di impermeabilizzazione adduttori Valle Pega

Come da Vs. richiesta trasmettiamo ns. migliore offerta come segue:

IMPERMEABILIZZAZIONE ADDUTTORI

Fornitura e posa di una membrana tipo GUMMIFLEX 5PL SUPER 33 sp. 5 mm con mescola di bitume distillato modificato con resine polipropilieniche (APP) armata in TNT di poliestere a filo continuo ad elevata resistenza meccanica (armatura carrabile da 330gr/mq

€/mq 17,00

Ringraziando per averci interpellato, restando in attesa di un Vs. gradito riscontro in merito, porgiamo cordiali saluti.

BARONI MASSIMO
COPERTURE IMPERMEABILI
Via Campagnola n. 13 - 25032 CHIARI (Bs)
C.F.: BRN MSM 65E18 C618D
P.IVA: 02094620982

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto:preventivo aggiornato guaina

Data:Fri, 14 Oct 2022 12:45:03 +0200

Mittente:Laura Montanari <laura.montanari@bonificaFerrara.it>

A:info@vetroasfalto.com, export@vetroasfalto.com

CONS. BON. PIAN. FERRARA	
14/10/22 Partenza	
Protocollo n. 18678	30028

Buongiorno,

con la presente sono a richiedere la cortesia di un preventivo per il nostro progetto esecutivo in Valle Pega (Comacchio -FE), che è prossimo al finanziamento e per il quale ci viene richiesto un adeguamento prezzi, di una guaina bituminosa avente la seguente voce di computo metrico:

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNA MEMBRANA SP 5 MM CON MESCOLA DI BITUME DISTILLATO MODIFICATO CON RESINE POLIPROPILENICHE (APP) ARMATE IN TNT DI POLIESTERE A FILO CONTINUO AD ELEVATA RESISTENZA MECCANICA (ARMATURA CARRABILE DA 330 GR/MQ) AVENTE GRADAZIONE A FREDDO -10°C.

Vi chiedo di considerare nella definizione del prezzo un'economia di scala, dovuta alle dimensioni del progetto: circa 42 000 mq di membrana e di specificarmi se il preventivo include già l'utile d'impresa e le spese generali.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, vi ringrazio molto per l'attenzione e vi porgo cordiali saluti.

Laura Montanari--

Ing. Laura Montanari, Ph.D.

*Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
via Mentana, 7 - 44121 Ferrara*

Cell : +39 3471465855

Fax : +39 (0)532 218150

Website: www.bonificaferrara.it

Gent.mo Ing. Montanari,

come da Sua cortese richiesta, Le invio la quotazione aggiornata del manto ad alta resistenza meccanica DERBIGUM GC sp. 5 mm, confermando i prezzi già inviati all'Ing. Carbonari lo scorso settembre.

Il prezzo a Voi riservato è di sola fornitura. Qualora per il progetto specifico si dovesse procedere a gara d'appalto occorrerà tenere conto dei costi di installazione, unitamente ai ricarichi di General Contractor, oneri di sicurezza, sfridi ecc...

Il prezzo è conforme al listino attualmente in vigore, ma sulla base delle tempistiche di conferma potrebbe subire qualche variazione.

- Sola fornitura di membrana ad alta resistenza meccanica DERBIGUM GC sp. 5 mm 12,86 €/mq
- Sola fornitura di vernice d'imprimatura specifica DERBIPRIMER S in latte da 20 l (resa 0,25 – 0,75 l/mq) 3,71 €/l

Condizioni di vendita

Prezzi: netti Iva esclusa

Pagamento: da convenirsi

Consegna: f.co cantiere per carichi completi

Disponibilità: da valutarsi sulla tempistiche di approvvigionamento

Validità offerta: 30 gg

Allegati:

- Scheda tecnica DERBIGUM GC;
- Scheda tecnica DERBIPRIMER S;
- Certificato BBA di durabilità in opera dei manti bi-armati e ardesiati Derbigum (applicabile su coperture);

Cordiali Saluti, BR, mvg, MFG

Cristian Costa

Technical Consultant

T: +39 0542 488613

M: +39 340 5816297

Derbigum Italia | Via dell'agricoltura 3 | I-40023 Castel Guelfo (BO)

Italian branch office of Imperbel SA (Registro delle Imprese di Bologna
0279821203) www.derbigum.it



C.M. costruzioni

di Carlin Maurizio

PREFABBRICATI IN CEMENTO

**44020 Pomposa di Codigoro (Fe)
Via Lovara, 23 - Tel. 0533 719062**

Partita IVA 01136130380

Codice Fiscale CRL MRZ 66D18 H355V

Albo Imp. Artigiani N. 37028 - Reg. Ditte N. 133857

E-mail: mauriziocarlin_2007@libero.it - www: cmcostruzionife.it

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
Via Borgo dei Leoni n°28
44121 FERRARA

Con la presente siamo ad offrirvi la nostra migliore offerta per la fornitura di pannelli prefabbricati in calcestruzzo classe RCK350 di varie misure e spessore.

Predisposte per il sollevamento tramite apposite boccole filettate.

Armatura rete elettrosaldata maglia cm.15x15 diametro 8 mm.

Pannello spessore cm. 6 al mq. €. 50,00 + iva peso kg.150 al mq.

Pannello spessore cm. 8 al mq. €. 54,00 + iva peso kg.200 al mq.

Pannello spessore cm.10 al mq. €.60,00 + iva peso kg.250 al mq.

Il prezzo è compreso spese generali, utile d'impresa e di trasporto in vostro cantiere di Valle Pega,
Validità preventivo gg.20

Pomposa 18,10,2022

DISTINTI SALUTI

Maurizio Carlin

C.M. costruzioni
di Carlin Maurizio
44020 Pomposa di Codigoro (Fe)
Via Lovara, 23 - Tel. 0533.719062
C.F. CRL MRZ 66D18 H355V
P.IVA 01136130380

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto:preventivo aggiornato piastre

Data:Fri, 14 Oct 2022 12:54:21 +0200

Mittente:Laura Montanari <laura.montanari@bonificaferara.it>

A:info@bosettisrl.it

CONS BON PIAN FERRARA	
14/10/22 Partenza	
Protocollo n. 18679	30028

Gent.mo Sig. Dario Bosetti,

con la presente sono a richiedere la cortesia di un preventivo per il nostro progetto esecutivo in Valle Pega (Comacchio -FE), che è prossimo al finanziamento e per il quale ci viene richiesto un adeguamento prezzi, di piastre in c.a. secondo la seguente voce di computo:

Fornitura e posa di pannello prefabbricato piano, delle dimensioni variabili tra 120 x 250 x 6 e 100 x 100 x 6, in calcestruzzo vibrato di classe rck 350, armato con rete elettrosaldata d 8 mm in maglia 15 x 15, dotato di 2 boccole gettate a filo in uno dei due fianchi maggiori, filettate M10, per la movimentazione delle piastre in foglio mediante inserimento di golfare.

N.B.: il prezzo verrà computato al mq, se preferite fornire preventivi per piastre di dimensioni variabili, poi penserò io a ragguagliarlo al mq.

Vi chiedo di considerare nella definizione del prezzo un'economia di scala, dovuta alle dimensioni del progetto: circa 8 500 mq di piastre e di specificarmi se il preventivo include già l'utile d'impresa e le spese generali.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, vi ringrazio molto per l'attenzione e vi porgo cordiali saluti.

Laura Montanari--

--

Ing. Laura Montanari, Ph.D.

*Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
via Mentana, 7 - 44121 Ferrara*

Cell : +39 3471465855

Fax : +39 (0)532 218150

Website: www.bonificaferrara.it

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto:preventivo aggiornato piastre

Data:Fri, 14 Oct 2022 12:56:26 +0200

Mittente:Laura Montanari <laura.montanari@bonificaferara.it>

A:info@seprefabbricati.it, uff.tecnico@seprefabbricati.it

CONS. BON. PIAN. FERRARA	
14/10/22 Partenza	
Protocollo n. 18681	30028

Gent.mi,

con la presente sono a richiedere la cortesia di un preventivo per il nostro progetto esecutivo in Valle Pega (Comacchio -FE), che è prossimo al finanziamento e per il quale ci viene richiesto un adeguamento prezzi, di piastre in c.a. secondo la seguente voce di computo:

Fornitura e posa di pannello prefabbricato piano, delle dimensioni variabili tra 120 x 250 x 6 e 100 x 100 x 6, in calcestruzzo vibrato di classe rck 350, armato con rete elettrosaldata d 8 mm in maglia 15 x 15, dotato di 2 boccole gettate a filo in uno dei due fianchi maggiori, filettate M10, per la movimentazione delle piastre in foglio mediante inserimento di golfare.

N.B.: il prezzo verrà computato al mq, se preferite fornire preventivi per piastre di dimensioni variabili, poi penserò io a ragguagliarlo al mq.

Vi chiedo di considerare nella definizione del prezzo un'economia di scala, dovuta alle dimensioni del progetto: circa 8 500 mq di piastre e di specificarmi se il preventivo include già l'utile d'impresa e le spese generali.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, vi ringrazio molto per l'attenzione e vi porgo cordiali saluti.

Laura Montanari--

--

Ing. Laura Montanari, Ph.D.

*Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
via Mentana, 7 - 44121 Ferrara*

Cell : +39 3471465855

Fax : +39 (0)532 218150

Website: www.bonificaferrara.it

----- Messaggio Inoltrato -----

Oggetto:preventivo aggiornato piastre

Data:Fri, 14 Oct 2022 12:55:26 +0200

Mittente:Laura Montanari <laura.montanari@bonificaferrara.it>

A:info@socema.it

CONS BON PIAN FERRARA	
14/10/22 Partenza	
Protocollo n. 18680	30028

Gent.mi,

con la presente sono a richiedere la cortesia di un preventivo per il nostro progetto esecutivo in Valle Pega (Comacchio -FE), che è prossimo al finanziamento e per il quale ci viene richiesto un adeguamento prezzi, di piastre in c.a. secondo la seguente voce di computo:

Fornitura e posa di pannello prefabbricato piano, delle dimensioni variabili tra 120 x 250 x 6 e 100 x 100 x 6, in calcestruzzo vibrato di classe rck 350, armato con rete elettrosaldata d 8 mm in maglia 15 x 15, dotato di 2 boccole gettate a filo in uno dei due fianchi maggiori, filettate M10, per la movimentazione delle piastre in foglio mediante inserimento di golfare.

N.B.: il prezzo verrà computato al mq, se preferite fornire preventivi per piastre di dimensioni variabili, poi penserò io a ragguagliarlo al mq.

Vi chiedo di considerare nella definizione del prezzo un'economia di scala, dovuta alle dimensioni del progetto: circa 8 500 mq di piastre e di specificarmi se il preventivo include già l'utile d'impresa e le spese generali.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, vi ringrazio molto per l'attenzione e vi porgo cordiali saluti.

Laura Montanari--

--

Ing. Laura Montanari, Ph.D.

*Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara
via Mentana, 7 - 44121 Ferrara*

Cell : +39 3471465855

Fax : +39 0522 318150

DAL 1991



TECNOSERVICE

TECNOSERVICE SRL

N. Iscr. Reg. Impr. 01121210296 ROVIGO - N. Iscr. R.E.A. 129273- Cap. Soc. € 50.000,00i.v. - Cod. Fisc. e P.IVA: 0112121.029.6

// SEDE

Via Po Vecchio, 7
45014 Porto Viro (RO)
S.S. Romea

// FILIALE COMACCHIO

S. Statale Romea, 57
44022 San Giuseppe
di Comacchio (FE)

// FILIALE FERRARA

Via M. Majocchi Plattis, 19
44100 FerraraTel. +39 0426 63 19 40
portoviro@tecnoservicesrl.eu
www.tecnoservicesrl.euTel. +39 0533 30 73 15
lidi@tecnoservicesrl.euTel. +39 0532 62 751
ferrara@tecnoservicesrl.eu

PREVENTIVO

DESTINAZIONE		DOCUMENTO PREVENTIVO		SPETT.						
		NUMERO		TECNOSERVICE S.R.L.						
		PR 4 / 8196		VIA PO VECCHIO N.7						
		DATA		45014 PORTO VIRO						
Rif.		Tel.		RO						
PARTITA IVA		CODICE FISCALE		CODICE CLIENTE		CIG		CUP		
IT01121210296		01121210296		10.01000						
PAGAMENTO				BANCA					PAGINA	
									1	
CODICE	DESCRIZIONE			U.M.	N.PEZZI	QUANTITA'	PREZZO	SC.%+/-	IMPORTO	IVA
	INCIDENZA MATERIALI A MEYTRO QUADRATO PER REALIZZAZIONE PARETE W112 KNAUF									
7540300	PROFILO U KNAUF 75X40X300 SP0,6			ML	0,80	0,80	3,50	30+10	1,76	22
7550300	PROFILO C KNAUF 75X50X300 SP0,6			ML	2,00	2,00	4,06	30+10	5,12	22
A13200	LASTRA A13 GKB 120X200			MQ	4,20	4,20	5,06	30+10	13,39	22
VITIK25	VITI V.R. 25MM KNAUF			PZ	2,00	2,00	0,03	30+10	0,04	22
VITIK45	VITI V.R. 45MM KNAUF			PZ	1,00	18	18,00	0,03	0,34	22
FUGEN10	STUCCO FUGENFULLER 10KG			KG	0,66	0,66	1,62	30+10	0,67	22
RETEK90	NASTRO IN RETE 90MT			PZ	2,80	2,80	0,09	30+10	0,16	22
	INCIDENZA INDICATIVA: EURO 21,48 MQ									
IMPONIBILE		IMPOSTA		NETTO MERCE		SPESE INCASSO		VARIE		IMPORTO TOTALE
21,48 22		4,73		21,48		0,00		0,00		26,21 €
VALORE OMAGGIO:		0,00		VALIDITA' PREVENTIVO: 10/11/2022						

CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO

OPERATORE: 14

IL PAGAMENTO EFFETTUATO OLTRE I TERMINI PREVISTI COMPORTERA' L'ADDEBITO DEGLI INTERESSI DI MORA AL TASSO DI MERCATO.