



COMMISSARIO DELEGATO

OCDPC 482/2017

REGIONE TOSCANA

SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO INFERIORE E COSTA

INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO SUL BACINO DEL RIO MAGGIORE - TRATTO 3 - APERTURA CANALE ED ADEGUAMENTO ALVEO NEL TRATTO DA VIA RODOCANACCHI A VIA TOTI, COMPRESO NUOVO PONTE VIA TOTI - COMUNE DI LIVORNO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ing. Francesco PISTONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco PISTONE

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI



Studio INGEО

Ingegneri e Geologi Associati

Via dell'Acquacalda 840 A - 55100 Lucca

Telefono 0583 - 48682

Telefax 0583 - 464539

E-mail ingegneri@ingeo.it

Ing. Paolo Barsotti

CODICE ELABORATO

Anno	Commessa	Progetto	Elaborato	Tipologia	n°
2019	049	E	ECO	REL	L200

LIVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
1 ^ Emissione		30/04/2020			
2 ^ Emissione		24/06/2020			

OGGETTO ELABORATO

Analisi dei prezzi unitari non compresi in
Elenco di Riferimento

	Soggetto competente	Data	Firma	ELABORATO
Emesso	Progettista coordinatore/integratore Ing. Barsotti	Aprile 2020		REL
Visionato	R.U.P. Ing. Francesco Pistone			L.2
Confermato	D.R.C. Ing. Francesco Pistone			

Livorno - Via Aristide Nardini 31, 57125

Sommario

1 PREMESSA

1

1 PREMESSA

Si riportano di seguito le Analisi dei prezzi unitari non compresi in Elenco di Riferimento. Nello specifico le varie analisi dei prezzi sono composte da prezzi compresi nel Prezzario della Regione Toscana (contraddistinto dalla sigla TOS20), dal Prezzario della Regione Piemonte (contraddistinto dalla sigla RP), da Analisi di Mercato (contraddistinto dalla sigla AM) di cui si riportano i riferimenti, nel Listino Prezzi di ASA S.p.A. (contraddistinto dalla sigla Listino ASA) dal Bollettino degli Ingegneri 2019 (contraddistinto dalla sigla Boll. Ing.)

La scelta del Prezzario della Regione Piemonte (RP) e del Listino Prezzi ASA S.p.A. quali riferimento di alcune delle suddette analisi (in particolare AP.01, AP.02, AP03 e AP04) deriva dal confronto tra lo scrivente progettista e i tecnici ASA circa la quantificazione economica delle lavorazioni di risoluzione delle interferenze tra le opere di progetto e le linee di servizio di competenza. Laddove il materiale o la lavorazione da computare fosse stato codificato nel prezzario ufficiale (Prezzario Regione Toscana) si è proceduto utilizzando quest’ultimo, altrimenti dove non è stato possibile si è scelto di utilizzare in primis fonti comunque ufficiali (Bollettino Ingegneri e Prezzario Regione Piemonte) e in secondo luogo i prezzi indicati dagli uffici tecnici di ASA S.p.A. (Listino ASA) in quanto prezzi di mercato e di uso comune dell’ente che poi sarà il gestore finale.

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_01	Spostamento delle tubazioni dell'acquedotto interferenti con le opere di progetto in via Toti, comprensivo di by-pass temporaneo (25m) e tubazione definitiva (30 m) con assistenza di personale specializzato, mezzi meccanici e materiali e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte. Sono comprese manovre, dismissioni, disinfezioni e collaudi, staffaggio a struttura ponte e qualsiasi altra lavorazione per dare l'opera realizzata a regola d'arte. a corpo	a corpo		23211,78		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.001 TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.003 TOS20_RU.M10.001.003 TOS20_RU.M10.001.004 TOS20_RU.M10.001.004	Manodopera Operaio IV livello Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio qualificato Operaio comune Operaio comune	ora ora ora ora ora ora	64,00 64,00 64,00 64,00 64,00 64,00	30,38 28,79 26,74 26,74 24,09 24,09	1944,251 1842,525 1711,330 1711,330 1541,733 1541,733	10,60% 10,04% 9,33% 9,33% 8,40% 8,40%
		Totale 1 - Manodopera				10292,902	56,09%
2	TOS20_PR.P29.010.013 TOS20_PR.P29.010.011 RP.07.P03.D10.035 RP.07.P07.H05.020 Listino ASA Boll. Ing. 65.7.3.9 TOS20_PR.P29.015.008 Listino ASA TOS20_PR.P29.014.008 TOS20_PR.P29.013.008 Listino ASA Listino ASA Listino ASA	Materiali Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte l'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 110 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bichiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250 Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 Flangia per cartella PEAD per pead DE110 PN16 secondo indicazioni ASA Colletto di giunzione tipo lungo, con flangia, PN 16, S5 DN110 Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 110 mm Riduzione PEAD DE110x75 PN 16 secondo indicazioni ASA Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 110 mm Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 110 mm Chiusino telescopico per manovra valvole secondo indicazioni ASA Giunto multisize antisfilamento PEAD DN75/Acciaio DN50 secondo indicazioni ASA Collari distanziatori tipo Raci per PEAD DE110 secondo indicazioni ASA	m m m cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	55,00 2,00 16,00 6,00 6,00 12,00 3,00 1,00 10,00 10,00 6,00 1,00 12,00	11,02 5,13 44,58 75,59 30,36 8,93 40,60 15,56 24,75 9,10 149,27 75,90 7,15	606,076 10,261 713,221 453,526 182,160 107,192 121,800 15,560 247,506 90,987 895,620 75,900 85,800	3,30% 0,06% 3,89% 2,47% 0,99% 0,58% 0,66% 0,08% 1,35% 0,50% 4,88% 0,41% 0,47%
		Totale 2 - Materiali				3605,608	19,65%
3	TOS20_AT.N02.014.006 TOS20_AT.N01.001.006 TOS20_AT.N01.001.901	Mezzi d'opera ed attrezzature Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500kg Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora ora ora	60,00 60,00 60,00	52,09 9,00 13,09	3125,345 539,991 785,386	17,03% 2,94% 4,28%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				4450,722	24,26%
Totale "A" (1+2+3)= Euro					18349,232		100%
A	COSTI DIRETTI		Totale "A"		18349,23		79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"	2752,38		11,86%
C	TOTALE A+B		Totale "C"		21101,62		90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"	2110,16		9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					23211,78		100%

ANALISI PREZZI

Cod. Articolo elenco prezzi		Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_02	Opere provvisorie linea gas Via Toti - Sezionamento della rete di distribuzione del gas in via Toti con assistenza di personale specializzato ASA, mezzi meccanici, materiali e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte			a corpo	3444,88	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	16,00	28,79	460,631	16,91%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	16,00	28,79	460,631	16,91%
	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	16,00	26,74	427,833	15,71%
		Totale 1 - Manodopera				1349,095	49,54%
2		<u>Materiali</u>					
	RP.11.P01.A78.003	Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con "o-ring" di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox. De 110 x 2" ½	cad	3,00	108,54	325,631	11,96%
	Listino ASA	Calotta elettrosaldabile PEAD DE 110	cad	2,00	6,00	12,000	0,44%
	TOS20_PR.P29.013.008	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 110 mm	cad	2,00	9,10	18,200	0,67%
		Totale 2 - Materiali				355,830	13,07%
3		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile con MITT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	16,00	52,60	841,585	30,90%
	TOS20_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500kg	ora	8,00	9,00	71,999	2,64%
	TOS20_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	8,00	13,09	104,718	3,85%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				1018,302	37,39%

Totale "A" (1+2+3)= Euro	2723,228	100%
---------------------------------	-----------------	-------------

A	COSTI DIRETTI		Totale "A"	2723,23	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%	su Totale "A"	408,48	11,86%
C	TOTALE A+B		Totale "C"	3131,71	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%	su Totale "C"	313,17	9,09%
		TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		3444,88	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura	Prezzo di applicazione in euro			
	AP_03	Assistenza personale ASA per collegamento della nuova rete di distribuzione del gas in via Toti comprensivo di mezzi meccanici e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte a corpo	a corpo	5701,50			
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	24,00	28,79	690,947	15,33%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	24,00	28,79	690,947	15,33%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	24,00	28,79	690,947	15,33%
	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	24,00	26,74	641,749	14,24%
		Totale 1 - Manodopera				2714,590	60,23%
2		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	24,00	52,60	1262,378	28,01%
	TOS20_AT.N01.001.006	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500kg	ora	24,00	9,00	215,996	4,79%
	TOS20_AT.N01.001.901	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	24,00	13,09	314,155	6,97%
		Totale 2 - Mezzi d'opera				1792,529	39,77%
Totale "A" (1+2)= Euro						4507,118	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		4507,12	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"		676,07	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		5183,19	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"		518,32	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro						5701,50	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_04	Materiali e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte per il collegamento della nuova rete di distribuzione del gas in via Toti a corpo			a corpo	761,68	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Materiali					
	Boll. Ing. 66.1.2.9	Tubazione polietilene PE80 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanità DG-SIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n. 12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/99 in barre 6/12 m - Tubazione polietilene PN 8, S8 DN 110, di 96,8, sp 6,3	m	14,00	4,97	69,611	11,56%
	RP.11.P01.A66.035	Fornitura di tubi in lamiera di acciaio saldati longitudinalmente, esecuzione conforme al D.M. 24/11/84 legge 15/01/85, conformi alla normativa UNI 8863 serie media, grezzi internamente e rivestimento esterno in polietilene b.d. estruso in 3 strati, in conformita alla norma UNI 9099/89, spessore rinforzato R3, per costruzione allacciamenti gas DN 100 (4") sp. 4,5 mm	m	16,00	15,79	252,707	41,97%
	Listino ASA	Curva tipo amburghesi in acciaio a 45° DN100 secondo indicazioni ASA	cad	4,00	9,00	36,000	5,98%
	Listino ASA	Flangia a saldare DN110 secondo indicazioni ASA	cad	2,00	17,00	34,000	5,65%
	Listino ASA	Flangia a scorrere per PEAD De110 secondo indicazioni ASA	cad	2,00	7,00	14,000	2,33%
	Listino ASA	Cartella PEAD De110 secondo indicazioni ASA	cad	4,00	6,00	24,000	3,99%
	TOS20_PR.P29.013.008	Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 110 mm	cad	8,00	9,10	72,799	12,09%
	TOS20_PR.P29.014.008	Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 110 mm	cad	4,00	24,75	99,002	16,44%
		Totale 1 - Materiali				602,119	100,00%
					Totale "A" (1)= Euro	602,119	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		602,12	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		90,32	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		692,44	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		69,24	9,09%
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro	761,68	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_05	Assistenza personale specializzato ASA per collegamento della nuova rete di distribuzione del gas in via Nazario Sauro comprensivo di mezzi meccanici e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte a corpo			a corpo	4383,70	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u> TOS20_RU.M10.001.002 Operaio specializzato TOS20_RU.M10.001.002 Operaio specializzato TOS20_RU.M10.001.002 Operaio specializzato TOS20_RU.M10.001.002 Operaio specializzato TOS20_RU.M10.001.003 Operaio qualificato Totale 1 - Manodopera	ora ora ora ora ora	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00	28,79 28,79 28,79 28,79 26,74	460,631 460,631 460,631 460,631 427,833 2270,358	13,29% 13,29% 13,29% 13,29% 12,35% 65,52%
2		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> TOS20_AT.N02.014.005 Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) TOS20_AT.N01.001.006 Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500kg TOS20_AT.N01.001.901 Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Totale 2 - Mezzi d'opera	ora ora ora	16,00 16,00 16,00	52,60 9,00 13,09	841,585 143,997 209,436 1195,019	24,29% 4,16% 6,04% 34,48%
					Totale "A" (1+2)= Euro	3465,377	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		3465,38	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		519,81	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		3985,18	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		398,52	9,09%
			TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro			4383,70	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_06	Materiali e tutto il necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte per il collegamento della nuova rete di distribuzione del gas in via Nazario Sauro a corpo			a corpo	5158,20	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Materiali					
	Boll. Ing. 66.1.2.15	Tubazione polietilene PE80 con righe gialle per condotte a pressione gas, UNI ISO 4437 - Tipo 316 e EN 1555 Ministero della Sanità DG-SIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n. 12 del 15 gennaio 1985 e modifica del 16/11/99 in barre 6/12 m - Tubazione polietilene PN 8, S8 DN 225, di 198,2, sp 12,8	m	85,00	20,16	1713,409	42,02%
	Boll. Ing. 65.7.1.15	Manicotto a saldatura elettrica versione lunga, PN 16/55, DN225	cad	18,00	42,21	759,829	18,63%
	TOS20_PR.P29.014.012	Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 250 mm	cad	6,00	172,80	1036,772	25,43%
	Boll. Ing. 65.7.4.35	Raccordo a T a 90 gradi, normale o a riduzione, PN16, S5 DN225/125, 225/160, 225/180	cad	1,00	222,13	222,131	5,45%
	Listino ASA	Riduzione PEAD 225/110 secondo indicazioni ASA	cad	1,00	50,00	50,000	1,23%
	RP.11.P01.A78.015	Collare di presa su tubazioni PE per pallone otturatore, classe di pressione SDR 11, con filettatura maschio in ottone, passo gas per il fissaggio della macchina foratubi e relativo tappo in ottone a sede quadra con "o-ring" di tenuta. Calotta in PE di protezione del filetto esterno e sottocollare in PE con bulloneria in acciaio inox. De 200 x 2" ½	cad	2,00	147,74	295,489	7,25%
		Totale 1 - Materiali				4077,629	100,00%
Totale "A" (1)= Euro							4077,629
							100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		4077,63	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		611,64	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		4689,27	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		468,93	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro						5158,20	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_07	Fornitura e posa in opera di palo in alluminio rigato h 3,6 metri, portalampa e lampada a LED per pubblica illuminazione. Comprensivo di ogni accessorio, lavorazione necessaria al corretto funzionamento e dei cretificati di collaudo. Cadauno	cad		1230,29		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio comune	ora ora	0,16 0,16	28,79 24,09	4,606 3,854	0,47% 0,31%
		Totale 1 - Manodopera				8,461	0,87%
2	AM <						

DISANO Illuminazione S.p.A.
v.le Lombardia, 129, 20089
Rozzano (MI)
Tel: (+39)-02-82.47.71
info@disano.it

Oggetto: Via Nazario Sauro - Via Toti

Offerta n° 20/12418.1 del 27/05/2020

Facendo riferimento alla Vs. richiesta Vi sottoponiamo l'elenco materiali alle seguenti condizioni di fornitura:

Resa: F.co ns magazzino
Imballo: In scatole di cartone, compreso
Pagamento: Da concordare
Scadenza: 25/08/2020
Validità offerta: 89 gg
Consegna: Da concordare
Iva: Iva Esclusa

Item	Codice:	Articolo	Q.tà	Listino	Importo
 DISANO					
art.	422400-56spc	1570 CLIMA 49W 5539lm con cono nero grey 9007	pz	1	627,00
					627,00
art.	426334-00	PALO RIGATO 1409 H=3600MM OSSIDATO	pz	1	333,00
					333,00
					€ 960,00
TOTALE					€ 960,00

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_08	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con l'ausilio di mezzi meccanici e di personale a terra; qualsiasi tipo e sezione situata entro terra compreso separazione dal cemento e taglio dei ferri, carico/scarico ed allontanamento del materiale demolito dalle aree di cantiere. al metro cubo			mc	234,51	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,20	28,79	5,758	3,11%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,20	24,09	4,818	2,60%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,30	28,79	8,637	4,66%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,30	28,79	8,637	4,66%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	1,00	28,79	28,789	15,53%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	1,00	28,79	28,789	15,53%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	1,00	28,79	28,789	15,53%
		Totale 1 - Manodopera				114,218	61,61%
2		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N01.001.208	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 KG - 1 mese	ora	0,30	25,73	7,719	4,16%
	TOS20_AT.N01.001.903	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	ora	0,30	47,11	14,133	7,62%
	TOS20_AT.N01.002.012	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	ora	0,30	5,06	1,519	0,82%
	TOS20_AT.N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	0,30	13,09	3,927	2,12%
	TOS20_AT.N01.001.208	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 KG - 1 mese	ora	0,30	25,73	7,719	4,16%
	TOS20_AT.N01.001.903	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	ora	0,30	47,11	14,133	7,62%
	TOS20_AT.N01.065.011	Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	1,00	0,87	0,875	0,47%
	TOS20_AT.N02.014.017	Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,30	58,52	17,556	9,47%
	TOS20_AT.N01.070.010	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	1,00	1,50	1,500	0,81%
	TOS20_AT.N01.071.001	Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	0,20	1,47	0,294	0,16%
	TOS20_AT.N01.070.010	Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	1,00	1,50	1,500	0,81%
	TOS20_AT.N01.071.001	Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	0,20	1,47	0,294	0,16%
		Totale 2 - Mezzi d'opera				71,167	38,39%
Totale "A" (1+2)= Euro					185,385	100%	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	185,38	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	27,81	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	213,19	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	21,32	9,09%	
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					234,51	100%	

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_09	Demolizione di muratura, o parti di quali finiture, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo e compreso carico/scarico ed allontanamento del materiale demolito dalle aree di cantiere al metro cubo			mc	114,06	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,50	24,09	12,045	13,36%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,50	24,09	12,045	13,36%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,67	28,79	19,289	21,39%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,67	24,09	16,140	17,90%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,25	28,79	7,197	7,98%
		Totale 1 - Manodopera				66,716	74,00%
2		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N01.065.011	Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	0,67	0,87	0,586	0,65%
	TOS20_AT.N01.001.47	Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	ora	0,25	17,21	4,303	4,77%
	TOS20_AT.N01.001.912	Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	0,25	15,71	3,927	4,36%
	TOS20_AT.N02.014.017	Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	ora	0,25	58,52	14,630	16,23%
		Totale 2 - Mezzi d'opera				23,446	26,00%
Totale "A" (1+2)= Euro						90,162	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		90,16	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		13,52	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		103,69	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		10,37	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro						114,06	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_10	Impianto Wellpoint comprensivo di n. 1 elettropompa autoadescante vuoto assistita da 6 pollici, 60 metri di collettore di aspirazione DN150, n. 60 punte wellpoint da 1 pllice 1/4, 50 metri di tubazioni di scarico DN150 PN6, accessori a corredo per il corretto funzionamento dell'impianto, consumo energia e manutenzione impianto a corpo			a corpo	41545,79	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.002	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio specializzato Totale 1 - Manodopera	ora ora	32,00 32,00	28,79 28,79	921,263 921,263 1842,525	2,81% 2,81% 5,61%
2	AM	<u>Materiali</u> Impianto Wellpoint comprensivo di n. 1 elettropompa autoadescante vuoto assistita da 6 pollici, 60 metri di collettore di aspirazione DN150, n. 60 punte wellpoint da 1 pllice 1/4, 50 metri di tubazioni di scarico DN150 PN6, accessori a corredo per il corretto funzionamento dell'impianto Consumo energia elettrica Totale 2 - Materiali	giorno giorno	310,00 310,00	70,00 30,00	21700,000 9300,000 31000,000	66,07% 28,32% 94,39%
<div>Totale "A" (1+2)= Euro32842,525100%</div>							
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		32842,53	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		4926,38	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		37768,90	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		3776,89	9,09%
			TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro			41545,79	100%



Azienda Certificata
Sistema Gestione Integrata:

ISO 9001 / 2015
ISO 14001 / 2015
OHSAS 18001 / 2007



Socio Ordinario



GEONORD WELLPOINT S.r.l.
VIA CATAGNINA, 5
54100 - MASSA (MS) ITALY
P. IVA e C.F. 01014310450

TEL. +39 0585 83 44 34
FAX. +39 0585 83 73 72

web: www.geonord.com
e-mail: info@geonord.com

Mod.E1_Rev.05_2019

PREVENTIVO e CONTRATTO di NOLEGGIO A FREDDO		Numero 3056bis/2020 Rev.1	Data 17/06/2020
Committente	Studio INGEO – Ingegneri & Geologi Associati	Cantiere	Via Toti - Livorno
Sede legale	Via Acquacalda n. 840/A	Cauzione/ Anticipo	
Cap - Città	55100 Lucca	Mod. Pagam.	
Cod. Fisc. - P. IVA		Banca	
Tel.	+39 0583.48682	Referente	dott. ing. Simone GIAMBELLI +39 3486606219
Fax	+39 0583.464539	e-mail	simone.giambelli@ingeo.it

Facciamo seguito alla Vs. cortese richiesta, per sottoporvi le ns. considerazioni di carattere tecnico ed economico, relative all'intervento indicato in oggetto.

OGGETTO		U.M.	Q.tà
Tipo di prestazione	INSTALL./SMONTAG./NOLEGGIO	Lunghezza	ml. 180
Opera da realizzare	SCATOLATO INTERRATO	Larghezza	ml. 8
Tipo di terreno	LIMO_ARGILLOSO - STRATIFICATO	Profondità max. di scavo	ml. 5,50
Permeabilità	NC	Battente da deprimere	ml. 2,00
Portata prevista	NC	Altezza della falda	ml. 2,50
Tipo di impianto	PREFILTRO	Perimetro impianto	ml. /
Tipo di Pompa	AUTOADESCANTE VUOTO ASSISTITA	Superficie impianto	mq. /
Nr. Pompe previste	1	Lungh. Tubazione di scarico	ml. /
Nr. Giorni Nolo previsti	30	Tipologia di scarico	/

I dati sopra riportati sono stati forniti dal cliente o da suoi tecnici, si chiede di controllarne la veridicità e se necessario comunicarci eventuali variazioni. Al fine di evitare contestazioni sul preventivo ricordiamo che, se non specificato nelle quotazioni, le quantità effettive di fornitura sono a consuntivo e non a forfait.

DESCRIZIONE TECNICA

Il presente preventivo è stato redatto sulla base dei dati ricevuti, per quanto concerne la tipologia e la tecnica di montaggio del sistema di pompaggio, si è fatto riferimento alla tavola stratigrafica e alle indicazioni ricevute, dalle quali si evince la necessità di installare un impianto wellpoint a prefiltro.

Per quanto riguarda le modalità di avanzamento del cantiere, lo stesso è stato diviso in 4 tratte da circa 50 ml. ciascuna, quindi si è preventivato un costo di cantieramento ed un costo di smobilizzo comprensivi dei due trasporti di prima consegna e ritiro finale del materiale e delle attrezzature di perforazione, mentre sono stati quotati a parte i 2 trasporti intermedi necessari per il trasporto della perforatrice in cantiere.

Il numero dei wellpoint indicati nel preventivo è suscettibile a variazioni, in più o in meno, dovute a condizioni litologiche diverse dal previsto o da precise indicazioni della D.L., per cui il numero indicato è stato desunto da un mero calcolo algebrico che è dato dalla distanza di ml.180 diviso per un interasse medio di circa ml. 2,0.

Il noleggio dell'impianto è stato fatto su base giornaliera considerando l'uso di una pompa elettrica, per la quale dovrà essere fornita l'alimentazione di cantiere, in alternativa un generatore di corrente (da quotare).

La Committente Timbro e firma

QUOTAZIONI:**NOLEGGI:**

Cod. Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà.	P. U. NOLO	NOLO	Prezzo Totale NOLO
040201.004	NOLO A FREDDO di STAZIONE DI POMPAGGIO composto da: N.1 Elettropompa Autoadescante Vuoto Assistita da 6" ML.60 Collettore di aspirazione DN150 N.60 Punte wellpoint da 1"1/4 ML. 50 Tubazioni di scarico DN150, PN6 Accessori a corredo, quanto basta per il funzionamento dell'impianto ESCLUSO: Forza motrice. Manutenzione Ordinaria. Custodia e guardiania h24.					
	Noleggio al giorno solare	gg.	1	€/gg 70,000	310 gg.	€ 21.700,00
	TOTALE NOLEGGI PER I GIORNI PREVENTIVATI					€ 21.700,00

La Committente Timbro e firma

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_11	Prima installazione, successive installazioni, spostamento impianto (n. 5) e smontaggio impianto tipo wellpoint idoneo all'abbattimento della falda con la tecnica del prefiltro a secco comprensivo di tutte le maestranze e i macchinari per la corretta realizzazione. L'impianto si intende completo di aghi, tubazioni e pezzi speciali di raccordo e quant'altro occorra per lo sgrondo delle acque da pompare in zona adatta a riceverle, a qualsivoglia distanza dall'area di lavoro per impianto con 90 aghi (1 ago ogni 2 metri). Comprensivo di trasporto andata e ritorno dalla ditta fornitrice al cantiere, scarico e installazione e successivi spostamenti. a corpo			a corpo	39990,59	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio specializzato Operaio comune Totale 1 - Manodopera	ora ora ora	96,00 48,00 48,00	28,79 28,79 24,09	2763,788 1381,894 1156,300 5301,982	8,74% 4,37% 3,66% 16,77%
2	AM	<u>Materiali</u> Prima installazione, successive installazioni, spostamento impianto (n. 5) e smontaggio impianto tipo wellpoint idoneo all'abbattimento della falda con la tecnica del prefiltro a secco comprensivo di tutte le maestrazne e i macchinari per la corretta realizzazione (90 aghi, 1 ogni 2 metri) Totale 2 - Materiali	cad	90,00	250,00	22500,000 22500,000	71,17% 71,17%
3	TOS20_AT.N02.014.222 TOS20_AT.N02.100.113	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo) Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV Totale 3 - Mezzi d'opera	ora ora	96,00 96,00	16,28 23,42	1562,853 2248,281 3811,133	4,94% 7,11% 12,06%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro		
					31613,115		
					100%		
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		31613,11	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		4741,97	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		36355,08	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		3635,51	9,09%
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		
					39990,59		
					100%		



Azienda Certificata
Sistema Gestione Integrata:

ISO 9001 / 2015
ISO 14001 / 2015
OHSAS 18001 / 2007



Socio Ordinario



GEONORD WELLPOINT S.r.l.
VIA CATAGNINA, 5
54100 - MASSA (MS) ITALY
P. IVA e C.F. 01014310450

TEL. +39 0585 83 44 34
FAX. +39 0585 83 73 72

web: www.geonord.com
e-mail: info@geonord.com

Mod.E1_Rev.05_2019

PREVENTIVO e CONTRATTO di FORNITURA E POSA IN OPERA		Numero 3056ter/2020 - Rev.1	Data 17/06/2020
Committente	Studio INGEO – Ingegneri & Geologi Associati	Cantiere	Via Toti - Livorno
Sede legale	Via Acquacalda n. 840/A	Cauzione/ Anticipo	
Cap - Città	55100 Lucca	Mod. Pagam.	
Cod. Fisc. - P. IVA		Banca	
Tel.	+39 0583.48682	Referente	dott. ing. Simone GIAMBELLI +39 3486606219
Fax	+39 0583.464539	e-mail	simone.giambelli@ingeo.it

Facciamo seguito alla Vs. cortese richiesta, per sottoporvi le ns. considerazioni di carattere tecnico ed economico, relative all'intervento indicato in oggetto.

OGGETTO		U.M.	Q.tà
Tipo di prestazione	INSTALL./SMONTAG./NOLEGGIO	Lunghezza	ml. 180
Opera da realizzare	SCATOLATO INTERRATO	Larghezza	ml. 8
Tipo di terreno	LIMO_ARGILLOSO - STRATIFICATO	Profondità max. di scavo	ml. 5,50
Permeabilità	NC	Battente da deprimere	ml. 2,00
Portata prevista	NC	Altezza della falda	ml. 2,50
Tipo di impianto	PREFILTRO	Perimetro impianto	ml. /
Tipo di Pompa	AUTOADESCANTE VUOTO ASSISTITA	Superficie impianto	mq. /
Nr. Pompe previste	1	Lungh. Tubazione di scarico	ml. /
Nr. Giorni Nolo previsti	30	Tipologia di scarico	/

I dati sopra riportati sono stati forniti dal cliente o da suoi tecnici, si chiede di controllarne la veridicità e se necessario comunicarci eventuali variazioni. Al fine di evitare contestazioni sul preventivo ricordiamo che, se non specificato nelle quotazioni, le quantità effettive di fornitura sono a consuntivo e non a forfait.

DESCRIZIONE TECNICA

Il presente preventivo è stato redatto sulla base dei dati ricevuti, per quanto concerne la tipologia e la tecnica di montaggio del sistema di pompaggio, si è fatto riferimento alla tavola stratigrafica e alle indicazioni ricevute, dalle quali si evince la necessità di installare un impianto wellpoint a prefiltro.

Per quanto riguarda le modalità di avanzamento del cantiere, lo stesso è stato diviso in 4 tratte da circa 50 ml. ciascuna, quindi si è preventivato un costo di cantieramento ed un costo di smobilizzo comprensivi dei due trasporti di prima consegna e ritiro finale del materiale e delle attrezzature di perforazione, mentre sono stati quotati a parte i 2 trasporti intermedi necessari per il trasporto della perforatrice in cantiere.

Il numero dei wellpoint indicati nel preventivo è suscettibile a variazioni, in più o in meno, dovute a condizioni litologiche diverse dal previsto o da precise indicazioni della D.L., per cui il numero indicato è stato desunto da un mero calcolo algebrico che è dato dalla distanza di ml.180 diviso per un interasse medio di circa ml. 2,0.

Il noleggio dell'impianto è stato fatto su base giornaliera considerando l'uso di una pompa elettrica, per la quale dovrà essere fornita l'alimentazione di cantiere, in alternativa un generatore di corrente (da quotare).

La Committente Timbro e firma

QUOTAZIONI:**PRESTAZIONI:**

Cod. Art.	Descrizione	N.	Unità	Q.tà	P.U. VENDITA	Prezzo Totale VENDITA
100501.026	<p>DRYWELL - Installazione di impianto wellpoint con la tecnica del prefiltro a secco eseguibile su terreni di qualsiasi natura litologica, indicata soprattutto per l'installazione in terreni limosi, argillosi, o in genere misti e stratificati.</p> <p>COMPRESO: Sono compresi tutti i macchinari e tutte le maestranze per l'installazione con i relativi oneri di trasferta. Inerte idoneo per la formazione del dreno;</p> <p>ESCLUSO: Trasporti e viaggi in andata e ritorno dalla sede al cantiere.</p> <p>Prezzo per ogni wellpoint realizzato.</p> <p>NB: Il numero delle verticali di perforazione ed il loro interasse saranno eseguite come da progetto e/o indicazioni della D.L./Committente.</p>					
			0 un.	90 cad.	€ 250,000	€ 22.500,00
	TOTALE PRESTAZIONI PER I GIORNI PREVENTIVATI					€ 32.500,00

Note:

1. Le prestazioni e/o i giorni di nolo saranno consuntivati in base alle quantità effettive di cantiere, se non diversamente concordati.
2. Le prestazioni extra preventivo, saranno consuntivate in economia al costo orario di € 42,00.

La Committente Timbro e firma

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_12	Spostamento palo pubblica illuminazione presente all'incrocio di Via Toti. Rimozione, accatastamento in cantiere e installazione palo della pubblica illuminazione; comprensivo di tutte le lavorazioni e tutti gli oneri necessari a dare un lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dell'Ufficio Tecnico del Comune. cadauno			cadauno	812,19	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Manodopera					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	4,00	28,79	115,158	17,94%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	4,00	28,79	115,158	17,94%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	4,00	24,09	96,358	15,01%
		Totale 1 - Manodopera				326,674	50,88%
2		Materiali					
	TOS20_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,60	72,67	43,604	6,79%
	TOS20_PR.P12.028.002	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiuso (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt.	cad	1,00	98,41	98,408	15,33%
	TOS20_PR.P15.055.006	Tubo corrugato a doppia parete d. 110mm spess. 9,3mm	mc	10,00	1,03	10,323	1,61%
		Totale 2 - Materiali				152,335	23,73%
3		Mezzi d'opera ed attrezzature					
	TOS20_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	4,00	27,67	110,678	17,24%
	TOS20_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	ora	4,00	13,09	52,359	8,16%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				163,037	25,39%
Totale "A" (1+2+3)= Euro						642,046	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		642,05	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%	su Totale "A"			96,31	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		738,35	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%	su Totale "C"			73,84	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro						812,19	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_13	Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in cemento armato con risvolto per sommità muro in elevazione sponda destra manufatto ad U al metro	al metro		61,07		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,10	28,79	2,879	5,96%
	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	0,10	26,74	2,674	5,54%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,01	28,79	0,288	0,60%
		Totale 1 - Manodopera				5,841	12,10%
2		<u>Materiali</u>					
	AM	Copertina prefabbricata in cemento armato con risvolto per sommità muro in elevazione sponda destra manufatto ad U	m	1,00	40,00	40,000	82,85%
	TOS20_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,025	81,63	2,041	4,23%
	TOS20_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,040	74,47	2,979	6,17%
		Totale 2 - Materiali				42,041	87,08%
3		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N02.014.222	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,01	16,28	0,163	0,34%
	TOS20_AT.N02.100.113	Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	ora	0,01	23,42	0,234	0,49%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				0,397	0,82%
Totale "A" (1+2+3)= Euro					48,279	100%	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	48,28	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	7,24	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	55,52	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	5,55	9,09%	
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					61,07	100%	

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_14	Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in cemento armato con risvolto per sommità muro in elevazione sponda sinistra manufatto ad U al metro			al metro	54,75	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Manodopera					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,10	28,79	2,879	6,65%
	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	0,10	26,74	2,674	6,18%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,01	28,79	0,288	0,67%
		Totale 1 - Manodopera				5,841	13,50%
2		Materiali					
	AM	Copertina prefabbricata in cemento armato con risvolto per sommità muro in elevazione sponda sinistra manufatto ad U	m	1,00	35,00	35,000	80,87%
	TOS20_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	mc	0,025	81,63	2,041	4,72%
	TOS20_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	mc	0,040	74,47	2,979	6,88%
		Totale 2 - Materiali				37,041	85,59%
3		Mezzi d'opera ed attrezzature					
	TOS20_AT.N02.014.222	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,01	16,28	0,163	0,38%
	TOS20_AT.N02.100.113	Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	ora	0,01	23,42	0,234	0,54%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				0,397	0,92%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro	43,279	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	43,28	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	6,49	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	49,77	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	4,98	9,09%	
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro	54,75	100%



Spett.

STUDIO INGEO - INGEGNERI & GEO
LOGI ASSOCIATI
VIA ACQUACALDA, 840/A
55100 LUCCA LU

DATA PROPOSTA 05/06/2020	NUMERO PROPOSTA 287	NUMERO PAGINA 1
-----------------------------	------------------------	--------------------

NR	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UN.	% SC.	IMPORTO NETTO	C.IVA	DATA CONS.
1		COPERTINA PER MURO INT.CM 64 LUNG.1 ML IN CEMENTO KG.310	NR	1	40,00		40,00	22	
2		COPERTINA PER MURO INT.CM 39 LUNG.1 ML IN CEMENTO KG.190 -Il seguente prezzo s'intende Franco Ns stabilimento Pisa. -Materiale su ordinazione -Validità preventivo 90 gg -Pagamento da concordare.	NR	1	35,00		35,00	22	

TOTALE IMPONIBILE	TOTALE IVA	TOTALE PROPOSTA
75,00	16,50	EUR 91,50

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_15	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliammide , per accoppiamento a parete verticale o a flangia forata PN10 ; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM, DN200mm comprensiva di inghisaggi alla parete verticale cadauno			cadauno	346,48	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato	ora	0,17	28,79	4,798	1,75%
		Totale 1 - Manodopera				4,798	1,75%
2	AM	<u>Materiali</u> Valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliammide , per accoppiamento a parete verticale o a flangia forata PN10 ; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM, DN 200mm	cad	1,00	220,00	220,000	80,32%
	TOS20_02.B10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm	cad	6,00	8,18	49,099	17,93%
		Totale 2 - Materiali				269,099	98,25%
Totale "A" (1+2)= Euro						273,897	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	273,90	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	41,08	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	314,98	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	31,50	9,09%	
			TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		346,48	100%	

Euronova International srl



Spett.le
Studio INGEO
Via Acquacalda 840/A
55100 Lucca
Tel. 0583/48682

Firenze, 27 maggio 2020

Alla c.a. Dott. Ing. Simone Giambelli 348/6606219

simone.giambelli@ingeo.it

OGGETTO : Offerta per valvola a clapet

A seguito Vs. cortese richiesta , Vi rimettiamo offerta per :

- valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliammide, per accoppiamento a parete verticale o a flangia PN10 ; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM

DN mm	modello	applicazione	Tipo battente	N°	PREZZO Euro / cad.
200	EF	Fine linea montaggio a muro o a flangia UNI PN10	verticale	1	220,00



CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

RESO : partenza ns. magazzino di Firenze.

IVA : di legge.

PAGAMENTO : bonifico bancario ad avviso merce pronta

CONSEGNA : pronta s.i.v.

VALIDITA' OFFERTA : 30gg d.d.p.

In attesa Vs. ambiti ordini, Vogliate gradire

DISTINTI SALUTI

Geom. Riccardo Raggioli

EURONOVA International srl - Via M. Mercati 14 - 50139 Firenze (Italy)

telefono +39 055 487741 fax +39 055 492797 C.F. e P.I. 04883570485

Web Site: www.euronova.net E-mail: info@euronova.net

C.C.I.A.A. FI 498169 Cap. Soc. 20.660,00 i.v.



ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_16	Fornitura e posa in opera giunto waterstop in pvc al metro			m	37,33	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio comune Totale 1 - Manodopera	ora ora	0,03 0,03	28,79 24,09	0,864 0,723 1,586	2,31% 1,94% 5,38%
2	AM	<u>Materiali</u> Giunto waterstop in pvc Totale 2 - Materiali	m	1,00	27,01	27,010 27,010	91,52% 91,52%
3	TOS20_AT.N02.014.005	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Totale 3 - Mezzi d'opera	ora	0,02	52,60	0,915 0,915	3,10% 3,10%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro		
					29,511		
					100%		
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		29,51	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		4,43	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		33,94	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		3,39	9,09%
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		37,33
							100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_17	Fornitura e posa in opera giunto bentonitico al metro			m	20,92	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio comune Totale 1 - Manodopera	ora ora	0,030 0,030	28,79 24,09	0,864 0,723 1,586	4,13% 3,45% 9,59%
2	AM	<u>Materiali</u> Giunto bentonitico Totale 2 - Materiali	m	1,00	14,75	14,750 14,750	89,17% 89,17%
3	TOS20_AT.N02.014.005	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Totale 3 - Mezzi d'opera	ora	0,004	52,60	0,204 0,204	1,23% 1,23%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro		
					16,541		
					100%		
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		16,54	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		2,48	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		19,02	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		1,90	9,09%
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		20,92
							100%



IMPERTEK s.r.l.

Cap.Soc. EURO 102.300 i.v.

Via Po, 507 - I-30022 CEGGIA (VENEZIA) - Italy

TEL 0039-0421-322525 r.a. - Fax 0039-0421-322756

C.F.-P.I.-Reg. Imp. 03095550277 - R.E.A. N. 282546 - MVE030444



Progressivo fax:

Analisi fattibilità N°:

Data:

OFFERTA

OFFER

OFFRE

N°: **17009**

DATA

DATE: 28/05/2020

Pag.

1

Destinazione / Delivery address / Destination du matériel

VEDERE DESTINATARIO

Cliente / Customer / Client

00008722

STUDIO INGEO INGEGNERI &

GEOLOGI ASSOCIATI

VIA ACQUACALDA 840/A

55100 - LUCCA (LU)

ITALIA

Tel. Cliente / Tel. Client

058348682

Fax Cliente / Fax Client

0583464539

E-mail

simone.giambelli@ingeo.it

Web

Riferimento / Ref

GIOVANNA/RG

Pagamento / Payment / Paiement

DA ACCORDARE

Valuta / Value / Devise

Euro

Banca / Bank / Banque

Agenzia / Agency / Agence

ABI

CAB

Sconto / Discount / Escompte

Trasporto / Transport

Porto: / delivery terms / Délai de livraison

PORTO FRANCO

Agente / Agent

Prezzi e condizioni di vendita sono riferiti a:

Listino di riferimento

Ref price list / Réf Liste de prix

Data validità / Validity / Validité

28/06/2020

Data evasione / Delivery date / Temps de livraison

RIGA Point N°	CODICE ARTICOLO ART	DESCRIZIONE NAME DESCRIPTION	U.M.	QUANTITA' QUANTITY QUANTITE'	Prezzo unitario PRICE PRIX	Sconto Discount Escompte	% Sconto % Discount % Escompte	Importo netto Amount Montant	IVA
1	490-010-200-018	Con la presente Vi inviamo ns. migliore offerta come segue: IMPERSTOP RR BENTONITICO 24X18 CON RIVESTIMENTO RITARDANTE CONFEZIONI DA 4 ROTOLI DA 5 ML BOXES WITH ROLLS OF 5 ML QUANTITA' MINIMA 1 CONFEZIONE 20 lm	m	1,0	14,750000			14,75 022	
2	510-010-100-440	WATERSTOP PVC CON BULBO RGF440 INTERNO RAL 5012 QUANTITA' MINIMA 1 CONFEZIONE 15 lm CONDIZIONI DI VENDITA TEMPI DI CONSEGNA 8/10 gg.lav. dalla conferma dell'ordine. TERMINE DI CONSEGNA: franco arrivo per ordini d'imponibile superiore ad euro 550, in caso contrario addebito concorso spese di trasporto euro 32,50. IMBALLO: incluso nel prezzo.	m	1,0	27,010000			27,01 022	

TOTALE MERCE

41,76

% e SCONTO CASSA

IMPONIBILE / AMOUNT / MONTANT

41,76

TOTALE IMPOSTA

9,19

TOTALE OFFERTA / TOTAL OFFER / MONTANT TOTAL

50,95

IMPERTEK s.r.l.

Ufficio vendite

Sale departement

Bureau de vente

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_18	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di matrici elastiche per getti in calcestruzzo faccia vista tipo Plasmacem srl Serie EsseFlex mod. Esx\0509-Blockstone o simili da concordarsi con la DL, con agganci in 4 lati, materiale poliuretano morbido, comprensivo di materiali necessari per l'incollaggio e distacco delle matrici ai e dai casseri. Le matrici si intendono previste per almeno n. 20 riutilizzi, senza lacerazioni e con identica fedele riproduzione della "texture" dal primo all'ultimo getto. Compresi e compensati tutti gli accessori occorrenti, sfridi e quant'altro occorrente, nessun onere escluso. Compreso ogni onere per approvvigionamento materiali, manodopera specializzata, trasporti e novimentazioni, assistenza tecnica alla posa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. al metro quadro	mq		40,48		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,02	28,79	0,576	1,80%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,02	24,09	0,482	1,19%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,005	28,79	0,144	0,45%
		Totale 1 - Manodopera				1,202	3,75%
2		<u>Materiali</u>					
	AM	Fornitura matrici elastiche per getti in calcestruzzo faccia vista tipo Plasmacem srl Serie EsseFlex mod. Esx\0509-Blockstone o simili da concordarsi con la DL, con agganci in 4 lati, materiale poliuretano morbido, comprensivo di materiali necessari per l'incollaggio e distacco delle matrici ai e dai casseri. Le matrici si intendono previste per almeno n. 20 riutilizzi, senza lacerazioni e con identica fedele riproduzione della "texture" dal primo all'ultimo getto. Compresi e compensati tutti gli accessori occorrenti, sfridi e quant'altro occorrente, nessun onere escluso	mq	1,00	30,60	30,600	95,62%
		Totale 2 - Materiali				30,600	95,62%
3		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N02.014.222	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,005	16,28	0,081	0,25%
	TOS20_AT.N02.100.113	Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	ora	0,005	23,42	0,117	0,37%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				0,198	0,62%

Totale "A" (1+2+3)= Euro	32,000	100%
---------------------------------	---------------	-------------

A	COSTI DIRETTI		Totale "A"	32,00	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%	su Totale "A"	4,80	11,86%
C	TOTALE A+B		Totale "C"	36,80	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%	su Totale "C"	3,68	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro				40,48	100%



Spett. Le
Via di Tiglio n. 43 - 355100 Arancio,
Lucca (LU) – ITALIA

Alla C.A. dott. ing. Simone GIAMBELLI
Engineering team member

Vicenza li 16 giugno 2020

Con la presente, Vi sottoponiamo la nostra offerta per la fornitura di matrice in gomma riutilizzabile:

- Fornitura di matrici Serie EsseFlex mod. Esx0509-Blockstone dim. 3000h.x1000mm., con agganci in 4 lati, materiale poliuretano morbido serie EsseFlex-20 riutilizzi:**

- €mq.188,00 x mq. 367,50 (n.35 casseforme da 3000Lx4500H suddivise in teli da 3000 x 1000/500) = € 69.090,00;

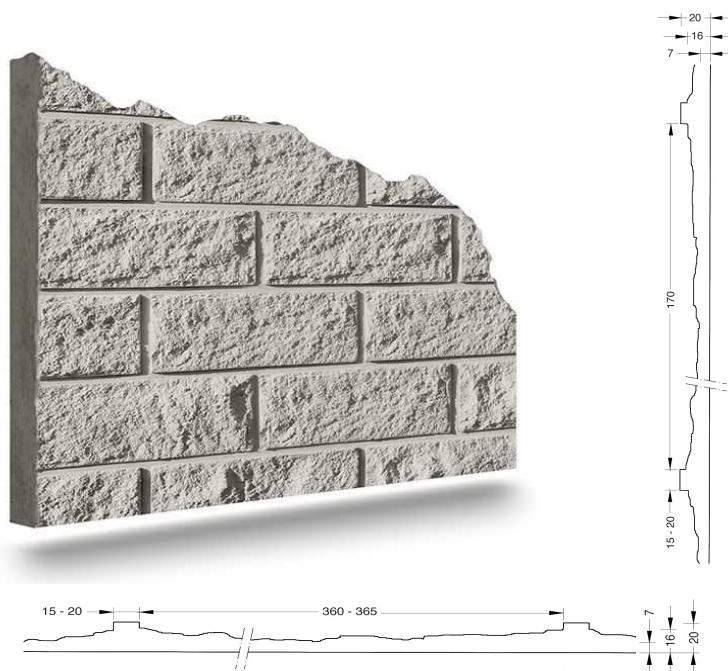
✓ **ACCESSORI:**

Plasmosil liquido €/Lt. 6,10 x 100Lt. = € 610,00 ;

Plasglue-Bi €/Kg. 22,50 x Kg. 316,25 = € 7.115,62;

TOTALE ORDINE € 76.815,62

Esx0509 –Blockstone – Vista frontale



INCIDENZA MEDIA SUL COSTRUITO €/MQ. 25,60 + costo per installazione, rimozione, incollaggio e stesura del distaccante circa €/mq. 5,00. Totale incidenza €/mq. 30,60

P.S.: Le dimensioni delle fughe e dei blocchi, possono subire alcune variazioni al variare della conformazione dei teli.

CONDIZIONI DI VENDITA :

- **Consegna merce** : 20gg. dall'ordine e ricevimento acconto ;
- **Trasporto** : Vs. Cantiere di Livorno Rio Maggiore € 890,00 ;
- **Imballo** : Incluso ;
- **Pagamenti** : 30% all'ordine, saldo con b.b. ad avviso di merce pronta ;
- **Iva**: esclusa ;

ALLEGATO ALLE CONDIZIONI DI VENDITA

1. I reclami per difetti della merce dovranno, sotto pena di decadenza, essere avanzati a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno entro 48 ore dall'effettivo arrivo a destinazione e sempre a materiale non posto in opera. Trascorsi detti termini non si accetteranno ulteriori reclami. Verificato il difetto, la Rekreo non avrà altro obbligo che quello di sostituire il materiale contestato, in tempo debito.
2. In caso di difetti e/o vizi dei prodotti denunciati nei termini di legge al venditore e da quest'ultimo riconosciuto, l'acquirente avrà diritto alla sostituzione o riparazione del materiale contestato ad insindacabile giudizio del venditore escluso qualsiasi risarcimento per danni.
3. La Rekreo declina ogni responsabilità per danni riscontrati durante il trasporto effettuato da terzi, per una eventuale manomissione per la posa in opera del materiale, così come non risponde per alterazioni o avarie che il materiale stesso posto in opera dovesse subire in dipendenza di sollecitazioni non previste, di errata manutenzione o movimentazione.
4. La Rekreo non è tenuta allo smaltimento di eventuali materiali in rimanenza presso il cantiere, inerenti alla vendita dei manufatti relativi al presente contratto.
5. Le merci sono vendute con patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1523 e segg. del Codice Civile di conseguenza sino al totale pagamento dell'intero prezzo esse rimarranno di proprietà della Casa.
6. Sui pagamenti oltre la scadenza, decorreranno gli interessi al tasso ufficiale di sconto vigente aumentato di tre punti percentuali.
7. In caso di inadempimento nei pagamenti o di insolvenza dell'acquirente, il venditore avrà diritto a sospendere la fornitura, a risolvere il contratto per colpa dell'acquirente ed esigere il pagamento di quanto già approntato nonché di tutti i danni ed oneri derivanti.
8. Ai sensi dell'art. 1186 C.C., in caso di mancato pagamento del corrispettivo anche solo per una rata, la Rekreo potrà esigere immediatamente l'intera prestazione con decadenza di ogni beneficio del termine.
9. Le fatture emesse si intendono accettate se non contestate entro 8 gg. dal ricevimento.
10. Le eventuali contestazioni sulla merce non dispensano il Committente dal provvedere al pagamento nei termini stabiliti.
11. Non è consentito al committente di respingere o ritornare la merce ricevuta senza la previa espressa autorizzazione della Rekreo.
12. La Rekreo effettua lo stoccaggio dei prodotti su piazzale all'aperto, pertanto trascorsi 15 gg. dalla data di consegna prevista dal contratto, non risponderà dell'eventuale deterioramento del materiale a seguito dell'esposizione prolungata agli agenti atmosferici.
13. Qualora la merce dovesse sostare per più di 15 gg. lavorativi, dall'avviso di merce pronta o dalla data di ritiro pattuita, la Rekreo si riserva di addebitare i costi d'ingombro di tali materiali nonché di occupazione d'area privata non rispondendo, nel contempo, di nessuna anomalia si dovesse verificare durante il tempo di sosta.
14. In caso di mancato ritiro del materiale, la Rekreo ha la facoltà di procedere alla fatturazione dello stesso, trascorso il periodo di 30 gg. dalla data di produzione.
15. Per ogni controversia, nessuna esclusa, è stabilita la competenza esclusiva del Foro di Vicenza.
16. Le dimensioni possono variare del +/- 1%.

PER ACCETTAZIONE

Vi preghiamo cortesemente di ritornarci anche via fax la Vostra conferma dell'ordine.

IBAN: _____

CODICE FISCALE: _____ P.IVA: _____

• **INFORMATIVA LEGGE 196/03**

In relazione all'art. 13 c. 1 della legge 196/03 (trattamento dei dati personali), Vi informiamo che i dati riguardanti la Vs. società vengono da noi raccolti ed archiviati per motivi legati al rapporto contrattuale e/o a fini marketing e commerciali, sia su supporto informatico che cartaceo. Essi verranno trattati unicamente dai ns. incaricati e da enti e professionisti esterni abilitati ad assolvere le procedure legate la ns. attività. In base all' art. 7 (Diritti dell'interessato) potrete ricevere qualsiasi informazione riguardante le modalità con cui tali dati vengono trattati. Titolare del trattamento dei dati personali e' la ditta Rekreo S.r.l.s .

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_19	Fornitura e posa in opera di PREDALLES PREFABBRICATE in cav C32/40 XC4 speciali delle dimensioni larghezza cm 250 lunghezza cm 1030 spessore cm 8 armate con n° 10 tralicci h 39 TIPO 22/26/14 passo staffe 30 (prodotti manualmente da un centro di trasformazione con saldatori certificati) cm rete elettrosaldata ø6 20x20 e n° 10 ø18 (kg/mq 8,00) a lastra come da elaborati. al metro quadro			mq	201,99	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio specializzato Operaio comune	ora ora ora	0,03 0,25 0,25	28,79 28,79 24,09	0,950 7,197 6,022	0,59% 4,51% #DIV/0!
		Totale 1 - Manodopera				14,170	8,87%
2	AM	<u>Materiali</u> PREDALLES PREFABBRICATE in cav C32/40 XC4 speciali delle dimensioni larghezza cm 250 lunghezza cm 1030 spessore cm 8 armate con n° 10 tralicci h 39 TIPO 22/26/14 passo staffe 30 (prodotti manualmente da un centro di trasformazione con saldatori certificati) cm rete elettrosaldata ø5 20x20 e n° 10 ø18 (kg/mq 8,00) a lastra come da elaborati.	mq	1,00	145,00	145,000	90,81%
		Totale 2 - Materiali				145,000	90,81%
3	TOS20_AT.N06.019.003 TOS20_AT.N06.100.901	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante agevolato per macchine elevatri	ora ora	0,03 0,03	10,00 5,34	0,330 0,176	0,21% 0,11%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				0,506	0,32%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro	159,676	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		159,68	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		23,95	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		183,63	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		18,36	9,09%
			TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		201,99	100%	

OFFERTA

Numero
98

Data
03/06/2020

Pagina
1 di 3

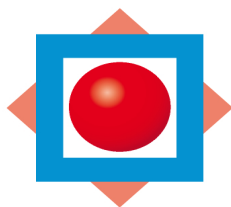
Spett.le: **STUDIO INGEO INGEGNEREI E GEOLOGI ASSOCIATI**
Via Acquacalda 80/A
55100 - LUCCA -
P.Iva 01582240469

Ns. Riferimento : Walter Vulpa
Tel. : 0742/651632
Fax. : 0742/304125
Cell.: 335/5261207
E-mail : walter.vulpa@prefabbricatibarili.it

Alla C.A. : ING. GIABELLI SIMONE
Tel. :
Fax :
Cell. : 3486606219
E-mail : simone.giambelli@ingeo.it

Come da Vs. gradita richiesta trasmettiamo la ns. migliore offerta per le quantità di seguito elencate:

Descrizione Materiali	U.M.	Q.tà	Pr. Unit. (Iva escl.)
PREDALLES PREFABBRICATE in cav C32/40 XC4 speciali delle dimensioni larghezza cm 250 lunghezza cm 1030 spessore cm 8 armate con n° 10 tralicci h 39 TIPO 22/26/14 passo staffe 30 (prodotti manualmente da un centro di trasformazione con saldatori certificati) cm rete elettrosaldata ø5 20x20 e n° 10 ø18 (kg/mq 8,00) a lastra come da elaborati.	MQ	119,48	145,00



BARILI
PREFABBRICATI



ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 9001:2008

ABICert
l'ente di certificazione
Cert. n. 1982-CPD-288
Cert. n. 1982-CPD-378
Sistema di Controllo della
Produzione in Fabbrica di Prodotti
Prefabbricati in Calcestruzzo

OFFERTA

Numero
98

Data
03/06/2020

Pagina
2 di 3

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

Trasporto: A NS. CARICO (ESCLUSO LO SCARICO)

Ubicazione Cantiere: LIVORNO

Disponibilità materiale: DA PRODURRE

Tempi di consegna: DA CONCORDARE

I.V.A. 22% esclusa (a vs. carico)

Modalità di pagamento: DA CONCORDARE

Validità dell'offerta: 03/07/2020

Note:

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

Prefabbricati Barili Silvio S.r.l.

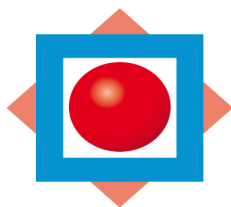
(Walter Vulpa)

Prefabbricati Barili Silvio S.r.l.
Via dell'Industria, 43
06038 Spello PERUGIA
barili@legalmail.it
www.prefabbricatibarili.it

Ufficio amministrativo
TEL. 0742 651629
FAX. 0742 301120
amministrazione@prefabbricatibarili.it

Ufficio tecnico / commerciale
TEL. 0742 651632
FAX. 0742 304125
tecnico@prefabbricatibarili.it

Iscrizione Uff. Reg. Imp. N. 5162
Tribunale di Perugia
R.E.A. N° 105330 della CCIAA di Perugia
CF e P. Iva 00421250549
Cap. Soc. € 249.600,00 i.v.



BARILI
PREFABBRICATI



ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 9001:2008

ABICert
l'ente di certificazione
Cert. n. 1982-CPD-288
Cert. n. 1982-CPD-378
Sistema di Controllo della
Produzione in Fabbrica di Prodotti
Prefabbricati in Calcestruzzo

OFFERTA

Numero
98

Data
03/06/2020

Pagina
3 di 3

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ARTICOLO 1

Oggetto del Contratto

Il cliente di seguito indicato con il termine "COMMITTENTE" affida alla Prefabbricati Barili Silvio S.r.l. "FORNITORE", che accetta e si obbliga ad eseguire in base ai patti e alle condizioni contenute nel presente Contratto la fornitura di manufatti in cemento come indicato nella pagina n. 1 del presente Ordinativo.

ARTICOLO 2

Modalità di Consegna

I materiali ordinati verranno consegnati al COMMITTENTE f.co. stabilimento o se preventivamente concordato in località convenute, trasportati su automezzi con ausilio di bancali o strutture metalliche di proprietà del FORNITORE, i quali dovranno essere riconsegnati pena l'addebito degli stessi. In ogni caso la merce viaggia a totale rischio e pericolo del COMMITTENTE, anche per le forniture f.co arrivo, che dovrà garantire l'accesso al cantiere con idonee piste per il corretto transito degli automezzi tenendo in considerazione la portata e le dimensioni dello stesso e quant'altro qui non espressamente elencato per rendere agevole lo scarico del materiale.

La sosta per lo scarico del materiale consegnato si intende accordata in un tempo massimo di un'ora e mezza dall'arrivo in cantiere dell'automezzo, qualora il COMMITTENTE, per organizzazione di cantiere o altro necessità di tempo superiore verrà addebitato l'onere, come previsto dalle tariffe trasportatori in vigore.

ARTICOLO 3

Importo e Difformità del materiale

L'importo del materiale oggetto del presente contratto è quantificato nella pagina 1, tale somma comprende e compensa tutte le spese effettive e gli oneri connessi e/o derivanti per rendere il prodotto finito in perfetta regola d'arte.

Nell'eventualità che i manufatti ordinati non venissero consegnati per cause da attribuire al COMMITTENTE il FORNITORE risulterà autorizzato ad emettere regolare fattura di vendita per materiale prodotto e giacente dando corso alle modalità di pagamento convenute.

In base agli art. 1490 e 1495 del C.C. le parti convengono altresì che eventuali difetti o difformità dei materiali inviati, dovranno essere segnalate al momento dello scarico del materiale se consegnati f.co arrivo o al momento del carico c/o il ns. stabilimento, senza perciò essere messi in opera nel qual caso si intenderanno accettati a tutti gli effetti esonerando la il FORNITORE da qualsiasi forma di contestazione e/o indennizzo.

ARTICOLO 4

Contabilizzazione – Fatturazione – Pagamenti

Per ogni consegna effettuata al Committente il FORNITORE emetterà regolare bolla di consegna (d.d.t.) che sottoscritta per accettazione dal COMMITTENTE o suo incaricato, costituirà l'unico documento valido per la determinazione delle quantità consegnate ai fini dei pagamenti.

La contabilizzazione sarà effettuata a mezzo riepilogo mensile dei d.d.t. entro la fine di ciascun mese con l'emissione della relativa fattura di vendita.

I pagamenti saranno regolati secondo quanto stabilito nel presente contratto alla pagina 2.

Il pagamento del materiale tramite rimessa diretta dovrà essere effettuato in contanti entro e non oltre 30 gg. D.F., trascorso tale periodo, senza alcun riscontro, il COMMITTENTE autorizza sin d'ora il FORNITORE, a emettere Ri.ba con addebito delle relative spese bancarie.

In caso di inadempienza anche parziale dei pagamenti il FORNITORE ha diritto di ritenere il contratto risolto a tutti gli effetti, interrompendo la produzione e le consegne e fatturando al COMMITTENTE oltre che il materiale prodotto e giacente anche tutte le materie prime, commissionate precedentemente per realizzare il prodotto finito, dando corso alla forma di pagamento pattuita.

Le somme non corrisposte o corrisposte in ritardo rispetto ai termini contrattualmente stabiliti, comporteranno l'addebito di interessi di mora come previsto dal D.lg. N. 231 del 09/10/2002 al tasso deliberato dalla Banca Centrale maggiorato di 7 punti percentuale.

ARTICOLO 5

Procedura per l'Ingresso in Stabilimento in Sicurezza da parte di Esterni

1. Annunciarsi sempre all'ingresso principale e attendere che il personale interno addetto alla reception Vi accolga;
2. Il personale addetto alla reception consegnerà un opuscolo informativo sulle corrette procedure per l'ingresso in sicurezza;
3. il personale interno, vagliate le necessità "dell'esterno", chiama telefonicamente il preposto della produzione oppure degli uffici; nel frattempo "l'esterno" attende in reception;
4. nel caso di carico/scarico merci e/o in ogni caso di necessità di raggiungere l'area produzione e/o piazzale stoccaggio merci e materiali, il preposto darà indicazioni della zona in cui "l'esterno" con il proprio mezzo si dovrà recare;
5. prima dell'inizio del carico o dello scarico merce, "l'esterno", deve essere accompagnato in luogo sicuro (e/o gli verrà indicato il luogo sicuro –reception-), ovvero non può ne sostare nella cabina del mezzo, ne sostare e/o transitare nel raggio di azione dei mezzi per lo scarico/carico;
6. "l'esterno" deve raggiungere la il luogo sicuro (reception) indicato dal preposto aziendale;
7. Al termine del lavoro il preposto contatterà la reception per permettere "all'esterno" di riprendere il mezzo.

ARTICOLO 6

Dati Sensibili

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 10 della legge 675/96, il COMMITTENTE si rende edotto che i suoi dati sensibili, forniti nell'esecuzione del presente contratto, saranno trattati dal FORNITORE, mediante mezzi informatici e/o manuali, esclusivamente ai fini di obblighi di legge e/o di quelli derivanti dal presente contratto. In qualsiasi momento è facoltà del COMMITTENTE esercitare i diritti di cui all'art. 13 della suddetta legge che lo stesso dichiara ad ogni effetto di conoscere.

ARTICOLO 7

Risoluzione per Inadempimento

Il presente contratto si risolverà di diritto, dietro comunicazione scritta al COMMITTENTE secondo quanto stabilito dall'art. 1456 c.c. nel caso in cui venga ravvisato quanto sotto specificato:

- Violazione del divieto di cessione del presente contratto;
- Installazione di una qualsiasi forma di procedura concorsuale (fallimento, amministrazione concordata, concordato preventivo e altre) nei confronti del COMMITTENTE;

ARTICOLO 8

Registrazione -Foro Competente

Il presente contratto redatto in duplice copia, verrà sottoposto a registrazione solamente in caso di uso a norma dell'art. 5 - 2^ comma del D.P.R. 26/10/72 n° 634 e le spese di registrazione saranno a carico della parte che, con la propria inadempienza, avrà reso necessaria la registrazione stessa, invocandosi sin d'ora all'applicazione dell'articolo 56 del DPR 26/10/72 n° 634.

Le costituite parti espressamente convengono, ai sensi dell'art. 28 C.P.C., che ogni controversia che possa nascere in dipendenza del presente contratto sia per ciò che attiene alla sua interpretazione che alla sua esecuzione e/o di ogni altro tipo, sarà devoluta alla cognizione del Tribunale di Perugia, stabilendo espressamente che al Giudice designato dal Tribunale stesso resta attribuita la competenza territoriale esclusiva in deroga ad ogni altra alternativa prevista per legge, salvo naturalmente che per le cause indicate dall'art. 28 c.p.c. per le quali la competenza territoriale è stabilita inderogabilmente.

Prefabbricati Barili Silvio S.r.l.
Via dell'Industria, 43
06038 Spello PERUGIA
barili@legalmail.it
www.prefabbricatibarili.it

Ufficio amministrativo
TEL. 0742 651629
FAX. 0742 301120
amministrazione@prefabbricatibarili.it

Ufficio tecnico / commerciale
TEL. 0742 651632
FAX. 0742 304125
tecnico@prefabbricatibarili.it

Iscrizione Uff. Reg. Imp. N. 5162
Tribunale di Perugia
R.E.A. N° 105330 della CCIAA di Perugia
CF e P. Iva 00421250549
Cap. Soc. € 249.600,00 i.v.

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_20	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata al kg	kg		1,79		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,0001	28,79	0,00288	0,16%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,018	28,79	0,51821	29,03%
	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio qualificato	ora	0,009	26,74	0,24066	13,48%
		Totale 1 - Manodopera				0,76174	53,98%
2		<u>Materiali</u>					
	TOS20_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato sagomato	kg	1,10	0,59	0,649	45,99%
		Totale 2 - Materiali				0,649	45,99%
3		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,0001	3,75	0,00038	0,03%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				0,00038	0,03%
Totale "A" (1+2+3)= Euro					1,411	100%	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	1,41	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	0,21	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	1,62	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	0,16	9,09%	
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					1,79	100%	

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_21	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE di qualsiasi densita', serie e spessore per condotte convoglianti acqua, gas o fognatura in pressione compreso: - prelevamento dai luoghi di deposito dell'A.S.A. e sfilamento lungo lo scavo dei tubi della lunghezza commerciale; - assiematura e unione dei tubi per mezzo di raccordi bigiunti e/o saldatura per polifusione di testa, oppure per elettrofusione con manicotti elettrosaldabili. - controllo e precollauda delle giunzioni; - collaggio, allettamento e livellazione della condotta nello scavo a mezzo elevatore/gru (oppure srotolamento del tubo in rotoli); - carico, trasporto e scarico presso i magazzini A.S.A. degli eventuali tubi di recupero. - collaudo - realizzazione di allacci previsti nel tratto e collegamento alla rete. Compreso inoltre il noleggio dei mezzi, delle attrezzature, la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro a regola d'arte. al metro			m	27,84	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo xquantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.001 TOS20_RU.M10.001.002	<u>Manodopera</u> Operaio IV liv Operaio specializzato	ora ora	0,20 0,20	30,38 28,79	6,076 5,758	27,61% 26,16%
		Totale 1 - Manodopera				11,834	53,77%
2	TOS20_AT.N06.018.009 TOS20_AT.N06.100.901 TOS20_AT.N01.070.005 TOS20_AT.N01.009.012	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante agevolato per macchine elevatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	ora ora ora ora	0,20 0,20 0,20 0,20	38,58 5,34 4,00 2,96	7,716 1,068 0,800 0,592	35,06% 4,85% 3,63% 2,69%
		Totale 2 - Mezzi d'opera				10,176	46,23%
Totale "A" (1+2)= Euro					22,009	100%	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		22,01	79,05%
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"		3,30	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		25,31	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"		2,53	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					27,84	100%	

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_22	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con terreno vegetale compreso nel prezzo al metro cubo			mc	17,75	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.002	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio specializzato	ora ora	0,03 0,03	28,79 28,79	0,864 0,864	6,16% 6,16%
		Totale 1 - Manodopera				1,727	12,31%
2	TOS20_PR.P01.002.061	<u>Materiali</u> Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	2,00	5,40	10,800	76,98%
		Totale 2 - Materiali				10,800	76,98%
3	TOS20_AT.N01.001.091 TOS20_AT.N01.001.901 TOS20_AT.N01.003.020 TOS20_AT.N01.100.901	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora ora ora ora	0,03 0,03 0,03 0,03	12,37 13,09 11,50 13,09	0,371 0,393 0,345 0,393	2,65% 2,80% 2,46% 2,80%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				1,502	10,70%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro	14,029	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	14,03	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	2,10	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	16,13	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"	1,61	9,09%	
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro	17,75	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_23	Fornitura, posa in opera e successiva rimozione di new jersey in calcestruzzo prefabbricato al metro			m	123,12	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		<u>Manodopera</u>					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,25	28,79	7,197	7,39%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,25	28,79	7,197	7,39%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,10	24,09	2,409	1,96%
		Totale 1 - Manodopera				16,804	17,26%
2		<u>Materiali</u>					
	TOS20_PR.P53.020.001	Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80	m	1,00	57,00	57,00	58,56%
		Totale 2 - Materiali				56,999	58,56%
3		<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u>					
	TOS20_AT.N01.001.204	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - da 2 a 10 giorni	ora	0,25	23,00	5,750	5,91%
	TOS20_AT.N01.100.902	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	ora	0,25	31,41	7,852	8,07%
	TOS20_AT.N02.014.222	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi – 1 mese (nolo a freddo)	ora	0,25	16,28	4,070	4,18%
	TOS20_AT.N02.100.113	Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	ora	0,25	23,42	5,855	6,02%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				23,527	24,17%

Totale "A" (1+2+3)= Euro	97,330	100%
---------------------------------	---------------	-------------

A	COSTI DIRETTI		Totale "A"	97,33	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%	su Totale "A"	14,60	11,86%
C	TOTALE A+B		Totale "C"	111,93	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%	su Totale "C"	11,19	9,09%
		TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro		123,12	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione	Unità misura		Prezzo di applicazione in euro		
	AP_24	Puntellamenti eseguiti in puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale. al metro quadrato	mq		30,81		
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1	TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.002 TOS20_RU.M10.001.004	<u>Manodopera</u> Operaio specializzato Operaio specializzato Operaio comune Totale 1 - Manodopera	ora ora ora	0,26 0,29 0,29	28,79 28,79 24,09	7,485 8,349 6,986 22,820	30,73% 34,28% 22,67% 93,69%
2	TOS20_PR.P07.021.001 TOS20_17.N05.008.005	<u>Materiali</u> Complementi metallici chiodi fino a 20/100 Puntelli metallici a croce h max m 4,00 Totale 2 - Materiali	kg cad	0,10 1,00	0,96 1,30	0,096 1,300 1,396	0,39% 5,34% 5,73%
3	TOS20_AT.N06.020.001	<u>Mezzi d'opera ed attrezzature</u> Montacarichi elettrico con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile Totale 3 - Mezzi d'opera	ora	0,26	0,54	0,141 0,141	0,58% 0,58%
Totale "A" (1+2+3)= Euro					24,357	100%	
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	24,36	79,05%	
B	SPESE GENERALI		15,00%	su Totale "A"	3,65	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	28,01	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"	2,80	9,09%	
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro					30,81	100%	

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_25	Assistenza per il ripristino delle aree di cantiere comprensivo di piantumazione alberature, ripristino vialetti esistenti, muri e muretti demoliti e quant'altro venga concordato sia con i proprietari dei terreni e la Stazione Appaltante a corpo			a corpo	8127,00	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Manodopera					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	24,00	28,79	690,947	10,75%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	24,00	28,79	690,947	10,75%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	40,00	28,79	1151,578	17,92%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	40,00	24,09	963,583	15,00%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	40,00	24,09	963,583	15,00%
		Totale 1 - Manodopera				4460,638	69,43%
2		Mezzi d'opera ed attrezzature					
	TOS20_AT.N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	24,00	16,23	389,493	6,06%
	TOS20_AT.N01.001.902	Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	24,00	31,41	753,827	11,73%
	TOS20_AT.N02.014.219	Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi – 1 mese (nolo a freddo)	ora	24,00	17,80	427,193	6,65%
	TOS20_AT.N02.100.112	Consumo carburanti oli ed altri materiali, oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	ora	24,00	16,39	393,353	6,12%
		Totale 2 - Mezzi d'opera				1963,866	30,57%
Totale "A" (1+2+3)= Euro						6424,504	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"		6424,50	79,05%
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"		963,68	11,86%
C	TOTALE A+B			Totale "C"		7388,18	90,91%
D	UTILE D'IMPRESA	10,00%		su Totale "C"		738,82	9,09%
TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro						8127,00	100%

ANALISI PREZZI

Cod.	Articolo elenco prezzi	Descrizione			Unità misura	Prezzo di applicazione in euro	
	AP_26	Fornitura e posa in opera di scala a pioli in acciaio zincato per la discesa nello scannafosso (altezza 3 metri), comprensiva di accessori ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte cadauno			cadauno	709,42	
N.O.	Num. Codice	Elementi	Unità di misura	Quantità	Costo unitario in Euro	Importo Costo x quantità	Incidenza Totale %
1		Manodopera					
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	3,00	28,79	86,368	15,40%
	TOS20_RU.M10.001.002	Operaio specializzato	ora	0,75	28,79	21,592	3,85%
	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio comune	ora	0,75	24,09	18,067	3,22%
		Totale 1 - Manodopera				126,028	22,47%
2		Materiali					
	AM	Fornitura di scale in acciaio zincato con unica rampa (altezza 3 metri) realizzata nel rispetto delle norme vigenti con n° 2 montanti in angolare L50x50x5, n° 10 pioli larghezza 500mm in lamiera bugnata pressopiegata a "U" disposti a interasse di circa 270 mm e maniglie in ferro tondo per agevolare la discesa e la risalita. Comprensiva di n. 2 attacchi al piede e n. 2 in sommità per il fissaggio e bulloneria in acciaio.	cad	1,00	300,00	300,000	53,49%
	TOS20_PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	cad	0,02	45,00	0,675	0,10%
	TOS20_PR.P40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in grani cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,04	26,77	1,017	0,14%
	TOS20_PR.P40.021.002	Attrezzatura per iniezione chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,20	1,12	0,225	0,03%
		Totale 2 - Materiali				301,917	53,84%
3		Mezzi d'opera ed attrezzature					
	TOS20_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	ora	3,00	38,58	115,738	20,64%
	TOS20_AT.N06.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	ora	3,00	5,34	16,023	2,86%
	TOS20_AT.N01.065.003	Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,75	1,47	1,102	0,16%
		Totale 3 - Mezzi d'opera				132,863	23,69%
					Totale "A" (1+2+3)= Euro	560,808	100%
A	COSTI DIRETTI			Totale "A"	560,81	79,05%	
B	SPESE GENERALI	15,00%		su Totale "A"	84,12	11,86%	
C	TOTALE A+B			Totale "C"	644,93	90,91%	
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su Totale "C"	64,49	9,09%	
					TOTALE GENERALE "C"+"D" = Euro	709,42	100%



VMC
costruzioni
metalliche s.r.l.



SOA RINA

OS 18-A CLASSE II

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN 1090-1 & UNI EN ISO 3834-2

Spett.le
Studio INGEO

Via Acquacalda n° 840/A
55100 LUCCA

Ns. Rif.: 388-20

Crespina Lorenzana, 25 GIUGNO 2020

Con la presente Vi ringraziamo per averci interpellato e rimettiamo la nostra offerta per la fornitura di quanto a seguito descritto:

OGGETTO: SCALE A PIOLI PER DISCESA IN UNO SCANNAFOSSO
--

Il preventivo è stato redatto in base al disegno e alle indicazioni ricevute.

DESCRIZIONE:

SOLO FORNITURA DI N° 15 scale a pioli aventi altezza di 3,00 m per consentire la discesa all'interno di uno scannafosso.

Le scale con unica rampa saranno realizzate nel rispetto delle norme vigenti con n° 2 montanti in angolare L50x50x5, n° 10 pioli larghezza 500mm in lamiera bugnata pressopiegata a "U" disposti a interasse di circa 270 mm e maniglie in ferro tondo per agevolare la discesa e la risalita.

La struttura, interamente saldata in officina e zincata a caldo sarà dotata di n° 2 attacchi al piede e n° 2 in sommità per il fissaggio con tasselli meccanici alla struttura in cemento armato.

PREZZO SOLO FORNITURA SCALE A PIOLI:	300 €/cad x n° 15 pezzi	€ 4.500,00 + IVA
---	--------------------------------	-------------------------

CERTIFICAZIONI AZIENDALI:

La società VMC Costruzioni Metalliche srl è in possesso dei seguenti certificati:

- Certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica secondo la norma **EN 1090-1:2009+ A1:2011 classe di esecuzione EXC 4, CERTIFICATO N 1370-CPR-0592 rilasciato da Bureau Veritas;**
- Certificato del processo di saldatura secondo la norma **UNI EN ISO 3834-2:2006, CERTIFICATO N IT256363 rilasciato da Bureau Veritas.**
- **SOA "Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici" Categoria OS 18-A, Classifica II, rilasciata da SOARINA attestazione numero 10591/5/00**

QUALITA' DEI MATERIALI:

- Profilati in acciaio e lamiere in S235 - S275;
- Bulloneria di acciaio classe 8.8;

TRATTAMENTI DI FINITURA SUPERFICIALE:

VMC COSTRUZIONI METALLICHE SRL
Via Livornese n. 32, 56040 Cenaia - Crespina (PI)
Tel. 050/642204 fax 050/642898, info@vmcsrl.biz
www.vmccostruzionimetalliche.com

- Profilati in acciaio zincati a caldo;
- Bulloneria zincatura elettrolitica.

L'OFFERTA COMPRENDE:

- ✓ Verifiche dimensionali in cantiere;
- ✓ Disegni costruttivi;
- ✓ Certificazioni dei materiali come ricevuti dalle ferriere e Ns. fornitori;
- ✓ Trattamento di finitura
- ✓ Trasporto e scarico in cantiere ;

ESCLUSIONI:

- ✓ Corrente elettrica;
- ✓ Direzione dei lavori delle strutture in acciaio;
- ✓ Redazione pratiche edilizie e GG CC;
- ✓ Collaudi delle strutture;
- ✓ Controlli strumentali sui materiali e sulle saldature;
- ✓ Montaggio con mezzi di sollevamento per cose e persone a Vs. carico;
- ✓ Piano operativo di sicurezza.
- ✓ Demolizioni e opere murarie di qualsiasi genere;
- ✓ Quanto non espressamente indicato a ns carico.

NOTA BENE:

- ✓ L'area di scarico deve essere facilmente accessibile da nostri automezzi;
- ✓ L'area oggetto d'intervento deve essere priva di ostacoli;

CONDIZIONI COMMERCIALI:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ Tempi di consegna: | DA DEFINIRE |
| ■ Termini e modalità di pagamento: | DA CONVENIRE IN FASE D'ORDINE |
| ■ Validità offerta: | 20 GG DAL RICEVIMENTO DELLA PRESENTE |

Rimaniamo a disposizione per ulteriori Vs. esigenze e porgiamo i nostri più distinti saluti.

VMC Costruzioni Metalliche S.r.l.