

**Recupero “Casello Idraulico Brusiana – Ponte a Elsa”
in Comune di San Miniato (PI), Località Ponte a Elsa, Via
Nazionale n°83**

Livello progettuale:

PROGETTO DEFINITIVO



Titolo dell'elaborato:

ANALISI PREZZI

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Francesco Piani

(REGIONE TOSCANA)**

**IL PROGETTISTA DELL'ATTIVITA'
SPECIALISTICA
Dott. Ing. Antonio Cinelli**

**Studio Associato Ingegneria C.M.T.
Viale A. Cecconi n° 3, Fucecchio (FI)
tel. 0571260445**

TAV. -

SCALA -

Elaborato n. 09 Sigla AP

REVISIONE

DATA

OGGETTO

PRIMA EMISSIONE

22/11/ 2022

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Località Ponte a Egola, Via Nazionale n°83

RECUPERO "CASELLO IDRAULICO DI BRUSCIANA - PONTE A ELSA"

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Fucecchio, 22/11/2022

IL TECNICO

Dott. Ing. Antonio Cinelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP.01	<p>Lastra per rivestimento esterno di gronda costituita da un cuore additivato resistente all'acqua e da un rivestimento idrorepellente, conforme alla norma EN15283-1, incollate al supporto già predisposto in legno, cls, acciaio, etc... Spessore lastre 12,5 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [IM.02] Lastra per rivestimento esterno di gronda costituita da un c ... m2</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (35.82) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (41.55) euro</p> <p>T O T A L E euro / m²</p>	<p>1,000</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>22,00</p> <p>28,66</p> <p>26,60</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>22,00</p> <p>7,17</p> <p>6,65</p> <p>35,82</p> <p>5,73</p> <p>41,55</p> <p>4,16</p> <p>45,71</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 2 AP.02	<p>Rimozione, modica e rimontaggio c/o manutenzione di infissi esistenti con eventuale sostituzione del vetro. Compreso eventuale sollevamento, carico, trasporto in officina ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [1] Incidenza di piccola attrezzatura per rimozioni e manutenzio ... a corpo</p> <p>(E) [IM.07] Vetro in doppia camera (33.1 be/14/33.1) a corpo</p> <p>(E) [IM.08] Vernici, prodotti di finitura a corpo</p> <p>(E) [3] Materiale vario di consumo a corpo</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (3 134.79) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (3 636.36) euro</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>24,000</p> <p>24,000</p> <p>24,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>40,00</p> <p>1'000,00</p> <p>14,71</p> <p>180,00</p> <p>28,66</p> <p>26,60</p> <p>23,91</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>40,00</p> <p>1'000,00</p> <p>14,71</p> <p>180,00</p> <p>687,84</p> <p>638,40</p> <p>573,84</p> <p>3'134,79</p> <p>501,57</p> <p>3'636,36</p> <p>363,64</p> <p>4'000,00</p>	<p>NL</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 3 AP.03	<p>Tiro in alto o calo in basso si materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali. Valutazione a Peso.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 16.00% * (1.43) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (1.66) euro</p> <p>T O T A L E euro / kg</p>	<p>0,060</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>23,91</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,43</p> <p>1,43</p> <p>0,23</p> <p>1,66</p> <p>0,17</p> <p>1,83</p>	<p>MDO</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
Nr. 4 AP.04	<p>Getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,5 (ca. 1.400 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 20/22 Rck = 25 N/mm2 modulo elastico certificato 15.000 MPa, conducibilità termica A 0,42 W/mK, confezionato e gettato in opera, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , m ... ora</p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da ... ora</p> <p>(E) [IM.01] Indagine di mercato - Calcestruzzo leggero strutturale premi ... m3</p>	<p>0,600</p> <p>0,800</p> <p>1,000</p>	<p>3,30</p> <p>3,67</p> <p>324,80</p>	<p>1,98</p> <p>2,94</p> <p>324,80</p>	<p>NL</p> <p>NL</p> <p>MT</p>
	A R I P O R T A R E			329,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			329,72	
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	28,66	22,93	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,66	28,66	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,600	28,66	17,20	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	23,91	23,91	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,600	23,91	38,26	MDO
	Sommano euro			460,68	
	Spese Generali 16.00% * (460.68) euro			73,71	
	Sommano euro			534,39	
	Utili Impresa 10% * (534.39) euro			53,44	
	T O T A L E euro / m³			587,83	
Nr. 5 AP.05	Solaio in legno costituito da trave di colmo in legno lamellare GL24h di dimensione 20x25h, un'orditura secondaria con travetti sempre in legno lamellare GL24h di sezione 10x16h, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) con tavolato con affianco maschio-femmina in abete sp.3 cm. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,180	4,13	0,74	NL
	(E) [TOS22/1_PR.P07.021.002] Complementi metallici chiodi 21-24/100-150 kg	0,266	2,32	0,62	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P08.023.001] Legname per edilizia - Lamellare abete travi CE EN 14080:201 ... m³	0,035	842,50	29,49	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P08.020.007] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³	0,030	601,25	18,04	MT
	(E) [TOS22/1_PR.P13.006.002] Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale ... kg	0,150	1,42	0,21	MT
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,850	28,66	24,36	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	28,66	5,16	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,850	26,60	22,61	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,260	23,91	6,22	MDO
	Sommano euro			107,45	
	Spese Generali 16.00% * (107.45) euro			17,19	
	Sommano euro			124,64	
	Utili Impresa 10% * (124.64) euro			12,46	
	T O T A L E euro / m²			137,10	
Nr. 6 AP.06	Fornitura e posa in opera di attacco scala sotto gronda completo di gomma e accessori per l'attracco attraverso scala, non inclusa E L E M E N T I:				
	(E) [TOS22/1_PR.P07.022.001] Accessori e minuteria metallica viti autoperforanti cad	8,000	0,03	0,24	MT
	(E) [IM.04] Indagine di mercato - Piastra di collegamento per attacco so ... a corpo	1,000	380,00	380,00	MT
	(A) [TOS22/1_02.B10.021.001] Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, q ... di cui MDO= 60.562%; MAT= 15.758%; ATT= 2.044%; cad	4,000	9,20	36,80	AN
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	28,66	7,17	MDO
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,250	26,60	6,65	MDO
	Sommano euro			430,86	
	Spese Generali 16.00% * (430.86) euro			68,94	
	Sommano euro			499,80	
	Utili Impresa 10% * (499.80) euro			49,98	
	T O T A L E euro / a corpo			549,78	
Nr. 7 AP.07	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 >< 250 >< 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 > 250 > 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 > 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:</p> <p>dispositivi in acciaio S275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70-85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, D50 mm e fune di lunghezza 13,50 metri.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.002] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 2,000 229,53 459,06 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.035] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 1,000 149,13 149,13 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.047] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 1,000 200,08 200,08 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.050] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 1,000 110,76 110,76 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.053] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... m 13,500 19,31 260,69 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.063] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 1,000 32,72 32,72 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.003.071] Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 ... cad 2,000 24,23 48,46 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 8,000 28,66 229,28 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 8,000 26,60 212,80 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 8,000 26,60 212,80 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'915,78</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (1 915.78) euro 306,52</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'222,30</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 222.30) euro 222,23</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 2'444,53</p>				
Nr. 8 AP.08	<p>Fornitura ed installazione di sistema di sicurezza in copertura su edificio esistente posto a regola d'arte e certificato, comprensivo di dispositivi anticaduta tipo A secondo le normative UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali ed inclinate.</p> <p>Gancio sottotegola in acciaio Inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P75.001.010] Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) D ... cad 1,000 40,17 40,17 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P07.022.001] Accessori e minuteria metallica viti autopерforanti cad 4,000 0,03 0,12 MT</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,200 28,66 5,73 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,200 26,60 5,32 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 51,34</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (51.34) euro 8,21</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 59,55</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (59.55) euro 5,96</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 65,51</p>				
Nr. 9 TOS22/ 1_02.A07.01 1.010	<p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,250 23,91 5,98 MDO</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,250 23,91 5,98 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01913</p> <p>- Incidenza Manodopera 78.37</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 11,96</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (11.96) euro 1,91</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 13,87</p>				
	A R I P O R T A R E			13,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 11 1	Incidenza di piccola attrezzatura per rimozioni e manutenzione euro / a corpo			40,00	NL
Nr. 12 3	Materiale vario di consumo euro / a corpo			180,00	MT
Nr. 13 IM.01	Indagine di mercato - Calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi, classe di massa volumica del calcestruzzo D1,5 (ca. 1.400 kg/mc secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 20/22 Rck = 25 N/mm2 modulo elastico certificato 15.000 MPa, conducibilità termica A 0,42 W/mK, in sacchi euro / m3			324,80	MT
Nr. 14 IM.02	Lastra per rivestimento esterno di gronda costituita da un cuore additivato resistente all'acqua e da un rivestimento idrorepellente, conforme alla norma EN15283-1 euro / m2			22,00	MT
Nr. 15 IM.04	Indagine di mercato - Piastra di collegamento per attacco sotto gronda euro / a corpo			380,00	MT
Nr. 16 IM.07	Vetro in doppia camera (33.1 be/14/33.1) euro / a corpo			1'000,00	MT
Nr. 17 IM.08	Vernici, prodotti di finitura euro / a corpo			14,71	MT
Nr. 18 TOS22/ 1_AT.N01.0 65.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori 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 euro / ora			3,67	NL
Nr. 19 TOS22/ 1_AT.N01.0 72.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro / ora			3,30	NL
Nr. 20 TOS22/ 1_AT.N06.0 16.003	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			3,67	NL
Nr. 21 TOS22/ 1_AT.N06.0 16.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			4,13	NL
Nr. 22 TOS22/ 1_PR.P07.02 1.002	Complementi metallici chiodi 21-24/100-150 euro / kg			2,32	MT
Nr. 23 TOS22/ 1_PR.P07.02 2.001	Accessori e minuteria metallica viti autoperforanti euro / cad			0,03	MT
Nr. 24 TOS22/ 1_PR.P08.02 0.007	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) euro / m³			601,25	MT
Nr. 25 TOS22/ 1_PR.P08.02 3.001	Legname per edilizia - Lamellare abete travi CE EN 14080:2013 GL24h lungh. fino a 13,60 base da 8 cm fino a 24 cm, escluso trasporto speciale. euro / m³			842,50	MT
Nr. 26 TOS22/ 1_PR.P13.00 6.002	Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. profili in qualità di acciaio S355 euro / kg			1,42	MT
Nr. 27 TOS22/ 1_PR.P40.02 0.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) euro / kg			33,87	MT
	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale euro / cad			70,61	MT
	Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 TOS22/ 1_PR.P40.02 1.001	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta , esclusi elementi di fissaggio al supporto, certificato CE secondo la UNI EN 517:2006	euro / cad		2,65	MT
Nr. 29 TOS22/ 1_PR.P40.02 1.002	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio inclinata o a colmo, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto	euro / cad		40,17	MT
Nr. 30 TOS22/ 1_PR.P75.00 1.010	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox	euro / cad		229,53	MT
Nr. 31 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.002	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Terminale in acciaio inox per cavo diametro 8 mm, a occhiello	euro / cad		149,13	MT
Nr. 32 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.035	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Tenditore per linea di ancoraggio in acciaio inox	euro / cad		200,08	MT
Nr. 33 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.047	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Cavo in acciaio inox, diametro 8mm	euro / m		110,76	MT
Nr. 34 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.050	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dispositivo di arresto terminale (fine corsa) per cavo diametro 8 mm	euro / cad		19,31	MT
Nr. 35 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.053	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Placchetta segnaletica per linea di ancoraggio	euro / cad		32,72	MT
Nr. 36 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.063	Operaio edile Specializzato	euro / ora		24,23	MT
Nr. 37 TOS22/ 1_PR.P75.00 3.071	Operaio edile Qualificato	euro / ora		28,66	MDO
Nr. 38 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Comune	euro / ora		26,60	MDO
Nr. 39 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.003				23,91	MDO
Nr. 40 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004					
	Fucecchio, 22/11/2022				
	Il Tecnico Dott. Ing. Antonio Cinelli				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				