

**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 – COSTI DELLA SICUREZZA**

**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. 15 Sigla PSC.AP**

**REVISIONE**

**DATA**

**OGGETTO**

PRIMA EMISSIONE

22/11/ 2022

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA

Località Ponte a Egola, Via Nazionale n°83

**COMMITTENTE:**

RECUPERO "CASELLO IDRAULICO DI BRUSCIANA - PONTE A ELSA  
REGIONE TOSCANA

Fucecchio, 22/11/2022

**IL TECNICO**

Dott. Ing. Antonio Cinelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP_sic1	Allaccio impianto di cantiere <b>E L E M E N T I:</b> (A) [TOS22/1_06.I05.033.025] Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzat ... di cui MDO= 5.720%; MAT= 72.648%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [TOS22/1_PR.P60.004.029] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS22/1_PR.P61.002.001] Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di por ... cad	1,000 2,500 2,000 2,000 1,000	59,05 22,02 21,11 1,01 131,55	59,05 55,05 42,22 2,02 131,55	AN MDO MDO MT MT
	Sommano euro			289,89	
	Spese Generali 14.00% * (289.89) euro			40,58	
	Sommano euro			330,47	
	Utili Impresa 10% * (330.47) euro			33,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			363,52	
Nr. 2 AP_sic2	Quadro ASC <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [IM.sic.01] Indagine di mercato - Quadro generale elettrico monofase per ... a corpo	0,500 0,500 1,000	22,02 21,11 310,00	11,01 10,56 310,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			331,57	
	Spese Generali 14.00% * (331.57) euro			46,42	
	Sommano euro			377,99	
	Utili Impresa 10% * (377.99) euro			37,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			415,79	
Nr. 3 AP_sic3	Allaccio impianto idrico di cantiere <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22/1_PR.P29.011.006] Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogli ... m (E) [TOS22/1_PR.P29.105.002] Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilit ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [IM.sic.02] Indagine di mercato - manicotto, giunzioni, teflon a corpo	10,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,62 8,00 26,82 23,91 10,00	6,20 8,00 26,82 23,91 10,00	MT MT MDO MDO MT
	Sommano euro			74,93	
	Spese Generali 14.00% * (74.93) euro			10,49	
	Sommano euro			85,42	
	Utili Impresa 10% * (85.42) euro			8,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			93,96	
Nr. 4 AP_sic4	Allaccio impianto di terra <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [TOS22/1_PR.P60.001.007] Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di ... m (E) [TOS22/1_PR.P63.001.051] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [IM.sic.03] Indagine di mercato - Fascette di connessione anello di terr ... a corpo	2,000 2,000 1,500 25,000 1,000 1,000	26,82 23,91 22,02 2,23 13,41 28,60	53,64 47,82 33,03 55,75 13,41 28,60	MDO MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			232,25	
	Spese Generali 14.00% * (232.25) euro			32,52	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			264,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			264,77	
	Sommano euro			264,77	
	Utili Impresa 10% * (264.77) euro			26,48	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			291,25	
Nr. 5 AP_sic5	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di phi pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Costo di utilizzo del materiale per un mese. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [IM.sic.04] Indagine di mercato - Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in ... m2 (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) manutenzione mensile a corpo	0,100 0,030 0,500	5,00 23,91 1,00	0,50 0,72 0,50	MT MDO
	Sommano euro			1,72	
	Spese Generali 16.00% * (1.72) euro			0,28	
	Sommano euro			2,00	
	Utili Impresa 10% * (2.00) euro			0,20	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,20	
Nr. 6 TOS22/ 1_02.A07.01 1.010	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 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01913 - Incidenza Manodopera 78.37	0,250 0,250	23,91 23,91	5,98 5,98	MDO MDO
	Sommano euro			11,96	
	Spese Generali 16.00% * (11.96) euro			1,91	
	Sommano euro			13,87	
	Utili Impresa 10% * (13.87) euro			1,39	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			15,26	
Nr. 7 TOS22/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondita' 30 cm <b>E L E M E N T I:</b> (A) [TOS22/1_02.A07.011.010] Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantier ... di cui MDO= 78.375%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS22/1_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... ora (E) [TOS22/1_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... kg (E) [TOS22/1_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale cad (E) [TOS22/1_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... cad (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04416 - Incidenza Manodopera 60.56	0,085 0,065 0,018 0,010 0,200 0,075 0,075 0,075	11,96 3,67 33,87 70,61 2,65 28,66 28,66 23,91	1,02 0,24 0,61 0,71 0,53 2,15 2,15 1,79	AN NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			9,20	
	Spese Generali 16.00% * (9.20) euro			1,47	
	Sommano euro			10,67	
	Utili Impresa 10% * (10.67) euro			1,07	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			11,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 9 IM.sic.01	Indagine di mercato - Quadro generale elettrico monofase per cantiere euro / a corpo			310,00	MT
Nr. 10 IM.sic.02	Indagine di mercato - manicotto, giunzioni, teflon euro / a corpo			10,00	MT
Nr. 11 IM.sic.03	Indagine di mercato - Fascette di connessione anello di terra del ponteggio euro / a corpo			28,60	MT
Nr. 12 IM.sic.04	Indagine di mercato - Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di phi pari a 8 mm, comprensivo di cavi metallici e cravatte per collegamento alla struttura adiacente. euro / m2			5,00	MT
Nr. 13 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. 14 TOS22/ 1_PR.P29.01 1.006	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80 idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile a norma UNI EN 12201, rispondente alle prescrizioni del Ministero della sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari: SDR 11 - PN12,5 Ø 25 mm euro / m			0,62	MT
Nr. 15 TOS22/ 1_PR.P29.10 5.002	Rubineria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rubinetto di erogazione cromato con maniglia a farfalla e portagomma diametro 3/4" euro / cad			8,00	MT
Nr. 16 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
Nr. 17 TOS22/ 1_PR.P40.02 1.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale euro / cad			70,61	MT
Nr. 18 TOS22/ 1_PR.P40.02 1.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi) euro / cad			2,65	MT
Nr. 19 TOS22/ 1_PR.P60.00 1.007	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 25 mmq euro / m			2,23	MT
Nr. 20 TOS22/ 1_PR.P60.00 4.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissio ... ndente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 3 x 4 mmq euro / m			1,01	MT
Nr. 21 TOS22/ 1_PR.P61.00 2.001	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 dimensioni indicative l x h x p = 265 x 300 x 165 mm. euro / cad			131,55	MT
Nr. 22 TOS22/ 1_PR.P62.00 3.002	Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA euro / cad			54,74	MT
Nr. 23 TOS22/ 1_PR.P63.00 1.051	Dispersori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri euro / cad			13,41	MT
Nr. 24 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato euro / ora			28,66	MDO
Nr. 25	Operaio edile Qualificato euro / ora			26,82	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

