

**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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**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. 10 Sigla CME

REVISIONE

DATA

OGGETTO

PRIMA EMISSIONE

22/11/ 2022

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 1)							
1 / 1 TOS22/ 1_02.A03.02 2.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Smontaggio manto di copertura in laterizio maggiorazione per inclinazione falda circa 18°	0,05	14,25 14,25	7,350 7,350		104,74 5,24		
	SOMMANO m²					109,98	13,73	1'510,03
2 / 2 TOS22/ 1_02.A03.02 4.001	Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi dimensione Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Smontaggio di pianellato in laterizio in copertura Vedi voce n° 1 [m² 109.98]					109,98		
	SOMMANO m²					109,98	13,42	1'475,93
3 / 3 TOS22/ 1_02.A03.02 8.001	Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale per qualsiasi area di sezione Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione travetti in latero-cemento di copertura	18,00 18,00	3,90 3,90			70,20 70,20		
	SOMMANO m					140,40	21,75	3'053,70
4 / 4 TOS22/ 1_02.A03.00 1.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione muratura per realizzazione di nuovo cordolo	2,00 2,00	13,60 6,10	0,250 0,250	0,300 0,300	2,04 0,92		
	SOMMANO m³					2,96	161,55	478,19
5 / 5 TOS22/ 1_02.A03.03 1.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Rimozione di guaina impermeabilizzante in copertura Vedi voce n° 1 [m² 109.98]					109,98		
	SOMMANO m²					109,98	6,10	670,88
6 / 6 TOS22/ 1_02.A03.03 2.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI							
	A R I P O R T A R E							7'188,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'188,73
		2,00	14,20	0,450		12,78		
		2,00	7,35	0,450		6,62		
		2,00	4,00	0,450		3,60		
	SOMMANO m²					23,00	13,94	320,62
7 / 7 TOS22/ 1_02.A03.00 8.003	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione di orditura in legno del controsoffitto esistente							
			3,05	3,650		11,13		
			1,05	2,400		2,52		
			3,25	6,050		19,66		
			3,60	6,050		21,78		
	SOMMANO m²					55,09	9,00	495,81
8 / 8 TOS22/ 1_02.A03.00 8.005	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante in canniciato Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione canniciato esistente appeso di controsoffitto Vedi voce n° 7 [m² 55.09]					55,09		
	SOMMANO m²					55,09	15,16	835,16
9 / 9 TOS22/ 1_02.A03.00 5.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Demolizione muratura per realizzazione nuova apertura		1,22	0,250	2,600	0,79		
	SOMMANO m³					0,79	827,12	653,42
10 / 10 AP.03	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. Cat 1 - DEMOLIZIONI E SMONTAGGI Manto di copertura (60kg/mq) Vedi voce n° 1 [m² 109.98]				0,600	65,99		
	Tavellonato di laterizio (50kg/mq) Vedi voce n° 2 [m² 109.98]				0,500	54,99		
	Travetti in lat-cem (50kg/ml) Vedi voce n° 3 [m 140.40]				0,500	70,20		
	Muratura (1800 kg/mc) Vedi voce n° 4 [m² 2.96]				18,000	53,28		
	Controsoffitto esistente (30kg/mq) Vedi voce n° 7 [m² 55.09]				0,300	16,53		
	Pavimentazione e massetto terrazza (60kg/mq)		5,84	6,960	0,600	24,39		
	SOMMANO kg					285,38	1,83	522,25
	A R I P O R T A R E							10'015,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'015,99
	TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO (Cat 2)							
11 / 11 TOS22/ 1_02.A07.00 1.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Cat 2 - TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO				65,000	65,00		
	SOMMANO m³					65,00	31,24	2'030,60
12 / 12 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.001.001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) Cat 2 - TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO Travetti in lat-cem (50kg/ml) Vedi voce n° 3 [m 140.40]				0,050	7,02		
	SOMMANO Tn					7,02	23,75	166,73
13 / 13 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.001.002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) Cat 2 - TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO Manto di copertura (60kg/mq) Vedi voce n° 1 [m² 109.98] Tavellonato di laterizio (50kg/mq) Vedi voce n° 2 [m² 109.98] Muratura (1800 kg/mc) Vedi voce n° 4 [m³ 2.96] Pavimentazione e massetto terrazza (60kg/mq)		5,84	6,960	0,060	6,60		
	SOMMANO Tn				0,050	5,50		
					1,800	5,33		
					0,060	2,44		
	SOMMANO Tn					19,87	22,65	450,06
14 / 14 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) Cat 2 - TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO Travetti controsoffitto				0,800	0,80		
	SOMMANO Tn					0,80	143,36	114,69
15 / 15 TOS22/ 1_PPRREC.P1 7.003.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Cat 2 - TRASPORTO IN DISCARICA E ONERI DI SMALTIMENTO ONERI DI SMALTIMENTO guaina impermeabilizzante (5kg/mq) Vedi voce n° 5 [m² 109.98]				0,005	0,55		
	SOMMANO Tn					0,55	92,46	50,85
	CLS (Cat 3)							
16 / 23 TOS22/ 1_02.B04.00 3.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 Cat 3 - CLS Nuovi cordoli in c.a. di copertura							
	A R I P O R T A R E							12'828,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'828,92
		2,00	13,65	0,250	0,300	2,05		
		2,00	6,10	0,250	0,300	0,92		
	SOMMANO m³					2,97	297,51	883,60
	CASSEFORME (Cat 4)							
17 / 24 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Cat 4 - CASSEFORME Casseforme nuovi cordoli in c.a. (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	13,65 6,10		0,300 0,300	16,38 7,32		
	SOMMANO m²					23,70	34,10	808,17
	ARMATURA CLS (Cat 5)							
18 / 25 TOS22/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Cat 5 - ARMATURA CLS Acciaio per cordoli in c.a. (120 kg/mc) Vedi voce n° 23 [m³ 2.97]	120,00				356,40		
	Bolzoni di collegamento travi in legno *(par.ug.=18*2)	36,00	0,80		1,578	45,45		
	Barre di collegamento inghisate al vecchio cordolo *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3)	6,00 6,00	13,60 6,10	0,500 0,500	1,578 1,578	64,38 28,88		
	SOMMANO kg					495,11	2,89	1'430,87
	ACCIAIO DA CARPENTERIA (Cat 6)							
19 / 27 TOS22/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Cat 6 - ACCIAIO DA CARPENTERIA Travi in acciaio HEA120 nuovo controsoffitto	3,00 3,00 4,00	3,40 4,75 3,60 4,05		19,900 19,900 19,900 19,900	202,98 94,53 214,92 322,38		
	SOMMANO kg					834,81	4,35	3'631,42
	COPERTURA (Cat 7)							
20 / 16 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. Cat 7 - COPERTURA + gronda	2,00	13,30 13,65	6,400 0,600		85,12 16,38		
	A R I P O R T A R E					101,50		19'582,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,50		19'582,98
21 / 17 AP.04	Parziale m²					101,50		
	maggiorazione per falde inclinate (circa 18°)	0,05	13,30	6,400		4,26		
	(par.ug.=2*,05)	0,10	13,65	0,600		0,82		
	Parziale m²					5,08		
	SOMMANO m²					106,58	137,10	14'612,12
	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.							
	Cat 7 - COPERTURA							
	Soletta in cls alleggerito 1400 kg/mc spessore 3 cm							
	Vedi voce n° 16 [m² 106.58]				0,030	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	587,83	1'881,06
22 / 18 TOS22/ 1_01.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	Cat 7 - COPERTURA							
	Rete e.s. da inserire nella nuova soletta (2,3 kg/mq) + sormonti 20% Vedi voce n° 16 [m² 106.58]	1,20			2,300	294,16		
	SOMMANO kg					294,16	2,75	808,94
23 / 26 TOS22/ 1_02.B10.02 1.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm							
	Cat 7 - COPERTURA							
	Inghisaggi di barre per collegamento vecchio cordolo	2,00			28,000	56,00		
		2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cad					80,00	16,60	1'328,00
	CONTROSOFFITTO (Cat 8)							
24 / 28 TOS22/ 1_02.B08.04 1.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda							
	Cat 8 - CONTROSOFFITTO							
	Ripristino sedi di incastro					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	11,42	274,08
25 / 29 TOS22/ 1_01.C02.01 0.001	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5							
	Cat 8 - CONTROSOFFITTO							
	Nuovo controsoffitto in cartongesso							
	Vedi voce n° 7 [m² 55.09]					55,09		
	SOMMANO m²					55,09	40,26	2'217,92

	A R I P O R T A R E							40'705,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'705,10
26 / 19 TOS22/ 1_01CAM.D 01.005.125	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 2) COPERTURA (Cat 7) REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120. Cat 7 - COPERTURA Vedi voce n° 16 [m² 106.58]					106,58		
	SOMMANO m²					106,58	115,91	12'353,69
27 / 20 TOS22/ 1_01.F05.00 6.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. Cat 7 - COPERTURA Ripristino pluviali Vedi voce n° 6 [m² 23.00]					23,00		
	SOMMANO m²					23,00	190,66	4'385,18
28 / 21 TOS22/ 1_01.C03.02 1.001	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi Cat 7 - COPERTURA Manto di copertura in laterizio Vedi voce n° 16 [m² 106.58]					106,58		
	SOMMANO m²					106,58	47,88	5'103,05
29 / 22 AP.01	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 Cat 7 - COPERTURA Lastra in cartongesso per esterni da applicare all'intradosso dello sbalzo di gronda	2,00	13,65	0,600		16,38		
	SOMMANO m²					16,38	45,71	748,73
	A R I P O R T A R E							63'295,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'295,75
30 / 42 AP.07	LINEA VITA IN COPERTURA (Cat 9) 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 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: 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. Cat 9 - LINEA VITA IN COPERTURA Linea vita Tipo C - L = 13,50 metri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'444,53	2'444,53
31 / 43 AP.08	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. Gancio sottotegola in acciaio Inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso. Cat 9 - LINEA VITA IN COPERTURA Sicurezza in copertura: ganci sottotegola n° 6					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	65,51	393,06
32 / 44 AP.06	Fornitura e posa in opera di attacco scala sotto gronda completo di gomma e accessori per l'attracco attraverso scala, non inclusa Cat 9 - LINEA VITA IN COPERTURA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	549,78	549,78
33 / 45 IM.03	Indagine di mercato - Scala per accesso in copertura con gradini profondi 8,5cm, montanti di 30x65cm con 2 mancorrenti per un'ammassima sicurezza e piedini snodati di gomma per stabilizzare la scala, con ganci per fissare al rispettivo attracco sottotegola Cat 9 - LINEA VITA IN COPERTURA					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		66'683,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		66'683,12
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
34 / 47 IM.06	Fornitura e posa in opera di canale metallico. Fornitura di canale in acciaio zincato dim. 50x50, completo di coperchio di chiusura, curve, raccordi, pezzi speciali, staffe di fissaggio e quanto necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Cat 9 - LINEA VITA IN COPERTURA		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	9,50	142,50
	FINITURE (Cat 10)							
35 / 30 TOS22/ 1_02.A03.01 1.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Cat 10 - FINITURE Nuovo intonaco interno *(lung.=3,51+3,47+2,59+4,08)*(larg.=2,58+1,55+1,39+1,24) Recupero di intonaco per parti sbollate Recupero di intonaco prospetto Nord ovest Recupero di intonaco prospetto Nord est Recupero di intonaco prospetto Sud est	0,40 0,30 0,60	13,65 13,65 6,70	6,760 3,800 5,750		92,27 20,75 38,53 81,00 23,12		
	SOMMANO m²					255,67	11,66	2'981,11
36 / 31 TOS22/ 1_01.E01.00 1.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Cat 10 - FINITURE Nuovo intonaco interno *(lung.=3,51+3,47+2,59+4,08)*(larg.=2,58+1,55+1,39+1,24) Recupero di intonaco per parti sbollate	0,40	13,65 13,65	6,760 3,800		92,27 20,75		
	SOMMANO m²					113,02	31,41	3'549,96
37 / 32 TOS22/ 1_01.E01.00 6.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Cat 10 - FINITURE Recupero di intonaco prospetto Nord ovest Recupero di intonaco prospetto Nord est Recupero di intonaco prospetto Sud est	0,30 0,60	6,70 27,00 6,70	5,750 10,000 5,750		38,53 81,00 23,12		
	SOMMANO m²					142,65	34,44	4'912,87
38 / 33 TOS22/ 1_01.F04.00 1.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco Cat 10 - FINITURE Vedi voce n° 31 [m² 113.02] Vedi voce n° 32 [m² 142.65]					113,02 142,65		
	SOMMANO m²					255,67	11,16	2'853,28
39 / 34 TOS22/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Cat 10 - FINITURE Verniciatura su nuovo intonaco interno *(lung.=3,51+3,47+2,59+							
	A R I P O R T A R E							81'372,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'372,84
	4,08)*(larg.=2,58+1,55+1,39+1,24) Verniciatura su parti di recupero di intonaco per parti sbollate Verniciatura pareti P1 bagno *(lung.=2,12+1,93) corridoio Verniciatura pareti PT corridoio bagno *(lung.=2,12+1,93)	0,40 0,60 2,00 3,00 6,00 3,00 2,00	13,65 13,65 4,05 7,00 4,70 11,00 4,05	6,760 3,800 3,800 3,800 3,700 3,700 3,700		92,27 20,75 31,12 30,78 79,80 104,34 122,10 29,97		
	SOMMANO m²					511,13	8,42	4'303,71
40 / 35 TOS22/ 1_01.F04.00 5.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante Cat 10 - FINITURE prospetto Nord ovest prospetto Nord est prospetto Sud est		6,70 27,00 6,70	5,750 10,000 5,750		38,53 270,00 38,53		
	SOMMANO m²					347,06	9,84	3'415,07
41 / 36 TOS22/ 1_02.A03.00 9.001	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 Cat 10 - FINITURE rimozione pavimentazione terrazza		5,84	6,960		40,65		
	SOMMANO m²					40,65	15,67	636,99
42 / 37 TOS22/ 1_02.A03.03 1.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi Cat 10 - FINITURE terrazza		5,84	6,960		40,65		
	SOMMANO m²					40,65	6,10	247,97
43 / 38 TOS22/ 1_PR.P22.04 4.004	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano Cat 10 - FINITURE terrazza incremento del 10% per sciupo e sagomature	0,10	5,84 40,65	6,960		40,65 4,07		
	SOMMANO m²					44,72	49,16	2'198,44
44 / 39 TOS22/ 1_02CAME 02.003.025	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con adesivo migliorato rapida essiccazione C2 F Cat 10 - FINITURE terrazza		5,84	6,960		40,65		
	SOMMANO m²					40,65	23,07	937,80
45 / 40 TOS22/ 1_RU.M11.0 01.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 Cat 10 - FINITURE Revisione degli impianti idrici, elettrici e gas *(par.ug.=3*30)	90,00				90,00		
	SOMMANO ora					90,00	22,02	1'981,80
	A R I P O R T A R E							95'094,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'094,62
46 / 41 AP.02	Rimozione, modica e rimontaggio e/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. Cat 10 - FINITURE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
47 / 46 IM.05	Fornitura di quadro contatori Cat 10 - FINITURE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
	CERCHIATURA (Cat 11)							
48 / 48 TOS22/ 1_01.B07.00 5.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) eseguita con malta bastarda Cat 11 - CERCHIATURA Realizzazione di mazzetta in muratura a mattoni pieni spessore 25 cm		0,50	0,250	2,600	0,33		
	SOMMANO m³					0,33	606,07	200,00
49 / 49 TOS22/ 1_02.B10.02 2.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione Cat 11 - CERCHIATURA CERCHIATURA 1 Piedritti 2HEB120 *(par.ug.=2*2) + 10% per Bullonerie, costole, nervature, etc...	4,00 0,10	2,75		26,700 293,700	293,70 29,37		
	SOMMANO kg					323,07	7,88	2'545,79
50 / 50 TOS22/ 1_02.B10.02 2.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti Cat 11 - CERCHIATURA CERCHIATURA 1 Architrave 2HEB120 Piastra di base	2,00	3,14 3,00	0,250	26,700 117,750	167,68 88,31		
	Parziale kg					255,99		
	+ 10% per Bullonerie, costole, nervature, etc...	0,10			255,990	25,60		
	Parziale kg					25,60		
	A R I P O R T A R E					281,59		102'600,41

