



**Provincia di Arezzo**  
**Servizio Riqualificazione e Sviluppo Edilizia**

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

## **Perizia di Variante 01**

**OGGETTO:** Riparazione della copertura della Caserma dei Carabinieri di San Giovanni Valdarno

**COMMITTENTE:** Provincia di Arezzo - Servizio Riqualificazione e Sviluppo Edilizia - Via Spallanzani 23, Arezzo

Arezzo, 28/02/2025

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Arch. Beatrice Battaglia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 TOS20_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale Smontaggio gronde e seggiola		80,00	1,00		80,000		
	SOMMANO m²					80,000	21,68	1'734,40
2 TOS20_02.A 03.022.002	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)  Vedi voce TOS20_02.A03.030.001			470,00		470,000 -80,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					470,000 -80,000		
	SOMMANO m²					390,000	13,51	5'268,90
3 TOS20_02.A 03.031.001	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 Vedi voce TOS20_02.A03.022.002 Rimozione manto impermeabilizzante su gronda					390,000 80,160		
	SOMMANO m²					470,160	6,01	2'825,66
4 TOS20_02.A 03.024.001	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 Demolizione per nuovo abbaino *(lung.=2*2) Demolizioni per sostituire T33 Demolizioni per interventi Fp5 Demolizioni per sostituire Fp3 Varco nel tetto per passaggio durante i lavori *(lung.=3*3) Demolizioni per rompitratte R1.R2 Demolizioni per piattaforma in acciaio *(lung.=0,5*0,5)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00	4,00 9,85 8,35 9,50 9,00 9,00 0,25			4,000 9,850 8,350 9,500 9,000 18,000 1,000		
	SOMMANO m²					59,700	13,21	788,64
5 TOS20_02.A 03.025.001	Rimozione di (correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione) Demolizione per nuovo abbaino *(lung.=2*2/0,63) Demolizioni per sostituire T33 *(lung.=9,85/0,63) Demolizioni per interventi Fp5 *(lung.=8,35/0,63) Demolizioni per sostituire Fp3 *(lung.=9,5/0,63) Varco nel tetto per passaggio durante i lavori *(lung.=3*3/0,63) Demolizioni per piattaforma in acciaio *(lung.=0,5*0,5/0,63) travetti ammalorati lato Corso Italia travetti ammalorati lato Via Gori travetti ammalorati lato resede interno travetti ammalorati lato resede interno travetti ammalorati lato resede interno travetti ammalorati lato resede interno travetti ammalorati lato resede interno travetti ammalorati lato resede interno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	6,35 15,63 13,25 15,08 14,29 0,40 2,00 2,00 1,30 2,66 1,90 1,40 0,80 1,00			6,350 15,630 13,250 15,080 14,290 1,600 10,000 2,000 1,300 2,660 1,900 1,400 1,600 1,000		
	<b>A RIPORTARE</b>					88,060		10'617,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88,060		10'617,60
6 TOS20_02.A 03.001.004	travetti ammalorati lato resede interno	2,00	3,00			6,000		
	travetti ammalorati lato resede interno	1,00	2,50			2,500		
	travetti ammalorati lato resede interno angolo	1,00	2,50			2,500		
	travetti ammalorati lato resede interno angolo	2,00	2,00			4,000		
	travetti ammalorati lato resede interno fabbricato retro	2,00	2,00			4,000		
	SOMMANO m					107,060	3,15	337,24
7 B01.025.050. a	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 mur ... campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata situata fuori terra							
	Demolizione murature abbaino	2,00	1,00		0,100	0,200		
	SOMMANO m³					0,200	106,79	21,36
8 A25126a - 20 24	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle ... tivo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante continua: superfici fino a 300 mq (lung.=0,4*4)	4,00	1,60		1,500	9,600		
	SOMMANO m²					9,600	20,26	194,50
9 TOS20_02.A 03.033.003	Rimozione canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio delle fibre, accatastamento in quota e trasporto alla ... eventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di scarica: canne di altezza fino a 15m - di sezione fino a 30x30							
	canna fumaria n.7					1,000		
	canna fumaria n.1 in facciata					8,500		
	SOMMANO m					9,500	55,72	529,34
10 TOS20_02.B 08.013.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice							
	Porta abbaino	1,00	0,52		1,000	0,520		
	SOMMANO m²					0,520	28,09	14,61
10 TOS20_02.B 08.013.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione in castagno sez. 8x8 uso Fiume							
	Travetti copertura abbaino	4,00	1,90	0,08	0,080	0,049		
	Protezione varco di copertura	5,00	1,25	0,08	0,080	0,040		
	Travetti ammalorati lato corso italia + mensola gronda	5,00	3,00	0,08	0,080	0,096		
	Travetti ammalorati lato via gori + mensola gronda	1,00	3,00	0,08	0,080	0,019		
	Travetti ammalorati lato resede interno	1,00	1,30	0,08	0,080	0,008		
	Travetti ammalorati lato resede interno	1,00	2,66	0,08	0,080	0,017		
	Travetti ammalorati lato resede interno	1,00	1,90	0,08	0,080	0,012		
	Travetti ammalorati lato resede interno	1,00	1,40	0,08	0,080	0,009		
	Travetti ammalorati lato resede interno	2,00	0,80	0,08	0,080	0,010		
	Travetti ammalorati lato resede interno	2,00	3,00	0,08	0,080	0,038		
	Travetti ammalorati lato resede interno	1,00	2,50	0,08	0,080	0,016		
	Travetti ammalorati lato resede interno + mensola gronda	1,00	2,00	0,08	0,080	0,013		
	Travetti ammalorati lato resede interno angolo	1,00	2,50	0,08	0,080	0,016		
	Travetti ammalorati lato resede interno angolo + mensola gronda	2,00	3,00	0,08	0,080	0,038		
	Travetti ammalorati lato resede interno fabbricato retro	1,00	3,00	0,08	0,080	0,019		
	Travetti ammalorati lato resede interno fabbricato retro	1,00	3,00	0,08	0,080	0,019		
	A RIPORTARE					0,419		11'714,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,419		11'714,65
	SOMMANO m³					0,419	1'495,45	626,59
11 TOS20_01.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta (di calce idraulica (M2,5))	2,00	1,00			2,000		
	SOMMANO m²					2,000	27,44	54,88
12 B02.007.110	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato ... le testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Demolizione per nuovo abbaino *(lung.=2*2/0,63)	1,00	6,35	0,08	0,080	0,041		
	Demolizioni per sostituire T33 *(lung.=9,85/0,63)	1,00	15,63	0,08	0,080	0,100		
	Demolizioni per interventi Fp5 *(lung.=8,35/0,63)	1,00	13,25	0,08	0,080	0,085		
	Demolizioni per sostituire Fp3 *(lung.=9,5/0,63)	1,00	15,08	0,08	0,080	0,097		
	Varco nel tetto per passaggio durante i lavori	1,00	14,30	0,08	0,080	0,092		
	Demolizioni per piattaforma in acciaio *(lung.=0,5*0,5/0,63)	4,00	0,40	0,08	0,080	0,010		
	SOMMANO m³					0,425	369,87	157,19
13 AP.201.1	Fornitura e posa in opera di tavelloni nuovi nelle parti completamente smontate, compreso il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, gli adattamenti, le sagomature, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce TOS20_02.A03.024.001 Corso Italia (gronda intera) Via Gori (metà gronda)	1,00 1,00	28,70 12,70	0,95 0,50		59,700 27,265 6,350		
	SOMMANO mq.					93,315	12,60	1'175,77
14 AP.201.2	Revisione dei tavelloni di copertura, con sostituzione degli elementi rotti (fino ad un massimo del 20%), compresa la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, l ... alta cementizia, gli adattamenti, le sagomature, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Superficie copertura Vedi voce AP.201.1 (a detrarre tavelle voce 29)		470,00			470,000 -93,320		
	Sommano positivi mq. Sommano negativi mq.					470,000 -93,320		
	SOMMANO mq.					376,680	2,52	949,23
15 AP.202	Fornitura e posa in opera di seggiola in legno di castagno 16x3cm e nasello di castagno 5x3cm, compresa fornitura dei materiali, preparazione del supporto, mezzi di unione, opere provvisionali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Seggiola in legno	1,00	80,00			80,000		
	SOMMANO m.					80,000	17,91	1'432,80
16 AP.203.1	Fornitura e posa in opera di cicogne di gronda in rame, poste ad interasse 50 cm, compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	80,00			80,000		
	SOMMANO m.					80,000	17,89	1'431,20
	A R I P O R T A R E							17'542,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'542,31
17 AP.203.2	Revisione dei canali di gronda, con integrazione di elementi nuovi fino al 50%, rimessa in pendenza, pulizia e apposizione di rete di protezione parafofie con ganci di fissaggio, compresa fornitura dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	80,00			80,000		
	SOMMANO m.					80,000	19,47	1'557,60
18 AP.204	Fornitura e posa in opera di malta minerale con rete in fibra di vetro, spessore 1 cm, da posare sopra i tavelloni, compresa fornitura dei materiali, preparazione del supporto, opere provvisoriale, e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da disegno.					470,000		
	SOMMANO mq.					470,000	36,98	17'380,60
19 TOS20_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice Vedi voce AP.204 doppio strato compluvio doppio strato compluvio	1,00 1,00	1,00 1,00	4,80 9,30		470,000 4,800 9,300		
	SOMMANO m²					484,100	9,02	4'366,58
20 TOS20_02.C 03.021.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con (embrici e coppi) Vedi voce AP.204	470,00			0,700	329,000		
	SOMMANO m²					329,000	29,61	9'741,69
21 TOS20_01.C 03.021.001	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) Vedi voce AP.204	470,00			0,300	141,000		
	SOMMANO m²					141,000	38,44	5'420,04
22 TOS20_01.F 05.006.002	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.) Scossalina lato destro dell'edificio	1,00	30,00		0,450	13,500		
	SOMMANO m²					13,500	101,59	1'371,47
23 A07.025.045. a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... acciaio S 275JR zincato a caldo (80 µm) del diametro di 50 mm e altezza 500 mm su piastra orizzontale 250 x 160 x 10 mm					14,000		
	SOMMANO cad					14,000	372,71	5'217,94
24 A07.025.015. c	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'im ... itivi in acciaio S 25 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e							
	A R I P O R T A R E							62'598,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'598,23
	fune delle seguenti lunghezze: 30 m					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'700,34	1'700,34
25 TOS20_01.E 04.004.001	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette; piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio Porta abbaino	1,00	0,60		1,000	0,600		
	SOMMANO m²					0,600	35,69	21,41
26 AP.205	Fornitura e posa in opera porta in ferro dimensioni 0,60x1,00 m dotata di griglia di ventilazione permanente per l'accesso in copertura. Compresa zincatura, montaggio, serratura, cerniere e d ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	144,94	144,94
27 TOS20_01.B 03.004.001	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 app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Profili 50x50x2.5 - Montanti - Pedate Staffe di fissaggio - Profilo piatto 30x3	2,00 8,00 2,00	2,00 0,50 0,70		3,680 3,680 0,700	14,720 14,720 0,980		
	SOMMANO kg					30,420	3,37	102,52
28 NP04	Ripristino canna fumaria camino cucina: fornitura e posa di elementi prefabbricati tipo shunt a sezione quadrata in conglomerato cementizio, comignolo di copertura, rivestimento in mattoni refrattari ed intonaco di finitura, compreso scarrettamenti dei materiali in quota ed assistenze murarie Canna fumaria n.3					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	516,15	516,15
29 NP05	Ripristino sistema di sfiato in copertura compreso fornitura e posa di elementi in pvc di vario diametro, curve e pezzi speciali, scarrettamenti dei materiali in quota ed assistenze murarie Ripristino sfiati in copertura					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	200,65	200,65
30 NP03	Ripristino canna fumaria n.2: fornitura e posa di tubazione pvc con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a borchiere e idonee guarnizioni i ... li elastomerici , termoresistente fino a 95°, d.40 compreso scarrettamenti dei materiali in quota ed assistenze murarie. Canna fumaria n.2					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	58,43	58,43
31 NP09	Colorazione dei travetti di gronda sostituiti per uniformarli a quelli esistenti.					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		65'342,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		65'342,67
	SOMMANO a corpo					1,000	468,86	468,86
32	Voce riservata!!! Profili 50x50x2.5							
	- Montanti	2,00	2,00		3,680	14,720		
	- Pedate	8,00	0,50		3,680	14,720		
	Staffe di fissaggio							
	- Profilo piatto 30x3	2,00	0,70		0,700	0,980		
	SOMMANO					30,420	0,00	0,00
33	Voce riservata!!! impermeabilizzazione	2,00	8,00			16,000		
	Pianelle	2,00	8,00			16,000		
	Murature	2,00	4,00			8,000		
	Serramenti	2,00	0,50			1,000		
	Ulteriori materiali	2,00	8,00			16,000		
	SOMMANO					57,000	0,00	0,00
34	Carico, trasporto e scarico (con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50)							
TOS20_02.A	Tavelloni:							
07.001.003	- Demolizione per nuovo abbaino *(lung.=2*2)	1,00	4,00		0,030	0,120		
	- Demolizioni per sostituire T33	1,00	9,85		0,030	0,296		
	- Demolizioni per interventi Fp5	1,00	8,35		0,030	0,251		
	- Demolizioni per sostituire Fp3	1,00	7,00		0,030	0,210		
	- Varco nel tetto per passaggio durante i lavori *(lung.=3*3)	1,00	9,00		0,030	0,270		
	- Demolizioni per piattaforma in acciaio *(lung.=0,5*0,5)	4,00	0,25		0,030	0,030		
	- Demolizioni per rompitratta R1.R2	2,00	9,00		0,030	0,540		
	Parziale m³					1,717		
	Ulteriori tavelloni rotti della copertura (pari al 20% della copertura)	0,20	470,00		0,030	2,820		
	Coppi e tegole (si considera il 30% della copertura)	0,30	470,00		0,100	14,100		
	Guaina	1,00	470,00		0,010	4,700		
	Seggiola in legno	1,00	80,00	0,10	0,030	0,240		
	Falso puntone Fp3	1,00	4,55	0,22	0,220	0,220		
	Trave T33 (trave tonda 170mm) *(H/peso=0,17^2*3,14/4)	1,00	3,00		0,023	0,069		
	Murature abbaino	2,00	1,00		0,100	0,200		
	Canne fumarie *(lung.=0,4*4)	4,00	1,60	0,10	1,500	0,960		
	Porta abbaino	1,00	0,52	0,05	1,000	0,026		
	Travicelli in legno (pari al 10% di quelli smontati):							
	Vedi voce TOS20_02.A03.025.001	66,20	0,10	0,08	0,080	0,042		
	Intonaci di facciata (spessore medio 3cm):							
	Vedi voce TOS20_02.A03.011.003	72,76	0,03			2,183		
	Ulteriore elementi da valutare in opera		3,00			3,000		
	Variante canne fumarie	1,00	15,81		0,010	0,158		
	Intonaci resede interno	1,00	99,52		0,030	2,986		
	Parziale m³					31,704		
	SOMMANO m³					33,421	28,77	961,52
35	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07))							
TOS20_PRR	Tavelloni:							
EC.P17.001.	- Demolizione per nuovo abbaino *(lung.=2*2)	1,00	4,00		0,035	0,140		
	- Demolizioni per sostituire T33	1,00	9,85		0,035	0,345		
	- Demolizioni per interventi Fp5	1,00	8,35		0,035	0,292		
	- Demolizioni per sostituire Fp3	1,00	7,00		0,035	0,245		
	- Varco nel tetto per passaggio durante i lavori *(lung.=3*3)	1,00	9,00		0,035	0,315		
	- Demolizioni per rompitratta R1.R2	2,00	9,00		0,035	0,630		
	A RIPORTARE					1,967		66'773,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,967		66'773,05
	Parziale Tn					1,967		
	Ulteriori tavelloni rotti della copertura (pari al 20% della copertura)	0,20	400,00		0,035	2,800		
	Coppi e tegole (si considera il 30% della copertura)	0,30	470,00		0,060	8,460		
	Murature abbaino	2,00	1,00	0,10	0,080	0,016		
	Inonaco di facciata (spessore medio 3cm):							
	Vedi voce TOS20_02.A03.011.003	72,76	0,03	2,00		4,366		
	Intonaci resede interno	1,00	99,52		0,030	2,986		
	Parziale Tn					18,628		
	SOMMANO Tn					20,595	17,01	350,32
36 TOS20_PRR EC.P17.002.	Legno, vetro e plastica (legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01))							
	Seggiola in legno *(H/peso=0,1*0,03)	1,00	80,00	0,42	0,003	0,101		
	Falso puntone Fp3 *(H/peso=0,22*0,22)	1,00	4,55	0,42	0,048	0,092		
	Trave T33 (trave tonda 170mm) *(H/peso=0,17^2*3,14/4)	1,00	3,00	0,42	0,023	0,029		
	Travicelli in legno (pari al 10% di quelli smontati):							
	Vedi voce TOS20_02.A03.025.001 *(H/peso=0,08*0,08)	66,20	0,10	0,42	0,006	0,017		
	Ulteriore elementi da valutare in opera *(H/peso=0,08*0,08)		3,00	0,42	0,006	0,008		
	SOMMANO Tn					0,247	113,85	28,12
37 TOS20_PRS MA.P17.006.	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto							
	materiali da costruzione contenenti amianto ( riferimento cod. CEER/ EER 17 06 05*)							
	Canne fumarie *(lung.=(0,3*4)*0,05)	4,00	0,06	1,00	2,000	0,480		
	Incremento canne fumarie per variante	1,00			0,410	0,410		
	SOMMANO Tn					0,890	522,87	465,35
38 TOS20_PRS MA.P17.003.	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame							
	miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)							
	Guaina	1,00	470,00		0,001	0,470		
	SOMMANO Tn					0,470	1'328,25	624,28
39 TOS20_02.A 03.060.002	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici							
	compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale;							
	escluso il nolo dei materiali per (strutture singole quali travi e capriate)							
	tirante su falso puntone					2,000		
	puntelli dormienti n.2 x 11	2,00	11,00			22,000		
	puntelli travi T25 e T26 per sostituire Fp3					2,000		
	SOMMANO cad					26,000	32,44	843,44
40 TOS20_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile (metallici a croce h max m 4,00)	3,00	3,00			9,000		
	SOMMANO cad					9,000	1,64	14,76
41 TOS20_02.A 03.026.001	Rimozione di travi in (legno (grossa orditura) poste a qualsiasi							
	altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o							
	dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli ... atastamento del							
	materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale							
	per qualsiasi sezione e lunghezza)							
	Falso puntone Fp3	1,00	4,55	0,22	0,220	0,220		
	Trave T33 (trave tonda 170mm) *(H/peso=0,17^2*3,14/4)	1,00	3,00		0,023	0,069		
	SOMMANO m³					0,289	414,71	119,85
	A RIPORTARE							69'219,17





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,000		73'569,56
	T3-FP1					1,000		
	T4-FP1					1,000		
	T3-FP2					1,000		
	T4-FP2					1,000		
	T5-FP2					1,000		
	T6-FP2					1,000		
	T25b-FP6					1,000		
	T25-FP3					1,000		
	T26-FP3					1,000		
	T27-FP4					1,000		
	FP3-T24					1,000		
	FP4-T24					1,000		
	T30-FP7					1,000		
	T30-FP8					1,000		
	T33-FP8					1,000		
	T33-FP9					1,000		
	T32-FP9					1,000		
	SOMMANO cad					19,000	19,30	366,70
46 AP.102	Fornitura e posa in opera di dormiente in legno di quercia in corrispondenza delle unioni fra arcarecci, compresa fornitura dei materiali, ripristino della muratura sottostante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da disegno.							
	T6-T9					1,000		
	T10-T10.a					1,000		
	T7-T7.b					1,000		
	T7.b-T11					1,000		
	T8.b-T12					1,000		
	T9.b-T14					1,000		
	T14-T18					1,000		
	T15-T19					1,000		
	T19-T25.b					1,000		
	T16-T20					1,000		
	T20-T22					1,000		
	SOMMANO cad					11,000	97,80	1'075,80
47 NP10	Fornitura e posa di numero tre fasce metalliche per rinforzo di trave T13 fissate con viti e barre filettate.							
						1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'166,53	1'166,53
48 AP.103	Consolidamento falso puntone Fp5 con inserimento di tirante in acciaio M24 (computato a parte) e puntone in legno lamellare GL24h, compresa fornitura dei materiali e dell'acciaio l ... muratura sottostante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da disegno.							
						1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	841,51	841,51
49 TOS20_01.B 03.004.001	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 app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Pilastrì tubolari 101.6x10: - P1 - P2 e P3 - P4 Diagonali tubolari 48.3x4 - D1.4 - D3.4	2,00	1,74 1,04 1,85 2,90 3,10		22,600 22,600 22,600 4,370 4,370	39,324 47,008 41,810 12,673 13,547		
	A RIPORTARE					154,362		77'020,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,362		77'020,10
	- D2 Travi HEB100		0,76		4,370	3,321		
	- T1 e T3	2,00	3,00		20,400	122,400		
	- T2 e T4	2,00	2,97		20,400	121,176		
	- T5		2,70		20,400	55,080		
	- T6		1,73			1,730		
	Controvento di falda. Tondo D=10	2,00	4,15		0,620	5,146		
	Parapetto L 100x100x8							
	- Pilastrini	4,00	1,10		12,200	53,680		
	- Traversi *(lung.=1,05+1,05+2,70+2,7+3)	3,00	10,50		12,200	384,300		
	SOMMANO kg					901,195	3,37	3'037,03
50 TOS20_02.B 10.021.003	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 profondita' 30 cm Piastrine di ancoraggio struttura *(par.ug.=6*4)	24,00				24,000		
	SOMMANO cad					24,000	12,57	301,68
51 TOS20_PR.P 07.030.025	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461: 2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 22x70+/-6mm, .... rasversale diametro 5mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 – classe di portata 1 pedonale.		2,80 0,65	3,10 0,70		8,680 0,455		
	SOMMANO m²					9,135	73,37	670,23
52 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile (Qualificato) operai per il montaggio del grigliato in acciaio relizzazione pilastrini per appoggio piattaforma in acciaio, assistenza alla cassetta e getto di cls confezionato in cantiere Spostamento provvisorio delle antenne, parabole e dispositivi di trasmissione Sovrapprezzo per montaggio tegole sotto piattaforma intonacatura abbaino					3,000 4,000 4,000 12,000 4,000		
	SOMMANO ora					27,000	33,36	900,72
53 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile (Comune) operai per il montaggio del grigliato in acciaio relizzazione pilastrini per appoggio piattaforma in acciaio, assistenza alla cassetta e getto di cls confezionato in cantiere Spostamento provvisorio delle antenne, parabole e dispositivi di trasmissione Sovrapprezzo per montaggio tegole sotto piattaforma intonacatura abbaino					3,000 4,000 4,000 12,000 4,000		
	SOMMANO ora					27,000	30,03	810,81
54 A23.004.015	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione Prezzario Emilia Romagna 2019 Struttura piattaforma acciaio profilati in acciaio scala	1,00 1,00			1121,470 30,420	1'121,470 30,420		
	SOMMANO kg					1'151,890	0,10	115,19
55 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario							
	A R I P O R T A R E							82'855,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'855,76
	per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg Prezzario Emilia Romagna 2019 Struttura piattaforma in acciaio profilati in acciaio scala	1,00 1,00			1121,470 30,420	1'121,470 30,420		
	SOMMANO kg					1'151,890	0,53	610,50
56 TOS20_06.I0 5.019.001	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm		1,50			1,500		
	SOMMANO m					1,500	5,20	7,80
57 PM.001	Noleggio ed installazione di sistema anti-intrusione su ponteggio edile, protezione esterna ed interna per 3 mesi. Il sistema è composto da: 2 box centrali+GSM+SIM CARICA, 47 senso ... 4, intervento tecnico tempestivo, gestione dalla centrale H24, chiamata a 112/113 in caso di segnalazione di intrusione.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'600,00	1'600,00
58 PM.002	Noleggio ed installazione di Sistema TVCC su ponteggio edile per 3 mesi. Il sistema è composto da: 1 DVR (Registratore digitale video), 1 Hard Disk 1 Tera, 8 Telecamere, 1 alimenta ... IM. Compresi nel prezzo la gestione delle videocamere dalla centrale H24, interventi di manutenzione e reperibilità H24.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'400,00	2'400,00
59 TOS20_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... olarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su (pareti interne ed esterne con intonaco a cemento) Corso Italia. parte bassa. 30% della superficie Corso Italia. parte alta. 5% della superficie Viale Gori. parte bassa. 30% della superficie Vale Gori. parte alta. 5% della superficie Intonaci resede interno	0,30 0,05 0,30 0,05 0,15	27,60 27,60 11,00 11,00 663,48		4,500 10,700 4,500 10,700	37,260 14,766 14,850 5,885 99,522		
	SOMMANO m²					172,283	13,14	2'263,80
60 TOS20_02.E 06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne  Vedi voce TOS20_02.A03.011.003 Intonaci resede interno	0,15	663,48			72,760 99,522		
	SOMMANO m²					172,282	32,34	5'571,60
61 TOS20_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco Corso Italia Via Gori Resede interno		27,60 11,00 1,00		15,200 15,200	419,520 167,200 663,480		
	A R I P O R T A R E					1'250,200		95'309,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'250,200		95'309,46
	SOMMANO m²					1'250,200	6,01	7'513,70
62 NP08	Fornitura e posa in opera di fissativo murale micronizzato all'acqua Corso Italia Via Gori Resede interno	1,00	27,60		15,200	419,520		
		1,00	11,00		15,200	167,200		
		1,00	663,48			663,480		
	SOMMANO m²					1'250,200	3,25	4'063,15
63 TOS20_01.F 05.005.002	Fornitura e posa di tubi pluviali, diametro 10 cm, aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in rame spess. 8/10 mm	1,00	8,00			8,000		
	SOMMANO m					8,000	26,78	214,24
64 NP06	Fornitura e posa di tubazione in rame d.100, curve, raccordi ed accessori in rame, elementi/raccordi in pvc d.100 per riparazione di numero 2 discendenti pluviali su Corso Italia compreso scasso nella muratura per innesto degli elementi nello scarico esistente incassato nella muratra e ripristino Ripristino discendenti ammalorati su Corso Italia					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	738,25	738,25
65 NP07	Fornitura e posa di tubazione in rame d.100, curve, raccordi ed accessori in rame per modifica del discendente pluviale a confine con la proprietà Linda ceccatelli su Corso Italia, compreso assistenze murarie per richiusura del vecchio scarico Ripristino discendente ammalorato al confine con proprietà Ceccatelli su Corso Italia					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	493,85	493,85
66 TOS20_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura (idrorepellente traspirante) Vedi voce TOS20_01.F04.002.001 Resede interno					586,720 663,480		
	SOMMANO m²					1'250,200	6,71	8'388,84
67 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile (Comune) Per calo a terra dei materiali di risulta impermeabilizzazione Pianelle Murature Serramenti Ulteriori materiali Intonaci resede interno	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	8,00 8,00 4,00 0,50 8,00		4,000	16,000 16,000 8,000 1,000 16,000 4,000		
	SOMMANO ora					61,000	30,03	1'831,83
68 TOS20_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzat ... one dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori Redazione piano lavoro ASL art. 256 comma 2 del D.Lgs 81/2008					15,000		
	SOMMANO ora					15,000	27,67	415,05
	A R I P O R T A R E							118'968,37

