



PROVINCIA di LIVORNO



Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

CUP J28B20000300001

I.S.I.S. "Marco Polo"

Via Montesanto 1, 57023 Cecina (LI)

Lavori di straordinaria manutenzione alla copertura, agli infissi esterni ed al recupero corticale del cls delle facciate, ed opere edili varie connesse alle lavorazioni



Variante in Corso d'Opera

SETTORE TECNICO – STRUTTURA COMMISSARIALE

Computo Metrico Estimativo

3a

DATA

Luglio 2024

RESPONSABILE
PROCEDIMENTO

UNICO

DEL

Ing. Simone Lubrano

PROGETTISTI:

Ing. Saverio Ladisa

COLLABORATORI:



Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI

COMMITTENTE: Provincia di Livorno

Pisa, 09/07/2024

IL TECNICO
ing. Saverio Ladisa

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 TOS23_02.A 03.032.001	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione	8,00	8,50	1,000	1,000	68,00		
	n. 8 pluviali Gronde	1,00	58,24	1,000	1,000	58,24		
	Facciata SE * Parziale m²					126,24		
	n. 7 pluviali gronde	7,00	8,00	1,000	1,000	56,00		
		1,00	51,64	1,000	1,000	51,64		
	Facciata NO * Parziale m²					107,64		
	n. 3 pluviali gronda	3,00	8,50	1,000	1,000	25,50		
		1,00	21,12	1,000	1,000	21,12		
	Facciata NE * Parziale m²					46,62		
2 TOS23_02.A 03.033.003								
	SOMMANO m²					280,50	14,32773	4'018,93
	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 ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	1,00	20,80	1,000	1,000	20,80		
	EXP SO PP rimozione griglie	1,00	5,02	1,000	1,000	5,02		
	Facciata NO rimozione griglie							
	SOMMANO m²					25,82	31,87328	822,97
3 TOS23_02.A 03.033.001	idem c.s. ...26 per infissi in legno							
	pos. 1	21,00	1,80	2,000	1,000	75,60		
	pos. 2	6,00	0,60	1,300	1,000	4,68		
	pos. 3	24,00	1,70	2,000	1,000	81,60		
	SOMMANO m²					161,88	20,89084	3'381,81
4 TOS23_02.A 03.033.002	idem c.s. ...26 per infissi in metallo							
	pos. 4	1,00	2,15	3,050	1,000	6,56		
	pos. 7	10,00	0,80	1,200	1,000	9,60		
	pos. 8	1,00	2,25	1,600	1,000	3,60		
	pos. 5	6,00	6,19	1,600	1,000	59,42		
	pos. 6	2,00	5,90	1,600	1,000	18,88		
	pos. 11	2,00	1,20	2,600	1,000	6,24		
	pos. 12	2,00	1,70	3,000	1,000	10,20		
	pos. 13	1,00	1,80	1,800	1,000	3,24		
	A R I P O R T A R E					117,74		8'223,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,74		8'223,71
5 A25115	pos. 15	2,00	1,50	2,400	1,000	7,20		
	pos. 9	1,00	1,15	0,800	1,000	0,92		
	pos. 10	1,00	0,60	0,800	1,000	0,48		
	pos. 14	1,00	2,40	1,600	1,000	3,84		
	pos. 16	1,00	1,80	3,000	1,000	5,40		
	SOMMANO m²					135,58	31,80438	4'312,04
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti							
	pos. 7	10,00	0,80	1,500	1,000	12,00		
	pos. 3	24,00	1,70	2,300	1,000	93,84		
	pos. 1	21,00	1,80	2,300	1,000	86,94		
	pos. 14	1,00	2,40	1,900	1,000	4,56	26,97000	8'188,36
	pos. 5	6,00	6,19	1,900	1,000	70,57		
	pos. 2	6,00	0,60	1,600	1,000	5,76		
	pos. 13	1,00	1,80	1,800	1,000	3,24		
	pos. 6	2,00	5,90	1,900	1,000	22,42		
	pos. 8	1,00	2,25	1,900	1,000	4,28		
	SOMMANO mq					303,61		
	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	finestre 180	18,00	7,60	0,250	1,000	34,20		
	finestre 60	6,00	3,80	0,250	1,000	5,70		
	finestre 170	8,00	7,40	0,250	1,000	14,80		
	finestre 180x180	1,00	7,20	0,250	1,000	1,80		
	finestre 619	4,00	6,19	0,250	1,000	6,19		
	finestre 590	2,00	5,90	0,250	1,000	2,95		
	Portone	1,00	8,06	0,250	1,000	2,02		
	Finestre 80	6,00	4,00	0,250	1,000	6,00		
	Smontaggio soglie SE * Parziale m²					67,66		
	Smontaggio soglie NE * Parziale m²					6,00		
	Finestre 170	16,00	7,40	0,250	1,000	29,60		
	Finestre 180	4,00	7,60	0,250	1,000	7,60		
	Portoni	1,00	14,10	0,250	1,000	3,53		
	Finestre scale	1,00	22,34	0,250	1,000	5,59		
	Finestre 225	2,00	2,25	0,250	1,000	1,13		
	Finestre 619	2,00	6,19	0,250	1,000	3,10		
	Finestre 80	4,00	0,80	0,250	1,000	0,80		
	Smontaggio soglie NO * Parziale m²					51,35		
	Finestre 180x200	10,00	7,60	0,250	1,000	19,00		
	A R I P O R T A R E					144,01		20'724,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,01		20'724,11
7 TOS23_02.B 10.003.002	Finestre 60x200	10,00	5,20	0,250	1,000	13,00	23,93266	4'320,80
	Smontaggio soglie NE2 * Parziale m²					32,00		
	Finestre 180x200	9,00	7,60	0,250	1,000	17,10		
	Portoncino 170x300	1,00	7,70	0,250	1,000	1,93		
	Smontaggio soglie SO * Parziale m²					19,03		
	Finestre 200x200	9,00	2,00	0,250	1,000	4,50		
	Parte mista SO * Parziale m²					4,50		
	SOMMANO m²					180,54		
	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)							
	ingresso pt e sperone pp	1,00	41,07	1,000	1,000	41,07		
	pensillina pt	1,00	13,53	1,000	1,000	13,53		
	facciata	1,00	524,39	1,000	1,000	524,39		
	aggetto di gronda	1,00	0,68	58,240	1,000	39,60		
	aggetto di gronda terminale	1,00	1,22	12,150	1,000	14,82		
	Costole	5,00	7,63	0,920	1,000	35,10		
	Costola piccola	1,00	7,88	0,460	1,000	3,62		
	finestre pos. 1-18	18,00	1,80	2,000	1,000	-64,80		
	finestre pos. 19-24	6,00	0,60	1,300	1,000	-4,68		
	finestre pos. 25-32	8,00	1,70	2,000	1,000	-27,20		
	finestre pos. 23	1,00	1,80	1,800	1,000	-3,24		
	finestre pos. 34	1,00	2,06	3,000	1,000	-6,18		
	finestre pos. 35-38	4,00	6,19	1,600	1,000	-39,62		
	finestre pos. 39-40	2,00	5,90	1,600	1,000	-18,88		
	Faccata SE * Parziale m²					507,53	23,93266	4'320,80
	Facciata vxp	1,00	114,00	1,000	1,000	114,00		
	Bordo tetto verticale	1,00	2,67	1,000	1,000	2,67		
	Bordo tetto orizz.	1,00	2,15	1,000	1,000	2,15		
	Facciata NE * Parziale m²					118,82		
	Facciata	1,00	664,62	1,000	1,000	664,62		
	Torrino scale	1,00	143,78	1,000	1,000	143,78		
	Aggetti di gronda	1,00	45,87	1,000	1,000	45,87		
	Parte cartelle	1,00	43,64	1,000	1,000	43,64		
	Pensillina	1,00	9,04	1,000	1,000	9,04		
	Finestre 170*200	16,00	1,70	2,000	1,000	-54,40		
	Finestre 180x200	4,00	1,80	2,000	1,000	-14,40		
	A R I P O R T A R E					1'464,50		25'044,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'464,50		25'044,91
8 TOS23_02.B 10.003.001	Portefinestre	1,00	8,22	2,000	1,000	-16,44		
	finestre scale 150x240	2,00	1,50	2,400	1,000	-7,20		
	finestre 225x160	2,00	2,25	1,600	1,000	-7,20		
	finestre 193x160	6,00	1,93	1,600	1,000	-18,53		
	finestre 80x120	4,00	0,80	1,200	1,000	-3,84		
	Facciata NO * Parziale m²					784,94		
	Facciata	1,00	189,00	1,000	1,000	189,00		
	Coste (pro quota)	1,00	29,78	0,500	1,000	14,89		
	Aggetti di colmo/sporto	1,00	34,41	1,000	1,000	34,41		
	fianco	1,00	7,67	3,860	1,000	29,61		
	Finestre 180x200	10,00	1,80	2,000	1,000	-36,00		
	Finestre 60x200	3,00	0,60	2,000	1,000	-3,60		
	Facciata NE2 * Parziale m²					228,31		
	Facciata	1,00	155,00	1,000	1,000	155,00		
	Gronda	1,00	21,12	0,640	1,000	13,52		
	Finestre 180x200	9,00	1,80	2,000	1,000	-32,40		
	Portoncino 170x300	1,00	1,70	3,000	1,000	-5,10		
	Facciata SO * Parziale m²					131,02		
	Sommano positivi m²					2'134,33		
	Sommano negativi m²					-363,71		
	SOMMANO m²					1'770,62	7,40037	13'103,24
	idem c.s. ...da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	facciata: degrado 50%	1,00	392,33	1,000	0,500	196,17		
	aggetti gronda: degrado 80%	1,00	54,42	1,000	0,800	43,54		
	Pensillina: degrado 70%	1,00	13,53	1,000	0,700	9,47		
	Facciata SE * Parziale m²					249,18		
	Facciata: degrado 50%	1,00	114,00	0,500	1,000	57,00		
	bordo tetto: degrado 60%	1,00	4,82	0,600	1,000	2,89		
	Facciata NE * Parziale m²					59,89		
	Facciata: degrado 50%	1,00	686,39	0,500	1,000	343,20		
	aggetti gronda: degrado 70%	1,00	45,87	0,700	1,000	32,11		
	pensillina: 70%	1,00	9,04	0,700	1,000	6,33		
	parte cartelle: 10%	1,00	43,64	0,100	1,000	4,36		
	Facciata NO * Parziale m²					386,00		
	Facciata: degrado 50%	1,00	192,04	1,000	0,500	96,02		
	Aggetti: degrado 60%	1,00	34,41	1,000	0,600	20,65		
	A R I P O R T A R E					811,74		38'148,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					811,74		38'148,15
9 TOS23_02.B 10.003.003	Facciata NE2 * Parziale m²	1,00	115,70	1,000	0,500	116,67	20,47015	18'020,08
	Facciata: degrado 50%	1,00	15,32	1,000	0,700	57,85		
	Gronda: degrado 70%					10,72		
	Parziale m²					68,57		
	SOMMANO m²					880,31		
	idem c.s. ...da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)						2,09859	489,66
	Gronda (90%)	2,00	70,44	1,000	0,900	126,79		
	Costole (25%)	4,00	7,63	1,000	0,250	7,63		
	Facciata SE * Parziale m					134,42		
	bordo tetto (80%)	1,00	15,33	1,000	0,800	12,26		
	Facciata NE * Parziale m	1,00	45,87	1,000	0,900	12,26		
	Gronda 90%					41,28		
	Facciata NO * Parziale m	1,00	36,22	1,000	0,800	41,28		
	Gronda: 80%	1,00	29,78	0,500	0,250	28,98		
	Costole: 25%					3,72		
	Facciata NE2 * Parziale m	1,00	21,12	1,000	0,600	32,70		
	Gronda: 60%					12,67		
	Parziale m					12,67		
	SOMMANO m					233,33		
	idem c.s. ...da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria;						95,62383	12'020,87
	per interventi fino a mq 1 di superficie (d)							
	Parziale Facciata cls SE	1,00	1,00	1,000	53,010	53,01		
	Parziale Facciata cls NE	1,00	1,00	1,000	2,890	2,89		
	Parziale Facciata cls NO	1,00	1,00	1,000	38,440	38,44		
	Parziale Facciata cls NE2	1,00	1,00	1,000	20,650	20,65		
	Parziale Facciata cls SO	1,00	1,00	1,000	10,720	10,72		
	SOMMANO m²					125,71		
11 TOS23_02.B 10.003.015	idem c.s. ...da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)							
	Facciata SE	1,00	1,00	1,000	53,010	53,01		
	A R I P O R T A R E					53,01		68'678,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,01		68'678,76
12 TOS23_01.E 03.018.002	Facciata NE	1,00	1,00	1,000	2,890	2,89	21,89608	2'752,56
	Facciata NO	1,00	1,00	1,000	38,440	38,44		
	Facciata NE2	1,00	1,00	1,000	20,650	20,65		
	Facciata SO	1,00	1,00	1,000	10,720	10,72		
	SOMMANO m²					125,71	55,11086	2'897,18
	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm							
	Finestre 180	42,00	1,80	0,250	1,000	18,90		
	Finestre 60	16,00	0,60	0,250	1,000	2,40		
	Finestre 170	25,00	1,70	0,250	1,000	10,63		
	Finestre 619	6,00	6,19	0,250	1,000	9,29		
	Finestre 590	2,00	5,90	0,250	1,000	2,95		
	Finestre 80	12,00	0,80	0,250	1,000	2,40		
	Finestre scale	1,00	3,76	0,250	1,000	0,94		
	Finestre 225	1,00	2,25	0,250	1,000	0,56		
	Finestre 200	9,00	2,00	0,250	1,000	4,50		
	SOMMANO m²					52,57		
	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaﬀo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento							
	Vedi voce n° 6 [m² 180.54]	1,00	1,00	1,000	1,000	180,54		
	voce 12	1,00	52,57	1,000	1,000	-52,57		
	Sommano positivi m²					180,54		
	Sommano negativi m²					-52,57		
	SOMMANO m²					127,97	47,94951	36'134,75
14 TOS23_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 fratazzo con velo fine, su pareti esterne							
	Facciata SE (no cls)	1,00	1,00	196,170	1,000	196,17		
	Facciata NE (no cls)	1,00	1,00	56,000	1,000	56,00		
	Facciata NO (no cls)	1,00	1,00	347,560	1,000	347,56		
	Facciata NE2 (no cls)	1,00	1,00	96,020	1,000	96,02		
		1,00	1,00	57,850	1,000	57,85		
	SOMMANO m²					753,60		
15	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi							
	A R I P O R T A R E							114'132,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'132,91
A75039	speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, conforme alla EN 998-1 e EN 1504-2, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm facciata SE	1,00	1,00	170,000	1,000	170,00	18,52000	3'148,40
	SOMMANO mq					170,00		
16 TOS23_01.E 07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas pos. 7 pos. 10 pos. 9 pos. 2	10,00 1,00 1,00 6,00	0,80 0,60 1,15 0,60	1,200 0,800 0,800 1,300	1,000 1,000 1,000 1,000	9,60 0,48 0,92 4,68	77,24759	1'211,24
	EXP SE * Parziale cad					15,68		
	SOMMANO cad					15,68	170,66625	29'880,25
17 TOS23_01.E 07.005.011	idem c.s. ...vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas pos. 1 pos. 3 pos. 13 pos. 15 pos. 14 pos. 8	21,00 24,00 1,00 2,00 1,00 1,00	1,80 1,70 1,80 1,50 2,40 2,25	2,000 2,000 1,800 2,400 1,600 1,600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	75,60 81,60 3,24 7,20 3,84 3,60		
	Facciata NO * Parziale cad					175,08		
	Finestre 180x200					0,00		
	Facciata SO * Parziale cad					0,00		
	Finestre 180x200					0,00		
	Facciata NE * Parziale cad					175,08		
	SOMMANO cad					175,08		
18 TOS23_PR.P 70.003.061	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni e/o idonei sigillanti fluidi (secondo le indicazioni del produttore del sistema), profili fermavetro ad incastro, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio e verniciatura. Trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Sono esclusi i controtelai, la posa e l'assistenza muraria. finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e/o vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D pos. 4	1,00	2,15	3,050	1,000	6,56	6,56	148'372,80
	A R I P O R T A R E					6,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,56		148'372,80
19 TOS23_01.E 07.005.015	pos. 12	2,00	1,70	3,000	1,000	10,20	779,31027	22'132,41
	pos. 11	2,00	1,20	2,600	1,000	6,24		
	pos. 16	1,00	1,80	3,000	1,000	5,40		
	SOMMANO m²					28,40		
	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas						219,95794	23'469,51
	Vedi voce n° 18 [m² 28.40]	1,00	1,00	1,000	1,000	28,40		
	pos. 5	6,00	6,19	1,600	1,000	59,42		
	pos. 6	2,00	5,90	1,600	1,000	18,88		
	SOMMANO cad					106,70		
	CLASSICO Sistema battente in PVC - Telaio mm. 70 - Anta mm. 70 Descrizione serie: Sistema a cinque camere - Sistema a due guarnizioni - Apertura verso l'interno e l'esterno (anta/ribalta esclusa su apertura esterna) oppure vasistas o scorrevole secondo le richieste - Certificazioni: Marcatura CE - Resistenza al carico vento: C3 - Tenuta all'acqua: E900 - Permeabilità all'aria: 4 - Trasmittanza termica finestra Uw = 1.3 W/m2K - Specifiche: Anta-ribalta di serie (escluso tipologie a trapezio e ad arco) - Asta a leva con 2 chiusure antieffrazione (su tipologie battente multianta) - Rinforzo in acciaio zincato - Ferramenta a nastro con finitura argento-titanio - Guarnizione di battuta anta in PVC - Guarnizione vetro in PVC - Cappetta di drenaggio - Coprifilo integrato mm. 40 - Sistema di microventilazione opzionale (senza sovrapprezzo) - Cerniere: Portata massima Kg. 130 per anta - Frizione antivento - Copricerniera in resina col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Maniglie per finestre e portefinestre: Martellina in alluminio brevettata col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Maniglie per portebalcone: Doppia martellina in alluminio col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) con cilindro europeo passante di blocco con 3 chiavi - Wasistas: Cricchetto in resina nera - Sistemi per traslanti: Carter col. F1-Argento (altre colorazioni a richiesta) - Bilico: Coppia frizioni portata Kg. 200 - Riempimenti: Vetrata isolante basso-emissiva chiara antinfortunistica interna (finestra e portafinestra con traverso - specchiatura superiore) - Vetrata isolante basso-emissiva chiara antinfortunistica interna ed esterna (portafinestra unica specchiatura e portafinestra con traverso - specchiatura inferiore).In alternativa al vetro basso emissivo, si potrà avere un vetro a controllo solare. Vetro 44.2BE SILENCE/16/66.2 SILENCE con abbattimento di 48 dB. Ricerca di mercato ai sensi del DPR 207/2010 dell'art. 32 c.2 a							
20 INFISSI 001.01	pos. 7	10,00	0,80	1,200	1,000	9,60	586,44000	157'787,55
	pos. 3	24,00	1,70	2,000	1,000	81,60		
	pos. 1	21,00	1,80	2,000	1,000	75,60		
	pos. 14	1,00	2,40	1,600	1,000	3,84		
	pos. 15	2,00	1,50	2,400	1,000	7,20		
	pos. 5	6,00	6,19	1,600	1,000	59,42		
	pos. 2	6,00	0,60	1,300	1,000	4,68		
	pos. 13	1,00	1,80	1,800	1,000	3,24		
	pos. 10	1,00	0,60	0,800	1,000	0,48		
	pos. 9	1,00	1,15	0,800	1,000	0,92		
	pos. 8	1,00	2,25	1,600	1,000	3,60		
	pos. 6	2,00	5,90	1,600	1,000	18,88		
	SOMMANO m2					269,06		
	A R I P O R T A R E							351'762,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'762,27
21 TOS23_02.F 04.055.002	Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice facciata SE facciata NE facciata NO facciata NE2 facciata SO	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	507,530 118,820 784,940 228,310 131,020	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	532,91 124,76 824,19 239,73 137,57		
	SOMMANO m²					1'859,16	25,44652	47'309,15
22 TOS23_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 Vedi voce n° 2 [m² 25.82]	1,00	1,00	1,000	1,000	25,82		
	SOMMANO m²					25,82	36,57129	944,27
23 TOS23_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 Falda con tegole 1 Falda con tegole 2 Falda con tegole 3 Falda con tegole 4	1,00 1,00 1,00 1,00	83,23 282,53 170,70 175,75	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	83,23 282,53 170,70 175,75		
	SOMMANO m²					712,21	13,82099	9'843,45
24 TOS23_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore Torrino scale 5 cm Parte piana SO cm. 5	6,00 6,00	38,74 332,13	1,000 1,000	1,000 1,000	232,44 1'992,78		
	SOMMANO m²					2'225,22	3,54439	7'887,05
25 TOS23_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 Falda piana 1 Torrino Scale Falda inclinata 1 Falda inclinata 2 Falda con Manto in tegole 1 Falda con Manto in tegole 2 Falda con Manto in tegole 3 Falda con Manto in tegole 4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	332,13 38,74 224,24 83,23 282,53 170,70 175,75	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	332,13 38,74 235,45 87,39 296,66 179,24 184,54		
	SOMMANO m²					1'354,15	6,14266	8'318,08
	A R I P O R T A R E							426'064,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'064,27
26 Nuovo prezzo 002	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art. 256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazione ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto. Analisi di mercato	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	500,00000	500,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
27 Nuovo prezzo 001	Intervento di bonifica dell'amianto, che prevede: Rimozione della doppia guaina bituminosa, rimozione dell'isolante contaminato in EPS, smontaggio delle lastre in eternit, trasporto a terra in contenitori stagni ed allontanamento a smaltimento. L'intervento poi prevede la bonifica mediante aspirazione della copertura. Analisi di mercato eliminazione amianto	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00	16'588,00000	16'588,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
28 TOS23_01.B 03.004.101	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 realizzazione di struttura di sostegno incidenza 10 kg/mq	1,00	10,00	264,690	1,000	2'646,90	4,29327	11'363,86
	SOMMANO kg					2'646,90		
29 TOS23_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 1,276 montaggio sottostruttura	3,00	8,00	3,000	1,276	91,87	22,41000	2'058,81
	SOMMANO ora					91,87		
30 TOS23_PR.P 20.009.012	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in alluminio preverniciato o naturale, sp.80 mm realizzazione di copertura in pannelli	1,00	260,00	1,000	1,000	260,00	41,19008	10'709,42
	SOMMANO m²					260,00		
31 TOS23_01C AM.D01.005	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							
	A R I P O R T A R E							467'284,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'284,36
.005	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 piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), 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.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120. torrino scale Falda piana 1	1,00	38,74	1,000	1,000	38,74	85,51090	3'312,69
	Facciata SO * Parziale m²					38,74		
	SOMMANO m²					38,74		
32 TOS23_01.B 04.232.011	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4 Massetto torrino scale h 5 cm Falda piana 1	1,00 1,00	38,74 332,13	0,050 0,050	1,000 1,000	1,94 16,61	238,64652	4'426,89
	SOMMANO m³					18,55		
33 TOS23_02C AM.D01.005 .112	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 l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), 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 nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60. Falda inclinata 1 Falda inclinata 2 Falda con tegole 1 Falda con tegole 2 Falda con tegole 3 Falda con tegole 4	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	224,24 83,23 282,53 170,70 175,75	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,050 1,050 1,050 1,050 1,050	235,45 87,39 296,66 179,24 184,54	983,28 63,14692	62'091,10
	SOMMANO m²					983,28		
	A R I P O R T A R E							537'115,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'115,04
34 TOS23_01.C 03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi	1,00	1,00	1,000	1,000	712,21	33,95420	24'182,52
	Vedi voce n° 23 [m² 712.21]					712,21		
	SOMMANO m²							
35 B35109b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 150 mm: in acciaio zincato da 8/10	1,00	1,00	1,000	68,000	68,00	22,72000	3'396,64
	rimontaggio pluviali SE	1,00	1,00	1,000	56,000	56,00		
	rimontaggio pluviali NO	1,00	1,00	1,000	25,500	25,50		
	rimontaggio pluviali SO							
	SOMMANO m					149,50		
36 B35111a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa	18,00	1,00	1,000	1,000	18,00	88,88000	1'599,84
	n. 18 pluviali					18,00		
	SOMMANO cad							
37 B35103b	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10						39,53000	2'084,02
	Falda SE	1,00	0,33	58,000	1,000	19,14		
	Falda NO	1,00	0,33	51,640	1,000	17,04		
	Falda NE2 Gronda	1,00	0,33	29,000	1,000	9,57		
	Falda SO Gronda	1,00	0,33	21,120	1,000	6,97		
	SOMMANO m					52,72		
38 B35104b	idem c.s. ...a cm 100: in alluminio da 10/10	1,00	0,60	14,840	1,000	8,90	66,31000	2'353,34
	Falda NE	1,00	0,60	44,320	1,000	26,59		
	Falda NE" Scossalina							
	SOMMANO m					35,49		
39 TOS23_AT. N06.016.008	Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi	1,00	2,00	150,000	8,000	2'400,00	6,43316	15'439,58
	SOMMANO ora					2'400,00		
40	Operaio edile Specializzato							
	A R I P O R T A R E							586'170,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							586'170,98	
TOS23_RU. M10.001.002	1 ora pro die per governo gru	1,00	2,00	26,000	1,276	66,35	28,80000	1'910,88	
						66,35			
41 TOS23_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Operazioni di scarico a terra	48,00	1,00	1,000	1,276	61,25	26,74000	1'637,83	
						61,25			
42 PN_001.001	Fornitura e posa di scala alla marinara. Altezza di sbarco m. 8, con sbarco, cancelletto di chiusura, cancelletto antintrusione, scala amovibile con ganci, staffe per il fissaggio e protezione laterale per lo sbarco in sicurezza una lato S l'altra lato N	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00	2'607,02112	5'214,04	
						2,00			
ANALISI DEI PREZZI: PN_001.001						2,000	1'800,00000	3'600,00	
(L) Scala, compresi accessori: cadauno						16,000			
(E) [TOS23_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora							30,39000	486,24	
Sommano euro									
Spese Generali 16.00000% * (4 086.24000) euro								4'086,24	
								653,80	
Sommano euro								4'740,04	
Utili Impresa 10% * (4 740.03840) euro								474,00	
Sommano euro								5'214,04	
43 TOS23_PR.P 75.003.001	Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO – PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO PIANO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00	156,98180	1'255,85	
						8,00			
44 TOS23_PR.P 75.003.002	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) PALO DI ANCORAGGIO STRUTTURALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - PERMANENTE E RIGIDO - costituito da piastra di appoggio piana con almeno 4 fori perimetrali per il fissaggio alla struttura di supporto, palo in acciaio zincato a caldo saldato al centro con anello terminale per il passaggio del cordino di accaio inox, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00			
	A R I P O R T A R E					10,00		596'189,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		596'189,58
45 TOS23_PR.P 75.003.020	SOMMANO cad					10,00	210,80731	2'108,07
	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) GOLFARE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO completo di barra filettata da avvitare sulla testa del palo di ancoraggio o su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023)	11,00	1,00	1,000	1,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	32,52970	357,83
	idem c.s. ...una piastra interemedial, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie - GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023)	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
46 TOS23_PR.P 75.003.021	SOMMANO cad					5,00	22,96800	114,84
	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO SINGOLO - PERMANENTE E RIGIDO - impiegabile come dispositivo di trattenuta e di un sistema di anticaduta, composto da piastra piana in acciaio inox predisposta con 4 fori sugli angoli della piastra per il fissaggio e un anello o elemento verticale con asola saldata per l'ancoraggio con un connettore o un moschettone. Esclusi gli elementi di fissaggio al supporto e le eventuali contro piastre. (descrizione aggiornata per anno 2023)	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,28190	514,26
	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) PIASTRA DI ANCORAGGIO A PARETE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO con piastra piana preforata con almeno 4 fori perimetrali di dimensioni circa cm 30x30 e spessore 10mm, escluso elementi di fissaggio al supporto. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE (descrizione aggiornata per anno 2023)	8,00	1,00	1,000	1,000	8,00		
47 TOS23_PR.P 75.001.001	SOMMANO cad					8,00	48,54988	388,40
	Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO SOTTOTEGOLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO. - PERMANENTE E DEFORMABILE - impiegabile come sistema anticaduta, completo di fori per fissaggio alla struttura, presso piegato e con asola di ancoraggio, esclusi elementi di fissaggio al supporto. PER MANTI DI COPERTURA SENZA PACCHETTI DI ISOLANTE E SENZA DISTANZIATORI. (descrizione aggiornata per anno 2023)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,04560	390,46
	A R I P O R T A R E							600'063,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'063,44
50 TOS23_PR.P 75.003.035	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) DISSIPATORE O ASSORBITORE DI ENERGIA inserito in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023)	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00	151,43099	1'362,88
						9,00		
51 TOS23_PR.P 75.003.050	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) ELEMENTO TENDITORE IN ACCIAIO INOX formato da due golfare o due forcelle fisse saldate a barre filettate ed una cannula con le estremità filettata per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00	179,40560	1'614,65
						9,00		
52 TOS23_PR.P 75.003.054	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023)	1,00	180,00	1,000	1,000	180,00	90,72360	16'330,25
						180,00		
53 TOS23_PR.P 75.003.064	idem c.s. ...anno 2023) DISPOSITIVO DI ARRESTO TERMINALE (fine corsa) per cavo diametro 10 mm (descrizione aggiornata per anno 2023)	18,00	1,00	1,000	1,000	18,00	112,54320	2'025,78
						18,00		
54 TOS23_PR.P 75.003.071	Dispositivo di ancoraggio - TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) Placchetta segnaletica indicativa di linea di ancoraggio indeformabile e completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023)	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00	24,23430	218,11
						9,00		
55 NP_005.001	Installazione linea vita per punto	44,00	1,00	1,000	1,000	44,00	124,53760	5'479,65
						44,00		
	ANALISI DEI PREZZI: NP_005.001 (E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (L) Materiale per fissaggio (barre, ancorante, ecc.) cadauno					88,000 44,000	28,80000 40,00000	2'534,40 1'760,00
	A R I P O R T A R E							627'094,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'094,76
56 B33108b	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (4 294.40000) euro							4'294,40 687,10
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 981.50400) euro							4'981,50 498,15
	Sommano euro							5'479,65
	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale. DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022 torrino scale	1,00	18,00	1,000	1,000	18,00	70,38000	1'266,84
57 PN_001.002	SOMMANO m					18,00		
	Eliminazione del vano porta rullo delle avvolgibili, con intasatura, rattoppo di intonaco, velo e tinteggiatuta. Isolamento del cassonetto con fodera in lana di roccia s 10 cm. Sigillatura ed incollaggio del coperchio	1,00	167,25	0,350	1,000	58,54	102,20205	5'982,91
	SOMMANO cadauno					58,54		
	ANALISI DEI PREZZI: PN_001.002 (E) [TOS23_PRCAM.P18.030.004 (CAM)] Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.7 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) senza rivestimento, densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS23_01.C01.013.002] Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) di cui MDO= 46.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS23_01.E01.001.001] 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 di cui MDO= 50.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS23_01.F04.004.002] Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce di cui MDO= 51.670%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) Minuterie m2					58,540 58,540 58,540 58,540 14,635 58,540	14,65295 30,15580 21,39420 5,54720 26,74000 1,66050	857,78 1'765,32 1'252,42 324,73 391,34 97,21
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (4 688.79935) euro							4'688,80 750,21
	A R I P O R T A R E							634'344,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'344,51
58 PN_001.003	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 439.00725) euro							5'439,01 543,90
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							5'982,91 0,00
	Sommano euro							5'982,91
	Fornitura e montaggio di maniglione antipanic per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso. Il maniglione è installato su entrambe le ante. Compreso fornitura e montaggio di comando esterno pomolo-cilindro	6,00	1,00	1,000	1,000	6,00	417,23335	2'503,40
	SOMMANO cadauno					6,00		
	ANALISI DEI PREZZI: PN_001.003 (E) [1C.09.400.0030.b] Maniglione antipanic per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni di cui MDO= 40.110%; MAT= 38.941%; ATT= 0.000%; cad					12,000	104,56000	1'254,72
	(E) [1C.09.400.0030.f] Maniglione antipanic per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno pomolo-cilindro di cui MDO= 34.302%; MAT= 44.759%; ATT= 0.000%; cad					6,000	22,45000	134,70
	(E) [TOS23_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora					18,000	22,41000	403,38
	(E) [TOS23_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora					6,000	19,40000	116,40
59 TOS23_02.E 06.006.004	(L) minuterie a corpo					6,000	8,78539	52,71
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (1 961.91234) euro							1'961,91 313,91
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 275.81831) euro							2'275,82 227,58
	Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							2'503,40 0,00
	Sommano euro							2'503,40
	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 cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	1,00	53,00	1,000	1,000	53,00	46,72795	2'476,58
	SOMMANO m²					53,00		
	A R I P O R T A R E							639'324,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'324,49
60 TOS23_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	1,00		1,000	30,000	30,00	60,51951	1'815,59
	SOMMANO m³					30,00		
61 TOS23_PRR EC.P17.004. 002	Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02)				2,600	2,60	0,01509	0,04
	SOMMANO Tn					2,60		
62 TOS23_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)						180,48382	1'624,35
	Finestre in legno	1,00	4,00	1,000	1,000	4,00		
	Finestre in alluminio - solo vetro	1,00	1,60	0,440	1,000	0,70		
	Tapparelle	1,00	1,80	1,000	1,000	1,80		
	Cassonetti e rulli	1,00	2,50	1,000	1,000	2,50		
	SOMMANO Tn					9,00		
63 TOS23_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)						22,43646	2'172,97
	Travertino	1,00	11,00	1,000	1,000	11,00		
	manto	1,00	28,00	1,000	1,000	28,00		
	massetto	1,00	53,00	1,000	1,000	53,00		
	facciata	1,00	4,85	1,000	1,000	4,85		
	SOMMANO Tn					96,85		
64 TOS23_PRR EC.P17.003. 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)						47,08834	509,97
	stimato doppio strato	2,00	1354,00	0,004	1,000	10,83		
	SOMMANO Tn					10,83		
65 NP 001.001	Rifinitura della veletta, successivamente alla rimozione delle lastre lapidee, mediante scasso, posa posa di architrave, chiusura con malta cementizia e rifinitura						169,67	645'447,41
	pos. 1	21,00	1,80	1,000	1,200	45,36		
	pos. 2	6,00	0,60	1,000	1,200	4,32		
	pos. 3	24,00	1,70	1,000	1,200	48,96		
	pos. 5	6,00	6,19	1,000	1,200	44,57		
	pos. 6	2,00	5,90	1,000	1,200	14,16		
	pos. 7	10,00	0,80	1,000	1,200	9,60		
	pos. 8	1,00	2,25	1,000	1,200	2,70		
	A R I P O R T A R E					169,67		645'447,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					169,67		645'447,41
66 TOS23_09.V 02.005.002	pos. 13 pos. 14 pos. 14	1,00 1,00 1,00	1,80 2,40 2,40	1,000 1,000 1,000	1,200 1,200 1,200	2,16 2,88 2,88	238,50992	42'356,98
	SOMMANO m					177,59		
	ANALISI DEI PREZZI: NP 001.001 (E) [TOS23/1_PRCAM.P04.014.006] Architrave in laterizio e cls precompressi delle dimensioni di 12x7 cm,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) lunghezza 225 cm cad (E) [TOS23/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (L) Materiale a forfait (malta, laterizi) a forfait					0,000 1'065,540 177,590	13,48000 30,32000 5,00000	0,00 32'307,17 887,95
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (33 195.12280) euro							
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (38 506.34245) euro							
	Sommano euro							
	Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfci di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00	330,05136	1'650,26
	SOMMANO cad					5,00		
	ANALISI DEI PREZZI: TOS23_09.V02.005.002 (E) [TOS23_AT.N01.015.070] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese ora (E) [TOS23_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina ora (A) [TOS23_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) di cui MDO= 48.979%; MAT= 0.000%; ATT= 29.391%; ora (E) [TOS23_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese ora (E) [TOS23_AT.N02.020.012] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde cippatrice - 1 mese ora (E) [TOS23_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv ora (E) [TOS23_AT.N06.006.016] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese ora (E) [TOS23_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ora (E) [TOS23_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora (E) [TOS23_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora					8,000 8,000 1,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 7,000 8,000 7,000	1,28563 4,47515 46,08197 7,82942 8,79219 15,88255 20,08125 16,50000 17,64755 17,64755	10,29 35,80 46,08 62,64 70,34 127,06 160,65 115,50 141,18 123,53
	A R I P O R T A R E							689'454,65

