AREA DI COORDINAMENTO Patrimonio - Sviluppo Territoriale - Sicurezza Lavoro SERVIZIO 5 Lavori Pubblici UFFICIO PROGETTAZIONE ESPROPRI

Per informazioni 0586 980 223 – 229

Progettazionespropri@comune.collesalvetti.li.it

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria Copertura Scuola Infanzia F.Pachetti in Piazza Don Lorenzo Milani -Frazione di Vicarello

## **REL 04 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LUCA FERRUCCI** 

INGEGNERE EDILE

Via Tosco Romagnola, 656 - 56021 Cascina - Pi C.F. FRRLCU76L27G843Z P.IVA 02324960505

☑ luca.ferrucci@ordineingegneripisa.it

PEC luca.ferrucci@ingpec.eu



Il Progettista

Dott.Ing.Luca Ferrucci

Il Responsabile del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

#### Collesalvetti, 22 Maggio 2023

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto DEFINITIVO- ESECUTIVO
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco Prezzi Unitari
	REL 03	Analisi Prezzi Unitari
$\rightarrow$	REL 04	Computo Metrico Estimativo
	REL 05	Stima Incidenza mano d'opera
	REL 06	Piano di Sicurezza e Coordinamento
	REL 07	Stima dei Costi della Sicurezza
	REL 08	Diagramma di Gantt- Cronoprogramma Lavori
	REL 09	Fascicolo dell'Opera
	Elaborato Grafico REL 10	Planimetria di cantiere
	REL 11	Piano di Manutenzione dell'opera
	REL 12	Elaborato Tecnico Copertura: Relazione Illustrativa
	Elaborato Grafico REL 13	Elaborato Tecnico Copertura: Tavola Grafica
	REL 14	RELAZIONE TECNICA - Rispondenza alle prescrizioni in materia di contenimento del consumo energetico
	REL 15	Schema di Contratto
	REL 16	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 17	Quadro Economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici
	Tav. A01	Inquadramento Territoriale
	Tav. A02	Punti di Presa Fotografici Stato Attuale
	Tav. A03	Stato Attuale - Piante e Sezioni
	Tav. A04	Stato Attuale - Prospetti
	Tav. A05	Stato di Progetto – Piante e Sezioni
	Tav. A06	Stato di Progetto - Prospetti
	Tav. A07	Stato Sovrapposto – Pianta e Sezioni
	Tav. A08	Stato Sovrapposto - Prospetti

comune.collesalvetti@postacert.toscana.it | Piazza della Repubblica, 32 – 57014 Collesalvetti (LI)

www.comune.collesalvetti.li.it | Codice fiscale 00285400495 • Partita IVA 00112340492



# **COMUNE DI COLLESALVETTI** PROVINCIA DI LIVORNO

pag. 1

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

OGGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURA scuola d'infanzia F. Pachetti in Piazza Don Lorenzo Milani nella frazione di Vicarello

COMMITTENTE: COMUNE DI COLLESALVETTI

Collesalvetti, 22/05/2023

**IL TECNICO** 

Studio Tecnico LUCA FERRUCCI INGEGNERE EDILE via Tosco Romagnola 656 - Cascina - Pisa

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA  SICUREZZA (SpCat 1) ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)  Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						3,00		
	SOMMANO	cad					3,00	306,55	919,65
	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						3,00		
	SOMMANO	cad					3,00	337,19	1′011,57
1_AT.N10.0	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; escusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						3,00	331,19	1 011,07
	SOMMANO	cad					3,00	337,19	1′011,57
4 TOS23/ 1_17.N06.00 5.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE SOMMANO	cad					3,00	211,12	633,36
	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.  SpCat 1 - SICUREZZA  Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE delimitazioni aree lavoro delimitazioni baraccamenti  SOMMANO						10,00 12,00 22,00	22,02	484,44
6	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area								
	A RIPORTARE								4′060,59

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								4′060,59
TOS23/ 1_17.N05.00 2.017	adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.  SpCat 1 - SICUREZZA  Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  Vedi voce n° 5 [cad 22.00]						22,00		
	SOMMANO	cad					22,00	10,01	220,22
7 TOS23/ 1_17.N05.00 2.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE Vedi voce n° 6 [cad 22.00]		2,00				44,00		
	SOMMANO	cad					44,00	5,56	244,64
8 TOS23/ 1_17.P07.00 4.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.  SpCat 1 - SICUREZZA  Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						3,00		
	SOMMANO	cad					3,00	56,84	170,52
9 TOS23/ 1_17.P07.00	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SpCat 1 - SICUREZZA								
3.001	Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1,00		
	SOMMANO	cad					1,00	97,85	97,85
10 TOS23/ 1_PR.P61.00 3.004	Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.  SpCat 1 - SICUREZZA								
	Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1,00		
	SOMMANO	cad					1,00	301,13	301,13
11 TOS23/ 1_17.P06.00 6.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi lunghezza m. 3,00 SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE								
	castello di tiro 01 castello di tiro 02						1,00 1,00		
	SOMMANO	cad					2,00	43,85	87,70
12 Sic 002 - 2023/1	Montaggio e smontaggio di <b>linea elettrica</b> aerea a partire dalla centrale termica sino al punto di collocazione dei baraccamenti. ( distanza circa 35 ml). La voce comprende il montaggio, lo smontaggio e il nolo del materiale per la realizzazione della lavorazione ( linee elettriche, almeno due pali, assistenza edile per piazzamento pali, niente escluso). Tale linea dovrà essere certificata da ditta abilitata ai sensi del DM 37/08 insieme all'impianto di cantiere.  SpCat 1 - SICUREZZA								
	A RIPORTARE								5′182,65

Ī	Num.Ord.	DEGROVA FROME DEVI ANODA	unità		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		RIPORTO								5′182,65
I		Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1.00		
		SOMMANO						1,00	770.60	770 (0
		SOMMANO	a corpo					1,00	779,69	779,69
ŀ	13 Sic 001 - 2023/1	Montaggio e smontaggio di <b>linea di Allaccio idrico</b> a partire dalla centrale termica sino all'area individuata come nella planimetria di cantiere ( distanza circa 35 ml). La voce comprende il montaggio, lo smontaggio e il nolo del materiale per la realizzazione della lavorazione. La linea dovrà essere di acqua calda per utilizzo doccia di cantiere SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1,00		
		SOMMANO	a corpo					1,00	439,12	439,12
ŀ	14 Sic 003 - 2023/1	Smontaggio e rimontaggio pannelli di recinzione esistente per realizzazione area cantiere SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE								
		Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1,00		
		SOMMANO	a corpo					1,00	193,03	193,03
ŀ	15 Sic 004 - 2023/1	Oneri per interdizioni aree al di sotto dei parapetti durante le lavorazioni sugli stessi, mediante utilizzo di nastro bianco e rosso, presenza di preposto e cartellonistica da installare sulle porte di uscita su tali aree  SpCat 1 - SICUREZZA  Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE						1,00		
		SOMMANO	a corpo					1,00	566,34	566,34
ľ	16 FOS23/ 1_17.P07.00 2.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE per area cantiere esterna						2,00		
		SOMMANO	cad					2,00	17,08	34,16
ľ	17 TOS23/ 1_17.N07.00 2.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.  SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE cartelli di cantiere *(par.ug.=4*3)		12,00				12,00	20.00	240.00
		SOMMANO	cad					12,00	29,00	348,00
		PONTEGGIO METALLICO (Cat 2)								
ľ	18 FOS23/ 1_17.N05.00 3.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.  SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Castello di Tiro copertura A1 - A2 Castello di Tiro copertura A3		2,00 2,00	1,80 1,80		6,000 6,000	21,60 21,60		
		SOMMANO	m²					43,20	16,89	729,65
F		A DIDORTING								9/272 (4
		A RIPORTARE								8′272,64

19 Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad clementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 3.031 SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Vedi voce nº 18 [m² 43.20]  SOMMANO m²  20 Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Vedi voce nº 19 [m² 43.20]  SOMMANO m²  2.00 86.40  SOMMANO m²  ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)  21 Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavore dalle proprio mansioni SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO ora  3.00  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	
19 Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad clementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 3.031 SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Vedi voce nº 18 [m² 43.20]  SOMMANO m²  20 Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Vedi voce nº 19 [m² 43.20]  SOMMANO m²  2.00 86.40  SOMMANO m²  ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)  21 Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavore dalle proprio mansioni SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO ora  3.00  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	LE
TOS23/   1-15 COUNTECCO   1-15 COUNTEC	272,64
20 TOS23/ 1 17.N05.00 3.032  Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa 1 17.N05.00 3.032  SpCat 1 - SICUREZZA Cat 2 - PONTEGGIO METALLICO Vedi voce nº 19 [m² 43.20]  SOMMANO m²  ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)  Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al 1 17.S08.00 2.002  SOMMANO ora  RIFACIMENTO CANTIERE  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	
TOS23/	312,77
ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)  21     Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	238,46
Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	
SOMMANO ora 3,00 50,43 1  RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	
RIFACIMENTO COPERTURA A 1 (SpCat 2) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)	151,29
Rimozione Impianti in copertura non piu riutilizzabili quali tubazione, macchina e basamento di impianto di aspirazione non piu funzionante compreso calo in basso mediante utilizzo di auto grù, mano d'opera specializzata, qualsiasi ripristino impiantistico e edile, quali chiusura di forometrie passanti nel solaio.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI	
SOMMANO a corpo 1,00 673,78 6	673,78
23 Smontaggio dorsale impianto di riscaldamento esistente per permettere le lavorazioni sul parapetto perimetrale, compreso l'onere di installazione di linea provvisoria per non creare interruzioni all'impianto durante le lavorazioni.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI	
SOMMANO a corpo 1,00 720,51 7	720,51
Smontaggio di linee elettriche presenti in copertura compreso smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provvisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialsiasi parte di impianto ad essi connessa.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI	
SOMMANO a corpo 1,00 469,92 4	469,92
A RIPORTARE 10'8	839,37

	nagnota 050 - Cascina - 1 isa	I	<u> </u>						pag. 0
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	220.0.1.2.0.1.2.2.2.1.1.0.1.1	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Q	unitario	TOTALE
	RIPORTO								10′839,37
25 TOS23/ 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 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI SI ipotizza doppio strato esistente copertura A1 (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)		2,00 4,00 4,00		12,020 0,900 0,900		461,57 69,12 43,27		
	SOMMANO	m²					573,96	6,45	3′702,04
26 004 - 2023/1	Rimozione di Coibentazione esistente al di sotto dell'impermeabilizzazione attuale di qualsiasi materiale compreso confezionamento in big-bag per il conferimento SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI copertura A1			19,20	12,020		230,78		
	SOMMANO	mq					230,78	3,19	736,19
27 TOS23/ 1_02.A03.03 3.002	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 infissi in metallo SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI lucernari esistenti		2,00	1,50	1,500		4,50		
	SOMMANO	m²					4,50	33,41	150,35
28 TOS23/ 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 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI			4,00 6,00 6,50 16,10 12,25	0,600 0,600 0,250 0,250 0,250		2,40 3,60 1,63 4,03 3,06		
	SOMMANO	m²					14,72	14,82	218,15
29 TOS23/ 1_02.A03.00 9.006	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Si considera massetto ammalorato da rimuovere pari al 50 % della q totale per uno spessore medio di 5 cm copertura A1 *(par.ug.=0,50*5)	m²	2,50	19,20	12,020		576,96 576,96	3,08	1′777,04
30	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per								
TOS23/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  Vedi voce n° 25 [m² 573.96]  Vedi voce n° 26 [mq 230.78]  Vedi voce n° 27 [m² 4.50]  Vedi voce n° 29 [m² 576.96] *(lung.=1/2,5)			0,40		0,020 0,040 0,100 0,050	11,48 9,23 0,45 11,54		
	A RIPORTARE						32,70		17′423,14
<u> </u>									

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						32,70		17′423,14
	SOMMANO	m³					32,70	45,16	1′476,73
31	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata me 3,50								
TOS23/ 1_02.A07.00 1.001	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 30 [m³ 32.70]						32,70		
1.001	SOMMANO	m³					32,70	63,34	2′071,22
								,	,
TOS23/	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI								
	(H/peso=0,05*1,8)		0,50	19,20	12,050	0,090	10,41	21.52	224.12
	SOMMANO	Tn					10,41	21,53	224,13
33 TOS23/ 1_PRSMA.P 17.003.001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI								
	Vedi voce n° 25 [m² 573.96] *(H/peso=4,5/1000)					0,005	2,87		
	SOMMANO	Tn					2,87	1′386,58	3′979,48
	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI								
	Vedi voce n° 26 [mq 230.78] *(H/peso=100*0,04/1000)					0,004	0,92	510.50	<b></b>
	SOMMANO	Tn					0,92	710,73	653,87
	Legno, vetro e plastica plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI								
	Vedi voce n° 27 [m² 4.50] *(H/peso=10/1000)					0,010	0,05		
	SOMMANO	Tn					0,05	389,40	19,47
	IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO (Cat 4)								
36 TOS23/ 1_02.E05.00 1.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO regolarizzazione massetto delle pendenze si considera il 50 % successivamente alla rimozione								
	copertura A1	2	0,50	19,20	12,020		115,39	25.52	2/045.01
	SOMMANO	m²					115,39	25,53	2′945,91
37 TOS23/ 1_01.E05.02 1.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO								
1.001	Vedi voce n° 36 [m² 115.39]						115,39		
	A RIPORTARE						115,39		28′793,95

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI	unità di		DIME	NSIONI		Oventità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						115,39		28′793,95
	SOMMANO	m²					115,39	4,29	495,02
38 005 - 2023/1	Applicazione di PRIMER consolidante a solvente a base di resine acriliche modificate da stendersi a pennello su supporti puliti, ben asciutti e stagionati necessario per consolidare i supporti.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO perimetro copertura A1  SOMMANO	$m^2$	2,00 2,00	19,20 12,02		0,900 0,900	34,56 21,64 56,20	6,09	342,26
39 TOS23/ 1_01CAM.D 01.015.357A var	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI (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; 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 di isolamento per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata 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 grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm - Pannello accoppiato EPS+Impermeabilizzazione SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO copertura A1			19,20	12,020		230,78		
40 TOS23/ 1_01.D05.00	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo						230,78	67,20	15′508,42
5.002	continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -  OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  Vedi voce n° 39 [m² 230.78]  Vedi voce n° 38 [m² 56.20]  SOMMANO	m²					230,78 56,20 286,98	10,92	3′133,82
41 005 b - 2023/ 1	Incremento costo materiale per fornitura di <u>guaina ardesiata</u> <u>colore bianco</u> con Riflettanza solare >0.65.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 40 [m² 286.98]  SOMMANO	mq					286,98 286,98	2,05	588,31
	A RIPORTARE								48′861,78

Num.Ord.	DEGRAVA WANT DEVA AVADA	unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								48′861,78
42 TOS23/ 1_01.D05.00 1.004	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 -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO primo strato parapetto perimetrale Vedi voce n° 38 [m² 56.20]						56,20	14,75	828,95
43 007 - 2023/1	Fornitura e posa <b>bocchettone di scarico "messicano"</b> in membrana bituminosa polimerica altezza. 250 mm. diametro variabile da 80 a 120 mm, compreso lavorazioni necessarie per il collegamento alla cassetta di scarico sulla facciata esterna collegata a pluviale in lamiera. Compreso pulizia del canale di scarico, con eventuale smontaggio e rimontaggio del pluviale esistente.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO copertura A1						3,00		
	SOMMANO	cadauno					3,00	200,33	600,99
44 008 - 2023/1	Fornitura e posa in opera di <b>canale in lamiera</b> di collegamento dal Messicano al pluviale esterno con attraversamento lamiera di copertura. E' previsto lo smontaggio e rimontaggio della porzione del manto in lamiera esistente, eventuali reintegri, montaggio di canala in lamiera per deflusso acque meteoriche sino al pluviale esterno.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						1.00		
							1,00		
45 009 - 2023/1	Fornitura e posa in opera di 'esalatore coibentato, con coibentazione in polistirolo presente nella parete esterna, per eliminare il rischio di condensa dovuto alla differenza di temperatura fra l'ambiente interno ed esterno SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	a corpo					1,00	846,76	846,76
	SOMMANO	cadauno					10,00	67,84	678,40
46 011 - 2023/1	SOMMANO  Sostituzione e impermeabilizzazione di camini di sfiato esistenti SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	cadauno					4,00	07,04	070,40
	SOMMANO	cadauno					4,00	133,44	533,76
47 002 b - 2023/ 1	Rimontaggio e fornitura e posa in opera di <b>nuova coibentazione della dorsale impianto di riscaldamento</b> in copertura compreso staffaggio, ovvero inserimento staffe fissate al di sotto della nuova scossalina.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO		2,00	22,00			44,00	,-	
	SOMMANO	ml					44,00	28,49	1′253,56
	A RIPORTARE								53′604,20

	nagnota 050 - Casema - 1 isa								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO								53′604,20
003 b - 2023/	Rimontaggio e <b>razionalizzazione delle linee elettriche</b> / impianti elettrici presenti in copertura.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						1,00		
	SOMMANO	a corpo					1,00	648,56	648,56
	Opere edili per rialzamento perimetro dei lucernari esistenti. La lavorazione comprende materiali e manod'opera compreso rifiniture murarie all'interno del foro, compreso utilizzo di trabattello mobile da utilizzare all'interno per formazione di piano di lavoro.  SPCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						2,00		
	SOMMANO	cadauno					2,00	462,42	924,84
TOS23/ 1_PR.P70.00 3.061	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. Trasmittanza 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 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Prezzo di Assimilazione per Lucernari in copertura dotati di vetro calpesabile certificato		2,00	1,50	1,500		4,50		
	SOMMANO	m <sup>2</sup>					4,50	779,31	3′506,90
TOS23/ 1_RU.M03.0 01.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO montaggio lucernari *(par.ug.=2*2,5)	ora	5,00				5,00	30,57	152,85
TOS23/ 1_PR.P72.00 2.003	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  SOMMANO						2,00	133,12	266,24
	Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa								
TOS23/	cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette,								
	A RIPORTARE								59′103,59

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								59′103,59
1_01.E04.00 4.001	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  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -  OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  Vedi voce n° 50 [m² 4.50]  SOMMANO	m²					4,50	38,45	173,03
54 012 a - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>Corrimano in acciaio</b> in profilo quadro zincato e verniciato colore TDM compreso certificazione redatta da tecnico abilitato alla resistenza alle azioni orizzontali (spinta) come previsto dalle NTC 2018.  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO			16,00 12,10 6,50			16,00 12,10 6,50		
	SOMMANO	ml					34,60	97,63	3′378,00
55 TOS23/ 1_AT.N10.0 21.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00. nolo minimo 5 giorni SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO per montaggio parapetto						5,00		
	SOMMANO	giornalie ro					5,00	12,06	60,30
56 TOS23/ 1_AT.N06.0 06.026	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO per montaggio parapetto *(par.ug.=2*8)		16,00				16,00		
	SOMMANO	ora					16,00	26,10	417,60
57 TOS23/ 1_AT.N06.1 00.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 56 [ora 16.00]						16,00		
	SOMMANO	ora					16,00	22,52	360,32
58 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 57 [ora 16.00]						16,00		
	SOMMANO	ora					16,00	38,69	619,04
59 012 b - 2023/ 1	Formazione colonnini in c.a. di rinforzo all'interno delle bozze del parapetto esistente per ancoraggio piastra esterna, compreso forometrie su cordolo esistente, ancoraggio chimico di barre diam 10 B450C, getto in cls C25/30. Compreso oneri per sollevamento materiale  SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -								
	A RIPORTARE								64′111,88

OPERE EDIL - OPERE DA FABBRO   SUMMANO conference   Summan		magnota 050 - Cascina - 1 isa								pag. 12
SOMMANO_	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI			DIME	NSIONI		O(1)	IM	PORTI
OPERE EDIL - OPERE DA FABBRO   SUMMANO conference   Summan	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quannta	unitario	TOTALE
SUMMANO credente   Perintura e pesa in apera di scossilina in accinia zincato c   013-20231   SCAL   2725.88   2725.88   2725.88   2725.88   2725.88   2725.88   2725.88   2725.88   2725.89		RIPORTO								64′111,88
SOMMANO_   cadence		OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						28.00		
Province speed in opera it consults in newtate intents of province claim CMA, coapses Sangia (1913 - 2023)   Inches CMA, coapses SANMANO.   Inc		SOMMANO	aadauna						07.46	2/720 00
101-2-1225  SCACE - SPEACHMENTO COPERTURA A 1   SOMMANO   ora		SOWIMANO	cadauno					28,00	97,40	2 720,00
SOMMANO   mq	60 013 - 2023/1	verniciato colore TdM, compreso fissaggi SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -				,				
10.00 Openio edile Specializzato Spc. at 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 10.00 Openio edile pre interiori COPERTURA A 1 10.00 Openio edile comune SOMMANO on SOMMANO on SOMMANO on SOMMANO on RIFACIMENTO COPERTURA A 1 10.00 Openio edile Comune SOMMANO on SOMMANO on RIFACIMENTO COPERTURA A 1 10.00 Openio edile Comune SOMMANO on SOMMANO on RIFACIMENTO COPERTURA A 1 10.00 Openio edile comune SOMMANO on RIFACIMENTO COPERTURA A 1 10.00 Openio edile comune SOMMANO on RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (Spc. at 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERNMENTI (Cat 3) RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (Spc. at 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERNMENTI (Cat 3) RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (Spc. at 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERNMENTI COMBANIA SI PRESIDENTI COPERTURA A 2 (Spc. at 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERNMENTI COMBANO a corpo  SOMMANO a corpo  1.00 486.09 486.05  Sommangio di linee elettriche presenti in copertura compreso similimento di quelle non più accessarie e realizzazione di suprimo di imperimabilizzazione del parapette non interrompece la finziano di compositi di publica del colori di compositi di discondi di imperimabilizzazione di compositi di discondi di publica di di publica di discondi di dipulica di publica di publica di publica di publica di publica di discondi di discondi di dipulica di publica di discondina di dipulica di publica di publ					6,50 16,10	0,250 0,250		1,63 4,03		
INCLUDION   SOUTH		SOMMANO	mq					14,72	88,85	1′307,87
SOMMANO ora  Spóat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 1 RULMIO Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COHENTAZIONI - OPERI EDUI - OPERE DUI - FORER DA FABBRO  Per i avori di cui sopra  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (Spóat 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)  Rimozione Impianti in copertura non piu funzionante compresso calo in busso mediante utiliza di auto giri, mano d'opera specializzata, qualsiasi ripristino impiantistico e celite, quali chitsura di forometric passanti nel solaio.  Spóat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1.00  486,09  486,09  486,09  486,09  503 - 2020 smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di funzionialità di quilsia piret di impianti cal esis connessa. Compreso smontaggio parziale della gabbia di fanday esistente per successivo rimonianti di cultato a parte Spóat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1.00  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68  504,68	TOS23/	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Opere edili per rimozione e rifacimento parte bassa intonaco parete								
Operatio edile Comune TOS23/ SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 1 RUMI00 Cot 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPREE EDILI - OPREE EDILI - OPREE DA FABBRO per i lavori di cui sopra  SOMMANO ora  SOMMANO ora  RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (SpCat 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3) Rimozione Impianti in copertura non piu riutilizzabili quali olo b - 2023/ residui canali di aspirazione non piu fiutilizzabili quali sonometrie passanti rale solaio. SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1.00  SOMMANO a corpo  486.09  486.09  486.09  486.09  1.00  1.00  504.68  Somontaggio di lince elettriche presenti in coportura compreso dol'a - collegamenti provisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione del parapetti e non interrompere la funzionalità di quilais parte di impianto ad essi connessa. Compreso smontaggio paziale della gabbia di firaday esistente per successivo rimontaggio (questo vultato a parte) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1.00  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68  504.68		corpo centrale e per opere di difficile quantificazione						8,00		
TOSZ3   SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1   ROMINO   SOMMANO   OPER EDILI - OPERE		SOMMANO	ora					8,00	38,69	309,52
RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (SpCat 3) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)  Rimozione Impianti in copertura non piu riutilizzabili quali residui canali di aspirazione non piu funzionante compreso calo in sesso mediante ultizzo di auto gri, mano d'opera specializzata, qualsiasi ripristino impiantistico e edile, quali chiusura di forometrie passanti nel solaio. SCAT 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  SOMMANO - a corpo  Montaggio di linee elettriche presenti in copertura compreso smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialissia parte di impianto ad esis comessa. Compreso smontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio (paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per l'accessivo rimontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per l'accessivo rimontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per l'accessivo rimontaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per del delle montaggio paraziale della gabbia di faraday esistente per del dell	TOS23/	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA A 1 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						8,00		
DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)  83 Rimozione Impianti in copertura non piu riutilizzabili quali (onto 1 - 2023) residui canali di aspirazione non piu funzionante compreso calo in basso mediante utilizzo di auto gin, mano d'opera specializzata, qualsiasi ripristino impiantistico e edile, quali chiusura di forometrie passanti nel solaio.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  64 Smontaggio di lince elettriche presenti in copertura compreso smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provvisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialsiasi parte di impianto ad essi connessa.  Compreso smontaggio parziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio ( questo valutato a parte)  SOMMANO a corpo  SOMMANO a corpo  1,00  1,00  504,68  504,68  65 Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiale per manti rigidi o semirigidi		SOMMANO	ora					8,00	32,25	258,00
Somman So	63 001 b - 2023/ 1	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)  Rimozione Impianti in copertura non piu riutilizzabili quali residui canali di aspirazione non piu funzionante compreso calo in basso mediante utilizzo di auto grù, mano d'opera specializzata, qualsiasi ripristino impiantistico e edile, quali chiusura di forometrie passanti nel solaio.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2								
Smontaggio di linee elettriche presenti in copertura compreso smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provvisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialsiasi parte di impianto ad essi connessa. Compreso smontaggio parziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio ( questo valutato a parte) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1,00  504,68  504,68  65  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 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI						1,00		
smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provvisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialsiasi parte di impianto ad essi connessa.  Compreso smontaggio parziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio ( questo valutato a parte)  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  SOMMANO a corpo  1,00  504,68  504,68  102.A03.03   l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi		SOMMANO	a corpo					1,00	486,09	486,09
65 Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o TOS23/ inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e 1_02.A03.03 l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi		smaltimento di quelle non più necessarie e realizzazione di collegamenti provvisori per consentire le lavorazioni di impermabilizzazione dei parapetti e non interrompere la funzionalità di qialsiasi parte di impianto ad essi connessa. Compreso smontaggio parziale della gabbia di faraday esistente per successivo rimontaggio ( questo valutato a parte) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2						1,00		
TOS23/ inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e 1_02.A03.03 l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; 1.001 escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi		SOMMANO	a corpo					1,00	504,68	504,68
A RIPORTARE 69'706,92	TOS23/ 1_02.A03.03	inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio;	;							
		A RIPORTARE								69′706,92

PRINCE   P			unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Special 3 - REACCIMENTO COPERTURA A 2   2.00   9.27   8.850   0.000   13.337   0.000   13.34   0.000   0.000   13.34   0.000   0.000   13.34   0.000   0.000   13.34   0.000   0.000   13.34   0.000   0.000   13.34   0.000	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di	par.ug.			H/peso	Quantità		
Carl 3 - DEVOLUTION - RIMOZENIA - CONFERNINT   SI SPACE and approximate contents - Coperture A2   2.00   9.27   8.850   0.00   33.51   2.00   0.00   33.51   2.00   0.00   33.51   2.00   0.00   33.51   2.00   0.00   33.51   2.00   2		RIPORTO								69′706,92
Removable of Collectorions electron al 3 isons   Collectorions electron al 3 isons   Collectorions electron al 3 isons   Collectorions electron al 4 isons   Collectorions electron al 4 isons   Collectorions   Collectorio		Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Si Ipotizza doppio strato esistente - Copertura A2 (par.ug.=2*2)	m²	4,00 2,00	9,27 8,85	8,850	0,900	33,37 15,93 3,54	6.45	1/309 13
094 - 2023   dell'impermedalizzazione attuale di qualsiasi materiale compresso confidenticamento in labe por li confirmina   SCA   SEZAM   S		SOMMANO	111					210,92	0,43	1 399,13
Sementaggio di dicce, raccordi, phiviali, converse e simili, compreso disantorenggio dai sostegni misurazione sviluppo per langhezza: per qualsiant dimensione. Seguia - PERMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI   2,00   9,27   8,85   0,250   2,21   2,21   2,21   2,21   2,22   2,21   2,22   2,21   2,22   2,22   2,22   2,23   2,24		dell'impermeabilizzazione attuale di qualsiasi materiale compreso confezionamento in big-bag per il conferimento SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2			9,27	8,850		82,04		
TOS237   Care ctarmento dei materiali di risulta in ambio di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni ori qualitati processi genere distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni ori qualitati processi di genere di genere di genere di genere dei genere di genere dei genere dei cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi del genere dei facili di 20,247,00 della qualitati di risulta in ambio di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi del genere di facili di 20,247,00 della qualitati di risulta in ambio di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di facili di 20,247,00 della qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi di genere di cantiere della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi di genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi di genere di cantiere della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi di genere di cantiere della genere di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati di risulta in ambio di cantiere per distanze non superiori a mi 50,00 di demolizioni di qualitati processi di per di di cantiere		SOMMANO	mq					82,04	3,19	261,71
SOMMANO m²   SOMMANO m	67 TOS23/ 1_02.A03.03 2.001	compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2		2,00			,			
Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespsi a celuse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, programa di carbone e produti contenenti curizune di carbone e contenenti curizune di carbone e produti contenenti curizume di carbone e produti contenen					8,85		0,250			
10.23/30   Carloton present provisional massetto alleggerito, per solumento, 10.203/30   Carloton provisional massetto alleggerito, per solumento, 10.203/30   Carloton provisional massetto ammulorato da fimuovere pari al 50 % della q totale per uno spessore medio di 5 cm *(par.ug=0,50*5)   2,50   9.27   8.850   205,10   3,08   631,71   205,000   205,10   3,08   631,71   205,000   205,10   205,10   3,08   631,71   205,000   205,10		SOMMANO	m²					6,85	14,82	101,52
Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi 1,02.A07.01   Spente 2,000   Spente 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 (2 at 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce nº 65 [m² 210.52]   Vedi voce nº 66 [mq 82.04]   Vedi voce nº 66 [mq 82.04]   Vedi voce nº 68 [m² 205.10] *(lung.=1/2,5)   0,40   0,40   0,50   4.10	TOS23/	escluse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Si considera massetto ammalorato da rimuovere pari al 50 % della		2,50	9,27	8,850		205,10		
TOS23/   distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi   10,02,047,01   genere   SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2   Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI   Vedi voce nº 68 [m² 205.10] *(lung.=1/2,5)   0,40   0,		SOMMANO	m²					205,10	3,08	631,71
Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata me 3,50   SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2   1_02.A07.00   Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI   Vedi voce n° 69 [m³ 11.72]   SOMMANO m³   11,72   63,34   742,34     742,34     71   Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)   SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2   Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (H/peso=0,05*1,8)   0,50   9,27   8,850   0,090   3,69   21,53   79,45     72   Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (		distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 65 [m² 216.92] Vedi voce n° 66 [mq 82.04]			0,40		0,040	3,28		
TOS23/ SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 1 02.A07.00 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 69 [m³ 11.72]  SOMMANO m³  11,72  TOS23/ Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 69 [m³ 11.72]  SOMMANO m³  11,72  11,72  63,34  742,34  TOS23/ Cat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (H/peso=0,05*1,8)  SOMMANO Tn  Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame di carbone (  TOS23/ Catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (		SOMMANO	m³					11,72	45,16	529,28
Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)  1_PRREC.P1		SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 69 [m³ 11.72]								
TOS23/ 1_PRREC.P1 SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (H/peso=0,05*1,8)  SOMMANO Tn  Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame di carbone (  Miscele bituminose contenenti catrame di carbone (   Miscele		SOMMANO	m³					11,72	63,34	742,34
TOS23/ catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (	7.001.002	cod. CEER/EER 17 01 02) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (H/peso=0,05*1,8) SOMMANO	Tn	0,50	9,27	8,850	0,090		21,53	79,45
A DIDODTADE	TOS23/	catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (								
A KIPOKIAKE 73°452,06		A RIPORTARE								73′452,06

	lagilota 050 - Cascilla - 1 isa								pag. 14
Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLA VODI	unità		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								73′452,06
_	riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 65 [m² 216.92] *(H/peso=4,5/1000)					0,005	1,08		
	SOMMANO	Tn					1,08	1′386,58	1′497,51
	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 66 [mq 82.04] *(H/peso=0,040*100/1000)					0,004	0,33	710,73	234,54
	IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO (Cat 4)								
	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO regolarizzazione massetto delle pendenze si considera il 50 % successivamente alla rimozione								
	copertura A2		0,50	9,27	8,850		41,02		
	SOMMANO	m²					41,02	25,53	1′047,24
TOS23/	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 74 [m² 41.02]						41,02		
	SOMMANO	m²					41,02	4,29	175,98
005 - 2023/1	Applicazione di PRIMER consolidante a solvente a base di resine acriliche modificate da stendersi a pennello su supporti puliti, ben asciutti e stagionati necessario per consolidare i supporti.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO perimetro copertura		2,00 2,00	9,27 8,85		0,900 0,900	16,69 15,93		
	SOMMANO	m²					32,62	6,09	198,66
1_01CAM.D 01.015.357A var	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI (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; 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 di isolamento per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-								
	A RIPORTARE								76′605,99

	nagnota 050 - Casenia - 1 isa								pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI
TAKIITA		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								76′605,99
	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 grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm - Pannello accoppiato EPS+Impermeabilizzazione SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO copertura A 2			9,27	8,850		82,04		
	SOMMANO	m <sup>2</sup>					82,04	67,20	5′513,09
78 TOS23/ 1_01.D05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -  OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  Vedi voce n° 77 [m² 82.04]  Vedi voce n° 76 [m² 32.62]						82,04 32,62		
	SOMMANO	m²					114,66	10,92	1′252,09
79 005 b - 2023/ 1	Incremento costo materiale per fornitura di guaina ardesiata colore bianco con Riflettanza solare >0.65.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 78 [m² 114.66]						114,66		
	SOMMANO	mq					114,66	2,05	235,05
80 TOS23/ 1_01.D05.00 1.004	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 -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 76 [m² 32.62]						32,62	14,75	481,15
81 007 - 2023/1	Fornitura e posa <b>bocchettone di scarico "messicano"</b> in membrana bituminosa polimerica altezza. 250 mm. diametro variabile da 80 a 120 mm, compreso lavorazioni necessarie per il collegamento alla cassetta di scarico sulla facciata esterna collegata a pluviale in lamiera. Compreso pulizia del canale di scarico, con eventuale smontaggio e rimontaggio del pluviale esistente.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	cadauno					2,00	200,33	400,66
82 009 - 2023/1	Fornitura e posa in opera di 'esalatore coibentato, con coibentazione in polistirolo presente nella parete esterna, per eliminare il rischio di condensa dovuto alla differenza di temperatura fra l'ambiente interno ed esterno SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2								
	A RIPORTARE								84'488,03
<u> </u>									<u> </u>

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M I	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								84′488,03
	Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  SOMMANO	cadauno					3,00	67,84	203,52
83 011 - 2023/1	Sostituzione e impermeabilizzazione di camini di sfiato esistenti SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						1,00		
	SOMMANO	cadauno					1,00	133,44	133,44
84 003 d - 2023/ 1	Rimontaggio e <b>razionalizzazione delle linee elettriche</b> / impianti elettrici presenti in copertura compreso rimontaggio della gabbia di faraday compreso rilascio di certificazione dovuta al rimontaggio SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						1,00		
	SOMMANO	a corpo					1,00	429,88	429,88
85 012 a - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>Corrimano in acciaio</b> in profilo quadro zincato e verniciato colore TDM compreso certificazione redatta da tecnico abilitato alla resistenza alle azioni orizzontali ( spinta) come previsto dalle NTC 2018.  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO			9,01			9,01		
				9,01			9,40		
	SOMMANO	ml					18,41	97,63	1′797,37
86 TOS23/ 1_AT.N10.0 21.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00. nolo minimo 5 giorni SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO per montaggio parapetto						5,00		
	SOMMANO	-					5.00	12.06	(0.20
87 TOS23/ 1_AT.N06.0 06.026	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	ro					5,00	12,06	60,30
	per montaggio parapetto						8,00		
	SOMMANO	ora					8,00	26,10	208,80
88 TOS23/ 1_AT.N06.1 00.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						0.00		
	SOMMANO	ora					8,00	22,52	180,16
	A RIPORTARE								87′501,50

f	I								pag. 17
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO								87′501,50
89 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO operatore piattaforma						8,00		
	SOMMANO	ora					8,00	38,69	309,52
90 012 b - 2023/ 1	Formazione colonnini in c.a. di rinforzo all'interno delle bozze del parapetto esistente per ancoraggio piastra esterna, compreso forometrie su cordolo esistente, ancoraggio chimico di barre diam 10 B450C, getto in cls C25/30. Compreso oneri per sollevamento materiale  SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -								
	OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						15.00		
	SOVERINO	,					15,00	07.46	1/4/1 00
	SOMMANO	cadauno					15,00	97,46	1′461,90
91 013 - 2023/1	Fornitura e posa in opera di <b>scossalina in acciaio zincato e verniciato colore TdM</b> , compreso fissaggi SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO								
	Vedi voce n° 67 [m² 6.85]						6,85		
	SOMMANO	mq					6,85	88,85	608,62
92 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Opere edili per rimozione e rifacimento parte bassa intonaco parete corpo centrale e per opere di difficile quantificazione						8,00		
	SOMMANO	ora					8,00	38,69	309,52
93 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO per i lavori di cui sopra						8,00		
	SOMMANO	ora					8,00	32,25	258,00
94 012 c - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>scala a Gabbia in acciaio zincato</b> ( piano di sbarco circa 4.50 ml ), completa di sezione finale per scala a gabbia, piattaforma di sbarco con discesa, e cancelletto di sicurezza. Compreso accessori per la posa in opera quali Kit per fissaggio M12: dado autobloccante, rondella piana e Barra filettata M12 INOX A2 - lunghezza minima 20 cm. Sono comprese tutte le opere provvisionali per il montaggio, mezzi per trasporto, sollevamento e assistenze edili. Compreso certificazione del Produttore e di corretta posa in opera SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						1,00		
	SOMMANO	cadauno					1,00	3′398,49	3′398,49
	SOWINIANO	Cadadilo					1,00	5 570,77	5 570,49
95 012 d - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>scaletta doppia in acciaio zincato per superamento parete interna</b> tra le coperture A1 e A2. Compreso il montaggio e tutti gli accessori per la posa in opera, compreso sollevamento. Compreso certificazione del Produttore e di corretta posa in opera								
	A RIPORTARE								93′847,55

	nagnota 050 - Casema - 1 isa								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	BESIGN, WHONE BILL EAT ORG	misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO								93′847,55
	SpCat 3 - RIFACIMENTO COPERTURA A 2 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO SOMMANO	cadauno					1,00	793,29	793,29
	RIFACIMENTO COPERTURA A 3 (SpCat 4) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (Cat 3)								
96 TOS23/ 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 SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI SI ipotizza doppio strato esistente Copertura A3 (par.ug.=2*2)	;	2,00	19,80 19,80	15,100	0,900	597,96 71,28		
	(par.ug.=2*2)		4,00	15,10		0,900	54,36		
	SOMMANO	m <sup>2</sup>					723,60	6,45	4′667,22
97 004 - 2023/1	Rimozione di Coibentazione esistente al di sotto dell'impermeabilizzazione attuale di qualsiasi materiale compreso confezionamento in big-bag per il conferimento SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Copertura A3	mq		19,80	15,100		298,98 298,98	3,19	953,75
	SOMINANO	iliq						3,19	933,73
98 TOS23/ 1_02.A03.03 3.002	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 infissi in metallo SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI lucernari esistenti		4,00	1,50	1,500		9,00		
	SOMMANO	m <sup>2</sup>					9,00	33,41	300,69
99 TOS23/ 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 SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI			4,30 15 80	0,250		1,08		
				15,80 20,10 15,80 4,30	0,250 0,600 0,250 0,250		3,95 12,06 3,95 1,08		
	SOMMANO	m²					22,12	14,82	327,82
100 TOS23/ 1_02.A03.00 9.006	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Si considera massetto ammalorato da rimuovere pari al 50 % della q totale per uno spessore medio di 5 cm								
	copertura A3 *(par.ug.=5,00*0,5)		2,50	19,80	15,100		747,45		
	SOMMANO	m²					747,45	3,08	2′302,15
	A RIPORTARE								103′192,47

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								103′192,47
1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  Vedi voce nº 96 [m² 723.60]  Vedi voce nº 97 [mq 298.98]  Vedi voce nº 98 [m² 9.00]  massetto  SOMMANO	m³	0,50	19,80	15,100	0,020 0,040 0,100 0,050	14,47 11,96 0,90 7,47 34,80	45,16	1′571,57
	SOWINANO	111						43,10	1 3/1,3/
TOS23/	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 101 [m³ 34.80]	m³					34,80	63,34	2′204,23
									. , .
TOS23/ 1_PRREC.P1	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI (H/peso=0,05*1,8)		0,50	19,80	15,100	0,090	13,45		
	SOMMANO	Tn					13,45	21,53	289,58
TOS23/ 1_PRSMA.P 17.003.001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  Vedi voce n° 96 [m² 723.60] *(H/peso=4,5/1000)					0,005	3,62		
	SOMMANO	Tn					3,62	1′386,58	5′019,42
1_PRREC.P1 7.006.004	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI Vedi voce n° 97 [mq 298.98] *(H/peso=100*0,04/1000)					0,004	1,20		
	SOMMANO	Tn					1,20	710,73	852,88
TOS23/ 1_PRREC.P1	Legno, vetro e plastica plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 3 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI  Vedi voce n° 98 [m² 9.00] *(H/peso=10/1000)  SOMMANO	Tn				0,010	0,09	389,40	35,05
TOS23/ 1_02.E05.00 1.001	IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO (Cat 4)  Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO		0,50	19,80	15,100		149,49		
	A RIPORTARE						149,49		113′165,20

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELL'AVORI	unità		DIME	NSIONI		0 (1)	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						149,49		113′165,20
	SOMMANO	m²					149,49	25,53	3′816,48
108 TOS23/ 1_01.E05.02 1.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 107 [m² 149.49]						149,49		
	SOMMANO	m²					149,49	4,29	641,31
109 005 - 2023/1	Applicazione di PRIMER consolidante a solvente a base di resine acriliche modificate da stendersi a pennello su supporti puliti, ben asciutti e stagionati necessario per consolidare i supporti.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO perimetro copertura A3		2,00 2,00	19,80 15,10		0,900 0,900	35,64 27,18		
	SOMMANO	m²					62,82	6,09	382,57
110 TOS23/ 1_01CAM.D 01.015.357A var	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI (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; 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 di isolamento per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata 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 del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento del 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 grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm - Pannello accoppiato EPS+Impermeabilizzazione SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO copertura A3			19,80	15,100		298,98		
	SOMMANO	m²					298,98	67,20	20′091,46
111 TOS23/ 1_01.D05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI -  OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO  Vedi voce n° 110 [m² 298.98]  Vedi voce n° 109 [m² 62.82]						298,98 62,82 361,80	10,92	3′950,86
112	Incremento costo materiale per fornitura di guaina ardesiata								
	A RIPORTARE								142′047,88

		unità		DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								142′047,88
005 b - 2023/	colore bianco con Riflettanza solare >0.65.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 111 [m² 361.80]  SOMMANO	mq					361,80	2,05	741,69
113 TOS23/ 1_01.D05.00 1.004	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 -10°C, spessore mm 4, in strato semplice SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO primo strato parapetto perimetrale Vedi voce n° 109 [m² 62.82]						62,82	14,75	926,60
114 007 - 2023/1	Fornitura e posa bocchettone di scarico "messicano" in membrana bituminosa polimerica altezza. 250 mm. diametro variabile da 80 a 120 mm, compreso lavorazioni necessarie per il collegamento alla cassetta di scarico sulla facciata esterna collegata a pluviale in lamiera. Compreso pulizia del canale di scarico, con eventuale smontaggio e rimontaggio del pluviale esistente.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						4,00	,,,,	,,,,
115 009 - 2023/1	SOMMANO  Fornitura e posa in opera di 'esalatore coibentato, con coibentazione in polistirolo presente nella parete esterna, per eliminare il rischio di condensa dovuto alla differenza di	cadauno					4,00	200,33	801,32
	temperatura fra l'ambiente interno ed esterno SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO SOMMANO	cadauno					9,00	67,84	610,56
116 010 - 2023/1	Opere edili per rialzamento perimetro dei lucernari esistenti. La lavorazione comprende materiali e manod'opera compreso rifiniture murarie all'interno del foro, compreso utilizzo di trabattello mobile da utilizzare all'interno per formazione di piano di lavoro.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3  Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						4,00		
	SOMMANO	cadauno					4,00	462,42	1′849,68
117 TOS23/ 1_PR.P70.00 3.061	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. Trasmittanza 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								
	A RIPORTARE								146′977,73

Num.Ord.		unità		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO								146′977,73
	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 SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO prezzo di assimilazione per sostituzione di lucernari esistenti comprensivi di vetro calpestabile certificato		4,00	1,50	1,500		9,00		
	SOMMANO	m <sup>2</sup>					9,00	779,31	7′013,79
118 TOS23/ 1_RU.M03.0 01.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B' SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO montaggio lucernari *(par.ug.=4*2,5)		10,00				10,00		
	SOMMANO	ora					10,00	30,57	305,70
119 TOS23/ 1_PR.P72.00 2.003	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						4,00		
	SOMMANO	cad					4,00	133,12	532,48
120 TOS23/ 1_01.E04.00 4.001	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 SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 117 [m² 9.00]						9,00		
	SOMMANO	m²					9,00	38,45	346,05
121 012 a - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>Corrimano in acciaio</b> in profilo quadro zincato e verniciato colore TDM compreso certificazione redatta da tecnico abilitato alla resistenza alle azioni orizzontali (spinta) come previsto dalle NTC 2018.  SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO			4,10 15,50 19,95 15,50 4,10			4,10 15,50 19,95 15,50 4,10		
	SOMMANO	ml					59,15	97,63	5′774,81
122 TOS23/ 1_AT.N10.0 21.001	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00. nolo minimo 5 giorni SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						5,00		
	SOMMANO	giornalie							
	A RIPORTARE						5,00		160′950,56

Num.Ord.	DESIGNATIONS DELLAVORA	unità		DIME	NSIONI		0 111	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						5,00		160′950,56
		ro					5,00	12,06	60,30
123 TOS23/ 1_AT.N06.0 06.026	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO		24,00				24.00		
	per montaggio parapetto *(par.ug.=3*8)		24,00				24,00	26.10	(2(.40
	SOMMANO	ora					24,00	26,10	626,40
124 TOS23/ 1_AT.N06.1 00.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO								
	per montaggio parapetto *(par.ug.=3*8)		24,00				24,00		
	SOMMANO	ora					24,00	22,52	540,48
125 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO per montaggio parapetto *(par.ug.=3*8)		24,00				24,00		
	SOMMANO	ora					24,00	38,69	928,56
126 012 b - 2023/ 1	Formazione colonnini in c.a. di rinforzo all'interno delle bozze del parapetto esistente per ancoraggio piastra esterna, compreso forometrie su cordolo esistente, ancoraggio chimico di barre diam 10 B450C, getto in cls C25/30. Compreso oneri per sollevamento materiale SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO						13,00 13,00 16,00 3,00 3,00		
	SOMMANO	cadauno					48,00	97,46	4′678,08
127 013 - 2023/1	Fornitura e posa in opera di <b>scossalina in acciaio zincato e verniciato colore TdM</b> , compreso fissaggi SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Vedi voce n° 99 [m² 22.12]						22,12	27,10	
	SOMMANO	mq					22,12	88,85	1′965,36
128 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO Opere edili per rimozione e rifacimento parte bassa intonaco parete corpo centrale e per opere di difficile quantificazione  SOMMANO	ora					8,00	38,69	309,52
129 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO								
	A RIPORTARE								170′059,26

		unità		DIME	NSIONI			IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORT	О							170′059,26
	Opere edili per rimozione e rifacimento parte bassa intonaco par	ate.							
	corpo centrale e per opere di difficile quantificazione						8,00		
	SOMMAN	O ora					8,00	32,25	258,00
		J 014						32,23	230,00
130 012 c - 2023/ 1	Fornitura e posa in opera di <b>scala a Gabbia in acciaio zincato</b> piano di sbarco circa 4.50 ml ), completa di sezione finale per scala a gabbia, piattaforma di sbarco con discesa, e cancelletto sicurezza. Compreso accessori per la posa in opera quali Kit pe fissaggio M12: dado autobloccante, rondella piana e Barra filettata M12 INOX A2 - lunghezza minima 20 cm. Sono comprese tutte le opere provvisionali per il montaggio, mezzi p trasporto, sollevamento e assistenze edili. Compreso certificazi del Produttore e di corretta posa in opera SpCat 4 - RIFACIMENTO COPERTURA A 3 Cat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	di -					1,00		
	SOMMAN	O cadaun	o				1,00	3′398,49	3′398,49
								,	
	Parziale LAVORI A MISURA e	iro							173′715,75
	TOTALE e	ıro							173′715,75
	A RIPORTAI	.E							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	
TARIFFA			TOTALE	
			RIPORTO	
002 003	SICUREZZA RIFACIMENTO COPERTURA A 1 RIFACIMENTO COPERTURA A 2 RIFACIMENTO COPERTURA A 3	Riepilogo SUPER CATEGORIE		8'975,16 59'740,99 25'924,69 79'074,91
			Totale SUPER CATEGORIE euro	173′715,75
				173′715,75
			A RIPORTARE	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		
TARIFFA		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002 003 004	Riepilogo CATEGORIE ALLESTIMENTO CANTIERE PONTEGGIO METALLICO DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO	7′694,28 1′280,88 41′865,20 122′875,39	
	Totale CATEGORIE euro	173′715,75	
004			
	A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	173′715,75	100,000
	SICUREZZA euro	8′975,16	5,167
M:001.001	ALLESTIMENTO CANTIERE euro	7′694,28	
M:001.002	PONTEGGIO METALLICO euro	1′280,88	0,737
M:002	RIFACIMENTO COPERTURA A 1 euro	59′740,99	34,390
M:002.003 M:002.004	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI euro IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO euro	16′872,88 42′868,11	9,713 24,677
M:003	RIFACIMENTO COPERTURA A 2 euro	25′924,69	14,924
M:003.003 M:003.004	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI euro IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO euro	6′467,96 19′456,73	3,723 11,200
M:004	RIFACIMENTO COPERTURA A 3 euro	79′074,91	45,520
M:004.003 M:004.004	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - CONFERIMENTI euro IMPERMEABILIZZAZIONI - COIBENTAZIONI - OPERE EDILI - OPERE DA FABBRO euro	18′524,36 60′550,55	
	TOTALE euro	173′715,75	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		incid.
		TOTALE	%
	RIPORTO		
	NOTE		
	Iva Esclusa		
	Collesalvetti, 22/05/2023		
	II Tecnico		
	ORDINE INVESCIONAL GEILA PROVINCIA DE PREVINCIA DE PROVINCIA DE PROVIN		
	INCHERT CIVILE CAMERITALE INCORPORATALE, DELIVINFORMAZIONE		
I	A RIPORTARE		