



COMUNE di CENTO

Provincia di FERRARA



PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE. RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA" P.C. P.N.R.R.

Via della Quercia n. 20-22-24 - COMUNE di CENTO (FE)

ID: FE_07

Titolare della progettazione	Responsabile unico del procedimento
	<u>ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi</u>
ACER FERRARA C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara	Coordinamento generale programma
Servizio Tecnico Dirigente: arch. M.Cenacchi	<u>ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso</u>
<small>Azienda con sistema qualità certificato in conformità alla normativa ISO 9001:2015</small>	Progetto architettonico
	<u>arch. Bellino Galante</u>
	Progetto strutture
	<u>ing. Massimo Muzzioli</u>
	Progetto impianti elettrici e Relazione Legge 10
	<u>ing. Massimiliano Campanella</u>
	Sicurezza in Fase di Progettazione D.Lgs. 81/2008 e.s.m.
	<u>arch. Giuseppe Rondinelli</u>
	Collaboratori
	<u>geom. Stefano Dianati</u>

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

titolo elaborato	cod. commessa	codice elaborato
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2105	AR-P-D09-2
	scala	

REV 0	Emissione	30 giugno 2022
REV 1	Aggiornamento	settembre 2022
REV 2	Aggiornamento	novembre 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 B01.034.025	SMONTAGGIO INFISSI ESISTENTI Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi n.c. 20 - 22 Piano Terra *(par.ug.=2*6) Piano Primo *(par.ug.=2*25) Piano Secondo *(par.ug.=2*25) n.c. 24 Piano Terra Piano Primo Piano Secondo	12,00 50,00 50,00				12,00 50,00 50,00 14,00 37,00 37,00		
	SOMMANO m²					200,00	23,13	4'626,00
2 B01.025.035	RIMOZIONE CANELI GRONDA - DISCENDENTI ESISTENTI Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso n.c. 20 - 22 Canali gronda *(lung.=22+22) Pluviali *(par.ug.=2*4) n.c. 24 Canali gronda Pluviali	2,00 8,00 6,00	44,00 9,00 90,00 10,00			88,00 72,00 90,00 60,00		
	SOMMANO m					310,00	7,84	2'430,40
3 A14.001.010. e	BANCALI BOTTICINO Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: botticino classico n.c. 20 - 22 Piano Terra *(par.ug.=2*0,5) Piano Primo *(par.ug.=2*7,30) Piano Secondo *(par.ug.=2*7,3) n.c. 24 Piano Primo Piano Secondo	1,00 14,60 14,60				1,00 14,60 14,60 12,20 12,20		
	SOMMANO m²					54,60	150,74	8'230,40
4 A18.031.006. c	SERRAMENTO PVC - 2 ANTE Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabil							
	A R I P O R T A R E							15'286,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'286,80
	n.c. 20-22 Piano Terra *(par.ug.=1,00*2) (par.ug.=1,00*2) Piano Primo - Secondo *(par.ug.=(6,00*2)*2) (par.ug.=(6*2)*2) (par.ug.=(2*2)*2) n.c. 24 Piano Primo - Secondo *(par.ug.=11,00*2) (par.ug.=3,00*2) (par.ug.=1,00*2) (par.ug.=3,00*2)	2,00 2,00 24,00 24,00 8,00 22,00 6,00 2,00 6,00 2,00	1,80 2,10 1,20 1,00 1,80 1,20 1,20 0,70 1,00 1,80	0,980 2,000 1,400 1,400 0,980 1,530 1,100 1,530 1,530 0,980		3,53 8,40 40,32 33,60 14,11 40,39 7,92 2,14 9,18 3,53		
	SOMMANO mq					163,12	315,52	51'467,62
5 A18.031.006. e	SERRAMENTO PVC - PORTA FINESTRA Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; profili multicamere, dimensioni in profondità 58 ÷ 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica A-B, prestazione termica $U_w \leq 2,60 \text{ W/mK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, esclusi il controtelaio, il trasporto e il tiro ai piani: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale n.c. 20-22 Piano Primo - Secondo *(par.ug.=(2*2)*2) (par.ug.=(2*2)*2) n.c. 24 *(par.ug.=3*2)	8,00 8,00 6,00	0,70 1,00 0,70	2,400 2,400 2,500		13,44 19,20 10,50		
	SOMMANO mq					43,14	286,22	12'347,53
6 A07.037.010. g	CANALI GRONDA - SCOSSALINE in rame da 8/10 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10 n.c. 20-22 *(lung.=22+22) n.c. 24	2,00	44,00 90,00			88,00 90,00		
	SOMMANO m					178,00	108,04	19'231,12
7 A07.037.040. b	CICOGNE in rame o acciaio inox Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox n.c. 20-22 *(lung.=44+44) n.c. 24	2,00	88,00 180,00			176,00 180,00		
	SOMMANO cad					356,00	5,87	2'089,72
8 A07.037.055.	DISCENDENTI in rame da 8/10 Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro							
	A R I P O R T A R E							100'422,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'422,79
g	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 rame da 8/10 n.c. 20-22 *(par.ug.=4+4) n.c. 24	8,00 6,00	9,00 10,00			72,00 60,00		
	SOMMANO m					132,00	100,34	13'244,88
9 A07.037.060. b	COLLARI PER DISCENDENTI in rame o acciaio inox Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox n.c. 20-22 *(par.ug.=4+4) n.c. 24	8,00 6,00	5,00 6,00			40,00 36,00		
	SOMMANO cad					76,00	5,45	414,20
10 F01.025.005. a	RECINZIONE CANTIERE Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,21	242,00
11 F01.025.005. b	RECINZIONE CANTIERE - NOLO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	17,00	200,00			3'400,00		
	SOMMANO m					3'400,00	0,45	1'530,00
12 F01.022.025	PREFABBRICATO: TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO E ALLACCIAMENTO SERVIZI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi nc 20- 22 nc 24					2,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	645,08	1'935,24
13	NOLO PREFABBRICATO Componibile							
	A R I P O R T A R E							117'789,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'789,11
F01.022.010. a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm nc 20 -22 nc 24	17,00 17,00	2,00 1,00			34,00 17,00		
	SOMMANO Cadauno					51,00	86,26	4'399,26
14 F01.022.045. a	WC CHIMICO Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi nc 20 - 22 nc 24					2,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	161,62	484,86
15 F01.022.045. b	NOLO WC CHIMICO Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Vedi voce n° 14 [Cadauno 3.00]	17,00				51,00		
	SOMMANO Cadauno					51,00	111,11	5'666,61
16 F01.028.005. c	CARTELLO PERICOLO - GIALLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm PER 17 MESI nc 20 - 22 *(lung.=5+5) nc 24	17,00 17,00	10,00 5,00			170,00 85,00		
	SOMMANO Cadauno					255,00	0,42	107,10
17 F01.028.010. c	CARTELLO DIVIETO - ROSSO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm PER 17 MESI nc 20 - 22 *(lung.=5+5) nc 24	17,00 17,00	10,00 5,00			170,00 85,00		
	A R I P O R T A R E					255,00		128'446,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,00		128'446,94
18 F01.028.030. b	SOMMANO Cadauno CARTELLO ANTINCENDIO - ROSSO Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 400 x 400 mm PER 17 MESI nc 20 - 22 *(lung.=5+5) nc 24	17,00 17,00	10,00 5,00			255,00 170,00 85,00	0,35	89,25
	SOMMANO Cadauno					255,00	1,47	374,85
19 F01.028.035. a	CARTELLO SALVATAGGIO - VERDE Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm PER 17 MESI nc 20 - 22 *(lung.=5+5) nc 24	17,00 17,00	10,00 5,00			170,00 85,00		
	SOMMANO Cadauno					255,00	0,15	38,25
20 F01.052.020. a	PONTEGGIO - non soggetti a ribasso Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni nc 20 - 22 *(lung.=22+11+22+11) nc 24		66,00 90,00		9,000 11,000	594,00 990,00		
	SOMMANO mq					1'584,00	9,57	15'158,88
21 F01.061.010	RETE PROTEZIONE PONTEGGIO Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 20 [mq 1 584.00]					1'584,00		
	SOMMANO mq					1'584,00	2,79	4'419,36
22 F01.055.005. a	PIANI DI LAVORO - non soggetti a ribasso Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori nc 20 - 22 *(lung.=22+11+22+11) nc 24	3,00 4,00	66,00 90,00	1,100 1,100		217,80 396,00		
	SOMMANO mq					613,80	4,84	2'970,79
23 F01.052.005. c	SMONTAGGIO PONTEGGIO - non soggetti a ribasso Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di							
	A R I P O R T A R E							151'498,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'498,32
	autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 20 [mq 1 584.00]					1'584,00		
	SOMMANO mq					1'584,00	4,91	7'777,44
24 F01.064.005. c	TRABATTELLI - non soggetti a ribasso Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo nc 20 - 22 *(lung.=2+2) nc 24 *(lung.=3+3)	2,00	4,00 6,00			8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	107,64	1'506,96
25 F01.064.005. d	NOLO TRABATTELLO - non soggetti a ribasso Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo Vedi voce n° 24 [cad 14.00]	17,00				238,00		
	SOMMANO Cadauno					238,00	13,85	3'296,30
26 F01.055.005. b	NOLO PIANI DI LAVORO - non soggetti a ribasso Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 22 [mq 613.80]	17,00				10'434,60		
	SOMMANO mq					10'434,60	2,02	21'077,89
27 F01.052.020. b	NOLO PONTEGGI - non soggetti a ribasso Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità oper Vedi voce n° 20 [mq 1 584.00]	17,00				26'928,00		
	A R I P O R T A R E					26'928,00		185'156,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26'928,00		185'156,91
28	SOMMANO mq SOTTOSERVIZI Spostamento sottoservizi, impianti, pluviali nc 20 - 22 - 24 SOMMANO a corpo					26'928,00	1,34	36'083,52
						3,00		
						3,00	10'000,00	30'000,00
29 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in ca ... lizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento travi e pilastri travi e pilastri travi e pilastri *(H/peso=0,3*4) travi e pilastri *(H/peso=0,300*4) travi e pilastri travi e pilastri travi e pilastri travi e pilastri travi e pilastri travi e pilastri	6,00 6,00 32,00 16,00 3,00 4,00 3,00 25,00 3,00	68,00 2,40 2,40 2,90 86,00 2,40 2,90 2,40 2,90		0,200 0,300 1,200 1,200 0,200 1,200 1,200 0,300 1,200	81,60 4,32 92,16 55,68 51,60 11,52 10,44 18,00 10,44		
	SOMMANO mq					335,76	35,00	11'751,60
30	Voce riservata!!! Voce riservata!!! SOMMANO					0,00	0,00	0,00
31 B01.007.010. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm plinti	50,00	2,00	1,000		100,00		
	SOMMANO m					100,00	59,64	5'964,00
32 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti,							
	A R I P O R T A R E							268'956,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'956,03
33 A01.007.005. a	pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm plinti			47,000		47,00		
	SOMMANO m					47,00	26,13	1'228,11
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e ... materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m plinti	59,00	2,00	1,000	0,700	82,60		
	SOMMANO mc					82,60	77,58	6'408,11
34 A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua plinti					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	31,03	930,90
	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qual ... a attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura plinti *(par.ug.=59*2+1)	119,00			20,000	2'380,00		
	SOMMANO m					2'380,00	96,53	229'741,40
36 A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestre opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte plinti	119,00	20,00		25,720	61'213,60		
	SOMMANO kg					61'213,60	2,69	164'664,58
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							671'929,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'929,13
38 A03.010.005. b	plinti	59,00	1,00	2,000	0,100	11,80		
	SOMMANO mc					11,80	98,39	1'161,00
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione plinti *(lung.=2*0,5+2*1,65)	59,00	4,30		0,600	152,22		
39 A03.007.015. a	SOMMANO mq					152,22	33,84	5'151,12
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	plinti	59,00	0,50	1,650	0,600	29,21		
40 A03.013.005. e	SOMMANO mc					29,21	160,75	4'695,51
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	plinti	29,21			100,000	2'921,00		
41 A03.010.005. c	setti	207,81			200,000	41'562,00		
	SOMMANO kg					44'483,00	2,07	92'079,81
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
42 A03.007.075.	setti *(par.ug.=2*12)*(lung.=12,50*2+0,3*8*2)	24,00	30,28			726,72		
	setti *(par.ug.=2*6)*(lung.=12,00*2+10,3*0,3*2)	12,00	30,18			362,16		
	setti *(lung.=10,50*2+8,9*0,3*2)	14,00	26,34			368,76		
	setti *(lung.=11,30*2+10,3*0,3*2)	9,00	28,78			259,02		
	SOMMANO mq					1'716,66	33,41	57'353,61
	A R I P O R T A R E							832'370,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'370,18
a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) setti *(par.ug.=2*12) setti *(par.ug.=2*6) setti setti	24,00 12,00 14,00 9,00	12,50 12,00 10,50 11,30	0,300 0,300 0,300 0,300		90,00 43,20 44,10 30,51		
	SOMMANO mc					207,81	168,39	34'993,13
43 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... ici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 tranchetti di collegamento *(par.ug.=3*59)	177,00			30,000	5'310,00		
	SOMMANO kg					5'310,00	4,55	24'160,50
44 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... a pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm tranchetti di collegamento *(par.ug.=177*8)	1416,00				1'416,00		
	SOMMANO cad					1'416,00	31,40	44'462,40
45 A95189a	Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali ... ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq lunghezza 200 mm Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 12,7 kN, carico di rottura a taglio >= 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq lunghezza 200 mm antiribaltamento antiribaltamento	4,00 4,00	800,00 500,00			3'200,00 2'000,00		
	SOMMANO cad					5'200,00	9,49	49'348,00
46 A95162a	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano e dal dis ... tenacità, peso 200 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano e dal distacco di elementi di tamponamento e pannelli in muratura strutturali e non, a singolo o doppio paramento murario, mediante applicazione di sistema FRP provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe 210C, costituito da rete bidirezionale in fibra di carbonio di grammatura 200 g/mq impregnato							
	A R I P O R T A R E							985'334,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'334,21
	in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato al supporto in n. 1 strato, temperatura di transizione vetrosa della resina, Tg = 73,3 °C, sistema qualificato per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo <= -10 C° e >= + 50 C°; comprese l'applicazione di barre in carbonio preformate con sfioccatura per l'ancoraggio al telaio in calcestruzzo (in quantità non inferiore a 2 per m e lunghezza di inghisaggio 200 mm), la fornitura e posa in opera del sistema FRP, dei sistemi di connessione e l'applicazione di sabbia quarzifera; esclusi la preparazione del supporto e rimozione di eventuali parti incoerenti, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori quali opere provvisoriale e quant'altro non specificato; valutata per applicazione su una faccia della parete: con rete secca termosaldata e bilanciata in fibra di carbonio ad alta tenacità, peso 200 g/mq, dimensione della maglia 8 x 8 mm (par.ug.=2,00*5)	10,00 5,00	62,00 86,00		0,300 0,300	186,00 129,00		
	SOMMANO mq					315,00	216,67	68'251,05
47 NP02	Riprese asfalti Riprese asfalti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
48 NP03	Demolizioni e ripristini balconi Demolizioni e ripristini balconi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'991,82	19'991,82
49 NP04	Ripristini dei marciapiedi e pavimentazioni esterne Ripristini dei marciapiedi e pavimentazioni esterne					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
50 A07.025.005. b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ... 0 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in							
	A R I P O R T A R E							1'093'577,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'093'577,08
51 A07.025.075. a	alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m n.c. 20 - 22 - 24					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'492,88	7'464,40
	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN ... la: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso							
	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso n.c. 20 - 22 - 24 *(par.ug.=5+5+10)	20,00				20,00		
52 NPA-01	Smontaggio e smaltimento di verande esistenti sui balconi e attrezzature simili sia in facciata che in copertura.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	79,15	1'583,00
53 105002c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%							
	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	8,00			380,000	3'040,00		
	SOMMANO W					3'040,00	1,73	5'259,20
54 105013b	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia ... : 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh							
	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 580 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, inclusa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale riferita a cos pigregio 0,9-1: tre kW lato c.a. e carica/scarica c.c.: 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'973,18	8'973,18
	A R I P O R T A R E							1'127'809,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'127'809,46
55 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,63	159,26
56 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	140,75	281,50
57 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,99	51,98
58 103048d	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in ... EI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antiroditoro, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,34	74,88
59 105033b	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10 ... nsione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,20	42,40
60 105031b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativ ... V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,44	143,44
61 035340e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 5: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file CC					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'128'562,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'128'562,92
62 105002c	CA					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,26	254,52
	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	8,00			380,000	3'040,00		
	SOMMANO W					3'040,00	1,73	5'259,20
63 105013b	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia ... : 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 580 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, inclusa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1: tre kW lato c.a. e carica/scarica c.c.: 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'973,18	8'973,18
	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in ... EI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antiroditoro, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq	32,00				32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,34	74,88
65 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,63	159,26
	A R I P O R T A R E							1'143'283,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'283,96
66 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	140,75	281,50
67 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,99	51,98
68 105033b	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10 ... nsione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,20	42,40
69 105031b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativ ... V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,44	143,44
70 035340e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 5: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file CC CA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,26	254,52
71 105002c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	8,00			380,000	3'040,00		
	SOMMANO W					3'040,00	1,73	5'259,20
72	Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia ... : 2							
	A R I P O R T A R E							1'149'317,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'317,00
105013b	batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh Inverter ibrido monofase con sistema di accumulo energia integrato con tecnologia ioni Litio, completo di 2 MPPT indipendenti (11 A / 14 A), tensione massima 580 V c.c. da pannelli, gestione fonte rinnovabile, funzionamento connesso in rete (On Grid), uscita 230 V c.a. sinusoidale pura, distorsione armonica < 3%, parallelabile per potenza e capacità maggiori, funzione "backup" automatico della rete elettrica in caso di blackout (linea EPS), funzione "Allerta Meteo", funzioni per la gestione di accumulo termico e pompe di calore, funzione per supportare i picchi di carico, sistema di accumulo con ricarica anche in modalità EPS, quadro a bordo macchina con interruttori magnetotermici per protezione uscita CA, uscita EPS, carica batterie, sezionatori e scaricatori sovratensione per protezione ingresso CC da pannelli, pacco batterie modulare al Litio tensione nominale 48 V, durata 4000 cicli con DoD max 80%, abbinabile a stazione di ricarica veicoli elettrici, garanzia decennale con sistema di telecontrollo/monitoraggio via Web tramite scheda di comunicazione Wifi, in contenitore per installazione interna grado di protezione IP20, conformità CEI 0-21, inclusa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale riferita a cos pigreco 0,9-1: tre kW lato c.a. e carica/scarica c.c.: 2 batterie, energia totale accumulabile nominale 4,8 kWh SOMMANO cad					1,00 1,00	8'973,18	8'973,18
73 103048d	Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in ... EI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq Cavo armato unipolare, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, armatura in treccia di acciaio antiroditoro, conforme CEI EN 60332, 50267, 61034, CEI 20-37, 20-91: sezione 6 mmq SOMMANO m		32,00			32,00 32,00	2,34	74,88
74 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad					2,00 2,00	79,63	159,26
75 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad					2,00 2,00	140,75	281,50
76 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad					2,00 2,00	25,99	51,98
	A R I P O R T A R E							1'158'857,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'158'857,80
77 105033b	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10 ... nsione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,20	42,40
78 105031b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativ ... V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,44	143,44
79 035340e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 5: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file CC CA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,26	254,52
80 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud					132,00 132,00 67,00 67,00		
	SOMMANO mq					398,00	15,18	6'041,64
81 A10.019.125. a	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... ntonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: con intonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud					132,00 132,00 67,00 67,00		
	SOMMANO mq					398,00	69,20	27'541,60
82 A10.019.125. c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli							
	A R I P O R T A R E							1'192'881,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'192'881,40
	posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud	132,00 132,00 67,00 67,00			13,000 13,000 13,000 13,000	1'716,00 1'716,00 871,00 871,00		
	SOMMANO mq					5'174,00	3,17	16'401,58
83 A10.020.015	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base ... II'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud					132,00 132,00 67,00 67,00		
	SOMMANO mq					398,00	25,77	10'256,46
84 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud					132,00 132,00 67,00 67,00		
	SOMMANO mq					398,00	15,18	6'041,64
85 A10.019.125. a	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... ntonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: con intonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar							
	A R I P O R T A R E							1'225'581,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'225'581,08
86 A10.019.125. c	Parete Est					132,00		
	Parete Ovest					132,00		
	Parete Nord					67,00		
	Parete Sud					67,00		
	SOMMANO mq					398,00	69,20	27'541,60
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante							
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante							
	Parete Est	132,00			13,000	1'716,00		
	Parete Ovest	132,00			13,000	1'716,00		
	Parete Nord	67,00			13,000	871,00		
	Parete Sud	67,00			13,000	871,00		
	SOMMANO mq					5'174,00	3,17	16'401,58
87 A10.020.015	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base ... Il'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica							
	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica							
	Parete Est					132,00		
	Parete Ovest					132,00		
	Parete Nord					67,00		
	Parete Sud					67,00		
	SOMMANO mq					398,00	25,77	10'256,46
	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua							
	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua							
	Parete Est					162,00		
88 B01.031.030. a	Parete Ovest					157,00		
	Parete Nord					137,00		
	Parete Sud					137,00		
	SOMMANO mq					593,00	15,18	9'001,74
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... ntonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar							
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in							
	A R I P O R T A R E							1'288'782,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'288'782,46
90 A10.019.125. c	ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: con intonaco armato e rinforzato con fibra di carbonio o kevlar Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud					162,00 157,00 137,00 137,00	69,20	41'035,60
	SOMMANO mq					593,00		
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafi ... g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante							
	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite in pannelli posti in opera per cappotto di pareti esterne già preparate, secondo norme ETICS, Euroclasse E secondo UNI EN ISO 11925-2, ad alta resistenza meccanica, densità <= 20 kg/mc secondo UNI 13163, conformi ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in ottemperanza al D.M. 11/10/2017, resistenza a compressione >100 kPa, classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica lambdaD <= 0,031 W/mK secondo UNI EN 12667, compresa quota parte di primer, rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, profilo di partenza o pannello idrofobizzato in EPS di zoccolatura, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli spessore 30 mm fissati con tasselli e compresa rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante							
	Parete Est	162,00		13,000	2'106,00			
	Parete Ovest	157,00		13,000	2'041,00			
	Parete Nord	137,00		13,000	1'781,00			
	Parete Sud	137,00		13,000	1'781,00			
	SOMMANO mq					7'709,00		
	91 A10.020.015	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base ... ll'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica Parete Est Parete Ovest Parete Nord Parete Sud						
SOMMANO mq					593,00			
92 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... ormoni con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero					159,00	3,79	602,61
SOMMANO mq					159,00			
	A R I P O R T A R E							1'370'139,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'370'139,81
93 NP.ISO.002	Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione ... smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione di polvere ed eventuali macerie, incluso smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro					159,00		
	SOMMANO mq					159,00	9,52	1'513,68
94 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... 0 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Strato 1 Strato 2 Strato 3					159,00 159,00 159,00		
	SOMMANO mq					477,00	13,30	6'344,10
95 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore strato 1 strato 2 strato 3	159,00 159,00 159,00			7,000 7,000 7,000	1'113,00 1'113,00 1'113,00		
	SOMMANO mq					3'339,00	3,66	12'220,74
96 NP.ISO.001	Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'985,30	1'985,30
97 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... ormoni con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero					159,00		
	SOMMANO mq					159,00	3,79	602,61
98 NP.ISO.002	Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione ... smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione di polvere ed eventuali macerie, incluso smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro					159,00		
	SOMMANO mq					159,00	9,52	1'513,68
	A R I P O R T A R E							1'394'319,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'394'319,92
99 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... 0 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Strato 1 Strato 2 Strato 3					159,00 159,00 159,00		
	SOMMANO mq					477,00	13,30	6'344,10
100 A10.016.005. b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore strato 1 strato 2 strato 3	159,00 159,00 159,00			7,000 7,000 7,000	1'113,00 1'113,00 1'113,00		
	SOMMANO mq					3'339,00	3,66	12'220,74
101 NP.ISO.001	Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'985,30	1'985,30
102 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... ormoni con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	3,79	1'049,83
103 NP.ISO.002	Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione ... smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione di polvere ed eventuali macerie, incluso smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	9,52	2'637,04
104 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... 0 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm							
	A R I P O R T A R E							1'418'556,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'418'556,93
105 A10.016.005. b	Strato 1					277,00		
	Strato 2					277,00		
	Strato 3					277,00		
	SOMMANO mq					831,00	13,30	11'052,30
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ...							
	euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, conducibilità termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	strato 1	277,00			7,000	1'939,00		
	strato 2	277,00			7,000	1'939,00		
	strato 3	277,00			7,000	1'939,00		
	SOMMANO mq					5'817,00	3,66	21'290,22
106 NP.ISO.001	Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente							
	Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'985,30	1'985,30
107 A10.019.030. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ...							
	urenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	44,66	625,24
108 A10.019.030. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ...							
	λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	3,51	98,28
109 A10.022.040. a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... rma							
	UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm							
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm P1 e P2					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		1'453'608,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		1'453'608,27
110 A10.022.040. b	SOMMANO mq Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore P1 e P2	14,00			7,000	14,00 98,00	19,27	269,78
111 A10.019.030. a	SOMMANO mq Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ... urenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm					98,00	3,33	326,34
112 A10.019.030. b	SOMMANO mq Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ... λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	14,00			2,000	14,00 28,00	44,66	625,24
113 A10.022.040. a	SOMMANO mq Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ... λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore					28,00	3,51	98,28
114 A10.022.040. b	SOMMANO mq Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... rma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm P1 e P2					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	19,27	269,78
	A R I P O R T A R E							1'455'197,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'455'197,69
115 A10.019.030. a	rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore P1 e P2	14,00			7,000	98,00	3,33	326,34
	SOMMANO mq					98,00		
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ... urenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm							
116 A10.019.030. b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: spessore 40 mm	14,00			2,000	14,00	44,66	625,24
	SOMMANO mq					14,00		
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già prepa ... λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
117 A10.022.040. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	14,00			2,000	28,00	3,51	98,28
	SOMMANO mq					28,00		
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... rma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm							
118 A10.022.040. b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm P1 e P2	14,00			7,000	14,00	19,27	269,78
	SOMMANO mq					14,00		
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli ... 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
119 NP.ISO.103	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, rispondente ai requisiti ambientali minimi (CAM), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore P1 e P2	14,00			7,000	98,00	3,33	326,34
	SOMMANO mq					98,00		
	Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di acqua ... gesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature							
	Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di aquapanel OUTDOOR invece di cartongesso. Prezzo a metro quadro incluso							
	A R I P O R T A R E							1'456'843,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'843,67
	stuccature e rasature					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	19,60	3'430,00
120 A10.004.115. a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... pore acqueo μ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 μ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	39,76	6'958,00
121 A10.004.115. b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 μ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	175,00			9,000	1'575,00		
	SOMMANO mq					1'575,00	3,26	5'134,50
122 A20.020.005	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici ... in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	3,77	659,75
123 NP.ISO.103	Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di acqua ... gesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di aquapanel OUTDOOR invece di cartongesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	19,60	3'430,00
124 A10.004.115. a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... pore acqueo μ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso							
	A R I P O R T A R E							1'476'455,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'455,92
125 A10.004.115. b	dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	39,76	6'958,00
	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	175,00			9,000	1'575,00		
126 A20.020.005	SOMMANO mq					1'575,00	3,26	5'134,50
	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici ... in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale							
	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	3,77	659,75
127 NP.ISO.103	Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di acqua ... gesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature							
	Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di aquapanel OUTDOOR invece di cartongesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	19,60	5'429,20
128 A10.004.115. a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... pore acqueo µ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm							
	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm							
	A R I P O R T A R E							1'494'637,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'637,37
129 A10.004.115. b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con ... 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accoppiate con foglio di alluminio spessore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a etere di polifenilene (PPE) per consentire l'incollaggio diretto a fiamma di manti bituminosi, e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, resistenza a compressione superiore a 150 kPa comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ 33, dimensioni 1200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	277,00				277,00	39,76	11'013,52
	SOMMANO mq							
		277,00			9,000	2'493,00		
	SOMMANO mq					2'493,00	3,26	8'127,18
130 A20.020.005	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acri ... in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	3,77	1'044,29
131 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... ificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità					277,00		
	SOMMANO mq					277,00	9,15	2'534,55
132 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... ificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	9,15	1'601,25
133 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... ificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità					175,00		
	SOMMANO mq					175,00	9,15	1'601,25
134	Protettivo filmante a base amminica antincrostante-antico ...							
	A R I P O R T A R E							1'520'559,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520'559,41
013558	condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg Protettivo filmante a base amminica antincrostante-anticorrosivo per impianti di riscaldamento e/o condizionamento a circuito chiuso, in confezioni da 25 kg					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	233,60	3'270,40
135 NP.MEC.003	Esecuzione di accurato lavaggio di impianto con idoneo pr ... la sola immissione di ammine filmanti, conteggiate a parte Esecuzione di accurato lavaggio di impianto con idoneo prodotto risanante e adeguato flussaggio d'acqua di risciaquo. Il tutto in unità immobiliare fino a 100 mq. Prezzo da considerarsi a corpo, inclusa fornitura dei prodotti e la sola immissione di ammine filmanti, conteggiate a parte					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	253,60	3'550,40
136 025155a	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ... emmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 3/4" Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 3/4"					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	136,77	1'914,78
137 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindri ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	147,68	2'067,52
138 A12.004.005. a	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibenta ... isionali: diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm Scarico solo piani superiori, per i piani bassi si procederà con intubamento	7,00	4,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	245,11	6'863,08
139 NP.MEC.002	Esecuzione di intubamento di canna fumaria esistente, rea ... ta a perfetta regola d'arte. Sviluppo massimo totale 12 m. Esecuzione di intubamento di canna fumaria esistente, realizzato con condotto in PP-S rigido o flessibile, diametro minimo 60mm e comunque conforme alle prescrizioni del produttore. Incluso ogni pezzo speciale in partenza e di raccordo alla caldaia, piastre di mascheratura, collari di supporto in copertura, ec.. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo massimo totale 12 m.					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		1'538'225,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1'538'225,59
	SOMMANO corpo					7,00	411,32	2'879,24
140 E02.058.005. d	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2"					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	74,57	5'219,90
141 E02.058.005. f	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... ndominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2"					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	57,98	4'058,60
142 E02.058.010. b	Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8" Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: valvolina sfogo aria con riduzione e guarnizione, diametro 3/8"					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	15,00	1'050,00
143 E02.058.030. b	Valvola gas per caldaia autonoma murale, compresi smontag ... o nuova valvola, verifica del funzionamento: diametro 3/4" Valvola gas per caldaia autonoma murale, compresi smontaggio e rimontaggio mantello caldaia, smontaggio e rimontaggio pannello di comando, smontaggio vecchia valvola e rimontaggio nuova valvola, verifica del funzionamento: diametro 3/4"					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	192,30	13'461,00
144 E02.058.075	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazi ... lle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	89,80	6'286,00
145 E02.058.080. a	Controlli di efficienza energetica per impianti con gener ... ergetica: per impianti con potenza compresa tra 10 e 34 kW Controlli di efficienza energetica per impianti con generatore di calore e di fiamma ai sensi del DPR 74-2013, con compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica: per impianti con potenza compresa tra 10 e 34 kW					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	85,25	5'967,50
146 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Montanti gas	14,00	4,00			56,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		1'577'147,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,00		1'577'147,83
	SOMMANO m					56,00	3,40	190,40
147 NP.MEC.000 1	Modifica attacco gassul balcone del fabbricato adeguament ... er spostamento su tubazioni in ferro o polietilene o rame. Modifica attacco gassul balcone del fabbricato adeguamento spessore pareti con cappotto. Incluso qualunque onere per spostamento su tubazioni in ferro o polietilene o rame.					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	232,60	3'256,40
148 B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... o e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,02	73,02
149 E02.010.016. b	Generatore termico modulante a condensazione, per install ... comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 28 kW Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, capacità 9 l, classe NOx6, by-pass automatico, sistema di termoregolazione climatica integrata attivabile tramite l'abbinamento alla sonda esterna esclusa, in opera escluso il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: Generatore termico a condensazione istantaneo per installazione murale da esterno, per produzione acqua calda sanitaria integrata tramite scambiatore istantaneo e per riscaldamento, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore ed elettropompa modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, scambiatore di calore sanitario a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile, misuratore di portata, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, capacità 9 l, classe NOx6, by-pass automatico, sistema di termoregolazione climatica integrata attivabile tramite l'abbinamento alla sonda esterna (esclusa), in opera escluso il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 28 kW					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	2'224,52	31'143,28
150 B01.043.010. a	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituit ... parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di							
	A R I P O R T A R E							1'611'810,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'611'810,93
	collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	124,61	1'495,32
151 E03.013.020. b	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'558,76	18'705,12
152 E03.013.025. b	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo ... ete alta: portata aria 460 mc/h, pressione sonora 39-26-23					24,00		
	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 460 mc/h, pressione sonora 39-26-23					24,00	494,76	11'874,24
153 E03.013.055. b	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni n ... re per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 60 x 45 mm					120,00		
	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 60 x 45 mm	12,00	10,00			120,00	8,69	1'042,80
154 SIC.CV.01.0 01	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo. compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.					18,00		
	SOMMANO settimana					18,00	48,09	865,62
155 SIC.CV.02.0 01	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici,							
	A R I P O R T A R E							1'645'794,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'645'794,03
	subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. per le riunioni periodiche mensili					4,00		
	SOMMANO mese					4,00	192,36	769,44
156 F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	6,78	81,36
157 SIC.CV.04.0 02	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, armadietti, scrivanie, etc.).	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	16,25	130,00
158 SIC.CV.04.0 03	Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9,00	36,00
159 SIC.CV.06.0 01	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività							
	A R I P O R T A R E							1'646'810,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'646'810,83
	conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente). per superfici fino a 500 mq.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	437,44	1'749,76
160 SIC.CV.08.0 02	Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	8,55	68,40
161 SIC.CV.15	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, tipo normale. (prezzo non aggiornato nel Prezziario ER 2022, ma presente nel vecchio prezziario emesso nel 2021/2022)	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	5,02	301,20
162 F01.088.010	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi.	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	8,88	355,20
163 SIC.CV.17	Guanti ambidestro monouso, interno polverato, dove richiesto per specifico intervento in area positiva COVID19, in nitrile o in lattice spessore minimo 0,12 mm. (prezzo non aggiornato nel Prezziario ER 2022, ma presente nel vecchio prezziario emesso nel 2021/2022)	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO paio					60,00	0,18	10,80
164 SIC.CV.18	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche. (prezzo non aggiornato nel Prezziario ER 2022, ma presente nel vecchio prezziario emesso nel 2021/2022)	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	7,00	280,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'649'576,19
	T O T A L E euro							1'649'576,19
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

ANALISI PREZZI ARCHIT.

OGGETTO: Programma "Sicuro, Verde e Sociale: Riqualificazione dell'ERP"
Intervento di riduzione della vulnerabilità sismica e di riqualificazione energetica

COMMITTENTE: Azienda Casa Emilia Romagna di Ferrara

Data, 21/11/2022

IL TECNICO

ANALISI PREZZI "A D-5 BH"

OGGETTO: Programma "Sicuro, Verde e Sociale: Riqualificazione dell'ERP"
Intervento di riduzione della vulnerabilità sismica e di riqualificazione energetica

COMMITTENTE: Azienda Casa Emilia Romagna di Ferrara

Data, 21/11/2022

IL TECNICO

Analisi Prezzi NP. ISO.001

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Realizzazione di opere murarie per consentire l'accesso al sottotetto con ingrandimento della botola esistente

Cadauna

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Fornitura di nuova botola con scala retrattile	a c	€ 269.75	1.000	€ 269.75	17.19
		Materiale per getto trave di completamento	a c	€ 349.93	1.000	€ 349.93	148.65
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 619.68	39.49
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	1.000	€ 22.53	1.44
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	1.000	€ 28.11	1.79
	M01004a	Edile comune	ora	€ 24.63	36.000	€ 886.68	56.50
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 937.32	59.72
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 619.68	2.000%	€ 12.39	0.79
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 12.39	0.79
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 1 569.39	
D) Spese generali (15%)						€ 235.41	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 1 804.80	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 180.48	
Totale complessivo						€ 1 985.30	
PREZZO APPLICATO						€ 1 985.30	

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 937.32

47.21%

Analisi Prezzi NP. ISO.002

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Pulizia del piano di posa degli isolamenti per rimozione di polvere ed eventuali macerie, incluso smaltimento e trasporto a discarica. Prezzo a metro quadro

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Sacchi - secchi	a c	€ 0.12	1.000	€ 0.12	1.60
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 0.12	1.60
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	-	€ -	-
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	-	€ -	-
	M01004a	Edile comune	ora	€ 24.63	0.300	€ 7.39	98.37
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 7.39	98.37
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 0.12	2.000%	€ 0.00	0.03
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0.00	0.03
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 7.51	
D) Spese generali (15%)						€ 1.13	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 8.64	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 0.86	
Totale complessivo						€ 9.52	
PREZZO APPLICATO						€ 9.52	

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 7.39

77.60%

Analisi Prezzi NP. ISO.103

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Maggiorazione alla voce successiva per l'utilizzo di aquapanel OUTDOOR invece di cartongesso. Prezzo a metro quadro incluso stuccature e rasature

mq

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Differenza di prezzo aquapanel-cartongesso	mq	€ 9.14	1.000	€ 9.14	59.04
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 9.14	59.04
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	-	€ -	-
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	-	€ -	-
	M01004a	Edile comune - maggiorazione tempistiche	ora	€ 24.63	0.250	€ 6.16	39.78
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 6.16	39.78
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 9.14	2.000%	€ 0.18	1.18
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0.18	1.18
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 15.48	
D) Spese generali (15%)						€ 2.32	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 17.80	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 1.78	
Totale complessivo						€ 19.60	
PREZZO APPLICATO						€ 19.60	

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 6.16

31.41%

Analisi Prezzi NP. MEC.0001

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Modifica attacco gassul balcone del fabbricato adeguamento spessore pareti con cappotto. Incluso qualunque onere per spostamento su tubazioni in ferro o polietilene o rame.

A C

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Materiali di raccorderia	stima	€ 102.30	1.000	€ 102.30	55.64
		Materiale di consumo	stima	€ 6.22	1.000	€ 6.22	22.55
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 108.52	59.02
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	2.000	€ 45.06	24.51
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	1.000	€ 28.11	15.29
	M01004a	Edile comune	ora	€ 24.63		€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 73.17	39.80
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 108.52	2.000%	€ 2.17	1.18
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 2.17	1.18
TOTALE GENERALE (A+B+C) D) Spese generali (15%) Totale parziale (A+B+C+D) E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale) Totale complessivo							€ 183.86 € 27.58 € 211.44 € 21.14 € 232.60
PREZZO APPLICATO						€	232.60

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 73.17

31.46%

Analisi Prezzi NP. MEC.0002

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Esecuzione di intubamento di canna fumaria esistente, realizzato con condotto in PP-S rigido o flessibile, diametro minimo 60mm e comunque conforme alle prescrizioni del produttore. Incluso ogni pezzo speciale in partenza e di raccordo alla caldaia, piastre di mascheratura, collari di supporto in copertura, ec.. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sviluppo massimo totale 12 m.

A C

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Tubazione e kit intubamento	a c	€ 214.49	1.000	€ 214.49	65.97
		Materiale di consumo	stima	€ 8.40	1.000	€ 8.40	17.22
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 222.89	68.55
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	2.000	€ 45.06	13.86
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	1.000	€ 28.11	8.65
	M01004a	Edile comune	ora	€ 24.63	1.000	€ 24.63	7.58
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE MANODOPERA				€ 97.80
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 222.89	2.000%	€ 4.46	1.37
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 4.46
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 325.15	
D) Spese generali (15%)						€ 48.77	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 373.92	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 37.39	
Totale complessivo						€ 411.32	
PREZZO APPLICATO						€ 411.32	

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 97.80

23.78%

Analisi Prezzi NP. MEC.0003

DESCRIZIONE DELLA VOCE:

Esecuzione di accurato lavaggio di impianto con idoneo prodotto risanante e adeguato flussaggio d'acqua di risciaquo. Il tutto in unità immobiliare fino a 100 mq. Prezzo da considerarsi a corpo, inclusa fornitura dei prodotti e la sola immissione di ammine filmanti, conteggiate a parte

A C

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	-
	MERCATO	Prodotto risanante	a c	€ 53.08	1.000	€ 53.08	26.48
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MATERIALI				€ 53.08	26.48
B) Manodopera	M01027a	Installatore 2 categoria	ora	€ 22.53	4.000	€ 90.12	44.95
	M01027a	Installatore 5 categoria	ora	€ 28.11	2.000	€ 56.22	28.04
	M01004a	Edile comune	ora	€ 24.63	-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE MANODOPERA				€ 146.34	72.99
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 53.08	2.000%	€ 1.06	0.53
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 1.06	0.53
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 200.48	
D) Spese generali (15%)						€ 30.07	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 230.55	
E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 23.06	
Totale complessivo						€ 253.60	
PREZZO APPLICATO						€ 253.60	

Costo della manodopera (Valutata in percentuale sul totale complessivo)

€ 146.34

57.71%