

UFFICIO AUTONOMO LAVORI
Genio Militare per il Ministero della Difesa
2^ SEZIONE LAVORI - ROMA



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI POTENZIAMENTO DELLA CABINA ELETTRICA MT/BT
DELLA CASERMA "LUNGARA" E OPERE ANNESSE.

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE
Ten. ing. RN

IL COLLABORATORE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ten. Col. ing. RN Antonio CARPENTIERO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Col. g (gua) RN Gianpaolo FRANCHI

PROGETTISTA:

Ing. Gian Piero CUNDARI



Descrizione:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA

C.C - GPC.2025-012

DISEGNO N.
PE.C.QIM-01

REV. N.
01

SCALA
F.S.

DATA
03/04/026

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	VISTO
01	05/05/2026	AGGIORNAMENTO VALIDAZIONE		GPC

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 015013a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 SOMMANO cad	5,00	78,06	390,30	171,73	44,000
2 015014d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 SOMMANO cad	5,00	88,94	444,70	222,35	50,000
3 025002g	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq SOMMANO m	121,00	8,23	995,83	408,29	41,000
4 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq SOMMANO m	77,00	9,82	756,14	257,09	34,000
5 025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq SOMMANO m	384,50	13,49	5'186,91	1'504,20	29,000
6 025002j	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq SOMMANO m	22,00	17,48	384,56	99,99	26,000
7 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incen ... ropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq SOMMANO m	88,00	49,49	4'355,12	653,27	15,000
	A R I P O R T A R E			12'513,56	3'316,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'513,56	3'316,92	
8 025018o	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 1- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq SOMMANO m	704,00	43,47	30'602,88	6'426,60	21,000
9 025027e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	484,00	12,08	5'846,72	1'987,88	34,000
10 025027f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	308,00	15,99	4'924,92	1'526,73	31,000
11 025027g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	1'538,00	19,64	30'206,32	8'457,77	28,000
12 025027i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq SOMMANO m	198,00	28,65	5'672,70	1'304,72	23,000
13 025029a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	241,00	3,76	906,16	607,13	67,000
14 025029b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	72,00	4,60	331,20	205,34	62,000
15	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma					
	A R I P O R T A R E			91'004,46	23'833,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'004,46	23'833,09	
025029c	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	99,00	5,70	564,30	316,01	56,000
16 025029d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	11,00	6,55	72,05	36,03	50,000
17 025029e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	11,00	10,72	117,92	54,24	46,000
18 025030b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	40,00	5,43	217,20	128,15	59,000
19 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	528,00	21,63	11'420,64	3'883,02	34,000
20 025070d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	18,00	66,98	1'205,64	434,03	36,000
21 025072c	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di me ... co, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm SOMMANO m	16,00	155,25	2'484,00	447,12	18,000
22 025072e	Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di me ... co, incluso coperchio e accessori di					
	A R I P O R T A R E			107'086,21	29'131,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'086,21	29'131,69	
23 025073d	fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm SOMMANO m	20,00	215,39	4'307,80	689,25	16,000
24 025073p	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	41,65	166,60	28,32	17,000
25 025073r	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio SOMMANO cad	2,00	118,42	236,84	16,58	7,000
26 025074p	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio SOMMANO cad	2,00	176,30	352,60	17,63	5,000
27 025074r	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 400 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio SOMMANO cad	1,00	173,07	173,07	8,65	5,000
28 025151c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	30,00	7,31	219,30	144,74	66,000
29 025153b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	50,00	10,14	507,00	294,05	58,000
	A R I P O R T A R E			113'320,30	30'347,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'320,30	30'347,16	
30 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	40,00	11,95	478,00	253,34	53,000
31 025155c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	40,00	13,17	526,80	247,60	47,000
32 025163b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N SOMMANO m	107,28	14,37	1'541,61	847,89	55,000
33 025163c	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N SOMMANO m	791,34	18,66	14'766,40	6'644,88	45,000
34 025163d	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N SOMMANO m	532,40	25,15	13'389,86	4'820,35	36,000
35 025170c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	1,00	65,88	65,88	45,46	69,000
36 025171a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	36,00	63,27	2'277,72	1'480,52	65,000
37 035028c	Apparecchi di comando in contenitori stagno da pannello, in materiale termoisolante, grado di protezione IP 67, posti in opera: interruttore tripolare, 16 A-380 V					
	A R I P O R T A R E			146'366,57	44'687,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'366,57	44'687,20	
38 035038b	SOMMANO cad Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	2,00	58,07	116,14	22,07	19,000
39 035038s	SOMMANO cad Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V	2,00	265,66	531,32	47,82	9,000
40 035104a	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	2,00	290,11	580,22	63,82	11,000
41 035108a	SOMMANO cad Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg	2,00	114,91	229,82	167,77	73,000
42 035179b	SOMMANO kg Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	200,00	27,51	55,02	6,60	12,000
43 035181b	SOMMANO kg Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	100,00	10,26	2'052,00	266,76	13,000
44 035183a	SOMMANO kg Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	100,00	29,17	2'917,00	933,44	32,000
45 035183b	SOMMANO cad Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	2,00	21,15	42,30	22,00	52,000
	SOMMANO cad Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	4,00	54,33	217,32	41,29	19,000
	A R I P O R T A R E			153'107,71	46'258,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'107,71	46'258,77	
46 035183c	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo H, supporto doppio a pavimento SOMMANO cad	8,00	227,42	1'819,36	36,39	2,000
47 035183d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete SOMMANO cad	2,00	389,05	778,10	7,78	1,000
48 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SOMMANO m	4,60	44,79	206,03	10,30	5,000
49 035222b	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in ... le specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm SOMMANO cad	2,00	146,18	292,36	40,93	14,000
50 035247a	Alimentatore di switching con carica batterie integrato, tensione nominale di alimentazione monofase 120 ÷ 230 V c.a., alimentazione carico e batteria, protezione da cortocircuito ... tezione IP 20, installato su barra DIN35, caratteristiche in uscita: tensione di uscita 12 V c.c., corrente nominale 7 A SOMMANO cad	1,00	241,05	241,05	19,28	8,000
51 035289k	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 mm e alette in alluminio naturale complete di rete antitopo e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: 400 x 650 mm SOMMANO cad	2,00	333,83	667,66	293,77	44,000
52 045165c	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di prot ... ibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1.200 mm SOMMANO cad	13,00	116,87	1'519,31	151,93	10,000
53 055002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B SOMMANO cad	2,00	190,45	380,90	22,85	6,000
	A R I P O R T A R E			159'012,48	46'842,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'012,48	46'842,00	
54 055007b	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg SOMMANO cad	2,00	53,21	106,42	14,90	14,000
55 075001h	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 95 mmq SOMMANO m	15,00	20,66	309,90	151,85	49,000
56 075016d	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in acciaio inossidabile, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti SOMMANO cad	1,00	208,47	208,47	72,96	35,000
57 075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	3,00	128,78	386,34	251,12	65,000
58 075028a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm SOMMANO cad	3,00	28,03	84,09	69,79	83,000
59 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO cad	3,00	14,88	44,64	31,69	71,000
60 075092	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO mq	2'050,00	3,40	6'970,00	3'903,20	56,000
61 085013c	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad imm ... sorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 20 cm SOMMANO m	500,00	0,77	385,00	88,55	23,000
62 085019a	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con ... li ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: larghezza 50 cm SOMMANO cad	6,00	165,04	990,24	366,39	37,000
	A R I P O R T A R E			168'497,58	51'792,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'497,58	51'792,45	
63 085019b	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con ... nsione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: terminale larghezza 30 cm SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98	122,09	55,000
64 095011a	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadriati, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore 11 cm SOMMANO mq	7,80	33,52	261,46	122,88	47,000
65 115005j	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 800 kVA SOMMANO cad	2,00	29'065,23	58'130,46	5'231,74	9,000
66 115006d	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze SOMMANO cad	2,00	1'110,62	2'221,24	666,37	30,000
67 115006e	Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 Ohm SOMMANO cad	2,00	615,89	1'231,78	209,40	17,000
68 115006g	Accessori per trasformatori: sistema di ventilazione forzata, per aumento della potenza nominale fino al 40%, per trasformatori di potenza non superiore a 1000 kVA, senza centralina di comando SOMMANO cad	2,00	2'000,00	4'000,00	0,00	
69 115049c	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	90,00	21,62	1'945,80	486,45	25,000
70 125004b	Quadro fisso di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 400 V/ 50 Hz trifase, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polip ... eri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 10 kVAR SOMMANO cad	2,00	601,91	1'203,82	288,92	24,000
71 125007d	Quadro automatico di rifasamento ad inserzione statica per bassa tensione, tensione nominale 400 V/50 Hz trifase, completo di regolatore elettronico per inserzione di batterie di r ... e, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 260 kVAR (13 gradini) SOMMANO cad	1,00	11'567,91	11'567,91	462,72	4,000
72 125104a	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A)					
	A R I P O R T A R E			249'282,03	59'383,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			249'282,03	59'383,02	
73 145004a	secondo le norme UNI ... tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale SOMMANO m	15,00	121,43	1'821,45	619,29	34,000
74 145010	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	5,00	144,35	721,75	230,95	32,000
75 145017a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... e IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	4'070,29	4'070,29	1'221,09	30,000
76 145017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno SOMMANO cad	3,00	67,68	203,04	77,16	38,000
77 145023b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 SOMMANO cad	2,00	310,83	621,66	49,73	8,000
78 145025d	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	30,00	4,40	132,00	59,40	45,000
79 145033	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	4,44	444,00	199,80	45,000
80 155005b	Pannello ottico/acustico, conforme alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23, grado di protezione IP41C, diciture su sfondo rosso, tensione nominale di alimentazione 24 V c.c., diverse frequenze flash, buzzer con frequenza 3.000 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	2,00	305,43	610,86	48,87	8,000
	A R I P O R T A R E			257'907,08	61'889,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			257'907,08	61'889,31	
81 155054a	1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W SOMMANO cad	4,00	111,41	445,64	120,32	27,000
82 155061c	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0 ... nza nominale 8.750 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 6.125 W (espandibile 7.000 W): autonomia all'80% 15 minuti SOMMANO cad	1,00	8'363,55	8'363,55	585,45	7,000
83 155080b	Accumulatore stazionario al piombo, tecnologia AGM VRLA con elettrolita assorbito, contenitore monoblocco in ABS, per applicazioni di sicurezza, per scariche medio-lunghe con una vita attesa di 5 anni, inclusa tassa COBAT, capacità nominale riferita a 20 H: 6 V, capacità 7,2 Ah SOMMANO cad	4,00	43,36	173,44	31,22	18,000
84 193002c	Apparecchio di illuminazione sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h, sorgente luminosa con 12 led da 0,3 W, grado di isolamento II, gra ... arbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 820 lm con 2 h di autonomia SOMMANO cad	2,00	152,59	305,18	61,04	20,000
85 215003d	Cartongesso in lastre tipo A a norma EN 520, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.500 x 1.200 mm, reazione al fuoco euroclasse A2, s1, d0: spessore 18 mm SOMMANO mq	24,57	4,85	119,16	0,00	
86 215015a	Stazione di ricarica, tipo aziendale, a pavimento per veicoli elettrici, conforme alla norma IEC 61851, alimentazione trifase + N, 380/415 V c.a. per circuito di potenza e monofase ... se tipo T2, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 prese monofase In 32 A, con cavo di alimentazione 5 m e presa mobile SOMMANO cad	2,00	6'893,50	13'787,00	275,74	2,000
87 215017	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2 SOMMANO kg	401,20	0,15	60,18	28,89	48,000
88 215027b	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	291,20	0,16	46,59	21,90	47,000
89 215028b	Telaio per installazione stazione di ricarica a pavimento, in lamiera di acciaio zincata, altezza 130 cm: per 2 postazioni SOMMANO cad	2,00	2'174,99	4'349,98	43,50	1,000
	A R I P O R T A R E			285'557,80	63'057,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			285'557,80	63'057,37	
90 215107c	postazioni SOMMANO cad	2,00	644,63	1'289,26	25,79	2,000
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	5,00	256,60	1'283,00	551,70	43,000
91 A 3.03.6	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. SOMMANO t	6,65	89,31	593,91	463,25	78,000
92 A03.03.007.b .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (EER 17 08 02) a recupero SOMMANO kg	250,00	1,29	322,50	0,00	
93 A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero SOMMANO ton	10,92	24,84	271,25	0,00	
94 A03.03.007.i	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... izzati vetro (EER 17 02 02) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 SOMMANO kg	120,00	0,94	112,80	0,00	
95 A03.03.007.j	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ccorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero SOMMANO kg	1'160,00	0,87	1'009,20	0,00	
96 A03.03.007.l	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione SOMMANO ton	492,00	27,10	13'333,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			303'772,92	64'098,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			303'772,92	64'098,11	
97 A03.03.007.o	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) SOMMANO ton	121,20	24,84	3'010,61	0,00	
98 A25010	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto SOMMANO mc	10,13	3,08	31,20	16,54	53,000
99 A25013c	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in pozzolana o tufi non lapidei SOMMANO mc	201,13	16,99	3'417,20	3'007,14	88,000
100 A25017	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta SOMMANO mc	136,39	2,56	349,16	279,32	80,000
101 A25022a	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 ... i strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio fino a 50 mm SOMMANO m	39,30	4,59	180,39	146,12	81,000
102 A25029a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc	3,69	179,92	663,90	663,90	100,000
103 A25043	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	353,67	17,19	6'079,59	6'079,59	100,000
104 A25050	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	25,20	12,04	303,41	303,41	100,000
105 A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mq	38,08	4,81	183,17	183,17	100,000
106 A25061	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	3,14	160,25	503,19	503,19	100,000
107 A25063	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq	60,90	8,35	508,52	508,52	100,000
	A R I P O R T A R E			319'003,26	75'789,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'003,26	75'789,01	
108 A25078b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO mq	24,38	10,32	251,60	251,60	100,000
109 A25117	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	15,92	43,66	695,06	695,06	100,000
110 A25118	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 SOMMANO mq	4,80	25,47	122,26	122,26	100,000
111 A25121	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	278,30	1,09	303,35	303,35	100,000
112 A25130	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	502,17	61,23	30'747,87	21'216,03	69,000
113 A25135a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO cad	54,00	1,98	106,92	102,64	96,000
114 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	6,65	100,00	665,00	0,00	
115 A25138f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04) SOMMANO t	1,55	21,71	33,65	0,00	
116 A33002h	Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata SOMMANO mc	28,44	41,60	1'183,10	0,00	
117 A35031a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, com ... a perfetta regola d'arte,					
	A R I P O R T A R E			353'112,07	98'479,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			353'112,07	98'479,95	
118 A35049a	esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	3,38	135,44	457,79	123,60	27,000
119 A35052b	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... matura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto: per strutture a piano di campagna SOMMANO mc	10,62	345,80	3'672,39	2'240,16	61,000
120 A35063	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'altezza di 4 m ... atto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno SOMMANO mq	7,20	36,20	260,64	242,40	93,000
121 A65024c	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... liata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm SOMMANO kg	774,98	2,03	1'573,21	613,55	39,000
122 A65032c	Muratura di mattoni dello spessore di una testa, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, colonne a tutt ... d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta bastarda SOMMANO mq	0,18	84,29	15,17	8,34	55,000
123 A65099	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta ... con foratelle a 15 fori (12 x 25 x 25 cm), rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): con malta bastarda SOMMANO mq	19,00	66,97	1'272,43	776,18	61,000
124 A65100a	Massetto di gretoni di pozzolana con malta bastarda dato in opera, battuto o spianato anche con pendenze, su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto SOMMANO mc	1,80	257,87	464,17	259,93	56,000
	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme a ... a comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 4 cm SOMMANO mq	65,00	17,83	1'158,95	544,70	47,000
	A R I P O R T A R E			361'986,82	103'288,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			361'986,82	103'288,81	
125 A65107b	Vespaio creato con scheggioni di cava assestati a mano, compreso l'onere della cernita del materiale e della formazione di canali areatori da ricoprire con laterizi, misurato a cubatura effettiva dell'opera: con scapoli di pietrame locale SOMMANO mc	0,54	117,33	63,36	46,25	73,000
126 A75076a	Rasatura di pareti verticali interne ed esterne con intonaco termoisolante a base di aerogel, pronto all'uso, conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), marcato CE seco ... ondo UNI EN ISO 7783, conducibilità termica lambda = 0,018 W/mK, applicato con spatola e frattazzo: per 3 mm di spessore SOMMANO mq	362,97	85,44	31'012,16	9'613,76	31,000
127 A75081	Intonaco deumidificante premiscelato di fondo a base di calce idrata, pozzolana, additivi, microfibre e inerti di granulometria <= 2,5 mm, per intonaci interni ed esterni, risponde ... R CSII, permeabilità al vapore acqueo micron <= 10, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm SOMMANO mq	362,97	34,25	12'431,73	2'362,03	19,000
128 B25020a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	100,00	11,11	1'111,00	833,25	75,000
129 B25023b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolu-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... nale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuocomposito stabilizzato, spessore 5 mm SOMMANO mq	100,00	29,21	2'921,00	671,83	23,000
130 B45065a	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 ÷ 14 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in ... cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: quadrato: 20 x 20 cm SOMMANO mq	9,60	96,98	931,01	391,02	42,000
131 B45163a	Pavimento di piastrelle di micrograniglia di quarzo legata con cemento ad alta resistenza, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 3 cm, posto in opera su un letto di malta di cemento compreso sottofondo, tagli e sfridi: superficie grezza: colore grigio, rosso SOMMANO mq	66,20	77,45	5'127,19	1'743,25	34,000
132 B45246d	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista l ... astarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e					
	A R I P O R T A R E			415'584,27	118'950,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			415'584,27	118'950,20	
133 B65015d	grappe: Trani chiaro SOMMANO mq	1,20	198,63	238,36	107,26	45,000
134 B65025b	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 interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	266,97	10,56	2'819,20	2'227,17	79,000
135 B65082	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/ C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... o liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	96,00	15,12	1'451,52	783,82	54,000
136 C15024b	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	15,00	5,10	76,50	76,50	100,000
137 C15027c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	1'200,00	0,28	336,00	191,52	57,000
138 C15039c	Grigliato elettrosaldato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in pannel ... rie e simili: pedonale: peso 15 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO mq	52,00	91,69	4'767,88	667,51	14,000
139 C15079b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	4,80	596,02	2'860,90	600,79	21,000
140 C15126f	Persiana senza telaio costruita con profili estrusi in alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a lamelle fisse o orientabili, fornita e posta in opera comprese ma ... il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: senza lamelle orientabili: per finestra a 2 ante SOMMANO mq	2,16	508,79	1'098,99	263,76	24,000
	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	656,69	656,69	216,71	33,000
	A R I P O R T A R E			429'890,31	124'085,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			429'890,31	124'085,24	
141 C15128n	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	1'153,36	1'153,36	253,74	22,000
142 C15128o	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	1'188,90	1'188,90	249,67	21,000
143 C15142	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	6,00	70,00	420,00	0,00	
144 C15146c	Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera fin ... mo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 151 ÷ 200 mm SOMMANO mq	38,10	109,88	4'186,42	837,28	20,000
145 D14.05.003	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera SOMMANO m²	5,00	55,00	275,00	0,00	
146 D15068b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31, ... tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 10 cm SOMMANO mq	2'050,00	27,45	56'272,50	3'376,35	6,000
147 D15072a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SOMMANO mq	2'050,00	14,71	30'155,50	2'412,44	8,000
148 D15077a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... celer, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm SOMMANO mq	2'050,00	11,68	23'944,00	1'676,08	7,000
149 D25025a	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti					
	A R I P O R T A R E			547'485,99	132'890,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			547'485,99	132'890,80	
150 D25025d	in opera compreso ogn ... con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm SOMMANO cad	12,00	247,28	2'967,36	1'454,01	49,000
151 D25032	Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogn ... le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm SOMMANO cad	5,00	373,02	1'865,10	596,83	32,000
152 NP.CDZ.01	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero SOMMANO kg	1'088,00	6,00	6'528,00	3'394,56	52,000
153 NP.ELE.01	Fornitura e posa in opera di Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con gas frigorigeno a basso contenuto di GWP R32, composto da una motocondensante ... i vuoto e l'eventuale aggiunta di gas frigorigeno; avviamento e collaudo. Modello LG US36F NRO + UUD1 U30 o equivalente. SOMMANO cad	1,00	6'312,80	6'312,80	1'050,95	16,648
154 NP.ELE.02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti quali ad esempio quadri elettrici, centralini di impianti spec ... ventuali apparecchi ritenuti idonei dalla committenza o D.L., il trasporto e il deposito nel luogo indicato dalla D.L. SOMMANO a corpo	1,00	19'731,50	19'731,50	10'935,59	55,422
155 NP.ELE.03	Fornitura e posa in opera di BOX standard Tipo 3 per interno, autoportante (fix. a pavimento) IP31 - RAL7035 con 1 porta e 1 serratura AREL. SOMMANO cadauno	2,00	6'545,81	13'091,62	4'165,75	31,820
156 NP.ELE.04	Fornitura e posa in opera di Terna di scaricatori con supporti e dispositivo di distacco, tensione d'esercizio 20 kV Montati bordo trasformatore, lato MT SOMMANO cadauno	2,00	3'697,95	7'395,90	242,59	3,280
157 NP.ELE.05	Realizzazione collegamento circuiti ausiliari tra le apparecchiature con fornitura e posa cavi elettrici e della via cavi di Alimentazione, cavi, tubazioni raccordi, cassette di derivazione, canali ecc. SOMMANO a corpo	1,00	5'832,82	5'832,82	4'320,84	74,078
158	Fornitura e posa in opera di QEGBT, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	366'253,86	366'253,86	34'416,88	9,397
	A R I P O R T A R E			977'464,95	193'468,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			977'464,95	193'468,80	
NP.ELE.06	di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettriche s ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	11'674,50	11'674,50	3'571,35	30,591
159 NP.ELE.07	Fornitura e posa in opera di QE FORESTERIA E DIREZIONE IP 66, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle ... ttese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	16'287,00	16'287,00	7'366,45	45,229
160 NP.ELE.08	Fornitura e posa in opera di QE FORESTERIA PT, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettrich ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'122,50	7'122,50	3'571,36	50,142
161 NP.ELE.09	Fornitura e posa in opera di QE FORESTERIA P1, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettrich ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	7'814,00	7'814,00	3'571,47	45,706
162 NP.ELE.10	Fornitura e posa in opera di QE FORESTERIA RECEPTION, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee el ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'324,30	5'324,30	2'306,43	43,319
163 NP.ELE.11	Fornitura e posa in opera di QE LAVANDERIA, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettriche s ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	18'786,83	18'786,83	4'203,93	22,377
164 NP.ELE.12	Fornitura e posa in opera di QE DIREZIONE, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettriche so ... ese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'200,35	3'200,35	2'306,46	72,069
165 NP.ELE.13	Fornitura e posa in opera di QE FORESTERIA RISTORANTE , completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di					
	A R I P O R T A R E			1'047'674,43	220'366,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'047'674,43	220'366,25	
166 NP.ELE.14	collegamento delle linee ... ese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'047,76	5'047,76	2'306,47	45,693
167 NP.ELE.15	Fornitura e posa in opera di QE CENTRALE TERMICA, completo di tutti gli accessori secondo lo schema unifilare di progetto. Sono inclusi gli oneri di collegamento delle linee elettr ... ese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	21'642,40	21'642,40	4'191,92	19,369
168 NP.ELE.16	Attività di verifica preliminare all'inizio dei lavori per la definizione puntuale delle interferenze impiantistiche con le vie cavi previste dal progetto esecutivo e la distribuz ... linee di alimentazione elettrica principale alle utenze e la connessione alla nuova infrastruttura elettrica principale. SOMMANO a corpo	1,00	30'619,89	30'619,89	30'619,89	100,000
169 NP.ELE.17	Attività di verifica e disconnessione e messa in sicurezza delle linee elettriche principali agli edifici dalla rete esistente e collegamento dei nuovi quadri ai QE di Edificio Es ... morsetti capicorda, tubazioni raccordi, e qualsiasi altro accessorio necessario per l'energizzazione di tutte le utenze. SOMMANO a corpo	1,00	54'994,51	54'994,51	40'826,27	74,237
170 NP.ELE.18	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno cassonato tipo PRAMAC modello GDW 510 V (motore VOLVO - Emissioni EU Stage 2) Potenza PRP : 458,8 KVA - Potenza LTP : 509,7 KVA Mot ... ecnica e di conformità necessaria per la predisposizione degli adempimenti necessari per la denuncia agli enti preposti. SOMMANO cadauno	1,00	143'784,05	143'784,05	5'190,60	3,610
171 NP.ELE.19	Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica Mobile per l'alimentazione provvisoria delle utenze durante i lavori. Costituita da n°1 Shelter con Scomparto MT e Trasformatore da 40 ... namento eventuali opere edili accessorie strettamente ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'attività. SOMMANO a corpo	1,00	24'333,70	24'333,70	11'998,70	49,309
172 NP.ELE.20	Costi di nolo per Cabina Elettrica Mobile voce NP.ELE.18. SOMMANO gg	120,00	493,35	59'202,00	0,00	
173	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-TR71-1250A - BOLT-ON-CONNESSIONE AL TRASFORMATORE-4W SOMMANO cad	2,00	3'483,70	6'967,40	386,13	5,542
	A R I P O R T A R E			1'394'266,14	315'886,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'394'266,14	315'886,23	
NP.ELE.21	161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-R-1250A - BOLT-ON-ANGOLO DI COSTA DESTRO-4W SOMMANO cad	2,00	962,98	1'925,96	174,28	9,049
174 NP.ELE.22	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... to di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-X-1250A - BOLT-ON-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W SOMMANO m	7,85	776,17	6'092,93	684,05	11,227
175 NP.ELE.23	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-PL30-1250A - BOLT-ON-CONNESSIONE AL QUADRO CON ANGOLA DI COSTA SINISTRO FEMMINA-4W SOMMANO cad	1,00	945,48	945,48	87,22	9,225
176 NP.ELE.24	KXB1250F40-SET DI FLESSIBILI L=500mm PER CONNESSIONE TRAFIO SOMMANO a corpo	2,00	2'810,54	5'621,08	514,78	9,158
177 NP.ELE.25	KXUT-STAFFA DI FISSAGGIO PER INSTALLAZIONE DI COSTA E DI PIATTO (1250-1350AL / 1600CU) SOMMANO a corpo	17,00	50,85	864,45	296,10	34,253
178 NP.ELE.26	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-L-1250A - BOLT-ON-ANGOLO DI COSTA SINISTRO-4W SOMMANO cad	4,00	1'143,75	4'575,00	1'029,60	22,505
179 NP.ELE.27	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... io e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-PR30-1250A - BOLT-ON-CONNESSIONE AL QUADRO CON ANGOLA DI COSTA DESTRO FEMMINA-4W SOMMANO cad	1,00	1'126,00	1'126,00	257,38	22,858
180 NP.ELE.28	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori inte ... di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-X-1250A - BOLT-ON-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W REI SOMMANO m	3,40	1'359,00	4'620,60	1'093,93	23,675
	A R I P O R T A R E			1'420'037,64	320'023,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'420'037,64	320'023,57	
181 NP.ESTR.01	Fornitura e posa in opera di Estrattore d'aria tipo SYSTEMAIR modello MUB/F062500D4 cassonato plug fan con motore AC direttamente accoppiato trifase 50/60 Hz a 4 poli con girante p ... sul tetto sino al punto di installazione del variatore, realizzata in guaina o tubazione rigida e cavo di comunicazione. SOMMANO cad	2,00	9'360,55	18'721,10	1'353,91	7,232
182 NP.ESTR.02	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di cornice, data in opera a perfetta regola d'a ... sclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.500 mm: base 650 mm Modello AFA Tecnoventil o equivalente. SOMMANO cad	2,00	634,00	1'268,00	260,33	20,531
183 NP.ESTR.03	Fornitura e posa in opera di Griglia di ripresa aria esterna in acciaio zincato senzmir con rete antipassero in acciaio zincato elettrosaldato a maglia 10x10 mm ed alette orizzonta ... usione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.600 mm: base 600 mm Modello PAE1Z/RTecnoventil o equivalente. SOMMANO cad	1,00	461,66	461,66	130,18	28,199
184 NP.MT.01	Fornitura e posa in opera di QUADRO MT realizzato secondo le caratteristiche tecniche riportate negli elaborati grafici del presente progetto, incluse piccole opere edili propedeutiche per favorire la movimentazione degli scomparti e le interconnessioni elettriche: QUADRO MT CABINA LUNGARA SOMMANO a corpo	1,00	74'100,00	74'100,00	2'126,67	2,870
185 NP.MT.02	Realizzazione terminali di media tensione per cavo RG7H1R. La voce comprende fornitura e posa di kit per cavo 70-240 mm2 per le tre fasi del cavo (6 TERMINALI) a cura di tecnico specializzato. SOMMANO a corpo	3,00	1'313,30	3'939,90	1'093,60	27,757
186 NP.OE.01	Onere per grossa manovalanza, spostamenti mobilio, sigillatura con teli, cartonaggio su pavimentazione e pulizia finale. SOMMANO a corpo	1,00	6'740,70	6'740,70	6'740,70	100,000
187 NP.OE.02	Bonifica, rimozione e smaltimento di una cisterna di gasolio. La voce comprende la verifica preliminare stato della cisterna, quantità di gasolio residuo e presenza di incrostazion ... ine, riempimento del serbatoio con materiale inerte e rilascia certificazione della corretta esecuzione della bonifica. SOMMANO a corpo	1,00	16'065,50	16'065,50	9'157,34	57,000
188 NP.TAR.01	Attività di verifiche e misure tratti di rete MT e studio di selettività e Taratura delle Protezioni cabine elettriche di MT di nuova fornitura. SOMMANO a corpo	1,00	8'665,50	8'665,50	8'665,50	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'550'000,00	349'551,80	22,552
	A R I P O R T A R E			1'550'000,00	349'551,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'550'000,00	349'551,80	
	T O T A L E euro					22,552
				1'550'000,00	349'551,80	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	OG1	305'691,49	96'598,64	31,600
002	OG10	706'509,16	93'673,27	13,259
003	OG11	537'799,35	159'279,89	29,617
	Totale SUPER CAPITOLI euro	1'550'000,00	349'551,80	22,552
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	1/E CABINA MT/BT	289'010,13	50'044,24	17,316
002	2/E LOCALE QGBT	437'258,63	52'299,61	11,961
003	3/E OPERE ESTERNE	350'752,90	131'157,33	37,393
004	4/E QUADRI DI EDIFICIO	93'361,37	33'651,42	36,044
005	5/E GRUPPO ELETTOGENO	189'717,74	16'180,15	8,529
006	6/E LOCALE A DISPOSIZIONE	12'912,33	5'179,82	40,115
007	7/E CABINA PROVVISORIA	84'242,29	12'423,68	14,748
008	8/E SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA	92'744,61	48'615,55	52,419
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'550'000,00	349'551,80	22,552
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA	92'744,61	48'615,55	52,419
002	OPERE EDILI E STRUTTURE	232'678,38	58'918,68	25,322
003	QUADRO MT	84'147,72	7'541,11	8,962
004	TRASFORMATORI	86'071,00	10'515,85	12,218
005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	172'560,50	45'028,08	26,094
006	QGBT	366'371,78	34'471,12	9,409
007	QUADRI ELETTRICI DI PADIGLIONE	64'426,98	20'456,57	31,752
008	QUADRI ELETTRICI DI ZONA/PIANO	36'983,06	15'327,08	41,444
009	IMPIANTO DI TERRA	1'033,44	577,41	55,873
010	IMPIANTO FM	2'793,41	1'005,79	36,006
011	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	4'004,46	1'336,99	33,388
012	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	7'780,48	2'288,71	29,416
013	APPARECCHIATURE	248'942,35	18'564,14	7,457
014	CDZ ED ESTRAZIONE LOC. TECNICI	35'755,69	4'448,03	12,440
015	STAZIONI DI RICARICA ELETTRICA	19'426,24	345,03	1,776
016	VERIFICHE PROVE E MISURE	94'279,90	80'111,66	84,972
	Totale CATEGORIE euro	1'550'000,00	349'551,80	22,552
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'550'000,00	349'551,80	22,552
C:001	1/E CABINA MT/BT euro	289'010,13	50'044,24	17,316
C:001.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	25'372,08	10'102,11	39,816
C:001.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	2'564,18	2'564,18	100,000
C:001.002.002	INTONACI - TINTEGGIATURE euro	16'502,68	5'237,31	31,736
C:001.002.003	PAVIMENTI euro	2'338,99	795,26	34,000
C:001.002.005	PORTE E INFISSI euro	2'361,38	602,21	25,502
C:001.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	1'604,85	903,15	56,276
C:001.003	QUADRO MT euro	84'147,72	7'541,11	8,962
C:001.004	TRASFORMATORI euro	86'071,00	10'515,85	12,218
C:001.005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	37'676,42	5'489,87	14,571
C:001.009	IMPIANTO DI TERRA euro	208,47	72,96	34,998
C:001.010	IMPIANTO FM euro	1'501,18	555,16	36,982
C:001.011	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	1'953,17	679,42	34,786
C:001.012	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	6'455,08	1'685,31	26,108
C:001.013	APPARECCHIATURE euro	1'203,82	288,92	24,000
C:001.014	CDZ ED ESTRAZIONE LOC. TECNICI euro	35'755,69	4'448,03	12,440
C:001.016	VERIFICHE PROVE E MISURE euro	8'665,50	8'665,50	100,000
C:002	2/E LOCALE QGBT euro	437'258,63	52'299,61	11,961
C:002.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	24'851,38	9'928,96	39,953
C:002.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	3'971,85	3'957,90	99,649
C:002.002.002	INTONACI - TINTEGGIATURE euro	11'266,63	3'575,59	31,736
C:002.002.003	PAVIMENTI euro	2'013,70	684,66	34,000
C:002.002.004	OPERE IN FERRO euro	366,76	51,35	14,001
C:002.002.005	PORTE E INFISSI euro	6'600,56	1'409,11	21,348
C:002.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	631,88	250,35	39,620
C:002.005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	10'890,73	2'120,24	19,468
C:002.006	QGBT euro	366'371,78	34'471,12	9,409
C:002.008	QUADRI ELETTRICI DI ZONA/PIANO euro	11'674,50	3'571,35	30,591
C:002.010	IMPIANTO FM euro	994,85	298,35	29,989
C:002.011	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	1'552,69	427,59	27,539
C:002.012	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	991,24	433,83	43,766
C:002.013	APPARECCHIATURE euro	19'931,46	1'048,17	5,259
C:003	3/E OPERE ESTERNE euro	350'752,90	131'157,33	37,393
C:003.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	156'211,19	28'721,18	18,386
C:003.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	12'037,02	8'561,95	71,130
C:003.002.002	INTONACI - TINTEGGIATURE euro	11'949,33	3'457,33	28,933
C:003.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	132'224,84	16'701,90	12,631
C:003.005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	88'676,10	30'140,51	33,989
C:003.009	IMPIANTO DI TERRA euro	824,97	504,45	61,148
C:003.015	STAZIONI DI RICARICA ELETTRICA euro	19'426,24	345,03	1,776
C:003.016	VERIFICHE PROVE E MISURE euro	85'614,40	71'446,16	83,451
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004	4/E QUADRI DI EDIFICIO euro	93'361,37	33'651,42	36,044
C:004.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	3'625,83	1'439,12	39,691
C:004.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	214,20	201,12	93,894
C:004.002.003	PAVIMENTI euro	931,01	391,02	42,000
C:004.002.005	PORTE E INFISSI euro	1'582,46	360,45	22,778
C:004.002.006	OPERE STRUTTURALI euro	44,95	27,42	61,001
C:004.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	853,21	459,11	53,810
C:004.007	QUADRI ELETTRICI DI PADIGLIONE euro	64'426,98	20'456,57	31,752
C:004.008	QUADRI ELETTRICI DI ZONA/PIANO euro	25'308,56	11'755,73	46,450
C:005	5/E GRUPPO ELETTROGENO euro	189'717,74	16'180,15	8,529
C:005.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	10'488,37	3'871,93	36,916
C:005.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	31,20	16,54	53,013
C:005.002.004	OPERE IN FERRO euro	4'401,12	616,16	14,000
C:005.002.006	OPERE STRUTTURALI euro	5'336,80	2'992,75	56,078
C:005.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	719,25	246,48	34,269
C:005.005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	34'958,00	7'079,87	20,253
C:005.013	APPARECCHIATURE euro	144'271,37	5'228,35	3,624
C:006	6/E LOCALE A DISPOSIZIONE euro	12'912,33	5'179,82	40,115
C:006.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	11'782,19	4'627,99	39,280
C:006.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	1'334,14	1'334,14	100,000
C:006.002.002	INTONACI - TINTEGGIATURE euro	7'003,54	2'222,65	31,736
C:006.002.003	PAVIMENTI euro	774,50	263,33	34,000
C:006.002.005	PORTE E INFISSI euro	2'303,86	601,88	26,125
C:006.002.006	OPERE STRUTTURALI euro	124,49	75,94	61,001
C:006.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	241,66	130,05	53,815
C:006.010	IMPIANTO FM euro	297,38	152,28	51,207
C:006.011	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	498,60	229,98	46,125
C:006.012	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI euro	334,16	169,57	50,745
C:007	7/E CABINA PROVVISORIA euro	84'242,29	12'423,68	14,748
C:007.002	OPERE EDILI E STRUTTURE euro	347,34	227,39	65,466
C:007.002.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	60,25	51,22	85,012
C:007.002.007	RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI euro	287,09	176,17	61,364
C:007.005	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	359,25	197,59	55,001
C:007.013	APPARECCHIATURE euro	83'535,70	11'998,70	14,364
C:008	8/E SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA euro	92'744,61	48'615,55	52,419
C:008.001	SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA euro	92'744,61	48'615,55	52,419
C:008.001.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI euro	73'986,40	48'615,55	65,709
C:008.001.008	ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA euro	18'758,21	0,00	0,000
	TOTALE euro	1'550'000,00	349'551,80	22,552
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Data, 05/05/2026 Il Tecnico 			
	A RIPORTARE			