

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.C - GPC.2025-012

DISEGNO N.
PE.C.CME-01

REV. N.
01

SCALA
F.S.

DATA
03/04/2026

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	1/E CABINA MT/BT (SpCat 1)			
	OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
1 / 94 A25055 01/04/2026	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 Locale MT e Trafo(PE.OES.05-01)	28,76		
	SOMMANO mq	28,76	4,81	138,34
2 / 105 A25117 27/10/2025	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 smontaggio Porta esterna locale MT(PE.OES.05-01)	3,78		
	SOMMANO mq	3,78	43,66	165,03
3 / 107 A25121 24/10/2025	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Locale MT (9.50 kg/mq)(PE.OES.04-01)	76,00		
	SOMMANO kg	76,00	1,09	82,84
4 / 252 A25043 24/10/2025	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 Locale MT e Trafo Locale MT e Trafo(PE.OES.05-01) *(lung.=4,05+8,90)	36,05 90,65		
	SOMMANO mq	126,70	17,19	2'177,97
5 / 132 A75081 14/05/2026	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, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma EN 998-1, categoria R CSII, permeabilità al vapore acqueo micron <= 10, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm Locale MT e Trafo(PE.OES.05-1) Locale MT e Trafo *(lung.=4,05+8,90)	36,05 90,65		
	SOMMANO mq	126,70	34,25	4'339,48
6 / 233 B65015d 24/10/2025	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 Locale MT e Trafo(PE.OES.05-1) Locale MT e Trafo *(lung.=4,05+8,90)	36,05 90,65		
	SOMMANO mq	126,70	10,56	1'337,95
	A R I P O R T A R E			8'241,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'241,61
7 / 249 A75076a 14/05/2026	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 secondo EN 15824, con legante acrilico modificato granulometria 0,5-1 mm, permeabilità al vapore acqueo V3 secondo UNI EN ISO 7783, conducibilità termica lambda = 0,018 W/mK, applicato con spatola e frattazzo: per 3 mm di spessore Locale MT e Trafo(PE.OES.05-1) Locale MT e Trafo *(lung.=4,05+8,90)	36,05 90,65		
	SOMMANO mq	126,70	85,44	10'825,25
8 / 235 B45163a 02/04/2026	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 Locale MT e Trafo(PE.OES.05-1)	30,20		
	SOMMANO mq	30,20	77,45	2'338,99
9 / 150 C15128o 17/11/2025	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 realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm Locale MT/BT(PE.OES.05-1)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'188,90	1'188,90
10 / 238 215107c 28/10/2025	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 Porta ingresso locale MT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	256,60	513,20
11 / 239 C15146c 15/05/2026	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 finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 151 ÷ 200 mm Porta ingresso locale MT *(lung.=1,8+2,1+2,1)	6,00		
	SOMMANO mq	6,00	109,88	659,28
12 / 129 A65032c	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			
	A R I P O R T A R E			23'767,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'767,23
14/05/2026	perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con foratelle a 15 fori (12 x 25 x 25 cm), rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): con malta bastarda Muro di divisione tra locale MT e locale a disposizione(PE.OES.04-1)	15,75		
	SOMMANO mq	15,75	66,97	1'054,78
13 / 193 A65024c 14/05/2026	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 tutto tondo, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm): con malta bastarda ripristino fori(PE.OES.04-1)	0,18		
	SOMMANO mq	0,18	84,29	15,17
14 / 223 A65100a 14/05/2026	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 4 cm Massetto locale MT/BT(PE.OES.05-1)	30,00		
	SOMMANO mq	30,00	17,83	534,90
	A R I P O R T A R E			25'372,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'372,08
15 / 3 NP.MT.01 17/11/2022	QUADRO MT (Cat 3) 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 QMT CABINA LUNGARA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	74'100,00	74'100,00
16 / 8 NP.MT.02 21/11/2022	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. TERMINALI ARRIVO CONSEGNA TERMINALI TR 1 E 2	1,00 2,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	1'313,30	3'939,90
17 / 9 NP.ELE.04 22/11/2022	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. Circuiti Ausilari Cabina MT/BT	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'832,82	5'832,82
18 / 12 D14.05.003 25/11/2022	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera TAPPETO ISOLANTE LOCALE CABINA MT/BT	5,00		
	SOMMANO m²	5,00	55,00	275,00
	A R I P O R T A R E			109'519,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'519,80
	TRASFORMATORI (Cat 4)			
19 / 5 NP.ELE.02 21/11/2022	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. BOX TRASFORMATORI 1 E 2	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	6'545,81	13'091,62
20 / 19 NP.ELE.03 05/11/2023	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 SCARICATORI TRAF0	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	3'697,95	7'395,90
21 / 20 115005j 25/10/2025	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 TRASFORMATORE 800 kVA doppio primario (PE.IE.07)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	29'065,23	58'130,46
22 / 22 115006d 25/10/2025	Accessori per trasformatori: centralina termometrica digitale con esclusione delle resistenze	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	1'110,62	2'221,24
23 / 23 115006e 25/10/2025	Accessori per trasformatori: terna di termoresistenze da 100 Ohm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	615,89	1'231,78
24 / 24 115006g 25/10/2025	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	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'000,00	4'000,00
	A R I P O R T A R E			195'590,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			195'590,80
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)			
25 / 21 115049c 25/10/2025	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 70 mmq CAVI DA QMT A TR1 E TR2	90,00		
	SOMMANO m	90,00	21,62	1'945,80
26 / 85 025072c 28/10/2025	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 messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 200 x 100 mm CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE MT/BT	16,00		
	SOMMANO m	16,00	155,25	2'484,00
27 / 86 025073p 28/10/2025	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 CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	118,42	236,84
28 / 87 025074p 28/10/2025	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 CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	135,44	270,88
29 / 172 NP.ELE.20 31/03/2026	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotto sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotto sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9µT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-TR71-1250A - BOLT-ON-CONNESSIONE AL TRASFORMATORE-4W TESTATA TR1-QGBT TESTATA TR2-QGBT	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	3'483,70	6'967,40
30 / 173	Condotto sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di			
	A R I P O R T A R E			207'495,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			207'495,72
NP.ELE.21 31/03/2026	conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotta sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotta sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9μT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-R-1250A - BOLT-ON-ANGOLO DI COSTA DESTRO-4W TRATTO 1 TR1-QGBT TRATTO 6 TR1-QGBT	1,00	962,98	1'925,96
		1,00		
	SOMMANO cad	2,00		
31 / 174 NP.ELE.22 31/03/2026	Condotta sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotta sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotta sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9μT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-X-1250A - BOLT-ON-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W TRATTO 3 TR1-QGBT TRATTO 5 TR1-QGBT TRATTO 3 TR2-QGBT TRATTO 5 TR2-QGBT TRATTO 8 TR2-QGBT TRATTO 11 TR2-QGBT	2,00	776,17	6'092,93
		0,85		
		1,45		
		1,45		
		1,60		
		0,50		
	SOMMANO m	7,85		
32 / 175 NP.ELE.28 31/03/2026	Condotta sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotta sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotta sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9μT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-X-1250A - BOLT-ON-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W REI TRATTO 4 TR1-QGBT TRATTO 7 TR2-QGBT	1,70	1'359,00	4'620,60
		1,70		
	SOMMANO m	3,40		
33 / 176	Condotta sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di			
	A R I P O R T A R E			220'135,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			220'135,21
NP.ELE.23 31/03/2026	conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotta sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotta sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9μT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-PL30-1250A - BOLT-ON-CONNESSIONE AL QUADRO CON ANGOLA DI COSTA SINISTRO FEMMINA-4W TRATTO 7 TR1-QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	945,48	945,48
34 / 177 NP.ELE.24 31/03/2026	KXB1250F40-SET DI FLESSIBILI L=500mm PER CONNESSIONE TRAFO FLESSIBILI TR1 FLESSIBILI TR2	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	2'810,54	5'621,08
35 / 178 NP.ELE.25 31/03/2026	KXUT-STAFFA DI FISSAGGIO PER INSTALLAZIONE DI COSTA E DI PIATTO (1250-1350AL / 1600CU) ACCESSORI TR1-QGBT ACCESSORI TR2-QGBT	7,00 10,00		
	SOMMANO a corpo	17,00	50,85	864,45
36 / 179 NP.ELE.26 31/03/2026	Condotta sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto allineamento. Condotta sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotta sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9μT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-L-1250A - BOLT-ON-ANGOLO DI COSTA SINISTRO-4W TRATTO 2 TR2-QGBT TRATTO 4 TR2-QGBT TRATTO 6 TR2-QGBT TRATTO 9 TR2-QGBT	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	4,00	1'143,75	4'575,00
37 / 180 NP.ELE.27 31/03/2026	Condotta sbarre compatto, avente sezione pari a 161mmx150mm, dotato di conduttori pieni in alluminio, involucro esterno in alluminio estruso facente funzione di PE, conduttori interni dotati di doppio isolamento in resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 combinabile con sistema IP68 tramite opportuni accessori, giunto premontato di tipo monoblocco (serraggio tramite chiave dinamometrica a 83Nm) libero da manutenzione e dotato di guida di innesto per il corretto			
	A R I P O R T A R E			232'141,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			232'141,22
	allineamento. Condotto sbarre a bassa emissione magnetica e combinabile con condotto sbarre internamente schermato per abbattimento del campo magnetico a valori inferiori a 0,9µT/1m certificato. Sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi, il condotto dovrà essere certificato secondo la normativa IEC 61439 e dotato di certificazioni antincendio e antisismiche. Tipo EAE KXA 12504-B-PR30-1250A - BOLT- ON-CONNESSIONE AL QUADRO CON ANGOLA DI COSTA DESTRO FEMMINA-4W TRATTO 10 TR2-QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'126,00	1'126,00
	A R I P O R T A R E			233'267,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			233'267,22
38 / 73 075016d 26/10/2025	IMPIANTO DI TERRA (Cat 9) 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 Barra equipotenziale cabina MT/BT	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	208,47	208,47
	A R I P O R T A R E			233'475,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			233'475,69
	IMPIANTO FM (Cat 10)			
39 / 56 035038b 26/10/2025	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 PRESA CEE 2P+T LOCALE MT/BT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	265,66	265,66
40 / 57 035038s 26/10/2025	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 PRESA CEE 3P+N+T LOCALE MT/BT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	290,11	290,11
41 / 160 025151c 15/11/2025	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 TUBAZIONE ALIMENTAZIONE ESTR TR1 TR2	20,00		
	SOMMANO m	20,00	7,31	146,20
42 / 161 025170c 15/11/2025	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 ESTR TR1 TR2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,88	65,88
43 / 162 035028c 15/11/2025	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 SEZ. BORDO MACCHINA ESTR TR1 E TR2	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	58,07	116,14
44 / 163 025029d 22/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Alimentazione CDZ QGBT	11,00		
	SOMMANO m	11,00	6,55	72,05
45 / 164 025030b 15/11/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non			
	A R I P O R T A R E			234'431,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234'431,73
46 / 196 015014d 26/10/2025	propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq FM ESTRATTORI TR1 E TR2	40,00		
	SOMMANO m	40,00	5,43	217,20
	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 derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 PUNTO PRESA LOCALE MT/BT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	88,94	88,94
47 / 216 025153c 28/10/2025	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 DISTRIBUZIONE IMPIANTO FM LOCALE MT/BT	20,00		
	SOMMANO m	20,00	11,95	239,00
	A R I P O R T A R E			234'976,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			234'976,87
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 11)			
48 / 58 045165c 26/10/2025	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in polycarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in polycarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1.200 mm PLAFONIERE LOCALE MT/BT	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	116,87	701,22
49 / 59 015013a 26/10/2025	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 posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	78,06	156,12
50 / 60 155005b 26/10/2025	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W LAMPAD E LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	111,41	222,82
51 / 61 155080b 26/10/2025	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, grado di protezione IP 65, tempo di ricarica completo batterie 24 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in polycarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 820 lm con 2 h di autonomia LAMPAD E SA LOCALE MT/BT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	152,59	152,59
52 / 202 025171a 28/10/2025	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 CASSETTE DI DERIVAZIONE LOCALE MT/BT	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	63,27	379,62
	A R I P O R T A R E			236'589,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'589,24
53 / 210 025153b 18/05/2026	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 DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE MT/BT	20,00	10,14	202,80
		SOMMANO m 20,00		
54 / 213 025029b 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq DORSALE ILLUMINAZIONE LOCALE MT/BT	30,00	4,60	138,00
		SOMMANO m 30,00		
	A R I P O R T A R E			236'930,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'930,04
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (Cat 12)			
55 / 62 025153c 28/10/2025	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 DISTRIBUZIONE IMPIANTO LOCALE MT/BT	4,00		
	SOMMANO m	4,00	11,95	47,80
56 / 63 025153c 28/10/2025	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 DISTRIBUZIONE IMPIANTO LOCALE QGBT	6,00		
	SOMMANO m	6,00	11,95	71,70
57 / 64 145010 28/10/2025	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocesore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE RIV INCENDI LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	4'070,29	4'070,29
58 / 65 035247a 28/10/2025	Alimentatore di switching con carica batterie integrato, tensione nominale di alimentazione monofase 120 ÷ 230 V c.a., alimentazione carico e batteria, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, corrente di carica massima 0,8 A per batterie al piombo e NiMH, circuito di protezione della batteria in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, caratteristiche in uscita: tensione di uscita 12 V c.c., corrente nominale 7 A ALIMENTATORE CRI	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,05	241,05
59 / 66 155061c 28/10/2025	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 BATTERIE CRI E ALIMENTATORE	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	43,36	173,44
	A R I P O R T A R E			241'534,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			241'534,32
60 / 67 145004a 26/10/2025	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 RILEVATORI LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	144,35	288,70
61 / 68 145017a 26/10/2025	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 PULSANTI DI SGANCIO QGBT, QMT E QCT	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	67,68	203,04
62 / 69 145017b 26/10/2025	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 PULSANTI RIV INC CABINA MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	310,83	621,66
63 / 72 145033 26/10/2025	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 PAII RIV INC CABINA MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	305,43	610,86
64 / 218 025171a 28/10/2025	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 CASSETTE IMP RIV INC LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	63,27	126,54
	A R I P O R T A R E			243'385,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			243'385,12
65 / 77 125004b 27/10/2025	APPARECCHIATURE (Cat 13) 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 polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 10 kVAR	2,00	601,91	1'203,82
		SOMMANO cad 2,00		
	A R I P O R T A R E			244'588,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			244'588,94
	CDZ ED ESTRAZIONE LOC. TECNICI (Cat 14)			
66 / 42 NP.ESTR.01 25/10/2025	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 pale rovesce con ventilatore centrifugo insonorizzato versione con certificazione F400 (F), con funzionamento a 400°C per 120 minuti secondo UNI EN 12101-3. L'estrattore è idoneo per utilizzo in sistemi dual purpose: ventilazione giornaliera ed eventuale estrazione di fumo e calore in emergenza incendio. Realizzato con struttura autoportante in alluminio con angoli in poliammide rinforzata con fibre di vetro ad alta resistenza agli urti. L'isolamento termoacustico in doppia parete con lana minerale dello spessore di 20mm garantisce valori di pressione sonora notevolmente ridotti. Grado di Protezione motore IP55. Fornito e montato in opera completo di regolatore di velocità tettuccio parapioggia e collegamenti elettrici alla linea di potenza già predisposta. La fornitura in opera comprende la linea del variatore di velocità dall'estrattore posizionato sul tetto sino al punto di installazione del variatore, realizzata in guaina o tubazione rigida e cavo di comunicazione. Estrattori cabina MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	9'360,55	18'721,10
67 / 43 035179b 25/10/2025	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, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Canalizzazioni impianto di estrazione cabina MT/BT	200,00		
	SOMMANO kg	200,00	10,26	2'052,00
68 / 44 035181b 25/10/2025	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'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Accessori Canalizzazioni impianto di estrazione cabina MT/BT	100,00		
	SOMMANO kg	100,00	29,17	2'917,00
69 / 45 035183a 25/10/2025	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 Staffaggi per canalizzazioni	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	21,15	42,30
70 / 46 035183b 25/10/2025	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 Staffaggi per canalizzazioni	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		268'321,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		268'321,34
71 / 47 035183d 25/10/2025	SOMMANO cad	4,00	54,33	217,32
	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	2,00		
	Staffaggi per canalizzazioni	2,00		
72 / 48 035183c 25/10/2025	SOMMANO cad	2,00	389,05	778,10
	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	8,00		
	Staffaggi per canalizzazioni	8,00		
73 / 49 035222b 25/10/2025	SOMMANO cad	8,00	227,42	1'819,36
	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 conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm	2,00		
		2,00		
74 / 50 035289k 25/10/2025	SOMMANO cad	2,00	146,18	292,36
	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	2,00		
		2,00		
75 / 51 035186 25/10/2025	SOMMANO cad	2,00	333,83	667,66
	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 quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	4,60		
		4,60		
76 / 52 NP.ESTR.02 25/10/2025	SOMMANO m	4,60	44,79	206,03
	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'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.500 mm: base 650 mm Modello AFA Tecnoventil o equivalente.	2,00		
		2,00		
77 / 53 NP.ESTR.03	SOMMANO cad	2,00	634,00	1'268,00
	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			
	A R I P O R T A R E			273'570,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			273'570,17
25/10/2025	orizzontali fisse inclinate a 45° del passo di 100 mm, completa di cornice, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.600 mm: base 600 mm Modello PAE1Z/RTecnoventil o equivalente.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	461,66	461,66
78 / 54 NP.CDZ.01 25/10/2025	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 esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e tubazioni in rame ricotto coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 5 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 9,5 kW, potenza termica 10,8 kW, assorbimento elettrico 2,57-2,77 kW, pressione sonora 46-37-34. La fornitura in opera comprende la staffa dell'unità esterna. la lavorazione comprende la pressatura con azoto del circuito per un periodo di 24 ore ad una pressione di 42 bar, la procedura di vuoto e l'eventuale aggiunta di gas frigorigeno; avviamento e collaudo. Modello LG US36F NRO + UUD1 U30 o equivalente.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	6'312,80	6'312,80
	A R I P O R T A R E			280'344,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			280'344,63
79 / 18 NP.TAR.01 02/10/2023	VERIFICHE PROVE E MISURE (Cat 16) Attività di verifiche e misure tratti di rete MT e studio di selettività e Taratura delle Protezioni cabine elettriche di MT di nuova fornitura.	1,00	8'665,50	8'665,50
		SOMMANO a corpo		
		1,00		
	A R I P O R T A R E			289'010,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			289'010,13
	2/E LOCALE QGBT (SpCat 2) OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
80 / 95 A25050 01/04/2026	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Locale QGBT(PE.OES.05-1)	25,20		
	SOMMANO mq	25,20	12,04	303,41
81 / 96 A25061 24/10/2025	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Pavimentazione interna locale QGBT(PE.OES.05-1)	2,88		
	SOMMANO mc	2,88	160,25	461,52
82 / 98 A25078b 01/04/2026	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 Locale QGBT(PE.OES.05-1)	24,38		
	SOMMANO mq	24,38	10,32	251,60
83 / 99 A25022a 28/10/2025	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 fino a 50 mm Taglio pavimentazione per scavo locale QGBT	16,00		
	SOMMANO m	16,00	4,59	73,44
84 / 101 A25029a 24/10/2025	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 Tramezzo Locale QGBT Muratura Locale QGBT per passaggio blindo(PE.OES.04-1)	2,73 0,60		
	SOMMANO mc	3,33	179,92	599,13
85 / 103 A25063 24/10/2025	Demolizione di rivestimento in ceramica Locale QGBT(PE.OES.05-1) *(lung.=(6,25*2)+(3,90*2))	60,90		
	SOMMANO mq	60,90	8,35	508,52
86 / 104 A25043 24/10/2025	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 Locale QGBT Locale QGBT *(lung.=6,25+4)	25,00 61,50		
	SOMMANO mq	86,50	17,19	1'486,94
	A R I P O R T A R E			292'694,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			292'694,69
87 / 106 A25118 24/10/2025	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 Infissi Locale QGBT(PE.OES.05-1) Infissi Locale QGBT Infissi Locale QGBT	0,80 1,60 2,40		
	SOMMANO mq	4,80	25,47	122,26
88 / 224 A25117 27/10/2025	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 smontaggio Porta REI locale QGBT(PE.OES.05-1) smontaggio Porta esterna locale QGBT	1,89 1,89		
	SOMMANO mq	3,78	43,66	165,03
89 / 135 A75076a 14/05/2026	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 secondo EN 15824, con legante acrilico modificato granulometria 0,5-1 mm, permeabilità al vapore acqueo V3 secondo UNI EN ISO 7783, conducibilità termica lambda = 0,018 W/mK, applicato con spatola e frattazzo: per 3 mm di spessore Locale QGBT Locale QGBT *(lung.=6,25+4)	25,00 61,50		
	SOMMANO mq	86,50	85,44	7'390,56
90 / 136 B65015d 24/10/2025	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 Locale QGBT Locale QGBT *(lung.=6,25+4)	25,00 61,50		
	SOMMANO mq	86,50	10,56	913,44
91 / 246 A75081 14/05/2026	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, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma EN 998-1, categoria R CSII, permeabilità al vapore acqueo micron <= 10, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm Locale QGBT Locale QGBT *(lung.=6,25+4)	25,00 61,50		
	SOMMANO mq	86,50	34,25	2'962,63
92 / 144 B45163a 02/04/2026	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 Locale QGBT	26,00		
	SOMMANO mq	26,00	77,45	2'013,70
	A R I P O R T A R E			306'262,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			306'262,31
93 / 245 C15027c 24/10/2025	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 pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: pedonale: peso 15 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto griglia locale QGBT	4,00		
	SOMMANO mq	4,00	91,69	366,76
94 / 146 C15039c 15/05/2026	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, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera 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 C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente locale QGBT Vedi voce n° 106 [mq 4.80]	4,80		
	SOMMANO mq	4,80	596,02	2'860,90
95 / 147 C15142 24/10/2025	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	70,00	420,00
96 / 148 C15126f 17/11/2025	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 realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	656,69	656,69
97 / 159 215107c 28/10/2025	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			
	A R I P O R T A R E			310'566,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			310'566,66
98 / 195 C15146c 15/05/2026	Porta ingresso locale QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	256,60	256,60
	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 finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 151 ÷ 200 mm			
	infissi locale QGBT *(lung.=5,6+7,6+3,6)	16,80		
	Porta ingresso locale QGBT *(lung.=0,9+2,1+2,1)	5,10		
	SOMMANO mq	21,90	109,88	2'406,37
99 / 118 A65100a 14/05/2026	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 4 cm			
	Massetto locale QGBT	25,00		
	SOMMANO mq	25,00	17,83	445,75
100 / 131 193002c 01/04/2026	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			
	Locale QGBT	24,57		
	SOMMANO mq	24,57	4,85	119,16
101 / 228 A65032c 14/05/2026	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 regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con foratelle a 15 fori (12 x 25 x 25 cm), rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): con malta bastarda			
	Ricostruzione muro per passaggio blindo	1,00		
	SOMMANO mq	1,00	66,97	66,97
	A R I P O R T A R E			313'861,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			313'861,51
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)			
102 / 30 025027i 25/10/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq RIFASAMENTO AUTOMATICO 3F *(par.ug.=3*3)*(lung.=20,00*1,1)	198,00		
	SOMMANO m	198,00	28,65	5'672,70
103 / 31 025002j 25/10/2025	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'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq RIFASAMENTO AUTOM PE *(lung.=20*1,1)	22,00		
	SOMMANO m	22,00	17,48	384,56
104 / 82 025072e 28/10/2025	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 messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con cerniera e chiusura a fermagli: sezione 400 x 100 mm CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE QGBT	20,00		
	SOMMANO m	20,00	215,39	4'307,80
105 / 83 025073r 28/10/2025	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 400 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	176,30	352,60
106 / 84 025074r 28/10/2025	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 CANALIZZAZIONE A SOFFITTO LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	173,07	173,07
	A R I P O R T A R E			324'752,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			324'752,24
107 / 4 NP.ELE.05 21/11/2022	QGBT (Cat 6) 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. QEGBT	1,00		
		SOMMANO cadauno	1,00	366'253,86
				366'253,86
108 / 188 025029e 02/04/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq UPS CABINA IN OUT	11,00		
		SOMMANO m	11,00	10,72
				117,92
	A R I P O R T A R E			691'124,02

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA DIFESA - UFFICIO AUTONOMO LAVORI Genio Militare per il Ministero della Difesa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			702'798,52
	IMPIANTO FM (Cat 10)			
110 / 197 015014d 26/10/2025	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 derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 PUNTO PRESA LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	88,94	177,88
111 / 198 035038s 26/10/2025	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 PRESA CEE 3P+N+T LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	290,11	290,11
112 / 199 035038b 26/10/2025	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 PRESA CEE 2P+T LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	265,66	265,66
113 / 215 025029c 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq DORSALE FM PRESE 2p Q.AUX.05	33,00		
	SOMMANO m	33,00	5,70	188,10
114 / 221 025151c 15/11/2025	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 TUBAZIONE ALIMENTAZIONE CDZ	10,00		
	SOMMANO m	10,00	7,31	73,10
	A R I P O R T A R E			703'793,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			703'793,37
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 11)			
115 / 200 045165c 26/10/2025	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1.200 mm PLAFONIERE LOCALE QGBT	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	116,87	701,22
116 / 203 025171a 28/10/2025	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 CASSETTE DI DERIVAZIONE LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	63,27	126,54
117 / 205 155005b 26/10/2025	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W LAMPADE SE LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	111,41	222,82
118 / 206 155080b 26/10/2025	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, grado di protezione IP 65, tempo di ricarica completo batterie 24 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 820 lm con 2 h di autonomia LAMPADE SA LOCALE QGBT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	152,59	152,59
119 / 208 015013a 26/10/2025	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 posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LOCALE MT/BT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	78,06	156,12
	A R I P O R T A R E			705'152,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			705'152,66
120 / 209 025153b 18/05/2026	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 DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE QGBT	10,00	10,14	101,40
		SOMMANO m 10,00		
121 / 212 025029b 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq DORSALE ILLUMINAZIONE LOCALE QGBT	20,00	4,60	92,00
		SOMMANO m 20,00		
	A R I P O R T A R E			705'346,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			705'346,06
	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (Cat 12)			
122 / 70 145025d 26/10/2025	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 con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq CAVO DA CRI LOCALE QGBT	100,00		
	SOMMANO m	100,00	4,44	444,00
123 / 71 145023b 28/10/2025	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 esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq CAVO DA ALIMENTATORE CRI QGBT	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,40	132,00
124 / 88 025171a 28/10/2025	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 CASSETTE IMP RIV INC LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	63,27	126,54
125 / 220 145004a 26/10/2025	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 RILEVATORI LOCALE QGBT	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	144,35	288,70
	A R I P O R T A R E			706'337,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			706'337,30
126 / 78 125007d 27/10/2025	APPARECCHIATURE (Cat 13) 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 rifasamento a gradini tramite tiristori a passaggio per lo zero, sistema di misura varmetro da trasformatore amperometrico, sezionatore generale e fusibili di protezione, condensatori trifase con dielettrico in polipropilene metallizzato autorigenerabile, resistenze di scarica incorporate e dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione, contenitore in lamiera di acciaio preverniciata alle polveri epossidiche, grado di protezione IP 30, conformità norme CEI EN 60831-1/2 e CEI EN 60439-1: potenza reattiva 260 kVAR (13 gradini)	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	11'567,91	11'567,91
127 / 168 155054a 31/03/2026	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 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 8.750 VA (espandibile 10.000 VA), potenza attiva 6.125 W (espandibile 7.000 W): autonomia all'80% 15 minuti	1,00		
		SOMMANO cad 1,00	8'363,55	8'363,55
	A R I P O R T A R E			726'268,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			726'268,76
	3/E OPERE ESTERNE (SpCat 3) OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
128 / 90 075092 28/10/2025	Scarificazione di massiciata 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 Rimozione pavimentazione esterna(PE.OES.03-1)	2'050,00		
	SOMMANO mq	2'050,00	3,40	6'970,00
129 / 91 A25013c 27/10/2025	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 Scavi linee in cavo BT - Tipo A Scavi via cavi BT - Tipo B Scavi via cavi BT - Tipo C Scavi linee in cavo BT - Tipo D Scavo locale QGBT Scavo locale LAVANDERIA Scavo linea di terra (PE.OES.02-1)	66,00 6,00 108,00 15,00 2,40 0,15 2,70		
	SOMMANO mc	200,25	16,99	3'402,25
130 / 227 A25121 24/10/2025	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Parapetto scala(20 kg/m)(PE.OES.08-1)	160,00		
	SOMMANO kg	160,00	1,09	174,40
131 / 253 A25043 24/10/2025	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 Parete esterna *(lung.=4+6,6+5,6) Parete scala	56,70 30,00		
	SOMMANO mq	86,70	17,19	1'490,37
132 / 108 B65082 24/10/2025	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Parete scala	15,00		
	SOMMANO mq	15,00	5,10	76,50
133 / 141 215017 01/04/2026	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico IPE 200 scala esterna(PE.OES.08-1)	291,20		
	SOMMANO kg	291,20	0,16	46,59
134 / 142 C15024b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico			
	A R I P O R T A R E			738'428,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			738'428,87
01/04/2026	Recinzione gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1) scala esterna(PE.OES.08-1) *(par.ug.=13+18+1)	720,00 480,00		
	SOMMANO kg	1'200,00	0,28	336,00
135 / 247 A75081 14/05/2026	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, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma EN 998-1, categoria R CSII, permeabilità al vapore acqueo micron <= 10, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm Parete esterna(PE.OES.05-1) *(lung.=4+6,6+5,6) Manufatto QE_FOR(PE.OES.07-1) *(lung.=1,2+1,2+2*0,5) Manufatto QE_FOR Parete scala	56,70 6,80 2,50 30,00		
	SOMMANO mq	96,00	34,25	3'288,00
136 / 250 A75076a 14/05/2026	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 secondo EN 15824, con legante acrilico modificato granulometria 0,5-1 mm, permeabilità al vapore acqueo V3 secondo UNI EN ISO 7783, conducibilità termica lambda = 0,018 W/mK, applicato con spatola e frattazzo: per 3 mm di spessore Parete esterna(PE.OES.05-1) *(lung.=4+6,6+5,6) Manufatto QE_FOR(PE.OES.07-1) *(lung.=1,2+1,2+2*0,5) Manufatto QE_FOR Parete scala	56,70 6,80 2,50 30,00		
	SOMMANO mq	96,00	85,44	8'202,24
137 / 92 A25017 24/10/2025	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta Riempimento via cavi con materiale riporto LINEA TIPO A *(par.ug.=110*0,6*0,36) LINEA TIPO B *(par.ug.=10*0,6*0,485) LINEA TIPO C *(par.ug.=180*0,6*0,65) LINEA TIPO D *(par.ug.=25*0,6*0,68) Riempimento via cavi con sabbia	23,76 2,91 70,20 10,20 28,44		
	SOMMANO mc	135,51	2,56	346,91
138 / 112 A33002h 17/11/2025	Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata reinterro con sabbia LINEA TIPO A *(par.ug.=(110*0,6*0,46)-(110*0,12)) LINEA TIPO B *(par.ug.=(10*0,6*0,38)-(10*0,12)) LINEA TIPO C *(par.ug.=(180*0,6*0,175)-(180*0,06)) LINEA TIPO D *(par.ug.=(25*0,6*0,14))	17,16 1,08 8,10 2,10		
	SOMMANO mc	28,44	41,60	1'183,10
139 / 120 D25025a 21/11/2022	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 60 x 60 x 85 cm,			
	A R I P O R T A R E			751'785,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			751'785,12
140 / 121 D25025d 21/11/2022	spessore 12 cm Pozzetti via cavi esterna 60x60	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	247,28	2'967,36
	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabili: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm Pozzetti via cavi esterna 100x100	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	373,02	1'865,10
141 / 122 D25032 21/11/2022	Chiusini e griglie in ghisa affinate in opera comprese le opere murarie ed ogni altro onere o magistero misura 600*600 misura 1000*1000	728,00 360,00		
	SOMMANO kg	1'088,00	6,00	6'528,00
142 / 123 D15068b 02/04/2026	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 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 10 cm RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE	2'050,00		
	SOMMANO mq	2'050,00	27,45	56'272,50
143 / 124 D15072a 02/04/2026	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 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE	2'050,00		
	SOMMANO mq	2'050,00	14,71	30'155,50
144 / 125 D15077a 24/10/2025	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 frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20			
	A R I P O R T A R E			849'573,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			849'573,58
	(LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 10% fino ad un massimo di 35% di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Vedi voce n° 90 [mq 2 050.00]	2'050,00		
	SOMMANO mq	2'050,00	11,68	23'944,00
145 / 126 085019b 01/04/2026	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 inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: terminale larghezza 30 cm	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	110,99	221,98
146 / 127 085019a 01/04/2026	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 inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: larghezza 50 cm	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	165,04	990,24
147 / 128 085013c 01/04/2026	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 immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 20 cm	500,00		
	SOMMANO m	500,00	0,77	385,00
148 / 133 B25020a 03/04/2026	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 Impermeabilizzazione copertura locali	100,00		
	SOMMANO mq	100,00	11,11	1'111,00
149 / 134 B25023b 03/04/2026	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di			
	A R I P O R T A R E			876'225,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			876'225,80
150 / 137 B65025b 24/10/2025	superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo composito stabilizzato, spessore 5 mm Vedi voce n° 133 [mq 100.00]	100,00		
	SOMMANO mq	100,00	29,21	2'921,00
	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 minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Parete esterna *(lung.=4+6,6+5,6) Manufatto QE_FOR *(lung.=1,2+1,2+2*0,5) Manufatto QE_FOR Parete scala	56,70 6,80 2,50 30,00		
	SOMMANO mq	96,00	15,12	1'451,52
151 / 138 125104a 03/04/2026	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiè realizzato in lega di alluminio 6063 pressopiegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale Parapetto a protezione scala esterna	15,00		
	SOMMANO m	15,00	121,43	1'821,45
152 / 140 215015a 01/04/2026	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2 IPE 200 scala esterna gradini scala esterna pianerottolo scala esterna	291,20 90,00 20,00		
	SOMMANO kg	401,20	0,15	60,18
	A R I P O R T A R E			882'479,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			882'479,95
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)			
153 / 7 025163d 28/10/2025	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N CAVIDOTTO BT TRATTO P1-P7	532,40		
	SOMMANO m	532,40	25,15	13'389,86
154 / 10 025163c 28/10/2025	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N CAVIDOTTO BT TRATTO P7-P9 CAVIDOTTO BT TRATTO P5-QE FOR DIR CAVIDOTTO BT TRATTO P4-GE CAVIDOTTO BT TRATTO P4-P4.4 CAVIDOTTO BT TRATTO E1-E2	199,65 29,04 90,75 399,30 72,60		
	SOMMANO m	791,34	18,66	14'766,40
155 / 35 025027g 25/10/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq QE ESTERNO 3F+N *(lung.=180,00*1,15) QE CUCINA 3F+N *(lung.=30,00*1,15) QE LAVANDERIA 3F+N *(lung.=90,00*1,1) QE CDZ 3F+N *(lung.=40,00*1,1)	828,00 138,00 396,00 176,00		
	SOMMANO m	1'538,00	19,64	30'206,32
156 / 36 025027f 25/10/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq QE FORESTERIA E DIREZIONE 3F+N *(lung.=70*1,1)	308,00		
	SOMMANO m	308,00	15,99	4'924,92
157 / 37 025027e 25/10/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti			
	A R I P O R T A R E			945'767,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			945'767,45
158 / 38 025002i 25/10/2025	della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq			
	QE C.LE TERMICA 3F+N *(lung.=25*1,1)	110,00		
	EX PIZZERIA 3 3F+N *(lung.=50*1,1)	220,00		
	QE DEPANDANCE 3F+N *(lung.=35*1,1)	154,00		
	SOMMANO m	484,00	12,08	5'846,72
159 / 39 025002h 25/10/2025	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'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 50 mmq			
	QE ESTERNO PE *(lung.=180*1,15)	207,00		
	QE CUCINA PE *(lung.=30*1,15)	34,50		
	QE LAVANDERIA PE *(lung.=90*1,1)	99,00		
	QE CDZ PE *(lung.=40*1,1)	44,00		
	SOMMANO m	384,50	13,49	5'186,91
160 / 40 025002g 25/10/2025	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'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 35 mmq			
	QE FORESTERIA E DIREZIONE PE *(lung.=70*1,1)	77,00		
	SOMMANO m	77,00	9,82	756,14
161 / 41 025031f 26/10/2025	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'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq			
	QE C.LE TERMICA PE *(lung.=25*1,1)	27,50		
	EX PIZZERIA PE *(lung.=50*1,1)	55,00		
	QE DEPANDANCE PE *(lung.=35*1,1)	38,50		
	SOMMANO m	121,00	8,23	995,83
161 / 41 025031f 26/10/2025	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq			
	PRESENZA RETE GE *(lung.=80*1,1)	88,00		
	AUSILIARI RETE GE *(lung.=80*1,1)	88,00		
	QE AUX CABINA *(lung.=20*1,1)	22,00		
	RICARICA ELETTRICA *(lung.=60*1,1)	132,00		
	RICARICA ELETTRICA *(lung.=90*1,1)	198,00		
	A R I P O R T A R E	528,00		958'553,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	528,00		958'553,05
162 / 79 025163b 28/10/2025	SOMMANO m	528,00	21,63	11'420,64
	CAVIDOTTO rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N			
	CAVIDOTTO BT TRATTO P9-QE ESTERNO	19,36		
	CAVIDOTTO BT TRATTO P6-QE LAVANDERIA	14,52		
	CAVIDOTTO BT TRATTO P3-P3.1	33,88		
	CAVIDOTTO BT TRATTO P4.1-P4.1.1	14,52		
	SOMMANO m	82,28	14,37	1'182,36
	A R I P O R T A R E			971'156,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			971'156,05
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 9)			
163 / 169 075022a 31/03/2026	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 bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispersori impianto di terra	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	128,78	386,34
164 / 170 075028a 31/03/2026	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm Pozzetto nuovi dispersori impianto di terra	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	28,03	84,09
165 / 171 075001h 31/03/2026	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 95 mmq Corda per collegamento dispersori	15,00		
	SOMMANO m	15,00	20,66	309,90
166 / 189 075029 03/04/2026	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartelli segnaletici dispersori	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	14,88	44,64
	A R I P O R T A R E			971'981,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			971'981,02
167 / 74 215003d 27/10/2025	STAZIONI DI RICARICA ELETTRICA (Cat 15) 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 230 V c.a., segnalazione locale, involucro in materiale termoplastico IP 55, potenza in uscita fino a 22 kW, sistema di controllo accesso, dimensioni indicative 40 x 35 cm, altezza 130 cm, prese tipo T2, compresa l'attivazione dell'impianto: 2 prese monofase In 32 A, con cavo di alimentazione 5 m e presa mobile	2,00		
		SOMMANO cad 2,00	6'893,50	13'787,00
168 / 75 215027b 27/10/2025	Telaio per installazione stazione di ricarica a pavimento, in lamiera di acciaio zincata, altezza 130 cm: per 2 postazioni	2,00		
		SOMMANO cad 2,00	2'174,99	4'349,98
169 / 76 215028b 27/10/2025	Colonnina per installazione stazione di ricarica a pavimento, in alluminio verniciato, altezza 130 cm: per 2 postazioni	2,00		
		SOMMANO cad 2,00	644,63	1'289,26
	A R I P O R T A R E			991'407,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			991'407,26
170 / 1 NP.ELE.15 23/11/2022	VERIFICHE PROVE E MISURE (Cat 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 distribuzione dei sottoservizi interrati e delle linee di collegamento ai quadri BT alle utenze. L'attività comprende le campagne di verifica con idonea strumentazione, l'ispezione e il censimento dei sottoservizi presenti all'interno del sedime (IDRICO, FOGNARIO, GAS, RISCALDAMENTO, ecc.) nonché dei quadri elettrici e dei circuiti all'interno della caserma e tutte le altre misure e verifiche necessarie atte a prevenire eventuali problematiche durante le fasi di esecuzione dei lavori e ad ottimizzare e ridurre le interferenze e la fase di disconnessione delle linee di alimentazione elettrica principale alle utenze e la connessione alla nuova infrastruttura elettrica principale.	1,00		
		SOMMANO a corpo 1,00	30'619,89	30'619,89
171 / 11 NP.ELE.16 23/11/2022	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 Esistenti di edificio sono incluse tutte le verifiche e ogni opera di preparazione per l'esecuzione dei lavori, la fornitura e posa di materiale accessorio per l'interconnessione quali morsetti capicorda, tubazioni raccordi, e qualsiasi altro accessorio necessario per l'energizzazione di tutte le utenze.	1,00		
		SOMMANO a corpo 1,00	54'994,51	54'994,51
	A R I P O R T A R E			1'077'021,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'077'021,66
	4/E QUADRI DI EDIFICIO (SpCat 4) OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
172 / 226 A25121 24/10/2025	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Canalina esistente QE_LAV (3 mm)(PE.OES.07-1)	42,30		
	SOMMANO kg	42,30	1,09	46,11
173 / 230 A25022a 28/10/2025	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 fino a 50 mm Taglio pavimentazione per ampliamento QE_FOR(PE.OES.07-1) Taglio pavimentazione per scavo locale LAVANDERIA	12,00 3,00		
	SOMMANO m	15,00	4,59	68,85
174 / 231 A25061 24/10/2025	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Pavimentazione interna locale Lavanderia	0,26		
	SOMMANO mc	0,26	160,25	41,67
175 / 232 A25029a 24/10/2025	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 Muratura QE_FOR(PE.OES.07-1) Muratura QE_FOR	0,23 0,09		
	SOMMANO mc	0,32	179,92	57,57
176 / 143 B45065a 28/10/2025	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 Ripristino pavimentazione per ampliamento QE_FOR(PE.OES.07-1)	9,60		
	SOMMANO mq	9,60	96,98	931,01
177 / 151 C15079b 28/10/2025	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 maniglie, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: senza lamelle orientabili: per finestra a 2 ante Manufatto a protezione QE_FOR(PE.OES.07-1)	2,16		
	SOMMANO mq	2,16	508,79	1'098,99
178 / 241 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			
	A R I P O R T A R E			1'079'265,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'079'265,86
15/05/2026	dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 151 ÷ 200 mm Persiana a protezione QE_FOR *(lung.=2+1,2+1,2)	4,40		
	SOMMANO mq	4,40	109,88	483,47
179 / 244 A35049a 15/05/2026	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: 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 Basamento per QE_LAV(PE.OES.07-1)	0,13		
	SOMMANO mc	0,13	345,80	44,95
180 / 117 A65099 28/10/2025	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 Ripristino pavimentazione per ampliamento QE_FOR(PE.OES.07-1)	1,80		
	SOMMANO mc	1,80	257,87	464,17
181 / 145 B45246d 28/10/2025	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 levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro Soglia a protezione QE_FOR(PE.OES.07-1)	1,20		
	SOMMANO mq	1,20	198,63	238,36
182 / 229 A65032c 14/05/2026	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 regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto: con foratelle a 15 fori (12 x 25 x 25 cm), rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): con malta bastarda Manufatto a protezione QE_FOR(PE.OES.07-1) Manufatto a protezione QE_FOR	1,25 1,00		
	SOMMANO mq	2,25	66,97	150,68
	A R I P O R T A R E			1'080'647,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'080'647,49
	QUADRI ELETTRICI DI PADIGLIONE (Cat 7)			
183 / 13 NP.ELE.07 29/09/2023	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 linee elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. QE FORESTERIA E DIREZIONE	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	16'287,00	16'287,00
184 / 17 NP.ELE.11 29/09/2023	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 sottese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. QE LAVANDERIA	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	18'786,83	18'786,83
185 / 26 NP.ELE.14 25/10/2025	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 elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. QE CENTRALE TERMICA	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	21'642,40	21'642,40
186 / 27 NP.ELE.12 25/10/2025	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 sottese inclusa la fornitura di materiale accessorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte. QE DIREZIONE	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'200,35	3'200,35
187 / 181 025073d 31/03/2026	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 NUOVA DISTRIBUZIONE CENTRALE TERMICA	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	41,65	166,60
188 / 182 025070d 31/03/2026	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 NUOVA DISTRIBUZIONE CENTRALE TERMICA *(par.ug.=6+6+3+3)	18,00		
	SOMMANO m	18,00	66,98	1'205,64
189 / 183 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,			
	A R I P O R T A R E			1'141'936,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'141'936,31
31/03/2026	ad alta resistenza (115 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Distribuzione Secondaria Circuiti QE. CENTRALE TERMICA	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	63,27	1'265,40
190 / 184 025155c 31/03/2026	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 Distribuzione Secondaria Circuiti QE. CENTRALE TERMICA	40,00		
	SOMMANO m	40,00	13,17	526,80
191 / 185 025029b 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Circuiti QE. CENTRALE TERMICA	22,00		
	SOMMANO m	22,00	4,60	101,20
192 / 186 025029a 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Circuiti QE. CENTRALE TERMICA	231,00		
	SOMMANO m	231,00	3,76	868,56
193 / 187 025029c 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Circuiti QE. CENTRALE TERMICA	66,00		
	SOMMANO m	66,00	5,70	376,20
	A R I P O R T A R E			1'145'074,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'145'074,47
194 / 14 NP.ELE.08 25/10/2025	QUADRI ELETTRICI DI ZONA/PIANO (Cat 8) 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 elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte.	1,00		
		SOMMANO cadauno1,00	7'122,50	7'122,50
195 / 15 NP.ELE.09 25/10/2025	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 elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte.	1,00		
		SOMMANO cadauno1,00	7'814,00	7'814,00
196 / 16 NP.ELE.10 25/10/2025	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 elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte.	1,00		
		SOMMANO cadauno1,00	5'324,30	5'324,30
197 / 25 NP.ELE.13 25/10/2025	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 collegamento delle linee elettriche sottese inclusa la fornitura di materiale accesorio necessario per l'esecuzione dell'attività secondo la regola dell'arte.	1,00		
		SOMMANO cadauno1,00	5'047,76	5'047,76
	A R I P O R T A R E			1'170'383,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'170'383,03
198 / 97 A25010 02/04/2026	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo per basamento gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1)	10,13		
	SOMMANO mc	10,13	3,08	31,20
199 / 139 C15027c 24/10/2025	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 pannelli non bordati della dimensione standard di 6.100 x 1.000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: pedonale: peso 15 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Recinzione gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1) *(lung.=(7,5+4,5)*2)	48,00		
	SOMMANO mq	48,00	91,69	4'401,12
200 / 113 A35052b 22/11/2022	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 dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno Basamento gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1) *(lung.=(7,5*2)+(4,50*2))	7,20		
	SOMMANO mq	7,20	36,20	260,64
201 / 114 A35063 22/11/2022	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, distanziatori, ecc., Ø tondino 5 ÷ 12 mm Basamento gruppo elettrogeno cavallotti per sostegno rete (1 ogni metro)(PE.OES.06-1)	619,65 155,33		
	SOMMANO kg	774,98	2,03	1'573,21
202 / 116 A35049a 15/05/2026	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: 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 Basamento gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1)	10,13		
	SOMMANO mc	10,13	345,80	3'502,95
203 / 119 A35031a 02/04/2026	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a			
	A R I P O R T A R E			1'180'152,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'180'152,15
204 / 130 095011a 01/04/2026	perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Basamento gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1)	3,38		
	SOMMANO mc	3,38	135,44	457,79
	Muratura di tufo in blocchetti scelti e squadrate, 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 rivestimento basamento gruppo elettrogeno(PE.OES.06-1) *(lung.=8+5)	7,80		
	SOMMANO mq	7,80	33,52	261,46
	A R I P O R T A R E			1'180'871,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'180'871,40
205 / 28 025018o 06/05/2026	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)			
	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 conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq GRUPPO ELETTROGENO F+N *(par.ug.=4*2)*(lung.=80*1,1)	704,00		
	SOMMANO m	704,00	43,47	30'602,88
206 / 29 025002o 25/10/2025	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'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq GRUPPO ELETTROGENO PE *(lung.=80*1,1)	88,00		
	SOMMANO m	88,00	49,49	4'355,12
	A R I P O R T A R E			1'215'829,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'215'829,40
207 / 32 055002b 25/10/2025	APPARECCHIATURE (Cat 13) 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 Estintori Gruppo Elettrogeno	2,00	190,45	380,90
		SOMMANO cad 2,00		
208 / 33 055007b 25/10/2025	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg	2,00	53,21	106,42
		SOMMANO cad 2,00		
209 / 34 NP.ELE.17 25/10/2025	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 Motore : VOLVO - modello TAD1345GE Alternatore : MECC ALTE - modello ECO40 3S4 C Tensione : 400V Velocità : 1500 giri/min. Frequenza : 50 Hz Accessori inclusi ACP Quadro avviamento automatico con interruttore 4 poli Cofanatura EXTRA SILENT 65 dBA a 7 metri Serbatoio maggiorato capacità 2000 litri Vasca raccolta perdite Scaldiglia motore Scheda Mod-Bus. Sono inclusi i collegamenti elettrici, le prove funzionali ed ogni altro onere necessario per il regolare funzionamento e avvio della macchina. Sono compresi la Messa in servizio in sito a cura della casa madre, la documentazione tecnica e di conformità necessaria per la predisposizione degli adempimenti necessari per la denuncia agli enti preposti.	1,00	143'784,05	143'784,05
		SOMMANO cadauno 1,00		
	A R I P O R T A R E			1'360'100,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'360'100,77
	6/E LOCALE A DISPOSIZIONE (SpCat 6) OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
210 / 225 A25117 27/10/2025	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 smontaggio Porta esterna locale a disposizione(PE.OES.05-1) sovrapprezzo per porte in ferro	3,36 5,00		
	SOMMANO mq	8,36	43,66	365,00
211 / 242 A25055 01/04/2026	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 Locale a disposizione	9,32		
	SOMMANO mq	9,32	4,81	44,83
212 / 254 A25043 24/10/2025	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 Locale a disposizione Locale a disposizione *(lung.=4,05+2,30)	9,32 44,45		
	SOMMANO mq	53,77	17,19	924,31
213 / 234 B65015d 24/10/2025	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 Locale a disposizione(PE.OES.05-1) Locale a disposizione *(lung.=4,05+2,30)	9,32 44,45		
	SOMMANO mq	53,77	10,56	567,81
214 / 248 A75081 14/05/2026	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, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma EN 998-1, categoria R CSII, permeabilità al vapore acqueo micron <= 10, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm Locale a disposizione(PE.OES.05-1) Locale a disposizione *(lung.=4,05+2,30)	9,32 44,45		
	SOMMANO mq	53,77	34,25	1'841,62
215 / 251 A75076a 14/05/2026	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 secondo EN 15824, con legante acrilico modificato granulometria 0,5-1 mm, permeabilità al vapore acqueo V3 secondo UNI EN ISO 7783, conducibilità termica lambda = 0,018 W/mK, applicato con spatola e frattazzo: per 3 mm di spessore Locale a disposizione Locale a disposizione *(lung.=4,05+2,30)	9,32 44,45		
	A R I P O R T A R E	53,77		1'363'844,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	53,77		1'363'844,34
216 / 237 B45163a 02/04/2026				
	SOMMANO mq	53,77	85,44	4'594,11
	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 locale a disposizione(PE.OES.05-1)	10,00		
	SOMMANO mq	10,00	77,45	774,50
217 / 149 C15128n 17/11/2025	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 realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm Locale a Disposizione(PE.OES.05-1)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'153,36	1'153,36
218 / 236 215107c 28/10/2025	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta Porta ingresso locale a disposizione	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	256,60	513,20
219 / 240 C15146c 15/05/2026	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 finita a regola d'arte, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 151 ÷ 200 mm Porta ingresso locale a disposizione *(lung.=1,6+2,1+2,1)	5,80		
	SOMMANO mq	5,80	109,88	637,30
220 / 243 A35049a 15/05/2026	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: 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 Riempimento solaio locale a disposizione(PE.OES.04-1)	0,36		
	SOMMANO mc	0,36	345,80	124,49
	A R I P O R T A R E			1'371'641,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'371'641,30
221 / 115 A65107b 28/10/2025	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 Riempimento solaio locale a disposizione(PE.OES.04-1)	0,54	117,33	63,36
		SOMMANO mc 0,54		
222 / 222 A65100a 14/05/2026	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK: spessore 4 cm Massetto locale a Disposizione	10,00	17,83	178,30
		SOMMANO mq 10,00		
	A R I P O R T A R E			1'371'882,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'371'882,96
223 / 55 015014d 26/10/2025	IMPIANTO FM (Cat 10) 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 derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 PUNTO PRESA LOCALE A DISPOSIZIONE	2,00	88,94	177,88
		SOMMANO cad 2,00		
224 / 217 025153c 28/10/2025	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 DISTRIBUZIONE IMPIANTO FM LOCALE A DISPOSIZIONE	10,00	11,95	119,50
		SOMMANO m 10,00		
	A R I P O R T A R E			1'372'180,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'372'180,34
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 11)			
225 / 201 045165c 26/10/2025	Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in polycarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in polycarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 20 W, lunghezza 1.200 mm PLAFONIERE LOCALE A DISPOSIZIONE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	116,87	116,87
226 / 204 025171a 28/10/2025	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 CASSETTE DI DERIVAZIONE LOCALE A DISPOSIZIONE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	63,27	63,27
227 / 207 015013a 26/10/2025	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 posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LOCALE A DISPOSIZIONE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	78,06	78,06
228 / 211 025153b 18/05/2026	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 DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE A DISPOSIZIONE	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,14	202,80
229 / 214 025029a 18/05/2026	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 fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE LOCALE A DISPOSIZIONE	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,76	37,60
	A R I P O R T A R E			1'372'678,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'372'678,94
230 / 89 025171a 28/10/2025	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (Cat 12) 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 CASSETTE IMP RIV INC LOCALE A DISPOSIZIONE	3,00	63,27	189,81
		SOMMANO cad 3,00		
231 / 219 145004a 26/10/2025	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 RILEVATORI LOCALE A DISPOSIZIONE	1,00	144,35	144,35
		SOMMANO cad 1,00		
	A R I P O R T A R E			1'373'013,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'373'013,10
	7/E CABINA PROVVISORIA (SpCat 7) OPERE EDILI E STRUTTURE (Cat 2)			
232 / 93 A25013c 14/05/2026	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 Scavo linee per Cabina Provvisoria(PE.OES.09-1)	0,88		
	SOMMANO mc	0,88	16,99	14,95
233 / 100 A25022a 14/05/2026	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 fino a 50 mm Taglio pavimentazione locale QGBT per passaggio cavi(PE.OES.09-1) *(lung.=3,85*2+0,3*2)	8,30		
	SOMMANO m	8,30	4,59	38,10
234 / 102 A25029a 14/05/2026	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 foro per passaggio cavi	0,04		
	SOMMANO mc	0,04	179,92	7,20
235 / 191 035104a 14/05/2026	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 ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg pozzetti provvisori(PE.OES.09-1)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	114,91	229,82
236 / 192 035108a 14/05/2026	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		
	SOMMANO cad	2,00	27,51	55,02
237 / 194 A25017 14/05/2026	Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta Vedi voce n° 93 [mc 0.88]	0,88		
	SOMMANO mc	0,88	2,56	2,25
	A R I P O R T A R E			1'373'360,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'373'360,44
238 / 190 025163b 14/05/2026	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 5)			
	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N			
	CAVIDOTTO PROVVISORIO DA CABINA MOBILE A QGBT ESISTENTE	15,00		
	CAVIDOTTO PROVVISORIO DA CABINA MOBILE A QMT ESISTENTE	10,00		
	SOMMANO m	25,00	14,37	359,25
	A R I P O R T A R E			1'373'719,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'373'719,69
239 / 80 NP.ELE.18 28/10/2025	APPARECCHIATURE (Cat 13) 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 400kVA. Sono comprese le attività di Ribaltamento cavi BT dal QGBT esistente al Trasformatore di riserva (OFF) verso il Trasformatore della cabina provvisoria; le Attività di collegamento e SWITCH ON della cabina provvisoria previo smontaggio e rimozione del QMT esistente e realizzazione di giunti provvisori con i cavi di arrivo dalla Cabina di consegna, ed energizzazione cabina provvisoria.Le verifiche e i sopralluoghi preliminari all'installazione, l'esecuzione delle manovre e messa in sicurezza dell'impianto tra la Cabina di Consegna e la Cabina di trasformazione; Le attività di fuori servizio per l'Installazione nuovo QMT previa rimozione del giunto e realizzazione dei terminali per il collegamento dell'arrivo da cabina di consegna e per il collegamento della cabina provvisoria allo scomparto Trasformatore 2. Tutti gli oneri per il trasporto il posizionamento eventuali opere edili accessorie strettamente ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'attività.	1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	24'333,70
240 / 81 NP.ELE.19 28/10/2025	Costi di nolo per Cabina Elettrica Mobilevoce NP.ELE.18.	120,00		
		SOMMANO gg	120,00	493,35
	A R I P O R T A R E			1'457'255,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'457'255,39
241 / 2 NP.ELE.01 17/11/2022	8/E SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA (SpCat 8) SMALTIMENTI - BONIFICHE E ONERI DI CONF. A DISCARICA (Cat 1) Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti quali ad esempio quadri elettrici, centralini di impianti speciali ecc. comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura e chiusura di tracce su muratura di ogni genere.Sono compresi inoltre gli oneri per il recupero, l'imballaggio di eventuali apparecchi ritenuti idonei dalla committenza o D.L., il trasporto e il deposito nel luogo indicato dalla D.L.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	19'731,50	19'731,50
242 / 109 NP.OE.01 27/10/2025	Onere per grossa manovalanza, spostamenti mobilio, sigillatura con teli, cartonnaggio su pavimentazione e pulizia finale.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'740,70	6'740,70
243 / 110 NP.OE.02 28/10/2025	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 incrostazioni o contaminazioni. Prova di tenuta della cisterna con successiva rimozione del gasolio residuo con apposite pompe. Pulizia cisterna con eliminazione sedimenti e incrostazioni presenti sul fondo e sulle sue pareti; lavaggio interno con acqua e detergenti specifici. Tutti i rifiuti liquidi, così come i sedimenti e altri rifiuti solidi raccolti durante la bonifica della cisterna di gasolio, saranno smaltiti correttamente secondo le normative ambientali vigenti (cod. CER 16 01 17).Infine, riempimento del serbatoio con materiale inerte e rilascia certificazione della corretta esecuzione della bonifica. Cisterna di gasolio interrata	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	16'065,50	16'065,50
244 / 111 A25130 28/10/2025	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 scavi *(par.ug.=200,25+0,88+10,13) da detrarre riempimento sabbia e materiale riporto scarificazione *(par.ug.=2050*0,2) pavimento/rivestimento *(par.ug.=25,20+60,90) muratura *(par.ug.=3,33+0,04+0,32) massetto *(par.ug.=2,88+0,26) pavimentaziione pvc *(par.ug.=28,76+9,32) controsoffitto porte *(par.ug.=3,78+3,78+8,36) infissi recinzioni *(par.ug.=(76+42,30+160)/9,50)	211,26 -135,51 410,00 3,44 3,69 3,14 0,76 0,49 1,59 0,38 2,93		
	Sommano positivi mc	637,68		
	A R I P O R T A R E	502,17		1'499'793,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	502,17		1'499'793,09
	Sommano negativi mc	-135,51		
	SOMMANO mc	502,17	61,23	30'747,87
245 / 165 A25135a 17/11/2025	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 Movimentazione apparecchiature elettriche	54,00		
	SOMMANO cad	54,00	1,98	106,92
246 / 166 A 3.03.6 02/09/2022	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 di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Trasformatori Quadro MT QGBT Quadri di Edificio/Piano Cavi elettrici	3,00 0,75 1,00 0,40 1,50		
	SOMMANO t	6,65	89,31	593,91
247 / 152 A03.03.007.I 19/05/2026	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 (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione scarificazione	492,00		
	SOMMANO ton	492,00	27,10	13'333,20
248 / 153 A03.03.007.o 19/05/2026	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 (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04)a recupero (R5) scavi *(par.ug.=200,25+0,88+10,13) da detrarre sabbia e materiale riporto	338,02 -216,82		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton	338,02 -216,82		
	SOMMANO ton	121,20	24,84	3'010,61
249 / 154	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai			
	A R I P O R T A R E			1'547'585,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'547'585,60
A03.03.007.d 19/05/2026	fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero pavimenti/rivestimenti *(par.ug.=25,20+60,90) massetto *(par.ug.=2,88+0,26) muratura *(par.ug.=3,33+0,04+0,32)	0,21 6,28 4,43		
	SOMMANO ton	10,92	24,84	271,25
250 / 155 A03.03.007.i 19/05/2026	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 (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati 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 infissi	120,00		
	SOMMANO kg	120,00	0,94	112,80
251 / 156 A03.03.007.j 19/05/2026	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 (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero pavimentaz pvc	1'160,00		
	SOMMANO kg	1'160,00	0,87	1'009,20
252 / 157 A25138f 14/05/2026	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) porte *(par.ug.=3,78+3,78+8,36) recinzioni *(par.ug.=(76+42,30+160)/1000)	1,27 0,28		
	SOMMANO t	1,55	21,71	33,65
253 / 158 A03.03.007.b .01 19/05/2026	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 (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali 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 controsoffitto	250,00		
	A R I P O R T A R E	250,00		1'549'012,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	250,00		1'549'012,50
254 / 167 A25136b 06/09/2022	SOMMANO kg	250,00	1,29	322,50
	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 costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:			
	rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015)			
	Trasformatori	3,00		
	Quadro MT	0,75		
	QGBT	1,00		
	Quadri di Edificio/Piano	0,40		
	Cavi elettrici	1,50		
	SOMMANO t	6,65	100,00	665,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'550'000,00
	T O T A L E euro			1'550'000,00
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA DIFESA - UFFICIO AUTONOMO LAVORI Genio Militare per il Ministero della Difesa

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA DIFESA - UFFICIO AUTONOMO LAVORI Genio Militare per il Ministero della Difesa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	NOTE PREZZARI DI RIFERIMENTO: DEI II SEMESTRE 2025 - REGIONE LAZIO 2023 Data, 05/05/2026 Il Tecnico 		
	A RIPORTARE		