

Regione
Basilicata



COMUNE DI
GENZANO DI LUCANIA



Provincia
Potenza



**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO
AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 19.986,12 KWp
E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N. DA REALIZZARE
NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)**

Computo metrico

ELABORATO

PR_07

PROPONENTE:



EDISON RINNOVABILI S.P.A.

Sede legale: Milano (MI),
Foro Buonaparte n. 31 - CAP 20121
P.IVA 12921540154
rinnovabili@pec.edison.it

COORDINATORE DEL PROGETTO:

ecomec s.r.l.

p.iva/c.f. 07539280722
via f. filzi n. 25
70024 gravina in p.(ba)
mail: ecomecsr@gmail.com

PROGETTISTI:



Via Caduti di Nassiriya 55
70124- Bari (BA)
pec: atechsr@legalmail.it

DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Orazio TRICARICO

Dott. Ing. Alessandro ANTEZZA

Consulenti:

Dott. Agr. Mario STOMACI

Dott. ssa Adele BARBIERI

Dott. Geol. Michele VALERIO



EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	AGO 2023	B.B.	A.A.	O.T.	Progetto definitivo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA Opere elettriche							
1 EL.001.001.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea e risalita sbarre dal basso con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto all ... arti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 630A 16-40 kA Cabina Utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'343,76	2'343,76
2 NP01	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e ... h e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, 630 W inclusi inseguitori monoassiali orizzontali completi					19'986 120,00		
	SOMMANO €/W					19'986 120,00	0,40	7'994'448,00
3 EL.001.002.a	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di risalita cavi con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione ... ammarco dei cavi unipolari. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita cavi 630 A 25 kA Cabina Utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'058,55	2'058,55
4 EL.001.004.c	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato compatto di Media Tensione per unità di protezione arrivo e partenza linea (cavo o sbarre) con interruttore in esafluoruro di zolfo ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con Interruttore 630 A 25 kA con protezione di fase Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					9,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					21,00	13'547,73	284'502,33
5 EL.001.005.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione con interruttore in aria e fusibili adatti alla realizzazione di cabine di trasformazione ... MT e ad altri scomparti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con fusibili In 630A - 25kA Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	3'940,67	31'525,36
6 EL.001.008.b	Fornitura e posa in opera di scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in ... ro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							8'314'878,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'314'878,00
	il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) max assimilabili a: mm 1.200 ÷ 1.330 x mm 1.600 Cabina Utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'203,64	1'203,64
7 EL.001.009.a	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Blocco a chiave aggiuntivo Cabina Utente					2,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	Cabina 6					2,00		
	SOMMANO cad					14,00	93,20	1'304,80
8 EL.001.009.c	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassonetto porta-strumenti Cabina Utente					3,00		
	Cabina 1					3,00		
	Cabina 2					3,00		
	Cabina 3					3,00		
	Cabina 4					3,00		
	Cabina 5					3,00		
	Cabina 6					3,00		
	SOMMANO cad					21,00	324,83	6'821,43
9 EL.001.009.1	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè indiretto 51/50/51N + toroide Cabina Utente					9,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	Cabina 6					2,00		
	SOMMANO cad					21,00	1'879,45	39'468,45
10 EL.001.009. w	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Relè di minima tensione tripolare PROT.27. Cabina Utente					1,00		
	Cabina 1					1,00		
	Cabina 2					1,00		
	Cabina 3					1,00		
	Cabina 4					1,00		
	Cabina 5					1,00		
	Cabina 6					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'150,95	8'056,65
11 EL.001.009.y	Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quan ... corre per dare il							
	A R I P O R T A R E							8'371'732,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'371'732,97
12	<p>lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000/100V - 50 VA classe 0,5. Cabina Utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
EL.001.009.z	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per scomparti in Media Tensione, comprensivi di allacci elettrici MT, BT e BTS, morsetteria, pulsanti, fusibili, etc. È inoltre compreso quant... dare il lavoro finito. Trasformatore di tensione rapporto primario e secondario 20000:1,73-100:1,73 - 50 VA classe 0,5. Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	699,06	1'398,12
13	<p>Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n... er classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100kVA Pv:480W Pc:1950W a 120° Cabina Utente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
EL.001.011.a	<p>Fornito e posto in opera di trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 CEI 14-8 n. 1162, CEI 28-3 n... eo per classi ambientali E2-C2-F1. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3150kVA Pv:4000W Pc:21000W Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	8'198,23	18'062,31
14	<p>Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tre termoresistenze su colonne BT Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
EL.001.011.m	<p>Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	27'126,95	162'761,70
15	<p>Accessori per trasformatori elettrici isolati in resina epossidica, forniti e posti in opera funzionanti. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3</p>					1,00 1,00 1,00 1,00	273,40	1'913,80
EL.001.012.a								
16								
EL.001.012.c								
	A R I P O R T A R E					4,00		8'564'067,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		8'564'067,13
	Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	428,88	3'002,16
17 EL.001.017.a	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 4,2 kVar Cabina Utente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,13	261,13
18 EL.001.017.e	Fornitura e posa in opera di batteria di condensatori statici trifasi per rifasamento fisso del tipo autorigenerabili, dotati di dispositivo anticoppio e scarica, montati e colleg ... legamento elettrico. È incluso compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Della potenza nominale: 25 kVar Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	452,93	2'717,58
19 EL.001.013.k	Fornitura e posa in opera di scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, gr ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: lcc:50kA In:2000A mm 900. Cabina Utente	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'895,62	4'895,62
20 EL.002.004.h	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1400 Quadri di stringa	6,00			24,000	144,00		
	SOMMANO cad					144,00	761,68	109'681,92
21 EL.002.021.e	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 4P, In 630 A Generale Quadri di Stringa	6,00			24,000	144,00		
	SOMMANO cad					144,00	1'452,31	209'132,64
22 EL.002.014.a	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito r ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare, In:100A lcc: 35 kA standard Protezione circuiti di stringa Interruttore o fusibile Circuiti di stringa *(H/peso=24*6)	8,00			144,000	1'152,00		
	A R I P O R T A R E					1'152,00		8'893'758,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'152,00		8'893'758,18
23 EL.002.020.a	SOMMANO cad Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tripolare o tetrapolare 125A QSCE					1'152,00	305,80	352'281,60
	SOMMANO cad					1,00		
24 EL.002.016.c	SOMMANO cad Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 16 ÷ 63 A, Icc:16kA QACE					1,00	105,37	105,37
	SOMMANO cad					20,00		
25 DEI115050b	SOMMANO cadauno Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa d Cabina Utente per assimilazione Cabina 1 per assimilazione Cabina 2 per assimilazione Cabina 3 per assimilazione Cabina 4 per assimilazione Cabina 5 per assimilazione Cabina 6 per assimilazione					20,00	139,06	2'781,20
	SOMMANO cadauno					5,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						17,00	10'833,64	184'171,88
26 EL.005.023.h	SOMMANO cad Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... bienti chiusi, nelle potenze attive (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: espansione autonomia 60 min. per 2000 VA Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						7,00	1'148,69	8'040,83
27 NP05	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R 26/45kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... one predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Elettrodotto connessione	2,00	7270,00		3,000	43'620,00		
	SOMMANO m					43'620,00	63,00	2'748'060,00
28 NP04	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1R/26/45kV, (CEI 20-13, CEI 20-35), in cavidotto già predisposto. Sono compresi: l'installazione su canali ... ione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x70 mm ² Per cavo direttamente interrato							
	A R I P O R T A R E							12'189'199,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'189'199,06
	Da Cabina Utente a cabina 1	3,00	500,00			1'500,00		
	Da Cabina Utente a cabina 2	3,00	700,00			2'100,00		
	Da Cabina Utente a cabina 3	3,00	900,00			2'700,00		
	Da Cabina Utente a cabina 4	3,00	800,00			2'400,00		
	Da Cabina Utente a cabina 5	3,00	1100,00			3'300,00		
	Da Cabina Utente a cabina 6	3,00	1100,00			3'300,00		
	SOMMANO m					15'300,00	40,00	612'000,00
29 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. Tritubo elettrodotto da SSE Tritubo Interno	3,00 3,00	7270,00 1200,00			21'810,00 3'600,00		
	SOMMANO m					25'410,00	5,09	129'336,90
30 DEI025018n	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq Distribuzione inverter Cabina 1 *(par.ug.=4*6) Cabina 2 *(par.ug.=4*6) Cabina 3 *(par.ug.=4*6) Cabina 4 *(par.ug.=4*6) Cabina 5 *(par.ug.=4*6) Cabina 6 *(par.ug.=4*9) Distribuzione Quadri di Stringa interrato *(par.ug.=24*6)	24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 36,00 144,00	50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00 80,00 200,00		2,000	1'200,00 1'200,00 1'200,00 1'200,00 1'200,00 1'200,00 2'880,00 57'600,00		
	SOMMANO m					66'480,00	32,23	2'142'650,40
31 DEI105046d	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... mativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Distribuzione Stringhe Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 3		12500,00 12500,00 12500,00 12500,00 12500,00 12500,00			12'500,00 12'500,00 12'500,00 12'500,00 12'500,00 12'500,00		
	SOMMANO m					75'000,00	3,15	236'250,00
32 EL.006.014.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... i onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	42,38	635,70
	A R I P O R T A R E							15'310'072,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'310'072,06
33 EL.006.016.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					18,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					54,00	13,54	731,16
34 EL.006.017.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	38,04	570,60
35 EL.005.003.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... ensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					18,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					54,00	61,22	3'305,88
36 EL.005.017.o	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. Cabina Utente Cabina 1 Cabina 2 Cabina 3 Cabina 4 Cabina 5 Cabina 6					3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	150,47	2'257,05
37 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Cabina Utente	3,00	40,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		15'316'936,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		15'316'936,75
	Cabina 1	2,00	40,00			80,00		
	Cabina 2	2,00	40,00			80,00		
	Cabina 3	2,00	40,00			80,00		
	Cabina 4	2,00	40,00			80,00		
	Cabina 5	2,00	40,00			80,00		
	Cabina 6	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					600,00	3,68	2'208,00
38 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.							
	Cabina Utente	3,00	10,00			30,00		
	Cabina 1	2,00	10,00			20,00		
	Cabina 2	2,00	10,00			20,00		
	Cabina 3	2,00	10,00			20,00		
	Cabina 4	2,00	10,00			20,00		
	Cabina 5	2,00	10,00			20,00		
	Cabina 6	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cad					150,00	5,73	859,50
39 DEI025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq							
	Cabina Utente	3,00	120,00			360,00		
	Cabina 1	2,00	120,00			240,00		
	Cabina 2	2,00	120,00			240,00		
	Cabina 3	2,00	120,00			240,00		
	Cabina 4	2,00	120,00			240,00		
	Cabina 5	2,00	120,00			240,00		
	Cabina 6	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					1'800,00	1,32	2'376,00
40 DEI025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq							
	Cabina Utente	3,00	150,00			450,00		
	Cabina 1	2,00	150,00			300,00		
	Cabina 2	2,00	150,00			300,00		
	Cabina 3	2,00	150,00			300,00		
	Cabina 4	2,00	150,00			300,00		
	Cabina 5	2,00	150,00			300,00		
	Cabina 6	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					2'250,00	1,82	4'095,00
41 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).							
			5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	7,40	37'000,00
42 EL.007.001.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto,							
	A R I P O R T A R E							15'363'475,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'363'475,25
	escluso l'onere dell'apertura e della c ... ello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	9,30	13'950,00
43 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.							
	Cabina Utente					8,00		
	Cabina 1					4,00		
	Cabina 2					4,00		
	Cabina 3					4,00		
	Cabina 4					4,00		
	Cabina 5					4,00		
	Cabina 6					4,00		
	SOMMANO cad					32,00	31,00	992,00
44 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Vedi voce n° 43 [cad 32.00]					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	81,00	2'592,00
45 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... re generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Cabina Utente					3,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	Cabina 6					2,00		
	SOMMANO cad					15,00	128,02	1'920,30
46 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Cabina Utente					3,00		
	Cabina 1					2,00		
	Cabina 2					2,00		
	Cabina 3					2,00		
	Cabina 4					2,00		
	Cabina 5					2,00		
	Cabina 6					2,00		
	SOMMANO cad					15,00	190,05	2'850,75
47 NP02	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzato Marca: SMA - Modello: Sunny Central 3060 UP - Tipo fase Trifase - VMppt min [V]: 976.00 - VMppt max [V]: 1'325.00 - I _{max} [A]: 32 ... [%]: 3 - Frequenza [Hz]: 50 - Rendimento europeo [%] 98.60 - Dimensioni LxPxH [mm]: 2815x2318x1158 - Peso [kg]: 3700.00					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		15'385'780,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		15'385'780,30
	SOMMANO cadauno					5,00	300'000,00	1'500'000,00
48 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Connessione a Cabina Utente da SSE Elettrodotto interno tratto da 5/6 circuiti Elettrodotto interno tratto da 3 circuiti Elettrodotto interno tratto da 2 circuiti Elettrodotto interno tratto da 1 circuiti	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	7270,00 250,00 200,00 300,00 400,00	0,700 1,800 0,900 0,700 0,700	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	8'015,18 708,75 283,50 330,75 441,00		
	SOMMANO mc					9'779,18	13,95	136'419,56
49 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Connessione a Cabina Utente da SSE Elettrodotto interno tratto da 5/6 circuiti Elettrodotto interno tratto da 3 circuiti Elettrodotto interno tratto da 2 circuiti Elettrodotto interno tratto da 1 circuiti	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	7270,00 250,00 200,00 300,00 400,00	0,700 1,800 0,900 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1'603,04 141,75 56,70 66,15 88,20		
	SOMMANO mc					1'955,84	13,20	25'817,09
50 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Connessione a Cabina Utente da SSE	1,05	7270,00	0,700	0,100	534,35		
	SOMMANO mc					534,35	115,45	61'690,71
51 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Connessione a Cabina Utente da SSE Elettrodotto interno tratto da 5/6 circuiti Elettrodotto interno tratto da 3 circuiti Elettrodotto interno tratto da 2 circuiti Elettrodotto interno tratto da 1 circuiti	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	7270,00 250,00 200,00 300,00 400,00	0,700 1,800 0,900 0,700 0,700	0,600 0,700 0,700 0,700 0,700	3'206,07 330,75 132,30 154,35 205,80		
	SOMMANO mc					4'029,27	32,80	132'160,06
52 E.001.010	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, ... lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Connessione a Cabina Utente da SSE Elettrodotto interno tratto da 5/6 circuiti Elettrodotto interno tratto da 3 circuiti Elettrodotto interno tratto da 2 circuiti Elettrodotto interno tratto da 1 circuiti	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	7270,00 250,00 200,00 300,00 400,00	0,700 1,800 0,900 0,700 0,700	0,300 0,500 0,500 0,500 0,500	1'603,04 236,25 94,50 110,25 147,00		
	SOMMANO mc					2'191,04	24,70	54'118,69
53 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del							
	A R I P O R T A R E							17'295'986,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'295'986,41
54 E.001.031	CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	1,05	7270,00	0,700	3,000	16'030,35		
	SOMMANO mq/cm					16'030,35	1,87	29'976,75
	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. Vedi voce n° 48 [mc 9 779.18] Vedi voce n° 49 [mc 1 955.84]					9'779,18 -1'955,84		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					9'779,18 -1'955,84 7'823,34	12,50	97'791,75
55 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 54 [mc 7 823.34]					7'823,34		
	SOMMANO mc					7'823,34	18,80	147'078,79
	56 NP06	Fornitura e posa in opera di inverter centralizzato Marca: SMA - Modello: Sunny Central 4000 UP - Tipo fase Trifase - VMppt min [V]: 880.00 - VMppt max [V]: 1'325.00 - I _{max} [A]: 32 ... [%]: 3 - Frequenza [Hz]: 50 - Rendimento europeo [%] 98.60 - Dimensioni LxPxH [mm]: 2815x2318x1158 - Peso [kg]: 4000.00					1,00	
	SOMMANO cadauno					1,00	330'000,00	330'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							17'900'833,70
	T O T A L E euro							17'900'833,70
	Data, 19/07/2023 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA Opere civili							
1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. SBANCAMENTO STRADE		3535,00	4,000	0,200	2'828,00		
	SOMMANO mc					2'828,00	3,10	8'766,80
2 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. GEOTESSILE		3535,00	4,000		14'140,00		
	SOMMANO mq					14'140,00	1,50	21'210,00
3 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. FONDAZIONE STRADA		3535,00	4,000	0,200	2'828,00		
	SOMMANO mc					2'828,00	17,00	48'076,00
4 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. SOTTOFONDO STRADALE		3535,00	4,000		14'140,00		
	SOMMANO mq					14'140,00	5,50	77'770,00
5 IS.001.002.c	Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogredaer munito di apposito sistema laser. STABILIZZATO		3535,00	4,000		14'140,00		
	SOMMANO mq					14'140,00	2,80	39'592,00
6 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. CABINE ELETTRICHE CABINA UTENTE SMISTAMENTO E TRASFORMAZIONE	6,00 1,00 1,00	15,00 26,85 26,85	3,000 6,700 6,700	1,600 0,600 0,600	432,00 107,94 107,94		
	SOMMANO mc					647,88	3,10	2'008,43
7 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 FORMAZIONE MAGRONE CABINE DI CAMPO FORMAZIONE MAGRONE CABINA UTENTE SMISTAMENTO E TRASFORMAZIONE	6,00 1,00	15,00 26,85	3,000 6,700	0,100 0,100	27,00 17,99		
	SOMMANO mc					44,99	134,40	6'046,66
	A R I P O R T A R E							203'469,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'469,89
8 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C CABINE DI CAMPO MAGLIA 20X20, DIAM.12mm, PESO 9,18kg/mq CABINA UTENTE SMISTAMENTO E TRASFORMAZIONE	6,00 1,00	15,00 26,85	3,000 6,700	9,180 9,180	2'478,60 1'651,44		
	SOMMANO kg					4'130,04	2,16	8'920,89
9 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. rinterri cabine di campo	6,00	15,00	3,000	0,200	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	13,20	712,80
10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. volume cabine di campo volume cabine smistamento	6,00 1,00	15,00 26,85	3,000 6,700	1,400 0,400	378,00 71,96		
	SOMMANO mc					449,96	12,50	5'624,50
11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero volume cabine di campo volume cabine smistamento	6,00 1,00	15,00 26,85	3,000 6,700	1,400 0,400	378,00 71,96		
	SOMMANO mc					449,96	18,80	8'459,25
12 E.010.003	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato in pannelli, per recinzioni, completo di bordi zincati a caldo, compreso montanti, piantoni o/e altri elem ... he, bullonerie e simili, di qualsiasi forma e dimensione, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Grigliato di altezza 200cm con maglia 50x50mm, diam. 2,6mm, peso 1,35kg/mq		2605,00			2'605,00		
	SOMMANO kg					2'605,00	6,70	17'453,50
13 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo fondazione cancello impianto	1,00	6,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	9,15	54,90
14 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3,							
	A R I P O R T A R E							244'695,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								268'954,93
<u>LAVORI A MISURA</u>								
18 NPA04	Fornitura e piantumazione di semi di spinacio comprensivo di aratura, concimazione, fresatura,sarchiatura,concimazione e trattamenti fitosanitari Ulteriori opere di mitigazione ambientale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	62'681,42	62'681,42
19 NPA05	Fornitura e posa di impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'058,98	54'058,98
20 NPA06	Fornitura e posa di cella frigo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
21 NPA07	Fornitura e messa a dimora di 160 piante idrofile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
22 NPA08	Fornitura e posa in opera 5 pietraie, 5 stalli per volatili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'719,35	1'719,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							134'859,75
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>								
A RIPORTARE								403'814,68

