

# ALFI GREEN S.R.L.

Impianto Agrivoltaico Avanzato denominato “Bandissolo” da 24.979,5 kWp, abbinato a un sistema di accumulo elettrochimico da 12.000 kW, opere connesse ed infrastrutture indispensabili

Comuni di Argenta e Portomaggiore (FE)

Progetto Definitivo Impianto Agrivoltaico Avanzato combinato con SdA e Opere Elettriche di Utenza

Allegato 02 - Quadro economico e computo metrico estimativo

Rev 0 – Novembre 2024

Professionista incaricato: Ing. Daniele Cavallo – Ordine Ingegneri Prov. Brindisi n. 1220


## INDICE

Quadro Economico Complessivo


Computo metrico estimativo Impianto Agrivoltaico Avanzato combinato con SdA e Opere Connesse

Questo documento è di proprietà di Alfi Green S.r.l. e il detentore certifica che il documento è stato ricevuto legalmente. Ogni utilizzo, riproduzione o divulgazione del documento deve essere oggetto di specifica autorizzazione da parte di Alfi Green S.r.l.

## QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO

QUADRO ECONOMICO GENERALE IMPIANTO "BANDISSOLO"		 ALFI Green S.r.l.		
Progetto	Impianto agrivoltaico avanzato da 24.979,5 kWp, con sistema di accumulo elettrochimico da 12.000 kW, opere connesse e infrastrutture indispensabili			
Luogo	Argenta e Portomaggiore (FE)			
Data	20/12/2024			
Rev.	0			
POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) (Nota 1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
<b>A</b>	<b>COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1	Interventi previsti	15.516.806	10,0%	17.068.487
A.2	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	206.647	22,0%	252.109
A.3	Opere di mitigazione	131.408	22,0%	160.318
A.4	Spese previste da SIA, SPA e da Progetto di monitoraggio amb.	45.000	22,0%	54.900
A.5	Opere connesse	1.019.294	10,0%	1.121.223
	<b>TOTALE A</b>	<b>16.919.155</b>		<b>18.657.037</b>
<b>B</b>	<b>SPESE GENERALI</b>			
B.1	Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità			
B.1.1	Progetto Definitivo ed esecutivo, SIA, Progetto di monitoraggio, studi specialistici	200.000	22%	244.000
B.1.2	Ingegneria e acquisti/appalti di sede, Direzione Lavori, Sicurezza Cantiere, PM e supervisione cantiere	795.000	10%	874.500
B.2	Spese per attività di consulenza o di supporto	50.000	22%	61.000
B.3	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	30.000	10% (Nota 2)	33.000
B.4	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	43.000	22%	52.460
B.5	Oneri di legge su spese tecniche B1), B2), B4) e collaudi B3)	44.720	22%	54.558
B.6	Imprevisti	501.000	10% (Nota 3)	551.100
B.7	Spese varie			
B.7.1	Oneri per la connessione, costi avviamento, assicurazioni per la costruzione	92.000	22%	112.240
B.7.2	Costi Terreni (solo accordi bonari, esclusi espropri)	4.765.000	- (Nota 4)	4.765.000
	<b>TOTALE B</b>	<b>6.520.720</b>		<b>6.747.858</b>
<b>C</b>	<b>ALTRO</b>			
C.1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero	-		-
	<b>TOTALE C</b>	<b>-</b>		<b>-</b>
	<b>VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA (TOTALE A + B + C)</b>	<b>23.439.875</b>		<b>25.404.896</b>
NOTE:				



<b>QUADRO ECONOMICO GENERALE</b> <b>IMPIANTO "BANDISSOLO"</b>		 <b>ALFI Green S.r.l.</b>		
Progetto	Impianto agrivoltaico avanzato da 24.979,5 kWp, con sistema di accumulo elettrochimico da 12.000 kW, opere connesse e infrastrutture indispensabili			
Luogo	Argenta e Portomaggiore (FE)			
Data	20/12/2024			
Rev.	0			
POS. Art.	DESCRIZIONE VOCE	Importo Totale (Euro)	IVA (%) (Nota 1)	Totale IVA Inclusa (Euro)
(1)	Su alcune voci del Quadro Economico Generale si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 122, che prevede che siano soggetti all'aliquota IVA del 10 per cento <i>"prestazioni di servizi e forniture di apparecchiature e materiali relativi alla fornitura di energia termica per uso domestico attraverso reti pubbliche di teleriscaldamento o nell'ambito del contratto servizio energia, come definito nel decreto interministeriale di cui all'articolo 11, comma 1, del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e successive modificazioni; sono incluse le forniture di energia prodotta da fonti rinnovabili o da impianti di cogenerazione ad alto rendimento; alle forniture di energia da altre fonti, sotto qualsiasi forma, si applica l'aliquota ordinaria."</i>			
(2)	Si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10%, in accordo a quanto stabilito dal D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 127-septies <i>"prestazioni di servizi dipendenti da contratti di appalto relativi alla costruzione delle opere, degli impianti e degli edifici di cui al numero 127-quinquies"</i> .			
(3)	Si è applicata l'aliquota IVA agevolata del 10% in quanto sono imprevisti sul costo di costruzione e come tali ricadono nei beni e servizi di cui al D.P.R. n. 633/1972, Tabella A – Parte III, numero 122 (si faccia riferimento alla nota 1)			
(4)	Ai fini IVA, ai sensi dell'art. 2, comma 3, lettera c) del DPR n. 633/72, non sono considerate cessioni di beni (e quindi sono fuori dal campo IVA) le cessioni che hanno per oggetto <i>"terreni non suscettibili di utilizzazione edificatoria a norma delle vigenti disposizioni"</i> .			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

# Comuni di Argenta e Portomaggiore (FE) Ferrara (FE)

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Impianto agrivoltaico avanzato "Bandissolo"  
da 24,98 MWp con accumulo elettrochimico da 12 MW e relative opere  
connesse ed  
infrastrutture indispensabili

**COMMITTENTE:** ALFI GREEN S.R.L.

Argenta (FE), 04/12/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>IMPIANTO FV E DORSALI 36 kV (SpCat 1)</b>							
	<b>LAVORI CIVILI (Cat 1)</b>							
1 / 1 C01005a C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Preparazione aree viabilità e piazzali cabine					13'770,00		
	SOMMANO mq					13'770,00	0,88	12'117,60
2 / 2 A01005a A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scotico per strade e piazzali Scotico area di cantiere *(par.ug.=1545+980) Scotico Fosso di tipo A *(lung.=110+277,7) Scavo Fosso di tipo B *(lung.=110+277,7) Scotico Fosso di tipo B *(lung.=356+241) Scavo Fosso di tipo B *(lung.=356+241)	13770,00 2525,00 2,64 3,36 2,44 3,56			0,400 0,400	5'508,00 1'010,00 1'023,53 1'302,67 1'456,68 2'125,32		
	SOMMANO mc					12'426,20	5,24	65'113,29
3 / 3 A01010a A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rilevato power station Rilevato cabine ausiliarie rilevato edificio magazzino/sala di controllo rilevato container batterie rilevato quadri DC-DC	7,00 7,00 1,00 14,00 28,00	6,06 3,50 12,20 7,00 1,10	2,440 2,500 1,250 2,500 1,100	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	155,26 91,88 22,88 367,50 50,82		
	SOMMANO mc					688,34	4,37	3'008,05
4 / 4 C01025a C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento FONDAZIONE STRADALE strade e piazzali aree di cantiere *(par.ug.=1545+980)  Strada esistente da adeguare	13770,00 2525,00			0,500 0,500	6'885,00 1'262,50		
	SOMMANO mc		778,00		0,100	77,80		
						8'225,30	48,62	399'914,09
5 / 5 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							480'153,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'153,03
	10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 strade e piazzali area di cantiere *(par.ug.=1545+980) Fosso di tipo A *(lung.=110+277,7) Fosso di tipo B *(lung.=356+241)	2525,00	387,70 597,00	7,860 7,860		13'770,00 2'525,00 3'047,32 4'692,42		
	SOMMANO mq					24'034,74	4,94	118'731,62
6 / 6 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Fondazioni power station Fondazioni cabine ausiliarie Fondazioni edificio magazzino/sala di controllo Fondazioni Container batterie Fondazioni Quadri DC-DC Fondazioni cancelli di ingresso	7,00 7,00 1,00 14,00 28,00 4,00	6,48 4,10 12,69 7,44 1,10 10,00	2,780 2,700 2,640 2,640 1,100 1,200	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	63,05 38,75 16,75 137,49 16,94 24,00		
	SOMMANO mc					296,98	187,63	55'722,36
7 / 7 3.2.1.1) 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Fondazioni power station Fondazioni cabine ausiliarie Fondazioni edificio magazzino/sala di controllo Fondazioni Container batterie Fondazioni Quadri DC-DC Fondazioni cancelli di ingresso	63,05 38,75 16,75 137,49 16,94 24,00			90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	5'674,50 3'487,50 1'507,50 12'374,10 1'524,60 2'160,00		
	SOMMANO kg					26'728,20	2,05	54'792,81
8 / 8 A01005a A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCAVO SU TERRENO AGRICOLO  Scotico cavi DC - 30 cm Scavo cavi DC - 30 cm Scotico cavi DC - 50 cm Scavo cavi DC - 50 cm Scotico cavi DC - 70 cm Scavo cavi DC - 70 cm Scotico cavi DC - 90 cm Scavo cavi DC - 90 cm Scotico cavi DC - 110 cm Scavo cavi DC - 110 cm Scotico cavi DC - 130 cm Scavo cavi DC - 130 cm		125,00 125,00 58,00 58,00 29,00 29,00 16,00 16,00 9,00 9,00 8,00 8,00	0,300 0,300 0,500 0,500 0,700 0,700 0,900 0,900 1,100 1,100 1,300 1,300	0,300 0,950 0,300 0,950 0,300 0,950 0,300 0,950 0,300 0,950 0,300 0,950	11,25 35,63 8,70 27,55 6,09 19,29 4,32 13,68 2,97 9,41 3,12 9,88		
	A R I P O R T A R E					151,89		709'399,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					151,89		709'399,82
9 / 9 C02015 C02.001.015	Scotico cavi Antintrusione/TVCC		4880,00	0,300	0,300	439,20		
	Scavo cavi Antintrusione/TVCC		4880,00	0,300	0,950	1'390,80		
	CAVI MT INTERNI							
	Scotico cavi MT interni - 30 cm - Terreno agricolo		630,00	0,300	0,300	56,70		
	Scavo cavi MT interni - 30 cm - Terreno agricolo		630,00	0,300	0,950	179,55		
	Scotico cavi MT interni - 60 cm - Terreno agricolo		560,00	0,600	0,300	100,80		
	Scavo cavi MT interni - 60 cm - Terreno agricolo		560,00	0,600	0,950	319,20		
	SOMMANO mc					2'638,14	6,80	17'939,35
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	SABBIA PER CAVI							
	Sabbia cavi DC - 30 cm		125,00	0,300	0,300	11,25		
	Sabbia cavi DC - 50 cm		58,00	0,500	0,300	8,70		
	Sabbia cavi DC - 70 cm		29,00	0,700	0,300	6,09		
	Sabbia cavi DC - 90 cm		16,00	0,900	0,300	4,32		
	Sabbia cavi DC - 110 cm		9,00	1,100	0,300	2,97		
	Sabbia cavi DC - 130 cm		8,00	1,300	0,300	3,12		
	Sabbia cavi Antintrusione/TVCC		4880,00	0,300	0,300	439,20		
	Sabbia cavi MT interni - 30 cm		630,00	0,300	0,300	56,70		
	Sabbia cavi MT interni - 60 cm		560,00	0,600	0,300	100,80		
	SOMMANO mc					633,15	35,25	22'318,54
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
	RINTERRO DOPO POSA CAVI							
	Scotico cavi DC - 30 cm		125,00	0,300	0,300	11,25		
	Scavo cavi DC - 30 cm		125,00	0,300	0,650	24,38		
	Scotico cavi DC - 50 cm		58,00	0,500	0,300	8,70		
	Scavo cavi DC - 50 cm		58,00	0,500	0,650	18,85		
	Scotico cavi DC - 70 cm		29,00	0,700	0,300	6,09		
	Scavo cavi DC - 70 cm		29,00	0,700	0,650	13,20		
	Scotico cavi DC - 90 cm		16,00	0,900	0,300	4,32		
	Scavo cavi DC - 90 cm		16,00	0,900	0,650	9,36		
	Scotico cavi DC - 110 cm		9,00	1,100	0,300	2,97		
	Scavo cavi DC - 110 cm		9,00	1,100	0,650	6,44		
	Scotico cavi DC - 130 cm		8,00	1,300	0,300	3,12		
	Scavo cavi DC - 130 cm		8,00	1,300	0,650	6,76		
	Scotico cavi Antintrusione/TVCC		4880,00	0,300	0,300	439,20		
	Scavo cavi Antintrusione/TVCC		4880,00	0,300	0,650	951,60		
	CAVI MT INTERNI							
	Scotico cavi MT interni - 30 cm		630,00	0,300	0,300	56,70		
	Scavo cavi MT interni - 30 cm		630,00	0,300	0,650	122,85		
	Scotico cavi MT interni - 60 cm		560,00	0,600	0,300	100,80		
	Scavo cavi MT interni - 60 cm		560,00	0,600	0,650	218,40		
	SOMMANO mc					2'004,99	4,37	8'761,81
11 / 11 C02075a C02.019.075. a	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, rinfiacco con							
	A R I P O R T A R E							758'419,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							758'419,52
12 / 12 O_01	calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Impianto FV e dorsali 36 kV					1'000,00		
	SOMMANO cad					1'000,00	105,68	105'680,00
	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica MATERIALE ARIDO (fondazione stradale+misto stabilizzato) a seguito rimozione Aree di cantiere Impianto Agrivoltaico Scotico area di cantiere *(par.ug.=1545+980)	2525,00			0,500	1'262,50		
	SOMMANO m3					1'262,50	18,00	22'725,00
13 / 13 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete oa pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione *(lung.=1971+2261)		4232,00			4'232,00		
	SOMMANO ml					4'232,00	55,09	233'140,88
14 / 14 OF 04.18 OF.004.018	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'101,83	4'407,32
15 / 15 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli					4,00		
	SOMMANO NR					4,00	716,01	2'864,04
16 / 16 Inf 02.02a Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Rimessa a coltivo Aree di Cantiere Scotico area di cantiere *(par.ug.=1545+980)	2525,00			0,400	1'010,00		
	MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Impianto *(par.ug.=5508+1023,53+1302,67+1456,68+2125,32)	11416,20				11'416,20		
	Vedi voce n° 3 [mc 688.34]					-688,34		
	Vedi voce n° 8 [mc 2 638.14]					2'638,14		
	Vedi voce n° 10 [mc 2 004.99]					-2'004,99		
	A DETRARRE MATERIALA PROVENIENTE DAI CAVI MT ESTERNI TRASPORTATO IN DISCARICA *(par.ug.=79,65+92,40)	172,05				-172,05		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					15'064,34 -2'865,38		
	SOMMANO mc					12'198,96	9,95	121'379,65
17 / 17 np	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri,in							
	A RIPORTARE							1'248'616,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'248'616,41
	terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri. compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. T.O.C		390,00			390,00		
	SOMMANO ml					390,00	180,00	70'200,00
18 / 96 C02085a C02.016.085. a	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti: classe di rigidità SN 2: diametro nominale 1.000 mm Tubazione di giunzione invasi fosso di tipo A Tubazione di giunzione invasi fosso di tipo B	2,00 2,00	28,00 21,00			56,00 42,00		
	SOMMANO m					98,00	402,27	39'422,46
19 / 99 NP_51	Realizzazione di sistema di drenaggio comprensivo di: - Fornitura e posa di tubo dreno in PEAD corrugato DN63 mm forato con calza filtrante compreso di giunzioni con macchina posadreni; - Fornitura e posa di tubo in PEAD SN8 corrugato DN160 compreso di giunzioni; - Scavo sezione obbligata per posa collettore 0,6x1(h) m ; - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi ; - Esecuzione di raccordo dreno/collettore ; - Fornitura e posa di tappo di fine linea in PVC ; - Fornitura e posa in opera di pozzetti di raccordo carrabili prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali 70x70x100 cm, sp. 15 cm; - Fornitura e posa in opera di chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili 72x72 cm e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	179'106,62	179'106,62
	<b>FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 2)</b>							
20 / 18 NP_03	Fornitura e posa in opera di struttura fissa 2V infissa nel terreno per moduli fotovoltaici da 750 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. STRUTTURE PORTA MODULI					681,00		
	SOMMANO NR					681,00	4'774,52	3'251'448,12
21 / 19 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 750 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV					24'980,00		
	SOMMANO kWp					24'980,00	118,71	2'965'375,80
22 / 20	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'754'169,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'754'169,41
NP_04Bis	bifacciale della potenza di 750 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV					33'306,00		
	SOMMANO NR					33'306,00	6,69	222'817,14
23 / 21 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/36 kV, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro 36 kV entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte POWER STATION					7,00		
	SOMMANO NR					7,00	331'985,06	2'323'895,42
24 / 22 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'atro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Edificio Magazzino-Sala controllo					7,00 1,00		
	SOMMANO nr					8,00	22'881,03	183'048,24
25 / 23 NP50	Fornitura e posa di Cabina BESS(Battery Energy Storage System) comprensiva di: - Batterie (tecnologia Li-ion o equivalente) complete di moduli e sistema di monitoraggio dello stato di carica e temperatura; - Quadro di protezione e controllo DC-DC converter, comprendente protezioni, sezionatori, interruttori automatici, e dispositivi di protezione da sovratensioni; - Sistema di gestione dell'energia (EMS) per il monitoraggio, la gestione e l'ottimizzazione delle prestazioni del sistema; - Quadri elettrici per la distribuzione dell'energia in corrente continua, inclusi tutti i cablaggi e i relativi accessori (connettori, morsetti, viti, bulloneria, ecc.); - Cavi e cablaggi per il collegamento tra le batterie, gli inverter, il quadro DC-DC converter e il sistema di controllo; - Sistema di climatizzazione e ventilazione per la protezione e il raffreddamento dei componenti elettronici e delle batterie; - Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche (SPD) - Impianto di protezione antincendio adeguato al tipo di impianto (inclusi estintori, rilevatori di fumo, sistema di allarme e/o impianto di spegnimento automatico come gas o sprinkler), conforme alle normative vigenti. Cabine BESS					48,00		
	SOMMANO MWh					48,00	50'000,00	2'400'000,00
26 / 24 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'183,31	90'183,31
27 / 25 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Stazioni					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	10'127,40	30'382,20
	A R I P O R T A R E							13'004'495,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'004'495,72
28 / 26 EL 03.17a NP_11a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x95mm² C07-C06 C06-C05 C05-C04 C01-C02 C02-C03	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	200,00 195,00 210,00 298,00 488,00			600,00 585,00 630,00 894,00 1'464,00		
	SOMMANO m					4'173,00	10,45	43'607,85
29 / 27 EL 03.17a NP_12	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150mm² C03-CU	3,00	148,00			444,00		
	SOMMANO m					444,00	12,52	5'558,88
30 / 28 EL 03.17a NP_12a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240mm² C04-CU	3,00	663,00			1'989,00		
	SOMMANO m					1'989,00	15,94	31'704,66
31 / 29 D05005f D05.001.005. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Cavi MT interni all'impianto *(lung.=630+560) Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070) Cavi DC		1190,00 2395,00 4536,00			1'190,00 2'395,00 4'536,00		
	SOMMANO m					8'121,00	10,69	86'813,49
32 / 30 D05010a D05.004.010. a	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 18 mm Dispersori di messa a terra					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	103,14	11'345,40
33 / 31 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Cavi DC Cavi MT interni all'impianto *(lung.=630+560) Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070)		6012,00 1190,00 2395,00			6'012,00 1'190,00 2'395,00		
	SOMMANO ml					9'597,00	1,08	10'364,76
34 / 32 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT/AT Cavi DC Cavi MT interni all'impianto *(lung.=630+560) Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070)		6012,00 1190,00 2395,00			6'012,00 1'190,00 2'395,00		
	SOMMANO ml					9'597,00	7,38	70'825,86
	A RIPORTARE							13'264'716,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'264'716,62
35 / 33 EL 03.17a NP_16	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm² a 1x10 mm² Cavi solari da 6 a 10 mmq		49279,00			49'279,00		
	SOMMANO m					49'279,00	1,45	71'454,55
36 / 34 EL 03.17a NP_17	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm² Cavi solari da 120 mmq		529,00			529,00		
	SOMMANO m					529,00	15,87	8'395,23
37 / 35 EL 03.17a NP_17_bis	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm² Cavi solari 150 mmq		1984,00			1'984,00		
	SOMMANO m					1'984,00	18,46	36'624,64
38 / 36 EL 03.17a NP_18	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm² Cavi solari da 185 mmq		6053,00			6'053,00		
	SOMMANO m					6'053,00	21,04	127'355,12
39 / 37 EL 03.17a NP_19	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm² Cavi solari da 240 mmq		13570,00			13'570,00		
	SOMMANO m					13'570,00	26,16	354'991,20
40 / 38 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station		3585,00			3'585,00		
	SOMMANO ml					3'585,00	1,11	3'979,35
41 / 39 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento Inverter - string box		22134,00			22'134,00		
	SOMMANO ml					22'134,00	0,40	8'853,60
42 / 100 NP_52	SISTEMA DI MONITORAGGIO Sistema di monitoraggio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		13'876'370,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		13'876'370,31
	SOMMANO a corpo					1,00	0,00	0,00
	<b>SISTEMA ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 3)</b>							
43 / 40 NP_09	Fornitura e posa di sistema videosorveglianza comprendente Web server centrale, 327 videocamere con motion dection, 327 illuminatori a luce bianca (LED), 327 illuminatori IR,190 pali acciaio zincato H 4.50 m, cavo fibra ottica monomodale, giunti e terminazioni cavi cavo di alimentazione. Incluso sistemi di fissaggio, trasporto, commissioning e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Impianto FV					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	390'419,40	390'419,40
44 / 41 NP_10	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Totale aree di impianto FV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	203'407,44	203'407,44
	<b>CABINA UTENTE E LINEA 36 kV A STAZIONE RTN (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1)</b>							
45 / 101 A01005a A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) CAVI MT ESTERNI Scotico cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo Scavo cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo		885,00 885,00	0,300 0,300	0,300 0,950	79,65 252,23		
	SOMMANO mc					331,88	6,80	2'256,78
46 / 102 A01005b A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SCAVO SU STRADA BIANCA  CAVI MT ESTERNI Scavo cavi MT - 30 cm		440,00	0,300	1,250	165,00		
	SOMMANO mc					165,00	12,82	2'115,30
47 / 103 A01005c A01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'474'569,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'474'569,23
	demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo SCAVO SU STRADA ASFALTATA							
	CAVI MT ESTERNI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	0,300	1,250	401,25		
	SOMMANO mc					401,25	87,78	35'221,72
48 / 104 A01005a A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scotico area cabina 36 kV	242,00			0,400	96,80		
	SOMMANO mc					96,80	5,24	507,23
49 / 105 A01010a A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo rilevato cabina 36 kV		20,70	5,750	1,500	178,54		
	SOMMANO mc					178,54	4,37	780,22
50 / 106 C01025a C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento FONDAZIONE STRADALE Area cabina 36 kV	242,00			0,500	121,00		
	CAVI MT ESTERNI posa cavi MT esterni - 30 cm - Strada bianca posa cavi MT esterni - 30 cm - Strada asfaltata		440,00 1070,00	0,300 0,300	0,400 0,850	52,80 272,85		
	SOMMANO mc					446,65	48,62	21'716,12
51 / 107 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia CAVI MT ESTERNI Sabbia cavi MT esterni - 30 cm *(lung.=885+440+1070)		2395,00	0,300	0,300	215,55		
	SOMMANO mc					215,55	35,25	7'598,14
52 / 108 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320							
	A R I P O R T A R E							14'540'392,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'540'392,66
	Area cabina 36 kV					242,00		
	SOMMANO mq					242,00	4,94	1'195,48
53 / 109 A01010a A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo CAVI MT ESTERNI Scotico cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo Scavo cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo Scavo cavi MT - 30 cm - strada bianca		885,00 885,00 440,00	0,300 0,300 0,300	0,300 0,650 0,550	79,65 172,58 72,60		
	SOMMANO mc					324,83	4,37	1'419,51
54 / 110 D05005f D05.001.005. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070)		2395,00			2'395,00		
	SOMMANO m					2'395,00	10,69	25'602,55
55 / 111 C01020 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	1,200		1'284,00		
	SOMMANO m					1'284,00	2,54	3'261,36
56 / 112 1.4.5 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	1,200	10,000	12'840,00		
	SOMMANO m² x cm²					12'840,00	1,24	15'921,60
	A R I P O R T A R E							14'587'793,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'587'793,16
57 / 113 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Fondazioni cabina 36 kV		18,00	5,250	1,200	113,40		
	SOMMANO mc					113,40	187,63	21'277,24
58 / 114 3.2.1.1) 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Fondazioni cabina 36 kV	113,40			90,000	10'206,00		
	SOMMANO kg					10'206,00	2,05	20'922,30
59 / 115 C01015c C01.022.015. c	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 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, 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 con l'aggiunta di attivanti di adesione: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	1,200	0,070	89,88		
	SOMMANO mc					89,88	200,20	17'993,98
60 / 116 C01020c C01.022.020. c	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 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' 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: misurato su automezzo a piè d'opera (soffice) STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	1,200	0,030	38,52		
	SOMMANO mc					38,52	237,41	9'145,03
61 / 117 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità							
	A R I P O R T A R E							14'657'131,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							14'657'131,71
OF.004.018	forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cabina 36 kV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'101,83	1'101,83
62 / 118 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cabina 36 kV					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	716,01	716,01
63 / 126 Inf 02.02a Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Rimessa a coltivo Aree di Cantiere Scotico area di cantiere *(par.ug.=1545+980)	2525,00			0,400	1'010,00		
	MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Cabina 36 kV Vedi voce n° 105 [mc 178.54] Vedi voce n° 101 [mc 331.88] Vedi voce n° 102 [mc 165.00] Vedi voce n° 103 [mc 401.25] A DETRARRE MATERIALA PROVENIENTE DAI CAVI MT ESTERNI TRASPORTATO IN DISCARICA *(par.ug.=79,65+92,40)					96,80 -178,54 331,88 165,00 401,25		
		172,05				-172,05		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'004,93 -350,59		
	SOMMANO mc					1'654,34	9,95	16'460,68
64 / 127 O_01	TRASPORTO A DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 25, compreso gli oneri di conferimento in discarica MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DEI CAVI MT ESTERNI cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo cavi MT - 30 cm - strada bianca Scavo cavi MT - 30 cm - strada asfaltata		885,00 440,00 1070,00	0,300 0,300 0,300	0,300 0,700 1,250	79,65 92,40 401,25		
	CONGLOMERATO BITUMINOSO CAVI MT ESTERNI Scavo cavi MT - 30 cm		1070,00	1,200	0,100	128,40		
	SOMMANO m3					701,70	18,00	12'630,60
	<b>FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA (Cat 5)</b>							
65 / 119 NP_24	Fornitura e posa di edificio. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabina 36 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	157'511,68	157'511,68
66 / 120	Fornitura e posa Apparecchiature 36 kV, quadri BT, servizi ausiliari,							
	<b>A RIPORTARE</b>							14'845'552,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'845'552,51
NP_32	Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Cabina 36 kV					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	261'601,45	261'601,45
67 / 121 EL 03.17a NP_12b	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare 36 kV, sigla di designazione tipo ARE4H5EE 20,8/36 (42) kV - IEC 60840. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630mm² CU-SE RTN	3,00	2960,00			8'880,00		
	<b>SOMMANO m</b>					8'880,00	25,82	229'281,60
68 / 122 D05005f D05.001.005. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Area cabina 36 kV		70,00			70,00		
	<b>SOMMANO m</b>					70,00	10,69	748,30
69 / 128 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitore per individuazione cavi Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070)		2395,00			2'395,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					2'395,00	1,08	2'586,60
70 / 129 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT/AT Cavi MT esterni all'impianto *(lung.=885+440+1070)		2395,00			2'395,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					2'395,00	7,38	17'675,10
	<b>ONERI DI CONNESSIONE TERNA (SpCat 3)</b>							
71 / 123 NP_53	Impianto di Rete per la connessione (STMG)					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	45'900,00	45'900,00
	<b>LAVORI AGRICOLI (SpCat 4) STIMA DEI COSTI PER FASCIA DI MITIGAZIONE 1° ANNO (Cat 10)</b>							
72 / 97 Agr.1	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m.0,5/0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere, picchettatura, pacciamatura a dischi d. 40 cm, apertura buche (50cm), fornitura e messa a dimora piante (Pali di bambù, Tamarix gallica, Laurus nobilis, Lingustrum vulgare, Frangula alnus, Prunus spinosa, Viburnum lantana) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (come da relazione Agronomica) Fascia di mitigazione - 5 metri		3385,00			3'385,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					3'385,00	33,42	113'126,70
73 / 98 Agr.2	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m.0,5/0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere, picchettatura, pacciamatura a dischi d. 40 cm, apertura buche (50cm), fornitura e messa a dimora piante (Pali di bambù, Tamarix gallica, Laurus nobilis, Lingustrum vulgare, Frangula alnus, Prunus spinosa,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'516'472,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'516'472,26
	Viburnum lantana) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (come da relazione Agronomica) Fascia di mitigazione - 2,5 metri		805,00			805,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					805,00	22,71	18'281,55
	<b>DISMISSIONE (SpCat 5) DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI 36 kV (Cat 6)</b>							
74 / 42 A01005a A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SCAVO SU TERRENO AGRICOLO							
	Scotico cavi DC - 30 cm	125,00		0,300	0,300	11,25		
	Scavo cavi DC - 30 cm	125,00		0,300	0,950	35,63		
	Scotico cavi DC - 50 cm	58,00		0,500	0,300	8,70		
	Scavo cavi DC - 50 cm	58,00		0,500	0,950	27,55		
	Scotico cavi DC - 70 cm	29,00		0,700	0,300	6,09		
	Scavo cavi DC - 70 cm	29,00		0,700	0,950	19,29		
	Scotico cavi DC - 90 cm	16,00		0,900	0,300	4,32		
	Scavo cavi DC - 90 cm	16,00		0,900	0,950	13,68		
	Scotico cavi DC - 110 cm	9,00		1,100	0,300	2,97		
	Scavo cavi DC - 110 cm	9,00		1,100	0,950	9,41		
	Scotico cavi DC - 130 cm	8,00		1,300	0,300	3,12		
	Scavo cavi DC - 130 cm	8,00		1,300	0,950	9,88		
	Scotico cavi Antintrusione/TVCC	4880,00		0,300	0,300	439,20		
	Scavo cavi Antintrusione/TVCC	4880,00		0,300	0,950	1'390,80		
	<b>CAVI MT INTERNI</b>							
	Scotico cavi MT interni - 30 cm - Terreno agricolo	630,00		0,300	0,300	56,70		
	Scavo cavi MT interni - 30 cm - Terreno agricolo	630,00		0,300	0,950	179,55		
	Scotico cavi MT interni - 60 cm - Terreno agricolo	560,00		0,600	0,300	100,80		
	Scavo cavi MT interni - 60 cm - Terreno agricolo	560,00		0,600	0,950	319,20		
	<b>CAVI MT ESTERNI</b>							
	Scotico cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo	885,00		0,300	0,300	79,65		
	Scavo cavi MT esterni - 30 cm - terreno agricolo	885,00		0,300	0,950	252,23		
	<b>SOMMANO mc</b>					2'970,02	6,80	20'196,14
75 / 43 A01005b A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SCAVO SU STRADA BIANCA							
	<b>CAVI MT ESTERNI</b>							
	Scavo cavi MT - 30 cm	440,00		0,300	1,250	165,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					165,00	12,82	2'115,30
76 / 44 A01005c A01.004.005. c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'557'065,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'557'065,25
77 / 45 A01010a A01.010.010. a	sezione di calcolo SCAVO SU STRADA ASFALTATA	3536,27	1070,00	0,300	1,250	401,25	87,78	35'221,72
	CAVI MT ESTERNI Scavo cavi MT - 30 cm					401,25		
	SOMMANO mc							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo RINTERRO POST RIMOZIONE CAVI *(par.ug.=2970,02+165+401,25)					3'536,27		
78 / 46 C01020 C01.058.020	SOMMANO mc	1070,00	1,200			3'536,27	4,37	15'453,50
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm					1'284,00	2,54	3'261,36
	SOMMANO m					1'284,00		
79 / 47 1.4.5 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. STRADE ASFALTATE PER POSA CAVI Scavo cavi MT - 30 cm	1070,00	1,200	10,000		12'840,00	1,24	15'921,60
	SOMMANO m² x cm²					12'840,00		
80 / 48 NP_39	Smontaggio modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 750 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2.384x1.303 mm. Incluso il carico, il trasporto e lo scarico al centro di recupero/consorzio per lo smaltimento Rimozione Moduli					33'306,00		
	A RIPORTARE					33'306,00		15'626'923,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33'306,00		15'626'923,43
	<b>SOMMANO NR</b>					33'306,00	1,32	43'963,92
81 / 49 NP_40	Rimozione di struttura fissa 2V infissa nel terreno per moduli fotovoltaici da 750 W Incluso trasporto Rimozione struttura					681,00		
	<b>SOMMANO NR</b>					681,00	294,92	200'840,52
82 / 50 NP_42	Rimozione Apparecchiature (quadri, string box, antintrusione, video sorveglianza, ecc Rimozione apparecchiature in genere					1,00		
	<b>SOMMANO NR</b>					1,00	106'830,14	106'830,14
83 / 51 NP_43	Rimozione Cavi Rimozione Cavi					1,00		
	<b>SOMMANO NR</b>					1,00	20'963,87	20'963,87
84 / 52 NP_45	Smontaggio e smantellamento di Cabine, Power station, cabine ausiliari e Cabine BESS compreso trasporto e conferimento a discarica Power Station Cabine ausiliari Edificio Magazzino-Sala controllo Cabine BESS					7,00 7,00 1,00 14,00		
	<b>SOMMANO NR</b>					29,00	4'659,71	135'131,59
85 / 53 NP_46	Demolizione Basamenti cabine, power station, cabine BESS, recinzione, cancelli, strade e piazzali incluso trasporto e conferimento a discarica Rimozione strutture, strade e recinzioni					1,00		
	<b>SOMMANO a Corpo</b>					1,00	97'309,12	97'309,12
	<b>DIMISSIONE CABINA UTENTE E LINEA 36 kV A STAZIONE RTN (Cat 7)</b>							
86 / 124 NP_47bis	Rimozione componenti elettrici (quadri, cavi e accessori) cabina utente compreso trasporto e conferimento a discarica Componenti cabina 36 kV					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	2'728,65	2'728,65
87 / 125 NP_49	Demolizione, carico, trasporto e smaltimento in discarica di edifici, fondazioni, Pavimentazione, rilevati, cavi, recinzione e cancelli in cabina utente incluso trasporto e conferimento a discarica Cabina utente 36 kV					1,00		
	<b>SOMMANO A corpo</b>					1,00	83'416,98	83'416,98
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 6) ONERI DELLA SICUREZZA IMPIANTO FV E DORSALI 36 kV (Cat 8)</b>							
88 / 54 F01005a F01.025.005.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'318'108,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'318'108,22
a	perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,25	6'250,00
89 / 55 F01005b F01.025.005.	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		5000,00		13,000	65'000,00		
b	SOMMANO m					65'000,00	0,46	29'900,00
90 / 56 F01045 F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	301,72	18'103,20
91 / 57 F01050d F01.025.050.	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					150,00		
d	SOMMANO cad					150,00	1,95	292,50
92 / 58 F01010d F01.022.010.	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm SPOGLIATOI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	13,00			14,000	182,00		
d	SOMMANO cad					182,00	100,03	18'205,46
93 / 59 F01020b F01.022.020.	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura							
	A R I P O R T A R E							16'390'859,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'390'859,38
b	rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm UFFICI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	134,90	18'886,00
94 / 60 F01025 F01.022.025	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi INFERMERIA Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	657,31	46'011,70
95 / 61 F01040b F01.022.040. b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm BAGNI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	6,00			14,000	84,00		
	A R I P O R T A R E					84,00		16'455'757,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,00		16'455'757,08
	SOMMANO cad					84,00	158,91	13'348,44
96 / 62 F01045a F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	161,62	969,72
97 / 63 F01045b F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	6,00			13,000	78,00		
	SOMMANO cad					78,00	111,11	8'666,58
98 / 64 F01150a F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	10,00			14,000	140,00		
	SOMMANO cad					140,00	50,02	7'002,80
99 / 65 F01050 F01.031.050	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	5,00			14,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	138,76	9'713,20
100 / 66 F01010 F01.067.010	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			14,000	700,00		
	SOMMANO cad					700,00	2,30	1'610,00
101 / 67 F01040e F01.082.040. e	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V) Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		16'497'067,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		16'497'067,82
	SOMMANO paio					250,00	10,47	2'617,50
102 / 68 F01046 F01.079.046	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione FFP2 contro polveri, nebbie e fumi metallici (scintille da saldature), con strati filtranti ai carboni attivi ed una conchiglia esterna ritardante di fiamma e valvola per migliorare il comfort di respirazione, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali regolabili, conforme alla norma UNI EN 149 Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	15,32	4'596,00
103 / 69 F01015b F01.085.015. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			14,000	700,00		
	SOMMANO paio					700,00	10,75	7'525,00
104 / 70 F01055b F01.088.055. b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet tecnico, due tasche inferiori, due taschini superiori chiusi da zip con pattina e velcro, occhiello porta fischietto sulla pattina sinistra, portapenne a sinistra, semianello portautensili nella tasca inferiore destra, spalline con bottoni a pressione, alamaro portautensili con cuciture in kevlar a destra sul fianco sinistro, cerniera centrale, due alamari porta occhiali con cuciture in kevlar a destra, bottoni a pressione Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			14,000	700,00		
	SOMMANO cad					700,00	4,62	3'234,00
105 / 71 F01040 F01.088.040	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	20,00			14,000	280,00		
	SOMMANO cad					280,00	7,64	2'139,20
106 / 72 F01005b F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	15,00			14,000	210,00		
	SOMMANO cad					210,00	3,45	724,50
107 / 73 F01005 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		16'517'904,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		16'517'904,02
	SOMMANO a corpo					4,00	520,21	2'080,84
108 / 74 F01005 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	10,71	2'142,00
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA IMPIANTO FV E DORSALI 36 kV - FASE DI DISMISSIONE (Cat 9)</b>							
109 / 75 F01005a F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	1,25	6'250,00
110 / 76 F01005b F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		5000,00		5,000	25'000,00		
	SOMMANO m					25'000,00	0,46	11'500,00
111 / 77 F01045 F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	301,72	18'103,20
112 / 78 F01050d F01.025.050. d	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	1,95	292,50
113 / 79 F01010d F01.022.010. d	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'558'272,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'558'272,56
	pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm SPOGLIATOI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	14,00			5,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	100,03	7'002,10
114 / 80 F01020b F01.022.020. b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): altezza pari a 2700 mm UFFICI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	10,00			6,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	134,90	8'094,00
115 / 81 F01025 F01.022.025	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi INFERMERIA Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	3,00			6,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	657,31	11'831,58
	A R I P O R T A R E							16'585'200,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'585'200,24
116 / 82 F01040b F01.022.040. b	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm BAGNI Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	8,00			6,000	48,00		
	SOMMANO cad					48,00	158,91	7'627,68
117 / 83 F01045a F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	161,62	1'616,20
118 / 84 F01045b F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	10,00			5,000	50,00		
	SOMMANO cad					50,00	111,11	5'555,50
119 / 85 F01150a F01.031.150. a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	6,00			6,000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	50,02	1'800,72
120 / 86 F01050 F01.031.050	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	5,00			6,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		16'601'800,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		16'601'800,34
	SOMMANO cad					30,00	138,76	4'162,80
121 / 87 F01010 F01.067.010	Elmetto in polycarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			6,000	300,00		
	SOMMANO cad					300,00	2,30	690,00
122 / 88 F01040e F01.082.040. e	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V) Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					20,00		
	SOMMANO paio					20,00	10,47	209,40
123 / 89 F01046 F01.079.046	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione FFP2 contro polveri, nebbie e fumi metallici (scintille da saldature), con strati filtranti ai carboni attivi ed una conchiglia esterna ritardante di fiamma e valvola per migliorare il comfort di respirazione, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali regolabili, conforme alla norma UNI EN 149 Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	15,32	3'830,00
124 / 90 F01015b F01.085.015. b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			6,000	300,00		
	SOMMANO paio					300,00	10,75	3'225,00
125 / 91 F01055b F01.088.055. b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet tecnico, due tasche inferiori, due taschini superiori chiusi da zip con pattina e velcro, occhietto porta fischietto sulla pattina sinistra, portapenne a sinistra, semianello portautensili nella tasca inferiore destra, spalline con bottoni a pressione, alamaro portautensili con cuciture in kevlar a destra sul fianco sinistro, cerniera centrale, due alamari porta occhiali con cuciture in kevlar a destra, bottoni a pressione Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	50,00			6,000	300,00		
	SOMMANO cad					300,00	4,62	1'386,00
126 / 92 F01040 F01.088.040	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	20,00			6,000	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		16'615'303,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120,00		16'615'303,54
	SOMMANO cad					120,00	7,64	916,80
127 / 93 F01005b F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV	10,00			6,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	3,45	207,00
128 / 94 F01005 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	520,21	2'080,84
129 / 95 F01005 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Impianto fotovoltaico e dorsali 36 kV					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	10,71	2'142,00
	<b>SISTEMA DI MONITORAGGIO (IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO) (SpCat 7) SISTEMA DI MONITORAGGIO (Cat 11)</b>							
130 / 130 M_1	Accesso a piattaforma software di gestione/elaborazione dati (licenza)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
131 / 131 M_2	stazioni metereologiche centrali, complete di sensori (datalogger con trasmissione dati, pluviometro, sensore temperatura e umidità dell'aria, sensore radiazione solare, anemometro, bagnatura fogliare, pannello solare e batteria)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'000,00	15'000,00
132 / 132 M_3	Unità IOT sensori (datalogger con trasmissione dati, pluviometro, sensore temperatura e umidità dell'aria, sensore radiazione solare, anemometro, bagnatura fogliare, pannello solare e batteria)					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	2'200,00	79'200,00
133 / 133 M_4	sensori di portata (contalitri)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'500,00	5'000,00
134 / 134 M_5	digitalizzazione area azienda agricola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'728'850,18







