



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI ORTA NOVA



COMUNE DI STORNARA

## AGROVOLTAICO "LA PADULETTA"

*Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte solare e delle relative opere ed infrastrutture connesse, della potenza elettrica di 25,72472 MW DC e 25,40 MW AC, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità e apicoltura, da realizzare nel territorio dei Comuni di Orta Nova (FG) e Stornara (FG), in località "La Paduletta"*

### PROGETTO DEFINITIVO

Proponente del progetto:

**ILOS**

**INE CERIGNOLA 1 S.R.L.**

A Company of ILOS New Energy Italy

**INE CERIGNOLA 1 S.r.l.**

Piazza di Sant'Anastasia n. 7, 00186, Roma (RM)

PEC: inecerignola1srl@legalmail.it

**CHIERICONI SERGIO**

Documento firmato digitalmente, ai sensi del  
D.Lgs. 28.12.2000 n. 445 s.m.i. e del D.Lgs.  
07.03.2005 n. 82 s.m.i.

Gruppo di progettazione:

*Ing. Salvatore Di Croce - progettazione generale, studio d'impatto ambientale, studi e indagini idrologiche e idrauliche*

*Dott. Geologo Baldassarre F. La Tessa - studi e indagini geologiche, geotecniche e sismiche*

*Geom. Donato Lensi - progettazione generale e rilievi topografici*

*Ing. Giovanni Montanarella - progettazione generale e progettazione elettrica*

*Arch. Giuseppe Pulizzi - progettazione generale, studio d'impatto ambientale e coordinamento gruppo di lavoro*

*Dott. Archeologo Antonio Saponara - studi e indagini archeologiche*

*Dott. Alfonso Tortora - studio d'impatto ambientale e analisi territoriali*

*Dott. Arturo Urso - studi e progettazione agronomica*

Partner del progetto agronomico e  
Coordinatore generale e progettazione:



**M2 ENERGIA S.r.l.**

Via C. D'Ambrosio n. 6, 71016, San Severo (FG)

m2energia@gmail.com - m2energia@pec.it

+39 0882.600963 - 340.8533113

**GIANCARLO FRANCESCO DIMAURO**

Documento firmato digitalmente, ai sensi del  
D.Lgs. 28.12.2000 n. 445 s.m.i. e del D.Lgs.  
07.03.2005 n. 82 s.m.i.

Elaborato redatto da:

**Arch. Giuseppe Pulizzi**

Ordine degli Architetti PPC - Provincia di Potenza - n. 1016



Spazio riservato agli uffici:

<b>PD</b>	Titolo elaborato:				Codice elaborato
	<b>Computo metrico ed elenco prezzi - realizzazione dell'impianto</b>				<b>PD01_33A</b>
N. progetto: FG00S01	Codice identificativo MASE - ID:	Codice A.U.:	Protocollo:	Scala: -	Formato di stampa: A4
Redatto il: 06/05/2024	Revisione del:		Nome_file o Identificatore: FG00S01_PD01_33A_CM_Realizzazione		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTO AGROVOLTAICO "LA PADULETTA" - ORTA NOVA E STORNARA (FG) - INE CERIGNOLA 1 SRL

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
<b>IMPIANTO AGROVOLTAICO</b>										
1	NP_01	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato a caldo infissi nel terreno e rete metallica in maglia sciolta, zincata e plastificata, con un'altezza totale dal piano di calpestio di 2,1 metri di altezza, con sollevamento da terra di circa 20 cm. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Recinzione delle aree dell'impianto.</b>  Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 Area 9  sommano	m							
					911,00			911,00		
					925,00			925,00		
					1 123,00			1 123,00		
					713,00			713,00		
					367,00			367,00		
					1 548,00			1 548,00		
					294,00			294,00		
					1 246,00			1 246,00		
					1 213,00			1 213,00		
								8 340,00	€ 17,50	€ 145 950,00
2	NP_02	Fornitura e posa in opera di cancello, avente luce netta pari a 5 m, realizzato con telaio in acciaio zincato e verniciato con apposta rete metallica. Compreso la realizzazione dei plinti di ancoraggio al terreno, dei montanti fissi, degli accessori e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cancello di accesso all'impianto.</b>  Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 Area 9  sommano	cad.							
					2			2		
					2			2		
					2			2		
					2			2		
					1			1		
					2			2		
					2			2		
					1			1		
					1			1		
					1			1		
								15	€ 4 000,00	€ 60 000,00
3	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 conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione del materiale scavato e la sistemazione dello stesso sul ciglio dello scavo, ovvero il suo allontanamento provvisorio (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non recare intralcio. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. <b>Realizzazione della viabilità di servizio interna ed esterna all'impianto.</b>  Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 Area 9 collegamento Area 1 - Area 2 accesso Area 2 collegamento Area 3 - Area 4 accesso Area 4 collegamento Area 5 - Area 6 collegamento Area 6 - Area 7 accesso Area 7  sommano	mc							
					4 484,00		0,30	1 345,20		
					4 604,00		0,30	1 381,20		
					5 538,00		0,30	1 661,40		
					3 561,00		0,30	1 068,30		
					1 735,00		0,30	520,50		
					7 790,00		0,30	2 337,00		
					1 629,00		0,30	488,70		
					6 149,00		0,30	1 844,70		
					6 018,00		0,30	1 805,40		
					60,00		0,30	18,00		
					1 908,00		0,30	572,40		
					40,00		0,30	12,00		
					2 078,00		0,30	623,40		
					160,00		0,30	48,00		
					40,00		0,30	12,00		
					2 043,00		0,30	612,90		
								14 351,10	€ 3,10	€ 44 488,41
4	OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. <b>Realizzazione della viabilità di servizio interna ed esterna all'impianto.</b>  Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7 Area 8 Area 9	mq							
					4 484,00			4 484,00		
					4 604,00			4 604,00		
					5 538,00			5 538,00		
					3 561,00			3 561,00		
					1 735,00			1 735,00		
					7 790,00			7 790,00		
					1 629,00			1 629,00		
					6 149,00			6 149,00		
					6 018,00			6 018,00		



N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		sommano					257 247,20	€ 3,61	€ 928 662,39	
11	NP_21	<p>Infrastruttura interrata per la realizzazione dei cavidotti mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i rinterrati, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b></p> <p>TOC per la risoluzione delle interferenze tra i cavidotti BT interni al campo ed il reticolo idrografico, le reti infrastrutturali, etc.</p> <p>RET01</p>	m		66,00			66,00		
		sommano					66,00	€ 320,00	€ 21 120,00	
12	E.001.003. a	<p>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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). Stimato della lunghezza pari ad 1/3 dei cavidotti. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di trasformazione (cabine di campo).</b></p> <p>Sottocampo 1</p> <p>Sottocampo 2</p> <p>Sottocampo 3</p> <p>Sottocampo 4</p> <p>Sottocampo 5</p> <p>Sottocampo 6</p> <p>Sottocampo 7</p> <p>Sottocampo 8</p> <p>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 11)</p>	mc	1/3	1 210,00	1,00	1,00	403,33		
				1/3	2 200,00	1,00	1,00	733,33		
				1/3	1 670,00	1,00	1,00	556,67		
				1/3	1 535,00	1,00	1,00	511,67		
				1/3	1 850,00	1,00	1,00	616,67		
				1/3	1 980,00	1,00	1,00	660,00		
				1/3	3 100,00	1,00	1,00	1 033,33		
				1/3	3 050,00	1,00	1,00	1 016,67		
				-1	66,00	1,00	1,00	-66,00		
		sommano					5 465,67	€ 9,15	€ 50 010,85	
13	E.001.013	<p>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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Stimato della lunghezza pari ad 1/3 dei cavidotti. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di trasformazione (cabine di campo).</b></p> <p>Sottocampo 1</p> <p>Sottocampo 2</p> <p>Sottocampo 3</p> <p>Sottocampo 4</p> <p>Sottocampo 5</p> <p>Sottocampo 6</p> <p>Sottocampo 7</p> <p>Sottocampo 8</p> <p>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 11)</p>	mc	1/3	1 210,00	1,00	0,30	121,00		
				1/3	2 200,00	1,00	0,30	220,00		
				1/3	1 670,00	1,00	0,30	167,00		
				1/3	1 535,00	1,00	0,30	153,50		
				1/3	1 850,00	1,00	0,30	185,00		
				1/3	1 980,00	1,00	0,30	198,00		
				1/3	3 100,00	1,00	0,30	310,00		
				1/3	3 050,00	1,00	0,30	305,00		
				-1	66,00	1,00	0,30	-19,80		
		sommano					1 639,70	€ 32,80	€ 53 782,16	
14	NP_07	<p>Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione. Stimato della lunghezza pari ad 1/3 dei cavidotti. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di trasformazione (cabine di campo).</b></p> <p>Sottocampo 1</p> <p>Sottocampo 2</p> <p>Sottocampo 3</p> <p>Sottocampo 4</p> <p>Sottocampo 5</p> <p>Sottocampo 6</p> <p>Sottocampo 7</p> <p>Sottocampo 8</p> <p>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 11)</p>	m	1/3	1 210,00			403,33		
				1/3	2 200,00			733,33		
				1/3	1 670,00			556,67		
				1/3	1 535,00			511,67		
				1/3	1 850,00			616,67		
				1/3	1 980,00			660,00		
				1/3	3 100,00			1 033,33		
				1/3	3 050,00			1 016,67		
				-1	66,00			-66,00		
		sommano					5 465,67	€ 20,00	€ 109 313,33	
15	NP_08	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione media 3x185 mm². <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di trasformazione (cabine di campo).</b></p> <p>Sottocampo 1</p> <p>Sottocampo 2</p> <p>Sottocampo 3</p> <p>Sottocampo 4</p> <p>Sottocampo 5</p> <p>Sottocampo 6</p> <p>Sottocampo 7</p> <p>Sottocampo 8</p>	m		1 210,00			1 210,00		
					2 200,00			2 200,00		
					1 670,00			1 670,00		
					1 535,00			1 535,00		
					1 850,00			1 850,00		
					1 980,00			1 980,00		
					3 100,00			3 100,00		
					3 050,00			3 050,00		
		sommano					16 595,00	€ 58,41	€ 969 313,95	

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
16	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di trasformazione (cabine di campo).</b> Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5 Sottocampo 6 Sottocampo 7 Sottocampo 8 <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 11)</b>	mc							
				1/3	1 210,00	1,00	0,70	282,33		
				1/3	2 200,00	1,00	0,70	513,33		
				1/3	1 670,00	1,00	0,70	389,67		
				1/3	1 535,00	1,00	0,70	358,17		
				1/3	1 850,00	1,00	0,70	431,67		
				1/3	1 980,00	1,00	0,70	462,00		
				1/3	3 100,00	1,00	0,70	723,33		
				1/3	3 050,00	1,00	0,70	711,67		
				-1	66,00	1,00	0,70	-46,20		
		sommano						3 825,97	€ 13,20	€ 50 502,76
17	NP_09	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione (CT). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'istallazione del manufatto (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera del manufatto prefabbricato e della vasca di sottofondazione aventi le caratteristiche previste da progetto; c) il quadro BT di parallelo, il trasformatore da 3200 kVA / 3500kVA / 3600kVA / 3800kVA, la protezione del trasformatore, il sezionamento e la messa a terra della linea MT, il quadro ausiliari (condizionamento, illuminazione e prese di servizio, ...), il gruppo di continuità (UPS) per alimentazione di servizi ausiliari e protezioni di cabina elettrica, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina. <b>Cabine di Trasformazione (cabine di campo).</b>	cad.							
				8				8	€ 58 000,00	€ 464 000,00
		sommano						8	€ 58 000,00	€ 464 000,00
18	NP_21	Infrastruttura interrata per la realizzazione dei cavidotti mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i rinterri, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  TOC per la risoluzione delle interferenze tra i cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) alla sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta) con il reticolo idrografico, con le reti infrastrutturali, etc. ACQ01 ACQ02 ACQ03 STR01	m							
					45,00			45,00		
					60,00			60,00		
					60,00			60,00		
					70,00			70,00		
		sommano						235,00	€ 320,00	€ 75 200,00
19	Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV tratto Area 9 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)</b>	m							
				2	1150,00			2300,00		
				2	880,00			1760,00		
				-2	235,00			-470,00		
		sommano						3590,00	€ 2,00	€ 7 180,00
20	Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV tratto Area 9 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)</b>	mq							
					1150,00	0,35		402,50		
					880,00	0,35		308,00		
				-1	235,00	0,35		-82,25		
		sommano						628,25	€ 4,83	€ 3 034,45
21	Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV	mc							
					1150,00	0,35	0,35	140,88		

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)			880,00	0,35	0,35	107,80		
		sommano		-1	235,00	0,35	0,35	-28,79		
								219,89	€ 6,27	€ 1 378,69
22	E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di 10 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione di materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	mc							
		tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV			1150,00	0,35	0,50	201,25		
		tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV			880,00	0,35	0,50	154,00		
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)		-1	235,00	0,35	0,50	-41,13		
		sommano						314,13	€ 12,50	€ 3 926,56
23	E.001.033. o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammentidiversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero... Smaltimento degli asfalti. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  (peso asfalto = 17 q.li x mc) Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	q.le							
		tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV		17	1150,00	0,35	0,50	3 421,25		
		tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV		17	880,00	0,35	0,50	2 618,00		
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)		-17	235,00	0,35	0,50	-699,13		
		sommano						5340	€ 3,35	€ 17 889,42
24	E.001.003. a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc). <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08 a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	mc							
		tratto S.T. 30/36kv - CAB02			2 506,00	0,35	1,20	1052,52		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB04			2 380,00	0,35	1,20	999,60		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB06			258,00	0,35	1,20	108,36		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB07			1 422,00	0,35	1,20	597,24		
		tratto CAB02 - CAB01			120,00	0,35	1,20	50,40		
		tratto CAB04 - CAB03			300,00	0,35	1,20	126,00		
		tratto CAB06 - CAB05			410,00	0,35	1,20	172,20		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00	0,35	1,20	147,00		
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)		-1	235,00	0,35	1,20	-98,70		
		sommano						3154,62	€ 9,15	€ 28 864,77
25	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08 a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	mc							
		tratto S.T. 30/36kv - CAB02			2 506,00	0,35	0,30	263,13		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB04			2 380,00	0,35	0,30	249,90		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB06			258,00	0,35	0,30	27,09		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB07			1 422,00	0,35	0,30	149,31		
		tratto CAB02 - CAB01			120,00	0,35	0,30	12,60		
		tratto CAB04 - CAB03			300,00	0,35	0,30	31,50		
		tratto CAB06 - CAB05			410,00	0,35	0,30	43,05		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00	0,35	0,30	36,75		
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)		-1	235,00	0,35	0,30	-24,68		
		sommano						788,66	€ 32,80	€ 25 867,88
26	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08 a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	m							
		tratto S.T. 30/36kv - CAB02			2 506,00			2 506,00		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB04			2 380,00			2 380,00		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB06			258,00			258,00		
		tratto S.T. 30/36kv - CAB07			1 422,00			1 422,00		
		tratto CAB02 - CAB01			120,00			120,00		
		tratto CAB04 - CAB03			300,00			300,00		
		tratto CAB06 - CAB05			410,00			410,00		
		tratto CAB07 - CAB08			350,00			350,00		
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)		-1	235,00			-235,00		
		sommano						7 511,00	€ 20,00	€ 150 220,00

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
27	NP_10	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT flessibile 18/30 kV. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm². <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07  sommano	m							
				3,00	2 520,00			7 560,00		
				3,00	2 390,00			7 170,00		
				3,00	280,00			840,00		
				3,00	1 440,00			4 320,00		
								19 890,00	€ 41,24	€ 820 184,04
28	NP_25	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm². <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08  sommano	m							
				3,00	140,00			420,00		
				3,00	320,00			960,00		
				3,00	430,00			1 290,00		
				3,00	370,00			1 110,00		
								3 780,00	€ 24,68	€ 93 290,40
29	NP_11	Fornitura e posa in opera di dispensore di terra in corda di rame nuda in opera interrata entro scavo già predisposto, escluso il rinterro dello scavo computato a parte. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08  sommano	m							
					2 520,00			2 520,00		
					2 390,00			2 390,00		
					280,00			280,00		
					1 440,00			1 440,00		
					140,00			140,00		
					320,00			320,00		
					430,00			430,00		
					370,00			370,00		
								7 890,00	€ 4,49	€ 35 426,10
30	NP_12	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica in cavidotto corrugato già predisposto e computato a parte, compreso giunti e giunzioni delle fibre e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08  sommano	m							
					2 520,00			2 520,00		
					2 390,00			2 390,00		
					280,00			280,00		
					1 440,00			1 440,00		
					140,00			140,00		
					320,00			320,00		
					430,00			430,00		
					370,00			370,00		
								7 890,00	€ 4,30	€ 33 927,00
31	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  tratto S.T. 30/36kv - CAB02 tratto S.T. 30/36kv - CAB04 tratto S.T. 30/36kv - CAB06 tratto S.T. 30/36kv - CAB07 tratto CAB02 - CAB01 tratto CAB04 - CAB03 tratto CAB06 - CAB05 tratto CAB07 - CAB08 <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)</b>  sommano	mc							
					2 506,00	0,35	1,20	1052,52		
					2 380,00	0,35	1,20	999,60		
					258,00	0,35	1,20	108,36		
					1 422,00	0,35	1,20	597,24		
					120,00	0,35	1,20	50,40		
					300,00	0,35	1,20	126,00		
					410,00	0,35	1,20	172,20		
					350,00	0,35	1,20	147,00		
				-1	235,00	0,35	1,20	-98,70		
								3 154,62	€ 13,20	€ 41 640,98
32	Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata. Ripristino strada esistente tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasf. 30/36kV	mc							
					410,00	0,35	0,35	50,23		

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)			350,00	0,35	0,35	42,88		
				-1	235,00	0,35	0,35	-28,79		
		sommano						64,31	€ 45,00	€ 2 894,06
33	Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>Cavidotti MT di collegamento tra le cabine di trasformazione (cabine di campo) e la sottostazione di trasformazione 30/36 kV (locale raccolta).</b>  Realizzazione cavidotti su strada asfaltata. Ripristino strada esistente tratto Area 2 e Area 4 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV tratto Area 9 - Sottostaz. Trasn. 30/36kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 18)	mc		410,00	0,35	15	2 152,50		
					350,00	0,35	15	1 837,50		
				-1	235,00	0,35	15	-1 233,75		
		sommano						2 756,25	€ 1,94	€ 5 347,13
34	NP_14	Realizzazione in opera del locale servizi avente le caratteristiche previste dal progetto definitivo. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. Dimensioni esterne del manufatto 12,0 x 4,3 x 3,0 m. <b>Locale di servizio.</b>	a corpo							
				1				1	€ 46 000,00	€ 46 000,00
		sommano						1	€ 46 000,00	€ 46 000,00
35	NP_15	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza e dei sistemi di telecontrollo. La voce comprende i pali per l'installazione degli impianti, i plinti di sostegno degli stessi, tutte le componenti dell'impianto e tutti gli accessori necessari per dare gli impianti funzionanti. Compreso il collaudo degli impianti. <b>Impianti di videosorveglianza e di telecontrollo.</b>  La voce comprende gli impianti di tutte le aree recintate.	a corpo							
				1				1	€ 463 044,96	€ 463 044,96
		sommano						1	€ 463 044,96	€ 463 044,96
36	NP_16	Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'impianto funzionante. <b>Sistema di misurazioni ambientali.</b>  La voce comprende gli impianti di tutte le aree recintate.	a corpo							
				1				1	€ 51 449,44	€ 51 449,44
		sommano						1	€ 51 449,44	€ 51 449,44
37	Inf.002.006 .a	Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. <b>Ripulitura del terreno alla fine delle lavorazioni per la preparazione del primo impianto delle colture ortive e delle colture prative.</b>  AREA A - ORT_1.1 AREA A - ORT_2.1 AREA A - ORT_3.1 AREA A - ORT_4.1 AREA A - ORT_5.1 AREA A - ORT_6.1 AREA A - ORT_7.1 AREA A - ORT_8.1 AREA A - ORT_9.1 AREA C -PRA_1.1 AREA C -PRA_5.1 AREA C -PRA_6.1 AREA C -PRA_8.1 AREA C -PRA_9.1	mq		43064 31832 50116 26347 6161 65634 3994 46974 33913 6678 2128 1420 80583 6102			43 064 31 832 50 116 26 347 6 161 65 634 3 994 46 974 33 913 6 678 2 128 1 420 80 583 6 102		
		sommano						404 946	€ 0,25	€ 101 236,50
<b>OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE</b>										
38	NP_20	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 20.744 mq e composta da essenze autoctone selvatiche quali prugnolo, corniolo e ginestra (n. 3457 piante disposte su un filare). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo B</b>	a corpo							€ 65 504,60
										per maggiori dettagli consultare il computo metrico di dettaglio riportato nella relazione agronomica del progetto definitivo.
39	NP_19	Realizzazione dell'area "Tipo D", ovvero delle aree destinate all'attività di apicoltura, da realizzare all'esterno dell'impianto recintato. Compreso l'acquisto di n. 50 e dell'attrezzatura necessaria a svolgere l'attività (DPI, maturatori, nutritori, abbeveratori, smielatori, etc.). <b>Realizzazione delle aree di Tipo D</b>	a corpo							€ 22 500,00
										per maggiori dettagli consultare il computo metrico di dettaglio riportato nella relazione agronomica del progetto definitivo.
<b>SOTTOSTAZIONE DI TRASFORMAZIONE 30/36 Kv</b>										
40	NP_23	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/36 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso la realizzazione della strada d'accesso e di quant'altro occorre per dare l'opera compiuta. <b>Sottostazione di consegna e trasformazione 30/36 kV.</b>	a corpo							€ 850 000,00

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE	
<b>CAVIDOTTO AT DI COLLEGAMENTO TRA LA SOTTOSTAZIONE DI TRASFORMAZIONE 30/36 Kv e la SSE TERNA S.p.A.</b>											
41	NP_21	<p>Infrastruttura interrata per la realizzazione dei cavidotti mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i rinterrati, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>TOC per la risoluzione delle interferenze tra il cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.P.A. con il reticolo idrografico, con le reti infrastrutturali, etc.</p> <p>RET02 FERR01 PNT01 RET03 STR02</p>	m								
					66			66,00			
					103			103,00			
					40			40,00			
					87			87,00			
					233			233,00			
		sommano						529,00	€ 320,00	€ 169 280,00	
42	Inf.001.02 5	<p>Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto sottostazione 30/36 kV - cabina di sezionamento tratto cabina di sezionamento - cabina di consegna 36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 41)</b></p>	m								
					8 450,00			16 900,00			
					7 238,00			14 476,00			
					-2	529,00		-1 058,00			
		sommano						30 318,00	€ 2,00	€ 60 636,00	
43	Inf.001.02 6	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto sottostazione 30/36 kV - cabina di sezionamento tratto cabina di sezionamento - cabina di consegna 36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 41)</b></p>	mq								
					8450,00	0,35		2 957,50			
					7238,00	0,35		2 533,30			
					-1	529,00	0,35	-185,15			
		sommano						5 305,65	€ 4,83	€ 25 626,29	
44	Inf.001.02 7	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto sottostazione 30/36 kV - cabina di sezionamento tratto cabina di sezionamento - cabina di consegna 36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 41)</b></p>	mc								
					8450,00	0,35	0,35	1 035,13			
					7238,00	0,35	0,35	886,66			
					-1	529,00	0,35	0,35	-64,80		
		sommano						1 856,98	€ 6,27	€ 11 643,25	
45	E.001.031	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di 10 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione di materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto sottostazione 30/36 kV - cabina di sezionamento tratto cabina di sezionamento - cabina di consegna 36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 41)</b></p>	mc								
					8450,00	0,35	0,5	1 478,75			
					7238,00	0,35	0,5	1 266,65			
					-1	529,00	0,35	0,50	-92,58		
		sommano						2 652,83	€ 12,50	€ 33 160,31	
46	E.001.033 .0	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammentidiversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero... Smaltimento degli asfalti. <b>Cavidotto AT di collegamento tra la sottostazione di trasformazione 30/36 kV e la SSE Terna S.p.A.</b></p> <p>(peso asfalto = 17 q.li x mc) Realizzazione cavidotti su strada asfaltata tratto sottostazione 30/36 kV - cabina di sezionamento tratto cabina di sezionamento - cabina di consegna 36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 41)</b></p>	q.le								
					17	8450,00	0,35	0,5	25 138,75		
					17	7238,00	0,35	0,5	21 533,05		
					-17	529,00	0,35	0,50	-1 573,78		
		sommano						45 098,03	€ 3,35	€ 151 078,38	



N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
54	NP_22	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare di diametro 60 mm, di altezza pari a 1,5 metri. Compreso l'infissione al suolo, il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. <b>Cavidotto AT di collegamento della sottostazione di trasformazione 30/36 kV alla SSE Terna S.p.A.</b>  (stimato 1 cartello ogni 100 m circa di cavidotto AT di collegamento)	cad.	178				178		
		sommano						178	€ 50,00	€ 8 913,00
55	NP_17	Fornitura e posa in opera della cabina di sezionamento, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti. <b>Cavidotto AT di collegamento della sottostazione di trasformazione 30/36 kV alla SSE Terna S.p.A.</b>	a corpo	1				1		
		sommano						1	€ 40 000,00	€ 40 000,00
56	NP_18	Fornitura e posa in opera della cabina di consegna 36 kV, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti. <b>Cavidotto AT di collegamento della sottostazione di trasformazione 30/36 kV alla SSE Terna S.p.A.</b>	a corpo	1				1		
		sommano						1	€ 200 000,00	€ 200 000,00

**TOTALE IMPORTO DEI LAVORI € 22 016 479,05**

DISTINTA DELLE VOCI COSTITUENTI IL TOTALE IMPORTO LAVORI	
IMPIANTO AGROVOLTAICO (compreso monitoraggio ambientale)	€ 16 821 880,22
OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE	€ 88 004,60
CAVIDOTTO AT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SSE TERNA S.p.A.	€ 4 256 594,24
SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv	€ 850 000,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO  
IMPIANTO AGROVOLTAICO "LA PADULETTA" - ORTA NOVA E STORNARA (FG) - INE CERIGNOLA 1 SRL**

N.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
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 conglomerati, tufo, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione del materiale scavato e la sistemazione dello stesso sul ciglio dello scavo, ovvero il suo allontanamento provvisorio (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non recare intralcio. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	mc	€ 3,10
2	E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc).	mc	€ 9,15
3	E.001.011	Rinterro con i materiali precedentemente scavati e posti nell'area limitrofa allo scavo, compreso la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	€ 13,20
4	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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	mc	€ 32,80
5	E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di 10 km, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione di materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 12,50
6	E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammentidiversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero... Smaltimento degli asfalti.	q.le	€ 3,35
7	EL.003.001.k	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 1x10 mm².	m	€ 3,61
8	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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	€ 17,00
9	Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	€ 45,00
10	Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mc	€ 1,94
11	Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	m	€ 2,00
12	Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	m <sup>q</sup>	€ 4,83
13	Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici compreso assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mc	€ 6,27
14	Inf.002.006.a	Fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi ed erbe, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta.	m <sup>q</sup>	€ 0,25
15	NP_01	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato a caldo infissi nel terreno e rete metallica in maglia sciolta, zincata e plastificata, con un'altezza totale dal piano di calpestio di 2,1 metri di altezza, con sollevamento da terra di circa 20 cm. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 17,50

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO  
IMPIANTO AGROVOLTAICO "LA PADULETTA" - ORTA NOVA E STORNARA (FG) - INE CERIGNOLA 1 SRL**

N.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
16	NP_02	Fornitura e posa in opera di cancello, avente luce netta pari a 5 m, realizzato con telaio in acciaio zincato e verniciato con apposita rete metallica. Compreso la realizzazione dei plinti di ancoraggio al terreno, dei montanti fissi, degli accessori e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 4 000,00
17	NP_03	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S 355 JR zincato a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) costituenti i montanti dei tracker. I montanti saranno infissi nel terreno ad una profondità variabile tra 1,5 m e 2,0 m, come da prescrizioni del progetto esecutivo, mediante l'impiego di attrezzature battipalo.	cad.	€ 190,00
18	NP_04	Fornitura e posa in opera delle strutture "TRACKER" motorizzati monoassiali, costituenti le strutture di supporto dei pannelli fotovoltaici (vela). E' compresa la fornitura ed il montaggio per ciascun tracker di: a) delle strutture mobili di sostegno ai moduli fotovoltaici, costituite da arcarecci in acciaio S 355 JR zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461) e sezione ad omega; b) dell'asse di rotazione orizzontale realizzata da profili in acciaio S 355 JR (file esterne) e da profili in acciaio S 275 JR (file interne) zincati a caldo (secondo la norma UNI-EN-ISO1461); c) del sistema di movimentazione e dell'impianto elettrico di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito (computato per modulo standardizzato 1Px14).	cad.	€ 1 120,00
19	NP_05	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici Bifacciali, marca TrinaSolar, modello Vertex N TSM-NEG21C.20, in silicio monocristallino, dotato di diodi di by-pass, di potenza nominale pari a 710 Wp. Compreso gli accessori per la connessione, il materiale di consumo per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 177,50
20	NP_06	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa, modello SUN2000-215KTL-H3, marca HUAWEI. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto.	cad.	€ 7 200,00
21	NP_07	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 63 mm per fibra ottica e alimentazione dorsali; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione.	m	€ 20,00
22	NP_08	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione media 3x185 mm².	m	€ 58,41
23	NP_09	Fornitura e posa in opera di cabina di trasformazione (CT). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione del manufatto (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera del manufatto prefabbricato e della vasca di sottofondazione aventi le caratteristiche previste da progetto; c) il quadro BT di parallelo, il trasformatore da 3200 kVA / 3500kVA / 3600kVA / 3800kVA, la protezione del trasformatore, il sezionamento e la messa a terra della linea MT, il quadro ausiliari (condizionamento, illuminazione e prese di servizio, ...), il gruppo di continuità (UPS) per alimentazione di servizi ausiliari e protezioni di cabina elettrica, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina.	cad.	€ 58 000,00
24	NP_10	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT flessibile 18/30 kV. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x120 mm².	m	€ 41,24
25	NP_11	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata entro scavo già predisposto, escluso il rinterro dello scavo computato a parte.	m	€ 4,49
26	NP_12	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica in cavidotto corrugato già predisposto e computato a parte, compreso giunti e giunzioni delle fibre e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 4,30
27	NP_13	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati diam. 63 mm per predisposizione di linea in fibra ottica; b) tegoli prefabbricati di protezione dei cavidotti elettrici; c) nastro segnalatore dei cavidotti; d) pozzetti di ispezione.	m	€ 15,00
28	NP_14	Realizzazione in opera del locale servizi avente le caratteristiche previste dal progetto definitivo. La voce comprende tutte le lavorazioni necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. Dimensioni esterne del manufatto 12,0 x 4,3 x 3,0 m.	a corpo	€ 46 000,00
29	NP_15	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza e dei sistemi di telecontrollo. La voce comprende i pali per l'installazione degli impianti, i plinti di sostegno degli stessi, tutte le componenti dell'impianto e tutti gli accessori necessari per dare gli impianti funzionanti. Compreso il collaudo degli impianti.	a corpo	€ 463 044,96
30	NP_16	Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Meteo, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'impianto funzionante.	a corpo	€ 51 449,44
31	NP_17	Fornitura e posa in opera della cabina di sezionamento, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti.	a corpo	€ 40 000,00
32	NP_18	Fornitura e posa in opera della cabina di consegna 36 kV, avente le caratteristiche tecniche e impiantistiche definite dal progetto. Compreso tutti i lavori per il suo posizionamento e gli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti.	a corpo	€ 200 000,00
33	NP_19	Realizzazione dell'area "Tipo D", ovvero delle aree destinate all'attività di apicoltura, da realizzare all'esterno dell'impianto recintato. Compreso l'acquisto di n. 50 e dell'attrezzatura necessaria a svolgere l'attività (DPI, maturatori, nutritori, abbeveratoi, smielatori, etc.).	a corpo	€ 22 500,00

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO  
IMPIANTO AGROVOLTAICO "LA PADULETTA" - ORTA NOVA E STORNARA (FG) - INE CERIGNOLA 1 SRL**

N.	TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA VOCE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
34	NP_20	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 20.744 mq e composta da essenze autoctone selvatiche quali prugnolo, corniolo e ginestra (n. 3457 piante disposte su un filare). Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di sistemazione finale, compreso la preparazione del terreno, la fornitura e la messa a dimora delle piante, la concimazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto.	a corpo	€ 65 504,60
35	NP_21	Infrastruttura interrata per la realizzazione dei cavidotti mediante Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., per profondità fino a 15 metri in terreno di qualsiasi natura (escluso rocce). Compreso lo scavo a sezione obbligata per il posizionamento della trivella, l'opera di trivellazione, la fornitura e l'infilaggio delle tubazioni in PEAD aventi le caratteristiche richieste dal progetto esecutivo, l'estrazione della trivella, i rinterrati, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto.	m	€ 320,00
36	NP_22	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi elettrici interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare di diametro 60 mm, di altezza pari a 1,5 metri. Compreso l'infissione al suolo, il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	cad.	€ 50,00
37	NP_23	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/36 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso la realizzazione della strada d'accesso e di quant'altro occorre per dare l'opera compiuta.	a corpo	€ 850 000,00
38	NP_24	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare AT flessibile RG7H1R-26/45 kV. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm <sup>2</sup> .	m	€ 52,49
39	NP_25	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia o in cavidotto già predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x50 mm <sup>2</sup> .	m	€ 24,68
40	OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	mq	€ 3,71