



Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto  
agrovoltaico e delle relative opere connesse, di  
potenza pari a 15,51276 MW DC - 14,8 MW AC  
da realizzare in località "MASSERIA LUPARA SOTTANA"  
nel Comune di Montemilone (PZ)

Committenza

**SIGMA BEL ENERGY S.r.l.**S.S. "Bradanica", km 39+125 snc, 85025  
Melfi (PZ) - P. Iva 02080040765

Progettazione

**Simec S.r.l.**  
Società di Ingegneria  
Via S. Pertini 35, 71020  
Rocchetta Sant' Antonio (FG)



Elaborato redatto da:

*Ing. Spagone Francesco Paolo*  
*Ordine degli Ingegneri prov.*  
*di Foggia, n. iscrizione 2192*



*Collaborazione:*  
*arch. Giuseppe Pulizzi*

**PROGETTO DEFINITIVO**

Titolo

**Computo Metrico dell'impianto e delle opere connesse**

Numero documento				Scala	Formato Stampa
				-	A4
Fase	Tipo doc.	Progr. doc.	Rev.	Nome_file / Identificatore	
<b>D</b>	<b>R</b>	<b>A.1.CM</b>	<b>0</b>	SigmaBE_MONTEM01_A1_CM_	
				Computo_Metrico	

Sul presente elaborato sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente.

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	04/07/2022	Redazione			

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
<b>CAP. A</b>										
<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>	m							
		Area 1			637,00		1,00	637,00		
		Area 2			1 171,00		1,00	1 171,00		
		Area 3			5 942,00		1,00	5 942,00		
		Area 4			997,00		1,00	997,00		
		sommano						8 747,00	€ 19,82	€ 173 365,54
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.	cad.							
		<b>Cancello di accesso all'impianto.</b>								
		sommano		5				5	€ 4 000,00	€ 20 000,00
3	E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto, in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b>	mc							
		Area 1 - viabilità interna		3 147,00			0,30	944,10		
		Area 2 - viabilità interna		6 002,00			0,30	1 800,60		
		Area 3 - viabilità interna		1 735,00			0,30	520,50		
		Area 4 - viabilità interna		5 029,00			0,30	1 508,70		
		sommano						4 773,90	€ 5,01	€ 23 917,24
4	E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq. Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b>	mq							
		Area 1 - viabilità interna		3 147,00				3 147,00		
		Area 2 - viabilità interna		6 002,00				6 002,00		
		Area 3 - viabilità interna		1 735,00				1 735,00		
		Area 4 - viabilità interna		5 029,00				5 029,00		
		sommano						15 913,00	€ 2,12	€ 33 735,56
5	E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. <b>Realizzazione di viabilità interna all'impianto.</b>	mc							
		Area 1 - viabilità interna		3 147,00			0,30	944,10		
		Area 2 - viabilità interna		6 002,00			0,30	1 800,60		
		Area 3 - viabilità interna		1 735,00			0,30	520,50		
		Area 4 - viabilità interna		5 029,00			0,30	1 508,70		
		sommano						4 773,90	€ 27,16	€ 129 659,12
6	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. <b>Istallazione dei tracker.</b>	cad.							
		sostegni per n. 320 tracker 2Px36		2240				2 240		
		sostegni per n. 29 tracker 2Px24		145				145		
		sostegni per n. 33 tracker 2Px12		99				99		
		sommano						2 484	€ 240,00	€ 596 160,00

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
7	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' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito (computato per modulo standardizzato 2Px12). <b>Installazione dei tracker.</b>  n. 320 tracker 2Px36 n. 29 tracker 2Px24 n. 33 tracker 2Px12	cad.							
				960				960		
				58				58		
				33				33		
		sommano						1 051	€ 1 680,00	€ 1 765 680,00
8	NP_05	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici, marca JinkoSolar, modello JKM615N-78HL4-V, in silicio monocristallino, dotato di diodi di by-pass, di potenza nominale pari a 615 Wp. Compreso gli accessori per la connessione, il materiale di consumo per l'installazione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Installazione dei pannelli fotovoltaici.</b>	cad.							
				25 224				25 224		
		sommano						25 224	€ 215,25	€ 5 429 466,00
9	NP_06	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa, modello SUN2000-185KTL-H1, marca HUAWEI. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. <b>Inverter.</b>	cad.							
				80				80		
		sommano						80	€ 14 000,00	€ 1 120 000,00
10	D3.05.002 .11	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.221) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 1x10. <b>Connessione delle stringhe di campo agli inverter di stringa</b> secondo le specifiche di progetto.  (lunghezza media stimata = 10000 m per ogni MW)	m							
				15,5128	10 000,00			155 128,00		
		sommano						155 128,00	€ 6,49	€ 1 006 780,72
11	H.01.002. 02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondita' di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b>  Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	mc							
					441,00	1,00	1,00	441,00		
					731,00	1,00	1,00	731,00		
					560,00	1,00	1,00	560,00		
					349,00	1,00	1,00	349,00		
					321,00	1,00	1,00	321,00		
		sommano						2 402,00	€ 9,94	€ 23 875,88
12	NP_07	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 BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b>  Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	mc							
				441,00	1,00	0,30		132,30		
				731,00	1,00	0,30		219,30		
				560,00	1,00	0,30		168,00		
				349,00	1,00	0,30		104,70		
				321,00	1,00	0,30		96,30		
		sommano						720,60	€ 32,80	€ 23 635,68
13	NP_08	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. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b>  Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	m							
				441,00				441,00		
				731,00				731,00		
				560,00				560,00		
				349,00				349,00		
				321,00				321,00		
		sommano						2 402,00	€ 22,00	€ 52 844,00

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
14	NP_09	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione media 3x95 mm². <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b>  Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	m		1 948,00 1 571,00 2 065,00 779,00 671,00			1 948,00 1 571,00 2 065,00 779,00 671,00		
sommano							7 034,00	€ 44,37	€ 312 098,58	
15	B.01.021.01	Rinterro degli scavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinzalatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi. <b>Cavidotti BT interni al campo dagli inverter di stringa alle cabine di campo.</b>  Sottocampo 1 Sottocampo 2 Sottocampo 3 Sottocampo 4 Sottocampo 5	mc		441,00 731,00 560,00 349,00 321,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	308,70 511,70 392,00 244,30 224,70		
sommano							1 681,40	€ 5,21	€ 8 760,09	
16	NP_10	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, 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 campo.</b>	cad.	5				5	€ 70 000,00	€ 350 000,00
sommano							5	€ 70 000,00	€ 350 000,00	
17	NP_11	Infrastruttura interrata per la realizzazione di cavidotto MT 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>TOC per la risoluzione delle interferenze tra il cavidotto MT di collegamento (tra la cabina di campo "CAB_04" e la cabina di raccolta dell'impianto FV) ed il reticolo idrografico.</b>  Interferenza 1: Cavidotto MT - Reticolo Idrografico	m		52,00			52,00	€ 236,00	€ 12 272,00
sommano							52,00	€ 236,00	€ 12 272,00	
18	H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05 <b>a detrarre il tratto T.O.C. (rif. voce n. 17)</b>	mc		20,00 340,00 300,00 880,00 140,00 52,00	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	8,40 142,80 126,00 369,60 58,80 -21,84		
sommano							683,76	€ 9,94	€ 6 796,57	
19	NP_07	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 interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05 <b>a detrarre il tratto T.O.C. (rif. voce n. 17)</b>	mc		20,00 340,00 300,00 880,00 140,00 52,00	0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	2,10 35,70 31,50 92,40 14,70 -5,46		

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
		sommano					170,94	€ 32,80	€ 5 606,83	
20	NP_08	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 160 mm e 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 interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05 <b>a detrarre il tratto T.O.C. (rif. voce n. 17)</b>	m		20,00			20,00		
					340,00			340,00		
					300,00			300,00		
					880,00			880,00		
					140,00			140,00		
				-1	52,00			-52,00		
		sommano					1 628,00	€ 22,00	€ 35 816,00	
21	NP_12	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x50 mm <sup>2</sup> . <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CAB01-CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CAB04 - CAB05	m		3,00			340,00	1 020,00	
					3,00			300,00	900,00	
					3,00			140,00	420,00	
		sommano					2 340,00	€ 18,37	€ 42 985,80	
22	NP_13	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x70 mm <sup>2</sup> . <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CR - CAB01 tratto CR - CAB04	m		3,00			20,00	60,00	
					3,00			880,00	2 640,00	
		sommano					2 700,00	€ 20,59	€ 55 593,00	
23	NP_14	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. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05	m					20,00	20,00	
								340,00	340,00	
								300,00	300,00	
								880,00	880,00	
								140,00	140,00	
		sommano					1 680,00	€ 29,76	€ 49 996,80	
24	NP_15	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 interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05	m					20,00	20,00	
								340,00	340,00	
								300,00	300,00	
								880,00	880,00	
								140,00	140,00	
		sommano					1 680,00	€ 4,30	€ 7 224,00	
25	B.01.021.01	Rinterro degli scavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi. <b>Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina d raccolta (CR).</b>  tratto CR-CAB01 tratto CAB01 - CAB02 tratto CAB02 - CAB03 tratto CR - CAB04 tratto CAB04 - CAB05 <b>a detrarre il tratto T.O.C. (rif. voce n. 17)</b>	mc		20,00	0,35	1,20	8,40		
					340,00	0,35	1,20	142,80		
					300,00	0,35	1,20	126,00		
					880,00	0,35	1,20	369,60		
					140,00	0,35	1,20	58,80		
				-1	52,00	0,35	1,20	-21,84		
		sommano					683,76	€ 5,21	€ 3 562,39	
26	NP_16	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta (CR). 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 (dimensioni 8,60 x 2,50 x 2,70 m) prefabbricato e della vasca di sottofondazione aventi le caratteristiche previste da progetto; c) il quadro MT di parallelo, il trasformatore e quant'altro occorre per il funzionamento della cabina come previsto dal progetto, d) l'impianto di terra completo della cabina, e) palo d'illuminazione esterna della cabina. <b>Cabina di raccolta.</b>	cad.							
					1				1	
		sommano						€ 40 000,00	€ 40 000,00	
27	NP_17	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 servizi.</b>	a corpo							
					1				1	
		sommano						€ 46 000,00	€ 46 000,00	
28	NP_18	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>	a corpo							

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
								1	€ 310 200,00	€ 310 200,00
		sommano						1	€ 310 200,00	€ 310 200,00
29	NP_19	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>	a corpo					1		
		sommano						1	€ 34 122,00	€ 34 122,00
30	NP_20	Realizzazione delle aree destinate alla coltivazione dell'uliveto intensivo (aree recintate), aventi superficie complessiva pari a 108.025 mq. Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, 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 uliveto intensivo aree recintate.</b>	a corpo							
		Area 1							€ 13 241,67	
		Area 2							€ 57 584,07	
		Area 3							€ 2 784,68	
		Area 4							€ 44 264,31	
		sommano							€ 117 874,73	€ 117 874,73
31	NP_21	Realizzazione delle aree destinate alla coltivazione dell'uliveto intensivo (aree non recintate), aventi superficie complessiva pari a 63.639 mq.. Compreso di tutte le lavorazioni previste dalla fase di primo impianto fino alla fase di produzione, 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 colture delle aree non recintate.</b>	a corpo							
		Area non recintata coltivata ad uliveto							€ 181 584,69	
		sommano							€ 181 584,69	€ 181 584,69
<b>CAP. B OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE</b>										
32	NP_22	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo A", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 2.898 mq e composta da colture di prugnolo (n. 725 piante). 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 A</b>	a corpo							€ 8 480,39
33	NP_23	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 8.750 mq e composta da colture di prugnolo (n. 1470 piante) e colture di ginestra (n. 1470 piante). 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							€ 34 013,42
<b>CAP. C CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv</b>										
34	NP_11	Infrastruttura interrata per la realizzazione di cavidotto MT 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 obbligatoria 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>TOC per la risoluzione delle interferenze tra il cavidotto MT di collegamento (tra la cabina di raccolta dell'impianto FV e la sottostazione 30/36 kV) ed il reticolo idrografico.</b>	m							
		Interferenza 2: Cavidotto MT - Reticolo Idrografico							60,00	
		Interferenza 3: Cavidotto MT - Reticolo Idrografico							79,00	
		Interferenza 4: Cavidotto MT - Reticolo Idrografico							70,00	
		sommano							209,00	€ 236,00
35	H.01.002.02	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnate da scavarsi con l'uso di pale, zappe, gravine o picconi, fino alla profondità di m. 2 sotto il piano di campagna o di splateamento, compreso il taglio di piante o boschi sulla striscia occupata dall'Amministrazione, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocche, lo scavo e la spaccatura dei trovanti, la semplice puntellatura dei cavi se necessaria o semplicemente utile, le eventuali scarpate delle pareti, il prosciugamento, lo spianamento delle pareti e del fondo, l'estrazione delle materie scavate e la loro sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, escluso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza delle materie non reimpiegabili o provenienti dai cavi aperti lungo strade da riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. <b>Cavidotto MT di collegamento tra la cabina di raccolta dell'impianto FV e la sottostazione 30/36 kV.</b>	mc							
		tratto da cabina di raccolta (CR) a sottostazione 30/36 kV							3 597,00	0,35
		a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 34)							209,00	0,35
		sommano							1 778,70	€ 9,94
									€ 9,94	€ 17 680,28

N.	CAP. / N. VOCE	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
				parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
36	NP_07	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>Cavidotto MT di collegamento tra la cabina di raccolta dell'impianto FV e la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta (CR) a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 34)</b>	mc		3 597,00	0,35	0,30	377,69		
			-1,00		209,00	0,35	0,30	-21,95		
		sommano					355,74	€	32,80	€ 11 668,27
37	NP_08	Fornitura e posa in opera di: a) cavidotti corrugati per impianto elettrico, diam. 160 mm (n.2) e 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>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	m		3 597,00			3597,00		
			-1,00		209,00			-209,00		
		sommano					3388,00	€	22,00	€ 74 536,00
38	NP_24	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV. 1x185 mm <sup>2</sup> . <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a a sottostazione 30/36 kV	m	3	3 680,00			11 040,00		
		sommano					11 040,00	€	32,19	€ 355 377,60
39	NP_14	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. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a a sottostazione 30/36 kV	m		3 680,00			3 680,00		
		sommano					3 680,00	€	29,76	€ 109 516,80
40	NP_15	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>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a a sottostazione 30/36 kV	m		3 680,00			3 680,00		
		sommano					3 680,00	€	4,30	€ 15 824,00
41	B.01.021.01	Rinterro degli scavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi. <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>  tratto da cabina di raccolta a a sottostazione 30/36 kV <b>a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 35)</b>	mc		3 597,00	0,35	1,20	1 510,74		
			-1,00		209,00	0,35	1,20	-87,78		
		sommano					1 422,96	€	5,21	€ 7 413,62
42	NP_25	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. (stimato n. 1 cartello ogni 50 m di lunghezza del cavidotto MT). <b>Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/36 kV.</b>	cad.	72				72		
		sommano					72	€	55,00	€ 3 956,70
<b>CAP. D</b>		<b>SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv</b>								
43	NP_26	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/36 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta. <b>Sottostazione di trasformazione 30/36 kV.</b>	a corpo						€	500 000,00
<b>CAP. E</b>		<b>CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv ALLA STAZIONE TERNA Spa</b>								
44	NP_27	Realizzazione della connessione tramite cavidotto AT della sottostazione di trasformazione 30/36 kV alla stazione TERNA S.p.A. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto secondo le specifiche tecniche del progetto esecutivo. <b>Connessione AT alla stazione TERNA S.p.A.</b>	a corpo						€	13 260,00

**TOTALE IMPORTO DEI LAVORI € 13 220 664,32**

DISTINTA DELLE VOCI COSTITUENTI IL TOTALE IMPORTO LAVORI	
IMPIANTO AGROVOLTAICO (compreso monitoraggio ambientale)	€ 12 019 613,24
OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE	€ 42 493,82
CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv	€ 645 297,27
SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv	€ 500 000,00
CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/36 Kv ALLA STAZIONE TERNA Spa	€ 13 260,00