



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI LECCE



COMUNE DI NARDÒ

AGROVOLTAICO "MARAMONTI"

Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaico per la produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica e delle relative opere ed infrastrutture connesse, della potenza elettrica di 67,275 MW DC e 66,000 MW AC, con contestuale utilizzo del terreno ad attività agricole di qualità, apicoltura e attività sociali, da realizzare nel Comune di Nardò (Le) in località "Maramonti"

PROGETTO DEFINITIVO

Proponente dell'impianto FV:

ILOS

INE Nardò srl
A Company of ILOS New Energy Italy

INE NARDÒ S.r.l.

Piazza di Sant'Anastasia, n.2, 00186 Roma (RM)
PEC: inenardosrl@legalmail.it

Gruppo di progettazione:

Ing. Angela Cuonzo - studio d'impatto ambientale e analisi territoriale

Geom. Donato Lensi - studio d'impatto ambientale e rilievi topografici

Ing. Giovanni Montanarella - progettazione generale e progettazione elettrica

Ing. Salvatore Di Croce - progettazione generale, studi e indagini idrologiche e idrauliche

Dott. Arturo Urso - studi e progettazione agronomica

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

Dott.ssa Archeologa Paola Guacci - studi e indagini archeologiche

Proponente del progetto agronomico e Coordinatore generale e progettazione:

m2 energia
ENERGIE RINNOVABILI

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

Elaborato redatto da:

Ing. Angela Ottavia Cuonzo

Ordine degli Ingegneri - Provincia di Foggia - n. 2653

Spazio riservato agli uffici:

PD	Titolo elaborato: Computo metrico estimativo					Codice elaborato PD01_35
	N. progetto: LE0Na01	N. commessa:	Codice pratica:	Protocollo:	Scala: -	Formato di stampa: A4
Redatto il: 16/12/2020	Revis. 01 del: 29/08/2021	Revis. 02 del:	Revis. 03 del:	Verificato il: 22/11/2021	Approvato il: 22/11/2021	Nome_file o Identificatore: LE0Na01_PD01_35

COMPUTO METRICO IMPIANTO AGROVOLTAICO "MARAMONTI" - NARDO' (LE) - INE NARDO' SRL

N.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
AP. IMPIANTO AGROVOLTAICO									
1	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con 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. Recinzione delle aree dell'impianto. Perimetro Area impianto	m		6 400,00		2,10	13 440,00		
	sommano						13 440,00	€ 12,00	€ 161 280,00
2	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. Cancello di accesso all'impianto.	cad.	2				2		
	sommano						2	€ 3 500,00	€ 7 000,00
3	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. Realizzazione di viabilità interna all'impianto. Area 1 - viabilità interna	mc	52 800,00			0,30	15 840,00		
	sommano						15 840,00	€ 3,10	€ 49 104,00
4	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi. Realizzazione di viabilità interna all'impianto. Area 1 - viabilità interna	mq	52 800,00				52 800,00		
	sommano						52 800,00	€ 2,70	€ 142 560,00
5	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. Realizzazione di viabilità interna all'impianto. Area 1 - viabilità interna	mc	52 800,00			0,30	15 840,00		
	sommano						15840,00	€ 14,00	€ 221 760,00
6	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. Istallazione dei tracker. sostegni per tracker	cad.	18 000				18 000		
	sommano						18 000	€ 138,00	€ 2 484 000,00
7	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). Istallazione dei tracker. n. 4500 tracker	cad.	4 500				4 500		
	sommano						4 500	€ 770,00	€ 3 465 000,00
8	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici, marca JA Solar, modello JAM78S30-610/GR, in silicio monocristallino, dotato di diodi di by-pass, di potenza nominale pari a 610 Wp. Compreso gli accessori per la connessione, il materiale di consumo per l'istallazione e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. Istallazione dei pannelli fotovoltaici.	cad.	117 000				117 000		
	sommano						117 000	€ 140,00	€ 16 380 000,00
9	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo stringa. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto. Quadro di parallelo stringa	cad.							

N.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
			15				15		
	sommano						15	€ 1 500,00	€ 22 500,00
10	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x10 mm². Connessione delle stringhe di campo ai quadri di parallelo stringa secondo le specifiche di progetto. lunghezza media = 9000 m per ogni MW	m	67,2750	9 000,00			605 475,00		
	sommano						605 475,00	€ 3,20	€ 1 937 520,00
11	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). Cavidotti BT interni al campo dai quadri di parallelo stringa alle cabine di campo. Sottocampo	mc	15	1 300,00	1,00	1,00	19 500,00		
	sommano						19 500,00	€ 8,80	€ 171 600,00
12	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. Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo. Sottocampo	mc	15	1 300,00	1,00	0,30	5 850,00		
	sommano						5 850,00	€ 32,80	€ 191 880,00
13	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. Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo. Sottocampo	m	15	1 300,00			19 500,00		
	sommano						19 500,00	€ 11,80	€ 230 100,00
14	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare BT. Sono compresi: l'installazione direttamente posata in sabbia, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavidotti BT interni al campo, corrente continua, dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo. lunghezza media = 3000 m per ogni sottocampo Sottocampo	m	15	3 000,00			45 000,00		
	sommano						45 000,00	€ 12,10	€ 544 500,00
15	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. Cavidotti BT interni al campo dai quadri parallelo stringa alle cabine di campo. Sottocampo	mc	15	1 300,00	1,00	0,70	13650,00		
	sommano						13650,00	€ 13,20	€ 180 180,00
16	Fornitura e posa in opera di cabina inverter e di trasformazione (CT). La voce comprende: a) la preparazione del piano di posa per l'installazione della cabina (scavo, massetto in cls armato, sistemazione, ...); b) la fornitura e la posa in opera della cabina preassemblata e completa di inverter da 4000 kW, trasformatore da 4000 kVA, protezione del trasformatore, sezionamento e messa a terra della linea MT, quadro ausiliari (condizionamento, illuminazione e prese di servizio, ...), 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. Cabine di campo.	cad.	15				15		
	sommano						15	€ 108 000,00	€ 1 620 000,00
17	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). Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	mc		3 500,00	0,35	1,20	1470,00		
	sommano						1470,00	€ 8,80	€ 12 936,00
18	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. Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	mc		3 500,00	0,35	0,30	367,50		
	sommano						367,50	€ 32,80	€ 12 054,00

N.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
19	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. Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	m		3 500,00			3 500,00		
	sommano					3 500,00	€ 17,20	€ 60 200,00	
20	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x630 mm ² . Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	m	3,00	3 500,00			10 500,00		
	sommano					10 500,00	€ 37,00	€ 388 500,00	
21	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. Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	m		3 500,00			3 500,00		
	sommano					3 500,00	€ 3,90	€ 13 650,00	
22	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. Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	m		3 500,00			3 500,00		
	sommano					3 500,00	€ 4,30	€ 15 050,00	
23	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. Cavidotti MT interni al campo dalle cabine di campo alla cabina di raccolta (CR). tratti vari	mc		3 500,00	0,35	1,20	1470,00		
	sommano					1470,00	€ 13,20	€ 19 404,00	
24	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 2,33 x 2,67 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. Cabina di raccolta. tratti vari	cad.	1				1		
	sommano					1	€ 28 000,00	€ 28 000,00	
25	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. Locale servizi. tratti vari	a corpo	1				1		
	sommano					1	€ 32 000,00	€ 32 000,00	
26	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. Impianti di videosorveglianza e di telecontrollo. tratti vari	a corpo	1				1		
	sommano					1	€ 62 000,00	€ 62 000,00	
27	Fornitura e posa in opera di un sistema di misura ambientale finalizzato alla raccolta dei parametri ambientali, compreso la Stazione Mete, Pireliometri, e Pirometri, le connessioni e quant'altro necessario per l'impianto funzionante. Sistema di misurazioni ambientali. tratti vari	a corpo	1				1		
	sommano					1	€ 150 000,00	€ 150 000,00	
28	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. Ripulitura del terreno alla fine delle lavorazioni per la preparazione del primo impianto delle colture ortive. Area ortiva	ha	36,62				36,6200		
	sommano					36,6200	€ 320,00	€ 11 718,40	
29	Realizzazione dell'area destinata alla coltivazione sperimentale del mango, avocado e melograno. 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, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Realizzazione colture sperimentali. Area sperimentale	a corpo						€ 35 503,60	
31	Realizzazione dell'area denominata "Progetto sociale", avente superficie complessiva di 10560 mq, come prevista dal progetto definitivo. Compreso tutto quanto occorre per dare l'area utilizzabile. Area "Progetto sociale"	a corpo						€ 310 000,00	

N.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI			
			parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE		
AP. OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE											
32	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo A", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.546 mq e composta da colture di fico d'India (n.253 piante) e colture di mandorlo (n. 106 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. Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo A	a corpo	per maggiori dettagli consultare il computo metrico di dettaglio riportato nella relazione agronomica del progetto definitivo.					€	155 000,00		
33	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo B", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 4.044 mq e composta da colture di fico d'India (n. 809 piante) e colture di prugnolo (n. 404 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. Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo B	a corpo	per maggiori dettagli consultare il computo metrico di dettaglio riportato nella relazione agronomica del progetto definitivo.					€	85 000,00		
34	Realizzazione delle "aree di mitigazione - Tipo C", da realizzare all'esterno dell'impianto recintato, aventi superficie complessiva pari a 3.670 mq e composta da colture di fico d'India (n. 918 piante). 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, la realizzazione dell'impianto irriguo e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Realizzazione delle aree di mitigazione - Tipo C	a corpo	per maggiori dettagli consultare il computo metrico di dettaglio riportato nella relazione agronomica del progetto definitivo.					€	60 000,00		
AP. CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv											
36	Infrastruttura interrata per la realizzazione del cavidotto MT di collegamento dalla cabina di raccolta alla sottostazione 30/150 kV 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 rintieri, la realizzazione dei pozzetti terminali e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto. TOC per la risoluzione delle interferenze tra il cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV ed il reticolo idrografico, le reti infrastrutturali, etc.	m									
	TOC			820,00			960,00				
	sommano						960,00	€	170,00	€	163 200,00
37	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). Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 36)	mc		4 700,00	0,35	1,50	2 467,50				
				4 580,00	0,35	1,50	2 404,50				
				4 670,00	0,35	1,50	2 451,75				
		-1,00		820,00	0,35	1,50	-430,50				
	sommano						6 893,25	€	8,80	€	60 660,60
38	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. Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 36)	mc		4 700,00	0,35	0,30	493,50				
				4 580,00	0,35	0,30	480,90				
				4 670,00	0,35	0,30	490,35				
		-1,00		820,00	0,35	0,30	-86,10				
	sommano						1 378,65	€	32,20	€	44 392,53
39	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. Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 36)	m		4 700,00			4700,00				
				4 580,00			5470,00				
				4 670,00			4670,00				
		-1,00		820,00			-820,00				
	sommano						14020,00	€	20,50	€	287 410,00
40	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare flessibile 18/30 kV, 1x630 mm². Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV	m	5	4 700,00			23 500,00				
			5	4 580,00			22 900,00				
			5	4 670,00			23 350,00				
	sommano						69 750,00	€	35,20	€	2 455 200,00

N.	DESCRIZIONE DELLE OPERE E DEI LAVORI	UNITA' MISURA	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			parti uguali	lunghez.	largh.	H / peso		UNITARIO	TOTALE
41	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. Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV	m		4 700,00 4 580,00 4 670,00			4 700,00 5 470,00 4 670,00		
	sommano					14 840,00	€ 3,80	€ 56 392,00	
42	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. Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV	m		4 700,00 4 580,00 4 670,00			4 700,00 5 470,00 4 670,00		
	sommano					14 840,00	€ 4,20	€ 62 328,00	
43	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. Cavidotto MT di collegamento dell'impianto con la sottostazione 30/150 kV. tratto da cabina di raccolta a cabina di sezionamento n.1 tratto da cabina di sezionamento n.1 a cabina di sezionamento n.2 tratto da cabina di sezionamento n. 2 a sottostazione 30/150 kV a detrarre i tratti T.O.C. (rif. voce 38)	mc		4 700,00 4 580,00 4 670,00 -1,00	0,35 0,35 0,35 0,35	1,20 1,20 1,20 1,20	1 974,00 1 923,60 1 961,40 -344,40		
	sommano					5 514,60	€ 13,20	€ 72 792,72	
44	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 metr. Compreso l'infissione al suolo, il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. (stimato 1 cartello ogni 50 m circa di cavidotto MT di collegamento)	cad.	220				220,00		
	sommano						220,00	€ 35,00	€ 7 700,00
45	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 egli allacci per dare l'impianto e la cabina funzionanti.	cad.	2				2,00		
	sommano						2,00	€ 18 000,00	€ 36 000,00
AP. SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv									
46	Realizzazione della sottostazione di trasformazione 30/150 kV, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta. Sottostazione di trasformazione 30/150 kV.	a corpo							€ 657 234,82
AP. CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv ALLA STAZIONE TERNA Spa									
47	Realizzazione della connessione tramite cavidotto AT della sottostazione di trasformazione 30/150 kV alla stazione TERNA S.p.A. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto secondo le specifiche tecniche del progetto esecutivo. Connessione AT alla stazione TERNA S.p.A.	a corpo							€ 96 000,00

TOTALE IMPORTO DEI LAVORI € 33 259 310,67

DISTINTA DELLE VOCI COSTITUENTI IL TOTALE IMPORTO LAVORI	
IMPIANTO AGROVOLTAICO	€ 28 810 000,00
OPERE DI INSERIMENTO AMBIENTALE E DI MITIGAZIONE	€ 300 000,00
MONITORAGGIO AMBIENTALE	€ 150 000,00
CAVIDOTTO MT DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO ALLA SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv	€ 3 246 075,85
SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv	€ 657 234,82
CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE 30/150 Kv ALLA STAZIONE TERNA S	€ 96 000,00

ONERI PER LA SICUREZZA € 230 000,00