



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI FOGGIA (FG)

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 32.503,77 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 25.000 KW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE IN LOCALITA' "Mass.a Duanera 1°"

ELABORATO N. A06_rev1	Computo metrico estimativo del progetto	Scala
--------------------------	---	-------

COMMITTENTE	SR PROJECT 1 SRL VIA LARGO GUIDO DONEGANI,2 20121 - MILANO P.IVA 10707680962
-------------	--

Studio Acustico	Dott. Tullio Ciccarone	FIRMA E TIMBRO IL TECNICO 	PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO  M.E. Free Srl Via Athena,29 Cap 84047 Capaccio Paestum P.Iva 04596750655 Ing. Giovanni Marsicano
Studio Geologico Idraulico	Dott. Tullio Ciccarone		
Studio Archeologico	Dott. Antonio Mesisca		
Studio Paesaggistico e Agronomico	Dott. Luca Boursier		
Studio Naturalistico e Studio Ambientale	Dott. Giampaolo Pennacchioni		
Studio Elettrico	Dott. Giovanni Marsicano		
Strutturista	Dott. Giovanni Marsicano		
Studio Idraulico	Ing. Leonardo Pio Rosiello		

Aggiornamenti						
	Rev 1	NOVEMBRE 2021	202000068	IT_FGA_A_06_rev1	Ing. Giovanni Marsicano	Ing. Giovanni Marsicano
	N°	Data	Cod. Stmg	Nome File	Eseguito da	Approvato da

00.900
40.500
97.000
36.900
56.908



Comune di FOGGIA

Provincia di FG

Computo metrico estimativo

LAVORI

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 32.503,77 KWp e MASSIMA IN IMMISIONE IN AC PARI A 25.000 KW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE IN LOCALITA' "Mass.a Duanera 1o"

COMMITTENTE SR PROJECT 1 SRL
IMPRESA

CONTRATTO
N° Repertorio del

Progettista INGEGNERE GIOVANNI MARSICANO

IL TECNICO

Data 24/11/2021



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 IS.04.06.c (M)	Recinzione campo sportivo Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete in filo di ferro zinc ... l campo. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati.								
	realizzazione recinzione campi fotovoltaici maglia quadrata 50x50mm in acciaio zincato altezza 2 metri compreso pali di sostegno, scavo buche e tutto quanto necessario per rendere il lavoro a regola d'arte Sommano mq		4143,000		2,000	8286,000			
					8286,000	16,200	134.233,200		
2 OM.02.11 (M)	Regolarizzazione superfici di esercizio e servizi mediante livellamento e consolidamento con mezzi meccanici, con spostamento dei materiali ed eventuali modesti ricarichi.								
	livellamento terreni campo 1 e campo 2 su aree idonee all'installazione delle strutture portanti i moduli fotovoltaici Sommano mq	180000,00 0				180000,00 0			
					180000,00 0	2,730	491.400,000		
3 E.01.01.a (M)	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)								
	scavo di sbancamento strade interne Campo 1 e Campo 2 - larghezza scavo 3,5 metri-profondità 0,4 cm	15618,000			0,400	6247,200			
	scavo di sbancamento strada di accesso SE di Utenza Sommano mc		50,000	4,000	0,400	80,000			
					6327,200	8,100	51.250,320		
4 Inf.01.01 (M)	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, art ... vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.								
	realizzazione strade interne Campo 1 e Campo 2 con rilevato in misto stabilizzato- larghezza strade 3,5 metri - spessore rilevato 40 cm	15618,000			0,400	6247,200			
	realizzazione strade di accesso SE di Utenza Sommano mc		50,000	4,000	0,400	80,000			
					6327,200	16,500	104.398,800		
5 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)								
	Scavo a sezione obbligata cavidotto linee MT Campo 1		4222,000	0,600	1,200	3039,840			
	Scavo a sezione obblicata cavidotto linee MT Campo 2		788,000	0,600	1,200	567,360			
	Scavo a sezione obbligata cavidotto linee MT collegamento tra cabina di raccolta Campo 1 e Campo 2		1010,000	0,600	1,200	727,200			
A RIPORTARE								781.282,32	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							781.282,32
	Sommano mc					4334,400	9,150	39.659,760
6 E.01.11 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Rinterro scavi linee MT campo 1		4222,000	0,600	1,000	2533,200		
	Rinterro scavi linee MT campo 2		788,000	0,600	1,000	472,800		
	Rinterro scavo linea MT collegamento cabina di raccolta Campo 2 a Campo 1		1010,000	0,600	1,000	606,000		
	Sommano mc					3612,000	13,200	47.678,400
7 E.01.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, esegui ... tonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Formazione letto di posa cavidotto MT campo 1		4222,000	0,600	0,200	506,640		
	Formazione letto di posa cavidotto MT Campo 2		788,000	0,400	0,200	63,040		
	Formazione letto di posa Cavidotto MT collegamento cabina di parallelo Campo 2 a Campo 1		1010,000	0,400	0,200	80,800		
	Sommano mc					650,480	32,800	21.335,744
8 F.01.58.a (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di ... riale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 160							
	Posa tubo pead per cavidotti MT campo 1	3,000	4222,000			12666,000		
	Posa tubo pead per cavidotto MT campo 2	3,000	788,000			2364,000		
	Posa tubo pead per cavidotto MT collegamento Campo 2 e 1	3,000	1010,000			3030,000		
	Sommano m					18060,000	6,960	125.697,600
9 E.01.11 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Rinterro scavi linee bt collegamento cassette parallelo a cabine inverter e trasformazione del Campo 1		2261,000	0,400	0,600	542,640		
	Rinterro scavi linee bt collegamento cassette parallelo a cabine inverter e trasformazione del Campo 2		1743,000	0,400	0,600	418,320		
	Sommano mc					960,960	13,200	12.684,672
10 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1							
	A R I P O R T A R E							1.028.338,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.028.338,50
	mc)							
	Scavo a sezione obbligata Cavidotti bt CAMPO 2 COLLEGAMENTO CASSETTE DI PARALLELO A CABINE INVERTER E DI TRASFORMAZIONE		1743,000	0,400	0,800	557,760		
	Scavo a sezione obbligata cavidotti bt CAMPO 1 COLLEGAMENTO CASSETTE PARALLELO A CABINE INVERTER E DI TRASFORMAZIONE		2261,000	0,400	0,800	723,520		
	Sommano mc					1281,280	9,150	11.723,712
11 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo a sezione obbligata linea BT e fibra ottica sistema videosorveglianza Campo 2		1580,000	0,400	0,800	505,600		
	Scavo a sezione obbligata linea BT e fibra ottica sistema di videosorveglianza Campo 1		2580,000	0,400	0,800	825,600		
	Sommano mc					1331,200	9,150	12.180,480
12 E.01.11 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	Rinterro scavi linee bt e fibra ottica per sistema di videosorveglianza Campo 1		2580,000	0,400	0,600	619,200		
	Rinterro scavi linee bt e fibra ottica per sistema di videosorveglianza Campo 2		1580,000	0,400	0,600	379,200		
	Sommano mc					998,400	13,200	13.178,880
13 E.01.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, esegui ... tonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Formazione letto di posa cavidotti BT di collegamento tra cassette parallele Campo 1 a Cabine inverter e trasformazione		2261,000	0,400	0,200	180,880		
	Formazione letto di posa cavidotti BT di collegamento tra cassette parallele Campo 2 a Cabine inverter e trasformazione		1743,000	0,400	0,200	139,440		
	Sommano mc					320,320	32,800	10.506,496
14 E.01.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, esegui ... tonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Formazione letto di posa cavidotti BT sistema di sorveglianza Campo 1		2580,000	0,400	0,200	206,400		
	A R I P O R T A R E							1.075.928,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.075.928,06
	Formazione letto di posa Cavidotti BT sistema di sorveglianza Campo 2 Sommano mc		1580,000	0,400	0,200	126,400		
						332,800	32,800	10.915,840
15 EL.03.02.o (M)	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico sp ... lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm ²							
	Linea elettrica alimentazione del sistema di videosorveglianza Campo 1		2580,000			2580,000		
	Linea elettrica alimentazione sistema di videosorveglianza campo 2		1580,000			1580,000		
	Sommano m					4160,000	5,790	24.086,400
16 EA.02.26.c (M)	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm ²							
	Cavo bt collegamento cassette parallelo a cabine inverter campo 1		2261,000			2261,000		
	Cavo bt collegamento cassette parallelo a cabine inverter campo 2		1580,000			1580,000		
	Sommano cad					3841,000	6,200	23.814,200
17 EL.04.07.a (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentaz ... al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.							
	tubazione pvc per passaggio cavi solari Campo 1		2261,000			2261,000		
	tubazioni pvc per passaggio cavi solari campo 2		1743,000			1743,000		
	Sommano m					4004,000	5,090	20.380,360
18 EL.04.07.a (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentaz ... al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.							
	tubazione pvc per passaggio cavi bt alimentazione sistema di videosorveglianza campo 1		2580,000			2580,000		
	tubazione pvc per passaggio cavi bt alimentazione sistema di videosorveglianza campo 2		1580,000			1580,000		
	Sommano m					4160,000	5,090	21.174,400
19 EL.04.06.a (M)	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.							
	cassette di derivazioni linea bt sistema videosorveglianza	200,000				200,000		
	Sommano cad					200,000	5,730	1.146,000
	A R I P O R T A R E							1.177.445,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.177.445,26
20 EL.04.12.a (M)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm							
	pozzetti ispezione cavidotto linea bt sistema di videosorveglianza campo 1	70,000				70,000		
	pozzetti ispezione cavidotto linea bt sistema di videosorveglianza campo 2	45,000				45,000		
	Sommano cad					115,000	21,250	2.443,750
21 EL.04.12.c (M)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm							
	pozzetti ispezioni linee bt in cavo solare Campo 1	60,000				60,000		
	pozzetti ispezione linee bt in cavo solare Campo 2	60,000				60,000		
	Sommano cad					120,000	52,350	6.282,000
22 NP001 (C)	Fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico a struttura rigida con ... mento del sistema = 1500 V; - Rendimento del modulo FV = 21,1%; - Dimensioni del modulo FV = (2.448 x 1.135 x 35) mm.; - Peso del modulo FV = 35.1 Kg.							
	Fornitura e posa in opera moduli fotovoltaici Campo 1 e 2	32503770,000				32503770,000		
	Sommano w					32503770,000	0,179	5.818.174,830
23 NP0011 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 3x1X240 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte							
	LINEE MT CAMPO1	3,000	4222,000			12666,000		
	LINEE MT CAMPO2	3,000	788,000			2364,000		
	LINEE MT COLLEGAMENTO CAMPO 1 E 2	3,000	1010,000			3030,000		
	Sommano m					18060,000	10,957	197.883,420
24 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo a sezione obbligata tratto cavidotto MT esterno ai campi di collegamento tra i campi fotovoltaici e la sottostazione utente - tratto su strada sterrata		795,000	0,800	1,200	763,200		
	Scavo a sezione obbligata tratto cavidotto MT esterno ai campi fotovoltaici fino a sottostazione Utente su strada asfaltata dopo rimozione strato bitumoso		7091,000	0,800	1,100	6240,080		
	Sommano mc					7003,280	9,150	64.080,012
	A R I P O R T A R E							7.266.309,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							7.266.309,28
25 E.01.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, esegui ... tonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	Fornitura e posa in opera sabbia di frantoio per formazione letto di posa cavidotto MT 18/30 kV di collegamento tra campi fotovoltaici a SE di Utenza Sommano mc		7886,000	0,800	0,200	1261,760		
						1261,760	32,800	41.385,728
26 Inf.01.25 (M)	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito ... one dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.							
	Taglio pavimentazione stradale per realizzazione cavidotto MT di collegamento tra i campi fotovoltaici e la Stazione di trasformazione di Utenza Sommano mq		7091,000	0,800		5672,800		
						5672,800	2,000	11.345,600
27 NP0013 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 1x3xX400 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte							
	Fornitura e posa cavo MT 18/30 kV in Al 1x3x400 mm2 doppia terna -cavidotto collegamento campi fotovoltaici a SE di Utenza Sommano m	2,000	7886,000			15772,000		
						15772,000	35,842	565.300,024
28 E.01.11 (M)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	rinterro cavidotto MT esterno di collegamento dai campi fotovoltaici a SE di Utenza 30/150 kV Sommano mc		7886,000	0,800	0,900	5677,920		
						5677,920	13,200	74.948,544
29 Inf.01.05 (C)	Formazione sottofondo stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche ... vorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misurata in opera dopo costipamento.							
	Formazione sottofondo stradale parte cavidotto su cui ripristinare manto bituminoso Sommano mc		7091,000	0,800	0,200	1134,560		
						1134,560	17,500	19.854,800
30 Inf.01.11 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitu ... tteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare							
	A R I P O R T A R E							7.979.143,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							7.979.143,97
	il lavoro finito.							
	Rifacimento tappeto di usura binder tratto cavidotto su strada asfaltata		7091,000	0,800	10,000	56728,000		
	Sommano mq/cm					56728,000	1,870	106.081,360
31 NP0010 (M)	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio conti ... 240 mm: in terreni a gran ... iosi , tufi non lapidei , ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 60,00 mt. Compreso tubo PEAD di dim. fino a 500mm							
	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) per attraversamento del cavidotto MT di collegamento dei campi fotovoltaici nei punti di interferenza nei punti 1) 4) 5) e 6) dell'elaborato grafico IT_FGA_D_08		394,000			394,000		
	Sommano m					394,000	152,550	60.104,700
32 EL.04.01.e (M)	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruit ... ivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.							
	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PVC per il passaggio della fibra ottica del sistema di videosorveglianza e dei sistemi di monitoraggio dell'impianto fotovoltaico		4160,000			4160,000		
	Sommano m					4160,000	4,360	18.137,600
33 NP0011 (M)	Fornitura e posa in opera di fibra ottica Multimodale 1x12 50/125, attenuazione max. 0.4db/km, rivestimento antiroditore, comprensivo delle giunzioni lungo il percorso, in numero adeguato alla lunghezza del cavidotto							
	Fornitura e posa in opera cavo in fibra ottica per impianto videosorveglianza e sistema monitoraggio campo fotovoltaico		4160,000			4160,000		
	Sommano m					4160,000	10,957	45.581,120
34 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	Scavo a sezione obbligata area di realizzazione dei basamenti di appoggio delle cabine inverter dei campi fotovoltaici 1 e 2	9,000	7,000	3,000	0,800	151,200		
	Scavo a sezione obbligata area di realizzazione dei basamenti di appoggio delle cabine di raccolta interne ai campi fotovoltaici	2,000	8,500	3,500	0,800	47,600		
	Scavo a sezione obbligata area di realizzazione O&M Building		15,000	10,000	0,800	120,000		
	Sommano mc					318,800	9,150	2.917,020
	A R I P O R T A R E							8.211.965,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							8.211.965,77
35 E.04.37.b (M)	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo a ... a e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C							
	fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per preparazione basamento di appoggio cabine inverter in calcestruzzo	9,000		24,000		216,000		
	fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per preparazione basamento in calcestruzzo, di appoggio delle cabine di raccolta dei campi fotovoltaici	2,000		28,000		56,000		
	fornitura e posa in opera rete elettrosaldata per preparazione basamento in calcestruzzo O&M Building	1,000		36,000		36,000		
	Sommano kg					308,000	2,160	665,280
36 E.04.04.a (M)	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per ... 3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	calcestruzzo per basamenti appoggio cabine inverter	9,000	7,000	3,000	0,200	37,800		
	calcestruzzo per basamenti appoggio cabine di raccolta	2,000	8,500	3,500	0,200	11,900		
	calcestruzzo per basamento appoggio O&M building		15,000	10,000	0,200	30,000		
	Sommano mc					79,700	134,400	10.711,680
37 NP003 (C)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.							
	FORNITURA E POSA IN OPERA CABINE INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO	9,000				9,000		
	Sommano cad					9,000	92.330,94 7	830.978,523
38 NP004 (C)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.							
	FORNITURA E POSA IN OPERA CABINE DI RACCOLTA ENERGIA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	2,000				2,000		
	Sommano cad					2,000	84.933,56 0	169.867,120
39 EL.07.04.b (C)	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco ... di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.							
	A R I P O R T A R E							9.224.188,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							9.224.188,38
40 EL.07.04.b (C)	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per impianto di terra cabine inverter campo 1 e campo 2	18,000				18,000		
	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per impianto di terra cabine di raccolta campi 1 e 2	4,000				4,000		
	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce impianto di terra O&M Building	4,000				4,000		
	Sommano cad					26,000	39,300	1.021,800
	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco ... di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m.							
41 EL.07.01.c (M)	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce SE di utenza 30/150 kV	50,000				50,000		
						50,000	39,300	1.965,000
	Sommano cad							
	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a ter ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).							
	corda di rame da 35 mm ² per impianto di terra cabine inverter campo 1 e 2	9,000	8,000	4,000		288,000		
	corda di rame da 35 mm ² per impianto di terra cabine di raccolta campo 1 e 2	2,000	9,000	4,500		81,000		
	corda di rame da 35 mm ² per impianto di terra O&M Building		16,000	11,000		176,000		
	Sommano m					545,000	6,500	3.542,500
42 EL.07.01.d (M)	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a ter ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm)							
	Fornitura e posa in opera di corda di rame per impaino di terra SE di utenza 30/150 kV		752,000			752,000		
	Sommano m					752,000	7,250	5.452,000
43 EL.04.12.c (C)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm							
	Pozzetti ispezione impianto di terra cabine inverter campo 1 e 2	18,000				18,000		
	Pozzetti di ispezione impianto di terra cabine di raccolta campo 1 e 2	4,000				4,000		
	Pozzetti di ispezione impianto di terra O&M Building	4,000				4,000		
	Sommano cad					26,000	52,350	1.361,100
44 EL.04.12.c (C)	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm							
	A R I P O R T A R E							9.237.530,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
	R I P O R T O							9.237.530,78	
45 F.02.13.f (C)	Pozzetti di ispezione impianti di terra SE di Utenza 30/150 kV	50,000				50,000			
	Sommano cad					50,000	52,350	2.617,500	
	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compr ... neri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80								
	Pozzetti di ispezione Cavidotti MT interni al campo 1	90,000				90,000			
	Pozzetti di ispezione Cavidotti MT interni al campo 2	16,000				16,000			
	Pozzetti di ispezione Cavidotto MT di collegamento campo 1 e 2	12,000				12,000			
	Sommano cad					118,000	165,590	19.539,620	
46 F.02.16.a (C)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed is ... in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917								
	Elemento prefabbricato di raccordo per permettere al pozzetto di ispezione di giungere la quota di campagna -raccordi pozzetti ispezione cavidotto MT Campo 1	90,000				90,000			
	Elemento prefabbricato di raccordo per permettere al pozzetto di ispezione di giungere la quota di campagna -raccordi pozzetti ispezione cavidotto MT Campo 2	16,000				16,000			
	Elemento prefabbricato di raccordo per permettere al pozzetto di ispezione di giungere la quota di campagna -raccordi pozzetti ispezione cavidotto MT collegamento campo 2 e campo 1	12,000				12,000			
	Sommano cad					118,000	205,000	24.190,000	
47 NP002 (C)	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature, nonché di mater ... voro finito alla perfetta regola dell'arte. Dovranno essere rispettate dimensioni e geometria della struttura come da progetto esecutivo di dettaglio.								
	Fornitura e posa in opera inseguitori monoassiali N -S di supporto ai moduli fotovoltaici	32503770,000				32503770,000			
	Sommano w					32503770,000	0,140	4.550.527,800	
48 NP005 (C)	Fornitura F.p.o. di quadro di parallelo fissato alle strutture di sostegno e montato ad altezza idonea ... tecnica progettuale. Interamente cablato, incluso ogni altro onere ed accessorio atto a rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.								
	Fornitura e posa in opera di quadri di stringa campo 1 e campo 2	118,000				118,000			
	Sommano cad					118,000	1.249,155	147.400,290	
	A R I P O R T A R E							13.981.805,99	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							13.981.805,99
49 NP006 (C)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione. Sottostazione SE di Utenza 30/150 kV Sommano cad	1,000				1,000 1,000	1.200.868,406	1.200.868,406
50 NP008 (C)	Fornitura e installazione sistema di video sorveglianza dell'intero impianto fotovoltaico comprensivo dei cavi di alimentazione e di segnale, sistema di monitoraggio h24 in loco e da remoto, il tutto eseguito a regola d'arte Sistema di video sorveglianza impianto fotovoltaico Sommano cad	1,000				1,000 1,000	299.080,631	299.080,631
51 E.01.03.a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'est ... in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo a sezione obbligata cavidotto AT di collegamento tra sottostazione di Condivisione 150 kV e Sottostazione Terna Scavo a sezione obbligata cavidotto AT di collegamento Stazione di trasformazione di Utenza a Stazione di Condivisione 150 kV Sommano mc		350,000 380,000	0,800 0,800	1,700 1,700	476,000 516,800 992,800	9,150	9.084,120
52 E.01.13 (M)	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, esegui ... tonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Formazione letto posa cavidotto AT tra stazione di Condivisione 150 kV e Stazione Terna Formazione letto posa cavidotto AT tra stazione di Trasformazione di Utewwnza e Stazione di Condivisione 150 kV Sommano mc		350,000 380,000	0,800 0,800	0,200 0,200	56,000 60,800 116,800	32,800	3.831,040
53 NP009 (C)	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 150 kV con cavo unipolare da 3x1x1200 mmq in AL con isolam ... el nastro segnalatore , l'installazione delle segnalazioni esterne, il collaudo e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte Fornitura e posa in opera cavo unipolare AT sez 1200 mmq Sommano corpo	1,000				1,000 1,000	143.917,359	143.917,359
	A R I P O R T A R E							15.638.587,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							15.638.587,54
54 E.01.11 (C)	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.							
	rinterro cavidotto AT di collegamento tra stazione di condivisione 150 kV e stazione Terna		350,000	0,800	1,500	420,000		
	rinterro cavidotto AT di collegamento tra stazione di trasformazione 150 kV e Stazione Terna		380,000	0,800	1,500	456,000		
	Sommano mc					876,000	13,200	11.563,200
55 NP012 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare elica visibile MT 18/30 kV in AL del tipo ARE4H5EX SEZ. 3x1X240 mm2 compreso realizzazioni giunzioni e terminazioni e ogni altro magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte							
	Fornitura e posa cavidotti MT 30 kV con cavo in AL sez 3x1x240 mm2 -Campo 1	3,000	4222,000			12666,000		
	Fornitura e posa cavidotti MT 30 kV con cavo in AL sez 3x1x240 mm2 -Campo 2	3,000	788,000			2364,000		
	Fornitura e posa cavidotti MT 30 kV con cavo in AL sez 3x1x240 mm2 -collegamento Campo 2 con Campo 1	3,000	1010,000			3030,000		
	Sommano m					18060,000	10,988	198.443,280
56 NP007 (C)	Fornitura e posa in opera O&M Building 13.2x8.2x3.35 m compreso realizzazione impianti servizi igienici, idrici e elettrici							
	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di O&M Building	1,000				1,000		
	Sommano cad					1,000	20.616,415	20.616,415
57 NP014 (C)	Realizzazione opere di connessione Terna - Stallo Arrivo Partenza 150 KV							
	realizzazione stallo arrivo linea 150 kV all'interno dell'ampliamento della S.E. RTN 380/150 kV di Foggia, quota parte SR PROJECT 1 SRL	0,140				0,140		
	Sommano cad					0,140	650.000,000	91.000,000
58 NP015 (C)	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione ... allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione.							
	Realizzazione Stazione di Condivisione 150 kV, quota parte SR PROJECT 1 SRL	0,140				0,140		
	Sommano corpo					0,140	850.000,000	119.000,000
	A R I P O R T A R E							16.079.210,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							16.079.210,44
59 NP016 (C)	Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 150 kV con cavo unipolare da 3x1x1200 mmq in AL con isolam ... ioni esterne, il collaudo e tutto quanto necessario per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Dismissione a fine vita utile impianto fotovoltaico.							
	Fornitura e posa cavidotto AT 150 kV con cavo 3x1x1200 di collegamento tra stazione di Trasformazione e Stazione di Condivisione 150 kv	1,000				1,000		
	Sommano corpo					1,000	141.159,14	141.159,14
	T O T A L E							16.220.369,55
	Data,							
	Il tecnico							