

## Impianto Agrivoltaico "OPPIDO"

Potenza DC di impianto 15,52 MWp - potenza AC di immissione in RTN 14,40 MW  
Configurazione 1P agrivoltaico avanzato

Titolo

### Computo metrico estimativo

Scala	Formato Stampa	ID documento	Tipologia	Revisione
varie	varie	TEC-16	T	00
	Foglio			

Proponente



ENGIE OPPIDO S.R.L.  
VIA CHIESE n. 72,  
20126 Milano - Italia  
PEC: [engieoppido@legalmail.it](mailto:engieoppido@legalmail.it)  
Codice Fiscale e Partita IVA n° 12829630966  
Iscriz. Reg. Imprese di Milano n° MI 2686929  
Società con Socio Unico sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di ENGIE

Coordinamento e Permitting



**SINERGIA EGP**  
Energy Green Power

SINERGIA EGP1 S.R.L.  
Centro Direzionale, IS. G1, SSC, INT 58  
80143 Napoli PEC: [sinergia.egp1@pec.it](mailto:sinergia.egp1@pec.it)  
Codice Fiscale e Partita IVA n° 09171211213  
Rappresentante, Sviluppatore e Coordinatore: ing. Filippo Mercorio

Progettazione



STUDIO MASC SOC COOP, Ingegneria e consulenza  
Via Fratelli Lumière, n. 20  
80147 Napoli PEC: [studiomasc@pec.it](mailto:studiomasc@pec.it)  
Codice Fiscale e Partita IVA n° 10145081211  
TEL. 081 18365653 - [info@studiomasc.com](mailto:info@studiomasc.com)

**PROGETTO DEFINITIVO**

Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	12/2023	Prima Emissione per autorizzazione			
					

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "OPPIDO" DA 15,52 MW

**COMMITTENTE:**

Data, 21/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere di Mitigazione e Recinzione (Cat 1)							
1 / 1 NP.01	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Preparazione terreno Opere di mitigazione - Sottocampo 1	1,00	1672,60			1 672,60		
	Preparazione terreno Opere di mitigazione - Sottocampo 2	1,00	1090,19			1 090,19		
	Preparazione terreno Opere di mitigazione - Sottocampo 3	1,00	1344,34			1 344,34		
	Preparazione terreno Opere di mitigazione - Sottocampo 4	1,00	857,25			857,25		
	SOMMANO m					4 964,38	10,20	50 636,68
2 / 2 NP.02	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca Opere di mitigazione - Sottocampo 1	1,00	1672,60			1 672,60		
	Opere di mitigazione - Sottocampo 2	1,00	1090,19			1 090,19		
	Opere di mitigazione - Sottocampo 3	1,00	1344,34			1 344,34		
	Opere di mitigazione - Sottocampo 4	1,00	857,25			857,25		
	SOMMANO m					4 964,38	9,79	48 601,28
3 / 3 B.16.018.01	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte Recinzione Sottocampo 1		2,20	1672,600		3 679,72		
	Recinzione Sottocampo 2		2,20	1090,190		2 398,42		
	Recinzione Sottocampo 3		2,20	1344,340		2 957,55		
	Recinzione Sottocampo 4		2,20	857,250		1 885,95		
	SOMMANO kg					10 921,64	4,65	50 785,63
4 / 4 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... reso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonale ad una o più ante	4,00	4,50	1,800		32,40		
	SOMMANO kg					32,40	5,04	163,30
	Strade Interne al Campo (Cat 2)							
5 / 5 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150 186,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'186,89
	conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Strade Sottocampo 1 Strade Sottocampo 2 Strade Sottocampo 3 Strade Sottocampo 4			6335,910 3668,230 3963,790 1811,870	0,400 0,400 0,400 0,400	2'534,36 1'467,29 1'585,52 724,75		
	SOMMANO mc					6'311,92	10,36	65'391,49
	Cavidotti BT ed MT (Cat 3)							
6 / 6 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture ... e provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1 Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento		242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43 783,78 434,92 755,42 2118,19 2051,60	0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 0,400 0,800 0,700 0,600 0,600 0,800	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,600	96,89 81,54 98,46 46,34 36,17 50,06 501,62 243,56 362,60 762,55 984,77		
	SOMMANO mc					3'264,56	10,36	33'820,84
7 / 7 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densita' Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo gia' predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1 Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	5,00 5,00 4,00 4,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43 783,78 434,92 755,42 2118,19 2051,60			1'211,15 1'019,30 984,64 463,36 339,06 469,29 1'567,56 869,84 1'510,84 4'236,38 4'103,20		
	SOMMANO m					16'774,62	6,56	110'041,51
8 / 8	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta							
	A R I P O R T A R E							359'440,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'440,73
D3.06.008.06	densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1		242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43			242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43		
	SOMMANO m					1'077,54	12,11	13'049,01
9 / 9 D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160 Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	4,00 3,00 2,00	783,78 434,92 755,42			3'135,12 1'304,76 1'510,84		
	SOMMANO m					5'950,72	28,59	170'131,08
10 / 10 NP.09	Cavi solari colleganti i tracker fotovoltaici agli inverter H1Z2Z2-K 2(1x6) Cavo BT agganciato ai Tracker Cavo BT in scavo - Circuito n.6 Cavo BT in scavo - Circuito n.5 Cavo BT in scavo - Circuito n.4 Cavo BT in scavo - Circuito n.3 Cavo BT in scavo - Circuito n.2 Cavo BT in scavo - Circuito n.1	1,00 6,00 5,00 4,00 3,00 2,00 1,00	17177,52 242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43			17'177,52 1'453,38 1'019,30 984,64 347,52 226,04 156,43		
	SOMMANO m					21'364,83	29,07	621'075,61
11 / 11 NP.06	Cavi bassa tensione FG16OR16 0,6/1 kV Cavo in scavo Circuito n.6 Cavo in scavo Circuito n.5 Cavo in scavo Circuito n.4 Cavo in scavo Circuito n.3 Cavo in scavo Circuito n.2 Cavo in scavo Circuito n.1 Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	242,23 203,86 246,16 115,84 113,02 156,43 783,78 434,92 755,42			726,69 611,58 738,48 347,52 339,06 469,29 2'351,34 1'304,76 2'266,26		
	SOMMANO m					9'154,98	37,85	346'515,99
12 / 12 NP.07	Cavi bassa tensione FG16R16 0,6/1 kV 3(1x300) Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo	3,00 2,00	783,78 434,92			2'351,34 869,84		
	A R I P O R T A R E					3'221,18		1'510'212,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'221,18		1'510'212,42	
13 / 13 NP.08	Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	1,00	755,42			755,42			
	SOMMANO m					3'976,60	34,09	135'562,29	
	Cavi bassa tensione FS17 450/750V 1G150								
	Cavo in scavo Circuito n.3 tra Inverter e Cabina di Campo	3,00	783,78			2'351,34			
	Cavo in scavo Circuito n.2 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	434,92			869,84			
	Cavo in scavo Circuito n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	1,00	755,42			755,42			
	SOMMANO m					3'976,60	35,34	140'533,04	
14 / 14 NP.03	Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300 mm <sup>2</sup>								
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2118,19			4'236,38			
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	4,00	2051,60			8'206,40			
	SOMMANO m					12'442,78	65,90	819'979,20	
15 / 15 NP.04	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca								
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6	2,00	242,23			484,46			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5	2,00	203,86			407,72			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4	2,00	246,16			492,32			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3	2,00	115,84			231,68			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2	2,00	113,02			226,04			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1	2,00	156,43			312,86			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	783,78			1'567,56			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	434,92			869,84			
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	755,42			1'510,84			
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2118,19			4'236,38			
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2051,60			4'103,20			
		SOMMANO m					14'442,90	24,06	347'496,17
	16 / 16 NP.05	Dispensore di terra orizzontale: corda di rame 50 mmq							
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6		2,00	242,23			484,46			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5		2,00	203,86			407,72			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4		2,00	246,16			492,32			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3		2,00	115,84			231,68			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2		2,00	113,02			226,04			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1		2,00	156,43			312,86			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 tra Inverter e Cabina di Campo		2,00	783,78			1'567,56			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 tra Inverter e Cabina di Campo		2,00	434,92			869,84			
Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1 tra Inverter e Cabina di Campo		2,00	755,42			1'510,84			
Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento		2,00	2118,19			4'236,38			
Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2051,60			4'103,20				
	A R I P O R T A R E					14'442,90		2'953'783,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14 ' 442,90		2 ' 953 ' 783,12
	SOMMANO m					14 ' 442,90	32,36	467 ' 372,24
17 / 27 NP.11	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.							
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.6	2,00	242,23			484,46		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.5	2,00	203,86			407,72		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.4	2,00	246,16			492,32		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3	2,00	115,84			231,68		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2	2,00	113,02			226,04		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1	2,00	156,43			312,86		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.3 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	783,78			1 ' 567,56		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.2 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	434,92			869,84		
	Cavidotto in scavo BT - Circuiti n.1 tra Inverter e Cabina di Campo	2,00	755,42			1 ' 510,84		
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.2 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2118,19			4 ' 236,38		
	Cavidotto in scavo 36kV - Circuiti n.4 tra Cabine di Campo e Cabina di Smistamento	2,00	2051,60			4 ' 103,20		
	SOMMANO m					14 ' 442,90	1,34	19 ' 353,49
	Tracker e Pannelli (Cat 4)							
18 / 17 NP.10	Inseguitore solare monoassiale 1px14 moduli. Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento con telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 88 mod con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Asse di rotazione N-S.					76,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	2 ' 272,44	172 ' 705,44
19 / 18 NP.18	Inseguitore solare monoassiale 1px28 moduli. Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento con telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 88 mod con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Asse di rotazione N-S.					754,00		
	SOMMANO cadauno					754,00	4 ' 544,88	3 ' 426 ' 839,52
20 / 19 NP.12	UKSOL 700W, modulo fotovoltaico 132 Celle Bifacciale HTJ Technology \ UKS-132/12H-700W-BG					22 ' 176,00		
	SOMMANO cadauno					22 ' 176,00	322,26	7 ' 146 ' 437,76
	Trasformatori ed Inverter (Cat 5)							
21 / 20 NP.13	Sungrow SG350HX Multi-MPPT String Inverter for 1500 Vdc Ssystem.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	7 ' 301,94	328 ' 587,30
	A R I P O R T A R E							14 ' 515 ' 078,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'515'078,87
22 / 21 NP.14	Cabina di Campo con annesso locale tecnico, con quadri e celle MT e relativi trasformatori ausiliari					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	43'918,74	351'349,92
23 / 22 NP.15	Cabina di Smistamento (Cat 6) Fornitura e posa di Cabina di Smistamento e di Consegna Utente ad uso locale tecnico MT/BT realizzato in prefabbricato in CAV incluso scavo di predisposizione impiantistica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'934,74	48'934,74
24 / 23 B.01.006.01	Illuminazione e Videosorveglianza (Cat 7) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;		4964,38	0,400	0,800	1'588,60		
	SOMMANO mc					1'588,60	10,36	16'457,90
25 / 24 D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160		4964,38			4'964,38		
	SOMMANO m					4'964,38	28,59	141'931,62
26 / 25 NP.06	Cavi bassa tensione FG16OR16 0,6/1 kV		4964,38			4'964,38		
	SOMMANO m					4'964,38	37,85	187'901,78
27 / 26 NP.05	Dispersore di terra orizzontale: corda di rame 50 mmq		4964,38			4'964,38		
	SOMMANO m					4'964,38	32,36	160'647,34
28 / 28 NP.11	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. Cavidotto		4964,38			4'964,38		
	SOMMANO m					4'964,38	1,34	6'652,27
	A R I P O R T A R E							15'428'954,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'428'954,44
29 / 29 NP.17	Fornitura e posa in opera di sostegno di pali per illuminazione, altezza max 3,5mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	1'951,33	261'478,22
30 / 30 NP.16	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3' matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo.					134,00		
	SOMMANO cad					134,00	771,44	103'372,96
31 / 31 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;		4753,30	0,800	0,800	3'042,11		
	SOMMANO mc					3'042,11	10,36	31'516,26
32 / 32 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50	2,00	4753,30			9'506,60		
	SOMMANO m					9'506,60	6,56	62'363,30
33 / 33 D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160	2,00	4753,30			9'506,60		
	SOMMANO m					9'506,60	28,59	271'793,69
34 / 36 NP.04	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca	2,00	4753,30			9'506,60		
	SOMMANO m					9'506,60	24,06	228'728,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro -----							16'388'207,67
	A R I P O R T A R E							16'388'207,67

COMMITTENTE:



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "OPPIDO" DA 15,52 MW

**COMMITTENTE:**

Data, 21/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; euro (dieci/36)	mc	10,36
Nr. 2 B.16.018.01	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzont ... acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte euro (quattro/65)	kg	4,65
Nr. 3 B.16.019.01	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... reso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonali ad una o più ante euro (cinque/04)	kg	5,04
Nr. 4 D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50 euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 5 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110 euro (dodici/11)	m	12,11
Nr. 6 D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160 euro (ventiotto/59)	m	28,59
Nr. 7 NP.01	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. euro (dieci/20)	m	10,20
Nr. 8 NP.02	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca euro (nove/79)	m	9,79
Nr. 9 NP.03	Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300 mm <sup>2</sup> euro (sessantacinque/90)	m	65,90
Nr. 10 NP.04	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca euro (ventiquattro/06)	m	24,06
Nr. 11 NP.05	Dispensore di terra orizzontale: corda di rame 50 mm <sup>2</sup> euro (trentadue/36)	m	32,36
Nr. 12 NP.06	Cavi bassa tensione FG16OR16 0,6/1 kV euro (trentasette/85)	m	37,85
Nr. 13 NP.07	Cavi bassa tensione FG16R16 0,6/1 kV 3(1x300) euro (trentaquattro/09)	m	34,09
Nr. 14 NP.08	Cavi bassa tensione FS17 450/750V 1G150 euro (trentacinque/34)	m	35,34
Nr. 15 NP.09	Cavi solari colleganti i tracker fotovoltaici agli inverter H1Z2Z2-K 2(1x6) euro (ventinove/07)	m	29,07
Nr. 16 NP.10	Inseguitore solare monoassiale 1px14 moduli. Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento con telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 88 mod con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Asse di rotazione N-S. euro (duemiladuecentosettantadue/44)	cadauno	2'272,44
Nr. 17 NP.11	Fornitura e posa in opera di nastro monitor, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 18	UKSOL 700W, modulo fotovoltaico 132 Celle Bifacciale HTJ Technology \ UKS-132/12H-700W-BG		

COMMITTENTE:



# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "OPPIDO" DA 15,52 MW

**COMMITTENTE:**

Data, 21/11/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<u><b>ANALISI DEI PREZZI</b></u>			
Nr. 1 NP.01	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine. ELEMENTI: (L) Installatore 3° liv h (L) Installatore 5° liv h	0,240 0,112	21,00 27,62	5,04 3,09
	Sommano euro			8,13
	Spese Generali 14% euro			1,14
	Sommano euro			9,27
	Utili Impresa 10% euro			0,93
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,20</b>
Nr. 2 NP.02	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca ELEMENTI: (L) Installatore 3° liv h (L) Installatore 5° liv h (L) Piante m	0,110 0,120 2,190	21,00 27,62 1,00	2,31 3,31 2,19
	Sommano euro			7,81
	Spese Generali 14% euro			1,09
	Sommano euro			8,90
	Utili Impresa 10% euro			0,89
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>9,79</b>
Nr. 3 NP.03	Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300 mm <sup>2</sup> ELEMENTI: (L) Fornitura Cavo m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	37,37 23,00 23,00	37,37 7,59 7,59
	Sommano euro			52,55
	Spese Generali 14% euro			7,36
	Sommano euro			59,91
	Utili Impresa 10% euro			5,99
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>65,90</b>
Nr. 4 NP.04	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca ELEMENTI: (L) cavo di fibra m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	4,00 23,00 23,00	4,00 7,59 7,59
	Sommano euro			19,18
	Spese Generali 14% euro			2,69
	Sommano euro			21,87
	Utili Impresa 10% euro			2,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>24,06</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24,06
	T O T A L E euro / m			24,06
Nr. 5 NP.05	Dispersore di terra orizzontale: corda di rame 50 mmq E L E M E N T I : (L) Dispersore m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	10,63 23,00 23,00	10,63 7,59 7,59
	Sommano euro			25,81
	Spese Generali 14% euro			3,61
	Sommano euro			29,42
	Utilli Impresa 10% euro			2,94
	T O T A L E euro / m			32,36
Nr. 6 NP.06	Cavi bassa tensione FG16OR16 0,6/1 kV E L E M E N T I : (L) Cavo m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	15,00 23,00 23,00	15,00 7,59 7,59
	Sommano euro			30,18
	Spese Generali 14% euro			4,23
	Sommano euro			34,41
	Utilli Impresa 10% euro			3,44
	T O T A L E euro / m			37,85
Nr. 7 NP.07	Cavi bassa tensione FG16R16 0,6/1 kV 3(1x300) E L E M E N T I : (L) Cavo m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	12,00 23,00 23,00	12,00 7,59 7,59
	Sommano euro			27,18
	Spese Generali 14% euro			3,81
	Sommano euro			30,99
	Utilli Impresa 10% euro			3,10
	T O T A L E euro / m			34,09
Nr. 8 NP.08	Cavi bassa tensione FS17 450/750V 1G150 E L E M E N T I : (L) Cavo m (L) Installatore 3a categoria h (L) Installatore 3a categoria h	1,000 0,330 0,330	13,00 23,00 23,00	13,00 7,59 7,59
	Sommano euro			28,18
	Spese Generali 14% euro			3,95
	Sommano euro			32,13
	Utilli Impresa 10% euro			3,21
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / m			35,34
Nr. 9 NP.09	Cavi solari colleganti i tracker fotovoltaici agli inverter H1Z2Z2-K 2(1x6) E L E M E N T I :			
	(L) Cavo solare m	1,000	8,00	8,00
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	Sommano euro			23,18
	Spese Generali 14% euro			3,25
	Sommano euro			26,43
	Utili Impresa 10% euro			2,64
	T O T A L E euro / m			29,07
Nr. 10 NP.10	Inseguitore solare monoassiale 1px14 moduli. Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento con telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 88 mod con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Asse di rotazione N-S. E L E M E N T I :			
	(L) Inseguitore cadauno	1,000	1'789,23	1'789,23
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
	Sommano euro			1'812,15
	Spese Generali 14% euro			253,70
	Sommano euro			2'065,85
	Utili Impresa 10% euro			206,59
	T O T A L E euro / cadauno			2'272,44
Nr. 11 NP.11	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. E L E M E N T I :			
	(L) Installatore 3° liv h	0,020	21,00	0,42
	(L) Installatore 5° liv h	0,006	27,62	0,17
	(L) Materiali m	1,000	0,48	0,48
	Sommano euro			1,07
	Spese Generali 14% euro			0,15
	Sommano euro			1,22
	Utili Impresa 10% euro			0,12
	T O T A L E euro / m			1,34
Nr. 12 NP.12	UKSOL 700W, modulo fotovoltaico 132 Celle Bifacciale HTJ Technology \ UKS-132/12H-700W-BG E L E M E N T I :			
	(L) Pannello Fotovoltaico cadauno	1,000	234,06	234,06
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
	Sommano euro			256,98
	Spese Generali 14% euro			35,98
	A R I P O R T A R E			292,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			292,96
				292,96
	Sommano euro			292,96
	Utili Impresa 10% euro			29,30
	T O T A L E euro / cadauno			322,26
Nr. 13 NP.13	Sungrow SG350HX Multi-MPPT String Inverter for 1500 Vdc Ssystem. E L E M E N T I :			
	(L) Inverter cadauno	1,000	5'800,00	5'800,00
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
				5'822,92
	Sommano euro			5'822,92
	Spese Generali 14% euro			815,21
				6'638,13
	Sommano euro			6'638,13
	Utili Impresa 10% euro			663,81
	T O T A L E euro / cadauno			7'301,94
Nr. 14 NP.14	Cabina di Campo con annesso locale tecnico, con quadri e celle MT e relativi trasformatori ausiliari E L E M E N T I :			
	(L) Cabina fornitura cadauno	1,000	35'000,00	35'000,00
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
				35'022,92
	Sommano euro			35'022,92
	Spese Generali 14% euro			4'903,21
				39'926,13
	Sommano euro			39'926,13
	Utili Impresa 10% euro			3'992,61
	T O T A L E euro / cadauno			43'918,74
Nr. 15 NP.15	Fornitura e posa di Cabina di Smistamento e di Consegna Utente ad uso locale tecnico MT/BT realizzato in prefabbricato in CAV incluso scavo di predisposizione impiantistica. E L E M E N T I :			
	(L) Cabina Utente di smistamento cadauno	1,000	39'000,00	39'000,00
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
				39'022,92
	Sommano euro			39'022,92
	Spese Generali 14% euro			5'463,21
				44'486,13
	Sommano euro			44'486,13
	Utili Impresa 10% euro			4'448,61
	T O T A L E euro / a corpo			48'934,74
Nr. 16 NP.16	Fornitura e posa in opera di telecamera CCD a colori, sensore 1/3' matrice 512x582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo. E L E M E N T I :			
	(L) Telecamere cadauno	1,000	600,00	600,00
				600,00
	A R I P O R T A R E			600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			600,00
	(L) Installatore 3a categoria a	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	Sommano euro			615,18
	Spese Generali 14% euro			86,13
	Sommano euro			701,31
	Utilli Impresa 10% euro			70,13
	T O T A L E euro / cad			771,44
Nr. 17 NP.17	Fornitura e posa in opera di sostegno di pali per illuminazione, altezza max 3,5mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W E L E M E N T I :			
	(L) Installatori 3° liv h	15,000	21,00	315,00
	(L) Installatori 5° liv h	6,000	27,62	165,72
	(L) materiali a corpo	1,000	1'075,37	1'075,37
	Sommano euro			1'556,09
	Spese Generali 14% euro			217,85
	Sommano euro			1'773,94
	Utilli Impresa 10% euro			177,39
	T O T A L E euro / cadauno			1'951,33
Nr. 18 NP.18	Inseguitore solare monoassiale 1px28 moduli. Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali ad inseguimento con telaio di sostegno in acciaio galvanizzato per ospitare 88 mod con sistema battipalo, completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Asse di rotazione N-S. E L E M E N T I :			
	(L) Inseguitore cadauno	1,000	3'601,39	3'601,39
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 3a categoria h	0,330	23,00	7,59
	(L) Installatore 5a categoria h	0,330	23,44	7,74
	Sommano euro			3'624,31
	Spese Generali 14% euro			507,40
	Sommano euro			4'131,71
	Utilli Impresa 10% euro			413,17
	T O T A L E euro / cadauno			4'544,88
	Data, 21/11/2023			
	Il Tecnico			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			