



Regione Basilicata  
Provincia di Potenza  
Comune di Corleto Perticara

## PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA PARI A 12.45 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

sito in Corleto Perticara (PZ), localita' Acqua di Maggio

### AUTORIZZAZIONE UNICA e VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

*ai sensi dell'art. 12 - D.Lgs. n. 387 del 29 Dicembre 2003 e D.Lgs 152/2006*

PROPONENTE:

**OPALE NEW ENERGY S.R.L.**  
Piazza Cavour, Roma (RM)  
P.iva 16246061002

OGGETTO:

Computo metrico Estimativo

ELABORATO N.:

# R04

Scala:

Formato:

A4

Data:

05/03/2022

Elaborato:

EL.S222.R03

Progettazione

**Ing. Andrea Ortolani**

andrea.ortolani1@ingpec.eu

Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Pesaro e Urbino, matr. n. A1914

Sviluppo progetto



**ELION S.R.L.**

via del Carso, 27  
61121 Pesaro (PU)  
P. IVA 02671350417

Coordinatore Progettista

Ing. Andrea Ortolani  
andrea.ortolani1@ingpec.eu

REVISIONI:

N°	DATA	DESCRIZIONE
01	21/10/22	revisione importo iva
02		
03		
04		
05		
06		

Descrizione lavori	Misurazioni				Quantità	Importi	
	Par ug	Lung.	Larg.	H/peso		Unitario	Totale
Lavori a Corpo, OPERE DI SPIANAMENTO, SCAVI PER LE CANALIZZAZIONI E RELATIVI RIPORTI, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.					12455	€ 6,50	€ 80.957,50
Cancello in profilato di ferro normale, montato su guide fornito e posto in opera. Compreso di tutti gli elementi per consegnare il prodotto finito					8	€ 1.693,65	€ 13.549,20
Fornitura e posa di strutture di supporto pannelli fotovoltaici del tipo ad inseguimento (tracker), compreso il montaggio dei pannelli sulla struttura (esclusi i collegamenti elettrici). Il sistema di sostegno dei moduli è previsto con strutture infisse a terra, del tipo "monopalo", sulle quali verrà montata una fila di pannelli per ciascuna struttura longitudinale. Valutato a corpo per MegaWatt di potenza.	12,455				12,455	€ 180.000,00	€ 2.241.900,00
Fornitura e posa in opera di Modulo Fotovoltaico Vertex 660 Wp monocristallino	12,455				12,455	€ 250.000,00	€ 3.113.750,00
Fornitura e posa in opera di quadro di campo IP67 per parallelo stringhe, composto da sezionatore generale, scaricatori di sovratensione, portafusibili sezionabili per ogni stringa e sistema di monitoraggio. Compreso ogni accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Valutazione per MWp).	12,455				12,455	€ 12.000,00	€ 149.460,00
Fornitura e posa in opera di Inverter distribuiti. Compreso ogni accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Valutazione per MWp).	12,455				12,455	€ 50.000,00	€ 622.750,00
Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata del tipo cabina di Campo, tipo BOX prefabbricato di dimensioni 5.53 x 2.30 x 2.30 m, completa di trasformatore, apparecchiature e quanto occorre per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante.	7				7	€ 75.000,00	€ 525.000,00
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG16(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq					31824	€ 4,43	€ 140.980,32
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo AUGR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2X300 mmq					4650	€ 61,14	€ 284.301,00
FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera inclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro, compresi n. 1 pozzetti delle dimensioni di 1.00x1.00x1.00 per rompitratta ogni 40 m in cls completi di chiusino, per l'ispezione delle linee.					4980	€ 8,51	€ 42.379,80
SISTEMA DI SECURITY E VIDEOSORVEGLIANZA. Fornitura e posa in opera, messa in servizio e collaudo di SISTEMA DI SECURITY	1				1	€ 260.000,00	€ 260.000,00
Scavo a sezione obbligatoria eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2 m. SCAVO MT collegamento Cabine		1540	0,5	1	770	€ 9,38	€ 7.222,60
Rete di terra Perimetrale dotato di picchetti a punta montato a regola d'arte					3727	€ 5,20	€ 19.380,40
REALIZZAZIONE DI STRADELLI PERIMETRALI E PARCHEGGI da realizzarsi con di stesura di Touvenant ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, finitura superficiale in misto cementato o inerte riciclato certificato da realizzarsi a mezzo di mezzi meccanici per la formazione di stradello perimetrale all'impianto aree delle cabine di ricevimento e trasformazione power station e parcheggi valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					1653	€ 75,20	€ 124.305,60
REALIZZAZIONE DI STRADELLI PERIMETRALI da realizzarsi mediante pressatura del terreno per il passaggio dei mezzi in condizioni asciutte.					10950	€ 12,60	€ 137.970,00
Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata per lato Consegna, tipo BOX prefabbricato in conformità alle prescrizioni delle Specifiche di edistribuzione DG2092 Tipo A edizione 02 di dimensioni 5.53 x 2.30 x 2.30 m	2				1	€ 15.000,00	€ 15.000,00
Fornitura e posa in opera di Cabina Elettrica prefabbricata lato utente, tipo BOX prefabbricato di dimensioni 5.53 x 2.30 x 2.30 m	2				1	€ 20.000,00	€ 20.000,00
REALIZZAZIONE COMPLETA DI IMPIANTO DI TERRA comprendente la fornitura e posa in opera di CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mm², per realizzazione delle connessioni equipotenziali, compresa crimpatura di giunzioni e fissaggio. Dato in opera COMPRESI gli oneri relativi allo scavo,	4000				4000	€ 12,04	€ 48.160,00
SISTEMA DI MONITORAGGIO INTEGRATO INVERTER QUADRI MT E QUADRI BT. Fornitura e posa in opera di sistema per il monitoraggio, dei parametri degli inverter, dei quadri MT, dei quadri BT e dei parametri del trasformatore di potenza. Il sistema dovrà funzionare sia in remoto accessibile via Web, sia in locale. Il sistema per il monitoraggio dovrà permettere il rilievo della potenza istantaneamente prodotta, la produzione energetica giornaliera e cumulativa degli impianti, a partire dall'attivazione. Dovrà fornire la possibilità per un eventuale interfacciamento al sistema di video sorveglianza, infine dovrà poter essere interfacciato al sistema di supervisione generale. La voce comprende anche settaggi, prove e collaudi.	1				1	€ 100.000,00	€ 100.000,00
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO MT UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo RG7H1M1/47 18/30 KV 3X240 isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3X1X240 mmq					1350	€ 87,74	€ 118.449,00
<b>IMPORTO NETTO LAVORI A CORPO</b>							<b>€ 8.065.515,42</b>
<b>IVA</b>							<b>€ 806.551,54</b>
<b>IMPORTO NETTO LAVORI A CORPO + iva</b>							<b>€ 8.872.066,96</b>

ONERI SICUREZZA							€ 806.551,54
Costi per la mitigazione del paesaggio, nel campo fotovoltaico, relativi all'espianto, trasferimento e reimpianto degli esemplari arborei interferenti con le previsioni progettuali, individuati sulla base delle caratteristiche generali di adeguatezza al trapianto e della disponibilità di superfici libere adatte alla messa a dimora, compresi i costi per la piantumazione integrativa di giovani piantule e della messa a dimora di elementi arbustivi e arborei lungo il perimetro del lotto ai fini della mitigazione visiva dell'intervento. Altezza minima 1.50 m							€ 135.000,00
Costi SIA							€ 15.000,00
Allacciamenti ai pubblici servizi e prev. Connessione T0737577							€ 157.445,91
Allacciamenti ai pubblici servizi e prev. Connessione 256247937							€ 191.391,76
<b>IMPORTO NETTO A</b>							<b>€ 1.305.389,21</b>
<b>IVA</b>							<b>€ 287.185,63</b>
<b>IMPORTO NETTO + iva</b>							<b>€ 1.592.574,84</b>
Redazione progetto e SIA							€ 22.000,00
Direzione lavori							€ 25.000,00
Rilievi accertamenti e indagini							€ 35.000,00
Imprevisti							€ 100.000,00
Consulenza							€ 35.000,00
Oneri di legge su spese tecniche							€ 14.000,00
Spese varie							€ 62.000,00
<b>IMPORTO NETTO B</b>							<b>€ 293.000,00</b>
<b>IVA</b>							<b>€ 64.460,00</b>
<b>IMPORTO NETTO + iva</b>							<b>€ 357.460,00</b>
Dismissione impianto lavori							€ 359.736,00
Iva 10 %							€ 35.973,60
Dismissione impianto Oneri							€ 15.000,00
Iva 22 %							€ 3.300,00
Oneri per dismissione impianto + iva							€ 414.009,60
<b>TOTALE VALORE DELL'OPERA</b>							<b>€ 10.038.640,63</b>
<b>IVA</b>							<b>€ 1.197.470,77</b>
<b>TOTALE VALORE DELL'OPERA</b>							<b>€ 11.236.111,40</b>
Oneri VIA pari allo 0.05% del valore complessivo							€ 5.618,06