



Regione Puglia



Comune di Gravina in Puglia



Provincia di Bari

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN PARCO AGRIVOLTAICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, DELLE  
OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI**

Località Pescarella - Comune di Gravina in Puglia (BA)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**FLX\_CME.01**

Computo Metrico Estimativo  
delle opere di progetto

**Proponente**



**Rinnovabili Sud Due srl**  
Via Della Chimica, 103 - 85100 Potenza (PZ)

Formato

**A4**

Scala

-

**Progettista**

Ing. Gaetano Cirone

Ing. Adele Oliveto



Revisione	Descrizione	Data	Preparato	Controllato	Approvato
00	Prima emissione	25/09/2023	Ing. A. Oliveto	Ing. A. Oliveto	Ing. G. Cirone



# Comune di Gravina di Puglia

Provincia di BA

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Progetto per la realizzazione di un parco agro-fotovoltaico, delle relative opere di connessione e delle infrastrutture indispensabili, da realizzarsi alla località "Pescarella" del comune di Gravina in Puglia (BA)

**COMMITTENTE** Rinnovabili Sud Due S.r.l.  
**IMPRESA**

**CONTRATTO**  
N° Repertorio  del

**Prezzario** Puglia LL.PP. 2023

**Progettista**

IL TECNICO

---

**Data** 24/11/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
26 NP01 (M)	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Fornitura e posa in opera di strutture portamoduli	24814,000				24814,00	40,00	992.560,00
	Sommano kW					24814,00		
27 NP02 (M)	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio monocristallino	36763,000				36763,00	220,00	8.087.860,00
	Moduli Fotovoltaici da 675 Wp Sommano cad					36763,00		
32 E10.10c (M)	<b>OPERE CIVILI</b> <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, ... piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq  (Lu=556+1339+1960+2003) Sommano mq	5858,000			2,500	14645,00	63,05	923.367,25
						14645,00		
1 E01.02 (M)	<b>OPERE CIVILI</b> <b>FONDAZIONI</b> Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di ... ntralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.  Scotico e livellamento viabilità area impianto di generazione Sommano mc	7004,000				7004,00	4,00	28.016,00
						7004,00		
3 E01.03a (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresi l'es ... nto del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	10,000	15,500	4,300	0,700	466,55	9,15	10.346,36
	Per fondazioni cabine: Impianto di accumulo elettrochimico cabina di raccolta Sommano mc					604,00		
						1130,75		
9 E04.01a (M)	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosa ... per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	10,000	15,500	4,300	0,150	99,98	138,19	15.598,89
	cabine Sommano mc					12,90		
10	Conglomerato cementizio preconfezionato a							
<b>A R I P O R T A R E</b>								10.057.748,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							10.057.748,50 €
E04.03b (M)	resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, ... e un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )							
	Fondazioni cabine	10,000	15,500 20,000	4,300 4,300	0,400 0,400	266,60 34,40		
	Sommano mc					301,00	184,42	55.510,42
11 E03.17 (M)	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto							
	Armatura fondazioni cabine, calcolato in kg 120/mc	301,000			120,000	36120,00		
	Sommano kg					36120,00	2,24	80.908,80
12 Inf01.04a (M)	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi ... ompiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	Rinfianco cabine	10,000	15,500 20,000	4,300 4,300	0,400 0,400	266,60 34,40		
	Sommano mc					301,00	6,45	1.941,45
<b>OPERE CIVILI STRADE E CAVIDOTTI</b>								
2 OM01.12 (M)	Regolarizzazione superfici di esercizio e servizi mediante livellamento e consolidamento con mezzi meccanici, con spostamento dei materiali ed eventuali modesti ricarichi.							
	Sommano mq	7004,000				7004,00		
						7004,00	2,73	19.120,92
7 IS01.02b (M)	Preparazione del sottofondo Formazione di sottofondo con massciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato.							
	Viabilità interna area impianto di generazione (Np=8535+9481+12934)	30950,000				30950,00		
	Sommano mq					30950,00	5,50	170.225,00
8 Inf01.09b (M)	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello ... lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	Viabilità interna area impianto di generazione	30950,000			0,200	6190,00		
	Sommano mc					6190,00	32,04	198.327,60
13 Inf01.51 (M)	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito ... atico o sega diamantata per la regolare							
	A R I P O R T A R E							10.583.782,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>R I P O R T O</b>							10.583.782,69 €
14 E02.54d (M)	delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito.							
	Per realizzazione cavidotti su strada Sommano m		10031,000			10031,00 10031,00	2,00	20.062,00
15 E01.03a (M)	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: in asfalto colato		10031,000	0,900		9027,90 9027,90	6,16	55.611,86
	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'es ... nto del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
22 E01.13 (M)	Per realizzazione cavidotti: Interni esterno (Lu=9846+185) Sommano mc		3554,000 10031,000	0,500 0,900	1,200 1,300	2132,40 11736,27 13868,67	9,15	126.898,33
	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.							
23 Inf01.09b (M)	Rinterro cavidotti Sommano mc	8216,000	3554,000	0,500	1,200	8216,00 2132,40 10348,40	13,20	136.598,88
	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello ... lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali		10031,000	0,900	0,200	1805,58 1805,58	32,04	57.850,78
24 Inf01.34a (M)	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una ... bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compreso fino a 3 cm		10031,000	0,900		9027,90 9027,90	10,49	94.702,67
	<b>OPERE CIVILI ONERI DISCARICA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11.075.507,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							11.075.507,21 €
4 E01.331 (M)	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m							
	Eccedenza finale scavi	3800,000				3800,00		
	Sommano mc					3800,00	37,67	143.146,00
5 E01.35a (M)	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere							
		10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	470,00	4.700,00
6 E01.34a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per confer ... zioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
		3800,000			2,000	7600,00		
	Sommano t					7600,00	18,00	136.800,00
16 E01.35b (M)	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti							
		5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	680,00	3.400,00
17 E01.331 (M)	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 25.000 m							
			10031,000	0,900	0,100	902,79		
	Sommano mc					902,79	37,67	34.008,10
18 E01.34b (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per confer ... in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
		903,000			1,300	1173,90		
	Sommano t					1173,90	100,00	117.390,00
	<b>OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>OPERE ELETTRICHE</b>							
19 EL02.66b (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esterna ... ico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm							
	(Np=3554+10031)	13585,000				13585,00		
	Sommano m					13585,00	4,75	64.528,75
	A R I P O R T A R E							11.579.480,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							11.579.480,06 €
20 EL02.10h (M)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in ... va Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 0,6/1 kV: sezione 120 mmq  Cavidotti interni BT  Sommano m		3554,000			3554,00 3554,00	25,72	91.408,88
21 EL07.48a (M)	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV 20 kV: sezione 35 mmq  Cavidotti esterni MT  Sommano m		10031,000			10031,00 10031,00	14,04	140.835,24
28 NP03 (C)	Fornitura, installazione e cablaggio cabine elettriche  Sommano corpo	21,000				21,00 21,00	30.000,00	630.000,00
29 NP04 (C)	Posa ed allacci cavidotti  Sommano corpo	1,000				1,00 1,00	250.000,00	250.000,00
30 NP05 (C)	Fornitura, posa ed allacci impianto di accumulo elettrochimico  Sommano kWh	20000,000				20000,00 20000,00	100,00	2.000.000,00
31 NP06 (C)	Realizzazione impianti ausiliari (videosorveglianza, illuminazione, ecc.)  Sommano corpo	5,000				5,00 5,00	30.000,00	150.000,00
	<b>OPERE A VERDE</b>							
25 Inf02.72d (M)	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica (pulizia dell'area, arat ... rio e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso per superfici 1.000 ÷ 2.000 mq  Sommano mq		3600,000	0,500		1800,00 1800,00	2,53	4.554,00
33 OF01.33	Formazione di siepe mediante la posa in opera di arbusti di specie varie di altezza variabile (cm 20 ...							
	A R I P O R T A R E							14.846.278,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							14.846.278,18 €
(M)	0x40 in terreno precedentemente lavorato e posa in opera delle piante alla distanza di cm 25, compreso ogni onere (esclusa la fornitura della piante).							
	Sommano m		5858,000			5858,00		
						5858,00	7,26	42.529,08
	<b>T O T A L E</b>							<b>14.888.807,26</b>



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni A CORPO							3.030.000,00 €
	Totale lavorazioni A MISURA							11.858.807,26 €
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							741.112,33 €
	Importo Sicurezza Speciale							0,00 €
	<del>Totale Progetto €</del>							<b>14.888.807,26</b> €
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							14.888.807,26 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	<b>Totale Progetto €</b>							<b>14.888.807,26</b> €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	--
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	9.080.420,00 €
	--	9.080.420,00 €
	<b>Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>9.080.420,00 €</b>
	OPERE CIVILI	--
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	923.367,25 €
	--	923.367,25 €
	FONDAZIONI	192.321,92 €
	--	192.321,92 €
	STRADE E CAVIDOTTI	879.398,04 €
	--	879.398,04 €
	ONERI DISCARICA	439.444,10 €
	--	439.444,10 €
	<b>Totale OPERE CIVILI</b>	<b>2.434.531,31 €</b>
	OPERE ELETTRICHE	--
	OPERE ELETTRICHE	3.326.772,87 €
	--	3.326.772,87 €
	<b>Totale OPERE ELETTRICHE</b>	<b>3.326.772,87 €</b>
	OPERE A VERDE	--
	--	47.083,08 €
	--	47.083,08 €
	<b>Totale OPERE A VERDE</b>	<b>47.083,08 €</b>