



# COMUNE DI FOGGIA



## PROGETTO DEFINITIVO

### PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE DI TIPO FOTOVOLTAICO INTEGRATO DA PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AGRICOLA

Committente:

**Grupotec Solar Italia 11 s.r.l.**

Via Statuto, 10  
20121 Milano (MI)



**StudioTECNICO**

**Ing. Marco G. Balzano**

Via Canello Rotto, 3  
70125 BARI | Italy  
+39 331.6794367

[www.ingbalzano.com](http://www.ingbalzano.com)



**Spazio Riservato agli Enti:**

REV	DATA	ESEGUITO	VERIFICA	APPROV	DESCRIZ
R0	10/02/2023	SDS	MBG	MBG	Prima Emissione

Numero Commessa:

**SV782**

Data Elaborato:

**10/02/2023**

Revisione:

**R0**

Titolo Elaborato:

**Analisi Prezzi Dismissione**

Progettista:

**ing. Marco G. Balzano**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9341  
Professionista Antincendio Elenco Ministero degli Interni BA09341101837  
Consulente Tecnico d'Ufficio (CTU) Tribunale Bari

Elaborato:

**PE.06**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2 m, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi, sistemi anti ... ione e videosorveglianza. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.002] Specializzato edile ora (E) [M01.003] Qualificato edile ora (E) [M01.004] Comune edile ora	0,060 0,040 0,080 0,100	48,71 28,25 26,20 23,56	2,92 1,13 2,10 2,36	--- --- --- ---
	Sommano euro			8,51	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,26	
	Sommano euro			8,77	
	Spese Generali 8.00% * (8.77) euro			0,70	
	Sommano euro			9,47	
	Utali Impresa 10% * (9.47) euro			0,95	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>10,42</b>	
Nr. 2 NP.02	Rimozione di pali per videosorveglianza, altezza fino a 6 mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [N.001.021.a] Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m di cui MDO= 49.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.003] Qualificato edile ora (E) [M01.007] Installatore 3a categoria ora	0,800 0,800 0,600 0,500	48,71 72,56 26,20 25,31	38,97 58,05 15,72 12,66	--- --- --- ---
	Sommano euro			125,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3,76	
	Sommano euro			129,16	
	Spese Generali 8.00% * (129.16) euro			10,33	
	Sommano euro			139,49	
	Utali Impresa 10% * (139.49) euro			13,95	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>153,44</b>	
Nr. 3 NP.03	Smontaggio e rimozione di Moduli Fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [N.001.021.a] Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m di cui MDO= 49.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.007] Installatore 3a categoria ora	18,000 18,000 30,000 30,000	48,71 72,56 26,47 25,31	876,78 1'306,08 794,10 759,30	--- --- --- ---
	Sommano euro			3'736,26	
	Oneri Sicurezza 3% euro			112,09	
	Sommano euro			3'848,35	
	Spese Generali 8.00% * (3'848.35) euro			307,87	
	Sommano euro			4'156,22	
	Utali Impresa 10% * (4'156.22) euro			415,62	
	<b>T O T A L E euro / MWp</b>			<b>4'571,84</b>	
Nr. 4	Smontaggio e rimozione di tracker per moduli fotovoltaici in profili di alluminio e acciaio per 1 MWp di Moduli				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
NP.04	Fotovoltaici. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [N.001.021.a] Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m di cui MDO= 49.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.002] Specializzato edile ora	18,000 18,000 35,000 35,000	48,71 72,56 26,47 28,25	876,78 1'306,08 926,45 988,75	--- --- --- ---
	Sommano euro			4'098,06	
	Oneri Sicurezza 3% euro			122,94	
	Sommano euro			4'221,00	
	Spese Generali 8.00% *(4 221.00) euro			337,68	
	Sommano euro			4'558,68	
	Utili Impresa 10% *(4 558.68) euro			455,87	
	<b>T O T A L E euro / MWp</b>			<b>5'014,55</b>	
Nr. 5 NP.05	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, deg ... di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo dell'accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.006] Installatore 4a categoria ora (E) [M01.004] Comune edile ora (E) [M01.007] Installatore 3a categoria ora	10,000 10,000 10,000 10,000	48,71 26,47 23,56 25,31	487,10 264,70 235,60 253,10	--- --- --- ---
	Sommano euro			1'240,50	
	Oneri Sicurezza 3% euro			37,22	
	Sommano euro			1'277,72	
	Spese Generali 8.00% *(1 277.72) euro			102,22	
	Sommano euro			1'379,94	
	Utili Impresa 10% *(1 379.94) euro			137,99	
	<b>T O T A L E euro / MWp</b>			<b>1'517,93</b>	
Nr. 6 NP.06	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee elettriche BT, MT e fibra ottica. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica. <b>ELEMENTI:</b> (E) [E.002.103.d] Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in r ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [N.001.001.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carb ... di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.004] Comune edile ora	3,078 0,005 0,015	0,98 48,71 23,56	3,02 0,24 0,35	--- --- ---
	Sommano euro			3,61	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,11	
	Sommano euro			3,72	
	Spese Generali 8.00% *(3.72) euro			0,30	
	Sommano euro			4,02	
	Utili Impresa 10% *(4.02) euro			0,40	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>4,42</b>	
Nr. 7 NP.07	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edil ... Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.001.023.c] Autogrù da: 300 kg di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [M01.002] Specializzato edile ora	1,000 7,000	95,82 28,25	95,82 197,75	--- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>293,57</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 10 E.002.103.d	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione oltre 35 mmq		euro / kg	0,98	---
Nr. 11 M01.002	Specializzato edile		euro / ora	28,25	---
Nr. 12 M01.003	Qualificato edile		euro / ora	26,20	---
Nr. 13 M01.004	Comune edile		euro / ora	23,56	---
Nr. 14 M01.006	Installatore 4a categoria		euro / ora	26,47	---
Nr. 15 M01.007	Installatore 3a categoria		euro / ora	25,31	---
Nr. 16 N.001.001.a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t		euro / ora	48,71	---
Nr. 17 N.001.010.b	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 110 kW		euro / ora	76,33	---
Nr. 18 N.001.021.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m		euro / ora	72,56	---
Nr. 19 N.001.023.c	Autogrù da: 300 kg		euro / ora	95,82	---
Nr. 20 OF.005.034	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di se ... e con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), esclusa la preparazione del piano di semina.		euro / mq	1,58	---
<b>A RIPORTARE</b>					