

PROGETTO:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
POTENZA NOMINALE 9.681,12 KWp**

LOCALIZZAZIONE:

località San Gerolamo  
COMUNE DI TROIA (FG)

Codice elaborato

0XUWSL7\_Analisi prezzi dismissione \_03

data

Febbraio 2022

Descrizione elaborato:

**ANALISI PREZZI DISMISSIONE IMPIANTO**

FIRME:

PROGETTAZIONE



**AP ENGINEERS** S.R.L.

AP Engineers srl,  
viale dell'Artigianato n.13  
Lucera (Fg)

REVISIONI	05				
	04				
	03				
	02				
	01				
	00	Febbraio 2022	Prima emissione - REV 0	ing. U. Piacquadio	ing. L. Piacquadio
	N.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO

Analisi dei Prezzi		Troia				
N. P.	Voce	Quantità	Peso Kg	Importo Unitario	TOTALE	
N. P. 01	Rimozione di pannelli fotovoltaici compresi il taglio dei bulloni di ancoraggio collegati alla struttura. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei pannelli rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, compreso lo smaltimento degli stessi.					
	E L E M E N T I:		23328			
	(L) Operaio Specializzato h	250		29,52	7380,00	
	(L) Operaio Qualificato h	230		27,42	6306,60	
	(L) Operaio Comune h	210		24,70	5187,00	
	(L) Smaltimento pannelli cadauno	23328		6,00	139968,00	
				Totale	158841,60	
				Spese Generali 3.00%	4765,25	
				Sommano euro	163606,85	
				Utili Impresa 15%	24541,03	
			Totale Euro/a corpo	188147,88		
Calcolo prezzo unitario		192271,36/23328=		<b>8,07</b>	<b>€/cad</b>	
N. P. 02	Rimozione di opere in ferro, relative a struttura porta pannelli fotovoltaici, recinzioni e cancelli, complete di pezzi speciali di ancoraggio alle strutture di fondazione, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per i tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali che possono essere rivenduti.					
	E L E M E N T I:		133007,6			
	(L) Operaio Specializzato h	650		29,52	19188,00	
	(L) Operaio Qualificato h	650		27,42	17823,00	
	(L) Operaio Comune h	650		24,70	16055,00	
	(L) Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile	200		38,00	7600,00	
	DA Detrarre					
	(L) Pali da rivendere a ferro vecchio	1044	21,3	0,23	5025,61	
	(L) Recinzione da rivendere	1044	6,6	0,23	1584,79	
	(L) Struttura da rivendere (Pali Tracker)	864	60	0,23	11923,20	
	(L) Struttura da rivendere (Struttura Tracker)	864	60	0,23	11923,20	
	Cancello	1	200	0,23	46,00	
					60666,00	
				Totale	30502,80	
				Spese Generali 5.00%	30163,20	
			Sommano euro	3033,30		
			Utili Impresa 10%	33196,50		
			Totale Euro/a corpo	3319,65		
			Totale Euro/a corpo	36516,15		
Calcolo prezzo unitario		55492,08/881404=		<b>0,27</b>	<b>€/Kg</b>	
	Rimozione Inverter, compreso sfilaggio dei cavi e corrugati fino al inverter pozzetto di raccordo, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, compreso il relativo onere di smaltimento.					
	E L E M E N T I:		2			
	(L) Operaio Specializzato h	18		27,42	493,56	

N.P. 03	(L) Operaio Qualificato h	18	24,70	444,60
	(L) Operaio Comune h	24	12,00	288,00
	(L)Autocarro leggero da 3,5 a 7,0t port. Utile	10	38,00	380,00
	(L) smaltimento inverter	2	30,00	60,00
			Totale	1666,16
			Spese Generali 5.00%	83,31
			Sommano euro	1749,47
		Utili Impresa 10%	174,95	
		Totale Euro/a corpo	1924,41	
Calcolo prezzo unitario		2900,07/2=	<b>962,21</b>	<b>€/cadauno</b>
N.P. 04	Sfilaggio dei cavi interrati , passanti nei corrugati e a vista, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, escluso il relativo onere di smaltimento.			
	E L E M E N T I:		30000	
	(L) Operaio Specializzato h	124	27,42	3400,08
	(L) Operaio Qualificato h	80	24,70	1976,00
	(L) Operaio Comune h	75	12,00	900,00
	(L)Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile, per discarica	80	38,00	3040,00
			Totale	9316,08
		Spese Generali 5.00%	465,80	
		Sommano euro	9781,88	
		Utili Impresa 10%	978,19	
		Totale Euro/a corpo	10760,07	
Calcolo prezzo unitario		16425,12/41349=	<b>0,36</b>	<b>€/ml</b>
N.P. 05	Rimozione pali di sostegno telecamere, proiettori e barriere Pali microonde, compresa la demolizione della sottostante fondazione di impianti sostegno. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno al palo che si sta togliendo. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a alla discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
	E L E M E N T I:		72	
	(L) Operaio Specializzato h	72	27,42	1974,24
	(L) Operaio Qualificato h	70	24,70	1729,00
	(L) Operaio Comune h	50	12,00	600,00
	(L) Escavatore con benna da 53-90 kW	50	38,00	1900,00
			Totale	6203,24
		Spese Generali 5.00%	310,16	
		Sommano euro	6513,40	
		Utili Impresa 10%	651,34	
		Totale Euro/a corpo	7164,74	
Calcolo prezzo unitario		12266,65/72=	<b>99,51</b>	<b>€/cadauno</b>

N.P. 06	Rimozione di tubazioni costituenti reti di impianti in corrugato di plastica o pvc, escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di corrugati		
	E L E M E N T I:		
	30166		
	(L) Operaio Specializzato h	166	27,42 4551,72
	(L) Operaio Qualificato h	166	24,70 4100,20
	(L) Operaio Comune h	166	12,00 1992,00
	(L)Autocarro leggero da 3,5 a 7,0 t di portata utile, per scarica.	166	38,00 6308,00
			Totale 16951,92
			Spese Generali 5.00% 847,60
			Sommano euro 17799,52
		Utili Impresa 10% 1779,95	
		Totale Euro/a corpo 19579,47	
	Calcolo prezzo unitario	19579,47/25437=	0,65 €/ml
N.P. 07	<b>Rivendita rame</b>		
	Peso	Tonnellate	15,48
	Costo	Euro a Tonnelata	<u>617,08</u>
	Totale	euro	<b>9552,40</b>
N.P. 08	<b>Rivendita Alluminio</b>		
	Peso		7011,00
	Costo	euro al chilogrammo	<b>0,49</b>
	Lunghezza totale Cavidotto Utente	metri	<u>1845,00</u>
	Totale	euro	<b>3435,39</b>