

**Comune  
di  
Deliceto**

**Regione  
Puglia**

**Provincia  
di  
Foggia**


Titolo:

Progetto di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica della potenza nominale di 15,681 MWp e delle relative opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale, denominato "APPIANO" da realizzarsi in regime *agrovoltaico* nel comune di Deliceto (FG) alla C.da "Tremoletto".

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE**

ai sensi del D.Lgs 152/2006

- Progetto Definitivo -

Elaborato:

# ANALISI PREZZI

Codice Interno:

**DOC.35**

Formato:

**A4**

Cod. File:

FTZK5G0\_AnalisiPrezzi

Scala:

**n.a.**

Codice Pratica:

**FTZK5G0**

Studio di Progettazione:


[www.progenergy.it](http://www.progenergy.it)

viale Due Giugno n. 2 - 71016 San Severo (FG)

Tel./Fax: 0882.603948

 pec: [progenergy@legalmail.it](mailto:progenergy@legalmail.it)

P.IVA: 03797240714



Progettista:

Ing. Michele FERRERO



Latitudine: 41° 15' 35.65" N

Longitudine: 15° 25' 44.98" E

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	02/2022	Prima emissione	Ing. Michele FERRERO	Ing. Saverio LIOCE	Ing. Saverio LIOCE
1	mm/aaaa				
2	mm/aaaa				

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: cavi unipolari in AT in XLPE</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.01</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	4,00	28,29	113,16	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>113,16</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 tre cavi unipolari in AT in XLPE di sezione equivalente 1600 m2	a corpo	1	150,00	150,00	
2.2 a 150 kV					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>150,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	4,50	4,50	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>4,50</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1	a corpo			0,00	
4.2	a corpo			0,00	
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		8,03	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>8,03</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>275,69</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		41,35	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		31,70	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>73,05</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>348,74</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>348,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: TRACKERS MONOASSIALE</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.02</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	24,00	28,16	675,84	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>675,84</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 strutture ad inseguimento solare di tipo "monoassiale" in acciaio	cadauno	1350	1,00	1 350,00	
2.2 Attuatori e dispositivi di comando con elettronica di gestione	cadauno	464	1,00	464,00	
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>1 814,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	54,42	54,42	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>54,42</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo a Caldo per posa moduli fotovoltaici	a corpo	0,01	150,00	1,50	
4.2 Posa in opera di dispositivi di sicurezza e anticaduta	a corpo	1,00	3,00	3,00	
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>4,50</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		76,46	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>76,46</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>2 625,22</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		393,78	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		301,90	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>695,68</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>3 320,90</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>3 321,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: dispositivi di telecontrollo</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.03</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	144,00	28,29	4 073,76	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4 073,76</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Dispositivi di telecontrollo, gestione gruppi , attuatori e sistemi d	a corpo	1	130 000,00	130 000,00	
2.2 comando , start up e collaudi funzionale					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>130 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	0,00	0,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>0,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	0,00	0,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		4 022,21	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>4 022,21</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>138 095,97</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		20 714,40	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		15 881,04	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>36 595,44</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>174 691,41</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>175 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Modulo Fotovoltaico monocristallino 605 W</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.04</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,30	23,46	7,04	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>7,04</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Modulo monocristallino con potenza da 605 Wp	Wp	605	0,28	169,40	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>169,40</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	5,08	5,08	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>5,08</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo a Caldo per posa moduli fotovoltaici	a corpo				
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		5,45	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>5,45</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>186,97</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		28,05	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		21,50	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>49,55</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>236,52</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>236,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: LASTRA PROTETTIVA in ca</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.05</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,20	23,46	4,69	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4,69</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Lastra protettiva in CA ( spessore 6 cm)	a corpo	1	20,00	20,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>20,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	0,60	0,60	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>0,60</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1	a corpo			0,00	
4.2	a corpo			0,00	
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		0,76	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>0,76</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>26,05</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		3,91	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		3,00	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>6,91</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>32,96</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>33,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: nastri monitori</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.06</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,0020	23,46	0,05	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>0,05</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 nastro monitor	a corpo	1	0,07	0,07	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>0,07</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	0,00	0,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>0,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1	a corpo			0,00	
4.2	a corpo			0,00	
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		0,00	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>0,00</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>0,12</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		0,02	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		0,01	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>0,03</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>0,15</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno			<b>0,15</b>

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: 19/02/2022	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Gruppo di Conversione Tipologia "MV POWER STATION 4000"</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.07</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	20,00	28,29	565,80	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>565,80</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Gruppo di Conversione Tipologia SMV POWER STATION 4000 –SMA SC 4000UP	a corpo	1	163 000,00	163 000,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>163 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	4 890,00	4 890,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>4 890,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo a Caldo	a corpo	1,00	750,00	750,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>750,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		5 076,17	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>5 076,17</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>174 281,97</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		26 142,30	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		20 042,43	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>46 184,73</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>220 466,70</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>220 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: giunto Tripolare in AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.08</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
1.0 <b>Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	12,00	28,29	339,48	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>339,48</b>
2.0 <b>Materiali</b>					
2.1 Giunto tripolare in AT 150 kV	a corpo	3	3 600,00	10 800,00	
2.2 accessori vulcanizzanti e accessori per collegamenti					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>10 800,00</b>
3.0 <b>Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	324,00	324,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>324,00</b>
4.0 <b>Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	0,00	0,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
5.0 <b>Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		343,90	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>343,90</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>11 807,38</b>	
6.0 <b>Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		1 771,11	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		1 357,85	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>3 128,96</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>14 936,34</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>15 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Letto di cemento-mortar</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.09</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,50	28,16	14,08	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>14,08</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 letto di cement-mortar in strati di 50 cm	m3	1	60,90	60,90	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>60,90</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1,83	1,83	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1,83</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1	a corpo			0,00	
4.2	a corpo			0,00	
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>0,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		2,30	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>2,30</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>79,11</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		11,87	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		9,10	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>20,97</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>100,08</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>100,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Tripolare AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.10</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	180,00	28,16	5 068,80	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>5 068,80</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare capacitivo 150 kV di	a corpo	1	36 000,00	36 000,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>36 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 080,00	1 080,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 080,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 309,46	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 309,46</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>44 958,26</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		6 743,74	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		5 170,20	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>11 913,94</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>56 872,20</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>57 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Scaricatore AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.11</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	150,00	28,16	4 224,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4 224,00</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare capacitivo 150 kV di	a corpo	1	40 000,00	40 000,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>40 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 200,00	1 200,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 200,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 407,72	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 407,72</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>48 331,72</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		7 249,76	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		5 558,15	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>12 807,91</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>61 139,63</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>61 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: trasformatore Trifase di Potenza 20-25 MVA in olio minerale tipologia ONAN per esterno</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.12</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	194,00	29,96	5 812,24	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	0,00	28,16	0,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46		
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>5 812,24</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Trasformatore Trifase di Potenza i20-25 n olio minerale tipologia OTN	a corpo	1	385 000,00	385 000,00	
2.2 per esterno, ONAN- 150/ 30 - messa in servizio					
2.3 Unificato EneIDT 1083/15 - prove di accettazione-					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>385 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	11 550,00	11 550,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>11 550,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo a Caldo per posa moduli fotovoltaici sul tetto	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		12 115,87	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>12 115,87</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>415 978,11</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		62 396,72	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		47 837,48	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>110 234,20</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>526 212,31</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	Euro/cadauno				<b>526 000,00</b>

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Tripolare AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.13</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	160,00	28,16	4 505,60	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4 505,60</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare capacitivo 150 kV di	a corpo	1	48 000,00	48 000,00	
2.2		1			
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>48 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 440,00	1 440,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 440,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 663,37	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 663,37</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>57 108,97</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		8 566,35	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		6 567,53	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>15 133,88</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>72 242,85</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>72 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Tripolare Capacitivo AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.14</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	140,00	28,16	3 942,40	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>3 942,40</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare capacitivo 150 kV di	a corpo	1	43 000,00	43 000,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>43 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 290,00	1 290,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 290,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 491,97	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 491,97</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>51 224,37</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		7 683,66	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		5 890,80	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>13 574,46</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>64 798,83</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>65 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Sistema a Sbarre 150 kV - AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.15</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	120,00	29,96	3 595,20	
1.2 operaio 3° Liv	ora	550,00	28,29	15 559,50	
1.3 operaio 2° Liv	ora	200,00	28,16	5 632,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>24 786,70</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Sistema a sbarre a 150 kV in AT	a corpo	1	80 000,00	80 000,00	
2.2 accessori per la gestione della comunicazione aperture-chiusur	a corpo	1	6 500,00	6 500,00	
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>86 500,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	2 595,00	2 595,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>2 595,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		3 461,45	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>3 461,45</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>118 843,15</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		17 826,47	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		13 666,96	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>31 493,43</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>150 336,58</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>150 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Tripolare TV induttivo</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.16</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	165,00	28,16	4 646,40	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4 646,40</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare TV induttivo AT	a corpo	1	46 000,00	46 000,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>46 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 380,00	1 380,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 380,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 605,79	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 605,79</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>55 132,19</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		8 269,83	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		6 340,20	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>14 610,03</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>69 742,22</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>70 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Opere Civili Stazione AT</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.17</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	600,00	28,16	16 896,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	1500,00	23,46	35 190,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>52 086,00</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Fondazioni, basamento apparecchiature AT, Fabbricato quadri	a corpo	1	215 200,00	215 200,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>215 200,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	6 456,00	6 456,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>6 456,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		8 257,26	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>8 257,26</b>
<b>A</b> TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)				<b>283 499,26</b>	
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		42 524,89	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		32 602,42	
<b>B</b> TOTALE EURO (6.0)				<b>75 127,31</b>	
<b>C</b> TOTALE EURO (A+B)				<b>358 626,57</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			Euro/cadauno	<b>358 000,00</b>	

# Analisi Prezzi

Lavoro: <b>Impianto Fotovoltaico denominato " APPIANO"</b>				Data: feb-22	
Descrizione: <b>F. e p. o. di: Interruttore Tripolare TA</b>				ELENCO PREZZI UNITARI Rif. Articolo <b>A.P.18</b>	
ELEMENTI	U. d M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	I M P O R T I	
				Parziali	Totali
<b>1.0 Mano d'opera</b>					
1.1 operaio 4° Liv	ora	0,00	29,96	0,00	
1.2 operaio 3° Liv	ora	0,00	28,29	0,00	
1.3 operaio 2° Liv	ora	150,00	28,16	4 224,00	
1.4 operaio 1° Liv	ora	0,00	23,46	0,00	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					<b>4 224,00</b>
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Interruttore Tripolare TA AT	a corpo	1	40 000,00	40 000,00	
2.2					
2.3					
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>40 000,00</b>
<b>3.0 Trasporto</b>					
3.1 Trasporto 3%	ore	1,00	1 200,00	1 200,00	
3.2					
3.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					<b>1 200,00</b>
<b>4.0 Noli</b>					
4.1 Nolo mezzi di sollevamento	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
4.2					
4.3					
4.4					
<b>TOTALE NOLI</b>					<b>1 500,00</b>
<b>5.0 Oneri per la sicurezza</b>					
5.1 Oneri Diretti per Attuazione Piani di Sicurezza ( % di 1+2+3+4)	%	3,00		1 407,72	
<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>1 407,72</b>
<b>A</b>	<b>TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+4.0+5.0)</b>				<b>48 331,72</b>
<b>6.0 Spese generali - Utili</b>					
6.1 Spese generali ( % di A)	%	15,00		7 249,76	
6.2 Utili d'impresa ( % di A+ 6.1 )	%	10,00		5 558,15	
<b>B</b>	<b>TOTALE EURO (6.0)</b>				<b>12 807,91</b>
<b>C</b>	<b>TOTALE EURO (A+B)</b>				<b>61 139,63</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		Euro/cadauno		<b>61 000,00</b>	