

# REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

COMUNE DI CERIGNOLA



2	EMISSIONE PER INTEGRAZIONE	21/04/23	LO PRESTI I.	FURNO C.	NASTASI A.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	20/07/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	08/07/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**HERGO RENEWABLES S.P.A.**



Sede legale in via Privata Maria Teresa, 8, 20123, Milano  
Partita I.V.A. 10416260965, R.E.A. n. 2529663

Società di Progettazione:

*Ingegneria & Innovazione*



Via Jonica, 16 Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409  
Web: [www.antexgroup.it](http://www.antexgroup.it) e-mail: [info@antexgroup.it](mailto:info@antexgroup.it)

Progetto:

**Progetto di un impianto agro-naturalistico-fotovoltaico avente potenza pari a 40,0752 MWp e relative opere di connessione, integrato con coltivazione di foraggio, da realizzarsi nel comune di Cerignola (Loc. "Tavoletta")**

Progettista/Resp. Tecnico:

Dott. Ing. Antonino Signorello  
Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania  
n° 6105 sez. A

Elaborato:

STIMA COSTO DEL PROGETTO  
ANALISI PREZZI

Scala:

—:—

Nome DIS/FILE:

C21025S05-PD-RT-16-02

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:



**DEFINITIVO**

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.



## INDICE

1.	Premessa .....	3
2.	Analisi Prezzi.....	4

	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"</p> <p>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ANALISI PREZZI</p>	 <p>Ingegneria &amp; Innovazione</p> <table border="1" data-bbox="1129 250 1490 295"> <tr> <td>21/04/2023</td> <td>REV: 2</td> <td>Pag.3</td> </tr> </table>	21/04/2023	REV: 2	Pag.3
21/04/2023	REV: 2	Pag.3			

## 1. Premessa

Su incarico di Hergo Renewables S.p.a., la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato Impianto Fotovoltaico "TAVOLETTA", da realizzarsi nei territori del Comune di Cerignola (FG) – Regione Puglia.



Hergo Renewables S.p.a ha già ricevuto ed accettato il preventivo di connessione inviato da Terna per la connessione di un impianto di generazione da fonte rinnovabile (fotovoltaica) per una potenza in immissione pari a 41,29 MW.

È stato richiesto a Terna dalla Società Hergo Renewables S.p.a il riesame della STMG, che prevede una soluzione di connessione a 36 kV.

Tale STMG prevede l'inserimento dell'impianto alla RTN mediante collegamento a in antenna a 36 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 150/36 kV da inserire in entra-esce alla linea a 150 kV "Stornara – CP Cerignola – CP Canosa", previa realizzazione:

- di un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV di collegamento tra la nuova SE suddetta e una futura SE RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV della RTN "Foggia - Palo del Colle";
- di due elettrodotti RTN a 150 kV tra una nuova SE 150 kV della RTN da inserire in entra-esce alla linea "CP Ortanova - Stornara" e una futura SE RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV della RTN "Foggia - Palo del Colle";
- del potenziamento/rifacimento dell'elettrodotto RTN a 150 kV "CP Trompiello – Stornara – CP Cerignola" nel tratto compreso tra la nuova SE 150 kV suddetta e la nuova SE 150/36 kV suddetta.

L'impianto fotovoltaico di tipo agrovoltaiico, prevede di installare 66.240 moduli fotovoltaici monofacciali in silicio monocristallino da 605 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento monoassiale, realizzate in acciaio zincato a caldo. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete. Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl. ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale. È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata. Sia ANTEX Hergo Renewables S.p.a pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"</b>  <b>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO</b> <b>ANALISI PREZZI</b>	 <b>Antex</b> <small>group</small> <b>Ingegneria &amp; Innovazione</b>	
	21/04/2023    REV: 2    Pag.4		

## 2. Analisi Prezzi

### Analisi prezzo : APC10

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e messa in opera di corda di rame nuda da 50 mmq, compreso il trasporto del materiale all' ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale)	h	0,01	29,30 €	0,29 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale)	h	0,01	31,54 €	0,32 €
				<b>Totale Manodopera</b>	<b>0,61 €</b>
<b>B) Materiali</b>					
3	Fornitura corda di rame nuda da 50 mmq	ml	1,00	6,20 €	6,20 €
				<b>Totale Materiali</b>	<b>6,20 €</b>
<b>C) Trasporti</b>					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	0,45	0,15 €	0,07 €
				<b>Totale Trasporti</b>	<b>0,07 €</b>
<b>D) Nolo</b>					
5	Nolo di autocarro con bobina cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				<b>Totale Nolo</b>	<b>0,18 €</b>
				<b>Totale</b>	<b>7,06 €</b>



SOMMANO	7,06 €
Spese generali (15,0000 %)	1,06 €
<i>di cui Sicurezza (6,0000 %)</i>	<i>0,06 €</i>
Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,81 €
(0,0000 %)	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	ml
<b>Prezzo di applicazione:</b>	8,93 €
<b>Diconsi euro:</b>	otto,93

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C21-025-S05



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"</b>  <b>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO</b> <b>ANALISI PREZZI</b>	 <b>Antex</b> group Ingegneria & Innovazione	
	21/04/2023    REV: 2    Pag.5		

### Analisi prezzo : APC09

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e messa in opera di Cavo ottico DW 106 12 fibre SM, compreso il trasporto del materiale al ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) -	h	0,01	29,30 €	0,29 €
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) -	h	0,01	31,54 €	0,32 €
				<b>Totale Manodopera</b>	<b>0,61 €</b>
<b>B) Materiali</b>					
3	Fornitura Cavo ottico DW 106 12 fibre SM	ml	1,00	4,50 €	4,50 €
				<b>Totale Materiali</b>	<b>4,50 €</b>
<b>C) Trasporti</b>					
4	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	0,30	0,15 €	0,05 €
				<b>Totale Trasporti</b>	<b>0,05 €</b>
<b>D) Nolo</b>					
5	Nolo di autocarro con bobina cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				<b>Totale Nolo</b>	<b>0,18 €</b>
				<b>Totale</b>	<b>5,34 €</b>



SOMMANO	5,34 €
Spese generali (15,0000 %)	0,80 €
di cui Sicurezza (6,0000 %)	0,05 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	0,61 €
(0,0000 %)	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	ml
<b>Prezzo di applicazione:</b>	6,75 €
<b>Diconsi euro:</b>	sei,75

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C21-025-S05



	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"</b>  <b>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO</b> <b>ANALISI PREZZI</b>	 <b>Antex</b> group Ingegneria & Innovazione	
	21/04/2023    REV: 2    Pag.6		

### Analisi prezzo : APC08

<b>Descrizione :</b>	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.
<b>Descrizione breve:</b>	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale ... e l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65 €	2,65 €
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) -	h	0,01	29,30 €	0,29 €
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) -	h	0,01	31,54 €	0,32 €
				<b>Totale Manodopera</b>	<b>3,26 €</b>
<b>B) Materiali</b>					
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq	ml	1,00	32,00 €	32,00 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
				<b>Totale Materiali</b>	<b>32,02 €</b>
<b>C) Trasporti</b>					
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	5,10	0,15 €	0,77 €
				<b>Totale Trasporti</b>	<b>0,77 €</b>
<b>D) Nolo</b>					
7	Nolo di autocarro con bobina cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
				<b>Totale Nolo</b>	<b>0,18 €</b>
				<b>Totale</b>	<b>36,23 €</b>

SOMMANO	36,23 €
Spese generali (15,0000 %)	5,43 €
<i>di cui Sicurezza (6,0000 %)</i>	0,33 €
Utile d'Impresa (10,0000 %)	4,17 €
(0,0000 %)	0,00 €

<b>Unità di Misura:</b>	ml
<b>Prezzo di applicazione:</b>	45,83 €
<b>Diconsi euro:</b>	quarantacinque,83

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.  
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.  
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C21-025-S05

