

# 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	11/10/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	04/06/21	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:

QUADRO ECONOMICO DI DISMISSIONE

Scala:

--:--

Nome DIS/FILE:

C21025S05-PD-RT-12-02

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.	Computo metrico di dismissione .....	4

	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"</p> <p>COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE</p>	 <i>Ingegneria &amp; Innovazione</i> <table border="1" data-bbox="1126 250 1495 300"> <tr> <td data-bbox="1126 250 1252 300">21/04/2023</td> <td data-bbox="1252 250 1362 300">REV: 2</td> <td data-bbox="1362 250 1495 300">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.



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"

COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE



21/04/2023

REV: 2

Pag.4

2. Computo metrico di dismissione

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>001 SICUREZZA SPECIALE</b> Sottocapitolo -							
<b>1</b> <b>Dism.01F</b> <b>V</b> (M)	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di dismissione del Parco Fotovoltaico e di tu ... a dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam" , incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.  Cantiere Temporaneo per la dismissione impianto	4,000				4,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>					<b>4,00</b>	<b>19.839,97 €</b>	<b>79.359,88 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>002 SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE</b> Sottocapitolo -							
<b>2</b> <b>Dism.07F</b> <b>V</b> (M)	Demolizione e rimozione di opere di fondazione in calcestruzzo armato di qualunque forma e dimension ... ncluso quota parte di scavo e ricolmo con terreno di scavo, ad esclusione della fornitura e posa in opera di terreno vegetale computato in altra voce.  Demolizione fondazioni Cabine Elettriche Rimozione plinti illuminazione Rimozione Zanelle in cls (Np=5930+5930)	6,000 115,000 11860,000	10,000 0,500 1,000	8,000 0,500 0,300	0,200 0,600 0,050	96,00 17,25 177,90		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>291,15</b>	<b>159,26 €</b>	<b>46.368,55 €</b>
<b>3</b> <b>Dism.scFV</b> (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere  <b>RIMOZIONE RILEVATO STRADALE E FONDAZIONE (spessore di progetto 30 cm fiinito)</b> Strade Perimetrali al parco lungh. (sede di carreggiata 5 ml)		5930,000	7,000	0,300	0,00 12453,00		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>12453,00</b>	<b>4,47 €</b>	<b>55.664,91 €</b>
<b>4</b> <b>Dism.11F</b> <b>V</b> (M)	Rimozione di teli impermeabili/tessuti, posti sul terreno per opere di drenaggio o consolidamento, a ... ell'area di cantiere, carico sul cassone di raccolta, escluso trasporto e conferimento presso discarica autorizzata al recupero di materiali speciali.  Rimozione di Geocell				63609,000	63609,00		

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





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"

COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE



21/04/2023

REV: 2

Pag.5

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Rimozione di Geotextile				63609,00	63609,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>127218,00</b>	<b>0,80 €</b>	<b>101.774,40 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>003 DISMISSIONE CAVI E CAVIDOTTI</b> Sottocapitolo -							
<b>5</b> <b>Dism.10F</b> <b>V</b> (M)	Rimozione di Cavidotto e cavi (cavo a fibra ottica e terna), compresa la rimozione per il successivo ... antiere o in zona esterna predisposta per il successivo conferimento presso centro autorizzato allo smaltimento e recupero dei materiali riciclabili.							
	CAVIDOTTO MT (Lu=3780+12117)		15897,00			15897,00		
	<b>Sommano (ml)</b>					<b>15897,00</b>	<b>27,98 €</b>	<b>444.798,06 €</b>
<b>6</b> <b>Dism.rsFV</b> (M)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	CC-PB1		125,000	0,550	0,800	55,00		
	PB1-PB2		198,000	0,550	0,800	87,12		
	PB2-PB3		1316,00	0,550	0,800	579,04		
	PB3-PB4		738,000	0,550	0,800	324,72		
	PB4-PB5		75,000	0,550	0,800	33,00		
	PB5-PB6		886,000	0,550	0,800	389,84		
	CC-CONFINE LOTTO 1		442,000	0,550	0,800	194,48		
	<b>Sommano (m³)</b>					<b>1663,20</b>	<b>3,23 €</b>	<b>5.372,14 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>004 DISMISSIONE SISTEMI ACCESSORI E RECINZIONE</b> Sottocapitolo -							
<b>7</b> <b>Dism.11F</b> <b>V</b> (M)	Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.							
	Sfilaggio illuminazione esterna		5930,00			5930,00		
	sfilaggio rete videosorveglianza		5930,00			5930,00		
	<b>Sommano (mq)</b>					<b>11860,00</b>	<b>0,80 €</b>	<b>9.488,00 €</b>
<b>8</b> <b>Dism.12F</b> <b>V</b> (M)								

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





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"

COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE



21/04/2023

REV: 2

Pag.6

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.			
	Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ... carico del materiale sul cassone di raccolta ad esclusione del trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali riciclabili.						
	Cancello carrabile pedonale	7,000			5250,00		
		7,000			1750,00		
	Recinzione peso medio ml 25 kg/ml		9087,00		227175,00		
	<b>Sommano (kg)</b>				<b>234175,00</b>	<b>0,25 €</b>	<b>58.543,75 €</b>
<b>9 Dism.17 FV (M)</b>	Smontaggio sistemi accessori (antifurto, illuminazione, LPS), dismissione e pulizia delle aree temporanee di stoccaggio. Sono esclusi fondazioni, scavi e demolizioni, svilaggio di cavi, computati in altra voce.						
		1,000			1,00		
	<b>Sommano (corpo)</b>				<b>1,00</b>	<b>30.000,00 €</b>	<b>30.000,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>006 DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI</b> Sottocapitolo -						
<b>10 Dism.13F V (M)</b>	Rimozione dei locali tecnici (cabine di sottocampo e cabine primarie). prefabbricato e trasporto pre ... si e la successiva rimessa in opera presso altro sito. Sono compresi tutti gli oneri necessari per il carico ed il trasporto presso ditta autorizzata.						
	(Np=7+2)	9,000			9,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>9,00</b>	<b>1.000,00 €</b>	<b>9.000,00 €</b>
<b>11 Dism.14F V (M)</b>	Smontaggio apparecchiature elettriche quali quadri di parallelo in c.c., quadri elettrici in c.a., q ... specializzata per lo smaltimento. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio e lo smaltimento presso ditta autorizzata. QUADRI DA CAMPO						
	Quadri da Campo	147,000			147,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>147,00</b>	<b>100,00 €</b>	<b>14.700,00 €</b>
<b>12 Dism.18F V (M)</b>	Smontaggio pannelli fotovoltaici e delle strutture di supporto con idonei mezzi meccanici quali gru ... smaltimento e tutti gli oneri necessari per lo smontaggio, il deposito presso il cantiere ed il trasporto a centri specializzati per la rigenerazione.						

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





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"

COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE



21/04/2023

REV: 2

Pag.7

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	smontaggio impianto FV				66240,000	66240,00		
	<b>Sommano (kW)</b>					<b>66240,00</b>	<b>14,00 €</b>	<b>927.360,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>007 RIPRISTINO DEI LUOGHI</b> Sottocapitolo -							
<b>13</b> <b>Terr.Veg.</b> <b>01</b> (M)	Fornitura e posa in opera con mezzo idoneo di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate o rie ... potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.							
	Strade interne		9087,000	5,000	0,200	9087,00		
	<b>Sommano (mc)</b>					<b>9087,00</b>	<b>28,00 €</b>	<b>254.436,00 €</b>
	Supercapitolo - <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> Capitolo - <b>008 RECUPERO MATERIALI RICICLABILI</b> Sottocapitolo -							
<b>14</b> <b>REC01FV</b> (M)	Recupero materiali in acciaio dallo smantellamento di ringhiere, pali di recinzione, cancelli e strutture di sostegno. Il recupero dei materili da riciclo è eseguito da parte della società di smailmento.  <b>Ringhiere perimetrali di chiusura stima 25 kg/ml (Np=-1)</b> <b>Cancelli carrabili (Np=-7)</b> <b>Cancelli pedonali (Np=-7)</b>							
		-1,000	9087,000		25,000	-227175,00		
		-7,000			250,000	-1750,00		
		-7,000			750,000	-5250,00		
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>-234175,00</b>	<b>0,45 €</b>	<b>105.378,75 €</b>
<b>15</b> <b>REC02FV</b> (M)	Recupero cavi elettrici. Il recupero dei materili da riciclo è eseguito da parte della società di sm ... rifiuto e conferimento presso discarica autorizzata. Il costo finale del ricavo è decurtato dai costi necessari per il recupero del materiale ferroso.							
	<b>CAVI 630 mmq peso teorico 3.360 kg/km</b>  <b>630 mmq (Np=-3)</b>							
		-3,000	3780,000		3,360	-38102,40		
	Parziale (kg)					-38102,40		-56.010,53 €
	<b>Sommano (kg)</b>					<b>-38102,40</b>	<b>1,47 €</b>	<b>-56.010,53 €</b>

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







IMPIANTO FOTOVOLTAICO "TAVOLETTA"

COMPUTO METRICO DI DISMISSIONE



21/04/2023

REV: 2

Pag.9

## QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

<b>Totale Lavorazioni</b>	<b>1.933.494,88 €</b>
<b>Totale Sicurezza Speciale</b>	79.359,88 €
<b>Totale progetto</b>	<b>2.012.854,76 €</b>

## QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO	
001 SICUREZZA SPECIALE ---	79.359,88 €
002 SCAVI, SBANCAMENTI INFRASTRUTTURE ---	203.807,86 €
003 DISMISSIONE CAVI E CAVIDOTTI ---	450.170,20€
004 DISMISSIONE SISTEMI ACCESSORI E RECINZIONE ---	98.031,75 €
006 DISMISSIONE LOCALI TECNICI, APARECCHIATURE ELETTRICHE, PANNELLI ---	951.060,00 €
007 RIPRISTINO DEI LUOGHI ---	254.436,00 €
008 RECUPERO MATERIALI RICICLABILI ---	-166.164,68 €
<b>Totale Capitolo IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>	<b>2.012.854,76 €</b>

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

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification