






# REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

## COMUNE DI CELLERE



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	16/12/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	01/12/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:				
<b>IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.p.A.</b>				
Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it				
Società di Progettazione:			<i>Ingegneria &amp; Innovazione</i>	
		Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409 Web: <a href="http://www.antexgroup.it">www.antexgroup.it</a> e-mail: <a href="mailto:info@antexgroup.it">info@antexgroup.it</a>		
Progetto:			Progettista/Resp. Tecnico	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"			Dott. Ing. Antonino Signorello Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6105 sez. A	
Elaborato:				
STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ANALISI PREZZI				
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:
NA	C22001S05-PD-RT-12-01	1/1	A4	<b>DEFINITIVO</b>
<i>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.</i>				
		  		



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
ANALISI PREZZI**



16/12/2022

REV: 1

Pag.2

**INDICE**

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



IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
ANALISI PREZZI**



16/12/2022

REV: 1

Pag.3

## 1. Premessa

Su incarico di Iberdrola Renovables Italia 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 Cellere 2", da realizzarsi nei territori del Comune di Cellere (VT) – Regione Lazio.

Il progetto prevede l'installazione di un impianto fotovoltaico, con una potenza nominale pari a 26.457,6 kWp (@STC) utilizzando moduli bifacciali in silicio monocristallino, installato a terra tramite strutture fisse in acciaio zincato a caldo.

La STMG elaborata da Terna prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica (SE) a 150 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea RTN a 150 kV "Latera - S. Savino", previa realizzazione di: – un ampliamento della stazione RTN a 150 kV di Arlena; – un nuovo elettrodotto RTN in cavo a 150 kV di collegamento dalla nuova SE RTN, con l'ampliamento della SE RTN di Arlena; – raccordi RTN a 150 kV, di cui al Piano di Sviluppo Terna, di collegamento della linea RTN a 150 kV "Arlena SE – Canino" con la stazione elettrica di trasformazione RTN 380/150 kV di Toscana.

L'incarico della progettazione è stato affidato alla Società Antex Group S.r.l. per i suoi professionisti selezionati e qualificati che pongono a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

**2. Analisi Prezzi**

<b>ANALISI NUOVO PREZZO: APC09</b>					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	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>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 €
	TOT. Manodopera				0,61 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Fornitura Cavo ottico DW 106 12 fibre SM	ml	1,00	4,50 €	4,50 €
	TOT. Materiali				4,50 €
	<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 €
	TOT. Trasporti				0,05 €
	<b>D) Nolo</b>				
5	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
	TOT. Nolo				0,18 €
	<b>TOTALE</b>				5,34 €
	<b>SOMMANO</b>				5,34 €
	Spese generali (15,0000 %)				0,80 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,05 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				0,61 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>6,75 €</b>
<b>Unità di Misura: ml</b>					
<b>Diconsi euro: sei,75</b>					

**ANALISI NUOVO PREZZO: APC10**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	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>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 €
	TOT. Manodopera				0,61 €
	<b>B) Materiali</b>				
3	Fornitura corda di rame nuda da 50 mmq	ml	1,00	6,20 €	6,20 €
	TOT. Materiali				6,20 €
	<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 €
	TOT. Trasporti				0,07 €
	<b>D) Nolo</b>				
5	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
	TOT. Nolo				0,18 €
	<b>TOTALE</b>				7,06 €
	<b>SOMMANO</b>				7,06 €
	Spese generali (15,0000 %)				1,06 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,06 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				0,81 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>8,93 €</b>
					Unità di Misura: ml
					Diconsi euro: otto,93

**ANALISI NUOVO PREZZO: APC06**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 400 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>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 €
	TOT. Manodopera				3,26 €
	<b>B) Materiali</b>				
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 400 mmq	ml	3,00	7,10 €	21,30 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
	TOT. Materiali				21,32 €
	<b>C) Trasporti</b>				
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	3,95	0,15 €	0,59 €
	TOT. Trasporti				0,59 €
	<b>D) Nolo</b>				
7	Nolo di autocarro con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40 €	0,18 €
	TOT. Nolo				0,18 €
	<b>TOTALE</b>				25,35 €
	<b>SOMMANO</b>				25,35 €
	Spese generali (15,0000 %)				3,80 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,23 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2,92 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>32,07 €</b>

Unità di Misura: ml

Diconsi euro: trentadue,07

**ANALISI NUOVO PREZZO: APC04**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 240 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>A) Manodopera</b>				
1	Protezione meccanica del cavo con mattone o similare	ml	1,00	2,65	2,65
2	OPERAIO QUALIFICATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	29,30	0,29
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (media Regionale) - SARDEGNA	h	0,01	31,54	0,32
	TOT. Manodopera				3,26
	<b>B) Materiali</b>				
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 240 mmq	ml	3,00	5,90	17,70
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02	0,02
	TOT. Materiali				17,72
	<b>C) Trasporti</b>				
6	Nolo Autocarro compreso manutenzioen ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante. SIRACUSA	q.le/km	1,29	0,15	0,19
	TOT. Trasporti				0,19
	<b>D) Nolo</b>				
7	Nolo di autocatto con bobina raccogli cavi per la messa in opera all'interno cavidotti.	h	0,01	18,40	0,18
	TOT. Nolo				0,18
	<b>TOTALE</b>				21,35
	<b>SOMMANO</b>				21,35
	Spese generali (15,0000 %)				3,20
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,19
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2,46
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>27,01</b>

Unità di Misura: ml

Diconsi: ventisette,01