

# REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI CELLERE



2	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	09/03/24	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	25/11/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	05/11/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

**IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.**



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma  
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.it

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:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"**

Progettista/Resp. Tecnico

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

Elaborato:

STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
STIMA DELLA SICUREZZA

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C22001S05-PD-RT-14-02

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. Stima dei costi della sicurezza.....	4

## 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 Tuscania.

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. Stima dei costi della sicurezza**

Progettista: Antex Group Srl

Pagina 1

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
1 S1.01.3.3.a (M)	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o ver ... o. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.	m <sup>2</sup>	18,32	154,80	2.835,94
2 S1.01.3.3.b (M)	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o ver ... gio comprensivo di trasporto, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	m <sup>2</sup>	5,45	928,80	5.061,96
4 F01083d (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e v ... razioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: modello di qualità superiore	giorno	0,34	2.400,00	816,00
5 F01084b (M)	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliat ... ed inferiore, in policarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	5,00	600,00	3.000,00
6 F01085b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di occhiali protettivi per saldatura del ferro ( ... la sicurezza dei lavoratori: con elastico regolabile, a protezione laterale, superiore ed inferiore	giorno	4,00	960,00	3.840,00
8 F01090a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera per protezione chimica contro schizz ... terale, superiore ed inferiore con aerazione indiretta, con fascia elastica regolabile e inclinabile	giorno	3,29	1.200,00	3.948,00
9 F01091a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e conce ... lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza valvola (monouso)	giorno	0,18	2.400,00	432,00
11 F01094 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici ... enti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in tessuto, con protezione termica fino 150°	giorno	0,67	2.400,00	1.608,00
12 F01095 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo, rischi mecca ... eferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in materiale acrilico, idrofugo termico	giorno	0,47	2.400,00	1.128,00
13 F01097 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti dielettrici in lattice naturale, categ ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,12	2.400,00	288,00
15 F01101c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tuta ad alta visibilità di vari colori, con b ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,51	3.600,00	1.836,00
16 F01102a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giubbotto ad alta visibilità di vari colori, ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,34	2.400,00	816,00
17 F01103c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pantalone ad alta visibilità di vari colori, ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,25	2.400,00	600,00
18	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,27	3.600,00	972,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fo ... esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: pieghevole	giorno	0,14	4.800,00	672,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tappi auricolari antirumore, usa e getta, for ... ni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in schiuma di poliuretano morbido	giorno	0,20	4.800,00	960,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie ... i lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: a tre punti di attacco	giorno	1,00	600,00	600,00
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da				
	A RIPORTARE				29.413,90

Committente: Iberdrola

Progettista: Antex Group Srl

Pagina 2

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
	RIPORTO				29.413,90
F01107a (M)	corda in rame ... la sicurezza dei lavoratori: per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori	a corpo	270,00	4,00	1.080,00
19 F01114a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'estern ... currezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	giorno	0,18	720,00	129,60
20 F01114f (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'estern ... icurezza dei lavoratori: targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00	giorno	0,26	720,00	187,20
21 F01114g (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'estern ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 90 x 60	giorno	0,25	720,00	180,00
22 F01115a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plast ... antire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	giorno	0,12	1.200,00	144,00
23 F01115d (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plast ... antire la sicurezza dei lavoratori: varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00	giorno	0,13	1.200,00	156,00
24 F01116 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sacchetti di zavorra per cartelli stradali, f ... i giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,28	1.200,00	336,00
25 F01119 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore gial ... giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,89	1.200,00	1.068,00
26 F01120a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso ... al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: senza cavi di collegamento, alimentato a batterie	giorno	39,10	10,00	391,00
27 F01122a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su supe ... avoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4	cad	0,46	1.800,00	828,00
28 F01122b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su supe ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	0,55	1.200,00	660,00
29 F01126a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts ... che al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	mese	39,10	50,00	1.955,00
30 F01129 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousse leva schegge. Sono compresi: l'uso pe ... rretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	cad	26,80	4,00	107,20
31 F01130 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la d ... rretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	cad	190,00	4,00	760,00
32 F01132b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costi ... antire la sicurezza dei lavoratori: per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione	giorno	5,60	40,00	224,00
33 F01133a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologat ... o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per il primo mese o frazione	mese	0,81	720,00	583,20
34 F01133b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologat ... frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: da kg 1, per ogni mese in più o frazione	mese	0,11	60,00	6,60
35 F01027a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocc ... te e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione	mese	252,00	3,00	756,00
	A RIPORTARE				38.965,70

Committente: Iberdrola

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo €	Quantità	Importo €
	RIPORTO				38.965,70
36 F01027b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocc ... e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione	mese	192,00	10,00	1.920,00
37 F01031a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocc ... l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione	mese	376,00	3,00	1.128,00
38 F01031b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocc ... igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione	mese	147,00	10,00	1.470,00
39 F01033c (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in ... a salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione	mese	192,00	5,00	960,00
40 F01033d (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in ... alute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione	mese	156,00	50,00	7.800,00
41 F01035a (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso m ... ne di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per il primo mese o frazione	mese	91,00	5,00	455,00
42 F01035b (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso m ... di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori: box in lamiera, per ogni mese in più o frazione	mese	50,00	50,00	2.500,00
43 F01037c (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete ... ta dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,80	m	15,60	250,00	3.900,00
	<b>TOTALE SICUREZZA</b> Data, 15/03/2024				<b>59.098,70</b>
	Il Tecnico _____				



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE 2"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO  
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**



09/12/2022

REV: 1

Pag.7

*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.: C22-001-S05

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

