

REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI CELLERE



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 RENOVBLES 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:			<i>Ingegneria & Innovazione</i>	
		Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere - 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409 Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it		
Progetto:			Progettista/Resp. Tecnico	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO "CELLERE"			Dott. Ing. Giuseppe Basso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa n° 1860 sez. A	
Elaborato:				
STIMA DI COSTO DEL PROGETTO STIMA DELLA SICUREZZA				
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:
NA	C21006S05-PD-RT-31-01	1/1	A4	DEFINITIVO
<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>				
			 	



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE"

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ELENCO PREZZI UNITARI**



25/11/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Stima dei costi della sicurezza	4

1. Premessa

Su incarico di **Iberdrola Renewables 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**", da realizzarsi nei territori del comune di Cellere (VT) – Regione Lazio.

Il progetto prevede l'installazione di una tipologia di impianto fotovoltaico, con una potenza nominale pari a 31.674,24 kWp (@STC) utilizzando moduli in silicio monocristallino, installato a terra tramite strutture in acciaio zincato a caldo. La connessione prevede l'inserimento dell'impianto alla RTN mediante collegamento in antenna a 150 kV con una nuova stazione elettrica (SE) di smistamento a 150 kV della RTN, da inserire in entra-esce alla linea a 150 kV RTN "Canino-Arlena", previa realizzazione dei raccordi della medesima linea alla stazione elettrica RTN 380/150 kV di Tuscania, di cui al Piano di Sviluppo Terna e previa realizzazione: a) di un nuovo elettrodotto RTN a 150 kV di collegamento tra la suddetta SE RTN 150 kV e la stazione di Tuscania, che dovrà essere opportunamente ampliata; b) potenziamento/rifacimento della linea RTN a 150 kV "Canino-Montalto". (Si precisa che la nuova stazione RTN 150 kV di cui sopra dovrà essere realizzata nella futura tratta "Canino-Tuscania").

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà allacciata alla rete di **e-distribuzione**.

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 che IBERDROLA 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 ISO 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

2. Stima dei costi della sicurezza
3. M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
49 M	F01027a 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 €
50 M	F01027b 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 €
51 M	F01031a 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 €
52 M	F01031b 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 €
53 M	F01033c 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 €
54 M	F01033d 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 €
55 M	F01035a 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 €
56 M	F01035b 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 €
57 M	F01037c 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 €
58 M	F01081c 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 €	2400,00	816,00 €
59 M	F01083d Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliat ... ed inferiore, in policarbonato, anti graffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	5,00 €	600,00	3.000,00 €
60 M	F01084b 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 €
61 M	F01085b 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 €	1200,00	3.948,00 €
62 M	F01086a 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 €	2400,00	432,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
63 M	F01090a 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 €	2400,00	1.608,00 €
64 M	F01091a Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo, rischi meccanici ... erferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in materiale acrilico, idrofugo termico	giorno	0,47 €	2400,00	1.128,00 €
65 M	F01093 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti dielettrici in lattice naturale, categoria ... mento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,12 €	2400,00	288,00 €
66 M	F01094 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 €	3600,00	1.836,00 €
67 M	F01095 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 €	2400,00	816,00 €
68 M	F01097 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 €	2400,00	600,00 €
69 M	F01100 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 €	3600,00	972,00 €
70 M	F01101c 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 €	4800,00	672,00 €
71 M	F01102a 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 €	4800,00	960,00 €
72 M	F01103c 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 €
73 M	F01107a Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da 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 €
74 M	F01114a Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno ... curezza 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 €
75 M	F01114f Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno ... 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 €
76 M	F01114g Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno ... 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 €



REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "CELLERE"

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



25/11/2021

REV: 1

Pag.6

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
77 M	F01115a 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 €	1200,00	144,00 €
78 M	F01115d 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 €	1200,00	156,00 €
79 M	F01116 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 €	1200,00	336,00 €
80 M	F01119 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 €	1200,00	1.068,00 €
81 M	F01120a 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 €
82 M	F01122a 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 €	1800,00	828,00 €
83 M	F01122b 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 €	1200,00	660,00 €
84 M	F01126a 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 €
85 M	F01129 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 €
86 M	F01130 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 €
87 M	F01132b 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 €
88 M	F01133a 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 €
89 M	F01133b 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 €
Totale Sicurezza Speciale €					56.327,78 €

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.: C21-006-S05

