

REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI CELLERE



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.
1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	24/02/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	18/02/22	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.

Committente:

IBERDROLA RENOVABLES 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 e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

PARCO EOLICO DI "CELLERE"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Cesare Furno
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6130 sez. A

Elaborato:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20041S05-PD-RT-19-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

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





PARCO EOLICO DI "CELLERE"
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



24/02/2022

REV: 1

Pag.2

INDICE

1. Premessa	3
2. Stima costi della sicurezza	4



PARCO EOLICO DI "CELLERE"
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



24/02/2022

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 relativo alla realizzazione di un impianto eolico nel comune di Cellere, nella provincia di Viterbo.

Il progetto prevede l'installazione di n. 10 nuovi aerogeneratori con potenza unitaria di 6 MW, per una potenza complessiva di impianto di 60MW.

Gli aerogeneratori saranno collegati alla nuova Stazione di trasformazione Utente, posta nel comune di Valentano (VT), tramite cavidotti interrati con tensione nominale pari a 30 kV.

La stazione di trasformazione utente riceverà l'energia proveniente dall'impianto eolico a 30 kV e la eleverà alla tensione di 150 kV.

Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete tramite collegamento in antenna a 150 kV, da cabina utente adiacente, in nuova Stazione Elettrica di Smistamento di Terna da inserire in entra-esce sulla linea RTN esistente "Latera-San Savino" a 150 kV.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale 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 e gestionali.

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 OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

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

2. Stima costi della sicurezza

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

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
1	CANT.01				
M	Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia ... a dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.	corpo	20.274,42	4,00	81.097,68
2	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	6,00	1.512,00
3	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
4	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	6,00	2.256,00
5	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
6	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	6,00	1.152,00
7	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	60,00	9.360,00
8	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	6,00	546,00
9	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	60,00	3.000,00
10	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	1500,00	23.400,00
11	F01081c				
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	4800,00	1.632,00
12	F01083d				
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	2400,00	12.000,00
13	F01084b				
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	2400,00	9.600,00
14	F01085b				
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	4800,00	15.792,00

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
15 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	4800,00	864,00
16 M	F01090a Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanic ... enti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in tessuto, con protezione termica fino 150°	giorno	0,67	2400,00	1.608,00
17 M	F01091a 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	2400,00	1.128,00
18 M	F01093 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	2400,00	288,00
19 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
20 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
21 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
22 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
23 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
24 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
25 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
26 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
27 M	F01114a Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'estern ... 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
28 M	F01114f 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

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
29 M	F01114g Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno ... il fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 90 x 60	giorno	0,25	720,00	180,00
30 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
31 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
32 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
33 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
34 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
35 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
36 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
37 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
38 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
39 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
40 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
41 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
42 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
43	S1.01.3.03.a	m2	15,30	185,40	2.836,62

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo €	Quantità	Importo €
M	Ponteggi Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zinc ... io. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.				
	S1.01.3.05.b				
44 M	Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) costituito da elementi tu ... alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	m2	2,97	1112,40	3.303,83
	S1.01.7.01.a				
45 M	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea per profondità fin ... cantiere a fine lavori. Valutazione riferita al metro quadrato di superficie della sbadacchiatura. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m2	7,96	3532,50	28.118,70

Totale Sicurezza Speciale €

218.136,63