

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

COMUNE DI ASCOLI SATRIANO



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	08/10/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	02/08/21	SIGNORELLO A.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

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:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON STORAGE "FARALLI"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Giuseppe Basso
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Siracusa
n° 1860 sez. A

Elaborato:

**STIMA DI COSTO DEL PROGETTO
ANALISI PREZZI**

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20026S05-PD-RT-29-01

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.*





REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"

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



08/10/2021

REV: 1

Pag.2

INDICE



1. Premessa	3
3. Analisi Prezzi	4

*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.: C20-026-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



	<p>REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO "FARALLI"</p> <p>STIMA DI COSTO DEL PROGETTO ELENCO PREZZI UNITARI</p>	 Ingegneria & Innovazione		
		08/10/2021	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 con Storage "Faralli"**, da realizzarsi nei territori del Comune di Ascoli Satriano (FG) – Regione Puglia.

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 RENOVABLES ITALIA 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.

3. Analisi Prezzi

ANALISI NUOVO PREZZO: AP.BESS.01					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Realizzazione di sistema di accumulo elettrochimico per impianti ad energia rinnovabile, composto da: n.64 container di accumulatori di energia, n. 8 container di conversione e trasformazione, n. 2 container con quadri MT e sistemi di monitoraggio. Sono compresi la realizzazione dell'impianto di terra, cavidotti e cunicoli per l'allacciamento dell'impianto, trasporto in sito, sono esclusi dalla voce le opere civili per l'allestimento dell'area, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali da rifiuto.				
	A) Manodopera				
1	Op.Spec Operaio Specializzato	h	1800,00	28,49 €	51.282,00 €
2	Op.Qual. Operaio Qualificato	h	1800,00	26,39 €	47.502,00 €
3	Op.Com. Operaio Comune	h	1000,00	23,73 €	23.730,00 €
	TOT. Manodopera				122.514,00 €
	B) Materiali				
4	01bess Impianto di accumulo elettrochimico da 40 MW	corpo	1,00	36.345.692,00 €	36.345.692,00 €
	TOT. Materiali				36.345.692,00 €
	C) Trasporti				
5	02bess Trasporto in cantiere, compreso operazioni di carico e scarico	corpo	1,00	3.000.000,00 €	3.000.000,00 €
	TOT. Trasporti				3.000.000,00 €
	TOTALE				39.468.206,00 €
	SOMMANO				39.468.206,00 €
	Spese generali (15,0000 %)				5.920.230,90 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				4.538.843,69 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE				49.927.280,59 €
Unità di Misura: corpo					
Diconsi euro: quarantanove milioni novecentoventisettemiladuecentootanta,59					

ANALISI NUOVO PREZZO: APC07

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 500 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.				
	A) Manodopera				
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) Materiali				
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 500 mmq	ml	3,00	7,85 €	23,55 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
	TOT. Materiali				23,57 €
	C) Trasporti				
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	4,15	0,15 €	0,62 €
	TOT. Trasporti				0,62 €
	D) Nolo				
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 €
	TOTALE				27,63 €
	SOMMANO				27,63 €
	Spese generali (15,0000 %)				4,14 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,25 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				3,18 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE				34,95 €

Unità di Misura: ml

Dicons euro: trentaquattro,95

ANALISI NUOVO PREZZO: APC08

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e messa in opera di Terna Cavi MT 18/30kV da 630 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.				
	A) Manodopera				
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) Materiali				
4	Fornitura Terna Cavi MT 18/30kV da 630 mmq	ml	1,00	32,00 €	32,00 €
5	Nastro segnalatore per cavi interrati colore rosso larghezza 100 mm	ml	1,00	0,02 €	0,02 €
	TOT. Materiali				32,02 €
	C) Trasporti				
6	Nolo Autocarro compreso manutenzione ordinaria e straordinaria, consumi di olio e carburante.	q.le/km	5,10	0,15 €	0,77 €
	TOT. Trasporti				0,77 €
	D) Nolo				
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 €
	TOTALE				36,23 €
	SOMMANO				36,23 €
	Spese generali (15,0000 %)				5,43 €
	di cui Sicurezza (6,0000 %)				0,33 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				4,17 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE				45,83 €

Unità di Misura: ml

Diconsi euro: quarantacinque,83

ANALISI NUOVO PREZZO: APC09

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.				
	A) Manodopera				
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) Materiali				
3	Fornitura Cavo ottico DW 106 12 fibre SM	ml	1,00	4,50 €	4,50 €
	TOT. Materiali				4,50 €
	C) Trasporti				
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 €
	D) Nolo				
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 €
	TOTALE				5,34 €
	SOMMANO				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 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE				6,75 €

Unità di Misura: ml

Diconsi euro: sei,75

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.				
	A) Manodopera				
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) Materiali				
3	Fornitura corda di rame nuda da 50 mmq	ml	1,00	6,20 €	6,20 €
	TOT. Materiali				6,20 €
	C) Trasporti				
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 €
	D) Nolo				
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 €
	TOTALE				7,06 €
	SOMMANO				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 €
	PREZZO DI APPLICAZIONE				8,93 €
					Unità di Misura: ml
					Diconsi euro: otto,93