

TITOLARE DEL DOCUMENTO:

## **AREN Green S.r.l.**

Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.  
Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) | Ph. +39 0547 415245  
Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna – Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401

**COMUNE DI MANFREDONIA (FG)  
LOCALITA' "BORGO FONTE ROSA"**

# **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO "BORGO FONTE ROSA 2"**

REDAZIONE / PROGETTISTA:



**AREN Electric Power S.p.A.**  
Società per Azioni con Unico Socio  
Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC)  
Ph. +39 0547 415245 - Fax +39 0547 415274  
Web: [www.aren-ep.com](http://www.aren-ep.com)

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

Ing. Samuele Ulivi Ordine degli  
Ingegneri di Forlì-Cesena – matr.  
2866

TITOLO ELABORATO:

**SCHEDE DI ANALISI PREZZI**

CODICE ELABORATO:

**BFRDG\_GENR01200\_00**

FORMATO:

**A4**

Nr. EL.:

**/**

FASE:

**PROGETTO  
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	11/12/2023	M.Casalboni	S.Ulivi	S.Ulivi
01					
02					
03					
04					

<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Borgo Fonte Rosa 2”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>1 di 14</b>

## Sommario

1	Introduzione.....	2
2	Scelta del sito.....	2
3	Elenco delle opere principali .....	4
4	Schede di analisi nuovi prezzi.....	6

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Borgo Fonte Rosa 2”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>2 di 14</b>

## 1 Introduzione

Il progetto relativamente al quale si applicano le schede di analisi dei nuovi prezzi, di cui al presente documento, consiste nella realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del vento, viene denominato “Borgo Fonte Rosa 2”, e sito nel Comune di Manfredonia (FG) (nel seguito: il “Progetto”).

La società proponente è Aren Green S.r.l. Unipersonale, con sede in Via dell’Arrigoni 308 – 47522 Cesena (FC), P.IVA 04032170401 (nel seguito: il “Soggetto proponente”).

Il Soggetto proponente ha intrapreso l’iniziativa imprenditoriale di realizzare un impianto di produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del vento, composto da 10 aerogeneratori mod. SG155 4.7 della Siemens Gamesa, ciascuno della potenza di 4,7 MW, per una potenza di immissione complessiva dell’impianto eolico pari a 47,0 MW.

Il tracciato del cavidotto di collegamento alla Stazione utente attraversa il Comune di Manfredonia (FG).

L’impianto sarà allacciato alla SSE 150 kV della società Develop S.r.l. Tale SSE è a sua volta collegata alla SSE Terna 380 kV di Manfredonia.

## 2 Scelta del sito

Nella seguente tabella 1 si elencano le posizioni degli aerogeneratori che costituiscono il Progetto, espresse in coordinate WGS 84, fuso UTM 33:

WTG	X	Y
<b>BF1</b>	567677	4589843
<b>BF2</b>	568504	4589863
<b>BF3</b>	569012	4589515
<b>BF4</b>	567648	4589125
<b>BF5</b>	568244	4589312
<b>BF6</b>	568865	4588914
<b>BF7</b>	566232	4589107
<b>BF8</b>	566528	4589527
<b>BF9</b>	566861	4587966
<b>BF10</b>	566260	4587871

**Tabella 1:** Posizione aerogeneratori (WGS 84 UTM 33)

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell’Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401



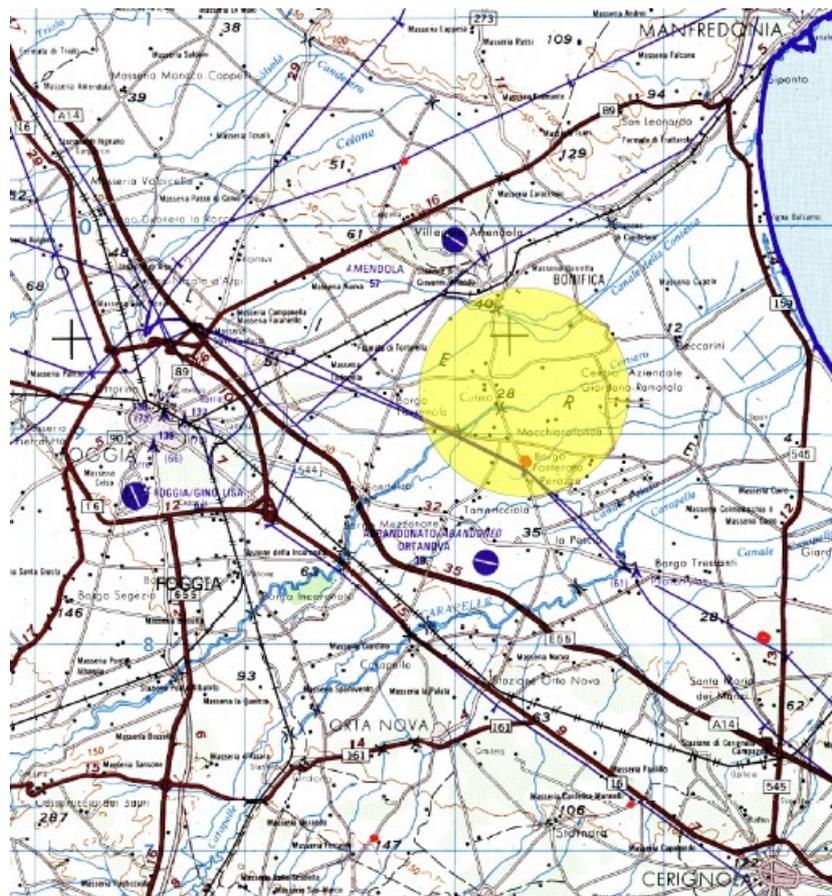
<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Borgo Fonte Rosa 2”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>3 di 14</b>

I 10 aerogeneratori si trovano ubicati, al Catasto terreni, ai seguenti Fogli:

WTG	Comune	Foglio
BF1	Manfredonia	126
BF2	Manfredonia	125
BF3	Manfredonia	125
BF4	Manfredonia	125
BF5	Manfredonia	125
BF6	Manfredonia	125
BF7	Manfredonia	125
BF8	Manfredonia	125
BF9	Manfredonia	139
BF10	Manfredonia	127

**Tabella 2:** Inquadramento catastale aerogeneratori

In **Figura 1** e **Figura 2** è mostrato un inquadramento territoriale del progetto.



**Figura 1 -** Inquadramento territoriale del progetto (1/2)

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	BFRDG_GENR01200_00
		Data:	11/12/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	4 di 14



Figura 2 – Inquadramento territoriale del progetto (2/2)

### 3 Elenco delle opere principali

Le opere che costituiranno il Progetto comprendono:

- Opere provvisorie, sono tutte quelle opere aventi carattere provvisorio, in quanto necessarie durante le fasi di costruzione dell'impianto, e sono quindi destinate ad essere rimosse al termine delle attività di cantiere, ripristinando le condizioni preesistenti.
- Opere di fondazione, tra le quali:
  - Opere di fondazione degli aerogeneratori.
  - Opere di fondazione del Locale utente.
- Strade e piazzole, comprendono i nuovi tratti di strada che devono essere realizzati, a partire dalla viabilità esistente, fino alle posizioni occupate dagli aerogeneratori, insieme alle piazzole a carattere definitivo da realizzare attorno alla base.
- Aerogeneratori, comprendono le torri e tutte le componenti meccaniche necessarie alla produzione di energia elettrica.

Le principali opere elettriche da realizzare e/o adeguare per il collegamento dell'impianto eolico alla Rete di Trasmissione Nazionale sono:

- il cavidotto MT di collegamento tra gli aerogeneratori e la stazione elettrica di trasformazione MT/AT;
- lo stallo in alta tensione all'interno della stazione elettrica 30/150 kV di utenza;
- i quadri di media tensione ubicati all'interno della stazione elettrica 30/150 kV di utenza;

Relativamente ai cavidotti MT in entrata esca dagli aerogeneratori, sono previsti due sottocampi, disposti e collegati col seguente schema e cavi:

#### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreensrl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico “Borgo Fonte Rosa 2”	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>5 di 14</b>

- 1) Collegamento MT-30 kV delle *SE-BR10-BR7-BR8-BR9*, costituendo il sottocampo eolico 1 da 18,8 MW:
  - cavidotto di collegamento **SE – BR10**, circa 4080 m;
  - cavidotto di collegamento **BR10 – BR7**, circa 1460 m;
  - cavidotto di collegamento **BR7 – BR8**, circa 670 m;
  - cavidotto di collegamento **BR10 – BR9**, circa 960 m.
- 2) Collegamento MT-30 kV delle *SE-BR4-BR1-BR2-BR6-BR3-BR5*, costituendo il sottocampo eolico 2 da 28,2 MW:
  - cavidotto di collegamento **SE – BR4**, circa 5240 m;
  - cavidotto di collegamento **BR4 – BR1**, circa 770 m;
  - cavidotto di collegamento **BR1 – BR2**, circa 860 m;
  - cavidotto di collegamento **BR4 – BR6**, circa 1800 m;
  - cavidotto di collegamento **BR6 – BR3**, circa 1230 m;
  - cavidotto di collegamento **BR3 – BR5**, circa 900 m.

Per tutti i tratti di cavidotto verrà utilizzato il cavo ARP1H5EEX 18/30 kV, interrato a 1,2 m, con le sezioni sopra indicate e posato a trifoglio.

<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>6 di 14</b>

## 4 Schede di analisi nuovi prezzi

Nel seguito si riportano le schede di analisi dei nuovi prezzi, relativamente al progetto:

SCHEDE DI ANALISI PREZZI								
Nuovo Prezzo: N.P.1								
(Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 4,7 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 155. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conica in acciaio dell'altezza hub complessiva di mt. 90 - U.M. cad)								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTAL E [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Turbina eolica di potenza nominale da 4,7 MW, con asse di rotazione orizzontale completa di pale in fibra di vetro rinforzata, torre, e di ogni apparate elettromeccanico necessario al corretto funzionamento	cad	1	1	1	3 924 500,00	3 924 500,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								3 924 500,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	175	10	1750	45	78 750,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								78 750,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei vari componenti della turbina eolica quali concio di fondazione, navicelle, pale eoliche, torri con mezzi di trasporto pesanti e/o eccezionali equipaggiati con carrello posteriore	cad	1	1,00	1	60 000,00	60 000,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								60 000,00
4		<i>Noleggio</i>						
	N 01.12	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore						
	N 01.12e	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 45 t	h	16	18	288	91,93	26 475,84

### AREN Green S.r.l.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>7 di 14</b>

	N 01.13	Autogru pesante, compreso un autista operatore, consumi, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore						
	N 01.13i	Portata utile 300000 kg con zavorra da 70 t; con un autista ed un operatore; è escluso il trasferimento delle zavorre e l'eventuale scorta	h	16	18	288	291,10	83 836,80
<b>TOTALE COD. 4</b>								110 312,64
<b>TOTALE GENERALE N.P.1</b>								4 173 562,64
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								4 173 562,64
<b>Nuovo Prezzo: N.P.2</b>								
Condotta di fondo elettrodotta realizzata mediante trivellazione orizzontale controllata - U.M. m								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti						
	Ric. Merc.	- Diametro esterno mm 200	m	700	1	700	4,5	3 150,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								3 150,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	70	3	210	45	9 450,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								9 450,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione della macchina perforatrice	a corpo	1	1,00	1	915,00	915,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								915,00
4		<i>Noleggio</i>						
	Ric. Merc.	Macchina perforatrice orizzontale teleguidata	m	700	1	700	110	77 000,00
<b>TOTALE COD. 4</b>								77 000,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.2</b>								90 515,00
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								129,31

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenrl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato:	BFRDG_GENR01200_00
		Data:	11/12/2023
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione:	00
		Pagina:	8 di 14

<b>Nuovo Prezzo: N.P.3</b>								
Fornitura e posa in opera di Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico dimensioni esterne in pianta cm 740x530x300 (LXPXH) comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a. per Cabina di Consegna della Sottostazione Utente - U.M. cad								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico dimensioni esterne in pianta cm 740x530x300 (LXPXH) comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a.	a corpo	1	1	1	26 500,00	26 500,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								26 500,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	2	16	45	720,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								720,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione della struttura prefabbricata	a corpo	1	1,00	1	700,00	700,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								700,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.3</b>								27 920,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								27 920,0

<b>Nuovo Prezzo: N.P.4</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro di distribuzione MT 30kV comprensivo di terminali di attestazioni cavi presso Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>"Borgo Fonte Rosa 2"</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>9 di 14</b>

	Ric. Merc.	Quadro di distribuzione AT dovrà essere di tipo protetto con protezione arco interno, isolato in aria, composto dalle seguenti unità: - scomparto generale TR elevatore; - scomparti Linea dal Campo eolico; - scomparto alimentazione TR aux; - scomparto misure di sbarra. Gli scomparti saranno equipaggiati con TA, TV per le misure fiscali.	cad	1	1	1	59 000,00	59 000,00
	Ric. Merc.	Terminali di attestazione dei cavi elettrici agli scomparti del quadro elettrico	cad	3	3	9	765,00	6 885,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								65 885,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	7	56	45	2 520,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								2 520,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	300,00	300,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								300,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.4</b>								68 705,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								68 705,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.5</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro di misure del tipo a parete costruito in poliestere, contenente contatori statici a quattro quadranti presso Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Quadro misure del tipo a parete costruito in poliestere, contenente contatori statici a quattro quadranti; nello specifico sarà installato un contatore per la misura in AT associato al terzo stallo trasformatore da realizzare e un contatore associato all' arrivo linea dal parco eolico per la misura in AT. Sarà inoltre montato un modem per linea telefonica o GSM, completo di alimentatore per la telelettura dei vari contatori.	a corpo	1	1	1	5 700,00	5 700,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								5 700,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato:	BFRDG_GENR01200_00
		Data:	11/12/2023
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione:	00
		Pagina:	10 di 14

	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	50,00	50,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								50,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.5</b>								7 550,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								7 550,0
<b>Nuovo Prezzo: N.P.6</b>								
Fornitura e posa in opera di Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetotermici e di blocchi differenziale da accoppiare agli interruttori automatici presso la Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetotermici e di blocchi differenziale da accoppiare agli interruttori automatici.	cad	1	1	1	21 500,00	21 500,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								21 500,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		<i>Trasporti</i>						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	100,00	200,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								200,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.6</b>								23 500,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								23 500,0

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	BFRDG_GENR01200_00
		Data:	11/12/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	11 di 14

Nuovo Prezzo: N.P.7								
Fornitura e posa in opera di Quadro di distribuzione in corrente continua costituito da Raddrizzatore carica batteria a due rami e batteria di accumulatori al piombo, tipo ermetico, capacità 100 Ah alla scarica di 10 ore presso la Cabina di Consegna della Sottostazione - U.M. cad								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		Materiali						
	Ric. Merc.	Sistema di distribuzione in corrente continua costituito da Raddrizzatore carica batteria a due rami e batteria di accumulatori al piombo, tipo ermetico, capacità 100 Ah alla scarica di 10 ore	cad	1	1	1	14 900,00	14 900,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								14 900,00
2		Mano d'opera edile						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								1 800,00
3		Trasporti						
	Ric. Merc.	Trasporto stradale dal sito di carico al sito di installazione dei quadri elettrici	cad	1	1,00	1	100,00	100,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								100,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.7</b>								16 800,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								16 800,0
Nuovo Prezzo: N.P.8								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x95 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		Materiali						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x95 mmq	m	3390	1	3390	18	61 020,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								61 020,00
2		Mano d'opera edile						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	97	3	291	45	13 075,71
<b>TOTALE COD. 2</b>								13 075,71

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>12 di 14</b>

<b>TOTALE GENERALE N.P.8</b>								74 095,7
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								21,86
<b>Nuovo Prezzo: N.P.9</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x120 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x120 mmq	m	3460	1	3460	21	72 660,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								72 660,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	99	3	297	45	13 345,71
<b>TOTALE COD. 2</b>								13 345,71
<b>TOTALE GENERALE N.P.9</b>								86 005,7
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								24,86
<b>Nuovo Prezzo: N.P.10</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x300 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x300 mmq	m	1800	1	1800	30	54 000,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								54 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	51	3	154	45	6 942,86
<b>TOTALE COD. 2</b>								6 942,86
<b>TOTALE GENERALE N.P.10</b>								60 942,9
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								33,86

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>13 di 14</b>

<b>Nuovo Prezzo: N.P.11</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x400 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x400 mmq	m	4080	1	4080	34	138 720,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								138 720,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	117	3	350	45	15 737,14
<b>TOTALE COD. 2</b>								15 737,14
<b>TOTALE GENERALE N.P.11</b>								154 457,1
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								37,86
<b>Nuovo Prezzo: N.P.12</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x630 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x630 mmq	m	5240	1	5240	42	220 080,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								220 080,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	150	3	449	45	20 211,43
<b>TOTALE COD. 2</b>								20 211,43
<b>TOTALE GENERALE N.P.12</b>								240 291,4
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								45,86

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401



<b>AREN Green S.r.l.</b> Impianto Eolico "Borgo Fonte Rosa 2"	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>BFRDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>11/12/2023</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <b>00</b>
		Pagina: <b>14 di 14</b>

<b>Nuovo Prezzo: N.P.13</b>								
Fornitura e posa cavo di fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125 - U.M. m								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Tubo polifore in polietilene PE a parete piena per la realizzazione di reti in fibre ottiche, con profilo piano	m	17970	1	17970	4,2	75 474,00
	Ric. Merc.	cavo fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125	m	17970	1	17970	0,9	16 173,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								91 647,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	264	3	793	45	35 675,74
<b>TOTALE COD. 2</b>								35 675,74
<b>TOTALE GENERALE N.P.13</b>								127 322,7
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								7,09
<b>Nuovo Prezzo: N.P.14</b>								
Recupero economico per il riciclo dei materiali - U.M. t								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Recupero ferro	t	328,5	10	3285	270	886 950,00
	Ric. Merc.	Recupero Alluminio	t	16,77	1	16,77	2470	41 417,49
	Ric. Merc.	Recupero Rame	t	0,6976	1	0,6976	5129	3 577,99
<b>TOTALE COD. 1</b>								931 945,48
<b>TOTALE GENERALE N.P.14</b>								931 945,5
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								282,20

**AREN Green S.r.l.**

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreenstl@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 04032170401

