

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

**COMUNI DI BANZI, PALAZZO SAN GERVASIO (PZ)  
SPINAZZOLA (BT)  
LOCALITA' "PIANO MADAMA GIULIA"**

# **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO "PIANO MADAMA GIULIA"**

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 NUOVI PREZZI**

CODICE ELABORATO:

**PMGDG\_GENR01200\_00**

FORMATO:

**A4**

Nr. EL.:

**/**

FASE:

**PROGETTO  
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	20/12/2022	M. Casalboni	S.Ulivi	S.Ulivi
01					
02					
03					
04					

<b>Aren Green Srl</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>“Piano Madama Giulia”</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>PMGDG_GENR01200_00</b>
		Data: <b>20/12/2022</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.....	3
4	Schede di analisi nuovi prezzi .....	4

<b>Aren Green Srl</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>“Piano Madama Giulia”</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <b>PMGDG_GENR01200_00</b>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Data: <b>20/12/2022</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, da ubicarsi nei Comuni di Banzi, Palazzo San Gervasio e Spinazzola (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 n. 15 aerogeneratori mod. Siemens Gamesa SG 4.7 – 155, ciascuno della potenza di 4,7 MW, per una potenza di immissione complessiva dell'impianto eolico pari a 70,5 MW.

Gli aerogeneratori si trovano nei Comuni di Banzi (PZ), Palazzo San Gervasio (PZ) e Spinazzola (BT). Il tracciato del cavidotto di collegamento alla Stazione utente attraversa i medesimi Comuni. L'impianto sarà allacciato alla nuova Stazione Elettrica Terna di Spinazzola, tramite connessione a 36 kV.

## 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
PG1	583868	4535302
PG2	584077	4533471
PG3	585590	4532214
PG4	585985	4532704
PG5	586459	4532239
PG6	587070	4531400
PG7	590433	4529860
PG8	591657	4530253
PG9	592429	4529691
PG10	592137	4528425
PG11	592655	4528042
PG12	593089	4528665
PG13	592563	4526385
PG14	593852	4529587
PG15	594992	4530206

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

<b>Aren Green Srl</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>“Piano Madama Giulia”</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <span style="float: right;">PMGDG_GENR01200_00</span>
		Data: <span style="float: right;">20/12/2022</span>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <span style="float: right;">00</span>
		Pagina: <span style="float: right;">3 di 14</span>

I 15 aerogeneratori si trovano ubicati, al Catasto terreni, ai seguenti Fogli:

WTG	Comune	Foglio
PG1	Spinazzola	84
PG2	Palazzo San Gervasio	6
PG3	Banzi	1
PG4	Banzi	1
PG5	Banzi	1
PG6	Banzi	1
PG7	Banzi	13
PG8	Banzi	8
PG9	Banzi	8
PG10	Banzi	14
PG11	Banzi	14
PG12	Banzi	14
PG13	Banzi	14
PG14	Spinazzola	14
PG15	Spinazzola	14

**Tabella 2:** Inquadramento catastale aerogeneratori

### 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 per il collegamento dell’impianto eolico alla Rete di Trasmissione Nazionale sono:

- Cavidotti AT a 36 kV in entra-esce dagli aerogeneratori;
- Stazione Utente (SU);
- Cavidotto AT a 36 kV per il collegamento in Antenna della stazione utente con lo stallo 36 kV della Stazione Terna;

Relativamente ai cavidotti AT in entra esce dagli aerogeneratori, sono previsti 3 sottocampi, disposti e collegati col seguente schema e cavi:

<b>Aren Green Srl</b> <b>Impianto Eolico</b> <b>“Piano Madama Giulia”</b>	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>	Codice Elaborato: <span style="float: right;">PMGDG_GENR01200_00</span>
		Data: <span style="float: right;">20/12/2022</span>
	<b>SCHEDE DI ANALISI PREZZI</b>	Revisione: <span style="float: right;">00</span>
		Pagina: <span style="float: right;">4 di 14</span>

- 1) Collegamento AT-36 kV delle SU-PG7-PG8-PG9-PG14-PG15, costituendo il sottocampo eolico 1 da 23,5 MW:
  - cavidotto di collegamento SU – PG7, circa 8280 m – 3x1x500 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG7 – PG8, circa 1980 m – 3x1x300 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG8 – PG9, circa 1920 m – 3x1x185 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG9 – PG14, circa 2380 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG14 – PG15, circa 1460 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>.
- 2) Collegamento AT-36 kV delle SU-PG2-PG1, costituendo il sottocampo eolico 2 da 9,4 MW:
  - cavidotto di collegamento SU – PG2, circa 300 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG2 – PG1, circa 3160 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
- 3) Collegamento AT-36 kV delle SU-PG12-PG11-PG10-PG13, costituendo il sottocampo eolico 3 da 18,8 MW:
  - cavidotto di collegamento SU- PG12, circa 12170 m – 3x1x300 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG12 – PG11, circa 910 m – 3x1x185 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG11 – PG10, circa 1700 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG11 – PG13, circa 2440 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
- 4) Collegamento AT-36 kV delle SU-PG4-PG3-PG5-PG6, costituendo il sottocampo eolico 4 da 18,8 MW:
  - cavidotto di collegamento SU – PG4, circa 2500 m – 3x1x300 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG4 – PG3, circa 950 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG4 – PG5, circa 800 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;
  - cavidotto di collegamento PG5 – PG6, circa 1490 m – 3x1x95 mm<sup>2</sup>;

Per tutti i tratti di cavidotto verrà utilizzato il cavo ARE4H5EEX 20,8/36 kV, interrato a 1,2 m, con le sezioni sopra indicate e posato a trifoglio.

Relativamente alla Stazione Utente, che sarà realizzata all'interno della particella 22 del Foglio Catastale 6 del Comune di Palazzo San Gervasio (PZ), sarà composta da un edificio utente con:

- Locale di Controllo: dove saranno presenti quadri di controllo degli aerogeneratori, Scada Utente ed aerogeneratori, quadri ausiliari BT, centrali impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione..);
- Locale GE: dove sarà ubicato il gruppo elettrogeno da 20 kVA – 400 V per sopperire alle eventuali mancanze di alimentazione;
- Locale AT: dove saranno installati i quadri di Alta Tensione (36 kV). Sono stati previsti quadri Schneider della serie F400 – 1250 A, i quali vengono prodotti anche con tensioni massime fino a 40,5 kV. Vi saranno due sistemi di quadri AT composti entrambi da due celle per l'arrivo da due sottocampi eolici, una cella misure con TV ed una cella partenza per il collegamento alla Sottostazione Terna. Vi sarà installato anche il trasformatore ausiliario 36/0,4 kV-50kVA-Dyn11 per l'alimentazione di tutti i sistemi ausiliari della Stazione Utente.

Relativamente al cavidotto AT a 36 kV per il collegamento in Antenna dell'impianto di produzione con lo stallo 36 kV della Stazione Terna, esso sarà costituito:

- Terna 1 - SU: circa 500 m, interrato a 1,2 m – 2x(3x1x300) mm<sup>2</sup>;
- Terna 2 - SU: circa 500 m, interrato a 1,2 m – 2x(3x1x400) mm<sup>2</sup>.

## 4 Schede di analisi nuovi prezzi

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

### AREN Green S.r.l.

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

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

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



Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	5 di 14

### 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 TOTALE [€]
				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 cono 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
	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						

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

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

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

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



Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	6 di 14

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

Nuovo Prezzo: N.P.2								
Condotta di fondo elettrodotto 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: rpastr@legalmail.it

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



Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	7 di 14

**Nuovo Prezzo: N.P.3**

Fornitura e posa in opera di Struttura in box prefabbricata in c.a. di tipo monolitico dimensioni esterne in pianta cm 2300x600x300 (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 2300x600x300 (LXPXH) comprensivo di basamento a vasca prefabbricata in c.a.	a corpo	1	1	1	48 000,00	48 000,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								48 000,00
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>								49 420,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								49 420,0

**Nuovo Prezzo: N.P.4**

Fornitura e posa in opera di Quadro di distribuzione AT 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 Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	8 di 14

	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	2	1	2	59 000,00	118 000,00
	Ric. Merc.	Terminali di attestazione dei cavi elettrici agli scomparti del quadro elettrico	cad	3	7	21	500,00	10 500,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								128 500,00
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>								131 320,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								65 660,0

<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

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

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

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

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



Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	9 di 14

<b>TOTALE COD. 1</b>								5 700,00
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	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	8 000,00	8 000,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								8 000,00
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>								10 000,0

Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	10 di 14

<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>	10 000,0
--	----------

<b>Nuovo Prezzo: N.P.7</b>								
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		<i>Materiali</i>						
	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	3 300,00	3 300,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								3 300,00
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	100,00
<b>TOTALE COD. 3</b>								100,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.7</b>								5 200,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								5 200,0

<b>Nuovo Prezzo: N.P.8</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x95 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x95 mmq	m	9700	1	9700	20,5	198 850,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								198 850,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						

Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	11 di 14

Ric. Merc.	operaio specializzato	h	277	3	831	45	37 414,29
<b>TOTALE COD. 2</b>							37 414,29
<b>TOTALE GENERALE N.P.8</b>							236 264,3
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>							24,36

<b>Nuovo Prezzo: N.P.9</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x185 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x185 mmq	m	15960	1	15960	31	494 760,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								494 760,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	456	3	1368	45	61 560,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								61 560,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.9</b>								556 320,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								34,86

<b>Nuovo Prezzo: N.P.10</b>								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x300 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x300 mmq	m	15960	1	15960	36,4	580 944,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								580 944,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	456	3	1368	45	61 560,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								61 560,00

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

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

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

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



Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	12 di 14

<b>TOTALE GENERALE N.P.10</b>	642 504,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>	40,26

Nuovo Prezzo: N.P.11								
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 - 3x1x300 mmq	m	15960	1	15960	42	670 320,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								670 320,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	456	3	1368	45	61 560,00
<b>TOTALE COD. 2</b>								61 560,00
<b>TOTALE GENERALE N.P.11</b>								731 880,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								45,86

Nuovo Prezzo: N.P.12								
Fornitura e posa di cavo ARE4H5EEX - 3x1x500 mmq								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EEX - 3x1x500 mmq	m	4280	1	4280	48	205 440,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								205 440,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	122	3	367	45	16 508,57
<b>TOTALE COD. 2</b>								16 508,57
<b>TOTALE GENERALE N.P.12</b>								221 948,6
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								51,86

Aren Green Srl Impianto Eolico "Piano Madama Giulia"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	PMGDG_GENR01200_00
		Data:	20/12/2022
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	13 di 14

Nuovo Prezzo: N.P.13								
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		Materiali						
	Ric. Merc.	Tubo polifore in polietilene PE a parete piena per la realizzazione di reti in fibre ottiche, con profilo piano	m	40050	1	40050	4,2	168 210,00
	Ric. Merc.	cavo fibra ottica con guaina PE 12 fibre 9/125	m	40050	1	40050	0,9	36 045,00
<b>TOTALE COD. 1</b>								204 255,00
2		Mano d'opera edile						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	589	3	1767	45	79 511,03
<b>TOTALE COD. 2</b>								79 511,03
<b>TOTALE GENERALE N.P.13</b>								283 766,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								7,09

Nuovo Prezzo: N.P.14								
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		Materiali						
	Ric. Merc.	Recupero ferro	t	328,5	15	4927,5	270	1 330 425,00
	Ric. Merc.	Recupero Alluminio	t	100,3	1	100,3	2470	247 741,00
	Ric. Merc.	Recupero Rame	t	1,3952	1	1,3952	5129	7 155,98
<b>TOTALE COD. 1</b>								1 585 321,98
<b>TOTALE GENERALE N.P.14</b>								1 585 322,0
<b>PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE</b>								315,22