

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 MONTEVERDE E LACEDONIA (AV)
LOCALITA' "MASSERIA SAN FELICE"**

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO "SAN FELICE"

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

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

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

TITOLO ELABORATO:

SCHEDE DI ANALISI PREZZI

CODICE ELABORATO:

SAFDG_GENR01200_00

FORMATO:

A4

Nr. EL.:

/

FASE:

**PROGETTO
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	02/08/2023	M.Casalboni	S.Ulivi	S.Ulivi
01					
02					
03					
04					

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “San Felice”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato:	SAFDG_GENR01200_00
		Data:	02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione:	00
		Pagina:	1 di 14

Sommario

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

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 2 di 14

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 "San Felice" ed è sito nei Comuni di Monteverde e Lacedonia (AV) (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 14 aerogeneratori mod. Vestas V150, ciascuno della potenza di 6,0 MW, per una potenza di immissione complessiva dell'impianto eolico pari a 84,0 MW.

Il tracciato del cavidotto di collegamento alla Stazione utente attraversa i Comuni di Monteverde e Lacedonia (AV).

L'impianto sarà allacciato alla Stazione Elettrica Terna, denominata "Macchialupo", 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
SF1	544529	4541517
SF2	545291	4541399
SF3	545011	4541920
SF4	545693	4542130
SF5	544182	4542005
SF6	545252	4542548
SF7	545979	4542687
SF8	545589	4543175
SF9	544018	4542934
SF10	543987	4543758
SF11	544537	4543998
SF12	545110	4544009
SF13	545661	4544285
SF14	545957	4543757

Tabella 1: Posizione aerogeneratori (WGS 84 UTM 33)

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico “San Felice”	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 3 di 14

I 14 aerogeneratori si trovano ubicati, al Catasto terreni, ai seguenti Fogli:

WTG	Comune	Foglio
SF1	Monteverde	8
SF2	Monteverde	8
SF3	Monteverde	8
SF4	Monteverde	5
SF5	Monteverde	4
SF6	Monteverde	5
SF7	Monteverde	5
SF8	Monteverde	5
SF9	Monteverde	4
SF10	Monteverde	2
SF11	Monteverde	2
SF12	Monteverde	2
SF13	Monteverde	2
SF14	Monteverde	5

Tabella 2: Inquadramento catastale aerogeneratori

La Stazione utente è prevista al Foglio 19 del Comune di Lacedonia (AV), all'interno della particella 14, in vicinanza della Stazione Elettrica di Terna “Macchialupo”.

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:

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 4 di 14

- 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:

- 1) Collegamento AT-36 kV delle *SU-SF9-SF10-SF11-SF5*, costituendo il sottocampo eolico 1 da 24 MW:
 - cavidotto di collegamento **SU – SF9**, circa 5860 m,
 - cavidotto di collegamento **SF9 – SF10**, circa 2340 m,
 - cavidotto di collegamento **SF10 – SF11**, circa 840 m,
 - cavidotto di collegamento **SF9 – SF5**, circa 3430 m,
- 2) Collegamento AT-36 kV delle *SU-SF6-SF8-SF14-SF13-SF12*, costituendo il sottocampo eolico 2 da 30 MW:
 - cavidotto di collegamento **SU – SF6**, circa 8990 m
 - cavidotto di collegamento **SF6 – SF8**, circa 1300 m
 - cavidotto di collegamento **SF8 – SF14**, circa 2210 m
 - cavidotto di collegamento **SF14 – SF13**, circa 980 m
 - cavidotto di collegamento **SF13 – SF12**, circa 940 m
- 3) Collegamento AT-36 kV delle *SU-SF1-SF3-SF2-SF4-SF7*, costituendo il sottocampo eolico 3 da 30 MW:
 - cavidotto di collegamento **SU– SF1**, circa 7900 m
 - cavidotto di collegamento **SF1 – SF3**, circa 1330 m
 - cavidotto di collegamento **SF8 – SF14**, circa 1200 m
 - cavidotto di collegamento **SF14 – SF13**, circa 1080 m
 - cavidotto di collegamento **SF13 – SF12**, circa 700 m

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 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 400 m, interrato a 1,2 m.
- **Terna 2 - SU**: circa 400 m, interrato a 1,2 m.

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 5 di 14

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 6 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. 150. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conica in acciaio dell'altezza hub complessiva di mt. 105 - U.M. cad)								
Cod	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 6 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	5 190 000,00	5 190 000,00
TOTALE COD. 1								5 190 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	190	10	1900	45	85 500,00
TOTALE COD. 2								85 500,00
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	65 000,00	65 000,00
TOTALE COD. 3								65 000,00
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	20	320	91,93	29 417,60

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 6 di 14

	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	20	320	291,10	93 152,00
TOTALE COD. 4								122 569,60
TOTALE GENERALE N.P.1								5 463 069,60
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								5 463 069,60
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
TOTALE COD. 1								3 150,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	70	3	210	45	9 450,00
TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								915,00
4		<i>Noleggio</i>						
	Ric. Merc.	Macchina perforatrice orizzontale teleguidata	m	700	1	700	110	77 000,00
TOTALE COD. 4								77 000,00
TOTALE GENERALE N.P.2								90 515,00
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								129,31

AREN Green S.r.l.

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

Ph. +39 0547 415245 - email: arengreen srl@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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	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	compless iva		
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
TOTALE COD. 1								48 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	2	16	45	720,00
TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								700,00
TOTALE GENERALE N.P.3								49 420,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								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	compless iva		
1		<i>Materiali</i>						
	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

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 8 di 14

TOTALE COD. 1								128 500,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	7	56	45	2 520,00
TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								300,00
TOTALE GENERALE N.P.4								131 320,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								65 660,0
Nuovo Prezzo: N.P.5								
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	compless iva		
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
TOTALE COD. 1								5 700,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								50,00
TOTALE GENERALE N.P.5								7 550,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								7 550,0

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



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 9 di 14

Nuovo Prezzo: N.P.6								
Fornitura e posa in opera di Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetomimici 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	compless iva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Quadro distribuzione 400/230V della Cabina di Consegna completo di armadio da parete, interruttori automatici magnetomimici e di blocchi differenziale da accoppiare agli interruttori automatici.	cad	1	1	1	8 000,00	8 000,00
TOTALE COD. 1								8 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00
TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								200,00
TOTALE GENERALE N.P.6								10 000,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								10 000,0

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	compless iva		
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
TOTALE COD. 1								3 300,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	5	40	45	1 800,00

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



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 10 di 14

TOTALE COD. 2								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
TOTALE COD. 3								100,00
TOTALE GENERALE N.P.7								5 200,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								5 200,0

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	5910	1	5910	23	135 930,00

TOTALE COD. 1

135 930,00

2		Mano d'opera edile						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	169	3	507	45	22 795,71

TOTALE COD. 2

22 795,71

TOTALE GENERALE N.P.8

158 725,7

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE

26,86

Nuovo Prezzo: N.P.9

Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x150 mmq

codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		Materiali						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x150 mmq	m	15960	1	15960	30,86	492 525,60

TOTALE COD. 1

492 525,60

2		Mano d'opera edile						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	456	3	1368	45	61 560,00

TOTALE COD. 2

61 560,00

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 11 di 14

TOTALE GENERALE N.P.9	554 085,6
------------------------------	-----------

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	34,72
--	-------

Nuovo Prezzo: N.P.10

Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x240 mmq

codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x240 mmq	m	2830	1	2830	36,86	104 313,80

TOTALE COD. 1	104 313,80
----------------------	------------

2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	81	3	243	45	10 915,71

TOTALE COD. 2	10 915,71
----------------------	-----------

TOTALE GENERALE N.P.9	115 229,5
------------------------------	-----------

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	40,72
--	-------

Nuovo Prezzo: N.P.11

Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x500 mmq

codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x500 mmq	m	4280	1	4280	50,86	217 680,80

TOTALE COD. 1	217 680,80
----------------------	------------

2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	122	3	367	45	16 508,57

TOTALE COD. 2	16 508,57
----------------------	-----------

TOTALE GENERALE N.P.12	234 189,4
-------------------------------	-----------

PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE	54,72
--	-------

--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 12 di 14

Nuovo Prezzo: N.P.12								
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	35750	1	35750	55,86	1 996 995,00
TOTALE COD. 1								1 996 995,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	1021	3	3064	45	137 892,86
TOTALE COD. 2								137 892,86
TOTALE GENERALE N.P.12								2 134 887,9
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								59,72

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		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Tube 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
TOTALE COD. 1								204 255,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	589	3	1767	45	79 511,03
TOTALE COD. 2								79 511,03
TOTALE GENERALE N.P.13								283 766,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								7,09

Nuovo Prezzo: N.P.14								
Recupero economico per il riciclo dei materiali - U.M. t								
codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione				

AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 13 di 14

				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Recupero ferro	t	328,5	14	4599	270	1 241 730,00
	Ric. Merc.	Recupero Alluminio	t	232	1	232	2470	573 040,00
	Ric. Merc.	Recupero Rame	t	1,3952	1	1,3952	5129	7 155,98
TOTALE COD. 1								1 821 925,98
TOTALE GENERALE N.P.14								1 821 926,0
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								377,05

Nuovo Prezzo: N.P.15

Fornitura e posa di cavo ARE4H5EE - 3x1x120 mmq

codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	cavo ARE4H5EE - 3x1x120 mmq	m	4400	1	4400	25	110 000,00
TOTALE COD. 1								110 000,00
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	126	3	377	45	16 971,43
TOTALE COD. 2								16 971,43
TOTALE GENERALE N.P.15								126 971,4
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								28,86

Nuovo Prezzo: N.P.16

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	3410	1	3410	39,26	133 876,60
TOTALE COD. 1								133 876,60
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



AREN Green S.r.l. Impianto Eolico "San Felice"	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Elaborato: SAFDG_GENR01200_00
		Data: 02/08/2023
	SCHEDE DI ANALISI PREZZI	Revisione: 00
		Pagina: 14 di 14

	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	97	3	292	45	13 152,86
TOTALE COD. 2								13 152,86
TOTALE GENERALE N.P.16								147 029,5
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								43,12

Nuovo Prezzo: N.P.17

Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale a riempimento integrale, costruito in conformità alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche elettriche:- Tensione nominale 36kV - Tensione di esercizio 36kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.I. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e 1.E.C. 296 esente da PCB e PCT, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto 50kVA con le perdite a vuoto 190W (Pv) ed a carico 1100W (Pc). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - U.M. cad

codice	Articolo	Descrizione	U.M.	Produzione			PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
				Quantità	fattore moltiplicativo	complessiva		
1		<i>Materiali</i>						
	Ric. Merc.	Trasformatore AT/BT 36/0,4kV - 50kVA trifase in olio	cad	1	1	1	5 648,38	5 648,38
TOTALE COD. 1								5 648,38
2		<i>Mano d'opera edile</i>						
	Ric. Merc.	operaio specializzato	h	8	2	16	45	720,00
TOTALE COD. 2								720,00
TOTALE GENERALE N.P.17								6 368,40
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE								6 368,40

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

