



REGIONE
SARDEGNA



PROVINCIA DI
SASSARI



COMUNE DI
SASSARI

Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Sassari (SS) e delle relative opere di connessione nel Comune di Sassari (SS) per la connessione alla Stazione Elettrica RTN

Impianto FV: Potenza nominale cc: 38,372 MWp - Potenza in immissione ca: 35 MVA
Sistema di accumulo: Potenza nominale ca: 10,00 MVA

ELABORATO

ANALISI PREZZI
IMPIANTO FV E CAVIDOTTO MT

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica AU	Documento	Codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	2.8_03	1	12	R_2.8_03_APIMPIANTOFV.pdf	Maggio 2023	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	10/05/2023	I Emissione	SCARDIGNO	ADORNO	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System S.r.l.

Via G. Mameli, n.5 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Marmaria Solare 1 S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:
MARMARIA SOLARE 1 S.r.l.
Via TEVERE n° 41
00198 ROMA



ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione di un impianto agrivoltaico integrato con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e sistema di accumulo elettrochimico da ubicarsi in agro di Sassari (SS) e delle relative opere di connessione nel Comune di Sassari (SS) per la connessione alla Stazione Elettrica RTN

COMMITTENTE: Marmaria Solare 1 S.r.l , Via Tevere 41 - 00198 Roma

Data, 10/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P. 1	Fornitura e trasporto inseguitori solari modello TRJ della CONVERT (o equivalente). Tracker orizzontale per 60 moduli (n. 1323 nella config. da 60 moduli) su terreno irregolare con ... golo. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare, unità motrici e sensoristica. E L E M E N T I: (L) Materiale - Inseguitore solare TRJ della Convert cadauno (L) Trasporto e sdoganamento cadauno	1,000 1,000	1'325,63 370,00	1'325,63 370,00	
	Sommano euro			1'695,63	
	Oneri Sicurezza 10% euro			169,56	
	Sommano euro			1'865,19	
	Spese Generali 10.00% * (1 865.19) euro			186,52	
	Sommano euro			2'051,71	
	Utili Impresa 10% * (2 051.71) euro			205,17	
	T O T A L E euro / cadauno			2'256,88	
Nr. 2 N.P. 10	Fornitura moduli fotovoltaici silicio monocristallino fornitore Canadian Solar Inc. modello HiKu 7 (o equivalente) da 660 Wp. E L E M E N T I: (L) Materiale - Moduli fotovoltaici HiKu 7 da 660 Wp della Canadian Solar Inc. cadauno (L) Trasporto e sdoganamento cadauno	1,000 1,000	95,65 10,00	95,65 10,00	
	Sommano euro			105,65	
	Oneri Sicurezza 10% euro			10,57	
	Sommano euro			116,22	
	Spese Generali 10.00% * (116.22) euro			11,62	
	Sommano euro			127,84	
	Utili Impresa 10% * (127.84) euro			12,78	
	T O T A L E euro / cadauno			140,62	
Nr. 3 N.P. 11	Installazione dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio. E L E M E N T I: (L) Materiale cadauno	1,000	3,00	3,00	
	Sommano euro			3,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,30	
	Sommano euro			3,30	
	Spese Generali 10.00% * (3.30) euro			0,33	
	Sommano euro			3,63	
	Utili Impresa 10% * (3.63) euro			0,36	
	T O T A L E euro / cadauno			3,99	
Nr. 4 N.P. 12	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco, MC4 o similari. E L E M E N T I: (L) Materiale - Connettori Tyco MC4 cadauno	1,000	3,11	3,11	
	Sommano euro			3,11	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,31	
	Sommano euro			3,42	
	A R I P O R T A R E			3,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3,42	
	Spese Generali 10.00% * (3.42) euro			0,34	
	Sommano euro			3,76	
	Utali Impresa 10% * (3.76) euro			0,38	
	T O T A L E euro / cadauno			4,14	
Nr. 5 N.P. 13	Fornitura di cavo solare unipolare flessibile del tipo H1Z2Z2-K (1,8 kV DC) guaina colore rosso e nero, conforme alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sezione 10 mmq. E L E M E N T I: (L) Materiale - Cavo H1Z272-K m	1,000	1,19	1,19	
	Sommano euro			1,19	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,12	
	Sommano euro			1,31	
	Spese Generali 10.00% * (1.31) euro			0,13	
	Sommano euro			1,44	
	Utali Impresa 10% * (1.44) euro			0,14	
	T O T A L E euro / ml			1,58	
Nr. 6 N.P. 14	Posa in opera di cavo unipolare H1Z2Z2-K, conformi alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014, posto in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettato. Sono com ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. E L E M E N T I: (L) Materiale - lavoro ml	1,000	0,50	0,50	
	Sommano euro			0,50	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,05	
	Sommano euro			0,55	
	Spese Generali 10.00% * (0.55) euro			0,06	
	Sommano euro			0,61	
	Utali Impresa 10% * (0.61) euro			0,06	
	T O T A L E euro / ml			0,67	
Nr. 7 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare flessibile del tipo ARG16R16 (1,5 kV DC) guaina colore rosso e nero, conforme alle norme EN50575:2014+A1:2016 e EN13501-6:2014. E' inoltre compreso quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Sezione 400 mmq. E L E M E N T I: (L) Listino ANAS 2020 voce P.03.400.m con sovrapprezzo 30% per sezione superiore ml	1,000	8,38	8,38	
	Sommano euro			8,38	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,84	
	Sommano euro			9,22	
	Spese Generali 10.00% * (9.22) euro			0,92	
	Sommano euro			10,14	
	Utali Impresa 10% * (10.14) euro			1,01	
	T O T A L E euro / ml			11,15	
Nr. 8 N.P. 16	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Sezione 300 mm ² E L E M E N T I: (L) Materiale - Cavo ARE4H5E 1 x 300 mmq ml	1,000	12,50	12,50	
	Sommano euro			12,50	
	Oneri Sicurezza 10% euro			1,25	
	Sommano euro			13,75	
	Spese Generali 10.00% * (13.75) euro			1,38	
	Sommano euro			15,13	
	Utili Impresa 10% * (15.13) euro			1,51	
	T O T A L E euro / m			16,64	
Nr. 9 N.P. 17	Fornitura e posa in opera cavo ad elica visibile MT, sigla di designazione ARP1H5EX 18/30kV, (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 70 mm ² . E L E M E N T I: (L) Materiale - Cavo ARE4H5E 1x70 mmq ml	1,000	10,00	10,00	
	Sommano euro			10,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			1,00	
	Sommano euro			11,00	
	Spese Generali 10.00% * (11.00) euro			1,10	
	Sommano euro			12,10	
	Utili Impresa 10% * (12.10) euro			1,21	
	T O T A L E euro / m			13,31	
Nr. 10 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di cavo Li2YCYv (TP) PER ESTERNO Cavi per trasmissione dati per applicazioni RS 485-RS 422, a coppie, schermati a treccia di rame stagnato. E L E M E N T I: (L) Materiale m	1,000	2,00	2,00	
	Sommano euro			2,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,20	
	Sommano euro			2,20	
	Spese Generali 10.00% * (2.20) euro			0,22	
	Sommano euro			2,42	
	Utili Impresa 10% * (2.42) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m			2,66	
Nr. 11 N.P. 19	Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6. E L E M E N T I: (L) Materiale m	1,000	2,50	2,50	
	Sommano euro			2,50	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,25	
	Sommano euro			2,75	
	Spese Generali 10.00% * (2.75) euro			0,28	
	Sommano euro			3,03	
	Utili Impresa 10% * (3.03) euro			0,30	
	T O T A L E euro / m			3,33	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 N.P. 2	Opere di infissione pali in acciaio ancorati al terreno per mezzo di fondazioni a vite o tramite utilizzo di pali profilati a C ad infissione per sostegno sistema di tracking ad inseguimento monoassiale. E L E M E N T I: (L) Opere cadauno	1,000	100,00	100,00	
	Sommano euro			100,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			10,00	
	Sommano euro			110,00	
	Spese Generali 10.00% * (110.00) euro			11,00	
	Sommano euro			121,00	
	Utili Impresa 10% * (121.00) euro			12,10	
	T O T A L E euro / cadauno			133,10	
Nr. 13 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione lato alternata completo di: - N°1 quadro certificato e marcato dal costruttore secondo le norme CEI 17-13 e saranno costituiti ... ll'interno del locale controllo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale - Quadro distribuzione locale controllo cadauno	1,000	1 704,92	1 704,92	
	Sommano euro			1 704,92	
	Oneri Sicurezza 10% euro			170,49	
	Sommano euro			1 875,41	
	Spese Generali 10.00% * (1 875.41) euro			187,54	
	Sommano euro			2 062,95	
	Utili Impresa 10% * (2 062.95) euro			206,30	
	T O T A L E euro / cadauno			2 269,25	
Nr. 14 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di contatore fiscale energia completo di interfaccia di comunicazione, morsettiera sigillata , completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale - Contatore fiscale cadauno (L) Materiale - Interfaccia di comunicazione cadauno (L) Materiale - TA cadauno	1,000 1,000 3,000	425,00 174,00 163,37	425,00 174,00 490,11	
	Sommano euro			1 089,11	
	Oneri Sicurezza 10% euro			108,91	
	Sommano euro			1 198,02	
	Spese Generali 10.00% * (1 198.02) euro			119,80	
	Sommano euro			1 317,82	
	Utili Impresa 10% * (1 317.82) euro			131,78	
	T O T A L E euro / cadauno			1 449,60	
Nr. 15 N.P. 22	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico asservito ai servizi ausiliari, compreso di UPS per alimentazione dei circuiti ausiliari, illuminazione e prese di cabina e quant'altro necessario a realizzare l'impianto a regola d'arte. L'UPS dovrà garantire almeno 8 ore di autonomia. E L E M E N T I: (L) Materiale - Impianto elettrico comprensivo di UPS a corpo	1,000	5 450,00	5 450,00	
	Sommano euro			5 450,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			545,00	
	A R I P O R T A R E			5 995,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'995,00	
	Sommano euro			5'995,00	
	Spese Generali 10.00% * (5'995.00) euro			599,50	
	Sommano euro			6'594,50	
	Utili Impresa 10% * (6'594.50) euro			659,45	
	T O T A L E euro / cadauno			7'253,95	
Nr. 16 N.P. 23	Fornitura, posa in opera e cablaggio di quadro MT composto da: Scomparto risalita cavo, scomparto misure, scomparto protezione linea impianto e scoparto protezione linea TR servizi ausiliari. E L E M E N T I: (L) Materiale - Quadro MT a corpo	1,000	58'200,00	58'200,00	
	Sommano euro			58'200,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			5'820,00	
	Sommano euro			64'020,00	
	Spese Generali 10.00% * (64'020.00) euro			6'402,00	
	Sommano euro			70'422,00	
	Utili Impresa 10% * (70'422.00) euro			7'042,20	
	T O T A L E euro / ca			77'464,20	
Nr. 17 N.P. 25	Fornitura, posa in opera e cablaggio di componenti per il telecontrollo remoto composto da n.1 personal computer completo di monitor LCD 15", tastiera e pacchetto Windows. Sistema ... ompreso fileria, assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale - PC completo, sistema di gestione allarmi, sensoristica a corpo	1,000	4'800,00	4'800,00	
	Sommano euro			4'800,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			480,00	
	Sommano euro			5'280,00	
	Spese Generali 10.00% * (5'280.00) euro			528,00	
	Sommano euro			5'808,00	
	Utili Impresa 10% * (5'808.00) euro			580,80	
	T O T A L E euro / cadauno			6'388,80	
Nr. 18 N.P. 26	Verifica e misura resistenza dell'impianto di terra con strumentazione adeguata alla corrente di guasto prevista, con stesura della relazione tecnica del metodo adottato e la tabella dei valori riscontrati secondo la normativa vigente E L E M E N T I: (L) Lavoro a corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	
	Sommano euro			2'500,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			250,00	
	Sommano euro			2'750,00	
	Spese Generali 10.00% * (2'750.00) euro			275,00	
	Sommano euro			3'025,00	
	Utili Impresa 10% * (3'025.00) euro			302,50	
	T O T A L E euro / a corpo			3'327,50	
Nr. 19 N.P. 27	Fornitura e posa in opera di cavo FTP 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Materiale m	1,000	1,50	1,50	
	Sommano euro			1,50	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,15	
	Sommano euro			1,65	
	Spese Generali 10.00% * (1.65) euro			0,17	
	Sommano euro			1,82	
	Utali Impresa 10% * (1.82) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m			2,00	
Nr. 20 N.P. 28	Fornitura ed posa in opera di sistema copertura perimetrale costituito da 551 barriere a microonde il tutto completo con centrale di gestione e apparati di interfaccia alla centrale allarme quanto altro occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (L) Materiale - Barriere a microonde, centrale di gestione e accessori a corpo	1,000	249'999,99	249'999,99	
	Sommano euro			249'999,99	
	Oneri Sicurezza 10% euro			25'000,00	
	Sommano euro			274'999,99	
	Spese Generali 10.00% * (274 999.99) euro			27'500,00	
	Sommano euro			302'499,99	
	Utali Impresa 10% * (302 499.99) euro			30'250,00	
	T O T A L E euro / a corpo			332'749,99	
Nr. 21 N.P. 29	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza. E L E M E N T I: (L) Materiale - Sistema di allarme completo di centrale di allarme, sensoristica e accessori a corpo	1,000	25'938,38	25'938,38	
	Sommano euro			25'938,38	
	Oneri Sicurezza 10% euro			2'593,84	
	Sommano euro			28'532,22	
	Spese Generali 10.00% * (28 532.22) euro			2'853,22	
	Sommano euro			31'385,44	
	Utali Impresa 10% * (31 385.44) euro			3'138,54	
	T O T A L E euro / a corpo			34'523,98	
Nr. 22 N.P. 3	Opere di montaggio della travatura reticolare per il sostegno dei pannelli fotovoltaici disposti a schiera e motoristica (per MW: 5 operai x 14 gg x 8 h). E L E M E N T I: (L) Opere MWp	1,000	17'500,00	17'500,00	
	Sommano euro			17'500,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			1'750,00	
	Sommano euro			19'250,00	
	Spese Generali 10.00% * (19 250.00) euro			1'925,00	
	Sommano euro			21'175,00	
	Utali Impresa 10% * (21 175.00) euro			2'117,50	
	T O T A L E euro / per MWp			23'292,50	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da telecamere ad infrarosso e videoregistratore il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale - Sistema di videosorveglianza a corpo	1,000	28'827,19	28'827,19	
	Sommano euro			28'827,19	
	Oneri Sicurezza 10% euro			2'882,72	
	Sommano euro			31'709,91	
	Spese Generali 10.00% * (31 709.91) euro			3'170,99	
	Sommano euro			34'880,90	
	Utili Impresa 10% * (34 880.90) euro			3'488,09	
	T O T A L E euro / a corpo			38'368,99	
Nr. 24 N.P. 31	Fornitura e posa di cartellini identificativo dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa, numero di pannello). E L E M E N T I: (L) Materiale - Cartellino identificativo cadauno	1,000	0,34	0,34	
	Sommano euro			0,34	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,03	
	Sommano euro			0,37	
	Spese Generali 10.00% * (0.37) euro			0,04	
	Sommano euro			0,41	
	Utili Impresa 10% * (0.41) euro			0,04	
	T O T A L E euro / cadauno			0,45	
Nr. 25 N.P. 32	Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione". E L E M E N T I: (L) Materiale - Cartello monitore cadauno	1,000	3,90	3,90	
	Sommano euro			3,90	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,39	
	Sommano euro			4,29	
	Spese Generali 10.00% * (4.29) euro			0,43	
	Sommano euro			4,72	
	Utili Impresa 10% * (4.72) euro			0,47	
	T O T A L E euro / cadauno			5,19	
Nr. 26 N.P. 33	Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nella power station e nella cabina di trasformazione BT/MT. E L E M E N T I: (L) Materiale - Segnaletica generale a corpo	1,000	32,00	32,00	
	Sommano euro			32,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			3,20	
	Sommano euro			35,20	
	Spese Generali 10.00% * (35.20) euro			3,52	
	Sommano euro			38,72	
	Utili Impresa 10% * (38.72) euro			3,87	
	T O T A L E euro / cadauno			42,59	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 N.P. 34	Fornitura e posa di cartelli monitori sul perimetro dell'impianto ("Impianto telecontrollato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video") E L E M E N T I: (L) Materiale - Cartello monitore cadauno	1,000	5,25	5,25	
	Sommano euro			5,25	
	Oneri Sicurezza 10% euro			0,53	
	Sommano euro			5,78	
	Spese Generali 10.00% * (5.78) euro			0,58	
	Sommano euro			6,36	
	Utili Impresa 10% * (6.36) euro			0,64	
	T O T A L E euro / cadauno			7,00	
Nr. 28 N.P. 35	Fornitura, trasporto e posa in opera sistema BESS (batterie CATL, inverter Power Electronics e trasformatore elevatore). E L E M E N T I: (L) Materiale e trasporto cadauno	1,000	1'056 405,00	1'056 405,00	
	Sommano euro			1'056 405,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			105'640,50	
	Sommano euro			1'162 045,50	
	Spese Generali 10.00% * (1 162 045.50) euro			116'204,55	
	Sommano euro			1'278 250,05	
	Utili Impresa 10% * (1 278 250.05) euro			127'825,01	
	T O T A L E euro / MW			1'406 075,06	
Nr. 29 N.P. 36	Fornitura e posa in opera di dispositivi per la ricarica elettrica da collegarsi al trasformatore dei servizi ausiliari, della casa produttrice Power Electronics modello NB120 Standalone E L E M E N T I: (L) Materiale e trasporto cadauno	1,000	800,00	800,00	
	Sommano euro			800,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			80,00	
	Sommano euro			880,00	
	Spese Generali 10.00% * (880.00) euro			88,00	
	Sommano euro			968,00	
	Utili Impresa 10% * (968.00) euro			96,80	
	T O T A L E euro / cadauno			1'064,80	
Nr. 30 N.P. 4	Installazione e collegamento motori e controller per gestione dei tracker comprensivo di collegamento delle linee di alimentazione. E L E M E N T I: (L) Lavoro cadauno	1,000	120,00	120,00	
	Sommano euro			120,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			12,00	
	A R I P O R T A R E			132,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			132,00	
	Sommano euro			132,00	
	Spese Generali 10.00% * (132.00) euro			13,20	
	Sommano euro			145,20	
	Utili Impresa 10% * (145.20) euro			14,52	
	T O T A L E euro / cadauno			159,72	
Nr. 31 N.P. 5	Installazione sistema di gestione tracker e controllo ambientale compreso installazione di tutti gli apparati annessi al sistema quali sensori ambientali dedicati. E L E M E N T I: (L) Materiale a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	
	Sommano euro			5'000,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			500,00	
	Sommano euro			5'500,00	
	Spese Generali 10.00% * (5 500.00) euro			550,00	
	Sommano euro			6'050,00	
	Utili Impresa 10% * (6 050.00) euro			605,00	
	T O T A L E euro / cadauno			6'655,00	
Nr. 32 N.P. 6	Fornitura, compreso trasporto, di stazione di trasformazione 7650 FSK C Series della ditta Ingecon SUN (o equivalenti) fornita di ogni apparato, pre-configurata su uno skid contain ... A; • Adeguato trasformatore elevatore 0,69 kV/30 kV; • trasformatore per i servizi ausiliari da 60 KVA • Ring main unit. E L E M E N T I: (L) Materiale e trasporto - Stazione di trasformazione 7650 FSK C Series della Ingecon SUN cadauno	1,000	208'166,00	208'166,00	
	Sommano euro			208'166,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			20'816,60	
	Sommano euro			228'982,60	
	Spese Generali 10.00% * (228 982.60) euro			22'898,26	
	Sommano euro			251'880,86	
	Utili Impresa 10% * (251 880.86) euro			25'188,09	
	T O T A L E euro / cadauno			277'068,95	
Nr. 33 N.P. 7	Scarico posa in opera e cablaggio Stazione di potenza 7650 FSK C Series della ditta Ingecon SUN (o equivalenti). E L E M E N T I: (L) Materiale - montaggio - trasporto cadauno	1,000	7'500,00	7'500,00	
	Sommano euro			7'500,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			750,00	
	Sommano euro			8'250,00	
	Spese Generali 10.00% * (8 250.00) euro			825,00	
	Sommano euro			9'075,00	
	Utili Impresa 10% * (9 075.00) euro			907,50	
	T O T A L E euro / cadauno			9'982,50	
Nr. 34 N.P. 8	Fornitura supporti per montaggio box stringa (quadri parallelo) a struttura, comprensivo di canale ed elementi necessari di raccordo.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (L) Materiale - Supporti montaggio box cadauno	1,000	160,00	160,00	
	Sommano euro			160,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			16,00	
	Sommano euro			176,00	
	Spese Generali 10.00% * (176.00) euro			17,60	
	Sommano euro			193,60	
	Utili Impresa 10% * (193.60) euro			19,36	
	T O T A L E euro / cadauno			212,96	
Nr. 35 N.P. 9	Fornitura, posa in opera e cablaggio di box stringa (quadro elettrico parallelo stringa) "QPS", costituito da una cassetta stringhe con protezione 1500 V, grado di protezione IP65, ... ompreso il cablaggio in opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale - Quadro QPS cadauno	1,000	1'200,00	1'200,00	
	Sommano euro			1'200,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			120,00	
	Sommano euro			1'320,00	
	Spese Generali 10.00% * (1'320.00) euro			132,00	
	Sommano euro			1'452,00	
	Utili Impresa 10% * (1'452.00) euro			145,20	
	T O T A L E euro / cadauno			1'597,20	
Nr. 36 N.P.28	PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO Perimetrazione delle aree di intervento, con il montaggio di recinzione costituita da rete elettrosaldata, avente altezza complessiva di m 2 ... e garantiscano un livello di sicurezza almeno equivalente, previo assenso D.LL. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO. E L E M E N T I: (L) Materiale e trasporto m	1,000	25,00	25,00	
	Sommano euro			25,00	
	Oneri Sicurezza 10% euro			2,50	
	Sommano euro			27,50	
	Spese Generali 10.00% * (27.50) euro			2,75	
	Sommano euro			30,25	
	Utili Impresa 10% * (30.25) euro			3,03	
	T O T A L E euro / m			33,28	
	Data, 10/05/2023				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				