



REGIONE  
PUGLIA



PROVINCIA  
DI FOGGIA



COMUNE  
DI CANDELA



COMUNE  
DI ASCOLI SATRIANO

**Realizzazione di impianto agrivoltaico con produzione agricola e produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica da ubicarsi in località Posta Fissa in agro di Candela (FG) e delle relative opere di connessione alla Stazione elettrica SE Camerelle nel Comune di Ascoli Satriano (FG)**

Potenza nominale cc: 30,39 MWp - Potenza in immissione ca: 30,00 MVA

ELABORATO

**ANALISI PREZZI**

**IMPIANTO FV E CAVIDOTTO MT**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
<b>PD</b>		R	2.5_03			R_2.5_03_ANALISIPREZZIIMPIANTOFV.pdf	12/2021	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	17/12/2021	1° Emissione	TRAVERSA	MILELLA	AMBRON

PROGETTAZIONE:

**MATE System Unipersonale srl**

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)  
tel. +39 080 5746758  
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Luminora Candela 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:  
LUMINORA CANDELA S.R.L.  
Via TEVERE n.°41 00198  
ROMA

Il legale rappresentante  
Dott. PABLO MIGUEL OTIN PINTADO

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON PRODUZIONE AGRICOLA E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN LOCALITA' POSTA FISSA IN AGRO DI CANDELA (FG) E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA STAZIONE ELETTRICA SE CAMERELLE NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG)

**COMMITTENTE:** Luminora Candela S.r.l. - Via Tevere, 41 - 00198 Roma

Cassano delle Murge (BA), 07/12/2021

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 N.P. 1	Fornitura e trasporto inseguitori solari modello SF7 della SOLTEC (o equivalente). Tracker orizzontale per 30 moduli x 2, su terreno irregolare con unità motrice disaccoppiata a carico singolo. Sono compresi nella fornitura computer con software dedicato per inseguimento solare, unità motrici e sensoritica. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale - Inseguitore solare SF7 della SOLTEC (o equivalente) cadauno (L) Trasporto e sdoganamento cadauno	1,000 1,000	1'579,62 120,00	1'579,62 120,00	
	Sommano euro			1'699,62	
	Spese Generali 15.00% * (1 699.62) euro			254,94	
	Sommano euro			1'954,56	
	Utali Impresa 10% * (1 954.56) euro			195,46	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'150,02</b>	
Nr. 2 N.P. 10	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 da un involucro da parete con grado di protezione non inferiore a IP55 con struttura in poliestere rinforzato con fibra di vetro o di metallo, completo di porta cieca, pannello posteriore, montanti, telaio, base e pannelli laterali costituito come da schema elettrico. Compreso cablaggio per installazione all'interno del locale servizi ausiliari ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (L) Materiale - Quadro distribuzione locale servizi ausiliari cadauno	6,000 1,000	27,79 2'704,92	166,74 2'704,92	MDO
	Sommano euro			2'871,66	
	Spese Generali 15.00% * (2 871.66) euro			430,75	
	Sommano euro			3'302,41	
	Utali Impresa 10% * (3 302.41) euro			330,24	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'632,65</b>	
Nr. 3 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di convertitore statico a commutazione forzata cc/ca da 333 kWp tipo FIMER PVS-350-TL (o equivalente). Compreso il cablaggio in opera ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale - Convertitore statico FIMER PVS-350-TL cadauno (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,000 6,000 6,000	21'812,92 27,79 25,79	21'812,92 166,74 154,74	MDO MDO
	Sommano euro			22'134,40	
	Spese Generali 15.00% * (22 134.40) euro			3'320,16	
	Sommano euro			25'454,56	
	Utali Impresa 10% * (25 454.56) euro			2'545,46	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>28'000,02</b>	
Nr. 4 N.P. 12	Fornitura moduli fotovoltaici silicio monocristallino fornitore TRINA SOLAR modello VERTEX TSM-DE21 (o equivalente) da 670 Wp. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale - Moduli fotovoltaici VERTEX TSM-DE21 da 670 Wp della TRINA SOLAR cadauno	1,000	96,44	96,44	
	Sommano euro			96,44	
	Spese Generali 15.00% * (96.44) euro			14,47	
	Sommano euro			110,91	
	Utali Impresa 10% * (110.91) euro			11,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>122,00</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 5 N.P. 13	Installazione dei moduli fotovoltaici sulle strutture di sostegno con posa di morsetti terminali per il loro fissaggio. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	0,100	25,79	2,58	MDO
	Sommano euro			2,58	
	Spese Generali 15.00% * (2.58) euro			0,39	
	Sommano euro			2,97	
	Utili Impresa 10% * (2.97) euro			0,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3,27	
Nr. 6 N.P. 14	Fornitura e posa in opera connettori IP65 tipo Tyco, MC4 o similari. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Connettori Tyco MC4 cadauno	0,080 1,000	25,79 3,11	2,06 3,11	MDO
	Sommano euro			5,17	
	Spese Generali 15.00% * (5.17) euro			0,78	
	Sommano euro			5,95	
	Utili Impresa 10% * (5.95) euro			0,60	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			6,55	
Nr. 7 N.P. 15	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. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale - Cavo H1Z2Z2-K m	1,000	1,19	1,19	
	Sommano euro			1,19	
	Spese Generali 15.00% * (1.19) euro			0,18	
	Sommano euro			1,37	
	Utili Impresa 10% * (1.37) euro			0,14	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			1,51	
Nr. 8 N.P. 16	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 compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	0,020	25,79	0,52	MDO
	Sommano euro			0,52	
	Spese Generali 15.00% * (0.52) euro			0,08	
	Sommano euro			0,60	
	Utili Impresa 10% * (0.60) euro			0,06	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			0,66	
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 150 mm². <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cavo ARP1H5EX 150 mmq ml	0,250 1,000	25,79 23,30	6,45 23,30	MDO
	Sommano euro			29,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			29,75	
	Spese Generali 15.00% * (29.75) euro			4,46	
	Sommano euro			34,21	
	Utili Impresa 10% * (34.21) euro			3,42	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			37,63	
Nr. 10 N.P. 18	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 120 mm². <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cavo ARP1H5EX 120 mmq ml	0,250 1,000	25,79 19,80	6,45 19,80	MDO
	Sommano euro			26,25	
	Spese Generali 15.00% * (26.25) euro			3,94	
	Sommano euro			30,19	
	Utili Impresa 10% * (30.19) euro			3,02	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			33,21	
Nr. 11 N.P. 19	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 95 mm². <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cavo ARP1H5EX 95 mmq ml	0,250 1,000	25,79 16,30	6,45 16,30	MDO
	Sommano euro			22,75	
	Spese Generali 15.00% * (22.75) euro			3,41	
	Sommano euro			26,16	
	Utili Impresa 10% * (26.16) euro			2,62	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			28,78	
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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,500 1,500	27,79 25,79	41,69 38,69	MDO MDO
	Sommano euro			80,38	
	Spese Generali 15.00% * (80.38) euro			12,06	
	Sommano euro			92,44	
	Utili Impresa 10% * (92.44) euro			9,24	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			101,68	
Nr. 13 N.P. 20	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 300 mm². <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cavo ARP1H5EX 300 mmq ml	0,250 1,000	25,79 36,80	6,45 36,80	MDO
	Sommano euro			43,25	
	Spese Generali 15.00% * (43.25) euro			6,49	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			49,74	
	Sommano euro			49,74	
	Utili Impresa 10% * (49.74) euro			4,97	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			54,71	
Nr. 14 N.P. 21	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [BEC-B0402C050] LI2YCYV O.R. (TP) 2x2x0,50 PER ESTERNO m (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,000 0,020	1,53 25,79	1,53 0,52	--- MDO
	Sommano euro			2,05	
	Spese Generali 15.00% * (2.05) euro			0,31	
	Sommano euro			2,36	
	Utili Impresa 10% * (2.36) euro			0,24	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,60	
Nr. 15 N.P. 22	Fornitura e posa in opera cavo F/UTP 4P CAT6. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [BEC-RFL6.0500] Cavo lan cat. 6 F/UTP AWG23 guaina LSZH m (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,000 0,020	1,80 25,79	1,80 0,52	--- MDO
	Sommano euro			2,32	
	Spese Generali 15.00% * (2.32) euro			0,35	
	Sommano euro			2,67	
	Utili Impresa 10% * (2.67) euro			0,27	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			2,94	
Nr. 16 N.P. 23	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (L) Materiale - Contatore fiscale cadauno (L) Materiale - Interfaccia di comunicazione cadauno (L) Materiale - TA cadauno	4,000 1,000 1,000 3,000	27,79 425,00 174,00 163,37	111,16 425,00 174,00 490,11	MDO
	Sommano euro			1'200,27	
	Spese Generali 15.00% * (1 200.27) euro			180,04	
	Sommano euro			1'380,31	
	Utili Impresa 10% * (1 380.31) euro			138,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'518,34	
Nr. 17 N.P. 24	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 di gestione allarmi e sensoristica di stato/comando per gestione remota allarmi e guasti di sistema. Il tutto in opera compreso fileria, assemblaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - PC completo, sistema di gestione allarmi, sensoristica a corpo	16,000 16,000 1,000	27,79 25,79 4'800,00	444,64 412,64 4'800,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'657,28	
	Spese Generali 15.00% * (5 657.28) euro			848,59	
	Sommano euro			6'505,87	
	Utili Impresa 10% * (6 505.87) euro			650,59	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'156,46	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 18 N.P. 25	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 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	40,000 40,000	27,79 25,79	1'111,60 1'031,60	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 143.20) euro			2'143,20 321,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 464.68) euro			2'464,68 246,47	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'711,15	
Nr. 19 N.P. 26	Fornitura e posa in opera di cavo FTP 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [BEC-B7504CA24BLU] FTP SCH.ALLUMINIO 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU m (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,000 0,020	1,00 25,79	1,00 0,52	--- MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.52) euro			1,52 0,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.75) euro			1,75 0,18	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			1,93	
Nr. 20 N.P. 27	Fornitura ed posa in opera di sistema copertura perimetrale costituito da n. 277 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Barriere a microonde, centrale di gestione e accessori a corpo	500,000 500,000 1,000	27,79 25,79 660'240,00	13'895,00 12'895,00 660'240,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (687 030.00) euro			687'030,00 103'054,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (790 084.50) euro			790'084,50 79'008,45	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			869'092,95	
Nr. 21 N.P. 28	Fornitura e installazione sistema di allarme connesso al sistema di protezione perimetrale e a tutti gli apparati antincendio e videosorveglianza. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Sistema di allarme completo di centrale di allarme, sensoristica e accessori a corpo	240,000 240,000 1,000	27,79 25,79 78'200,00	6'669,60 6'189,60 78'200,00	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (91 059.20) euro			91'059,20 13'658,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (104 718.08) euro			104'718,08 10'471,81	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			115'189,89	
Nr. 22 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da n. 277 telecamere ad infrarosso e videoregistratore il tutto completo di quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [RU.01] Operaio Specializzato ora	260,000	27,79	7'225,40	MDO
	(E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	260,000	25,79	6'705,40	MDO
	(L) Materiale - Sistema di videosorveglianza a corpo	1,000	118'200,00	118'200,00	
	Sommano euro			132'130,80	
	Spese Generali 15.00% * (132 130.80) euro			19'819,62	
	Sommano euro			151'950,42	
	Utili Impresa 10% * (151 950.42) euro			15'195,04	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>167'145,46</b>	
Nr. 23 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). <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	112,000 448,000	27,79 25,79	3'112,48 11'553,92	MDO MDO
	Sommano euro			14'666,40	
	Spese Generali 15.00% * (14 666.40) euro			2'199,96	
	Sommano euro			16'866,36	
	Utili Impresa 10% * (16 866.36) euro			1'686,64	
	<b>T O T A L E euro / per MWp</b>			<b>18'553,00</b>	
Nr. 24 N.P. 30	Fornitura e posa di cartellini identificativo dei pannelli fotovoltaici (numero di stringa, numero di pannello). <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cartellino identificativo cadauno	0,050 1,000	25,79 0,34	1,29 0,34	MDO
	Sommano euro			1,63	
	Spese Generali 15.00% * (1.63) euro			0,24	
	Sommano euro			1,87	
	Utili Impresa 10% * (1.87) euro			0,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2,06</b>	
Nr. 25 N.P. 31	Fornitura e posa di cartelli monitori "Impianto a doppia alimentazione". <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cartello monitore cadauno	0,040 1,000	25,79 3,90	1,03 3,90	MDO
	Sommano euro			4,93	
	Spese Generali 15.00% * (4.93) euro			0,74	
	Sommano euro			5,67	
	Utili Impresa 10% * (5.67) euro			0,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>6,24</b>	
Nr. 26 N.P. 32	Fornitura e posa di segnaletica generale di sicurezza interna ed esterna nelle cabine di trasformazione e servizi ausiliari. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Segnaletica generale a corpo	0,300 1,000	25,79 32,00	7,74 32,00	MDO
	Sommano euro			39,74	
	Spese Generali 15.00% * (39.74) euro			5,96	
	Sommano euro			45,70	
	Utili Impresa 10% * (45.70) euro			4,57	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			50,27	
Nr. 27 N.P. 33	Fornitura e posa di cartelli monitori sul perimetro dell'impianto ("Impianto telecontrollato soggetto a sorveglianza continua con registrazione video") <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale - Cartello monitore cadauno	0,040 1,000	25,79 5,25	1,03 5,25	MDO
	Sommano euro			6,28	
	Spese Generali 15.00% * (6.28) euro			0,94	
	Sommano euro			7,22	
	Utali Impresa 10% * (7.22) euro			0,72	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7,94	
Nr. 28 N.P. 4	Installazione e collegamento motori e controller per gestione dei tracker comprensivo di collegamento delle linee di alimentazione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora	1,500 2,500	27,79 25,79	41,69 64,48	MDO MDO
	Sommano euro			106,17	
	Spese Generali 15.00% * (106.17) euro			15,93	
	Sommano euro			122,10	
	Utali Impresa 10% * (122.10) euro			12,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			134,31	
Nr. 29 N.P. 5	Installazione sistema di gestione tracker e controllo ambientale compreso installazione di tutti gli apparati annessi al sistema quali sensori ambientali dedicati. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.01] Operaio Specializzato ora (E) [RU.02] Operaio Qualificato ora (L) Materiale a corpo	12,000 12,000 1,000	27,79 25,79 5'000,00	333,48 309,48 5'000,00	MDO MDO
	Sommano euro			5'642,96	
	Spese Generali 15.00% * (5 642.96) euro			846,44	
	Sommano euro			6'489,40	
	Utali Impresa 10% * (6 489.40) euro			648,94	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7'138,34	
Nr. 30 N.P. 6	Fornitura, comprensiva di trasporto, di apparati e componenti per cabina di raccolta, nello specifico: • quadro MT composto da scomparti risalite cavi, scomparto misure, scomparto protezione linea impianto e scomparto protezione linea trasf. servizi ausiliari, protezioni, TA, TV, relè, come indicato nello schema unifilare; • trasformatore servizi ausiliari 30kV/0,4kV potenza 10 kVA; • sistemi di ventilazione forzata o di condizionamento, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale e trasporto - Apparati per cabina di raccolta cadauno	1,000	225'000,00	225'000,00	
	Sommano euro			225'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (225 000.00) euro			33'750,00	
	Sommano euro			258'750,00	
	Utali Impresa 10% * (258 750.00) euro			25'875,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			284'625,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 34 BEC- B0402C050	LI2YCYV O.R. (TP) 2x2x0,50 PER ESTERNO	euro / m		1,53	---
Nr. 35 BEC- B7504CA24	FTP SCH.ALLUMINIO 4x2xAWG24 CAT. 5E BLU	euro / m		1,00	---
Nr. 36 BEC- RFL6.0500	Cavo lan cat. 6 F/UTP AWG23 guaina LSZH	euro / m		1,80	---
Nr. 37 N.001.012.e	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t	euro / h		91,93	NL
Nr. 38 RU.01	Operaio Specializzato	euro / ora		27,79	MDO
Nr. 39 RU.02	Operaio Qualificato	euro / ora		25,79	MDO
Cassano delle Murge (BA), 07/12/2021					
<b>Il Tecnico</b>					
					
<b>A RIPORTARE</b>					