

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Oggetto Intervento:

IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE CONNESSO IN PARALLELO RETE
Pn=999kWp

Luogo dell'Intervento:

VIA MULINO DIONIGI, 42033 CARPINETI - RE

Committente:

RUBERTELLI ARGILLE SRL
VIA DORGOLA CASTEL DALDO 42033 CARPINETI RE

Progettista:

PER. IND GABRIELE ZANNONI - GREEN4TECH SRL
VIA E. MATTIOLI 4, 42011 BAGNOLO IN PIANO(RE)

li 25/11/2019

Il tecnico:

Zannoni Per. Ind. Gabriele

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
6		CABINA ELETTRICA				
		01 MESSA A TERRA				
		+CABINA RICEZIONE.DISPERSIONE				
		CAVI E CORDE				
		CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA				
		Corda di rame nuda elettrolitica, norma CEI 20-29, IEC 60228, per utilizzo in impianti di messa a terra; posa fissa protetta da sforzi meccanici, azioni di logoramento e corrosione. Non adatta per linee elettriche aeree.				
		Fornitura e Posa di Corda di rame nuda elettrolitica sezione 50 mmq				
	CABINA ELETTRICA	01 MESSA A TERRA		35	12,85	449,75
			Parziale: kg	35	12,85	449,75
26		IMPIANTI DI MESSA A TERRA				
		POSA IN OPERA DI POZZETTI IN CEMENTO				
		Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra"				
		Posa di pozzetti in cemento per imp. messa/terra				
	CABINA ELETTRICA	01 MESSA A TERRA		4	41,76	167,04
			Parziale: cad	4	41,76	167,04
27		POSA DISPERSORE ACCIAIO CON SEZ. A'X' MM. 50X50X5				
		Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra				
		Dispersore in acciaio da m 2 + piastra a 2 fori				
	CABINA ELETTRICA	01 MESSA A TERRA		3	28,13	84,39
			Parziale: cad	3	28,13	84,39
			A riportare			701,18

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						701,18
		Riporto				
28		<p>POSA DI NODO EQUIPOTENZIALE</p> <p>Nodo equipotenziale costituito da barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra, dato in opera ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Nodo equipotenziale cost. da barrette rame forate</p>				
	CABINA ELETTRICA	01 MESSA A TERRA		1	41,19	41,19
		+CABINA RICEZIONE.DISPERSIONE				
		Parziale:	cad	1	41,19	41,19
		+CABINA RICEZIONE.DISPERSIONE	Totale			742,37
		01 MESSA A TERRA	Totale			742,37
29		<p>02 CABINA ELETTRICA</p> <p>+CABINA RICEZIONE.MANUFATTO</p> <p>IMPIANTI MT</p> <p>PREFABBRICATO PER IMPIANTI MT</p> <p>Fornitura e posa di chiosco per impianti di MT in C.A.V, con porte e finestre di areazione, normalizzato e certificato. Compreso i fori per collegamenti a cavidotti, impianto di illuminazione, targhe caratteristiche e antifortunistica, serrature di sicurezza. Nel prezzo sono compresi gli oneri per trasporto e scarico e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi: gli oneri per messa a terra e basamenti</p> <p>Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, tipo Cabina DG 2092 edizione 3^ per impianti di MT da 6,53x2,3x2,3 mm, comprensiva di vasca di Fondazione</p> <p>Sono Compresi nella Cabina: n° 1 punto luce con 3 plafoniere e interruttore bipolare per loc. Enel n° 1 punto luce con plafoniera e interruttore bipolare per loc. Impianto di terra interno con corda di rame e connettore in acciaio inox, annegato nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione, per il collegamento tra l'interno e l'esterno della rete di terra. Passo d'uomo nel pavimento con Plotta sollevabile e apribile in Vettoresina cm. 60x100 – Loc. Enel Passo d'uomo nel pavimento con Botola sollevabile e apribile in Vettoresina cm. 50x60 – Loc. Misure N° 1 carpenteria metallica per supporto Quadro BT N. 1 distanziatore per Quadri BT mod. DS 3055</p>				
		A riportare				742,37

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						742,37
		Riporto				
		N. 2 canalette poste sui lati lunghi della soletta di copertura N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox dotato di rete antinsetto installato nella soletta di copertura N. 6 piastre copri cunicoli / lastrine in vetroresina per asole MT (cm. 25 x 65) N. 1 foro passante per allacciamento cavi temporanei B.T. (dotato di dispositivo di chiusura/apertura) Flange in PVC per sistema passacavo stagno Cassetta portachiavi dim. 150x150 mm. Setto divisorio in vasca tra il loc. Enel ed il loc. Misura n. 2 KIT pre-assemblati di passacavi stagni nella vasca di fondazione, completi di flangia in PVC				
	CABINA ELETTRICA	02 CABINA ELETTRICA				
		+CABINA RICEZIONE.MANUFATTO		1	14.560,00	14.560,00
		Parziale:	cad	1	14.560,00	14.560,00
30		Cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato, LOCALE UTENTE per impianti di MT da 6x2,3x2,3 mm, comprensiva di vasca di Fondazione Sono Compresi nella Cabina: n. 2 punto luce interno completo di plafoniera, presa bivalente, interruttore bipolare n. 1 aspiratore eolico in acciaio inox dotato di rete antinsetto posto sulla copertura Flange in PVC per sistema passacavo stagno (diam. 200 mm.)				
	CABINA ELETTRICA	02 CABINA ELETTRICA				
		+CABINA RICEZIONE.MANUFATTO		1	11.520,00	11.520,00
		Parziale:	cad	1	11.520,00	11.520,00
		+CABINA RICEZIONE.MANUFATTO				
		Totale				26.080,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
35		CENTRALINO STAGNO PER EMERGENZA CON PULSANTE ILLUMINABILE E DUE CONTATTI				
	CABINA ELETTRICA	02 CABINA ELETTRICA				
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	44,10	44,10
		Parziale:	cad	1	44,10	44,10
36		Sirena di Segnalazione Allarme Trasformatore				
	CABINA ELETTRICA	02 CABINA ELETTRICA				
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	370,00	370,00
		Parziale:	cad	1	370,00	370,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
		Totale				414,10
		02 CABINA ELETTRICA				
		Totale				26.494,10
		A riportare				27.236,47

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €		
						27.236,47		
		Riporto						
		03 DISTRIBUZIONE						
		+CABINA RICEZIONE.QE1						
		IMPIANTI MT						
		POSA DI QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE						
		Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 630A.Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti						
34		Forn. e Posa Quadro Generale BT, completo di tutti gli interruttori di protezione per gli inverter provenienti dal campo						
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE	+CABINA RICEZIONE.QE1		1	23.450,00	23.450,00	
				Parziale:	cad	1	23.450,00	23.450,00
				Totale			23.450,00	
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI						
37		UPS CEIO-16 TIPO WHAD CAB 1250VA CON RISERVA DI CARICA						
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE	+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	725,00	725,00	
				Parziale:		1	725,00	725,00
38		UPS ONLINE TIPO WHAD ONLINE 2000VA						
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE	+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	1.250,00	1.250,00	
				Parziale:		1	1.250,00	1.250,00
42		CONTATORE DI PRODUZIONE TIPO ITRON SL7000 CON MODEM DI COMUNICAZIONE E TA1600/5 CON CERTIFICATI DI PROVA IN LABORATORIO						
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE	+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	1.750,00	1.750,00	
				Parziale:		1	1.750,00	1.750,00
39		MODEM PER RELE' PROTEZIONE INTERFACCIA THYTRONIC MGSM PER SISTEMI CEIO-16						
				A riportare			54.411,47	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						54.411,47
		Riporto				
40	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE		1	550,00	550,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
		Parziale:		1	550,00	550,00
		RELE' PROTEZIONE INTERFACCIA THYTRONIC NV10P PER SISTEMI CEI0-16 CON INSERZIONE V SENSOR				
41	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE		1	1.350,00	1.350,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
		Parziale:		1	1.350,00	1.350,00
		FORNITURA E POSA DI ESTRATTORE DI CABINA CON TERMOSTATO AMBIENTE				
43	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE		1	500,00	500,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
		Parziale:		1	500,00	500,00
		TERNA DI SENSORI TV NI RELE' PROTEZIONE INTERFACCIA THYTRONIC NV10P PER SISTEMI CEI0-16 CON INSERZIONE V SENSOR				
23	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE		1	2.000,00	2.000,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI				
		Parziale:		1	2.000,00	2.000,00
		Totale				8.125,00
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		CAVI PER MEDIA TENSIONE				
		CAVO DI M.T. RG7H1M PER TENSIONE 12/20KV UNIPOLARE				
		Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1M per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma EN 50575:2014+A1:2016 EN 13501-6 IEC 60502 (P.Q.A.) CEI 20-13 (P.Q.A.) HD 620 EN 50267-2-1 EN 61034-2 CEI 20-34/0-1 di colore rosso. Condizioni di impiego piu comuni Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia.Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17				
		Fornitura e Posa Cavo per media tensione RG7H1M 12/20 kV 1x95 mmq				
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE		45	16,97	763,65
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		Parziale:	m	45	16,97	763,65
		IMPIANTI MT				
		A riportare				59.575,12

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						Riporto
						59.575,12
33		<p>POSA DI SCOMPARTI MTDA 24 kV In 630A</p> <p>Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 630A. Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra. La struttura metallica 'trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti</p> <p>Terminazione autorestringente ETLTT242401 TTMT-24/240-I TERM.INT. 24KV 95-240</p>				
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.QEMT
				6	78,49	470,94
				6	78,49	470,94
32		Forn. e posa di scomp. MT cella SF6 trafo/int. gen				Parziale:
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.QEMT
				1	16.250,00	16.250,00
				1	16.250,00	16.250,00
			cad	1	16.250,00	16.250,00
						Totale
						17.484,59
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE				
		CAVI PER MEDIA TENSIONE				
		CAVO DI M.T. RG7H1M PER TENSIONE 12/20kV UNIPOLARE				
		Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione RG7H1M per tensioni 12/20 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. Secondo norma EN 50575:2014+A1:2016 EN 13501-6 IEC 60502 (P.Q.A.) CEI 20-13 (P.Q.A.) HD 620 EN 50267-2-1 EN 61034-2 CEI 20-34/0-1 di colore rosso. Condizioni di impiego più comuni Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze; particolarmente indicati nei luoghi con pericolo d'incendio, nei locali dove si concentrano apparecchiature, quadri e strumentazioni dove è fondamentale la loro salvaguardia. Ammessa la posa interrata, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17				
23		Fornitura e Posa Cavo per media tensione RG7H1M 12/20 kV 1x95 mmq				
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE
				30	16,97	509,10
				30	16,97	509,10
			m	30	16,97	509,10
						A riportare
						76.805,16

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						Riporto 76.805,16	
31		<p>IMPIANTI MT</p> <p>TRASFORMATORE MT/BT IN RESINA DA 15 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore MT/BT in resina, gruppo CEI Dyn11, rapporto di trasformazione a vuoto 15000-2x2,5%/ tensione secondaria 400-231V, completo di terna di termosonde più scorte, centralina a microprocessori per il controllo e la visualizzazione delle temperature. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti, binari e linee di collegamento a unità di controllo MT</p> <p>Trasformatore MT/BT in resina da 15 kV,1250 kVA KVA AD ALTA EFFICIENZA Secondo IEC 60076-11 / UE 548-2014 completo di accessori di ventilazione forzata</p>					
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE	
				1	18.781,72	18.781,72	
			Parziale:	cad	1	18.781,72	18.781,72
33		<p>POSA DI SCOMPARTI MTD 24 kV In 630A</p> <p>Fornitura e posa in opera di scomparto MT normalizzato assemblato in fabbrica in esecuzione modulare tensione nominale=24 kV - In 630A.Involucro esterno con grado di protezione IP30, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica ' trattata con vernice gliceroftalica colore grigio RAL 7030. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra collettore di terra, cella morsettiera circuiti ausiliari, maniglia di accesso e di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti</p> <p>Terminazione autorestringente ETLTT242401 TTMT-24/240-I TERM.INT. 24KV 95-240</p>					
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE	
				6	78,49	470,94	
			Parziale:		6	78,49	470,94
44		<p>Kit Ventilazione Forzata + Centralina di controllo Ventilazione Trasformatore</p>					
	CABINA ELETTRICA	03 DISTRIBUZIONE				+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE	
				1	1.500,00	1.500,00	
			Parziale:	PCE	1	1.500,00	1.500,00
		+CABINA RICEZIONE.TRASFORMATORE				Totale	21.261,76
		03 DISTRIBUZIONE				Totale	70.321,35
		CABINA ELETTRICA				Totale	97.557,82
		CAMPO FOTOVOLTAICO					
						A riportare	97.557,82

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						Riporto 97.557,82
60		04 STRUTTURA +CAMPO FOTOVOLTAICO.FISSAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI STRUTTURA DI FISSAGGIO STRUTTURA INCLINAZIONE 36°, PER IMPIANTI A TERRA, MODULI CON CAVALLETTE BIPALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO E PROFILO + ACCESSORI E VITERIA INOX, GIUNZIONI MORSETTI CENTRALI E LATERALI CONTROVENTI, INFISSIONE NEL TERRENO 1,5-2mt, CON RELAZIONE DI CALCOLO E				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	04 STRUTTURA		2.246	43,49	97.678,54
			Parziale:	cad	43,49	97.678,54
			Totale			97.678,54
		04 STRUTTURA	Totale			97.678,54
55		05 MODULI +CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV IMPIANTI FOTOVOLTAICI MODULI FOTOVOLTAICI MULTICRISTALLINI Moduli fotovoltaici di elevata efficienza, con alta densità di potenza data dall'impiego di celle in silicio monocristallino, con trattamento antiriflesso. Progettati per ottenere un elevato rendimento anche nelle più difficili condizioni ambientali, sono coperti da garanzia e hanno una vita media tipica di oltre 30 anni; certificati secondo norme CEI 61215 e con grado di isolamento classificato di classe II. Modulo fotovoltaico Multicristallino Bifacciale 445Wp tipo LONGI SOLAR LR4-72HBD-445M				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	05 MODULI		2.246	111,25	249.867,50
			Parziale:	cad	111,25	249.867,50
56		Contributo RAEE Comprensivo di Trasporto				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	05 MODULI		2.246	2,50	5.615,00
			Parziale:	cad	2,50	5.615,00
			A riportare			450.718,86

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						584.319,70
		Riporto				
59		Quadro Sezionamento AC e Sezionamento/Protezione DC a fianco inverter, composti da: - n°1 Sezionatore 4x250A -n°3 Sezionatore 2x63A 1000Vdc n°6 Base portafusibile 2x32A 1000V + Fusibile 20A 1000V - n°3 Scaricatore di sovratensione Tipo II 1000V				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	06 INVERTER		12	2.750,00	33.000,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV				
			Parziale:	cad	2.750,00	33.000,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV	Totale			132.283,84
		06 INVERTER	Totale			132.283,84
		07 DISTRIBUZIONE CAMPO				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV				
		CAVI E CORDE				
		CAVO IN CORDA DI RAME STAGNATO H1Z2Z2-K PV UNIPOLARE				
		Cavo in corda di rame stagnato, Classe 5, norma CEI EN 50618 EN 60216, resistente al fuoco EN 50575:2014 EN 50575/A1:2016, isolato con mescola elastomerica speciale reticolata LS0H, per tensioni nominali 1000Vac/1500Vcc ad una temperatura di esercizio - 40/90°C con conduttore a corda rotonda flessibile. Cavi indicati per interconnessioni dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. Essi sono adatti per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate oppure in sistemi chiusissimi. Resistenti all'ozono secondo EN 50396. Resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1. Cavo testato per durare nel tempo secondo la EN 60216 Interpretazione nor-ma Temperatura in uso continuo 120°C per 20.000 h (=2,3 anni) temperatura in uso continuo 90°C(=30 anni) . Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.				
7		Fornitura e Posa di Cavo H1Z2Z2-K 1x6 ROSSO Connessione Stringa				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	07 DISTRIBUZIONE CAMPO		2.300	2,07	4.761,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV				
			Parziale:	m	2.300	4.761,00
9		Fornitura e Posa di Cavo H1Z2Z2-K 1x10 ROSSO Connessione Stringa				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	07 DISTRIBUZIONE CAMPO		80	2,45	196,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV				
			Parziale:	m	80	196,00
8		Fornitura e Posa di Cavo H1Z2Z2-K 1x6 ROSSO Connessione Stringa				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	07 DISTRIBUZIONE CAMPO		2.300	2,07	4.761,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV				
			Parziale:	m	2.300	4.761,00
						627.037,70
						A riportare

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						724.413,80	
			Riporto				
			Parziale:	m	1.010	16,05	16.210,50
21		Fornitura e Posa Cavo FG16R16 sezione mmq 1x185					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	07 DISTRIBUZIONE CAMPO					
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV		1.080	25,78	27.842,40	
			Parziale:	m	1.080	25,78	27.842,40
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV	Totale			141.233,00	
		07 DISTRIBUZIONE CAMPO	Totale			151.147,00	
		08 MONITORAGGIO IMPIANTO					
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI					
		IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
		MONITORAGGIO					
62		Patch UTP 5mt					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	08 MONITORAGGIO IMPIANTO					
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		2	25,00	50,00	
			Parziale:	cad	2	25,00	50,00
63		Fornitura e Posa Set 3 Sensori, Irraggiamento, Temperatura ambiente, temperatura modulo, Vento					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	08 MONITORAGGIO IMPIANTO					
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI		1	1.500,00	1.500,00	
			Parziale:	cad	1	1.500,00	1.500,00
		+CABINA RICEZIONE.ACCESSORI	Totale			1.550,00	
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV					
		IMPIANTI FOTOVOLTAICI					
		MONITORAGGIO					
61		Fornitura e Posa Cavo FTP CAT.6A Comprensivo di accessori di collegamento eventuali					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	08 MONITORAGGIO IMPIANTO					
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV		1.600	1,45	2.320,00	
			Parziale:	m	1.600	1,45	2.320,00
			A riportare			772.336,70	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						772.336,70
		Riporto				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV				2.320,00
		Totale				
		08 MONITORAGGIO IMPIANTO				3.870,00
		Totale				
		09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV				
1		Fornitura e Posa di PASSERELLA A FILO tipo CF54/100GC 3M, Zincata a Caldo, comprensiva di accessori di fissaggio (staffe), Derivazioni Piane e giunzioni				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV		40	26,46	1.058,40
		Parziale:	m	40	26,46	1.058,40
3		Fornitura e Posa di Tubazione tipo TAZ diam.40mm 4M, Zincata a Caldo, comprensivo di accessori di fissaggio e giunzione				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.INVERTER FV		1.215	9,85	11.967,75
		Parziale:	m	1.215	9,85	11.967,75
		Totale				13.026,15
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV				
		SISTEMI DI DISTRIBUZIONE PER USO CIVILE				
		CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE				
		Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte				
4		Fornitura e Posa Cavidotto corrugato a doppia parete diam. mm 160				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV		1.250	11,96	14.950,00
		Parziale:	m	1.250	11,96	14.950,00
5		Fornitura e Posa Pozzetto 100X100 Ispezionabile a Fondo Aperto con coperchio in cemento armato				
		[...]				
	CAMPO FOTOVOLTAICO	09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV		16	159,80	2.556,80
		Parziale:	cad	16	159,80	2.556,80
		A riportare				802.869,65

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	
						802.869,65	
			Riporto				
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV	Totale			17.506,80	
		09 CANALIZZAZIONI E CAVIDOTTI	Totale			30.532,95	
		10 ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA					
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV					
		IMPIANTI DI ANTIFURTO					
		IMPIANTO ANTIFURTO SEI ZONE CON COMB. TELEF. TV CC					
		Impianto di antifurto tipo civile con rilevatori di tipo volumetrico completo di sirena autoalimentata, con autoinserimento in caso di sabotaggio, per il totale controllo di quattro zone ad allarme immediato e due zone ad allarme ritardato, inserimento con chiave elettronica, corredato di combinatore telefonico a due canali per quattro vie, con impianto di videoripresa a circuito chiuso con possibilità di regolare la frequenza di ripresa nell'unità di tempo. Fornito e posto in opera con tre chiavi in dotazione, registratore di messaggio telefonico, escluso opere murarie					
24		Fornitura e posa Impianto Antifurto Completo di Centrale a 4 Zone, a Tecnologia Fibra ottica, collegamento Su modulo FV					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	10 ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA	+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV		1	15.300,00	15.300,00
			Parziale:	cad	1	15.300,00	15.300,00
25		Fornitura e posa Impianto TVCC, Completo di telecamere e registratore su HDD connesso ad internet composto da 6 Telecamere					
	CAMPO FOTOVOLTAICO	10 ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA	+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV		1	9.350,00	9.350,00
			Parziale:	cad	1	9.350,00	9.350,00
		+CAMPO FOTOVOLTAICO.MODULI FV	Totale				24.650,00
		10 ALLARME E VIDEOSORVEGLIANZA	Totale				24.650,00
		CAMPO FOTOVOLTAICO	Totale				729.961,83
		ALTRI ONERI					
		20 MESSA IN SERVIZIO					
		+CABINA RICEZIONE.QE1					
		ALTRI ONERI					
			A riportare				827.519,65

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						827.519,65
		Riporto				
53		ONERI AVVIAMENTO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO				
		PROVA SPI CON STRUMENTO CASSETTA RELE' RIF. NORMATIVA CEI0-16				
		ALTRI ONERI		1	400,00	400,00
		20 MESSA IN SERVIZIO				
		+CABINA RICEZIONE.QE1				
		Parziale:	corpo	1	400,00	400,00
54		PROGRAMMAZIONE E AVVIAMENTO INVERTER, PROGRAMMAZIONE MONITORAGGIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
		ALTRI ONERI		1	850,00	850,00
		20 MESSA IN SERVIZIO				
		+CABINA RICEZIONE.QE1				
		Parziale:	corpo	1	850,00	850,00
		Totale				1.250,00
		+CABINA RICEZIONE.QE1				
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		ALTRI ONERI				
		ONERI AVVIAMENTO E MESSA IN SERVIZIO IMPIANTO				
52		PROVA SPG CON STRUMENTO CASSETTA RELE' RIF. NORMATIVA CEI0-16				
		ALTRI ONERI		1	400,00	400,00
		20 MESSA IN SERVIZIO				
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		Parziale:	corpo	1	400,00	400,00
		Totale				400,00
		+CABINA RICEZIONE.QEMT				
		+GENERICICO				
		ALTRI ONERI				
		PROGETTAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE				
45		ONERI DI PROGETTAZIONE SUDDIVISI IN:				
		- PROGETTO PRELIMINARE				
		- PROGETTO ESECUTIVO				
		- PROGETTO DEFINITIVO				
		ALTRI ONERI		1	5.500,00	5.500,00
		20 MESSA IN SERVIZIO				
		+GENERICICO				
		Parziale:	corpo	1	5.500,00	5.500,00
		A riportare				834.669,65

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
						834.669,65
		Riporto				
51		PRATICHE BUROCRATICHE CONNESSIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE ONERI PER LA GESTIONE BUROGRATICA, CONNESSIONE IMPIANTO: - DOMANDA DI CONNESSIONE - REGISTRAZIONE ANAGRAFICA - REGOLAMENTO D'ESERCIZIO - ACCESSO DECRETO FER1 - DOMANDA DI OFFICINA ELETTRICA				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	3.000,00	3.000,00
			Parziale:	corpo	1	3.000,00
46		PAGAMENTI E CAUZIONI CORRISPETTIVO PER OTTENIMENTO PREVENTIVO DISTRIBUTORE (IVA ESCLUSA)				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	1.500,00	1.500,00
			Parziale:	corpo	1	1.500,00
47		CORRISPETTIVO PER ACCETTAZIONE PREVENTIVO DISTRIBUTORE (IVA ESCLUSA - N.B. IPOTESI)				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	64.804,00	64.804,00
			Parziale:	corpo	1	64.804,00
48		CORRISPETTIVO PER ONERI AUTORIZZATIVI (IVA ESCLUSA - N.B. IPOTESI)				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	10.000,00	10.000,00
			Parziale:	corpo	1	10.000,00
49		CORRISPETTIVO PER PRESENTAZIONE RICHIESTA FER GSE				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	600,00	600,00
			Parziale:	corpo	1	600,00
50		CORRISPETTIVO PER PRESENTAZIONE RICHIESTA OFFICINA ELETTRICA (3x16€+77,47€)				
	ALTRI ONERI	20 MESSA IN SERVIZIO	+GENERICO	1	125,47	125,47
			Parziale:	corpo	1	125,47
			A riportare			914.699,12

