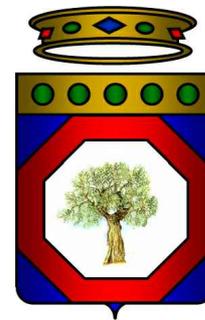


Comune di : SERRACAPRIOLA

Provincia di : FOGGIA

Regione : PUGLIA



PROPONENTE

SERRACAPRIOLA SOLAR 1 SRL

Via Don Felice Canelli, 21
71016 SAN SEVERO (FG)
P.I. 04355380710

OPERA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE
RINNOVABILE AGROVOLTAICA DI POTENZA NOMINALE PARI A
72.292,50 kWp CON SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO E
RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE RTN

"SERRACAPRIOLA"

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

Computo Metrico
delle Opere Elettriche

DATA : 07 Dicembre 2021

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA : -

Tipologia : EL (ELABORATI)

REL 008

I TECNICI

PROGETTISTI:

Perito Ind. BENINI MAURIZIO
Albo Periti Industriali Roma e Provincia
Iscrizione n° 2206

TIMBRI E FIRME:



00	202000353	Emissione per Progetto Definitivo - Richiesta V.I.A. e A.U.	Maurizio Benini	Ing. Fernando Sonnino	Ing. Fernando Sonnino
N° REVISIONE	Cod. STMG	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

Impianto Agrovoltaico "SERRACAPRIOLA" - Serracapriola (FG) - Puglia - Potenza Nominale 72.292,50MWp					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE ELETTRICHE					
Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)
D	SISTEMA DI POTENZA				
D.1	INVERTER				
	FORNITURA E TRASPORTO INVERTER FIMER ABB PVS-175-TL	cad	405	€ 4.069,80	€ 1.648.269,00
	POSA IN OPERA, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO INVERTER	cad	405	€ 380,80	€ 154.224,00
D.2	TRASFORMATORI MT/BT				
	FORNITURA E TRASPORTO GRUPPI DI TRASFORMAZIONE MT/BT FIMER ABB PVS-175-MVCS da 3.330 kVA	cad	1	€ 77.290,50	€ 77.290,50
	FORNITURA E TRASPORTO GRUPPI DI TRASFORMAZIONE MT/BT FIMER ABB PVS-175-MVCS da 3.700 kVA	cad	3	€ 73.781,40	€ 221.344,20
	FORNITURA E TRASPORTO GRUPPI DI TRASFORMAZIONE MT/BT FIMER ABB PVS-175-MVCS da 4.070 kVA	cad	2	€ 76.408,50	€ 152.817,00
	FORNITURA E TRASPORTO GRUPPI DI TRASFORMAZIONE MT/BT FIMER ABB PVS-175-MVCS da 5.920 kVA	cad	9	€ 89.156,20	€ 802.405,80
	POSA IN OPERA, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO GRUPPI DI TRASFORMAZIONE MT/BT, attestazione cavi MT	cad	15	€ 4.425,60	€ 66.384,00
D.3	SEZIONE BT in CC e in CA				
TR-INV	Connettore unipolare per cavo di collegamento pannelli Tracker	cad	243.000	€ 0,13	€ 39.104,00
	Cablaggio di cavo in b.t. unipolare della sezione da 6 mmq fino a 240	cad	243.000	€ 0,06	€ 15.552,00
	Cavo FG21M21 sezione CC per collegamento pannelli-inverter unipolare - sezione 1x6mmq - Fornitura e posa in opera	m	182.300	€ 0,63	€ 114.805,25
	Cavidotto in PVC pesante Φ 50 mm per collegamento pannelli-inverter	m	2.000	€ 0,31	€ 614,40
	Scavo e reinterro per posa in opera di tubazioni in PVC per collegamento pannelli-inverter	mc	300	€ 7,20	€ 2.160,00
INV-Qpar	Quadro di parallelo di campo (QP) completo di kit per il monitoraggio dei parametri energetici, ambientali e funzionali - Posato in opera	cad	101	€ 1.078,40	€ 108.918,40
	Cavidotto in PVC pesante Φ 63 mm per collegamento in AC Inverter-Q. parallelo	m	243.000	€ 0,48	€ 116.640,00
	Cavo FG16R16 sezione AC per collegamento Inverter-Q.Parallelo-unipolare - sezione 1x70mmq	m	121.500	€ 5,09	€ 618.435,00
	Scavo e reinterro per posa in opera di tubazioni in PVC per collegamento Inverter-Q Parallelo	mc	17.010	€ 7,20	€ 122.472,00
Qpar-CC	Cavo Multifibra di 4 fibre Monomodali LSFH - Posato in opera	m	40.500	€ 3,17	€ 128.304,00
	Cavidotto in PVC pesante Φ 160 mm per collegamento Q.Parallelo-Cabina di campo	m	19.100	€ 2,08	€ 39.728,00
	Cavidotto in PVC pesante Φ 63 mm per collegamento fibra ottica Q.Parallelo-Cabina di campo	m	13.800	€ 0,48	€ 6.624,00
	Cavo FG16R16 sezione AC per collegamento Q.Parallelo - Cabina di Campo - unipolare - sezione 1x150mmq	m	49.480	€ 9,40	€ 465.112,00
	Cavo FG16R16 sezione AC per collegamento Q.Parallelo - Cabina di Campo - unipolare - sezione 1x240mmq	m	293.640	€ 12,50	€ 3.670.500,00
	Cavo Multifibra di 4 fibre Monomodali LSFH - Posato in opera	m	13.800	€ 3,17	€ 43.718,40
	Scavo e reinterro per posa in opera di tubazioni in PVC per collegamento Q Parallelo-Cabina di campo	mc	4.015	€ 7,20	€ 28.906,42
	Nastro segnalatore	m	54.300	€ 0,03	€ 1.737,60
Pozzetto di derivazione in cemento prefabbricato con chiusino, da interro dimensioni 50x50x50 cm drenato contro il ristagno d'acqua, montato a perfetta regola d'arte.	cad	1.400	€ 28,80	€ 40.320,00	
D.4	SEZIONE MT DI COLLEGAMENTO TRA LE CABINE DI CAMPO E LE CABINE DI SMISTAMENTO				
	Cavo MT tipo ARG7HIR per collegamento cabina di Campo a Cabina di smistamento, compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x50mmq	m	987	€ 9,15	€ 9.033,02
	Cavo MT tipo ARG7HIR per collegamento cabina di Campo a Cabina di smistamento, compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x150mmq	m	4.236	€ 10,80	€ 45.748,80
	Cavo MT tipo ARG7HIR per collegamento cabina di Campo a Cabina di smistamento, compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x240mmq	m	18.504	€ 11,50	€ 212.796,00
	Cavidotto in PVC pesante Φ 200 mm per collegamento Cabine di Campo-Cabine di smistamento	m	7.859	€ 3,84	€ 30.178,56

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)
	Cavidotto in PVC pesante Φ 63 mm per collegamento fibra ottica Cabine di Campo-Cabine di smistamento	m	5.154	€ 0,48	€ 2.473,92
	Cavo Multifibra di 4 fibre Monomodali LSFH - Posato in opera	m	5.154	€ 3,17	€ 16.327,87
	Nastro segnalatore	m	5.154	€ 0,03	€ 164,93
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE DI QUALSIASI NATURA PER POSA INTERRATA DI CAVI MT COMPRESO RINTERRO E SISTEMAZIONI ALL'INTERNO DEL CAMPO FOTOVOLTAICO (DIMENSIONI COME DA SEZIONE DI PROGETTO)	mc	1.991	€ 7,20	€ 14.337,22
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Fornitura materiali	cad	188	€ 208,00	€ 39.104,00
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Posa in opera	cad	188	€ 240,00	€ 45.120,00
D.5	SEZIONE MT DI COLLEGAMENTO TRA LE CABINE DI SMISTAMENTO DEI LOTTI				
	Cavo MT tipo ARG7HIR per collegamento cabina di zona SS a SS-SM di smistamento, compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x240mmq	m	146.502	€ 11,50	€ 1.684.773,00
	Cavidotto in PVC pesante Φ 160 mm per collegamento tra le Cabine di Smistamento dei Lotti	m	25.948	€ 2,08	€ 53.971,84
	Cavidotto in PVC pesante Φ 63 mm per collegamento fibra ottica tra le Cabine di Smistamento dei Lotti	m	11.680	€ 0,48	€ 5.606,40
	Cavo Multifibra di 4 fibre Monomodali LSFH - Posato in opera	m	11.680	€ 3,17	€ 37.002,24
	Nastro segnalatore	m	11.680	€ 0,03	€ 373,76
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE DI QUALSIASI NATURA PER POSA INTERRATA DI CAVI MT COMPRESO RINTERRO E SISTEMAZIONI ALL'INTERNO DEL CAMPO FOTOVOLTAICO (DIMENSIONI COME DA SEZIONE DI PROGETTO)	mc	9.528	€ 7,20	€ 68.600,95
	ATTRAVERSAMENTO METANODOTTO CON TECNOLOGIA TOC	m	66	€ 200,00	€ 13.200,00
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Fornitura materiali	cad	290	€ 208,00	€ 60.320,00
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Posa in opera	cad	290	€ 240,00	€ 69.600,00
D.6	CABINE DI TRASFORMAZIONE BT/MT DI CAMPO				
	Quadro elettrico di distribuzione	cad	15	€ 596,00	€ 8.940,00
	Bandella in acciaio ramato 50x3mm per impianto di messa a terra.	m	450	€ 28,00	€ 12.600,00
	Dispersore di terra a picchetto conforme alla CEI 11-8 di diametro 25 mm, massiccio in acciaio zincato a fuoco, completo di morsetto per il collegamento corda/picchetto.	cad	120	€ 12,00	€ 1.440,00
	Corda di rame nuda da 120 mm ² , interrata.	m	750	€ 13,60	€ 10.200,00
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro da esterno, posa a parete, per sgancio alimentazione elettrica	cad	1	€ 58,40	€ 58,40
	Prove di tipo	cad	15	€ 200,00	€ 3.000,00
	Misure rete di terra	cad	15	€ 400,00	€ 6.000,00
D.7	CABINE INTERMEDIE DI SMISTAMENTO/RACCOLTA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA BOX PREFABBRICATO Cabina Smistamento/Raccolta 11,00 m x 2,80 m	cad	2	€ 14.400,00	€ 28.800,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA BOX PREFABBRICATO Cabina Smistamento/Raccolta 8,00 m x 2,80 m	cad	2	€ 11.200,00	€ 22.400,00
	Quadro MT composto (come da schema unifilare di progetto) da n° 5 scomparti di arrivo, scomparto per servizi ausiliari e 2 scomparti partenza verso altra cabina di smistamento/raccolta	cad	2	€ 71.680,00	€ 143.360,00
	Quadro MT composto (come da schema unifilare di progetto) da n° 3 scomparti di arrivo, scomparto per servizi ausiliari e 1 scomparto partenza verso altra cabina di smistamento/raccolta	cad	2	€ 26.880,00	€ 53.760,00
	Installazione e cablaggio Quadri interni alla Cabina	a.c	4	€ 2.240,00	€ 8.960,00
	Quadro elettrico di distribuzione	cad	4	€ 596,00	€ 2.384,00
	Trasformatore servizi ausiliari di potenza nominale 100 kVA e rapporto di trasformazione 30/0,4 kV con isolamento a secco, completo di centralina elettronica e box di contenimento trafo.	cad	4	€ 12.764,00	€ 51.056,00
	Punto luce a parete	cad	4	€ 28,18	€ 112,70
	Apparecchio illuminante LED 1x22 W	cad	14	€ 50,10	€ 701,46
	Apparecchio illuminante di sicurezza 1x8 W-Sa "USCITA"	cad	6	€ 31,14	€ 186,86
	Proiettore a LED 150W da esterno	cad	8	€ 124,00	€ 992,00
	Presse UNEL 2P+T - 10A - 230V	cad	16	€ 5,34	€ 85,38

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)
	Interruttore unipolare stagno	cad	16	€ 1,84	€ 29,44
	Tubazione in pvc Ø 25 mm	m	340	€ 5,00	€ 1.700,00
	Cassetta di derivazione per alimentazione apparecchi illuminanti	cad	28	€ 4,80	€ 134,40
	Cavo 1x1,5 mm ² FS17	m	240	€ 10,80	€ 2.592,00
	Presa CEE 230 V - 16 A	cad	8	€ 31,20	€ 249,60
	Cassetta di derivazione per alimentazione prese F.M.	cad	32	€ 4,52	€ 144,64
	Cavo 1x2,5 mm ² FS17	m	280	€ 2,92	€ 817,60
	Cavo 1x4 mm ² FS17	m	60	€ 6,08	€ 364,80
	Sonda interruttore crepuscolare	cad	4	€ 56,00	€ 224,00
	Bandella in acciaio ramato 50x3mm per impianto di messa a terra.	m	100	€ 28,00	€ 2.800,00
	Dispersore di terra a picchetto conforme alla CEI 11-8 di diametro 25 mm, massiccio in acciaio zincato a fuoco, completo di morsetto per il collegamento corda/picchetto.	cad	128	€ 12,00	€ 1.536,00
	Corda di rame nuda da 120 mm ² , interrata.	m	208	€ 13,60	€ 2.828,80
	Centralina di rilevazione incendi di controllo a microprocessore del tipo "attivo", con struttura modulare espandibile e comprensiva di: 1) equipaggiamento per gestire almeno 8 loop (disponibilità minima 100 punti singolarmente indirizzabili per ciascun loop); 2) test autodiagnostici verso le apparecchiature ed i loop in campo ed individuazione di eventuali anomalie; 3) quadro di contenimento predisposto per fissaggio a parete realizzato in lamiera verniciata spessore 20/10; 4) tastiera multifunzionale di configurazione.	cad	1	€ 2.240,00	€ 2.240,00
	Rilevatore di fumo analogico autoindirizzante montato su zoccolo base	cad	10	€ 108,00	€ 1.080,00
	Rilevatore termovelocimetrico autoindirizzante montato su zoccolo base	cad	14	€ 49,60	€ 694,40
	Pulsante manuale di allarme completo di interfaccia indirizzabile	cad	8	€ 36,00	€ 288,00
	Cavo 7x1,5 mm ² di collegamento centralina rilevazione incendi con le apparecchiature in campo a norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 - tensione d'isolamento 0,6/1 kV - tipo FG7OR.	m	240	€ 0,64	€ 153,60
	Centralina per sistema di monitoraggio, misura e controllo per campo fotovoltaico compreso eventuali allarmi. I principali parametri controllati saranno: potenza di campo, tensione, corrente, energia prodotta, ore di funzionamento, irraggiamento, temperatura ambiente, guasti	a.c.	4	€ 3.840,00	€ 15.360,00
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro da esterno, posa a parete, per sgancio alimentazione elettrica	cad	4	€ 28,80	€ 115,20
	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack a parete, completo di, gruppo di ventilazione, pannello RJ45 preassemblato 24 connettori RJ45, UTP categoria 6, in metallo verniciato, 19", accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro, pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	a.c.	4	€ 704,00	€ 2.816,00
	Fornitura e posa in opera di Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6a	cad	20	€ 1,60	€ 32,00
	Prove di tipo	a.c.	4	€ 200,00	€ 800,00
	Misure rete di terra	a.c.	4	€ 400,00	€ 1.600,00
D.8	CABINA DI SMISTAMENTO/CONSEGNA E O&M				
	FORNITURA E POSA IN OPERA BOX PREFABBRICATO Cabina Smistamento e O&M compreso Allestimento Uffici 14,20 m x 2,80 m	cad	1	€ 18.000,00	€ 18.000,00
	Quadro MT composto (come da schema unifilare di progetto) da n° 3 scomparti di arrivo da anelli di distribuzione, scomparto per servizi ausiliari e 2 scomparti partenza verso stazione di trasformazione AT	cad	1	€ 55.680,00	€ 55.680,00
	Installazione e cablaggio Quadri interni alla SSE	a.c.	1	€ 2.240,00	€ 2.240,00
	Quadro elettrico di distribuzione	cad	1	€ 596,00	€ 596,00
	Trasformatore servizi ausiliari di potenza nominale 100 kVA e rapporto di trasformazione 30/0,4 kV con isolamento a secco, completo di centralina elettronica e box di contenimento trafo.	cad	1	€ 12.764,00	€ 12.764,00
	Punto luce a parete	cad	1	€ 28,18	€ 28,18
	Apparecchio illuminante LED 1x22 W	cad	6	€ 50,10	€ 300,62
	Apparecchio illuminante di sicurezza 1x8 W-Sa "USCITA"	cad	2	€ 31,14	€ 62,29
	Proiettore a LED 150W da esterno	cad	6	€ 124,00	€ 744,00

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)
	Presa UNEL 2P+T - 10A - 230V	cad	9	€ 5,34	€ 48,02
	Interruttore unipolare stagno	cad	5	€ 1,84	€ 9,20
	Tubazione in pvc Ø 25 mm	m	85	€ 5,00	€ 425,00
	Cassetta di derivazione per alimentazione apparecchi illuminanti	cad	7	€ 4,80	€ 33,60
	Cavo 1x1,5 mm ² FS17	m	70	€ 10,80	€ 756,00
	Presse CEE 230 V - 16 A	cad	2	€ 31,20	€ 62,40
	Cassetta di derivazione per alimentazione prese F.M.	cad	8	€ 4,52	€ 36,16
	Cavo 1x2,5 mm ² FS17	m	80	€ 2,92	€ 233,60
	Cavo 1x4 mm ² FS17	m	20	€ 6,08	€ 121,60
	Sonda interruttore crepuscolare	cad	1	€ 56,00	€ 56,00
	Bandella in acciaio ramato 50x3mm per impianto di messa a terra.	m	30	€ 28,00	€ 840,00
	Dispensore di terra a picchetto conforme alla CEI 11-8 di diametro 25 mm, massiccio in acciaio zincato a fuoco, completo di morsetto per il collegamento corda/picchetto.	cad	32	€ 12,00	€ 384,00
	Corda di rame nuda da 120 mm ² , interrata.	m	52	€ 13,60	€ 707,20
	Centralina di rilevazione incendi di controllo a microprocessore del tipo "attivo", con struttura modulare espandibile e comprensiva di: 1) equipaggiamento per gestire almeno 8 loop (disponibilità minima 100 punti singolarmente indirizzabili per ciascun loop); 2) test autodiagnostici verso le apparecchiature ed i loop in campo ed individuazione di eventuali anomalie; 3) quadro di contenimento predisposto per fissaggio a parete realizzato in lamiera verniciata spessore 20/10; 4) tastiera multifunzionale di configurazione.	cad	1	€ 2.240,00	€ 2.240,00
	Rilevatore di fumo analogico autoindirizzante montato su zoccolo base	cad	2	€ 108,00	€ 216,00
	Rilevatore termovelocimetrico autoindirizzante montato su zoccolo base	cad	3	€ 49,60	€ 148,80
	Pulsante manuale di allarme completo di interfaccia indirizzabile	cad	2	€ 36,00	€ 72,00
	Cavo 7x1,5 mm ² di collegamento centralina rilevazione incendi con le apparecchiature in campo a norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 - tensione d'isolamento 0,6/1 kV - tipo FG7OR.	m	65	€ 0,64	€ 41,60
	Centralina per sistema di monitoraggio, misura e controllo per campo fotovoltaico compreso eventuali allarmi. I principali parametri controllati saranno: potenza di campo, tensione, corrente, energia prodotta, ore di funzionamento, irraggiamento, temperatura ambiente, guasti	a.c.	1	€ 7.936,00	€ 7.936,00
	Pulsante di emergenza a rottura di vetro da esterno, posa a parete, per sgancio alimentazione elettrica	cad	1	€ 28,80	€ 28,80
	Fornitura e posa in opera di Armadio Rack a parete, completo di, gruppo di ventilazione, pannello RJ45 preassemblato 24 connettori RJ45, UTP categoria 6, in metallo verniciato, 19", accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro, pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	a.c.	1	€ 1.024,00	€ 1.024,00
	Fornitura e posa in opera di Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6a	cad	5	€ 1,60	€ 8,00
	Prove di tipo	a.c.	1	€ 400,00	€ 400,00
	Misure rete di terra	a.c.	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
D.9	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E ILLUMINAZIONE				
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA: FORNITURA PALI LAMINATI A CALDO CONICI DIRITTI H=6 m con portelle e morsettiere	cad	331,00	€ 100,00	€ 33.100,00
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE: FORNITURA LAMPADE A LED 150 W RODIO 1891	cad	45,00	€ 144,00	€ 6.480,00
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: FORNITURA TELECAMERE DOME IP TERRET A COLORI DAY & NIGHT con ACCESSORI	cad	323,00	€ 274,40	€ 88.631,20
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: FORNITURA VIDEOREGISTRATORI, DECODER, SERVER DI GESTIONE E TRASFERIMENTO DATI, MONITOR E PACCHETTO LICENZA	cad	1,00	€ 23.545,60	€ 23.545,60
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA: FORNITURA PLINTI PREFABBRICATI IN CLS 85x85x100 cm	cad	331,00	€ 40,00	€ 13.240,00
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE: FORNITURA CORRUGATI IN PVC diam 110 mm	m	2.000,00	€ 0,96	€ 1.920,00
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE: CAVI FG16OR16 3G6	m	2.000,00	€ 1,75	€ 3.504,00
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: FORNITURA CORRUGATI IN PVC diam 63 mm	m	20.500,00	€ 0,48	€ 9.840,00

Art.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario (€)	Importo totale (€)
	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA: Cavo Multifibra di 4 fibre Monomodali LSFH	m	20.500,00	€ 3,17	€ 64.944,00
	SISTEMA ANTINTRUSIONE KIT COMPLETO CENTRALE DI ALLARME, SCHEDE DI COMUNICAZIONE, BARRIERE, SIRENA E BATTERIE, ARMADIO RACH	cad	1,00	€ 39.560,00	€ 39.560,00
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA: POSA IN OPERA DI PALI DI ILLUMINAZIONE, CORPI ILLUMINANTI E ACCESSORI, TELECAMERE DOME E ACCESSORI, incluso SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA, POSA PLINTI, POSA CAVI E COLLEGAMENTI	cad	331,00	€ 200,00	€ 66.200,00
D.10	Sistema di accumulo integrato di potenza e capacità 11.4 MW-46.6 MWh				
	REALIZZAZIONE SISTEMA DI ACCUMULO (STORAGE) incluso Opere Civili	a corpo			€ 6.000.000,00

E	CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA DI TRASMISSIONE NAZIONALE				
E.1	Cavidotto MT 30kV di collegamento del Campo FV con la SSEE Utente				
	Cavo MT tipo ARG7H1R per collegamento Cabina di Smistamento "E" a SSEE Utente, compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x300mmq	m	295.812	€ 13,40	€ 3.963.880,80
	Cavidotto in PVC pesante Φ 200 mm per collegamento Campo FV - SSEE Utente	m	65.736	€ 3,84	€ 252.426,24
	Nastro segnalatore	m	10.956	€ 0,03	€ 350,59
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE DI QUALSIASI NATURA PER POSA INTERRATA DI CAVI MT COMPRESO RINTERRO E SISTEMAZIONI lungo ciglio stradale (COME DA SEZIONE DI PROGETTO)	mc	19.721	€ 7,20	€ 141.989,76
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU ASFALTO PER POSA INTERRATA DI CAVI MT COMPRESO RINTERRO E SISTEMAZIONI con materiale inerte da cava (COME DA SEZIONE DI PROGETTO)	mc	180	€ 60,00	€ 10.800,00
	ATTRAVERSAMENTO CORSI D'ACQUA CON TECNOLOGIA TOC	m	100	€ 200,00	€ 20.000,00
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Fornitura materiali	cad	594	€ 208,00	€ 123.552,00
	Giunzione per cavi MT interrati sezione conduttore da 50 a 630 mm ² - Posa in opera	cad	594	€ 240,00	€ 142.560,00
E.2	SSEE Utente 30/150 kV				
	REALIZZAZIONE DI SOTTOSTAZIONE DI ELEVAZIONE MT/AT LATO UTENTE	a corpo	1,00	€ 1.000.000,00	€ 1.000.000,00

E.3	Cavidotto AT 150kV di collegamento SSEE Utente con RTN				
	Cavo AT tipo XLPE 2XHSFC2Y armato per collegamento SSEE UTENTE e Stallo Condiviso in AT ,compresa la fornitura e la posa in opera. unipolare - sezione 1x300mmq	m	390	€ 130,00	€ 50.700,00
	Cavidotto in PVC pesante Φ 200 mm per collegamento SSEE UTENTE e Stallo Condiviso in AT	m	390	€ 3,84	€ 1.497,60
	Nastro segnalatore	m	130	€ 0,03	€ 4,16
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE DI QUALSIASI NATURA PER POSA INTERRATA DI CAVI AT COMPRESO RINTERRO E SISTEMAZIONI (COME DA SEZIONE DI PROGETTO)	mc	187	€ 7,20	€ 1.347,84

F	VALORE COMPLESSIVO DELLE OPERE ELETTRICHE	€ 23.656.272,62
----------	--	------------------------

Nota: I Prezzi Unitari sono stati ricavati dall'analisi di mercato svolta dal Proponente