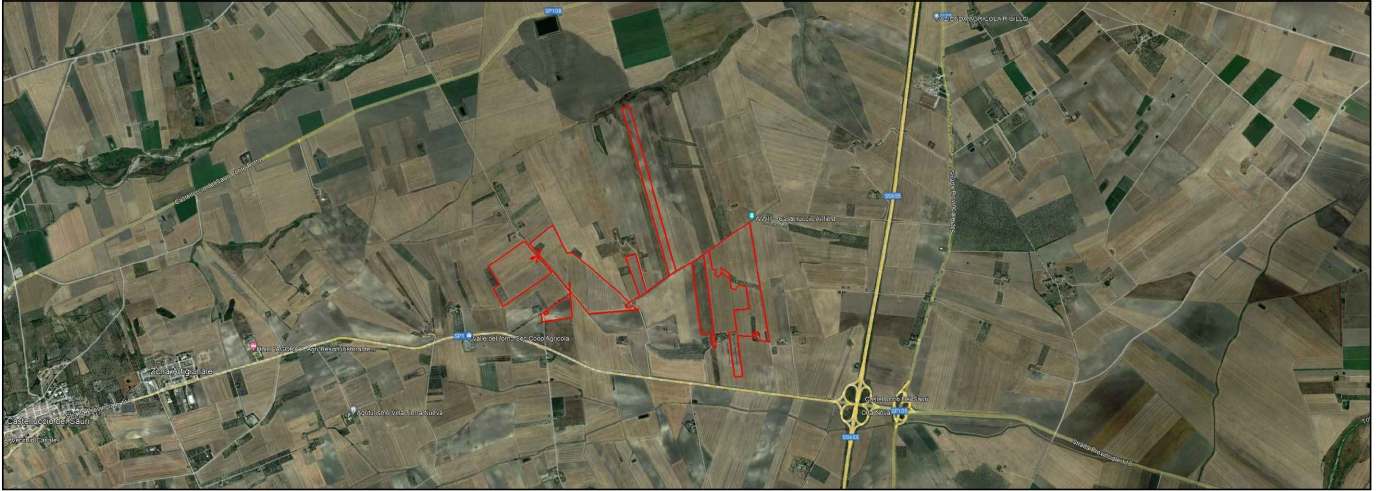




**REGIONE PUGLIA
PROVINCIA FOGGIA
COMUNE DI ASCOLI SATRIANO**



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRI VOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 47.332,98 KWp E MASSIMA IN IMMISSIONE IN AC PARI A 37.500 KWp NEL COMUNE DI ASCOLI SATRIANO (FG) IN LOCALITA' MASSERIA SANSONE E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Titolo elaborato

Committente

Sviluppo

Progettazione



**SANSONE
SOLAR PARK**



emergen[®]

archetipo

Firme

Ennio Bondi



[Signature]

SSPEPD038	SSPEPD038-PDF_Computo metrico estimativo	/	A4
Cod. elaborato	Nome file	Scala	Formato

01	14.06.23	Emissione	Archetipo	Archetipo	Archetipo
Rev.	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato

IMPIANTO AGRIVOLTAICO – SANSONE - 47,332 MWp						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
APPARECCHIATURE						
1	E.P.1	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico tipo monocristallino da 670 Wp bifacciale, compreso scatola di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F.	caduno	154,00 €	68105,00	10.488.170,00 €
2	E.P.2	Fornitura e posa di power station costituita da: n° 1 inverter centralizzato potenza nominale 1100 kVA, potenza massima 1265 kVA, - Tensione massima FV in ingresso 1500 V, tensione 400 V, frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP66; - n° 1 quadro BT; - n° 1 quadro AT - n° 1 trasformatore AT/BT da 1100 kVA, tensione primario 36 kV, tensione secondario 400 V, frequenza 50 Hz;	caduna	240.000,00 €	4,00	960.000,00 €
3	E.P.3	Fornitura e posa di power station costituita da: n° 1 inverter centralizzato potenza nominale 3300 kVA, potenza massima 3795 kVA, Tensione massima FV in ingresso 1500 V, tensione 400 V, frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP66; n° 1 quadro BT; n° 1 quadro AT n° 1 trasformatore AT/BT da 3300 kVA, tensione primario 36 kV, tensione secondario 400 V, frequenza 50 Hz;	caduna	360.000,00 €	1,00	360.000,00 €
4	E.P.4	Fornitura e posa di power station costituita da: n° 1 inverter centralizzato potenza nominale 4400 kVA, potenza massima 5060 kVA, Tensione massima FV in ingresso 1500 V, tensione 400 V, frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP66; n° 1 quadro BT; n° 1 quadro AT n° 1 trasformatore AT/BT da 4400 kVA, tensione primario 36 kV, tensione secondario 400 V, frequenza 50 Hz;	caduno	420.000,00 €	8,00	3.360.000,00 €
5	E.P.5	Fornitura e posa in opera di quadro di parallelo stringhe costituito da: n° 1 involucro in materiale termoplastico con grado di protezione IP65; n° 18 ingressi DC max 1500V; n° 18 ingressi DC max 1500V; n° 1 sistema di monitoraggio; n° 1 scaricatore di sovratensione.	caduno	7500,00 €	151,00	1.132.500,00 €
6	E.P.6	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza costituito da: - n° 300 videocamere IP; - n° 18 videocamere speed home; - n° 318 illuminatori; - n° 600 pali in acciaio h=5,00 m; - Cavo fibra ottica 12000 m - Cavo di alimentazione 12000 m	a corpo	210.000,00 €	1,00	210.000,00 €
7	E.P.7	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED potenza 183 W	cadauna	600,00 €	730,00	438.000,00 €
8	E.P.8	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED potenza 20 W	cadauno	65,00 €	70,00	4.550,00 €
Sommano apparecchiature						16.953.220,00 €

CAVI COLLEGAMENTO CABINE GENERALI						
9	E.P.9	Fornitura e posa in opera cavo unipolare 26/45 kV - RG7H1R sez. 1x630 mmq	m	85,00 €	4800,00	408.000,00 €
10	E.P.10	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo da 630 mmq	m	410,00 €	18,00	7.380,00 €
11	E.P.11	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo da 630 mmq	m	350,00 €	34,00	11.900,00 €
CAVI COLLEGAMENTO CABINE SOTTOCAMPI						
12	E.P.12	Fornitura e posa in opera cavo unipolare 26/45 kV - RG7H1R sez. 1x70 mmq	m	19,00 €	27.000,00	513.000,00 €
13	E.P.13	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo da 70 mmq	cadauno	60,00 €	55,00	3.330,00 €
14	E.P.14	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo da 70 mmq	cadauno	55,00 €	70,00	3.850,00 €
Sommano - Cavi collegamento cabine sottocampi						947.460,00 €

IMPIANTO AGRIVOLTAICO – SANSONE - 47,332.98 MWp						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
SISTEMA MONITORAGGIO						
15	E.P.16	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio e controllo costituito da: - data logger power station; - web server centrale; - cavo RS485; - cavo F.O.	a corpo	200.000,00 €	1,00	200.000,00 €
16	E.P.19	Fornitura e posa in opera di stazione meteorologica costituito da: - piranometro per radiazione totale; - piranometro per radiazione globale; - igrometro; - presso-anemometro; - anemometro; - cella di riferimento; - accessori e materiali di collegamento	a corpo	120.000,00 €	1,00	120.000,00 €
Sommano - Sistema monitoraggio						320.000,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 1A)						
17	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	4.500,00	49.500,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 2A)						
18	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	1.800,00	19.800,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 3A)						
19	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	1.400,00	15.400,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 1B)						
20	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	4.000,00	44.000,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 2B)						
21	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	4.000,00	44.000,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 3B)						
22	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	7.800,00	85.800,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 2C)						
23	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	1.800,00	19.800,00 €
CAVI SOLARI COLLEGAMENTO APPARECCHIATURE (SOTTOCAMPO 2D)						
24	E.P.15	Fornitura e posa in opera cavo solare DC sez. 1x16 mmq	m	11,00 €	2.200,00	24.200,00 €
Sommano - Cavi solari						302.500,00 €
CAVI COLLEGAMENTO DA IFV A SE (36 kV)						
25	E.P.9	Fornitura e posa in opera cavo unipolare 26/45 kV - ARE4H5E sez. 1x630 mmq	m	85,00 €	6000,00	510.000,00 €
26	E.P.10	Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavo da 630 mmq	m	410,00 €	24,00	9.840,00 €
27	E.P.11	Fornitura e posa in opera di giunti per cavo da 630 mmq	m	350,00 €	46,00	16.100,00 €
Sommano cavi collegamento IFV a SE						535.940,00 €

IMPIANTO AGRIVOLTAICO – SANSONE - 47,332.98 MWp						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.	N.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
OPERE EDILI E CIVILI						
28	O.E.1	Fondazione stradale in misto granulometrico per strade e piazzole	mc	27.50 €	4.096,60	137.500,00 €
29	O.E.2	Binder per strade e piazzole	mc	38.50 €	940,91	44.159,50 €
30	O.E.3	Asfalto per strade e piazzole	mc	44.00 €	537,66	28.820,00 €
31	O.E.4	Sabbia per cavi - illuminazione - videosorveglianza - cavidotti esterni	mc	27.50 €	7.170,32	242.000,00 €
32	O.E.5	Fornitura e posa di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale tipo tracker monoassiali asse nord-sud, costituita da struttura porta moduli disposti su n. 1 file per n. 26 moduli, angolo di rotazione 60°, pendenza massima nord-sud 17%, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture	caduna	5.500,00 €	2.070,00	15.400.000,00 €
33	O.E.6	Fornitura e posa di cabina prefabbricata in C.A.V. per edificio cabina generale AT, incluso quadro impianto elettrico e rete di terra	caduna	27.500,00 €	3,00	82.500,00 €
34	O.E.8	Fornitura e posa di container prefabbricato per edificio magazzino-sala controllo, incluso quadro BT, UPS, impianto elettrico e rete di terra	caduna	16.500,00 €	3,00	49.500,00 €
35	O.E.9	Fornitura e posa di recinzione perimetrale realizzata con palo metallico (h=2,40 m) di supporto ogni 2 m, compreso riempimento in pietrame e calcestruzzo;	m	77,00 €	13.500,00	1.270.500,00 €
36	O.E.10	Fornitura e posa di cancello carrabile in acciaio zincato, dimensioni 4,00 m compreso pilastri e fondazioni in c.a.	cadauno	1.980,00 €	1,00	1.980,00 €
37	O.E.11	Fornitura e posa di cancello carrabile in acciaio zincato, dimensioni 8,00 m compreso pilastri e fondazioni in c.a.	cadauno	3.300,00 €	17,00	66.000,00 €
38	O.E.12	Costi per inerbimento	a corpo	105.000,00 €	1,00	104.227,20 €
39	O.E.13	Costi per riforestazione	a corpo	77.000,00 €	1,00	77.000,00 €
40	O.E.14	Costi per fascia di mitigazione	a corpo	105.000,00 €	1,00	104.500,00 €
41	O.E.15	Area di compensazione	a corpo	109.700,00 €	1,00	109.670,00 €
42	O.E.16	Coltura interfile	a corpo	85.800,00 €	1,00	85.800,00 €
Sommano - Opere edili e civili						17.804.156,70 €

IMPIANTO AGRIVOLTAICO – SANSONE - 47,332.98 MWp		
RIEPILOGO		
DESCRIZIONE	IMPORTO	€/MW
APPARECCHIATURE	16.953.220,00 €	358.169,90 €
CAVI COLLEGAMENTO CABINE SOTTOCAMPI	947.460,00 €	20.016,94 €
SISTEMA MONITORAGGIO	320.000,00 €	6.760,63 €
CAVI SOLARI	302.500,00 €	6.390,90 €
CAVI COLLEGAMENTO IFV - SE	535.940,00 €	11.322,78 €
OPERE EDILI	17.804.156,70 €	376.147,60 €
TOTALE COMPLESSIVO	36.863.276,70 €	778.808,75 €