

INDICE

1. Computo metrico estimativo.....3

1. Computo metrico estimativo

A- MODULI FV e STRUTTURE DI ANCORAGGIO AL SUOLO								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
A	1	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore, vela da 30 moduli complessivi.	n.	3.688	€ 1.500,00		€ 5.532.000,00	€ 77,32
A	2	Struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici ad inseguimento monoassiale e relativo motore, vela da 15 moduli complessivi.	n.	508	€ 1.100,00		€ 558.800,00	€ 7,81
A	3	Modulo fotovoltaico - TRINA SOLAR VERTEX MONOCRISTALLINO 605 Wp.	n.	118.260		€ 265,00	€ 18.960.034,50	€ 265,00
							Somma	Somma
							€ 25.050.834,50	€ 350,13
B - CAVI e CAVIDOTTI								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
B	1	Cavo solare H1Z2Z2-K da 6 mmq per connessione dei moduli FV in stringhe, e connessione delle stringhe ai quadri di campo.	m	1.576.800	€ 2,50		€ 3.942.000,00	€ 55,10
B	2	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter + alimentazione motori elettrici per movimentazione strutture ad inseguimento + alimentazione videosorveglianza e alimentazione impianto di illuminazione FG16OR16-0,6/1kV, 3G6 mmq.	m	911.602	€ 5,00		€ 4.558.010,00	€ 63,71

B	3	Cavo BT tra i quadri di campo e le cabine inverter ARG16R16-0,6/1kV da 120 mmq	m	108.804	€ 24,00		€ 2.611.296,00	€ 36,50
B	4	Scavo per completamento dei cavidotti BT (larghezza 800-1000 mm, profondità 800-1600 mm, poi riempito con sabbia e aggregato inserendo corrugati e nastro di segnalazione elettrica)	m	7.436	€ 7,00		€ 52.052,00	€ 0,73
B	5	Cavo MT tra le cabine di trasformazione e le cabine di parallelo ARG7H1R-18/30kV da 240 mmq	m	98.940	€ 30,00		€ 2.968.200,00	€ 41,49
B	6	Scavo per completamento dei cavidotti in CA MT (larghezza 800-1000 mm, profondità 800-1500 mm, poi riempito con sabbia e aggregato inserendo corrugati e nastro di segnalazione elettrica), tra le cabine di trasformazione e le cabine di parallelo	m	7.715	€ 7,00		€ 54.005,00	€ 0,75
B	7	Cavo MT tra la cabina di parallelo generale e la sottostazione di trasformazione AT/MT ARG7H1R-18/30kV da 500 mmq	m	120.000	€ 40,00		€ 4.800.000,00	€ 67,09
B	8	Scavo per completamento dei cavidotti in CA MT (larghezza 800 mm, profondità 1200 mm, poi riempito con sabbia e aggregato inserendo corrugati e nastro di segnalazione elettrica), tra la cabina di parallelo generale e la sottostazione di trasformazione AT/MT	m	10.000	€ 10,00		€ 100.000,00	€ 1,40
B	9	Cavo AT tra la Stazione Elettrica Utente e la Stazione Elettrica Terna ARE4H1H5E-87/150kV da 500 mmq	m	800	€ 400,00		€ 320.000,00	€ 4,47

B	10	Scavo per completamento dei cavidotti in CA AT (larghezza 700 mm, profondità 1700 mm, poi riempito con sabbia e aggregato inserendo corrugati e nastro di segnalazione elettrica), tra la Stazione Elettrica Utente e la Stazione Elettrica Terna	m	800	€ 10,00		€ 8.000,00	€ 0,11
B	11	Cavo ottico per sistema di videosorveglianza	m	9.000	€ 2,00		€ 18.000,00	€ 0,25
B	12	Corda di terra con conduttore in rame nudo da 35-50 mmq per sicurezza elettrica da ubicarsi sul fondo di ogni scavo	m	27.500	€ 7,00		€ 192.500,00	€ 2,69
B	13	Pozzetto per accesso ai cavidotti	n.	200	€ 30,00		€ 6.000,00	€ 0,08
							Somma	Somma
							€ 19.630.063,00	€ 274,36
C - COMPONENTI ELETTRICHE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
C	1	Quadro di campo Santerno SB-24-LT10-1500V II con n.24 ingressi CC e relativi fusibili; sezionatore di carico in uscita (In=360A). Grado di protezione IP66	n.	210	€ 2.000,00		€ 420.000,00	€ 5,87

C	2	Cabina di parallelo e trasformazione in cav prefabbricata e preallestita, L/A/P 8,0m/2,7m/2,5m, inverter Santerno SUNWAY TG 900 - 1500V TE - 610 da 951 kW, quadri BT con relative protezioni e apparati, sistemi di misura e monitoraggio, trasformatore MT/BT 30/0,61 kV da 1250 kVA e quadro MT 30 kV - 630 A	n.	70	€ 110.000,00		€ 7.700.000,00	€ 107,62
C	3	Cabina MT di chiusura anello in cav prefabbricata e preallestita, L/A/P 8,0m/2,7m/2,5m, sistemi di misura, monitoraggio, quadro MT 30 kV-630 A	n.	3	€ 35.000,00		€ 105.000,00	€ 1,47
C	4	Cabina MT di parallelo generale in cav prefabbricata e preallestita, L/A/P 8,0m/2,7m/2,5m, SPI e SPG, sistemi di misura, monitoraggio, quadro MT 30 kV-630 A	n.	1	€ 55.000,00		€ 55.000,00	€ 0,77
C	5	Cabina BT ausiliaria in cav prefabbricata e preallestita, L/A/P 8,0m/2,7m/2,5m, trasformatore 610/400 V da 100 kVA, quadri BT con relative protezioni e apparati, sistemi di misura e monitoraggio	n.	34	€ 20.000,00		€ 680.000,00	€ 9,50
C	6	Telecamera e relativo supporto per sistema di videosorveglianza	n.	450	€ 160,00		€ 72.000,00	€ 1,01
C	7	Lampada e relativo supporto per sistema di illuminazione	n.	450	€ 50,00		€ 22.500,00	€ 0,31
C	8	Impianto di terra cabine elettriche (sistema di conduttori PE, collettori, anelli di terra, dispersori, pozzetti)	n.	108	€ 1.200,00		€ 129.600,00	€ 1,81

C	9	Stazione utente di trasformazione AT/MT + opere di connessione alla rete condivise con altri produttori	n.	1	€ 2.500.000,00		€ 2.500.000,00	€ 34,94
							Somma	Somma
							€ 11.684.100,00	€ 163,31

D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITÀ, OPERE DI MITIGAZIONE

ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
D	1	Scoticamento e sistemazione a rilevato del sito oggetto di installazione	m ³	31.650	€ 3,50		€ 110.775,00	€ 1,55
D	2	Rete metallica per realizzazione recinzione (h = 2,00 m)	m	8.000	€ 17,00		€ 136.000,00	€ 1,90
D	3	Palo metallico per supporto meccanico recinzione (h = 2,50 m)	n.	2.700	€ 15,00		€ 40.500,00	€ 0,57
D	4	Palo metallico per supporto meccanico illuminazione e telecamere (h = 4,50 m), con basamento in cls	n.	450	€ 55,00		€ 24.750,00	€ 0,35
D	5	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (5,1x2,45 m) con basamento in cls	n.	5	€ 1.000,00		€ 5.000,00	€ 0,07
D	6	Preparazione del rilevato stradale	m ²	63.300	€ 3,50		€ 221.550,00	€ 3,10

D	7	Stesura di uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m ² , resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio.	m ²	63.300	€ 3,00		€ 189.900,00	€ 2,65
D	8	Installazione di Geocell sopra il Geotextile - high-density, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia	m ²	63.300	€ 4,00		€ 253.200,00	€ 3,54
D	9	Fornitura e piantumazione specie arboree autoctone per mitigazione impatto visivo impianto	n.	1	€ 240.000,00		€ 240.000,00	€ 3,35
							Somma	Somma
							€ 1.221.675,00	€ 17,08

E – ATTIVITÀ PER LA COSTRUZIONE

ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
E	1	Trasporto ed installazione componentistica elettrica e civile	n.	1	€ 911.071,84		€ 911.071,84	€ 12,73
							Somma	Somma
							€ 911.071,84	€ 12,73

F - ATTIVITÀ PER LA DISMISSIONE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNITÀ	QUANTITÀ	Prezzi Unitari	Prezzi al kWp	Subtotale [€]	Subtotale [€/kWp]
F	1	Descrizione dei lavori come da computo metrico estimativo in allegato doc "FV_MUS01_H3_Computo metrico dismissione"	n.	1	€ 3.180.477,64		€ 3.180.477,64	€ 44,45
							Somma	Somma
							€ 3.180.477,64	€ 44,45
							Totale [€]	Totale [€/kWp]
							€ 61.678.221,98	€ 862,06