

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO					Doc. CM01_R0	
Tipologia di impianto				Impianto fotovoltaico di potenza 104,16 kWp - Pannelli in CIS		
Luogo di installazione				Centro Agroalimentare Levante Ligure Lunigiana - Sarzana (SP)		
Voce n.	Descrizione	Unità di Misura	Q.tà	Prezzo		
				Unitario	Totale	
				[€]	[€]	
1	Fornitura di moduli fotovoltaici CIS tipo Solar Frontier SF 155-S, da montarsi su tetto esistente, completo di morsetteria di collegamento posta sul retro con connessioni tipo Multicontact. Il ha dimensioni 1257 x 977 x 35 mm, potenza di picco 155 Wp, tensione MPP 82,5 V, corrente MPP 1,88 A, tensione a circuito aperto 109,0 V, corrente di corto circuito 2,2 A, incluso trasporto in cantiere	cad.	672	€ 80,20	€ 53.894,40	
2	Fornitura di inverter Power One PVI 110.0 IT - 110 kW, 2 MPPT, Tensione nominale di uscita 400 V, dotato di trasformatore d'isolamento, IP 20	cad.	1	€ 14.134,00	€ 14.134,00	
3	String Monitor Power One PVI Stringcomb-S-MC completo di morsetterie e PG, completo di sezionatore DC generale	cad.	5	€ 1.474,00	€ 7.370,00	
4	Sola fornitura di cavo per energia solare tipo FG21M21, in bobine da 500 m, di sezione 1x4mm <sup>2</sup> , color nero e rosso	m	7200	€ 0,94	€ 6.739,20	
5	Sola fornitura di cavo per energia solare tipo FG21M21, in bobine da 500 m, di sezione 1x6mm <sup>2</sup> , color nero e rosso	m	800	€ 1,30	€ 1.040,00	
6	Sola fornitura di cavo unipolare con guaina FG7R di sezione 1x95 mm <sup>2</sup>	m	150	€ 13,99	€ 2.098,80	
7	Spinotti di collegamento rapido tipo "Multi Contact" , coppia maschio / femmina 4 mm <sup>2</sup>	cad.	1344	€ 1,00	€ 1.344,00	
8	Profilo in Alluminio ribassato Lunghezza 363 mm - Teknomega - mod FVP-L363-RI-ALU	cad.	3100	€ 3,24	€ 10.044,00	
9	Staffa a "Z" ALU H 31 Fix Pannelli SP. 29-30-31 Premontata - Teknomega Mod. FVS-ZP-31_ALU	cad.	740	€ 1,49	€ 1.102,60	
10	Staffa a "Omega" ALU per fissaggio intermedio Pannelli SP. 29-35 Premontata - Teknomega Mod. FVS-Ω-U-ALU-29-35	cad.	2400	€ 1,49	€ 3.576,00	
11	Vite Auto perforante - Autofilettante per staffe Lamiera Grecata	cad.	6100	€ 0,12	€ 732,00	
12	Nastro Butilico Retato h=50 mm per isolamento staffe	cad.	16	€ 17,26	€ 276,16	
13	Fornitura di canaletta metallica portacavi in acciaio zincato a caldo completa di coperchio - dimensioni 200 x 75 x 0,9 mm	m	300	€ 8,65	€ 2.595,00	
14	Fornitura di staffe di sostegno canalette portacavi preassemblate di spessore minimo 2,00 mm in acciaio zincato a caldo - lunghezza 205 mm	cad.	150	€ 3,73	€ 559,50	
15	Curve piane a 90 gradi in acciaio zincato a caldo per canalette portacavi complete di coperchio 200 x 75 mm	cad.	12	€ 13,92	€ 167,04	
16	Convertitore da porta seriale RS485 a Modbus per inverter PVI Central 110.0	cad.	1	€ 243,00	€ 243,00	
17	Power management unit RS-485-in / RS 485-out per controllo della potenza attiva e reattiva inverter PVI-Central e 3-fase di stringa, alimentatore incluso	cad.	1	€ 165,00	€ 165,00	
18	Sistema di monitoraggio remoto con display mediante connessione Ethernet / Internet per installazioni fino a 2MW centrali	cad.	1	€ 576,00	€ 576,00	
19	Pulsante di sgancio in caso di incendio, del tipo a lancio di corrente, completo di cassetta con vetro di protezione	cad.	1	€ 350,00	€ 350,00	
20	Cavo flessibile a due conduttori di sezione 1,5 mm <sup>2</sup> per comando sgancio alimentazione da impianto fotovoltaico, tipo FG7R	cad.	300	€ 0,66	€ 198,00	
21	Cavo trasmissione dati di rame schermato a 4 coppie, categoria VI conforme alle vigenti norme, isolato LFRZH a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, ritardante l'incendio	m	1000	€ 1,06	€ 1.060,00	
22	Quadro Elettrico di Interfaccia Impianto Fotovoltaico, completo di interruttori secondo schema elettrico di progetto - dimensioni 1830 x 595 x 200 mm, grado di protezione IP 44	cad.	1	€ 3.560,00	€ 3.560,00	
23	Interruttore magnetotermico differenziale con sganciatore standard, in esecuzione fissa, tetrapolare con attacchi posteriori, con potere di interruzione da 50 kA a 70 kA della portata di 250 A	cad.	1	€ 1.457,00	€ 1.457,00	
24	Fornitura di scala metallica alla marinara con protezione posteriore ai sensi delle normative di sicurezza, come da disegno di progetto, altezza 8 metri da terra, in acciaio zincato a caldo e completa di griglia di chiusura inferiore dotata di asola per lucchetto	cad.	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
25	Mano d'opera complessiva	h	950	€ 32,00	€ 30.400,00	
				<b>€</b>	<b>149.681,70</b>	
TOTALE				€	14.968,17	
IVA (10%)				€	164.649,87	
TOTALE CON IVA				€	164.649,87	