



DATI GENERALI IMPIANTO	
POTENZA IMPIANTO = 9,96 kWp	
GENERATORE 1	
MARCA MODULI MODELLO MODULI	QCELLS Q.PEAK DUO ML-G10 415 (O SIMILARE)
NUMERO MODULI AZIMUT E TILT	<ul style="list-style-type: none"><li>NUMERO MODULI = 24</li><li>TILT = 17°</li><li>AZIMUT = +75°</li></ul>
CARATTERISTICHE MODULI	<ul style="list-style-type: none"><li>CELLE = SILICONOCRISTALLINO</li><li>POTENZA MASSIMA (P<sub>max</sub>) = 415 Wp</li><li>TENSIONE A CIRCUITO APERTO (V<sub>oc</sub>) = 45,16 V</li><li>CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (I<sub>sc</sub>) = 11,26 A</li><li>TENSIONE DI MPP (V<sub>MPP</sub>) = 38,37 V</li><li>CORRENTE DI MPP (I<sub>MPP</sub>) = 10,82 A</li><li>TOLLERANZA SULLA POTENZA = ± 5 %</li><li>TENSIONE MAX DI SISTEMA = 1000 V</li><li>DIMENSIONI = (1679x1045x32) mm</li><li>PESO = 22,0 KG</li></ul>
MARCA INVERTER MODELLO INVERTER	ZCS 8.8KTL-V3 (O SIMILARE)
NUMERO INVERTER	1
CARATTERISTICHE INVERTER	<ul style="list-style-type: none"><li>POTENZA DC MASSIMA = 10.560 kWp</li><li>TENSIONE MINIMA DI MPP = +40V-100V</li><li>TENSIONE MAX = 1000 V</li><li>CORRENTE MAX PER MPPT = 13 A</li><li>N° MPPT = 2</li><li>POTENZA AC NOMINALE = 8,00 kW</li><li>CONNESSIONE = 3F+N</li><li>TRASFORMATORE = NO</li><li>EURO EFFICIENZA = 98,0</li><li>GRADO DI PROTEZIONE = IP65</li><li>DIMENSIONI (LxPxA) = 513x169x425mm</li><li>PESO = 16,0 KG</li></ul>

- NOTE
- INDICAZIONI :
    - INDICARE NEL QUADRO GENERALE LA PRESENZA DI UNA DOPPIA ALIMENTAZIONE DEDICATA AL FOTOVOLTAICO, E QUINDI LA NECESSITA' DI INTERROMPERE ENTRAMBI GLI INTERUTTORI PER ELIMINARE LA TENSION SUL QUADRO
    - VERIFICARE E RIPORTARE LUNGHEZZE CAVI ESATTE
    - OGNI MODIFICA ALLO SCHEMA DOVRÀ ESSERE PRIMA CONCORDATA E CONFERMATA DAL PROGETTISTA

LEGENDA - SIMBOLI	
	MODULO FOTOVOLTAICO
	INVERTER
	DISPOSITIVO DEL GENERATORE-PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONI - VARISTORE
	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE - SPINTEROMETRO
	CONTATORE DELL'ENERGIA PRODOTTA DALL'IMPIANTO FV
	DISPOSITIVO GENERALE FOTOVOLTAICO - PROTEZIONE MAGNETO-TERMICA-DIFFERENZIALE
	CONTATORE DI SCAMBIO TRA RETE GESTORE DEI SERVIZI ELETTRICI E IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	DISPOSITIVO GENERALE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO -PROTEZIONE SEZIONATORE SOTTO CARICO

RECUPERO EX CASERMA CARABINIERI "P. RAGNI"  
DA ADIBIRE A CENTRO PER L'IMPIEGO  
E UFFICIO DI COLLOCAMENTO MIRATO  
VIA DI ROMA, 167/169 - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione-Edilizia Scolastica-Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE EDILE:	Ing. Paolo Nobile	Firmato digitalmente
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:		
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:	Per. Ind. Bondi Mirco	Firmato digitalmente
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Per. Ind. Drei Matteo	Firmato digitalmente
COORDINATORE DELLA SICUREZZA:	Ing. Giulia Angeli	Firmato digitalmente

0	EMISSIONE	MD	MD	MD	01/2022
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

SCHEMA ELETTRICO  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 9.96 kWp

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
Tav.E04	0	GENNAIO 2022		SCHEMA ELETTRICO FTV 2021MCOM000045-EL-01-00_FTV