

SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

DG: Dispositivo Generale
 DDI: Dispositivo di Interfaccia
 Assetti di esercizio
 Assetto 1 - Dispositivo generale e di interfaccia chiusi.
 I carichi dell'impianto sono alimentati dalla rete o dal generatore fotovoltaico
 Assetto 2 - Dispositivo generale chiuso e dispositivo di interfaccia aperto.
 I carichi dell'impianto sono alimentati solamente dalla rete (evento anomalo sul generatore o mancata produzione)
 Assetto 3 - Dispositivo generale e di interfaccia aperti.
 I carichi dell'impianto non sono alimentati (mancanza di alimentazione sulla rete)

Schema unifilare dell'impianto

Ditta	
Responsabile	
Committente	
Potenza nominale	104 kW
Data	07/09/2018

LEGENDA SIMBOLI - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico secondario simbolo generico (Vedi elaborata raccolta schemi ulteriori)
	Quadro elettrico di stringa
	Contatore di energia prodotta
	Inverter - Convertitore cc/ac - CEI 0-21
	Pannello Fotovoltaico in silicio policristallino di potenza 260W

L'impianto fotovoltaico è costituito da n° 1 generatori fotovoltaici composti da n° 320 moduli fotovoltaici e da n° 2 inverter con tipo di realizzazione Su edificio.
 La potenza nominale complessiva è di 104 kWp per una produzione di 125.015 kWh annui distribuiti su una superficie di 520 mq.
 Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 400 V

TABELLA PRODUZIONE ENERGIA

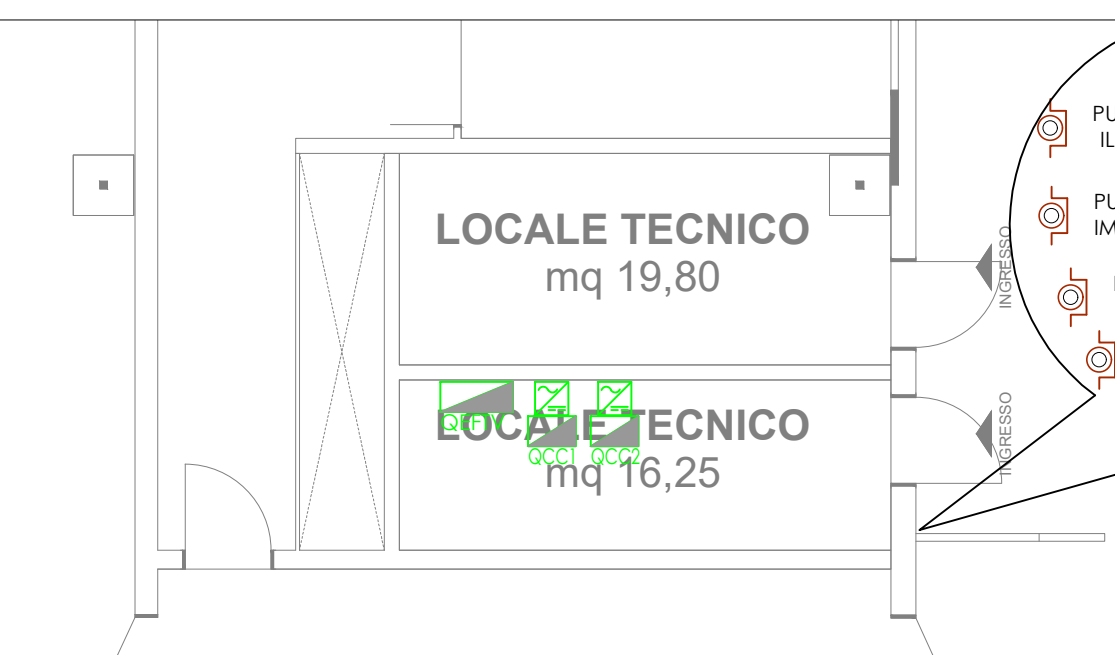
Mese	Totale giornaliero [kWh]	Totale mensile [kWh]
Gennaio	131,216	4067,692
Febbraio	210,808	6113,445
Marzo	281,509	8726,768
Aprile	435,98	13079,406
Maggio	515,059	15966,835
Giugno	540,796	16223,882
Luglio	580,342	17990,61
Agosto	475,802	14749,848
Settembre	403,41	12102,301
Ottobre	294,095	9116,949
Novembre	130,063	3901,903
Dicembre	95,985	2975,549

Dati costruttivi degli inverter

Costruttore:	SMA TECHNOLOGIE AG
Serie / Sigla:	Sunny TriPower STP 50-40
Inseguitori:	6
Ingressi per inseguitore:	2
Caratteristiche elettriche	
Potenza nominale:	50 kW
Potenza massima:	50 kW
Potenza massima per inseguitore:	13,4 kW
Tensione nominale:	400 V
Tensione massima:	1000 V
Tensione minima per inseguitore:	500 V
Tensione massima per inseguitore:	800 V
Tensione nominale di uscita:	400 Vac
Corrente nominale:	20 A
Corrente massima:	20 A
Corrente massima per inseguitore:	30 A
Rendimento:	0,98

DATI COSTRUTTIVI DEI MODULI

Costruttore:	Q-CELLS
Serie / Sigla:	Q.PEAK Q.PEAK DUO-G5 325
Tecnologia costruttiva:	Silicio monocristallino
Caratteristiche elettriche	
Potenza massima:	325 W
Rendimento:	19,3 %
Tensione nominale:	33,7 V
Tensione a vuoto:	40,4 V
Corrente nominale:	9,7 A
Corrente di corto circuito:	10,1 A
Dimensioni	
Dimensioni:	1685 mm x 1000 mm
Peso:	18,7 kg



REGIONE EMILIA ROMAGNA - PROVINCIA DI FERRARA

**PROGETTO ESECUTIVO
 IN VARIANTE AL PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO
 NUOVA SEDE DEL CENTRO UNIFICATO PER L'EMERGENZA
 DELLA PROTEZIONE CIVILE A FERRARA**

SCALA: 1:100
 EMISSIONE: 17/09/2018
 REVISIONE: 0
 OGGETTO: Progetto impianti elettrici
 DESCRIZ.: SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
 TAVOLA N° **E-04.2**

IL TECNICO:
 ARCHITETTO GIUSEPPE GERVASI 210
 CONSERVATORI - ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI MODENA
 PRESIDENTE MASSIMO MARIANI

ARCHILINEA GREEN PROJECTS
 IMPRESA GENERALE