

DATI GENERATORE FOTOVOLTAICO

MODULO FOTOVOLTAICO
 Costruttore:
 Tipologia: Si-monocristallino
 Potenza nominale (Pmpp): 315 Wp
 Tensione nominale (Vmpp): 32,90 V
 Tensione di circuito aperto (Voc): 40,00 V
 Corrente nominale (Impp): 9,57 A
 Corrente di corto circuito (Isc): 9,87 A
 Coeff. Temp. Isc: 0,033% A/°K
 Coeff. Temp. Voc: -0,29 V/°K
 Coeff. Temp. Pn: -0,39 %/°K

STC = Standard Test Conditions
 E (Irraggiamento) = 1000 W/m²
 Temperatura di cella = 25°C ± 2°C
 AM (Air Mass) = 1,5

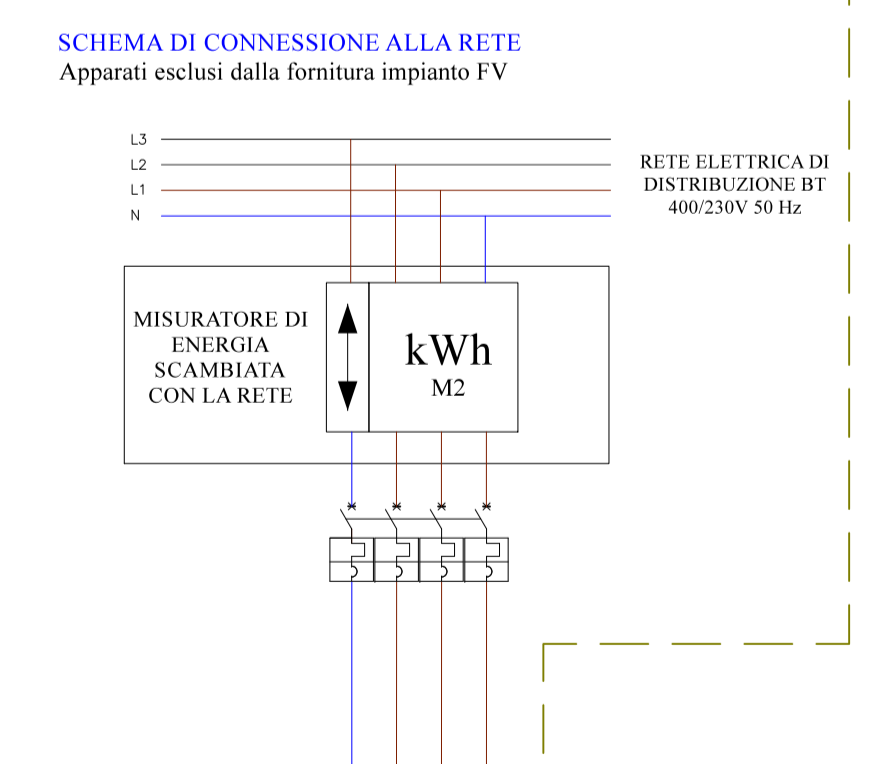
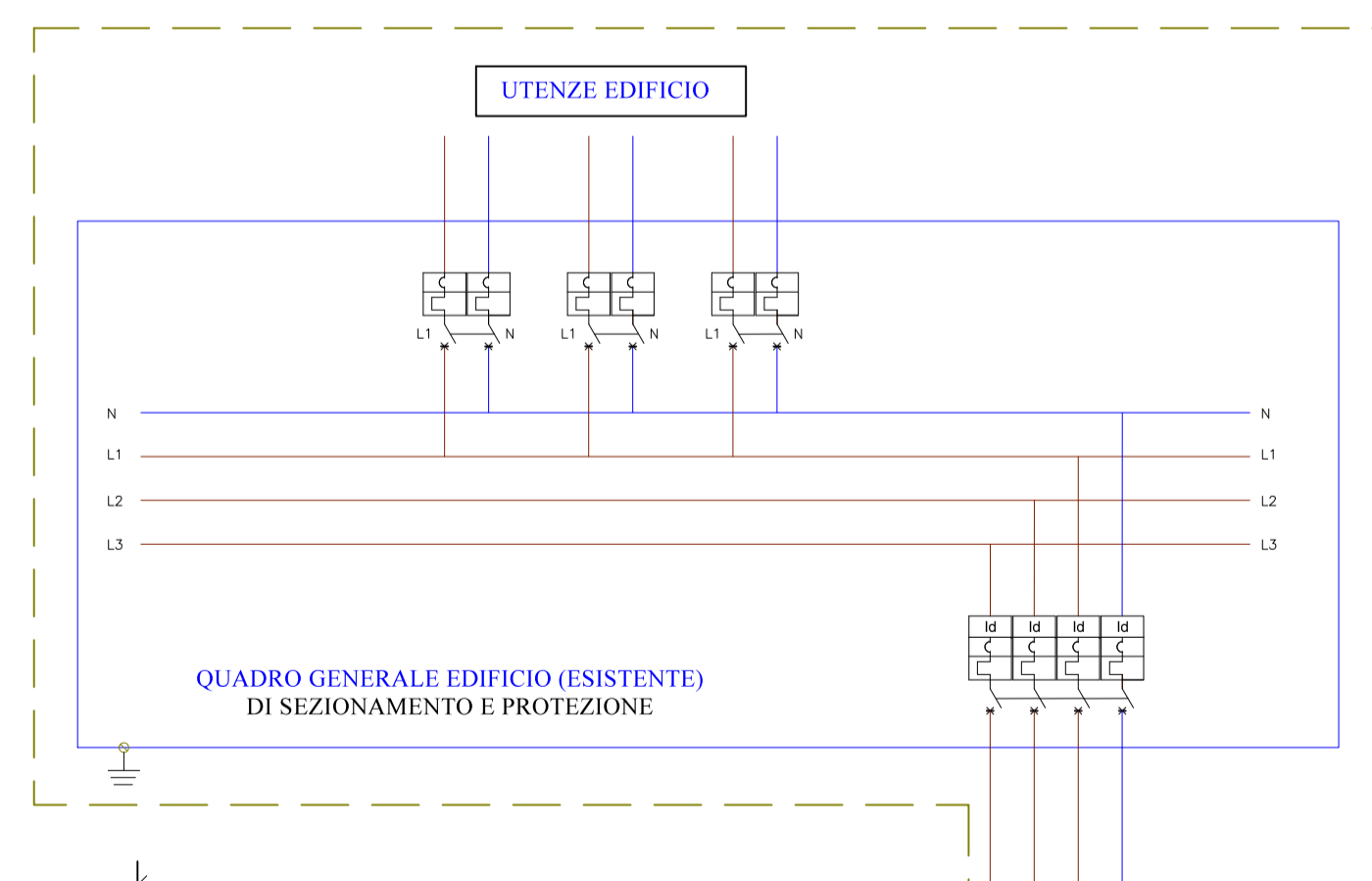
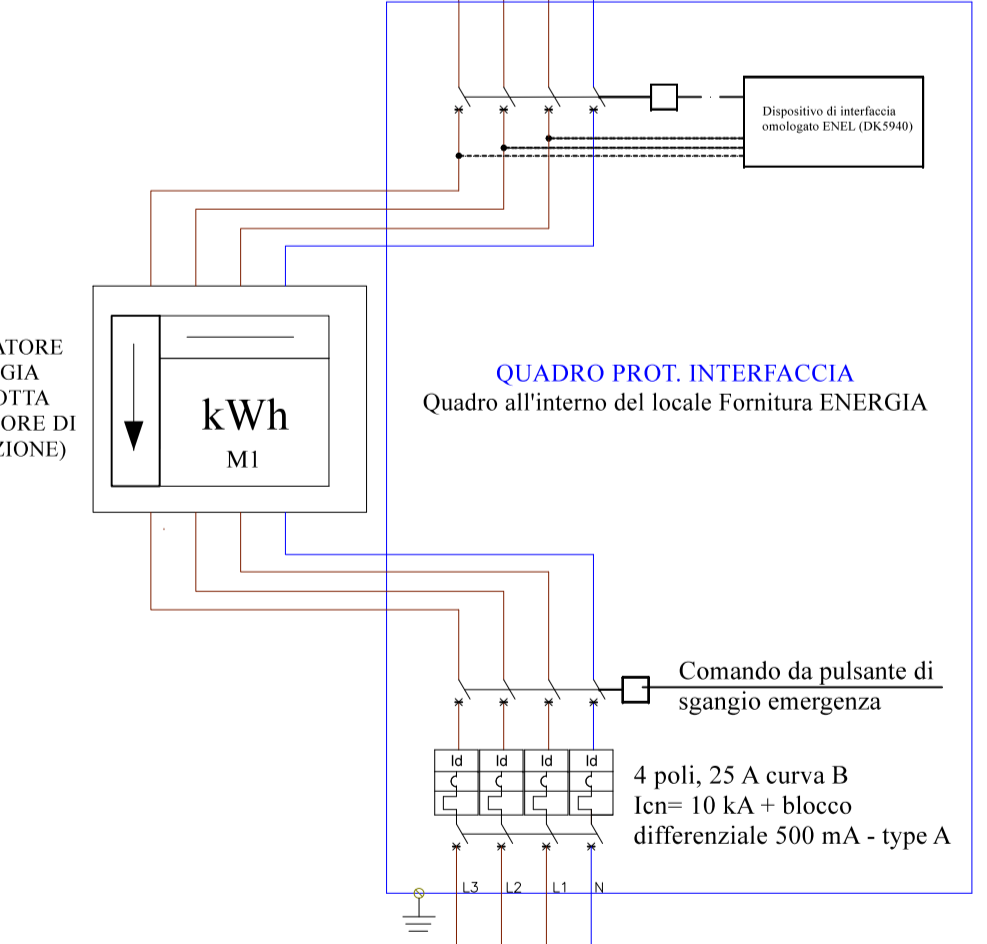
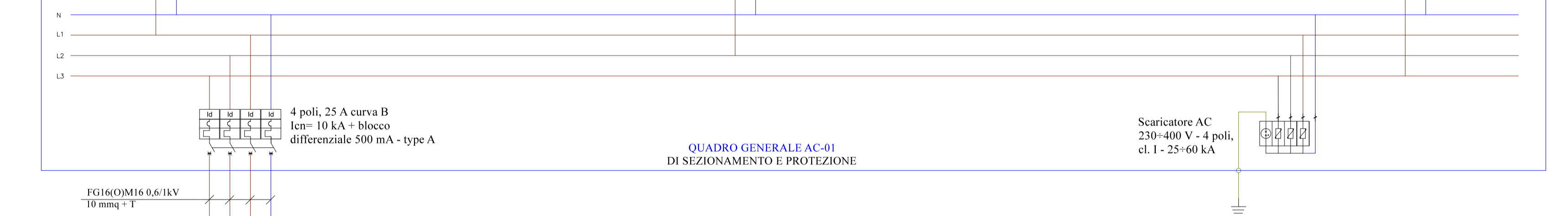
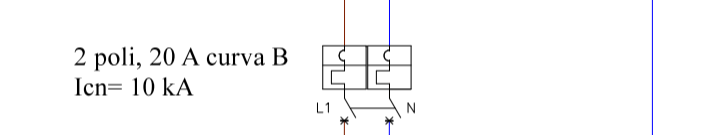
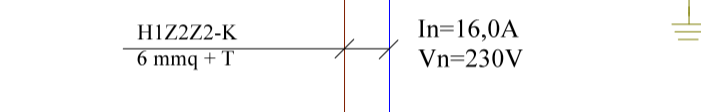
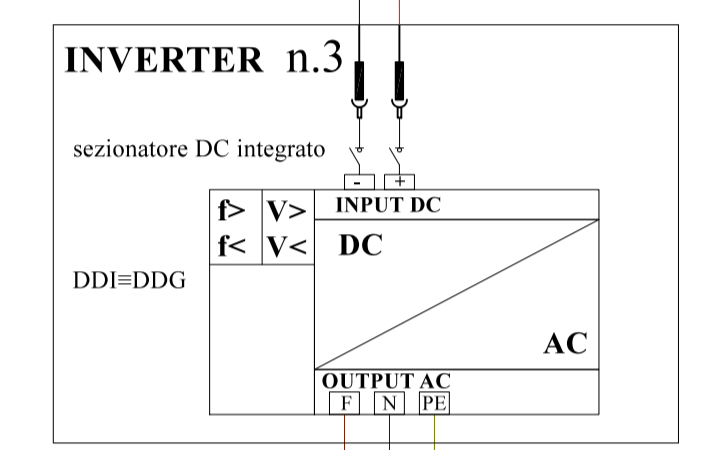
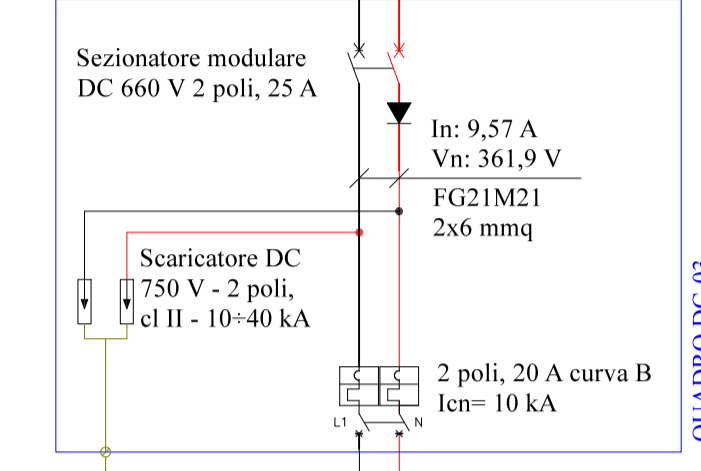
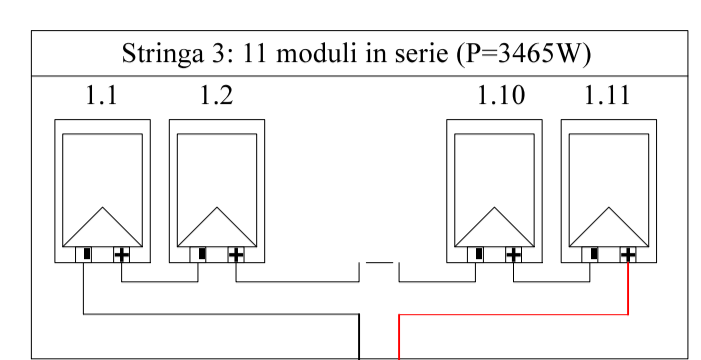
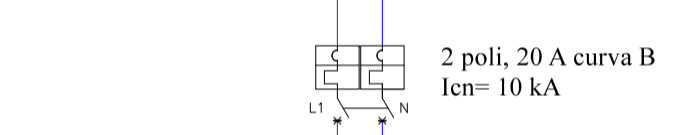
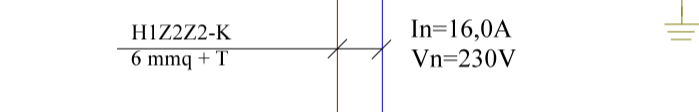
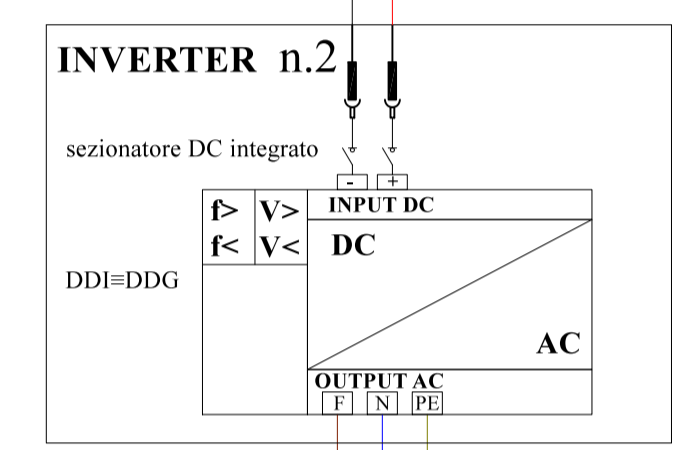
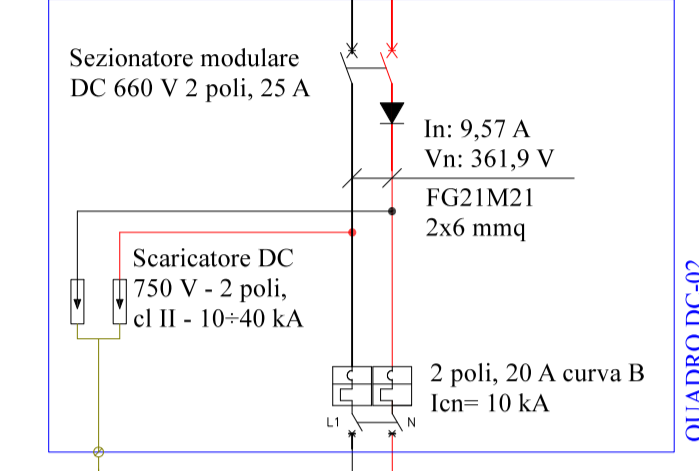
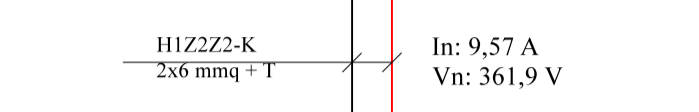
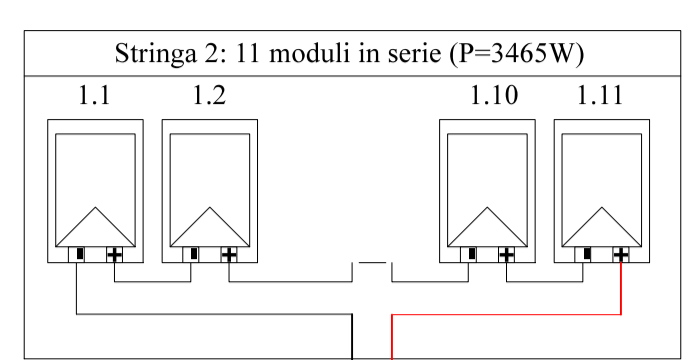
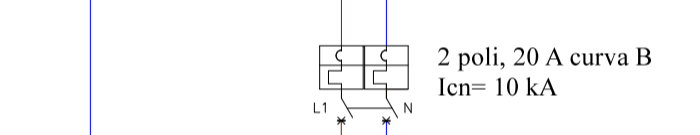
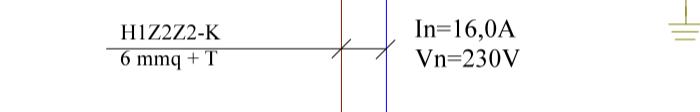
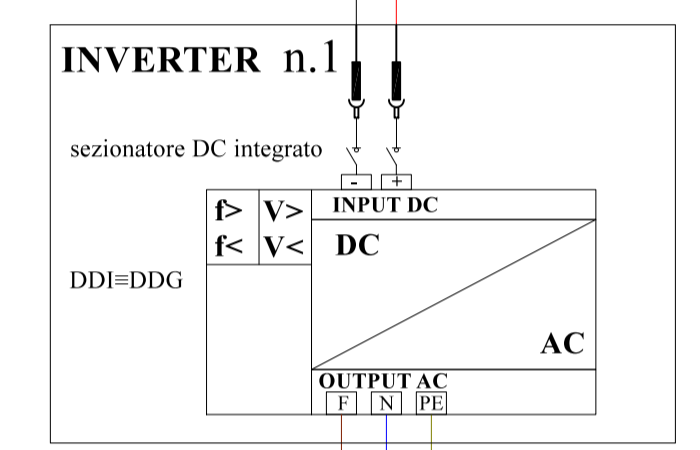
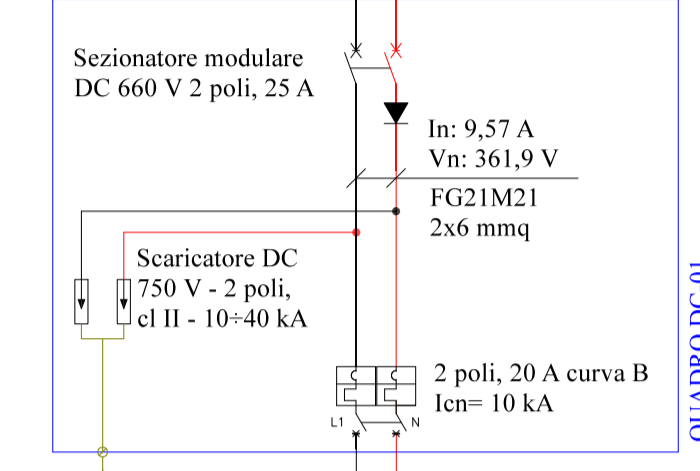
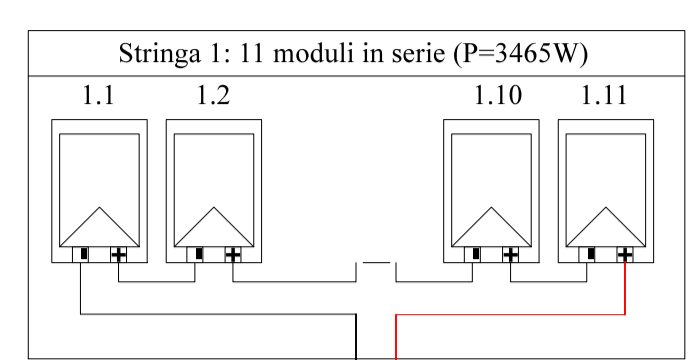
Modulo fotovoltaico 315Wp
 3 diodi di by-pass integrati nella scatola di giunzione sul retro del modulo

INVERTER
 Costruttore:
 Tipologia: INVERTER CC/CA
 Modello:
 Potenza CC nominale: 4200 W
 Tensione CC max: 500 V
 Intervallo di tensione FV MPPT: 100-500 V
 Corrente di ingresso max: 12,5 A
 Potenza AC nominale: 3000 W
 Corrente di uscita max: 13,6 A
 Connessione: monofase

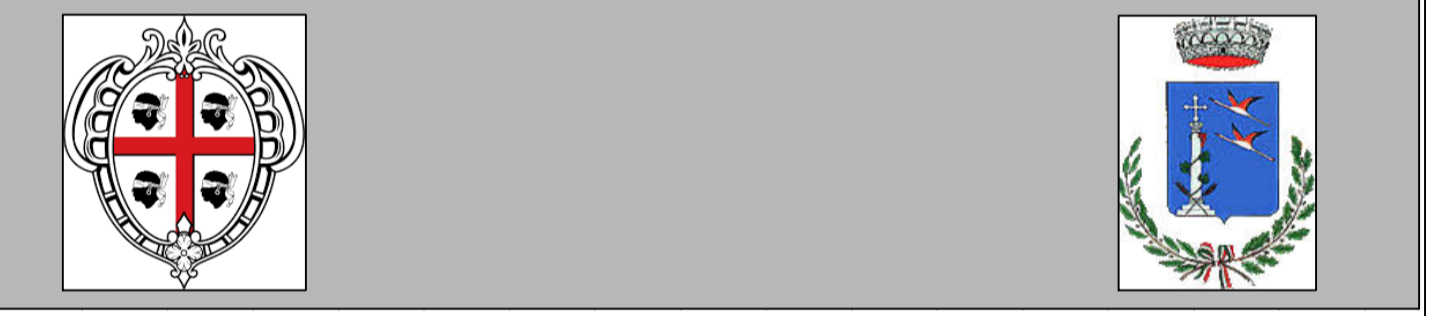
Tensione di esercizio nominale: 220V -240V
 Efficienza MPPT: 99,00%
 Efficienza max: 98,20 %
 Efficienza euro: 97,10 %
 Grado di protezione: IP65
 Protezione inversione polarità DC: Si
 Sezionatore DC: Si
 Protezione da sovratensione DC: tipo II
 Protezione da sovratensione AC: Si
 Rilevamento guasto a terra: Si
 Montoraggio di rete: Si
 Protezione correnti di dispersione: Si

CANALIZZAZIONI E CAVI - Impianto FV

- CANALIZZAZIONI DA MODULI A QUADRI DC E INVERTER: Tutte le linee elettriche saranno posate entro tubazioni a vista in pvc rigido autoestinguente, conforme alle norme csi con marchio di qualità CE.
- DISTRIBUZIONI A VISTA E/O INCASSATE NELLE MURATURE: Tutte le linee elettriche saranno posate entro canalina e/o tubazione in pvc pesante, conforme alle norme csi con marchio di qualità CE.
- DISTRIBUZIONE INTERRATE: Tutte le linee elettriche saranno posate entro tubazione a doppia parete in pvc autoestinguente, conforme alle norme CEI con marchio di qualità CE.
- CAVI ELETTRICI CONNESSIONE FRA MODULI FV E INVERTER: Conduttore flessibile di classe 5 di rame STAGNATO, isolante in gomma speciale: HEPR G21, guaina in mescola reticolata: tipo M21, Tensione nominale: U0 1200 V, Tensione nominale: U 1200V, temperatura massima di esercizio del conduttore: +90°C +120°C, installazione senza protezione e/o entro tubazioni in vista e/o incassate. Resistenti ai raggi UV secondo HD605/A1, cavo testato secondo la EN 60216.
- CONNESSIONI FRA INVERTER, QUADRI ELETTRICI E RETE ENERGIA: Cavo unipolare FG16M16 CPR, Cca=11b, #1, #1, isolamento in HEPR di qualità G16, guaina termopila, LS24, qualità M16. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 (CPR), a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi (CEI 20-13 CEI 20-38 - CEI UNEL 35324 -35328-35016).



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Comune di Selargius

Progetto: "OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL PALAZZO MUNICIPALE E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI"
 Contributo ex Legge 27 dicembre 2019, n° 160 - Annualità 2020.
 ex comma 14 - art. 32 - D. Lgs 18 aprile 2016, n° 50. - CIG: Z722CD7B77.

FASE DI PROGETTAZIONE
 Studio di fattibilità: Prog. Preliminare: Prog. Definitiva: Prog. Esecutiva: Det. Cantiere:

Riferimento:
SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FV

Committente:
Comune di Selargius

Progettista Responsabile:
 Ing. Ilaria Mura
 Tav.:
 ESE/EG/08

Gruppo di progettazione:	Descrizione della revisione:	Data:	N°:
Ing. Salvatore Mura Ing. Ilaria Mura Geom. Luciano Orrù	Prima emissione	14/07/2020	01