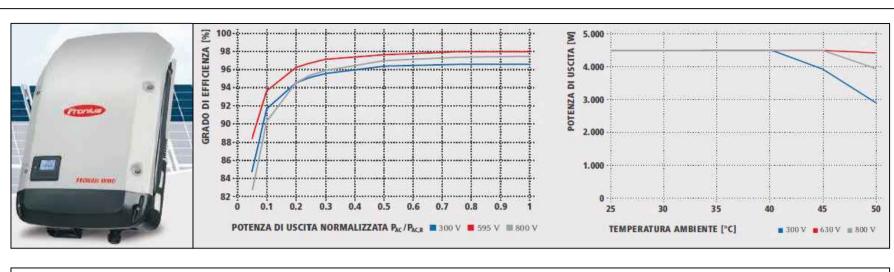
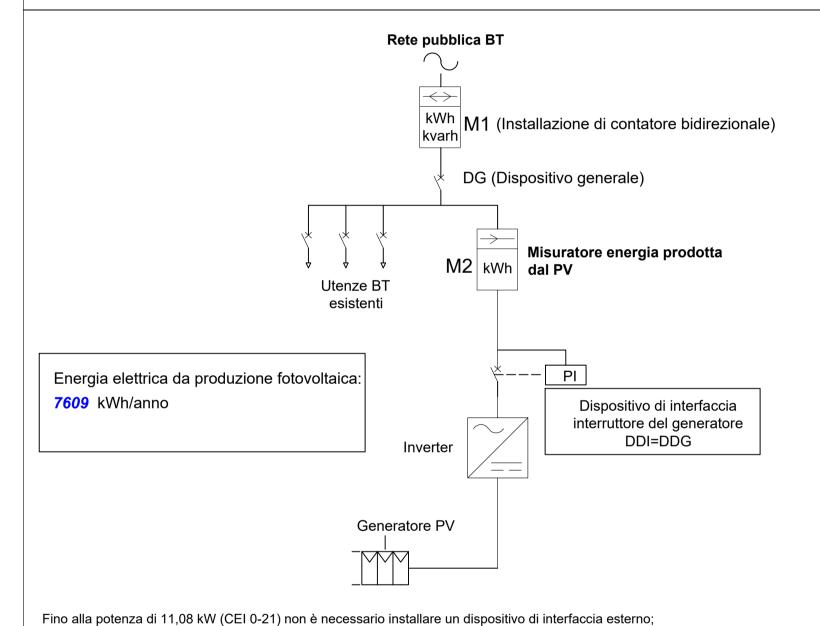
#### **INVERTER FRONIUS SYMO 6.0-3-M O SIMILARE**



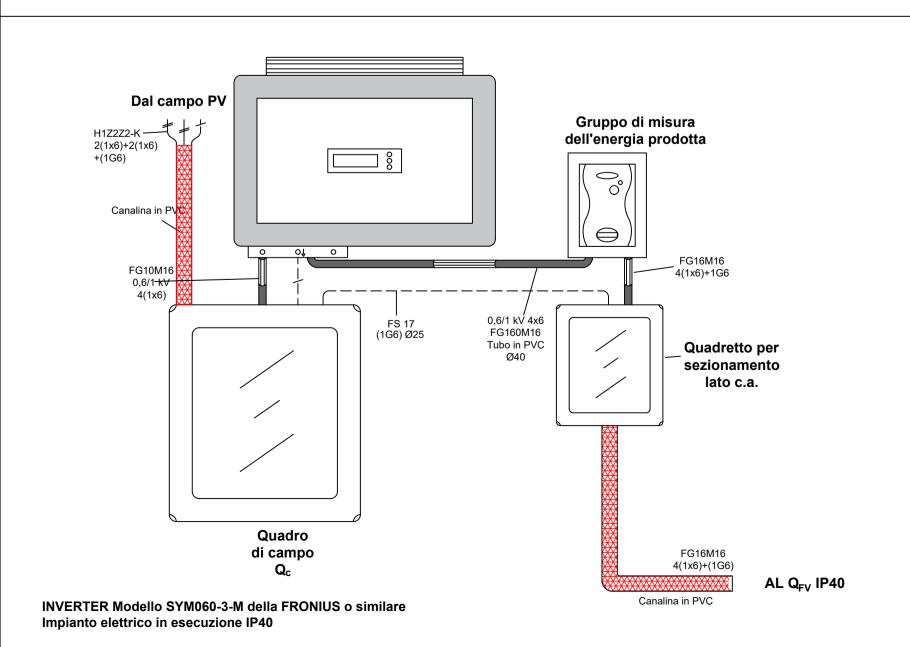
Corrente di entrata max (I <sub>de max 1</sub> /I <sub>de max 2</sub> 1)	16.0 A/16.0 A		
Tensione di entrata nominale (U <sub>dc,r</sub> )	595 V		
Tensione di entrata max (U <sub>dc max</sub> )	1,000 V		
Massima potenza di uscita del generatore	12,0 kW di picco		
DATI DI USCITA			
Potenza nominale CA (P <sub>ac,r</sub> )	6,000 W		
Potenza di uscita max	6,000 VA		
Potenza di uscita max. (I <sub>ac max</sub> )	8,7 A		
Frequenza (f <sub>r</sub> )	50 Hz / 60 Hz		
DATI GENERALI			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	645 x 431 x 204 mm		
Grado di protezione	IP 65		

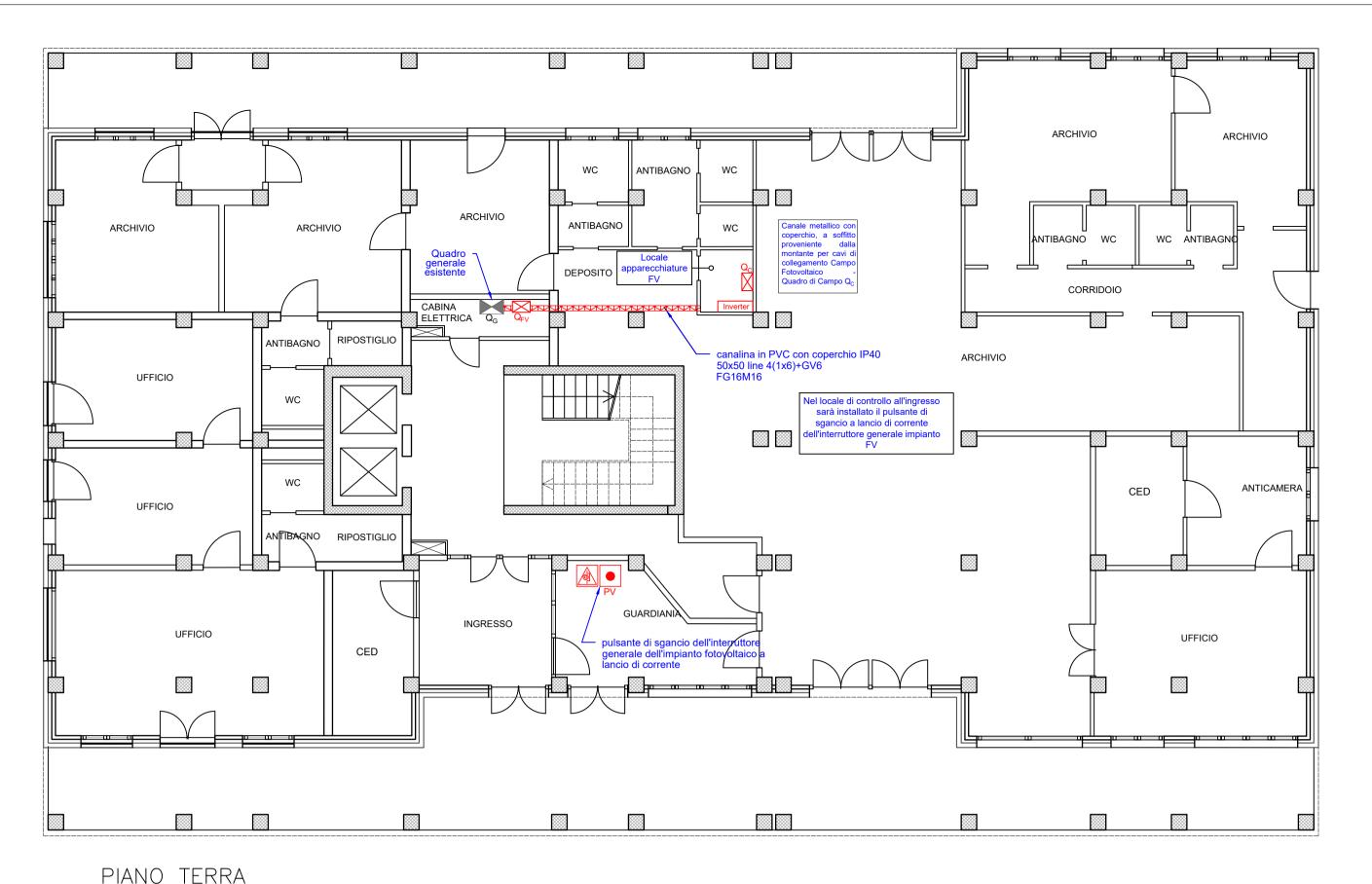
#### SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

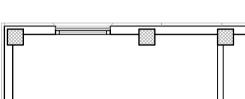


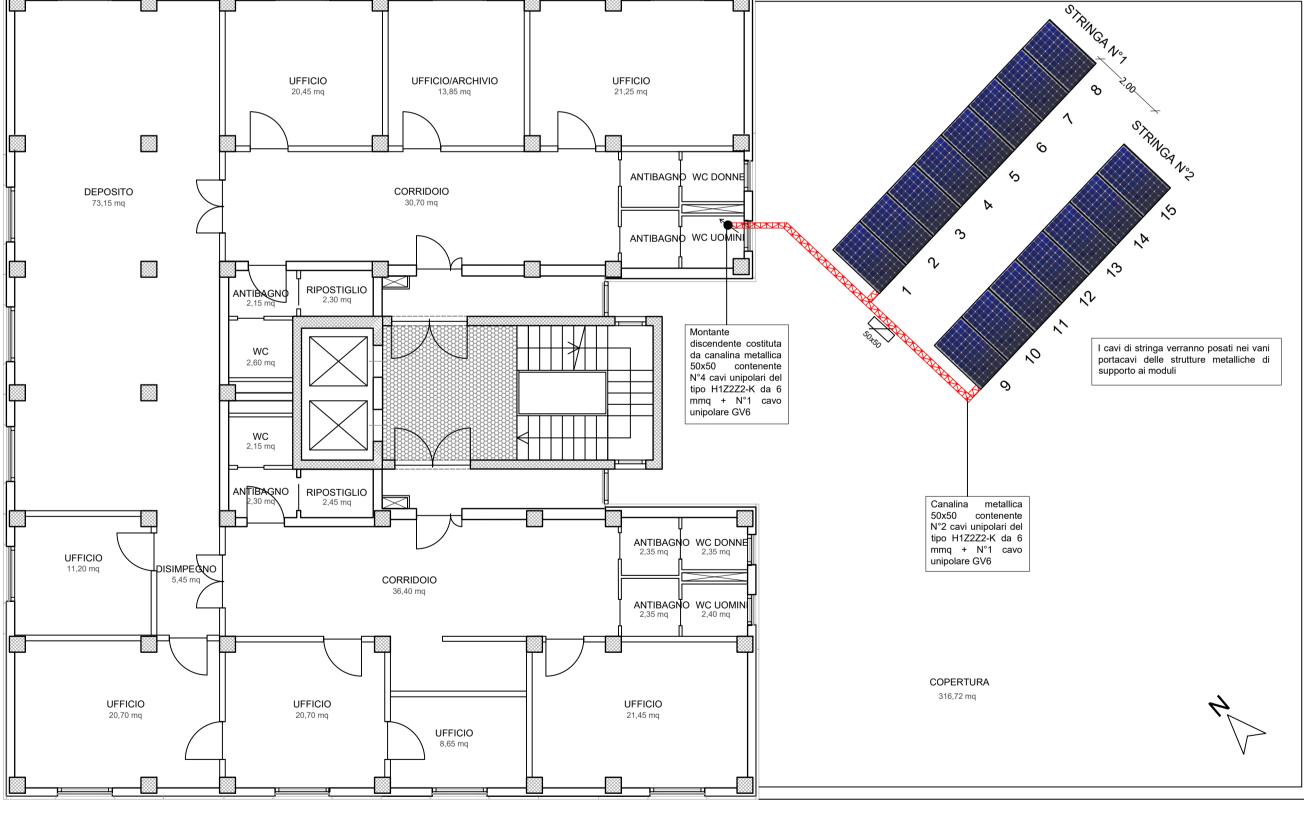
L'inverter sarà del tipo dotato di dispositivo di interfaccia interna.

#### TIPICA UBICAZIONE APPARECCHIATURE IN LOCALE DEDICATO









PIANO 1

- L'impianto elettrico del complesso è dotato di impianto di messa a terra. Le masse dell'impianto fotovoltaico dovranno essere collegate all'impianto di messa a terra del complesso per garantire la protezione dai contatti indiretti e per garantire il corretto funzionamento del dispositivo di controllo dell'isolamento.
- La struttura di sostegno dei pannelli fotovoltaici e gli involucri metallici dei quadri dovranno essere collegati all'impianto di messa a terra del complesso, così come l'inverter. Tutte le masse e le masse estranee devono essere collegate per mezzo di un idoneo conduttore di protezione all'impianto di messa a terra. Le masse simultaneamente accessibili devono essere collegate allo stesso impianto di terra. - Al fine di garantire la funzionalità del dispositivo di controllo dell'isolamento dovranno essere connesse a terra sia le cornici dei moduli di classe II che le strutture di supporto dei moduli; l'equipotenzialità delle cornici dei moduli con la struttura di sostegno dei medesimi sarà ottenuta mediante il normale fissaggio meccanico dei moduli alla struttura.
- L'installatore dell'impianto fotovoltaico dovrà verificare l'efficienza dell'impianto di messa a terra, misurando il valore di resistenza di terra, al fine di verificare che sia assicurata la protezione delle utenze contro i contatti indiretti. - Il campo fotovoltaico è gestito come sistema IT, ovvero con nessun polo connesso a terra. Le stringhe sono costituite dalla serie di pannelli fotovoltaici singolarmente sezionabili e sono provviste di protezioni contro le sovratensioni.
- L'inverter previsto è certificato CEI 0-21 V1. Per costruzione l'inverter è equipaggiato con un sistema che limita l'immissione in rete di correnti con componenti continue superiori allo 0,5% della corrente nominale, andando a separare immediatamente l'inverter dalla rete, distaccando il generatore dalla rete in corrente alternata.

#### TIPOLOGIA DI CAVI

CAVO SOLARE CPR Eca LSZH H1Z2Z2-K

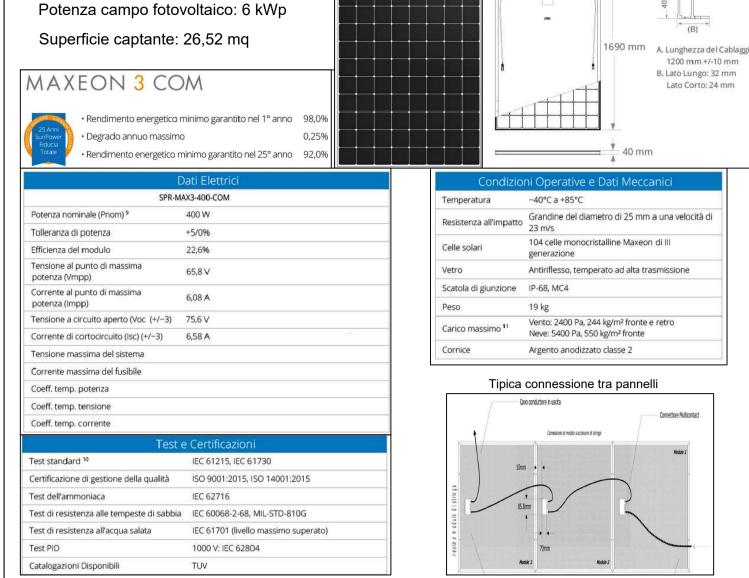


Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Cavo unipolare halogen free adatto al collegamento dei vari elementi degli impianti fotovoltaici e solari.Ha un'ottima resistenza ai raggi UV ed alle condizioni atmosferiche. Per posa fissa all'esterno ed all'intemo di fabbricati, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate. Anima: Conduttore in rame stagnato flessibile, classe 5 Isolamento: Mescola LSZH a base di gomma reticolata Guaina esterna: Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV Colori: Colore anima: Bianco Colore guaina esterna: Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000) Tensione di esercizio anime: Tensione nominale di esercizio: 1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra) Massima tensione di esercizio: 1.2kV C.A. - 1.8kV C.C. (anche verso terra) Tensione di esercizio guaina: Tensione nominale di esercizio: 1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra) Massima tensione di esercizio: 1.2kV C.A. - 1.8kV C.C. (anche verso terra) Tensione di prova: 15 kV C.O.

#### **PANNELLO**

Caratteristiche tecniche

Potenza Pannello: 400 Wp



PROFILO DELLA CORN



La struttura di sostegno ad inclinazione per i pannelli fotovoltaici per coperture piane sarà dimensionata e verificata in conformità alle NTC2018 (Norme Tecniche sulle Costruzioni), al DPR 380, alla circolare applicativa 02/02/2009 n. 617, agli Eurocodici specifici per la progettazione di strutture in acciaio e strutture in alluminio. Sarà valutata, altresì, la necessità di installare opportune zavorre.



# COMUNE DI NAPOLI

"INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO PER UFFICI IN VIA COMMISSARIO AMMATURO"

PON METRO 2014 - 2020 NA 2.1.2,a LOTTO 8 NA 2.1.2, a 14

### PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRIGENTE Ing. Vincenzo Brandi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Maria Iaccarino DIRETTORE ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Arch. Stefania Ferraiuolo

A VITRONE

4 Duron Coly

# MANDATARIA: ODINIPA INGEGNERIA SRL

MANDANTE: Arch. Daniele Galeano

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



S.G.Q. UNI EN ISO 9001:2015 N°737/34 Corso Resina, 310 - Ercolano (NA) e-mail: odinipaingegneriasrl@gmail.com Tel: 081-7773637 - P.IVA: 08550281219 COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

DT.Arch. Monica Vitrone PROGETTISTI: Ing. Improta Francesca Ing. I. Scognamiglio Nicola







## IMPIANTO FOTOVOLTAICO

ESE	IF	F.02	maggio 2022	-	1:100
Livello Progettazione	Codice disciplina	N° Elaborato/ Nom.Specifica	Data	Revisione	Scala