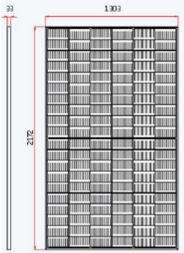


610W

MAXIMUM POWER OUTPUT



MODULI FOTOVOLTAICI CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO PARI A 1 (UNO) in conformita' alla norma UNI 9177

L'impianto fotovoltaico sarà installato in modo tale da evitare la propagazione di un incendio dal generatore fotovoltaico al fabbricato nel quale è incorporato. Tale condizione si ritiene soddisfatta qualora l'impianto fotovoltaico, incorporato in un'opera di costruzione, venga installato su strutture ed elementi di copertura e/o di facciata incombustibili (Classe 0 secondo il D.M. 26/06/1984 oppure Classe A1 secondo il D.M. 10/03/2005). Risulta, altresì, equivalente l'interposizione tra i moduli fotovoltaici e il piano di appoggio, di uno strato di materiale di resistenza al fuoco almeno EI 30 ed incombustibile (Classe secondo il D.M. 26/06/1984 oppure Classe A1 secondo il D.M. 10/03/2005).

L'impianto fotovoltaico sarà provvisto di un dispositivo di comando di emergenza, ubicato in posizione segnalata ed accessibile che determini il sezionamento dell'impianto elettrico, all'interno del compartimento/fabbricato nei confronti delle sorgenti di alimentazione, ivi compreso l'impianto fotovoltaico.

Le aree in cui sono ubicati i generatori ed i suoi accessori, qualora accessibili, saranno segnalate con apposita cartellonistica conforme al D.Lgs. 81/2008.

La predetta cartellonistica riporterà la seguente dicitura:
ATTENZIONE: IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE
(.....Volt)

La predetta segnaletica, resistente ai raggi ultravioletti, sarà installata ogni 10mt per i tratti di condotta.

Detta segnaletica dovrà essere installata in corrispondenza di tutti i varchi di accesso del fabbricato.



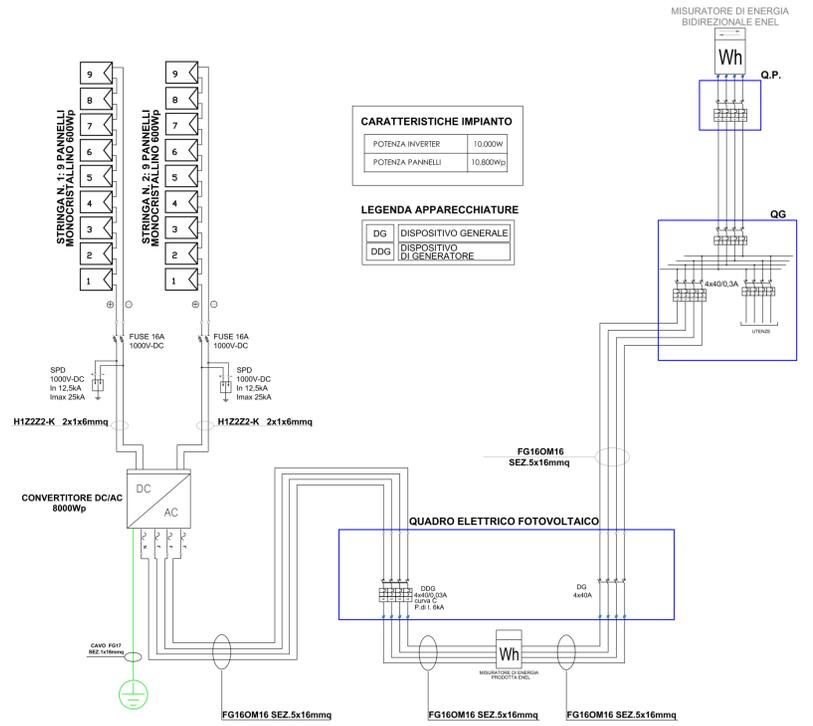
I MODULI, AL FINE DI RISULTARE COMPLANARI, DOVRANNO ESSERE MONTATI MANTENENDO LA STESSA INCLINAZIONE DELLA SUPERFICIE CHE LI ACCOGLIE; E' NECESSARIO, INOLTRE, CHE LA DISTANZA TRA LA SUPERFICIE DEI MODULI E LA SUPERFICIE DI COPERTURA SIA RIDOTTA AL MINIMO INDISPENSABILE. IN OGNI CASO NON DOVRANNO SPORGERE RISPETTO ALLA FALDA DI COPERTURA

IL SISTEMA DI FISSAGGIO DEI MODULI FV DOVRA' ESSERE CERTIFICATO DAL COSTRUTTORE SECONDO LE RELATIVE NORME DI PRODOTTO ED ESSERE INSTALLATO SEGUENDO SCRUPOLOSAMENTE LE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO. IL DIMENSIONAMENTO DEI PROFILI, L'INTERASSE E I PUNTI DI FISSAGGIO ALLA STRUTTURA DOVRANNO ESSERE DETERMINATI IN BASE ALL'EFFETTIVO CARICO STATICO.

INVERTER NEL LOCALE TECNICO



IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Numero moduli: 18
Potenza modulo: 600 Wp
Potenza impianto: 10,8 kWp



DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI ELETTRICI

CARATTERISTICHE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO	
Numero di moduli:	18
Numero inverter:	1
Potenza nominale:	10 kW
Potenza di picco:	10,8 kWp
Performance ratio:	84,1 %

DATI COSTRUTTIVI DEI MODULI	
Costruttore:	TRINASOLAR
Serie / Sigla:	VERTEX TSM-DE20-600
Tensione massima di copertura: Scala 1:50	
Caratteristiche elettriche	
Potenza massima:	600 Wp
Rendimento:	21,2 %
Tensione nominale:	34,4 V
Tensione a vuoto:	41,5 V
Corrente nominale:	17,4 A
Corrente di corto circuito:	18,5 A
Dimensioni	
Dimensioni:	1303 mm x 2172 mm
Peso:	30,9 kg

Dati costruttivi degli inverter	
Costruttore:	FRONIUS INTERNATIONAL
Serie / Sigla:	SYMO GEN24 PLUS GEN24 10.0 PLUS
Inseguitori:	2
Ingressi per inseguitore:	2
Caratteristiche elettriche	
Potenza nominale:	10 kW
Potenza massima:	10,2 kW
Potenza massima per inseguitore:	10 kW
Tensione nominale:	595 V
Tensione massima:	1000 V
Tensione minima per inseguitore:	80 V
Tensione massima per inseguitore:	1000 V
Tensione nominale di uscita:	380 Vac
Corrente nominale:	37,5 A
Corrente massima:	37,5 A
Corrente massima per inseguitore:	25 A
Rendimento:	0,98

Inverter 1	MPPT 1	MPPT 2
Moduli in serie:	9	9
Stringhe in parallelo:	1	1
Esposizioni:	Falda SUD	Falda SUD
Tensione di MPP (STC):	309,6 V	309,6 V
Numero di moduli:	9	9



Stralcio ortofoto con individuazione dell'area di intervento

COMUNE DI SORDIO
provincia di Lodi



REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO ESECUTIVO
C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005



salvatore iesce sindaco
patrizia longo responsabile del procedimento
studio de vizzi: architettura e urbanistica
paolo de vizzi architetto ingegnere

con
giuseppe vullo componente strutturale
sandro formignani componente impianti elettrici
andrea gamberini componente energetica e impianti meccanici
linda parati componente acustica

stato di progetto
pianta piano copertura distribuzione impianto fotovoltaico
elaborato **Tav. IE-02**

settembre 2024