NOTE

LA PREDETTA SEGNALETICA, RESISTENTE AI RAGGI ULTRAVIOLETTI, DOVRÀ ESSERE INSTALLATA OGNI 10 m PER I TRATTI DI CONDUTTURA.

- NEL CASO DI GENERATORI FOTOVOLTAICI PRESENTI SULLA COPERTURA DEI FABBRICATI, DETTA SEGNALETICA DOVRÀ ESSERE INSTALLATA IN CORRISPONDENZA DI TUTTI I VARCHI DI ACCESSO DEL FABBRICATO.
- I DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO DI EMERGENZA DOVRANNO ESSERE INDIVIDUATI CON LA SEGNALETICA DI SICUREZZA DI CUI AL TITOLO V DEL D.LGS. 81/08
- LA STRUTTURA DI SUPPORTO DEI MODULI È COLLEGATA AL NODO DI TERRA UNICO MEDIANTE CAVO TIPO FG16R16 SEZIONE 6mm².
- L'EDIFICIO E' DOTATO DI IMPIANTO DI PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE CON LPS ESTERNO.

CARATTERISTICHE IMPIANTO

CARATTERISTICHE MODULO FOTOVOLTAICO

Potenza nominale	[W]	440
Tensione a vuoto Voc	[V]	39,53
Corrente di corto circuito Isc	[A]	14,30
Tensione MP Vmp	[V]	33,24
Corrente MP Imp	[A]	13,24
Coefficiente temperatura Voc	[%/°C]	-0.23
Coefficiente temperatura Isc	[%/°C]	0,050

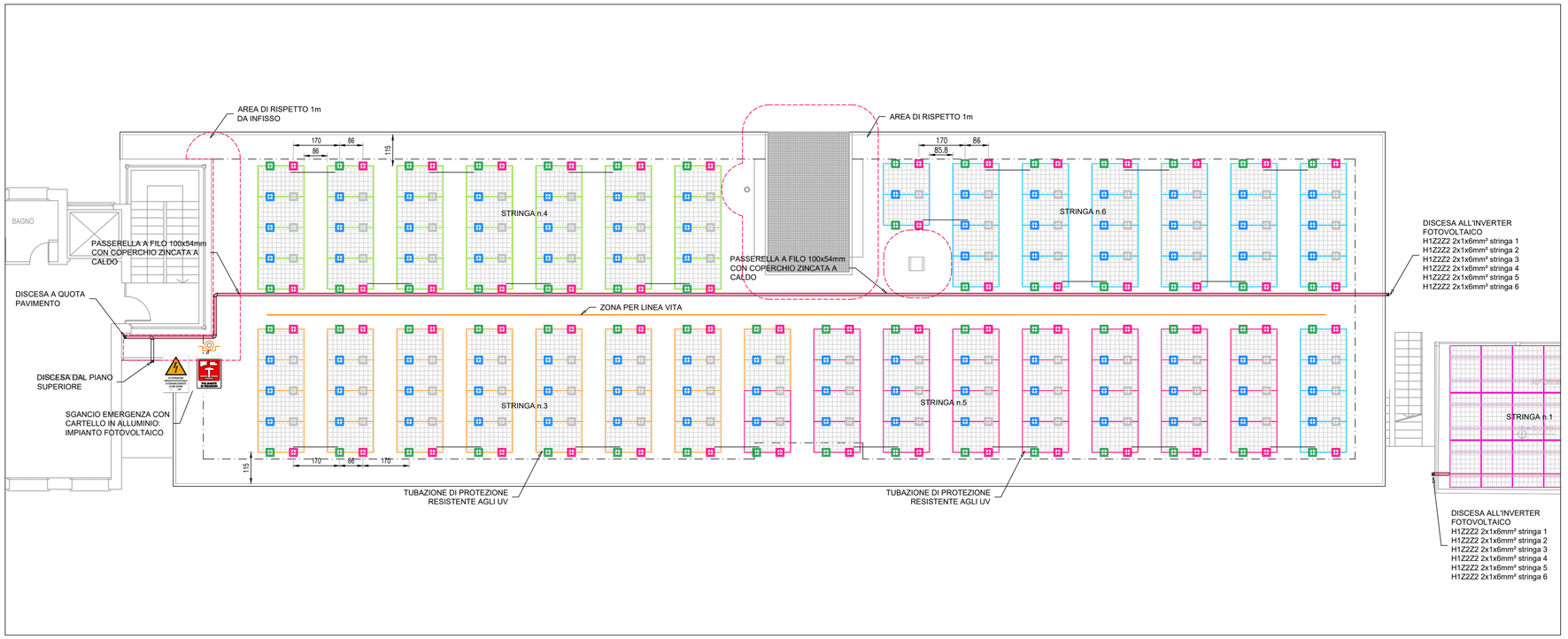
CARATTERISTICHE GENERATORE AC/DC N.1

Potenza AC nominale	[kW]	66.600
Tensione AC	[V]	400
Configurazione dei canali	n.6	MPPT
Numero moduli per inverter	n.	178
Potenza DC installata per inverter (STC)	[kW]	78,32

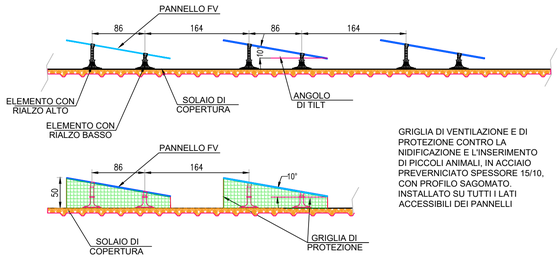
NOTA

I PANNELLI FOTOVOLTAICI DOVRANNO ESSERE EQUIPAGGIATI CON DISPOSITIVI DI SICUREZZA ANTINCENDIO PER LO SPEGNIMENTO RAPIDO:
- CONFORME AI REQUISITI NEC 690.12 PER LO SPEGNIMENTO RAPIDO
- PROTEZIONE DA SOVRATEMPERATURA
- DISATTIVAZIONE A LIVELLO DI MODULO
- SPEGNIMENTO AUTOMATICO O MANUALE
- OTTIMIZZATORE IMPIANTO

LAYOUT PANNELLI FOTOVOLAICI - COPERTURA PIANO PRIMO EDIFICIO AA.SS. (scala 1:100)



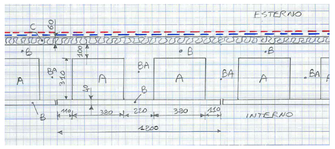
PARTICOLARE INSTALLAZIONE ZAVORRE



GRIGLIA DI VENTILAZIONE E DI PROTEZIONE CONTRO LA NIDIFICAZIONE E L'INSERIMENTO DI PICCOLI ANIMALI, IN ACCIAIO PREVERNICIATO SPESSORE 15/10, CON PROFILO SAGOMATO. INSTALLATO SU TUTTI I LATI ACCESSIBILI DEI PANNELLI

PARTICOLARE SOLAIO COPERTURA

SEZIONE SOLAIO DI COPERTURA EDIFICIO AA.SS



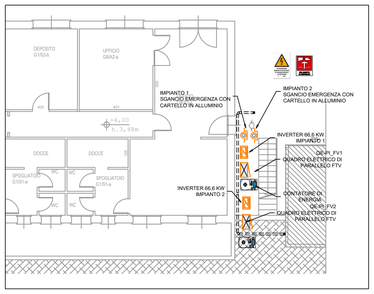
misure in mm

A = blocco laterizio
B = strato di calcestruzzo
BA = calcestruzzo armato
C = isolante poliuretano espanso
guaina catramata
guaina ardesiata

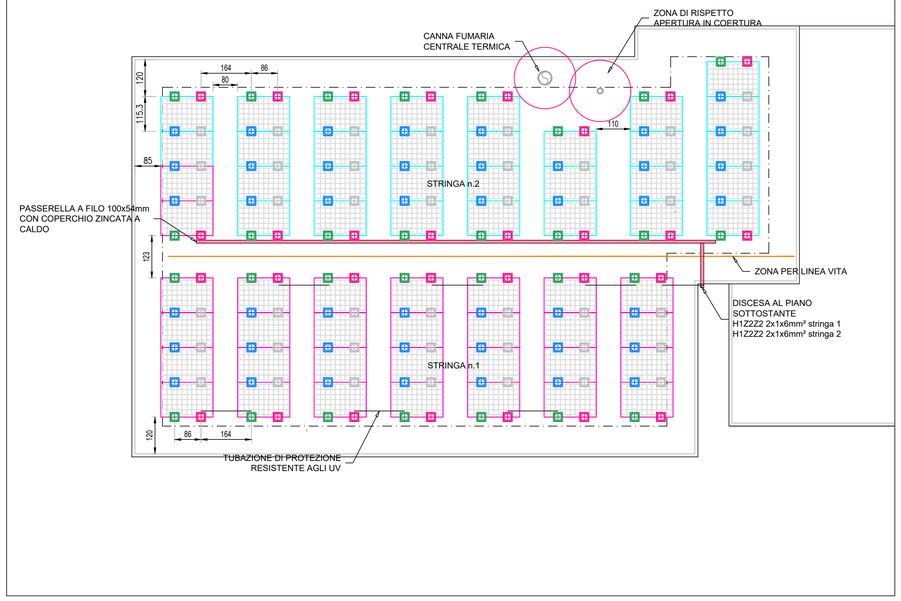
LEGENDA

- PASSERELLA ASOLATA ZINCATA A CALDO CON COPERCHIO, POSA A PAVIMENTO CON ZAVORRA IN CLS E GUAINA DI PROTEZIONE IN EPDM, SPESSORE 1 cm SOTTO ZAVORRA
- INVERTER FOTOVOLTAICO TRIFASE SOLAREDGE
- CONTATORE DI PRODUZIONE
- QUADRO ELETTRICO IP55 PER INSTALLAZIONE IN ESTERNO
- COLLETTORE DI TERRA
- MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO CON POTENZA 440Wp , CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO I, CON TECNOLOGIA ANTIRIFLESSO LONGI MODELLO LR5-54 HTH O DI PRESTAZIONI EQUIVALENTI
- PIEDISTALLO REGOLABILE IN ALTEZZA REALIZZATO IN FIBRA DI VETRO POLIAMMIDE RINFORZATA, FISSATA MECCANICAMENTE AD UNA FLANGIA DI MEMBRANA IN BITUME-POLIMERO.
- ELEMENTO FINALE BASSO SOPRASOLAR TIPO FIX EVO TILT
- ELEMENTO FINALE ALTO SOPRASOLAR TIPO FIX EVO TILT
- ELEMENTO INTERMEDIO ALTO SOPRASOLAR TIPO FIX EVO TILT
- ELEMENTO INTERMEDIO BASSO SOPRASOLAR TIPO FIX EVO TILT
- PULSANTE DI SGANCIO

PIANTA PIANO SOTTOSTANTE POSIZIONE INVERTER



LAYOUT PANNELLI FOTOVOLAICI - COPERTURA PIANO SECONDO EDIFICIO AA.SS. (scala 1:100)



IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SEDE AA.SS DI VIA DEL SUPERCHIO IN LOCALITÀ CAILUNGO
IMPIANTI ELETTRICI E AFFINI
PROGETTO ESECUTIVO

Revisione	Data	Descrizione	Disegnato	Verificato	Approvato
00	24-01-2024	*Emissione*	MR	CM	CM
01	11-03-2024	*Revisione 1*	MR	CM	CM
02	30-05-2024	*Revisione 2*	MR	CM	CM
03					

OGGETTO: LAYOUT PANNELLI FOTOVOLTAICI
PIANTA COPERTURA EDIFICIO AA.SS.

ELABORATO
IE-01

REPERTORIO
C24-004

SCALA

Ing. Claudio Muscioni
via Flaminia n.138 - Rimini
via Romagna, 15 - Novafeltria
e-mail: claudio.muscioni@tin.it / Cell.: 338-6896381

muscioni
claudio
18.07.2024
13:46:40
GMT+00:00

Sul presente elaborato grava il DIRITTO di PROPRIETA', per cui ne e' vietata la riproduzione anche parziale, cessione a terzi, la diffusione, se non autorizzata.
Ogni violazione sara' perseguita ai sensi delle vigenti leggi civili e penali.