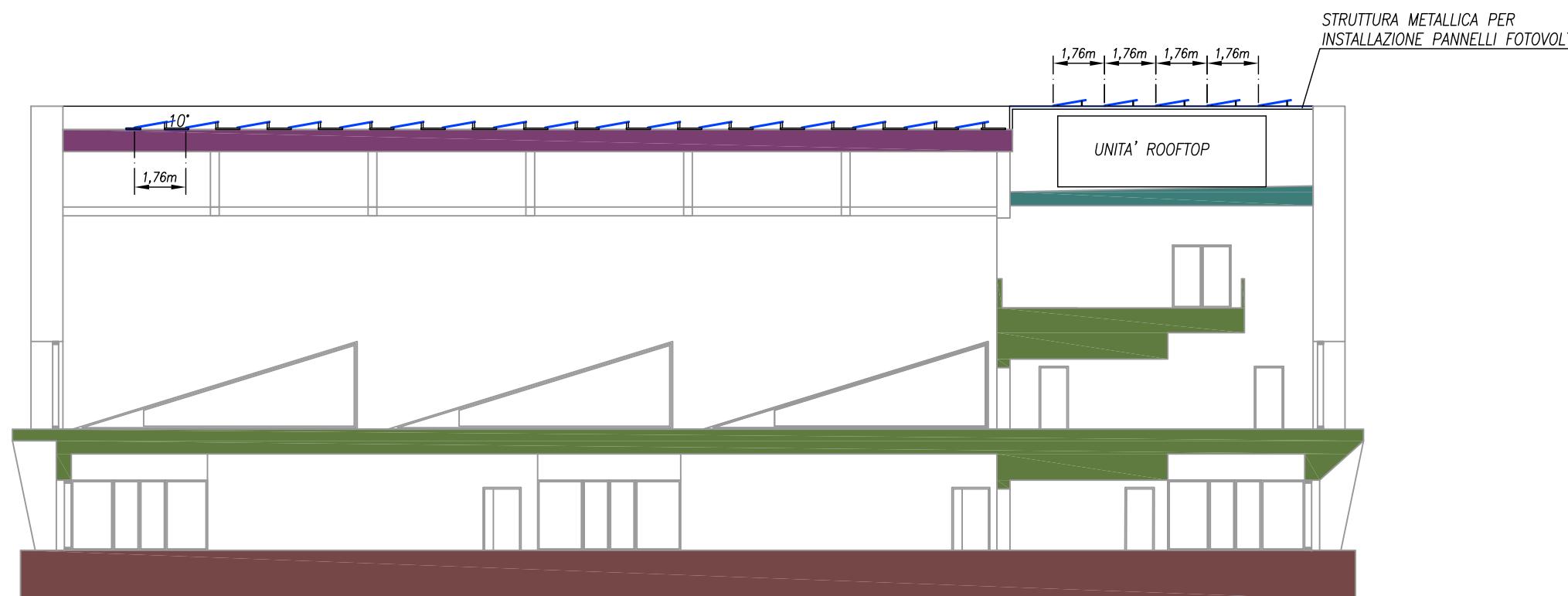


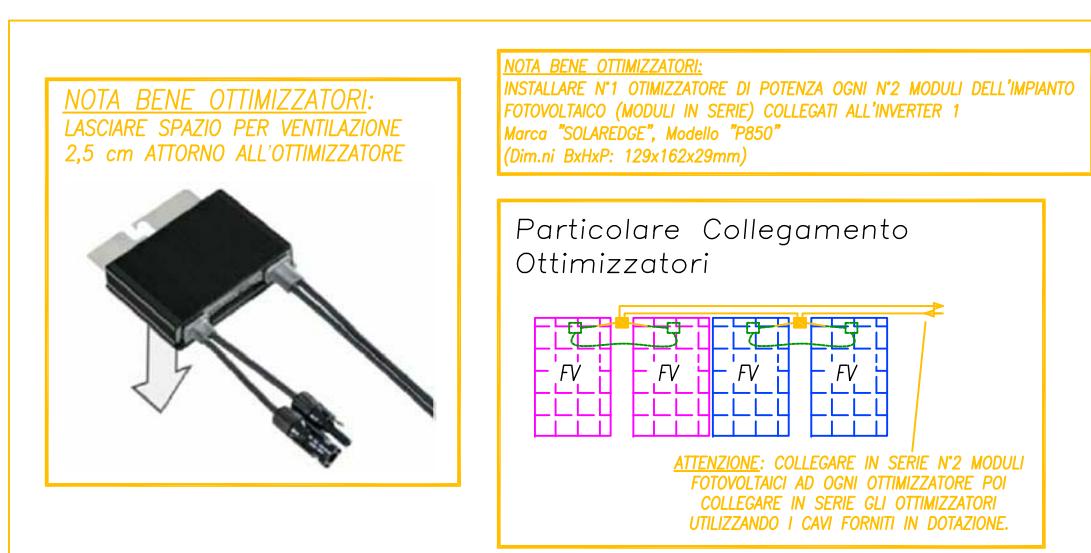
PLANIMETRIA PIANO TERRA

Scala 1:200



SEZIONE A-A

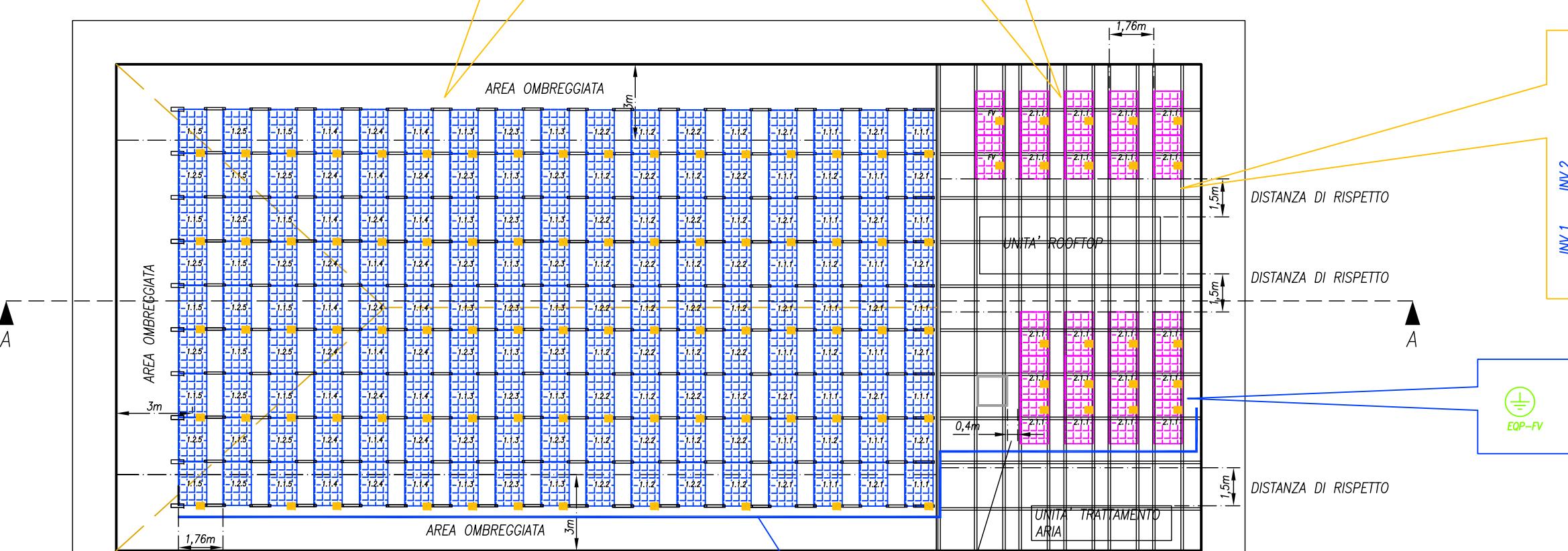
Scala 1:200



PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE PANNELLI SU STRUTTURA METALLICA

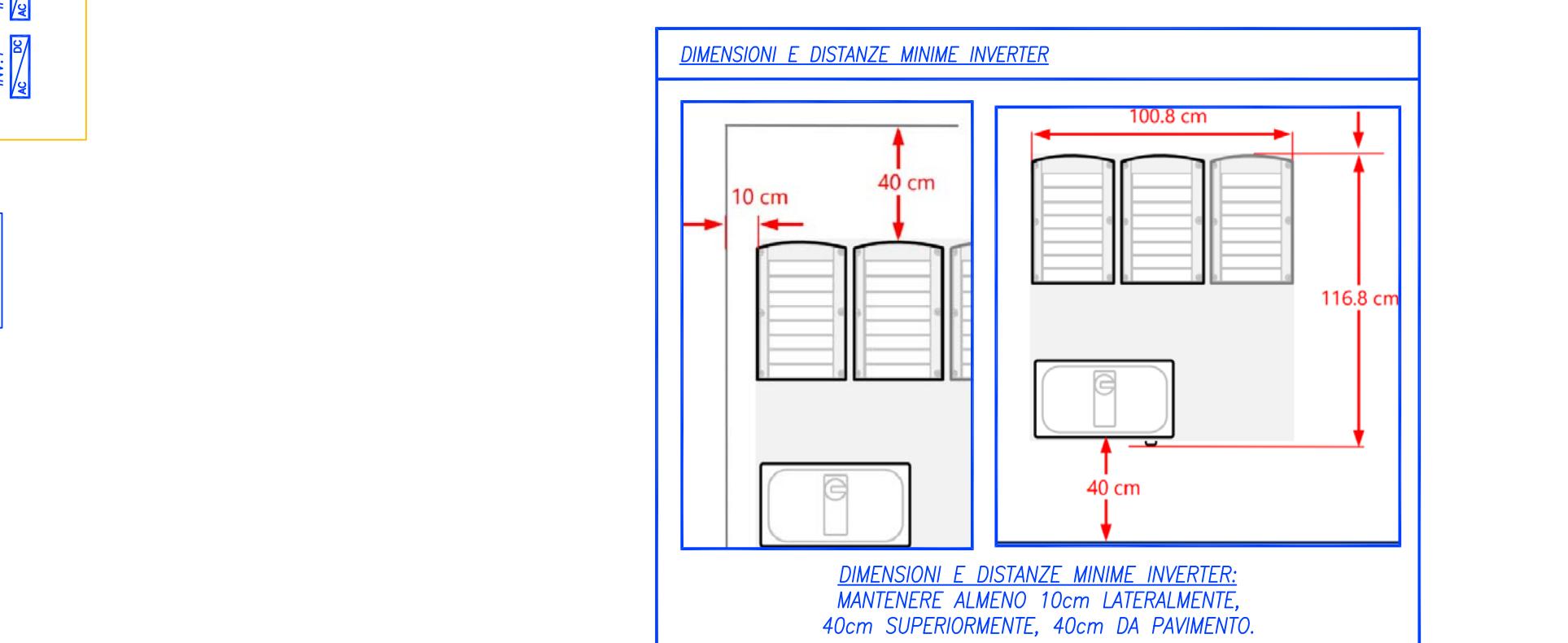


PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE PANNELLI SU ZAVORRE SU TETTO PIANO

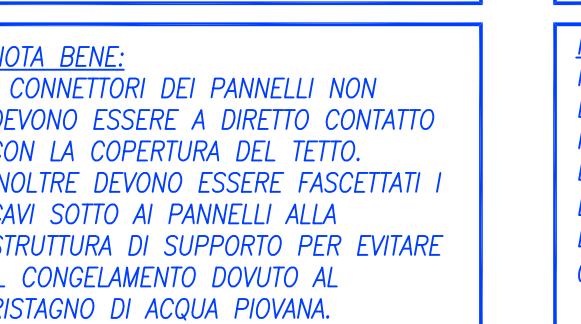
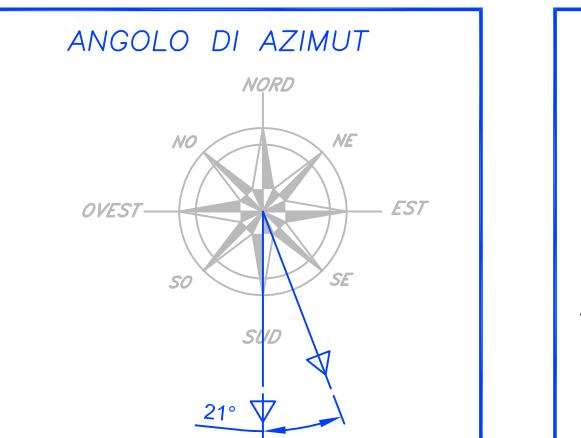


PLANIMETRIA COPERTURA

Scala 1:200



KEYPLAN  
NON IN SCALA



- NOTA BENE:  
I CONNETTORI DEI PANNELLI NON DEVONO ESSERE A DIRETTO CONTATTO CON LA COPERTURA DEL TETTO. I CAVI DOVENDO ESSERE INCALZETTI I CAVI SOTTO AI PANNELLI ALLA STRUTTURA DI SUPPORTO PER EVITARE IL CONGELAMENTO DOVUTO AL RISTAGNO DI ACQUA PIOVANA.
- NOTA BENE:  
PANNELLO FOTOVOLTAICO IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO LA NORMA UNI 9177 PER IL RISPECTO DELLA NOTA DEL MINISTERO DELL'INTERNO DEL 07/02/2012 N.1234 E CIRCOLARE WF N.6334 DEL 04/05/2012.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

- N.1 INVERTER marca SOLAREDGE mod. SE66.6K-RWROBNZ4
- N.1 INVERTER marca SOLAREDGE mod. SE7K-RWS CON BATTERIA AVENTE CAPACITÀ NOMINALE PARI A 23kWh
- N.175 MODULI marca JASOLAR Mod. JAM54S30-410/MR da 410W/cad.
- N.78 OTTIMIZZATORI DI POTENZA marca SOLAREDGE mod. P850
- N.22 OTTIMIZZATORI DI POTENZA marca SOLAREDGE mod. S440

NOTA BENE: DISPOSIZIONE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI PER IL RISPECTO DELLA NOTA DEL MIN. INTERNO DEL 07/02/2012 N.1234 E CIRCOLARE WF N.6334 DEL 04/05/2012 (DISTANZA DI 1m DA EVACUATORI DI FUMO E CALORE E PROIEZIONI VERTICALI DELLE COMPARTIMENTAZIONI DELL'EDIFICIO), E PANNELLI FOTOVOLTAICI CERTIFICATI IN CLASSE UNO DI REAZIONE AL FUOCO AI SENSI DELLA NORMA UNI 9177.

NOTA BENE: OTTIMIZZATORI:  
INSTALARE N.1 OTTIMIZZATORE DI POTENZA OGNI N.2 MODULI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO (MODULI IN SERIE) COLLEGATI ALL'INVERTER 1 marca SOLAREDGE, modello "P850" (Dim. Inv. 129x162x29mm)

Particolare Collegamento Ottimizzatori

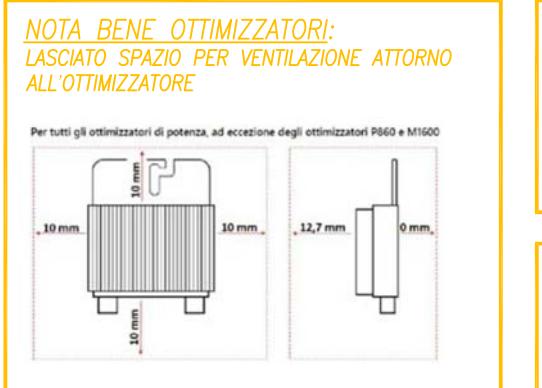
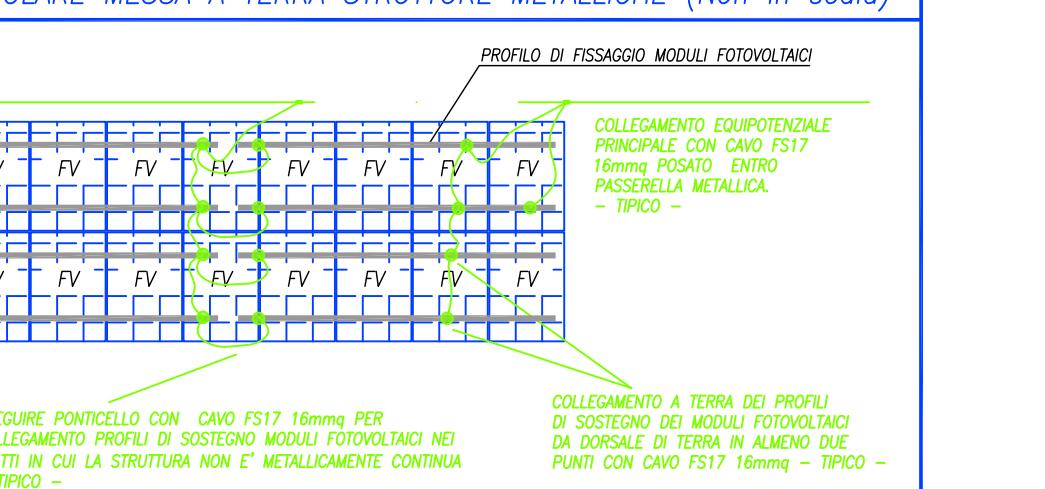
NOTA BENE OTTIMIZZATORI:  
INSTALARE N.1 OTTIMIZZATORE DI POTENZA OGNI N.2 MODULI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO COLLEGATO ALL'INVERTER 2 marca SOLAREDGE, modello "S440" (Dim. Inv. 129x155x30 mm)

Particolare Collegamento Ottimizzatori

NOTA PESI:  
PER L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI SULLA COPERTURA PIANA SARA' NECESSARIA LA POSA DI N.170 ZAVORRE, CIASCUNA DELLE QUALI AVERA' UN PESO INDICATIVO PARI A 52kg, INOLTRE CIASCUN PANNELLO FOTOVOLTAICO CONTA UN PESO DI 22kg.  
I PANNELLI FOTOVOLTAICI DA INSTALLARE AL DI SOPRA DELL'AREA TECNICA, DOVRANNO ESSERE POSIZIONATI SU APPOSITA STRUTTURA METALLICA ED INCLINATI PER MEZZO DI APPOSITI "TRIANGOLI". LA STRUTTURA METALLICA DOVRA' ESSERE CALCOLATA IN MODO GARANTIRE LA PORTATA DEI PANNELLI (AVENTI PESO SINGOLO PARI A 22kg, OLTRE ALLE STRUTTURE DI FISSAGGIO ED ANCAGGIO).



PARTICOLARE MESSA A TERRA STRUTTURE METALLICHE (Non in scala)



IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
COMPOSTO DA N.175 PANNELLI DA  
410W = 71,75kWp

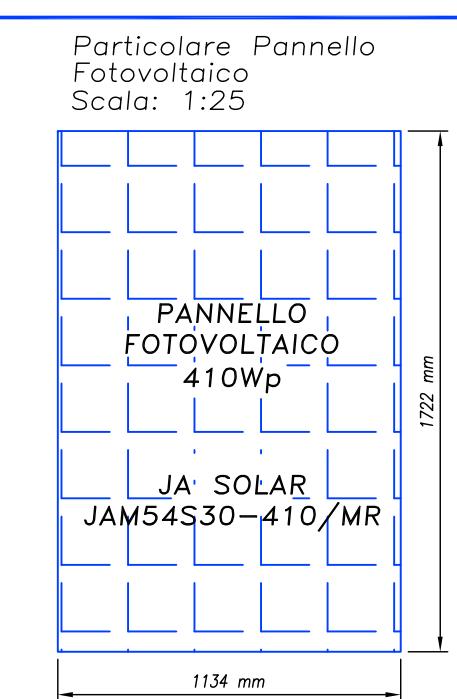
NOTA BENE: IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER OBBLIGO DI LEGGE  
Tale edificio necessita di un impianto fotovoltaico dimensionato in funzione di quanto previsto dalla delibera regionale n°1261/2022/ER che ha recepito il Dgs 199/2021:

Dimensionamento come da delibera regionale  
Superficie del fabbricato riscattato: circa 1176 mq.  
Potenzialità min. dell'impianto: 1176 mq x 0,05 = 58,80 kWp  
Potenzialità dell'impianto di progetto: 72,92 kWp

NOTA BENE: Installare segnalistica di sicurezza  
resistente ai raggi UV in tutti i varchi di  
accesso al fabbricato dall'esterno e ogni 10m  
lungo le condutture costituite da cartellonistica  
rigorosa.



ATTENZIONE  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE  
(.....) Volt



DIMENSIONAMENTO DI PROGETTO:  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
Pannelli previsti: Pannello da dim. 113,4 x 172,2 cm di potenza 410 Wp/cad.  
Potenza minima: 71,75 kWp  
Potenza di progetto: 175 x 410 Wp = 71,75 kWp

Progetto  
**IPS** LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE CORPI DI FABBRICATO DELLA  
SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI-CALLEGARI"  
VIA UMAZO n.18 - RAVENNA

**FUTURA** Finanziato  
dell'Unione europea  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
Piano di Recovery, Investment and Growth  
PUP-36/125/2020-0006  
ENTE PROPRIONTE: PROVINCIA DI RAVENNA

Comitente  
Provincia di Ravenna  
Livello di progetto  
PROGETTO ESECUTIVO  
Descrizione elaborato

Scalino  
Data  
**PE\_IE\_10\_PI.FV\_r.00**  
Codice elaborato  
1:100 15/06/2023  
Nome file sorgente  
PE\_IE\_10\_PI.FV\_r.00  
Estensione  
dwg  
Nome file archiviazione  
PE\_IE\_10\_PI.FV\_r.00  
Estensione  
pdf  
Spazio per firme e timbri  
1025x586 mm

Progettista coordinatore:  
Arch. Filippo Pamblico  
Cavajastudio  
Responsabile unico del Procedimento:  
Ing. Paolo Nobile  
Provincia di Ravenna

FORMATO DIGITALE  
Il Responsabile del Procedimento Ing. Paolo Nobile  
Rev. Descrizione Redatto Controllato Approvato Data  
00 Emissione FP PN PN 15/06/2023  
01 Revisione -- -- -- 00/00/0000  
02 Revisione -- -- -- 00/00/0000  
03 Revisione -- -- -- 00/00/0000  
04 Revisione -- -- -- 00/00/0000  
05 Revisione -- -- -- 00/00/0000  
06 Revisione -- -- -- 00/00/0000

PROFESSIONISTI RTP  
Progettisti delle opere  
architettoniche  
Arch. Filippo Pamblico  
Arch. Alessandro Prelibato  
Arch. Giorgio Gennarino  
Presidente  
Michele De Pascale  
Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica  
Arch. Luisa Martínez  
Dirigente responsabile del Settore  
Ing. Paolo Nobile  
PROVINCIA DI RAVENNA  
Piazza dei Caduti per la Libertà 2  
Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio  
PROFESSIONISTI RTP  
Progettisti delle opere  
strutturali  
Arch. Filippo Pamblico  
Progettisti impianti  
elettrici e meccanici  
Structure Engineering  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Paolo Nobile  
PROGETTISTA COORDINATORE Arch. Filippo Pamblico  
Progettista antincendio  
Ing. Davide Negriti  
Progettista acustico  
NORUMORE  
Coordinamento sicurezza  
Ing. Emanuele Cantoni