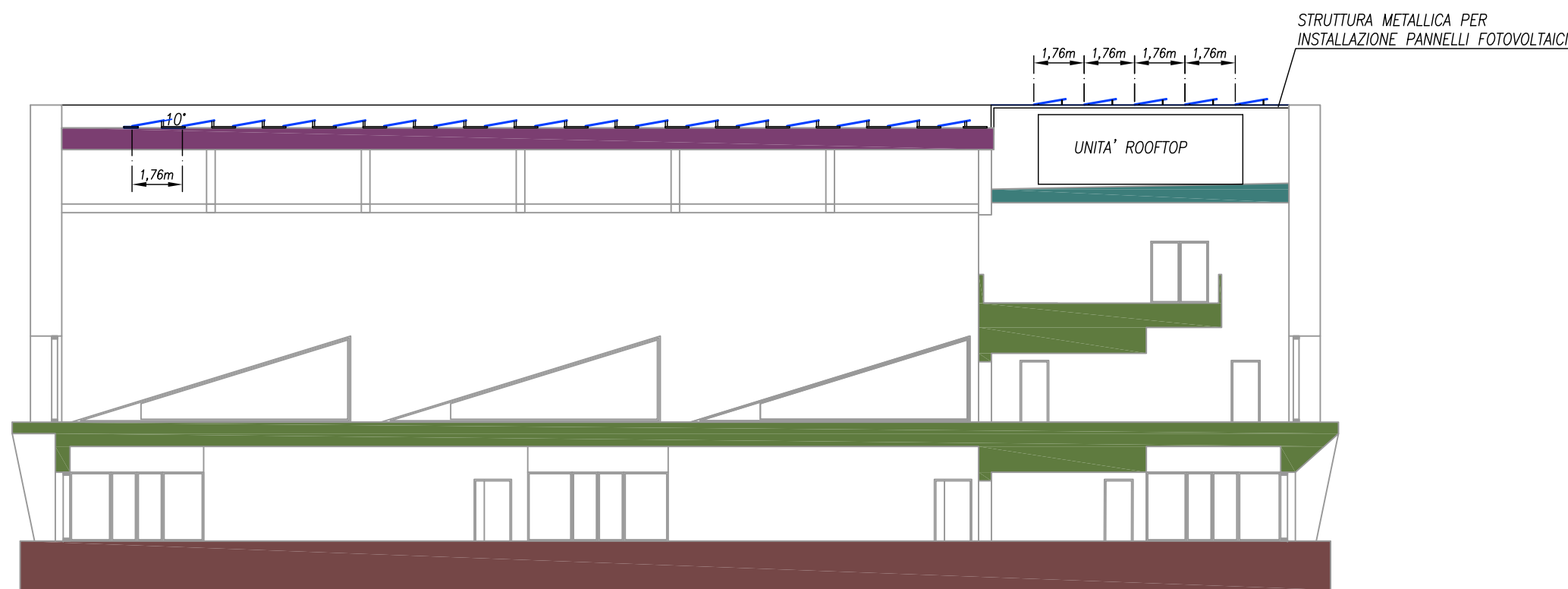
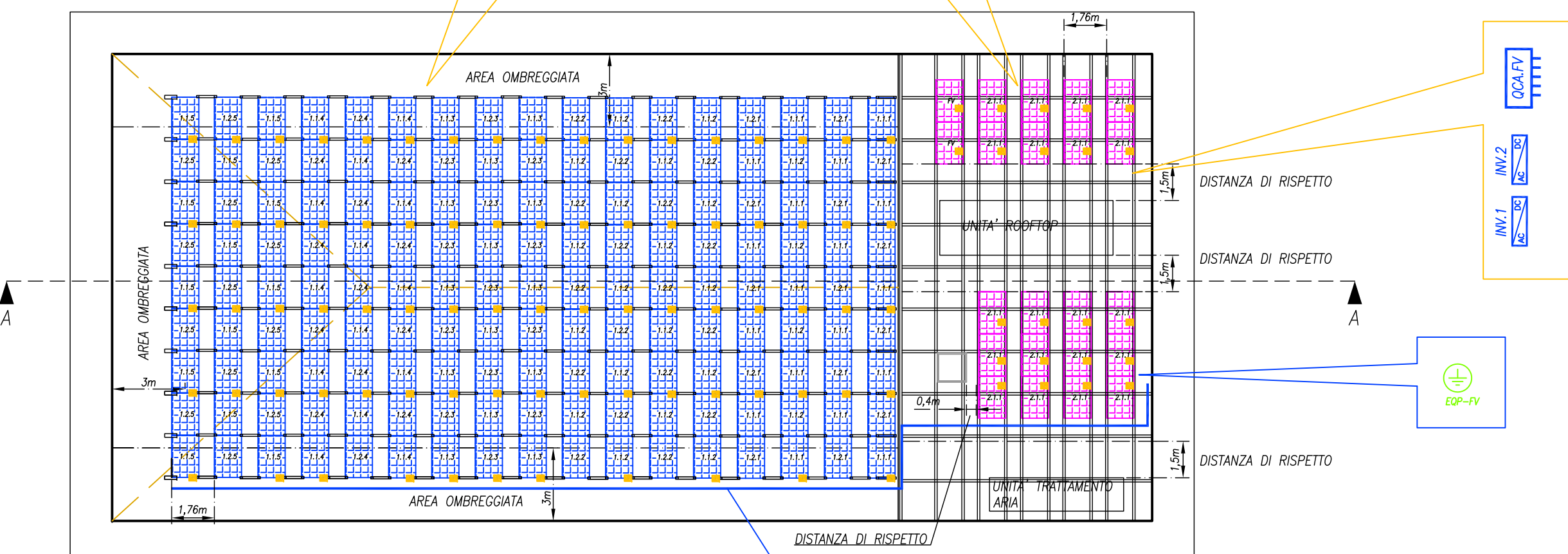
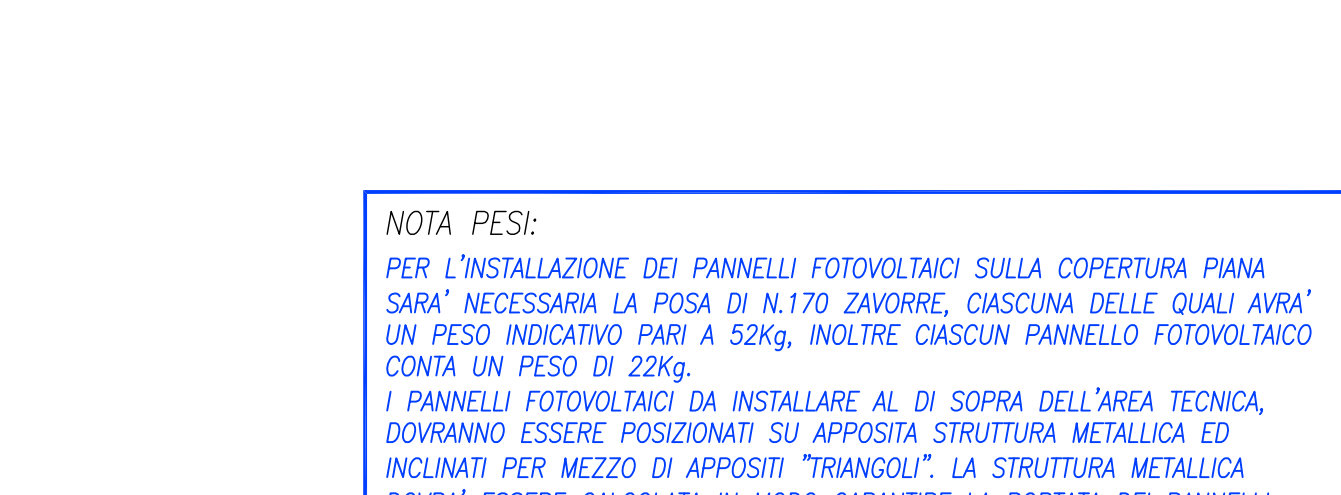
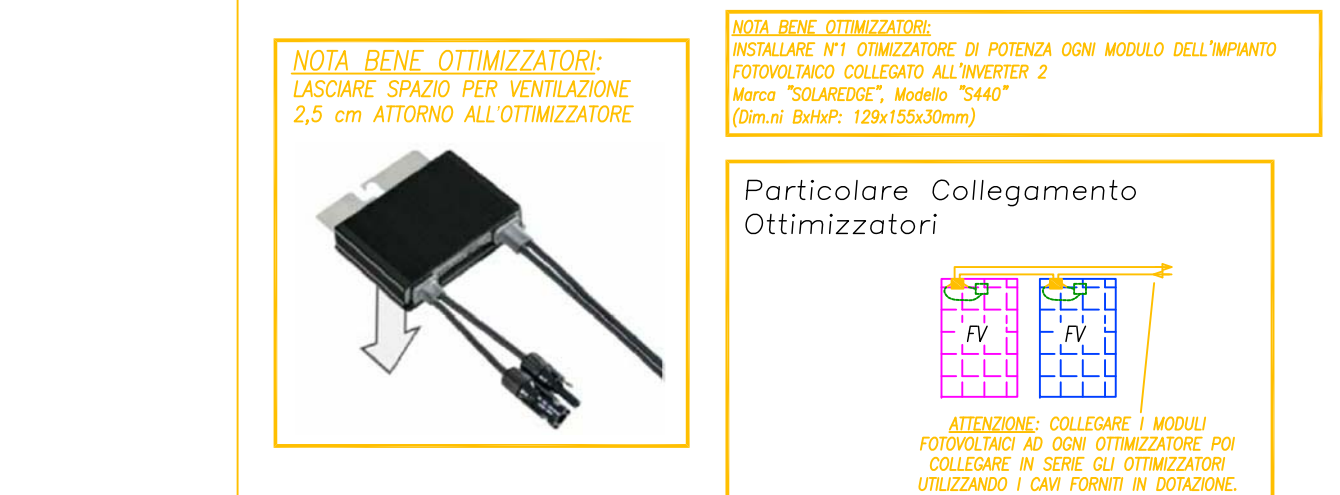
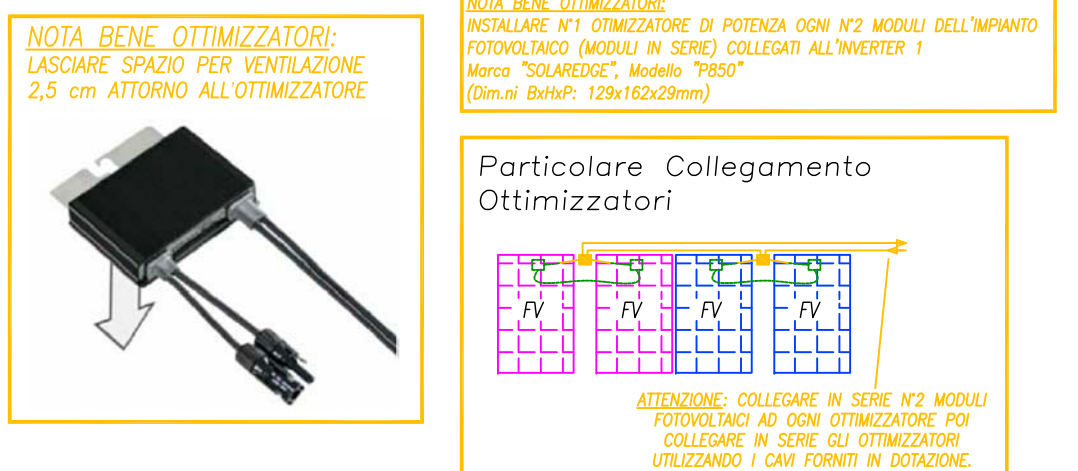


PLANIMETRIA PIANO TERRA
Scala 1:200



SEZIONE A-A
Scala 1:200



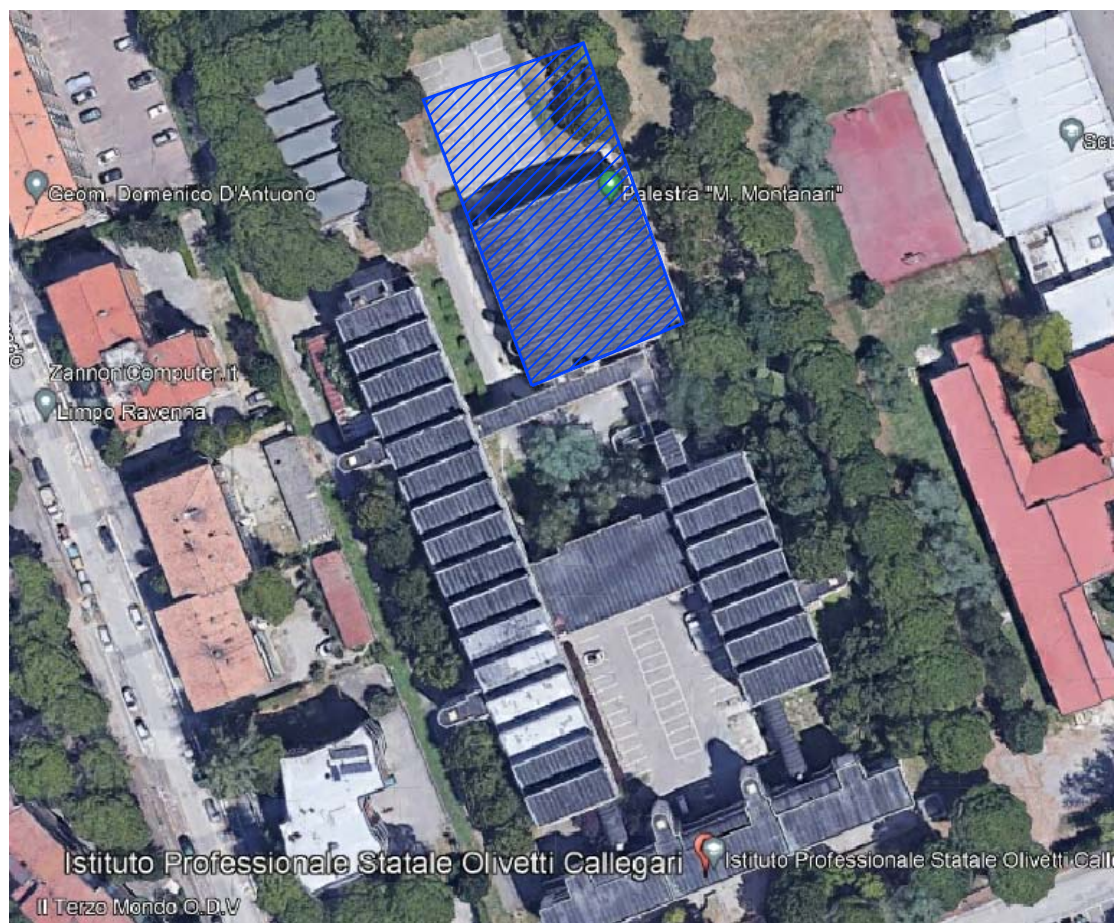
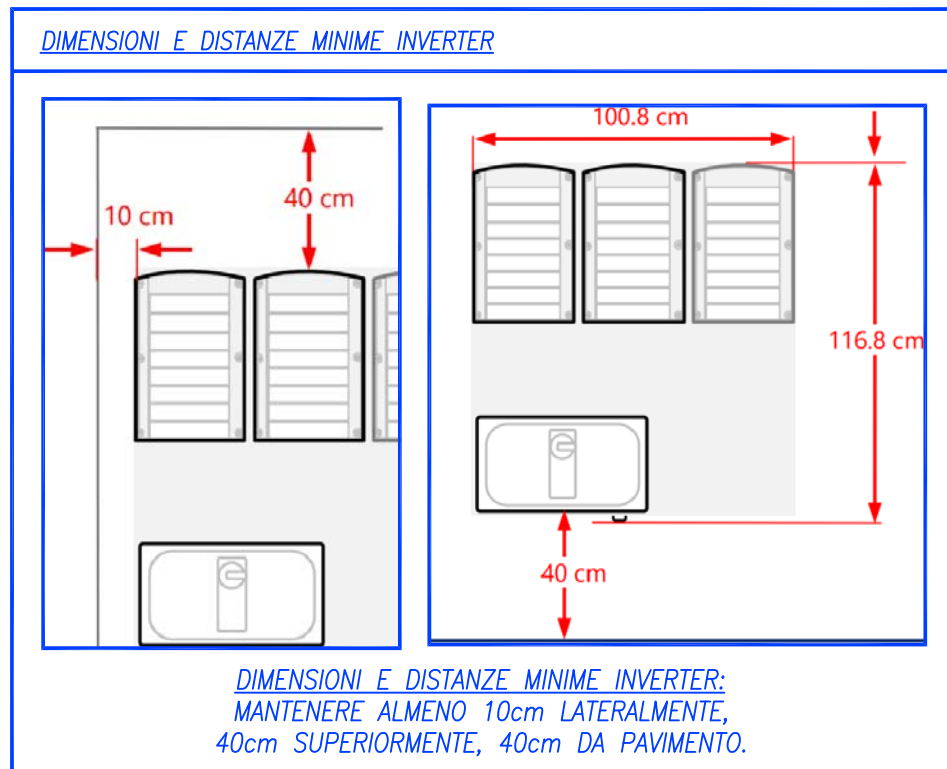
PLANIMETRIA COPERTURA
Scala 1:200

PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE PANNELLI SU STRUTTURA METALLICA

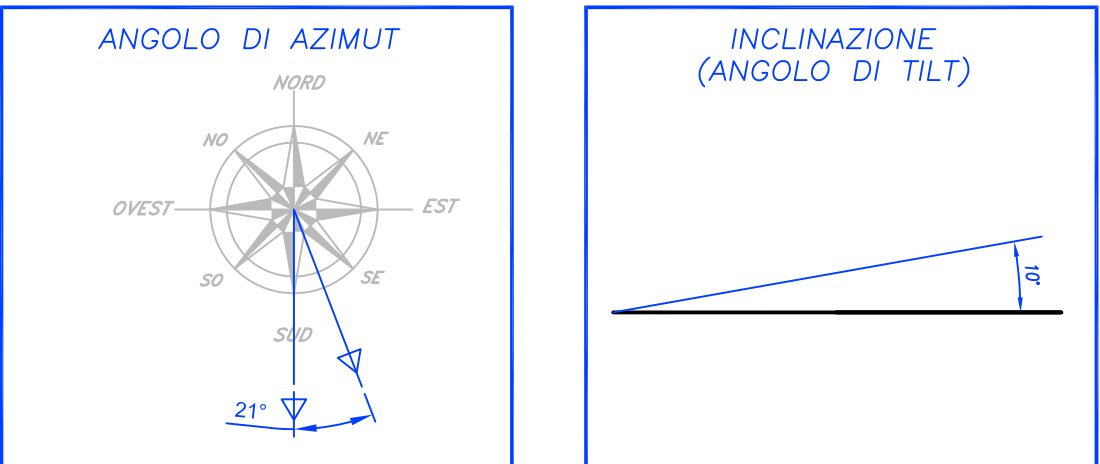


PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE PANNELLI SU ZAVORRE SU TETTO PIANO

NOTA PESI:
PER L'INSTALLAZIONE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI SULLA COPERTURA PIANA SARA' NECESSARIA LA POSA DI N.170 ZAVORRE, CIASCUNA DELLE QUALI AVRA' 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 ANCORAGGIO.



KEYPLAN NON IN SCALA



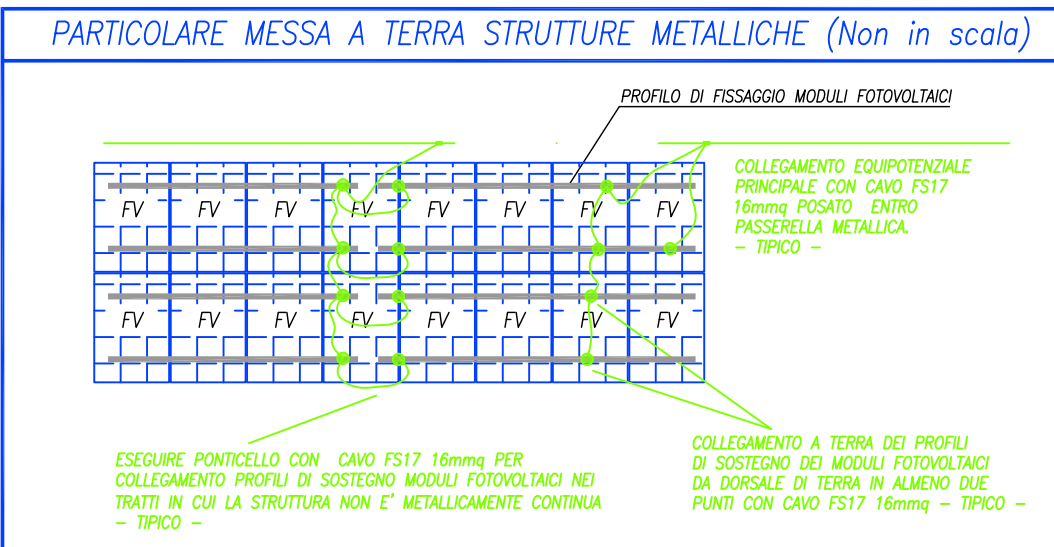
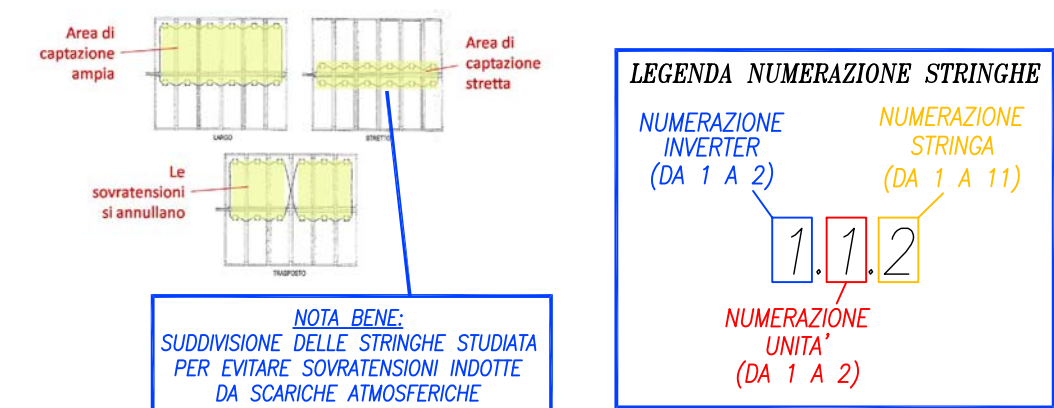
NOTA BENE: I CONNETTORI DEI PANNELLI NON DEVONO ESSERE A DIRETTO CONTATTO CON LA COPERTURA DEL TETTO. INOLTRE DEVONO ESSERE FASCETTATI I CAVI SOTTO AI PANNELLI ALLA STRUTTURA DI SUPPORTO PER EVITARE IL CONGELAMENTO DOVUTO AL RISTAGNO DI ACQUA PIOVANA.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO:
- N.1 INVERTER marca SOLAREEDGE mod. SE66.6K-RWROIBNZ4
- N.1 INVERTER marca SOLAREEDGE mod. SE7K-RWS CON BATTERIA AVENTE CAPACITA' NOMINALE PARI A 23kWh
- N.175 MODULI marca JASOLAR Mod. JAM54S30-410/MR da 410W/cad.
- N.78 OTTIMIZZATORI DI POTENZA marca SOLAREEDGE mod. P850
- N.22 OTTIMIZZATORI DI POTENZA marca SOLAREEDGE mod. S440

NOTA BENE: DISPOSIZIONE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI PER IL RISPETTO DELLA NOTA DEL MIN. INTERNO DEL 07/02/2012 N.1234 E CIRCOLARE VVF 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.

PER IL RISPETTO DELLE PRESCRIZIONI DEI VVF SI È PREVISTO DI INSTALLARE A.1 PULSANTE DI SGANCIO (PE-FV), POSTO A PARETE ESTERNAMENTE ALLO STABILIMENTO, IL QUALE DOVRA' AGIRE SULL'INTERRUTTORE DA INSTALLARE ALL'INTERNO DEL QUADRO CORRENTE ALTERNATA Q.CA.FV, COMPORTANDO QUINDI LO SPEGNIMENTO DEGLI INVERTER E PERTANTO VERRANNO SPEDITI OTTIMIZZATORI SOLAREEDGE I QUALI ANDRANNO IN CONDIZIONE "SAFE-OC" EROGANDO IN USCITA SOLAMENTE IV PER OTTIMIZZATORE (VEDASI PARTICOLARE DEDICATO).

NOTA CAVI FOTOVOLTAICO:
Lato CC verranno utilizzati cavi solari del tipo H1TZ22-K. Tale cavo risulta LSZH ed inoltre è conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) e classificato come "Eco".
Lato CA verranno utilizzati cavi del tipo FG16-M16 classificati dal suddetto CPR come "Cca-s1b,d1,a1".



NOTA BENE: OTTIMIZZATORI: LASCIARE SPAZIO PER VENTILAZIONE ATTORNO ALL'OTTIMIZZATORE.
Per tutti gli ottimizzatori di potenza, ad eccezione degli ottimizzatori N1 e N2.
NOTA BENE: POSA OTTIMIZZATORI: AL MOMENTO DELLA POSA DEGLI OTTIMIZZATORI IN COPERTURA, DOVRANNO ESSERE SEGNALE LE MATRICOLE DEI 22 OTTIMIZZATORI, CON LA LORO POSIZIONE IN PLANIMETRIA ED I RELATIVI MODULI FOTOVOLTAICI ASSOCIATI, PER POTER SUCCESSIVAMENTE RICREARE IL LAYOUT DELL'IMPIANTO SUL SISTEMA DI SUPERVISIONE.
NOTA BENE: OTTIMIZZATORI: INSTALLARE N.1 OTTIMIZZATORE DI POTENZA marca "SOLAREEDGE", modello "P850" (Dim.n. BxHxP: 129x162x29 mm).
NOTA BENE: OTTIMIZZATORI: INSTALLARE N.1 OTTIMIZZATORE DI POTENZA marca "SOLAREEDGE", modello "S440" (Dim.n. BxHxP: 129x155x30 mm) SOTTO OGNI PANNELLO DELL'IMPIANTO COLLEGATO ALL'INVERTER 2.
PARTICOLARE COLLEGAMENTO OTTIMIZZATORI AI PANNELLI FOTOVOLTAICI:
1. Collegare il conduttore di collegamento al primo ottimizzatore di potenza della stringa.
2. Collegare il cavo degli ottimizzatori di potenza alla stringa nella stessa modo.
Figura 3: Ottimizzatori di potenza collegati in serie.

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 Digs 199/2021:
Dimensionamento come da delibera regionale
Superficie del fabbricato riscaldato: 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 segnaletica di sicurezza resistente ai raggi UV in tutti i varchi di accesso al fabbricato dall'esterno e ogni 10m lungo le condutture costituita da cartellonistica riportante:
Particolare Pannello
Scala: 1:25
PANNELLO FOTOVOLTAICO 410Wp
JA SOLAR JAM54S30-410/MR
1134 mm
1722 mm

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

DIMENSIONAMENTO DI PROGETTO:
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Pannelli previsti: 71,75 kWp
Potenza minima: 71,75 kWp
Potenza di progetto: 175 x 410 Wp = 71,75 kWp

Progetto		LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI DUE CORPI DI FABBRICATO DELLA SEDE DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI-CALLEGARI"			
IPS		VIA ULMAGO n.18 - RAVENNA			
<div><div><div></div></div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div>		PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PNRR, M2, C3, I1.1 CUP: J81B2000110006 ENTE PROPONENTE: PROVINCIA DI RAVENNA			
Comittente					
Provincia di Ravenna					
Livello di progetto					
PROGETTO ESECUTIVO					
Descrizione elaborato		Scala	Data		
Pianta impianto fotovoltaico		1:100	15/06/2023		
		Codice elaborato			
		PE_IE_10_PL_FV_r.00			
		Estensione			
Nome file sorgente		dwg			
PE_IE_10_PL_FV_r.00		Estensione	Dim. Foglio		
Nome file archiviazione		pdf	1025x586 mm		
PE_IE_10_PL_FV_r.00					
Spazio per firme e timbri					
Progettista coordinatore: Arch. Filippo Pambianco Cavejstudo		Responsabile unico del Procedimento: Ing. Paolo Nobile Provincia di Ravenna			
<div><div>FIRMA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</div><div>Timbro e firma del Professionista</div></div>		<div><div>FIRMA DEL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</div><div>Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile</div></div>			
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
<div><div><div>PROVINCIA DI RAVENNA</div><div>Piazza dei Caduti per la Libertà 2</div><div>Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio</div></div></div>				PROFESSIONISTI RTP	
<div><div>Presidente Michèle de Pascale</div><div>Coordinatore con delega all'Edilizia Scolastica María Lúcia Martínez</div><div>Dirigente responsabile del Settore Ing. Paolo Nobile</div></div>				Progettisti delle opere architettoniche Arch. Filippo Pambianco Arch. Alessandro Prestolari Arch. Giorgio Granalerio	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO				Ing. Paolo Nobile	Progettista antincendio
PROGETTISTA COORDINATORE				Arch. Filippo Pambianco	Ing. David Negri
					NORUMORE
					Coordinamento sicurezza
					Ing. Emanuele Ciotorezzi