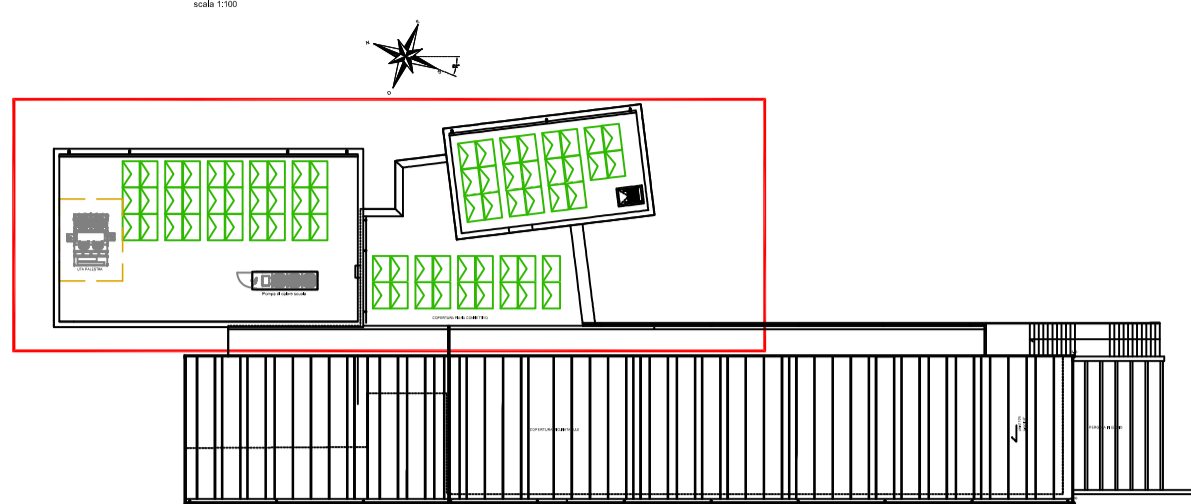


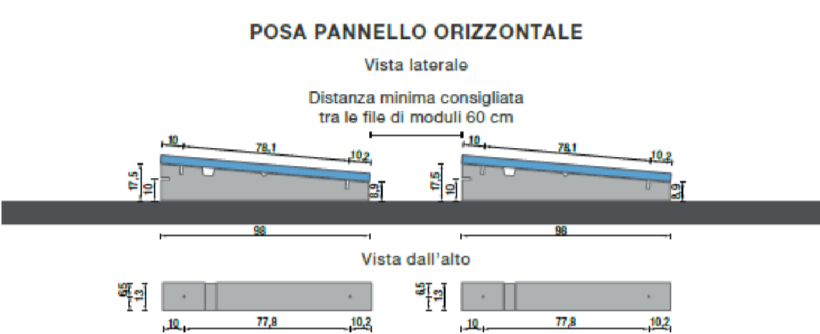
KEY PLAN AREA DI INTERVENTO
Pianta Piano Copertura

Scala 1:500

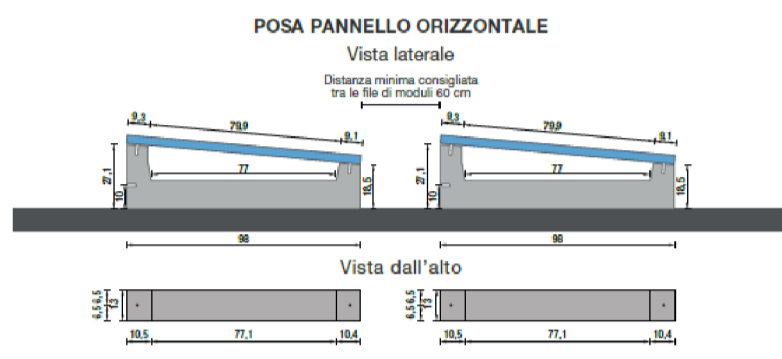


PARTICOLARE COSTRUTTIVO SISTEMA ZAVORRA CLS 5°

DETTAGLIO SISTEMA
PRIMA FILA



DETTAGLIO SISTEMA
SECONDA FILA



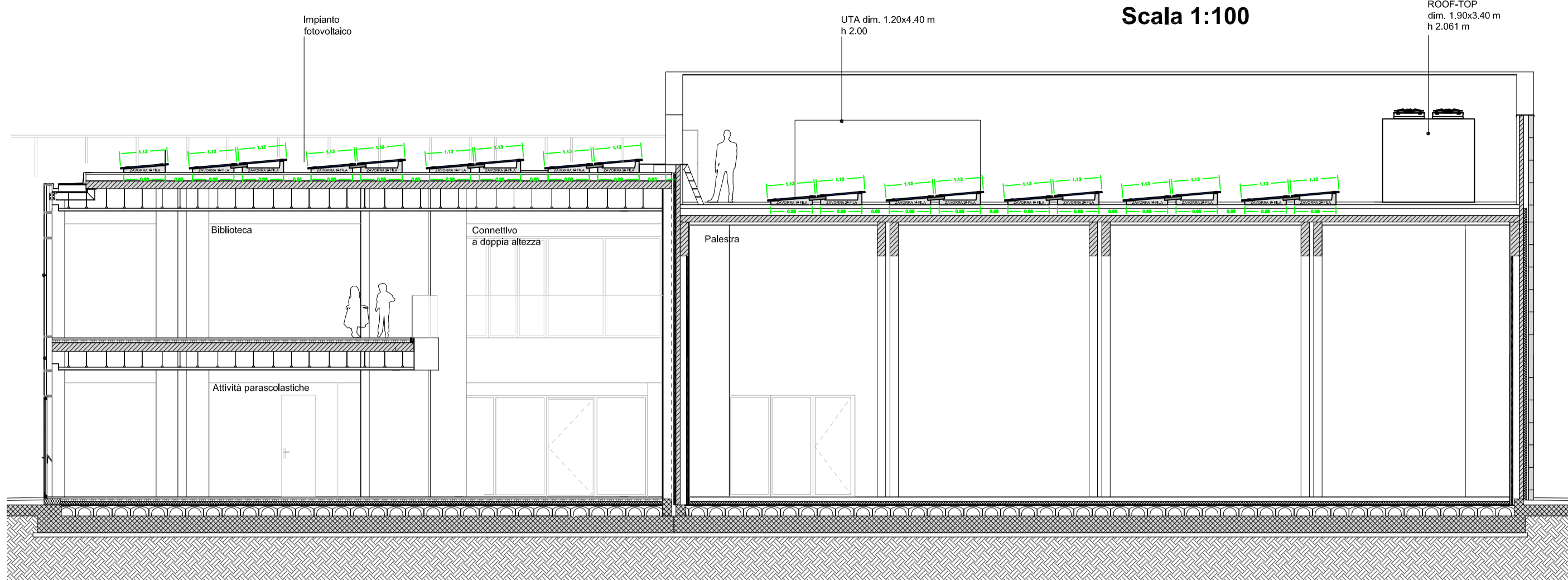
LEGENDA	
	MODULO FOTOVOLTAICO TENKA SOLAR Mod. TK4450M-108 450W Dim. 1.724 x 1.134 x 30 mm
	UNITA' INVERTER TRIFASE Mod. HUAWEI - 30kW POTENZA NOMINALE USCITA CA: 30 kW
	QUADRO ELETTRICO INTERFACCIA DI RETE (QE_FV)
	SEZIONATORE DI POTENZA DA 4P 100A PER INVERTER FOTOVOLTAICO
	TUBAZIONE DIFLEX (Ø32, Ø40) RACCOLTA CAVI
	CANALIZZAZIONE METALLICA dim. 200x75mm COMPLETO DI COPERCHIO PER PASSAGGIO CAVI DI POTENZA
	ZAVORRA PER FISSAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI IN COPERTURA INCLINAZIONE 5° dim. 90x90mm l=30mm P=30kg
	CARTELLO A PARETE "PULSANTE DI SGANCIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO"
	CARTELLO A PARETE "IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (800 Volt)"
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA SCAMBIATA (PUNTO DI CONNESSIONE BT)
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRODOTTA (MISURATORE DI ENERGIA ATTIVA)

CARATTERISTICHE IMPIANTO "FV MONTEPRANDONE"	
POTENZA MODULO (Wp)	450
DIMENSIONI MODULO FV (mm)	1724x1134x30
NR. MODULI FV	70
INCLINAZIONE PANNELLI	5°
ORIENTAMENTO PANNELLI (sud=0°; est=90°; ovest=90°)	-22°
NR. STRINGHE	4
NR. INVERTER	1
POTENZA TOTALE IMPIANTO (kW)	31,50

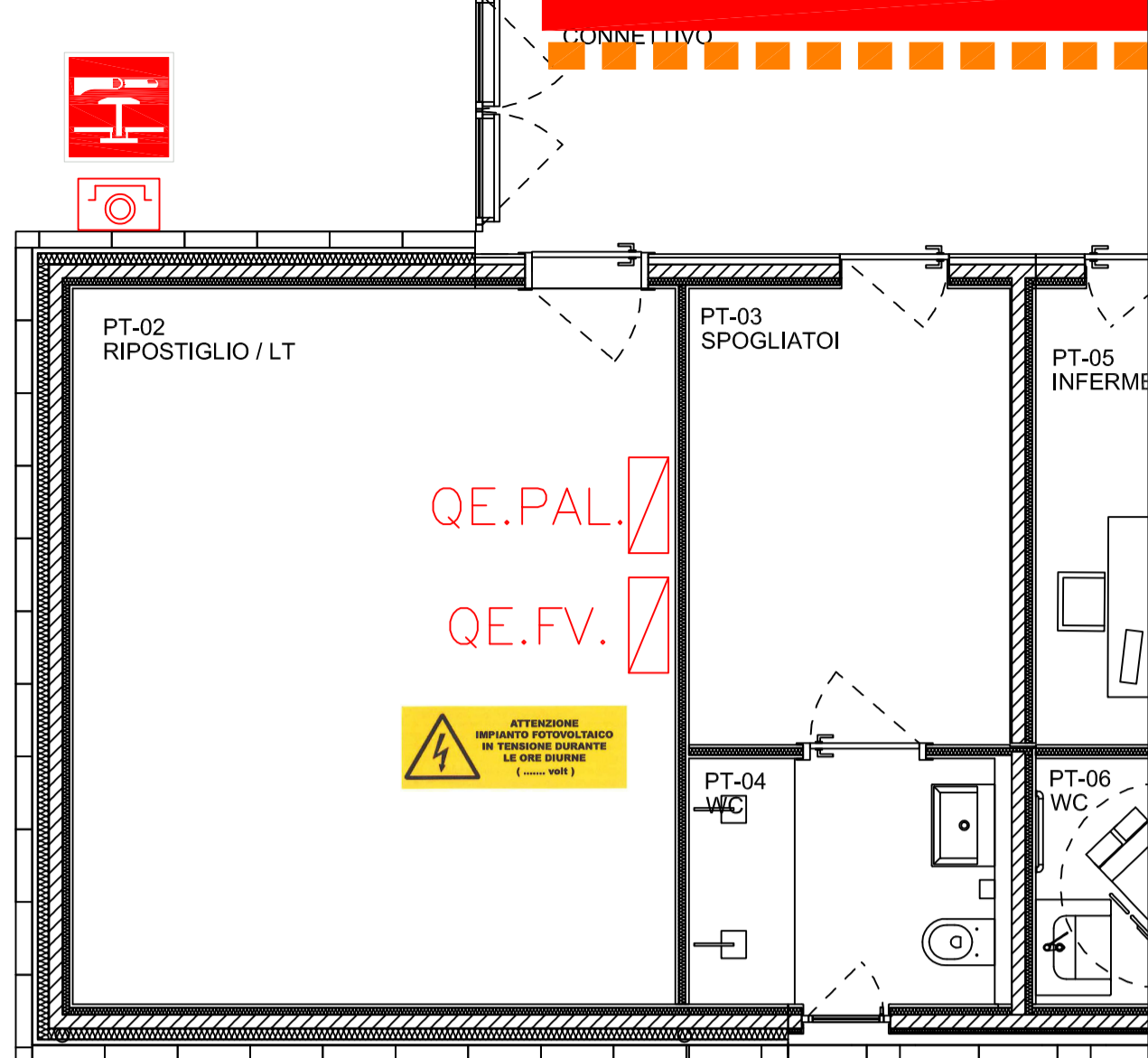
CONFIGURAZIONE INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MONTEPRANDONE"						
NR. INVERTER	NR. STRINGHE	NR. MODULI FV x STRINGA	NR. TOTALE MODULI	MARCA/MOD. MODULI FV	TOT. POTENZA (kW)	MARCA/MOD. INVERTER
1	1+1+1+1+1	18/10/18/12/12	70	TENKA SOLAR TK4450M-108 450 Wp	31,50	HUAWEI SUN2000-30KTL-M3
TOTALE			70		31,50	

SEZIONE A-A'
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Scala 1:100

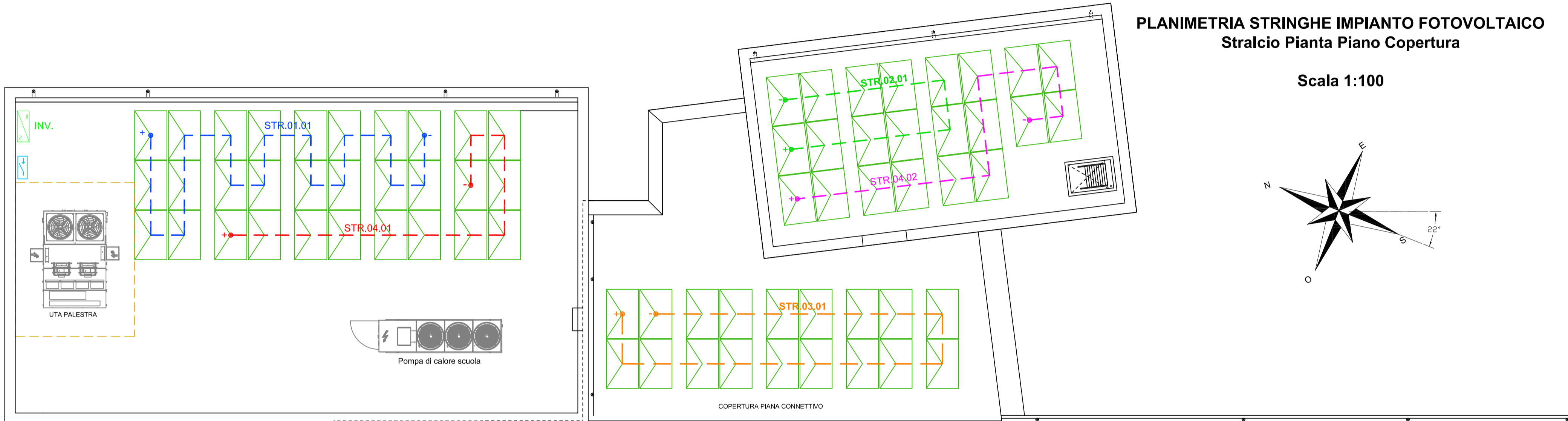


STALCIO PIANO TERRA
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Scala 1:50



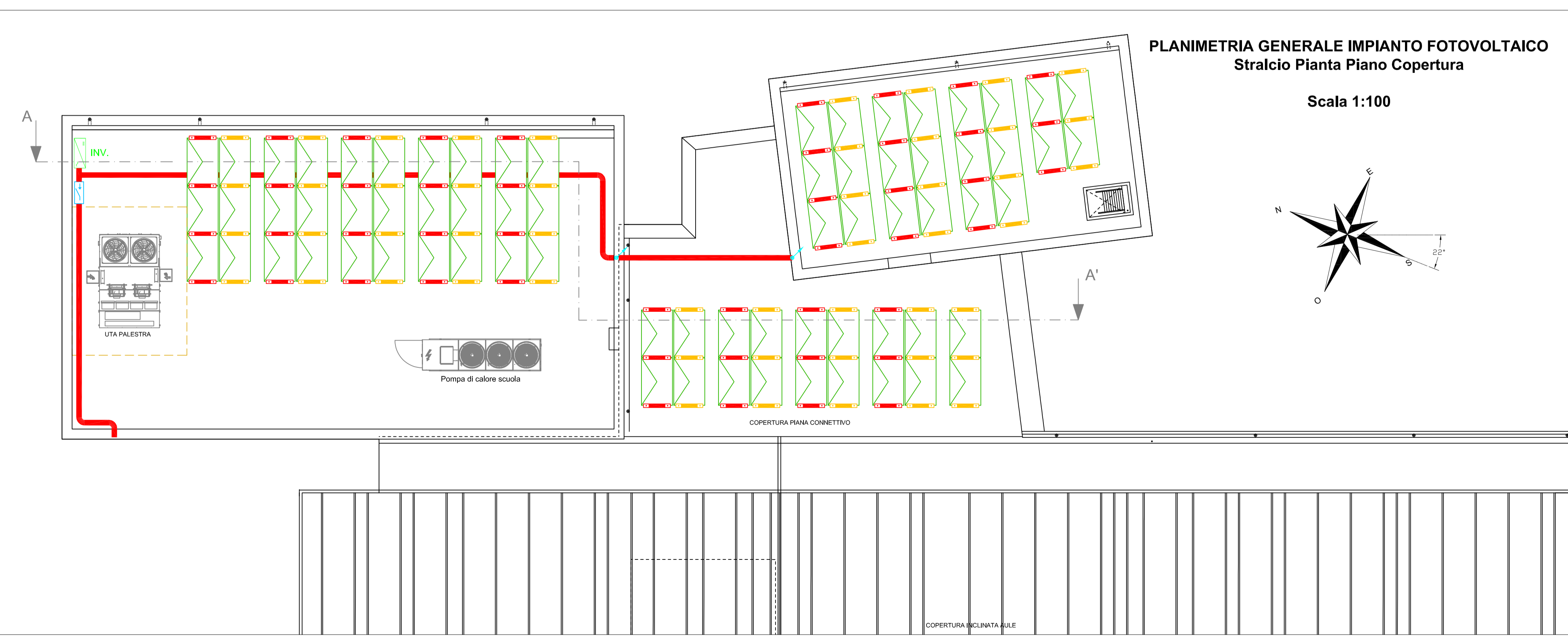
PLANIMETRIA STRINGHE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Stralcio Pianta Piano Copertura

Scala 1:100



PLANIMETRIA GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Stralcio Pianta Piano Copertura

Scala 1:100



NOTE DI REALIZZAZIONE:

- I cavi di stringa andranno installati entro guaine protettive fino al loro ingresso nella canalina metallica di distribuzione.
- Le connessioni tra i connettori dei pannelli andranno fissate tramite fascette ai correnti in posizione rialzata rispetto al piano del pannello di copertura per evitare che siano a contatto con l'acqua che defluisce tra le greche del pannello.
- I percorsi delle stringhe che collegano i vari pannelli dovranno essere il più corti possibile.
- Apporre la segnaletica di sicurezza su tutti i percorsi di distribuzione delle condutture in corrente continua collegate ai pannelli fotovoltaici (dalla copertura fino al box inverter). Tale segnalazione andrà apposta anche sul perimetro della copertura. (vedi sotto esempio di cartello).



- L'installazione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici dovrà essere effettuata garantendo l'impermeabilizzazione della copertura. Tutti i fori effettuati sulla copertura dovranno essere protetti contro le infiltrazioni. Sotto ciascuna corrente di alluminio, in corrispondenza dei punti di ancoraggio con i rivetti dovranno essere frapposti degli strati di gomma bladesiva di tipo butilico o con equivalente funzione impermeabilizzante.

CARATTERISTICHE IMPIANTO "FV MONTEPRANDONE"	
POTENZA IMPIANTO [kWp]	31,50
NUMERO MODULI TOTALI	70
NUMERO MODULI PER STRINGA	18/10/18/12/12
NUMERO INVERTER	1
NUMERO STRINGHE	4
AZIMUTH	-22°
TILT	5°
CAVI SOLARI	H1Z2Z2-K 6mmq

CONFIGURAZIONE INVERTER - HUAWEI-SU2000 30KTL M3				
MPPT	Stringa	Moduli	Pot. [Wp]	Pot. Stringa [Wp]
1	01	18	450	8100
2	02	10	450	4500
3	03	18	450	8100
4.1	04	12	450	5400
4.2	05	12	450	5400
Totale [kWp]				31.500

NOTA BENE: nel presente appalto è compresa solo quota parte dell'impianto fotovoltaico (6kW)

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4 - Istruzione e Ricerca
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università
- Investimento 3.3

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

OPERA: REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO - PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE mediante demolizione e ricostruzione
CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO: PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ELABORATO GRAFICO: IE.08

PLANIMETRIA GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

DATE: Agosto 2023
REVISIONE: Rev. 01

SCALE: 1:100
A0

FASE: PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO: COMUNE DI MONTEPRANDONE
Provincia di Ascoli Piceno (AP)
Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Montepandone AP
P.IVA: 00376950440
Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541
Mail: info@comune.montepandone.ap.it PEC: comune.montepandone@emarche.it
RUP: Geom. Pino CORI

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:
AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante
Contrada S.Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENIGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA: Arch. Silvia GALASSO giovane professionista
via Trento 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE: Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI: ARCH. ANDREA VALENTINI
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

Il presente disegno è di esclusiva proprietà del raggruppamento sopradichato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione