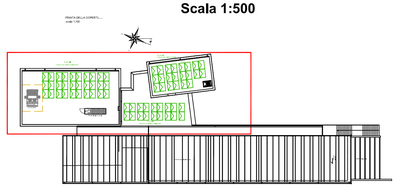
KEY PLAN AREA DI INTERVENTO
Pianta Piano Copertura

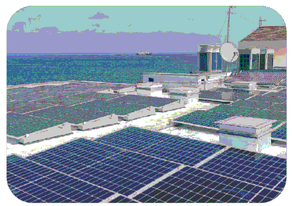
Scala 1:500



PARTICOLARE COSTRUTTIVO SISTEMA ZAVORRA CLS 5°

DETTAGLIO **SISTEMA**
PRIMA FILA

DETTAGLIO **SISTEMA**
SECONDA FILA



LEGENDA	
	MODULO FOTOVOLTAICO TENKA SOLAR Mod. TKA450M-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. 90x98cm h=35mm P=35kg
	CARTELLO A PARETE "PULSANTE DI SGANCIO IMPIANTO FOTOVOLTAICO"
	CARTELLO A PARETE "IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (600 Volt)"
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA SCMBIATA (PUNTO DI CONNESSIONE BT)
	GRUPPO DI MISURA ENERGIA PRODOTTA (MISURATORE DI ENERGIA ATTIVA)

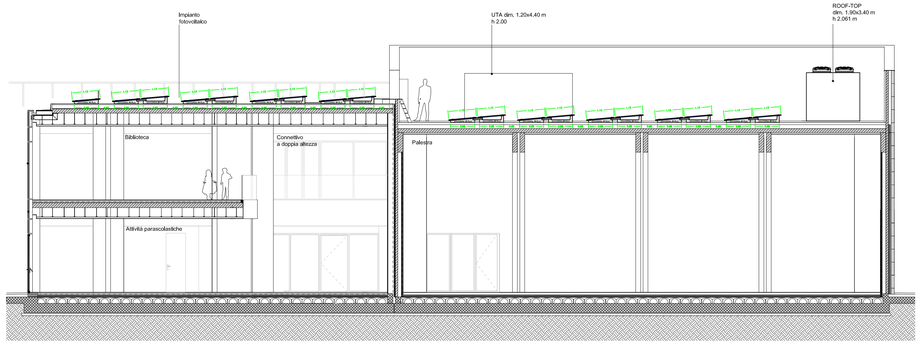
CARATTERISTICHE IMPIANTO "FV MONTEPRANDONE"	
POTENZA MODULO (Wp)	**450**
DIMENSIONI MODULO FV (mm)	**1724x1134x30**
NR. MODULI FV	**70**
INCLINAZIONE PANNELLI	**5°**
ORIENTAMENTO PANNELLI (sud=0°; est=-90°; ovest=90°)	**-22°**
NR. STRINGHE	**4**
NR. INVERTER	**1**
POTENZA TOTALE IMPIANTO (kW)	**31,50**

CONFIGURAZIONE INVERTER IMPIANTO FOTOVOLTAICO "FV MONTEPRANDONE"

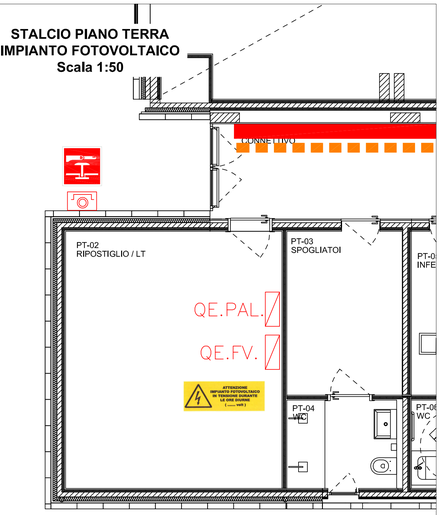
NR. INVERTER	NR. STRINGHE	NR. MODULI FV x STRINGA	NR. TOTALE MODULI	MARCA/MOD. MODULI FV	TOT. POTENZA (kW)	MARCA/MOD. INVERTER
1	1 + 1 + 1 + 1 + 1	18/12/20/10/10	70	TENKA SOLAR TKA450M-108 450 Wp	31,50	HUAWEI SUN2000-30KTL-M3
TOTALE			70		31,50	

SEZIONE A-A'
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Scala 1:100

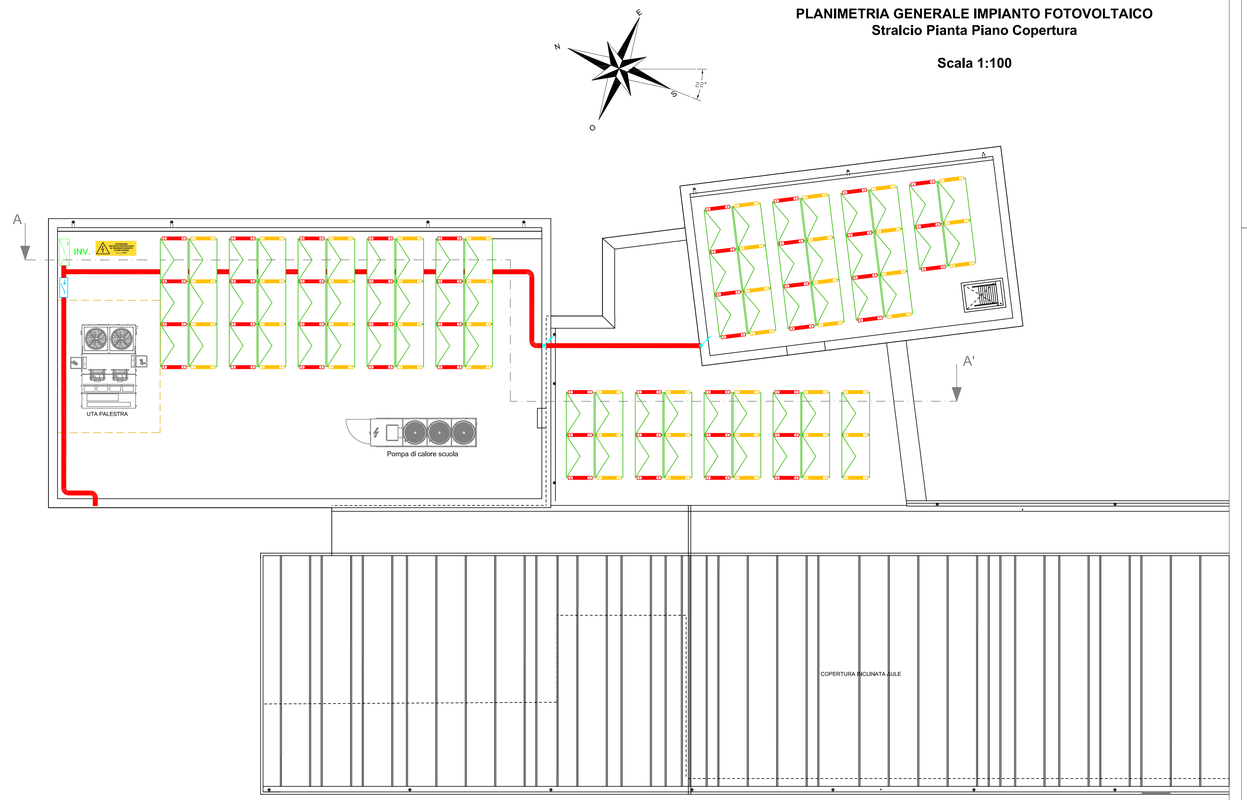


STALCIO PIANO TERRA
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Scala 1:50



PLANIMETRIA 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 biadesiva di tipo butilico o con equivalente funzione impermabilizzante.

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 GENERALI
VALUTAZIONE PROGETTO ANTINCENDIO
PLANIMETRIA GENERALE
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

ELABORATO GRAFICO: **AN.06**

Data: Agosto 2023 | Scala: VARIE

Revisione: Rev. 02 | -:-

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

ENTE AMMINISTRATIVO:

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

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:

SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI
ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631
e-mail: studio @sardellinimarasca.com - www.sardellinimarasca.com
Arch. Anita SARDELLINI Ing.Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

TIMBRO E FIRMA

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 Tronto 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 sopraindicato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione