LEGENDA SIGLE

SIGLA SUI PANNELLI

(ESEMPIO) **A1-1**

- IDENTIFICA IL NUMERO DI STRINGA
  - 1 = STRINGA 1
  - 2 = STRINGA 2
  - 3 = STRINGA 3
  - 4 = STRINGA 4
- IDENTIFICA UN GRUPPO DI STRINGHE
  - A1 = 1° GRUPPO DI STRINGHE → di quadro di stringa B1
  - A2 = 2° GRUPPO DI STRINGHE → di quadro di stringa B1
  - A3 = 3° GRUPPO DI STRINGHE → di quadro di stringa B1
  - A1 = 1° GRUPPO DI STRINGHE → di quadro di stringa "B2"

SIGLA SUI QUADRI DI STRINGA

(ESEMPIO) **B1**

- IDENTIFICA IL NUMERO DEL QUADRO DI STRINGA
  - 1 = QUADRO DI STRINGA 1
  - 2 = QUADRO DI STRINGA 2
  - 3 = QUADRO DI STRINGA 3
  - 4 = QUADRO DI STRINGA 4
- IDENTIFICA UN QUADRO DI STRINGA

SIGLA SUGLI INVERTER

(ESEMPIO) **C1**

- IDENTIFICA IL NUMERO DEL INVERTER
  - 1 = INVERTER 1
  - 2 = INVERTER 2
  - 3 = INVERTER 3
  - 4 = INVERTER 4
- IDENTIFICA UN INVERTER

SIGLA SUI CAVI DI COLLEGAMENTO

(ESEMPIO) **B1-C1/1**

- IDENTIFICA IL CAVO DI COLLEGAMENTO
  - 1 = NUMERO PROGRESSIVO DELLE COPPIE DI CAVI IN PARTENZA DALLA STESSA STRINGA
- CAVO DI COLLEGAMENTO IN PARTENZA DALL'STRINGA "B1"
- ED IN ARRIVO ALL'STRINGA "C1"

TABELLA RIEPILOGATIVA DI PROGETTO

APPARECCHIATURA	MARCA	MODELLO
N°1 INVERTER	FIMER	PVI-12.5-TL-OUTD-S
N°24 PANNELLI	Longi	LR5-66HTH-535M

ESPOSIZIONE	N° PANNELLI	POTENZA (kWp)
FALDA S/O 38°	24	12,84
TOTALE	24	12,84

Inverter FIMER "PVI-12.5-TL-OUTD-S" con 2 MPPT

Lato CC	Lato CA
Pmax = 12,8 kW	Pnom = 12,5 kW
Voc = 900 Vdc	Vac = 400 Vac
Imax ogni MPPT = 18 A	Imax = 20 A
Dimensioni: (HxLxP) 715x645x224 mm	

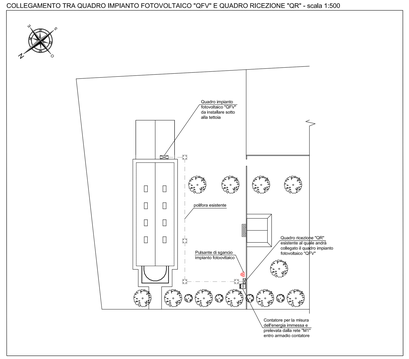
Pannello Longi LR5-66HTH-535M

Pmax = 535 W	
Vmpp = 40,38 V	Voc = 48,03 V
Impp = 13,25 A	Isc = 14,28 A
Dimensioni: (HxLxP) 2094x1134x35 mm	

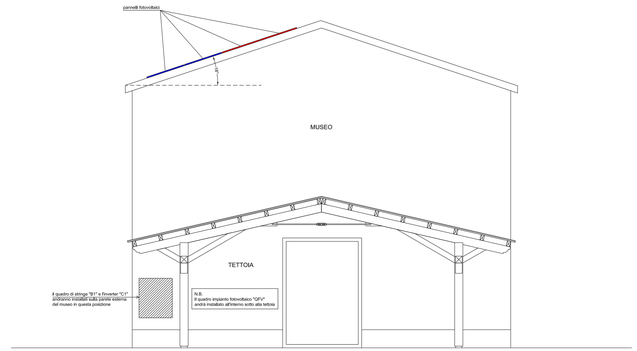
LEGENDA

	Quadro elettrico
	Pannello fotovoltaico (in diverse colorazioni in base alle stringhe)
	Inverter fotovoltaico
	Quadro di stringa
	Contatore di misura energia immessa e prelevata dalla rete
	Tubazione in PVC in esecuzione a vista
	Tubazione in PVC, a doppio parte, tipo 450N in esecuzione interrata
	Pozetto in cls

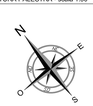
COLLEGAMENTO TRA QUADRO IMPIANTO FOTOVOLTAICO "QFV" E QUADRO RICEZIONE "QR" - scala 1:500



SEZIONE A-A - scala 1:50



COPERTURA PALESTRA - scala 1:50

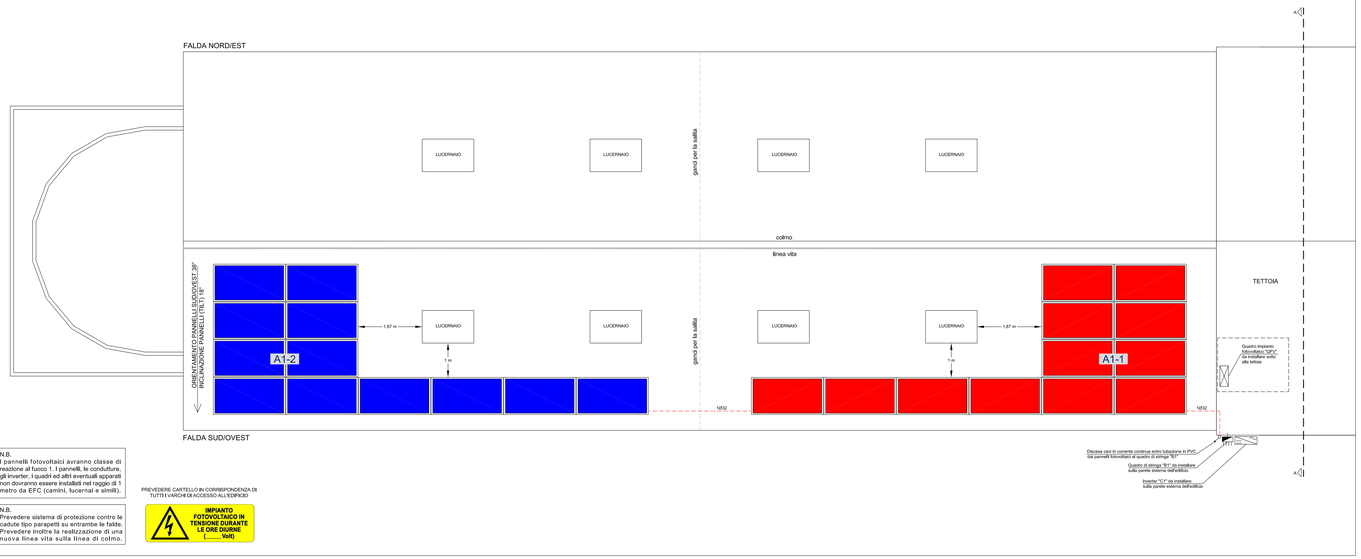


N.B.
INVERTER E PROTEZIONE DI INTERFACCIA CONFORMI ALLA NORMA CEI 0-21 EDIZIONE del 2022-03 E SUCCESSIVE VARIANTI

CONFIGURAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

INVERTER "C1"
- MPPT1: n°1 stringa da 12 pannelli da 535W (FALDA SUD/OVEST)
- MPPT2: n°1 stringa da 12 pannelli da 535W (FALDA SUD/OVEST)

TOTALE PANNELLI: n°24 pannelli da 535W
TOTALE POTENZA IMPIANTO: 12,84 kWp



N.B.
I pannelli fotovoltaici avranno classe di reazione al fuoco 1. I pannelli, le condutture, gli inverter, i quadri ed altri eventuali apparati non dovranno essere installati nel raggio di 1 metro da EFC (camini, lucernai e simili).

N.B.
Prevedere sistema di protezione contro le cadute tipo parapetti su entrambe le falde. Prevedere inoltre la realizzazione di una nuova linea vita sulla linea di colmo.

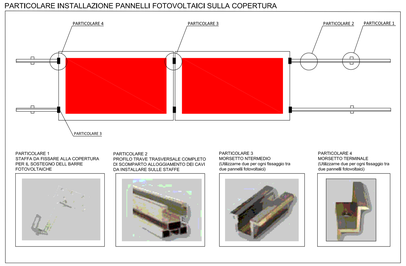
PREVEDERE CARTELLO IN CORRISPONDENZA DI TUTTI I VARCHI DI ACCESSO ALL'EDIFICIO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (_____ Volt)

PANNELLO FOTOVOLTAICO
tipo: Longi "LR5-66HTH-535M" di potenza 535W

INVERTER FOTOVOLTAICO
Tipo: FIMER "PVI-12.5-TL-OUTD-S"

PARTICOLARE INSTALLAZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI SULLA COPERTURA

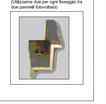


PARTICOLARE 1
STAFFA DA FISSARE ALLA COPERTURA PER IL SOSTEGNO DELL BARRE FOTOVOLTAICHE

PARTICOLARE 2
PROFILO TRAVE TRASVERSALE COMPLETO DI SCOMPARTO ALLOGGIAMENTO DEI CAVI DA INSTALLARE SULLE STAFFE

PARTICOLARE 3
MORSETTO INTERMEDIO
(Utilizzerne due per ogni fissaggio tra due pannelli fotovoltaici)

PARTICOLARE 4
MORSETTO TERMINALE
(Utilizzerne due per ogni fissaggio tra due pannelli fotovoltaici)



VISTA AEREA

= EDIFICIO IN OGGETTO

Per.Ind. UMBERTO BRANCHINI
Progettazione impianti elettrici
Ordine dei Periti Industriali delle Province di Bologna e Ferrara n°755
SEDE: Via Marsaglia, 5 - 40060 Toscanella di Dozza (BO)
Tel. 347-0807675 - E-mail: branchini.umberto@gmail.com
C.F.: BRNMRT70C16E289W - P.I. 02133521209

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA COPERTURA DEL MUSEO
SITO IN VIA XVII NOVEMBRE, 2/A A SAN PANCRAZIO
NEL COMUNE DI RUSSI (RA)
FINANZIATO DALLA LEGGE N°160/2019, ANNUALITA' 2024

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:
Schema di installazione
IMPIANTO FOTOVOLTAICO 12,84 kWp
MUSEO

Tav. N°
EI02

Scala: 1:50

Commessa: 077BRA74

Progettista:
Per. Ind. Umberto Branchini

Committente:
COMUNE DI RUSSI
Piazza D.A. Farini, 1
48026 Russi (RA)

Rev.	Data	Redatto	Descrizione modifiche
0	28/08/2024	Per. Ind. Umberto Branchini	Emissione
1			
2			
3			

A termini delle vigenti leggi sul diritti d'autore, questo documento non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza l'autorizzazione dello "Per. Ind. Umberto Branchini".