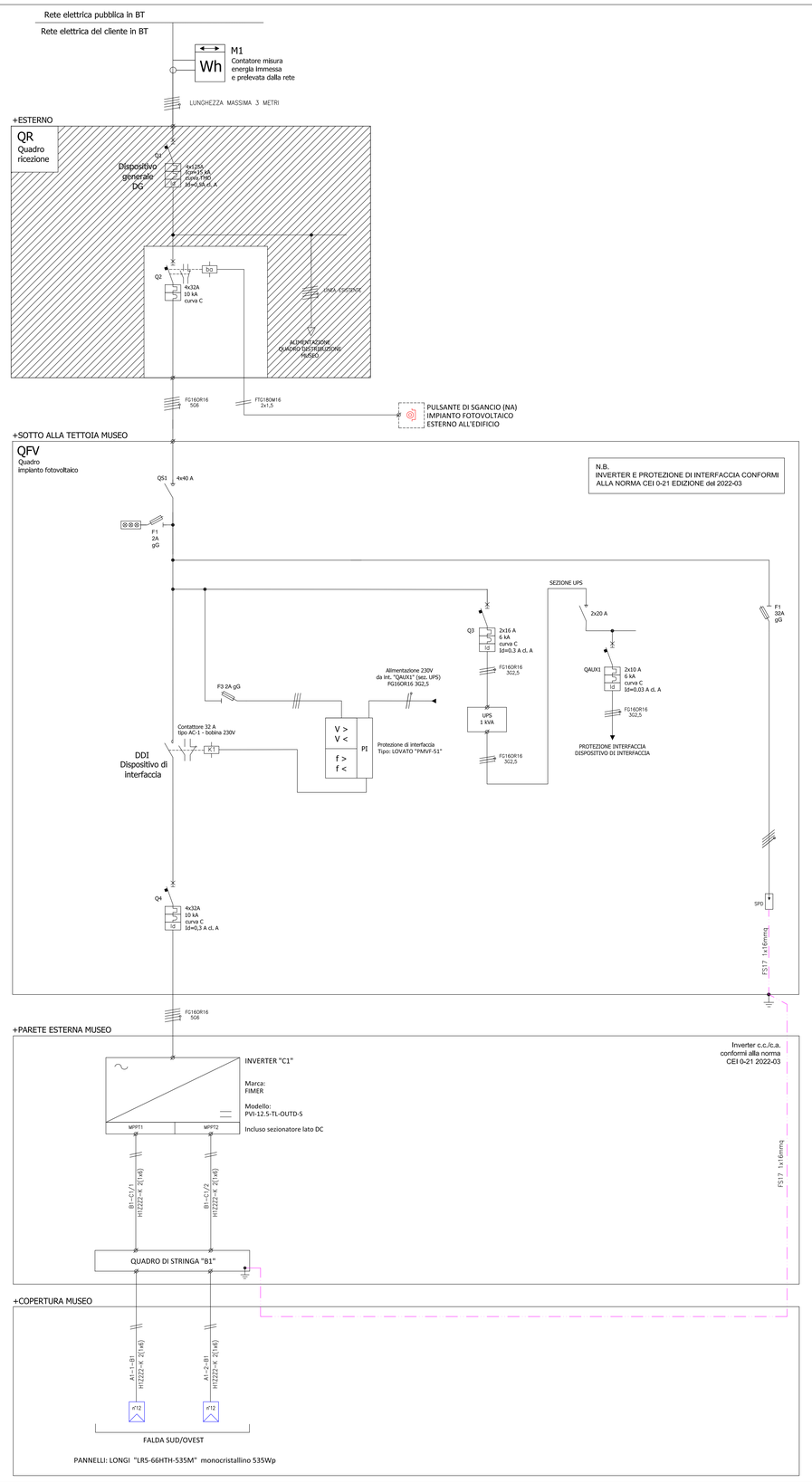
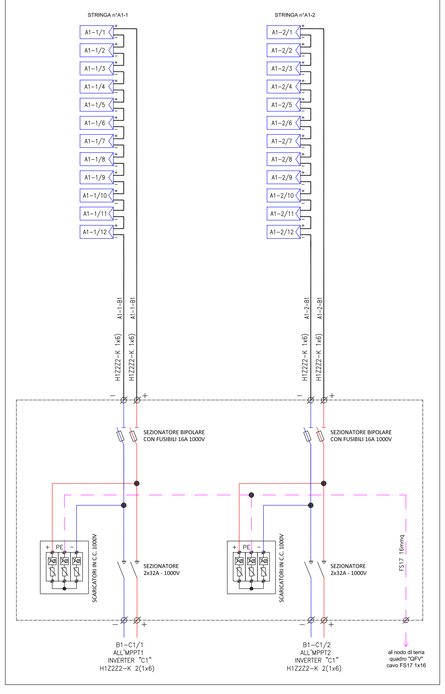


= IMPIANTO ESISTENTE

SCHEMA DI COLLEGAMENTO QUADRO DI STRINGA "B1"



LEGENDA SIGLE

SIGLA SUI PANNELLI

(ESEMPIO) A1-1
- IDENTIFICA IL NUMERO DI STRINGA
  - 1 = STRINGA 1
  - 2 = STRINGA 2
  - 3 = STRINGA 3
  - n = STRINGA n
- IDENTIFICA UN GRUPPO DI STRGHE
  - A1 = 1° GRUPPO DI STRINGHE → al quadro di stringa B1
  - A2 = 2° GRUPPO DI STRINGHE → al quadro di stringa B2
  - A3 = 3° GRUPPO DI STRINGHE → al quadro di stringa B3
  - An = n° GRUPPO DI STRINGHE → al quadro di stringa "Bn"

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
  - n = QUADRO DI STRINGA n
- IDENTIFICA UN QUADRO DI STRINGA

SIGLA SUGLI INVERTER

(ESEMPIO) C1
- IDENTIFICA IL NUMERO DELL'INVERTER
  - 1 = INVERTER 1
  - 2 = INVERTER 2
  - 3 = INVERTER 3
  - n = INVERTER n
- IDENTIFICA UN INVERTER

SIGLA SUI CAVI DI COLLEGAMENTO

ESEMPIO: B1-C1/n
- IDENTIFICA IL CAVO DI COLLEGAMENTO
  - n = NUMERO PROGRESSIVO DELLE COPPIE DI CAVI IN PARTENZA DALLA STESSA UTENZA
- CAVO DI COLLEGAMENTO
  - IN PARTENZA DALL'UTENZA "B1"
  - ED IN ARRIVO ALL'UTENZA "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) 716x645x224 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	

Per.Ind. UMBERTO BRANCHINI

Progettazione impianti elettrici

Ordine dei Periti Industriali delle Province di Bologna e Ferrara n°755
SEDE: Via Marsiglia, 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 elettrico unifilare
IMPIANTO FOTOVOLTAICO 12,84 kWp
MUSEO

Tav. N°
EF02

Scala: /
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 diritto d'autore, questo documento non potra' essere copiato, riprodotto e comunicato ad altri senza l'autorizzazione dello "Per. Ind. Umberto Branchini".