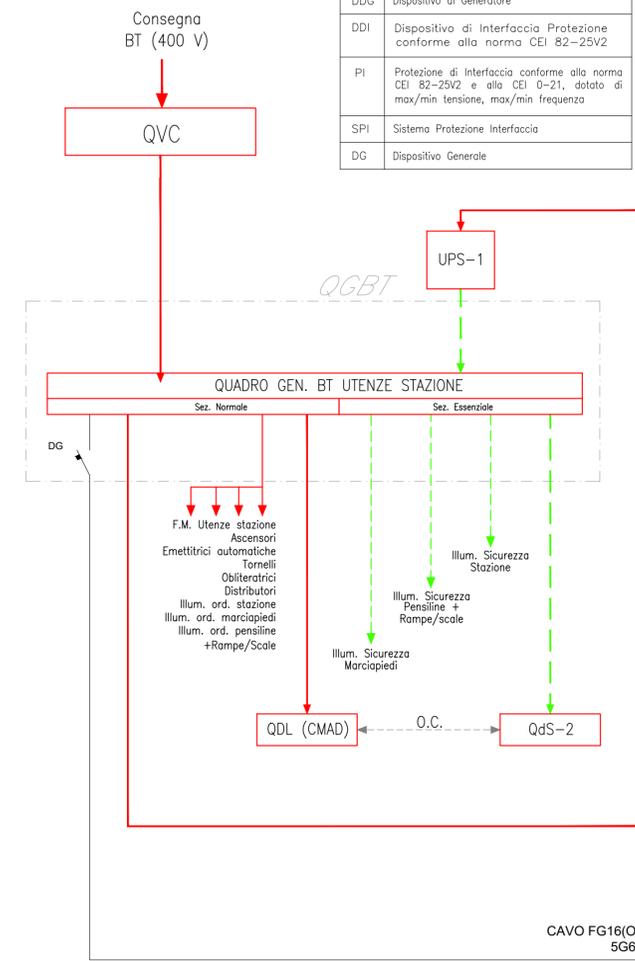


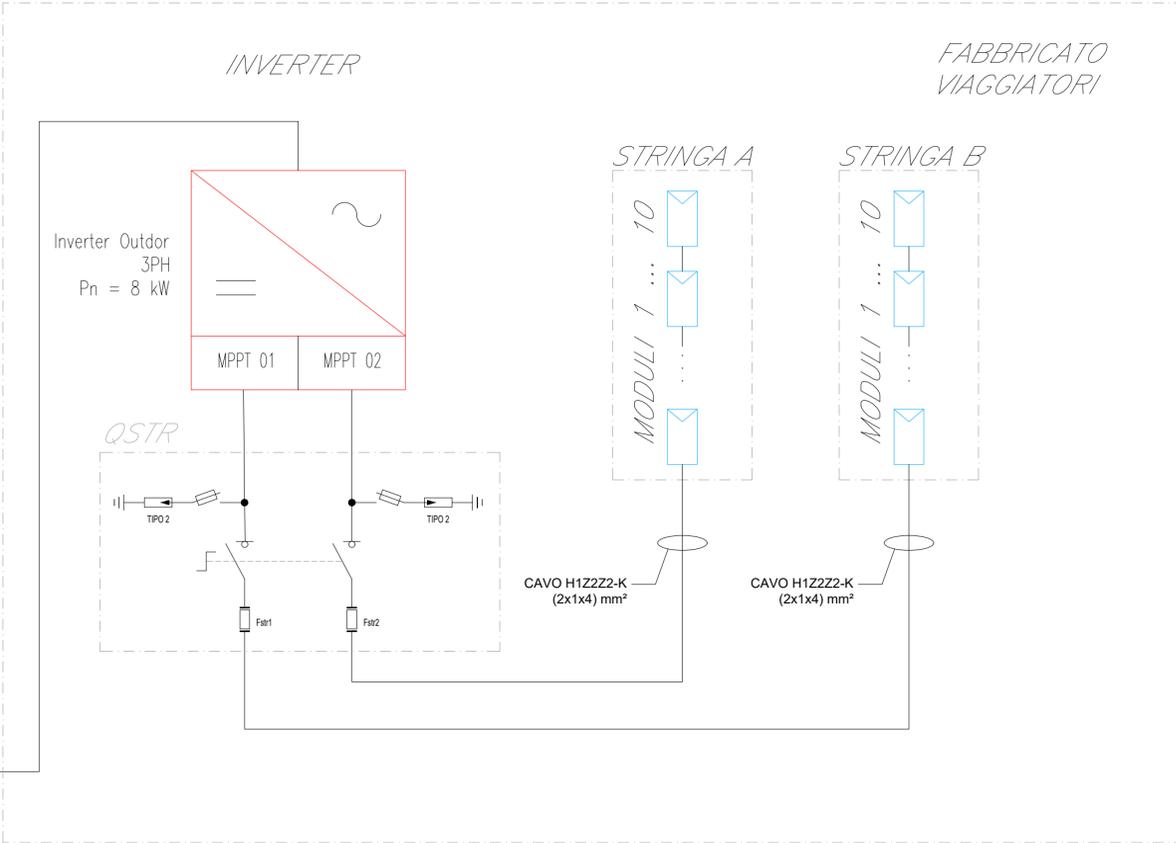
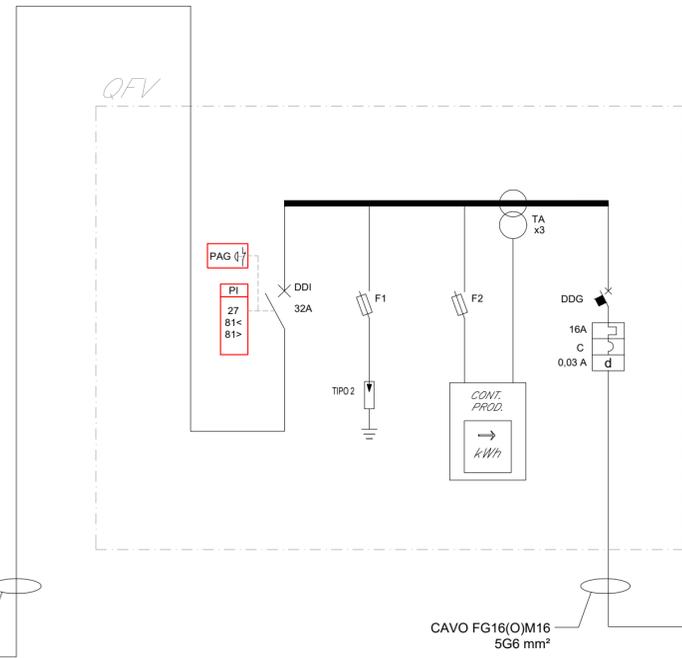
SCHEMA A BLOCCHI GENERATORE FV

DEFINIZIONE SIGLE	
DDG	Dispositivo di Generatore
DDI	Dispositivo di Interfaccia Protezione conforme alla norma CEI 82-25V2
PI	Protezione di interfaccia conforme alla norma CEI 82-25V2 e alla CEI 0-21, dotato di max/min tensione, max/min frequenza
SPI	Sistema Protezione Interfaccia
DG	Dispositivo Generale

NOTE	
1)	Per messa a terra strutture metalliche di supporto pannelli utilizzare conduttore FG17 sez. 6mmq giallo-verde
2)	Per messa a terra scaricatori di sovrentensione utilizzare conduttore FG17 sez. 16mmq giallo-verde



— Linea alimentazione normale
- - - Linea No-break (da Sez. No-Break UPS)
 Quadri nuovi



POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO FV: 7.000 Wp
 SUPERFICIE OCCUPATA: 36 mq
 NUMERO TOT. PANNELLI: 20

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
QSTR	Quadro parallelo stringhe DC
QFV	Quadro AC interfaccia rete
QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione
Fstr	Sezionatore portafusibile C.C.
Sc	Sezionatore C.C.
[Symbol]	Scaricatore di sovrentensione
[Symbol]	Interruttore automatico magnetotermico + differenziale
[Symbol]	Pannello Fotovoltaico
[Symbol]	Contatore unidirezionale di energia elettrica lato generazione (non fiscale)
[Symbol]	Contatore bidirezionale di energia elettrica lato distributore (fiscale)
[Symbol]	Inverter trifase a 2 canali MTTP
[Symbol]	Pulsante di sgancio a fungo per distacco generatore FV

INVERTER		DATI TECNICI		INVERTER	
Stringa A (MPPT1): 10 Pannelli	Stringa B (MPPT2): 10 Pannelli	Tensione uscita AC	380-415 V 3~ (3p+n)	Frequenza AC	50 / 60 Hz
		Frequenza AC	50 / 60 Hz	Tensione nominale IN	580 V
		Range Vdc MPPT	260-800 Vdc	Vdc min/max	125-1000 Vdc
		Vdc start	175 Vdc	n. MPPT	2
		Max stringhe X MPPT	2/1	Corrente ingresso Max	20 A / 12 A
		Corrente Cto Cto Max	30 A / 18 A	Pmax DC Generatore FV	15.000 Wp
		Pmax AC Generatore FV	8 kW	Max. Iac in uscita	3x12,1 A
		Efficienza max.	98,3 %	Icc Pannello	10,27 A
		Grado di Protezione	IP65	Icc Pannello	10,79 A

CARATTERISTICHE PANNELLO FV (STC)	
Tipo pannello	MONOCRISTALLINO
Trasparenza vetro FV	0%
Pstc Pannello	350 Wp
Voc Pannello	40,73 Vdc
Vmpp Pannello	34,07 Vdc
Iimp Pannello	10,27 A
Icc Pannello	10,79 A

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
DIREZIONE TECNICA
INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE
S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA
PROGETTO DEFINITIVO
LINEA TARANTO - BRINDISI
NUOVA STAZIONE DI TARANTO NASISI
STAZIONE TARANTO NASISI
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 IA8E 00 D 18 DX LF01A2 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S. G. [Signature]	07/2021	L. Surace [Signature]	07/2021	G. Lestini [Signature]	07/2021	G. Guisti Buffarini 07/2021 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guisti Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 1622

File: IA8E00D18DXLF01A2002A n. Elab.: