

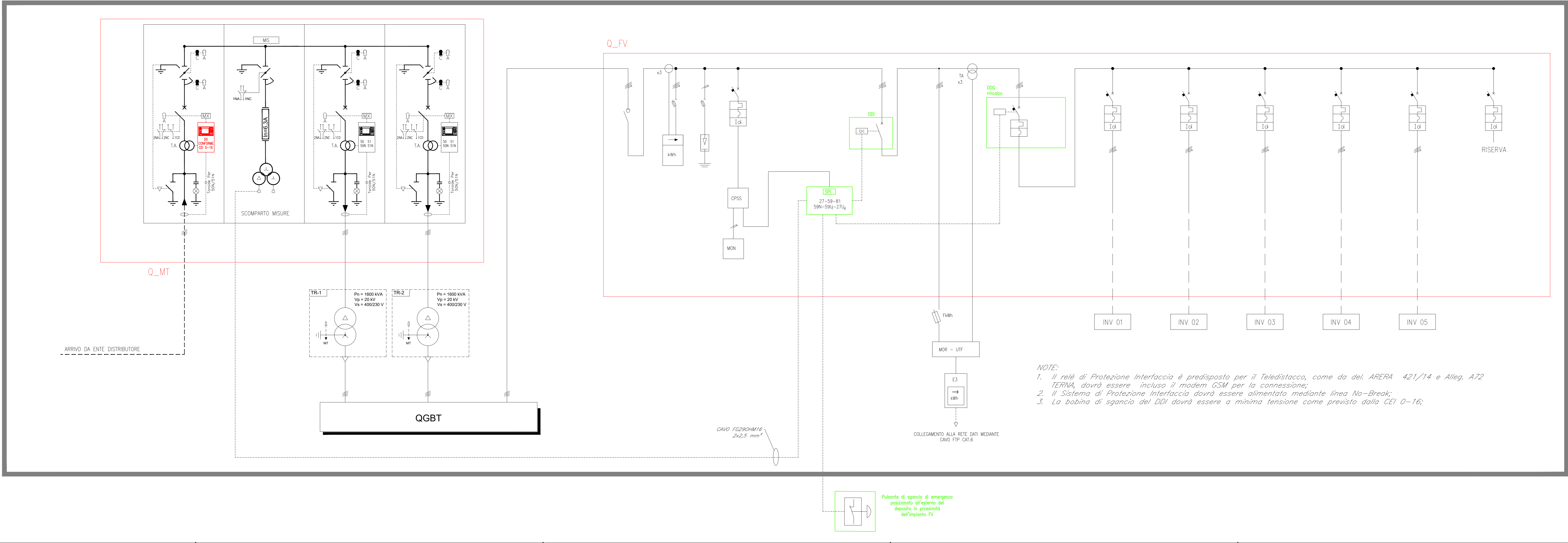
LEGENDA	
	Modulo Fotovoltaico da 400 Wp in silicio monocristallino
	Stringa con 17 moduli FV da 400Wp collegati in serie
	Cavo di tipo Solar (H1222-K 1,5/1,5AV DC) resistente ai raggi UV
	Cavo di tipo FQ17 per collegamenti equipotenziali
	Cavo di tipo FQ16/0M16 per trasporto di energia in corrente alternata
	ingresso indipendente inverter
	Inverter 50 kW 3~ (500V/400V) con 6 canali MPPT indipendenti con la possibilità di collegare fino a 2 stringhe per ogni ingresso
	Sezionatore sotto carico lato DC (in dotazione con l'inverter)
	Scaricatore di sovvertensioni CSD di tipo II (in dotazione con l'inverter)
	Sezionamento di campo singolo inverter con interruttore magnetotermico
	DDG Dispositivo Di Generatore Interruttore automatico quadrupolo comandato da una bobina di spacco asservita al SPI (incabato) secondo la CEI 0-16
	DDI Dispositivo Di Interfaccia Interruttore automatico quadrupolo, idoneo al sezionamento, comandato da una bobina a monofase di tensione alimentata in serie ai contatti di scatto dei relè del Sistema di protezione interfaccia secondo la CEI 0-16
	SPI Sistema di Protezione Interfaccia Relè con produzione 27-59-81-59k-59k-27k con le caratteristiche e soglie di intervento definite dalla CEI 0-16
	ES Contattore unidirezionale di energia prodotta
	MOR-UTF Morsetteria di controllo UTF
	MON Sistema di Monitoraggio Impianto FV
	ANA Analizzatore di rete
	MT Trasformatore di misura tensione a triangolo aperto installato nello scomparto misure del QMT in cabina. Il cavo FQ200M16 è isolato e schermato
	MS Scomparto di misura MT
	DG Dispositivo Generale

NOTE	
1.	Non è stato rappresentato il contatore biferente di misura ENERGIA PRODOTTA/ENERGIA CONSUMATA che dovrà sostituire l'ente distributore a seguito del richiesta di attacco dell'impianto Fotovoltaico. Tale contatore sarà collegato al TV dello scomparto misura (Data, Relè) e al TA.
2.	Il contatore di energia prodotta, posizionato in prossimità del Q.F.V., sarà collegato alla rete dell' in modo da rendere consultabile tramite PC e/o da remoto l'energia prodotta dall'impianto FV.
3.	Il DG (Dispositivo Generale) dovrà essere unico e conforme a quanto indicato nella CEI 0-16

**CARATTERISTICHE GENERATORE FV**

CAMPO FOTOVOLTAICO:  
 - 600 MODULI FV DA 400 Wp  
 - 48 STRINGHE DA 17 MODULI FV COLLEGATI IN SERIE  
 - 1 a 2 STRINGHE IN PARALLELO PER OGNI CANALE MPPT DELL'INVERTER  
 - 6 CANALI MPPT PER INVERTER  
 - 5 INVERTER DA 50 kWp

**LOCALE TECNICO CABINA MT/BT E FV**



- NOTE:**
- Il relè di Protezione Interfaccia è predisposto per il Teledistacco, come da del. ARERA 421/14 e Alleg. A72 ZERINA, dovrà essere incluso il modem GSM per la connessione.
  - Il Sistema di Protezione Interfaccia dovrà essere alimentato mediante linea No-Break.
  - La bobina di sgancio del DDI dovrà essere a minima tensione come previsto dalla CEI 0-16;

**COMMITENTE:**

**COMUNE DI GENOVA**  
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 ALBERTO BITOSI  
 IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO  
 ANTONIO ROSSA

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)**

**PROGETTAZIONE** MANDATARIA

**MANDANTE** MANDANTE

**Italferr S.p.A.**

**GAVETTE - IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE**  
 Impianto fotovoltaico  
 Schema a blocchi impianto fotovoltaico

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE**  
 Dott. Ing. Luca Bernardini

**SCALA:**  
 -:-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	06	D	17	DX	LFO803	010	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. Cuccinato	Agg. 2021	M. Demari	Agg. 2021	A. Pessano	Agg. 2021	A. Falaschi Settembre 2021
B	Emissione e seguito commenti dalla stazione appaltante	A. Cuccinato	Set. 2021	M. Demari	Set. 2021	A. Pessano	Set. 2021	

Nome file: E21D0601DXLFO8030108.dwg In.Elab.: ...