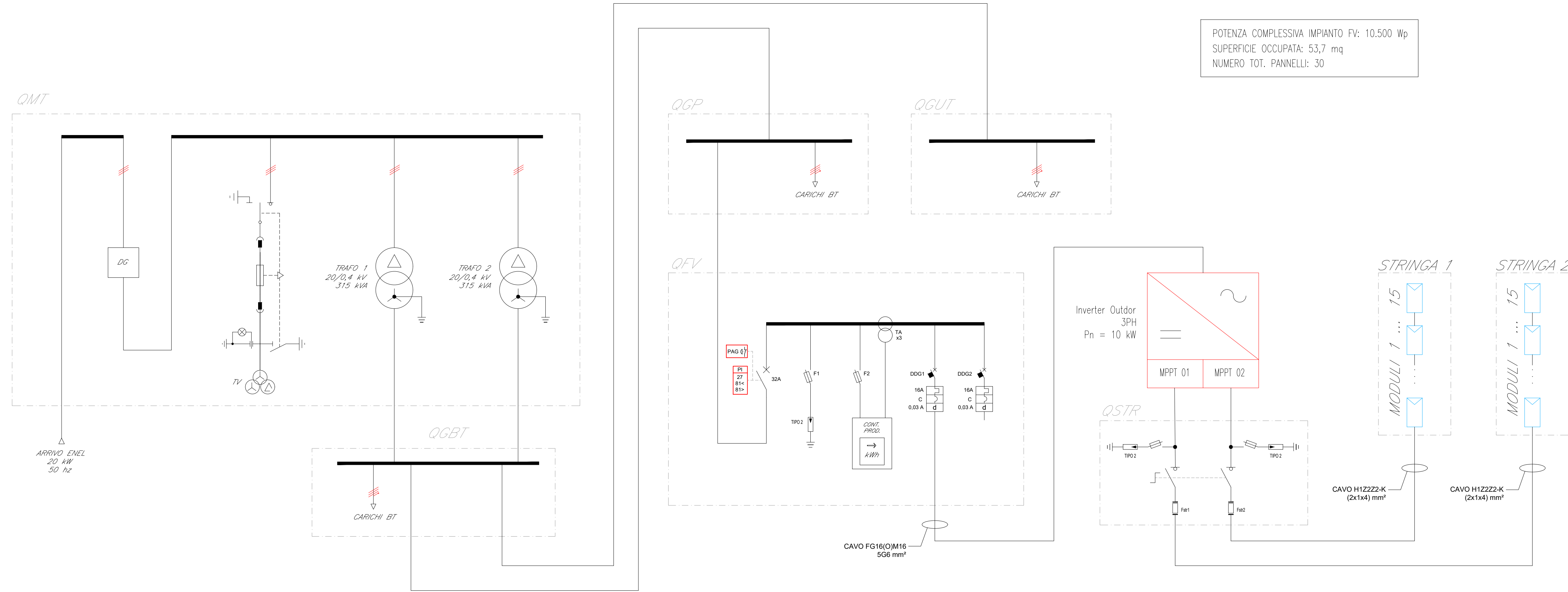


SCHEMA A BLOCCHI GENERATORE FV



POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO FV: 10.500 Wp
 SUPERFICIE OCCUPATA: 53,7 mq
 NUMERO TOT. PANNELLI: 30

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
QSTR	Quadro parallelo stringhe DC
QFV	Quadro AC parallelo inverter ed interfaccia rete
QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione posto nella cabina MT/BT
QMT	Quadro Media Tensione posto nel locale trasformatori
Fstr	Sezionatore portafusibile C.C.
Sc	Sezionatore C.C.
[Symbol]	Scaricatore di sovratensione
[Symbol]	bobina di sgancio
[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 MTPP
[Symbol]	Pulsante di sgancio a fungo per distacco generatore FV

INVERTER

Stringa A (MPPT1): 15 Pannelli
 Stringa B (MPPT2): 15 Pannelli

DATI TECNICI INVERTER

Tensione uscita AC	400V 3~ (3p+n)
Frequenza AC	50 / 60 Hz
Tensione nominale IN	580 V
Range Vdc MPPT	260-800 Vdc
Vdc min/max	125-1000 Vdc
Vdc start	150 Vdc
n. MPPT	2
Max stringhe X MPPT	2
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	10 kW
Max. lac in uscita	3x12,1 A
THD	< 3%
Efficienza max.	98,3 %
Grado di Protezione	IP65

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:

 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

S.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM
 STAZIONI E FERMATE

STAZIONE DI CATENANUOVA
 SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCALA:
 - : -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3E	50	D	18	DX	LF0303	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. D'Addato	Luglio 2021	L. Surace	Luglio 2021	F. Scagnolo	Luglio 2021	Guido Guidi Buffarini Luglio 2021

ITALFERR S.p.A.
 U.O. Tecnologie Centro
 Ing. Guido Guidi Buffarini
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma
 n° 15812

File: n. Elab.: