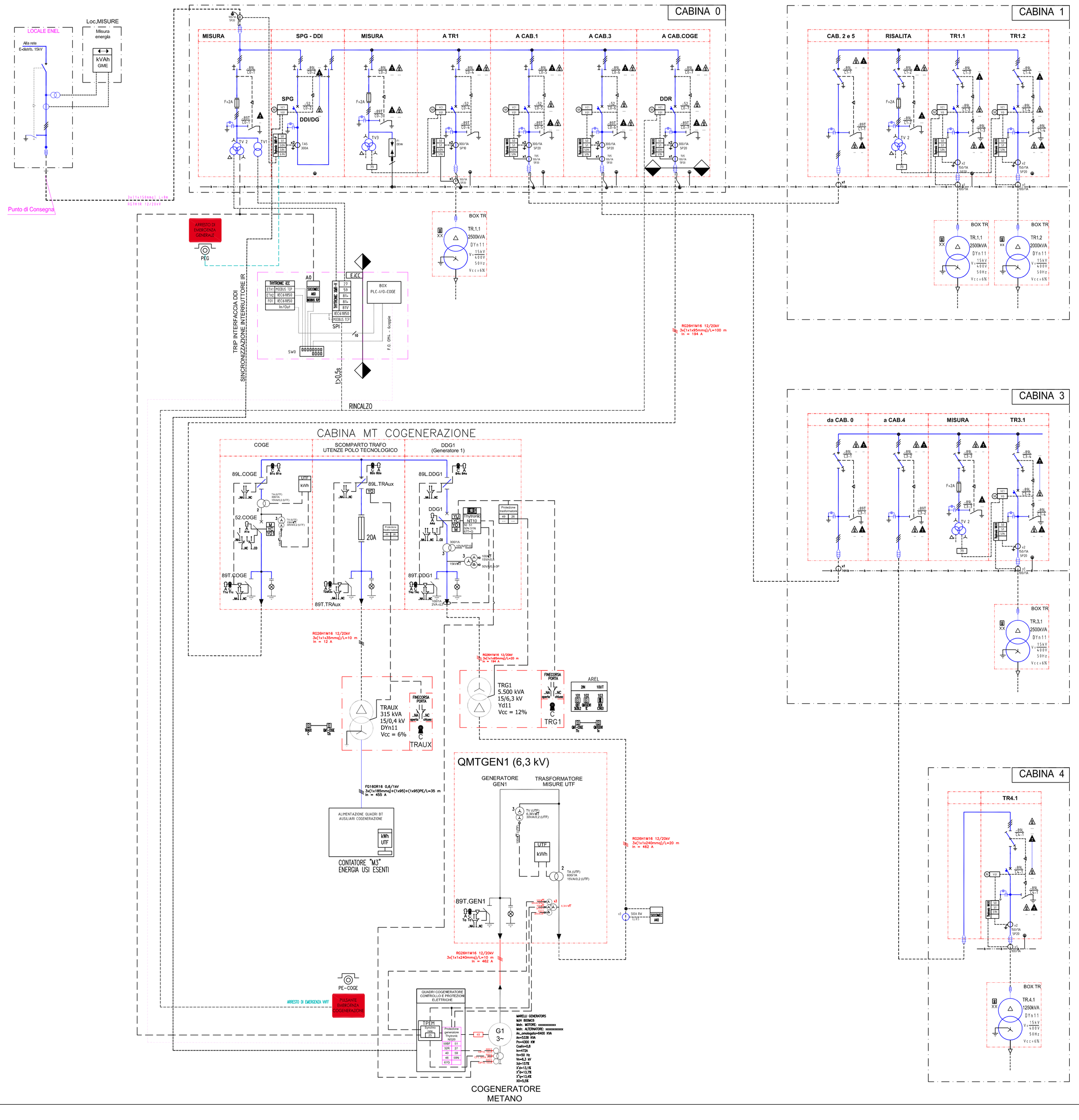

TARATURA DELLA PROT. GENERALE COMPLETA

Descrizione Protezioni	Soglie di intervento				Tempo di intervento [s]
50	___ A				
51 s1	234 A				0,5
51 s2	650A				0,12
51 N	≤ 2A	Solo per 67N disattivata			0,17
50N	≤ 249A				0,17
	V o	I o	ò 1	ò 2	
67 s1 (NC)	5 V	2 A	60°	250°	0,45
67 s2 (NI)	2 V	2A	60°	120°	≤ 0,17

LEGENDA

- Segnali o riferimenti Amperometrici
- Interblocchi o comandi elettrici
- Segnali o riferimenti Voltmetrici
- Interblocchi meccanici
- Fibra Ottica
- Cavo Lan
- Linea MT RG7H1R 12/20kV

CODICE	LEGENDA SIMBOLI – DESCRIZIONE
89L	Sezionatore di linea
52	Interruttore
89T	Sezionatore di terra
FU..	Fusibile MT
TA..	Trasformatore amperometrico
TV..	Trasformatore voltmetrico
TO..	Trasformatore toroidale

Blocco a chiave estraibile a sez. APERTO

Blocco a chiave estraibile a sez. CHIUSO

Blocco a chiave : inserire chiave per chiudere sez.

Blocco a chiave : inserire chiave per aprire box

= chiave libera in posizione di aperto
= chiave libera in posizione di chiuso
= chiave di comando manovra

LIMITI DI FORNITURA
CLIENTE — CEFLA

CARATTERISTICHE ELETTRICE CELLE MT COGENERAZIONE

Tensione di esercizio	15KV
Tensione di isolamento	24KV
Tensione di prova a 50 Hz per 1 min.	
.circuiti di potenza	50KV
.circuiti ausiliari	2KV
Tensione di tenuta a impulso	125KV
Frequenza	50Hz
Neutro	isolato
Corrente nominale barre principali	630A
Corrente di breve durata per 1 sec	16kA

ELENCO PROTEZIONI (ANSI/IEEE C37.2)

2	RELE' TEMPORIZZATORE DA INTERFACCIA
21	RELE' DISTANZIOMETRICO
25	DISPOSITIVO DI SINCRONIZZAZIONE
26	DISPOSITIVO TERMICO DI PROTEZIONE
27	RELE' DI MINIMA TENSIONE
32	RELE' DIREZIONALE O AD INVERSIONE DI POTENZA
40	RELE' DI CAMPO
46	RELE' AMPEROMETRICO PER LO SQUILIBRIO DI CORRENTE TRA LE FASI
50	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE ISTANTANEA
51	RELE' DI MASSIMA CORRENTE AD AZIONE RITARDATA
51V	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DIREZIONALE AD AZIONE ISTANTANEA
50V	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE ISTANTANEA
51N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE AD AZIONE RITARDATA
67N	RELE' DI MASSIMA CORRENTE DIPOLARE DIREZIONALE AD AZIONE RITARDATA
59	RELE' DI MASSIMA TENSIONE
59N	RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
81U	RELE' DI MINIMA FREQUENZA
81O	RELE' DI MASSIMA FREQUENZA
63	RELE' DI PRESSIONE
64	RELE' DIFFERENZIALE DI TERRA
87GD	RELE' DIFFERENZIALE GENERATORE - TRASFORMATORE
63	RELE' BUCHHOLZ
99	RELE' DI LIVELLO OLIO

DESIGNAZIONE SIGLE (CEI 0-16)

[SPI] = SISTEMA DI PROTEZIONE INTERFACCIA
[PI] = PROTEZIONE DI INTERFACCIA
[DDG] = DISPOSITIVO DI GENERATORE
[DG] = DISPOSITIVO GENERALE
[PG] = PROTEZIONE GENERALE
[SPG] = SISTEMA PROTEZIONE GENERALE
[DDR] = Dispositivo di Rincalzo
UA — Sistema Commutazione Automatico

NOTE:

1) Tutti i circuiti di MT, le cabine di trasformazione e i quadri indicati come esistenti sono riportati per completezza progettuale, ma esulano dallo scopo del lavoro

Rev.	Data	Descrizione	Disegn.	Approv.
5				
4				
3				
2				
1				
0	17/11/2022	PRIMA EMISSIONE	F. FIORINI	D. SARRO	M. BARNABE'

Oggetto :
IMPIANTO DI COGENERAZIONE
ITA CERAMICHE
STABILIMENTO FIORANO MODENESE

Denominazione :
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE

CEFLA S.C.
Business Unit Engineering
Via Selice Provinciale, 23a - 40026 Imola (BO) Italy
Tel. +39 0542 653111
Fax +39 0542 653129
www.cefla.com | www.ceflaengineering.com

Scala –
Commessa 160522
FILE –
Tavola N° E-DW.SC-300

Comune di Fiorano
Provincia di Modena

ITA ceramiche
I.TILES BORN IN MARANELLO

ITA Ceramiche I.Tiles spa
Via Viazza Primo Tronco 30
41042 Fiorano Modenese (MO)

IMPIANTI ELETTRICI

Rev.	Data	Descrizione	Disegn.	Approv.

COMMITTENTE
ITA Ceramiche spa
Via Viazza II° Tronco 30
41042 Fiorano (MO)

Firma

LAVORO
Impianti Elettrici
Adeguamento punto di connessione MT

PROGETTO n. SD90
DATA 17/11/2022
COD.DIS. SDB7M90
AGG.

SCHEMA CONNESSIONE MT

ELABORATO n. IE.6

STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI
MODENA
di Manzini Ing. Maurizio - Manzini P.I. Marco - Pancaldi P.I. Francesco
Progettazione e Consulenza Impianti Elettrici e Tecnologici
Via Imola, 90/B - 41125 Modena - Tel. 059-395646 - Email: info@stmanzini.it

Progettista
Per.Ind. Marco Manzini

Firma

Coll.re L.P.

SCALA

ELABORATI DI PROPRIETA' DELLO STUDIO TECNICO ASSOCIATO MANZINI, NE E' VIETATA PER LEGGE LA RIPRODUZIONE E L'USO NON AUTORIZZATO.