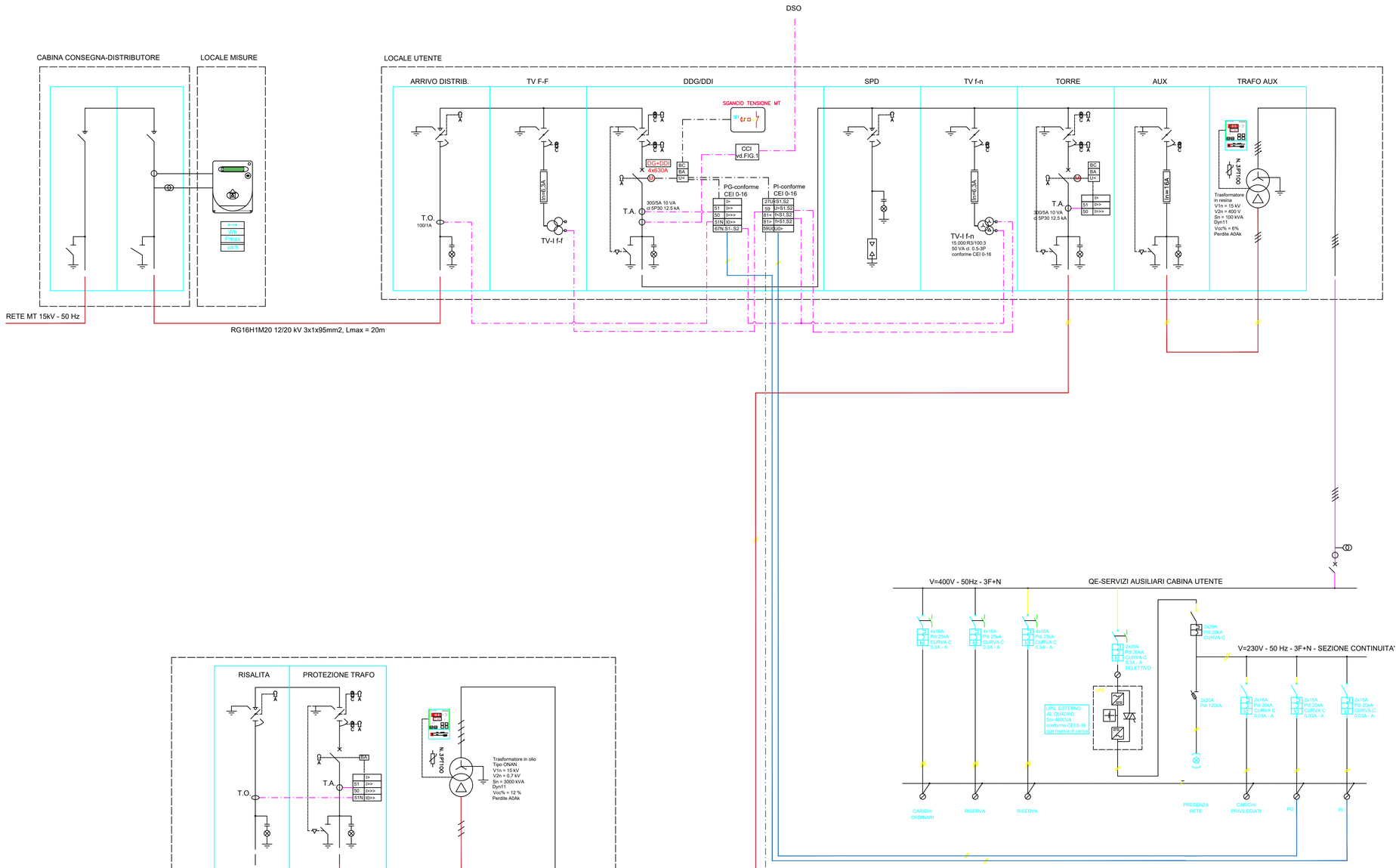
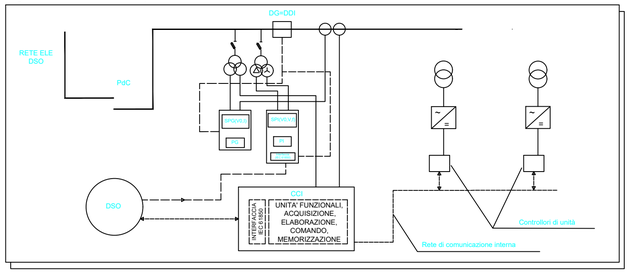


Fig. 1 - Controllore centrale di impianto - conforme CEI 0-16



LEGENDA

	Interruttore magneto-termico
	Interruttore di manovra sezionatore (IMS)
	Sezionatore
	Sezionatore + fusibile
	Spia tensione capacitiva verso terra
	Scaricatore di tensione (SPD)
In=6,3A	Fusibile con corrente nominale In=6,3 A
	Sonda di temperatura PT100
	Posizione serratura chiavi C=Chiusa; A=Aperta
BA BC	Bobina di minima tensione di sola apertura (BA) e di apertura e chiusura (BA, BC)
	Trasformatore di misura tensione (TV) Fase-Fase
	Trasformatore di misura tensione (TV) Fase-Terra con un secondario a triangolo aperto
	Trasformatore di misura corrente (TA)
	Trasformatore toroidale di misura corrente omopolare (TO)
	Torre (aerogeneratore)
M	Motore di richiusura interruttore
	Messa a terra
	Linea MT
	Alimentazione protezioni CEI 0-16
	Linee da TA/TV/TO
	Linea per rincalzo alla mancata apertura del DDI (CEI 0-16 art. 8.8.7.3)

ACRONIMI

PG	Protezione generale
PI	Protezione interfaccia
DG	Dispositivo Generale
DDI	Dispositivo di Interfaccia
SPG	Sistema di Protezione Generale
SPI	Sistema di Protezione Interfaccia
DSO	Distribution System Operators
CCI	Controllore Centrale di Impianto
DDG	Dispositivo di generatore
DDR	Dispositivo di rincalzo

NOTE GENERALI

1. Le misure in ingresso e in uscita al CCI sono prelevate da nuclei di misura (TA) o avvolgimenti di misura (TV) già presenti in impianto; non possono essere prelevate dai trasduttori dedicati alle misure fiscali.
2. Il CCI deve avere la predisposizione per teledistacco (CEI 0-16 - 8.8.7.1)
3. In conformità a quanto previsto all'art 8.5.13 della norma CEI 0-16 "Limiti sulle sezioni di trasformazione MT/BT", attraverso le impedenze interposte tra il punto di connessione e il lato BT dei trasformatori, la corrente di guasto calcolata ai morsetti BT del trasformatore sarà limitata a un valore equivalente a quello ottenuto considerando il solo effetto di limitazione dovuto ai trasformatori di taglia limite (1600 kVA - reti a 15 kV).
4. In conformità a quanto previsto all'art 8.5.14 "Limiti sull'energizzazione contemporanea dei trasformatori installati", saranno previsti opportuni dispositivi al fine di evitare la contemporanea energizzazione di quei trasformatori che determinano il superamento delle limitazioni previste da CEI 0-16 (4800 kVA - reti a 15 kV). Tali dispositivi interverranno in caso di mancanza di tensione superiore a 5 s e provvederanno alla rienergizzazione dei trasformatori secondo quantità complessive non superiori ai limiti sopra determinati, con tempi di rientro intervallati di almeno 1 s.
5. Il rincalzo consiste nel riportare il comando di scatto, emesso dalla protezione di interfaccia, ad un altro dispositivo di interruzione. Esso è costituito da un circuito, condizionato dalla posizione di chiuso del dispositivo di interfaccia, che può agire anche sul dispositivo di generatore, con ritardo non eccedente 1 s. Il temporizzatore viene attivato dal circuito di scatto della protezione di interfaccia.

COMMITTENTE :
Elettrostudio Energia Srl

PROGETTAZIONE

IOZZO SCALVINI INGEGNERIA
Via Corfù, 50
25124 Brescia (BS) ITALIA
ing.marascalvini@isingegneria.com
ing.nicolaiozzo@isingegneria.com
www.isingegneria.com

Progettisti: Ing. Scalvini Mara — Ing. Iozzo Nicola

N° COMMESSA
1538

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO IN COMUNE DI CALICE LIGURE (SV) DENOMINATO "STRINATE"

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE

ELABORATO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE GENERALE

CODICE ELABORATO
05.04

FORMATO:
SCALA 1:-
NOME_FILE
1538-PD_A_05.04_TAV_r00

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE
02					
01					
00	Luglio 2024	PRIMA EMISSIONE	D.G.	M.S.	N.I.

Cartiglio - Rev. 00

COPYRIGHT - TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE