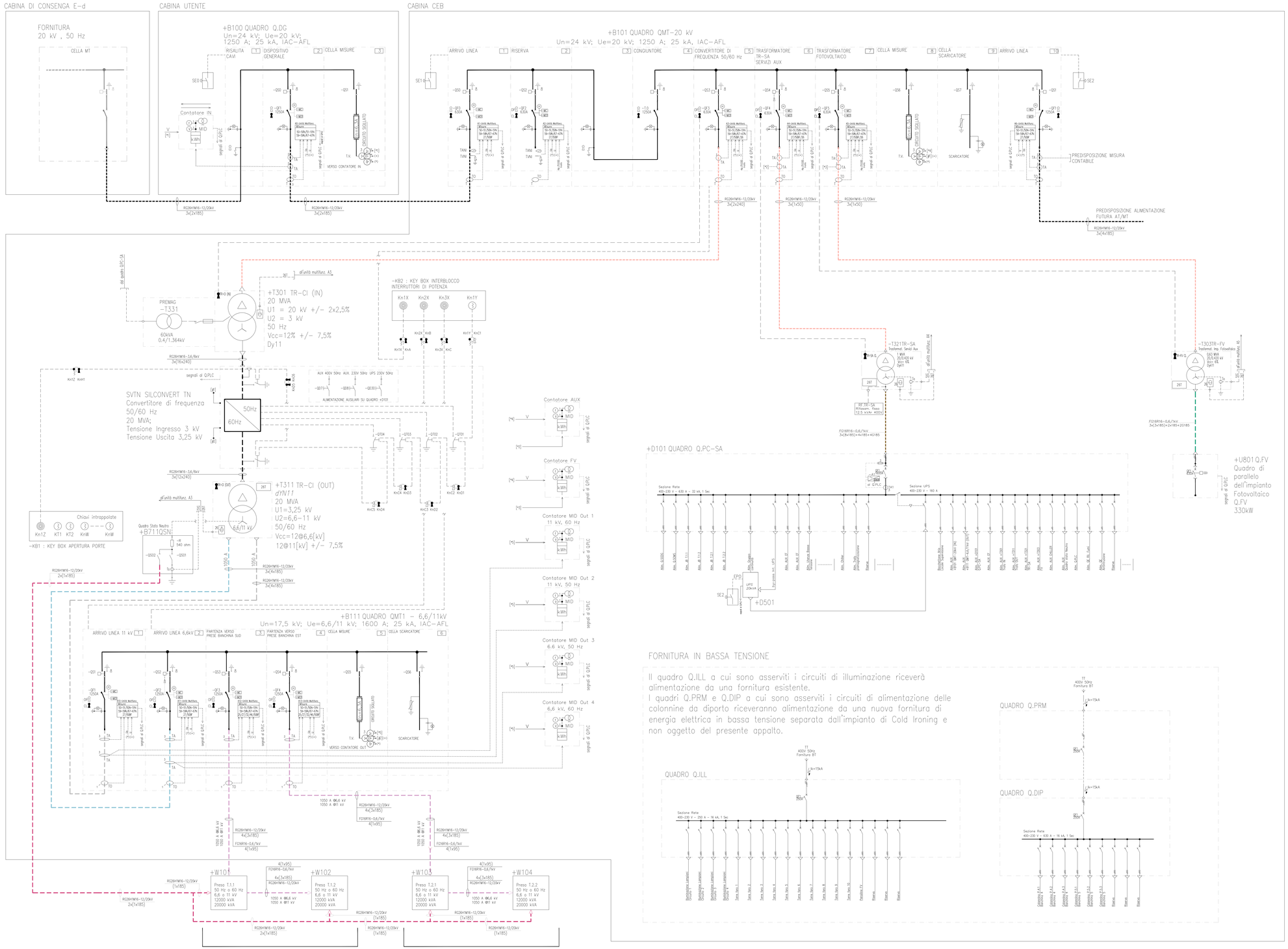

LEGENDA CODICI ANSI GUASTI INTERNI ED ESTERNI	
25	Sincronismo
26	Controllo temperatura
27	Minima tensione
26T	Temperatura trasformatore
32	Massima tensione
46	Squilibrio corrente
50BF	Guasto dell'interruttore
50/50N	Massima corrente istantanea
51/51N	Massima corrente temporizzata
59/59N	Massima tensione
67/67N	Massima corrente direzionale

LEGENDA CHIAVI

CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE DI APERTO

CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE DI CHIUSO

NOTE:
La scelta definitiva delle taglie delle linee di potenza e delle apparecchiature elettriche sarà subordinata all'evolversi degli studi progettuali in essere.

ISTRUZIONI DI ACCENSIONE CF

FASE 01:
Chiudere le porte dei quadri elettrici.
Estrarre le chiavi intrappolate KHB dalle porte e inserirle nelle serrature -KB1.
Riporre le chiavi TR1, TR2 per l'apertura delle porte dei locali trasformatori e inserirle nelle serrature -KB1.
Solo quando le chiavi KHB, TR1 e TR2 sono inserite nelle serrature -KB1 è possibile liberare la chiave libera KH1Z.

AUSILIARIO
FASE 02:
Chiudere gli interruttori ausiliari -Q07, -Q08 e -Q030.

ACCENSIONE
FASE 03:
Inserire la chiave KH1T nell'interruttore di messa a terra -Q7L1 per aprirlo.
Chiudere l'interruttore -Q7L1 ed estrarre la chiave KHC6.
Inserire la chiave KH25 nel sezionatore di messa a terra -Q71M per aprirlo ed estrarre la chiave KHC5.
Inserire la chiave KH24 nel sezionatore di messa a terra -Q704 per aprirlo ed estrarre la chiave KHC4.
Inserire la chiave KH23 nel sezionatore di messa a terra -Q703 per aprirlo ed estrarre la chiave KHC3.
Inserire la chiave KH22 nel sezionatore di messa a terra -Q702 per aprirlo ed estrarre la chiave KHC2.
Inserire la chiave KH21 nel sezionatore di messa a terra -Q701 per aprirlo.
Premere il pulsante "EARTHING SWITCH ENABLE" durante l'apertura del sezionatore di messa a terra.

FASE 04:
Estrarre la chiave KHC1 e inserire la chiave KH1T nella serratura -KB2.
Solo quando la chiave KH1T è inserita nella serratura -KB2 è possibile liberare le chiavi KH1Z, KH2X e KH3X.

FASE 05:
Inserire la chiave KHB nell'interruttore di messa a terra -Q51(+B111) per aprirlo.

FASE 06:
Inserire la chiave KHC nell'interruttore di messa a terra -Q52(+B111) per aprirlo.

FASE 07:
Inserire la chiave KHA nell'interruttore di messa a terra -Q54(+B101) per aprirlo.

E chiara responsabilità del cliente/utente finale
usare le chiavi per eseguire le corrette operazioni per mettere in servizio
gli interruttori principali -QF4(+B101), -QF1(+B111) e -QF2(+B111).

FASE 08:
Il sistema è pronto per essere acceso.

ISTRUZIONI DI SPEGNIMENTO CF

STEP 01:
Aprire l'interruttore -QF4(+B101) e chiudere il suo sezionatore di messa a terra.
estrarre la chiave KHB e inserire la chiave KH1T nella cassetta portachiavi -KB2.

STEP 02:
Aprire l'interruttore -QF1(+B111) e chiudere il suo sezionatore di messa a terra.
estrarre la chiave KHB e inserire la chiave KH2X nella cassetta portachiavi -KB2.

STEP 03:
Aprire l'interruttore -QF2(+B111) e chiudere il suo sezionatore di messa a terra.
estrarre la chiave KHB e inserire la chiave KH3X nella cassetta portachiavi -KB2.

STEP 04:
Solo quando tutte le chiavi libere KH1X, KH2X e KH3X sono bloccate nella cassetta portachiavi KB2 è possibile rilasciare il blocco per la chiave KH1T.

STEP 05:
Inserire la chiave KHC1 nel sezionatore di messa a terra -Q701 e chiuderlo.
Estrarre la chiave KH21 e inserire la chiave KHC2 nel sezionatore di messa a terra -Q702 e chiuderlo.
Estrarre la chiave KH22 e inserire la chiave KHC3 nel sezionatore di messa a terra -Q703 e chiuderlo.
Estrarre la chiave KH23 e inserire la chiave KHC4 nel sezionatore di messa a terra -Q704 e chiuderlo.
Estrarre la chiave KH24 e inserire la chiave KHC5 nel sezionatore di messa a terra -Q71M e chiuderlo.
Estrarre la chiave KH25 e inserire la chiave KHC6 nel sezionatore di messa a terra -Q7L1 e chiuderlo.
Premere il pulsante "EARTHING SWITCH ENABLE" durante la chiusura degli interruttori di messa a terra.
Aprire l'interruttore -Q7L1 ed estrarre la chiave KH1T e inserire la chiave KH1Z nella cassetta portachiavi -KB1.

STEP 06:
Quando la chiave libera KH1Z è bloccata nella cassetta portachiavi -KB1, è possibile rilasciare tutte le chiavi intrappolate KHB per l'apertura delle porte dei quadri di alimentazione e le chiavi TR1, TR2 per l'apertura delle porte dei locali trasformatori.

SPEGNIMENTO AUSILIARIO

STEP 07:
Aprire gli interruttori di alimentazione ausiliaria -Q07, -Q08 e -Q030.

STEP 08:
Il sistema è spento.

"DECARBONIZZAZIONE DEL SISTEMA PORTUALE SICILIANO – PORTO DI SIRACUSA"
CUP: G31B21004600001 – CIG: 95453120A7

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Marco Brandoleone	IL PRESIDENTE	On. Renato Schifani
IL DIRIGENTE GENERALE	Ing. Antonio Martini	IL SEGRETARIO GENERALE	Avv. Mario Mattarella
INCARICATO DELLA PROGETTAZIONE	Ing. Nicolò Faggioni	COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE	Arch. Luciano Franchi

Progettista incaricato:

DBA
Azienda certificata **ISO 9001:2015**
RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510
Sede legale: Piazza Roma, 19 32045 S. Stefano di Cadore (BL) tel +39.0422.693511
Sede secondaria: Via Pietro Chiesa, 9 16149 Genova (GE) tel +39.0422.693511

Raggruppamento temporaneo di imprese

Capogruppo: GEMMO

Mandatario: Nidec Conversion

Responsabile di commessa: Ing. Mario Corace

Responsabile di commessa: Ing. Giuseppe Vito Maramarco

NOME FILE: 32016019PEOIESDIS08R0 | SCALA: – | PAGINA: 1 di 1

TITOLO
Schema elettrico d'assieme

ELABORATO
32016019 PEO IES DIS 08 R0

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	Giu. 2025	Prima emissione	R. Ripollo	M. Visentin	N. Faggioni