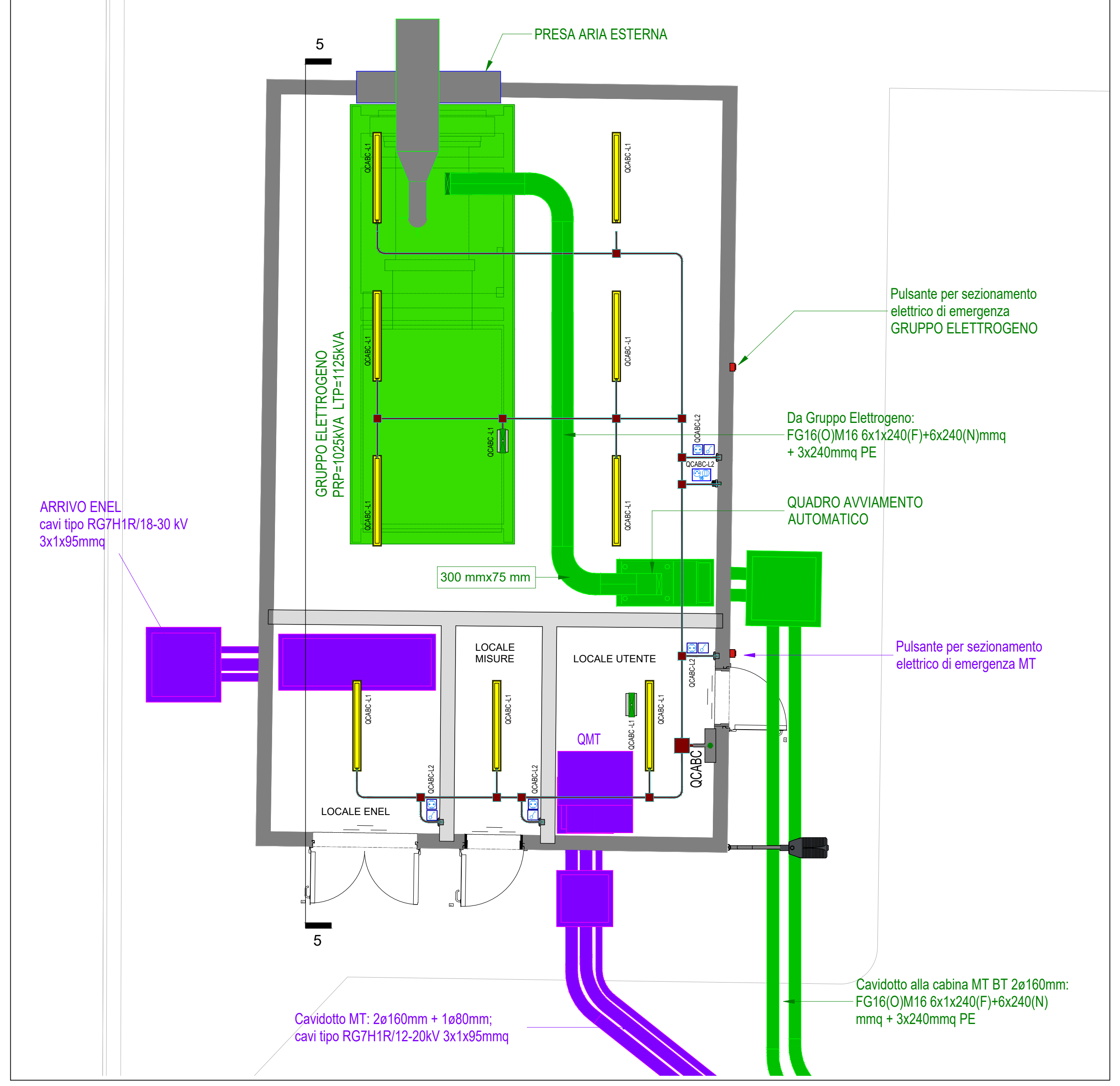
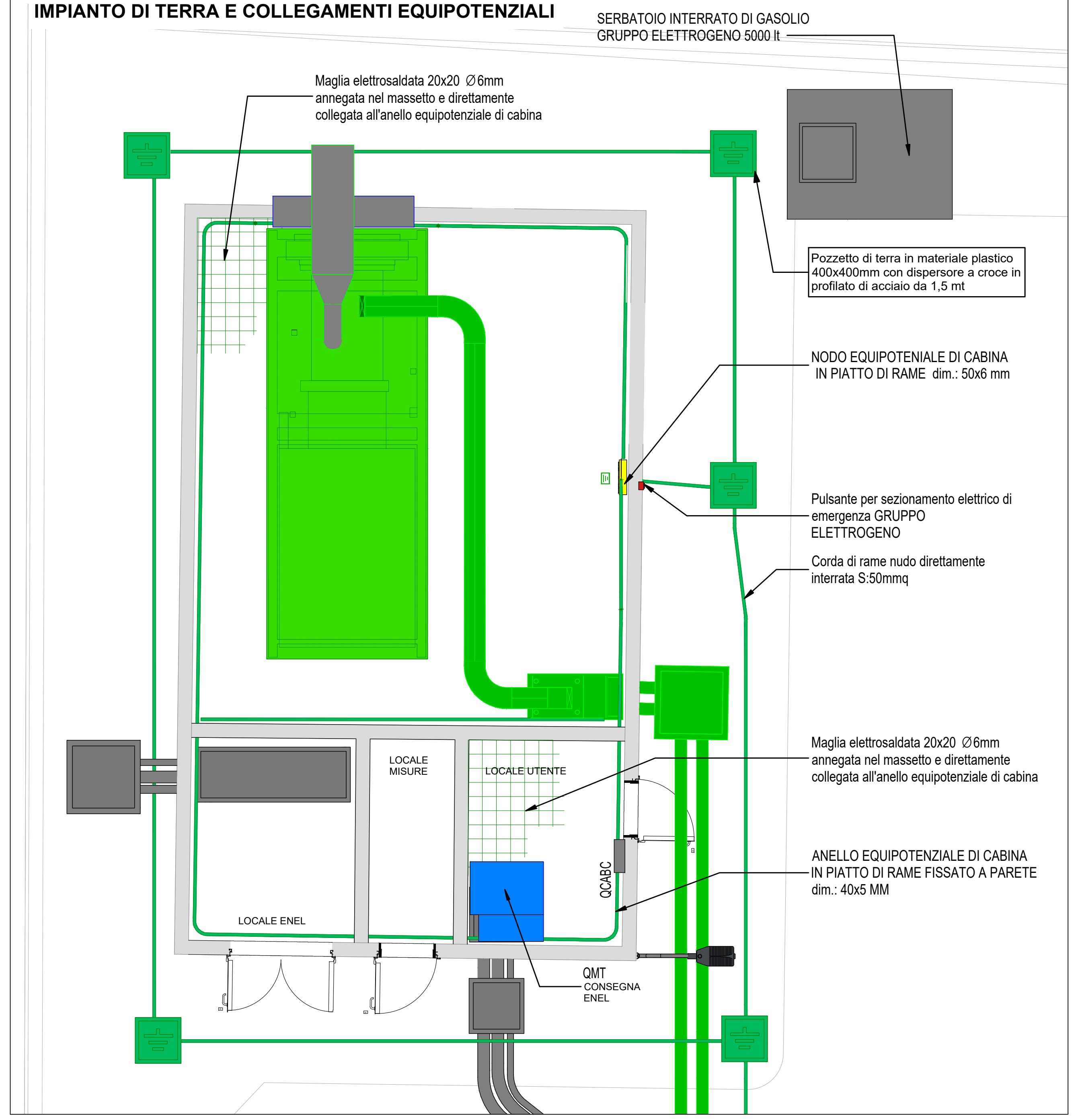
PIANTA LOCALE ENEL E GRUPPO ELETTROGENO

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E F.M.


PRESA ARIA ESTERNA
5
GRUPPO ELETTROGENO PRP=1025kVA LTP=1125kVA
QCABC-L1
QCABC-L2
Pulsante per sezionamento elettrico di emergenza GRUPPO ELETTROGENO
Da Gruppo Elettrogeno: FG16(O)M16 6x1x240(F)+6x240(N)mmq + 3x240mmq PE
QUADRO AVVIAMENTO AUTOMATICO
300 mmx75 mm
ARRIVO ENEL cavi tipo RG7H1R/18-30 kV 3x1x95mmq
LOCALE MISURE
LOCALE UTENTE
Pulsante per sezionamento elettrico di emergenza MT
QMT
QCABC
LOCALE ENEL
Cavidotto alla cabina MT BT 2ø160mm: FG16(O)M16 6x1x240(F)+6x240(N) mmq + 3x240mmq PE
Cavidotto MT: 2ø160mm + 1ø80mm; cavi tipo RG7H1R/12-20kV 3x1x95mmq

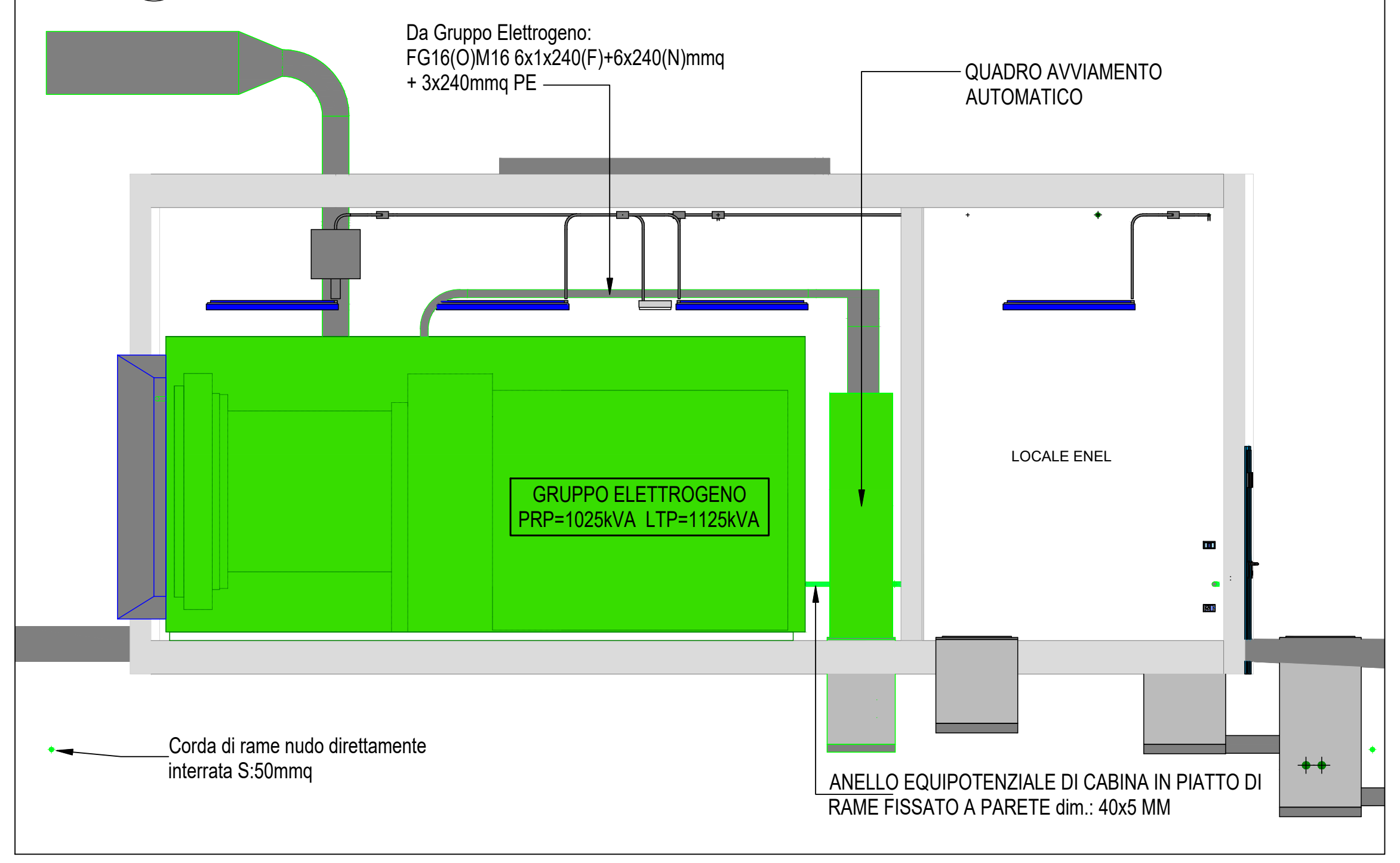
PIANTA LOCALE ENEL E GRUPPO ELETTROGENO

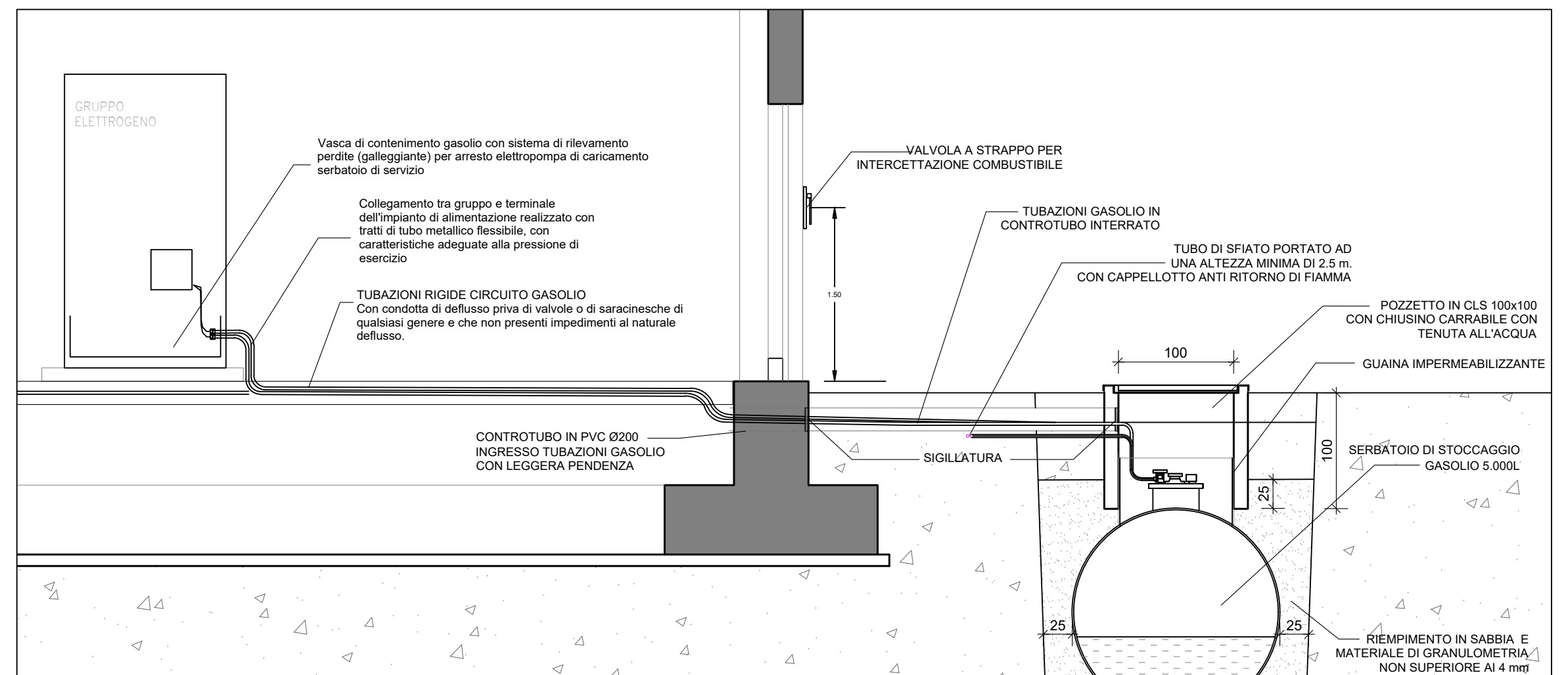
IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI


SERBATOIO INTERRATO DI GASOLIO GRUPPO ELETTROGENO 5000 lt
Maglia elettrosaldata 20x20 ∅6mm annegata nel massetto e direttamente collegata all'anello equipotenziale di cabina
Pozzetto di terra in materiale plastico 400x400mm con dispersore a croce in profilato di acciaio da 1,5 mt
NODO EQUIPOTENIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME dim.: 50x6 mm
Pulsante per sezionamento elettrico di emergenza GRUPPO ELETTROGENO
Corda di rame nudo direttamente interrata S:50mmq
LOCALE MISURE
LOCALE UTENTE
Maglia elettrosaldata 20x20 ∅6mm annegata nel massetto e direttamente collegata all'anello equipotenziale di cabina
ANELLO EQUIPOTENZIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME FISSATO A PARETE dim.: 40x5 MM
QCABC
LOCALE ENEL
QMT CONSEGNA ENEL

5 SEZIONE LOCALE GRUPPO ELETTROGENO

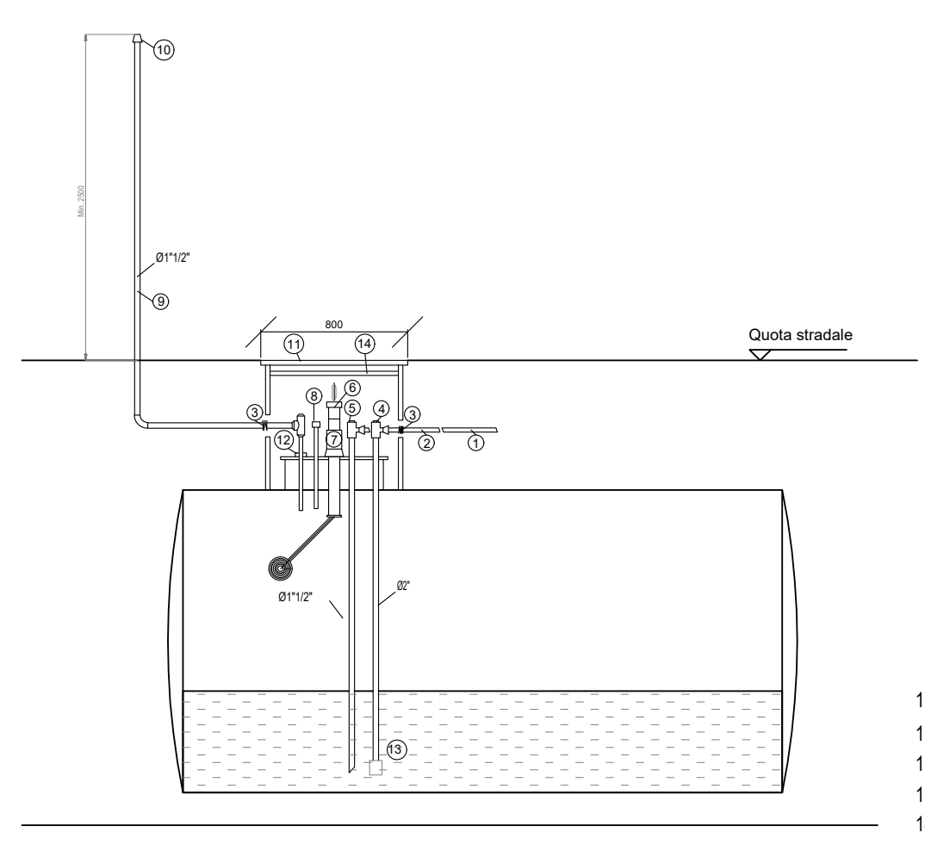
1 : 50


Da Gruppo Elettrogeno: FG16(O)M16 6x1x240(F)+6x240(N)mmq + 3x240mmq PE
QUADRO AVVIAMENTO AUTOMATICO
LOCALE ENEL
GRUPPO ELETTROGENO PRP=1025kVA LTP=1125kVA
Corda di rame nudo direttamente interrata S:50mmq
ANELLO EQUIPOTENZIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME FISSATO A PARETE dim.: 40x5 MM


GRUPPO ELETTROGENO
Vasca di contenimento gasolio con sistema di rilevamento perdite (galleggiante) per arresto elettropompa di caricamento serbatoio di servizio
Collegamento tra gruppo e terminale dell'impianto di alimentazione realizzato con tratti di tubo metallico flessibile, con caratteristiche adeguate alla pressione di esercizio
TUBAZIONI RIGIDE CIRCUITO GASOLIO Con condotta di deflusso priva di valvole o di saracinesche di qualsiasi genere e che non presenti impedimenti al naturale deflusso.
VALVOLA A STRAPPO PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
TUBAZIONI GASOLIO IN CONTROTUBO INTERRATO
TUBO DI SFIATO PORTATO AD UNA ALTEZZA MINIMA DI 2.5 m. CON CAPPELLOTTO ANTI RITORNO DI FIAMMA
POZZETTO IN CLS 100x100 CON CHIUSINO CARRABILE CON TENUTA ALL'ACQUA
GUAINA IMPERMEABILIZZANTE
CONTROTUBO IN PVC Ø200 INGRESSO TUBAZIONI GASOLIO CON LEGGERA PENDENZA
SIGILLATURA
SERBATOIO DI STOCCAGGIO GASOLIO 5.000L
RIEMPIMENTO IN SABBIA E MATERIALE DI GRANULOMETRIA NON SUPERIORE AI 4 mm
MAGRONE IN CLS
100
25
15
1.50

TIPOLOGICO INSTALLAZIONE
SERBATOIO GRUPPO ELETTROGENO

SCHEMA INSTALLAZIONE SERBATOI0 DI STOCCAGGIO GASOLIO


Quota stradale
800
Ø1"1/2"
Ø2"

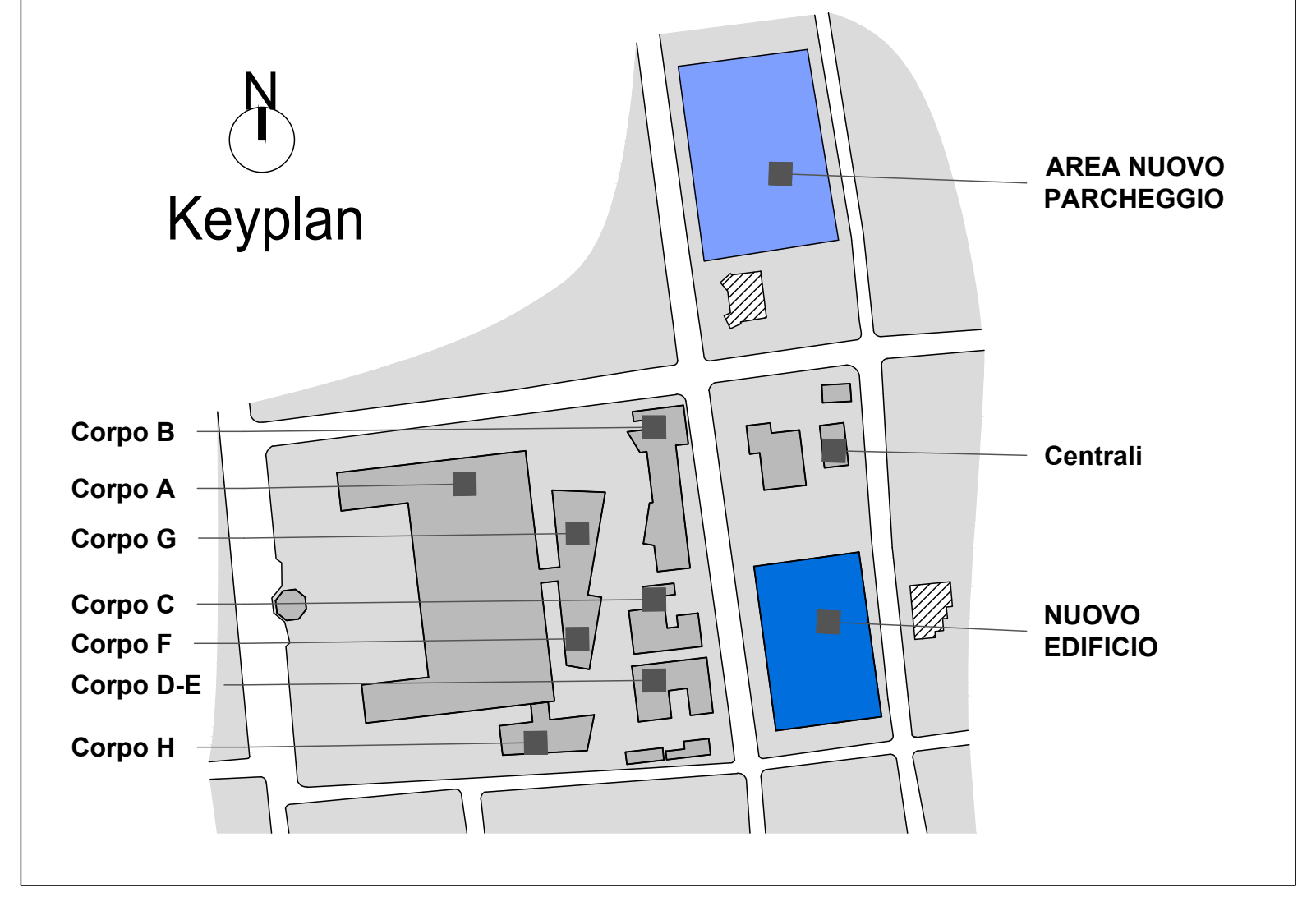
LEGENDA :
1) Tubazione ritorno gasolio Ø1"1/2"
2) Tubo di aspirazione Ø2"
3) Giunto a tre pezzi
4) Tee da Ø2" con tappo
5) Tee da Ø1"1/2" con tappo
6) Tappo di carico Ø3" con valvola limitatrice
7) Tubazione di carico Ø3"
8) Attacco per asta metrica
9) Tubazione di sfiato Ø1"1/2"
10) Sfiato con cuffia
11) Chiusino carrabile c 400 Dim 1000 x 1000
12) Attacco Ø1"1/2" riserva
13) Valvola di ritegno tipo Europa con retino di fondo
14) Chiusino in lamiera So. 4mm a corredo cisterna

SCAVO, POSIZIONAMENTO E REINTERRO DEL SERBATOIO:

SCAVO
Lo scavo del srbatoio deve essere eseguito in modo tale che durante la posa non subisca lesioni.
Il serbatoio deve appoggiare bene nella sua totale lunghezza della parte inferiore
in modo tale da non subire spostamenti.

REINTERRO
Il serbatoio va interrato con rinfianco in sabbia di circa 250mm e con materiale di granulometria non superiore a 4 mm.
Bisogna inoltre prestare molta attenzione durante il reinterro in modo da non lasciare vuoti tra il serbatoio e il materiale di reinterro.

POZZETTO
Il pozzetto va ricoperto in modo che l'acqua piovana non possa infiltrarsi nello stesso.
Le sollecitazioni del pozzetto sul serbatoio non devono compromettere le pareti o l'isolamento in resina del serbatoio stesso.


N
Keyplan
AREA NUOVO PARCHEGGIO
Corpo B
Corpo A
Corpo G
Centrali
Corpo C
Corpo F
Corpo D-E
Corpo H
NUOVO EDIFICIO

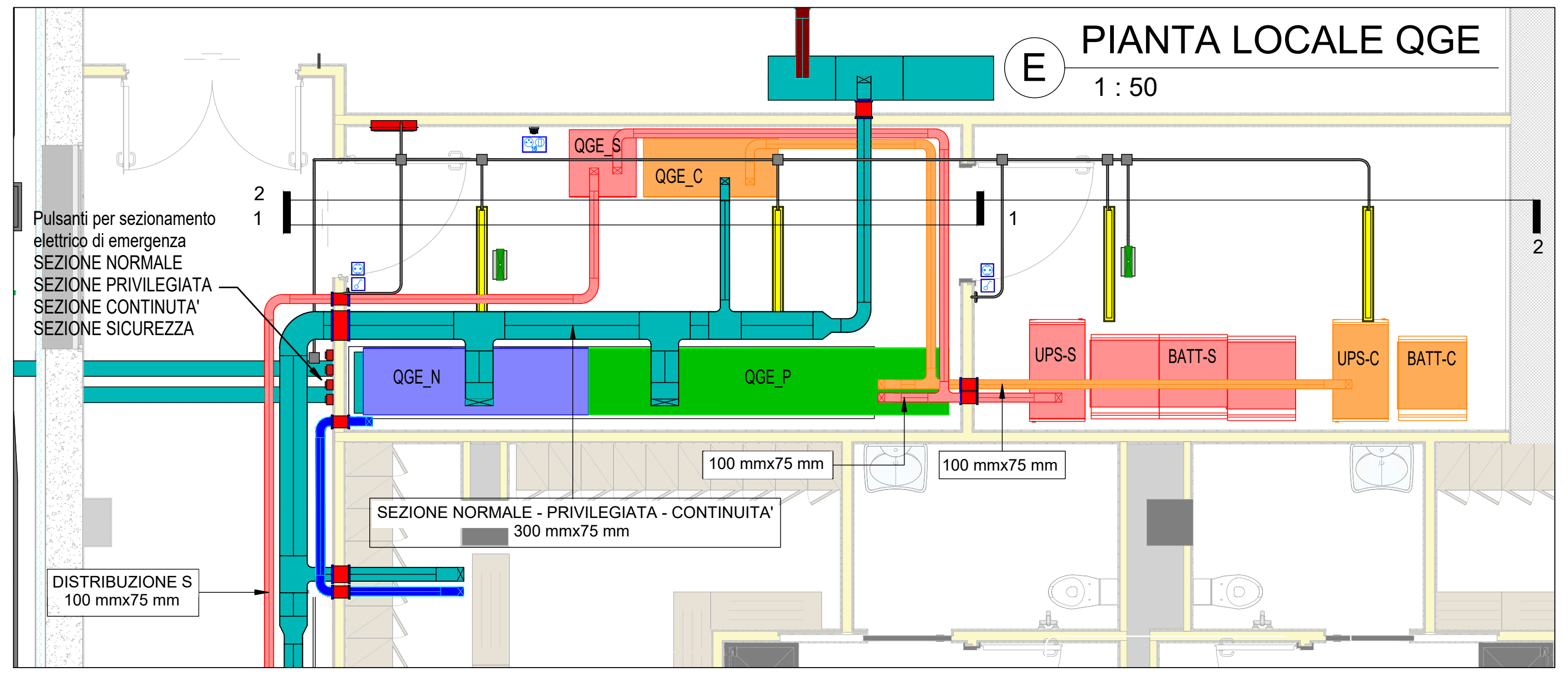
LEGENDA SIMBOLI

DISTRIBUZIONE ENERGIA

🟦	QUADRO ELETTRICO
▬	CENTRALINO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE LOCALE
▤	NODO EQUIPOTENZIALE
▮	SETTO TAGLIAFUOCO COLLOCATO IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI TRA LA PASSERELLA/CANALE PORTACAVI E LE PARETI REI 120
☐	SCATOLA PORTAFRUTTO CON N°1 INTERRUTTORE UNIPOLARE DA 16 A
▬	ARMATURA STAGNA CON CORPO IN POLICARBONATO GRIGIO, INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE, DIFFUSORE IN POLICARBONATO EQUIPAGGIATA CON LED 7500lm - 4000K - 59W - IP65
▬	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO AUTOALIMENTATO, EQUIPAGGIATO CON SORGENTE LED, AUTONOMIA 2 H - IP65, DEL TIPO S.A., COMPLETO DI MODULO PER CENTRALIZZARE IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO - TIPO "BEGHELLI FORMULA 65 LED o similare"
☐	SCATOLA PORTAFRUTTO DA INCASSO CON N.1 PRESA UNIVERSALE 2P+T 10/16A - UNEL
☐	PRESA CEE MONOFASE 16A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILE (IP55)

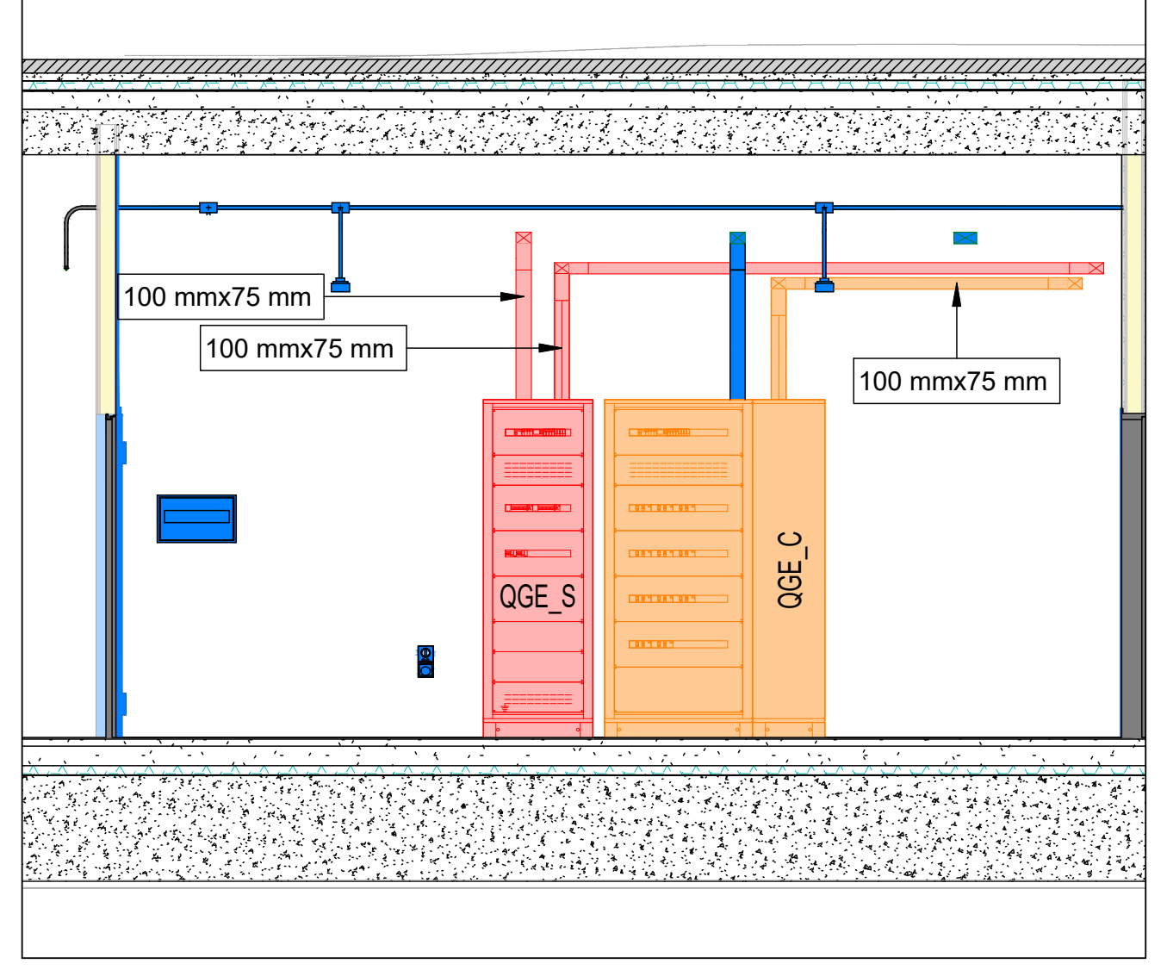
E PIANTA LOCALE QGE

1 : 50


QGE_S
QGE_C
Pulsanti per sezionamento elettrico di emergenza SEZIONE NORMALE SEZIONE PRIVILEGIATA SEZIONE CONTINUTA' SEZIONE SICUREZZA
2
1
QGE_N
QGE_P
UPS-S
BATT-S
UPS-C
BATT-C
100 mmx75 mm
100 mmx75 mm
SEZIONE NORMALE - PRIVILEGIATA - CONTINUITA' 300 mmx75 mm
DISTRIBUZIONE S 100 mmx75 mm

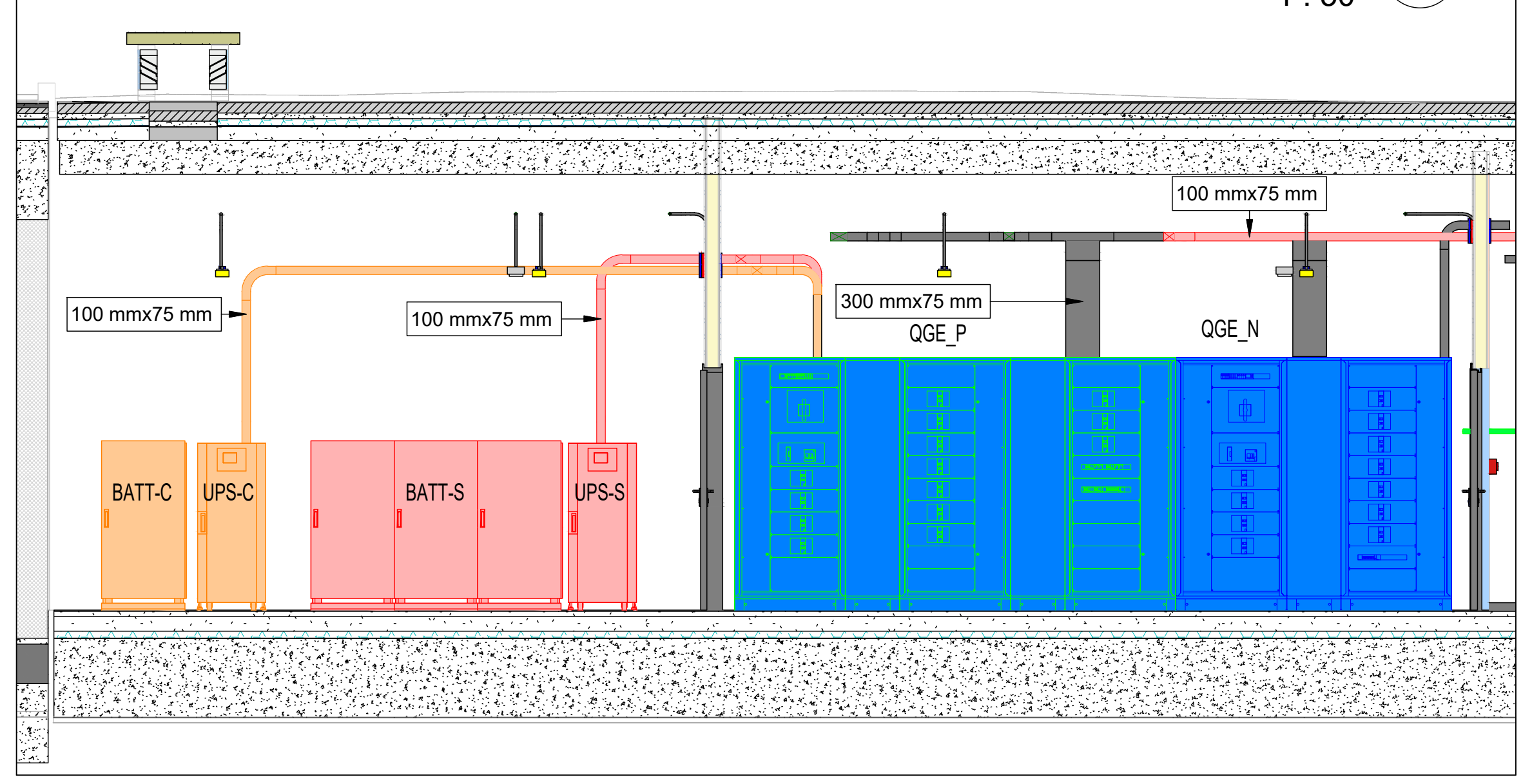
1 SEZIONE LOCALE QGE_C_S

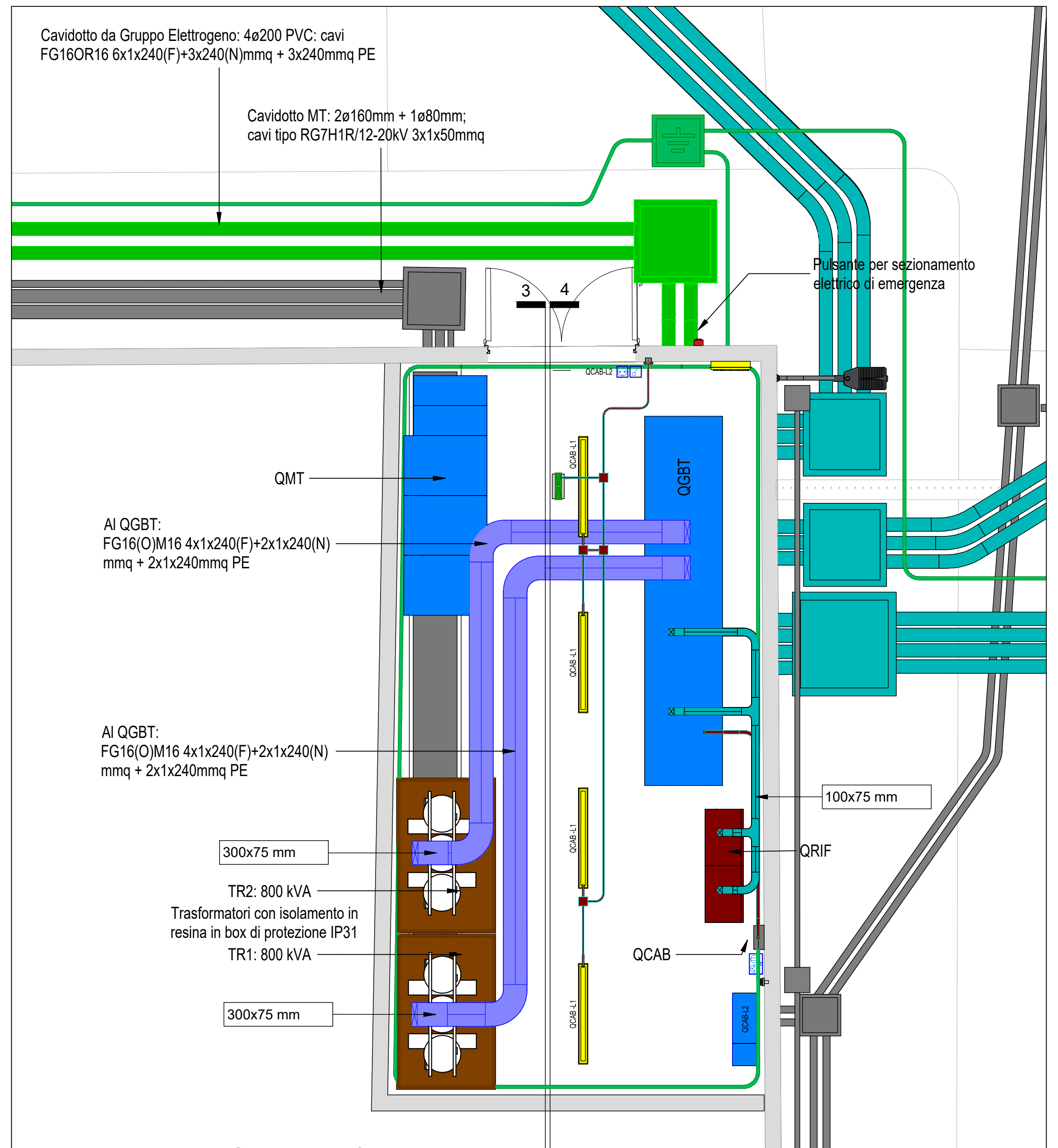
1 : 50


100 mmx75 mm
100 mmx75 mm
100 mmx75 mm
QGE_S
QGE_C

SEZIONE LOCALE QGE N_P - UPS 2

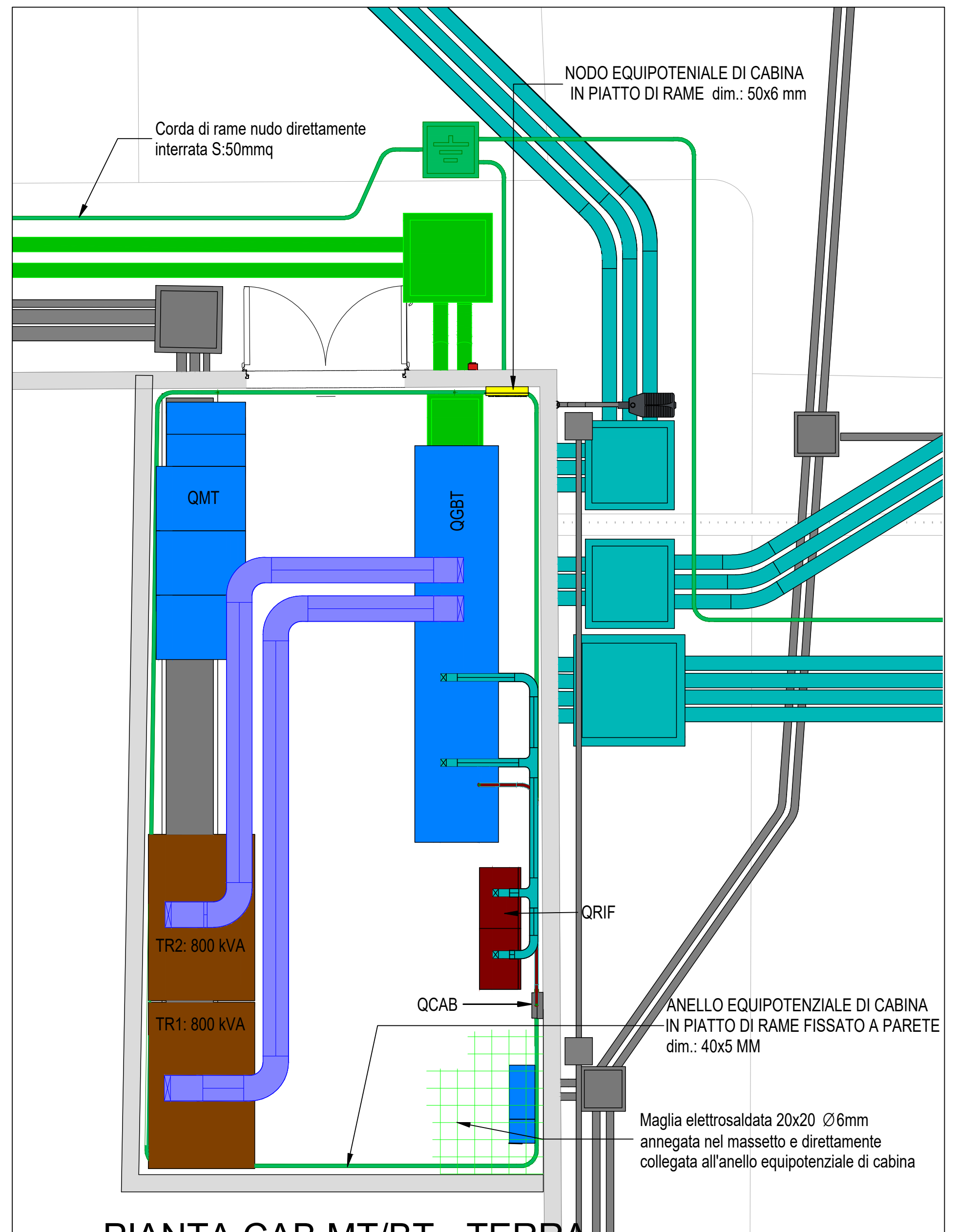
1 : 50


100 mmx75 mm
100 mmx75 mm
100 mmx75 mm
300 mmx75 mm
QGE_P
QGE_N
BATT-C
UPS-C
BATT-S
UPS-S


Cavidotto da Gruppo Elettrogeno: 4ø200 PVC: cavi FG16OR16 6x1x240(F)+3x240(N)mmq + 3x240mmq PE
Cavidotto MT: 2ø160mm + 1ø80mm; cavi tipo RG7H1R/12-20kV 3x1x50mmq
Pulsante per sezionamento elettrico di emergenza
3
4
QCAB-L2
QCAB-L1
QMT
QGBT
Al QGBT: FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N) mmq + 2x1x240mmq PE
Al QGBT: FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N) mmq + 2x1x240mmq PE
100x75 mm
QRIF
300x75 mm
TR2: 800 kVA
Trasformatori con isolamento in resina in box di protezione IP31
TR1: 800 kVA
300x75 mm
QCAB

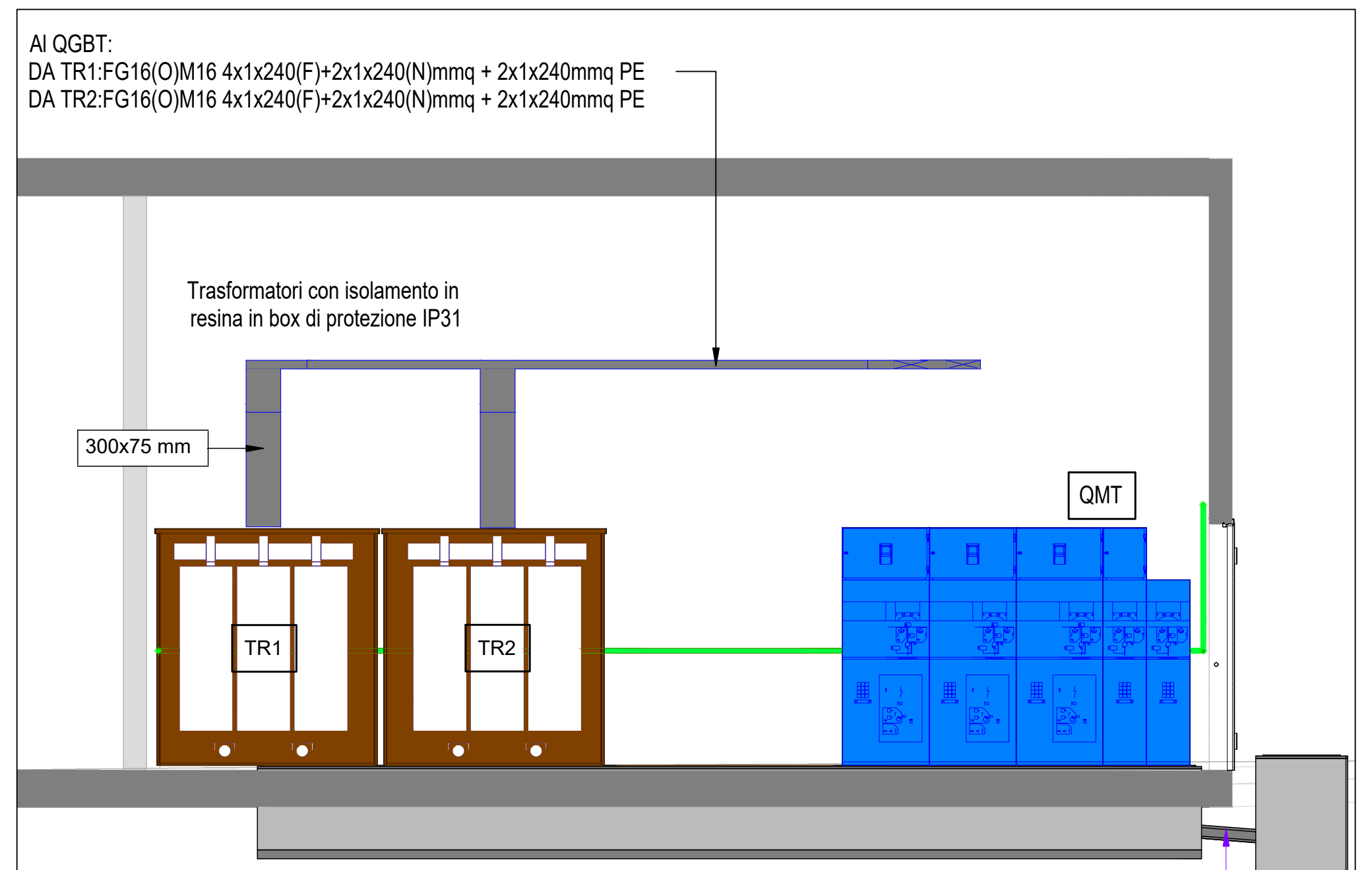
C PIANTA CAB MT/BT

1 : 50


NODO EQUIPOTENIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME dim.: 50x6 mm
Corda di rame nudo direttamente interrata S:50mmq
QMT
QGBT
QRIF
QCAB
TR2: 800 kVA
TR1: 800 kVA
ANELLO EQUIPOTENZIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME FISSATO A PARETE dim.: 40x5 MM
Maglia elettrosaldata 20x20 ∅6mm annegata nel massetto e direttamente collegata all'anello equipotenziale di cabina

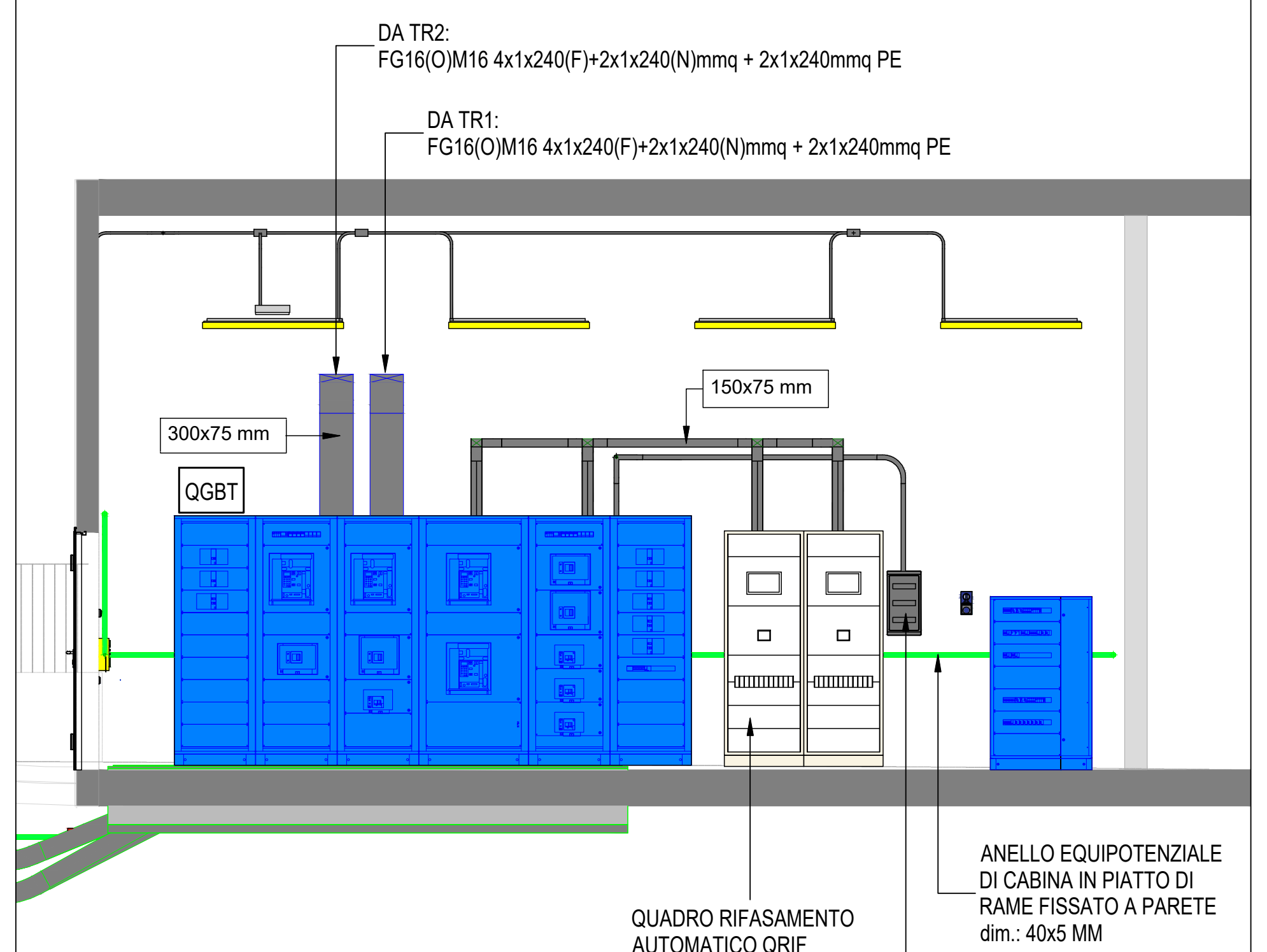
D PIANTA CAB MT/BT - TERRA

1 : 50


Al QGBT:
DA TR1:FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N)mmq + 2x1x240mmq PE
DA TR2:FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N)mmq + 2x1x240mmq PE
Trasformatori con isolamento in resina in box di protezione IP31
300x75 mm
QMT
TR1
TR2
Cavidotto MT: 2ø160mm + 1ø80mm; cavi tipo RG7H1R/12-20kV 3x1x95mmq

3 SEZIONE LATO MT_BT

1 : 50


DA TR2: FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N)mmq + 2x1x240mmq PE
DA TR1: FG16(O)M16 4x1x240(F)+2x1x240(N)mmq + 2x1x240mmq PE
150x75 mm
300x75 mm
QGBT
QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO QRIF
ANELLO EQUIPOTENZIALE DI CABINA IN PIATTO DI RAME FISSATO A PARETE dim.: 40x5 MM
QUADRO CABINA E AUSILIARI DI CABINA

4 SEZIONE LATO QGBT

1 : 50

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
di TRAPANI - Settore Gestione Tecnica

COMUNE di ERICE - CASA SANTA - Via Cosenza

LAVORI DI REALIZZAZIONE
DEL SERVIZIO DI RADIOTERAPIA ED AMPLIAMENTO
DELL'OSPEDALE "S. ANTONIO ABATE" DI TRAPANI
CIG: 673939330A CUP: G58I16000020005

PROGETTO ESECUTIVO

Ospedale di Trapani

Committente:
A.S.P. di TRAPANI
Via Mazzini 1 - Trapani (TP)
Il Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Francesco Costa

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

rpa
CAPOGRUPPO
Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Dino Bonadies
Responsabile P&CM: Ing. Marco Rasimelli
Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies

Dott. Marco Menichini, Dott.ssa Daniela Provani, Arch. Maurizio Cirimbilli, Arch. Omar Cristallini, Arch. Stefano Galli, Arch. Alice Pazzaglia, Arch. Enrica Rasimelli, Arch. Francesco Toscano, Arch. Viola Tortoioli
Arch. Massimiliano Venditti, Ing. Nicola Arcelli, Ing. Daniele Azzaroli, Ing. Valentina Brasili, Ing. Benedetto Ceccarini, Ing. Salvatore Corliano, Ing. Chiara Falcone, Ing. Marco Galazzo, Ing. Giulio Galli
Ing. Luigi Iovine, Ing. Pasquale Lospennato, Ing. Valerio Mastroianni, Ing. Simone Pellegrini, Ing. Mattia Procacci, Ing. Antonio Luca Russo, Ing. Maria Gabriela Sorci, Ing. Luigi Spinozzi, Ing. Numa Tondini
Ing. Viviana Valentini, P.I. Massimo Bricca, Geom. Daniele Capannelli, Geom. Leonardo Chiappini, Geom. Luca Gagliardini, Geom. Carlo Rosi, Geom. Antonio Santagà, Geol. Stefano Piazzoli
RPA S.r.l.

MANDANTE
Responsabile
e CSP: Ing Ruggero Cassata
Ing. Giovanni Cassata
Ing. Giuseppe Genovese
Arch. Bruna Sampino
Geom. Giuseppe Cardella
RGM S.r.l.

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Layout cabine elettriche

Pratica	Scala
17014_BZD	1:50

Identificativo
04_B_ELE_pt_001_B

Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	SETTEMBRE 2023	VALIDAZIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES
A	MAGGIO 2023	PRIMA EMISSIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione