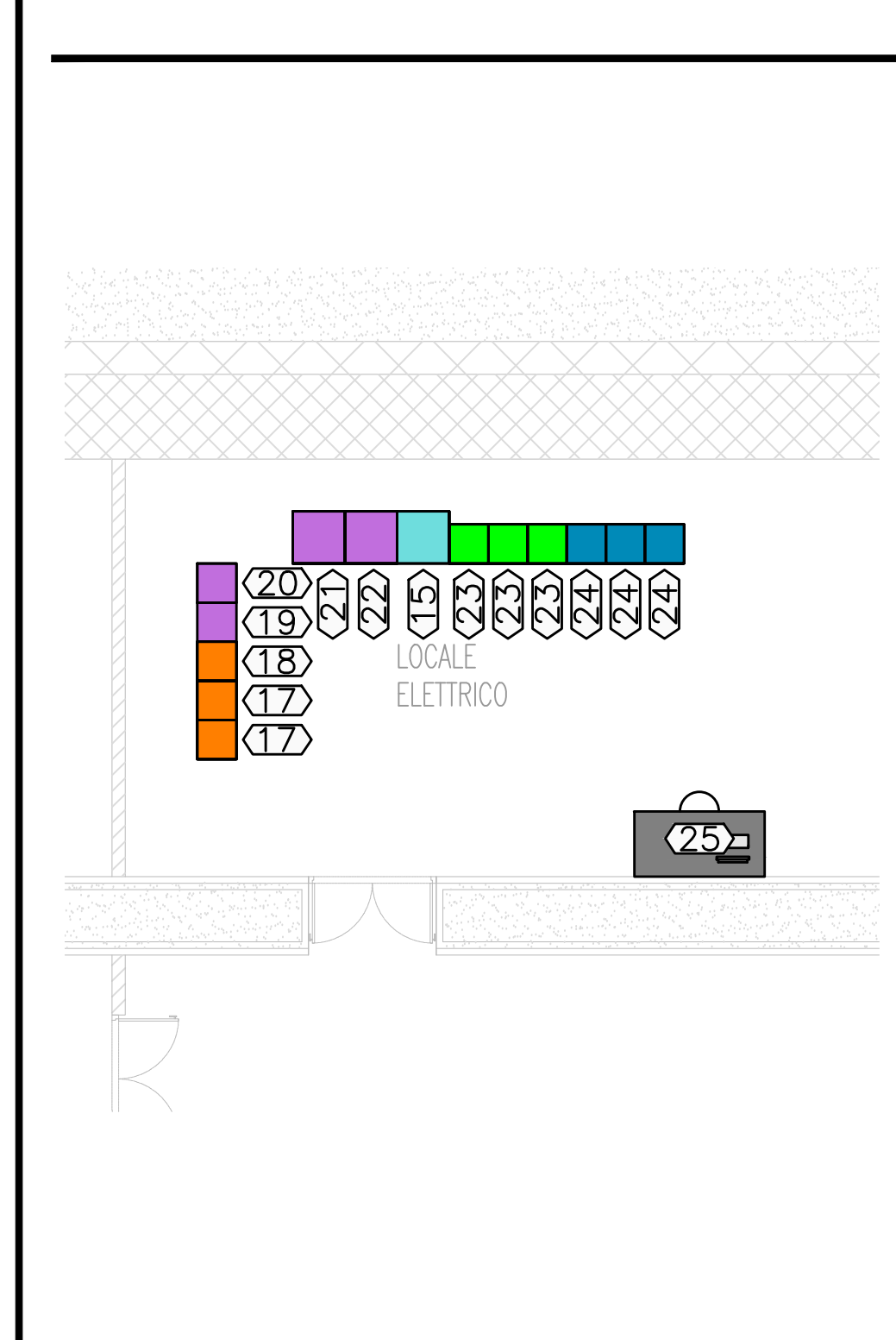
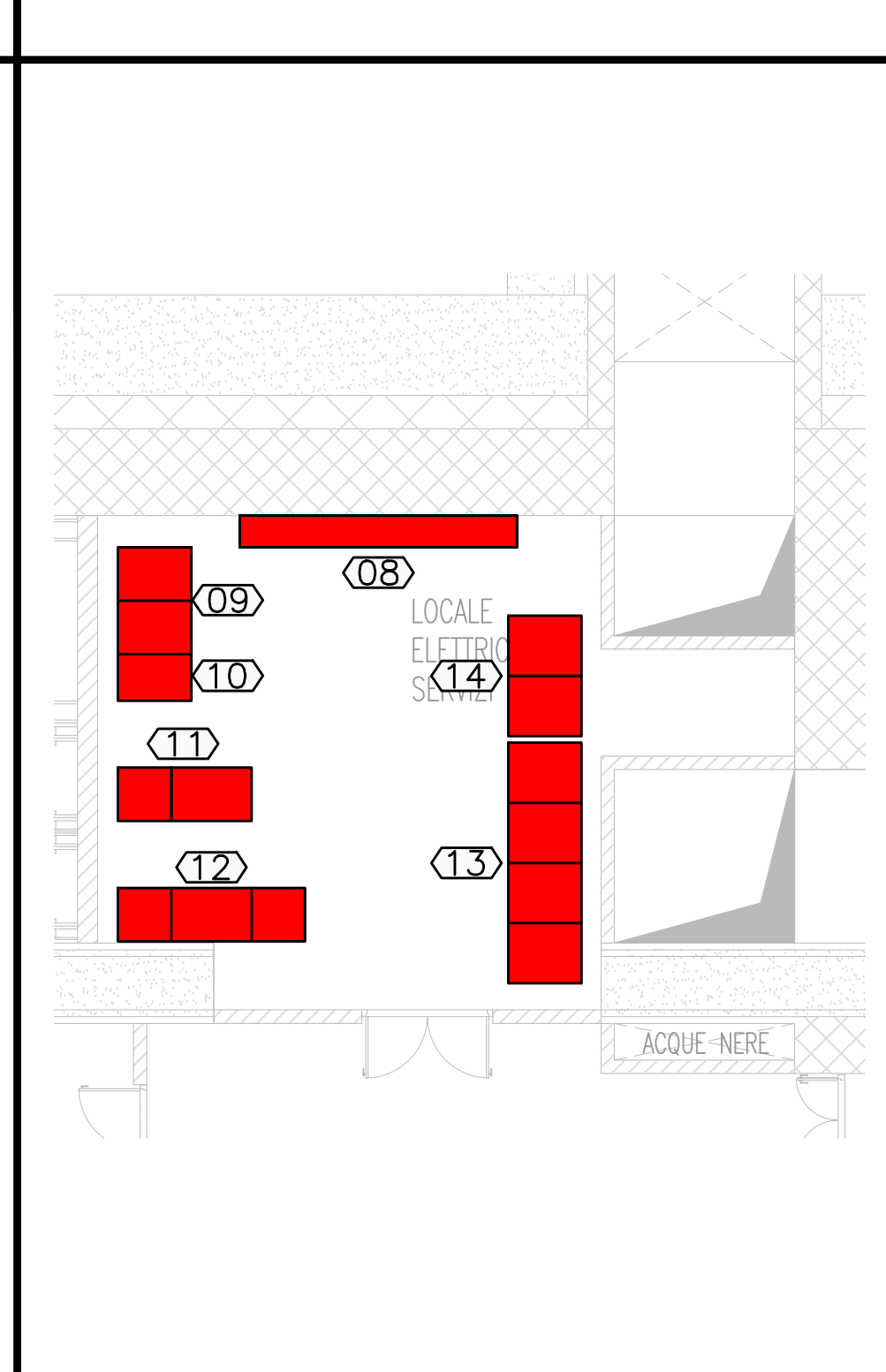


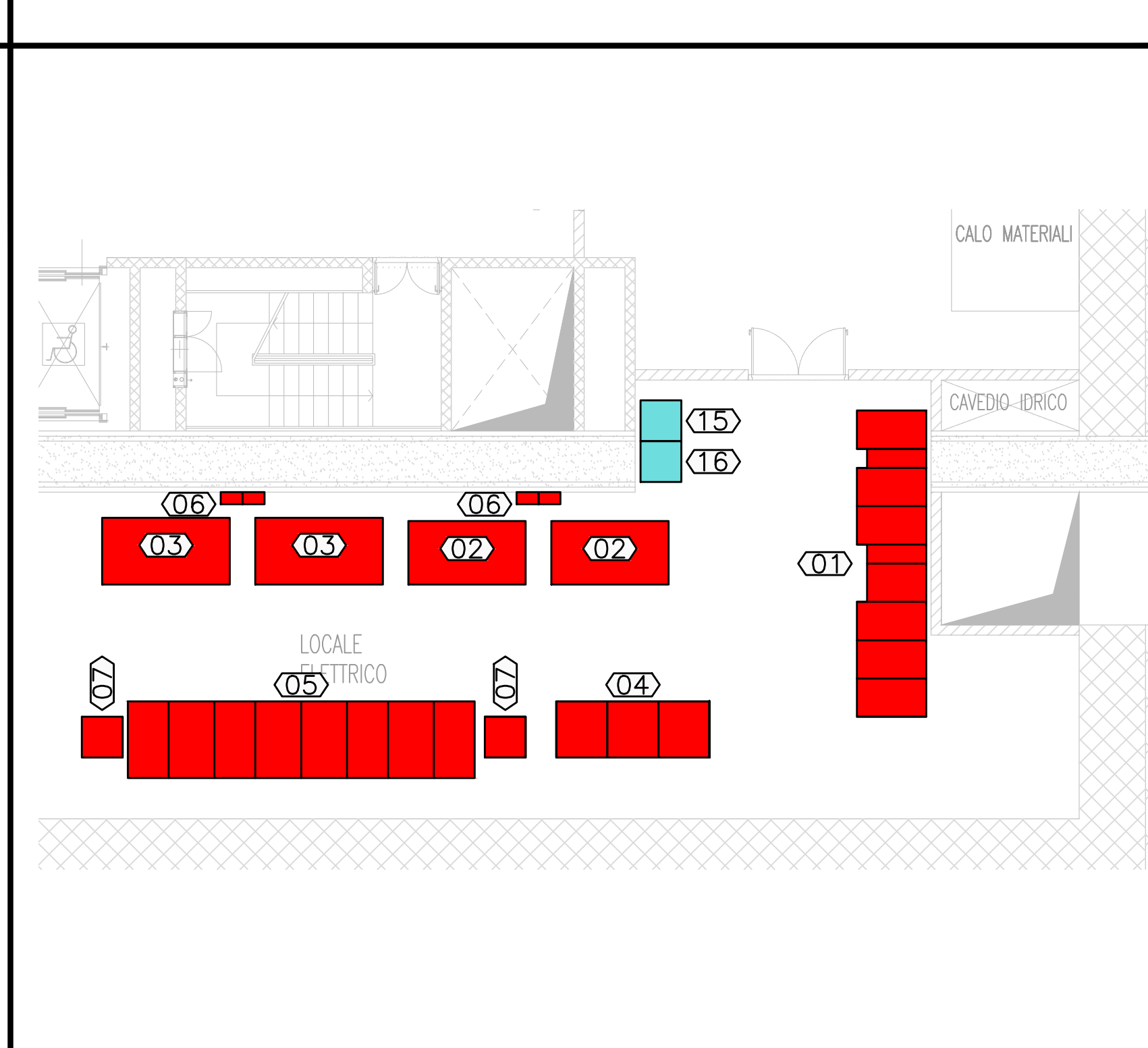
LOCALE ELETTRICO IMPIANTI SPECIALI



LOCALE ELETTRICO SERVIZI



LOCALE ELETTRICO CABINA MT/BT



PIANTA CON DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

**LEGENDA COLORI**

- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE/FORZA MOTRICE (LFM)
- IMPIANTO DI SUPERVISIONE (LFM)
- IMPIANTO TELEFONIA DI EMERGENZA, SOS, DIFFUSIONE SONORA - EVAC
- IMPIANTI TVcc, ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI, CHIAMATA
- IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
- IMPIANTO RADIO GSM/UMTS, OROLOGI, SEGNALETICA A MESSAGGIO VARIABILE
- IMPIANTO ANTINCENDIO
- IMPIANTO DI VENTILAZIONE
- RETE DATI

**INDICATORE CAVIDOTTI**

A - LEGENDA RETI  
 MZ MEDIA TENSIONE  
 BT BASSA TENSIONE  
 PZ ALIMENTAZIONE POZZI DI VENTILAZIONE  
 IS ILLUMINAZIONE SICUREZZA  
 CA CONTINUITA' ASSOLUTA  
 SS IMPIANTI SPECIALI DI SICUREZZA  
 SC IMPIANTI SPECIALI DI COMUNICAZIONE

B - LEGENDA TIPO  
 TIFE TUBO FLESSIBILE IN POLIETILENE  
 CAP CANALE PIENO IN ACCIAIO INOX CON COPERCHIO  
 CAF CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX  
 CAZSP CANALE PIENO IN ACCIAIO ZINCATO SENZOMIR CON COPERCHIO  
 CAZSF CANALE FORATO IN ACCIAIO ZINCATO SENZOMIR  
 TAI TUBO IN ACCIAIO INOX  
 BLDHR BLINDOSBARRA MEDIUM RATING IP55  
 BLDHR BLINDOSBARRA HIGH RATING IP30

C - LEGENDA POSA  
 INT INTERRATO/INCASSATO  
 SPS SOSPESO A VISTA  
 CUN ENTRO CUNICOLO O SOTTO PAVIMENTO TECNICO  
 D - NUMERO SETTI  
 E - N° E DIMENSIONI (in mm)

**LEGENDA APPARECCHIATURE**

- QUADRO MEDIA TENSIONE Q\_MT
- TRASFORMATORE MT/BT 20kV/0.69kV 1600kVA
- TRASFORMATORE MI/BT 20kV/0.4kV 2000kVA
- QUADRO GENERALE BT POZZI DI VENTILAZIONE (Q\_ST/S3/1)
- QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (Q\_ST/S3/2)
- QUADRO RIFASAMENTO FISSO MT
- QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO Q\_RIF
- QUADRO SERVIZI AUSILIARI (Q\_SA)
- QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA (Q\_CA) - SEZIONE ILLUMINAZIONE SICUREZZA
- QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA (Q\_CA) - SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA
- SOCORRITORE SORGENTE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA (CSS)
- GRUPPO DI CONTINUITA' ASSOLUTA (UPS)
- QUADRO IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE (Q\_MEC)
- QUADRO IMPIANTI IDRICI (Q\_IDR)
- ARMADIO RACK 19" CON APPARATI FRONT-END LFM
- ARMADIO RACK 19" CON APPARATI AUTOMAZIONE Q\_MT
- ARMADIO RACK 19" APPARATI DIFF. SONORA
- ARMADIO RACK 19" APPARATI OPTICI - RAME E APPARATI DI RETE DATI
- ARMADIO RACK 19" APPARATI IPBA TELEFONIA SOS
- ARMADIO RACK 19" APPARATI IMPIANTO TVcc
- ARMADIO RACK 19" CON APPARATI IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTR. ACCESSI
- ARMADIO RACK 19" CON APPARATI PCA
- ARMADIO RACK 19" PERMUT. OTTICI - RAME E APPARATI DI RETE DATI
- ARMADI PER SISTEMI GSM-R, SDH, SPV, SINCRONIZZAZIONE ORARIA
- POSTAZIONE OPERATORE

**LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO DI TERRA**

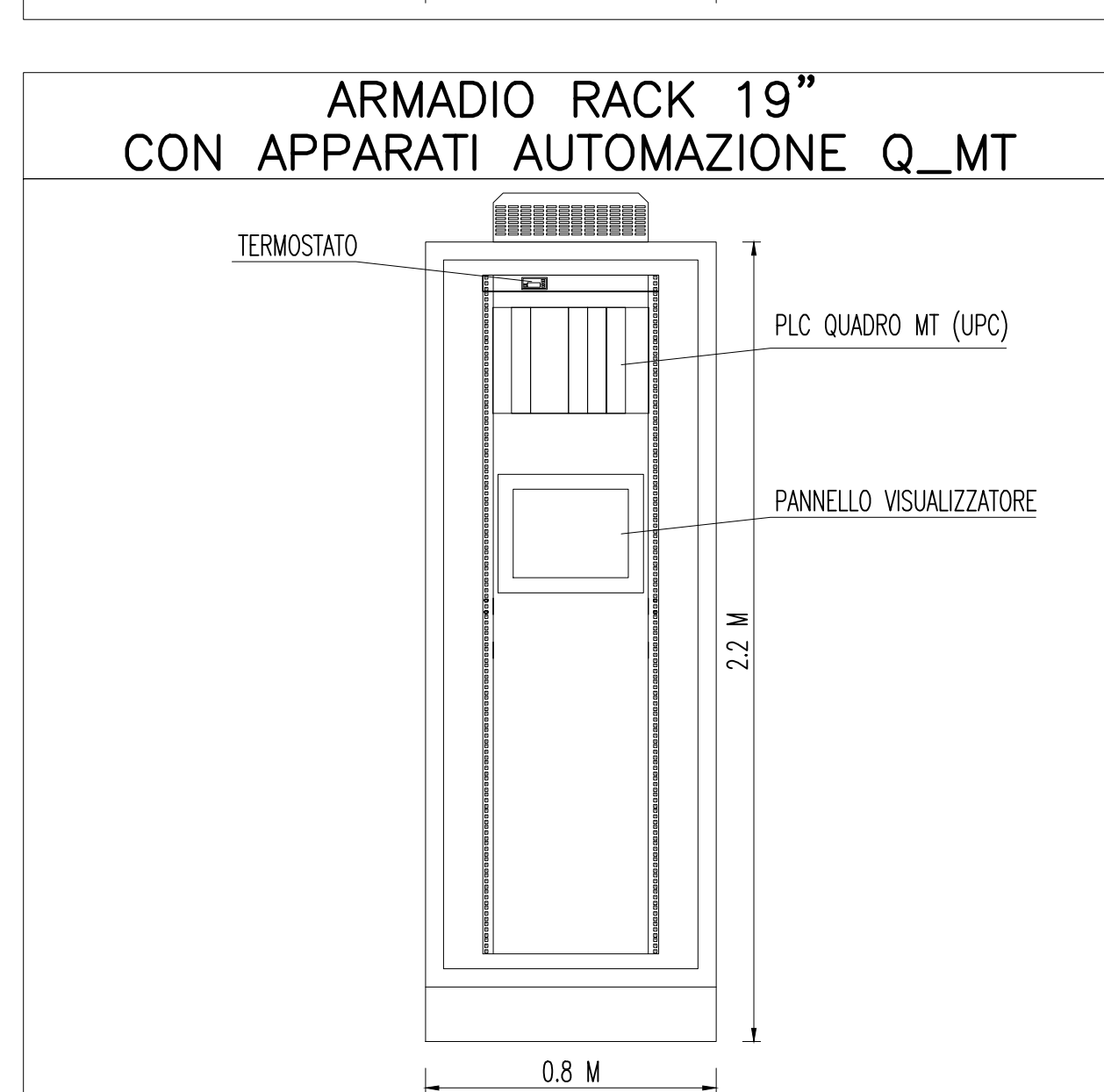
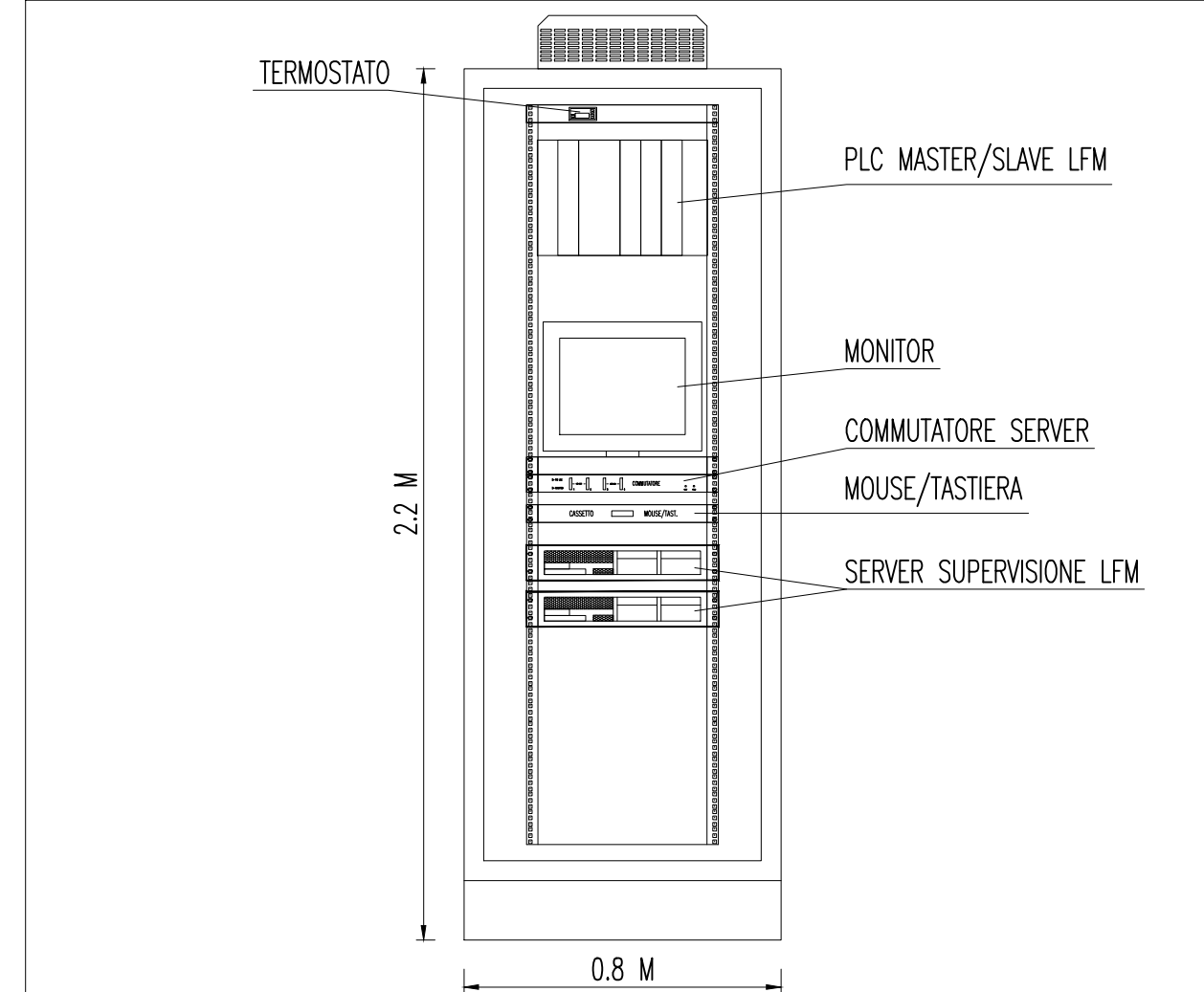
- NODO DI TERRA SECONDARIO/INTERMEDIO
- RETE ELETTROSALDATA ANNEGGATA NEL PAVIMENTO
- CONNESSIONE CON MORSETTO IN OTTONE TRA ANELLO EQUIPOTENZIALE E RETE ELETTROSALDATA / DISPENSORE
- COLLEGAMENTO A TERRA APPARATI
- ANELLO EQUIPOTENZIALE PER MASSE E MASSE ESTRANEE DI CABINA IN PIATTO DI RAME NUDO 60x5 MM MONTATO A PARETE SU SUPPORTI ISOLANTI
- CONDUTTORE DI PROTEZIONE/COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
- CONDUTTORE DI TERRA

**LEGENDA INDICATORI COLLEGAMENTI DI TERRA**

- CONDUTTORE DI TERRA AL COLLETTORE PRINCIPALE CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=300 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=240 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=240 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DEL BOX O GRIGLIA DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=35 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE CON CAVO ND709-K S=35 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=35 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL QUADRO MT CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=35 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO Q\_ST/S1/2 CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=120 MMQ
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_ST/S1/2
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO Q\_SA CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=70 MMQ
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_SA
- CONDUTTORI DI TERRA AL COLLETTORE PRINCIPALE CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=240 MMQ
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO Q\_CA CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=70 MMQ
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE CONTINUITA' ASSOLUTA ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_CA
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE LUCE SICUREZZA ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_CA
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO Q\_G/ME CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=120 MMQ
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_G/ME
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA/COLLETORE DEL QUADRO Q\_G/D CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=70 MMQ
- CONDUTTORI DI PROTEZIONE (PE) PER LE UTENZE ALIMENTATE DAL QUADRO Q\_G/D
- CONDUTTORE DI TERRA AL COLLETTORE PRINCIPALE CON CAVO ND709-K GIALLO-VERDE S=35 MMQ

**LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI LFM IN CABINA**

- PULSANTE AD ACCESSO PROTETTO (CON VETRO DI PROTEZIONE)
- PRESA CIVILE 10/16 A CON CONDUTTORE DI PROTEZIONE (RETE NORMALE)
- PRESA CIVILE P30 UNIVERSALE 16 A CON CONDUTTORE DI PROTEZIONE (RETE CONTINUITA' ASSOLUTA)
- QUADRETTI PRESE DI FORZA MOTRICE IN VISTA COMPOSTO DA: N1 CEE 3P+N+T 16 A INTERBLOCCATA CON FUSIBILI N1 CEE 1P+N+T 16 A INTERBLOCCATA CON FUSIBILI
- APPARECCHIO ILLUMINANTE MONTAGGIO A PLAFONE, ARMATURA IN POLIESTERE, RIFRATTORE IN PC, REATTORE ELETTRONICO, EQUIPAGGIATO CON LAMPADE FLUORESCENTI 2X49W, IP65
- INDICAZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI ALIMENTATI DA SISTEMA CENTRALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
- PULSANTE
- SEGNALEZIONE STATO DEL TRASFORMATORE
- SONDA DI TEMPERATURA
- PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZE IMPIANTI MECCANICI E CONDIZIONAMENTO PER VENTILAZIONE CON APPARATI FRONT-END LFM

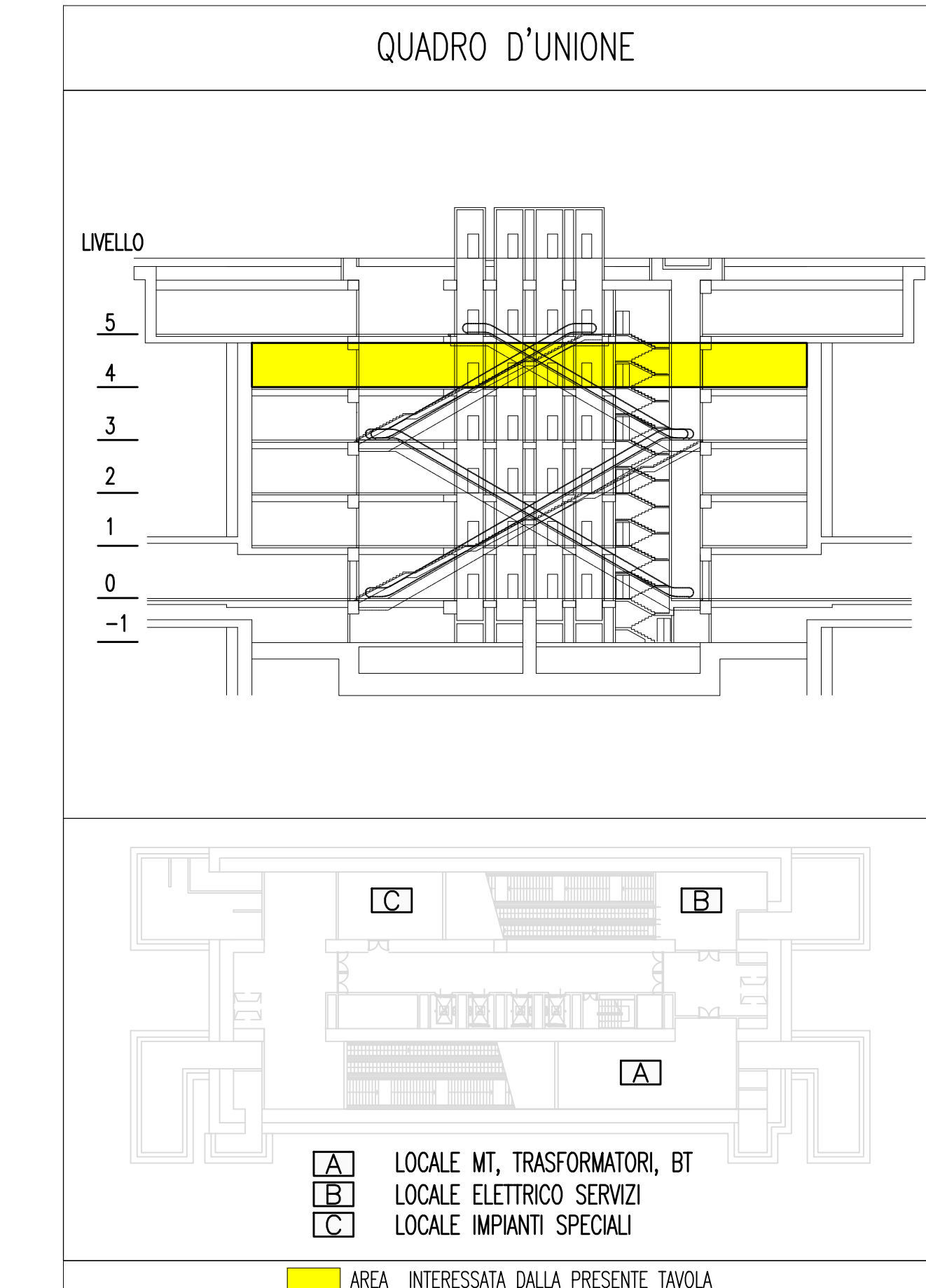
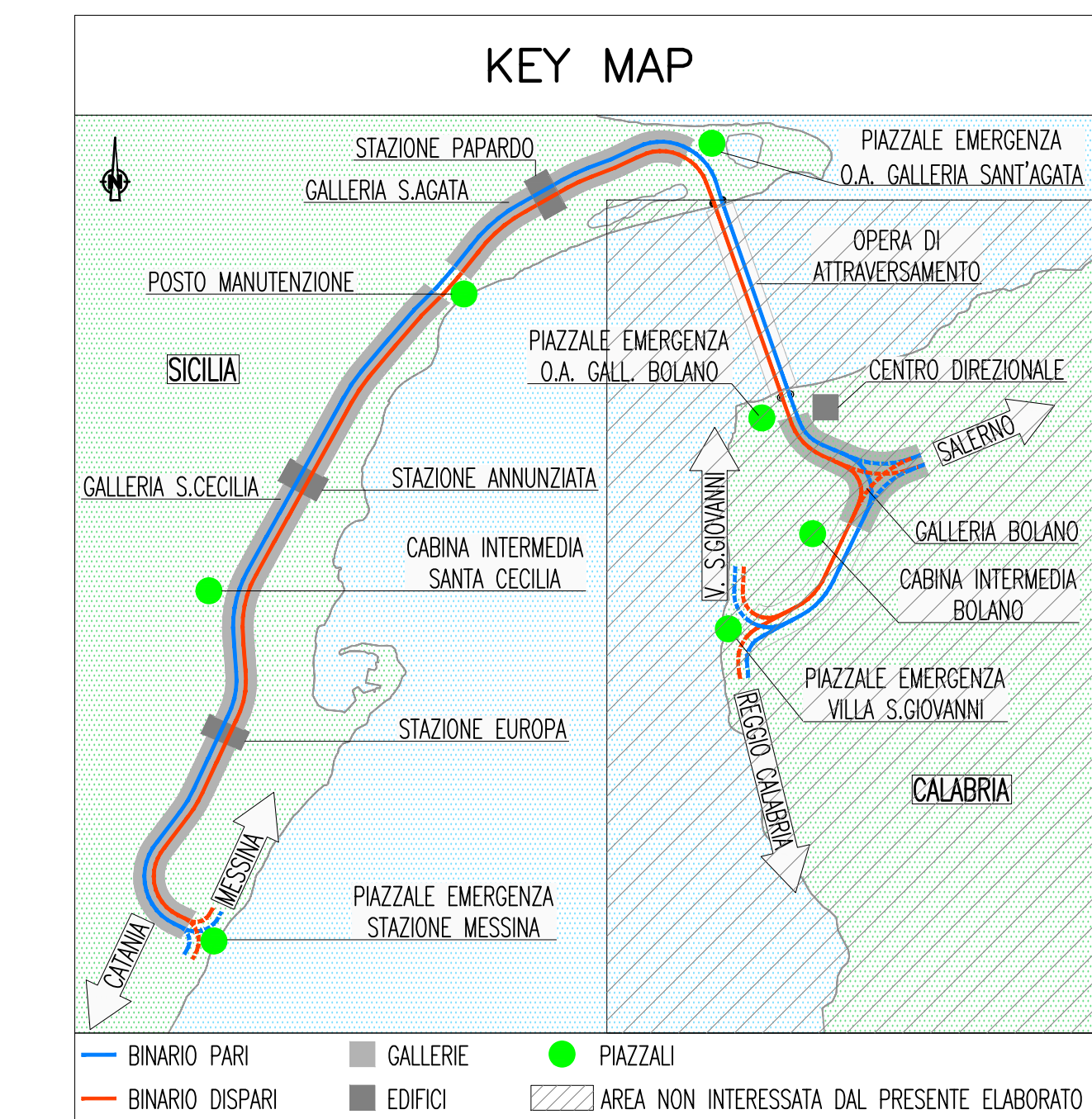


PIANTA CON DISPOSIZIONE DELLE CANALIZZAZIONI

PIANTA CON IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE

PIANTA CON DISPOSIZIONE IMPIANTI DI TERRA

NOTE GENERALI



NOTE:  
 - (1) I CAVI RETE MT, NEL TRATTO TRA CUNICOLI E CABINA MT/BT DI STAZIONE, VERRANNO POSATI ALL'INTERNO DI CANALIZZAZIONI METALLICHE E PROTETTE DAL FUOCO MEDIANTE COPERTURE REI 120;  
 - NEGLI ATTRAVERSAMENTI DELLE PARETI, LA CARATTERISTICA REI 120 DOVRA' ESSERE GARANTITA DA BARRIERE TAGLIAFUOCO

**Stretto di Messina**  
 Concessionario per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di diritto pubblico  
 Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
 PROGETTO DEFINITIVO

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 SACVY S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. I. Barili  
 Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122  
 Dott. Ing. E. Pagnoni  
 Ordine Ingegneri Milano n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE: Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA: Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Flammengh)

STRETTO DI MESSINA: Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
 STAZIONI - IMPIANTI STAZIONE EUROPA GENERALE - IMPIANTI ELETTRICI CABINA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE  
 DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DEGLI IMPIANTI

SCALA: 1:100

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	I. BARILLI