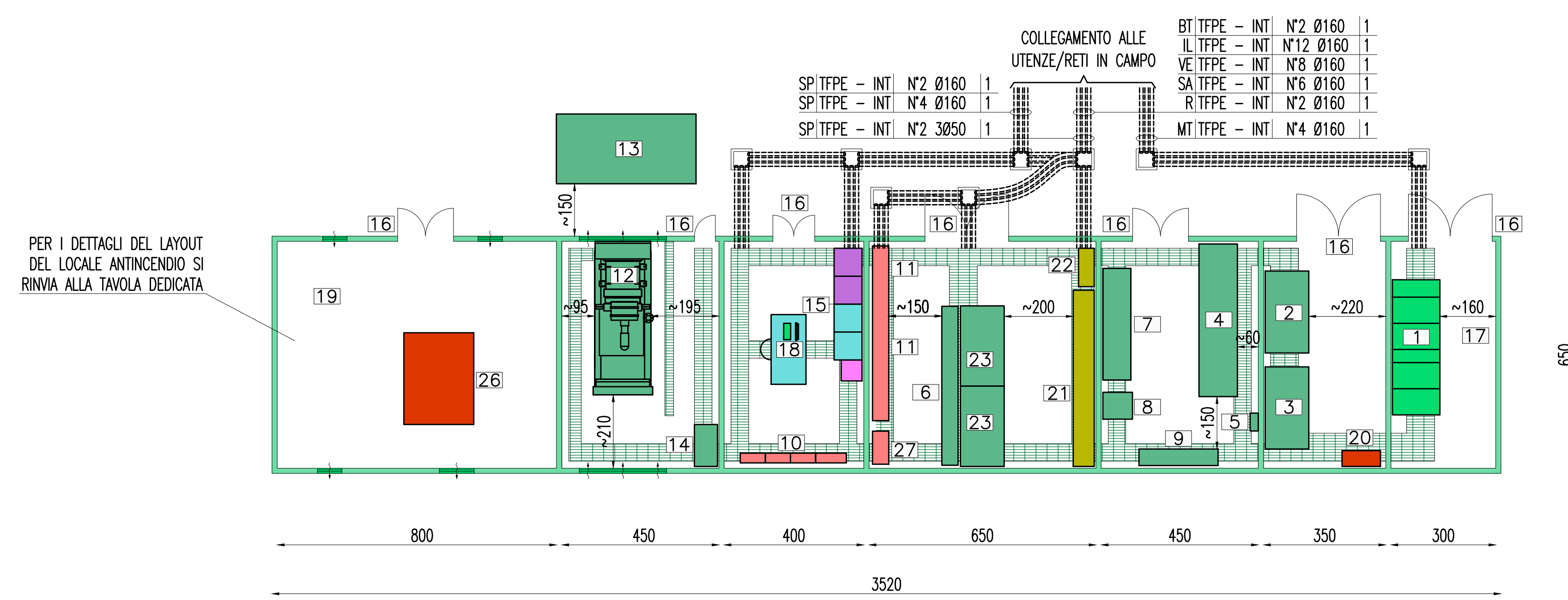
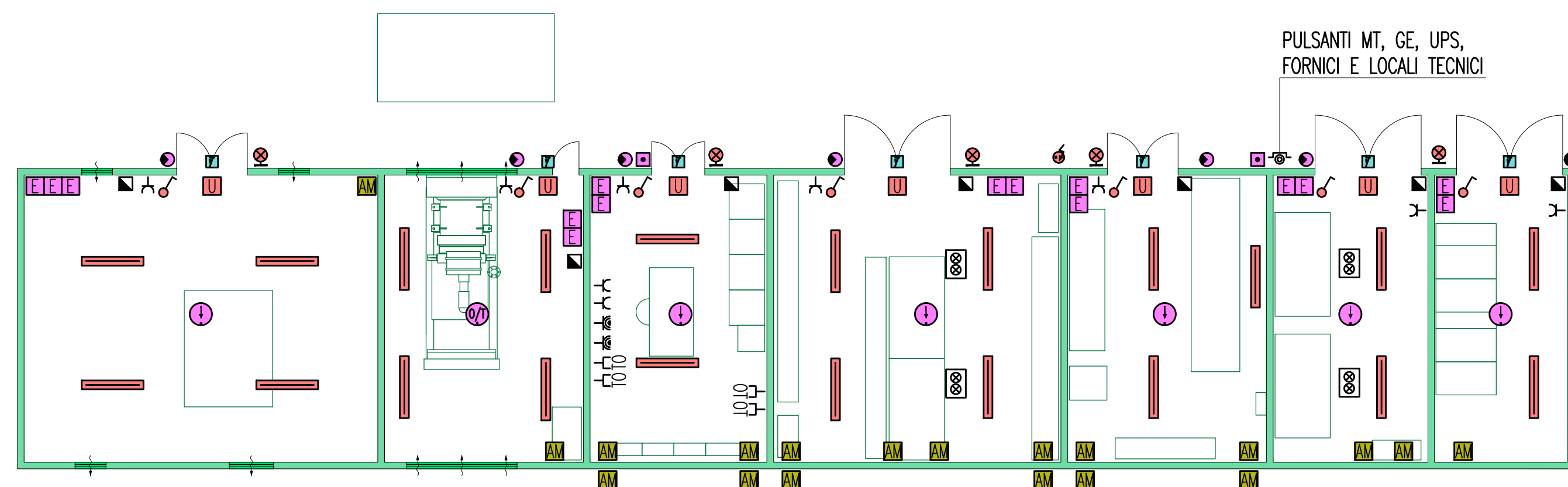


DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DELLE CANALIZZAZIONI

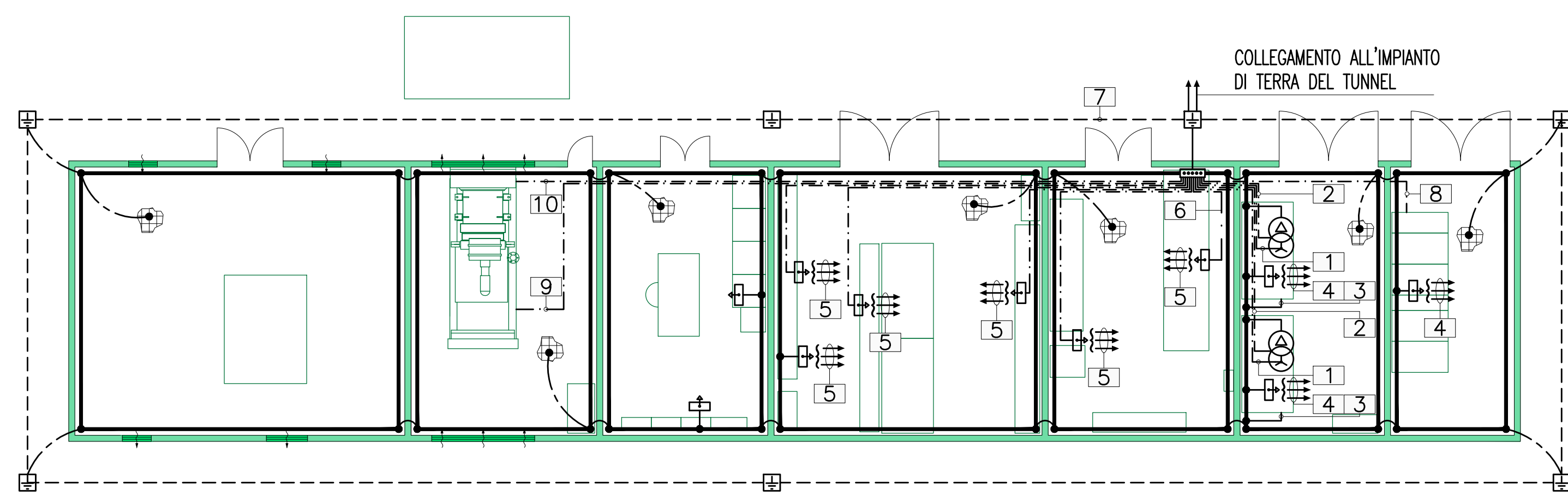


PER I DETAGLI DEL LAYOUT DEL LOCALE ANTINCENDIO SI RINVIA ALLA TAVOLA DEDICATA

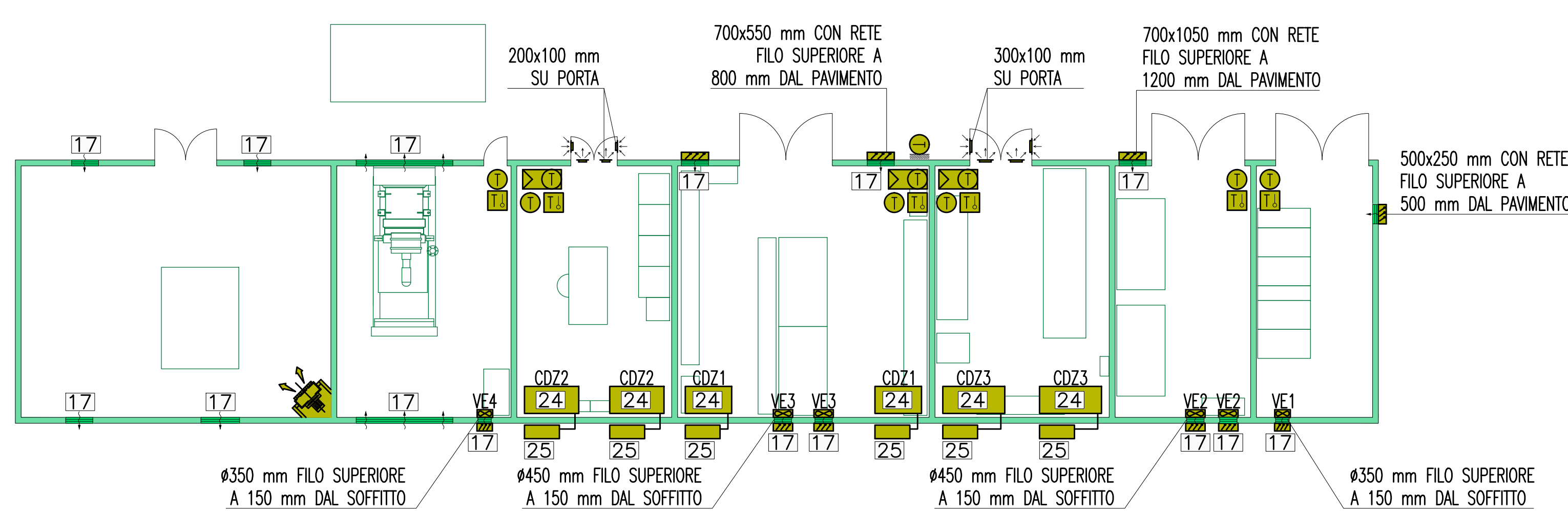
DISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI ILLUMINAZIONE, FORZA MOTRICE E SPECIALI



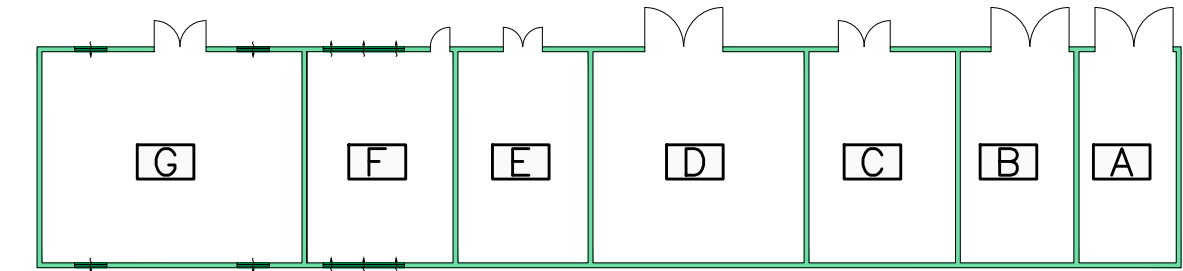
DISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA



DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE



LEGENDA LOCALI CABINA



- [A] LOCALE MT
- [B] LOCALE TRASFORMATORI MT/BT
- [C] LOCALE BT
- [D] LOCALE QUADRI DEDICATI
- [E] LOCALE DI CONTROLLO
- [F] LOCALE GRUPPO ELETTROGENO
- [G] LOCALE ANTINCENDIO CON VASCA DI ACCUMULO INTERRATA

LEGENDA COLORI

- IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA MT/BT
- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
- IMPIANTO DI SUPERVISIONE
- IMPIANTO SOS
- IMPIANTO TVCC
- IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
- IMPIANTO RADIO
- IMPIANTO ANTINCENDIO
- IMPIANTO DI VENTILAZIONE, CONTROLLO TRAFFICO E QUALITA' DELL'ARIA

LEGENDA APPARECCHIATURE

- [1] QUADRO MEDIA TENSIONE Q_MT
- [2] TRASFORMATORE 1 IN ARMADIO DI PROTEZIONE
- [3] TRASFORMATORE 2 IN ARMADIO DI PROTEZIONE
- [4] QUADRO BASSA TENSIONE Q_BT
- [5] QUADRO RIFASAMENTO Q_RI
- [6] QUADRO SERVIZI AUSILIARI DI CABINA E DI GALLERIA Q_SA
- [7] BATTERIE UPS
- [8] UPS
- [9] QUADRO CONTINUITA' ASSOLUTA Q_CA
- [10] REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO (RUBRINFORZO INGRESSO - RUBRINFORZO USCITA)
- [11] QUADRO ILLUMINAZIONE Q_IL
- [12] GRUPPO ELETTROGENO
- [13] SERBATOIO GASOLIO (AUTONOMIA 24h)
- [14] QUADRO GRUPPO ELETTROGENO Q_GE
- [15] ARMADIO RACK 19" PER IMPIANTI SPECIALI
- [16] PORTE DI ACCESSO AI LOCALI TECNICI
- [17] APERTURE PER VENTILAZIONE
- [18] POSTAZIONE OPERATORE DI CONTROLLO / MANUTENZIONE
- [19] VASCA ANTINCENDIO INTERRATA (CAPACITA' 120 mc)
- [20] QUADRO POMPE ANTINCENDIO (Q_A)
- [21] QUADRO VENTILAZIONE (Q_VE)
- [22] QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)
- [23] TRASFORMATORE 400/690 V
- [24] UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO (POMPA DI CALORE)
- [25] UNITA' ESTERNA CONDIZIONAMENTO (POMPA DI CALORE)
- [26] GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE
- [27] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA Q_E

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI CABINA

- INTERRUTTORE UNIPOLARE
- 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 (N1 3P+N+T 16 A + N1 1P+N+T 16 A)
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER MONTAGGIO A PLAFONE - 1x36 W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER MONTAGGIO A PLAFONE - 2x36 W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE PER MONTAGGIO A PARETE
- APPARECCHIO MONOFACCIALE PER SEGNALE USCITA DI SICUREZZA CON PITTORAMA
- SEGNALE STATO DEL TRASFORMATORE
- CREPUSCOLARE
- PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZE IMPIANTI MECCANICI (VENTILATORE, CONDIZIONATORE, AEROTERM)
- PRESA IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE TIPO RJ45
- RIVELATORE STATO PORTA (FINECORSO)
- PUNTO SENSORE RIVELAZIONE FUMO
- SENSORE RIVELAZIONE A DOPPIA TECNOLOGIA (OTTICO E TERMICO)
- RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA
- PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO
- ESTINTORE PORTATILE
- GRIGLIA DI RIPRESA AD ALETTE INCLINATE AD INSTALLAZIONE VERTICALE
- GRIGLIA DI MANDATA AD ALETTE INCLINATE AD INSTALLAZIONE VERTICALE
- ESTRATTORE D'ARIA
- SONDA DI TEMPERATURA
- SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA
- TERMOSTATO AMBIENTE
- REGOLATORE CONDIZIONATORE CON Sonda INCORPORATA
- SERRANDA A SOVRAPPRESSIONE
- AEROTERMO ELETTRICO - POTENZA 6,5KW

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI DI TERRA

- COLLETORE DI TERRA PRINCIPALE
- NODO DI TERRA SECONDARIO/INTERMEDIO
- RETE ELETTROSALDATA ANNEGATA NEL PAVIMENTO
- POZZETTO DI TERRA 600x600 MM ISPEZIONABILE, COMPLETO DI PUNTAZZA L=2000 MM E CHIUSINO CARRABILE
- PUNTO DI CONNESSIONE CON MORSETTO IN OTTONE TRA L'ANELLO EQUIPOTENZIALE IN PIATTO DI RAME E LA RETE ELETTROSALDATA E-O DISPERSORE
- ANELLO EQUIPOTENZIALE PER MASSE E MASSE STRANEE DI CABINA IN PIATTO DI RAME NUDO 60x5 MM MONTATO A PARETE SU SUPPORTI ISOLANTI
- COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE
- CONDUTTORE DI TERRA
- DISPERSORE IN CORDA DI RAME NUDA S=35 MMq A CONTATTO CON IL TERRENO A 0,5 M DI PROFONDITA' E A DISTANZA DI 1 M CIRCA DALLA PROIEZIONE IN PIANTA DEL PERIMETRO DEL FABBRICATO
- COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA TRASFORMATORI) - CAVO N0709-K GALLO VERDE S = 240 MMq
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL TRASFORMATORE - CAVO N0709-K GALLO VERDE S = 240 MMq
- COLLEGAMENTO A TERRA DELL'ARMADIO DI PROTEZIONE DEL TRASFORMATORE CAVO N0709-K GALLO-VERDE S = 25 MMq
- COLLEGAMENTO A TERRA DEGLI SCHERMI DEI CAVI MT - CAVO N0709-K GALLO-VERDE S = 1x25 MMq
- CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE) AI QUADRI DI CABINA ED ALLE UTENZE IN CAMPO
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA SBARRA (PE) DEL QUADRO BASSA TENSIONE, S = 50 MMq
- CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N0709-K S = 25 MMq
- CONDUTTORE DI TERRA, CAVO N0709-K GALLO-VERDE S = 25 MMq, PER IL COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARPENTERIA DEL QUADRO DI MEDIA TENSIONE
- COLLEGAMENTO A TERRA DEL NEUTRO (CENTRO STELLA GRUPPO ELETTROGENO) CAVO N0709-K GALLO VERDE S = 240 MMq
- COLLEGAMENTO A TERRA DELLA CARCASSA DEL GRUPPO ELETTROGENO - CAVO N0709-K GALLO-VERDE S = 240 MMq

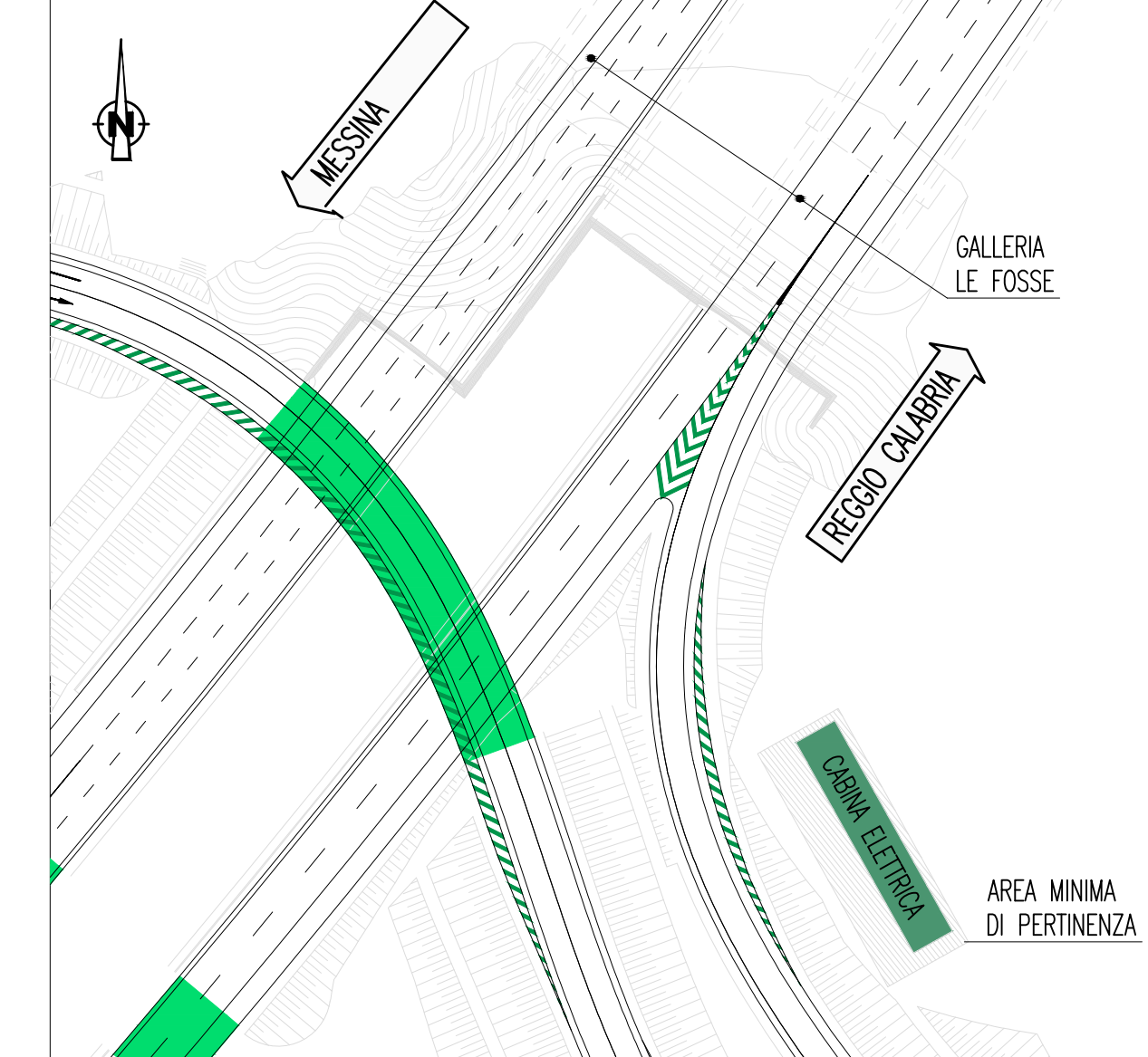
LEGENDA APPARECCHIATURE CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE

- CD21 Psenibile=5185 W CON T=26°C E T=35°C EER>=3,03
- CD22 Psenibile=7265 W CON T=26°C E T=35°C EER>=3,18
- CD23 Psenibile=9075 W CON T=26°C E T=35°C EER>=2,95
- VE1 Q=1000 mc/h, H=50 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, #=310 mm
- VE2 Q=3450 mc/h, H=75 Pa, Pn=180 W, 1F, 4p, #=410 mm
- VE3 Q=2900 mc/h, H=60 Pa, Pn=180 W, 1F, 4p, #=410 mm
- VE4 Q=1000 mc/h, H=40 Pa, Pn=150 W, 1F, 4p, #=310 mm

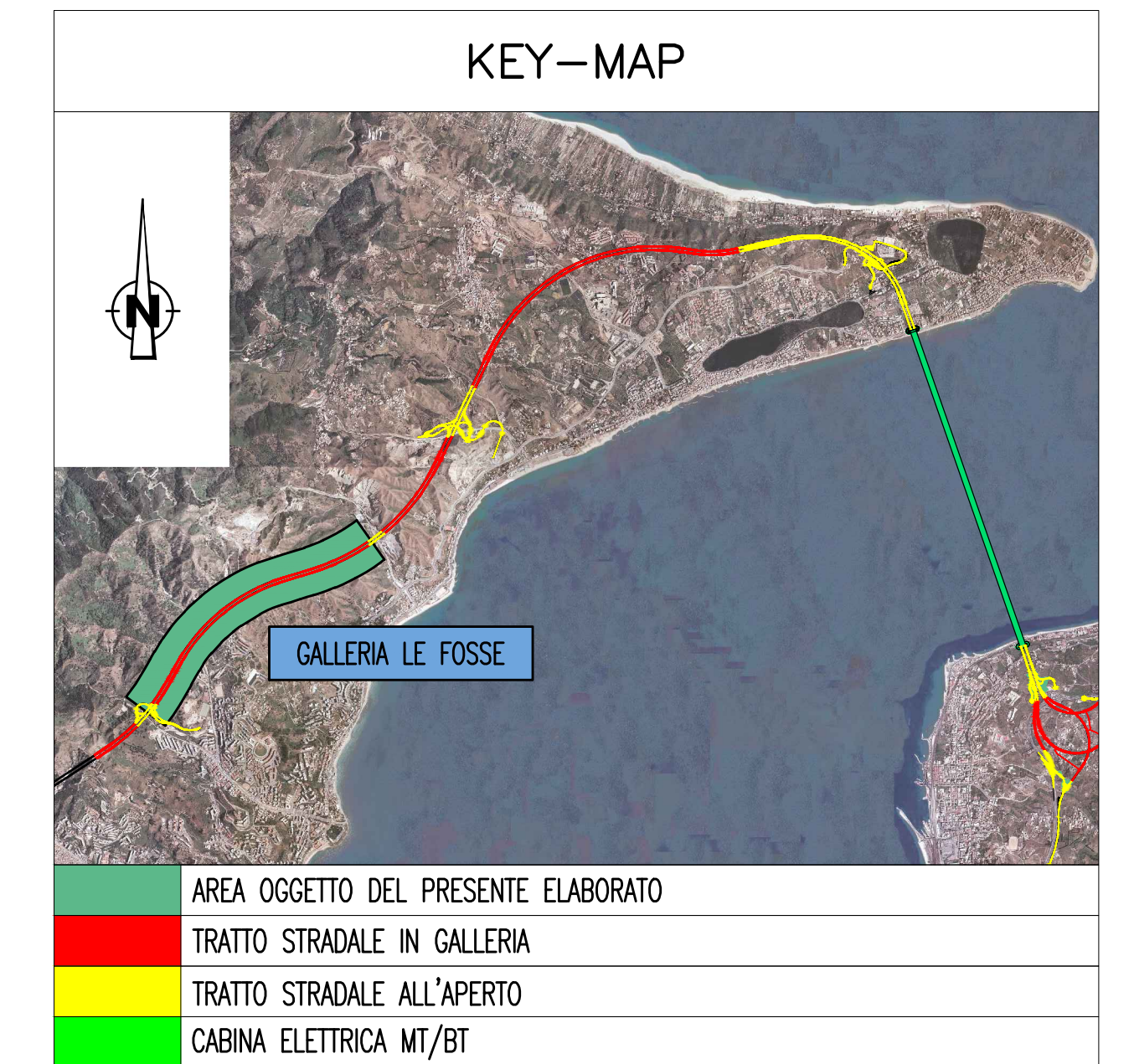
INDICATORE CAVIDOTTI

- A - LEGENDA RETI
- MT MEDIA TENSIONE
- BT BASSA TENSIONE
- SA SERVIZI AUSILIARI
- VE VENTILAZIONE
- E ILLUMINAZIONE ESTERNA
- IL ILLUMINAZIONE TUNNEL
- IS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
- SP SPECIALE (GENERICO)
- R RISERVA
- B - LEGENDA TIPO
- TFPE TUBO FLESSIBILE POLIETILENE
- CAP CANALE PENO IN ACCIAIO INOX
- CAF CANALE FORATO IN ACCIAIO INOX
- CAZSF CANALE PENO ACCIAIO ZINCATO SENDEZMR
- CAZSF CANALE FORATO ACCIAIO ZINCATO SENDEZMR
- TAI TUBO ACCIAIO INOX
- C - LEGENDA POSA
- INT INTERRATO O DIETRO PROFILO REDIRETTO
- SFS STAFFATO A PARETE O A SOFFITTO
- VIS A VISTA
- CUN ENTRO CUNCILO O SOTTO PAVIMENTO TECNICO
- D - N° E DIMENSIONI (in mm)
- E - LEGENDA SEZIONI / NUMERO SETTI
- 1 TUBO A SEZIONE CIRCOLARE
- 2 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO
- 3 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO
- 4 CANALE/PASSERELLA SENZA COPERCHIO CON SETTO SEPARATORE
- 5 CANALE/PASSERELLA CON COPERCHIO E SETTO SEPARATORE

STRALCIO PLANIMETRICO CON POSIZIONE CABINA



NOTE GENERALI



ELABORATI DI RIFERIMENTO

CG0700P1ADSSIOGNF4000010	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE SCHEMA ARCHITETTURA IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA LATO ME
CG0700P1POSSIOGNF4000010	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 1 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000090	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 2 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000100	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 3 DI 4
CG0700P1POSSIOGNF4000110	GALLERIA NATURALE - LE FOSSE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI - TAVOLA 4 DI 4

- NOTE:
- PARETI DIVISORIE DEI LOCALI REI 120
 - ALTEZZA NETTA LOCALI h = 3 m
 - COLLEGAMENTI TRA LE VARE APPARECCHIATURE DI CABINA, REALIZZATI TRAMITE CAVI POSATI ENTRO CUNCIOLI A PAVIMENTO ESEGUITI A 200 mm DALLE PARETI
 - CUNCIOLI AVENTI PROFONDITA' 60 cm NEL LOCALE MT E 50 cm NEI RESTANTI LOCALI
 - CUNCIOLI DOTATI DI COPERCHIO IN LAMIERA STRATA SPESORE 8 mm
 - RIPRISTINO DELLA CARATTERISTICA REI 120 DELLE PARETI MEDIANTE BARRIERE TAGLIAFUOCO

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del subappalto stabile tra lo Stato e il Cantone
 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.C.p.A.
 IMPREGILO S.p.A. (Mandatataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)
 SACVY S.A.U. (Mandatante)
 ISHAKAWA JIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. L. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhant)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	--	---	--

COLLEGAMENTI SICILIA SS1064_F0
 INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI
 ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
 GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
 PLANIMETRIA DI CABINA LATO MESSINA
 POSIZIONAMENTO APPARECCHIATURE ED IMPIANTI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	L. BARILLI

SCALA: 1:100
 NOME DEL FILE: SS1064_F0.dwg