

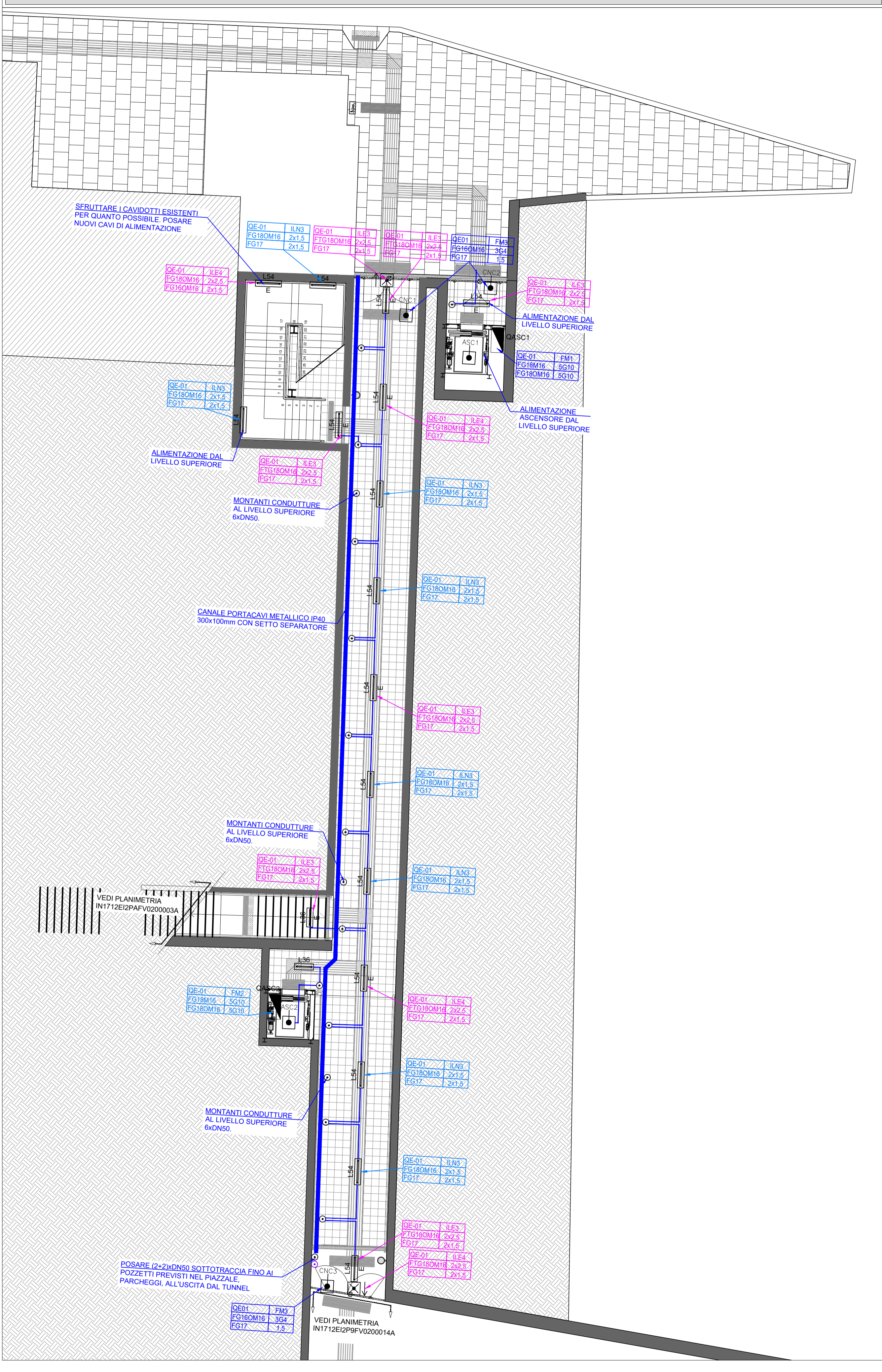
LEGENDA

	DISTRIBUZIONE RETI ELETTRICHE CAVIDOTTO CORRUGATO IN PEAD, DOPPIA PARETE, COLORE ROSSO ESTERNAMENTE, LISCIO INTERNAMENTE, IDONEO PER POSA INTERRATA, CON RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO 450N, COMPLETO DI MANICOTTI DI GIUNZIONI E SONDA TIRACAVO E NASTRO SEGNALETORE, CONFORME A CEI EN 61386-24. DIAMETRI COME SPECIFICATO IN PLANIMETRIA.
	CANALA PORTACAVI METALLICA, CON SETTO SEPARATORE E COPERCHIO, IP40, DIMENSIONI COME INDICATO IN PIANTA
	DISTRIBUZIONE RETI COMUNICAZIONE CAVIDOTTO CORRUGATO IN PEAD, DOPPIA PARETE, COLORE BLU O VERDE ESTERNAMENTE, LISCIO INTERNAMENTE, IDONEO PER POSA INTERRATA, CON RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO 450N, COMPLETO DI MANICOTTI DI GIUNZIONI E SONDA TIRACAVO E NASTRO SEGNALETORE, CONFORME A CEI EN 61386-24. DIAMETRI COME SPECIFICATO IN PLANIMETRIA.
	POZZETTO ROMPIFRATTA (il colore con cui rappresentato è lo stesso dei cavidotti che si attestano ad esso) - DIMENSIONI UTILI 60x60cm, CHIUSINO QUADRATO - DIMENSIONI UTILI 40x40cm, CHIUSINO QUADRATO CARATTERISTICHE CHIUSINI COME DA DETTAGLIO PROGETTUALE
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO, DIMENSIONI UTILI 40x40cm, CON DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO, LUNGHEZZA 1,5m. CARATTERISTICHE CHIUSINI COME DA DETTAGLIO PROGETTUALE
	PERCORSO VERTICALE CONDUTTURE (il colore con cui rappresentato è lo stesso dei cavidotti):
	CASSETTA DI DERIVAZIONE (O DI CONNESSIONE)
	QUADRO ELETTRICO
	GRUPPO SOCCORRITORE PER IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA
	CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA
	PUNTO PRESA PER APPARATO FISSO ASC: ASCENSORE CNC: CANCELLO MOTORIZZATO SSA: STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE
	TELECAMERA IP TIPO BULLET
	TELECAMERA IP TIPO DOME
	CONCENTRATORE DATI PER IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
INDICAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO ELETTRICO	
	<p>— IDENTIFICA LINEA MONTANTE DEL QUADRO ELETTRICO</p> <p>— FORMAZIONE E TAGLIA DELLA LINEA ELETTRICA MONTANTE (es. FG16R16, 2x10mm²)</p> <p>— FORMAZIONE E TAGLIA DELLA LINEA ELETTRICA IN DERIVAZIONE (es. FG16R16, 2x2,5mm²)</p>
L'IDENTIFICAZIONE DELLA LINEA MONTANTE DEL QUADRO ELETTRICO E LE SUE CARATTERISTICHE COINCIDONO CON QUELLE RIPORTATE NELLO SCHEMA UNIFILARE DEL QUADRO ELETTRICO. LA LINEA ELETTRICA IN DERIVAZIONE È QUELLA A VALLE DELLA MORSETTIERA BASE PALO OPPURE DELLA SCATOLA DI DERIVAZIONE SUBITO A MONTE DEL DISPOSITIVO DA ALIMENTARE. INFINE, LA RIDUZIONE DI SEZIONE PRIMA DELL'ATTESTAZIONE AL DISPOSITIVO ELETTRICO PUÒ ESSERE IMPOSTA PER POTER ATTESTARE LA LINEA AL DISPOSITIVO STESSO.	

ILLUMINAZIONE	
	LAMPIONE ESISTENTE DA RIMUOVERE
	PROIETTORE ASIMMETRICO, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO sp. 4 mm, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA IN ACCIAIO INOX, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66 IK08 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 3118 lm; POTENZA 28.0 W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	PROIETTORE ASIMMETRICO, CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO sp. 4 mm, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA IN ACCIAIO INOX, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66 IK08 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 4971 lm; POTENZA 39.0 W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	PALO DI ILLUMINAZIONE CON CORPO ILLUMINANTE INSTALLATO A H...m (come specificato in planimetria) DAL SUOLO. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE) ARMATURA TIPO STRADALE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, ATTACCO PALO ORIENTABILE 0-15°, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO sp. 4 mm, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA IN ACCIAIO INOX, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP67 IK09 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 2305 lm; POTENZA 16.6 W; TEMPERATURA DI COLORE 3000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	PALO CONICO O RASTREMATO IM ACCIAIO LAMINATO A CALDO E ZINCATO A CALDO, DIAMETRO CIMA IN FUNZIONE DEL CORPO ILLUMINANTE DA INSTALLARE, SPESSORE MINIMO 3mm PER PALI FINO A 6m E 4mm AL TEZZE MAGGIORI. COME PALO P10, MA CON: FLUSSO 2426 lm; POTENZA 17.0 W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K.
	PALO DI ILLUMINAZIONE CON CORPO ILLUMINANTE INSTALLATO A H...m (come specificato in planimetria) DAL SUOLO. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE) ARMATURA TIPO STRADALE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, ATTACCO PALO ORIENTABILE 0-15°, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO sp. 4 mm, GUARNIZIONI IN GOMMA SILICONICA, VITERIA IN ACCIAIO INOX, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66 IK09 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 15204 lm; POTENZA 127.0 W; TEMPERATURA DI COLORE 3000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	PALO DI ILLUMINAZIONE CON DUE CORPI ILLUMINANTI, SECONDO LE DEFINIZIONI DELLE ALTRE VOCI, MA COMPLETO ANCHE DI PIPETTA DI CIMA PALO PER INSTALLAZIONE DI DUE COPRI ILLUMINANTI
	CORPO LUCE LINEARE, CON CORPO IN PROFILATO DI ALLUMINIO, IDONEO PER ESTERNI, CON DIFFUSORE A FORMA DU TUBO (Ø40mm) IN PMMA STABILIZZATO AI RAGGI UV, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP65 IK08 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 3754 lm; POTENZA 31.5 W (80 LED); TEMPERATURA DI COLORE 3000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	CORPO LUCE LINEARE, CON CORPO IN PROFILATO DI ALLUMINIO, IDONEO PER ESTERNI, CON DIFFUSORE A FORMA DU TUBO (Ø40mm) IN PMMA STABILIZZATO AI RAGGI UV, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP65 IK08 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 2252 lm; POTENZA 18.9 W (54 LED); TEMPERATURA DI COLORE 3000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	CORPO LUCE LINEARE, CON CORPO IN PROFILATO DI ALLUMINIO, IDONEO PER ESTERNI, CON DIFFUSORE A FORMA DU TUBO (Ø40mm) IN PMMA STABILIZZATO AI RAGGI UV, CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP65 IK08 secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 1686 lm; POTENZA 12.6 W (36 LED); TEMPERATURA DI COLORE 3000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
	APPARECCHIO PER LA SEGNALEZIONE AUTOALIMENTATA CON GRADO DI PROTEZIONE IP40, MONOFACCIALE O BIFACCIALE. A SECONDA DELLE ESIGENZE. DISTANZA DI VISIBILITA' >= 20m. SEMPRE ACCESSA
TUTTI I CORPI ILLUMINANTI DEVONO POTER ESSERE GESTITI DA REMOTO SECONDO LA SPECIFICA "RFI DTIC STS EN SP IFS LF 166A" A TAL FINE, IL DRIVER DEL SINGOLO CORPO LAMPADA DEVE ESSERE UNO SMART DRIVER RISPONDENTE A DETTA SPECIFICA E SUE CORRELATE (RFI LF627, LF163, LF167) IN GRADO DI ESSERE COMANDATO A DISTANZA ATTRAVERSO LA POWERLINE E DI INVIARE LE INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA LAMPADA A LED E REGOLARE L'ILLUMINAZIONE DAL 20% AL 100%. L'USO DEL MODULO MAD-ILL, PREVISTO DALLA STESSA SPECIFICA PUÒ ESSERE USATO IN ALTERNATIVA ALLO SMART DRIVER, PARCHÉ APPROVATO DALLA DL, PREVIO CONFRONTO E NULLA OSTA DA RFI.	

PIANTA STATO DI PROGETTO - SOTTOPASSO

1:100



NOTA PER LE LINEE DI EMERGENZA

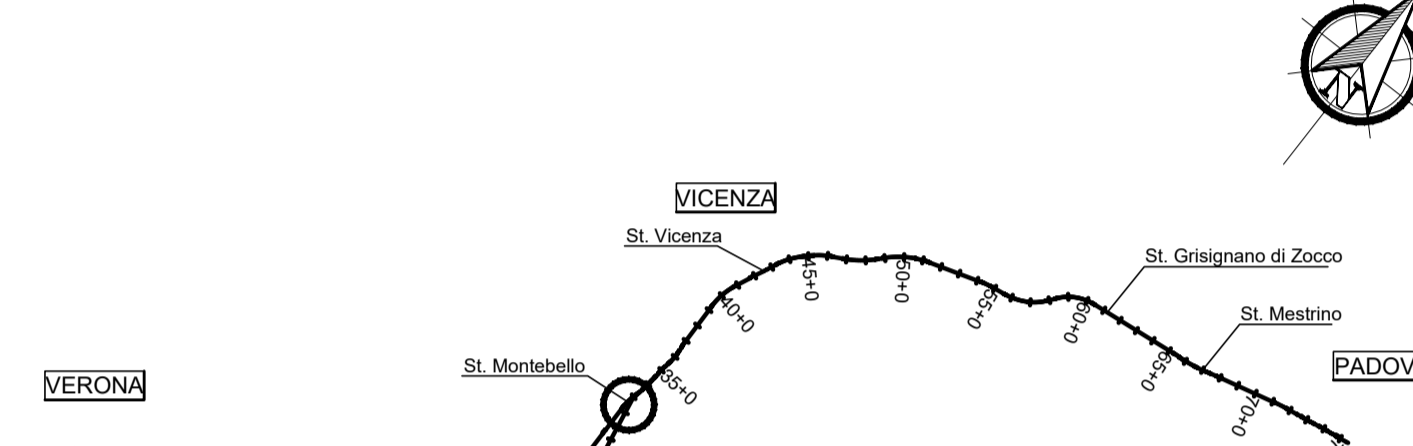
LE LINEE DI EMERGENZA DEVONO ESSERE RESISTENTE AL FUOCO PER POSA O PER COSTRUZIONE. LE LINEE MONTANTI SONO PREVISTE RESISTENTI AL FUOCO PER COSTRUZIONE (CAVO FG18...).

LE DERIVAZIONI SONO PREVISTE CON CAVI PIÙ FLESSIBILI (FG17 OPPURE FG18...) PER PERMETTERE LA POSA ENTRO I CAVIDOTTI E L'ATTESTAZIONE AL DISPOSITIVO.

PER GARANTIRE LA RESISTENZA AL FUOCO DELLA LINEA SI SPECIFICANO LE SEGUENTI PRESCRIZIONI:

- I CAVI RESISTENTI AL FUOCO E IN GENERE QUELLI IN GUAINA, POSSONO ESSERE POSATI NELLO STESSO CAVIDOTTO / CANALA
- LA DERIVAZIONE AI CORPI LUCE DI EMERGENZA DEVE ESSERE FATTA IN SCATOLA DI DERIVAZIONE DEDICATA (CIOÈ CON SOLI CAVI DI LINEE DI EMERGENZA). LA DERIVAZIONE ENTRO LA SCATOLA A DEVE ESSERE FATTA CON MORSETTI CERAMICI
- IL CAVO DALLA SCATOLA DI DERIVAZIONE AL SINGOLO CORPO LAMPADA PUÒ NON ESSERE RESISTENTE AL FUOCO (DI BASE, SI PREVEDE CAVO FG17 POSTO ENTRO CAVIDOTTO PLASTICO, TALE DA GARANTIRE LA CLASSE II DI ISOLAMENTO) PER I PALI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, IL CAVO RESISTENTE AL FUOCO DEVE ARRIVARE FINO ALLA MORSETTIERA BASE PALO. A VALLE DELLA MORSETTIERA PUÒ ESSERE USATO UN CAVO NON RESISTENTE AL FUOCO MA COMUNQUE CON GUAINA PER GARANTIRE LA CLASSE DI ISOLAMENTO II (SI PREVEDE FG18(M16))
- I CORPI LUCE FISSATI A PARETE DELLA STAZIONE POSSONO ESSERE ALIMENTATI CON CAVI FG17 PER TUTTO IL PERCORSO ESTERNO (DATO CHE UN CAVO RESISTENTE AL FUOCO NON SAREBBE POSSIBILE ENTRO I CAVIDOTTI). IN OGNI CASO, IL CAVO FG18(M16) DEVE ESSERE USATO PER TUTTO IL PERCORSO INTERNO ALL'EDIFICIO. LA DERIVAZIONE DEVE ESSERE FATTA ENTRO SCATOLA DI DERIVAZIONE DEDICATA CON MORSETTI CERAMICI E IN UN CAVIDOTTO DEVE ESSERE POSATA UNA SOLA LINEA DI EMERGENZA.

K-MAP



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

GENERAL CONTRACTOR: **Consorzio Iricav Due**

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
 LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
 Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza
 PROGETTO ESECUTIVO
 FABBRICATI VIAGGIATORI
 FV02-FERMATA DI MONTEBELLO AL Km 33+305.35
 IMPIANTI ELETTRICI
 Sottopasso

INTEGRATORE LAVANDA	GENERAL CONTRACTOR Consorzio Iricav Due	DIRETTORE LAVORI	SCALA : 1:100
degli ingegneri di ing. Paolo Carminati	Data:		

CUMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. FOGLIO
 1117 12 E 12 PA FV0200 005 A 001 di 001

Consorzio Iricav Due
 Firma
 ing. Luca Bandozzi

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE							

CIG: 8377957C01 CUP: J41E9100000009 File: n1712E2P2AFV020005A.dwg
 Progetto cofinanziato dalla Unione Europea Cod. origine: COVIC

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI. LA PRODUZIONE ANCHE PARZIALE È VIETATA