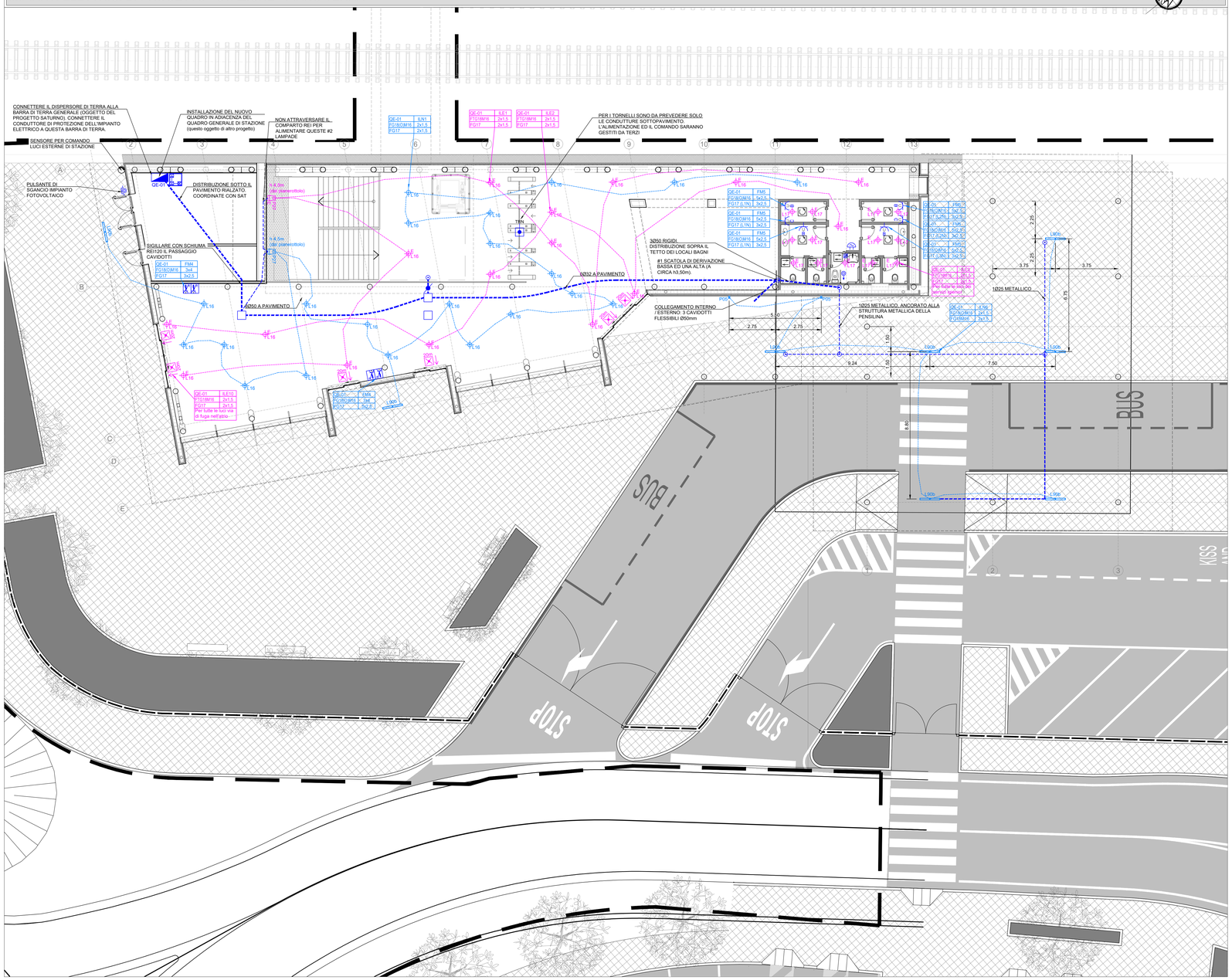
IMPIANTI ELETTRICI DI PROGETTO - STAZIONE - PIANO TERRA

1:100



NOTE SPECIFICHE

- LE LUCI D'EMERGENZA PRESSO LE PORTE DI ACCESSO/USCITA DELLA STAZIONE SONO PREVISTE INSTALLATE SUL TRAVERSO SUPERIORE DELLE PORTE STESSE CHE DIVIDE LA PARTE APRIBILE DA QUELLA FISSA (ALTEZZA INDICATIVA 240cm). RISPETTARE LE INDICAZIONI DEL PRODUTTORE DELLE LAMPADE PER L'INSTALLAZIONE DELLE STESSE IN ADIACENZA DI CORPI METALLICI.
- I CHIUSINI DEI POZZETTI INTERNI ALLA STAZIONE SONO PREVISTI DEL TIPO A RIEMPIMENTO IN MODO DA AVERE LA STESSA FINITURA DEL PAVIMENTO. COORDINARE CON LA PARTE EDILE L'INTERVENTO
- IL PASSAGGIO DEI CAVI DAL PAVIMENTO DELLA STAZIONE AL SOTTOPASSO È PREVISTO CON LA POSA DI CAVIDOTTI ANNEGATI NELLA STRUTTURA DI CALCESTRUZZO. COORINDARE L'INTERVENTO PRIMA DI ESEGUIRE IL GETTO DI CALCESTRUZZO
- COORDINARE L'INSTALLAZIONE DEI CORPI ILLUMINANTI NEI BAGNI CON GLI ALTRI DISPOSITIVI PREVISTI, IN PARTICOLARE LE GRIGLIE DI ESTRAZIONE ARIA
- COORDINARE LA POSA DEI CAVIDOTTI DELLE PARTI NON ALIMENTATE DAL QUADRO QE-01 QUALE AD ES. I TORNELLI, LE PREDISPOSIZIONI PER I VIDIMATORI, LE EVENTUALI POSTAZIONI INDIVIDUAVATE PER GLI EMETTITORE AUTOMATICI DI BIGLIETTI
- OLTRE A QUANTO ESPLICITAMENTE INDICATO IN PLANIMETRIA, DOVRANNO ESSERE POSATI DEI CAVIDOTTI DI COLLEGAMENTO TRA I CUNICOLI LUNGO VIA E I LOCALI TECNICI DELLA STAZIONE REALIZZATO CON UNA CANALIZZAZIONE COSTITUITA DA 12 TUBI PVC Ø160mm, INCLUSI POZZETTI DI DERIVAZIONE SUL CUNICOLO E SUL FRONTE DEI FABBRICATI. LE OSIZIONE PRECISE E LE MODALITÀ DI POSA SARANNO DEFINITE DAL CONSORZIO SATURNO.

LISTA CORPI ILLUMINANTI

L28 / L28	CORPO LUCE LINEARE, CON CORPO IN ALLUMINIO ANODIZZATO, VETRO PIANO TEMPERATO sp. 4mm. 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 >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 3208 lm; POTENZA 28,3W (29 LED); TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >70. DIMENSIONI 678mmx110mmxH75,6mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
L90b / L90b E	CORPO LUCE LINEARE, CON CORPO IN ACCIAIO INOX AISI 304. OTTICA IN ALLUMINIO DIFFONDENTE, VETRO TEMPRATO MICROPRIMATIZZATO. 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 >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 4700 lm; POTENZA 37,0W (90 LED); TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI 1200mmx110mmxH88mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
P05 / P05 E	CORPO LUCE PER ILLUMINAZIONE DI FACCIATA, INSTALLAZIONE A PARETE ED EMISSIONE DELLA LUCE VERSO IL BASSO E OTTICA OVALE. RIFLETTORE IN ALLUMINIO ARGENTO ANODIZZATO. LENTE OVALE. VETRO ANTIRIFLESSO INFERIORE. 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 >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 605 lm; POTENZA 8,2W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI Ø95mmx188. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
L16 / L16	CORPO LUCE A LED, DA INCASSO, TONDO, PER INTERNI. CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, OTTICA IN ALLUMINIO SATINATO, DIFFUSORE IN PMMA. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP 20 IL VANO COMPONENTI). IK05, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 2500 lm; POTENZA 27 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >90. DIMENSION Ø180mmx90mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
L17 / L17	CORPO LUCE A LED, DA INCASSO, TONDO, PER INTERNI. CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, OTTICA IN ALLUMINIO SATINATO, DIFFUSORE IN PMMA. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP 20 IL VANO COMPONENTI). IK05, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 1500 lm; POTENZA 17 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >90. DIMENSION Ø140mmx66mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
L18 / L18	CORPO LUCE A LED, A PLAFONE, TONDO. CORPO IN ALLUMINIO VERNICIATO A POLVERE, OTTICA IN MATERIALE SINTETICO. DIFFUSORE IN POLIMERO. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP54 (IP 20 IL VANO COMPONENTI). IK05, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,95. IN CLASSE II. FLUSSO 857 lm; POTENZA 11 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI Ø128mmx94mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
P27 / P27 E	PROIETTORE PER ESTERNI, ASIMMETRICO, LUCE A LED. CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO A POLVERE, OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO, SCHERMO IN VETRO TEMPRATO 4mm. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 4424 lm; POTENZA 28 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI 438mx434mmxH121mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
P28 / P28 E	PROIETTORE PER ESTERNI, SIMMETRICO, LUCE A LED. CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO A POLVERE, OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO, SCHERMO IN VETRO TEMPRATO 4mm. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 4561 lm; POTENZA 28 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI 438mx434mmxH121mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
P29 / P29 E	PROIETTORE PER ESTERNI, ASIMMETRICO, LUCE A LED. CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO A POLVERE, OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO, SCHERMO IN VETRO TEMPRATO 4mm. CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22 (se alimentati in emergenza). GRADO DI PROTEZIONE IP66, secondo EN 60529. FATTORE DI POTENZA >= 0,9. IN CLASSE II. FLUSSO 2212 lm; POTENZA 14 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >80. DIMENSIONI 438mx434mmxH121mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE)
P14 / P14 E	PALO D'ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA FUNZIONALE. ARMATURA TIPO STRADALE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO ALLE POLVERI DI POLIESTERE RAL 7040. OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO IN ALLUMINIO ANODIZZATO BRILLANTATO ANTIRIDESCENTE E VETRO TEMPRATO sp. 4mm. 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 9400 lm; POTENZA 72 W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >70. DIMENSIONI 611mmx320mmx88mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (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 ALTEZZE MAGGIORI.
P15 / P15 E	PALO D'ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA FUNZIONALE. ARMATURA TIPO STRADALE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO ALLE POLVERI DI POLIESTERE RAL 7040. OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO IN ALLUMINIO ANODIZZATO BRILLANTATO ANTIRIDESCENTE E VETRO TEMPRATO sp. 4mm. 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 9100 lm; POTENZA 72 W; TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >70. DIMENSIONI 611mmx320mmx88mm. DIMMERABILE 0...10V. (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 ALTEZZE MAGGIORI.
P12 / P12 E	PALO D'ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA FUNZIONALE. ARMATURA TIPO STRADALE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO ALLE POLVERI DI POLIESTERE RAL 7040. OTTICA LAMELLARE A SVILUPPO PARABOLICO IN ALLUMINIO ANODIZZATO BRILLANTATO ANTIRIDESCENTE E VETRO TEMPRATO sp. 4mm. 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 3400 lm; POTENZA 27 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. RESA COLORE >70. DIMENSIONI 611mmx320mmx88mm. COMUNICAZIONE ONDE CONVOGLIATE. (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 ALTEZZE MAGGIORI.
P50 / P50	PALO D'ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE ESTERNA DI ARREDO URBANO. CORPO LAMPADA A LED PER ARREDO URBANO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO. OTTICA IN PMMA CON ALTA RESISTENZA AI RAGGI/UV. ATTACCO PALO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO. DIFFUSORE IN VETRO TRASPARENTE sp. 4mm. 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 3221 lm; POTENZA 31 W. TEMPERATURA DI COLORE 4000K. (E = ALIMENTATO DA SOCCORRITORE) PALO RIGATO IN ALLUMINIO, DIAMETRO Ø100mm (E ATTACCO TESTA PALO 60mm), ALTEZZA FUORI TERRA 5000mm, LUNGHEZZA PARTE INTERRATA 800mm.
	LUCE SEGNALETICE DELLA VIA DI FUGA, CORPO IN POLICARBONATO, SCHERMO SERIGRAFATO, BIFACCIALE, OTTICA TIPO "BLACK LIGHT" CON ELEVATA LUMINOSITÀ in 500cm² SULLA PARTE BIANCA, CON POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE A PARETE, SOFFITTO O BANDIERE USANDO LA STESSA STAFFA A DOTAZIONE CONFORME A CEI 34-21(EN60598-1) E CEI EN 60598-2-22. GRADO DI PROTEZIONE IP40. IN CLASSE II. POTENZA 10 W. ALIMENTATO A 230V DA SOCCORRITORE. DIMENSIONI 214x154mm (VISIBILITÀ 20m) e 314X194mm (VISIBILITÀ 30m).

TUTTI I CORPI ILLUMINANTI DELLA STAZIONE DEVONO POTER ESSERE GESTITI DA REMOTO SECONDO LA SPECIFICA "RFI DTC STS ENE SP IFS LF 1604". 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, PURCHÉ APPROVATO DALLA DL, PREVIO CONFRONTO E NULLA OSTA DA RFI.

NOTE GENERALI

NOTE GENERALI PER LE CONDUTTURE

- LA COLORAZIONE DEI CAVI DI ENERGIA SARÀ OBBLIGATORIAMENTE GIALLO-VERDE PER IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE E BLU CHIARO PER IL NEUTRO. PER LE FASI IL COLORE SARÀ PREFERIBILMENTE NERO, MARRONE E GRIGIO, ANCHE SE LA NORMATIVA NON OBBLIGA IL RISPETTO DI QUESTI COLORI, MA LI CONSIGLIA
- LA COLORAZIONE DEI CAVIDOTTI FLESSIBILI PER LE LINEE DI POTENZA, DI COMUNICAZIONE DI RIVELAZIONE INCENDI SARANNO DISTINTE TRA LORO (AD ES. NERO PER LA POTENZA, BLU PER LA COMUNICAZIONE E ROSSA PER L'ANTINCENDIO), ANCHE SE LA NORMATIVA NON LO RICHIEDE SPECIFICATAMENTE. L'IMPRESA COMUNICHI QUALI COLORI INTENDE ADDOTTARE.
- TUTTI I CONDUTTORI DOVRANNO ESSERE DEL TIPO NON PROPAGANDE L'INCENDIO E CPR.
- TUTTI I CAVI SARANNO DEL TIPO LSOH.
- I CAVI SENZA GUAINA POSSONO ESSERE POSATI ESCLUSIVAMENTE ALL'INTERNO DELL'EDIFICO ED ENTRO CAVIDOTTI OPPURE ENTRO CANALI PORTACAVI CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40. IN TUTTI GLI ALTRI CASI, I CAVI DEVONO ESSERE CON GUAINA.
- IN TUTTI I PASSAGGI DELLE LINEE ELETTRICHE DEI MURI REI (LIMITE DI COMPARTO ANTINCENDIO) DOVRANNO ESSERE USATE SCHIUME, SACCHETTI O ALTRI SISTEMI CERTIFICATI CHE RIPRISTINO LA COMPARTIMENTAZIONE. SI SOTTOLINEA CHE AI SENSI DEL PUNTO 527.2 A DELLA CEI 64-8/5, NEI PUNTI DI ATTRAVERSAMENTO DEI COMPARTIMENTI O SI REALIZZA UNA DISTRIBUZIONE IP33 (COMMERCIALMINTE SIGNIFICA IP44) O SI DEVE SIGILLARE CON SCHIUME ANCHE L'INTERNO DEI TUBI.
- NELL'INSTALLAZIONE IN FASCI SI DOVRÀ RISPETTARE IL NUMERO MASSIMO DI CONDUTTORI STABILITO DALLA NORMA CEI 20-22. QUALORA IL NUMERO FOSSE SUPERATO, SI PROVVEDERÀ A INSTALLARE SIGILLANTI REI AL MASSIMO OGNI 10 METRI.
- I CIRCUITI DI SEGNALE POTRANNO ESSERE POSATI ASSIEME A QUELLI DI POTENZA PURCHÉ SIANO ISOLATI PER LA TENSIONE PIÙ ELEVATA PRESENTE (IN TAL CASO 400V) E A TAL FINE SONO IDONEI I CAVI C-(400V), OPPURE TUTTI I CAVI DI POTENZA PRESENTI NEL CANALE SINO IN GUAINA.
- I CIRCUITI DI SICUREZZA (CIOÈ QUELLI CHE DEVONO RIMANERE IN TENSIONE AI FINI DELLA SICUREZZA DELLE PERSONE) DEVONO ESSERE INDIPENDENTI DAGLI ALTRI (CEI 64-8/5 ART. 563.1).
- I CAVIDOTTI PER LA DISTRIBUZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI INDICATI NELLE TAVOLE SONO QUELLI PRINCIPALI. LE TAVOLE DI PROGETTO DELLA DISTRIBUZIONE NON SONO ESAUSTIVE DI TUTTI I CAVIDOTTI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI IN CONFORMITÀ ALLA REGOLA DELL'ARTE, CHE INVECE S'INTENDONO GIA' REMUNERATI NEGLI IMPORTI CONTRATTUALI. QUESTI SONO DEFINITI DAL CONFRONTO TRA TUTTE LE TAVOLE DI PROGETTO (SIA MECCANICHE SIA ELETTRICHE). L'IMPRESA SI CONFRONTERÀ CON LA DL PER LA DEFINIZIONE OTTIMALE DELLA SOLUZIONE.
- GLI ELABORATI GRAFICI SI RIFERISCONO UNICAMENTE AGLI ASPETTI IMPIANTISTICI, PER QUANTO ATTIENE AGLI ASPETTI ARCHITETTONICI ED EDILI FARE RIFERIMENTO AGLI SPECIFICI ELABORATI.

NOTE GENERALI PER IL GRADO DI PROTEZIONE

- IL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO PER GLI IMPIANTI INSTALLATI ALL'INTERNO È IP40. GLI IMPIANTI NEL SOTTOPASSO DEVONO ESSERE CONSIDERATI IN ESTERNO.
- GLI IMPIANTI ALL'ESTERNO DEVONO AVERE GRADO DI PROTEZIONE IP65 (I QUADRI ELETTRICI: IP55, SE NON POGGIANTI A PAVIMENTO), SALVO NON ESPRESSAMENTE E DIVERSAMENTE SPECIFICATO IN ALTRE PARTI DEL PROGETTO.
- GLI IMPIANTI SOGGETTI A IRRAGGIAMENTO SOLARE DEVONO ESSERE CERTIFICATI COME RESISTENTI AGLI UV. IN CASO CONTRARIO, ESSI DEVONO ESSERE PROTETTI MECCANICAMENTE DALL'IRRAGGIAMENTO DIRETTO MEDIANTE SCOSSALINE O SIMILARI.

NOTE 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 FTG18...).
LE DERIVAZIONI SONO PREVISTE CON CAVI PIÙ FLESSIBILI (FG17 OPPURE FG18...) PER PERMETTERNE 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 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(O)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 FTG18M16 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.

LEGENDA

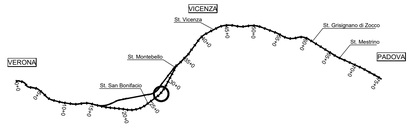
- LIMITE AREA D'INTERVENTO IMPIANTI
- ZONA DELLA LINEA DI CONTATTO AEREA E DEL CAPTATORE DI CORRENTE, AI SENSI DALLA NORMA CEI EN 50122-1. ESTENSIONI DEFINITE SECONDO ALLEGATO I DELLA NORMA (X=4.3m ; Y=3.0m ; Z=1.0m);
- ASSE DEI PALI DI SOSPENSIONE TRAZIONE FERROVIARIA
- CORDA DI TERRA AEREA TRAZIONE FERROVIARIA ESISTENTE
- CORDA TACSR AEREA TRAZIONE FERROVIARIA ESISTENTE
- DISTRIBUZIONE RETI ELETTRICHE INTERRATE 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 SEGNALATORE. CONFORME A CEI EN 61386-24. DIAMETRI COME SPECIFICATO IN PLANIMETRIA.
- DISTRIBUZIONE ELETTRICA A VISTA O SOTTOTRACCIA (INTERNA). CAVIDOTTI RIGIDI O FLESSIBILI, IN PVC SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, NEI DIAMETRI SPECIFICATI IN PIANTA
- CANALA PORTACAVI METALLICA, CON SETTO SEPARATORE E COPERCHIO, IP40. DIMENSIONI COME INDICATO IN PIANTA
- DISPERSORE DI TERRA CONDUTTORE IN RAME NUDO 35mm²
- POZZETTO ROMPITRATTA
  - 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 (I 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
  EXT: ESTRATTORE D'ARIA
  SSA: STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE
- PRESA 2P+T, STANDARD ITALIANO P30/P17 (BIPASSO) E TEDESCO (SCHUKO LINE, P30) CON TERRA LATERALE E CENTRALE. INSTALLAZIONE ENTRO SCATOLA DA 3 POSTI. GRADO DI PROTEZIONE IP40 SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO. A= installata a H30cm; B= installata a H110cm; C= installata a H220cm
- PRESA INDUSTRIALE A NORMA IEC309, CON INTERBLOCCO ROTATIVO, POLI 2P+T. TENSIONE NOMINALE 230V, CORRENTE NOMINALE 16A, GRADO SI PROTEZIONE IP65
- PRESA INDUSTRIALE A NORMA IEC309, CON INTERBLOCCO ROTATIVO, POLI 3P+N+T. TENSIONE NOMINALE 400V, CORRENTE NOMINALE 16A, GRADO SI PROTEZIONE IP65
- SENSORE DI PRESENZA
  SENSORE DI MOVIMENTO
- SONDA INTERRUTTORE CREPUSCOLARE
- PULSANTE DI SGANCIO
- SISTEMA DI ALLARME BAGNO DISABILI
  INTERRUTTORE DI CHIAMATA A TIRANTE / PULSANTE DI RESET / RONZATORE

INDICAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO ELETTRICO
- QUADRO ELETTRICO

QE-01	ILL2	IDENTIFICA LINEA MONTANTE DEL QUADRO ELETTRICO
FG16R16	2x10	FORMAZIONE E TAGLIA DELLA LINEA ELETTRICA MONTANTE (es. FG16R16, 2x10mm²)
FG16R16	2x2,5	FORMAZIONE E TAGLIA DELLA LINEA ELETTRICA IN DERIVAZIONE (es. FG16R16, 2x2,5mm²)

L'IDENTIFICAZIONE DELLA LINEA MONTANTE DEL QUADRO ELETTRICO E LE SUE CARATTERISTICHE CORRISPONDONO 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.

K-MAP


VICENZA
St. Vicenza
St. Grisignano di Zocco
St. Mestrino
PADOVA
St. Montebello
VERONA
St. San Bonifacio
Km 0+000
Km 10+000
Km 20+000
Km 30+000
Km 40+000
Km 50+000
Km 60+000
Km 70+000
Km 80+000
Km 90+000
Km 100+000
Km 110+000
Km 120+000
Km 130+000
Km 140+000
Km 150+000
Km 160+000
Km 170+000
Km 180+000
Km 190+000
Km 200+000
Km 210+000
Km 220+000
Km 230+000
Km 240+000
Km 250+000
Km 260+000
Km 270+000
Km 280+000
Km 290+000
Km 300+000
Km 310+000
Km 320+000
Km 330+000
Km 340+000
Km 350+000
Km 360+000
Km 370+000
Km 380+000
Km 390+000
Km 400+000
Km 410+000
Km 420+000
Km 430+000
Km 440+000
Km 450+000
Km 460+000
Km 470+000
Km 480+000
Km 490+000
Km 500+000
Km 510+000
Km 520+000
Km 530+000
Km 540+000
Km 550+000
Km 560+000
Km 570+000
Km 580+000
Km 590+000
Km 600+000
Km 610+000
Km 620+000
Km 630+000
Km 640+000
Km 650+000
Km 660+000
Km 670+000
Km 680+000
Km 690+000
Km 700+000
Km 710+000
Km 720+000
Km 730+000
Km 740+000
Km 750+000
Km 760+000
Km 770+000
Km 780+000
Km 790+000
Km 800+000
Km 810+000
Km 820+000
Km 830+000
Km 840+000
Km 850+000
Km 860+000
Km 870+000
Km 880+000
Km 890+000
Km 900+000
Km 910+000
Km 920+000
Km 930+000
Km 940+000
Km 950+000
Km 960+000
Km 970+000
Km 980+000
Km 990+000
Km 1000+000
Km 1010+000
Km 1020+000
Km 1030+000
Km 1040+000
Km 1050+000
Km 1060+000
Km 1070+000
Km 1080+000
Km 1090+000
Km 1100+000
Km 1110+000
Km 1120+000
Km 1130+000
Km 1140+000
Km 1150+000
Km 1160+000
Km 1170+000
Km 1180+000
Km 1190+000
Km 1200+000
Km 1210+000
Km 1220+000
Km 1230+000
Km 1240+000
Km 1250+000
Km 1260+000
Km 1270+000
Km 1280+000
Km 1290+000
Km 1300+000
Km 1310+000
Km 1320+000
Km 1330+000
Km 1340+000
Km 1350+000
Km 1360+000
Km 1370+000
Km 1380+000
Km 1390+000
Km 1400+000
Km 1410+000
Km 1420+000
Km 1430+000
Km 1440+000
Km 1450+000
Km 1460+000
Km 1470+000
Km 1480+000
Km 1490+000
Km 1500+000
Km 1510+000
Km 1520+000
Km 1530+000
Km 1540+000
Km 1550+000
Km 1560+000
Km 1570+000
Km 1580+000
Km 1590+000
Km 1600+000
Km 1610+000
Km 1620+000
Km 1630+000
Km 1640+000
Km 1650+000
Km 1660+000
Km 1670+000
Km 1680+000
Km 1690+000
Km 1700+000
Km 1710+000
Km 1720+000
Km 1730+000
Km 1740+000
Km 1750+000
Km 1760+000
Km 1770+000
Km 1780+000
Km 1790+000
Km 1800+000
Km 1810+000
Km 1820+000
Km 1830+000
Km 1840+000
Km 1850+000
Km 1860+000
Km 1870+000
Km 1880+000
Km 1890+000
Km 1900+000
Km 1910+000
Km 1920+000
Km 1930+000
Km 1940+000
Km 1950+000
Km 1960+000
Km 1970+000
Km 1980+000
Km 1990+000
Km 2000+000
Km 2010+000
Km 2020+000
Km 2030+000
Km 2040+000
Km 2050+000
Km 2060+000
Km 2070+000
Km 2080+000
Km 2090+000
Km 2100+000
Km 2110+000
Km 2120+000
Km 2130+000
Km 2140+000
Km 2150+000
Km 2160+000
Km 2170+000
Km 2180+000
Km 2190+000
Km 2200+000
Km 2210+000
Km 2220+000
Km 2230+000
Km 2240+000
Km 2250+000
Km 2260+000
Km 2270+000
Km 2280+000
Km 2290+000
Km 2300+000
Km 2310+000
Km 2320+000
Km 2330+000
Km 2340+000
Km 2350+000
Km 2360+000
Km