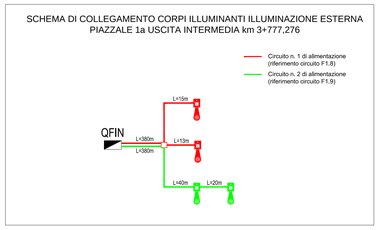
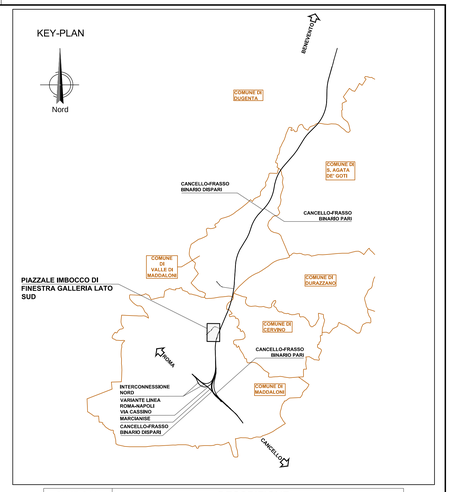
SCHEMA DI COLLEGAMENTO CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE ESTERNA
PIAZZALE 1a USCITA INTERMEDIA km 3+777,276

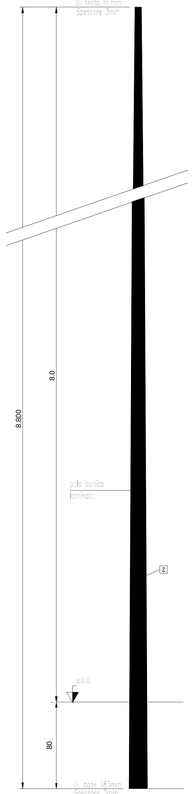


KEY-PLAN



SIMBOLI	DESCRIZIONE
QFIN	Quadro elettrico b.t. finestra pk 3+777+276 costituito da armadio in lamiera di acciaio INOX AISI 304, grado di protezione IP55, forma di segregazione 2, portella cieca con serratura di sicurezza e chiave tipo Yale
QF-NB	Quadro elettrico b.t. finestra pk 5+503+917 costituito da armadio in lamiera di acciaio INOX AISI 304, grado di protezione IP55, Forma di segregazione 2, classe di isolamento II, portella cieca con serratura di sicurezza e chiave tipo Yale
QUE1	Quadro elettrico b.t. uscita sicurezza e piazzale f pk 2+883,352 costituito da armadio in resina poliestere rinforzata a fibra di vetro, grado di protezione IP55. Forma di segregazione 2, classe di isolamento II, portella cieca con serratura di sicurezza e chiave tipo Yale
QUE2	Quadro elettrico b.t. uscita sicurezza e piazzale j pk 2+969,876 costituito da armadio in resina poliestere rinforzata a fibra di vetro, grado di protezione IP55. Forma di segregazione 2, classe di isolamento II, portella cieca con serratura di sicurezza e chiave tipo Yale
QPR1	Adduzione elettrico a quadro impianto pressurizzazione 1 finestra (fornito insieme alle apparecchiature meccaniche - solo interconnessione elettrica)
QPR2	Adduzione elettrico a quadro impianto pressurizzazione 2 finestra (fornito insieme alle apparecchiature meccaniche - solo interconnessione elettrica)
QPR3	Adduzione elettrico a quadro impianto pressurizzazione 3 finestra (fornito insieme alle apparecchiature meccaniche - solo interconnessione elettrica)
QEGS	Adduzione elettrico a quadro impianto estrazione gas di scarico finestra (fornito insieme alle apparecchiature meccaniche - solo interconnessione elettrica)
QRIM	Quadro di Tratta Pari/Dispari alimentato a 1KV rispondente alla specifica STC.LF 612B • costituito da struttura monoblocco e da pannelli in lamiera di acciaio INOX AISI 304 grado di protezione IP65 forma 3B collegato al collettore di terra in nicchia fissato a parete con isolatori
QFIN_MT	Quadro di finestra per quanto applicabile in conformità alla Specifica Tecnica di fornitura RFI DPRIM STF LFS LF612 B con partenza aggiuntiva per alimentazione trasformatore 1/0,4kV 80kVA costituito da struttura monoblocco in lamiera bordata di acciaio INOX AISI 304 grado di protezione IP55 forma 3B
	Quadro in acciaio INOX IP55 con trasformatore 1/0,4KV 80KVA e protezioni per alimentazione impianti di finestra e piazzale di uscita
	Apparecchio per illuminazione nicchia (manutenzione) - corpo in acciaio inox IP66 classe I - schermo in vetro opalino temperato - 51 W LED - 4000 lm - IK 09 - 4000 K - collegato al quadro di tratta con fubazione in acciaio inox ϕ 20 e comandato attraverso interruttore rotativo in lega di alluminio IP67 - IK 10
	Presa industriale interbloccata con base portafusibili 2P+T 16A 230V IP67 - IK10 - in scatola in lega di alluminio per installazione a parete
	Armadio di soccorso con proiettore 1000W e bobina avvolgicavo con 200m di cavo (STC.LF 615)
	Apparecchio per illuminazione di emergenza galleria e vie di esodo rispondenti alla Specifica RFI LF 162 con lampada a led 4W, installazione a parete, connettore ad innesto rapido, classe di isolamento II, grado di protezione IP65 - normalmente spento
	Apparecchio per illuminazione di emergenza galleria e vie di esodo rispondenti alla Specifica RFI LF 162 con lampada a led 4W, installazione a parete, connettore ad innesto rapido, classe di isolamento II, grado di protezione IP65 - normalmente acceso
	Pulsante luminoso (blu) per accensione illuminazione di emergenza (STC.LF 614B)
	Apparecchio per illuminazione marciapiedi FFP - conforme per quanto applicabile alla specifica (RFI DTC STS ENE SP IFS LF 162 A) - equipaggiato con lampada LED 2x8 W, installazione a parete, classe di isolamento II, grado di protezione IP65
	Proiettore per illuminazione attraversamento a raso; corpo in Al pressofuso, diffusore in vetro temprato piano, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, lampade LED 45W, 6000lm - Durata lampade 70000h/25°C
	Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo con blocco di fondazione 100x100x100 cm. Altezza totale 8.8 m, profondità di infissione 0.8 m, lunghezza braccio 2.5m. Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, con sorgente luminosa a LED di potenza - 87 W - 9760 lm. Vano ottico in pressofusione di alluminio, possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale. Grado di protezione IP67, dotato di driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte. IK08. Classe di isolamento II.
	Pozzetto di derivazione
	Indicazione di corpo illuminante installato su palo con basamento a terra
A	Scatole di derivazione in acciaio INOX complete di piastre di fissaggio e relativi elementi di fissaggio saranno conformi alla specifica tecnica RFI DPRIM STC IFS LF614 B - Cassetta di tipo A (disposte ogni circa 80 m), per l'installazione del pulsante di emergenza e la derivazione alla lampada di emergenza
SDx SSx	Scatole di derivazione in acciaio INOX complete di piastre di fissaggio e relativi elementi di fissaggio saranno conformi alla specifica tecnica RFI DPRIM STC IFS LF614 B - Cassetta di tipo B (disposte ogni circa 15m), per la semplice derivazione alla lampada di emergenza - sx: alimentazione da sinistra / dx: alimentazione da destra
S	Scatole di derivazione in acciaio INOX complete di piastre di fissaggio e relativi elementi di fissaggio saranno conformi alla specifica tecnica RFI DPRIM STC IFS LF614 B - Cassetta di tipo C (ad ogni nicchia disposte ogni circa 250 m), per lo smistamento delle semidorsali, l'installazione del pulsante di emergenza e della lampada di riferimento
	Cassetta di derivazione stagna in materiale termoplastico a forte pressione a pareti lisce, complete di coperchio e guarnizioni. Installata a parete - grado di isolamento IP56 - Cassetta per smistamento impianti illuminazione marciapiedi FFP
	Percorrenza indicativa delle linee elettriche di alimentazione
QPTT 112	Riferimento da cui è alimentata l'utenza indicante: - PRIMA RIGA: quadro da cui è derivato - SECONDA RIGA: numerazione circuito di appartenenza
xxx yyy	Indicazione di percorrenza di conduttura elettrica transitante all'interno del tratto di tubazione, indicante: (xxx = riferimento circuito); (yyy = tipo, sezione e formazione cavo transitante)
	Indicazione di percorrenza linee elettriche di alimentazione utenze galleria

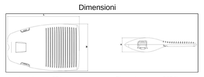
PARTICOLARE PALO SOSTEGNO ARMATURE
STRADALI ILLUMINAZIONE PIAZZALE Hft=8,00m Ø BASE
183mm Ø TESTA 60mm (Fuori scala)



PARTICOLARI ARMATURA PER ILLUMINAZIONE PIAZZALE
(proiettore 2 in riferimento all'elaborato Specifiche Tecniche Materiali)

Vista apparecchio

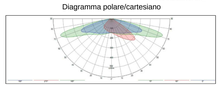
Dimensioni



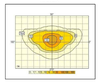
Lunghezza: 674mm
Larghezza: 436mm
Altezza: 132mm.
Peso indicativo: 8Kg

Flusso luminoso: 9824lm
Grado di protezione: IP67
Resistenza agli urti: IK09
Classe isolamento II

Diagramma polare/cartesiano



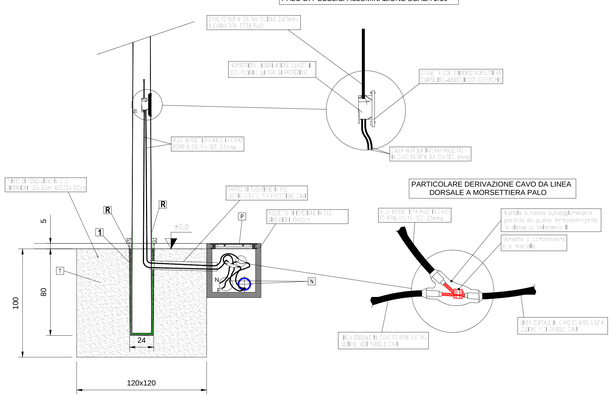
Isolux



LEGENDA

N	Cavidotto per passaggio cavi b.t. ILLUMINAZIONE ESTERNA a doppia parete, costituito da tubo esterno in polietilene corrugato esternamente e con parete interna liscia, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento 750 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 KV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-2-4 posato in tubo in ondal con caso linaonda Diametro 160x145 in polietilene
P	Chiusino di ispezione cavi per marciapiedi e zone pedonali in ctls, cementato per prevenzione da atti vandalici. Dimensioni telaio 950x950mm, luce netta 800x600mm.
R	Guaina di protezione meccanica ed anticorrosione
T	Pletto per palo per attacco fune a tiro dei tipo prefabbricato o gettato in opera in calcestruzzo vibrato con R'bk 40 N/mq, dimensioni 120x120x200cm (calcolato per tensione ammissibile terreno di 1kg/cmq) con puzzetto incorporato maura interna 41x41cm e foro Ø 24cm per alloggio palo, provvisto inoltre di n°4 coppie di fori laterali Ø 12,5cm e di n°1 foro Ø 14cm frontale per l'innesto delle tubazioni portacavo
Z	Palo conico laminato in acciaio zincato a caldo, avente le seguenti dimensioni: altezza totale 8.00m F.T., diametro base 183mm, diametro cima 60mm, spessore 3mm peso 112kg completo di straccio curvato di 2.5m. Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2 e UNI EN 40-5. Completo di portello a doppia serratura triangolare e morsettiera composta fino a 4 poli a sei vie 13-16mmq con portafusibile 8.5x31.5 da 10A.
1	Sabbia di fiume costipata
2	Ghiaione di fiume per drenaggio acque piovane
	Manto di attacco in emulsione bituminosa

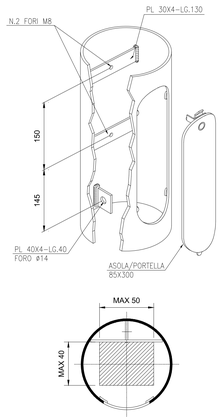
PARTICOLARE POSA DEL PALO PER ILLUMINAZIONE
ESTERNA SU PLINTO E COLLEGAMENTI ELETTRICI
(Fuori scala)



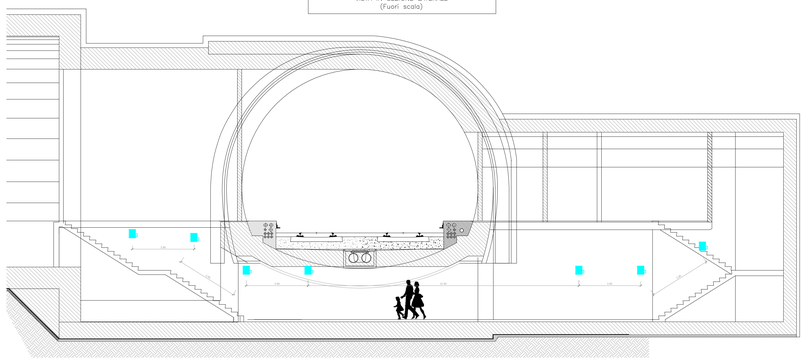
PARTICOLARE MORSETTIERA E PORTELLO PER
PALO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE SCALA 1:10

PARTICOLARE DERIVAZIONE CAVO DA LINEA
DORSALE A MORSETTIERA PALO

PARTICOLARE MORSETTIERA E PORTELLO
PER PALO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
(Fuori scala)

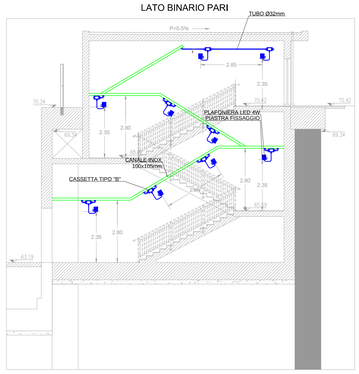


PARTICOLARE TIPOLOGICO INSTALLAZIONE CORPO
ILLUMINANTE IN SOTTOPASSO GALLERIA E SCALE
VISTA IN SEZIONE LATERALE
(Fuori scala)



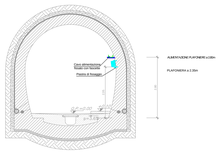
SEZIONE TIPOLOGICA SCALE US IMBOCCHI E FINESTRA
PARTICOLARE INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI
Fuori scala

LATO BINARIO PARI



SEZIONE TIPOLOGICA CAMMINAMENTI-CUNICOLI
PARTICOLARE INSTALLAZIONE CORPI ILLUMINANTI

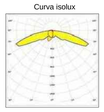
fuori scala



PARTICOLARE CORPO ILLUMINANTE
GALLERIA - CAMMINAMENTI - CUNICOLI - SCALE

Vista apparecchio

Curva isolux



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

Geli | CONSORZIO CFT | ITINERA | PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI PIZZAROTTI | Sintagma | INTERBRA	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

LUCE E FORZA MOTRICE

Galleria Monte Aglio-Piazzale imbocco di finestra galleria lato Sud
Planimetria con disposizione apparecchiature LFM e particolari costruttivi

APPALTATORE		SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018		1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	P8	LF0200	015	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checcucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. Istruttoria ITF 07/09/18	F.Checcucci	22/09/2018	L.Nani	22/09/2018	P.Mazzoli	22/09/2018	
C	Recepimento Istruttoria	F.Checcucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.P8.LF.02.0.0.015.C.dwg | n. Elab.: