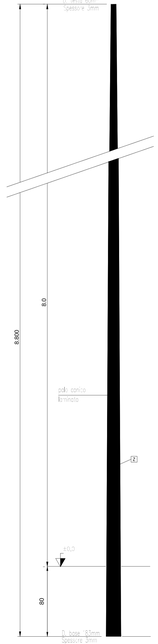
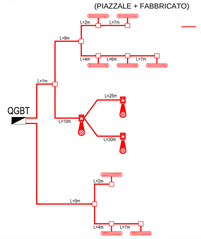
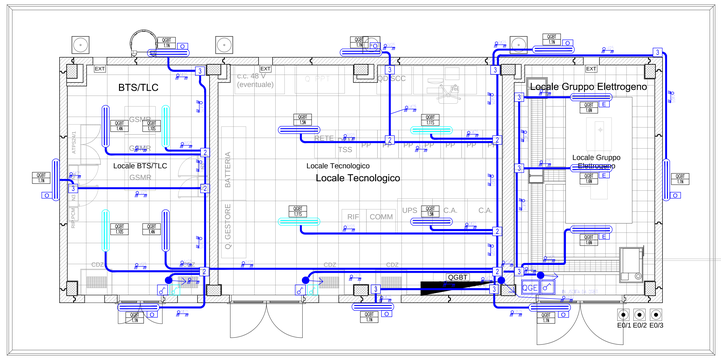
PARTICOLARE PALO SOSTEGNO ARMATURE STRADALI ILLUMINAZIONE ESTERNA Hft=8,00m Ø BASE 183mm Ø TESTA 60mm (Fuori scala)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE ESTERNA (PIAZZALE + FABBRICATO)

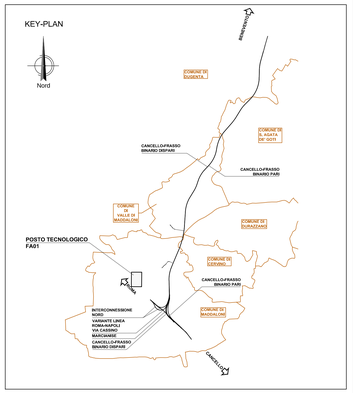


FABBRICATO TECNOLOGICO
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (Scala 1:50)



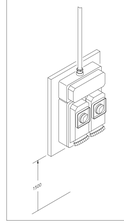
SIMBOLI	DESCRIZIONE
Q...	Quadro elettrico di nuova installazione e sua denominazione QVC - Quadro in resina IP55 QCE - Quadro in metallo IP44 QGBT - Quadro in metallo IP44 QRED - Quadro in metallo IP44
UPS1 UPS2	Gruppi di continuità a servizio settore continuità assoluta no-break P=30KVA autonomia 120 minuti
	Pulsante di sgancio energia elettrica E0 (1) settore rete ordinaria (2) settore preferenziale da GE (3) settore no-break continuità assoluta
	RIFERIMENTO DA CUI E' ALIMENTATA L'UTENZA INDICANTE: - PRIMA RIGA - quadro da cui è derivato - SECONDA RIGA - numerazione circuito di appartenenza
	Tubazioni PVC (Halogen Free) impianto di illuminazione a vista: (Primo rigo) impianti illuminazione (Secondo rigo) impianti presa/f.m.
1 2 3	Scatola di derivazione IP55 in materiale termoplastico, dimensioni 120x80x50mm (1) CONTINUITA' (2) CONTINUITA'+ORDINARIO (3) ORDINARIO
	Indicazione di tubo in PVC da esterno a parete o soffitto e Ø in mm
	Indicazione di percorso tubazioni e/o cavidotti in salita e discesa
	Interruttore luce 1P/16A in contenitore da esterno a parete IP65
	Quadretto modulare da esterno a parete in PVC IP44 composto: N°1 Presa interbloccata - 2x16A+T N°1 Presa interbloccata - 3x16A+T
	Presa interbloccata - 2x16A+T da esterno a parete in PVC IP44
	Presa interbloccata - 3x16A+T da esterno a parete in PVC IP44
	Presa di corrente da 2P+T/10 A in contenitore da esterno a parete in PVC grado di protezione IP40
	Presa di corrente da 2P+T/10-16A tipo UNEL schuko universale in contenitore da esterno a parete in PVC grado di protezione IP40
CDZ	Allacciamento elettrico unità CDZ
EXT	Allacciamento elettrico estrattore
B	Allacciamento elettrico boiler produzione ACS
RAD	Allacciamento elettrico radiatore elettrico
QGE	Quadretto locale G.E. con interruttore per sezionamento utenze
	Plafoniera IP65 - lampada LED 40W - incasso in controsoffitto
	Plafoniera con corpo in acciaio INOX AISI304, schermo in vetro temperato 5mm, grado di protezione IP65, classe isolamento II completa di modulo led da 29W
	Plafoniera con corpo in acciaio INOX AISI304, schermo in vetro temperato 5mm, grado di protezione IP65, classe isolamento II completa di modulo led da 58W
E	Indicazione di corpo illuminante completo di congiuntore autonomo di emergenza con batteria autonomia 120 minuti, dispositivo di carica in tampone e gruppo di commutazione automatico
G	Indicazione di corpo illuminante provvisto di staffe a parete (flusso diretto verso il basso)
	Indicazione di utenza derivata da settore rete normale
	Indicazione di utenza derivata da settore rete preferenziale da GE
	Indicazione di utenza derivata da settore no-break continuità assoluta
	Armadietto in metallo a parete per primo soccorso

KEY-PLAN



PARTICOLARE PLAFONIERA

PARTICOLARE QUADRETTO PRESE CEE



LEGENDA

N	Cavidotti per passaggio cavi b.t. a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia, rispondenti alle prescrizioni Enel, resistenti agli schiacciamento 750 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, guardabile a mano/otto, colore nero, diametro 125 mm, Rigidità dielettrica 25 Dispondibile in rotoli con cavo disponibili,Diametro 100mm, Colore blu, settore rete ordinaria
P	Pozzetto di derivazione settore rete assoluta no-break
F	Chiusino di ispezione con per marciapiedi e zone pedonali in ch. cementato per provvisorione da ad carrabili. Dimensioni telaio 580x580mm, luce netta 450x450mm.
R	Guaina di protezione meccanica ed anticorrosiva
T	Pozzetto per pozzo per ancora Tro a dio dei tipo prefabbricato o gettato in opera in calcestruzzo dosato a Q.3.5 kN con RBk 325 dimensioni 100x100x100 cm, completo di chiusino carrabile in ghisa a forma hignoing con possibilità montaggio ancora interna 4 ruoti tra a fare di 24cm per allaggio pali, provvisto inoltre di n° 4 coppie di fori laterali di 24 cm e di n° 1 foro di base funzione per l'inserto delle tubazioni protettive
V	Sello separatore interno in servizio o similari per segregazione cespiti derivati da settore rete ordinaria ed impianti derivati da settore continuità assoluta no-break
Z	Palo corto terminato in acciaio zincato a caldo, avente le seguenti dimensioni: altezza totale 9,300m F.T., diametro base 193mm, diametro sommità 60mm, spessore 3mm, asola 40x10mm, con sbraccio curvato di 2,5m. Tolleranze dimensionali secondo UNI EN40/3,UNI EN10051. Completo di portello a sportpo serratura triangolare in fusione di alluminio F 4 pdrt a tre vie 13-16mmq con portabottiglie 0,5x15,5 da 10A.
1	Sabbia di fiume costipata
2	Chiusino di fuma per chiraggio acque piovane
	Manto di attacco in emulsione bitumnosa

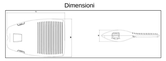
LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
Q...	Quadro elettrico di nuova installazione e sua denominazione QVC - Quadro in resina IP55 QGBT - Quadro in metallo IP44 QRED - Quadro in metallo IP44
	Indicazione di percorrenza linee elettriche di alimentazione impianti illuminazione esterna
	Cassetta di derivazione
	Pozzetto di derivazione
	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con riflettore in alluminio 99.85 ossidato anodicamente ottica CUT-OFF completa di lampada a tecnologia LED 90.5W e driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte, classe di isolamento II, montata su palo in lamiera di acciaio zincato a caldo altezza totale 8.00m con sbraccio di 2.5m
	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con riflettore in alluminio 99.85 ossidato anodicamente ottica CUT-OFF completa di lampada a tecnologia LED 90.5W e driver con 3 profili di funzionamento al 100% con differenti livelli di flusso luminoso e profilo di riconoscimento della mezzanotte, classe di isolamento II, montata su palo in lamiera di acciaio zincato a caldo altezza totale 8.00m
	Puliante per accensione locale isola di illuminazione punte scarrib (sgregnimento automatico temporizzato con ritardo ≥ 20min) - Installazione in cassetta IP55 in mat. termoplastico applicata su paltina DIn1,2kN con apposita piastra
	Plafoniera con corpo in acciaio INOX AISI304, schermo in vetro temperato 5mm, grado di protezione IP65, classe isolamento II completa di modulo led da 59W montata su palo in vetroresina h=5mt
	Armadio in piazzale per alimentazione resistenze autoregolanti (quadro RED)
Q... prov....	Riferimento da cui è derivata l'utenza, indicante: PRIMO RIGO: quadro da cui è derivata SECONDO RIGO: [xxx = numerazione circuito di appartenenza]; [yyy = interconnessione circuitale (collegamento fase-neutro solo per utenze monofase)]
	Indicazione di percorrenza di conduttura elettrica transitante all'interno del tratto di tubazione, indicante: (xxx = riferimento circuito); (yyy = tipo, sezione e formazione cavo transitante)

PARTICOLARI ARMATURA PER ILLUMINAZIONE PIAZZALE FABBRICATO

Vista apparecchio

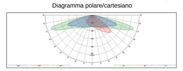
Dimensioni



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

FABBRICATO TECNOLOGICO
IMPIANTI F.M. E PRESE (Scala 1:50)

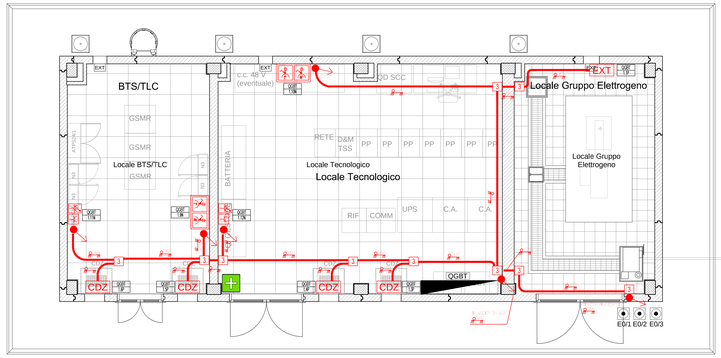


TABELLA ESPLICATIVA DEI CAVI DI ALLACCIAMENTO AGLI APPARECCHI UTILIZZATORI

Rif. circ.	Tipo di utilizzatore	Luogo di istallazione	Montante	Dorsale dalla prima derivazione sopra il quadro		Derivazione finale di aliment. utilizzatore	
				Tipo cavo	Sez. minima	Tipo cavo	Sez. minima
ALIMENTAZIONI DA SETTORE RETE NORMALE							
1.1N	Illuminazione fabbricato esterno	Parete esterna fabbricato + piazzale	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	1,5mmq
1.4N	Illuminazione locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	1,5mmq
1.5N	Illuminazione locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	1,5mmq
1.6N	Illuminazione locale GE	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	1,5mmq
1.9N	FM trifase locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.10N	FM trifase locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.11N	FM monofase locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.11N	FM monofase locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.12N	FM monofase locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
ALIMENTAZIONE DA SETTORE RETE PREFERENZIALE (DA G.E.)							
1.1P	HVAC V1 locale GE	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.3P	HVAC CDZ*12 locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.4P	HVAC CDZ*12 locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.5P	HVAC CDZ/3/4 locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
1.6P	HVAC CDZ/3/4 locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FG16OM16	2,5mmq	FG17	2,5mmq
ALIMENTAZIONE DA SETTORE RETE NO-BREAK (CONTINUITA')							
1.10S	Illuminazione locale BTS/TLC	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FTG16OM16	2,5mmq	FTG16OM16	1,5mmq
1.11S	Illuminazione locale Tecnologico	Interno locali tecnici	Vedi quadro b.t.	FTG16OM16	2,5mmq	FTG16OM16	1,5mmq

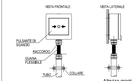
NOTE:
Per le utenze aventi quadri di macchina propri (come ad esempio pompe antincendio, ascensori, pompe di sollevamento, pompe di rilancio) vedi linee da quadri elettrici

NOTE:
- Il locale Gruppo elettrogeno (impianti IS) dovrà essere conforme al D.M.13 luglio 2011
- Gli impianti LFM all'interno del locale Gruppo elettrogeno sono conformi al D.M. 13 luglio 2011 Capo III paragrafi 2-4-6-7

PARTICOLARE PRESE DI SERVIZIO

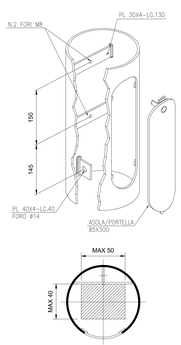
Altezza montaggio 100cm

PARTICOLARE PULSANTE DI SGANCIO

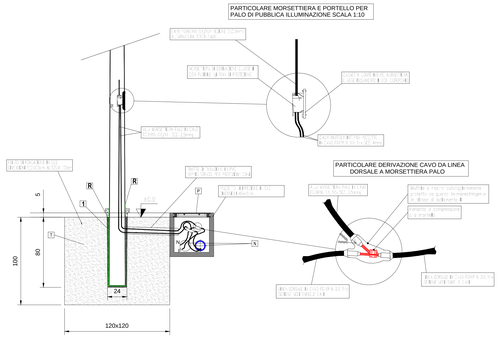


Altezza montaggio 150cm

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



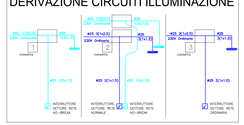
PARTICOLARE POSA DEL PALO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PLINTO E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Fuori scala)

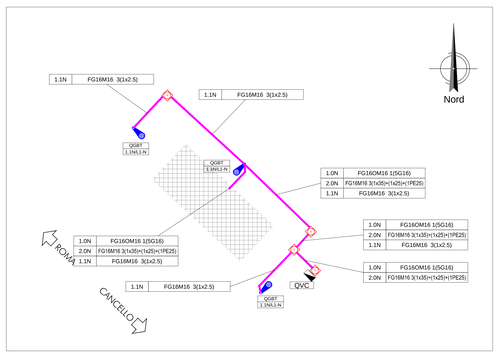


DETTAGLIO ILL.NE ESTERNA EDIFICIO

fuori scala

DETTAGLIO TIPOLOGICO DERIVAZIONE CIRCUITI ILLUMINAZIONE





COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CONSORZIO CFT
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

Posto tecnologico FA01
Layout fabbricati con disposizione apparecchiature LFM

APPALTATORE		SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI 13/09/2018		1:500/50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	PZ	LF2400	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checcucci	10/07/2018	L.Nani	10/07/2018	F.Mazzoli	10/07/2018	L.Nani
B	Rev. istruttoria ITF 29/08/18	F.Checcucci	13/09/2018	L.Nani	13/09/2018	F.Mazzoli	13/09/2018	
								13/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.PZ.LF.24.0.0.001.B.dwg n. Elab.: