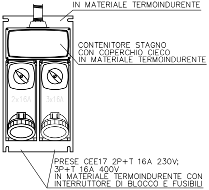
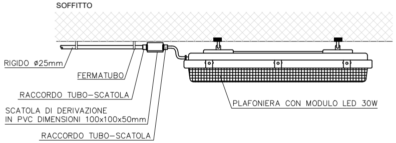
PARTICOLARE CASSETTA CON PRESE INTERBLOCCATE CEE

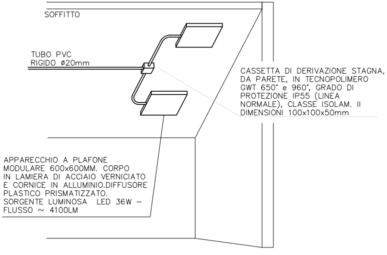

PIASTRA DI FISSAGGIO
IN MATERIALE TERMOINDURENTE
CONTENITORE STAGNO
CON COPERCHIO CIECO
IN MATERIALE TERMOINDURENTE
2x16A
3x16A
PRESE CEE17 2P+T 16A 230V;
3P+T 16A 400V
IN MATERIALE TERMOINDURENTE CON
INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI

PARTICOLARE PLAFONIERA INTERNA A PLAFONE


SOFFITTO
RIGIDO ø25mm
FERMATUBO
RACCORDO TUBO–SCATOLA
SCATOLA DI DERIVAZIONE
IN PVC DIMENSIONI 100x100x50mm
RACCORDO TUBO–SCATOLA
PLAFONIERA CON MODULO LED 30W

NOTA:
CANALIZZAZIONI SEPARATE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA

PARTICOLARE ILLUMINAZIONE SALA GESTIONE EMERGENZE


SOFFITTO
TUBO PVC
RIGIDO ø20mm
CASSETTA DI DERIVAZIONE STAGNA,
DA PARETE, IN TECNOPOLIMERO
GWT 650° e 960°, GRADO DI
PROTEZIONE IP55 (LINEA
NORMALE), CLASSE ISOLAM. II
DIMENSIONI 100x100x50mm
APPARECCHIO A PLAFONE
MODULARE 600x600MM. CORPO
IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATO
E CORNICE IN ALLUMINIO.DIFFUSORE
PLASTICO PRISMATIZZATO.
SORGENTE LUMINOSA LED 36W –
FLUSSO ~ 4100LM

PARTICOLARE TIPOLOGICO FISSAGGIO PLAFONIERA ESTERNA

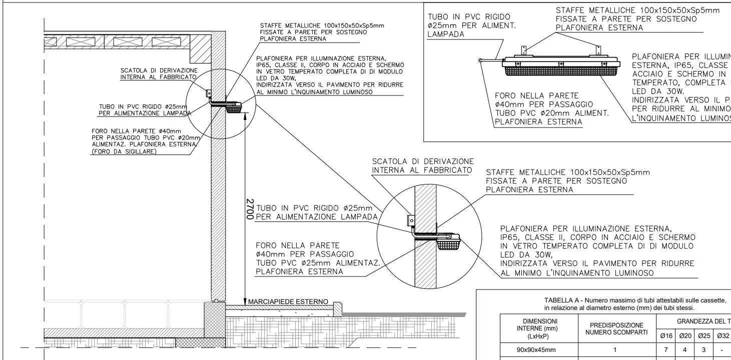
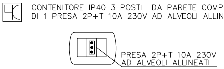

STAFFE METALLICHE 100x150x50xSp5mm
FISSATE A PARETE PER SOSTEGNO
PLAFONIERA ESTERNA
PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA,
IP65, CLASSE II, CORPO IN ACCIAIO E SCHERMO
IN VETRO TEMPERATO COMPLETA DI DI MODULO
LED DA 30W,
INDIRIZZATA VERSO IL PAVIMENTO PER RIDURRE
AL MINIMO L'INQUINAMENTO LUMINOSO
SCATOLA DI DERIVAZIONE
INTERNA AL FABBRICATO
TUBO IN PVC RIGIDO ø25mm
PER ALIMENTAZIONE LAMPADA
FORO NELLA PARETE ø40mm
PER PASSAGGIO TUBO PVC ø20mm
ALIMENTAZ. PLAFONIERA ESTERNA
(FORO DA SIGILLARE)
2700
TUBO IN PVC RIGIDO ø25mm
PER ALIMENTAZIONE LAMPADA
FORO NELLA PARETE
ø40mm PER PASSAGGIO
TUBO PVC ø25mm ALIMENTAZ.
PLAFONIERA ESTERNA
MARCIAPIEDE ESTERNO
SCATOLA DI DERIVAZIONE
INTERNA AL FABBRICATO
STAFFE METALLICHE 100x150x50xSp5mm
FISSATE A PARETE PER SOSTEGNO
PLAFONIERA ESTERNA
PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA,
IP65, CLASSE II, CORPO IN ACCIAIO E SCHERMO
IN VETRO TEMPERATO COMPLETA DI DI MODULO
LED DA 30W,
INDIRIZZATA VERSO IL PAVIMENTO PER RIDURRE
AL MINIMO L'INQUINAMENTO LUMINOSO
TUBO IN PVC RIGIDO
ø25mm PER ALIMENT.
LAMPADA
STAFFE METALLICHE 100x150x50xSp5mm
FISSATE A PARETE PER SOSTEGNO
PLAFONIERA ESTERNA
PLAFONIERA PER ILLUMIN
ESTERNA, IP65, CLASSE
ACCIAIO E SCHERMO IN
TEMPERATO, COMPLETA
LED DA 30W.
INDIRIZZATA VERSO IL P
PER RIDURRE AL MINIMO
L'INQUINAMENTO LUMINOS
FORO NELLA PARETE
ø40mm PER PASSAGGIO
TUBO PVC ø20mm ALIMENT.
PLAFONIERA ESTERNA

TABELLA A - Numero massimo di tubi attestabili sulle cassette, in relazione al diametro esterno (mm) dei tubi stessi.

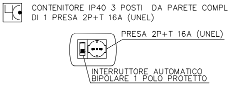
DIMENSIONI INTERNE (mm) (LxHxP)	PREDISPOSIZIONE NUMERO SCOMPARTI	GRANDEZZA DEL T			
		Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
90x90x45mm	1	7	4	3	-
120x100x50mm	1	10	6	4	-
120x100x70mm	1	14	9	6	-
120x100x70mm	1	18	12	8	4
160x130x70mm	1	20	12	8	6
200x150x70mm	2	24	16	10	6
300x150x70mm	3	-	24	16	10
390x150x70mm	4	-	-	20	12
480x160x70mm	3	-	-	24	16
520x200x80mm	3	-	-	-	-

La tabella è stata ricavata nell'ipotesi che le tubazioni attestate sulla cassetta
massimo di cavi ammesso (tabella B) e che il volume occupato dai cavi, tenu
giunzioni, non superi il 50% del volume interno della cassetta.

PARTICOLARE CENTRALINI PORTAPRESE


PRESA 2P+T 10A 230V
AD ALVEOLI ALLINEATI

CONTENITORE IP40 3 POSTI DA PARETE COMPLETO DI 1 PRESA 2P+T 10A 230V AD ALVEOLI ALLINEATI


PRESA 2P+T 16A (UNEL)
INTERRUTTORE AUTOMATICO
BIPOLARE 1 POLO PROTETTO

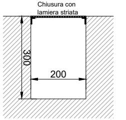
CONTENITORE IP40 3 POSTI DA PARETE COMPLETO DI 1 PRESA 2P+T 16A (UNEL)

TABELLA B - Diametro esterno minimo (mm) dei tubi RIGIDI in pvc, in relazione alla sezione e al numero dei cavi.

CAVI				SEZIONE (mm)				
Uo/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6	10
0,6/1 kV	Cavo multipol. in gomma	bipol.	1	25	25	25	32	32
			2	50	50	50	63	63
			3	50	50	63	63	-
		tripol.	1	25	25	32	32	40
			2	50	50	63	63	-
			3	50	50	63	63	-
		quadr. pentap.	1	25	32	32	32	40
			2	50	50	63	63	-
			3	50	63	63	-	-

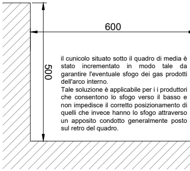
N.B.: Il cunicolo situato sotto il quadro di media è stato incrementato in modo tale da garantire l'eventuale sfogo dei gas prodotti dell'arco interno. Tale soluzione è applicabile per i produttori che consentono lo sfogo verso il basso e non impedisce il corretto posizionamento di quelli che invece hanno lo sfogo attraverso un apposito condotto generalmente posto sul retro del quadro

CUNICOLO MT


Chiusura con
lamiera striata
300
200

QUOTE IN mm

CUNICOLO SOTTO QUADRO MEDIA TE



il cunicolo situato sotto il quadro di media è stato incrementato in modo tale da garantire l'eventuale sfogo dei gas prodotti dell'arco interno.
Tale soluzione è applicabile per i i produttori che consentono lo sfogo verso il basso e non impedisce il corretto posizionamento di quelli che invece hanno lo sfogo attraverso un apposito condotto generalmente posto sul retro del quadro.

QUOTE IN mm

NAZIONE
II, CORPO IN
VETRO
DI DI MODULO

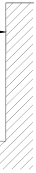
AVIMENTO

SO

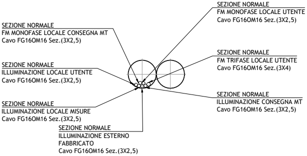
UBO (mm)		
Ø40	Ø50	Ø63
-	-	-
-	-	-
-	-	-
4	2	-
4	2	-
4	4	-
6	5	2
8	6	3
10	6	4
12	18	6

contengano il numero
to conto delle

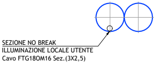
NSIONE



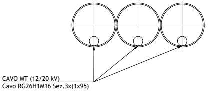
SEZIONE DI RIEMPIMENTO 1

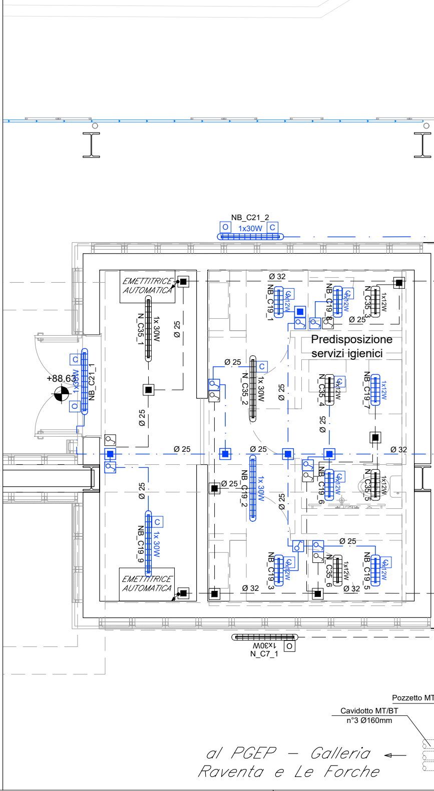

SEZIONE NORMALE
FM MONOFASE LOCALE CONSEGNA MT
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)
SEZIONE NORMALE
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)
SEZIONE NORMALE
ILLUMINAZIONE LOCALE MISURE
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)
SEZIONE NORMALE
ILLUMINAZIONE ESTERNO
FABBRICATO
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)
SEZIONE NORMALE
FM MONOFASE LOCALE UTENTE
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)
SEZIONE NORMALE
FM TRIFASE LOCALE UTENTE
Cavo FG16OM16 Sez.(3X4)
SEZIONE NORMALE
ILLUMINAZIONE CONSEGNA MT
Cavo FG16OM16 Sez.(3X2,5)

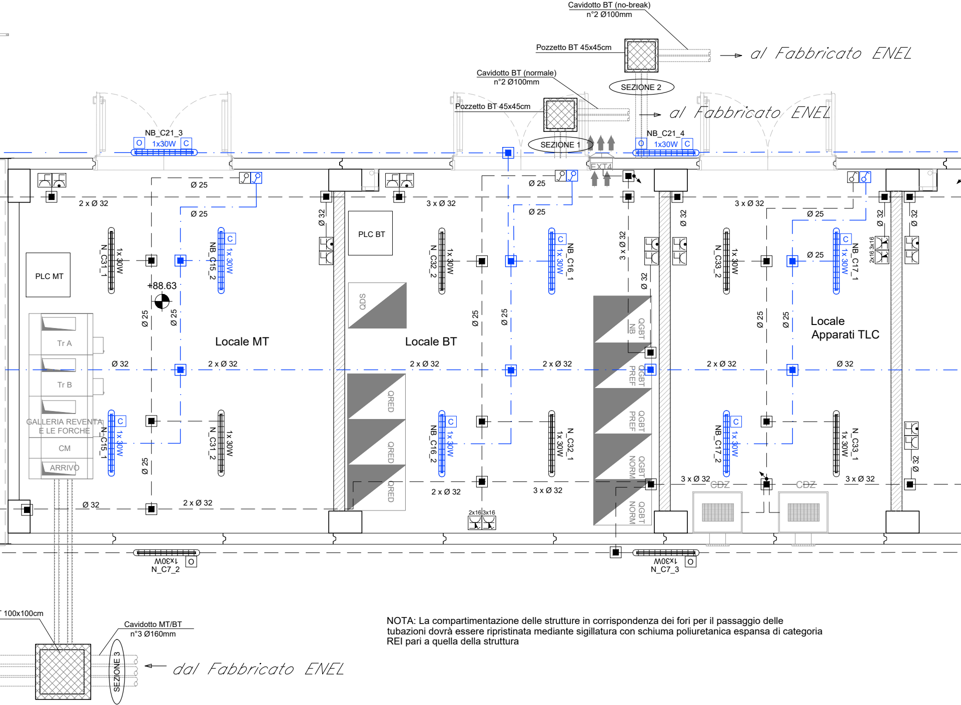
SEZIONE DI RIEMPIMENTO 2


SEZIONE NO BREAK
ILLUMINAZIONE LOCALE UTENTE
Cavo FTG18OM16 Sez.(3X2,5)

SEZIONE DI RIEMPIMENTO 3

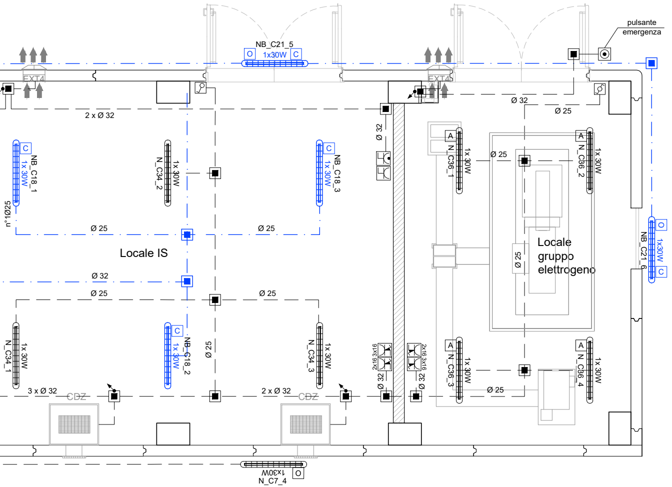

CAVO MT (12/20 kV)
Cavo RG26H1M16 Sez.3x(1x95)


NB_C21_2
1x30W
O
C
EMETTITRICE
AUTOMATICA
N_C35_1
1x 30W
Ø 32
Ø 25
NB_C19_1
1x12W
NB_C19_8
N_C35_3
Predisposizione
servizi igienici
+88.63
NB_C21_1
N_C35_2
N_C35_4
NB_C19_7
NB_C19_2
NB_C19_6
N_C35_5
NB_C19_9
NB_C19_3
N_C35_6
NB_C19_5
N_C7_1
Pozzetto MT
Cavidotto MT/BT
n°3 Ø160mm
al PGEP – Galleria
Raventa e Le Forche


Cavidotto BT (no-break)
n°2 Ø100mm
Pozzetto BT 45x45cm
al Fabbricato ENEL
SEZIONE 2
Cavidotto BT (normale)
n°2 Ø100mm
Pozzetto BT 45x45cm
al Fabbricato ENEL
SEZIONE 1
NB_C21_3
O 1x30W C
NB_C21_4
O 1x30W C
EXT4
Ø 25
Ø 25
2 x Ø 32
3 x Ø 32
3 x Ø 32
Ø 32
Ø 32
Ø 32
Ø 32
Ø 32
PLC MT
PLC BT
N_C31_1 1x 30W
NB_C15_2 1x 30W C
N_C32_2 1x 30W
NB_C16_1 1x 30W C
N_C33_2 1x 30W
NB_C17_1 1x 30W C
2x16 3x16
3 x Ø 32
+88.63
QDS
QGBT NB
QGBT PREF
QGBT PREF
QGBT NORM
QGBT NORM
QRED
QRED
QRED
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Locale MT
Locale BT
Locale Apparati TLC
Tr A
Tr B
GALLERIA REVENTA E LE FORCHE
CM
ARRIVO
Ø 32
2 x Ø 32
2 x Ø 32
2 x Ø 32
2 x Ø 32
Ø 32
NB_C15_1 1x 30W C
N_C31_2 1x 30W
NB_C16_2 1x 30W C
N_C32_1 1x 30W
NB_C17_2 1x 30W C
N_C33_1 1x 30W
2 x Ø 32
3 x Ø 32
3 x Ø 32
3 x Ø 32
CDZ
CDZ
Ø 32
Ø 32
2 x Ø 32
2x16 3x16
1x30W O
N_C7_2
1x30W O
N_C7_3
100x100cm
Cavidotto MT/BT
n°3 Ø160mm
SEZIONE 3
dal Fabbricato ENEL

NOTA: La compartimentazione delle strutture in corrispondenza dei fori per il passaggio delle tubazioni dovrà essere ripristinata mediante sigillatura con schiuma poliuretanica espansa di categoria REI pari a quella della struttura

Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 02/03/2022 08:27:26


pulsante emergenza
NB_C21_5
O 1x30W C
EXT4
EXT4
2 x Ø 32
Ø 32
Ø 25
Ø 32
C NB_C18_1 1x 30W
N_C34_2 1x 30W
C NB_C18_3 1x 30W
A N_C36_1 1x 30W
A N_C36_2 1x 30W
Ø 25
Ø 25
Ø 25
Locale IS
Ø 32
Ø 25
Ø 25
Locale gruppo elettrogeno
Ø 25
O NB_C21_6 1x30W C
n°1Ø25
N_C34_1 1x 30W
C NB_C18_2 1x 30W
Ø 25
N_C34_3 1x 30W
2x16 3x16
2x16 3x16
Ø 32
Ø 32
A N_C36_3 1x 30W
A N_C36_4 1x 30W
Ø 25
3 x Ø 32
CDZ
2 x Ø 32
CDZ
1x30W O
N_C7_4

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI LFM	
1x 30W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x30W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 4122lm
1x12W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x12W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 1900lm
C	Indica corpo illuminante alimentato da circuito di continuità (no-break)
A	Kit di emergenza a bordo lampada costituito da batteria (autonomia 120 minuti), dispositivo di carica in tampone e gruppo di commutazione statico automatico.
O	Interruttore crepuscolare a bordo lampada per uso esterno, IP55
■ 🟦	Scatole di derivazione IP55 in materiale PVC, dim.:120x80x50mm, NERO: circuito da "Normale/Preferenziale", BLU: circuito di continuità "No-Break"
↖●	Montante salita/discesa
	Interruttore unipolare NERO: accensione circuito da "Normale/Preferenziale", BLU: accensione circuito di continuità "No-Break"
	Deviatore unipolare NERO: comando circuito da "Normale/Preferenziale", BLU: comando circuito di continuità "No-Break"
— — — — — —	Linea circuiti "Normale/Preferenziale", posa entro tubo in PVC.
— · — · — · —	Linea circuiti "No-break", posa entro tubo in PVC.
◢	Quadro elettrico di distribuzione bt in armadio in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polvere epossidica - porta in vetro - installazione a pavimento
	Scomparto MT in cella IP3X in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polvere epossidica - Tenuta all'arco interno 16 kA/1s (IAC: A-FLR)
UPS	Gruppo Statico di Continuità - tecnologia On-Line Doppia conversione Sinusoidale - Potenza 10kVA - Ingresso ed uscita monofase - Completo di batterie per autonomia 120' a carico di 5KVA.
	Presa 2P+T 10A 230V ad alveoli allineati - Frutto in resina per installazione in scatola in resina IP40 da parete
	Presa 2P+T 16A 230V tipo UNEL completa di interruttore automatico bipolare (1 polo protetto) - Frutto in resina per installazione in scatola in resina IP40 da parete
2x16 3x16	Gruppo prese industriali in materiale termoplastico per montaggio a parete composto da: 1 presa IP44 interbloccata CEE17 2P+T 16A 230V 1 presa IP44 interbloccata CEE17 3P+T 16A 400V

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Ghella 1894 5 Generations of Tunnelers — ITINERA — SALCEF GROUP — SALCEF CONSTRUCTION — COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA
SYSTRA

MANDANTI
SWS
SOTECNI SYSTRA GROUP

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
Ing. L. LACOPO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
3° SUBLOTTO SAN LORENZO – VITULANO

DISEGNO

IMPIANTI DI LUCE E FORZA MOTRICE

LF02
Fermata di Ponte Casalduni
Planimetria fabbricato tecnico cabina elettrica

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. M. FERRONI

SCALA:
1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	PB	LF0200	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	M. COIA	23/06/2021	L. MELICA	24/06/2021	A. CARLUCCI	24/06/2021	IL PROGETTISTA D. D'APOLLONIO 31/10/2021
B	REVISIONE A SEGUITO RDV	M.COIA	29/10/2021	L.MELICA	30/10/2021	A.CARLUCCI	30/10/2021	

File: IF2R.3.2.E.ZZ.PB.LF.02.0.0.001.B.dwg

n. Elab.: