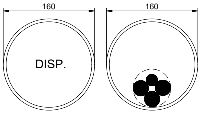
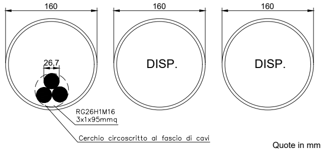
SEZIONE H-H


160
160
DISP.

FG16M16
3x1x185+1x95mmq DA GE

Quote in mm

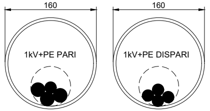
SEZIONE A-A


160
160
160
26,7
DISP.
DISP.
RG26H1M16
3x1x95mmq
Cerchio circoscritto al fascio di cavi

Quote in mm

N.B.: Il diametro interno (d) dei tubi deve essere almeno uguale a 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi (f) CEI 64-8/5 art.522.8.1.1
Per inserire o sfilare i cavi è consigliabile che il diametro interno del tubo sia d ≥ 1,5 f CEI 64-100/2 art. C.1

SEZIONE F-F

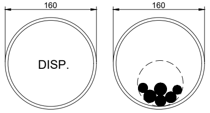

160
160
1kV+PE PARI
1kV+PE DISPARI

FG16M16 3x1x95
FG16M16 1x50

FG16M16 3x1x50
FG16M16 1x50

Quote in mm

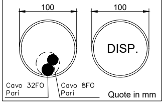
SEZIONE B-B


160
160
DISP.

L0.1.7 FG16OM16 5G6
L0.1.9 FG16OM16 5G10
L0.2.1 FG16OM16 5G6
L0.2.3 FG16OM16 2x6
L1.1.9 FG16OM16 5G10
L1.1.10 FG16OM16 4G4

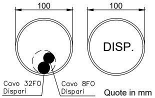
Quote in mm

SEZIONE GG


100
100
DISP.
Cavo 32FO
Pari
Cavo 8FO
Pari

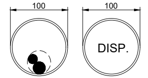
Quote in mm

SEZIONE D-D


100
100
DISP.
Cavo 32FO
Dispari
Cavo 8FO
Dispari

Quote in mm

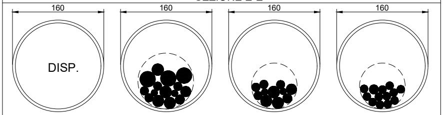
SEZIONE C-C


100
100
DISP.

L3.1.8 FTG18OM16 3G6
L3.1.27 FTG18OM16 5G10

Quote in mm

SEZIONE E-E


160
160
160
160
DISP.

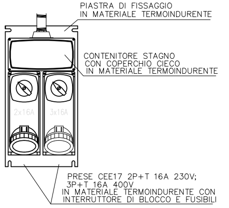
L0.2.25 FG16OM16 3G6
L0.2.26 FG16OM16 3G6
L0.2.27 FG16OM16 3G10
L0.2.28 FG16OM16 3G10
L0.2.29 FG16M16 2x1x35+1x16
L0.2.30 FG16M16 2x1x35+1x16
FG16M16 x1x185+1x95mmq DA GE

L3.1.9 FTG18OM16 4x10
L3.1.11 FTG18OM16 4x10
L3.1.33 FTG18OM16 3G6
L3.1.34 FTG18OM16 3G10
L3.1.35 FTG18OM16 3G10
L3.1.36 FTG18M16 2x1x35+1x16
L3.1.37 FTG18M16 2x1x35+1x16

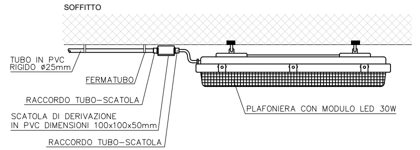
L3.1.15 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.16 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.17 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.18 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.19 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.20 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.21 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.22 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.23 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.24 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.26 FTG18OM16 3G6
L3.1.30 FTG18OM16 3G2,5
L3.1.31 FTG18OM16 3G2,5

Quote in mm

PARTICOLARE CASSETTA CON PRESE INTERBLOCCATE CEE

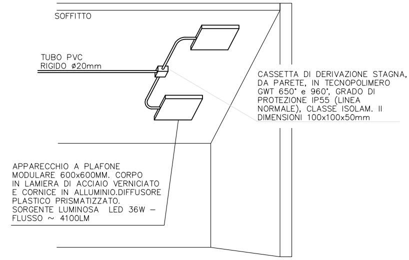

PIASTRA DI FISSAGGIO
IN MATERIALE TERMOINDURENTE
CONTENITORE STAGNO
CON COPERCHIO CIECO
IN MATERIALE TERMOINDURENTE
2x16A
3x16A
PRESE CEE17 2P+T 16A 230V;
3P+T 16A 400V
IN MATERIALE TERMOINDURENTE CON
INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI

PARTICOLARE PLAFONIERA INTERNA A PLAFONE

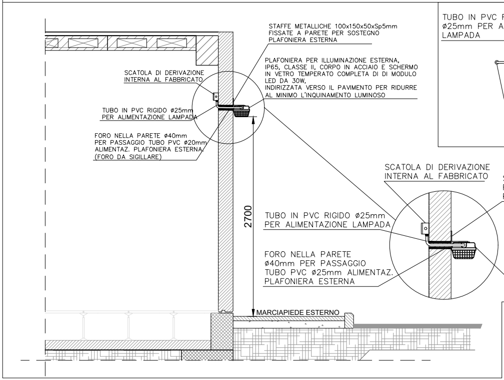

SOFFITTO
TUBO IN PVC
RIGIDO ø25mm
FERMATUBO
RACCORDO TUBO-SCATOLA
SCATOLA DI DERIVAZIONE
IN PVC DIMENSIONI 100x100x50mm
RACCORDO TUBO-SCATOLA
PLAFONIERA CON MODULO LED 30W

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
MARCIAPIEDE ESTERNO
SCATOLA DI DERIVAZIONE
INTERNA AL FABBRICATO
TUBO IN PVC RIGIDO ø25mm
PER ALIMENTAZIONE LAMPADA
FORO NELLA PARETE
ø40mm PER PASSAGGIO
TUBO PVC ø25mm ALIMENTAZ.
PLAFONIERA ESTERNA

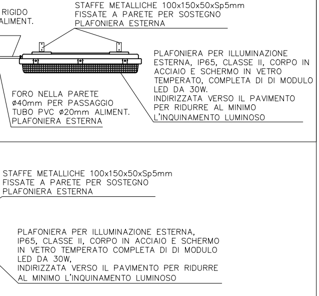

TUBO IN PVC RIGIDO
ø25mm PER ALIMENT.
LAMPADA
STAFFE METALLICHE 100x150x50xSp5mm
FISSATE A PARETE PER SOSTEGNO
PLAFONIERA ESTERNA
PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE
ESTERNA, IP65, CLASSE II, CORPO IN
ACCIAIO E SCHERMO IN VETRO
TEMPERATO, COMPLETA DI DI MODULO
LED DA 30W.
INDIRIZZATA VERSO IL PAVIMENTO
PER RIDURRE AL MINIMO
L'INQUINAMENTO LUMINOSO
FORO NELLA PARETE
ø40mm PER PASSAGGIO
TUBO PVC ø20mm ALIMENT.
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

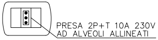
TABELLA A - Numero massimo di tubi attestabili sulle cassette,
in relazione al diametro esterno (mm) dei tubi stessi.

DIMENSIONI INTERNE (mm) (LxHxP)	PREDISPOSIZIONE NUMERO SCOMPARTI	GRANDEZZA DEL TUBO (mm)						
		Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
90x90x45mm	1	7	4	3	-	-	-	-
120x100x50mm	1	10	6	4	-	-	-	-
120x100x70mm	1	14	9	6	-	-	-	-
120x100x70mm	1	18	12	8	4	4	2	-
160x130x70mm	1	20	12	8	6	4	2	-
200x150x70mm	2	24	16	10	6	4	4	-
300x150x70mm	3	-	24	16	10	6	5	2
390x150x70mm	4	-	-	20	12	8	6	3
480x160x70mm	3	-	-	24	16	10	6	4
520x200x80mm	3	-	-	-	-	12	18	6

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

PARTICOLARE CENTRALINI PORTAPRESE

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


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

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

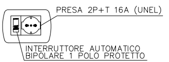
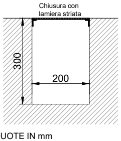

PRESA 2P+T 16A (UNEL)
INTERRUTTORE AUTOMATICO
BIPOLARE 1 POLO PROTETTO

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

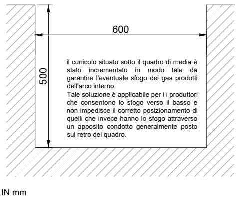
CAVI				SEZIONE (mm)				
Uo/U	Tipo		Num.	1,5	2,5	4	6	10
0,6/1 kV	Cavo multipol. in gomma	bipol.	1	25	25	25	32	32
			2	50	50	50	63	63
			3	50	50	63	63	-
		tripol.	1	25	25	32	32	40
			2	50	50	63	63	-
			3	50	50	63	63	-
		quadr. pentap.	1	25	32	32	32	40
			2	50	50	63	63	-
			3	50	63	63	-	-

CUNICOLO MT


Chiusura con
lamiera striata
300
200

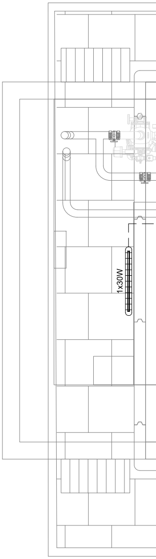
QUOTE IN mm

CUNICOLO SOTTO QUADRO MEDIA TENSIONE

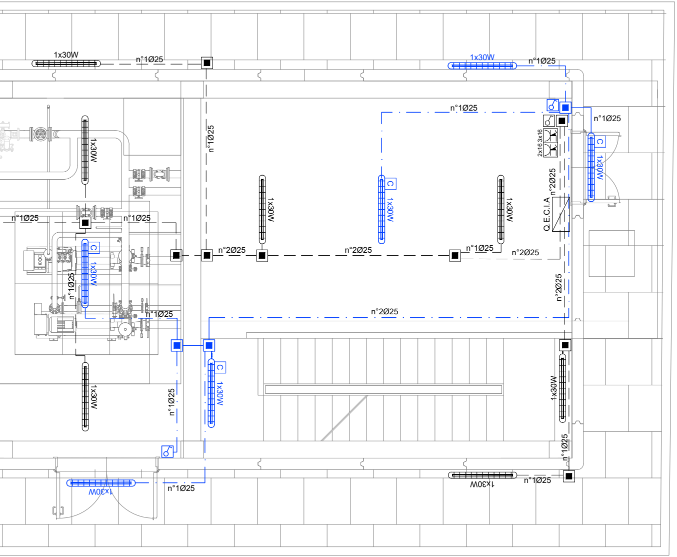


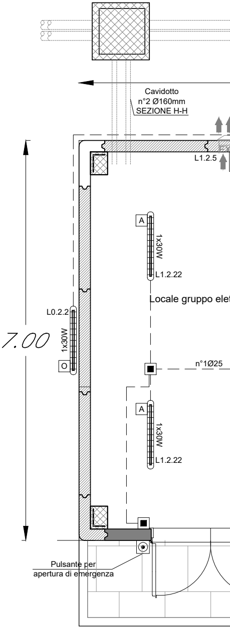
il cunicolo situato sotto il quadro di media è stato incrementato in modo tale da garantire l'eventuale sfogo dei gas prodotti dell'arco interno.
Tale soluzione è applicabile per i i produttori che consentono lo sfogo verso il basso e non impedisce il corretto posizionamento di quelli che invece hanno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

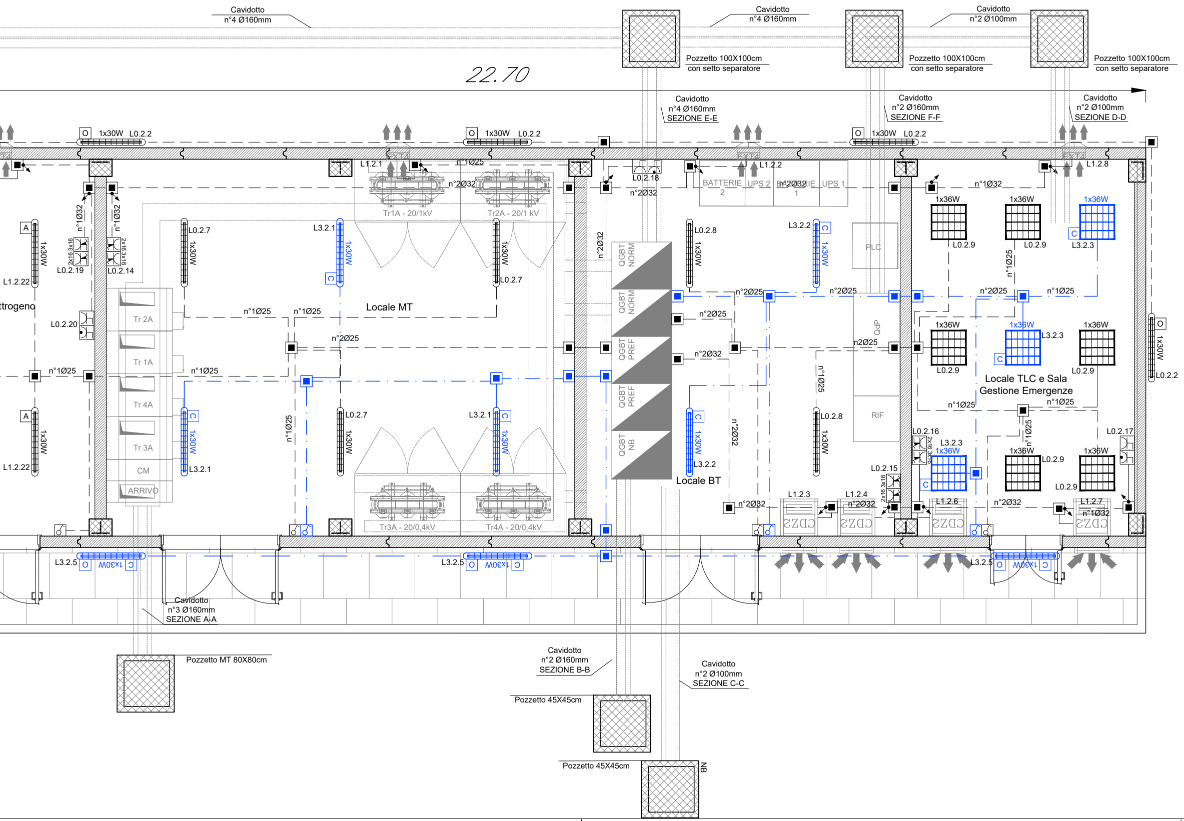
QUOTE IN mm



Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 01/03/2022 15:18:10


1x30W
n°1Ø25
1x30W
n°1Ø25
n°1Ø25
n°1Ø25
1x30W
n°1Ø25
2x16 3x16
n°2Ø25
C
1x30W
1x30W
C
1x30W
1x30W
Q.E.C.I.A
n°1Ø25
n°1Ø25
C
1x30W
n°1Ø25
n°2Ø25
n°2Ø25
n°1Ø25
n°2Ø25
n°2Ø25
n°1Ø25
n°2Ø25
1x30W
n°1Ø25
C
1x30W
n°1Ø25
1x30W
n°1Ø25
1x30W
n°1Ø25
1x30W
n°1Ø25


Cavidotto
n°2 Ø160mm
SEZIONE H-H
L1.2.5
A
1x30W
L1.2.22
Locale gruppo elet
L0.2.2
1x30W
O
7.00
n°1Ø25
A
1x30W
L1.2.22
Pulsante per
apertura di emergenza


Cavidotto
n°4 Ø160mm
Cavidotto
n°4 Ø160mm
Cavidotto
n°2 Ø100mm
Pozzetto 100X100cm
con setto separatore
Pozzetto 100X100cm
con setto separatore
Pozzetto 100X100cm
con setto separatore
22.70
Cavidotto
n°4 Ø160mm
SEZIONE E-E
Cavidotto
n°2 Ø160mm
SEZIONE F-F
Cavidotto
n°2 Ø100mm
SEZIONE D-D
O 1x30W L0.2.2
O 1x30W L0.2.2
O 1x30W L0.2.2
EXT4
L1.2.1
n°1Ø25
n°2Ø32
L0.2.18
n°2Ø32
L1.2.2
BATTERIE 2
UPS 2
BATTERIE 1
UPS 1
n°2Ø32
L1.2.8
n°1Ø32
n°1Ø32
n°1Ø32
Tr1A - 20/1kV
Tr2A - 20/1 kV
A
1x30W
L1.2.22
2x16 3x16
L0.2.19
2x16 3x16
L0.2.14
L0.2.7
1x30W
L3.2.1
1x30W
C
1x30W
L0.2.7
n°2Ø32
QGBT NORM
QGBT NORM
QGBT PREF
QGBT PREF
QGBT NB
L0.2.8
1x30W
L3.2.2
C
1x30W
PLC
1x36W
L0.2.9
1x36W
L0.2.9
1x36W
C
L3.2.3
n°1Ø25
ttrogeno
Tr 2A
Tr 1A
Tr 4A
Tr 3A
CM
ARRIVO
L0.2.20
n°1Ø25
n°1Ø25
Locale MT
n°2Ø25
n°2Ø25
n°2Ø25
n°2Ø25
n°2Ø25
n°1Ø25
QdP
n2Ø25
1x36W
L0.2.9
1x36W
C
L3.2.3
1x36W
L0.2.9
O
1x30W
L0.2.2
n°1Ø25
n°1Ø25
n°2Ø32
n°1Ø25
Locale TLC e Sala
Gestione Emergenze
n°1Ø25
n°1Ø25
A
1x30W
L1.2.22
n°1Ø25
L0.2.7
1x30W
L3.2.1
C
1x30W
C
1x30W
L3.2.1
C
1x30W
L3.2.2
Locale BT
n°2Ø32
n°1Ø25
L0.2.8
1x30W
RIF
L0.2.16
2x16 3x16
L3.2.3
1x36W
C
n°1Ø25
1x36W
L0.2.9
1x36W
L0.2.9
L0.2.17
L0.2.15
2x16 3x16
n°2Ø32
L1.2.3
L1.2.4
n°2Ø32
L1.2.6
n°2Ø32
L1.2.7
n°1Ø32
Tr3A - 20/0,4kV
Tr4A - 20/0,4kV
CDZ2
CDZ2
CDZ2
CDZ2
L3.2.5
O 1x30W C
L3.2.5
O 1x30W C
L3.2.5
O 1x30W C
Cavidotto
n°3 Ø160mm
SEZIONE A-A
Pozzetto MT 80X80cm
Cavidotto
n°2 Ø160mm
SEZIONE B-B
Cavidotto
n°2 Ø100mm
SEZIONE C-C
Pozzetto 45X45cm
Pozzetto 45X45cm
NB

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTI LFM

1x30W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x30W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 4800lm
1x30W A	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x30W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 4800lm, dotato di complesso autonomo di emergenza costituito da batteria (autonomia 120min), dispositivo di carica in tampone e gruppo di commutazione automatico
1x30W O	Armatura stagna per esterno, installazione con staffe a parete (flusso diretto verso il basso) con modulo LED 1x30W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 4800lm con attivazione crepuscolare
1x36W	Apparecchio a plafone modulare 600x600mm. Corpo in lamiera di acciaio verniciato e cornice in alluminio.Diffusore plastico prismatizzato. Sorgente luminosa LED 36W - Flusso ~ 4100lm
C	Indica corpo illuminante alimentato da circuito di continuità (no-break)
▣	Scatola di derivazione IP55 in materiale termoplastico, dimensioni 120x80x50mm
↖●	Montante salita/discesa
	Interruttore unipolare
— — — — — — — —	Tubo in PVC circuiti "Normale/Preferenziale"
— · — · — · — · —	Tubo in PVC circuiti "No-break"
◣	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)
SOCC.	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

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

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
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

DISEGNO

LF01 - Galleria Tuoro S. Antuono

Planimetria fabbricato tecnico cabina elettrica
Piazzale imbocco - lato Sud

APPALTATORE
IL DIRETTORE TECNICO
Ing. M. FERRONI

SCALA:
1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I F 2 R	2 2	E	Z Z	P B	L F 0 1 0 0	0 0 2	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	G. Di Cosimo	29/06/2021	S. Giua	30/06/2021	M. Nuti	30/06/2021	IL PROGETTISTA Ing. Paolo Cucino 31/10/2021
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA	G. Di Cosimo	29/10/2021	S. Giua	30/10/2021	M. Nuti	30/10/2021	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. PAOLO CUCINO
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

File: IF2R.2.2.E.ZZ.PB.LF.01.0.0.002.B.dwg

n. Elab.: