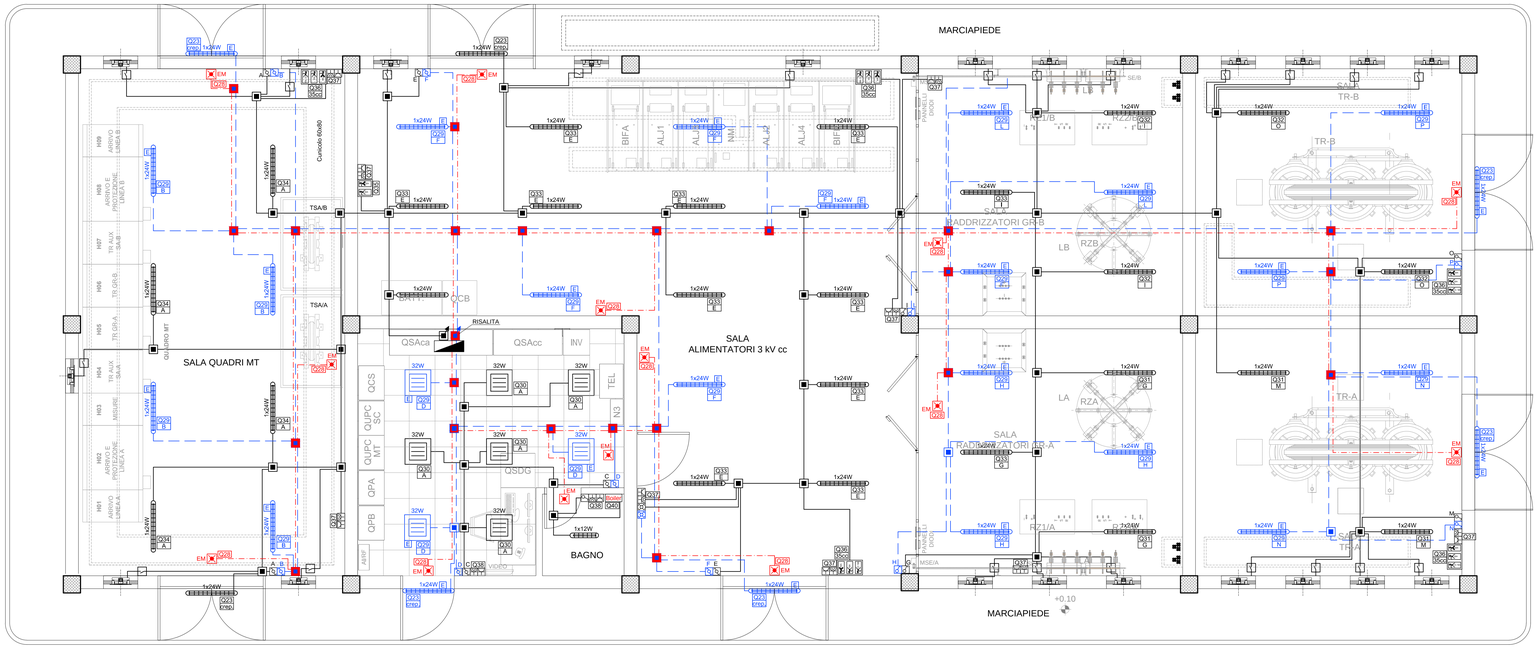
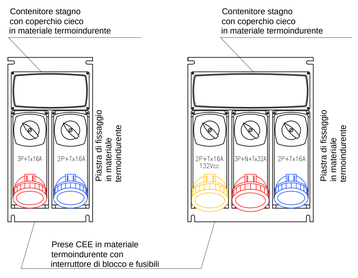
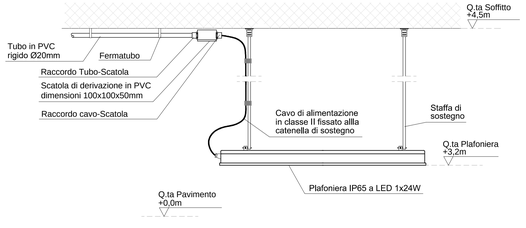
LATO BINARI



PARTICOLARE QUADRI PORTAPRESE CEE



PARTICOLARE DI FISSAGGIO PLAFONIERA A SOFFITTO



*Diametro esterno minimo (mm) dei tubi **rigidi** in pvc, in relazione alla sezione, al tipo e al numero dei cavi (d ≥ 1,5 f).* [1]

CAVI			SEZIONE (mm²)											
U_0/U	TIPO	NUM.	1,5			2,5			4			6			10		
			A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
450/750 V	Cavo unipolare pvc (senza guaina)	1	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20
		2	16	16	16	16	20	20	20	20	25	25	25	32	32	32	32
		3	16	16	20	20	20	20	20	25	25	25	32	32	32	32	40
		4	18	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32	32	40	40
		5	20	20	25	25	25	25	25	25	32	32	40	40	40	40	50
		6	20	25	25	25	25	32	32	32	32	40	40	40	40	50	50
		7	20	25	25	25	25	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
		8	25	25	32	32	32	32	32	32	40	40	50	50	50	50	63
		9	25	32	32	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	63	63
	Cavo multipolare pvc	bipol. 1	20	20	20	20	25	25	25	25	32	32	32	-	-	-	-
		bipol. 2	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	63	63	-	-	-
		bipol. 3	40	40	50	50	50	50	50	63	63	63	63	-	-	-	-
		tripol. 1	20	20	25	25	25	32	32	32	32	32	40	-	-	-	-
		tripol. 2	40	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	-	-	-
		tripol. 3	40	40	50	50	50	63	50	63	63	63	-	-	-	-	-
		quadr. 1	20	25	25	25	32	32	32	32	32	40	40	-	-	-	-
		quadr. 2	40	50	50	50	50	63	50	63	63	63	-	-	-	-	-
		quadr. 3	50	50	50	50	63	63	63	63	-	-	-	-	-	-	-
0,6/1 kV	Cavo unipolare pvc o gomma (con guaina)	1	16	16	16	16	16	20	16	20	20	20	20	20	20	20	25
		2	25	32	32	32	32	32	32	32	40	32	40	40	40	40	40
		3	32	32	32	32	32	40	32	40	40	40	40	40	40	40	50
		4	32	40	40	32	40	40	40	40	50	40	50	50	50	50	50
		5	40	40	40	40	40	50	40	50	50	50	50	50	50	50	63
		6	40	40	50	40	50	50	50	50	50	50	50	63	50	63	63
		7	40	40	50	40	50	50	50	50	50	50	63	63	50	63	63
		8	50	50	50	50	50	63	50	63	63	63	63	-	63	-	-
		9	50	50	63	50	63	63	63	63	-	63	-	-	-	-	-
	Cavo multipolare pvc o gomma	bipol. 1	25	25	32	25	32	32	25	32	32	32	32	32	32	40	40
		bipol. 2	50	50	50	50	50	63	50	63	63	63	63	-	63	-	-
		bipol. 3	50	50	63	50	63	63	63	63	-	63	63	-	-	-	-
		tripol. 1	25	25	32	25	32	32	32	32	32	32	40	40	40	40	40
		tripol. 2	50	50	63	50	63	63	63	63	63	63	63	-	-	-	-
		tripol. 3	50	63	63	50	63	63	63	63	-	63	-	-	-	-	-
		quadr. 1	25	32	32	32	32	32	32	32	40	32	40	40	40	40	50
		quadr. 2	50	50	63	50	63	63	63	63	-	63	-	-	-	-	-
		quadr. 3	50	63	63	63	63	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-

[1] Il diametro esterno del tubo (D) indicato in tabella è tale da soddisfare la condizione relativa al diametro interno d ≥ 1,5 f, dove f è il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi. Le lettere A, B, C, hanno il seguente significato:
- A: lunghezza tratta ≤ 10 m (max due curve a 90°) - B: lunghezza tratta > 10 m (max due curve a 90°)
- C: tratta con più di due curve a 90°.

Per "tratta" si intende la parte di tubo, priva di interruzioni, che collega due punti distinti, ad es. due scatole di derivazione, due scatole portafrutti, due quadri. Se il fascio è costituito da cavi di diversa sezione, assumere, in via cautelativa, che i cavi abbiano tutti la sezione maggiore.

TABELLA A - NUMERO MASSIMO DI TUBI ATTESTABILI SULLE CASSETTE, IN RELAZIONE AL DIAMETRO ESTERNO (mm) DEI TUBI STESSI.

DIMENSIONI INTERNE (LxHxP)	PREDISPOSIZIONE NUMERO SCOMPARTI	DIAMETRO ESTERNO DEL TUBO (mm)						
		Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
100x100x50mm	1	7	4	3	-	-	-	-
120x100x50mm	1	10	6	4	-	-	-	-
120x100x70mm	1	14	9	6	-	-	-	-
150x100x70mm	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	8	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.

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIZIONE
1x24W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x24W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 3718lm
1x24W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x24W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65, classe II - Flusso ~ 3718lm con gruppo autonomo di emergenza (riserva)
1x12W	Armatura stagna per installazione a plafone o a sospensione, modulo LED 1x12W, corpo e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP65,
32W	Apparecchio a plafone dim. 600x600mm. Corpo in policarbonato bianco infrangibile e autoestinguente. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. LED 32W - Flusso ~ 2479lm, IP 20, cl.isol.II.
32W	Apparecchio a plafone dim. 600x600mm. Corpo in policarbonato bianco infrangibile e autoestinguente. Diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. LED 32W - Flusso ~ 2479lm, IP 20, cl.isol.II. con gruppo autonomo di emergenza (riserva)
EM	Gruppo autonomo per illuminazione di sicurezza, LED, 11W, classe II, flusso 270lm, autonomia 1h.
	Interruttore unipolare, in cassetta IP44
	Deviatore, in cassetta IP44
	Invertitore, in cassetta IP44
Q34 B	Circuito di alimentazione Circuito di accensione
	Quadro elettrico
Q22	Gruppo prese: n°1 2x10A+T; n°1 2x10/16A+T; Da installare in scatola da esterno IP44
E	Apparecchio illuminante con gruppo autonomo di emergenza
Y	Cassetta con sezionatore manuale 4x16 A per manutezione
	Circuito Normale
	Circuito alimentazione lampade di riserva
	Circuito alimentazione lampade di sicurezza
	Gruppo prese interbloccate costituito da: - pannello di fondo con cassetta modulare con sportello trasparente (IP55) - n.1 presa tipo CEE 3P+N+T, In=32A, Un=400V - n.1 presa tipo CEE 2P+T, In=32A, Un=230V
	Gruppo prese interbloccate costituito da: - pannello di fondo con cassetta modulare con sportello trasparente (IP55) - n.1 presa tipo CEE 3P+N+T, In=16A, Un=400V - n.1 presa tipo CEE 2P+T, In=16A, Un=230V - n.1 presa tipo CEE 2P+T CC, In=16A, Un=132V
	Cassetta di derivazione in PVC montata a vista (IP44)

NOTE

1. Gli interruttori sono posizionati ad un'altezza dal pavimento di 90cm
2. I gruppi prese tipo civile sono posizionati ad un'altezza dal pavimento di 17,5cm
3. Il conduttore di terra deve essere colorato di giallo/verde
4. Le forature nei muri perimetrali per le uscite in tubo flessibile alle apparecchiature esterne, sono realizzate alla quota delle cassette di derivazione relative
5. Le dorsali in uscita dal quadro e fino alla prima cassetta di derivazione saranno realizzate con cavo tipo FG16OM16
6. Sezioni minime circuiti luce: dorsali 2.5mm²; derivazioni 2,5mm²
7. Sezioni minime circuiti prese e FM: dorsali 4mm²; derivazioni 2.5mm²
8. Tutti i corpi illuminanti del locale sono installati a plafone a soffitto
9. L'impianto di tubazione dovrà essere realizzato a vista in esecuzione IP44 con tubi PVC rigido (e stacchi o in cavo o con guaina flessibile). Le cassette di derivazione saranno anch'esse in PVC installate a parete/soffitto con tasselli di ancoraggio; saranno completi di morsetteria (donea a realizzare la connessione e derivazione), coperchi di chiusura.

LEGENDA

ITEM	descrizione	Note
NM	CELLA NEGATIVI E MISURE	
BIFA	CELLA FILTRI E SEZIONAMENTO BIPOLARE GRUPPO A	
BIFB	CELLA FILTRI E SEZIONAMENTO BIPOLARE GRUPPO B	
ALJ..	CELLA ALIMENTATORE ...	
TSA/A	TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI DA GRUPPO A	
TR-A	TRASFORMATORE DI POTENZA GRUPPO A	
RZA	RADDRIZZATORE GRUPPO A	
LA	REATTANZA GRUPPO A	
TSA/B	TRASFORMATORE SERVIZI AUSILIARI DA GRUPPO B	
TR-B	TRASFORMATORE DI POTENZA GRUPPO B	
RZB	RADDRIZZATORE GRUPPO B	
LB	REATTANZA GRUPPO B	
HO..	SCOMPARTI QUADRO MT 30kV	
QPL	QUADRO PEOTEZIONI LINEA AT	
QPA	QUADRO PROTEZIONI GRUPPO A	
QPB	QUADRO PROTEZIONI GRUPPO B	
QCS	QUADRO SEZIONATORI 2° FILA	
QUPC-SC	QUADRO UPC SERVIZI COMUNI	
QUPC-MT	QUADRO UPC SCOMPARTI MT 30kV	
QSAca	QUADRO SERVIZI AUSILIARI c.a.	
QSAcc	QUADRO SERVIZI AUSILIARI c.c.	
QCB	ALIMENTATORE STABILIZZATO 132 Vcc	
BATT.	QUADRO BATTERIE 132Vcc	
QSDG	UNITA' CENTRALE DI AUTOMAZIONE	
RF-AI	QUADRI RILEVAZIONE INCENDI E ANTINTRUSIONE	
QINV	INVERTER	
N3	QUADRO FIBRE OTTICHE	
TEL	QUADRO TELEFONICO	

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 02/05/2022 08:08:19

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

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

Ghella · 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

SE03 - SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI PONTE

OPERE ELETTROMECCANICHE FABBRICATO
SSE PONTE - FABBRICATO DI SSE
IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA	APPALTATORE		SCALA:
IL RESPONSABILE ing. A. CARLUCCI	IL DIRETTORE TECNICO ing. M. BARONI		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	32	E	ZZ	DB	SE0000	006	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A		C. GIORGI	29/06/2021	E. PEZZA	30/06/2021	A. CARLUCCI	30/06/2021	IL PROGETTISTA ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI ROMA ing. A. CARLUCCI n. 9703

File: IF2R.3.2.E.ZZ.DB.SE.00.0.0.006.A.dwg n. Elab.: