

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



MANDATARIA

MANDANTI

PROGETTAZIONE:



## PROGETTO ESECUTIVO

### LINEA PESCARA - BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

Termoli  
Impianti di luce e forza motrice  
Schemi elettrici unifilari Quadri di BT - Quadro QRED

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
A.A. D'AGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI S.r.l. DIRETTORE TECNICO Ing. G. Babini (Ing. Giampaolo Babini)	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. M. Facchini	-

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

**LI0B 02 E ZZ DX LF0400 001 C**

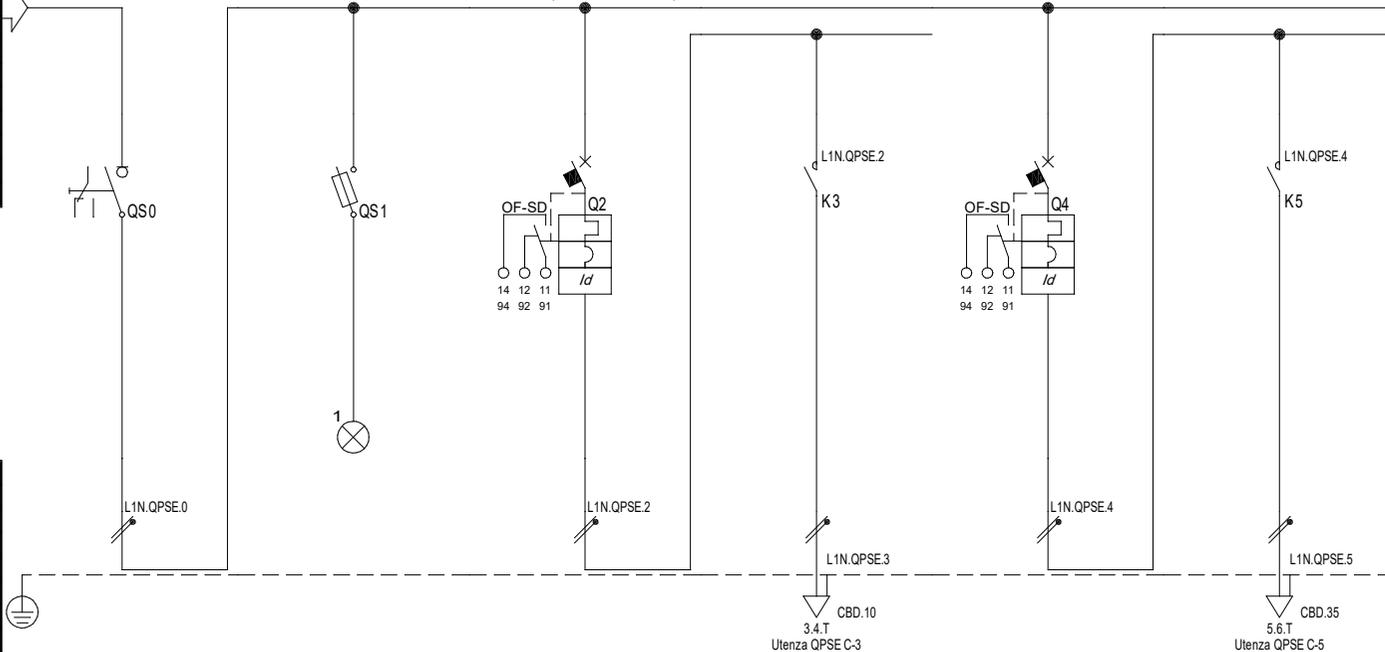
Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	Scognamiglio	Dicembre 2022	Cicero	Dicembre 2022	Sorbino	Dicembre 2022	
B	Aggiornamento per RDV	Scognamiglio	Maggio 2023	Cicero	Maggio 2023	Sorbino	Maggio 2023	
C	Aggiornamento per RIV	Scognamiglio	Ottobre 2023	Cicero	Ottobre 2023	Sorbino	Ottobre 2023	

File: LI0B.0.2.E.ZZ.DX.LF04.0.0.001.C.DWG

n. Elab.: 2898

Da Quadro:	QRED
Partenza:	QRED C-6
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 1,999 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	QPSE
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	2,023
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QPSE

Sigla utenza		QPSE C-0	QPSE C-1	QPSE C-2	QPSE C-3	QPSE C-4	QPSE C-5
Descrizione		Generale Arrivo da QRED	Presenza tensione	Illuminazione PSE1	Comando circuito PSE1	Illuminazione PSE2	Comando circuito PSE2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,36	0	0,12	0,12	0,24	0,24
CORRENTE (Ib) [A]		1,641	0	0,547	0,547	1,094	1,094
CosFi		0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 20
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/4,9	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	10 / C	---	10 / C	---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,21	0,21	0,22	2,31	0,23	2,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	---	FG16M16/FG18 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	1.350	---	3.500
	POSA	---	---	---	143/8M61 /30/0,744	---	143/9U61 /30/0,744
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,744	---	0,744
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G6)	---	2(1x25)+(1PE16)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	36	---	88	

NOTA:

**Quadro Illuminazione PSE**  
Stazione di Termoli  
Schema Unifilare QPSE

Oggetto  
LINEA PESCARA-BARI  
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

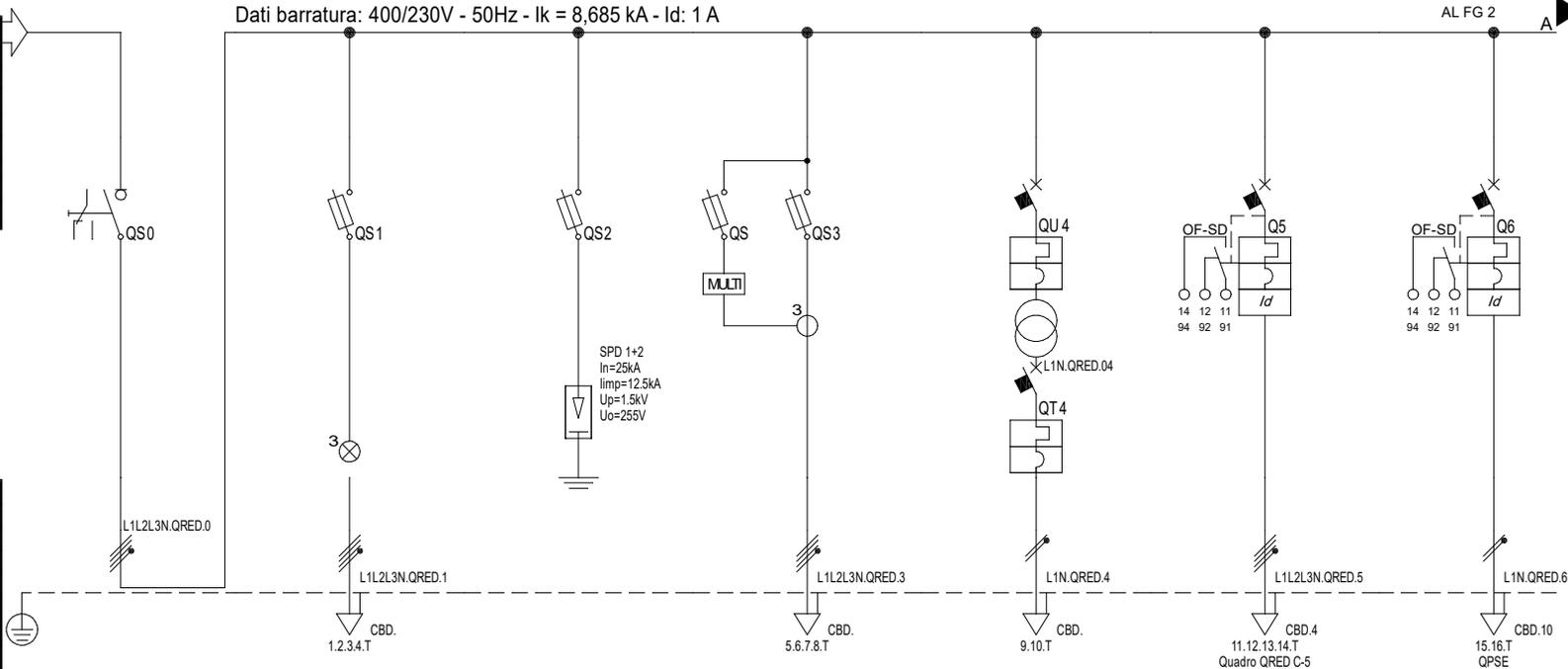
Progettista  
MANDATARIA HUB  
MANDANTI HYpro  
Committente  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo  
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA  
QPSE  
LI0B02EZZDXLF0400001C

U\_QPSE\_00001  
Foglio 1 di  
Segue -

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(1x120)+(1x70)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,685 kA - Id = 1 A

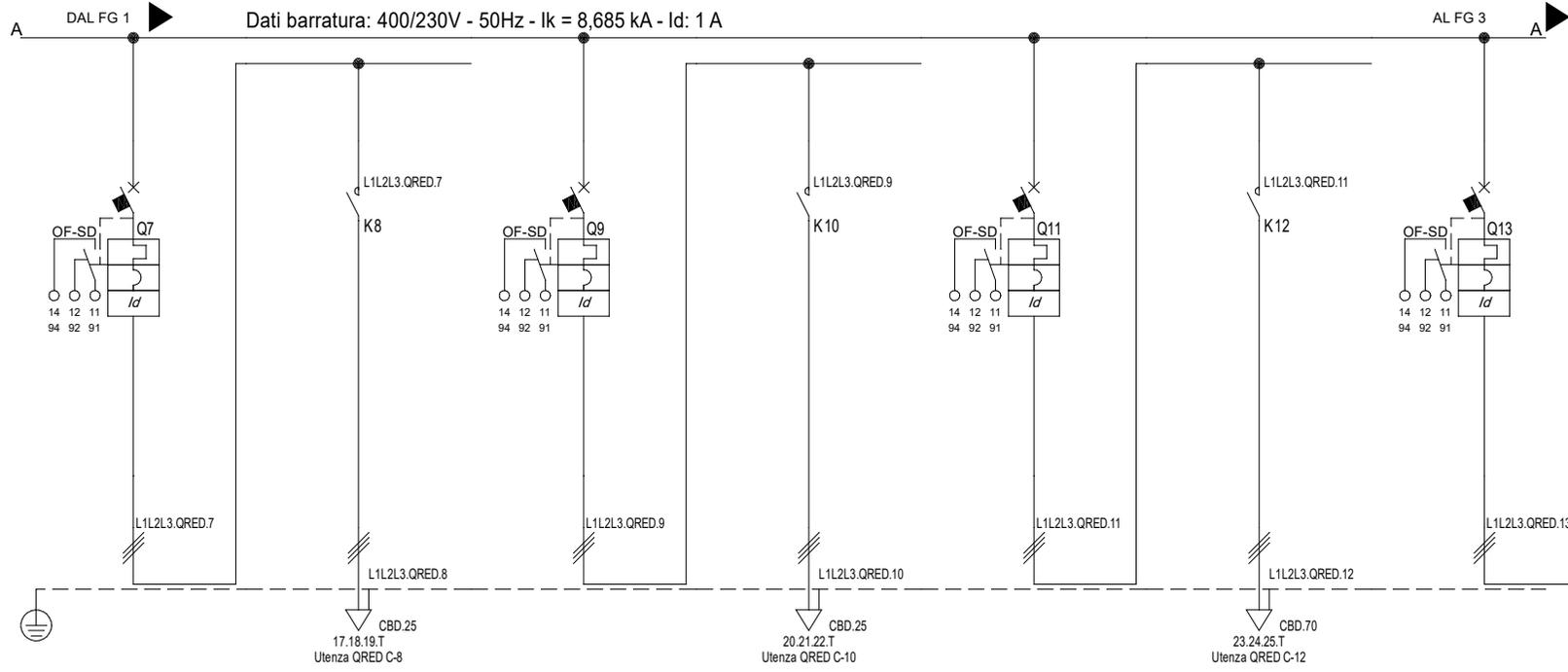


Prefisso quadro:	QRED
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	8,723
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QRED

Sigla utenza		QRED C-0	QRED C-1	QRED C-2	QRED C-3	QRED C-4	QRED C-5	QRED C-6
Descrizione		Generale Quadro Arrivo da QBT-1 (esistente)	Presenza tensione	Scaricatori	Misure	Generale Ausiliari	Alim. QdS	Alim. QPSE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		49	0	0	0	0	1	0,36
CORRENTE (Ib) [A]		80	0	0	0	0	1,519	1,641
CosFi		0,902	---	---	---	---	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile+Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 2	---/--- / 160	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 32
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/710	---/---/4,9	---/---/100	---/---/100	---/---/320
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	50 / gL	100 / gL	10 / C	15 / C	30 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	0,21
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	10	10
	POSA	---	---	---	---	---	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,697
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	0,744	0,697
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(5G2,5)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	19	34	

NOTA:

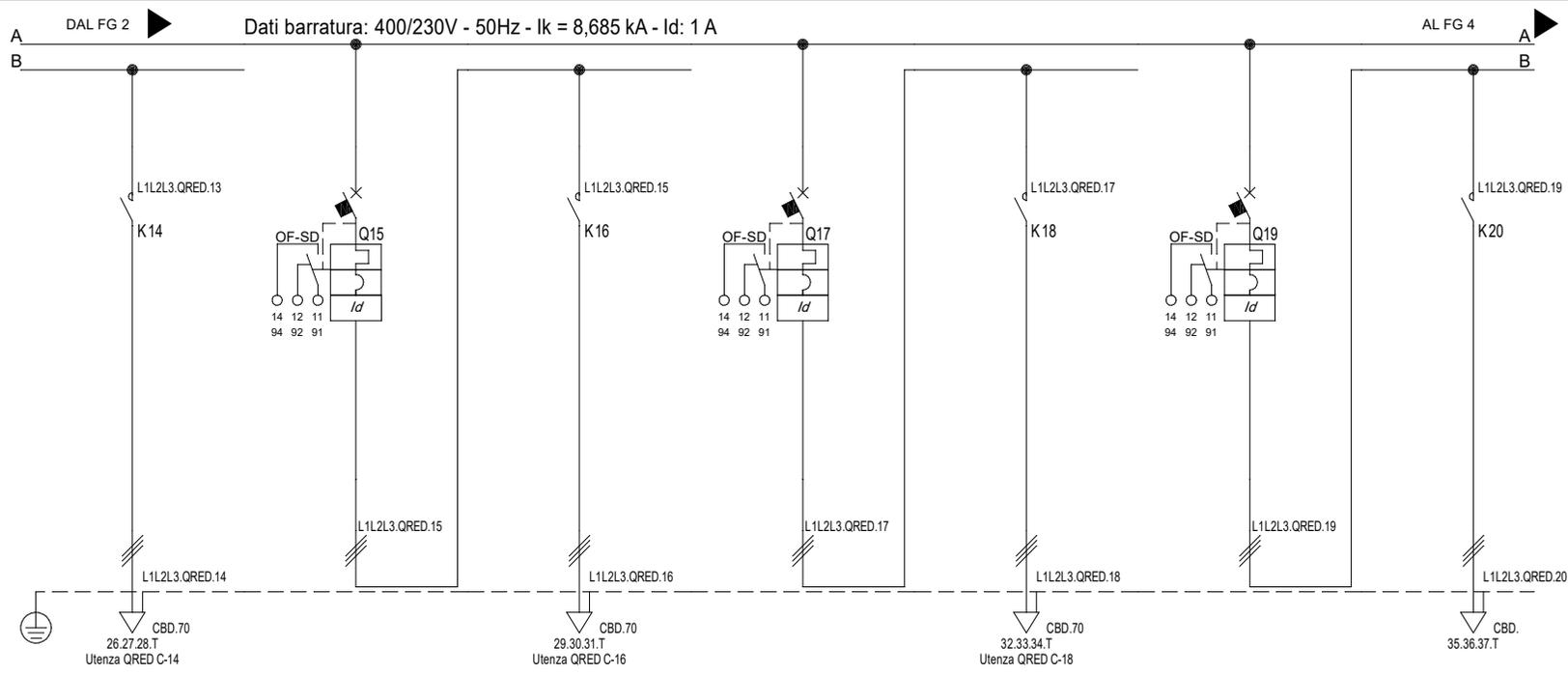
<b>Quadro Riscaldamento Elettrico Deviato</b> Stazione di Termoli Schema Unifilare	<b>QRED</b>	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista <b>HUB</b>	MANDATARIA <b>HUB</b>	MANDANTI <b>HYpro</b>	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QRED LI0B02EZZDXLF0400001C	U_QRED_00001
		Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA					Foglio 1 di
						Segue 2	



Sigla utenza		QRED C-7	QRED C-8	QRED C-9	QRED C-10	QRED C-11	QRED C-12	QRED C-13
Descrizione		AdP1	Comando Circuito AdP1	AdP2	Comando Circuito AdP2	AdP3	Comando Circuito AdP3	AdP4
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
CORRENTE (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25
	Im max/min/Reg.	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
P.d.l. / Curva	15 / C	--- / ---	15 / C	--- / ---	15 / C	--- / ---	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,19	8,48	0,19	9,14	0,19	7,26	0,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE	---
	LUNGHEZZA	---	1.250	---	1.350	---	3.200	---
	POSA	---	143/9U61 /30/0,558	---	143/9U61 /30/0,558	---	143/9U61 /30/0,558	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,558	---	0,558	---	0,558	---
	Sezione	---	3(1x16)+(1PE16)	---	3(1x16)+(1PE16)	---	3(1x50)+(1PE25)	---
Portata (Iz)	---	43	---	43	---	84	---	

NOTA:

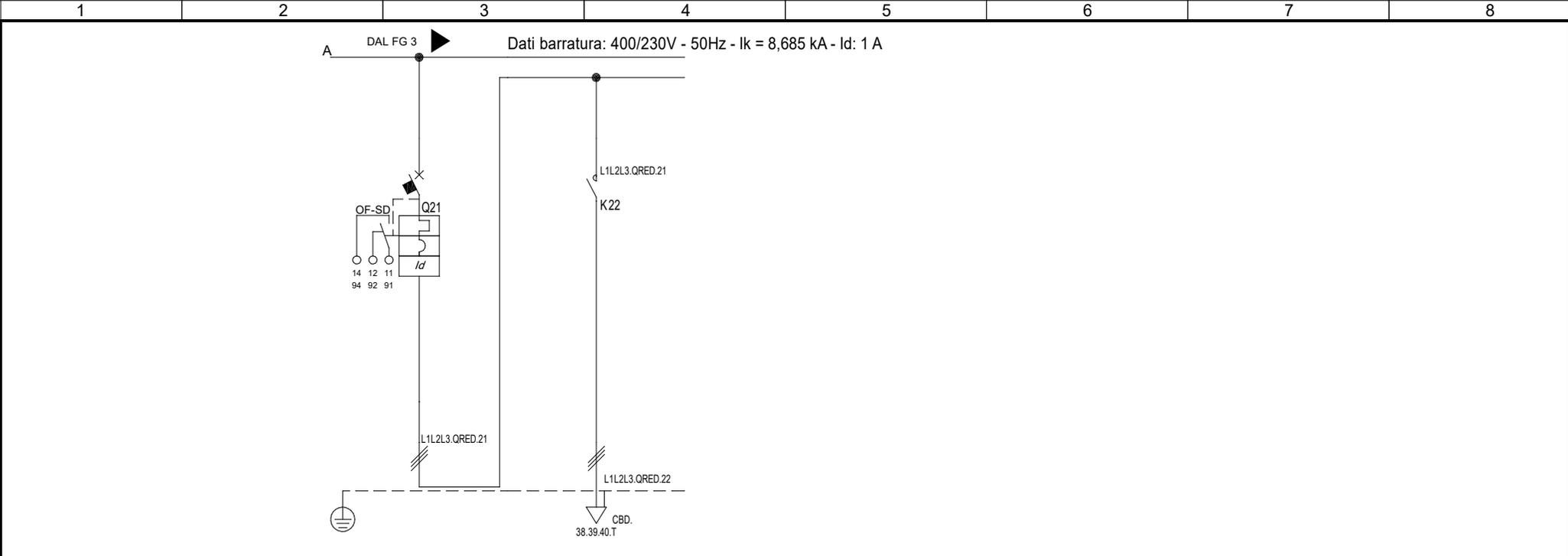
<b>Quadro Riscaldamento Elettrico Deviato</b> Stazione di Termoli Schema Unifilare	<b>QRED</b>	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista  	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QRED LI0B02EZZDXLF0400001C	U_QRED_0002 Foglio 2 di Segue 3
		Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDATARIA MANDANTI		



Sigla utenza		QRED C-14	QRED C-15	QRED C-16	QRED C-17	QRED C-18	QRED C-19	QRED C-20
Descrizione		Comando Circuito AdP4	AdP5	Comando Circuito AdP5	AdP6	Comando Circuito AdP6	Disponibile	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8	8	8	8	8	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		13	13	13	13	13	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/---	---/---/250	---/---/---	---/---/250	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	15 / C	--- / ---	15 / C	--- / ---	15 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	
DISTRIBUZIONE		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		7,48	0,19	7,59	0,19	7,93	0,16	0,16
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE	---	---
	LUNGHEZZA [m]	3,300	---	3,350	---	3,500	---	---
	POSA	143/9U61_/30/0,558	---	143/9U61_/30/0,558	---	143/9U61_/30/0,558	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,558	---	0,558	---	0,558	---	---
	Sezione [mmq]	3(1x50)+(1PE25)	---	3(1x50)+(1PE25)	---	3(1x50)+(1PE25)	---	---
Portata (Iz) [A]	84	---	84	---	84	---	---	

NOTA:

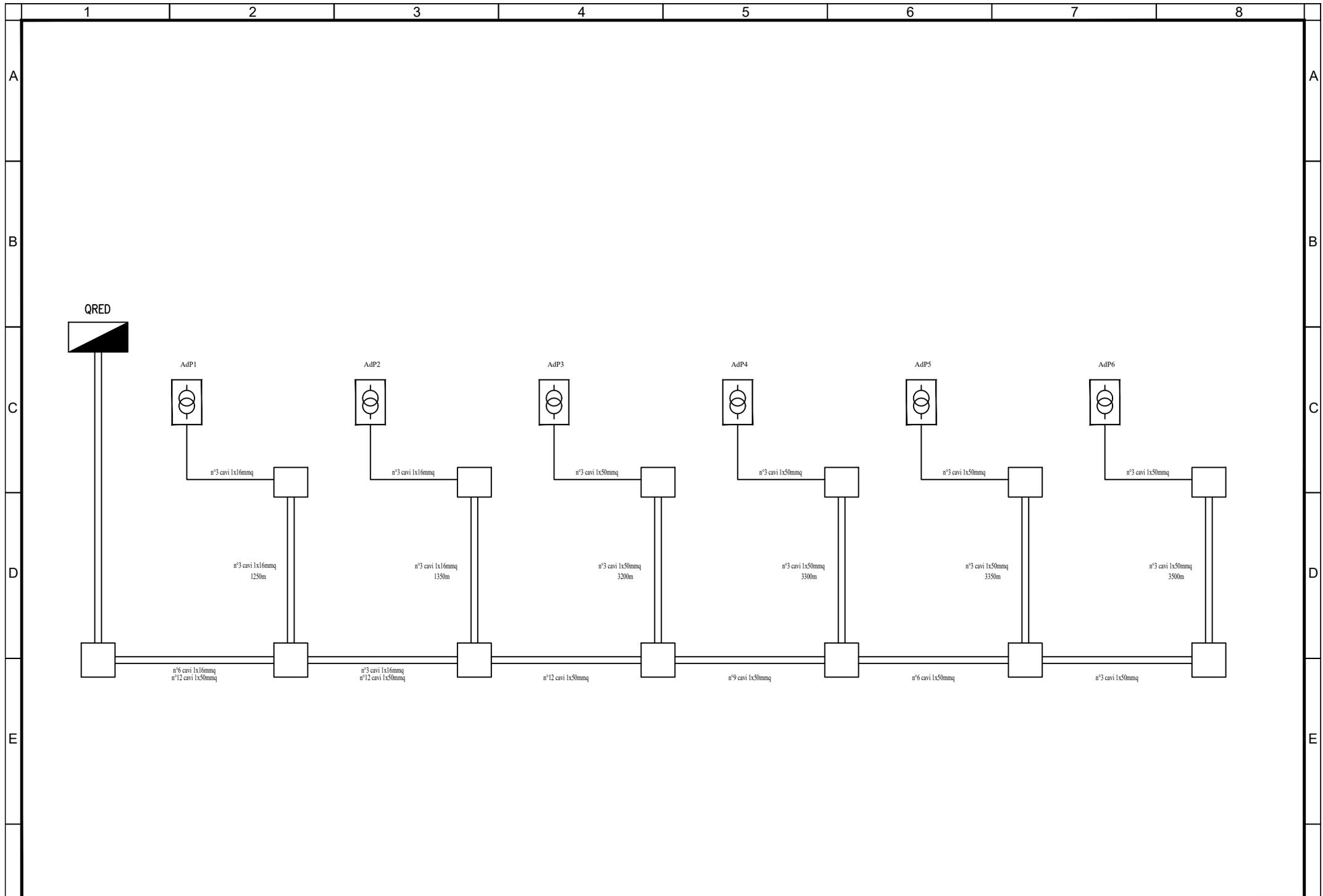
<b>Quadro Riscaldamento Elettrico Deviato</b>	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista <b>HUB</b> MANDATARIA COMANDO STRADA 20000 CONSOLETTA S.R.L.	MANDANTI <b>HYpro</b>	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QRED LI0B02EZZDXLF0400001C	U_QRED_00003
Stazione di Termoli Schema Unifilare	QRED	Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA			Foglio 3 di
					Segue 4



Sigla utenza	QRED C-21	QRED C-22					
Descrizione	Disponibile	Disponibile					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]	0	0					
CosFi	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	Contattore				
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/---				
P.d.l. / Curva [kA]	15 / C	--- / ---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,16	0,16					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA [m]	---					
	POSA	---					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---					
	Sezione [mmq]	---					
Portata (Iz) [A]	---						

NOTA:

<b>Quadro Riscaldamento Elettrico Deviato</b> Stazione di Termoli Schema Unifilare	QRED	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA <b>HUB</b> COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI <b>HYpro</b>	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QRED LI0B02EZZDXLF0400001C	U_QRED_00004 Foglio 4 di Segue -
--	------	---	---	--------------------------	--	--



Schematico impianto riscaldamento deviatoi  
Stazione Termoli

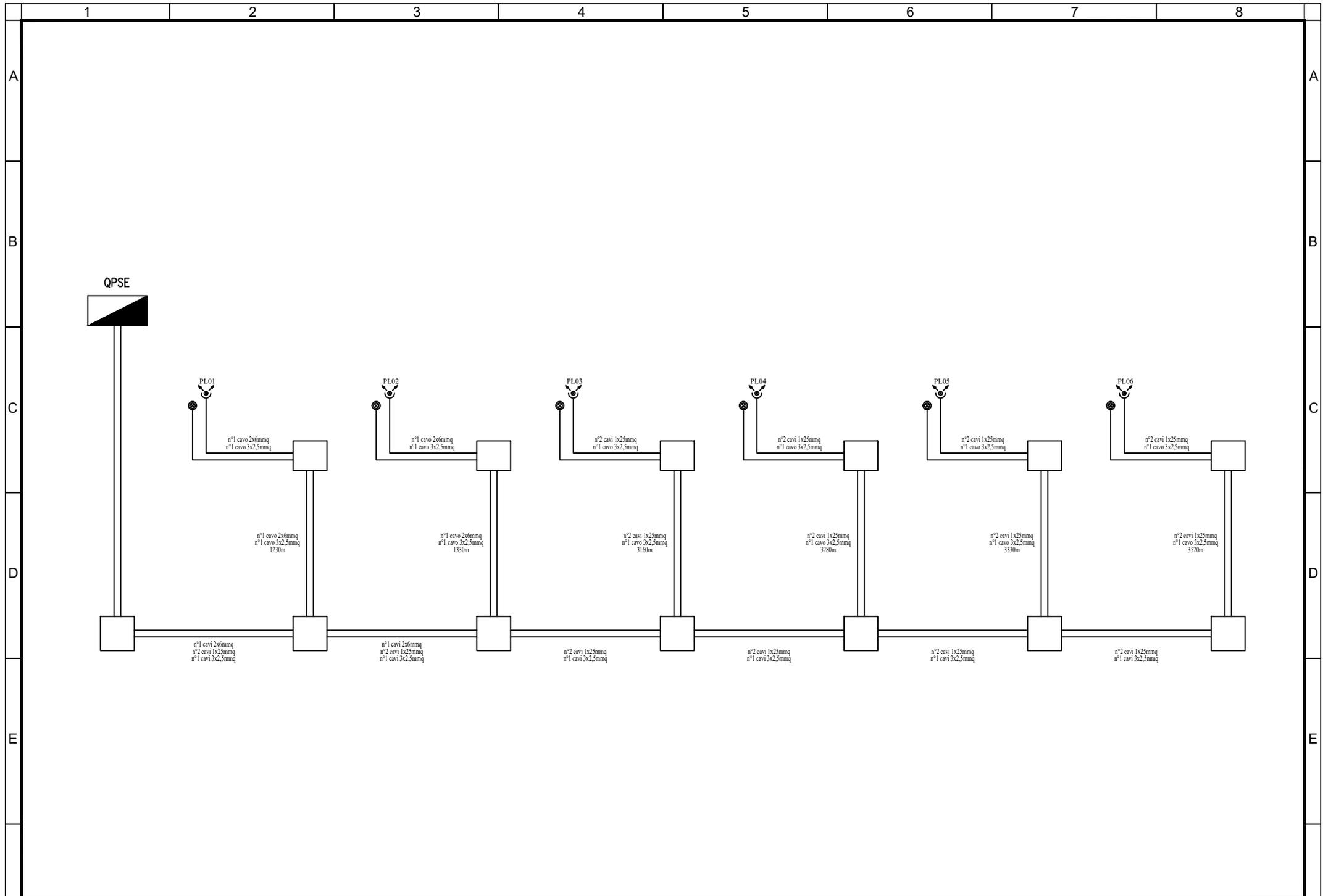
Oggetto  
LINEA PESCARA-BARI  
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista  
MANDATARIA  
**HUB**  
COMUNICAZIONE E SERVIZI S.p.A.  
Committente  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

MANDANTI  
**HYpro**

Titolo  
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA  
LI0B02EZZDXLF0400001C

Foglio	1	di
Segue	-	



**Schematico Illuminazione PS**  
 Stazione Termoli

Oggetto  
 LINEA PESCARA-BARI  
 RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
 TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista  
 MANDATARIA  
**HUB**  
 COMMITTEE CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE S.p.A.

MANDANTI  
**HYpro**

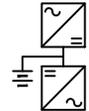
Committente  
 RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo  
 RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA

LI0B02EZZDXLF040001C

Foglio	1	di
Segue	-	

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

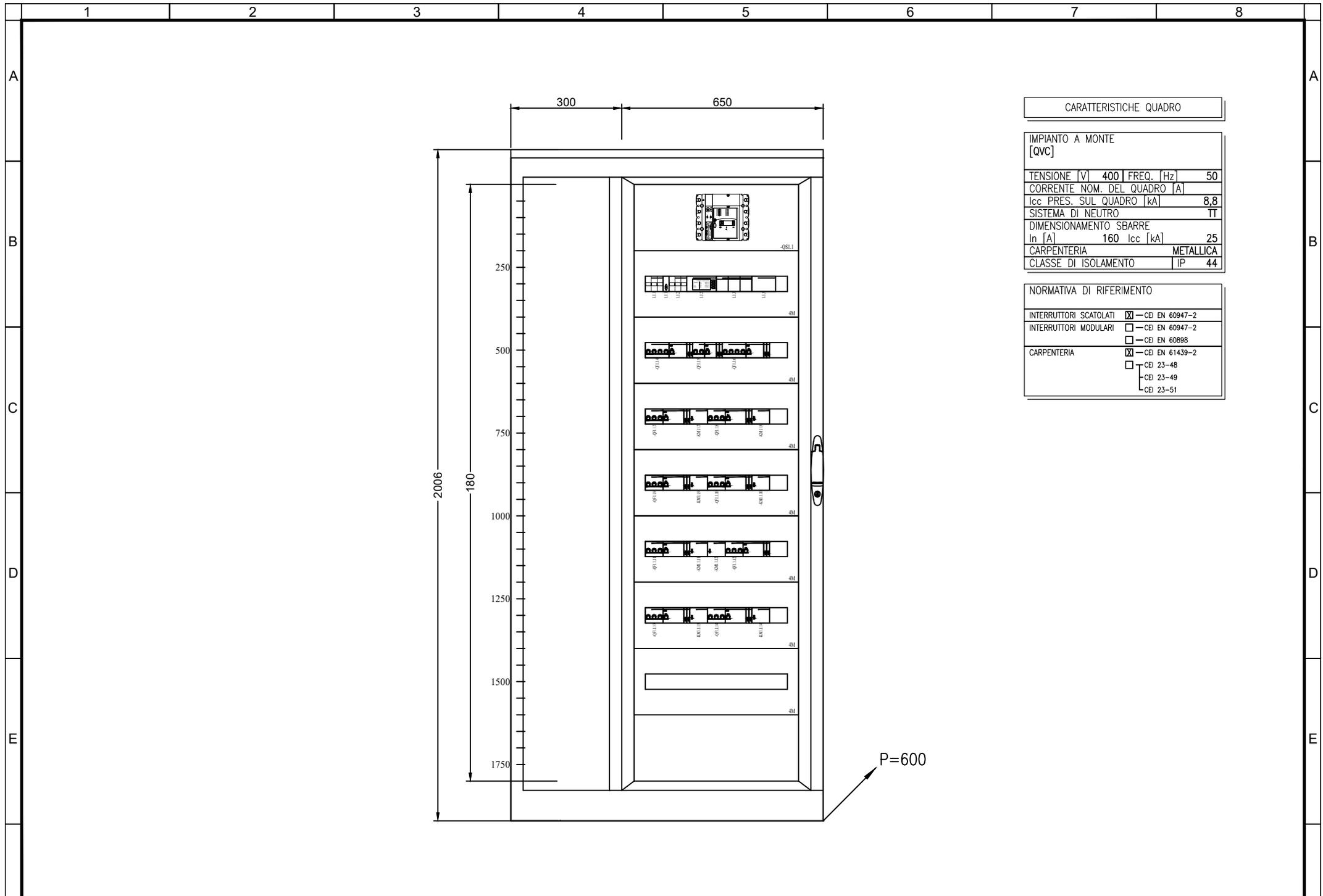
Quadri Elettrici BT  
Stazione Termoli  
Legenda Simboli

Oggetto  
LINEA PESCARA-BARI  
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista  
MANDATARIA  
**HUB**  
MANDANTI  
**HYpro**  
Committente  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo  
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA  
LI0B02EZZDXLF040001C

Foglio 1 di  
Segue -



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QVC]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,8		
SISTEMA DI NEUTRO		TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	160	Icc [kA]	25
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 44		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-51

1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Quadro QRED</b> Stazione Termoli Fronte Quadro QRED		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA <b>HUB</b> COMMITTEE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI <b>HYpro</b>	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QRED LI0B02EZZDXLF040001C	Foglio 1 di Segue -	

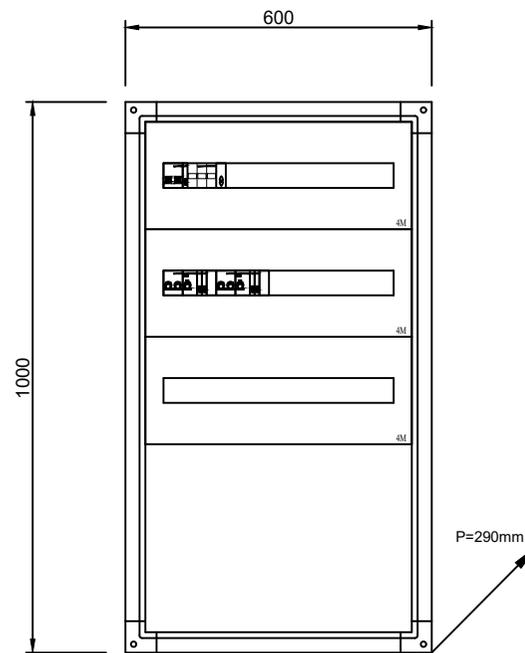
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QRED]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,5		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	100	I <sub>cc</sub> [kA]	25
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	44	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-51



Quadro PSE  
Stazione Termoli  
Fronte Quadro

QPSE

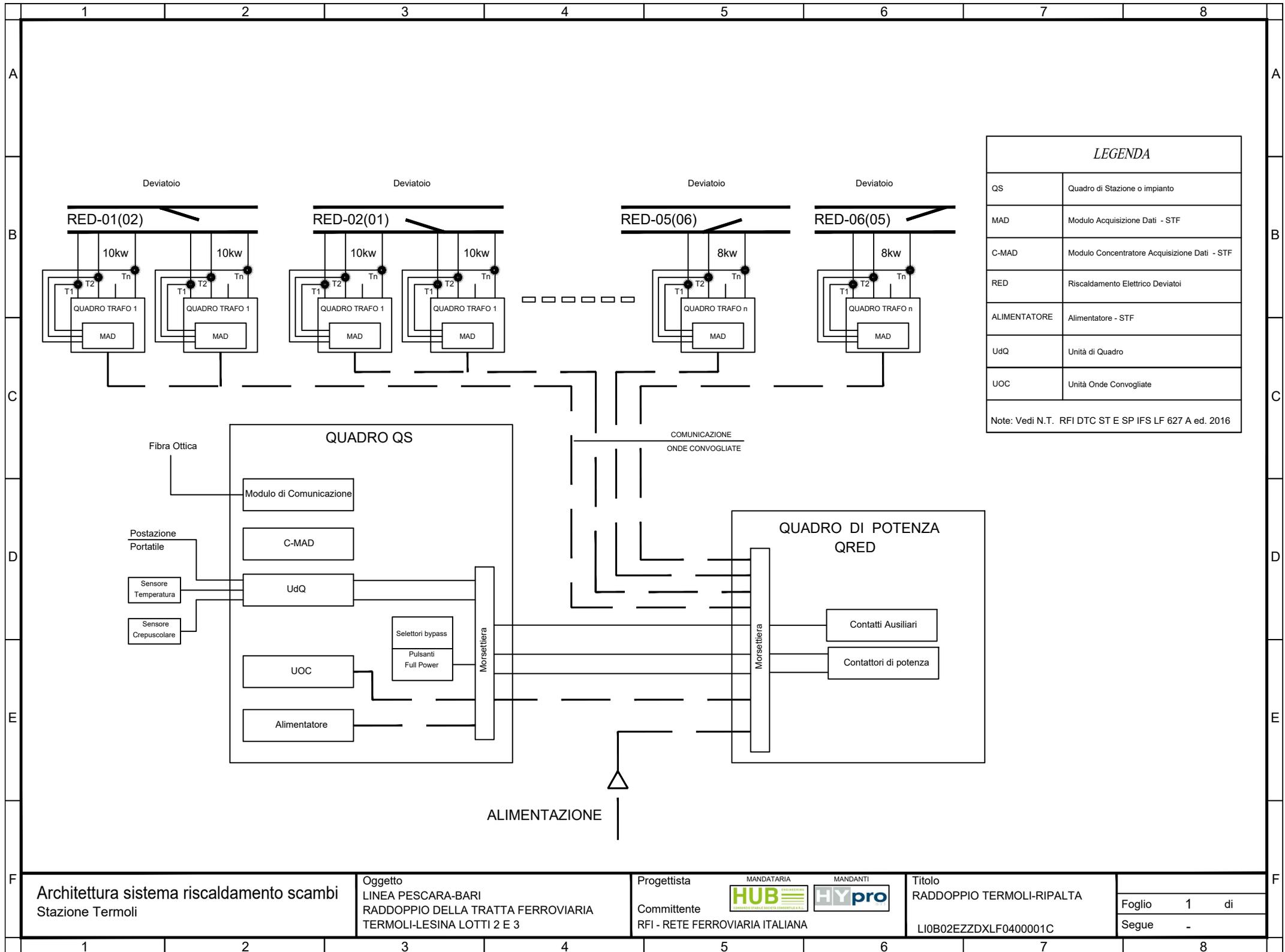
Oggetto  
LINEA PESCARA-BARI  
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista  
MANDATARIA  
**HUB**  
COMMUNICAZIONE E SERVIZI S.p.A.

Committente  
MANDANTI  
**HYpro**  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo  
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA  
QPSE  
LI0B02EZZDXLF040001C

Foglio 1 di  
Segue -



**LEGENDA**

QS	Quadro di Stazione o impianto
MAD	Modulo Acquisizione Dati - STF
C-MAD	Modulo Concentratore Acquisizione Dati - STF
RED	Riscaldamento Elettrico Deviatoi
ALIMENTATORE	Alimentatore - STF
UdQ	Unità di Quadro
UOC	Unità Onde Convogliate
Note: Vedi N.T. RFI DTC ST E SP IFS LF 627 A ed. 2016	

Architettura sistema riscaldamento scambi  
Stazione Termoli

Oggetto  
LINEA PESCARA-BARI  
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA  
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista  
**HUB** MANDATARIA  
**HYpro** MANDANTI  
Committente  
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo  
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA  
LI0B02EZZDXLF040001C

Foglio 1 di  
Segue -