

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



MANDATARIA



MANDANTI



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



PROGETTO ESECUTIVO

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

PC Frentani
Impianti di luce e forza motrice
Schemi elettrici unifilari Quadri di BT - Quadro QGBT

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

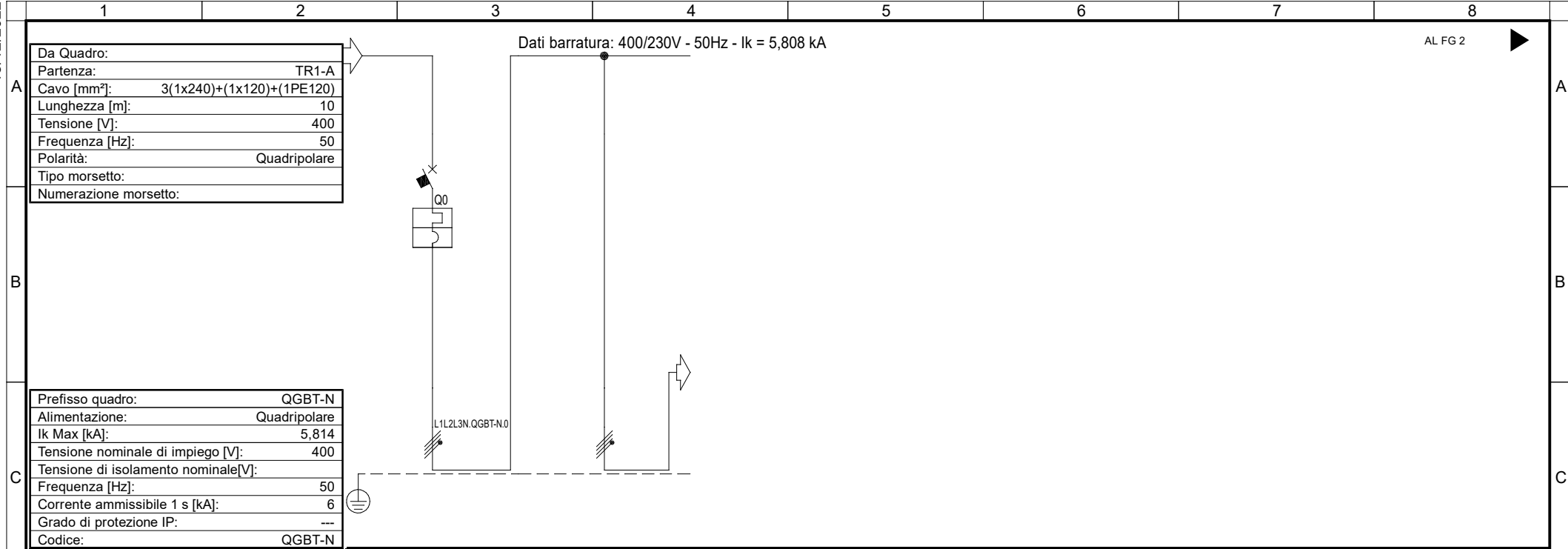
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

LI0B 02 E ZZ DX LF0300 002 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	Febbraio 2023	Cicero	Febbraio 2023	Sorbino	Febbraio 2023	
C	Aggiornamento per RIV	Scognamiglio	Ottobre 2023	Cicero	Ottobre 2023	Sorbino	Ottobre 2023	

File: LI0B02EZZDXLF0300002C.DWG

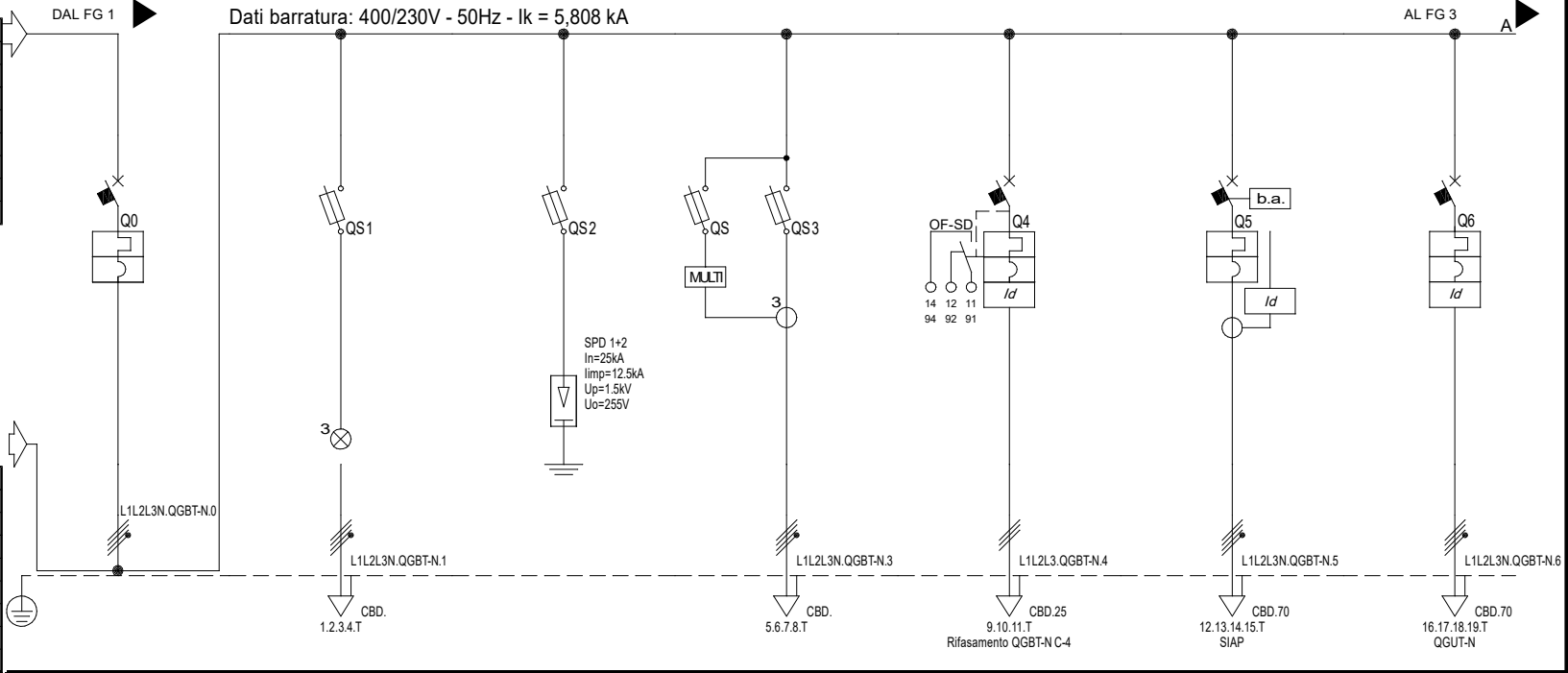
n. Elab.: 2891



Prefisso quadro: QGBT-N Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 5,814 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6 Grado di protezione IP: --- Codice: QGBT-N							
Sigla utenza		QGBT-N C-0	QGBT-N C-1				
Descrizione		Generale TR1A					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	400/144 / 400	---/--- / ---				
	Im max/min/Reg. [A]	4.000/600/4.000	---/---/---				
P.d.l. / Curva [kA]		36 / N.C.	--- / ---				
Id max/min/Reg./Classe [A]		---	---				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]		---	---				

NOTA:							
Quadro Generale BT - N PC Frentani Schema Unifilare QGBT-N		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB <small>INGEGNERIA</small> <small>CONSULENZA STABILE SOCRATA CONSULTING & RL</small>	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGBT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_ QGBT-N_ 00001 Foglio 1 di Segue 2	

Da Quadro:
 Partenza: TR2_A
 Cavo [mm²]: 3(1x240)+(1x120)+(1PE120)
 Lunghezza [m]: 10
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto:
 Numerazione morsetto:

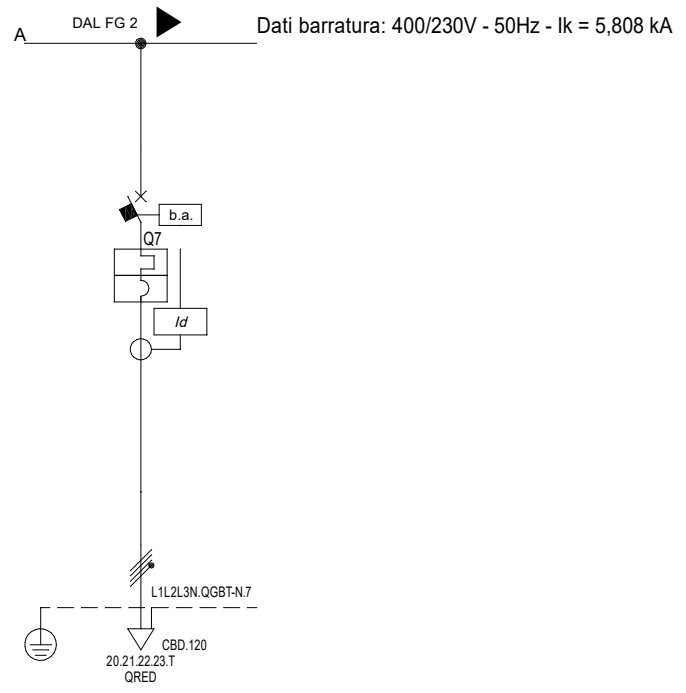


Prefisso quadro: QGBT-N
 Alimentazione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 5,814
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale[V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 6
 Grado di protezione IP: ---
 Codice: QGBT-N

Sigla utenza	QGBT-N C-0	QGBT-N C-1	QGBT-N C-2	QGBT-N C-3	QGBT-N C-4	QGBT-N C-5	QGBT-N C-6	
Descrizione	Generale TR2A	Presenza tensione	Scaricatori	Misure	Rifasamento	Alimentazione SIAP	Alimentazione QGUT-N	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	73	0	0	0	0	26	11	
CORRENTE (Ib) [A]	122	0	0	0	24	45	29	
CosFi	0,974	---	---	---	0	0,916	0,911	
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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile+Limitatore SPD	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Differenziale	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	400/144 / 400	---/--- / 2	---/--- / 160	---/--- / 2	---/--- / 63	250/90 / 140	100/36 / 90
	Im max/min/Reg. [A]	4.000/600/4.000	---/---/4,9	---/---/710	---/---/4,9	---/---/630	2.500/375/2.000	1.000/150/1.000
P.d.l. / Curva [kA]	36 / N.C.	100 / gL	50 / gL	100 / gL	15 / C	25 / N.C.	150 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	30,00/0,03/5 - Cl. A	5,00/0,00/5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,31	0,28	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA							
	LUNGHEZZA [m]							
	POSA							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							
	Sezione [mmq]							
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	78	196	91	

NOTA:

Quadro Generale BT - N PC Frentani Schema Unifilare QGBT-N	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGBT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_ QGBT-N_00002 Foglio 2 di Segue 3
---	---	---	--------------------------	--	---



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 5,808 kA

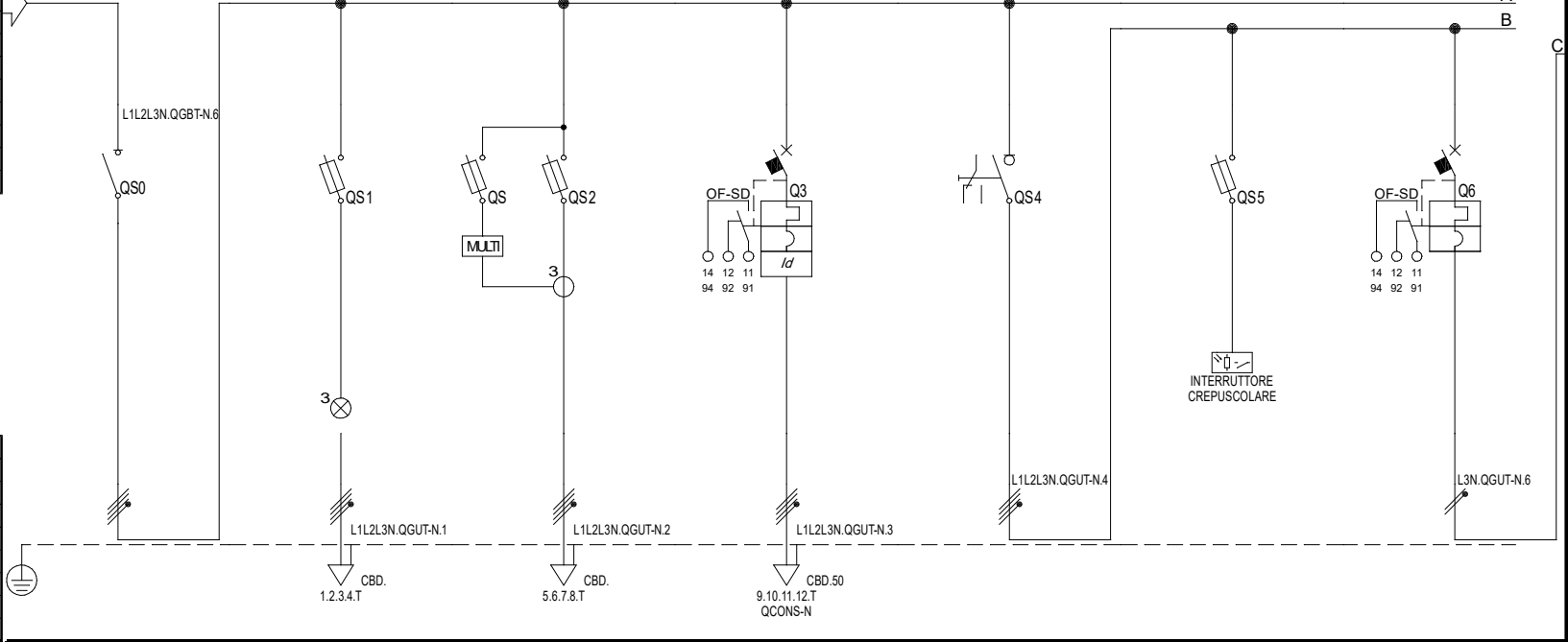
Sigla utenza	QGBT-N C-7						
Descrizione	Alimentazione QRED						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	49						
CORRENTE (Ib) [A]	78						
CosFi	0,901						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Differenziale					
	In max/min/Reg. [A]	160/112 / 150					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/1.280					
P.d.l. / Curva [kA]	36 / N.C.						
Id max/min/Reg./Classe [A]	30,00/0,03/5 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,22						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16M16					
	LUNGHEZZA [m]	20					
	POSA	143/9U61_/30/0,604					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,604					
	Sezione [mmq]	4(1x120)+(1PE70)					
Portata (Iz) [A]	152						

NOTA: Quadro Generale BT - N PC Frentani Schema Unifilare QGBT-N		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB INGENGGERIA MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGBT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGBT-N_00003 Foglio 3 di Segue -
---	--	---	---	--	--

Da Quadro:	QGBT-N
Partenza:	QGBT-N C-6
Cavo [mm²]:	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,694 kA - Id: 5 A

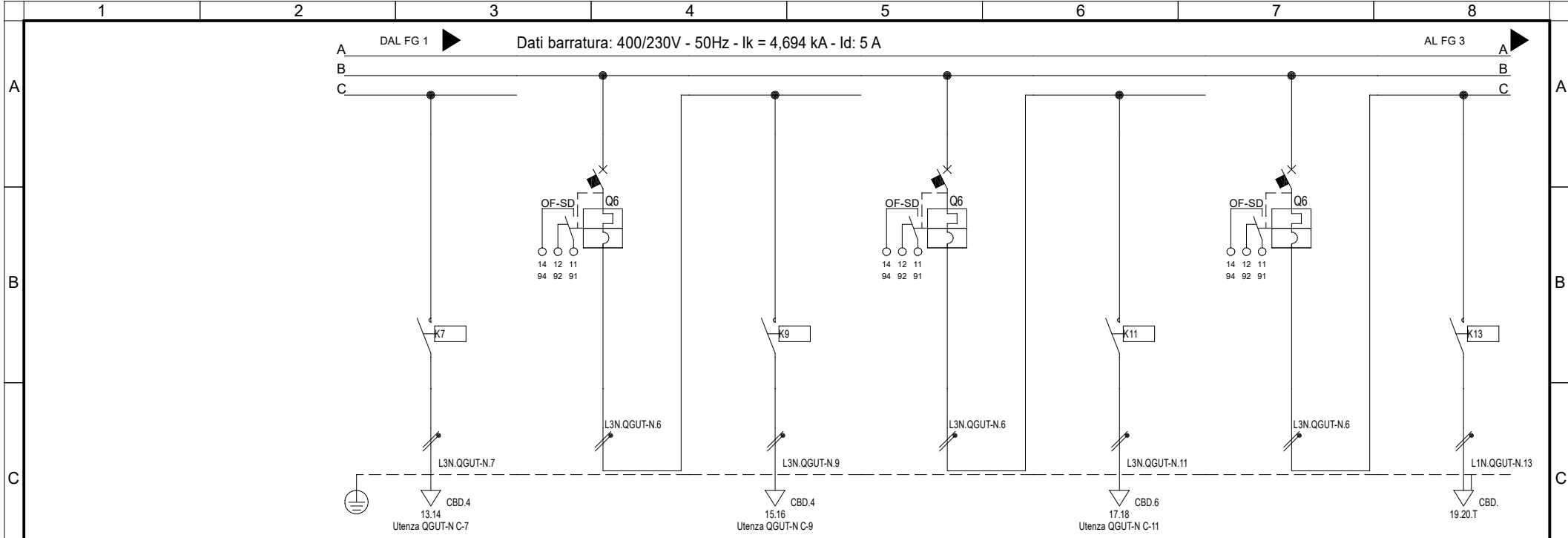
AL FG 2



Prefisso quadro:	QGUT-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,704
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGUT-N

Sigla utenza	QGUT-N C-0	QGUT-N C-1	QGUT-N C-2	QGUT-N C-3	QGUT-N C-4	QGUT-N C-5	QGUT-N C-6	
Descrizione	Generale QGUT-N	Presenza tensione	Misure	Alimentazione QCONS-N	Generale illum. esterna	Crepuscolare	Luci perimetrali 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	11	0	0	3,4	1,4	0	0,4	
CORRENTE (Ib) [A]	29	0	0	16	2,735	0	1,823	
CosFi	0,911	---	---	0,906	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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 2	---/--- / 2	---/--- / 63	---/--- / 100	---/--- / 2	---/--- / 6
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/756	---/---/---	---/---/4,9	---/---/60	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	50 / D	0 / ---	100 / gL	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	3,00/0,30/3 - Cl. A si I/S/R	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,28	0,28	0,28	0,46	0,28	0,28	0,41	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FG160M16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	40	---	---	
	POSA	---	---	---	143/8M61_30/0,651	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,651	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(5G35)	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	74	---	---		

Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare	QGUT-N	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00001 Foglio 1 di Segue 2

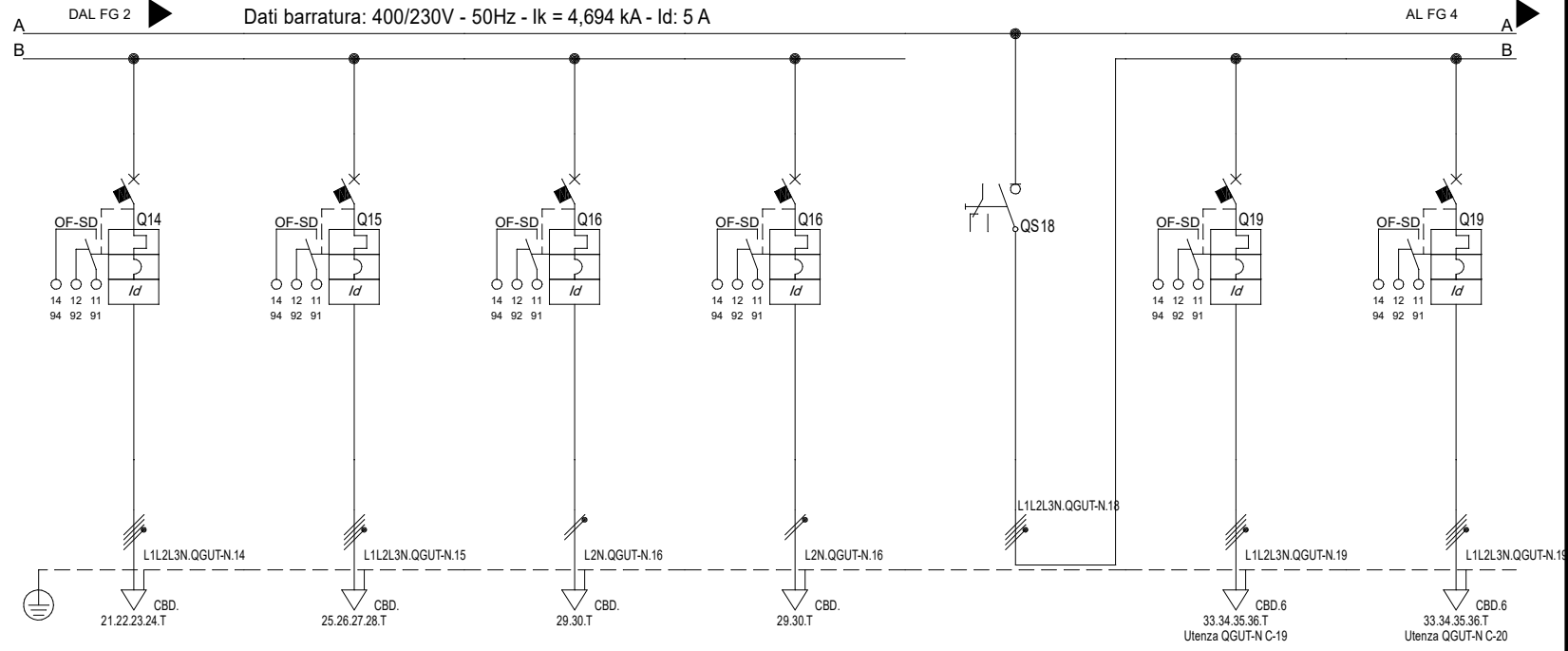


Sigla utenza	QGUT-N C-7	QGUT-N C-8	QGUT-N C-9	QGUT-N C-10	QGUT-N C-11	QGUT-N C-12	QGUT-N C-13	
Descrizione	Contattore luci perimetrali	Luci perimetrali 2	Contattore luci perimetrali	Luci piazzale	Contattore luci perimetrali	Disponibile	Contattore	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	1,823	1,823	1,823	2,735	2,735	0	0	
CosFi	0,95	0,95	0,95	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	
	TIPOLOGIA	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 8,5	---/--- / 6	---/--- / 8,5	---/--- / 6	---/--- / 8,5	---/--- / 6	---/--- / 8,5
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/60	---/---/---	---/---/60	---/---/---	---/---/60	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	--- / ---	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	20 / C	--- / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,66	0,41	1,66	0,47	2,22	0,28	0,28	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	FG160M16	---	FG160M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	100	---	100	---	150	---	
	POSA	143/8M61_30/0,651	---	143/8M61_30/0,651	---	143/8M61_30/0,651	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,651	---	0,651	---	0,651	---	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	---	1(2x2,5)	---	1(2x4)	---	
Portata (Iz) [A]	20	---	20	---	25	---	---	

NOTA:

Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00002
					Foglio 2 di
					Segue 3

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,694 kA - Id: 5 A

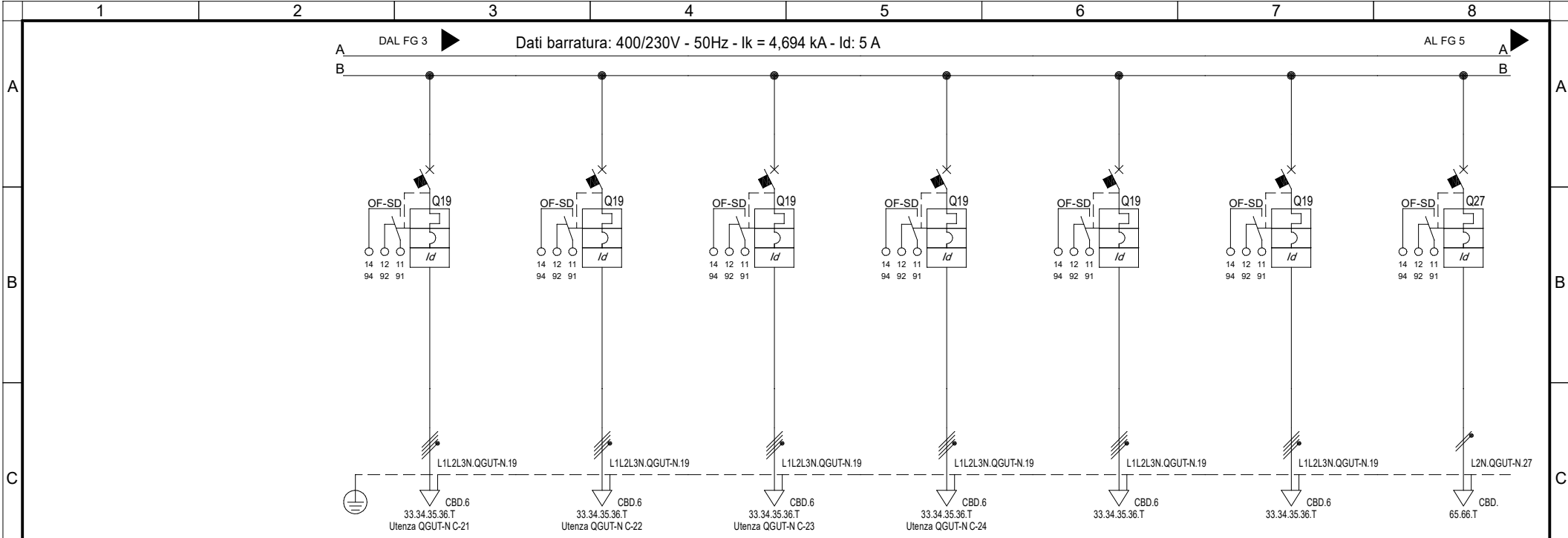


Sigla utenza	QGUT-N C-14	QGUT-N C-15	QGUT-N C-16	QGUT-N C-17	QGUT-N C-18	QGUT-N C-19	QGUT-N C-20	
Descrizione	Disponibile per GSMR	Disponibile per GSMR	Disponibile	Disponibile	Generale prese	Prese locale BT	Prese locale BT	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	3	3	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	4,811	4,811	
CosFi	---	---	---	---	---	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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 125	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/320	---/---/320	---/---/160	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	20 / C	20 / C	0 / ---	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,49	0,49	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	20	20	
	POSA	---	---	---	---	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,730	0,730	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(5G4)	1(5G4)	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	26	26	

NOTA:

Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00003
					Foglio 3 di
					Segue 4

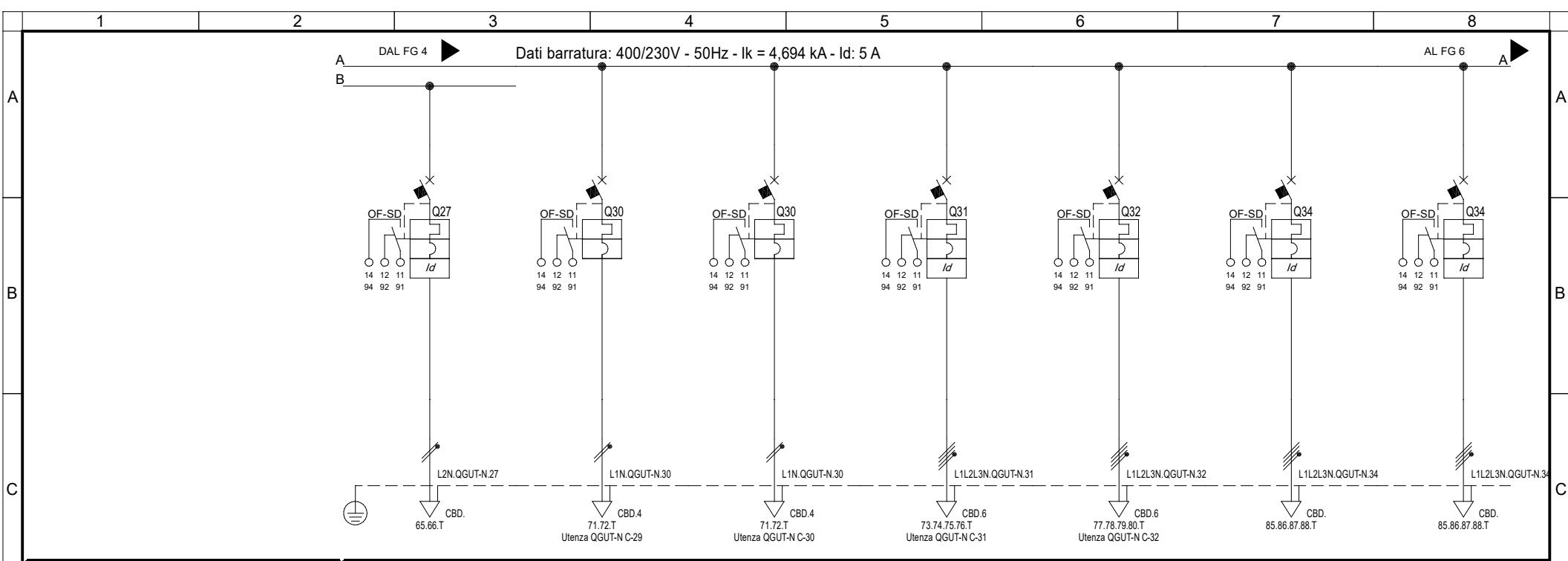
18/12/2022



Sigla utenza	QGUT-N C-21	QGUT-N C-22	QGUT-N C-23	QGUT-N C-24	QGUT-N C-25	QGUT-N C-26	QGUT-N C-27	
Descrizione	Prese locale MT	Prese locale TLC	Prese locale APP	Prese locale SIAP	Disponibile per GSMR	Disponibile per GSMR	Disponibile	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	3	3	3	0	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	4,811	4,811	4,811	0	0	0	
CosFi	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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49	0,49	0,49	0,49	0,28	0,28	0,28	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	---	
	POSA	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	143/2M25_/30/0,73	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,730	0,730	0,730	0,730	0,730	0,730	---
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---
Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	26	26	---	

NOTA:

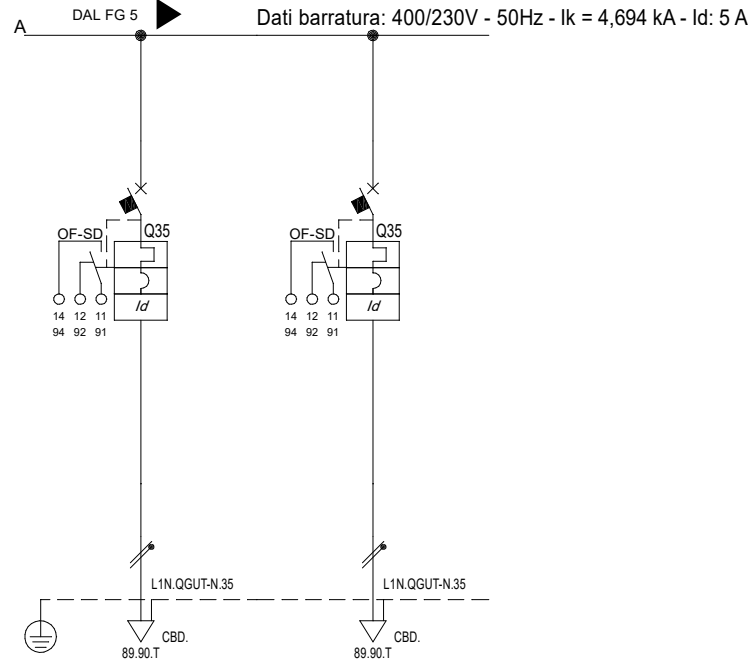
Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare	QGUT-N	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB <small>INGEGNERIA</small> <small>CONSULENZA STRALE SOCIA' CONSULTING & S.R.L.</small>	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00004 Foglio 4 di Segue 5
		Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA				



Sigla utenza	QGUT-N C-28	QGUT-N C-29	QGUT-N C-30	QGUT-N C-31	QGUT-N C-32	QGUT-N C-33	QGUT-N C-34
Descrizione	Disponibile	Illuminazione locale BT	Illuminazione locale IS/TLC	Prese locale BT	Prese locale IS/TLC	Disponibile	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,2	0,2	3	3	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	0	0,912	0,912	4,811	4,811	0	0
CosFi	---	0,95	0,95	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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/60	---/---/60	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,28	0,53	0,53	0,59	0,59	0,28	0,28
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	30	30	30	30	---
	POSA	---	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/2M25_30/0,8	143/2M25_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(5G4)	---
Portata (Iz) [A]	---	20	20	28	28	---	---

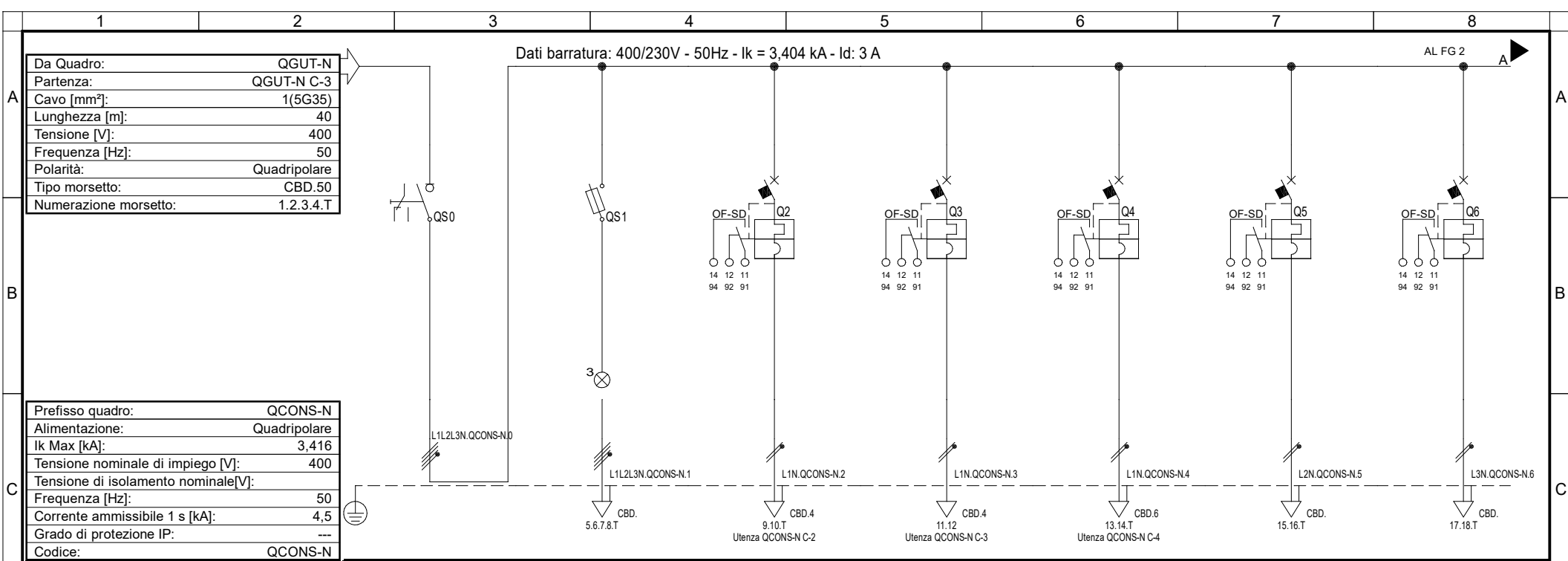
NOTA:

Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI10B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00005
					Foglio 5 di
					Segue 6



Sigla utenza	QGUT-N C-35	QGUT-N C-36					
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.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/16	---/---/16				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160				
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,28	0,28					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---					

Quadro GUT - N PC Frentani Schema Unifilare		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB <small>INGEGNERIA</small> <small>CONSULENZA STABILE SOCIETA' CONSORTILE A RL</small>	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-N LI0B02EZDXLF0300002C	U_QGUT-N_00006 Foglio 6 di Segue -	
1	2	3	4	5	6	7	8



Prefisso quadro:	QCONS-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,416
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCONS-N

Sigla utenza	QCONS-N C-0	QCONS-N C-1	QCONS-N C-2	QCONS-N C-3	QCONS-N C-4	QCONS-N C-5	QCONS-N C-6
Descrizione	Generale arrivo da QGUT-N	Presenza tensione	Luci interne	Luci perimetrali	Prese FM	Disponibile	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,4	0	0,2	0,2	3	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	16	0	0,912	0,912	14	0	0
CosFi	0,906	---	0,95	0,95	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
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 16	---/--- / 16
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/60	---/---/60	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,46	0,46	0,67	0,67	2,37	0,46	0,46
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	30	30	30	---	---
	POSA	---	143/2M25_30/0,8	143/2M_3A/30/1	143/2M25_30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	1,000	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)	1(3G4)	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	24	30	32	---	---

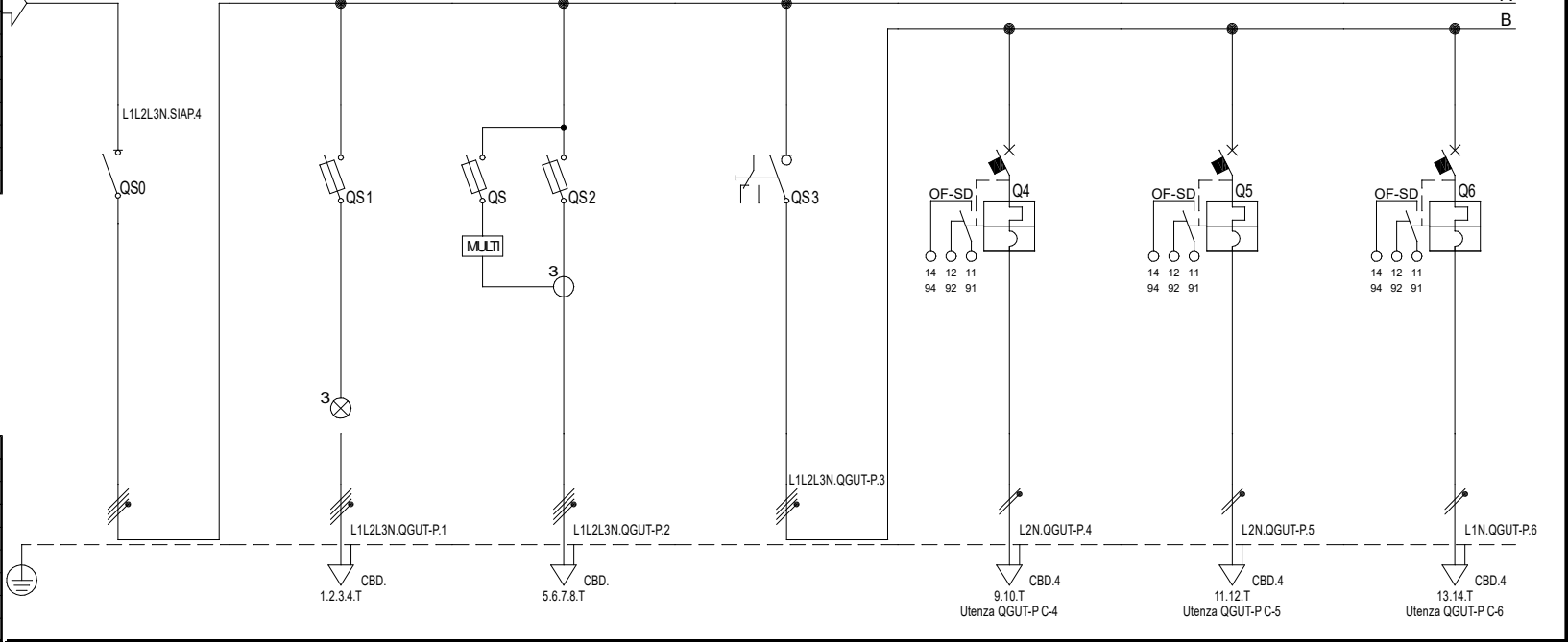
Quadro Locale Consegna MT - N PC Frentani Schema Unifilare		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3		Progettista MANDATARIA HUB Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QCONS-N LI0B02EZZDXLF0300002C		U_QCONS-N_00001 Foglio 1 di Segue 2	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

18/12/2022

Da Quadro:	QUP (SIAP)
Partenza:	SIAP C-4
Cavo [mm²]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,487 kA - Id: 3 A

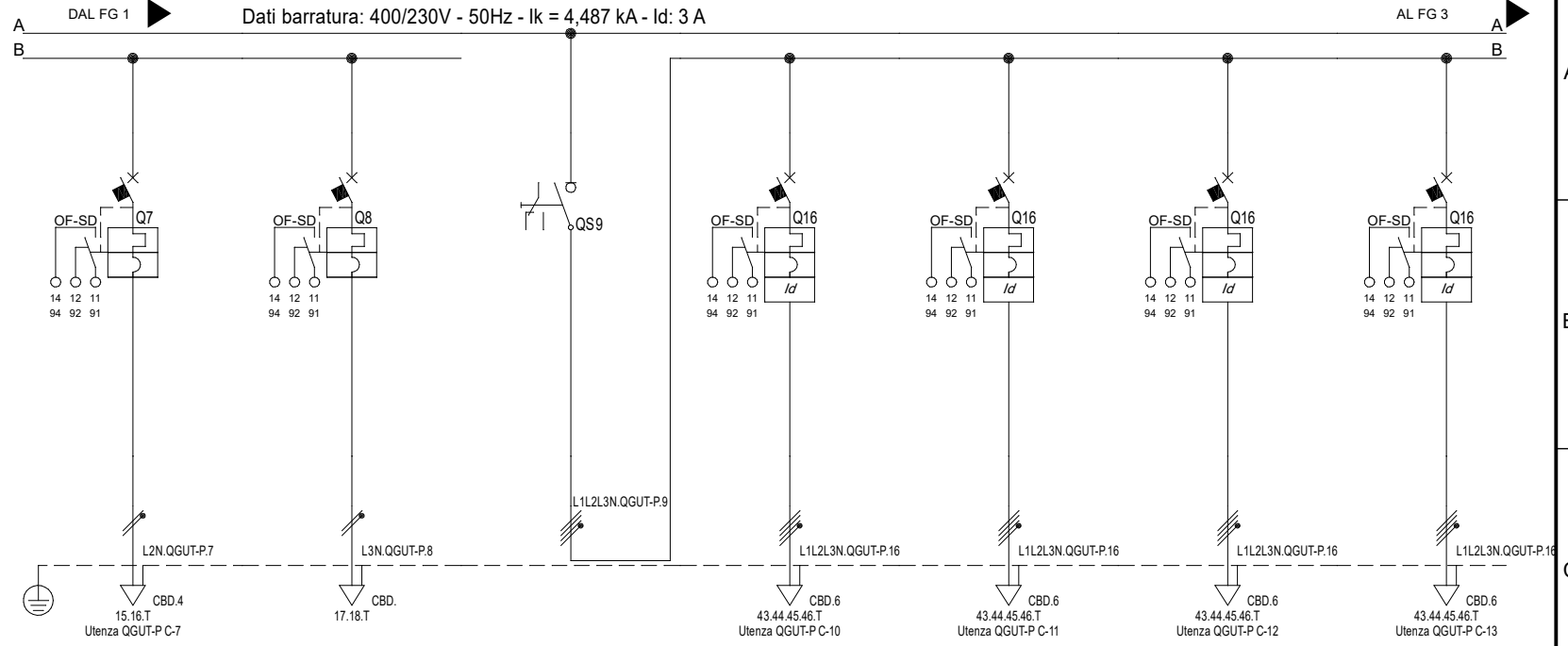
AL FG 2



Prefisso quadro:	QGUT-P
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,496
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QGUT-P

Sigla utenza	QGUT-P C-0	QGUT-P C-1	QGUT-P C-2	QGUT-P C-3	QGUT-P C-4	QGUT-P C-5	QGUT-P C-6	
Descrizione	Generale QGUT-P	Presenza tensione	Misure	Generale Luci	Illuminazione locale BT	Illuminazione locale MT	Illuminazione locale TLC - APP	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	24	0	0	0,8	0,2	0,2	0,2	
CORRENTE (Ib) [A]	40	0	0	2,735	0,912	0,912	0,912	
CosFi	0,902	---	---	0,95	0,95	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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 160	---/--- / 2	---/--- / 2	---/--- / 63	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/---	---/---/60	---/---/60	---/---/60	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	100 / gL	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,62	0,62	0,62	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	30	30	30	
	POSA	---	---	---	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	20	20	20		

Quadro GUT - P PC Frentani Schema Unifilare		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-P LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-P_00001 Foglio 1 di Segue 2
--	--	---	---	--------------------------	--	--

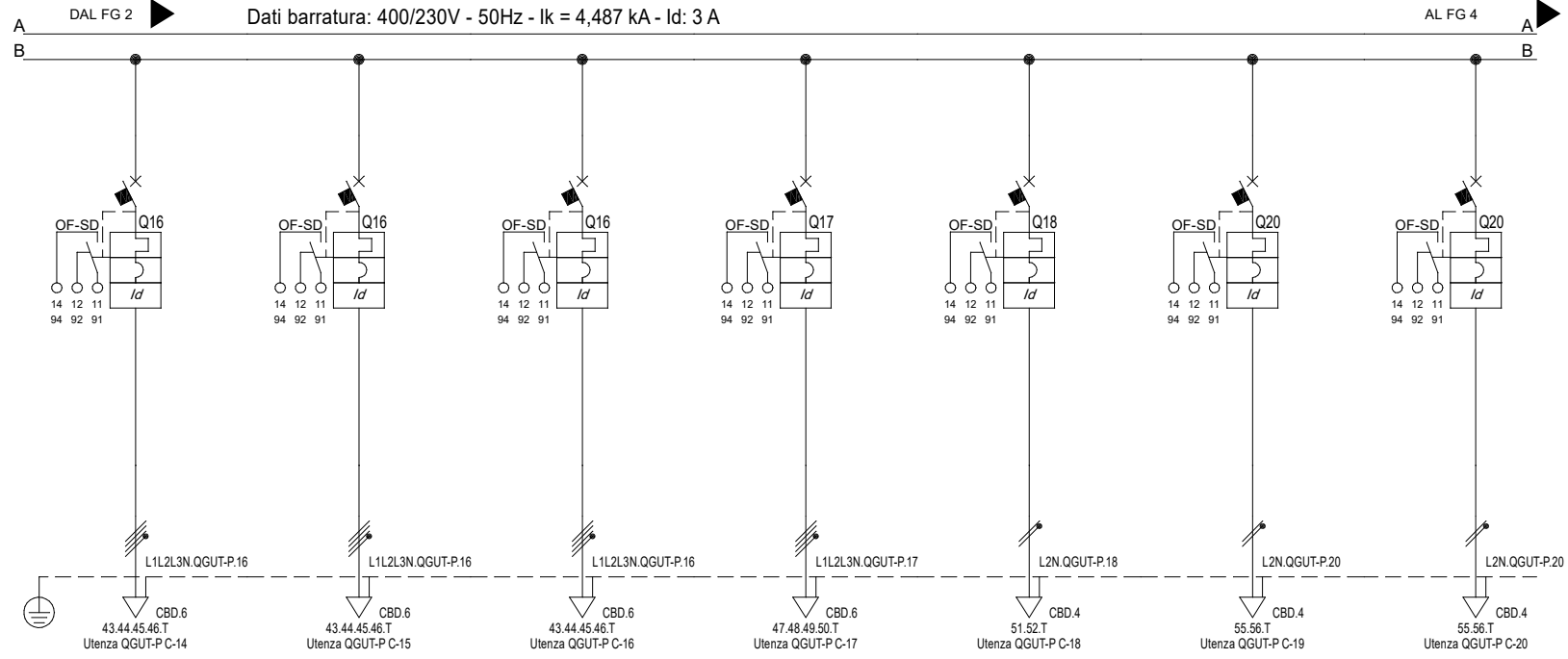


Sigla utenza	QGUT-P C-7	QGUT-P C-8	QGUT-P C-9	QGUT-P C-10	QGUT-P C-11	QGUT-P C-12	QGUT-P C-13	
Descrizione	Illuminazione locale centralina	riserva	Generale CDZ	CDZ locale BT	CDZ locale BT	CDZ locale TLC	CDZ locale TLC	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0	23	3,5	3,5	3,5	3,5	
CORRENTE (Ib) [A]	0,912	0	37	5,613	5,613	5,613	5,613	
CosFi	0,95	---	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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/6	---/---/10	---/---/160	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	0 / ---	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,62	0,4	0,4	0,65	0,65	0,65	0,65	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	30	---	---	20	20	20	
	POSA	143/1M_2/30/0,8	---	---	143/2M25_30/0,8	143/2M25_30/0,8	143/2M25_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	---	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	
Portata (Iz) [A]	20	---	---	28	28	28	28	

NOTA:

Quadro GUT - P PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-P LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-P_00002
					Foglio 2 di
					Segue 3

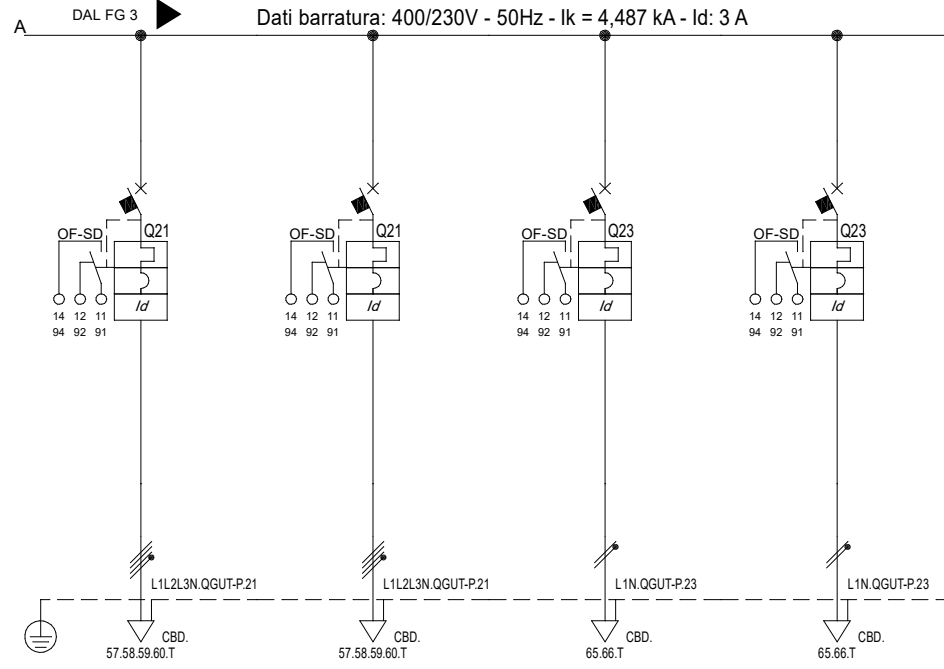
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,487 kA - Id: 3 A



Sigla utenza	QGUT-P C-14	QGUT-P C-15	QGUT-P C-16	QGUT-P C-17	QGUT-P C-18	QGUT-P C-19	QGUT-P C-20	
Descrizione	CDZ locale centralina	CDZ locale centralina riserva	CDZ locale APP	CDZ locale APP riserva	Estrattore locale UPS	Estrattore locale MT	Estrattore locale MT riserva	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	3,5	1,5	3,5	0,2	1	1	
CORRENTE (Ib) [A]	5,613	5,613	2,406	5,613	0,912	4,558	4,558	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,95	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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,65	0,65	0,61	0,65	0,67	1,7	1,7	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	20	20	40	20	40	40	
	POSA	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	28	28	28	28	24	24	24	

NOTA:

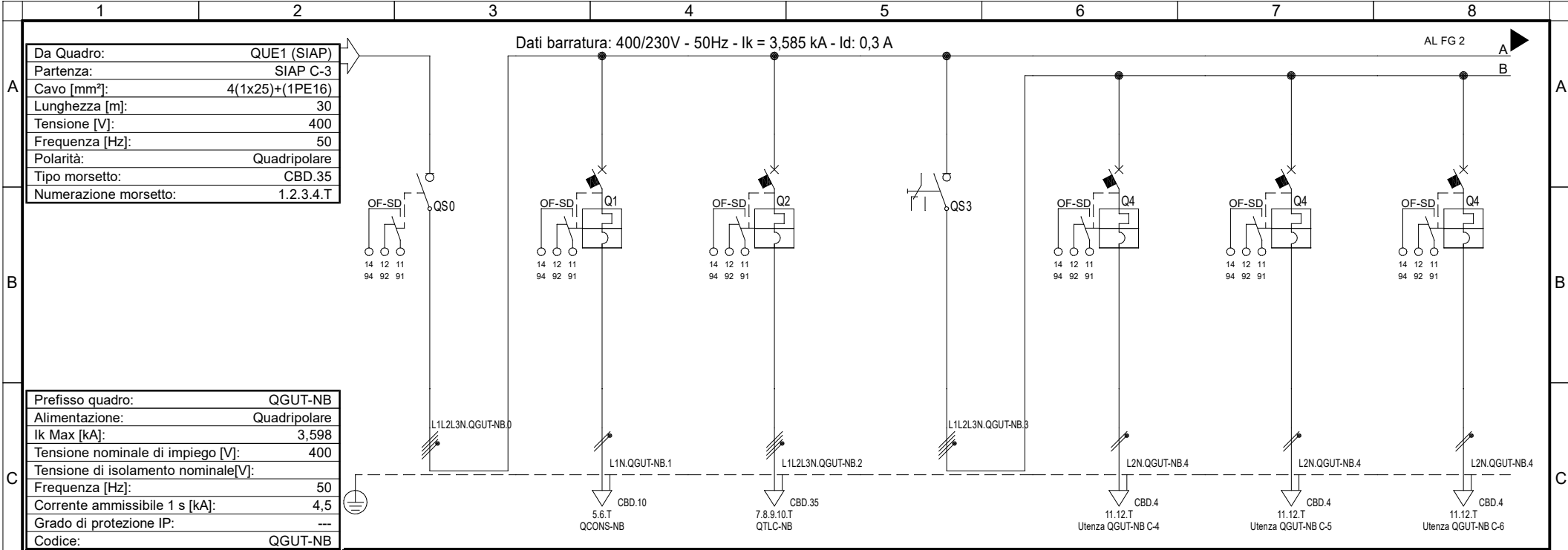
Quadro GUT - P PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-P LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-P_00003
					Foglio 3 di
					Segue 4



Sigla utenza	QGUT-P C-21	QGUT-P C-22	QGUT-P C-23	QGUT-P C-24			
Descrizione	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	---	---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160		
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	20 / C	20 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,4	0,4	0,4	0,4			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---		
	POSA	---	---	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---		
	Sezione [mmq]	---	---	---	---		
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---			

NOTA:		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3		Progettista MANDATARIA HUB INGEGNERIA CONSULENZA STRUTTURALE, ENERGETICA E N.C.		MANDANTI HYpro		Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-P LI0B02EZZDXLF0300002C		U_QGUT-P_00004 Foglio 4 di Segue -	
Quadro GUT - P PC Frentani Schema Unifilare		QGUT-P		RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA							

18/12/2022



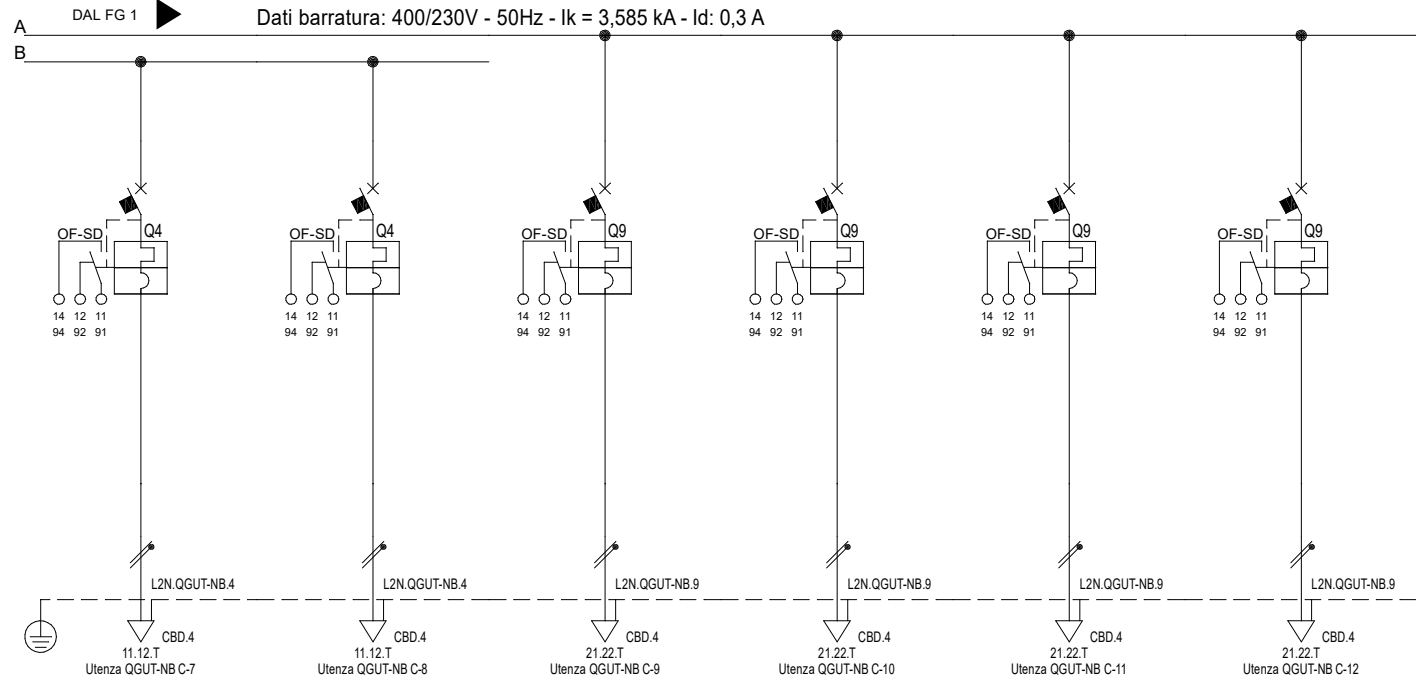
Da Quadro: QUE1 (SIAP)
 Partenza: SIAP C-3
 Cavo [mm²]: 4(1x25)+(1PE16)
 Lunghezza [m]: 30
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto: CBD.35
 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T

Prefisso quadro: QGUT-NB
 Alimentazione: Quadripolare
 I_k Max [kA]: 3,598
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale[V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5
 Grado di protezione IP: ---
 Codice: QGUT-NB

Sigla utenza	QGUT-NB C-0	QGUT-NB C-1	QGUT-NB C-2	QGUT-NB C-3	QGUT-NB C-4	QGUT-NB C-5	QGUT-NB C-6
Descrizione	Arrivo da interruttore bypass esterno	Alim. QCONS NB	Alim. QTL	Generale Luci	Illuminazione locale BT	Illuminazione locale MT	Illuminazione locale TLC - APP
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	6,8	0,8	1,5	1	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (I _b) [A]	16	3,646	2,279	1,823	0,912	0,912	0,912
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	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
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 63	---/--- / 40	---/--- / 6	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/756	---/---/---	---/---/60	---/---/60
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	10 / C	50 / D	0 / ---	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,49	0,93	0,54	0,49	0,74	0,74	0,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA	---	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
LUNGHEZZA [m]	---	40	60	---	30	30	30
POSA	---	143/8M61_30/0,744	143/2M25_30/0,73	---	143/1M_230/0,8	143/1M_230/0,8	143/1M_230/0,8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,744	0,730	---	0,800	0,800	0,800
Sezione [mmq]	---	1(3G6)	1(5G25)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	---	36	77	---	20	20	20

NOTA:

Quadro GUT - NB PC Frentani Schema Unifilare	QGUT-NB	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-NB LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-NB_00001 Foglio 1 di Segue 2
---	---------	---	---	--------------------------	---	---

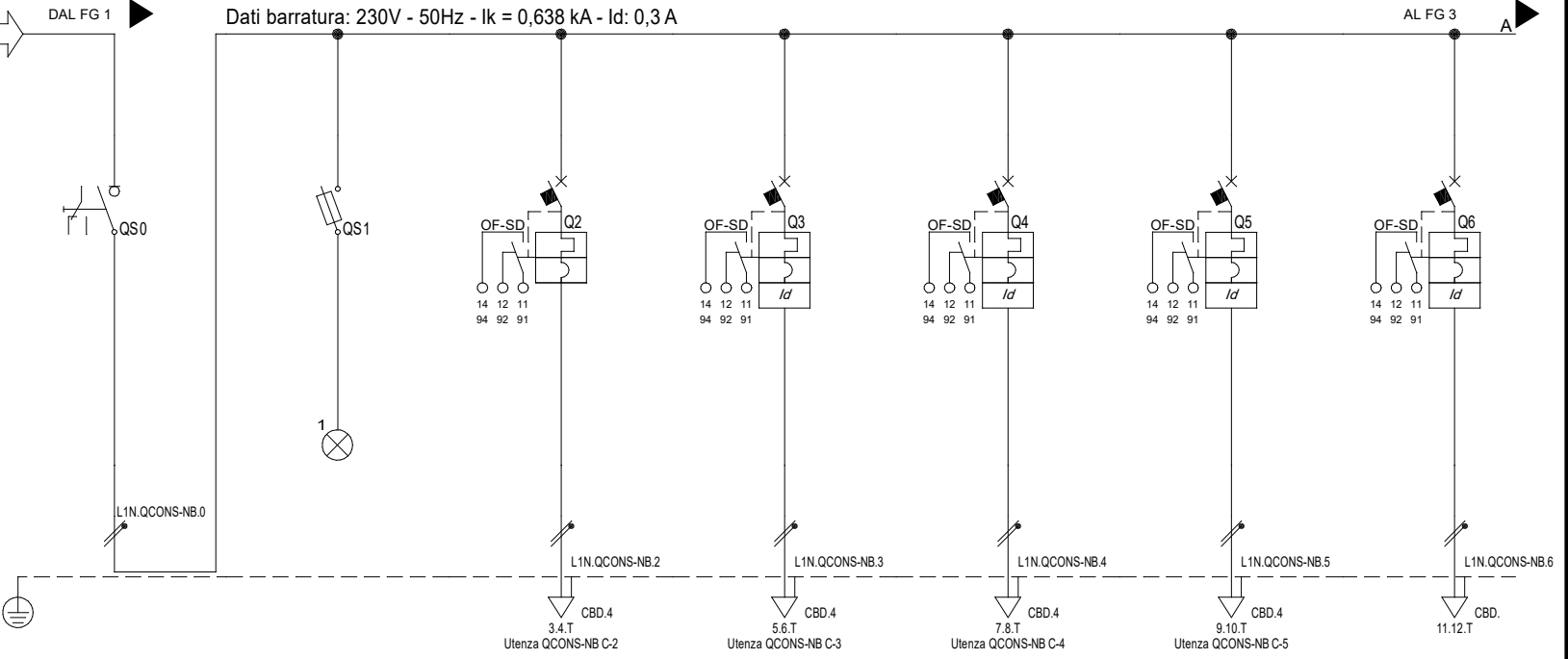


Sigla utenza	QGUT-NB C-7	QGUT-NB C-8	QGUT-NB C-9	QGUT-NB C-10	QGUT-NB C-11	QGUT-NB C-12
Descrizione	Illuminazione locale ACC	Illuminazione locale SIAP	Centralina RI	Centralina AI	Centralina TVCC	Switch e Telecamere
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,2	0,2	0,5	0,5	2	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	0,912	0,912	2,279	2,279	9,116	2,279
CosFi	0,95	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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,74	0,74	0,84	0,84	1,92	0,84
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	30	30	20	20	20
	POSA	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/2M25_3/30/0,8	143/2M25_3/30/0,8	143/2M25_3/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	20	20	24	24	24	24

NOTA:

Quadro GUT - NB PC Frentani Schema Unifilare	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-NB LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QGUT-NB_00002
					Foglio 2 di
					Segue -

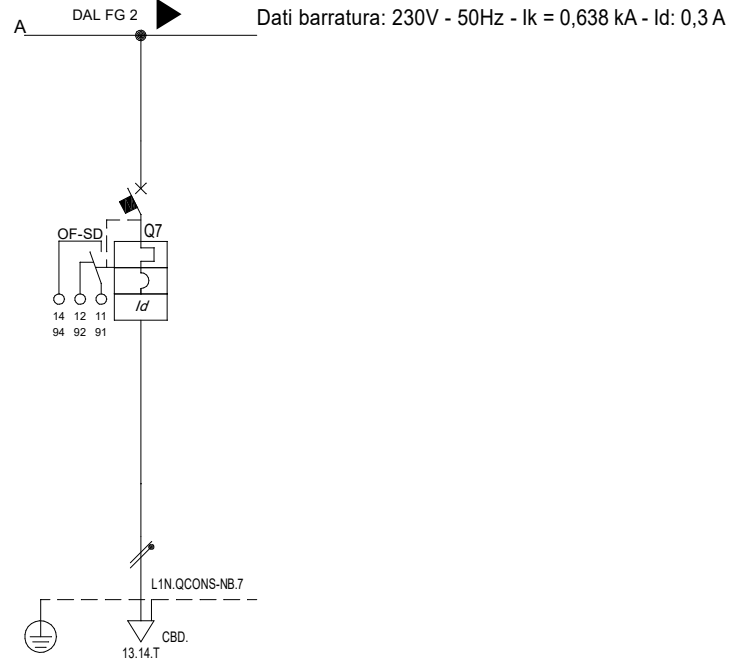
Da Quadro:	QGUT-NB
Partenza:	QGUT-NB C-1
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Prefisso quadro:	QCONS-NB
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	0,64
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QCONS-NB

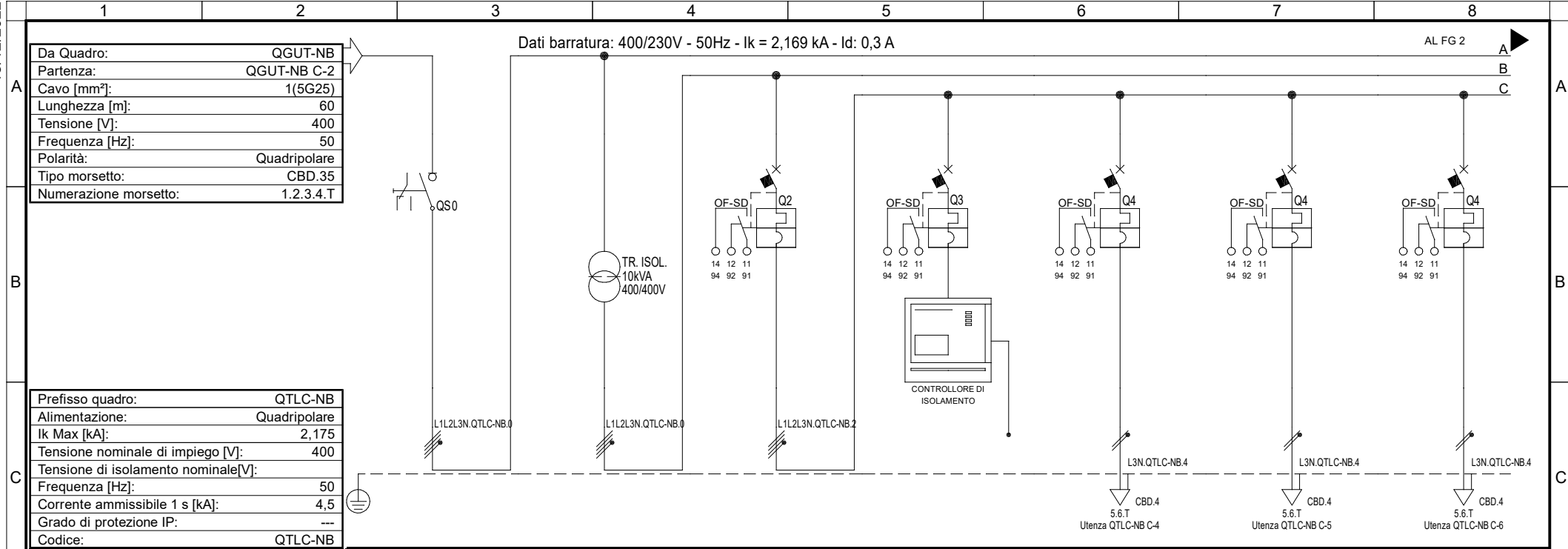
Sigla utenza	QCONS-NB C-0	QCONS-NB C-1	QCONS-NB C-2	QCONS-NB C-3	QCONS-NB C-4	QCONS-NB C-5	QCONS-NB C-6
Descrizione	Generale arrivo da QGUT-NB	Presenza tensione	Luci interne	Estrattore 1	Estrattore 2	Aux CEI 0-16	Disponibile
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,8	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0
CORRENTE (Ib) [A]	3,646	0	0,912	0,912	0,912	0,912	0
CosFi	0,95	---	0,95	0,95	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
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 6	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/4,9	---/---/60	---/---/100	---/---/100	---/---/100	
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,93	0,93	1,14	1,19	1,19	1,19	0,93
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	30	40	40	40	---
	POSA	---	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	24	24	24	24	---

Quadro Fabbricato Consegna MT - NB PC Frentani Schema Unifilare QCONS-NB		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3		Progettista MANDATARIA HUB Committente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA		Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QCONS-NB LI0B02EZZDXLF0300002C		U_QCONS-NB_00002 Foglio 2 di Segue 3	
---	--	---	--	---	--	--	--	--	--



Sigla utenza		QCONS-NB C-7					
Descrizione		Disponibile					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0					
CosFi		--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 16					
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/160					
P.d.l. / Curva	[kA] 10 / C						
Id max/min/Reg./Classe	[A] 0,03 - Cl. A						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,93					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA	[m] --					
	POSA	--					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--					
	Sezione	[mmq] --					
Portata (Iz)	[A] --						

Quadro Fabbricato Consegna MT - NB PC Frentani Schema Unifilare QCONS-NB		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB INGENNERIA COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QCONS-NB LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QCONS-NB_00003 Foglio 3 di Segue -
---	--	---	--	--------------------------	--	--



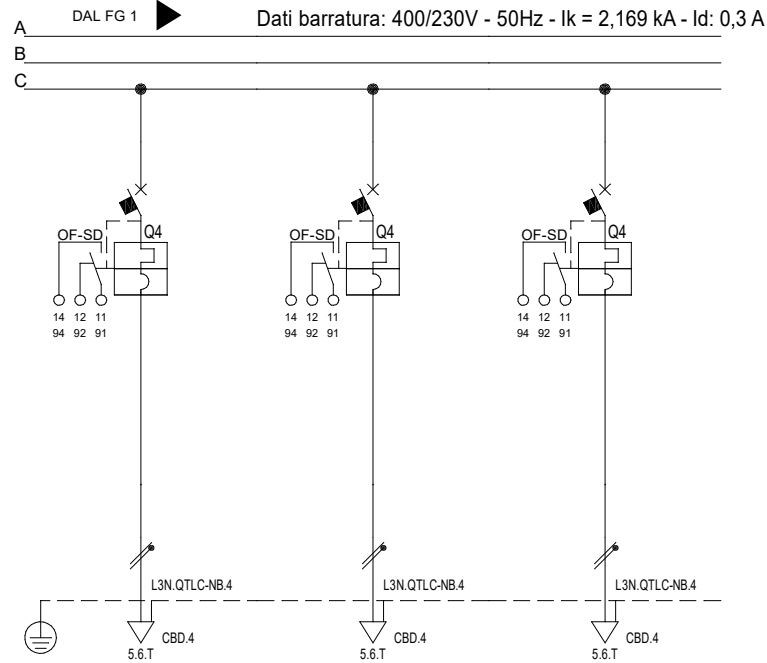
Da Quadro: QGUT-NB
 Partenza: QGUT-NB C-2
 Cavo [mm²]: 1(5G25)
 Lunghezza [m]: 60
 Tensione [V]: 400
 Frequenza [Hz]: 50
 Polarità: Quadripolare
 Tipo morsetto: CBD.35
 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T

Prefisso quadro: QTLC-NB
 Alimentazione: Quadripolare
 Ik Max [kA]: 2,175
 Tensione nominale di impiego [V]: 400
 Tensione di isolamento nominale[V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5
 Grado di protezione IP: ---
 Codice: QTLC-NB

Sigla utenza	QTLC-NB C-0	QTLC-NB C-1	QTLC-NB C-2	QTLC-NB C-3	QTLC-NB C-4	QTLC-NB C-5	QTLC-NB C-6	
Descrizione	Generale arrivo da QGUT-NB	Trafo isolamento	Generale trafo isolamento	Controllo isolamento	Armadio N3 Di rete PGEP	Armadio N3 Di rete PGEP	Armadio ADM-SDH	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,5	1,5	1,5	0	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib) [A]	2,279	2,279	2,279	0	2,279	2,279	2,279	
CosFi	0,95	0,95	0,95	---	0,95	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	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 2	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/4,5	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	--- / ---	6 / C	50 / gL	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,54	0	0,01	0,01	0,65	0,65	0,65	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	40	40	40
	POSA	---	---	---	---	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8	143/2M25 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	24	24	24

NOTA:

































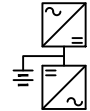

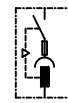





Quadro TLC - NB PC Frentani Schema Unifilare	QTLC-NB	Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QTLC-NB LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QTLC-NB_00001 Foglio 1 di Segue 2
---	---------	---	---	--------------------------	---	---



Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.l. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]	QTLC-NB C-7 Disponibile 0 0 --- 100 --- Esecuzione Fissa MagnetoTermico ---/16 ---/160 20 / C ---	QTLC-NB C-8 Disponibile 0 0 --- 100 --- Esecuzione Fissa MagnetoTermico ---/16 ---/160 20 / C ---	QTLC-NB C-9 Disponibile 0 0 --- 100 --- Esecuzione Fissa MagnetoTermico ---/16 ---/160 20 / C ---				
DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]	Monofase L3+N 0,01 --- --- --- --- --- ---	Monofase L1+N 0,01 --- --- --- --- --- ---	Monofase L2+N 0,01 --- --- --- --- --- ---				

NOTA: Quadro TLC - NB PC Frentani Schema Unifilare		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista MANDATARIA HUB COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QTLC-NB LI0B02EZZDXLF0300002C	U_QTLC-NB_00002 Foglio 2 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 ASTRONOMICICO	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)

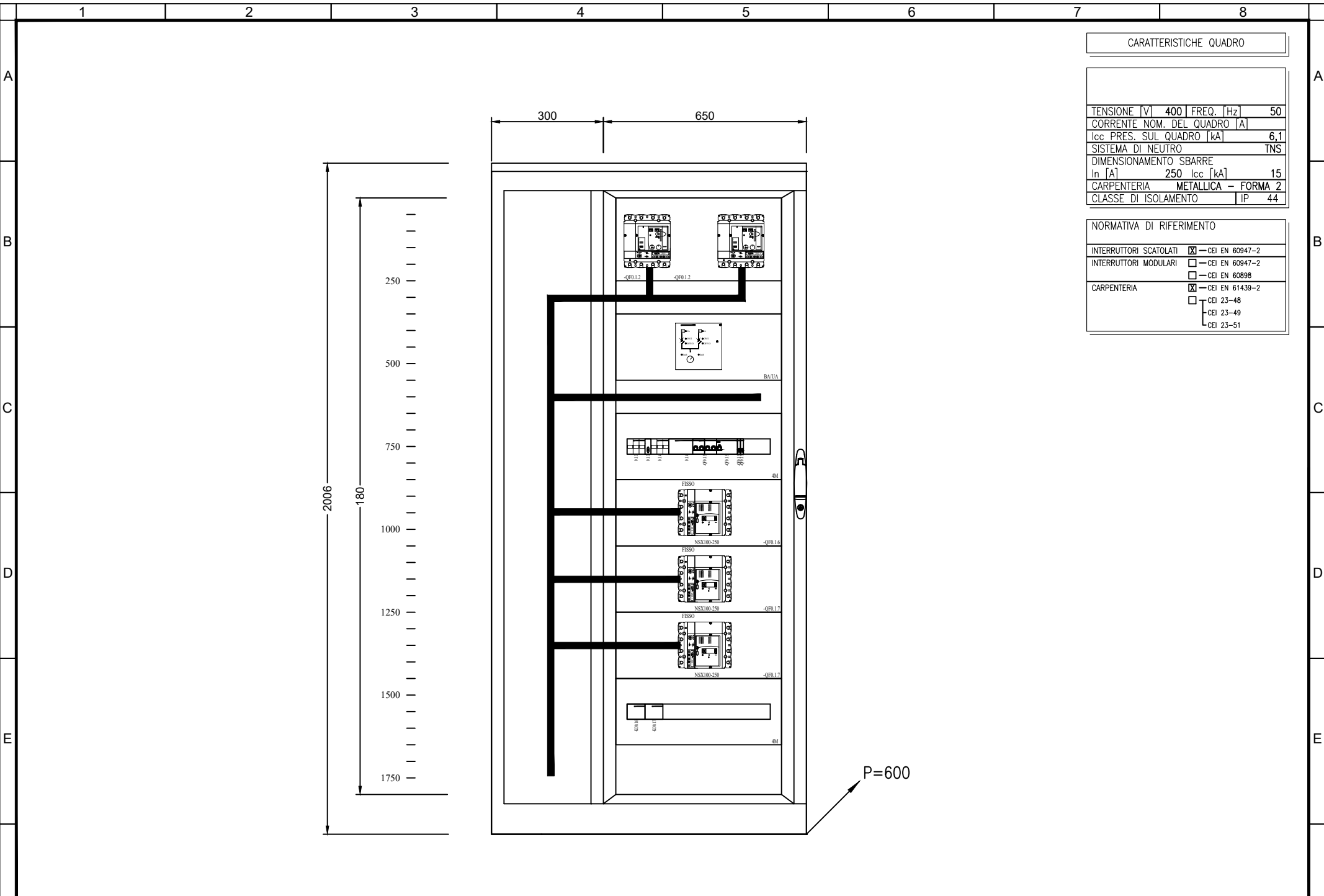
Quadri Elettrici BT
PC Frentani
Legenda Simboli

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
Foglio 1 di
Segue -

LI0B02EZZDXLF030002C



CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	250	Icc [kA]	15
CARPENTERIA	METALLICA - FORMA 2		
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 Generale BT

PC Frentani
Fronte Quadro

QGBT

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

Progettista
MANDATARIA
HUB
MANTANTI
HYpro
Committente
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA
QGBT
LI0B02EZZDXLF030002C

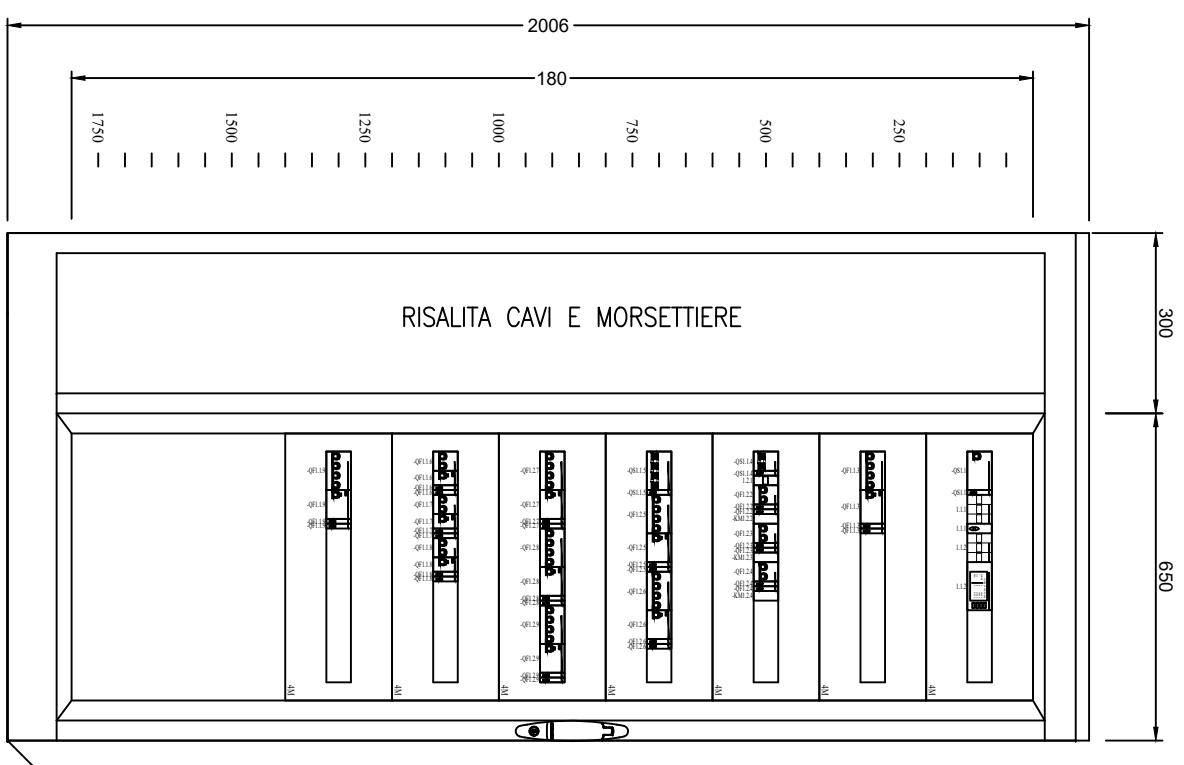
Foglio 1 di
Segue -

CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1.6	TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [Al]	160	Icc [kA]	10
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



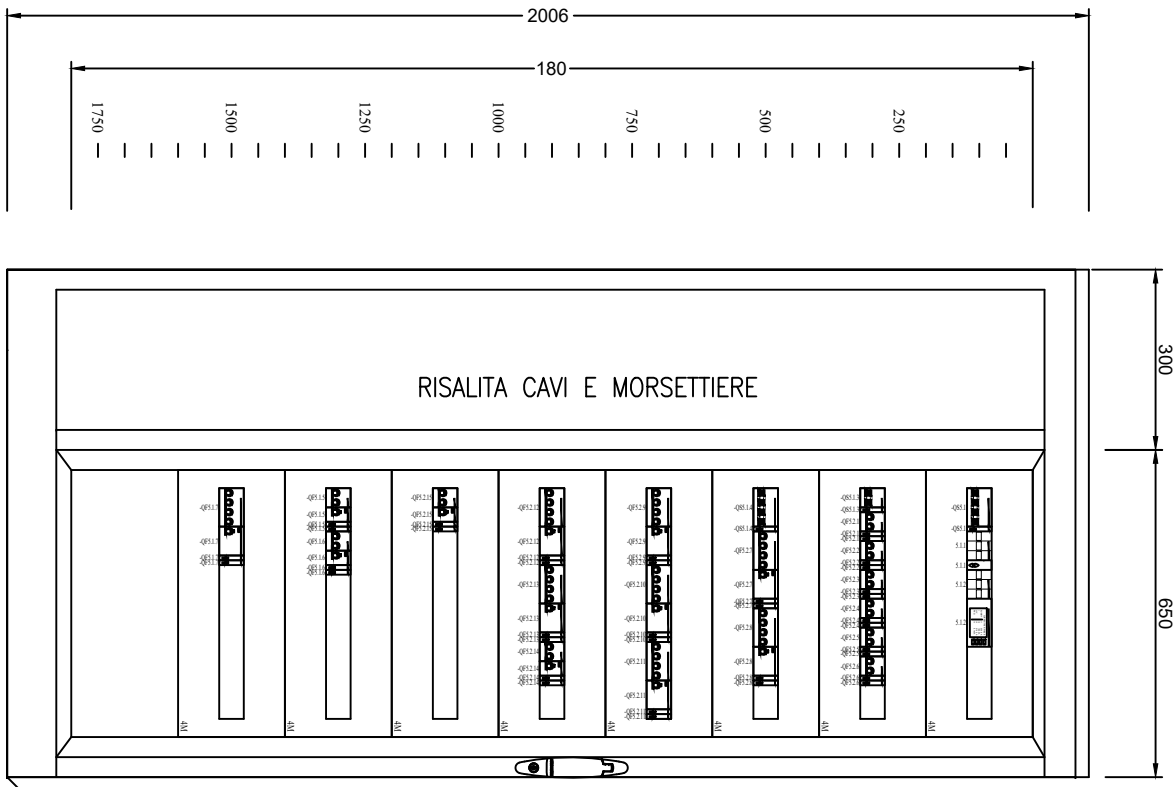
1	2	3	4	5	6	7	8	
Quadrone GUT-NA-BARI PC Fronte RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA Fronte CIERMOGLI-LESINA LOTTI 2 GUT-N		Oggetto RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDATARIA HUB	MANDANTI Hypro	Progettista RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA Committente	Titolo GUT-N L10B02EZZDXLF0300002C	Foglio 1 di Segue -	

CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4.5	TNS	
SISTEMA DI NEUTRO			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	160	Icc [kA]	10
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



P=600

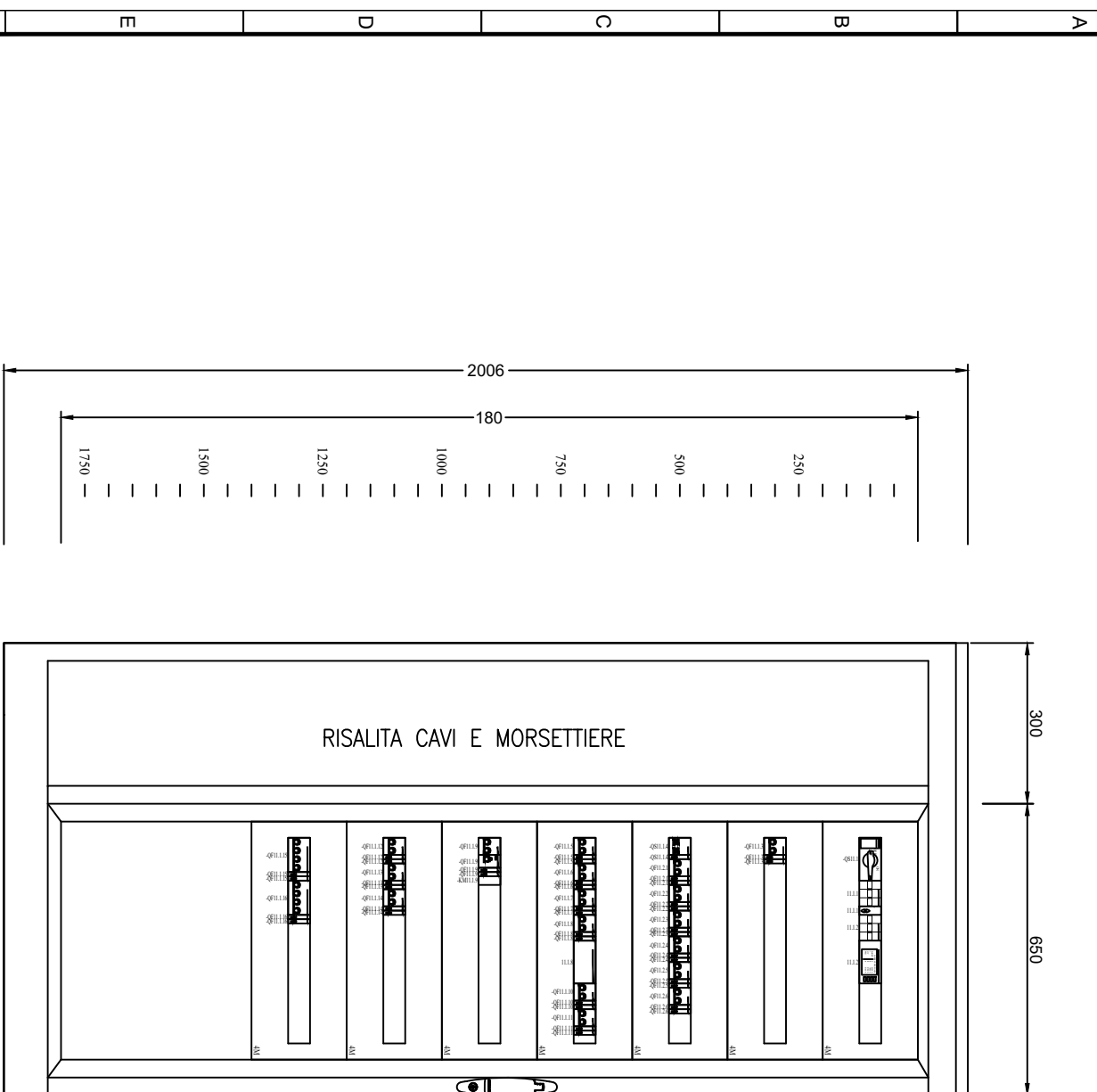
1	2	3	4	5	6	7	8
Quadro GUT - P PC Frentani Fronte Quadro		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista Commitente RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDATARIA HUB	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QGUT-P L10B02EZZDXLF0300002C	Foglio 1 di Segue -

CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			3,6
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [Al]	100	Icc [kA]	10
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
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



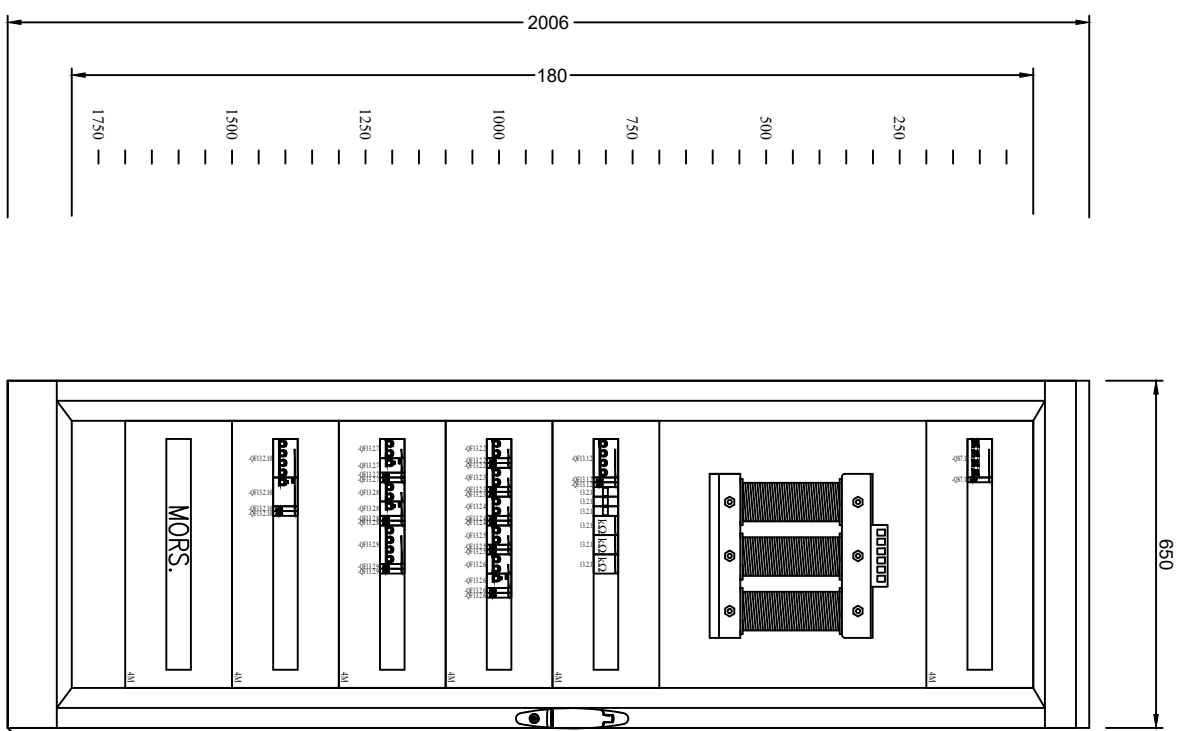
1	2	3	4	5	6	7	8
Quadro GUT-NB PC Frentani Fronte Quadro		Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista COMMITTENTE RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDATARIA HUB	MANDANTI HYpro	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPAL TA QGUT-NB L10B02EZZDXLF0300002C	Foglio 1 di Segue -

CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2.1		
SISTEMA DI NEUTRO	IT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	100	Icc [kA]	10
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



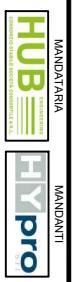
P=400

Quadro Locale TLC
PC Frontali
Fronte Quadro

QTLC

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

Progettista
Commitente
RFI - RETTE FERROVIARIA ITALIANA



Titolo
RADDOPPIO TERMOLI-RIPAL TA
QTLC
L10B02EZZDXLF0300002C

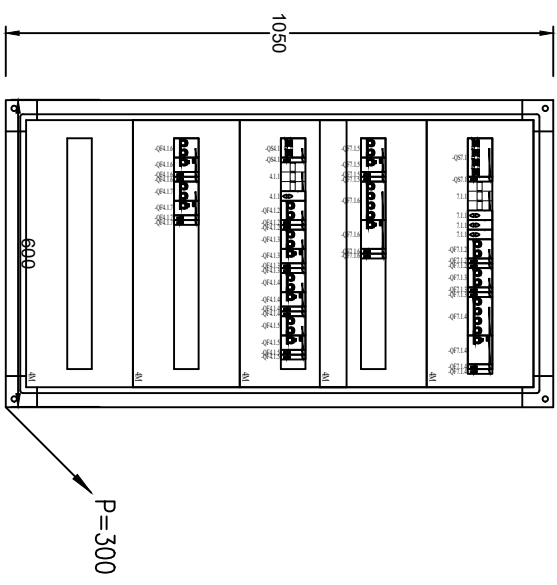
Foglio 1 di
Segue -

CARATTERISTICHE QUADRO

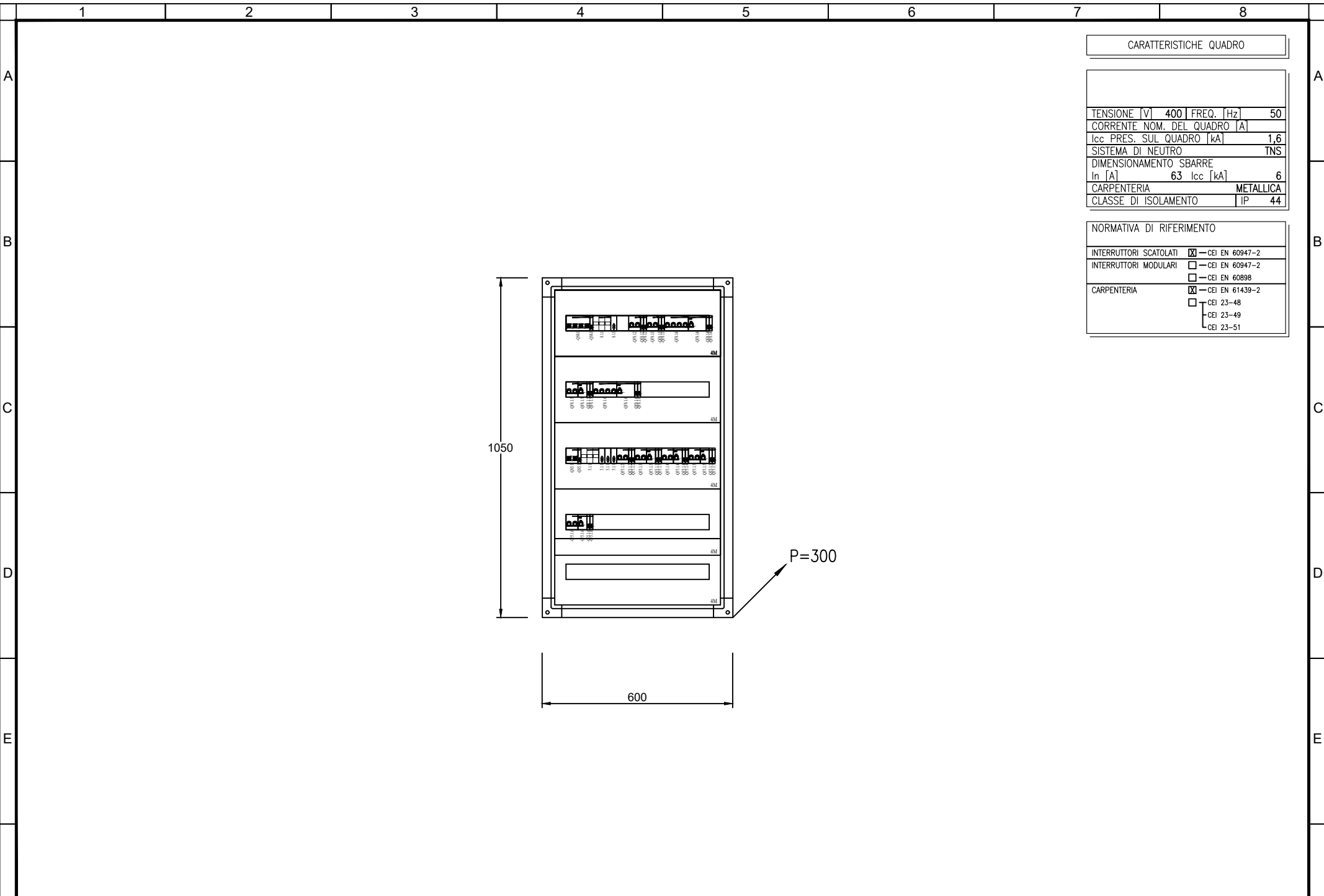
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
icc. PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6	TNS	
SISTEMA DI NEUTRO			
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [Al]	63	icc [kA]	6
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	44	

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
Quadro Locale Consegna MT - N PC Frentani Fronte Quadro			Oggetto LINEA PESCARA-BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3	Progettista Committer RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA	MANDATARIA MANDANTI 	Titolo RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA QCONS-N L10B02EZZDXLF0300002C	Foglio 1 di Segue -



CARATTERISTICHE QUADRO

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	63	I _{cc} [kA]	6
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 Locale Consegna MT - NB
 PC Frentani
 Fronte Quadro QCONS-NB

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

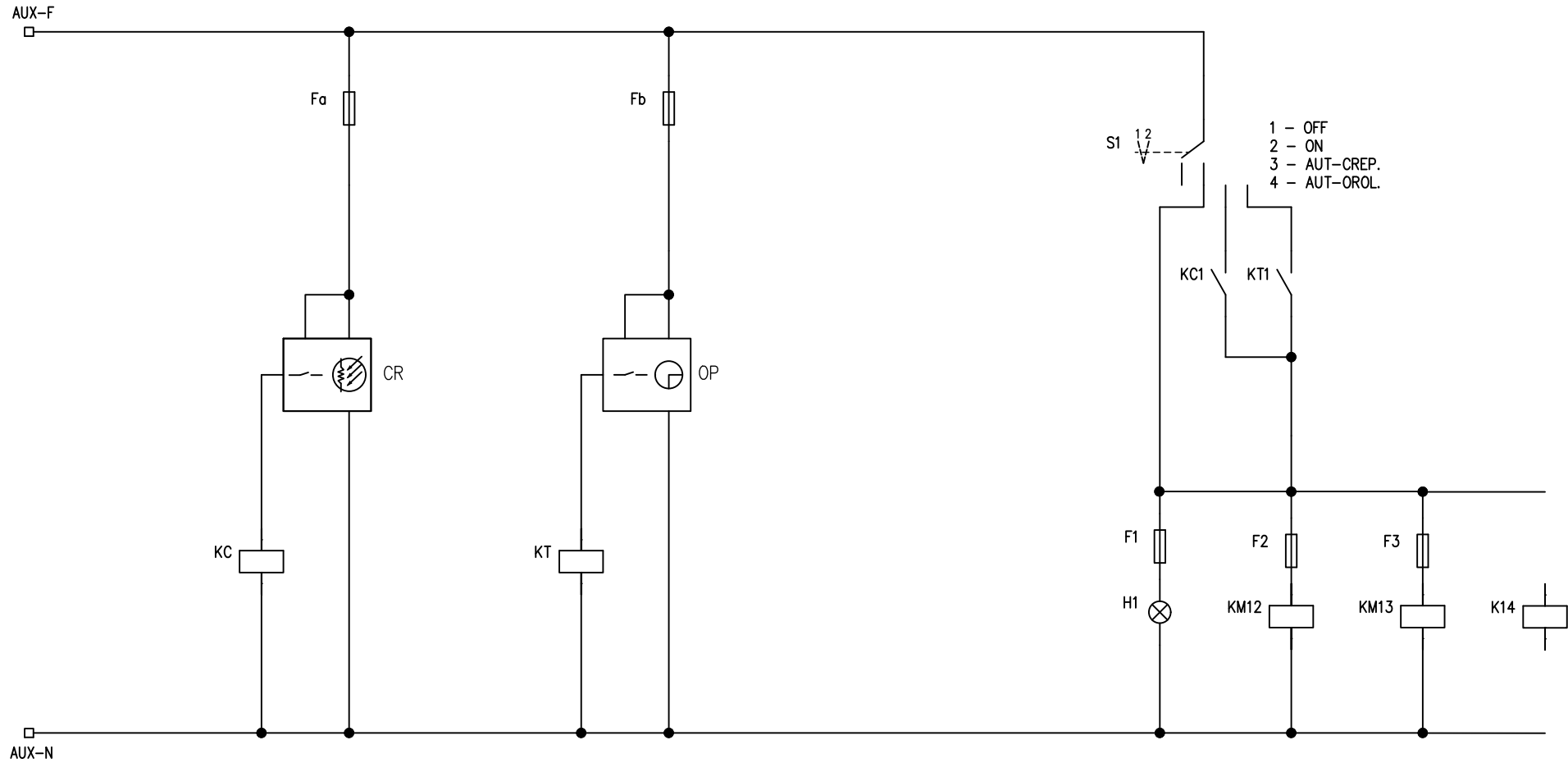
Progettista
 MANDATARIA **HUB**
 MANDANTI **HYpro**
 Committente
 RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo
 RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA
 QCONS-NB
 LI0B02EZZDXLF030002C

Foglio 1 di
 Segue -

SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LUCI ESTERNE

SISTEMA DI ACCENSIONE LAMPADE



Quadri Elettrici BT
PC Frentani
Tipici circuiti ausiliari

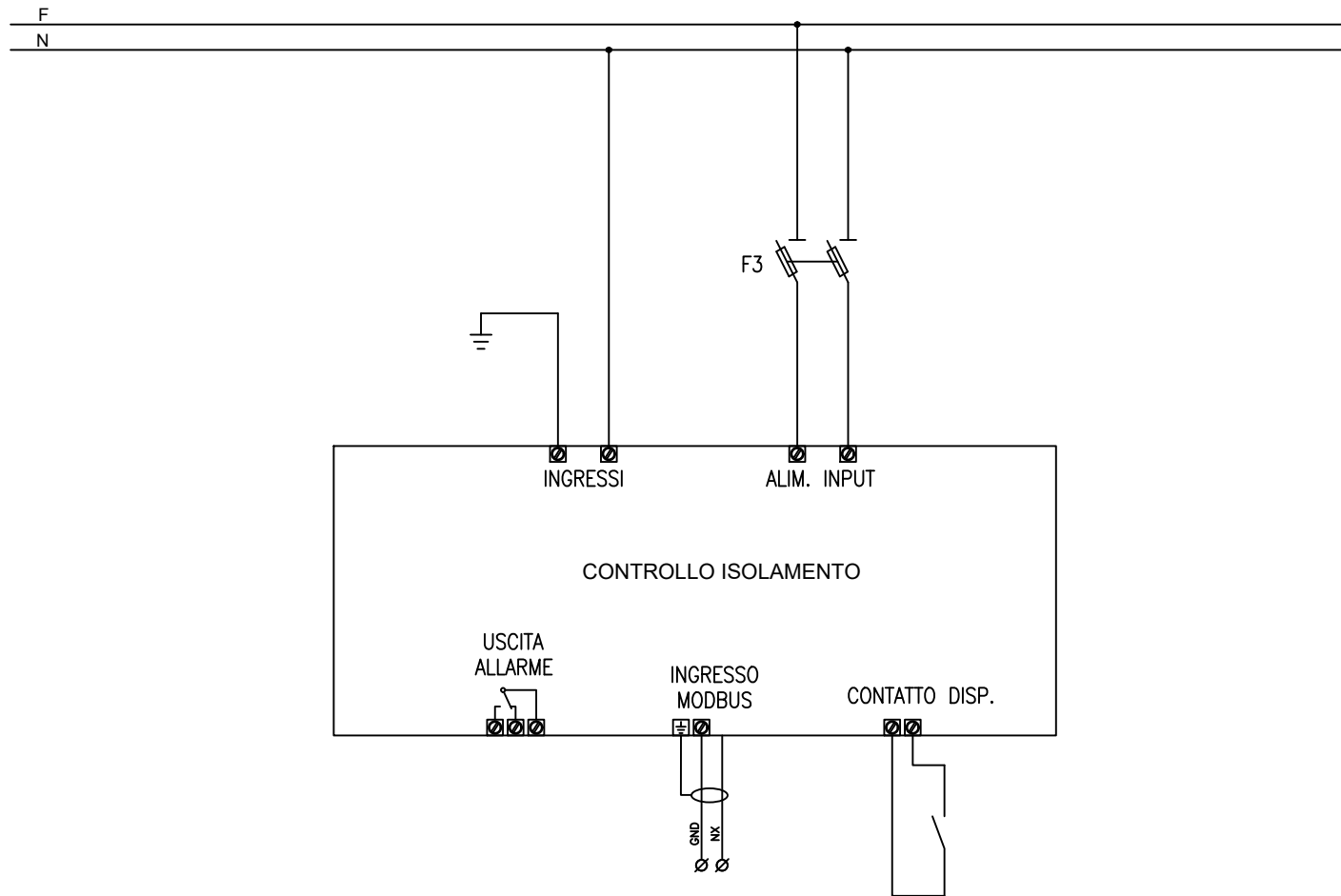
Oggetto
LINEA PESCARA-BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA
TERMOLI-LESINA LOTTI 2 E 3

Progettista
MANDATARIA
HUB
MANDANTI
HYpro
Committente
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

Titolo
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA
LI0B02EZZDXLF030002C

Foglio	1	di	4
Segue	2		

SCHEMA TIPOLOGICO CONTROLLO DI ISOLAMENTO



Quadri Elettrici BT
PC Frentani
Tipici circuiti ausiliari

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

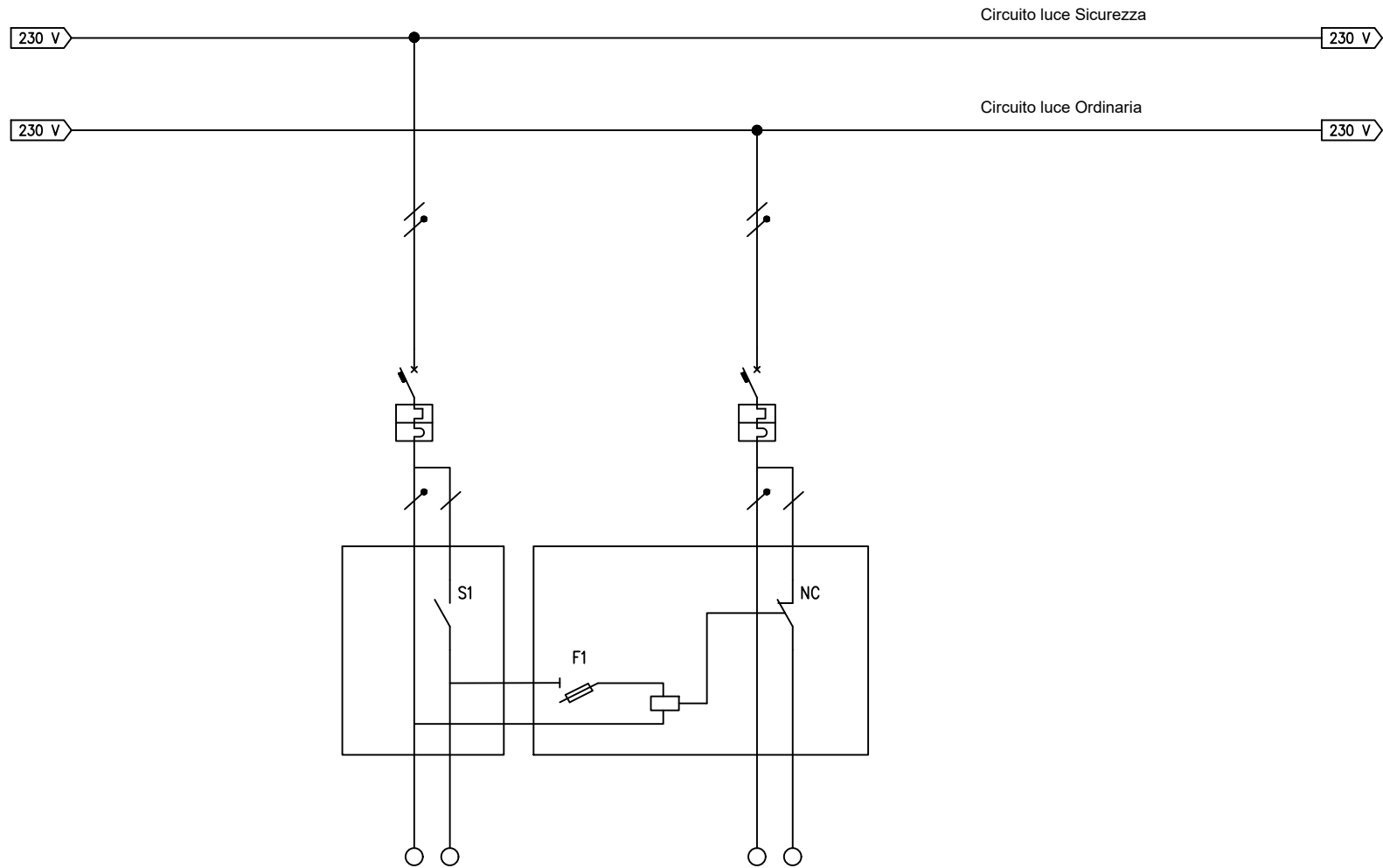
Progettista
MANDATARIA
HUB
COMMERCIALE
INGEGNERIA
ELETTRICA
S.p.A.
Committente
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA

MANDANTI
HYpro

Titolo
RADDOPPIO TERMOLI-RIPALTA
LI0B02EZZDXLF0300002C

Foglio	2	di	4
Segue	3		

SCHEMA FUNZIONALE CONTROLLO LUCI



Quadri Elettrici BT
PC Frentani
Tipici circuiti ausiliari

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
LI0B02EZZDXLF030002C

Foglio	3	di	4
Segue	4		