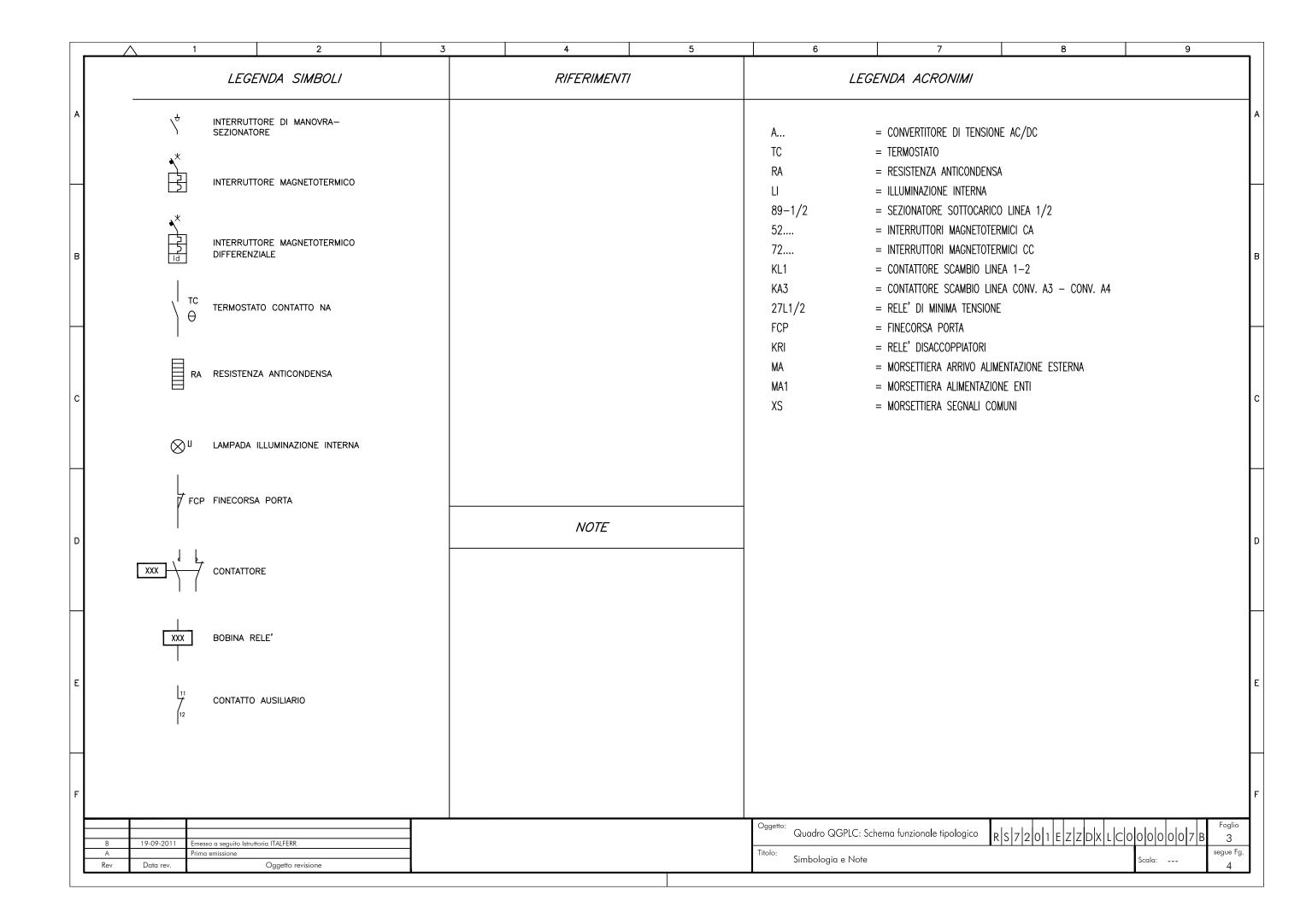
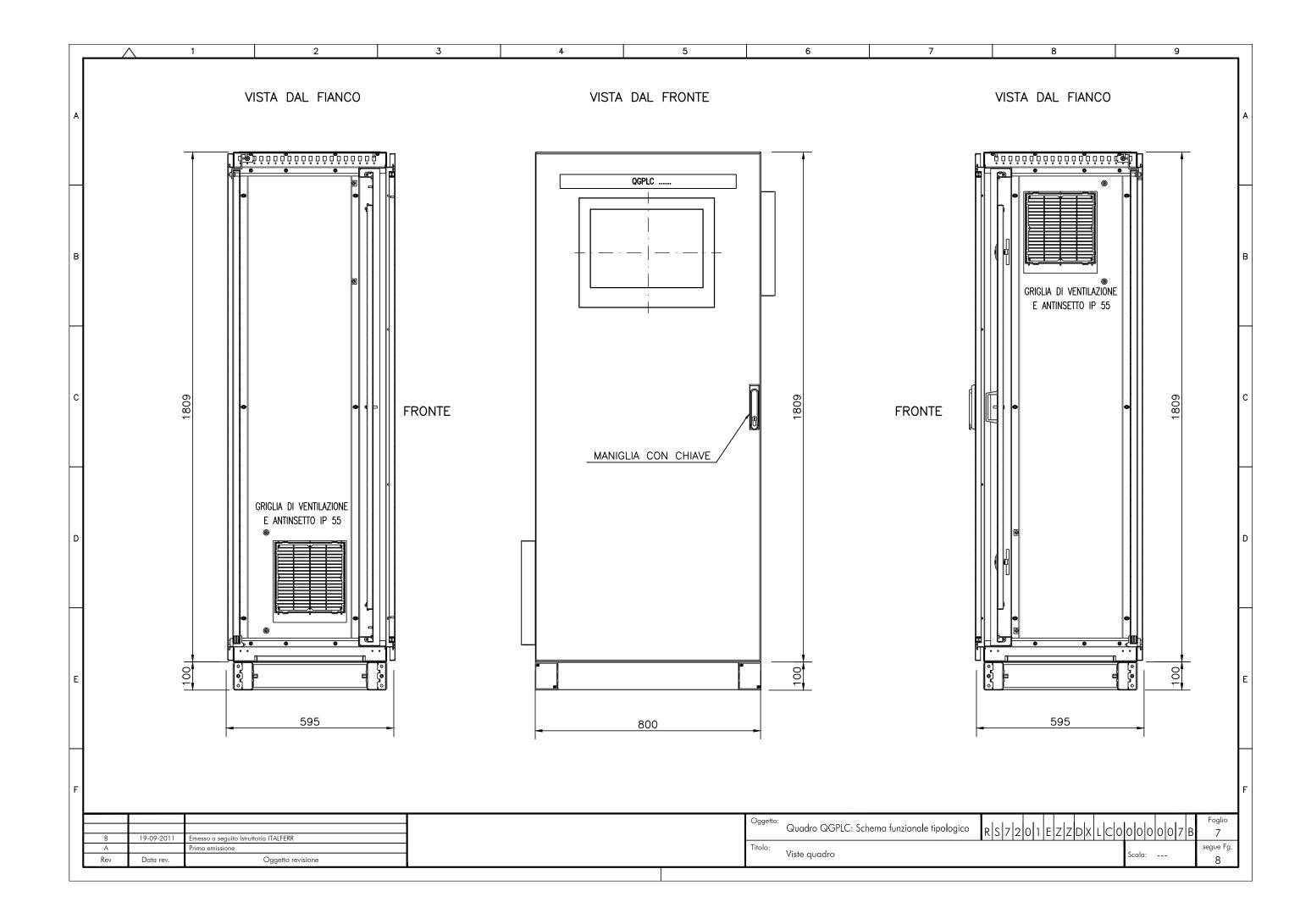
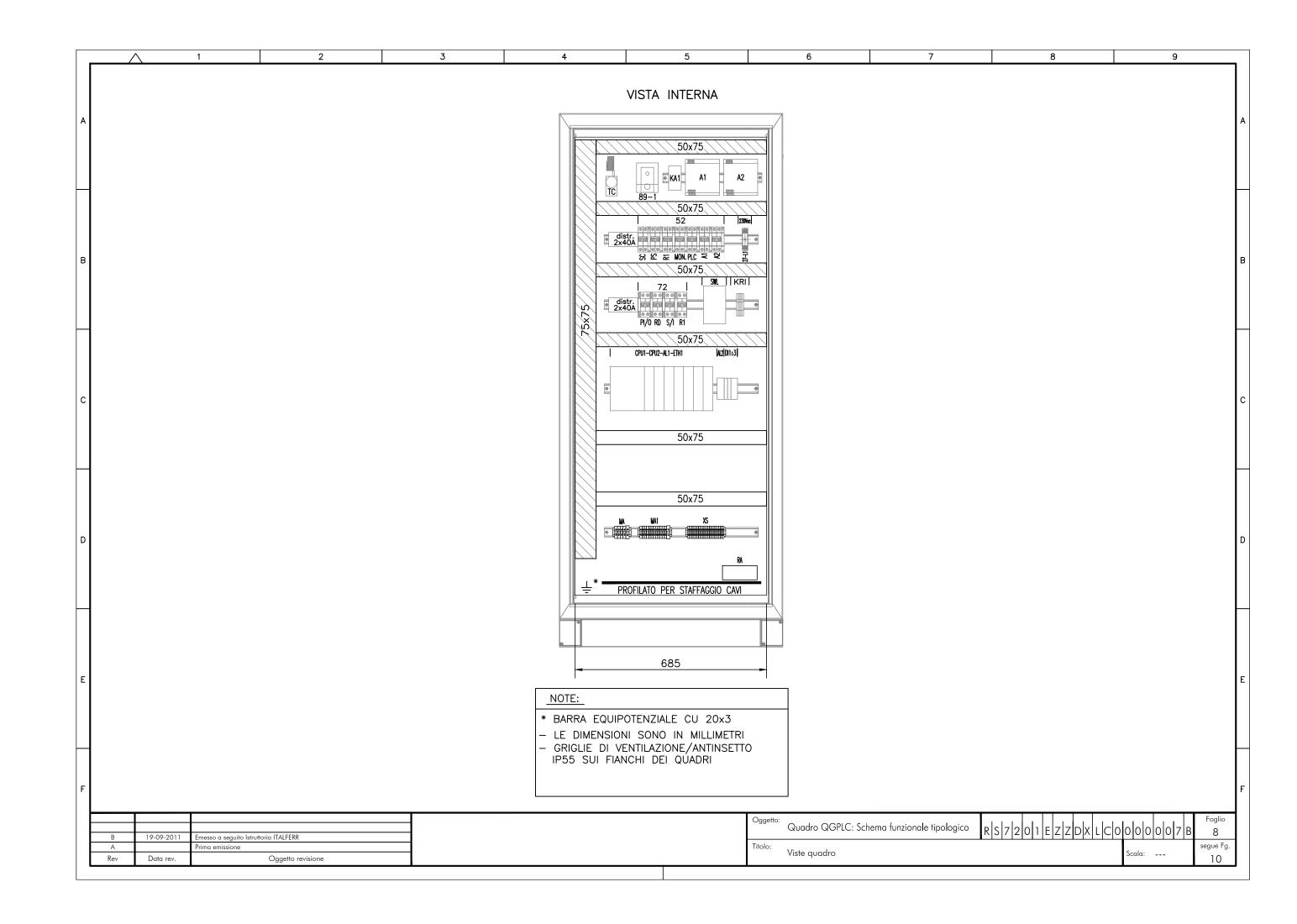
COMUNE DI PALERMO COMMITTENTE:
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IMPRESA ESECUTRICE:
TECNIS
PROGETTO ESECUTIVO
PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA
TRATTA PALERMO NGIACHERY-POLITEAMA
LINEA DI CONTATTO QUADRO QGPLC: SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA
RS72 0 1 E ZZ DX LC0000 007 B
PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)
PROGETTAZIONE GRÁNDI INFRASTRUTTURE PROGIN SPA
(Capogruppo Mandataria) (Mandante)
Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data
A Prima emissione
B Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR R. Gruppioni 19-09-2011 V. Morelli 19-09-2011 S. Esposito 19-09-2011
File: RS72 0 1E ZZ DX LC0000 007 B.dwg

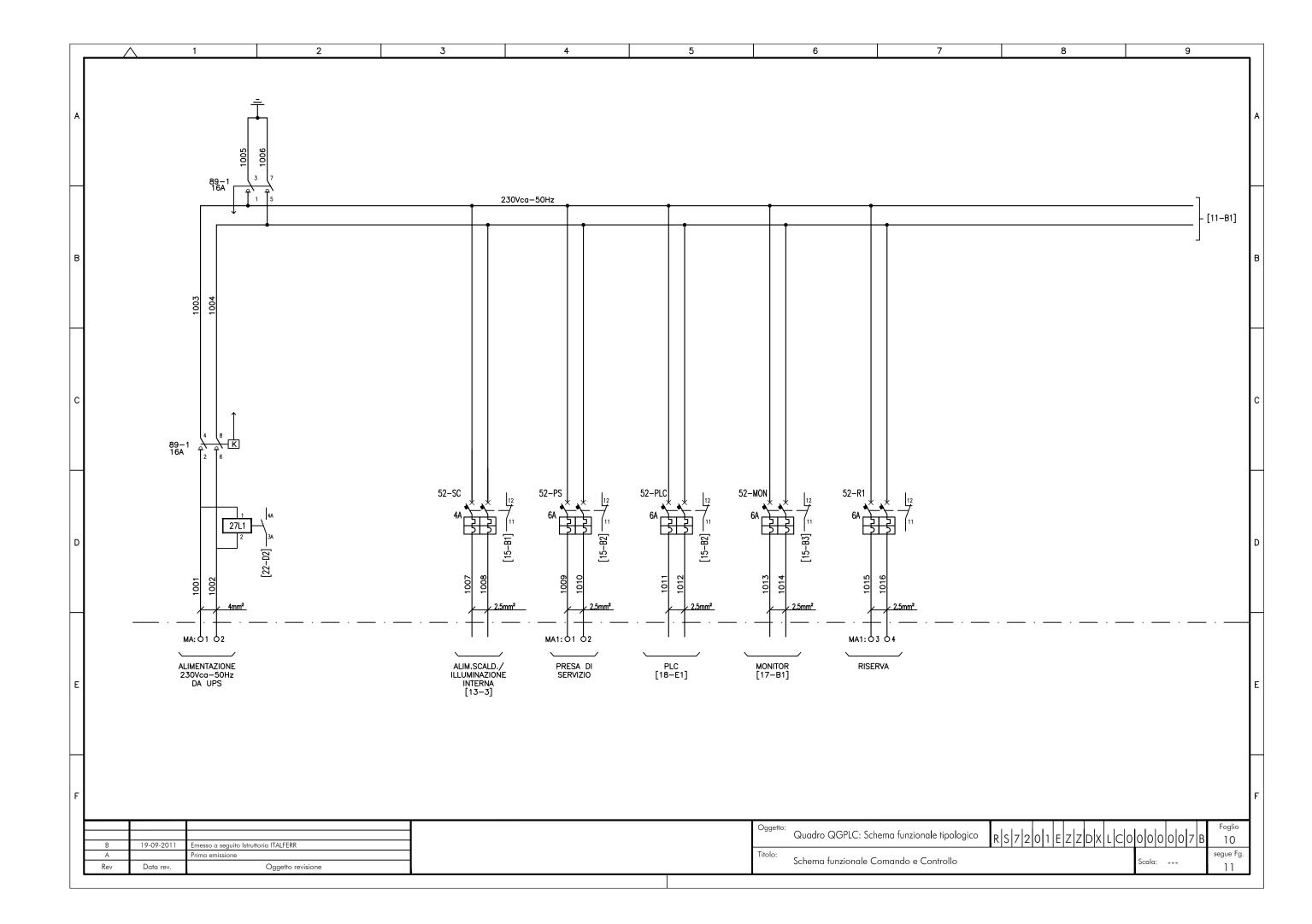
\wedge	1 2	3			4	<u> </u>	5		6	7	8	9
								•				•
	INDICE											
				D · ·		\neg						
Pag.	. Titolo			Revisio		_						
			-	ВС		<u> </u>						
	Copertina INDICE e Riferimenti		X	X	+ +							
3	Simbologia e Note			X								
4	Caratteristiche Tecniche			X								
5	Caranensianerio rocinario											
6												
7	Viste quadro			Х								
8	Viste quadro			Х								
9					\perp							
10	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
11	Schema funzionale Comando e Controllo				+							
12	Schema funzionale Comando e Controllo			Х	+							
14	Scrienta iurizionale Comando e Comirolio			^	+							
15	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
16	California Torizionale Comunido e Commente											
17	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
18	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
19	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
20	Schema funzionale Comando e Controllo			Х								
21	Schema funzionale Comando e Controllo			Х	\perp							
22	Schema funzionale Comando e Controllo			X	+	_						
23	Schema funzionale Comando e Controllo			Х	+	_						
24	Schema funzionale Comando e Controllo			Х	+							
25 26	MORSETTIERE			X	+	_						
27	Elenco apparecchiature			Х	+							
2,	Elence apparecentations											
								Oggetto:	Quadro QGPI C. Sch	ema funzionale tipologia		olololololololol
19	9-09-2011 Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR								Quadro QGPLC: Sch	ema funzionale tipologic	© R S 7 2 0 1 E Z Z D X L 0	COOOO7B
	19-09-2011 Emesso a seguito Istruttoria ITALFERR Prima emissione Data rev. Oggetto revisione							Titolo	Quadro QGPLC: Sch	ema funzionale tipologic	° R S 7 2 0 1 E Z Z D X L 0	C O O O O O O 7 B Segu

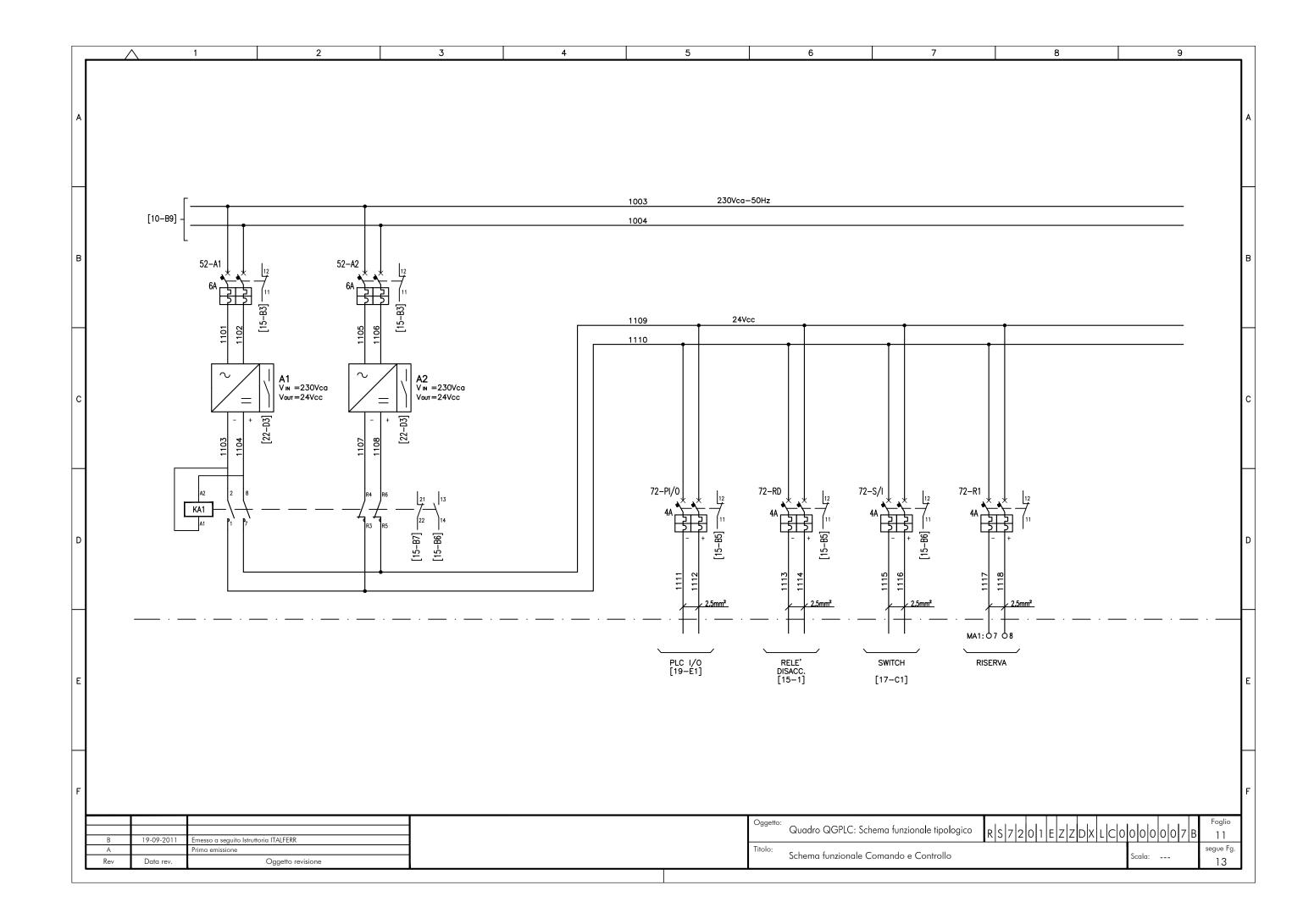


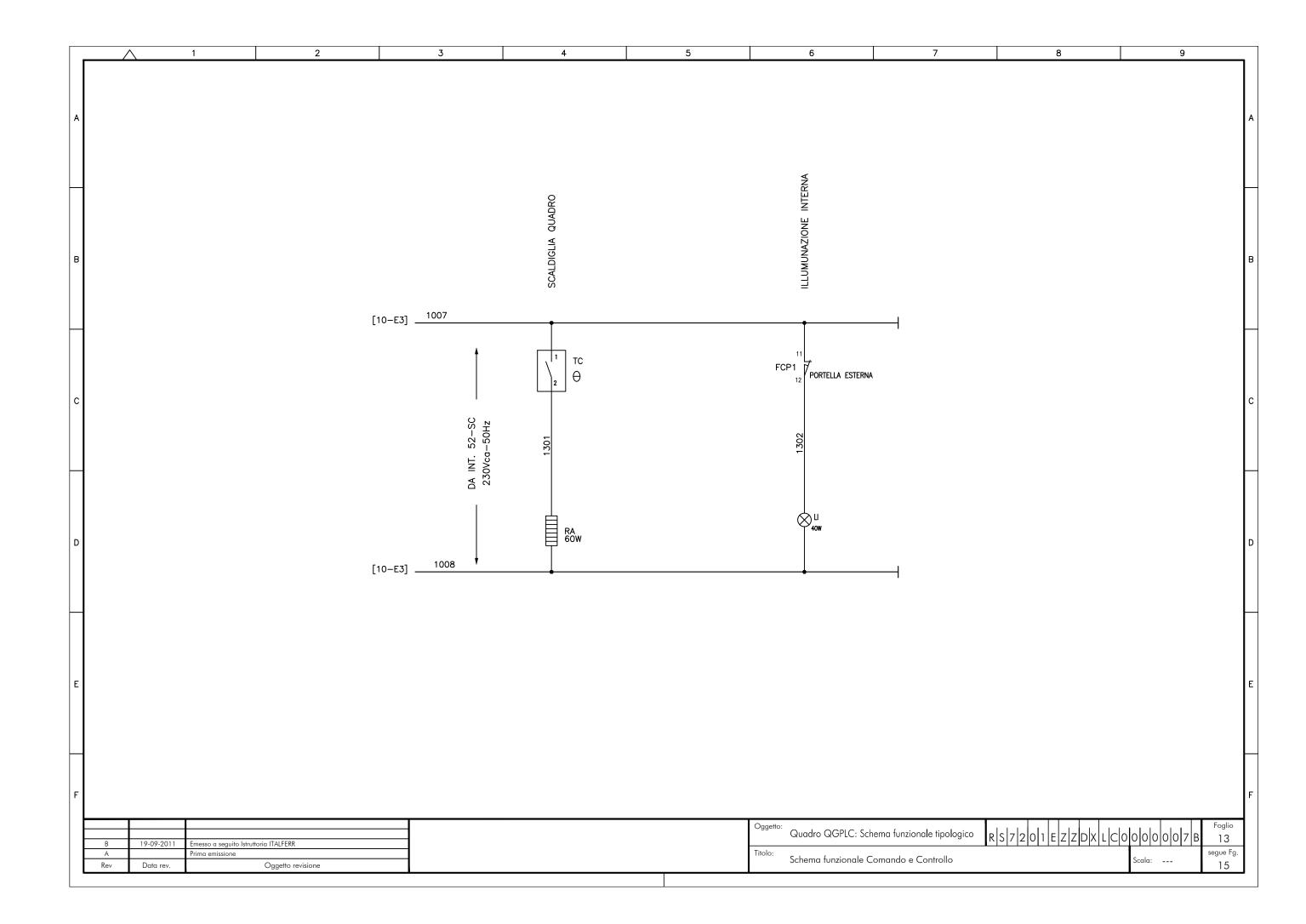
CARATTERISTICHE TECNICHE TIPO: ARMADIO PROTETTO IN ACCIAIO INOX - DOPPIA PORTELLA NORME DI RIFERIMENTO: CEL EN 60439 SERIE APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E DI MANOVRA PER BT CEI 20-38 CAVI ISOLATI CON GOMMA NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A BASSO SVILUPPO DI FUMI E GAS TOSSICI E CORROSIVI CEI EN 60529 GRADO DI PROTEZIONE DEGLI INVOLUCRI ESECUZIONE : PER ESTERNO TENS. DI ISOLAMENTO APPARECCH. : 500V TENS. DI ALIMENTAZIONE SCALDIGLIE : 230Vca - 50Hz TENS. DI ALIMENTAZIONE COMANDI : 24Vcc COLORE : RAL 7035 GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO : IP55 (PORTELLA ESTERNA CHIUSA) GRADO DI PROTEZIONE (INTERMEDIO) : IP31 (SOLO PORTELLA ESTERNA APERTA) GRADO DI PROTEZIONE INTERNO : IP20 (PORTELLA INTERNA APERTA) ACCESSIBILITA' : DAL FRONTE : DAL BASSO — DALL'ALTO INGRESSO CAVI USCITA CAVI : DAL BASSO : N07G9-K CEI 20-38 - COLORE : NERO CABLAGGIO INTERNO SEZ. AUX 1.5 mmg (DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO) NUMERAZIONE FILI : NN XX _____NUMERO PROGRESSIVO ___ NUMERO DELLA PAGINA DATI AMBIENTALI: TEMPERATURA AMBIENTALE MINIMA : -25°C TEMPERATURA AMBIENTALE MEDIA GIORNALIERA MASSIMA : +30°C TEMPERATURA AMBIENTALE MASSIMA : +40°C AMBIENTE : NORMALE ALTITUDINE DI INSTALLAZIONE $: \leq 1000 \text{ mt (s.l.m.)}$ R|S|7|2|0|1|E|Z|Z|D|X|L|C|0|0|0|0|0|0|7|B Quadro QGPLC: Schema funzionale tipologico messo a seguito Istruttoria ITALFERR segue Fg. Caratteristiche Tecniche Ogaetto revisione

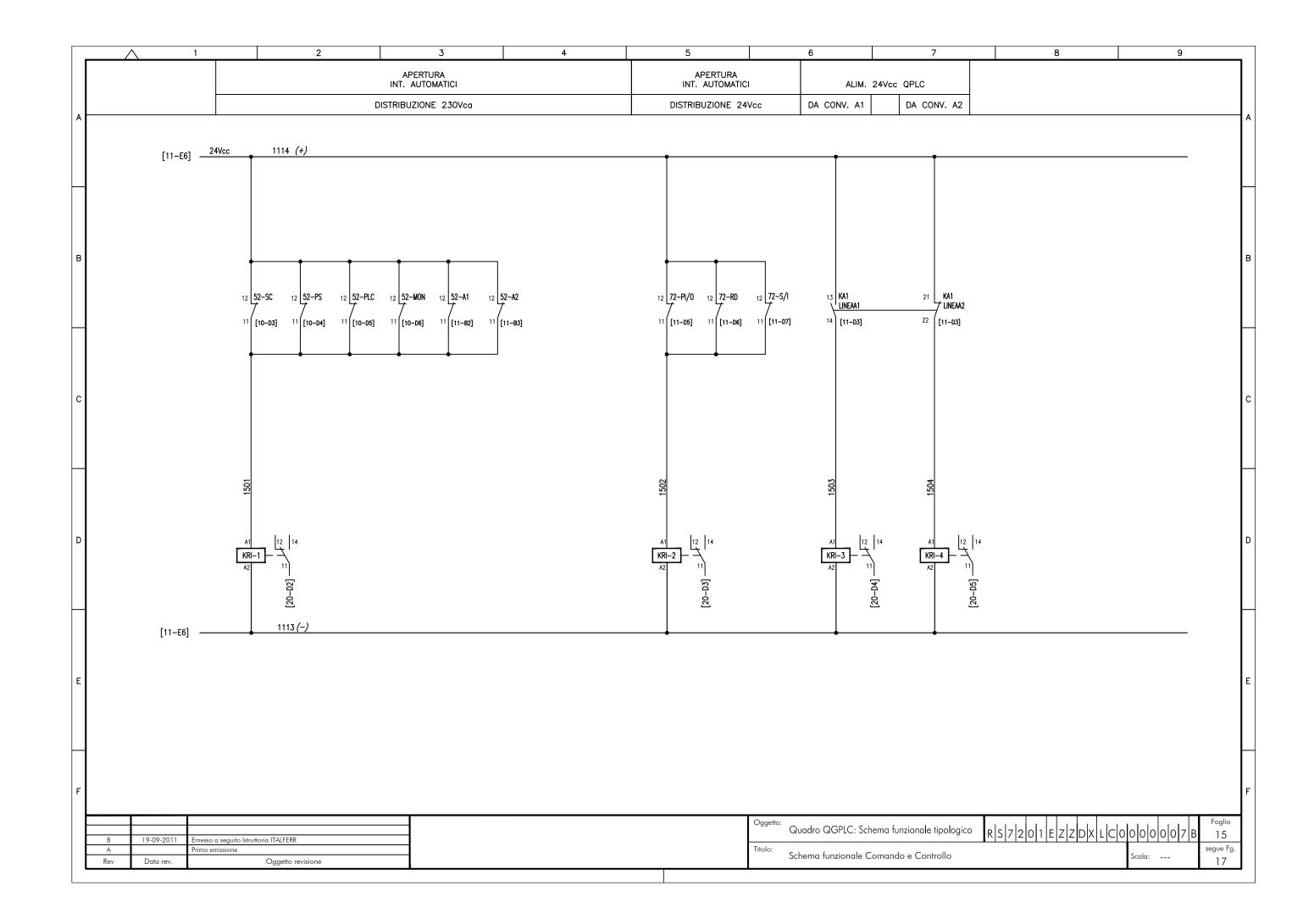


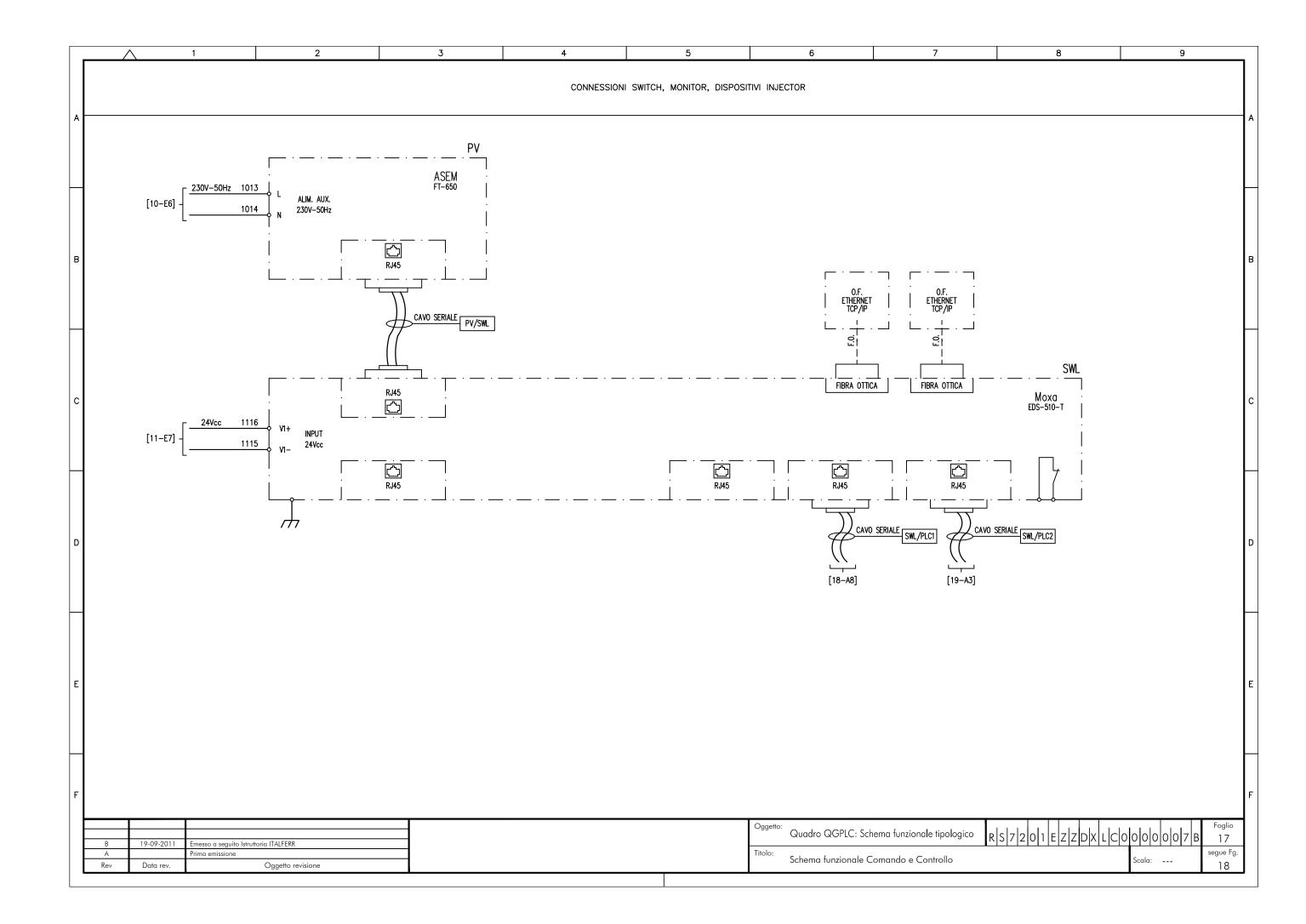


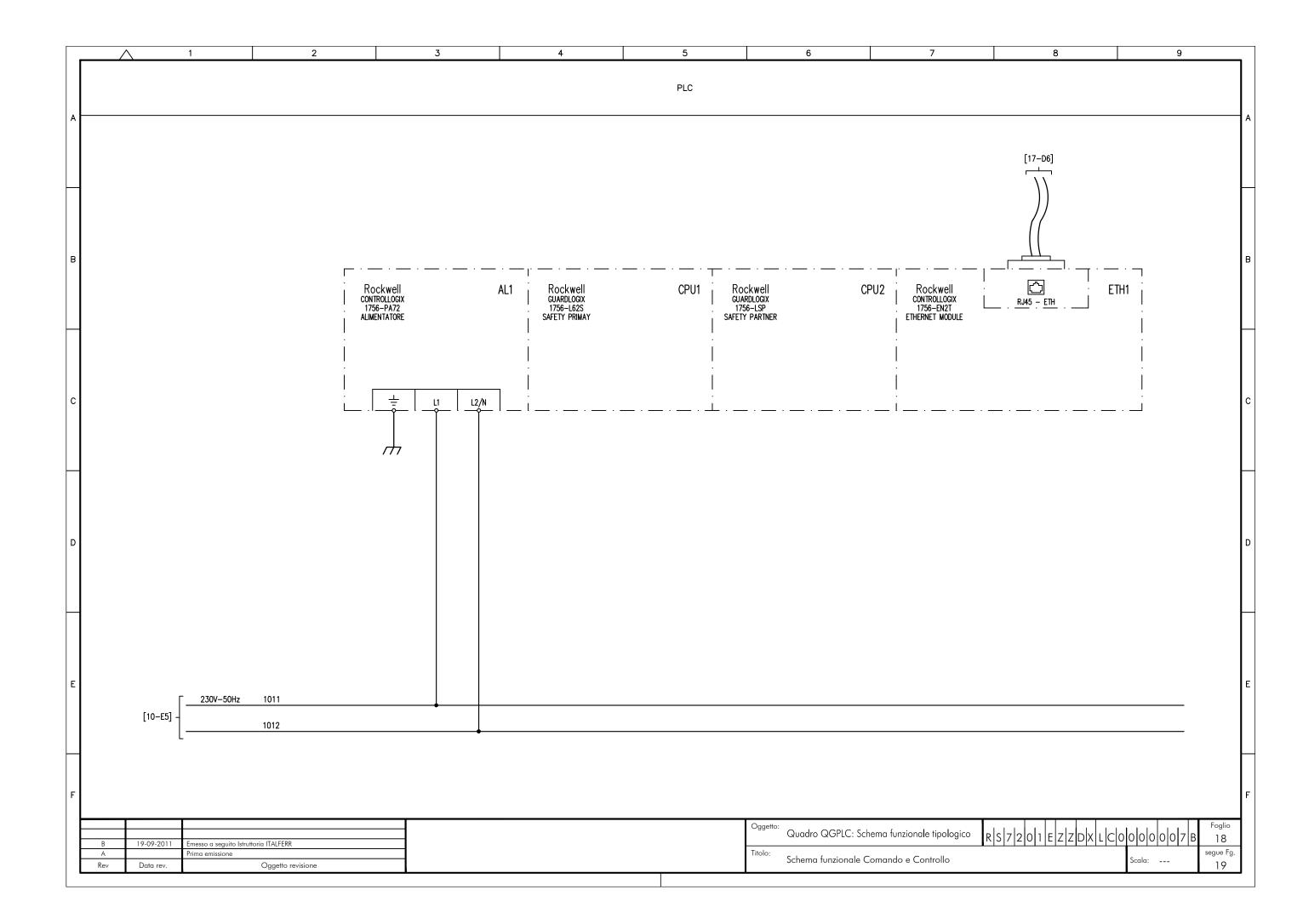


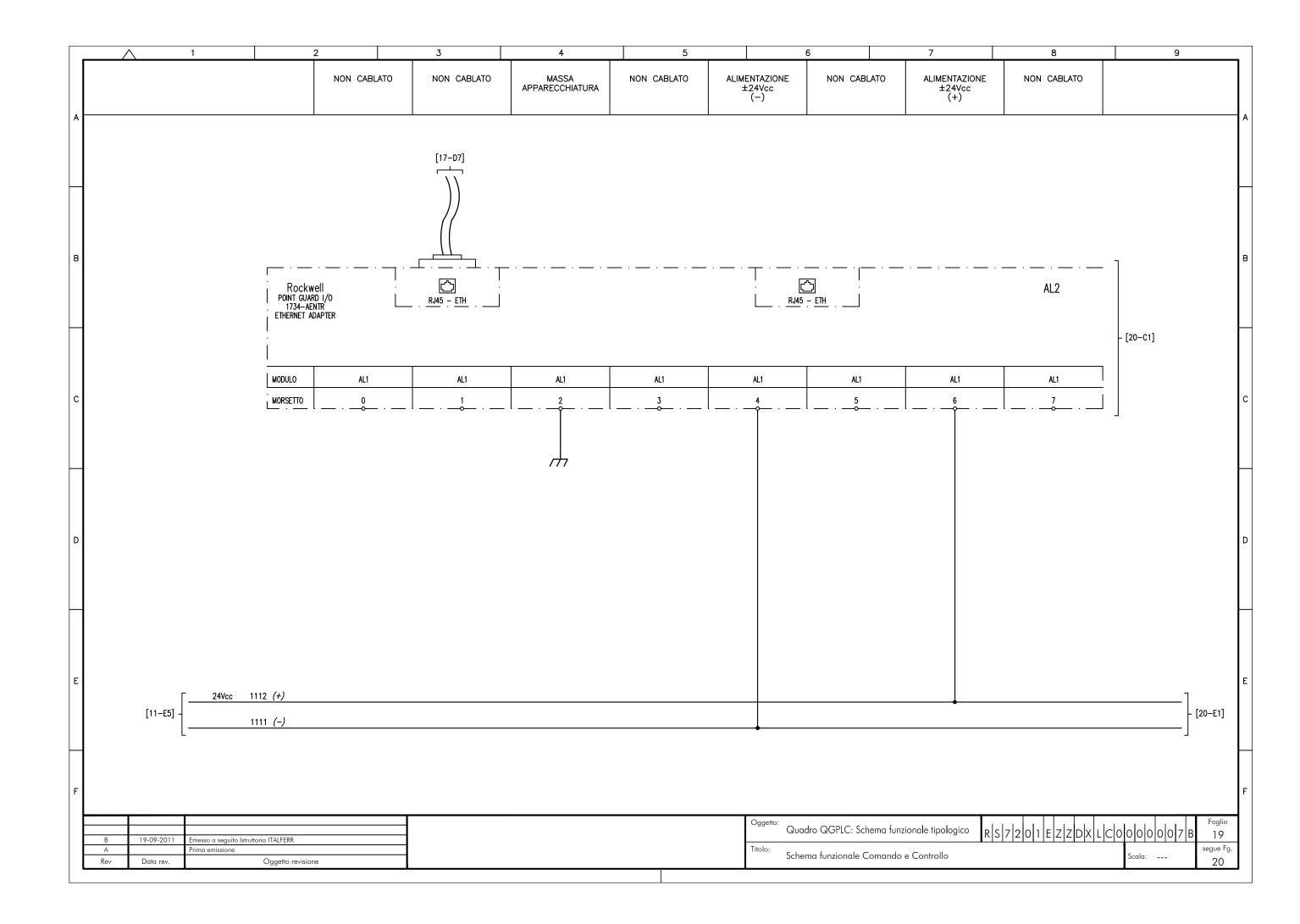


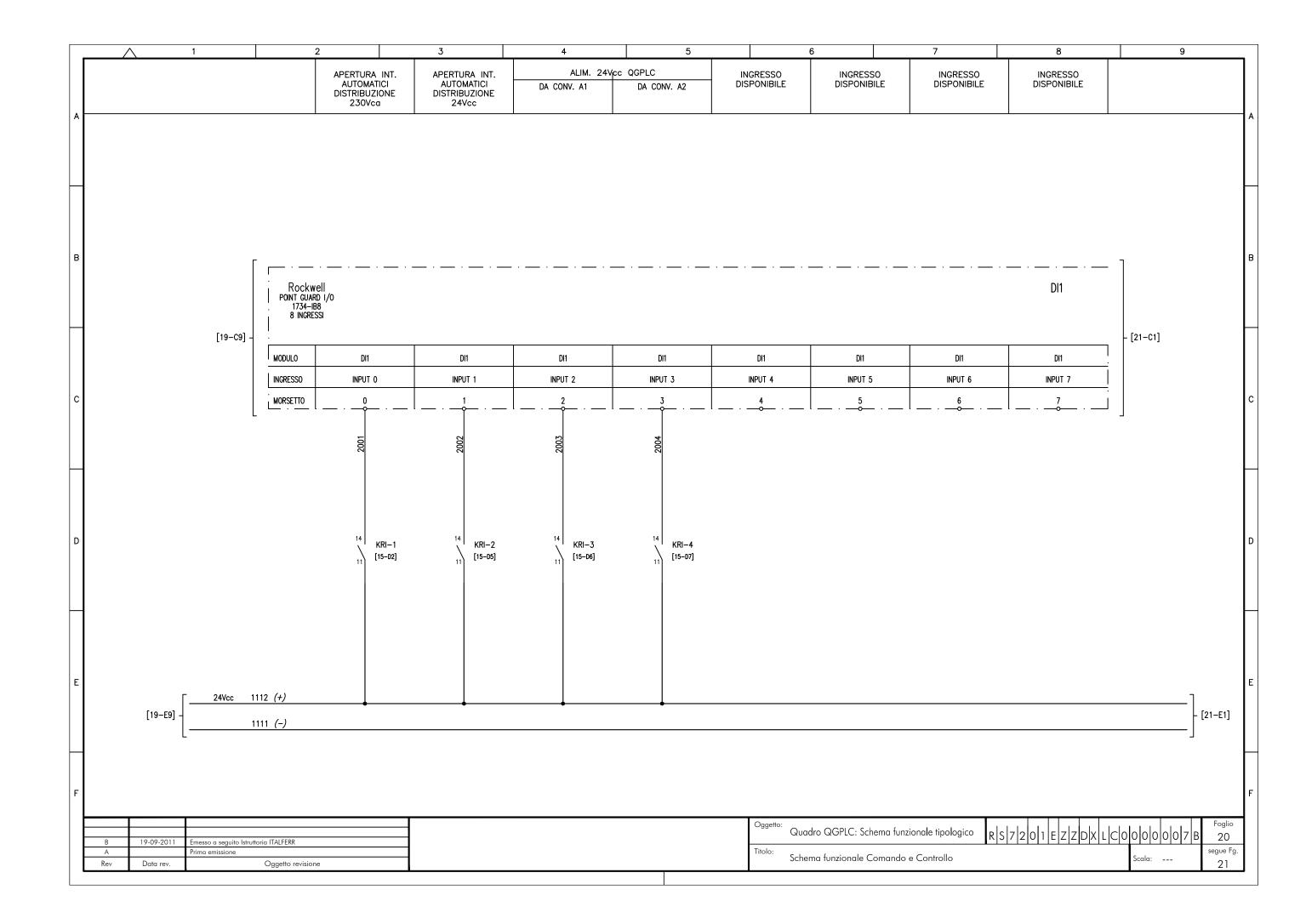


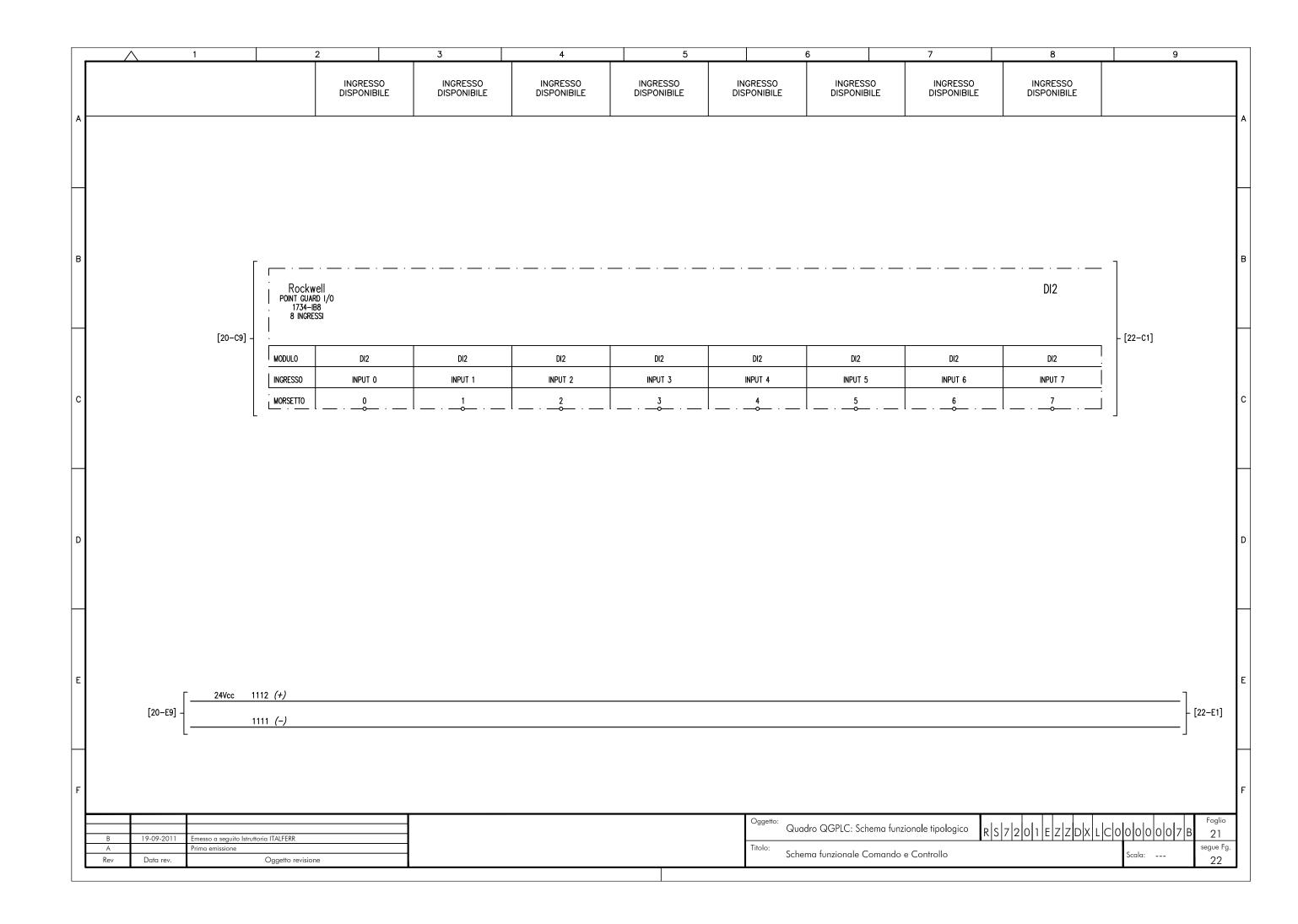


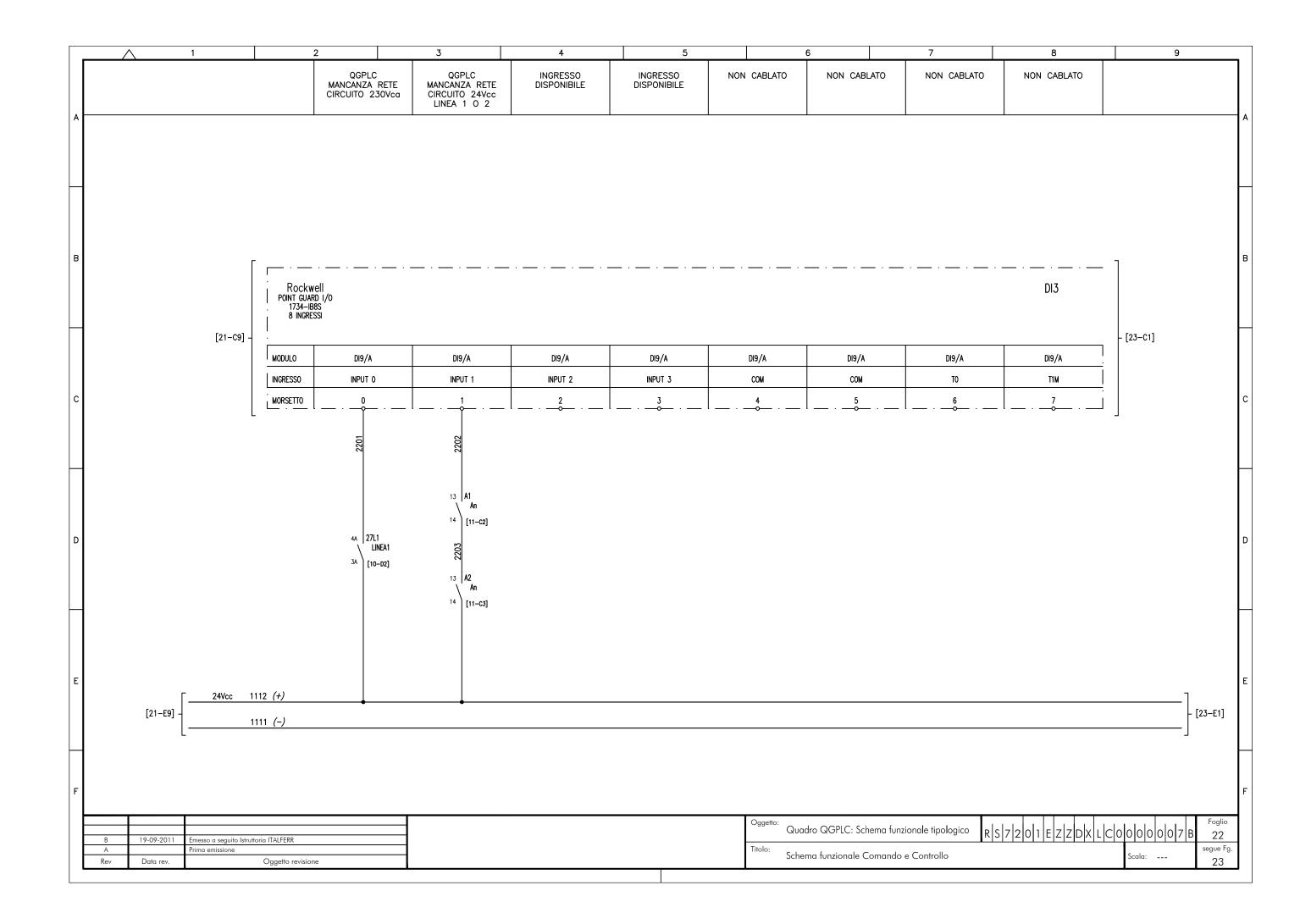


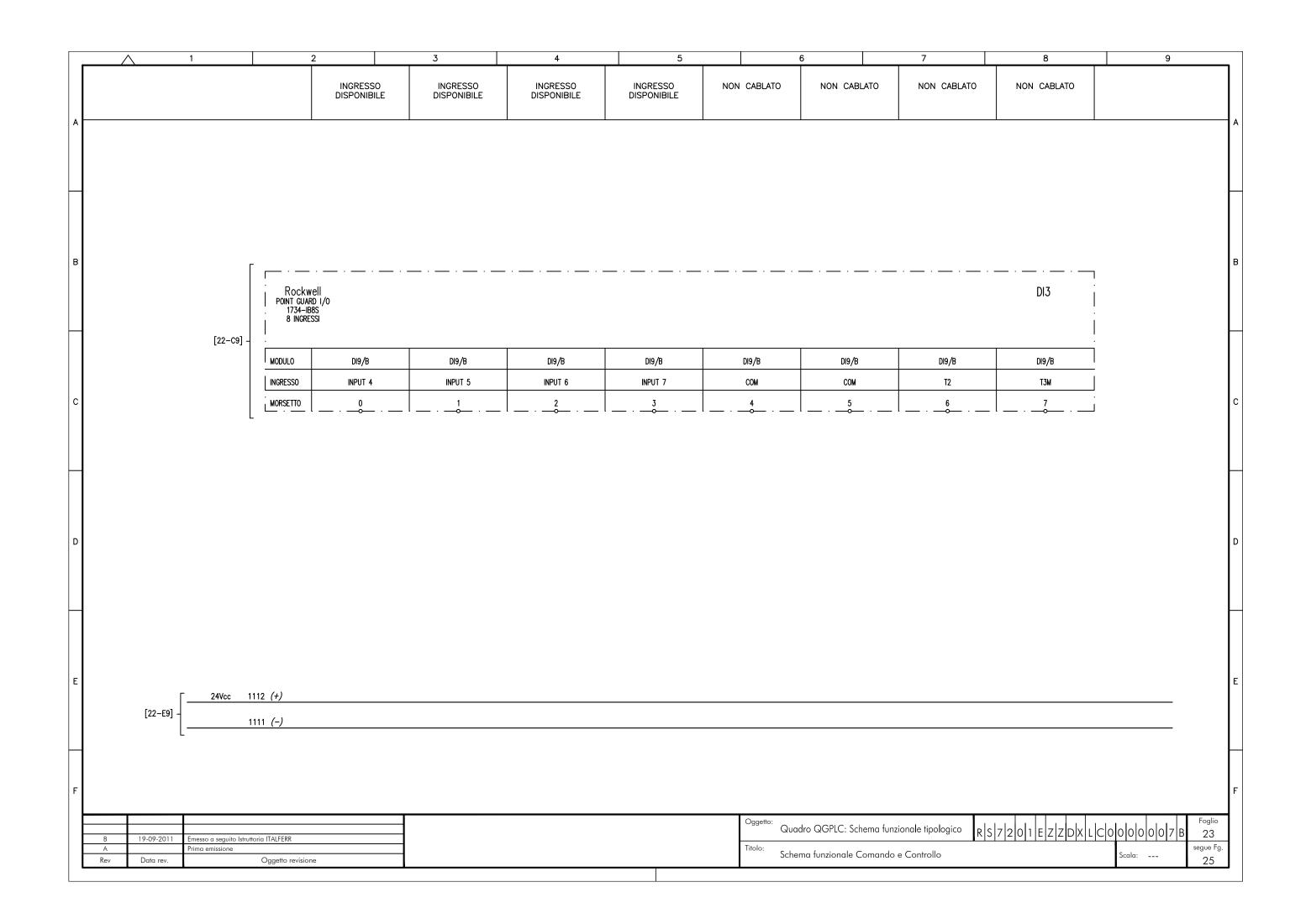


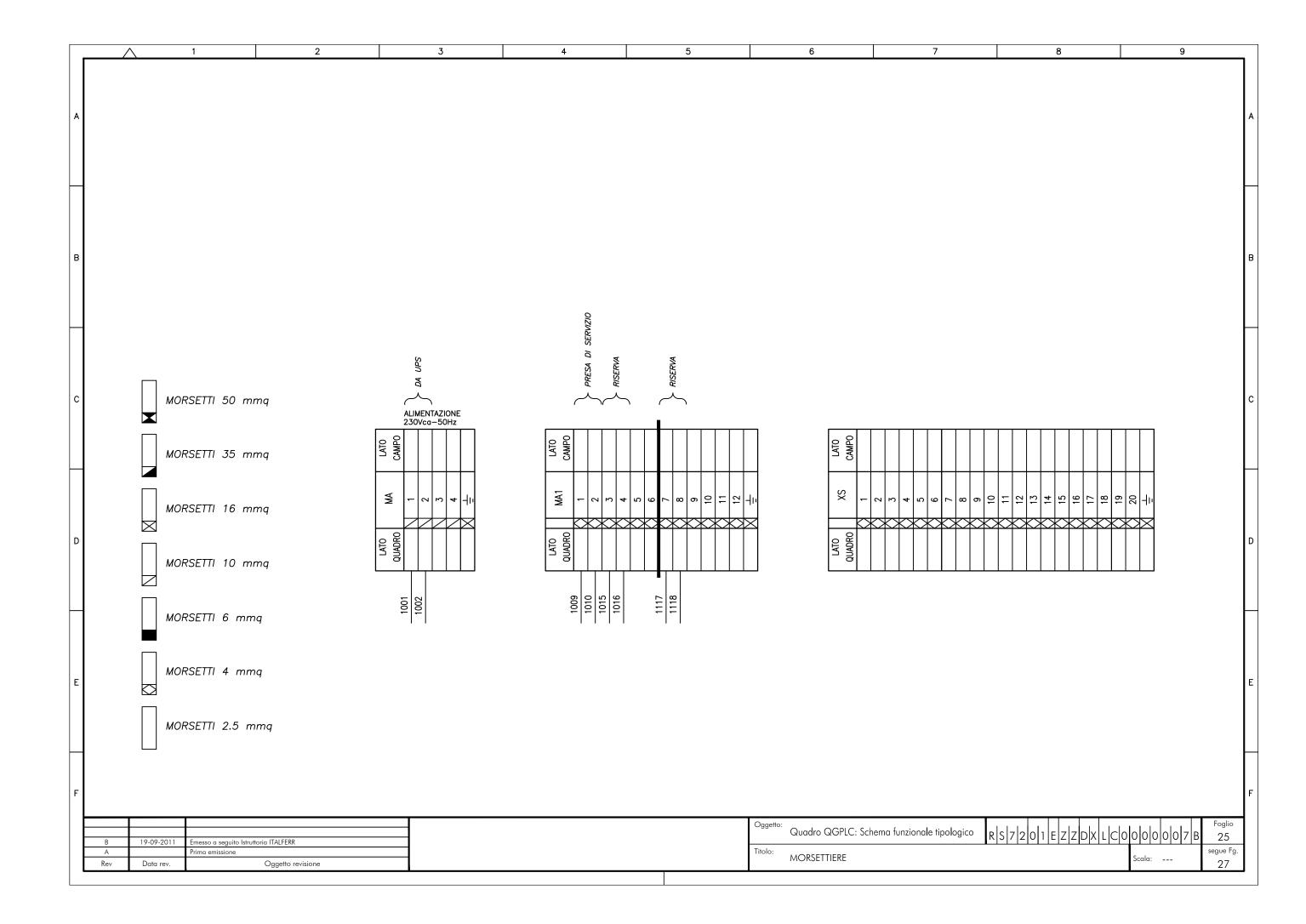












4 5 8 9 \wedge Q.tà NOTA SIGLA TIP0 COSTRUTTORE SIGLA COSTRUTTORE Q.tà | NOTA DESCRIZIONE DESCRIZIONE TIPO PHOENIX KRI-1 KRI-2 RELE' UNIVERSALE, FORMATO DA MORSETTI BASE E RELE' IN MINIATURA CONTACT PLCRSC-24DC/2 SEZIONATORE SOTTO CARICO A QUATTRO CONTATTI 4NA - IN 16A, 500V 18 KRI-3 KRI-4 AD INNESTO CON CONTATTO DI SCAMBIO, ALIM. BOBINA 24V 50HZ COMPLETO DI: CUSTODIA PER FISSAGGIO A PARETE; BLOCCO A CHIAVE COMELETRIC 89-1 R20 3/2 MANOVRA CON CHIAVE LIBERA SOLO IN POS.DI CHIUSO VERSO TERRA: CHIAVI TUTTE DIVERSE; MOSTRINA CON LE SEGUENTI INCISIONI PER "1-0-±". 19 SWL 17 SWITCH LOCALE, ALIM. AUX. 24Vcc EDS-510-T MOXA RELÈ AUSILIARIO - 230V AC 27L1 P0KS AMRA COMPLETO DI CONTATTI DI SEGNALAZIONE IN SCAMBIO 2NA+2NC S202 M C4 INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 4A 52-SC + S2CS/H6R ABB 17 PANNELLO VISUALIZZATORE, ALIM. 230Vca FT-650 ASEM CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALAZIONE S202 M C6 52-PS 52-PLC 52-MON 52-R1 10 INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 6A ABB + S2CS/H6R CPU1 18 GUARDLOGIX, SAFETY PRIMARY, 4M STD/1M SAFETY LOGIC 1756-L62S ROCKWELL CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALAZIONE 23 CPU2 18 GUARDLOGIX, SAFETY PARTNER 1756-LSP ROCKWELL 24 18 CONTROLLOGIX, ALIMENTATORE 230Vca 1756-PA72 ROCKWELL AL1 **PHOENIX** ALIMENTATORE 230Vca / 24Vcc, USCITA DA 20A 1AC/24DC/20 CONTACT 18 CONTROLLOGIX, CHASSIS 7 SLOTS ROCKWELL 2 1756-A7 A2 S202 M C6 INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 6A 52-A1 52-A2 + S2CS/H6R 26 18 CONTROLLOGIX, HIGH CAPACITY ETHERNET/IP MODULE - TP 1756-EN2T ROCKWELL CURVA C COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALAZIONE 72-PI/0 72-RD 72-S/I 72-R1 S282 UC-K4 INTERRUTTORE BIPOLARE AUTOMATICO 4A + S2-S/H ABB CURVA K COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALAZIONE AF09-22-00 CONTATTORE QUADRIPOLARE 24Vcc DOTATO DI POLI PRINCIPALI ABB 19 ETHERNET ADAPTER, ALIM. AUX. 24Vcc 1734-AENTR ROCKWELL KA1 + CA4-10 AL2 2NA+2NC COMPLETO DI CONTATTO DI SEGNALAZIONE 1NA+1NC + CA4-01 29 20 MODULO 8 INGRESSI DIGITALI DI1 1734-IB8 ROCKWELL RA 13 RESISTENZA ANTICONDENSA 230VCA - 50W RIR050230 TORRESAN DI2 21 MODULO 8 INGRESSI DIGITALI 1734-IB8 ROCKWELL 13 TERMOSTATO C10 FANTINI & COSMI 31 22 MODULO 8 INGRESSI DIGITALI DI SICUREZZA 1734-IB8S ROCKWELL 13 LAMPADA ILLUMINAZIONE INTERNA – 230Vca 40W COMPLETA DI PLAFONIERA 4472GD SICUTOOL 32 LI CBD 6 E100-00-BI 13 FINECORSA PORTA ESTERNA 1 CONT. NA + 1 CONT. NC ERSCE 33 FCP1 NOTE: <u>Tabella apparecchiature</u>: "Sigla", "Tipo" e "Costruttore" sono <u>SOLO indicativi di riferimento per le caratteristiche tecniche</u> R|S|7|2|0|1|E|Z|Z|D|X|L|C|0|0|0|0|0|0|7|B Quadro QGPLC: Schema funzionale tipologico 27 messo a seguito Istruttoria ITALFERR 19-09-2011 Titolo: segue Fg Elenco apparecchiature Rev ---Data rev Oggetto revisione