



Camera di Commercio  
Latina

C.C.I.A.A. DI LATINA

Viale Umberto I, 80  
04100 LATINA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dr.ssa Sabina Alessia Balestrieri

Lavori di restauro e di risanamento conservativo  
della sede della C.C.I.A.A. di Latina in via Diaz, 3

"Stralcio primo piano"

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	IMPIANTI
<b>IE 04</b>	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCHEMI ELETTRICI



INGEGNERIA E GLOBAL SERVICE PER  
LE CAMERE DI COMMERCIO ITALIANE



Sede legale: Piazza Sallustio, 21 - 00187 Roma  
C.F./P.I. 04786421000  
Capitale Sociale € 1.318.941,00

Direzione Tecnica ed Amministrativa:  
Corso Regio Parco, 29 - 10152 Torino

DIRETTORE TECNICO: Arch. Sandro Peritore

PROGETTISTA	Arch. Sandro Peritore
CAPO PROGETTO	Ing. Andrea Giaretto

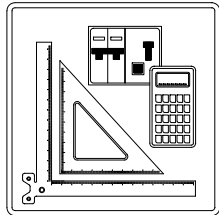


CONSULENTI	OPERE EDILI: Ing. Jessica Suanno IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: Ing. Silvano Dalla Libera IMPIANTI ELETTRICI: Ing. Marco Bertocchi
------------	---

REV.	PROTOCOLLO	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	-	Luglio 2016	esecutivo	-	-
1	-	10/2018	REV1 VALIDAZIONE	-	-
2	-	-	-	-	-

03/05/2016  
DATA:

# Progetto INTEGRA



## FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
		<b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina	fro000001	1	2
	PREFISSO		ELAB.	CONTR.	APPR.
			DISEGNO	COMMESSA	
					cciaa diaz

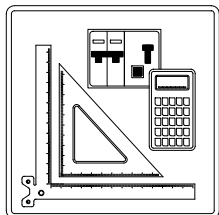


03/05/2016

DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Struttura C.01 - Pannello 1 Pos. 1 - QP /3								
	Struttura C.01 - Pannello 2 Pos. 1 - QP /1 Pos. 2 - QP /2 Pos. 3 - QP /4 Pos. 4 - QP /5 Pos. 5 - QP /6								
B	Struttura C.01 - Pannello 3 Pos. 1 - QP /7 Pos. 2 - QP /8 Pos. 3 - QP /9 Pos. 4 - QP /10 Pos. 5 - QP /11								
	Struttura C.01 - Pannello 4 Pos. 1 - QP /12 Pos. 2 - QP /13 Pos. 3 - QP /14 Pos. 4 - QP /15								
C	Struttura C.01 - Pannello 5 Pos. 1 - QP /16 Pos. 2 - QP /17 Pos. 3 - QP /18 Pos. 4 - QP /19 Pos. 5 - QP /20								
	Struttura C.01 - Pannello 6 Pos. 1 - QP /21								
D	Struttura C.01 - Pannello 7 Pos. 1 - QPU /2								
	Struttura C.01 - Pannello 8 Pos. 1 - QP /22 Pos. 2 - QPU /1 Pos. 3 - QPU /3 Pos. 4 - QPU /4 Pos. 5 - QPU /5 Pos. 6 - QPU /6								
E	Struttura C.01 - Pannello 9 Pos. 1 - QPU /7 Pos. 2 - QPU /8 Pos. 3 - QPU /9 Pos. 4 - QPU /10								
	Struttura C.01 - Pannello 10 Pos. 1 - QPU /11 Pos. 2 - QPU /12 Pos. 3 - QPU /13 Pos. 4 - QPU /14								
F	NOTA: <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> Elenco sigle delle partenze modulari			CODICE  PREFISSO <b>QP</b>		COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina		FILE <b>fro001003</b> FOGLIO / SEGUE 3 / - ELAB.      CONTR.      APPR. DISEGNO      COMMESSA cciaa diaz	

# Progetto INTEGRA



## LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

---

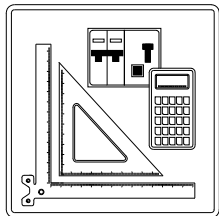
Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

					COMMITTENTE		FILE	057000001
					C.C.I.A.A. di Latina		DISEGNO	
					Via Diaz, 3		FOGLIO	1
					Latina	NOTA	SEGUE	2
00	03/05/2016	PROGETTO						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO				
1								

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando	
B											B
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo	
C											C
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio	
D											D
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale	
E										<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F - Fusibili</li> <li>GE - Gruppo elettrogeno</li> <li>Id - Relè differenziali</li> <li>K - Contattori</li> <li>NA - Contatti normalmente aperti</li> <li>NC - Contatti normalmente chiusi</li> <li>Q - Interruttori</li> <li>QS - Sezionatori</li> <li>SC - Scambio</li> <li>P - Presa</li> </ul>	E
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD		
F					COMMITTENTE C.C.I.A.A. di Latina Via Diaz, 3 Latina		OGGETTO		FILE 057000002	F	
							NOTA		DISEGNO		
	00	03/05/2016	PROGETTO						FOGLIO	2	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROLLATO				SEGUE	3	

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X 	A
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	B
C	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 						C
D	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	D
E	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	E
F											F
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	
										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II		
				COMMITTENTE C.C.I.A.A. di Latina Via Diaz, 3 Latina			OGGETTO		FILE 057000003		
	00	03/05/2016	PROGETTO						DISEGNO		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO				FOGLIO 3	SEGUE -	

# Progetto INTEGRA

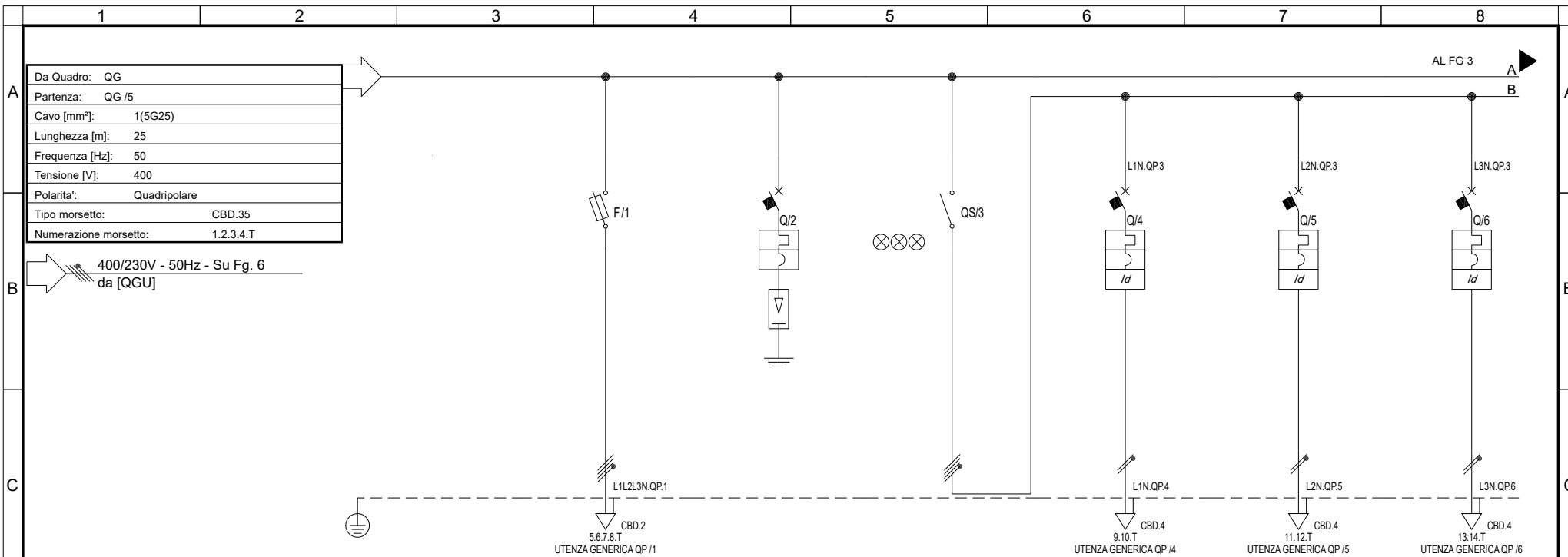


## SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

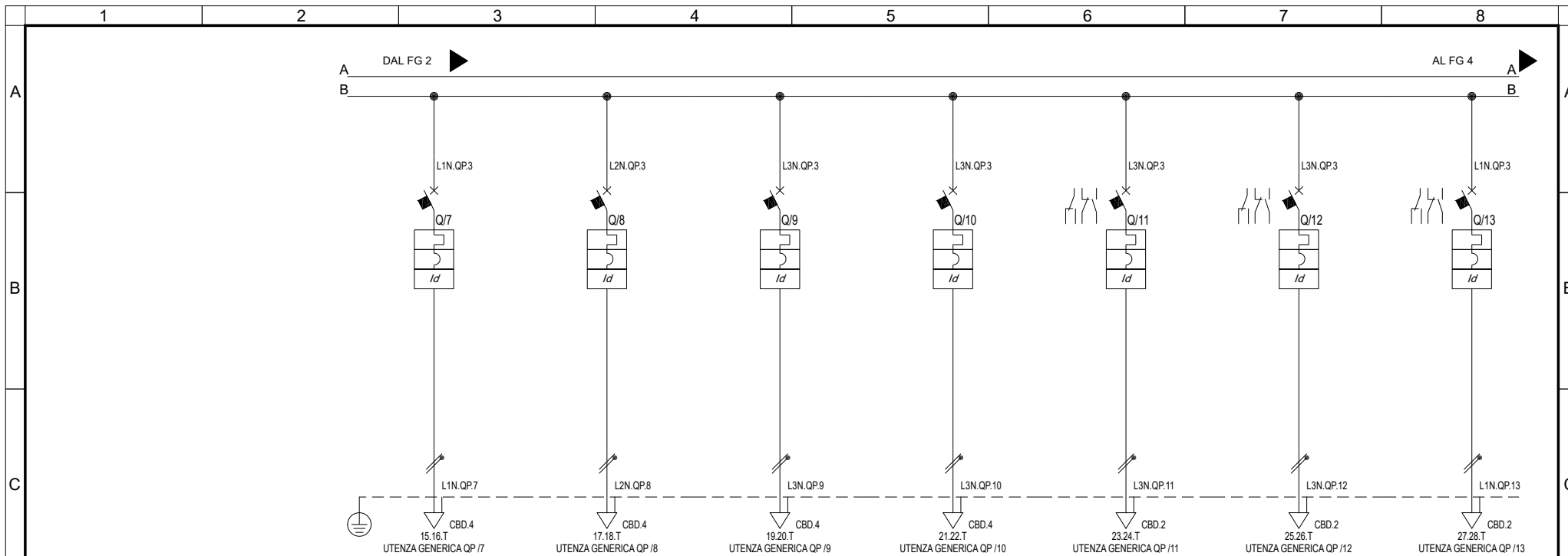
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
00	03/05/2016	PROGETTO			C.C.I.A.A. di Latina Via Diaz, 3 Latina		uni000001
						NOTA	FOGLIO 1   SEGUE 2





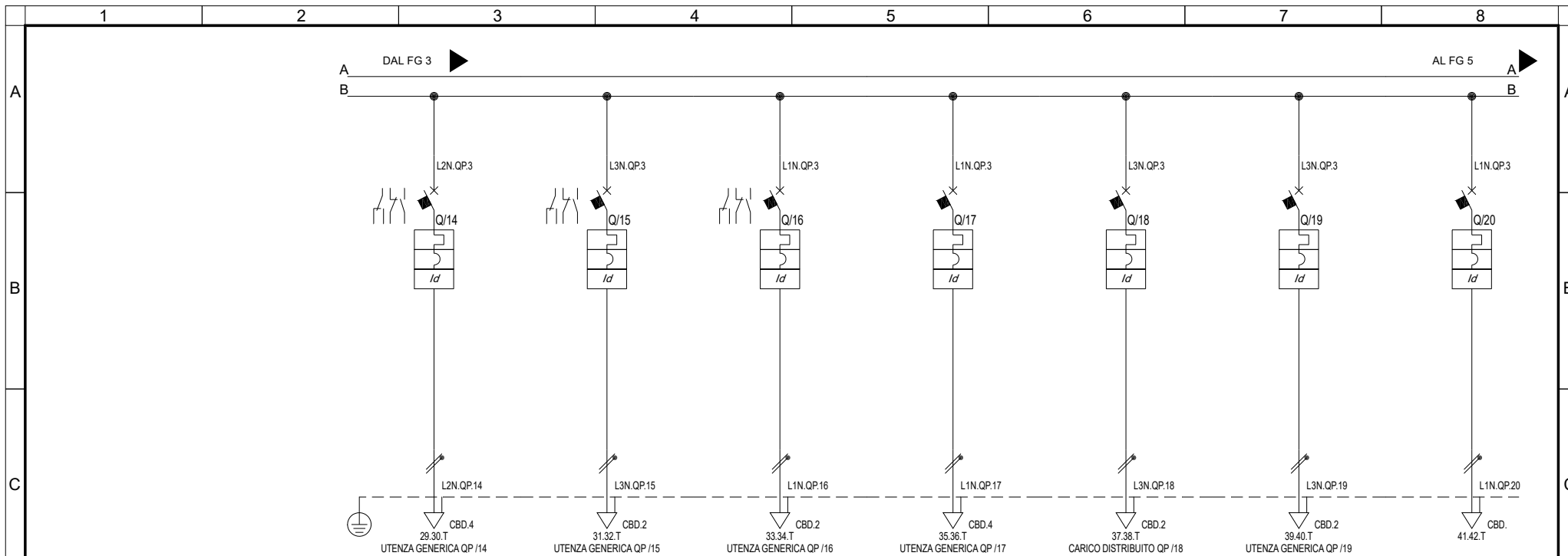
Sigla utenza	QP /0	QP /1	QP /2	QP /3	QP /4	QP /5	QP /6
Descrizione	ARRIVO	PROTEZIONE SPIE	SPD	GENERALE SEZ. ORDINARIA	PRESE ORDINARIE UFFICI 1-2	PRESE ORDINARIE UFFICI 3-4-5	PRESE ORDINARIE UFFICI 6-7
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,001	0	20	3	3	3
CORRENTE (Ib) [A]		0,002	0	34	14	14	14
CosFi		0,9	---	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	80	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	TIPOLOGIA	Fusibile	SPD+Magnetotermico	Sezionatore	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
	CURVA	gL	C		C	C	C
	POLI	4 x 32	4 x 40	3P x 63 + N	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Potenza dissipata [W]	6.630	12.000	9.526	1.920	1.920	1.920
	In [A]	---/---/2	---/---/40	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im [A]	---/---/4,9	---/---/346	---/---/---	---/---/136	---/---/136	---/---/136
	P.d.I. [kA]	50	10	---	6	6	6
I differenziale [A]	---	---	---	0,03 - CI. AC	0,03 - CI. AC	0,03 - CI. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
C.d.t. a valle con Ib [%]		0,32	0,32	0,33	1,92	2,96	3,48
LINEA	Sigla	N07 V-K	---	---	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
	Lunghezza [m]	1	---	---	15	25	30
	POSA	115/2U_3/30/0,8	---	---	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7
	Sezione [mmq]	4(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	12	---	---	21	21	21

<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>03/05/2016</td> <td>PROGETTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROLLATO</td> </tr> </table>					00	03/05/2016	PROGETTO			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina			OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. ORDINARIA</b>		FILE un005002 DISEGNO FOGLIO 2   SEGUE 3	
00	03/05/2016	PROGETTO																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																	



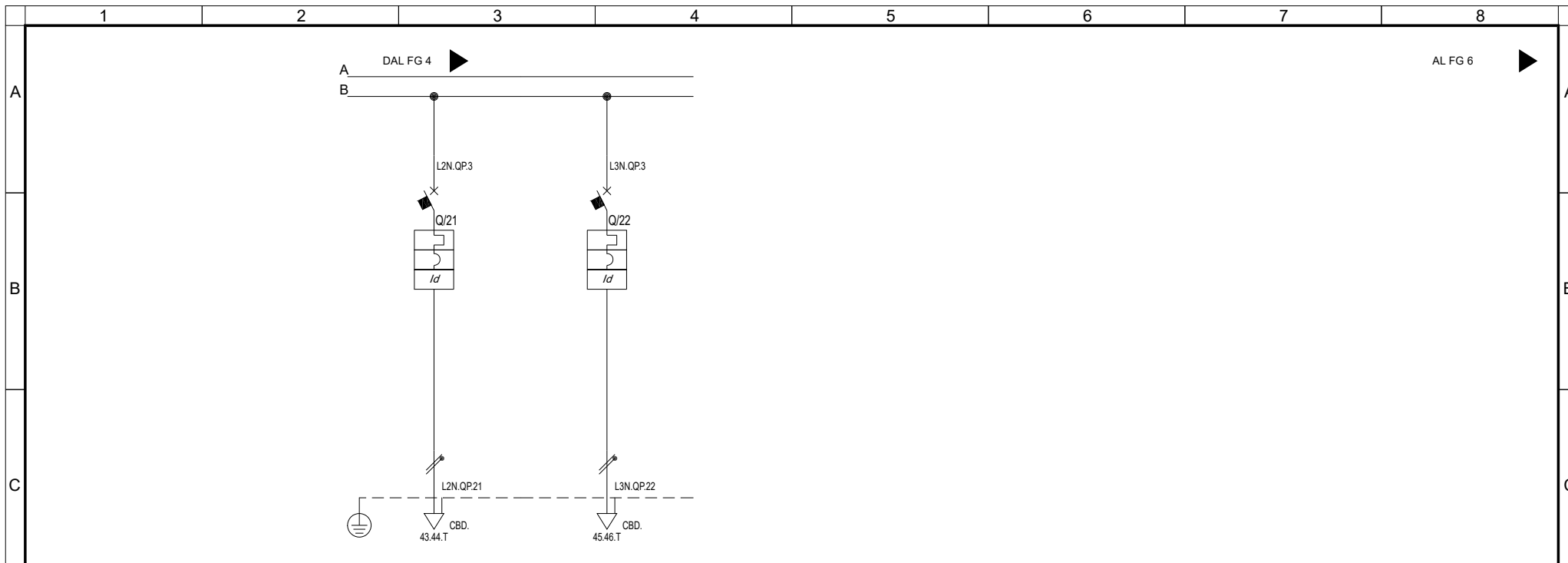
Sigla utenza	QP /7	QP /8	QP /9	QP /10	QP /11	QP /12	QP /13
Descrizione	PRESE ORDINARIE SALA CONFERENZE	AMPLIFICAZIONE SONORA SALA CONFERENZE	PRESE ORDINARIE WC	PRESE ORDINARIE CORRIDOIO	LUCE UFFICI 1-2	LUCE UFFICI 3-4-5	LUCE UFFICI 6-7
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	1,5	1	1	0,5	0,96	0,6
CORRENTE (Ib) [A]	14	7,217	4,811	4,811	2,406	4,619	2,887
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	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	CURVA	C	C	C	C	C	C
	POLI	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 10
	Potenza dissipata [W]	1,920	1,920	1,920	1,920	1,450	1,450
	In [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im [A]	---/---/136	---/---/136	---/---/136	---/---/136	---/---/88	---/---/88
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC
DISTRIBUZIONE							
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
C.d.t. a valle con Ib [%]	2,53	2,27	0,66	1,13	0,73	1,62	1,28
LINEA	Sigla	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1
	Lunghezza [m]	35	40	10	25	15	30
	POSA	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	28	21	21	21	15	15

<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>03/05/2016</td> <td>PROGETTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROLLATO</td> </tr> </table>					00	03/05/2016	PROGETTO			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina		OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. ORDINARIA</b>		FILE unI005003 DISEGNO FOGLIO 3   SEGUE 4	
00	03/05/2016	PROGETTO																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																



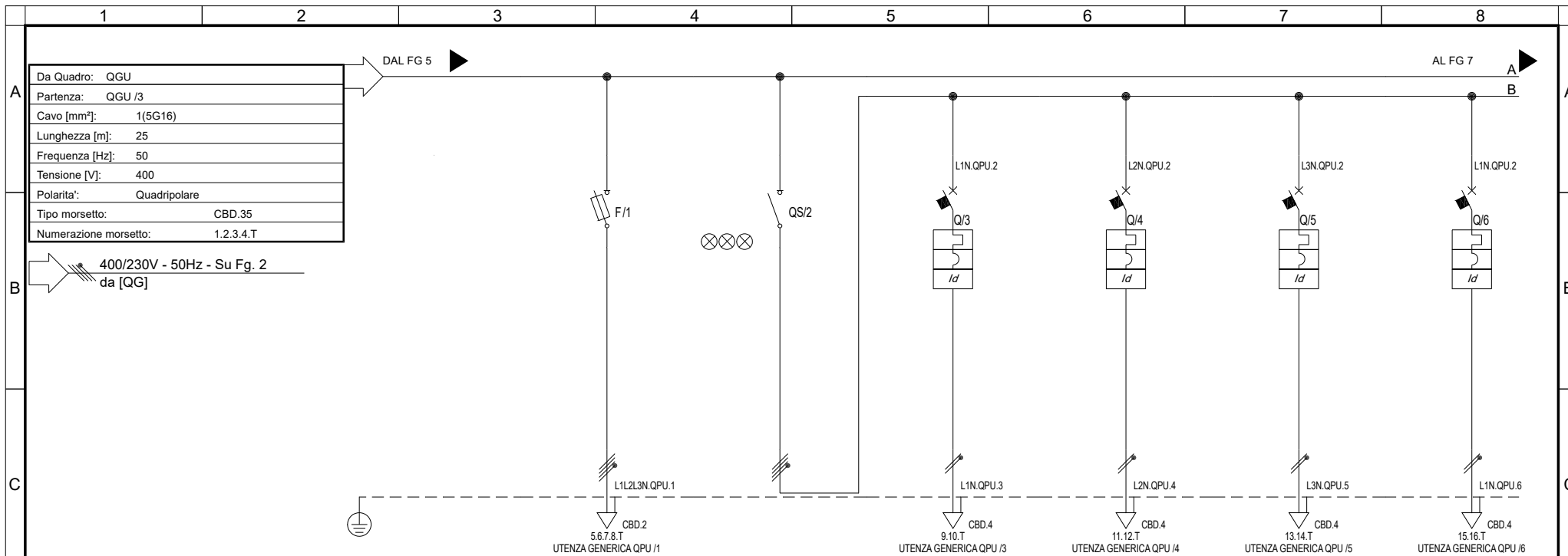
Sigla utenza	QP /14	QP /15	QP /16	QP /17	QP /18	QP /19	QP /20	
Descrizione	LUCE SALA CONFERENZE	LUCE WC	LUCE CORRIDOIO	ALIMENTAZIONE SOCCORR. LUCE SICUREZZA	FANCOIL E ESTRATTORI WC	RECUPERATORE DI CALORE	RISERVA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	0,6	0,3	1,5	1,3	0,5	0	
CORRENTE (Ib) [A]	14	2,887	1,443	7,217	6,255	2,406	0	
CosFi	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	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	CURVA	C	C	C	C	C	C	
	POLI	2 x 16	2 x 10	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 10	2 x 16
	Potenza dissipata [W]	1,920	1,450	1,450	1,920	1,920	1,450	1,920
	In [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/16
	Im [A]	---/---/136	---/---/88	---/---/88	---/---/136	---/---/136	---/---/88	---/---/136
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	0,03 - Ci. AC	
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
C.d.t. a valle con Ib [%]	3,99	0,66	0,72	0,73	1,49	0,73	0,33	
LINEA	Sigla	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FTG100M1	FG70M1	FG70M1	---
	Lunghezza [m]	35	10	25	8	52	15	---
	POSA	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	21	15	15	21	21	15	---

<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>03/05/2016</td> <td>PROGETTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROLLATO</td> </tr> </table>					00	03/05/2016	PROGETTO			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina		OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. ORDINARIA</b>		FILE uni005004 DISEGNO FOGLIO 4   SEGUE 5	
00	03/05/2016	PROGETTO																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																



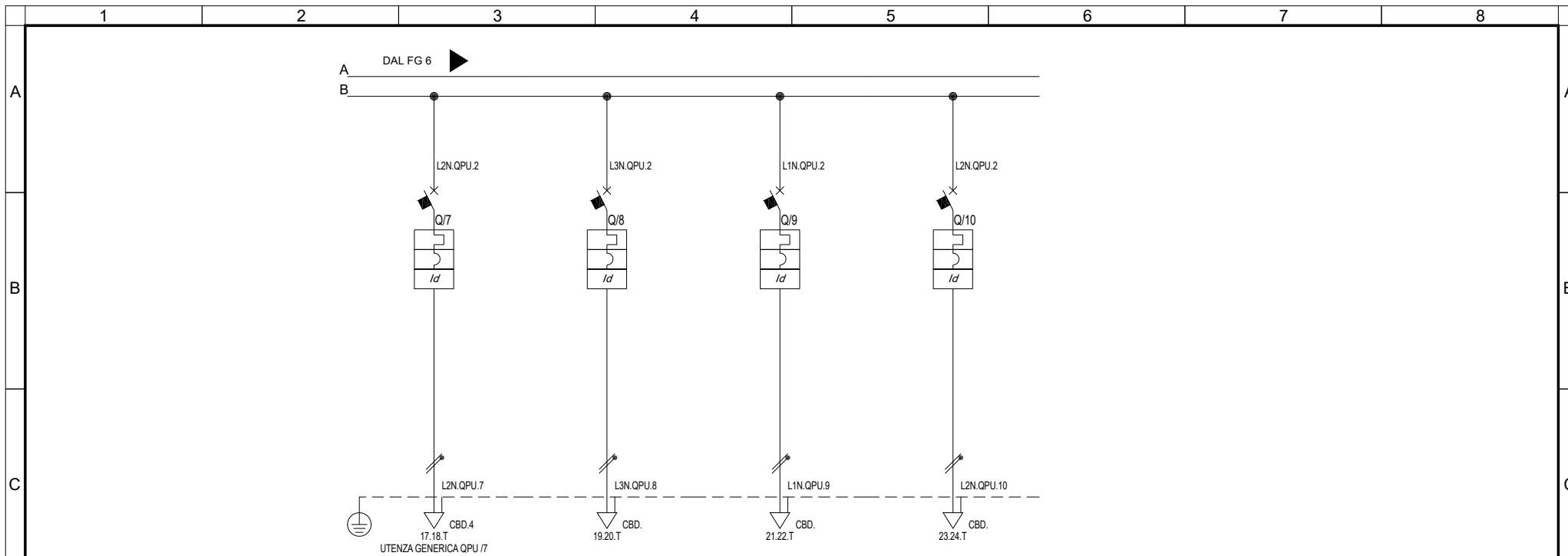
Sigla utenza		QP /21	QP /22				
Descrizione		RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	CURVA	C	C				
	POLI	2 x 16	2 x 16				
	Potenza dissipata [W]	1,920	1,920				
	In [A]	---/---/16	---/---/16				
	Im [A]	---/---/136	---/---/136				
	P.d.I. [kA]	6	6				
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N				
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
C.d.t. a valle con Ib [%]		0,33	0,33				
LINEA	Sigla	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

					COMMITTENTE	OGGETTO	FILE
					C.C.I.A.A. di Latina	QUADRO PIANO PRIMO (QP)	uni005005
					Via Diaz, 3	SEZ. ORDINARIA	DISEGNO
					Latina	NOTA	FOGLIO 5   SEGUE 6
00	03/05/2016	PROGETTO					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			



Sigla utenza		QPU /0	QPU /1	QPU /2	QPU /3	QPU /4	QPU /5	QPU /6
Descrizione		ARRIVO DA UPS	PROTEZIONE SPIE	GENERALE SEZ. DA UPS	PRESE UPS UFFICI 1-2	PRESE UPS UFFICI 3-4-5	PRESE UPS UFFICI 6-7	PRESE UPS SALA CONFERENZE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]			0,001	15	3	3	3	3
CORRENTE (Ib) [A]			0,002	29	14	14	14	14
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	TIPOLOGIA		Fusibile	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	CURVA		gL		C	C	C	C
	POLI		4 x 32	3P x 63 + N	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
	Potenza dissipata [W]		6.630	11.907	3.527	3.527	3.527	3.527
	In [A]		---/---/2	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im [A]		---/---/4,9	---/---/---	---/---/136	---/---/136	---/---/136	---/---/136
	P.d.I. [kA]		50	---	6	6	6	6
I differenziale [A]		---	---	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	0,03 - Cl.A	
DISTRIBUZIONE			Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
C.d.t. a valle con Ib [%]			0,56	0,57	2,2	3,24	3,76	2,81
LINEA	Sigla		N07 V-K	---	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Lunghezza [m]		1	---	15	25	30	35
	POSA		115/2U_3/30/0,8	---	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7	143/2M25_30/0,7
	Sezione [mmq]		4(1x1,5)+(1PE1,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]		12	---	21	21	21	28

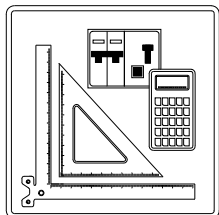
00		03/05/2016	PROGETTO		COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina	OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. SOTTO UPS</b>	FILE	uni005006	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			NOTA	FOGLIO	6   SEGUE 7
1	2	3	4	5			6	7	8



Sigla utenza	QPU /7	QPU /8	QPU /9	QPU /10				
Descrizione	RACK	RISERVA	RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3	0	0	0				
CORRENTE (Ib) [A]	14	0	0	0				
CosFi	0,9	--	--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	CURVA	C	C	C	C			
	POLI	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16			
	Potenza dissipata [W]	3,527	3,527	3,527	3,527			
	In [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16			
	Im [A]	--/--/136	--/--/136	--/--/136	--/--/136			
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6			
I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE								
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
C.d.t. a valle con Ib [%]	1,17	0,57	0,57	0,57				
LINEA	Sigla	FG70M1	--	--	--			
	Lunghezza [m]	5	--	--	--			
	POSA	143/2M25 /30/0,7	--	--	--			
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--	--			
	Portata (Iz) [A]	21	--	--	--			

					COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina		OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. SOTTO UPS</b>		FILE uni005007	
00	03/05/2016	PROGETTO					NOTA FOGGIO 7   SEGUE -			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO						

# Progetto INTEGRA



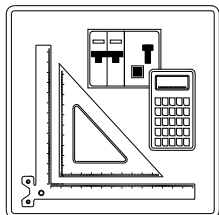
## VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:








C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI  Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA  formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I <sub>b</sub> e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte		(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)  Conduttore di fase Conduttore di neutro
		(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE  Marca Modello Polarita'	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO  Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)

					COMMITTENTE C.C.I.A.A. di Latina Via Diaz, 3 Latina	OGGETTO	FILE ver000001
00	03/05/2016	PROGETTO				NOTA	DISEGNO
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			FOGLIO 1   SEGUE 2

# Progetto INTEGRA



## VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

<p><b>235.2</b> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	
<p><del><b>235.2</b></del> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	
<p> Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>	
<p> Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	
	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	

<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DISEGNATO</th> <th>CONTROLLATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>03/05/2016</td> <td>PROGETTO</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	00	03/05/2016	PROGETTO			<p>COMMITTENTE C.C.I.A.A. di Latina Via Diaz, 3 Latina</p>	<p>OGGETTO</p> <p>NOTA</p>	<p>FILE ver000002</p> <p>DISEGNO</p> <p>FOGLIO 2   SEGUE 3</p>
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO									
00	03/05/2016	PROGETTO											



1	2		3	4	5	6	7	8													
A	Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT    Fasi    Tensione [V] TT            3F+N    400 50 V		R <sub>terra</sub> [ohm] 2		<b>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</b>														
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito In F/N Idn [A]				(5) Sovraccarico lb In F/N Iz F/N [A]				(12) Test							
C	QP /0 ARRIVO	---		---		63   63		10		---		34		✓							
		---		---		---		25		4,59		63   63									
D	QP /1 PROTEZIONE SPIE	4(1x1,5)+(1PE1,5)		BTicino		2   2		5,88		50		1,54E+1		✓							
		1   326		F323N 10.3 X 38		---		24		4,59		2,98E+4									
		0,32   1,07		Quadripolare		---		24		4,59		2,98E+4									
E	QP /2 SPD	---		BTicino		40   40		10		10		---		✓							
		---		Cl.II F10LB4 4P 2.0kV+FH84C40		---		25		4,59		---									
		0,32   0,67		Quadripolare		---		25		4,59		---									
F	QP /3 GENERALE SEZ. ORDINARIA	---		BTicino		63   63		10		---		34		✓							
		---		F74N63		---		25		4,59		63   63									
		0,33   0,65		Quadripolare		---		25		4,59		---									
G	QP /4 PRESE ORDINARIE UFFICI 1-2	1(3G2,5)		BTicino		16   16		0,03		6		9,33E+3		✓							
		15   35		GN823AC16		0,03		23		3,39		1,28E+5									
		1,92   2,46		Bipolare		0,03		23		3,39		1,28E+5									
H	QP /5 PRESE ORDINARIE UFFICI 3-4-5	1(3G2,5)		BTicino		16   16		0,03		6		9,33E+3		✓							
		25   35		GN823AC16		0,03		21		3,39		1,28E+5									
		2,96   3,64		Bipolare		0,03		21		3,39		1,28E+5									
I	QP /6 PRESE ORDINARIE UFFICI 6-7	1(3G2,5)		BTicino		16   16		0,03		6		9,33E+3		✓							
		30   35		GN823AC16		0,03		21		3,39		1,28E+5									
		3,48   4,22		Bipolare		0,03		21		3,39		1,28E+5									
L	QP /7 PRESE ORDINARIE SALA CONFERENZE	1(3G4)		BTicino		16   16		0,03		6		9,33E+3		✓							
		35   59		GN823AC16		0,03		22		3,39		3,27E+5									
		2,53   3,12		Bipolare		0,03		22		3,39		3,27E+5									
<table border="1"> <tr> <td>00</td> <td>03/05/2016</td> <td>PROGETTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROLLATO</td> </tr> </table>				00	03/05/2016	PROGETTO			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	COMMITTENTE <b>C.C.I.A.A. di Latina</b> Via Diaz, 3 Latina			OGGETTO <b>QUADRO PIANO PRIMO (QP)</b> <b>SEZ. ORDINARIA</b>			FILE ver005003 DISEGNO	
00	03/05/2016	PROGETTO																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																	
							NOTA FOGLIO 3   SEGUE 4														
1	2		3	4	5	6	7	8													



1	2		3	4	5	6	7	8					
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]	<b>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</b>								
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						2			
	TT	3F+N	400										
	50 V												
	(1)	Condotture		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)		
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> t K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test
	QP /16 LUCE CORRIDOIO	1(3G1,5) 25      235 0,72      3,67		BTicino GN823AC10 Bipolare	10    10 0,03	0,03    20	6      3,39	6,2E+3    4,6E+4	6,2E+3    4,6E+4	0      4,6E+4	1,443 10    10 15    15	15    15 22    22	✓
	QP /17 ALIMENTAZIONE SOCCORR. LUCE SICUREZZA	1(3G2,5) 8      76 0,73      1,64		BTicino GN823AC16 Bipolare	16    16 0,03	0,03    24	6      3,39	9,33E+3    1,28E+5	9,33E+3    1,28E+5	0      1,28E+5	7,217 16    16 21    21	23    23 30    30	✓
	QP /18 FANCOIL E ESTRATTORI WC	1(3G2,5) 52      88 1,49      6,81		BTicino GN823AC16 Bipolare	16    16 0,03	0,03    19	6      3,39	9,33E+3    1,28E+5	9,33E+3    1,28E+5	0      1,28E+5	6,255 16    16 21    21	23    23 30    30	✓
	QP /19 RECUPERATORE DI CALORE	1(3G1,5) 15      140 0,73      2,48		BTicino GN823AC10 Bipolare	10    10 0,03	0,03    21	6      3,39	6,2E+3    4,6E+4	6,2E+3    4,6E+4	0      4,6E+4	2,406 10    10 15    15	15    15 22    22	✓
	QP /20 RISERVA	--- ---      --- 0,33      0,7		BTicino GN823AC16 Bipolare	16    16 0,03	0,03    25	6      3,39	---      ---	---      ---	---      ---	0 16    16 ---    ---	23    23 ---    ---	✓
	QP /21 RISERVA	--- ---      --- 0,33      0,7		BTicino GN823AC16 Bipolare	16    16 0,03	0,03    25	6      3,39	---      ---	---      ---	---      ---	0 16    16 ---    ---	23    23 ---    ---	✓
	QP /22 RISERVA	--- ---      --- 0,33      0,7		BTicino GN823AC16 Bipolare	16    16 0,03	0,03    25	6      3,39	---      ---	---      ---	---      ---	0 16    16 ---    ---	23    23 ---    ---	✓
F													
					COMMITTENTE	C.C.I.A.A. di Latina	OGGETTO	QUADRO PIANO PRIMO (QP)	FILE	ver005005			
					Via Diaz, 3	Latina	SEZ. ORDINARIA	DISEGNO					
	00	03/05/2016	PROGETTO				NOTA		FOGLIO	5	SEGUE	6	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO								
	1	2	3	4	5	6	7	8					

1	2		3	4	5	6	7	8							
A	Progetto INTEGRA	DATI DELLA FORNITURA		R <sub>terra</sub> [ohm]	<b>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</b>										
		Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]						2					
	TT 50 V	3F+N	400												
B	(1)	Condotтура		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)				
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6) P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7) Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8) Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(9) PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11) I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]	Test		
C	QPU /0 ARRIVO DA UPS	---		---	50	50	10	---	---	---	23	65	65	✓	
		---		---						50	50				
		0,56	0,83			25	3,84								
C	QPU /1 PROTEZIONE SPIE	4(1x1,5)+(1PE1,5)		BTicino	2	2	5,88	50	1,55E+1	6,5	1,55E+1	0,002	4,2	4,2	✓
		1	327	F323N 10.3 X 38								2	2		
		0,56	1,27	Quadripolare		25	3,84	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	12	12	18	18	
D	QPU /2 GENERALE SEZ. DA UPS	---		BTicino	50	50	10	---	---	---	---	29	65	65	✓
		---		F74A63								50	50		
		0,57	0,85	Quadripolare		25	3,84								
D	QPU /3 PRESE UPS UFFICI 1-2	1(3G2,5)		BTicino	16	16	0,03	6	6,62E+3	6,62E+3	0	14	23	23	✓
		15	32	FN82C16+G23A32								16	16		
		2,2	2,7	Bipolare		23	2,51	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21	21	30	30	
E	QPU /4 PRESE UPS UFFICI 3-4-5	1(3G2,5)		BTicino	16	16	0,03	6	6,62E+3	6,62E+3	0	14	23	23	✓
		25	32	FN82C16+G23A32								16	16		
		3,24	3,87	Bipolare		22	2,51	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21	21	30	30	
E	QPU /5 PRESE UPS UFFICI 6-7	1(3G2,5)		BTicino	16	16	0,03	6	6,62E+3	6,62E+3	0	14	23	23	✓
		30	32	FN82C16+G23A32								16	16		
		3,76	4,46	Bipolare		21	2,51	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21	21	30	30	
E	QPU /6 PRESE UPS SALA CONFERENZE	1(3G4)		BTicino	16	16	0,03	6	6,62E+3	6,62E+3	0	14	23	23	✓
		35	54	FN82C16+G23A32								16	16		
		2,81	3,36	Bipolare		22	2,51	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	28	28	41	41	
F	QPU /7 RACK DATI	1(3G2,5)		BTicino	16	16	0,03	6	6,62E+3	6,62E+3	0	14	23	23	✓
		5	32	FN82C16+G23A32								16	16		
		1,17	1,52	Bipolare		24	2,51	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	21	21	30	30	
				COMMITTENTE	C.C.I.A.A. di Latina			OGGETTO	QUADRO PIANO PRIMO (QP)		FILE	ver005006			
	00	03/05/2016	PROGETTO		Via Diaz, 3				SEZ. SOTTO UPS		DISEGNO				
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			NOTA			FOGLIO	6	SEGUE	7	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

