

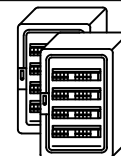
DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE <b>SCR PIEMONTE S.p.A.</b>		COMUNE <b>CITTA' DI TORINO</b>
LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		
CUP <b>C15F21001150001</b>	TITOLO INTERVENTO <b>"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"</b>	
CODICE OPERA <b>22042D02</b>	<b>RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE</b>	
Tavola n. 002	TITOLO ELABORATO <b>PROGETTO - Schemi unifilari QE</b>	
DATA <b>15 FEBBRAIO 2024</b>	SCALA -	AREA PROGETTUALE <b>ELABORATI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>
FORMATO ELABORATO <b>A4 (210 x 297 mm)</b>	CODICE GENERALE ELABORATO <b>22042D02 0 0 E E 00 B 002 1</b>	
NOME FILE <b>Copertine Relazioni.dwg</b>		
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	15 febbraio 2024	Prima redazione
Rev.1	28 febbraio 2024	Modifica sigla cavi Sala Mostre
Rev.2		
Rev.3		
RTP PROGETTAZIONE PROGETTISTA 1: HYDEA S.p.A. <i>Ing. Pietro Bruscoli</i> PROGETTISTA 2: COOPERATIVA CIVILE STP <i>Ing. Milton Biliotti</i> PROGETTISTA 3: NEWATT Srl <i>Ing. Daniele Bianchini</i>		TIMBRI - FIRME Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche: <b>Arch. Giorgio Salimbene</b> Responsabile della progettazione IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI: <b>Ing. Daniele Bianchini</b>
RTP ESECUZIONE MANDATARIA: Edilerica Appalti e Costruzioni S.r.l. <i>dot. Carlo Maria ROCCHI</i> MANDANTI: - Consorzio Nazionale Servizi-Soc. Cooperativa - Infratech Consorzio Stabile s.c.a.r.l - CNP Energia S.p.A		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico: .....
ORGANISMO DI CONTROLLO Responsabile di Commessa: .....		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile Unico del Procedimento: <b>Ing. Michele Nivriera</b>



DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]
Sistema	Fasi	Tensione [V]	
IT (NC)	3F	22 000	0,5
TN-S	3F+N	400	

## ELENCO DEI QUADRI

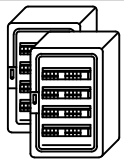



Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno	Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:
QGBT / 9 Quadro Generale Bassa Tensione Borgo Medievale QGBT	Quadrupolare	15,945	Trasformatore 1
	400	32,921	
QCT / 3 Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale QCT	Quadrupolare	14,976	Quadro Generale Bassa Tensione Borgo Medievale
	400	20,243	
UPS / 13 UPS 3kVA Borgo Medievale UPS	Monofase L3+N	4,547	Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale
	230	3,262	
QCTc / 14 Quadro Centrale Tecnica sez.UPS Borgo Medievale QCTc	Monofase L3+N	2,697	UPS 3kVA Borgo Medievale
	230	2,223	
UPS_C / 10 UPS CABINA Borgo Medievale	Monofase L3+N	3,946	Quadro Generale Bassa Tensione Borgo Medievale
	230	2,4	
QGBTc / 11 Quadro Generale Bassa Tensione sez.UPS Borgo Medievale QGBTc	Monofase L3+N	2,284	UPS CABINA Borgo Medievale
	230	1,682	

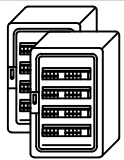

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO DISEGNO Elenco / dati tecnici quadri	FILE	FOGLIO 1 1	SEGUE 2 2
--	--	-------------------	---	---	------	---------------	--------------

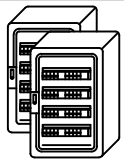

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

1	2	3	4	5	6	7	8															
A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">DATI DELLA FORNITURA</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">Rterra [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>0,5</td> </tr> </table>			DATI DELLA FORNITURA				Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]	TT 50 V	3F+N	400	0,5	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEI QUADRI</h2>						A
DATI DELLA FORNITURA																						
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]																			
TT 50 V	3F+N	400	0,5																			
B	Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno			Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:		B														
C	IGSG / 1 Interruttore Generale San Giorgio Borgo Medievale IGSG			Quadripolare	16,5	Fornitura San Giorgio		C														
				400	32,703																	
D	QGSG / 2 Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale QGSG			Quadripolare	9,712	Interruttore Generale San Giorgio Borgo Medievale		D														
				400	7,888																	
E								E														
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		QUADRO ELETTRICO DISEGNO Elenco / dati tecnici quadri		FILE FOGLIO 2   SEGUE 3		F									
1	2	3	4	5	6	7	8															


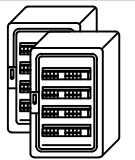

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8													
A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R<sub>terra</sub> [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>0,5</td> </tr> </table>		DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	0,5	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEI QUADRI</h2>						A
DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]																	
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																		
TT 50 V	3F+N	400	0,5																	
B	Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno		Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:			B												
C	IGC / 12 Interruttore Generale Caffetteria Borgo Medievale IGC		Quadripolare  400	16,5  32,703	Fornitura Caffetteria			C												
D	QGC / 4 Quadro Generale Caffetteria Borgo Medievale QGC		Quadripolare  400	6,899  6,689	Interruttore Generale Caffetteria Borgo Medievale			D												
E								E												
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a.  Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino		QUADRO ELETTRICO		FOGLIO 3   SEGUE 4	F											
1	2	3	4		5	6	7	8												
			FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		DISEGNO Elenco / dati tecnici quadri															

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

1	2	3	4	5	6	7	8													
A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">Rterra [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>0,5</td> </tr> </table>		DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	0,5	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEI QUADRI</h2>						A
DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]																	
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																		
TT 50 V	3F+N	400	0,5																	
B	Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno		Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:			B												
C	IGSM / 5 Interruttore Generale Sale Mostre Borgo Medievale IGSM		Quadripolare  400	16,5  32,703	Fornitura Sale Mostre			C												
D	QGSM / 6 Quadro Generale Sale Mostre Borgo Medievale QGSM		Quadripolare  400	4,565  4,82	Interruttore Generale Sale Mostre Borgo Medievale			D												
E								E												
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		QUADRO ELETTRICO  DISEGNO Elenco / dati tecnici quadri FILE		FOGLIO 4   SEGUE 5		F							
1	2	3	4	5	6	7	8													

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

1	2	3	4	5	6	7	8															
A			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R terra [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400 400</td> <td>0,5</td> </tr> </table>		DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400 400	0,5	<h2 style="margin: 0;">ELENCO DEI QUADRI</h2>						A
	DATI DELLA FORNITURA			R terra [ohm]																		
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																				
TT 50 V	3F+N	400 400	0,5																			
Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno			Fasi Tensione [V]	Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA]	Alimentato da:																	
B	IGBS / 7 Interruttore Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale IGBS			Quadripolare	16,5	Fornitura Biglietteria + Servizi																
				400	32,703																	
C	QGBS / 8 Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale QGBS			Quadripolare	3,886	Interruttore Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale																
				400	4,608																	
D								D														
E								E														
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		QUADRO ELETTRICO DISEGNO Elenco / dati tecnici quadri FILE		FOGLIO 5   SEGUE -		F									
1	2	3	4	5	6	7	8															

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
C										
D	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
E										
F	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
G										
H	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 magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
I										<b>Legenda</b> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
J	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE

OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
DISEGNO  
Legenda simboli unifilari

FILE

FOGLIO 1 SEGUE 2

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E								<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FU - Fusibile</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>		
F	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  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO

DISEGNO  
Legenda simboli unifilari

FILE

FOGLIO 2 | SEGUE 3



# NOTE GENERALI

Il presente fascicolo schemi elettrici riporta il dimensionamento delle protezioni e delle condutture che alimentano le utenze oggetto di nuova installazione. Sulla base degli schemi elettrici di cui al presente progetto è onere del quadrista sviluppare gli schemi elettrici di dettaglio, comprensivi di ausiliari utenze, morsettiere, numerazione cavi, ecc secondo proprio standard per permettere la costruzione dei quadri elettrici.

Per ogni quadro è presente una pagina di fronte quadro, gli schemi unifilari di potenza e gli schemi ausiliari.

I fronti quadro riportati negli schemi elettrici sono da considerarsi esclusivamente indicativi, e non sono da utilizzarsi per valutazioni tecniche approfondite, in quanto non costruttivi. A tale scopo è fatta facoltà al costruttore del quadro l'identificazione delle opportune colonne di risalita per alloggio morsettiere, mantenendo comunque le dimensioni del quadro entro i limiti massimi permessi dallo sviluppo in pianta.

Gli schemi unifilari di potenza riportano i dati principali dell'utenza da alimentare, per poi definire la protezione e il cavo di alimentazione. Infine vengono riportate altre informazioni relative all'utenza, alle quali si chiede di prestare particolare attenzione, in caso di note o segnalazioni progettuali.

Gli schemi ausiliari riportati in seguito agli schemi unifilari non sono da ritenersi costruttivi, ma forniscono indicazioni progettuali circa la composizione desiderata dall'esecutore relativamente all'utenza in esame (selettori, spie, logiche di funzionamento, avvio, segnalazione, ecc). E' facoltà del quadrista rivedere tali collegamenti, ferma restando la funzionalità dello schema, che deve rimanere la medesima qui definita.


I poteri d'interruzione riportati negli schemi dei quadri sono stati dedotti a seguito del sopralluogo svolto presso le strutture e, in mancanza di ulteriori indicazioni di progetto, dedotte in modo cautelativo. Inoltre, ove presenti impianti di produzione, sono stati valutati gli effetti di un eventuale contributo al corto circuito sulle sbarre BT, in modo da definire la Icp (Corrente di corto circuito presunta) per ogni quadro interessato al guasto.

Lo schema elettrico del quadro da realizzare dovrà recepire, altresì, eventuali modifiche delle apparecchiature da alimentare in quanto, qualora sia modificata anche solo una condizione progettuale (carichi, lunghezze linee, ecc.), se non diversamente specificato, si dovrà provvedere alla verifica di tutte le condizioni progettuali. A supporto degli schemi costruttivi dei quadri dovranno essere allegate tabelle di riepilogo delle protezioni e coordinamenti cavo/interruttore, con precisato e verificato almeno i seguenti valori:


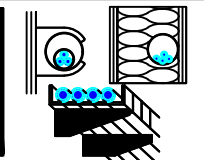
- Marca e codice componenti utilizzati qualora applicabile
- Lunghezza linea
- Caduta di tensione a fine linea
- Icc di barratura sul quadro
- Corrente nominale interruttore - Curva magnetica interruttore - Tipo e corrente differenziale
- Verifica potere d'interruzione interruttore > Icc max inizio linea
- Icc max fine linea - Igt (corrente di guasto a terra)
- Verifica energia specifica passante  $I^2t < K^2S^2$  su fase, neutro e protezione
- Verifica sovraccarico  $I_b < I_n < I_z$  e  $I_f < 1,45 I_z$ .

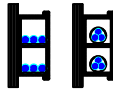
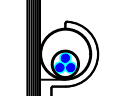

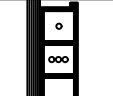
I nuovi cavi di distribuzione energia elettrica (sia in campo che nei cablaggi dei quadri elettrici) dovranno necessariamente essere di tipologia CPR.

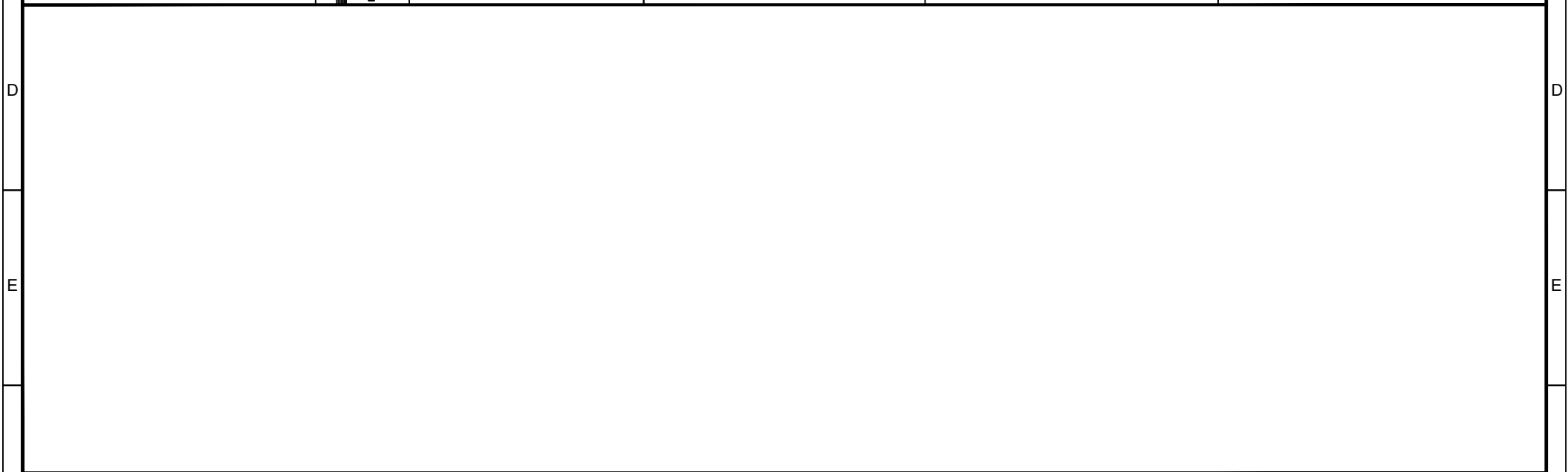
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI


COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino		QUADRO ELETTRICO		FOGLIO 3   SEGUE	
				FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		DISEGNO		FILE		QGBT	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

1	2	3	4	5	6	7	8										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Fasi</td> <td style="width: 33%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 33%;">Rterra [ohm]</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DATI DELLA FORNITURA			Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]				<h1 style="margin: 0;">TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE</h1>					
DATI DELLA FORNITURA																	
Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]															

Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8	Posa	Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8	Posa
CEI 35024/1 31_ Unipolare      EPR		Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso orizzontale	CEI 35024/1 _3 Unipolare      EPR
CEI 35024/1 _3A Multipolare      EPR		Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti	CEI 35024/1 43_ Unipolare      EPR
CEI 35026 61_ Multipolare      EPR		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	CEI 35024/1 _5 Unipolare      PVC
CEI 35024/1 72_ Unipolare      PVC		Cavi senza guaina (o unipolari con guaina o multipolari) posati in canali con elementi di separazione	



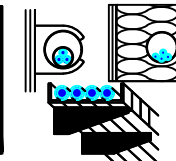
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO DISEGNO Tipi di pose dei cavi utilizzati	FILE	FOGLIO 1   SEGUE 1
---	---	--	--	---	------	-----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



DATI DELLA FORNITURA			R <sub>terra</sub> [ohm]
Fasi	Tensione [V]		

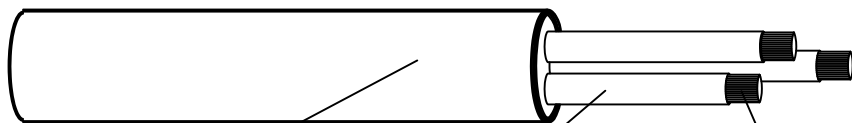
## SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



### FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi

CEI 20-13



Guaina termoplastica qualità M16

Isolamento in HEPR di qualità G16

Conduttore in corda flessibile di rame rosso ricotto

### FG17 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per interni e cablaggi senza alogeni, a basso sviluppo di fumi opachi

CEI 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 / 20-38  
TABELLA UNEL 35368



Isolante in mescola elastomerica qualità G17

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto di classe 5

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,6 / 1 kV	Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,45 / 0,75 kV
Tensione massima U <sub>m</sub>	1,2 kV	Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura massima di esercizio	90 °C	Temperatura massima corto circuito	250 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C		

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino



OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
DISEGNO  
Schede tecniche dei cavi utilizzati

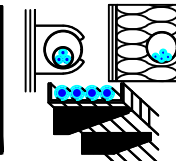
FILE

FOGLIO 1 SEGUE 2



DATI DELLA FORNITURA			Rterra [ohm]
Fasi	Tensione [V]		

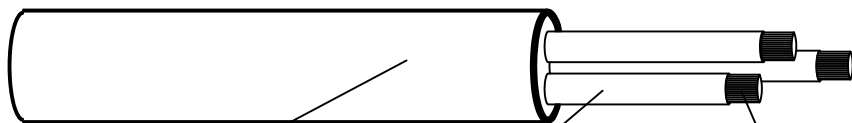
## SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



### FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.

CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52  
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377



Guaina PVC  
qualità R16

Isolamento  
in HEPR di  
qualità G16

Conduttore in  
corda flessibile  
di rame rosso  
ricotto

### FS17 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per interni e cablaggi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi

CEI EN 50525



Isolante in PVC  
qualità S17

Conduttore a  
corda flessibile di  
rame rosso  
ricotto

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,6 / 1 kV	Tensione nominale U <sub>0</sub> /U	0,45 / 0,75 kV
Tensione massima U <sub>m</sub>	1,2 kV	Temperatura massima di esercizio	70 °C
Temperatura massima di esercizio	90 °C	Temperatura massima corto circuito	160 °C
Temperatura massima corto circuito	250 °C		

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino



OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
DISEGNO  
Schede tecniche dei cavi utilizzati

FILE

FOGLIO 1  
2  
SEGUE



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Interruttore Generale San Giorgio

Barratura: Borgo Medievale

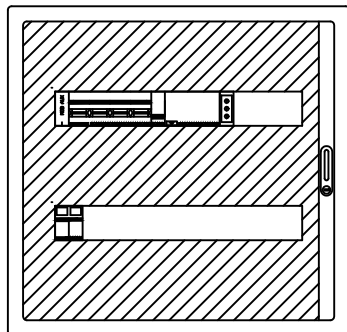
N. Disegno: IGSG

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QIGSG
Famiglia	
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2 x 18 moduli da parete

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Interruttore Generale San Giorgio**

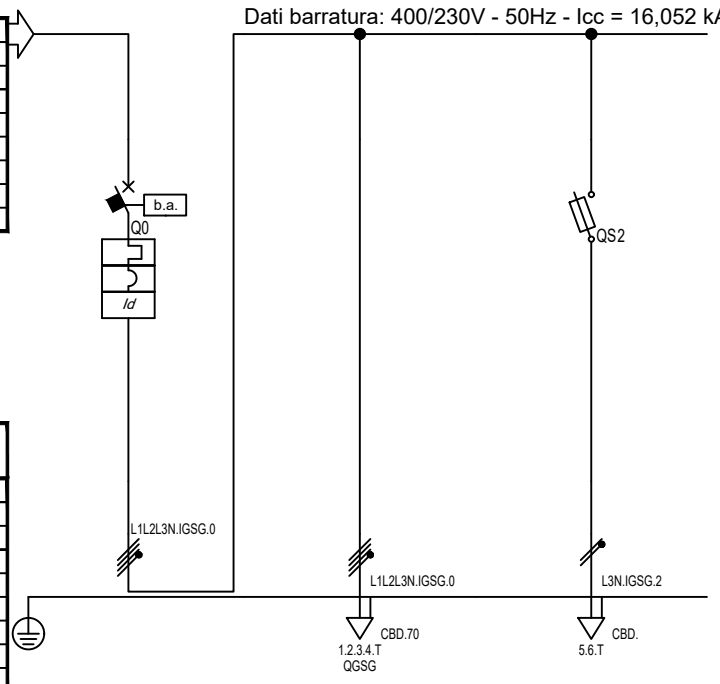
DISEGNO \_\_\_\_\_ FILE \_\_\_\_\_

FOGLIO 2 | SEGUE 3  
**IGSG**

Dal quadro:	Fornitura San Giorgio
Dalla barratura:	Fornitura San Giorgio
Dalla partenza:	1
Sigla armonizzata:	---
Posa:	---
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 16,052 kA - I<sub>d</sub>: 0,5 A

AL FG 4

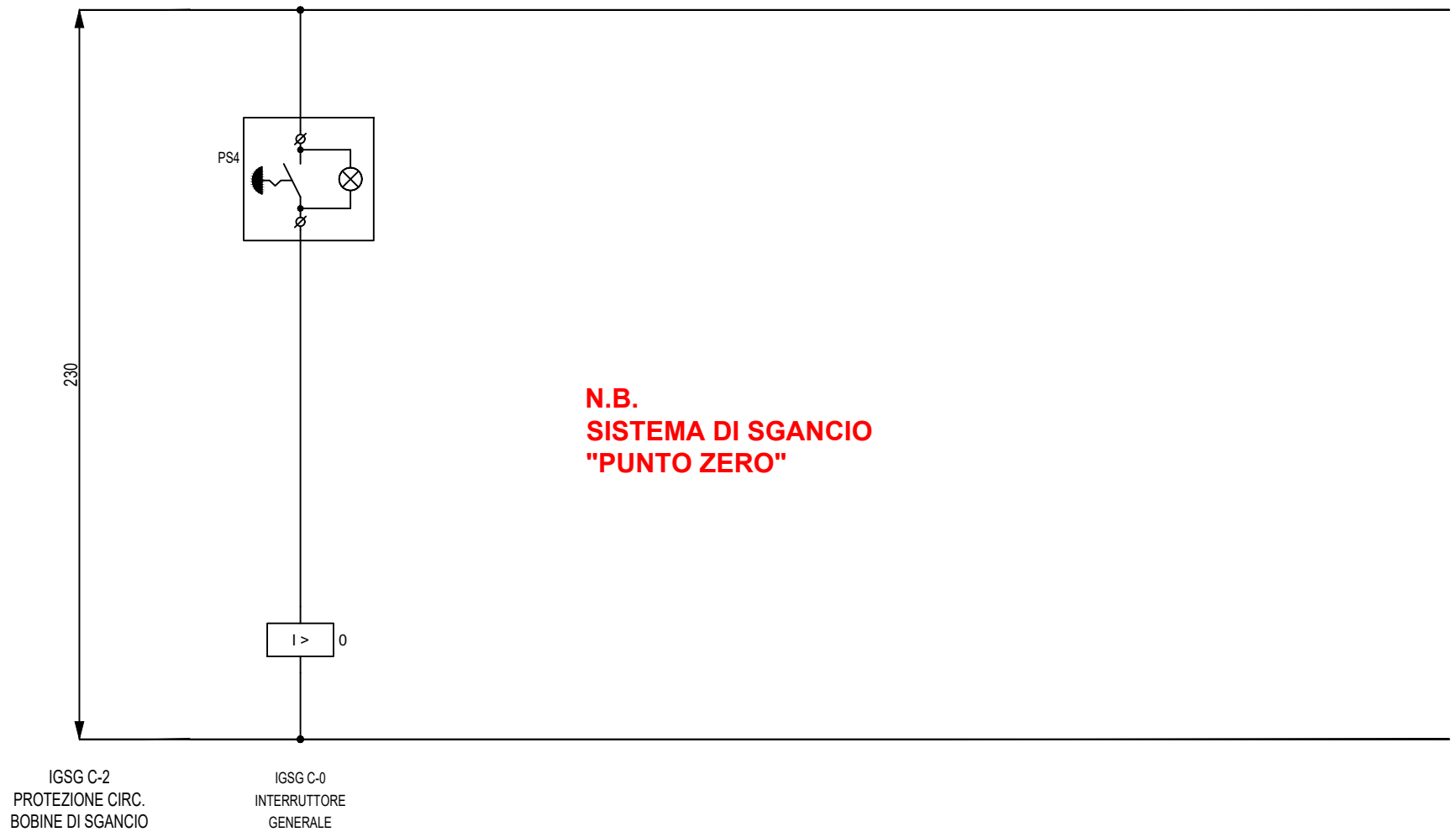


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	IGSG
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	16,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		IGSG C-0	IGSG C-1	IGSG C-2			
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		31 / 20	31 / 20	0 / 0			
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		31 / 400	31 / 400	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi		0,95	0,95	---			
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile			
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE			
	Poli/Curva	3P x 100 + N / C	---	1P x 6 + N / gL			
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/6			
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/800	---/---/---	---/---/15			
LINEA	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	0,5 - Cl. A si I/S/R / 0,01	--- / ---	--- / ---			
	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	25/18,75 / 0	---/--- / ---	100/0 / 0			
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	35 / 143/8U61 / 30/0,744	--- / ---			
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sezione	---	4(1x50)+(1PE25)	---			
	I <sub>z</sub> [A]	---	121	---			
	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	---			
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	16.052 / 12.124	9.712 / 6.130	--- / ---			
I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	1,72E+5 / 5,11E+7	--- / ---				
Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	712 / ---	--- / NO				
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	0,05 / 0,02	0,76 / 0,21	0,3 / 0,02				

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Interruttore Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 3   SEGUE 4 <b>IGSG</b>
---	---	-------------------	---	---	-----------------------------------



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Interruttore Generale San Giorgio  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 4 | SEGUE

IGSG





## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Generale San Giorgio

Barratura: Borgo Medievale

N. Disegno: QGSG

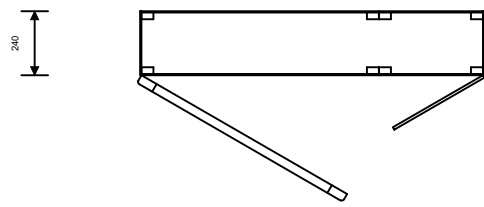
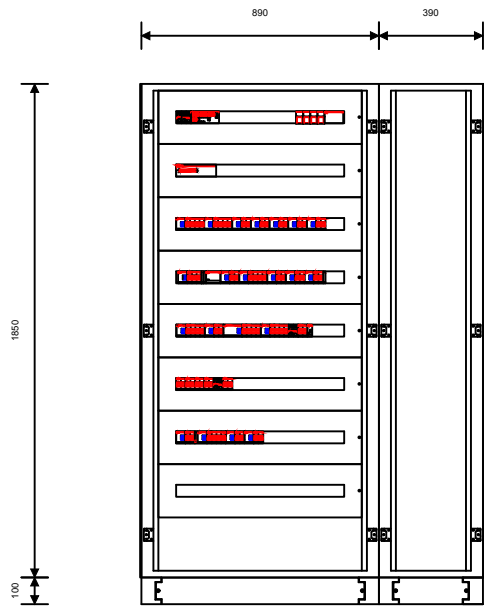
NOTE:

### SOMMARIO


01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

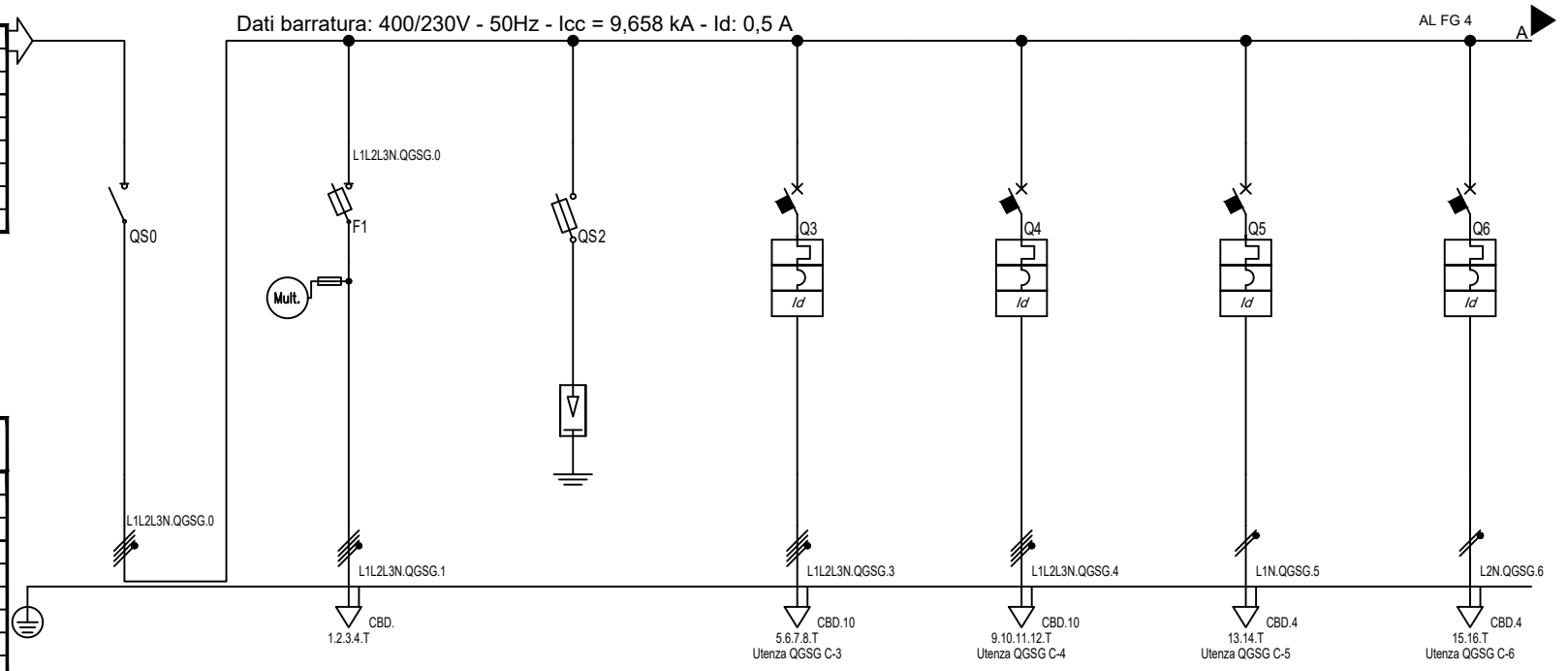


Nome del quadro	QGSG
Famiglia	AvTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	1950x1280x240

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		QUADRO ELETTRICO Quadro Generale San Giorgio DISEGNO FILE		FOGLIO 2   SEGUE 3 QGSG
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Dal quadro:	IGSG
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	Dorsale di alimentazione
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Posa:	143/8U61 /30/0,744
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	35
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,658 kA - Id: 0,5 A

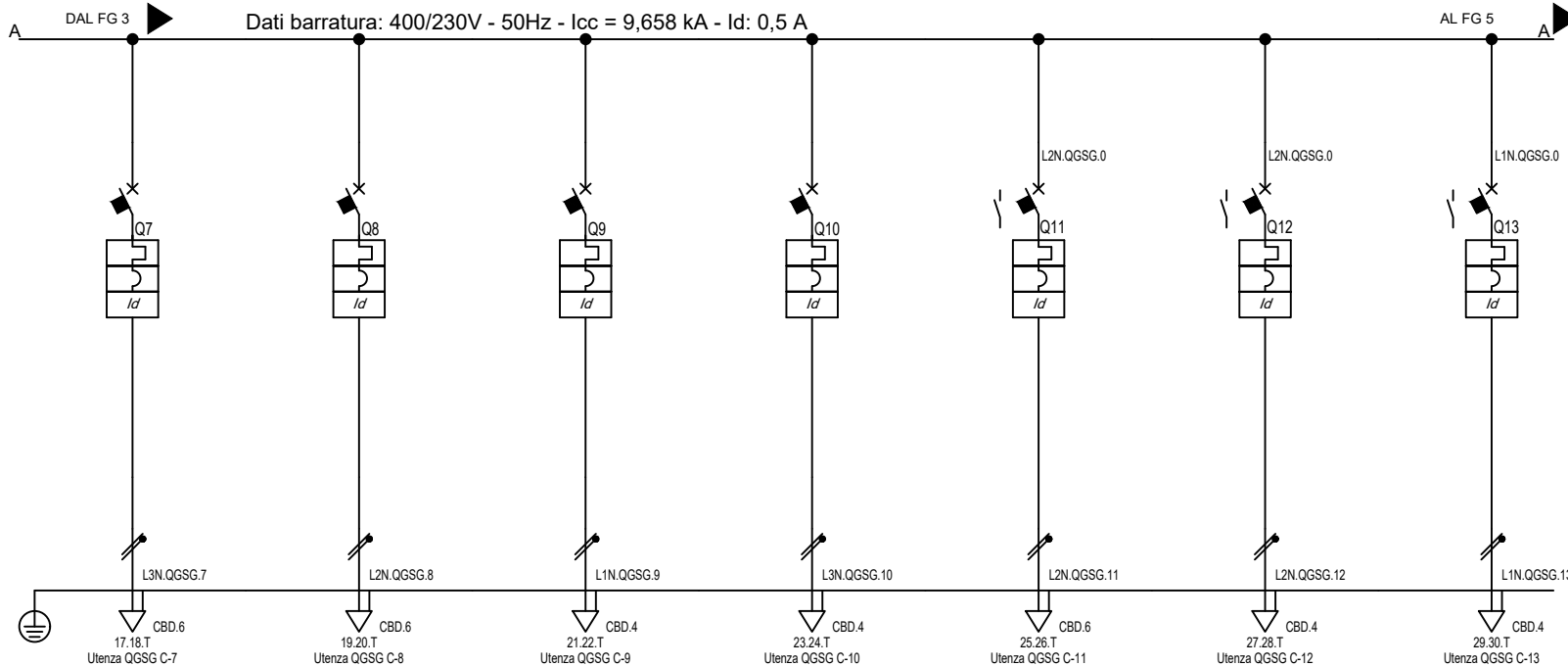


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGSG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	9,712
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza	QGSG C-0	QGSG C-1	QGSG C-2	QGSG C-3	QGSG C-4	QGSG C-5	QGSG C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	FM1 TORRETTE DI SERVIZIO	FM2 TORRETTE DI SERVIZIO	RACK DATI	ALIMENTATORE A.I.	
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]	31 / 20	0 / 0	0 / 0	3 / 3	3 / 3	1 / 1	0,15 / 0,15	
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]	31 / 400	0 / 400	0 / 400	4,558 / 400	4,558 / 400	4,558 / 230	0,684 / 230	
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]	65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
CosPhi	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
POLARITA'	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Poli/Curva	4 x 160	3P x 10 + N / gL	3P x 40 + N / gL	4 x 25 / C	4 x 25 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C
	In max/In min/Ir [A]	160	---/---/10	---/---/40	---/---/25	---/---/25	---/---/16	---/---/10
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/160	---/---/250	---/---/250	---/---/160	---/---/100
Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	100/0 / 0	15/7,5 / 10	15/7,5 / 10	20/15 / 6	20/15 / 6	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	30 / 115/2U_5/30/0,8	30 / 115/2U_3A/30/0,8	5 / 143/2M_3A/30/0,8	5 / 143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	---	---	---	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	1(3G2.5)	1(3G2.5)
	Iz [A]	---	---	---	29	29	24	24
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	9 658 / 6 085	6 632 / 3 852	8 664 / 5 289	2 012 / 1 106	2 012 / 1 106	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	3,19E+4 / 4,76E+5	3,19E+4 / 4,76E+5	4,21E+4 / 1,28E+5	2,82E+4 / 1,28E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / ---	--- / NO	--- / NO	586 / NO	586 / NO	120 / NO	812 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	0,76 / 0,21	0,82 / 0,21	0,83 / 0,21	2,02 / 0,42	2,02 / 0,42	1,5 / 0,41	1,3 / 0,25

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

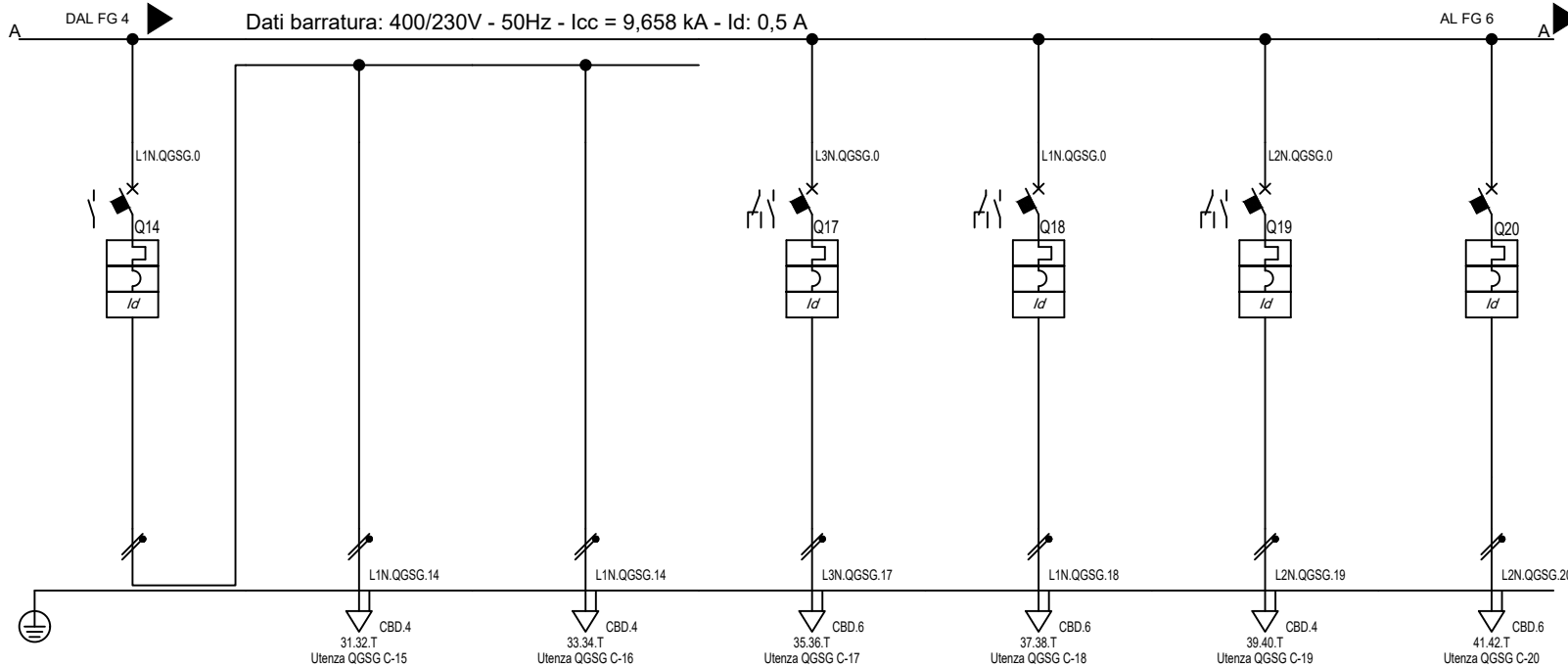
COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FILE	FOGLIO 3 SEGUE 4 <b>QGSG</b>
--	--	-------------------------	---	--	------	------------------------------------



Sigla utenza		QGSG C-7	QGSG C-8	QGSG C-9	QGSG C-10	QGSG C-11	QGSG C-12	QGSG C-13
Descrizione		PRESE DI SERVIZIO P.T.	PRESE DI SERVIZIO 1°P.	FM BAGNI P.T.	FM BAGNI 1°P.	FM FANCOIL+ COLLETTORI	POMPA PRIMARIA FAN COIL	POMPA PRIMARIA PANNELLI
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		1 / 1	1,5 / 1,5	0,75 / 0,75	1,5 / 1,5	1,2 / 1,2	0,3 / 0,3	0,3 / 0,3
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		4,558 / 230	6,837 / 230	3,419 / 230	6,837 / 230	5,47 / 230	1,367 / 230	1,367 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	In max/In min/Inr [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
	Icu/Ics/Icn [kA]	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	0/0 / 6	0/0 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	25 / 115/2U_5/30/0,8	50 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	25 / 115/2U_5/30/0,8	75 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8
	Sezione	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Iz [A]	26	26	19	19	26	19	19
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	4,21E+4 / 2,12E+5	4,21E+4 / 2,12E+5	4,21E+4 / 8,27E+4	4,21E+4 / 8,27E+4	4,21E+4 / 2,12E+5	2,91E+4 / 8,27E+4	2,91E+4 / 8,27E+4
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	194 / NO	128 / NO	161 / NO	161 / NO	79 / NO	405 / NO	405 / NO
C.d.T. Valle In/Ib	2,7 / 0,74	4,5 / 1,74	2,71 / 0,6	3,92 / 1,46	6,31 / 2,02	1,95 / 0,37	1,95 / 0,37	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

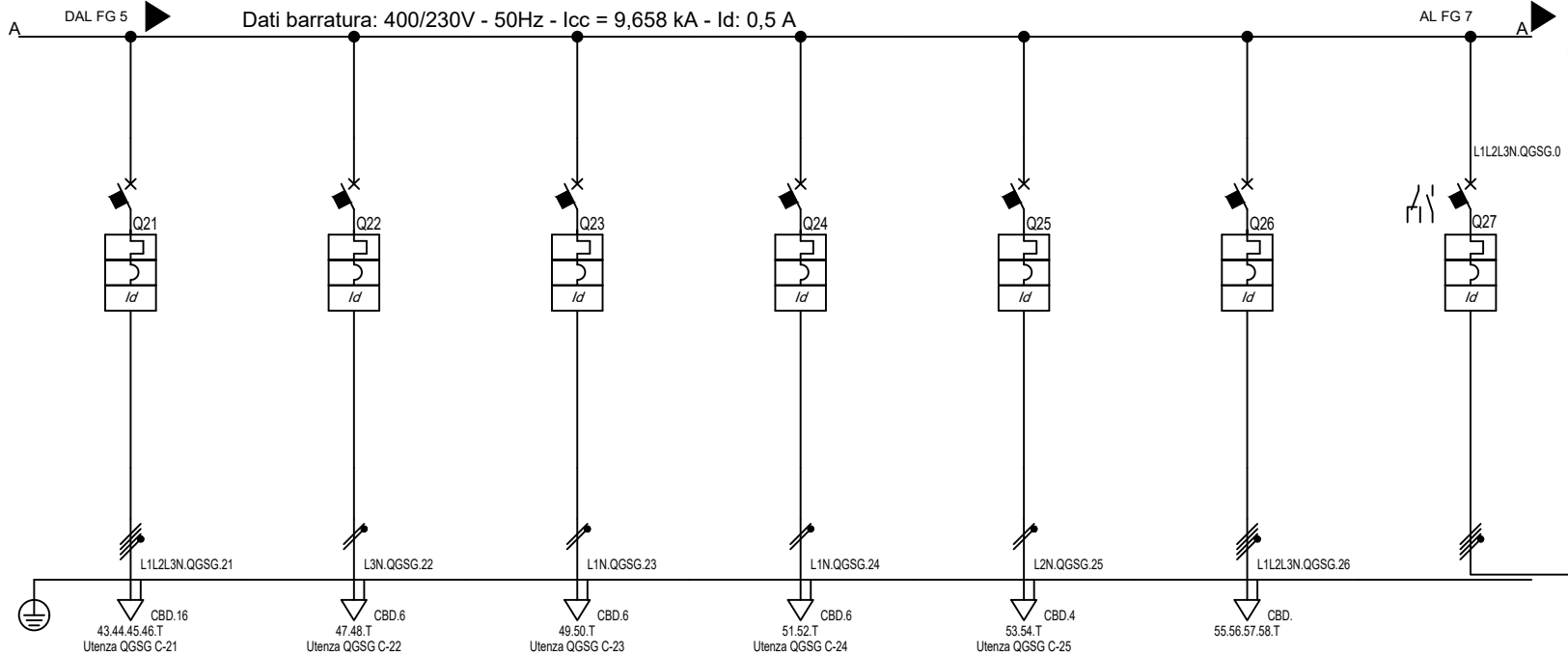
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 4   SEGUE 5 <b>QGSG</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QGSG C-14	QGSG C-15	QGSG C-16	QGSG C-17	QGSG C-18	QGSG C-19	QGSG C-20
Descrizione		VALVOLA MOTORIZZATE SOTTOSTAZIONE	VALVOLA 2 VIE	VALVOLA 3 VIE	RECUPERATORE alim. 1	RECUPERATORE alim. 2	ESTRATTORE	SCALDACQUA PdC Loc.TECNICO COPERTURA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,2 / 0,2	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	2,2 / 2,2	2,2 / 2,2	0,2 / 0,2	1,8 / 1,8
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0,912 / 230	0,456 / 230	0,456 / 230	10 / 230	10 / 230	0,912 / 230	8,204 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	1P x 10 + N / C	---	---	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	2 x 16 / C
	In max/In min/lr [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
	Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 6	---/--- / ---	---/--- / ---	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	20/15 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	25 / 115/2U_5/30/0,8	25 / 115/2U_5/30/0,8	25 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8
	Sezione	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)
Iz [A]	---	19	19	26	26	19	26	
Sigla	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	---	2,91E+4 / 8,27E+4	2,91E+4 / 8,27E+4	9,5E+3 / 2,12E+5	9,5E+3 / 2,12E+5	9,5E+3 / 8,27E+4	4,21E+4 / 2,12E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	1 216 / ---	1 216 / ---	86 / NO	86 / NO	106 / NO	106 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	0,88 / 0,23	1,59 / 0,26	1,59 / 0,26	2,66 / 1,36	2,66 / 1,36	3,88 / 0,38	1,98 / 0,81

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 5	SEGUE 6
					<b>QGSG</b>	

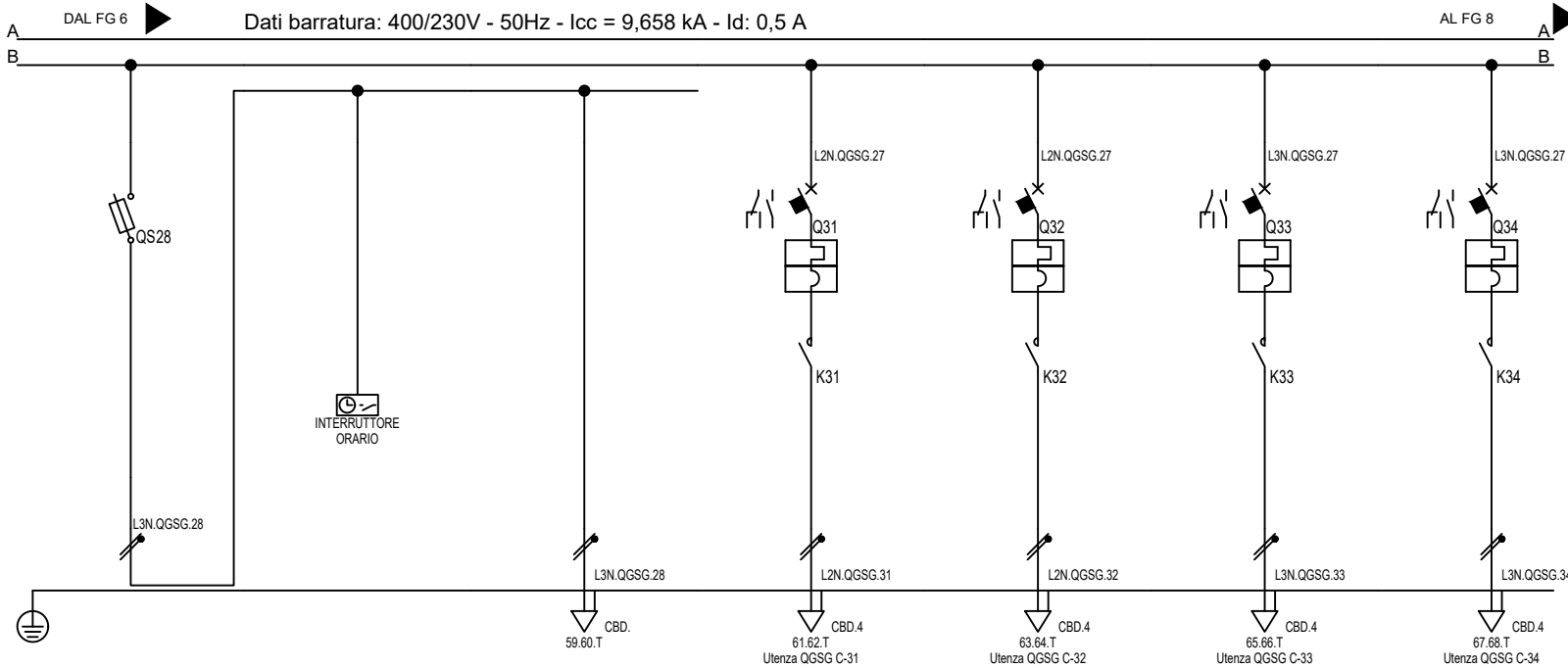
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



Sigla utenza		QSG C-21	QSG C-22	QSG C-23	QSG C-24	QSG C-25	QSG C-26	QSG C-27
Descrizione		FM PRESE IEC309 CUCINA	Circ.1 PRESE CIVILI CUCINA	Circ.2 PRESE CIVILI CUCINA	FM ASCENSORE	ILLUMINAZIONE ASCENSORE	RISERVA	GENERALE ILLUMINAZIONE
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		5 / 5	1,25 / 1,25	1,25 / 1,25	0,5 / 0,5	0,1 / 0,1	0 / 0	2,25 / 2,25
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		7,597 / 400	5,698 / 230	5,698 / 230	2,279 / 230	0,456 / 230	0 / 400	5,698 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	0,95
POLARITA'		Quadrifilare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	4 x 32 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	In max/In min/Inr [A]	---/---/32	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/320	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A S / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04
Icu/Ics/Icn [kA]	15/7,5 / 10	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	15/7,5 / 10	15/7,5 / 10	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	33 / 115/2U_5/30/0,8	33 / 115/2U_5/30/0,8	33 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	---	---
	Sezione	4(1x10)+(1PE10)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---
	Iz [A]	40	26	26	26	14	---	---
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	2 869 / 1 591	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	7 403 / 4 373	7 403 / 4 373
	I2t<k2S2	4,49E+4 / 1,32E+6	4,21E+4 / 2,12E+5	4,21E+4 / 2,12E+5	4,21E+4 / 2,12E+5	2,82E+4 / 2,98E+4	--- / ---	--- / ---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	605 / NO	154 / NO	154 / NO	391 / NO	730 / NO	---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	1,77 / 0,44	3,28 / 1,07	3,28 / 1,07	1,96 / 0,38	2,79 / 0,3	0,83 / 0,21	0,83 / 0,24

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

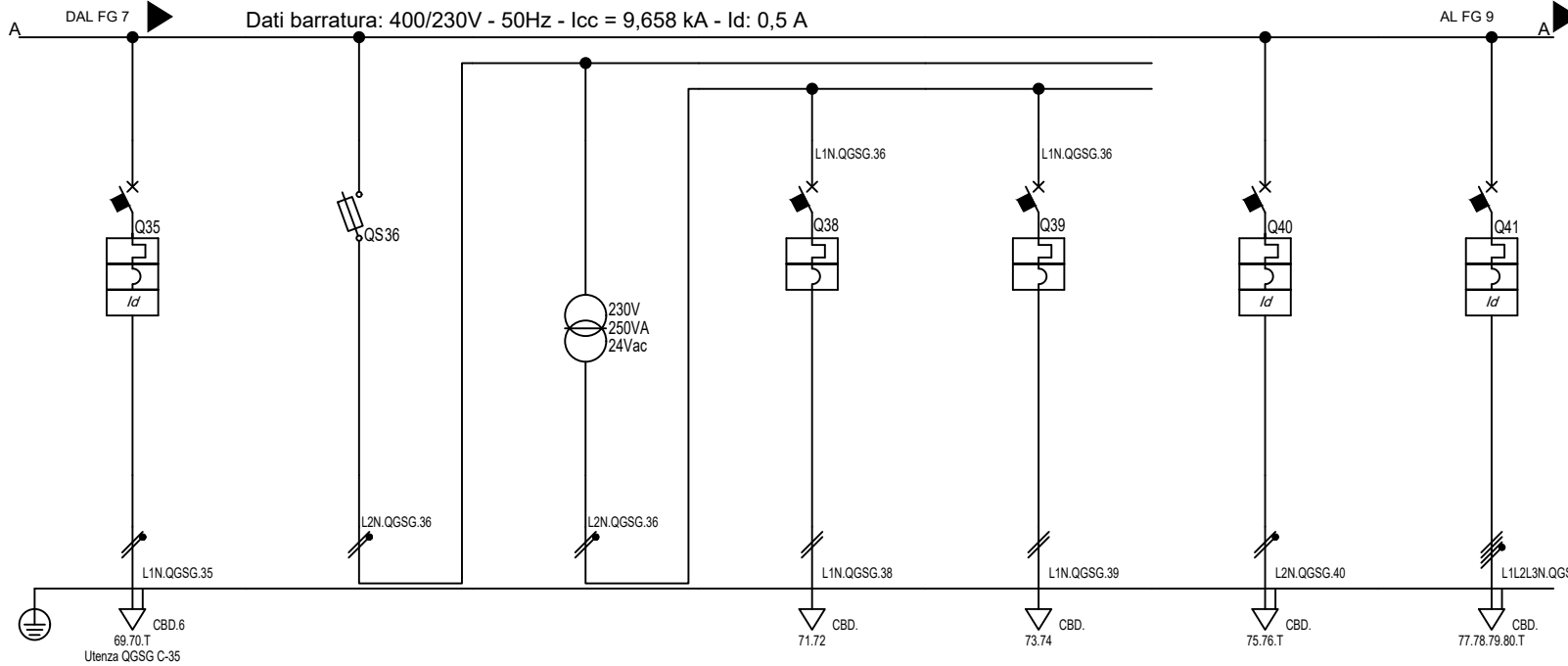
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 6   SEGUE 7 <b>QSGG</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QGSG C-28	QGSG C-29	QGSG C-30	QGSG C-31	QGSG C-32	QGSG C-33	QGSG C-34
Descrizione		AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	BOBINE 230V	ILLUMINAZIONE ESTERNA/TERRAZZO	ILLUMINAZIONE P.TERRA	ILLUMINAZIONE P.PRIMO	ILLUMINAZIONE SCALE
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0,25 / 0,25	1 / 1	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 230	0 / 230	1,14 / 230	4,558 / 230	2,279 / 230	2,279 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		---	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Tipologia	Fusibile	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	Esecuzione	MODULARE	---	---	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE
	Poli/Curva	2 x 10 / gL	---	---	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
	In max/In min/Ir [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/28	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Icu/Ics/Icn [kA]	100/0 / 0	---/--- / ---	---/--- / ---	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	0 / 143/3M13 /30/0	--- / ---	50 / 115/2U / 5/30/0,9	40 / 115/2U / 5/30/0,9	40 / 115/2U / 5/30/0,9	40 / 115/2U / 5/30/0,9
	Sezione	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Iz [A]	---	---	---	22	22	22	22
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	2,82E+4 / 8,27E+4	2,82E+4 / 8,27E+4	2,82E+4 / 8,27E+4	2,82E+4 / 8,27E+4
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / ---	--- / ---	482 / NO	118 / NO	239 / NO	239 / NO
C.d.T. Valle In/Ib	0,94 / 0,24	0,94 / 0,24	0,94 / 0,24	4,54 / 0,65	3,83 / 1,57	3,83 / 0,9	3,83 / 0,9	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 7   SEGUE 8 <b>QGSG</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QGSG C-35	QGSG C-36	QGSG C-37	QGSG C-38	QGSG C-39	QGSG C-40	QGSG C-41
Descrizione		SOCCORRITORE ILL. EMERGENZA	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V	Alim. CENTRALINE 24V	Regolatori	RISERVA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT.		[kW] 0,75 / 0,75	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE		[A]/[V] 3,419 / 230	0 / 230	0 / 24	0 / 24	0 / 24	0 / 230	0 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU		[%] 100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	---	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifilare
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 6 / aM	---	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub>	[A] ---/---/16	---/---/6	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r	[A] ---/---/160	---/---/40	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160
LINEA	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo	[A][s] 0,3 - Cl. A / 0,04	---	---	---	---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub>	[kA] 20/15 / 6	100/0 / 0	---/---/---	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5	107,5 / 6	15/7,5 / 10
	Lunghezza/Posa	[m] 3 / 115/2U72 /30/0,8	---	---	---	---	---	---
	Sezione	2(1x4)+(1PE4)	---	---	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>z</sub>	[A] 26	---	---	---	---	---	---
	Sigla	FS17	---	---	---	---	---	---
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	7 403 / 4 373
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	4,21E+4 / 2,12E+5	---	---	---	---	---	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	260 / NO	---	---	---	---	---	---
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	1,11 / 0,29	0,85 / 0,21	0 / 0	0,75 / 0	0,75 / 0	0,86 / 0,21	0,83 / 0,21	

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

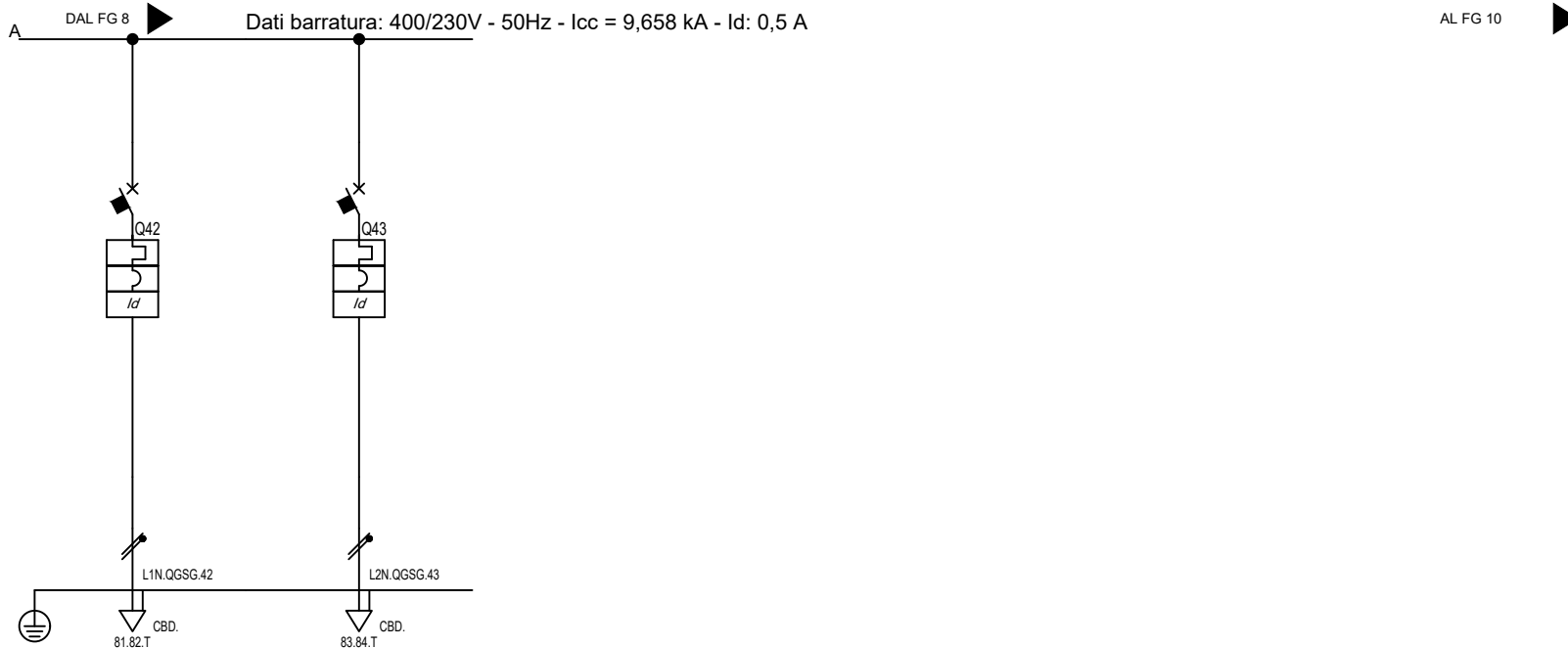
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale San Giorgio  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Unifilare

FOGLIO 8 | SEGUE 9  
QGSG

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



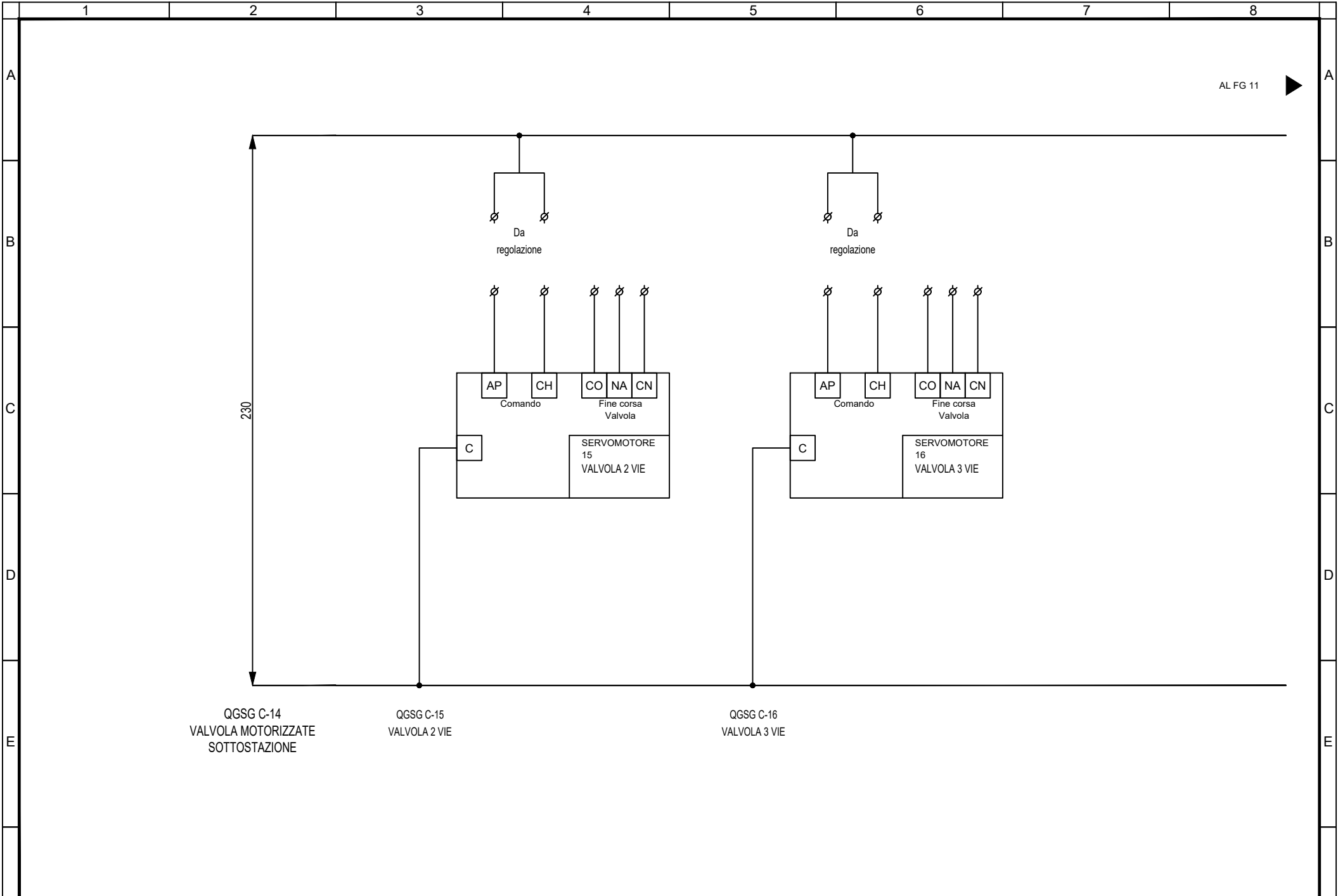


Sigla utenza		QGSG C-42	QGSG C-43				
Descrizione		RISERVA	RISERVA				
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0				
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 230				
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100				
CosPhi		---	---				
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L2+N				
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE				
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C				
	In max/In min/Ir [A]	---/---/16	---/---/16				
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/160				
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04				
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	20/15 / 6	20/15 / 6				
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---				
	Sezione	---	---				
	Iz [A]	---	---				
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---				
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---				
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---				
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / NO				
	C.d.T. Valle In/Ib	0,89 / 0,21	0,89 / 0,21				

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 9   SEGUE 10 <b>QGSG</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	------------------------------------	--

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



AL FG 11

QSG C-14  
VALVOLA MOTORIZZATE  
SOTTOSTAZIONE

QSG C-15  
VALVOLA 2 VIE

QSG C-16  
VALVOLA 3 VIE

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino



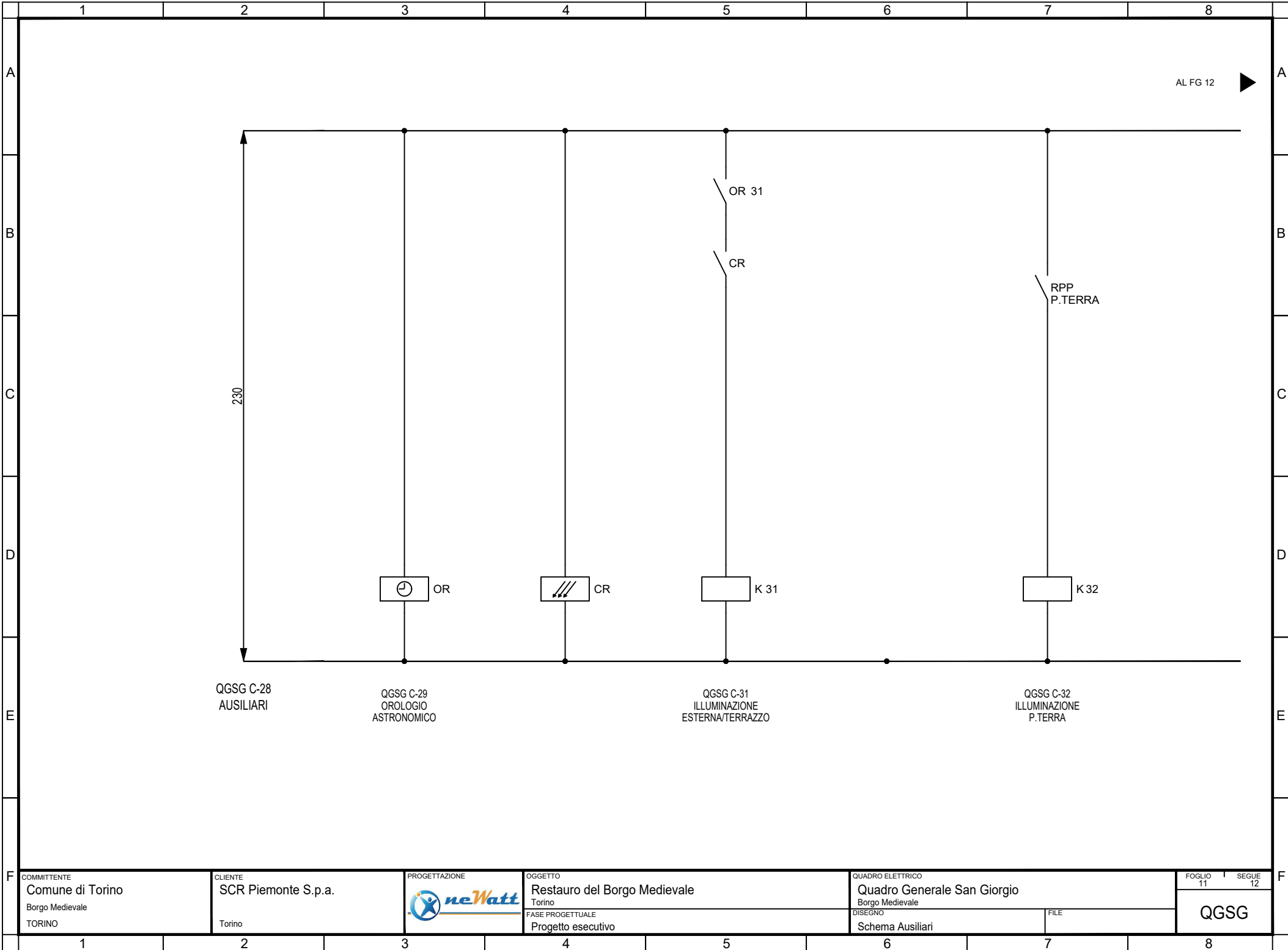
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale San Giorgio  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 10 | SEGUE 11

QSGG



QSG C-28  
AUSILIARI

QSG C-29  
OROLOGIO  
ASTRONOMICO

QSG C-31  
ILLUMINAZIONE  
ESTERNA/TERRAZZO

QSG C-32  
ILLUMINAZIONE  
P.TERRA

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

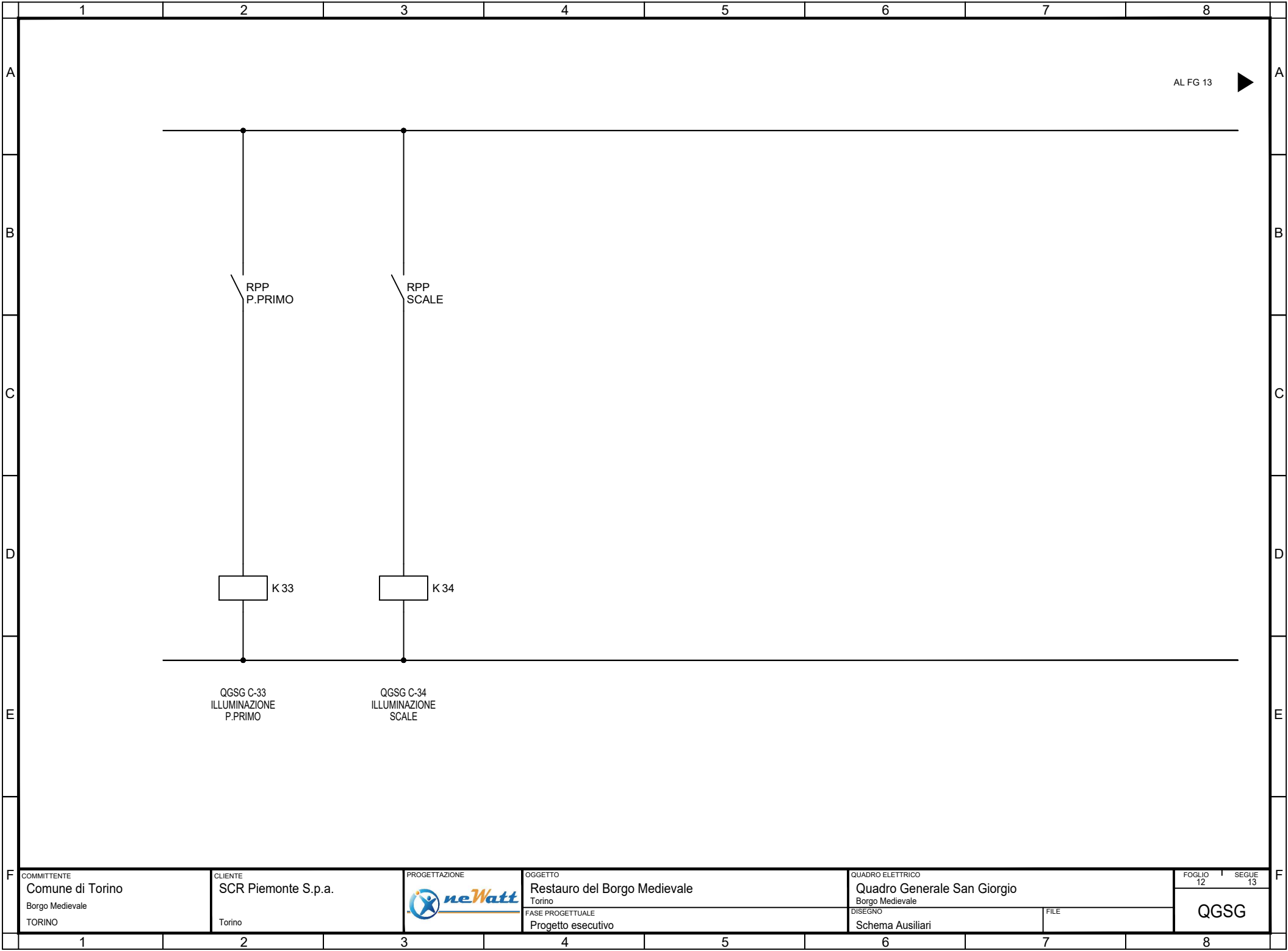


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale San Giorgio  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 11 | SEGUE 12  
QSG

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE  
 Comune di Torino  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
 SCR Piemonte S.p.a.  
 Torino

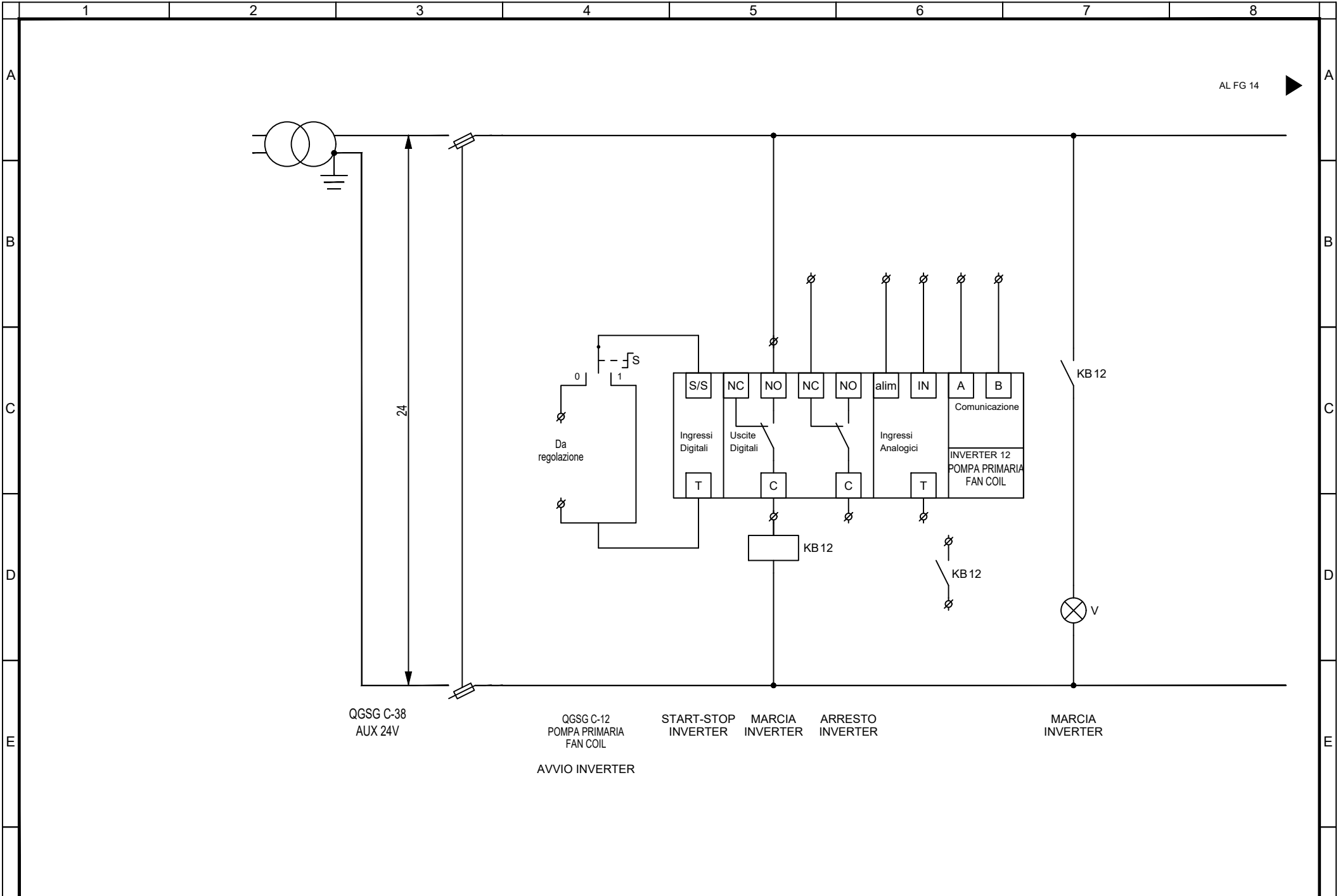
PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
 Restauro del Borgo Medievale  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
 Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
 Quadro Generale San Giorgio  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
 Schema Ausiliari

FOGLIO 12 | SEGUE 13  
 QGSG

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



AL FG 14

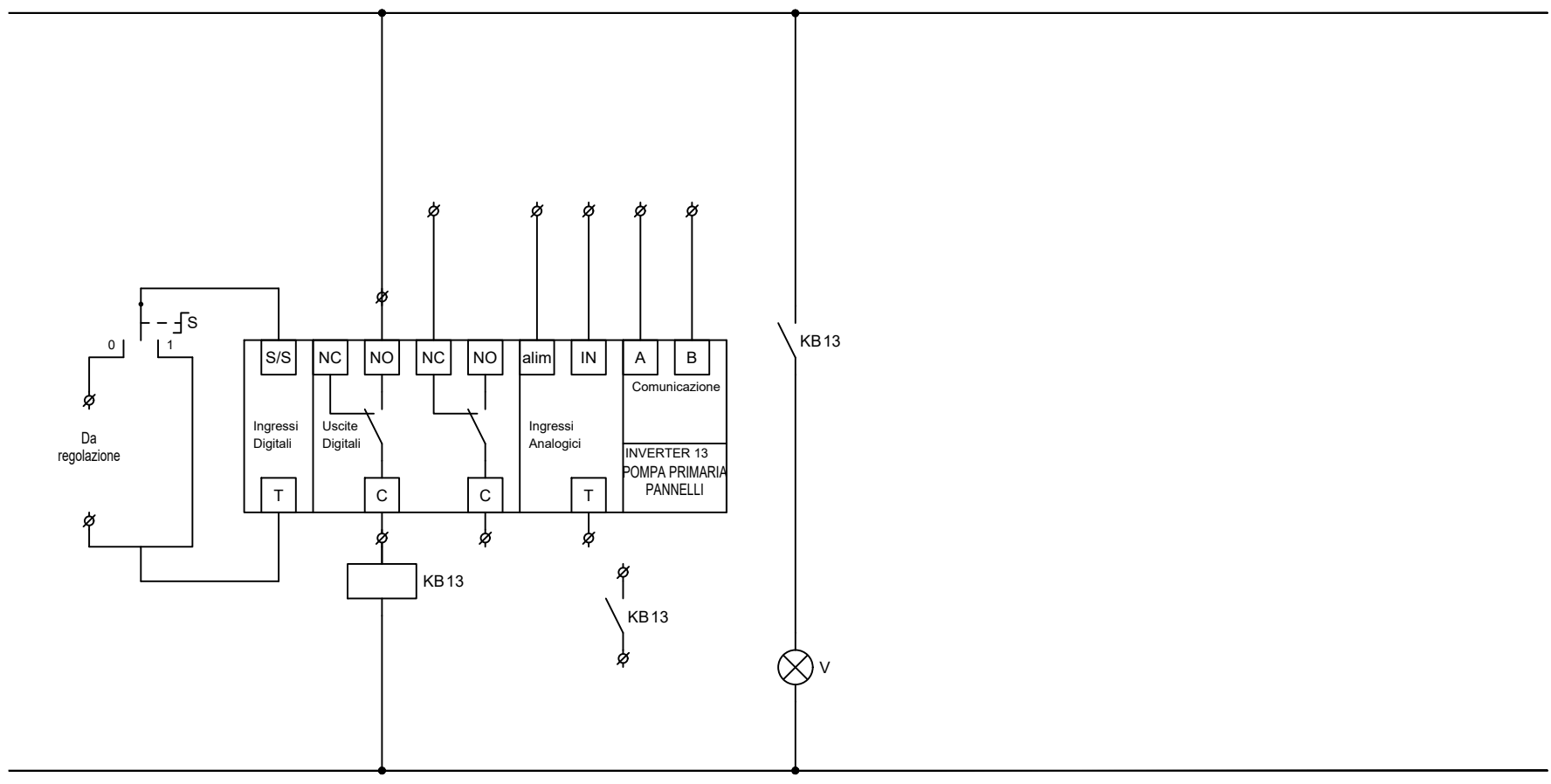
QGS C-38  
AUX 24V

QGS C-12  
POMPA PRIMARIA  
FAN COIL  
  
AVVIO INVERTER

START-STOP  
INVERTER    MARCIA  
INVERTER    ARRESTO  
INVERTER

MARCIA  
INVERTER

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b>  Torino	PROGETTAZIONE  <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale San Giorgio</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>	FILE   	FOGLIO 13   SEGUE 14  <b>QGS</b>
---	---	--	---	---	------------------	--



QGSG C-13  
 POMPA PRIMARIA  
 PANNELLI  
 AVVIO INVERTER

START-STOP  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

ARRESTO  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale San Giorgio Borgo Medievale		FOGLIO 14	SEGUE
			FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	DISEGNO Schema Ausiliari	FILE	QGSG	



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Interruttore Generale Caffetteria

Barratura: Borgo Medievale

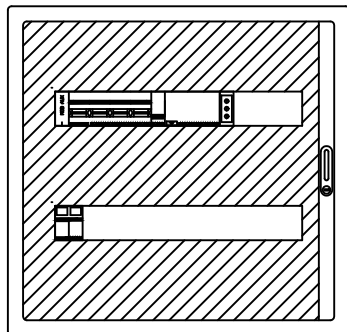
N. Disegno: IGC

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QIGC
Famiglia	
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	2 x 18 moduli da parete

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Interruttore Generale Caffetteria**

DISEGNO \_\_\_\_\_ FILE \_\_\_\_\_

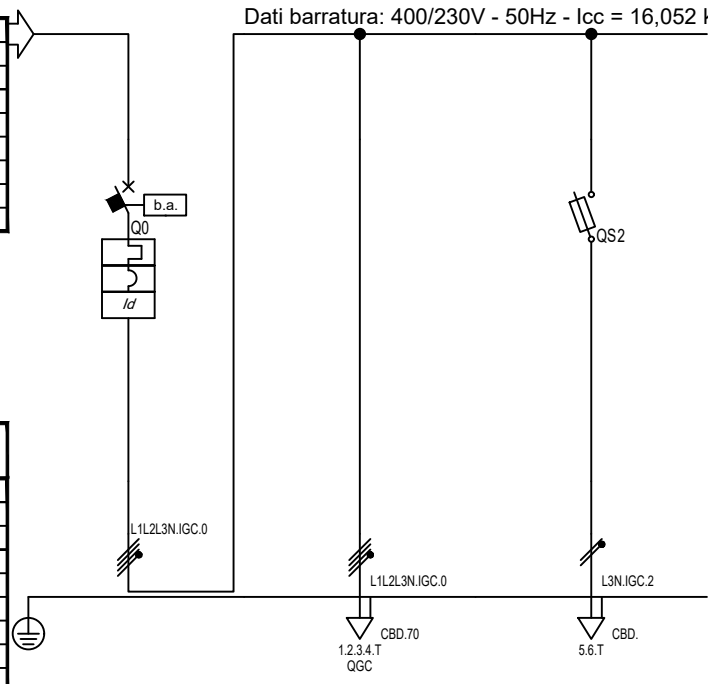
FOGLIO 2 | SEGUE 3  
**IGC**



Dal quadro:	Fornitura Caffetteria
Dalla barratura:	Fornitura Caffetteria
Dalla partenza:	1
Sigla armonizzata:	---
Posa:	---
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 16,052 kA - I<sub>d</sub>: 3 A

AL FG 4



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	IGC
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	16,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		IGC C-0	IGC C-1	IGC C-2				
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE CAFFETTERIA	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO				
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		45 / 29	45 / 29	0 / 0				
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		46 / 400	46 / 400	0 / 230				
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100				
CosPhi		0,95	0,95	---				
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N				
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile				
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE				
	Poli/Curva	3P x 100 + N / C	---	1P x 6 + N / gL				
	In max/In min/Ir [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/6				
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/800	---/---/---	---/---/15				
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	3 - Cl. A si IIS/R / 0,01	--- / ---	--- / ---				
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	25/18,75 / 0	---/--- / ---	100/0 / 0				
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	65 / 143/8U61 / 30/0,744	--- / ---				
	Sezione	---	4(1x50)+(1PE25)	---				
	Iz [A]	---	121	---				
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	FG16R16/FS17 PE	---				
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	16.052 / 12.124	6.899 / 4.124	--- / ---				
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	1,72E+5 / 5,11E+7	--- / ---				
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	483 / ---	--- / NO				
	C.d.T. Valle In/Ib	0,05 / 0,02	1,36 / 0,56	0,3 / 0,02				

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Interruttore Generale Caffetteria Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3   SEGUE 4 IGC
--	--	-------------------	---	---	---------------------------



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Interruttore Generale Caffetteria  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 4 | SEGUE

IGC



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Generale Caffetteria

Barratura: Borgo Medievale

N. Disegno: QGC

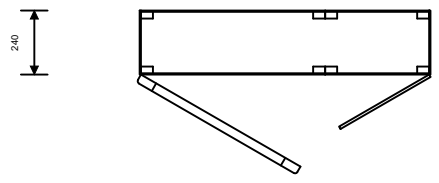
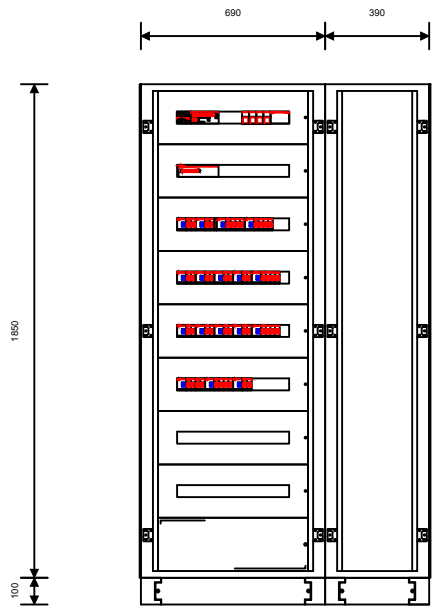
NOTE:

### SOMMARIO


01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

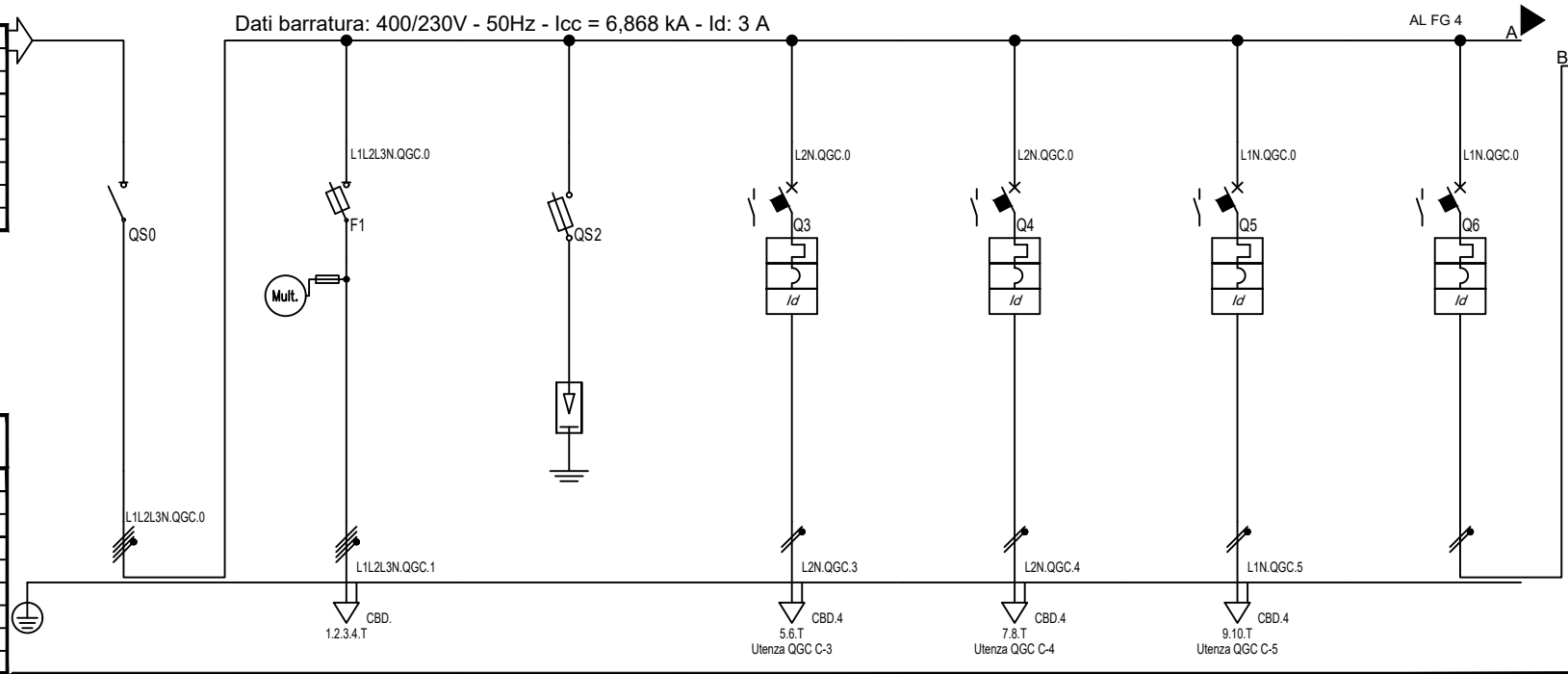


Nome del quadro	QGC
Famiglia	AvTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	1950x1080x240

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F	COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b>		FOGLIO 1 2	SEGUE 3
	FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>						DISEGNO		FILE		<b>QGC</b>
	1	2	3	4	5	6	7	8			

Dal quadro:	IGC
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	Dorsale di alimentazione
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Posa:	143/8U61 /30/0,744
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	65
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 6,868 kA - Id: 3 A

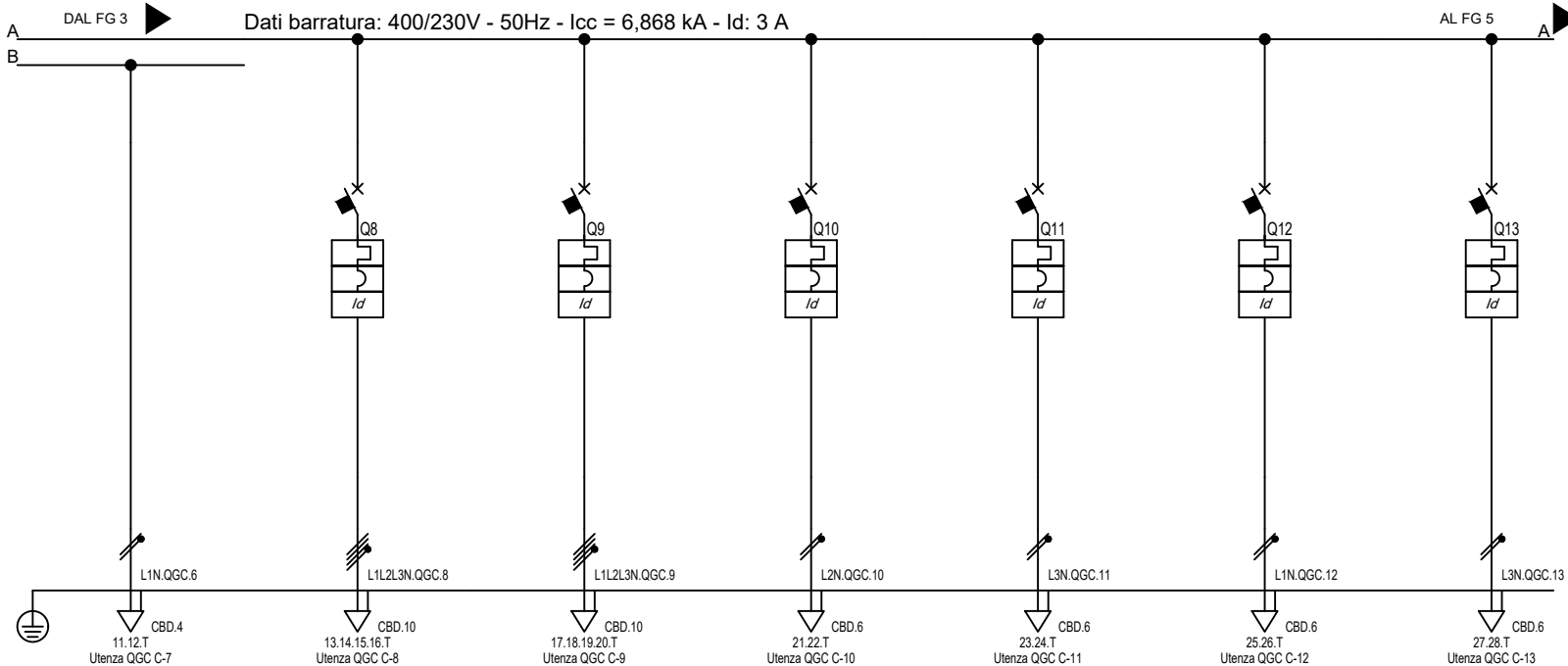


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	6,899
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QGC C-0	QGC C-1	QGC C-2	QGC C-3	QGC C-4	QGC C-5	QGC C-6
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	FM FANCOIL+ COLLETTORI	POMPA PRIMARIA FAN COIL	POMPA PRIMARIA PANNELLI	VALVOLA MOTORIZZATE SOTTOSTAZIONE
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		45 / 29	0 / 0	0 / 0	0,325 / 0,325	0,3 / 0,3	0,3 / 0,3	0,1 / 0,1
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		46 / 400	0 / 400	0 / 400	1,481 / 230	1,367 / 230	1,367 / 230	0,456 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	4 x 160	3P x 10 + N / gL	3P x 40 + N / gL	2 x 16 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	In max/In min/lr [A]	160	---/---/10	---/---/40	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04
	Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	100/0 / 0	20/15 / 6	0/0 / 6	0/0 / 6	0/0 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	30 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	15 / 115/2U_5/30/0,8	--- / ---
	Sezione	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Iz [A]	---	---	---	19	19	19	---
	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	FS17	---
	Icc F.L. max/min	6 868 / 4 102	5 105 / 2 921	6 300 / 3 705	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	4,01E+4 / 8,27E+4	2,84E+4 / 8,27E+4	2,84E+4 / 8,27E+4	--- / ---
Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / ---	--- / NO	--- / NO	339 / NO	367 / NO	367 / NO	--- / NO	
C.d.T. Valle In/Ib	1,37 / 0,56	1,42 / 0,56	1,43 / 0,56	5,13 / 0,88	2,55 / 0,72	2,55 / 0,72	1,48 / 0,57	

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FILE	FOGLIO 3 SEGUE 4 <b>QGC</b>
--	--	-------------------------	---	--	------	-----------------------------------

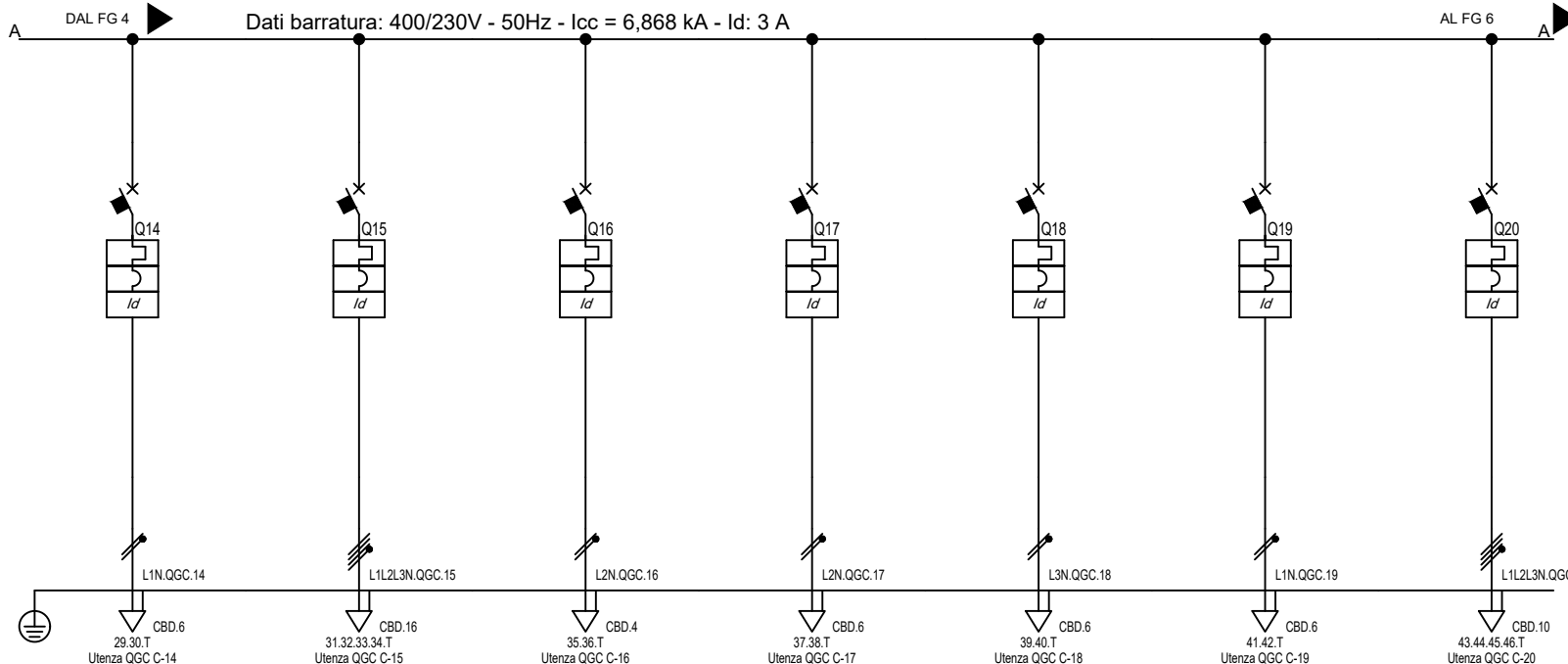
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



Sigla utenza		QGC C-7	QGC C-8	QGC C-9	QGC C-10	QGC C-11	QGC C-12	QGC C-13
Descrizione		VALVOLA 2 VIE	GRUPPO PRESE 1 IEC309	GRUPPO PRESE 2 IEC309	GRUPPO PRESE 230V IEC309	Circ.1 PRESE 230V CUCINA	Circ.2 PRESE 230V CUCINA	Circ.3 PRESE 230V CUCINA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,1 / 0,1	5 / 5	5 / 5	2 / 2	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0,456 / 230	7,597 / 400	7,597 / 400	9,116 / 230	6,837 / 230	6,837 / 230	6,837 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Tipologia	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	---	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C
	In max/In min/Ir [A]	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
Icu/Ics/Icn [kA]	---/--- / ---	15/7,5 / 10	15/7,5 / 10	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8
	Sezione	2(1x2,5)+(1PE2,5)	4(1x6)+(1PE6)	4(1x6)+(1PE6)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	Iz [A]	19	29	29	26	26	26	26
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	3 305 / 1 843	3 305 / 1 843	---	---	---	---
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	2,84E+4 / 8,27E+4	4,01E+4 / 4,76E+5	4,01E+4 / 4,76E+5	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 2,12E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	1 106 / ---	315 / NO	315 / NO	116 / NO	116 / NO	116 / NO	116 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	2,2 / 0,6	1,67 / 0,7	1,67 / 0,7	2,22 / 1,03	2,22 / 0,91	2,22 / 0,91	2,22 / 0,91

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 4	SEGUE 5
					<b>QGC</b>	

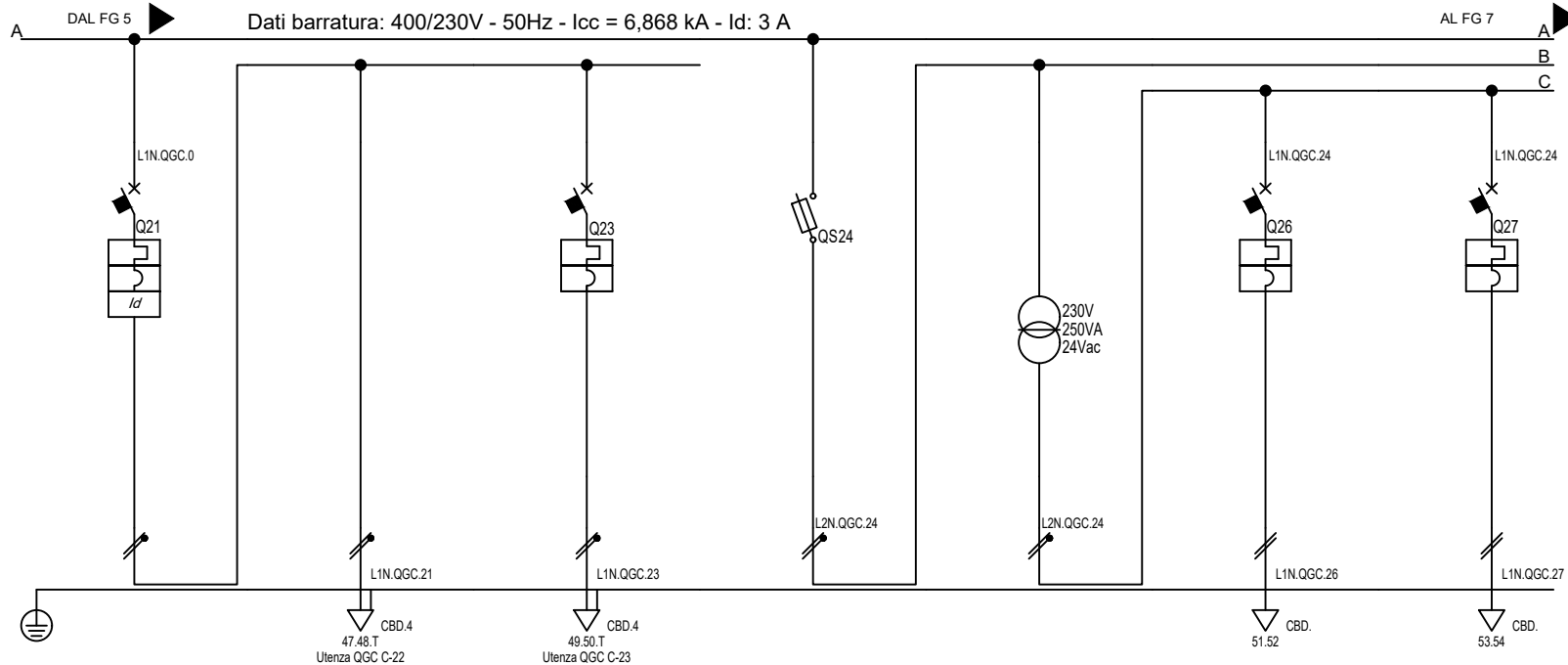
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



Sigla utenza		QGC C-14	QGC C-15	QGC C-16	QGC C-17	QGC C-18	QGC C-19	QGC C-20
Descrizione		SCALDACQUA PdC CUCINA	PRESA 32A IEC309	FM BAGNI	Circ.1 PRESE 230V BAR	Circ.2 PRESE 230V BAR	PRESE DEPOSITO BAR	PRESE BANCONE BAR
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		1,5 / 1,5	16 / 16	0,75 / 0,75	1 / 1	1 / 1	1 / 1	6 / 6
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,837 / 230	24 / 400	3,419 / 230	4,558 / 230	4,558 / 230	4,558 / 230	9,116 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 16 / C	4 x 32 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 16 / C
	In max/In min/Inr [A]	---/---/16	---/---/32	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/320	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
Icu/Ics/In [kA]	20/15 / 6	15/7,5 / 10	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	15/7,5 / 10
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	8 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U_5/30/0,8
	Sezione	2(1x4)+(1PE4)	4(1x10)+(1PE10)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	4(1x6)+(1PE6)
	Iz [A]	26	40	19	26	26	26	29
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	Icc F.L. max/min	--- / ---	4 408 / 2 501	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	3 305 / 1 843
	I2t<k2S2	4,01E+4 / 2,12E+5	3,46E+4 / 1,32E+6	4,01E+4 / 8,27E+4	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 2,12E+5	4,01E+4 / 4,76E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	116 / NO	146 / NO	176 / NO	176 / NO	176 / NO	176 / NO	261 / NO
C.d.T. Valle In/Ib	2,22 / 0,91	1,7 / 0,81	2,47 / 0,78	2,22 / 0,8	2,22 / 0,8	2,22 / 0,8	1,67 / 0,73	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 5	SEGUE 6
					<b>QGC</b>	

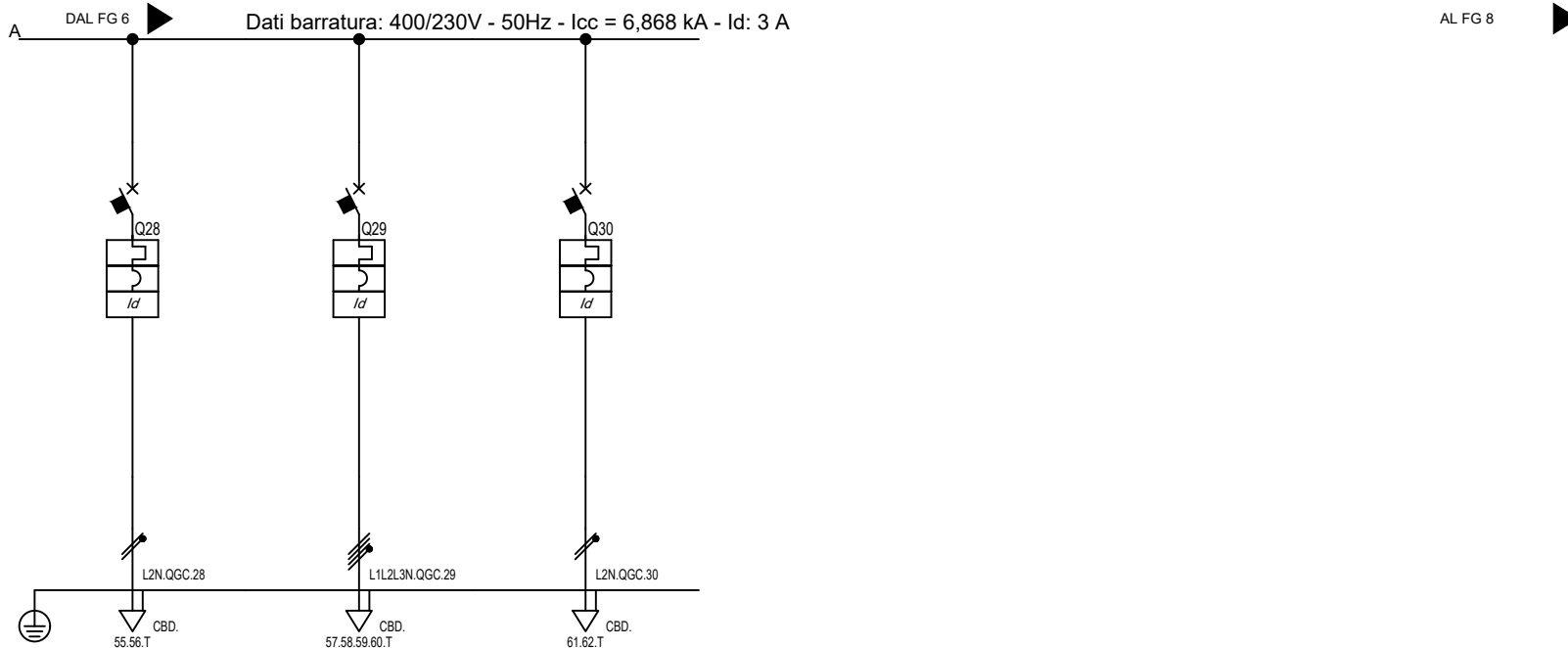


Sigla utenza		QGC C-21	QGC C-22	QGC C-23	QGC C-24	QGC C-25	QGC C-26	QGC C-27
Descrizione		GENERALE ILLUMINAZIONE	ORDINARIA	EMERGENZE AUTOALIMENTATE	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V	Alim.CENTRALINE 24V
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT.		[kW] 0,33 / 0,33	0,25 / 0,25	0,08 / 0,08	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(Ib)/TENSIONE		[A]/[V] 1,504 / 230	1,14 / 230	0,365 / 230	0 / 230	0 / 24	0 / 24	0 / 24
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU		[%] 100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 10 / C	---	1P x 6 + N / C	2 x 6 / aM	---	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	In max/In min/Ir	[A] ---/---/10	---	---/6	---/6	---	---/10	---/10
	Im max/Im min/Imr	[A] ---/---/100	---	---/60	---/40	---	---/100	---/100
Idn/Classe/Tempo	[A][s] 0,3 - Cl. AC / 0,04	---	---	---	---	---	---	
Icu/Ics/Icn	[kA] 20/15 / 6	---	---	6/4,5 / 4,5	100/0 / 0	---	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5
LINEA	Lunghezza/Posa	[m] --- / ---	40 / 115/2U_5/30/0,8	40 / 115/2U_5/30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	---	---	---	---
	Iz	[A] ---	14	14	---	---	---	---
	Sigla	---	FS17	FS17	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	---	2,69E+4 / 2,98E+4	2,01E+3 / 2,98E+4	---	---	---	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	263 / ---	821 / NO	---	---	---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	1,55 / 0,59	6,46 / 1,11	4,56 / 0,77	1,45 / 0,56	0 / 0	0,75 / 0	0,75 / 0

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 6   SEGUE 7 <b>QGC</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	----------------------------------	--





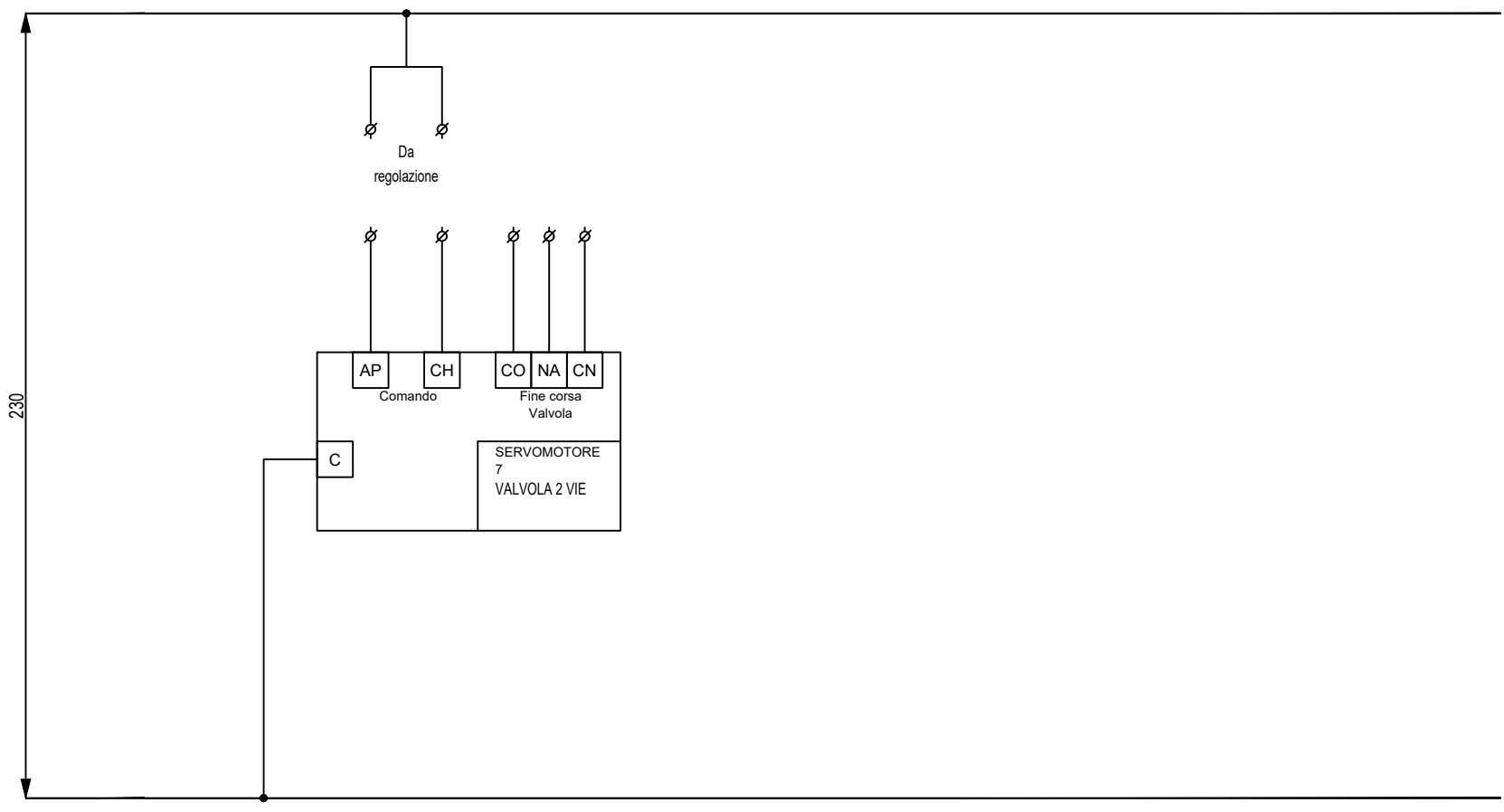
Sigla utenza		QGC C-28	QGC C-29	QGC C-30			
Descrizione		Regolatori	RISERVA	RISERVA			
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 400	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi		---	---	---			
POLARITA'		Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L2+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Poli/Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / C			
	In max/In min/Ir [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16			
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160			
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04			
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	10/7,5 / 6	15/7,5 / 10	20/15 / 6			
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
	Sezione	---	---	---			
	Iz [A]	---	---	---			
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	---			
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	5 568 / 3 217	--- / ---			
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / NO	--- / NO			
C.d.T. Valle In/Ib	1,46 / 0,56	1,43 / 0,56	1,49 / 0,56				

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 7   SEGUE 8 <b>QGC</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	----------------------------------	--

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

AL FG 9 



QGC C-6  
VALVOLA MOTORIZZATE  
SOTTOSTAZIONE

QGC C-7  
VALVOLA 2 VIE

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Quadro Generale Caffetteria**  
 Borgo Medievale

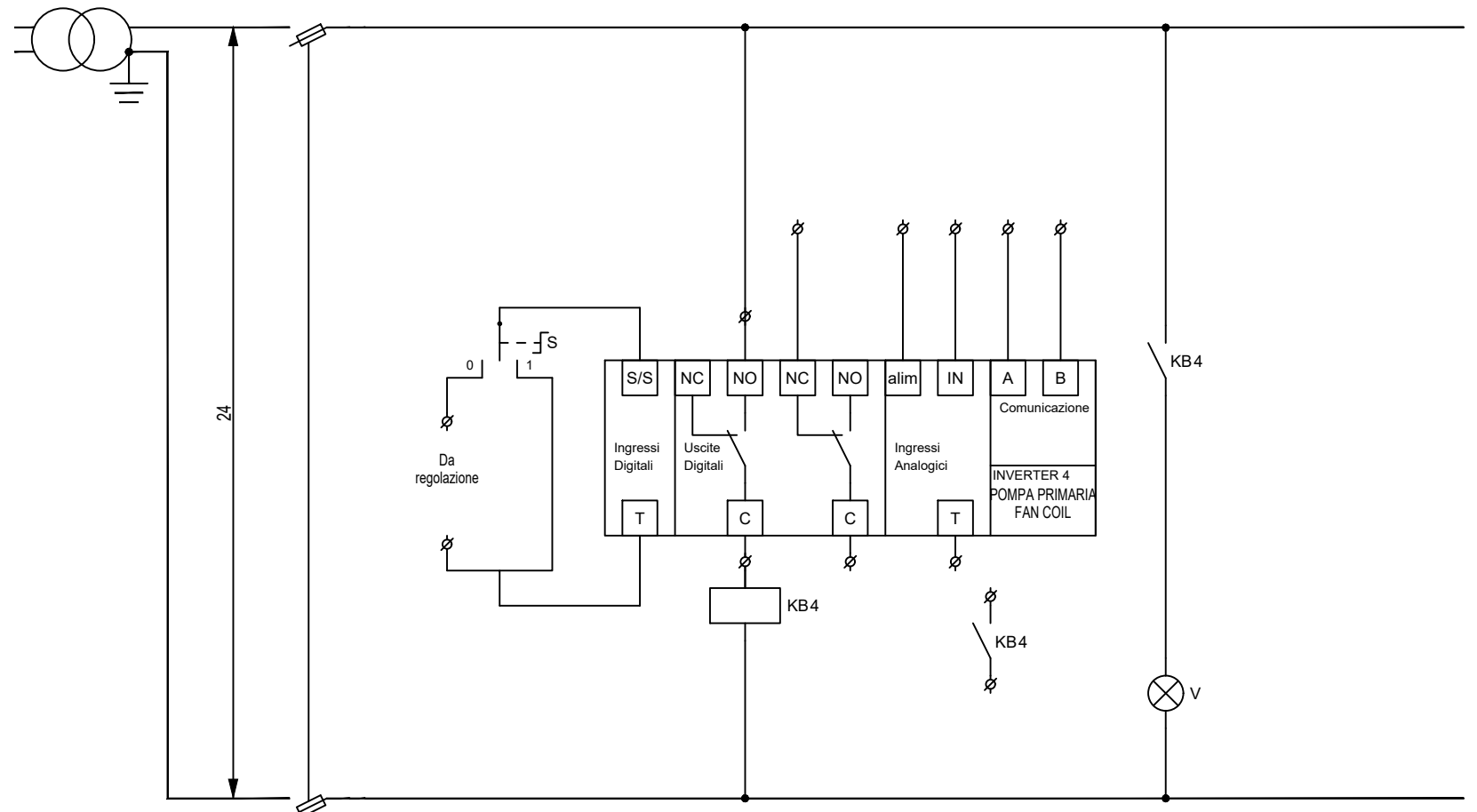
DISEGNO  
**Schema Ausiliari**

FILE

FOGLIO 8 | SEGUE 9

**QGC**

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



QGC C-26  
AUX 24V

QGC C-4  
POMPA PRIMARIA  
FAN COIL

AVVIO INVERTER

START-STOP  
INVERTER

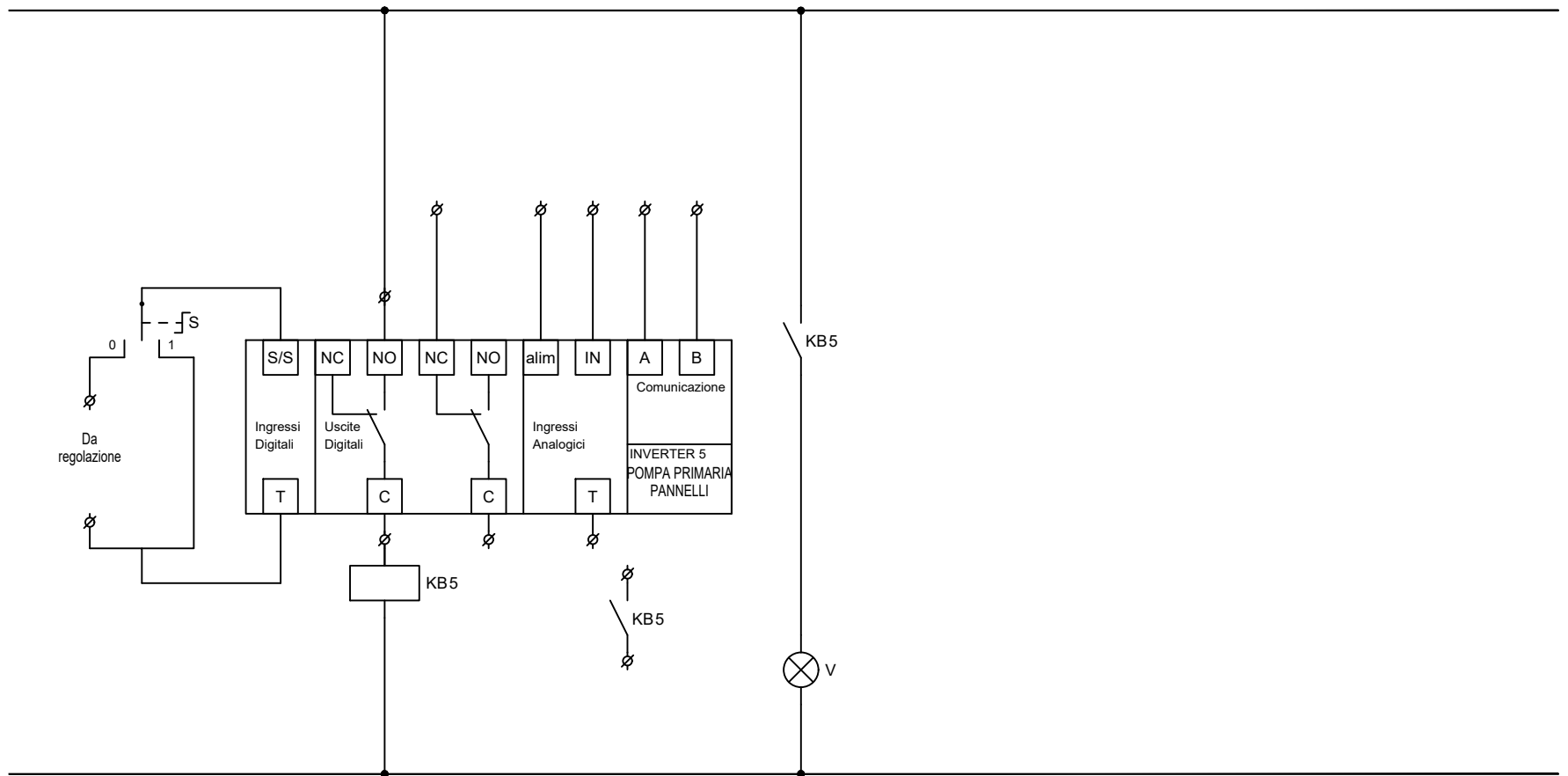
MARCIA  
INVERTER

ARRESTO  
INVERTER

MARCIA  
INVERTER

AL FG 10

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Caffetteria</b> Borgo Medievale	FOGLIO 9	SEGUE 10
					FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	




QGC C-5  
 POMPA PRIMARIA  
 PANNELLI  
 AVVIO INVERTER

START-STOP  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

ARRESTO  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino		QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Caffetteria Borgo Medievale		FOGLIO 10   SEGUE QGC	
				FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		DISEGNO Schema Ausiliari		FILE			



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Interruttore Generale Sale Mostre

Barratura: Borgo Medievale

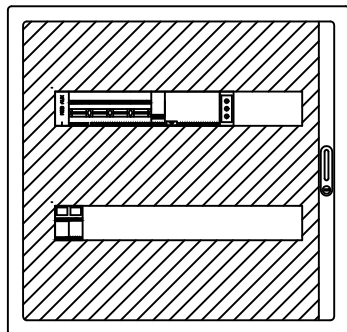
N. Disegno: IGSM

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QIGSM
Famiglia	
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2 x 18 moduli da parete

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Interruttore Generale Sale Mostre**

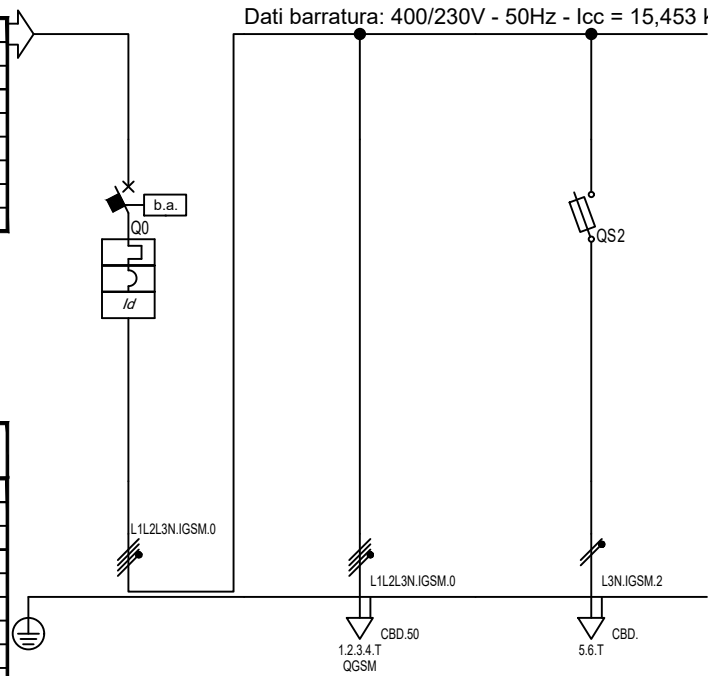
DISEGNO \_\_\_\_\_ FILE \_\_\_\_\_

FOGLIO 2 | SEGUE 3  
**IGSM**

Dal quadro:	Fornitura Sale Mostre
Dalla barratura:	Fornitura Sale Mostre
Dalla partenza:	1
Sigla armonizzata:	---
Posa:	---
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 15,453 kA - I<sub>d</sub>: 3 A

AL FG 4



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	IGSM
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	16,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		IGSM C-0	IGSM C-1	IGSM C-2			
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		11 / 9,605	11 / 9,605	0 / 0			
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		19 / 400	19 / 400	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi		0,95	0,95	---			
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile			
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE			
	Poli/Curva	4 x 63 / C	---	1P x 6 + N / gL			
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/63	---/---/---	---/---/6			
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/504	---/---/---	---/---/15			
	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	3 - Cl. A si I/S/R / 0,01	--- / ---	--- / ---			
LINEA	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	25/18,75 / 0	---/--- / ---	100/0 / 0			
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	80 / 143/8M61 / 30/0,744	--- / ---			
	Sezione	---	1(3x35+(1x25))+1PE25	---			
	I <sub>z</sub> [A]	---	85	---			
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	FG16OM16/FG17 PE	---			
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	15.453 / 11.299	4.565 / 2.589	--- / ---			
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	1,08E+5 / 2,51E+7	--- / ---			
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	857 / ---	--- / NO			
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	0,07 / 0,02	1,47 / 0,39	0,31 / 0,02				

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Interruttore Generale Sale Mostre Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3	SEGUE 4
					<b>IGSM</b>	



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Interruttore Generale Sale Mostre  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 4 | SEGUE

IGSM





## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Generale Sale Mostre

Barratura: Borgo Medievale

N. Disegno: QGSM

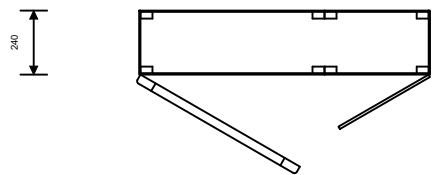
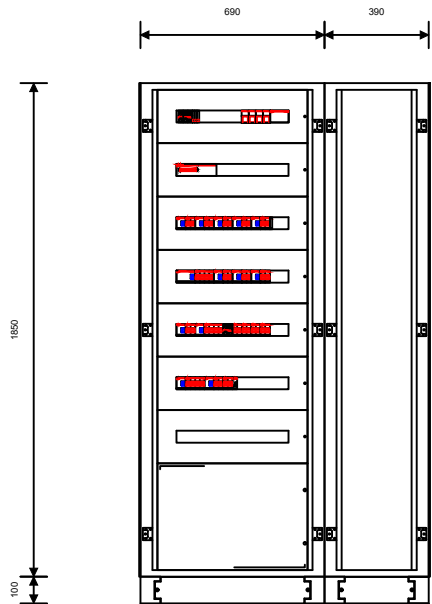
NOTE:

### SOMMARIO


01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

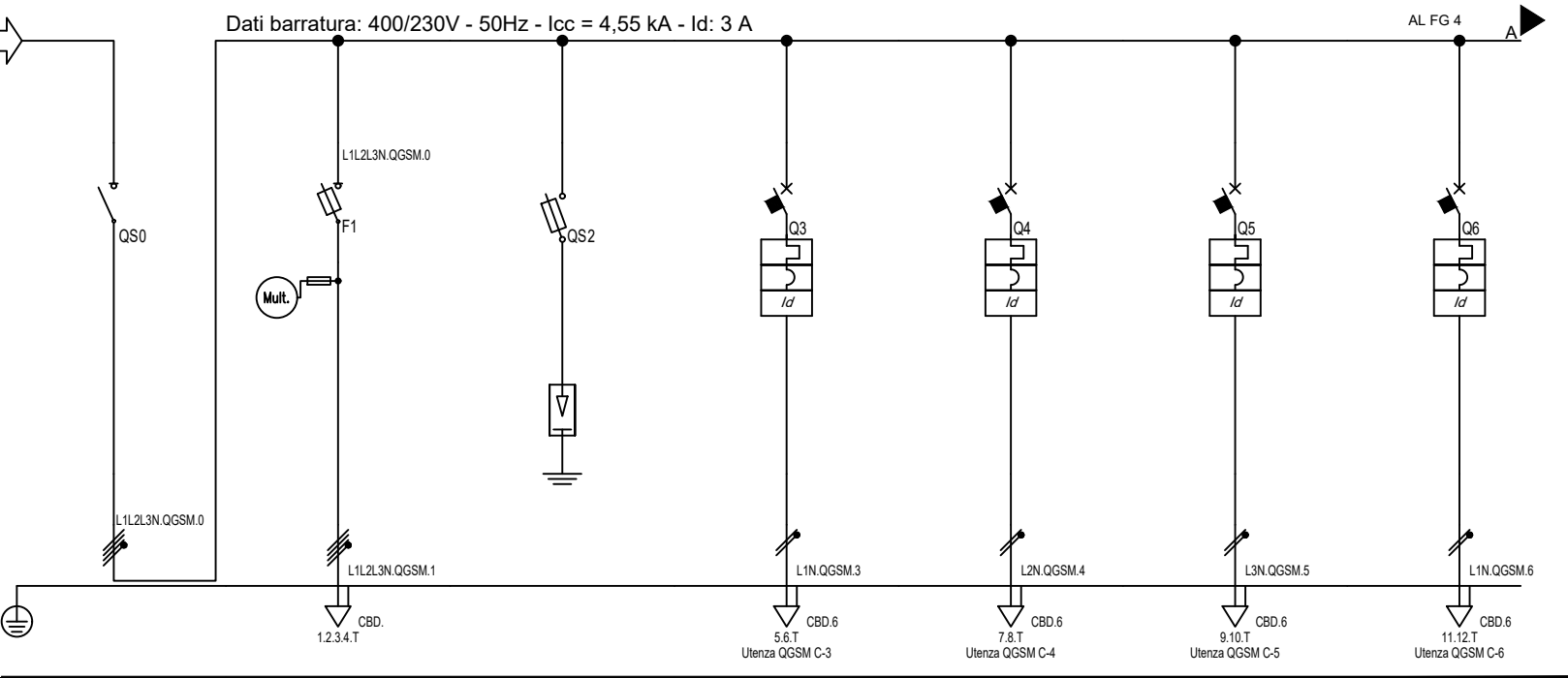


Nome del quadro	QGSM
Famiglia	AvTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	1950x1080x240

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Sale Mostre DISEGNO FILE		FOGLIO 2   SEGUE 3 QGSM
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Dal quadro:	IGSM
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	Dorsale di alimentazione
Sigla armonizzata:	FG16OM16/FG17 PE
Posa:	143/8M61 /30/0,744
Cavo [mm2]	1(3x35+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	80
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,55 kA - Id: 3 A

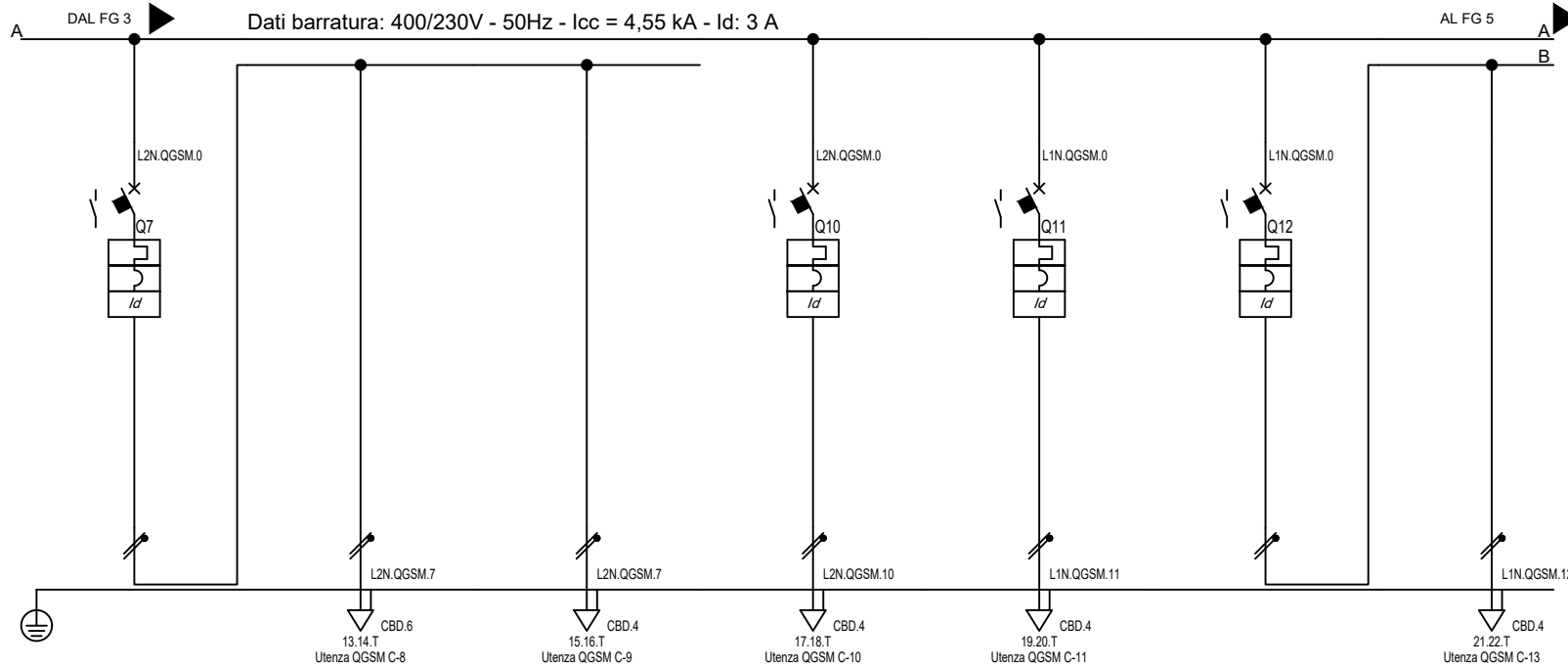


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGSM
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,565
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	50
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza	QGSM C-0	QGSM C-1	QGSM C-2	QGSM C-3	QGSM C-4	QGSM C-5	QGSM C-6	
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	PRESE CASA DI PINEROLO	PRESE CASA DI MONDOVI'	PRESE CASA DI CHIERI	PRESE CASA DI MALGRA' E BORGOFRANCO	
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]	11 / 9,605	0 / 0	0 / 0	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	
CORRENTE(lb)/TENSIONE [A]/[V]	19 / 400	0 / 400	0 / 400	2,279 / 230	2,279 / 230	2,279 / 230	2,279 / 230	
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]	85 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
CosPhi	0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	
POLARITA'	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Poli/Curva	4 x 160	3P x 10 + N / gL	3P x 40 + N / gL	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	
	In max/In min/lr [A]	160	---/---/10	---/---/40	---/---/16	---/---/16	---/---/16	
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	
Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	
Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	100/0 / 0	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	26 / 143/2U_5/30/0,8	38 / 143/2U_5/30/0,8	32 / 143/2U_5/30/0,8	72 / 143/2U_5/30/0,8
	Sezione	---	---	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
	Iz [A]	---	---	---	34	34	34	34
	Sigla	---	---	---	FG17	FG17	FG17	FG17
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	4.550 / 2.580	3.653 / 2.042	4.270 / 2.409	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 3,27E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / ---	--- / NO	--- / NO	373 / NO	373 / NO	373 / NO	373 / NO
	C.d.T. Valle In/lb	1,47 / 0,39	1,53 / 0,39	1,54 / 0,39	3,47 / 0,66	4,32 / 0,78	3,89 / 0,72	6,76 / 1,11

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

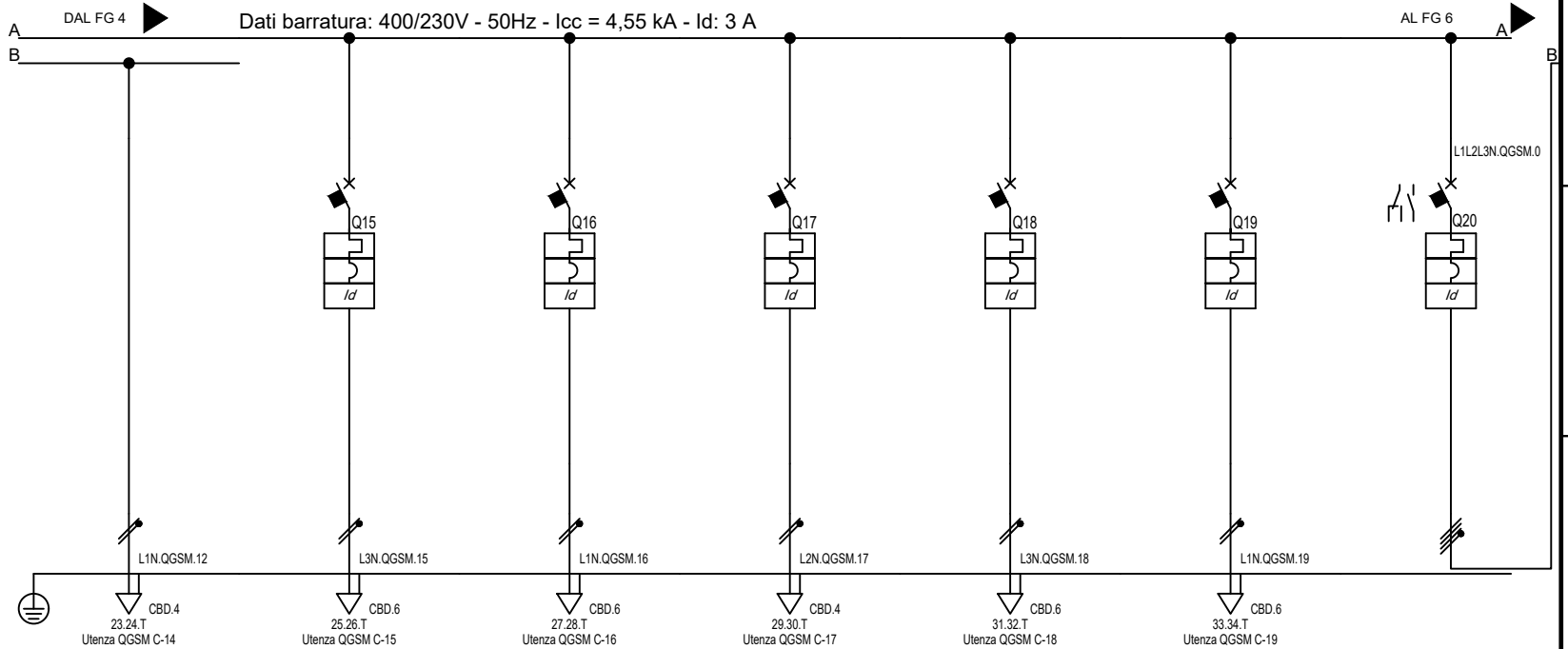
COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3 SEGUE 4 QGSM
--	--	-------------------	---	--	-----------------------------



Sigla utenza		QGSM C-7	QGSM C-8	QGSM C-9	QGSM C-10	QGSM C-11	QGSM C-12	QGSM C-13
Descrizione		FM FANCOIL+ COLLETTORI	Circuito 1	Circuito 2	POMPA PRIMARIA FAN COIL	POMPA PRIMARIA PANNELLI	VALVOLA MOTORIZZATE SOTTOSTAZIONE	VALVOLA 2 VIE
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		1,4 / 1,4	0,975 / 0,975	0,425 / 0,425	0,3 / 0,3	0,3 / 0,3	0,2 / 0,2	0,1 / 0,1
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,381 / 230	4,444 / 230	1,937 / 230	1,367 / 230	1,367 / 230	0,912 / 230	0,456 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	Esecuzione	MODULARE	---	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
	Poli/Curva	2 x 16 / C	---	---	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	---
	In max/In min/Ir [A]	---/---/16	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/---
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---
Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	---	---
Icu/Ics/Icn [kA]	20/15 / 6	---/---/---	---/---/---	0/0 / 6	0/0 / 6	0/0 / 6	---	---
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	80 / 143/2U_5/30/0,8	43 / 143/2U_5/30/0,8	15 / 143/2U_5/30/0,8	15 / 143/2U_5/30/0,8	---	10 / 143/2U_5/30/0,8
	Sezione	---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	Iz [A]	---	34	25	25	25	---	25
	Sigla	---	FG17	FG17	FG17	FG17	---	FG17
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I2t<k2S2	--- / ---	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 1,28E+5	2,81E+4 / 1,28E+5	2,81E+4 / 1,28E+5	---	2,81E+4 / 1,28E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	189 / ---	269 / ---	386 / NO	386 / NO	---	1.160 / ---
	C.d.T. Valle In/Ib	1,6 / 0,45	7,33 / 1,96	6,76 / 1,02	2,65 / 0,55	2,65 / 0,55	1,59 / 0,4	2,3 / 0,44

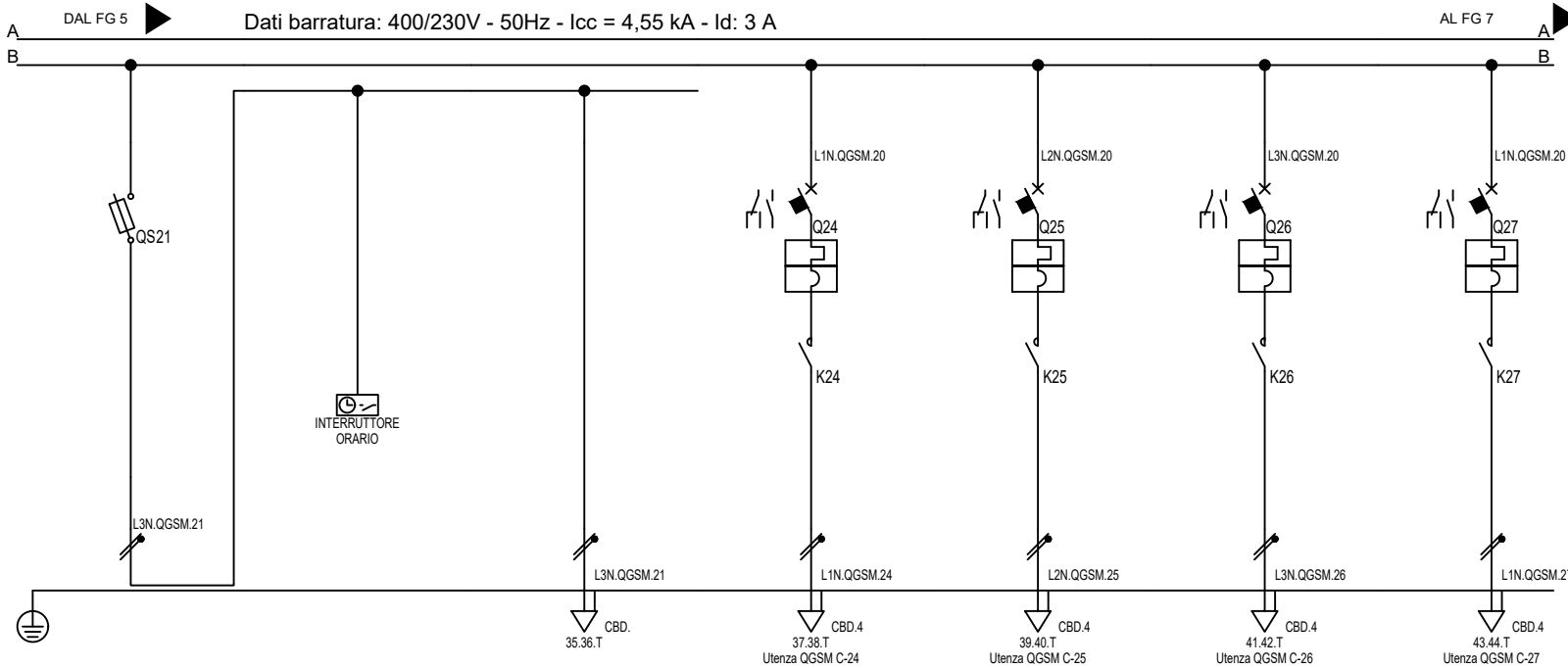
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Sale Mostre</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 4   SEGUE 5 <b>QGSM</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QGSM C-14	QGSM C-15	QGSM C-16	QGSM C-17	QGSM C-18	QGSM C-19	QGSM C-20
Descrizione		VALVOLA 3 VIE	PRESE DI SERVIZIO SCALA-ATRIO	FM ASCENSORE	ILLUMINAZIONE ASCENSORE	PRESE 2°P SALA ESPOSITIVA	PRESE 2°P SOTTOTETTO	GENERALE ILLUMINAZIONE
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,1 / 0,1	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,1 / 0,1	1 / 1	1 / 1	2,5 / 2,5
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0,456 / 230	2,279 / 230	2,279 / 230	0,456 / 230	4,558 / 230	4,558 / 230	6,837 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
PROTEZIONE	Tipologia	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	---	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 10 / C
	In max/In min/Ir [A]	---/---/---	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/100
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A S / 0,15	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04
Icu/Ics/Icn [kA]	---/--- / ---	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	20/15 / 6	15/7,5 / 10	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	10 / 143/2U_5/30/0,8	30 / 143/2U_5/30/0,8	15 / 143/2U_5/30/0,8	15 / 143/2U_5/30/0,8	35 / 143/2U_5/30/0,8	52 / 143/2U_5/30/0,8	--- / ---
	Sezione	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	---
	Iz [A]	25	34	34	18	34	34	---
	Sigla	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	3.314 / 1.844
	I2t<k2S2	2,81E+4 / 1,28E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	2,62E+4 / 4,6E+4	3,92E+4 / 3,27E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	1.160 / ---	373 / NO	373 / NO	696 / NO	185 / NO	185 / NO	--- / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	2,3 / 0,44	3,75 / 0,7	2,66 / 0,56	3,48 / 0,48	4,11 / 1,11	5,33 / 1,44	1,56 / 0,46

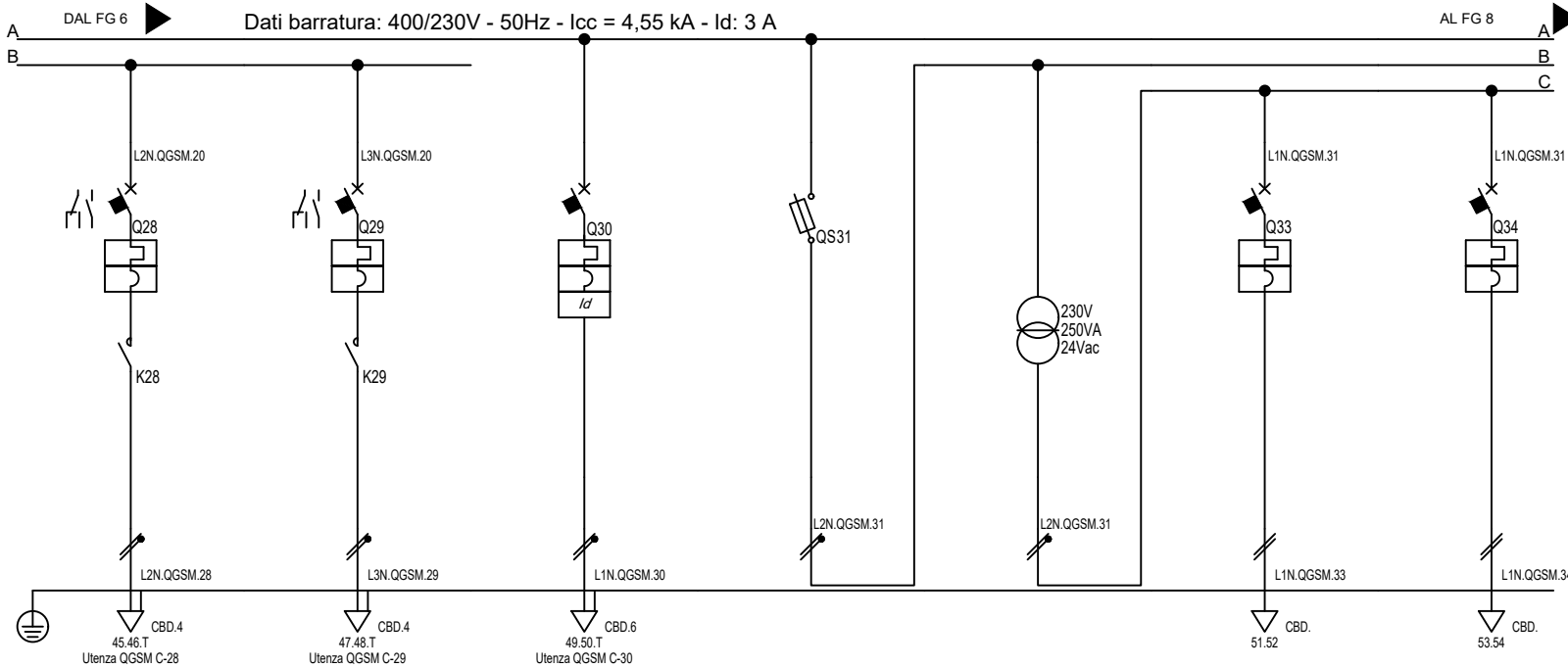
COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Sale Mostre Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 5	SEGUE 6
					<b>QGSM</b>	



Sigla utenza		QGSM C-21	QGSM C-22	QGSM C-23	QGSM C-24	QGSM C-25	QGSM C-26	QGSM C-27
Descrizione		AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	BOBINE 230V	ILLUMINAZIONE ESTERNA/CORTILE	ILLUMINAZIONE P.PRIMO	ILLUMINAZIONE P.SECONDO	ILLUMINAZIONE TORRETTA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0,15 / 0,15	0,75 / 0,75	0,35 / 0,35	0,15 / 0,15
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 230	0 / 230	0,684 / 230	3,419 / 230	1,595 / 230	0,684 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		---	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	Fusibile	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	Esecuzione	MODULARE	---	---	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE
	Poli/Curva	2 x 10 / gL	---	---	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/28	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	100/0 / 0	---/--- / ---	---/--- / ---	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	0 / 143/3M13 /30/0	--- / ---	50 / 143/2U_5/30/0,9	75 / 143/2U_5/30/0,9	70 / 143/2U_5/30/0,9	50 / 143/2U_5/30/0,9
	Sezione	---	---	---	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)
	I <sub>z</sub> [A]	---	---	---	28	28	28	28
	Sigla	---	---	---	FG17	FG17	FG17	FG17
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	--- / ---	--- / ---	2,62E+4 / 1,28E+5	2,62E+4 / 1,28E+5	2,62E+4 / 1,28E+5	2,62E+4 / 1,28E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / ---	--- / ---	149 / NO	324 / NO	760 / NO	760 / NO
	C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	1,68 / 0,46	1,68 / 0,46	1,68 / 0,46	5,25 / 0,7	7,01 / 2,27	6,66 / 1,25	5,25 / 0,7

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Sale Mostre</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 6   SEGUE 7 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">           QGSM         </div>
---	---	-------------------	---	---	---

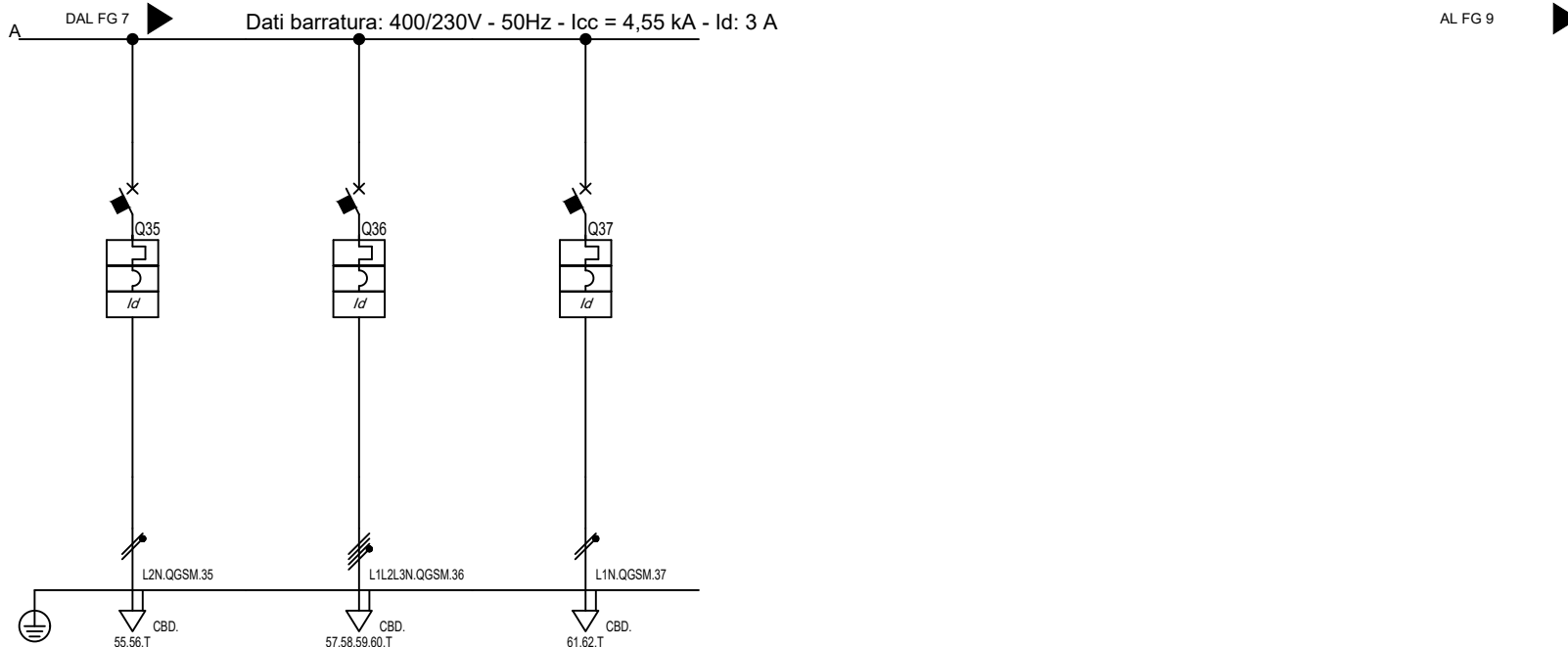
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



Sigla utenza		Q GSM C-28	Q GSM C-29	Q GSM C-30	Q GSM C-31	Q GSM C-32	Q GSM C-33	Q GSM C-34
Descrizione		ILLUMINAZIONE SCALA 1	ILLUMINAZIONE SCALA 2	SOCCORRITORE ILLEMERGENZA	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V	Alim.CENTRALINE 24V
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT.		[kW] 0,75 / 0,75	0,35 / 0,35	1,5 / 1,5	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE		[A]/[V] 3,419 / 230	1,595 / 230	6,837 / 230	0 / 230	0 / 24	0 / 24	0 / 24
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU		[%] 100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Esecuzione	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	2 x 6 / aM	---	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub>	[A] ---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/6	---/---/---	---/---/10	---/---/10
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r	[A] ---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/40	---/---/---	---/---/100	---/---/100
LINEA	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo	[A][s] --- / ---	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04	---	---	---	---
	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub>	[kA] 10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	20/15 / 6	100/0 / 0	---	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5
	Lunghezza/Posa	[m] 75 / 143/2U_5/30/0,9	70 / 143/2U_5/30/0,9	20 / 143/2U72_30/0,8	---	---	---	---
	Sezione	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x4)+(1PE4)	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>z</sub>	[A] 28	28	34	---	---	---	---
	Sigla	FG17	FG17	FG17	---	---	---	---
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	2,62E+4 / 1,28E+5	2,62E+4 / 1,28E+5	3,92E+4 / 3,27E+5	---	---	---	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	149 / NO	324 / NO	122 / NO	---	---	---	---
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	7,01 / 2,27	6,66 / 1,25	3,04 / 1,04	1,56 / 0,39	0 / 0	0,75 / 0	0,75 / 0	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Sale Mostre</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 7   SEGUE 8 <b>Q GSM</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	------------------------------------	--



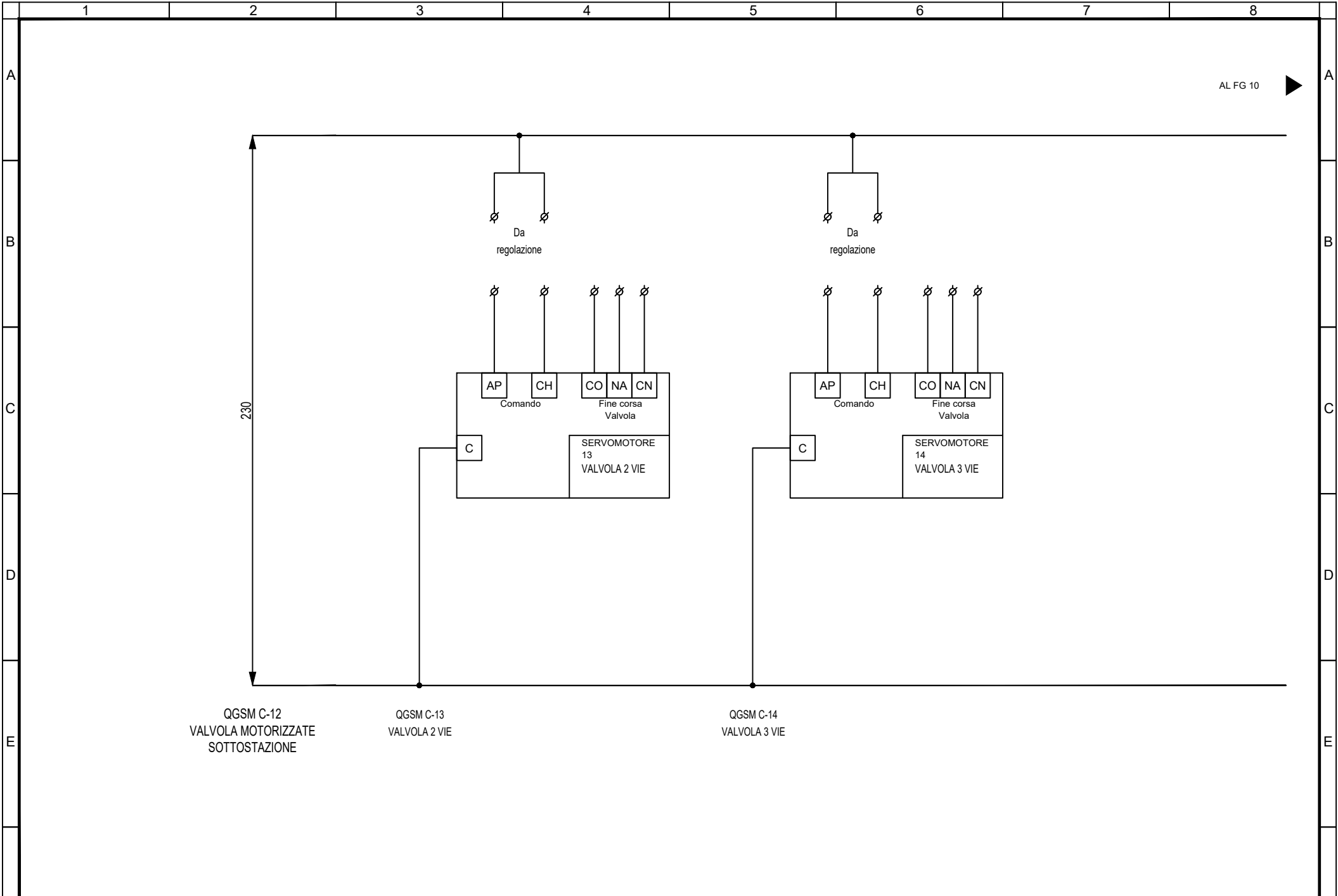
Sigla utenza		QGSM C-35	QGSM C-36	QGSM C-37			
Descrizione		Regolatori	RISERVA	RISERVA			
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0			
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 400	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi		---	---	---			
POLARITA'		Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Poli/Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / C			
	In max/In min/Ir [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16			
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/160			
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04			
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	10/7,5 / 6	15/7,5 / 10	20/15 / 6			
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
	Sezione	---	---	---			
	Iz [A]	---	---	---			
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	---			
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	3.898 / 2.187	--- / ---			
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / NO	--- / NO			
	C.d.T. Valle In/Ib	1,57 / 0,39	1,54 / 0,39	1,6 / 0,39			

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO		CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 8   SEGUE 9 QGSM
--	--	--	-------------------------	---	--	----------------------------



Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



AL FG 10

QGSM C-12  
VALVOLA MOTORIZZATE  
SOTTOSTAZIONE

QGSM C-13  
VALVOLA 2 VIE

QGSM C-14  
VALVOLA 3 VIE

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino



OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

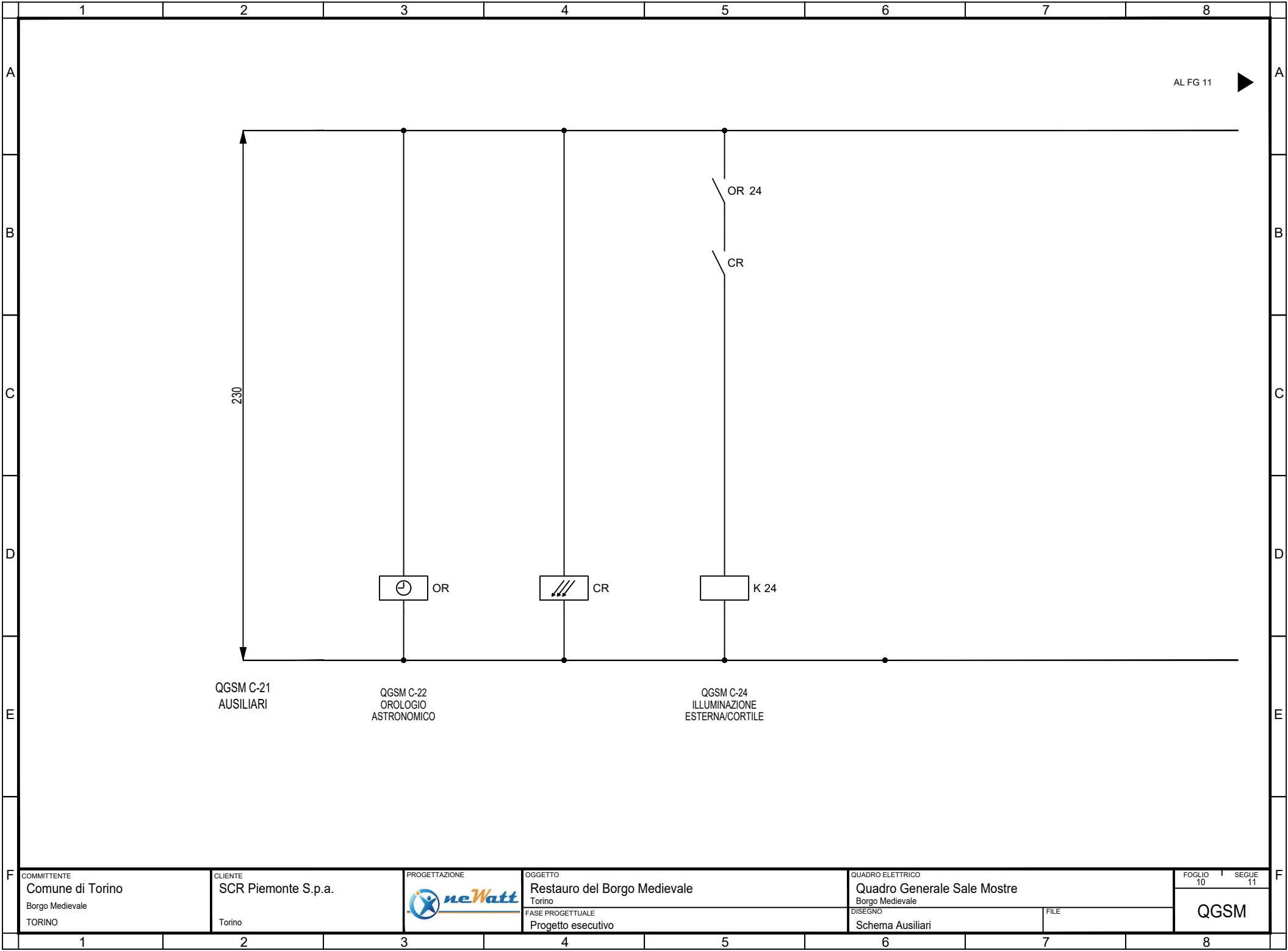
QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Sale Mostre  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 9 | SEGUE 10

QGSM

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



QGSM C-21  
AUSILIARI

QGSM C-22  
OROLOGIO  
ASTRONOMICO

QGSM C-24  
ILLUMINAZIONE  
ESTERNA/CORTILE

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Quadro Generale Sale Mostre**  
 Borgo Medievale

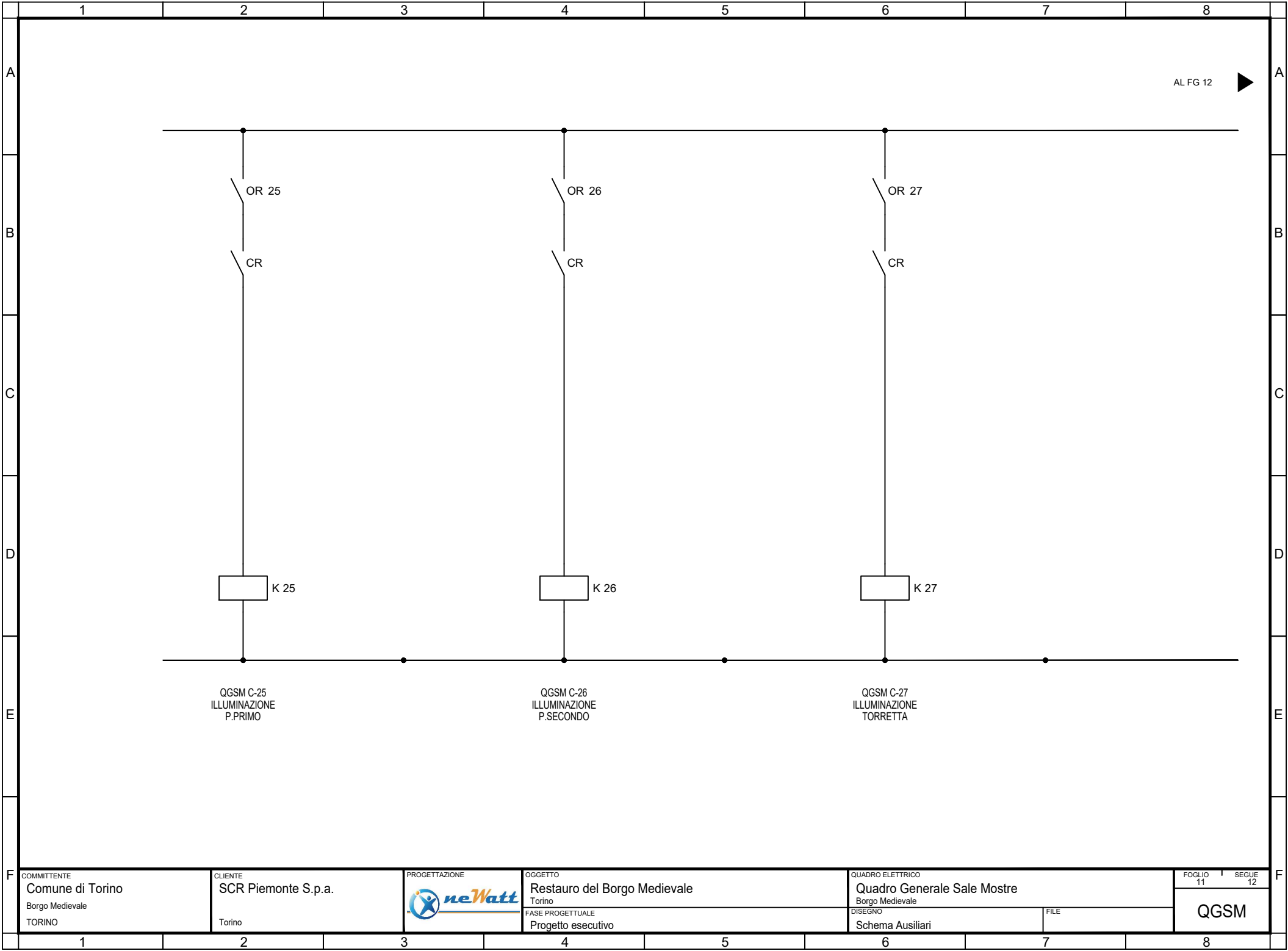
DISEGNO  
**Schema Ausiliari**

FILE

FOGLIO 10 | SEGUE 11

**QGSM**

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

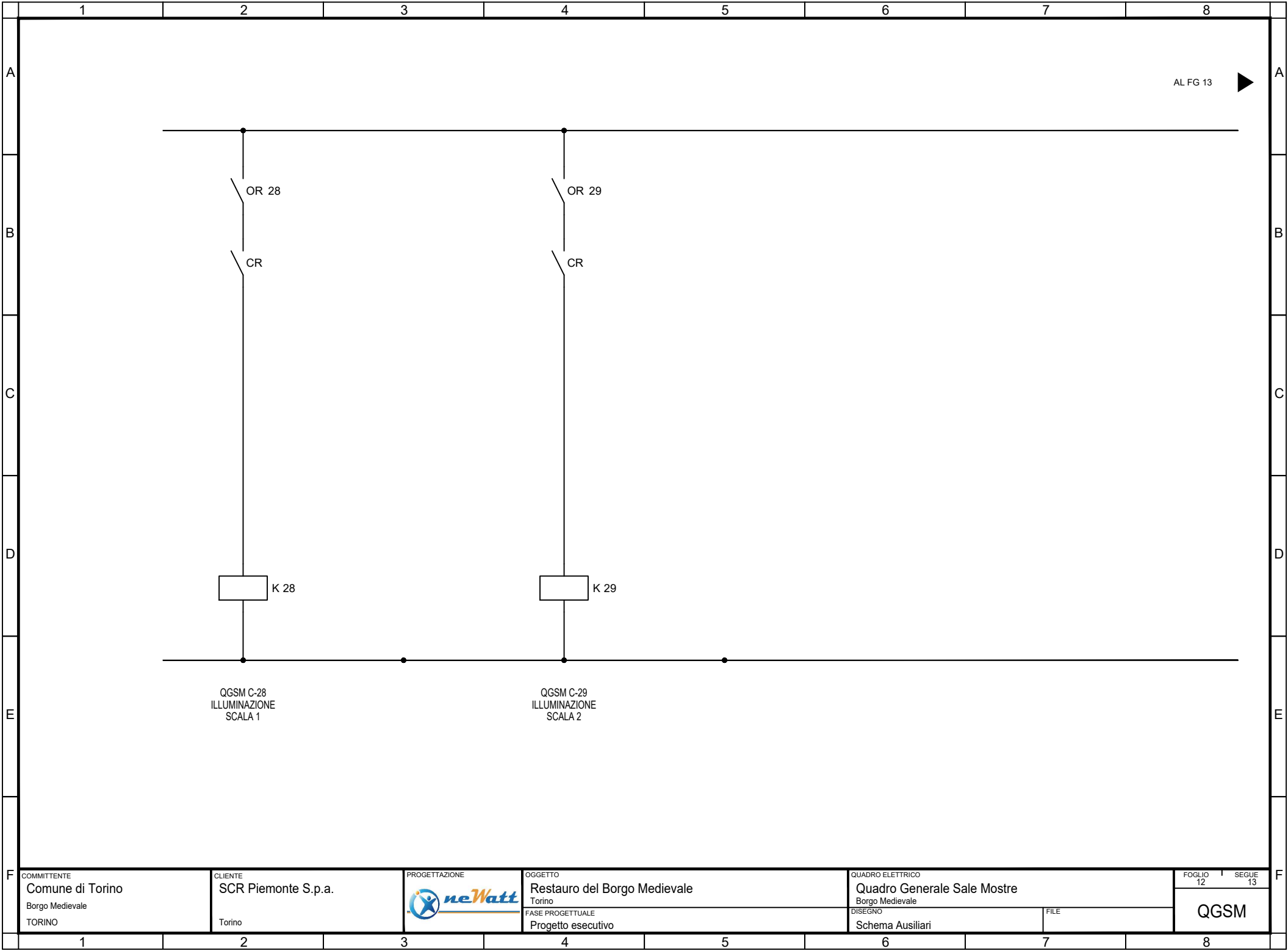
PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Sale Mostre  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 11 | SEGUE 12  
QGSM

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



COMMITTENTE  
 Comune di Torino  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
 SCR Piemonte S.p.a.  
 Torino

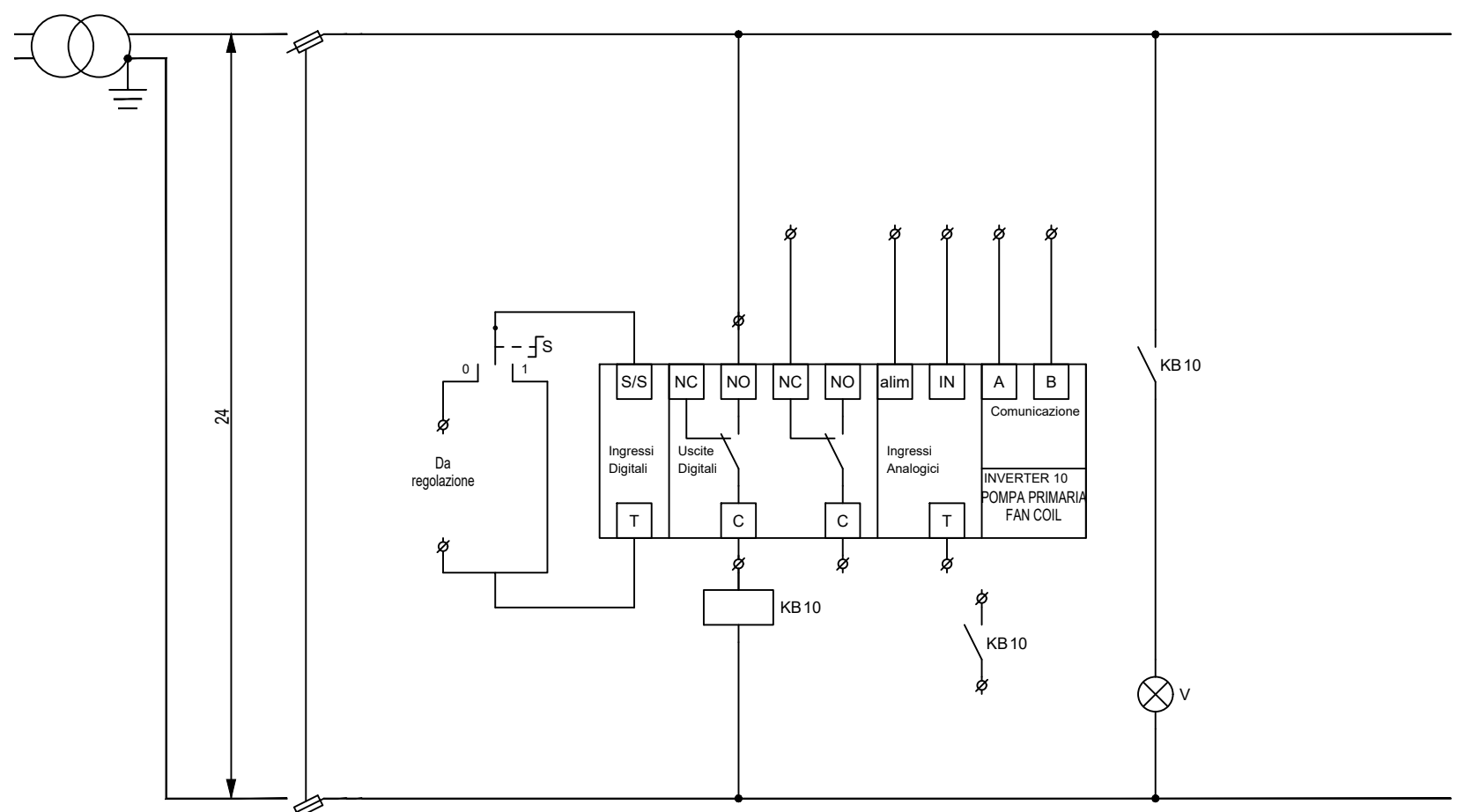


OGGETTO  
 Restauro del Borgo Medievale  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
 Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
 Quadro Generale Sale Mostre  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
 Schema Ausiliari

FOGLIO 12 | SEGUE 13  
 QGSM

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



QGSM C-33  
AUX 24V

QGSM C-10  
POMPA PRIMARIA  
FAN COIL  
  
AVVIO INVERTER

START-STOP  
INVERTER  
MARCIA  
INVERTER  
ARRESTO  
INVERTER

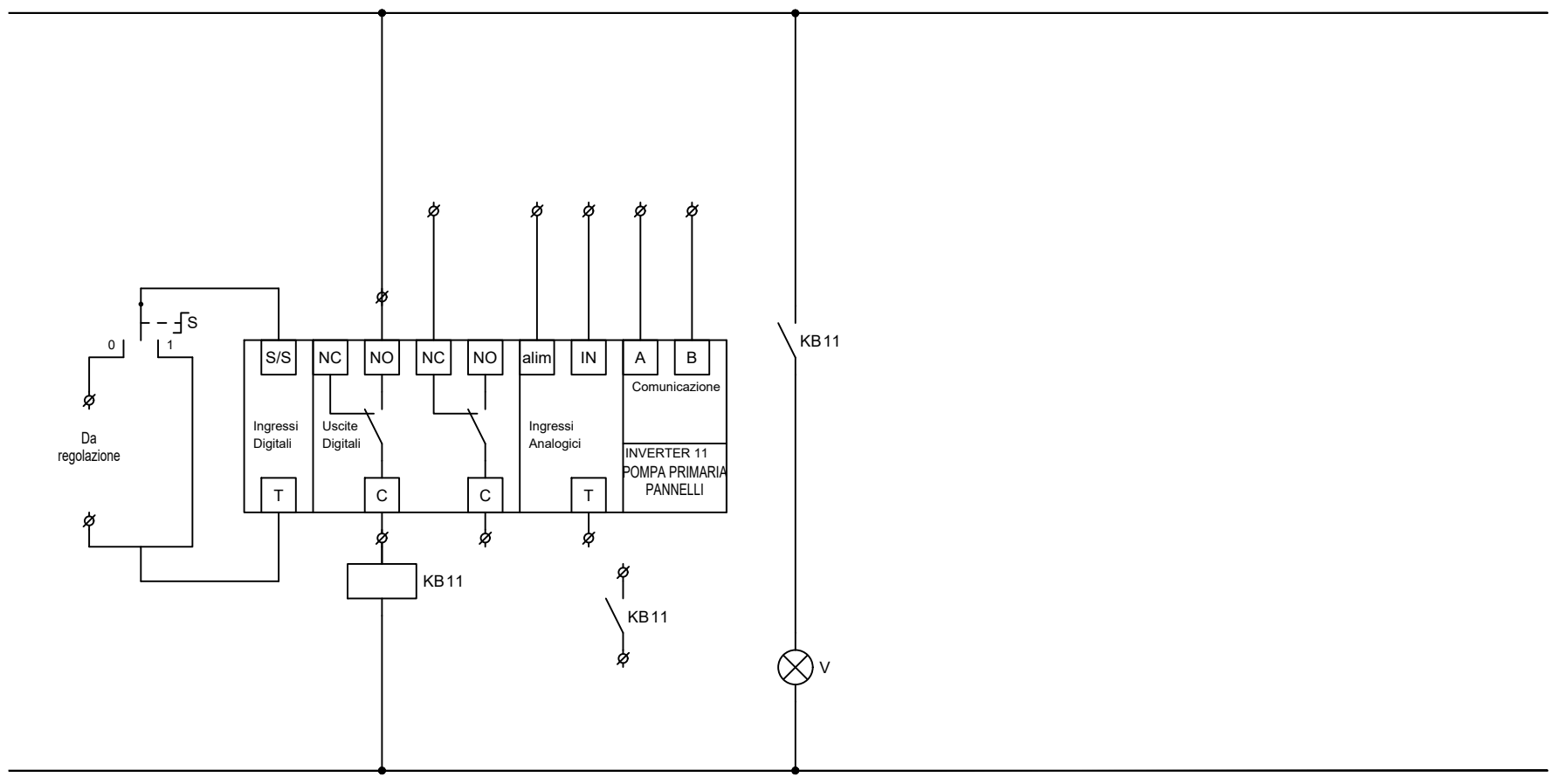
MARCIA  
INVERTER

AL FG 14

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a.  Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Sale Mostre Borgo Medievale	FOGLIO 13   SEGUE 14		
			FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	DISEGNO Schema Ausiliari	FILE		
1	2	3	4	5	6	7	8

QGSM

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -




QGSM C-11  
 POMPA PRIMARIA  
 PANNELLI  
 AVVIO INVERTER

START-STOP  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

ARRESTO  
 INVERTER

MARCIA  
 INVERTER

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Sale Mostre</b> Borgo Medievale		FOGLIO 14   SEGUE <b>QGSM</b>	
				FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>		FILE			

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1 2 3 4 5 6 7 8



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Interruttore Generale Biglietteria+Servizi

Barratura: Borgo Medievale

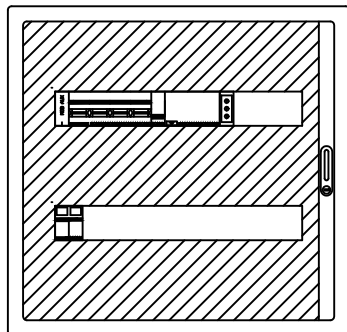
N. Disegno: IGBS

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QIGBS
Famiglia	
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2 x 18 moduli da parete

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Interruttore Generale Biglietteria+Servizi**

DISEGNO \_\_\_\_\_ FILE \_\_\_\_\_

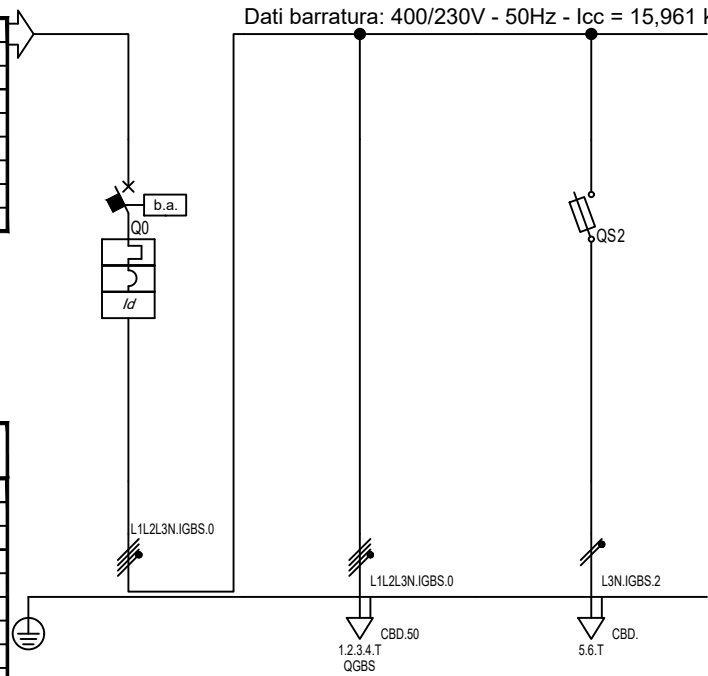
FOGLIO 2 | SEGUE 3  
**IGBS**



Dal quadro:	Fornitura Biglietteria + Servizi
Dalla barratura:	Fornitura Biglietteria + Servizi
Dalla partenza:	1
Sigla armonizzata:	---
Posa:	---
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 15,961 kA - I<sub>d</sub>: 3 A

AL FG 4



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	IGBS
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	16,5
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		IGBS C-0	IGBS C-1	IGBS C-2			
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		28 / 18	28 / 18	0 / 0			
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		27 / 400	27 / 400	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi		0,95	0,95	---			
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile			
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE			
	Poli/Curva	3P x 80 + N / C	---	1P x 6 + N / gL			
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/80	---/---/---	---/---/6			
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/640	---/---/---	---/---/15			
	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	3 - Cl. A si I/S/R / 0,01	--- / ---	--- / ---			
ICU/Ics/Icn [kA]		25/18,75 / 0	---/--- / ---	100/0 / 0			
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	100 / 143/8M61 / 30/0,837	--- / ---			
	Sezione	---	1(5G35)	---			
	I <sub>z</sub> [A]	---	95	---			
	Sigla	---	FG16OR16	---			
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	15 961 / 11 994	3 886 / 2 189	--- / ---			
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	1,46E+5 / 2,51E+7	--- / ---			
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	578 / ---	--- / NO			
	C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	0,05 / 0,02	2,33 / 0,71	0,29 / 0,02			

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Interruttore Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3	SEGUE 4
					<b>IGBS</b>	



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Interruttore Generale Biglietteria+Servizi  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 4 | SEGUE

IGBS



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Generale Biglietteria+Servizi

Barratura: Borgo Medievale

N. Disegno: QGBS

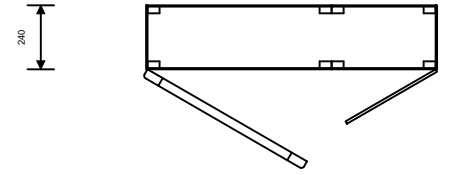
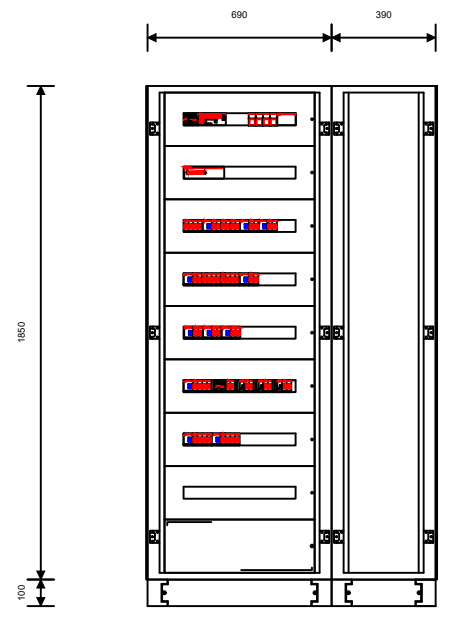
NOTE:

### SOMMARIO


01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

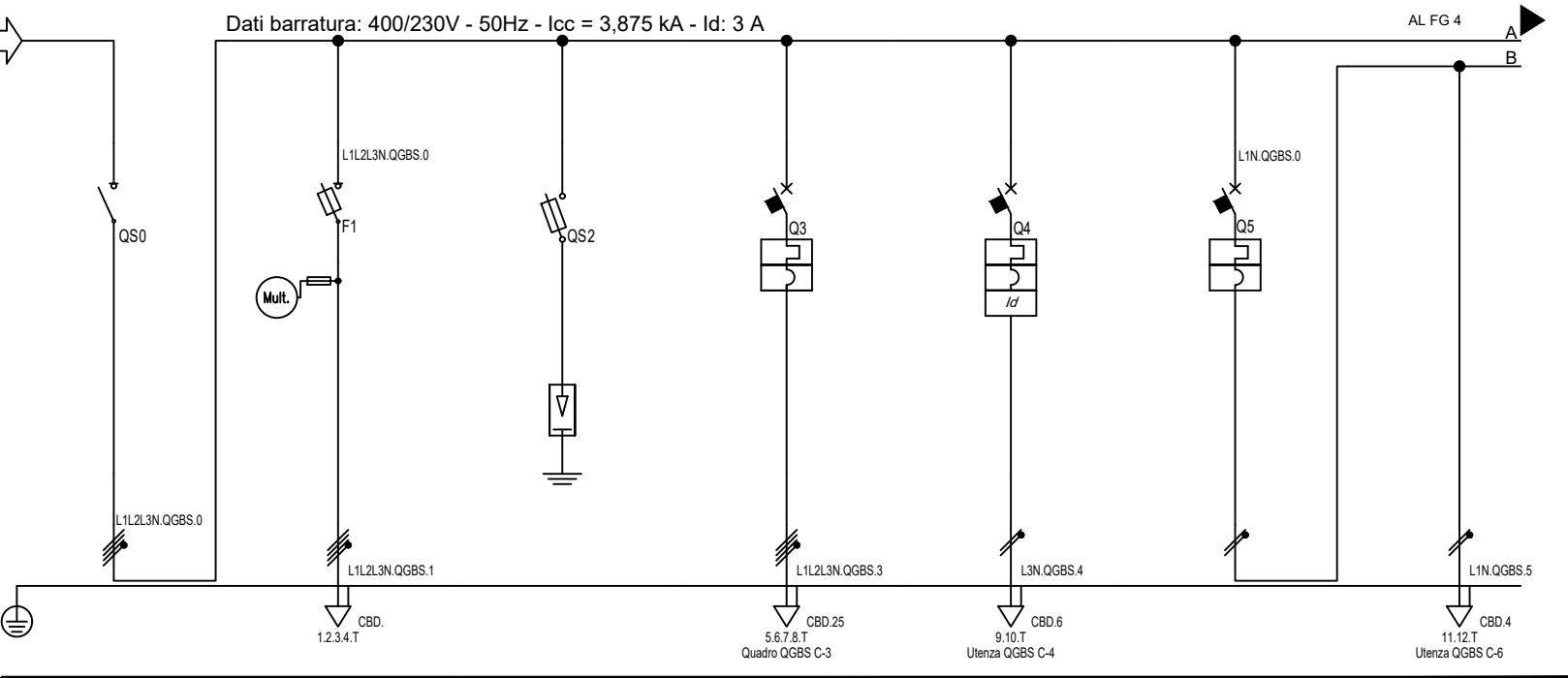


Nome del quadro	QGBS
Famiglia	AvTu L
Indice di protezione IP	43
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	1950x1080x240

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino		QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Biglietteria+Servizi		FOGLIO 2	SEGUE 3	F
				FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		DISEGNO	FILE	QGBS		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

Dal quadro:	IGBS
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	Dorsale di alimentazione
Sigla armonizzata:	FG16OR16
Posa:	143/8M61_/30/0,837
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,875 kA - Id: 3 A

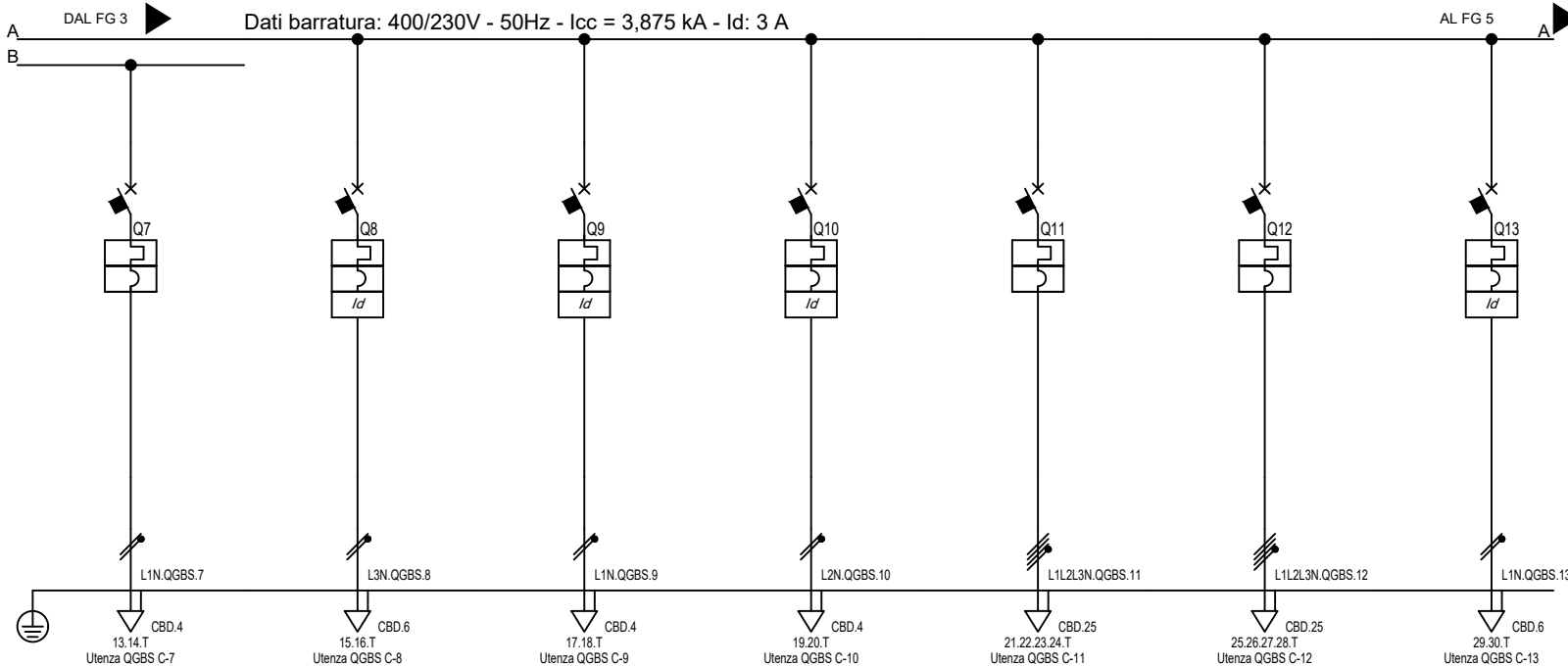


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGBS
Alimentazione:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	3,886
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QGBS C-0	QGBS C-1	QGBS C-2	QGBS C-3	QGBS C-4	QGBS C-5	QGBS C-6
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	QUADRO BIGLIETTERIA ESISTENTE	PRESE DI SERVIZIO	ILLUMINAZIONE LOC.TECNICO	ORDINARIA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		28 / 18	0 / 0	0 / 0	6 / 6	0,75 / 0,75	0,06 / 0,06	0,05 / 0,05
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		27 / 400	0 / 400	0 / 400	9,116 / 400	3,419 / 230	0,273 / 230	0,228 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		65 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---
	Poli/Curva	4 x 160	3P x 10 + N / gL	3P x 40 + N / gL	4 x 50 / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	---
	In max/In min/lr [A]	160	---/---/10	---/---/40	---/---/50	---/---/16	---/---/10	---/---/---
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/160	---/---/500	---/---/160	---/---/100	---/---/---
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	100/0 / 0	15/7,5 / 10	20/15 / 6	10/10 / 4,5	---/--- / ---
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	6 / 115/2U_3/30/0,8	10 / 115/2U_3/30/0,8	---	10 / 115/2U_5/30/0,8
	Sezione	---	---	---	4(1x16)+(1PE16)	2(1x4)+(1PE4)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Iz [A]	---	---	---	54	26	---	14
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	---	FS17	FS17	---	FS17
	Icc F.L. max/min	3 875 / 2 182	3 200 / 1 784	3 668 / 2 059	3 426 / 1 919	---	---	---
	I2t<k2S2	---	---	---	2,49E+4 / 3,39E+6	3,97E+4 / 2,12E+5	---	2,66E+4 / 2,98E+4
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	---	---	694 / NO	226 / NO	---	809 / ---
C.d.T. Valle In/Ib		2,34 / 0,71	2,4 / 0,71	2,4 / 0,71	2,55 / 0,74	3,19 / 0,88	2,51 / 0,71	3,73 / 0,74

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

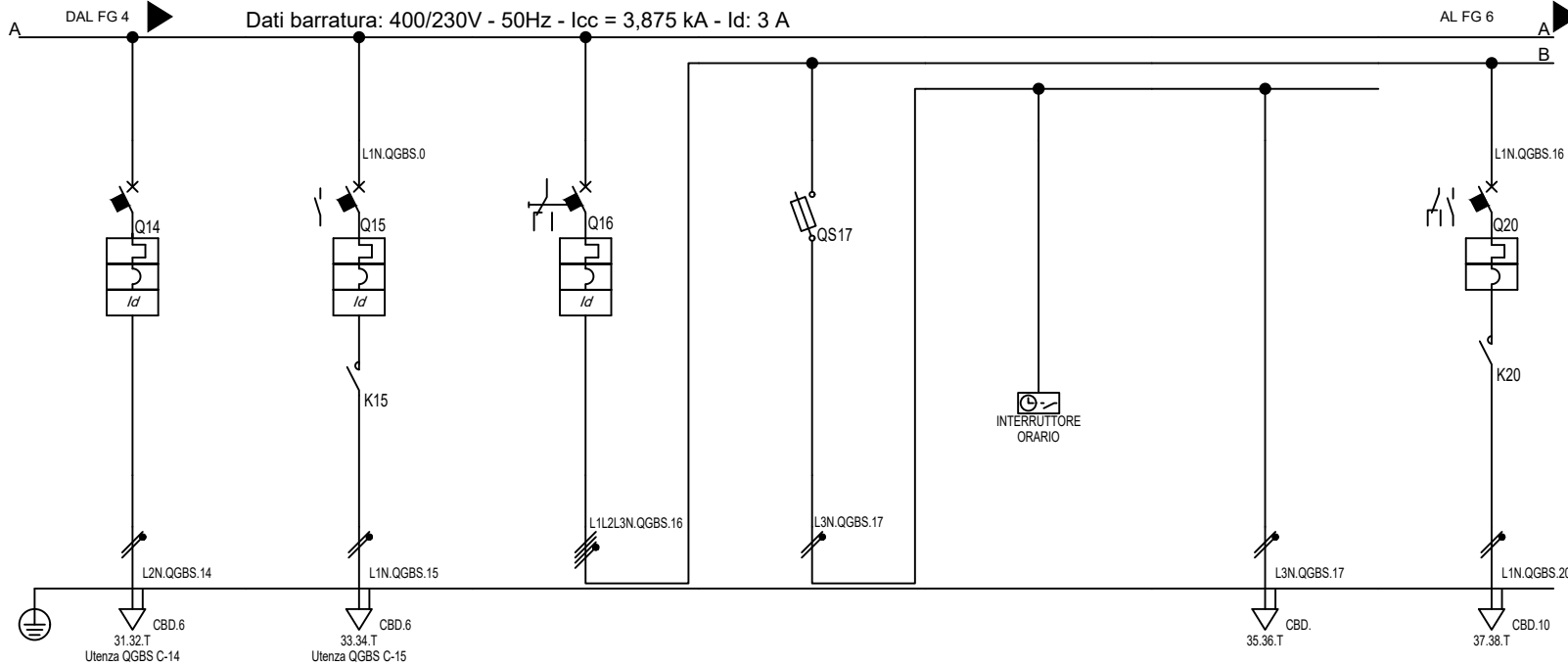
COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Biglietteria+Servizi Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3   SEGUE 4 <b>QGBS</b>
--	--	-------------------	---	--	-----------------------------------



Sigla utenza		QGBS C-7	QGBS C-8	QGBS C-9	QGBS C-10	QGBS C-11	QGBS C-12	QGBS C-13
Descrizione		EMERGENZE	RACK DATI	CENTRALE ANTINCENDIO	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	N° 3 TORRETTE DI POTENZA ESTERNE	N° 2 TORRETTE DI POTENZA ESTERNE	LUCE/PRESE WC ESTERNI
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,01 / 0,01	1,5 / 1,5	0,4 / 0,4	0,75 / 0,75	9 / 9	6 / 6	0,5 / 0,5
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0,046 / 230	6,837 / 230	1,823 / 230	3,419 / 230	14 / 400	9,116 / 400	2,279 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadrifolare	Quadrifolare	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	1P x 6 + N / C	2 x 16 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	4 x 63 / C	4 x 63 / C	2 x 16 / C
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/6	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/63	---/---/63	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/60	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/630	---/---/630	---/---/160
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	--- / ---	0,03 - Cl. AC / 0,04
	Icu/Ics/Icn [kA]	6/4,5 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/10 / 4,5	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	20/15 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	10 / 115/2U_5/30/0,8	10 / 115/2U72_30/0,8	10 / 115/2U72_30/0,8	10 / 115/2U72_30/0,8	60 / 143/8M61_30/0,93	80 / 143/8M61_30/0,93	35 / 143/8M61_30/0,837
	Sezione	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	1(5G16)	1(5G16)	1(3G4)
	Iz [A]	14	26	19	19	67	67	33
	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 846 / 1 017	1 572 / 865	--- / ---
	I2t<k2S2	1,52E+3 / 2,98E+4	3,97E+4 / 2,12E+5	2,66E+4 / 8,27E+4	3,97E+4 / 8,27E+4	2,5E+4 / 5,23E+6	2,5E+4 / 5,23E+6	3,97E+4 / 3,27E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	809 / NO	111 / NO	262 / NO	140 / NO	698 / NO	340 / NO	340 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	3,41 / 0,72	3,19 / 1,06	3,23 / 0,87	3,68 / 0,97	4,75 / 1,15	5,54 / 1,1	4,98 / 1,07

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

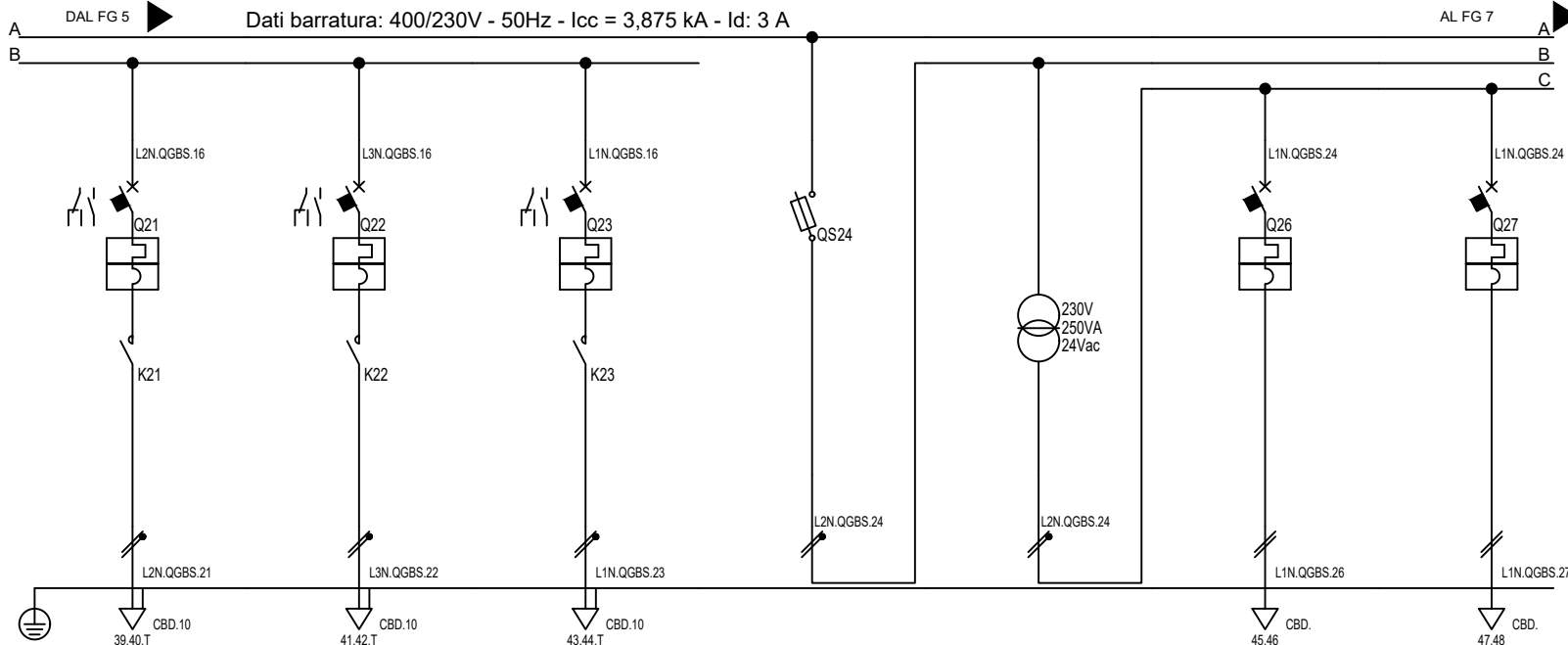
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Biglietteria+Servizi</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 4   SEGUE 5 <b>QGBS</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QGBS C-14	QGBS C-15	QGBS C-16	QGBS C-17	QGBS C-18	QGBS C-19	QGBS C-20
Descrizione		SCALDACQUA WC ESTERNI	SOCCORRITORE ILL. EMERGENZA	GENERALE ILLUMINAZIONE VIA MAESTRA	AUSILIARI	OROLOGIO ASTRONOMICO	BOBINE 230V	Circuito 1
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		1,5 / 1,5	1,17 / 1,17	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,837 / 230	5,333 / 230	0 / 400	0 / 230	0 / 230	0 / 230	0 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	---	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico+Contattore
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	---	MODULARE/MODULARE
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 20 / C	2 x 10 / gL	---	---	1P x 16 + N / C
	In max/In min/lr [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/20	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/16
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/200	---/---/28	---/---/---	---/---/---	---/---/160
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	---	---	---	---
	Icu/Ics/Icn [kA]	20/15 / 6	20/15 / 6	10/7,5 / 6	100/0 / 0	---/---/---	---/---/---	10/7,5 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	35 / 143/8M61_30/0,837	5 / 115/2U72_30/0,8	---	---	0 / 143/3M13_30/0	---	95 / 143/1M_230/0,9
	Sezione	1(3G4)	2(1x4)+(1PE4)	---	---	---	---	1(3G6)
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Iz [A]	33	26	---	---	---	---	38
	Sigla	FG16OR16	FS17	---	---	---	---	FG18OM16
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	3 499 / 1 959	---	---	---	---
	I2t<k2S2	3,97E+4 / 3,27E+5	3,97E+4 / 2,12E+5	---	---	---	---	4,3E+3 / 7,36E+5
Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	111 / NO	143 / NO	---	---	---	---	33 659 / NO	
C.d.T. Valle In/Ib	4,98 / 1,79	2,84 / 0,87	2,4 / 0,71	2,51 / 0,71	2,51 / 0,71	2,51 / 0,71	6,73 / 0,71	

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Biglietteria+Servizi</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 5   SEGUE 6 <b>QGBS</b>
---	---	-------------------	---	--	-----------------------------------

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

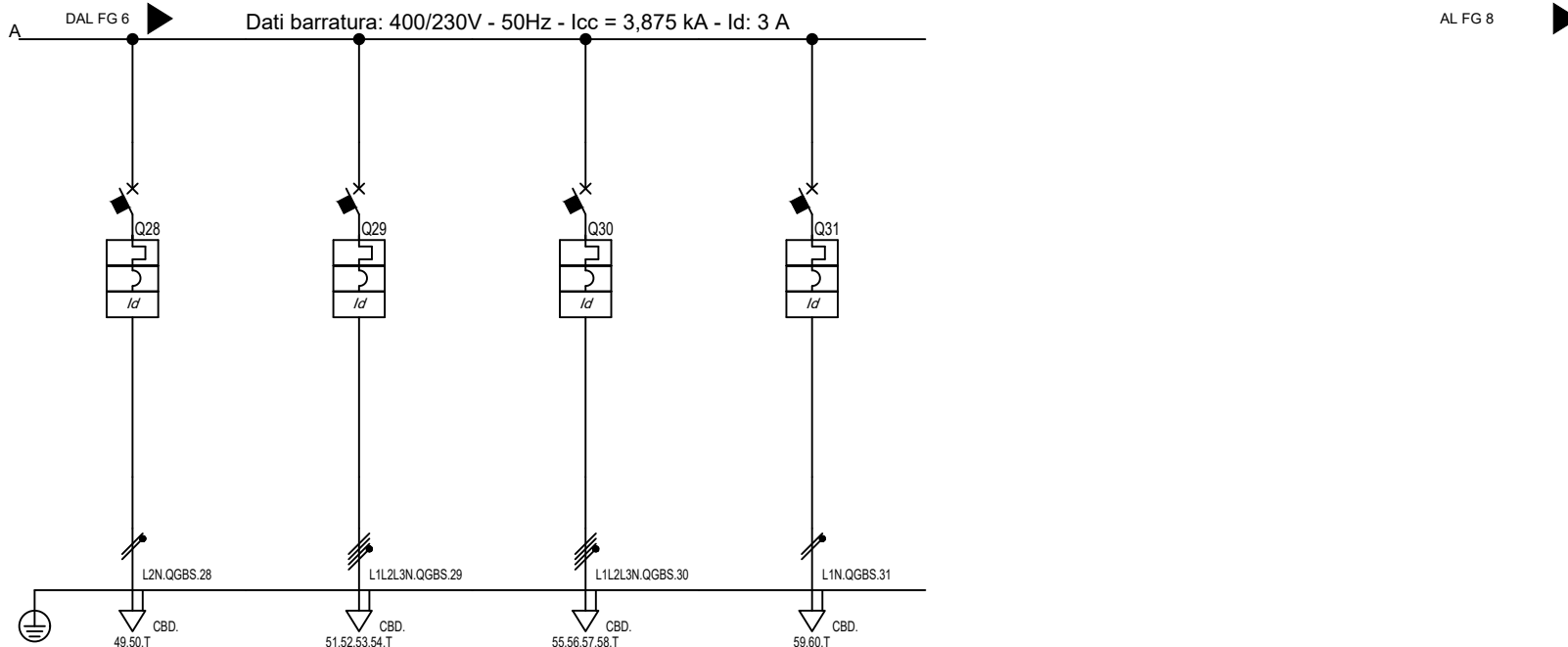


Sigla utenza		QGBS C-21	QGBS C-22	QGBS C-23	QGBS C-24	QGBS C-25	QGBS C-26	QGBS C-27
Descrizione		Circuito 2	Circuito 3	RISERVA	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V	Alim.CENTRALINE 24V
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 230	0 / 230	0 / 230	0 / 24	0 / 24	0 / 24
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		---	---	---	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Esecuzione	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	2 x 6 / aM	---	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	In max/In min/Ir [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/6	---/---/---	---/---/10	---/---/10
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/40	---/---/---	---/---/100	---/---/100
LINEA	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	Icu/Ics/Icn [kA]	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	10/7,5 / 6	100/0 / 0	---	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5
	Lunghezza/Posa [m]	63 / 143/1M_2/30/0,9	95 / 115/2U_5/30/0,9	95 / 115/2U_5/30/0,9	---	---	---	---
	Sezione	1(3G8)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Iz [A]	38	37	37	---	---	---	---
	Sigla	FG180M18	FS17	FS17	---	---	---	---
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	4,3E+3 / 7,36E+5	4,3E+3 / 4,76E+5	4,3E+3 / 4,76E+5	---	---	---	---
C.d.T. Valle In/Ib	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	33 659 / NO	33 627 / NO	33 627 / NO	---	---	---	---
		5,29 / 0,71	6,71 / 0,71	6,71 / 0,71	2,43 / 0,71	0 / 0	0,75 / 0	0,75 / 0

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Biglietteria+Servizi</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FOGLIO 6   SEGUE 7 <b>QGBS</b>
---	---	-------------------	---	--	-----------------------------------



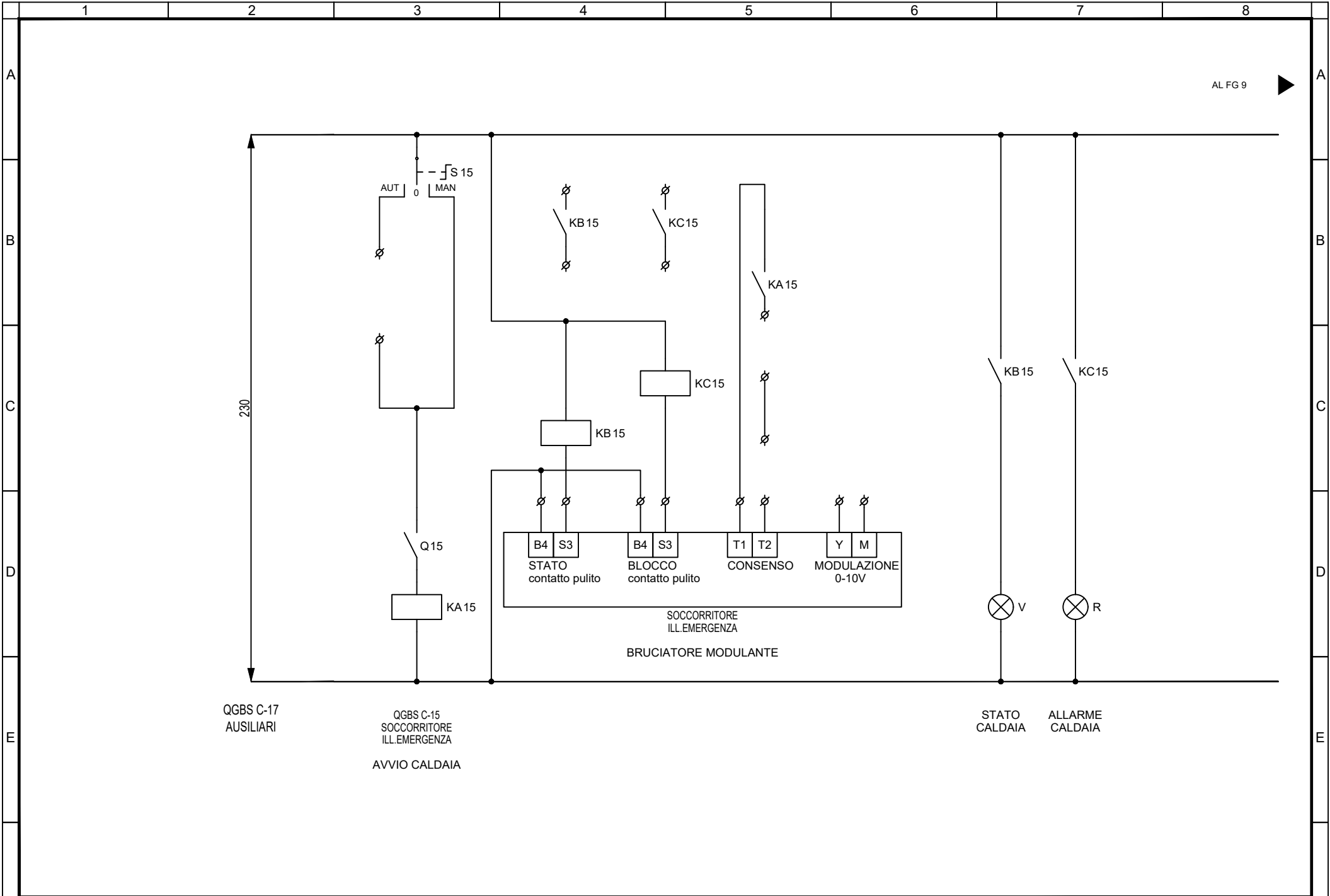


Sigla utenza		QGBS C-28	QGBS C-29	QGBS C-30	QGBS C-31		
Descrizione		Regolatori	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230	0 / 400	0 / 400	0 / 230		
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
CosPhi		---	---	---	---		
POLARITA'		Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N		
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	Poli/Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 10 / C	2 x 16 / C		
	In max/In min/lr [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16		
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160		
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04		
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	10/7,5 / 6	15/7,5 / 10	15/7,5 / 10	20/15 / 6		
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	Sezione	---	---	---	---		
	Iz [A]	---	---	---	---		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	---	---		
	Icc F.L. max/min	--- / ---	3 387 / 1 893	2 936 / 1 631	--- / ---		
	I2t<k2S2	--- / ---	---	---	---		
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / NO	--- / NO	--- / NO		
	C.d.T. Valle In/Ib	2,43 / 0,71	2,4 / 0,71	2,43 / 0,71	2,46 / 0,71		

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Biglietteria+Servizi</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 7   SEGUE 8 <b>QGBS</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



QGBS C-17  
AUSILIARI

QGBS C-15  
SOCCORRITORE  
ILL. EMERGENZA  
AVVIO CALDAIA

STATO  
CALDAIA

ALLARME  
CALDAIA

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

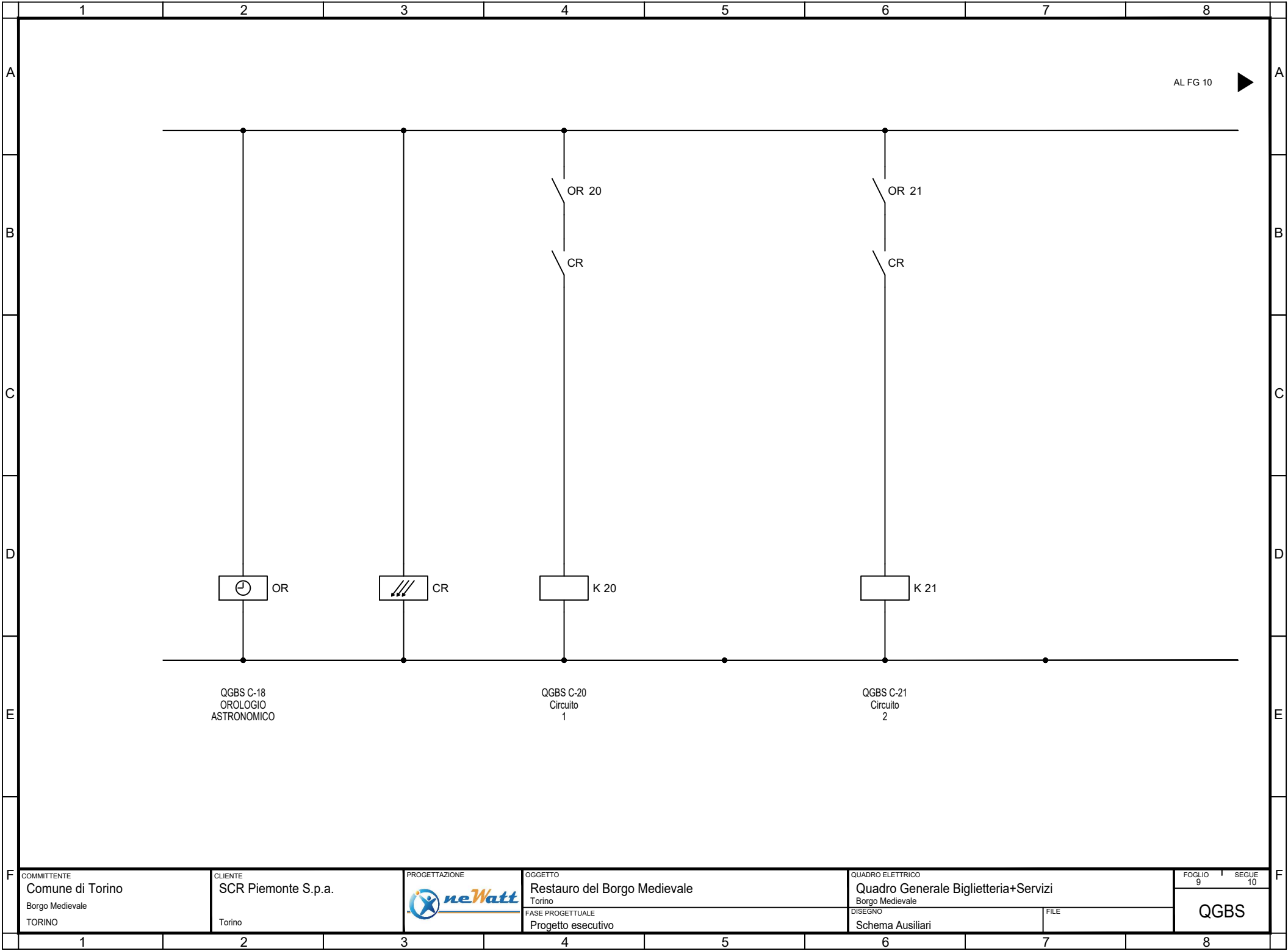
PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Biglietteria+Servizi  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 8 | SEGUE 9  
QGBS

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



COMMITTENTE  
 Comune di Torino  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
 SCR Piemonte S.p.a.  
 Torino

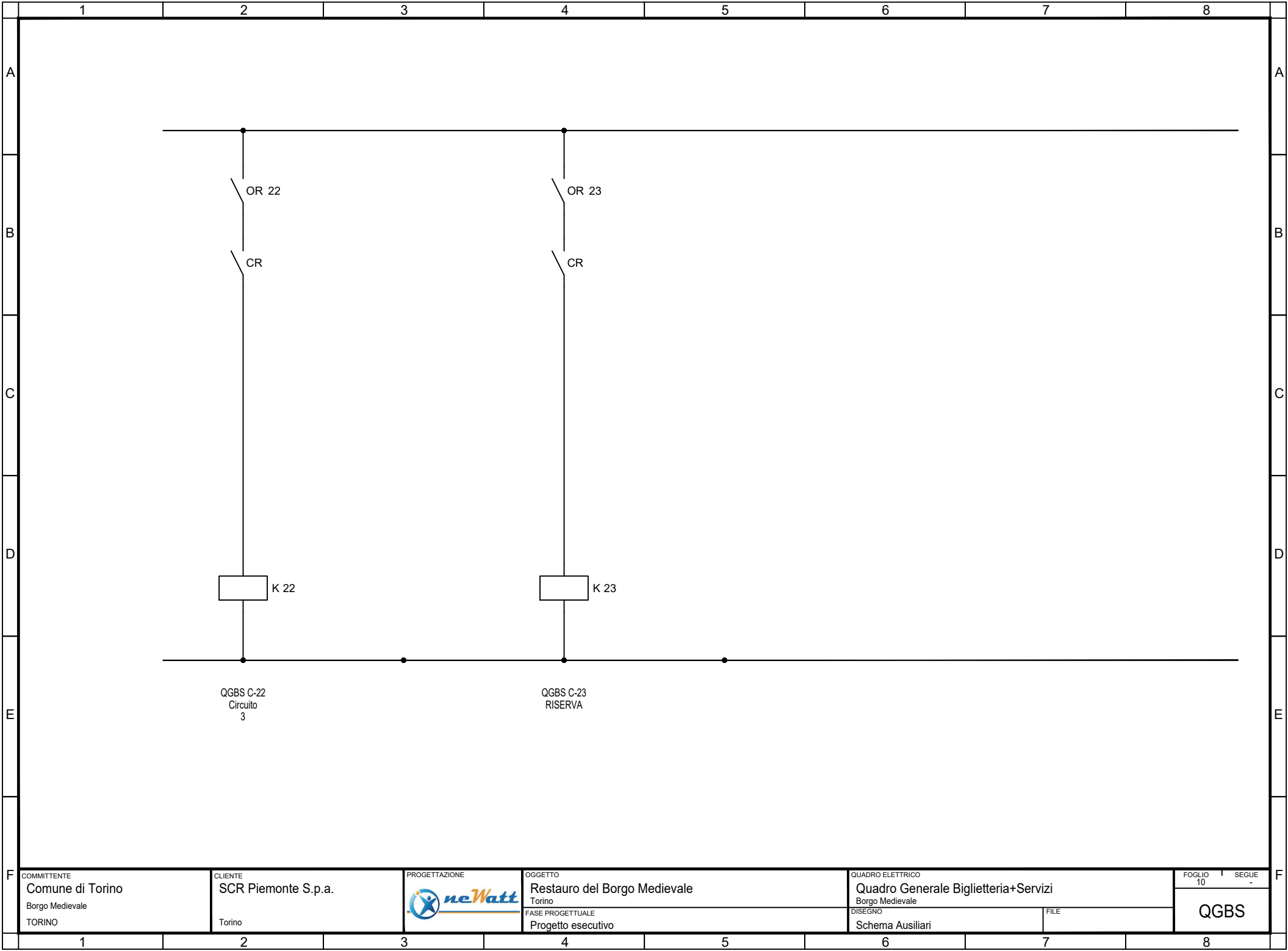
PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
 Restauro del Borgo Medievale  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
 Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
 Quadro Generale Biglietteria+Servizi  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
 Schema Ausiliari

FOGLIO 9 | SEGUE 10  
 QGBS

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Biglietteria+Servizi  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 10 | SEGUE  
QGBS



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Generale Bassa Tensione

Barratura: Borgo Medievale

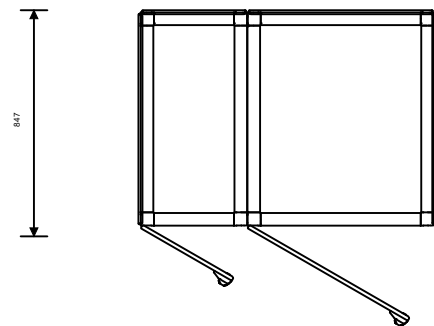
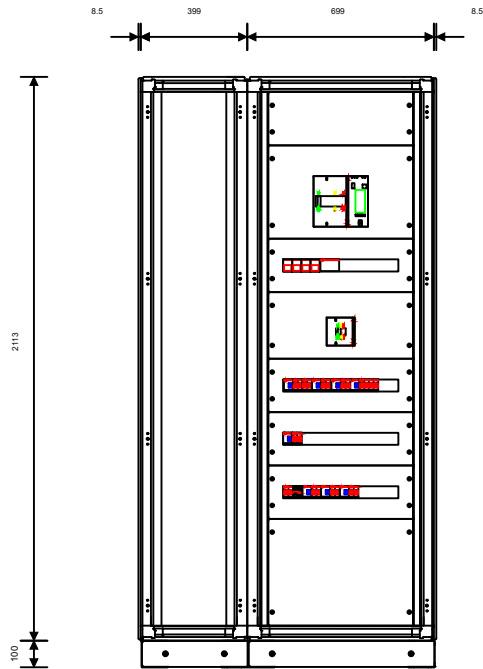
N. Disegno: QGBT

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QGBT
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2213x1116x847

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Bassa Tensione

DISEGNO

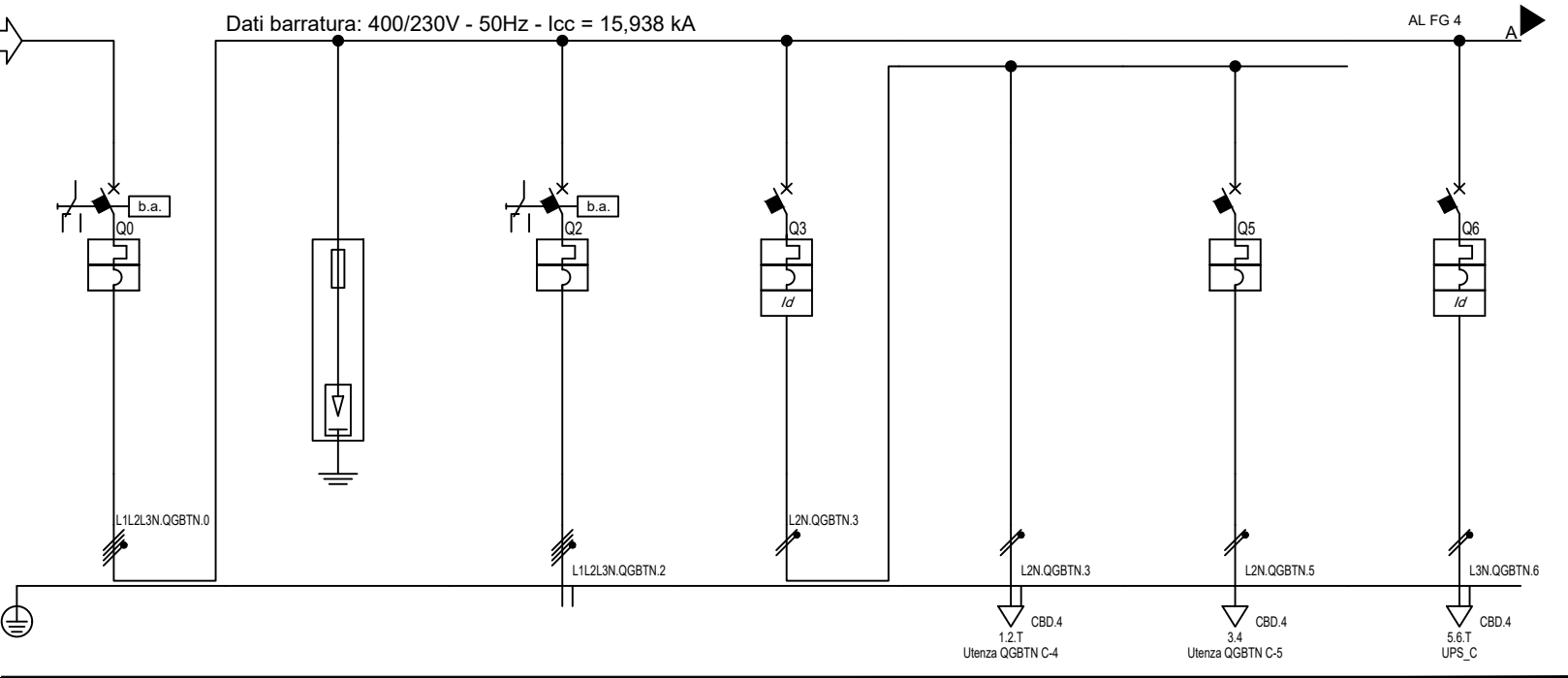
FILE

FOGLIO 1 | SEGUE 3  
2 | 3

QGBT

Dal quadro:	
Dalla barratura:	
Dalla partenza:	TRASFORMATORE 630 kVA
Sigla armonizzata:	FG16M16/FG17 PE
Posa:	143/4U25_30/0,95
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	6
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 15,938 kA

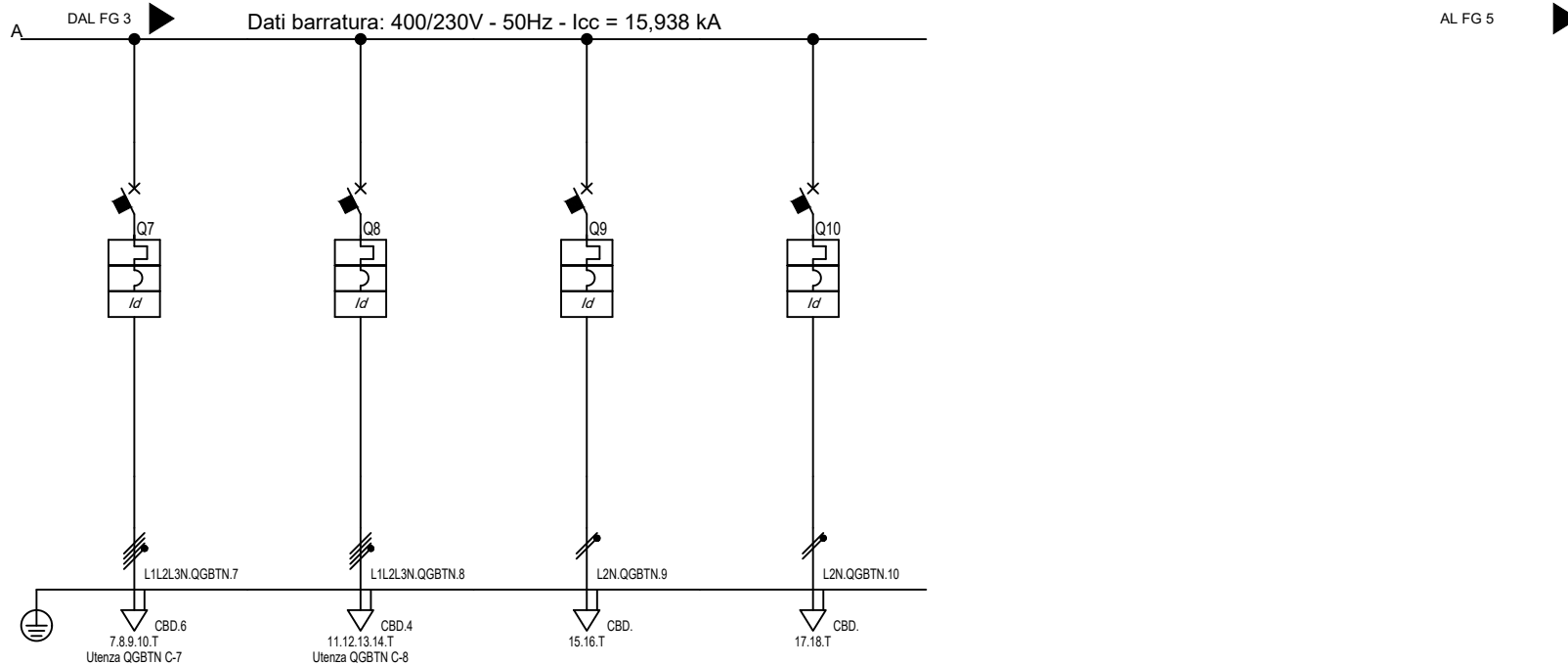


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	15,945
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QGBTN C-0	QGBTN C-1	QGBTN C-2	QGBTN C-3	QGBTN C-4	QGBTN C-5	QGBTN C-6
Descrizione		GENERALE IMPIANTO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	QUADRO CENTRALE TECNICA	LUCE LOCALI	ORDINARIA	EMERGENZE	UPS 1kVA AUSILIARI DI CABINA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		207 / 161	0 / 0	204 / 159	0,55 / 0,55	0,5 / 0,5	0,05 / 0,05	0,2 / 0,2
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		248 / 400	0 / 400	243 / 400	2,507 / 230	2,279 / 230	0,228 / 230	0,912 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico	Limitatore SPD	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	4 x 1 000 / N.C.	4 x 0	4 x 400 / N.C.	2 x 10 / C	---	2 x 6 / C	2 x 16 / C
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	1 000/400/900	0	400/144/280	---/---/10	---/---/---	---/---/6	---/---/16
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	10 000/600/5 400	---/---/---	4 000/216/2 800	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/160
	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	---	0,03 - Cl. AC / 0,04	---	---	0,3 - Cl. A / 0,04
LINEA	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	50/35 / 0	0/0 / 0	36/36 / 0	20/15 / 6	---/---/---	10/10 / 4,5	20/15 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	10 / 143/2U31_30/0,8	---	15 / 143/2U_3/30/0,8	15 / 143/2M_3A/30/0,8	3 / 143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	---	---	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)	1(3G2,5)
	I <sub>z</sub> [A]	---	---	392	---	18	18	24
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG17	FG17	FG16OM16
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	15 938 / 12 524	15 938 / 12 524	14 976 / 11 611	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	--- / ---	--- / ---	2,09E+6 / 1,18E+9	---	6,02E+3 / 4,6E+4	1,3E+3 / 4,6E+4	1,33E+4 / 1,28E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	--- / ---	76 / NO	---	151 / ---	1513 / NO	635 / NO
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	0,15 / 0,04		0,15 / 0,04	0,31 / 0,17	0,33 / 0,08	2,15 / 0,47	1,56 / 0,13	0,64 / 0,06

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FILE	FOGLIO 3 SEGUE 4 QGBT
--	--	-------------------	---	--	------	-----------------------------



Sigla utenza		QGBTN C-7	QGBTN C-8	QGBTN C-9	QGBTN C-10		
Descrizione		GRUPPI PRESE	VENTILATORE TRASFORMATORE	AUSILIARI	RISERVA		
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,5 / 0,5	1,4 / 1,4	0 / 0	0 / 0		
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		0,76 / 400	2,127 / 400	0 / 230	0 / 230		
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
CosPhi		0,95	0,95	---	---		
POLARITA'		Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE/SCATOLATO	MODULARE	MODULARE		
	Poli/Curva	4 x 10 / C	4 x 16 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C		
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10		
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100		
	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04		
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	25/12,5 / 15	25/12,5 / 15	20/15 / 6	20/15 / 6			
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	10 / 143/2U_3/30/0,8	15 / 143/2M31_30/0,8	--- / ---	--- / ---		
	Sezione	4(1x4)+(1PE4)	1(5G2,5)	---	---		
	I <sub>z</sub> [A]	30	21	---	---		
	Sigla	FG17	FG16OM16	---	---		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	3 292 / 1 819	1 790 / 980	--- / ---	--- / ---		
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	1,36E+4 / 3,27E+5	2,39E+4 / 1,28E+5	--- / ---	--- / ---		
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	2 468 / NO	544 / NO	--- / NO	--- / NO		
	C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	0,46 / 0,06	1,2 / 0,16	0,32 / 0,04	0,32 / 0,04		

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

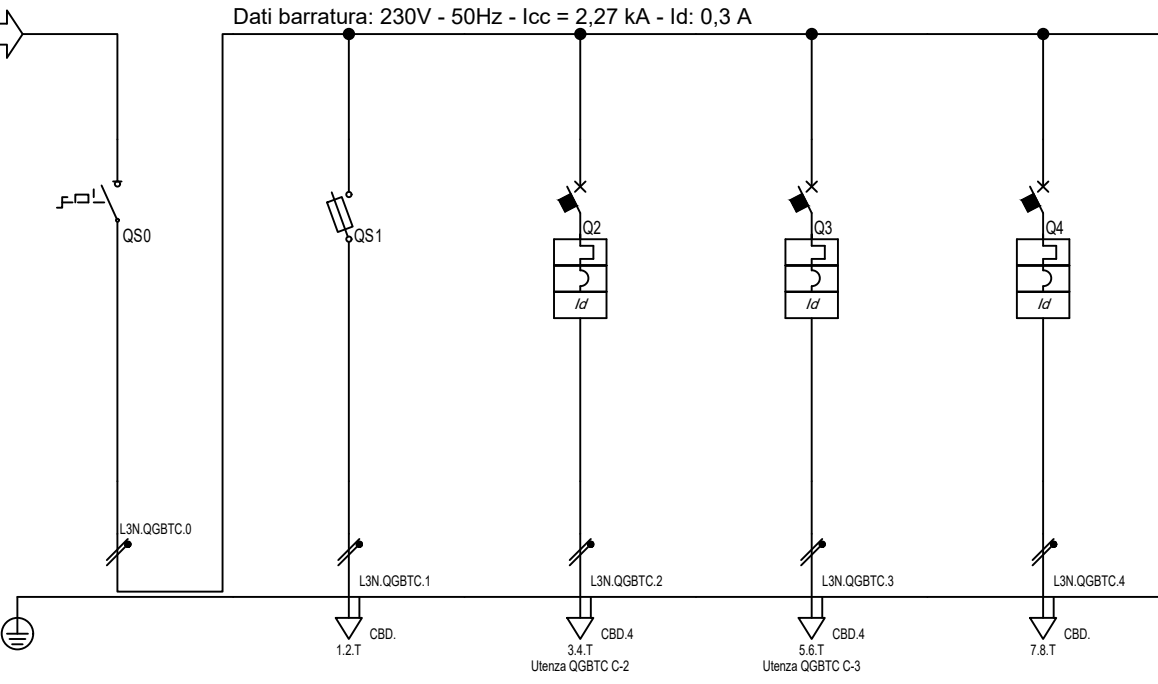
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Generale Bassa Tensione</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 4   SEGUE 5 <b>QGBT</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--



Dal quadro:	
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	AL QSC Sex.PRIVILEGIATA
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Posa:	143/2M_3A/30/0,8
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2,27 kA - Id: 0,3 A

AL FG 6



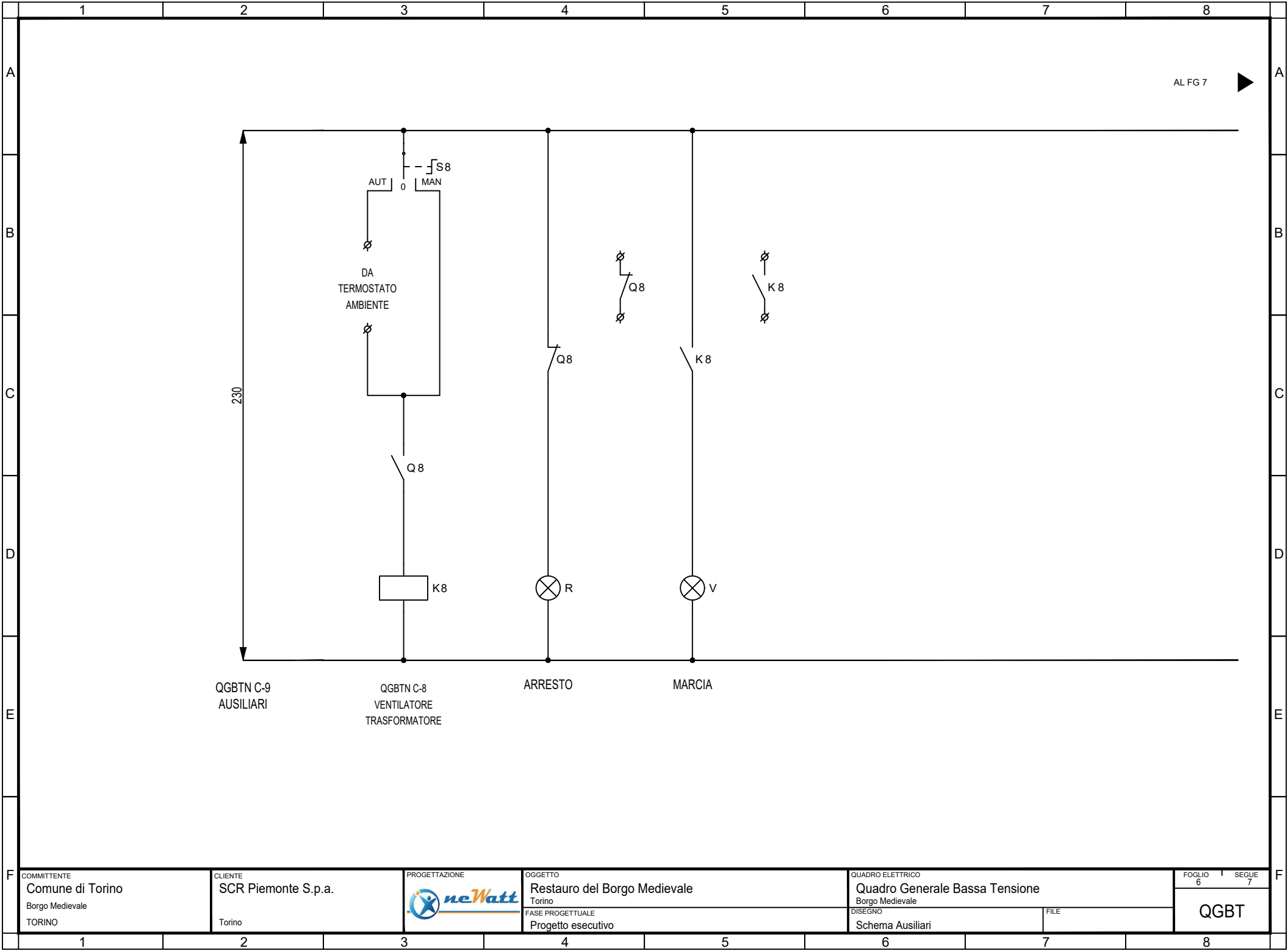
#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGBTC
Alimentazione:	Monofase L3+N
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	2,284
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza	QGBTC C-0	QGBTC C-1	QGBTC C-2	QGBTC C-3	QGBTC C-4		
Descrizione	GENERALE PRIVILEGIATA	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO	AUSILIARI MT	CENTRALINA TERMOMETRICA	RISERVA		
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]	0,2 / 0,2	0 / 0	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0 / 0		
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]	0,912 / 230	0 / 230	0,456 / 230	0,456 / 230	0 / 230		
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
CosPhi	0,95	---	0,95	0,95	---		
POLARITA'	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Poli/Curva	2 x 20	1P x 6 + N / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	20	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---	---/---/15	---/---/60	---/---/60	---/---/60	
	I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	---	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5		
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	8 / 143/2M31_30/0,8	12 / 143/2M31_30/0,8	---	
	Sezione	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	
	I <sub>z</sub> [A]	---	---	18	18	---	
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---	
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	---	---	---	
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	---	---	2,82E+3 / 4,6E+4	2,82E+3 / 4,6E+4	---	
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	---	755 / NO	755 / NO	---	
	C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	1,01 / 0,08	1,26 / 0,08	1,78 / 0,14	2,06 / 0,16	1,21 / 0,08	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Bassa Tensione sez.UPS Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 5   SEGUE 6 <b>QGBTC</b>
--	--	-------------------------	---	--	------------------------------------

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

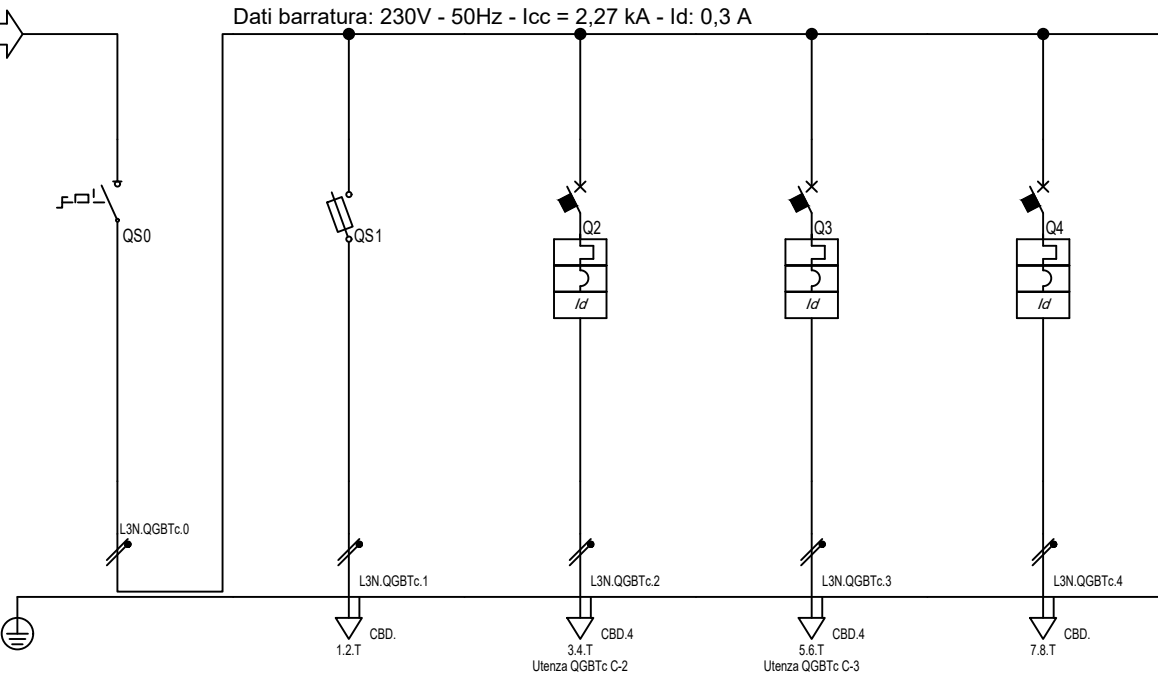
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Generale Bassa Tensione  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 6 | SEGUE 7  
QGBT

Dal quadro:	
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	AL QSC Sex.PRIVILEGIATA
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Posa:	143/2M_3A/30/0,8
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2,27 kA - Id: 0,3 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QGBTc
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik massima di quadro [kA]:	2,284
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QGBTc C-0	QGBTc C-1	QGBTc C-2	QGBTc C-3	QGBTc C-4	
Descrizione		GENERALE PRIVILEGIATA	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO	AUSILIARI MT	CENTRALINA TERMOMETRICA	RISERVA	
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,2 / 0,2	0 / 0	0,1 / 0,1	0,1 / 0,1	0 / 0	
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0,912 / 230	0 / 230	0,456 / 230	0,456 / 230	0 / 230	
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
CosPhi		0,95	---	0,95	0,95	---	
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Poli/Curva	2 x 20	1P x 6 + N / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	
	In max/In min/lr [A]	20	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6	
	Im max/Im min/lmr [A]	---	---	---	---	---	
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	---	---	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	0,3 - Cl. AC / 0,04	
Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5		
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	---	---	8 / 143/2M31_30/0,8	12 / 143/2M31_30/0,8	---	
	Sezione	---	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---	
	Iz [A]	---	---	18	18	---	
	Sigla	---	---	FG16OM16	FG16OM16	---	
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	---	---	---	---	---	
	I2t<k2S2	---	---	2,82E+3 / 4,6E+4	2,82E+3 / 4,6E+4	---	
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	---	755 / NO	755 / NO	---	
	C.d.T. Valle In/Ib	1,01 / 0,08	1,26 / 0,08	1,78 / 0,14	2,06 / 0,16	1,21 / 0,08	

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Generale Bassa Tensione sez.UPS Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3   SEGUE QGBTc
--	--	-------------------	---	--	---------------------------



## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Quadro Centrale Tecnica

Barratura: Borgo Medievale

N. Disegno: QCT

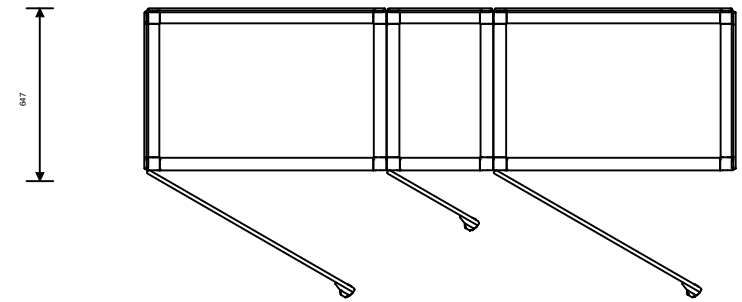
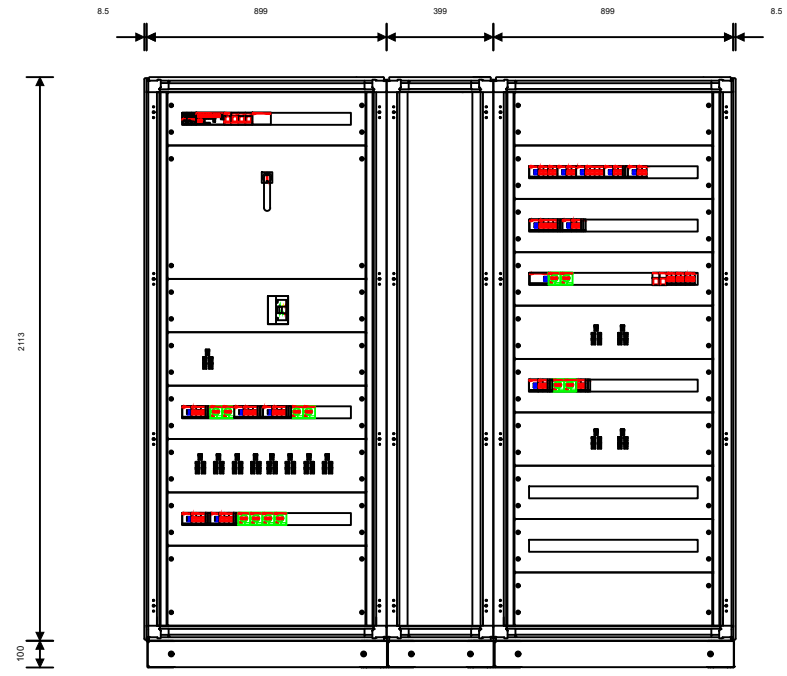
NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

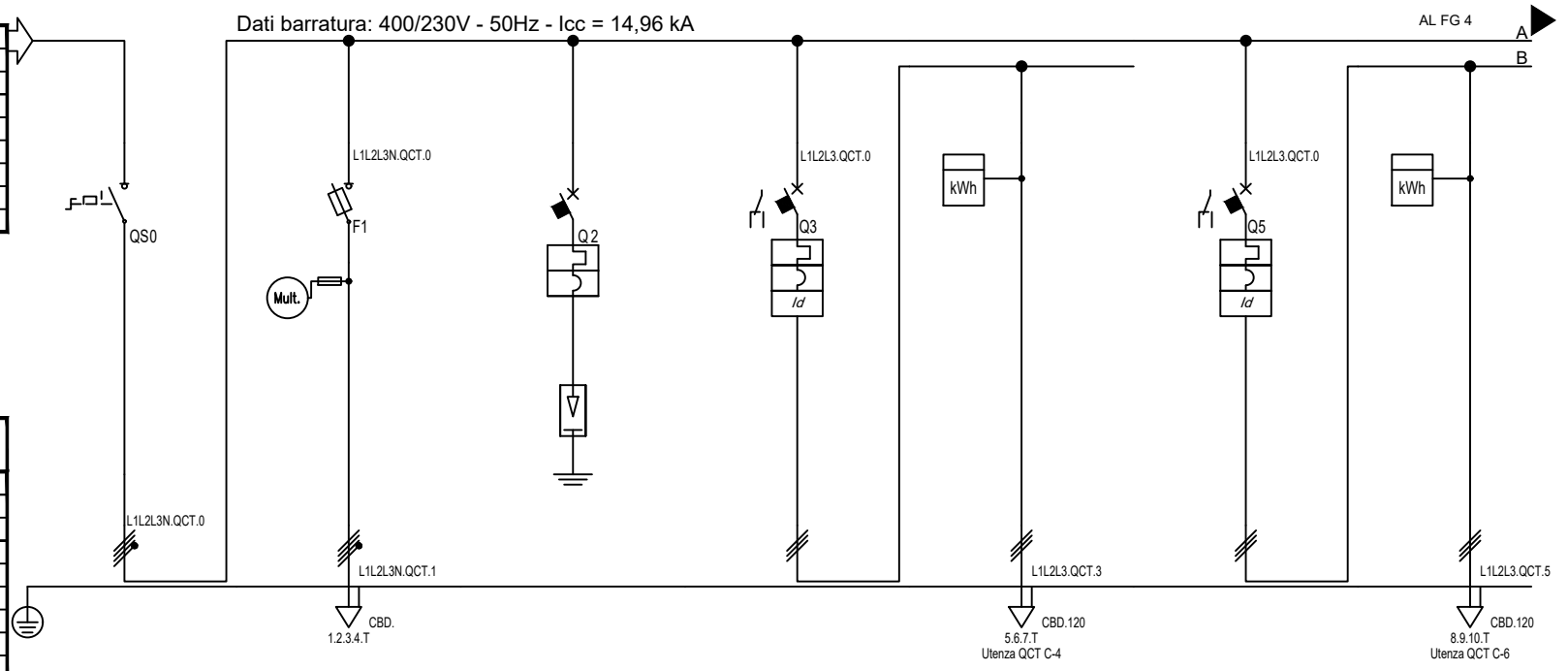


Nome del quadro	QCT
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A
Indice di protezione IP	65
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	1000.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2213x2216x647

1	2	3	4	5	6	7	8																																			
A							A																																			
B							B																																			
C	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Nome del quadro</td> <td>QCT</td> </tr> <tr> <td>Famiglia</td> <td>System pro E Power - In&lt;=4000A</td> </tr> <tr> <td>Indice di protezione IP</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Icw max [kA]</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>Forma di segregazione</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Ue [V]</td> <td>1000.0</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni totali (HxLxP) (mm)</td> <td>2213x2216x647</td> </tr> </table>						Nome del quadro	QCT	Famiglia	System pro E Power - In<=4000A	Indice di protezione IP	65	Icw max [kA]	0.0	Forma di segregazione	1	Ue [V]	1000.0	Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2213x2216x647	C																					
Nome del quadro	QCT																																									
Famiglia	System pro E Power - In<=4000A																																									
Indice di protezione IP	65																																									
Icw max [kA]	0.0																																									
Forma di segregazione	1																																									
Ue [V]	1000.0																																									
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2213x2216x647																																									
D	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td>CLIENTE</td> <td>PROGETTAZIONE</td> <td>OGGETTO</td> <td>QUADRO ELETTRICO</td> <td>FOGLIO</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td>Comune di Torino</td> <td>SCR Piemonte S.p.a.</td> <td> neWatt</td> <td>Restauro del Borgo Medievale</td> <td>Quadro Centrale Tecnica</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Borgo Medievale</td> <td>Torino</td> <td></td> <td>Torino</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TORINO</td> <td></td> <td></td> <td>FASE PROGETTUALE</td> <td>DISEGNO</td> <td>FILE</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Progetto esecutivo</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						COMMITTENTE	CLIENTE	PROGETTAZIONE	OGGETTO	QUADRO ELETTRICO	FOGLIO	SEGUE	Comune di Torino	SCR Piemonte S.p.a.	neWatt	Restauro del Borgo Medievale	Quadro Centrale Tecnica	2	3	Borgo Medievale	Torino		Torino				TORINO			FASE PROGETTUALE	DISEGNO	FILE					Progetto esecutivo				D
COMMITTENTE	CLIENTE	PROGETTAZIONE	OGGETTO	QUADRO ELETTRICO	FOGLIO	SEGUE																																				
Comune di Torino	SCR Piemonte S.p.a.	neWatt	Restauro del Borgo Medievale	Quadro Centrale Tecnica	2	3																																				
Borgo Medievale	Torino		Torino																																							
TORINO			FASE PROGETTUALE	DISEGNO	FILE																																					
			Progetto esecutivo																																							
E	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">QCT</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>									QCT				E																												
			QCT																																							
F	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">8</td> </tr> </table>						1	2	3	4	5	6	7	8	F																											
1	2	3	4	5	6	7	8																																			

Dal quadro:	QGBT
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	QUADRO CENTRALE TECNICA
Sigla armonizzata:	FG16M16/FG17 PE
Posa:	143/2U31 /30/0,8
Cavo [mm²]:	3(1x240)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,96 kA

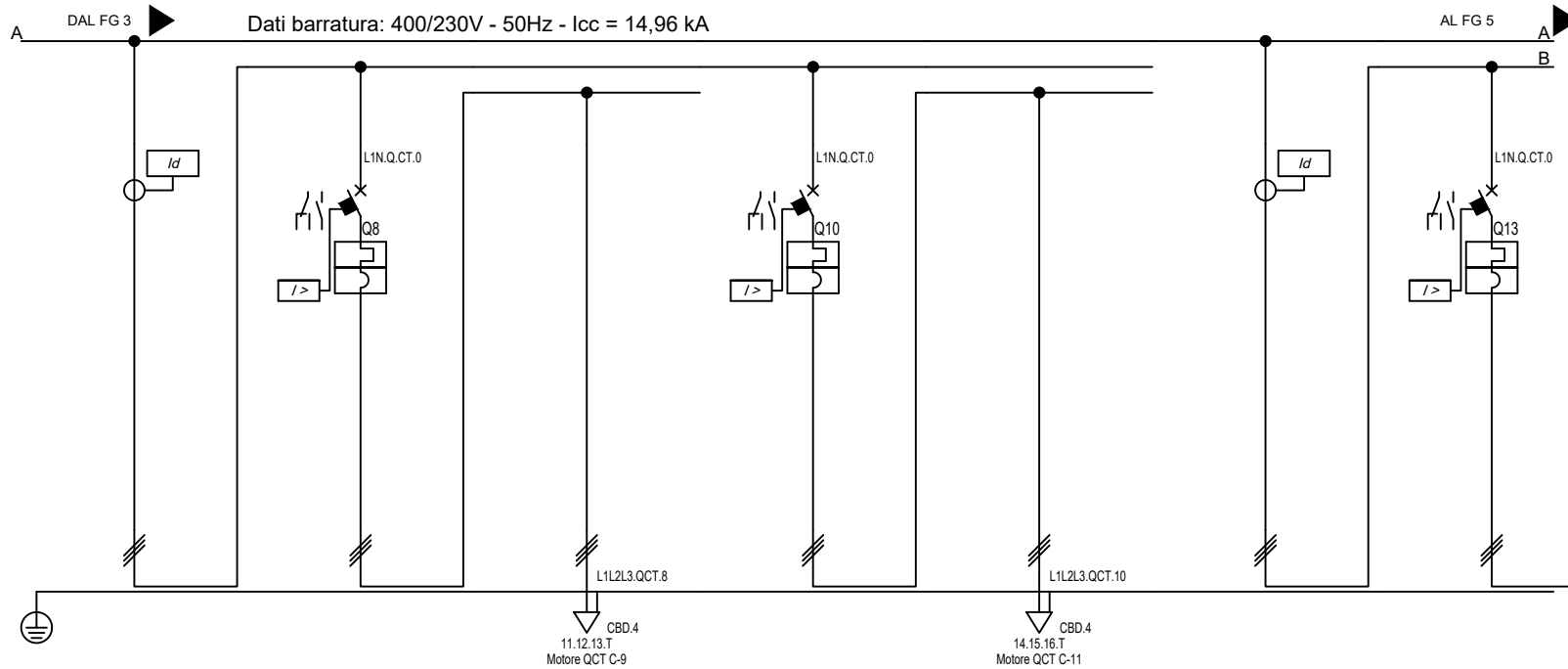


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QCT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik massima di quadro [kA]:	14,976
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QCT C-0	QCT C-1	QCT C-2	QCT C-3	QCT C-4	QCT C-5	QCT C-6
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	POMPA DI CALORE 1	CONTATORE PDC 1	POMPA DI CALORE 2	CONTATORE PDC 2
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		204 / 159	0 / 0	0 / 0	70 / 70	70 / 70	70 / 70	70 / 70
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		243 / 400	0 / 400	0 / 400	107 / 400	107 / 400	107 / 400	107 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		85 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	Fusibile	SPD+MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	Esecuzione	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	---	SCATOLATO	---
	Poli/Curva	4 x 630	3P x 10 + N / gL	4 x 50 / C	3 x 250 / N.C.	---	3 x 250 / N.C.	---
	In max/In min/lr [A]	630	---/---/10	---/---/50	250/90/200	---/---/---	250/90/200	---/---/---
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/---	---/---/28	---/---/400	2.500/375/2.500	---/---/---	2.500/375/2.500	---/---/---
Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	0,5 - Cl. A / 0,3	--- / ---	0,5 - Cl. A / 0,3	--- / ---	
Icu/Ics/Icn [kA]	0/0 / 0	100/0 / 0	25/18,75 / 0	25/25 / 0	---/--- / ---	25/25 / 0	---/--- / ---	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	15 / 143/2U31 /30/0,8	--- / ---	15 / 143/2U31 /30/0,8
	Sezione	---	---	---	---	3(1x95)+(1PE50)	---	3(1x95)+(1PE50)
	Iz [A]	---	---	---	---	215	---	215
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	---	---	---	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE
	Icc F.L. max/min	14.960 / 11.586	9.974 / 6.176	14.397 / 10.754	14.850 / 11.416	13.071 / 9.581	14.850 / 11.416	13.071 / 9.581
	I2t<k2S2	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	5,27E+5 / 1,85E+8	--- / ---	5,27E+5 / 1,85E+8
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / ---	--- / NO	--- / NO	--- / NO	387 / ---	--- / NO	387 / ---
C.d.T. Valle In/Ib		0,32 / 0,18	0,37 / 0,18	0,35 / 0,18	0,35 / 0,2	0,7 / 0,36	0,35 / 0,2	0,7 / 0,36

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

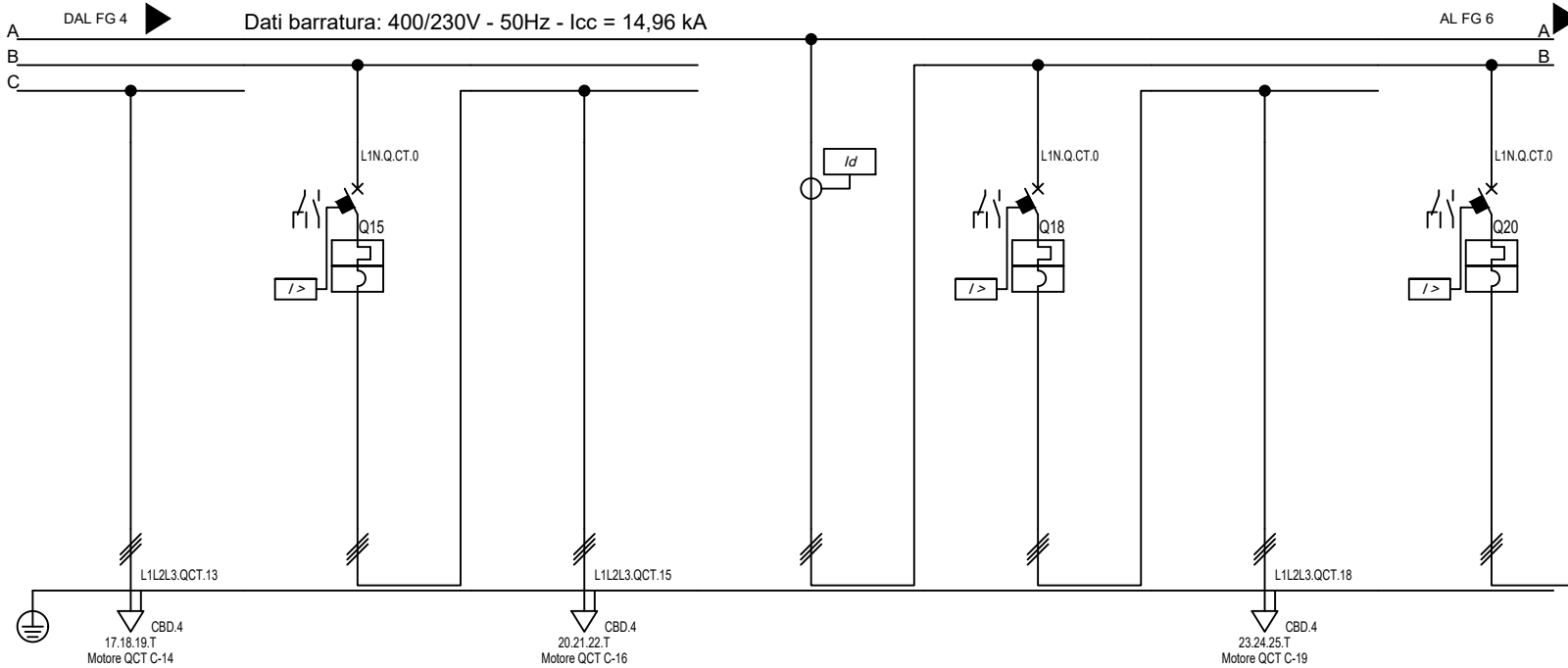
COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3 SEGUE 4 <b>QCT</b>
--	--	-------------------------	---	--	-----------------------------------



Sigla utenza		QCT C-7	QCT C-8	QCT C-9	QCT C-10	QCT C-11	QCT C-12	QCT C-13
Descrizione		GENERALE POMPE PC002 PRIMARIO PDC1	Pompa P002a	Pompa P002a	Pompa P002b	Pompa P002b	GENERALE POMPE PC003 PRIMARIO PDC2	Pompa P003a
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		8,889 / 4,444	4,444 / 4,444	4,444 / 4,444	4,444 / 4,444	4,444 / 4,444	8,889 / 4,444	4,444 / 4,444
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE	Tipologia	Differenziale	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	No Protezione	Differenziale	MagnetoTermico
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	4 x 340	3 x 16 / C	---	3 x 16 / C	---	4 x 340	3 x 16 / C
	In max/In min/Ir [A]	340	---/---/16	---/---/---	---/---/16	---/---/---	340	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/160
Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,3 - Cl. B / 0,04	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. B / 0,04	---
Icu/Ics/Icn [kA]	---/---/---	25/12,5 / 15	---/---/---	25/12,5 / 15	---/---/---	---/---/---	25/12,5 / 15	---
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	---	---	15 / 143/2M31 /30/0,8	---	15 / 143/2M31 /30/0,8	---	---
	Sezione	---	---	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	---	---
	Iz [A]	---	---	21	---	21	---	---
	Sigla	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	14 960 / 11 586	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	14 960 / 11 586	12 175 / 8 136
	I2t<k2S2	---	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	---	162 / ---	---	162 / ---	---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	0,32 / 0,18	0,37 / 0,2	1,3 / 0,56	0,37 / 0,2	1,3 / 0,56	0,32 / 0,18	0,37 / 0,2

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

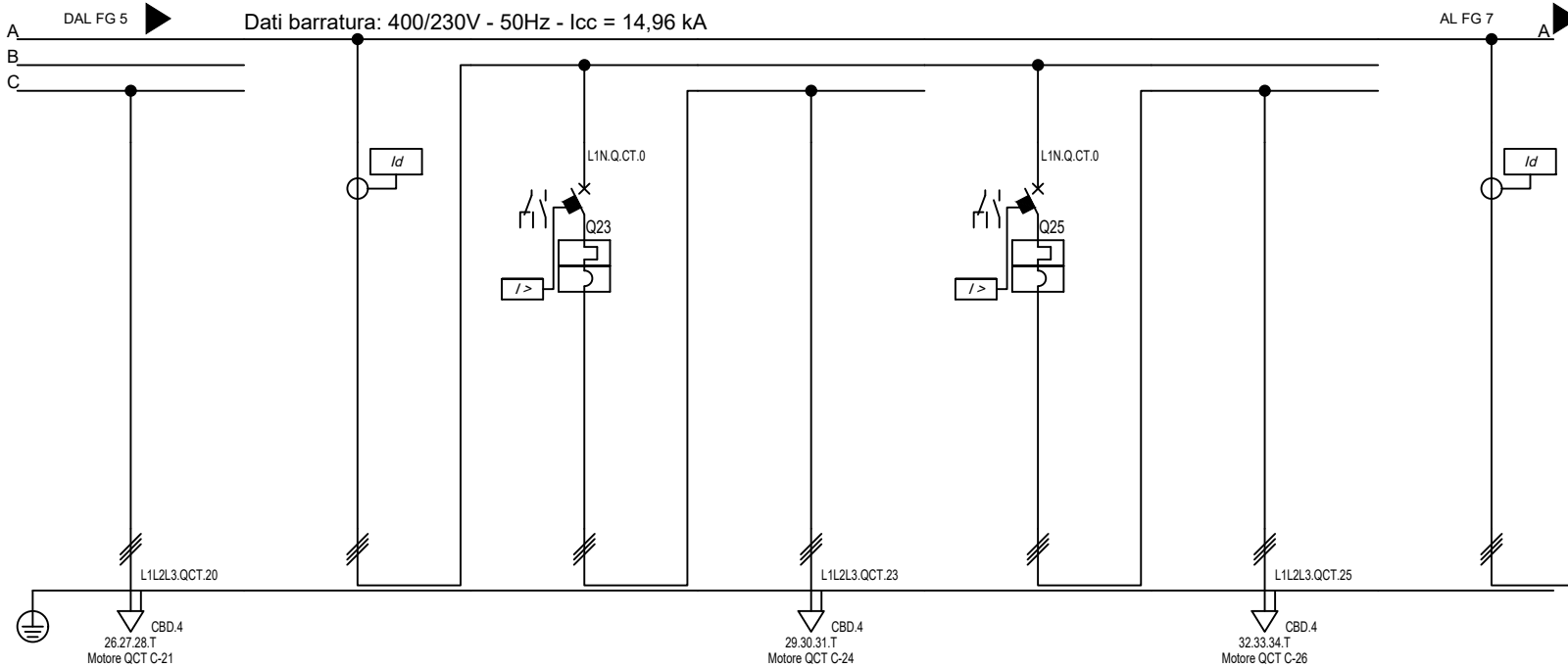
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 4   SEGUE 5 <b>QCT</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	----------------------------------	--



Sigla utenza		QCT C-14	QCT C-15	QCT C-16	QCT C-17	QCT C-18	QCT C-19	QCT C-20
Descrizione		Pompa P003a	Pompa P003b	Pompa P003b	GENERALE POMPE PC004 PRIMARIO AS PDC1	Pompa P004a	Pompa P004a	Pompa P004b
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		4,444 / 4,444	4,444 / 4,444	4,444 / 4,444	4,889 / 2,444	2,444 / 2,444	2,444 / 2,444	2,444 / 2,444
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,753 / 400	6,753 / 400	6,753 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE	Tipologia	No Protezione	MagnetoTermico	No Protezione	Differenziale	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico
	Esecuzione	---	MODULARE	---	MODULARE	---	---	MODULARE
	Poli/Curva	---	3 x 16 / C	---	4 x 340	3 x 16 / C	---	3 x 16 / C
	In max/In min/Ir [A]	---/---/---	---/---/16	---/---/---	340	---/---/16	---/---/---	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---	---/---/160	---/---/---	---/---/160
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	---	---	0,3 - Cl. B / 0,04	---	---	---
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	---/---/---	25/12,5 / 15	---/---/---	---	25/12,5 / 15	---/---/---	25/12,5 / 15
	Lunghezza/Posa [m]	15 / 143/2M31_30/0,8	---	15 / 143/2M31_30/0,8	---	---	15 / 143/2M31_30/0,8	---
	Sezione	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	---	---	1(4G2,5)	---
	Iz [A]	21	---	21	---	---	21	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	FG16OM16	---	FG16OM16	---	---	FG16OM16	---
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	1 903 / 1 043	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	14 960 / 11 586	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	12 175 / 8 136
	I <sub>2t</sub> <k2S <sub>2</sub>	4,47E+4 / 1,28E+5	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	162 / ---	--- / NO	162 / ---	---	---	299 / ---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	1,3 / 0,56	0,37 / 0,2	1,3 / 0,56	0,32 / 0,18	0,37 / 0,19	1,3 / 0,38	0,37 / 0,19

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FILE	FOGLIO 5	SEGUE 6
						<b>QCT</b>	

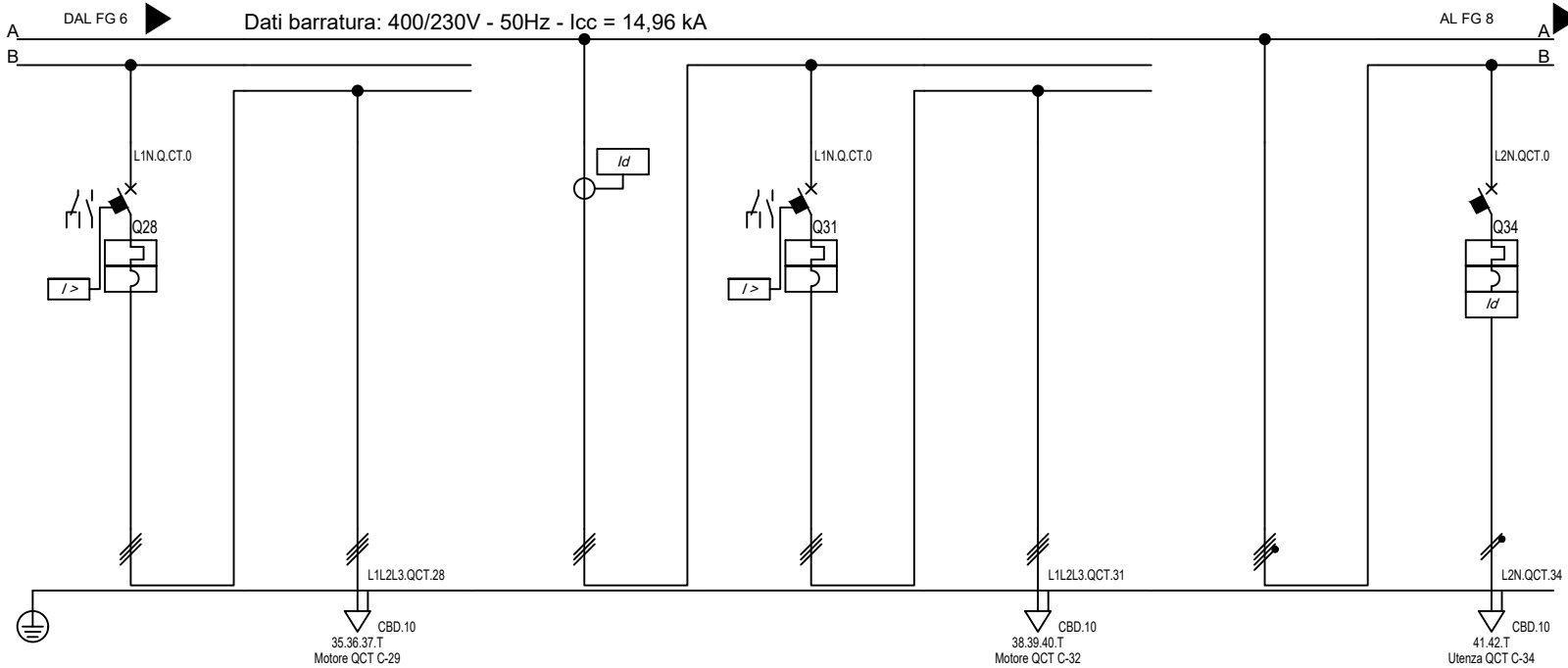




Sigla utenza		QCT C-21	QCT C-22	QCT C-23	QCT C-24	QCT C-25	QCT C-26	QCT C-27
Descrizione		Pompa P004b	GENERALE POMPE PC005 PRIMARIO AS PDC2	Pompa P005a	Pompa P005a	Pompa P005b	Pompa P005b	POMPA PC001a POZZO 1
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		2,444 / 2,444	4,889 / 2,444	2,444 / 2,444	2,444 / 2,444	2,444 / 2,444	2,444 / 2,444	12 / 12
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	3,714 / 400	19 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
PROTEZIONE	Tipologia	No Protezione	Differenziale	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	No Protezione	Differenziale
	Esecuzione	---	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE
	Poli/Curva	---	4 x 340	3 x 16 / C	---	3 x 16 / C	---	4 x 340
	In max/In min/Ir [A]	---/---/---	340	---/---/16	---/---/---	---/---/16	---/---/---	340
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/---	---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	0,3 - Cl.B / 0,04	---	---	---	---	0,3 - Cl.B / 0,04
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	---/--- / ---	---/--- / ---	25/12,5 / 15	---/--- / ---	25/12,5 / 15	---/--- / ---	---/--- / ---
	Lunghezza/Posa [m]	15 / 143/2M31 /30/0,8	--- / ---	---	15 / 143/2M31 /30/0,8	---	15 / 143/2M31 /30/0,8	---
	Sezione	1(4G2,5)	---	---	1(4G2,5)	---	1(4G2,5)	---
	Iz [A]	21	---	---	21	---	21	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	FG160M16	---	---	FG160M16	---	FG160M16	---
	Icc F.L. max/min	1 903 / 1 043	14 960 / 11 586	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	12 175 / 8 136	1 903 / 1 043	14 960 / 11 586
	I2t<k2S2	4,47E+4 / 1,28E+5	---	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---	4,47E+4 / 1,28E+5	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	299 / ---	---	---	299 / ---	---	299 / ---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	1,3 / 0,38	0,32 / 0,18	0,37 / 0,19	1,3 / 0,38	0,37 / 0,19	1,3 / 0,38	0,32 / 0,18

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>	FILE	FOGLIO 6	SEGUE 7
						<b>QCT</b>	



Sigla utenza		QCT C-28	QCT C-29	QCT C-30	QCT C-31	QCT C-32	QCT C-33	QCT C-34	
Descrizione		Pompa P001a	Pompa P001a	POMPA PC001b POZZO 2	Pompa P001b	Pompa P001b	GENERALE POMPE PC006 TELERISCALDAMENTO ACR	POMPA P006a	
NOTA 1									
NOTA 2									
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		12 / 12	12 / 12	12 / 12	12 / 12	12 / 12	5,48 / 2,74	1,37 / 1,37	
CORRENTE(I <sub>b</sub> )/TENSIONE [A]/[V]		19 / 400	19 / 400	19 / 400	19 / 400	19 / 400	6,244 / 400	6,244 / 230	
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	50 / 100	100 / 100	
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
POLARITA'		Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrifilare	Monofase L2+N	
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico	No Protezione	Differenziale	MagnetoTermico	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE	
	Poli/Curva	3 x 25 / C	---	4 x 340	---	---	---	2 x 16 / C	
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub> [A]	---/---/25	---/---/---	340	---/---/25	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/16
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r [A]	---/---/250	---/---/---	---	---/---/250	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/160
I <sub>d</sub> n/Classe/Tempo [A][s]	--- / ---	---	0,3 - Cl. B / 0,04	---	---	---	---	0,03 - Cl. A / 0,04	
LINEA	I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub> [kA]	25/12,5 / 15	---/--- / ---	---/--- / ---	25/12,5 / 15	---/--- / ---	---/--- / ---	50/25 / 15	
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	15 / 143/2M31 / 30/0,8	---	---	15 / 143/2M31 / 30/0,8	---	20 / 143/2M31 / 30/0,8	
	Sezione	---	1(4G6)	---	---	1(4G6)	---	1(3G6)	
	I <sub>z</sub> [A]	---	35	---	---	35	---	41	
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	FG16OM16	---	---	FG16OM16	---	FG16OM16	
	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	13 545 / 9 645	4 140 / 2 311	14 960 / 11 586	13 545 / 9 645	4 140 / 2 311	14 960 / 11 586	---	
	I <sub>2t</sub> <k2S2	--- / ---	4,65E+4 / 7,36E+5	---	---	4,65E+4 / 7,36E+5	---	1,23E+4 / 7,36E+5	
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	---	136 / ---	---	---	136 / ---	---	213 / NO	
C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>		0,36 / 0,21	0,95 / 0,63	0,32 / 0,18	0,36 / 0,21	0,95 / 0,63	0,32 / 0,18	1,39 / 0,59	

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

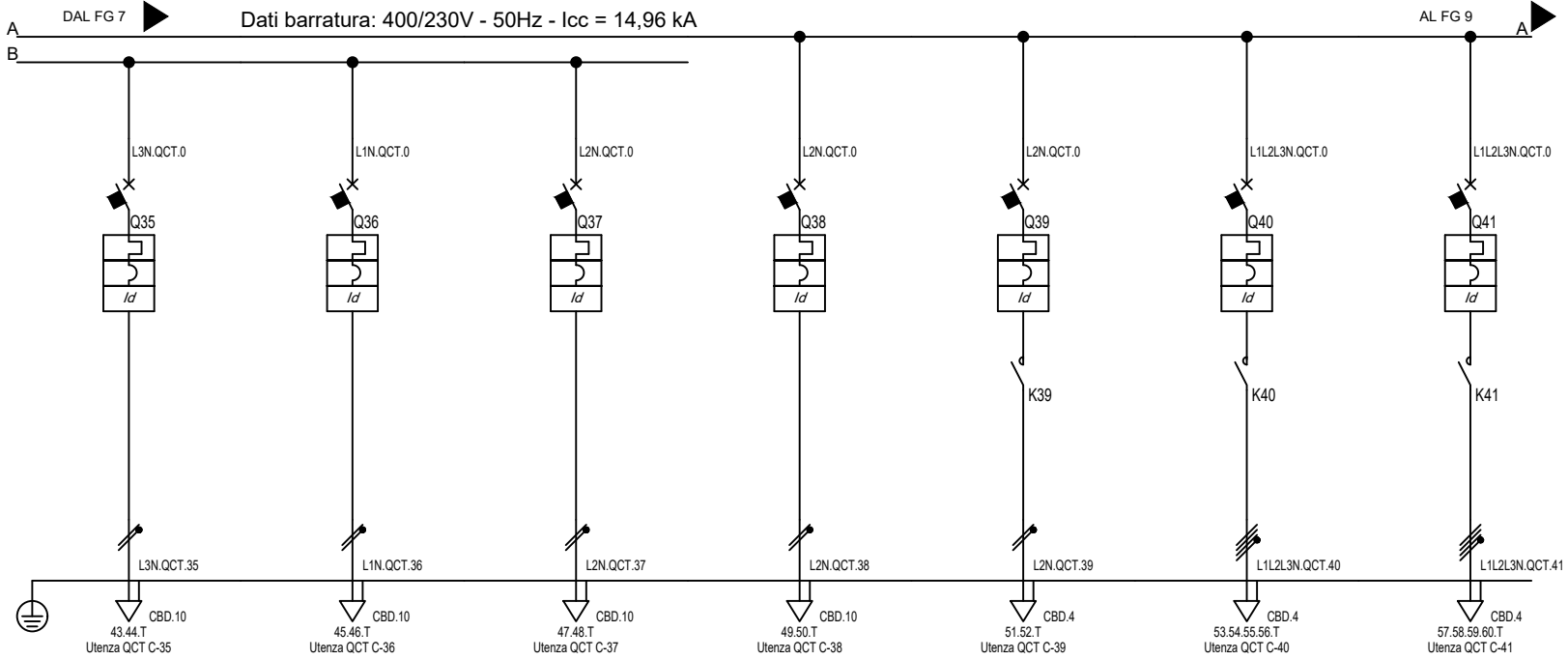


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Unifilare

FOGLIO 7 | SEGUE 8  
QCT

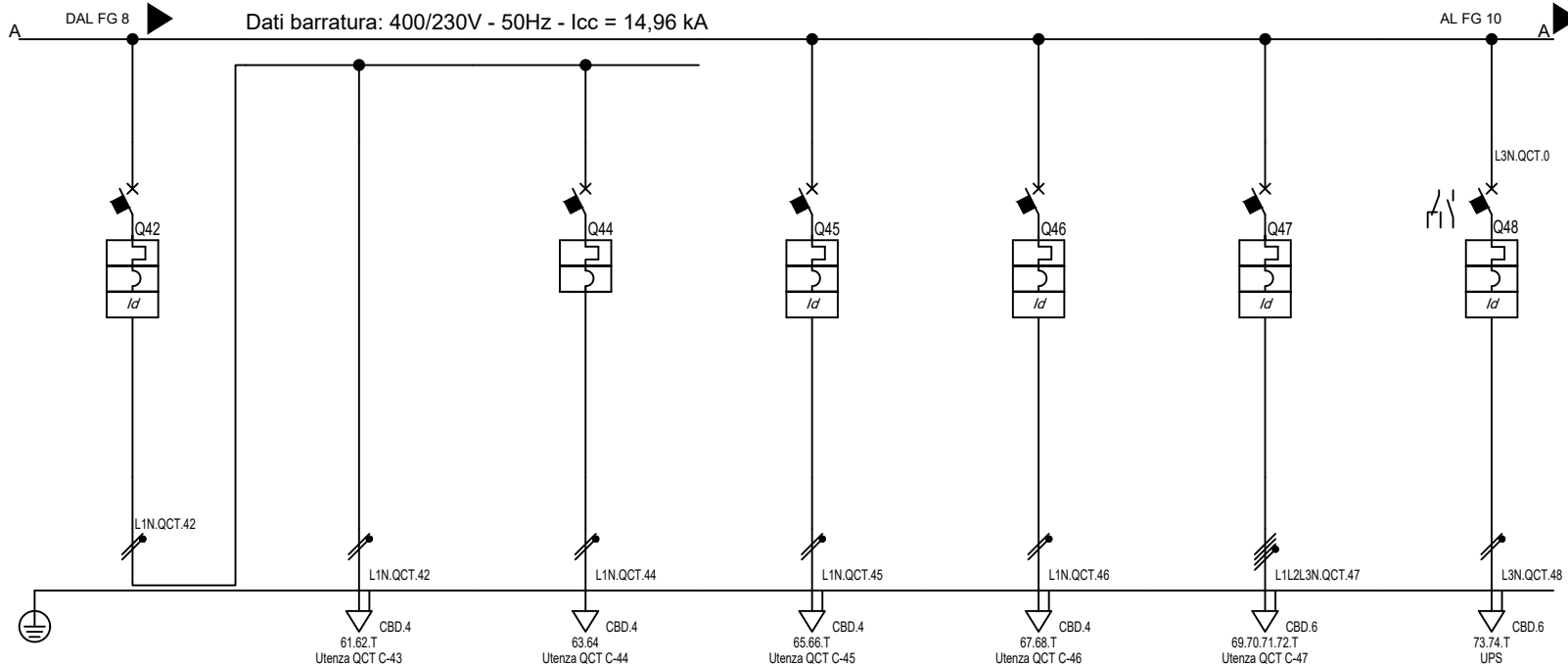
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



Sigla utenza		QCT C-35	QCT C-36	QCT C-37	QCT C-38	QCT C-39	QCT C-40	QCT C-41
Descrizione		POMPA P006b	POMPA P006c	POMPA P006d	POMPA P007	VENTILCONVETTORE LOCALE TECNICO	VENT. CENTRIFUGO VASCA PDC	PLUG FUN LOCALE TECNICO
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		1,37 / 1,37	1,37 / 1,37	1,37 / 1,37	0,15 / 0,15	0,15 / 0,15	0,37 / 0,37	0,31 / 0,31
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		6,244 / 230	6,244 / 230	6,244 / 230	0,684 / 230	0,684 / 230	0,562 / 400	0,471 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadrifase	Quadrifase
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE/MODULARE	MODULARE/SCATOLATO	MODULARE/SCATOLATO
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	2 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	In max/In min/Inr [A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,03 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	0,3 - Cl. A / 0,04	
Icu/Ics/Icn [kA]	50/25 / 15	50/25 / 15	50/25 / 15	50/25 / 15	50/25 / 15	25/12,5 / 15	25/12,5 / 15	
LINEA	Lunghezza/Posa [m]	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8	20 / 143/2M31 /30/0,8
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
	Iz [A]	41	41	41	41	24	21	21
	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	1 391 / 761	1 391 / 761
	I2t<k2S2	1,23E+4 / 7,36E+5	1,23E+4 / 7,36E+5	1,23E+4 / 7,36E+5	1,23E+4 / 7,36E+5	1,22E+4 / 1,28E+5	2,29E+4 / 1,28E+5	2,29E+4 / 1,28E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	213 / NO	213 / NO	213 / NO	213 / NO	821 / NO	1 997 / NO	2 384 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	1,39 / 0,59	1,39 / 0,59	1,39 / 0,59	1,39 / 0,22	2,86 / 0,28	1,67 / 0,22	1,67 / 0,21

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

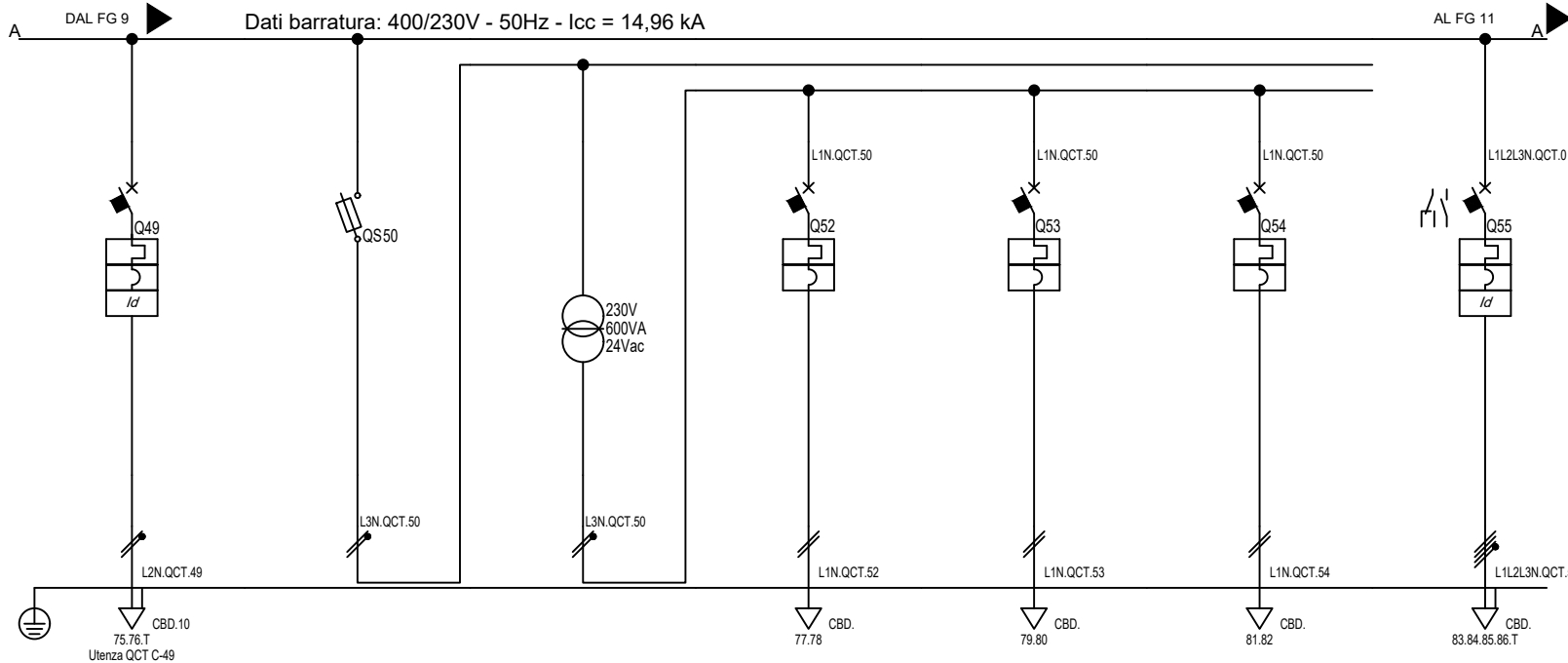
COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 8   SEGUE 9 <b>QCT</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	----------------------------------	--



Sigla utenza		QCT C-42	QCT C-43	QCT C-44	QCT C-45	QCT C-46	QCT C-47	QCT C-48
Descrizione		LUCE LOCALI	ORDINARIA	EMERGENZE	RACK DATI	TRATTAMENTO ACQUA	GRUPPI PRESE	UPS 3kVA POMPE DI DRENAGGIO
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0,55 / 0,55	0,5 / 0,5	0,05 / 0,05	0,35 / 0,35	0,35 / 0,35	1 / 1	1,8 / 0,9
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		2,507 / 230	2,279 / 230	0,228 / 230	1,595 / 230	1,595 / 230	1,519 / 400	4,33 / 230
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9
POLARITA'		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifase	Monofase L3+N
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 10 / C	---	2 x 6 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 20 / C
	In max/In min/lr [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/6	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/20
	Im max/Im min/lmr [A]	---/---/100	---/---/---	---/---/60	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/200
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. AC / 0,04	--- / ---	---	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04	0,03 - Cl. AC / 0,04
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	20/15 / 6	---/--- / ---	10/10 / 4,5	20/15 / 6	15/7,5 / 10	25/12,5 / 15	20/15 / 6
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	15 / 143/2U_3/30/0,8	15 / 143/2M31_3/30/0,8	8 / 143/2M31_3/30/0,8	8 / 143/2M31_3/30/0,8	20 / 143/2M31_3/30/0,7	4 / 143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(5G4)	1(3G4)
	Iz [A]	---	18	18	18	24	25	32
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	FG17	FG17	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	2 207 / 1 212	--- / ---
	I2t<k2S2	--- / ---	5,63E+3 / 4,6E+4	1,28E+3 / 4,6E+4	5,63E+3 / 4,6E+4	2,59E+4 / 1,28E+5	2,76E+4 / 3,27E+5	2,4E+4 / 3,27E+5
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	146 / ---	1 459 / NO	209 / NO	351 / NO	1 189 / NO	217 / NO
	C.d.T. Valle In/Ib	0,5 / 0,22	2,32 / 0,61	1,72 / 0,27	1,47 / 0,35	1,4 / 0,28	1,13 / 0,25	0,76 / 0,27

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 9   SEGUE 10 <b>QCT</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	--



Sigla utenza		QCT C-49	QCT C-50	QCT C-51	QCT C-52	QCT C-53	QCT C-54	QCT C-55
Descrizione		CONTABILIZZATORI FLUIDOMECCANICI	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 230/24V	AUX 24V QUADRO	Alim.CENTRALINE 24V	AUX 24V IN CAMPO	RISERVA
NOTA 1								
NOTA 2								
POTENZA INSTALLATA/CONT.		[kW] 0,8 / 0,8	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
CORRENTE(Ib)/TENSIONE		[A]/[V] 3,646 / 230	0 / 230	0 / 24	0 / 24	0 / 24	0 / 24	0 / 400
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU		[%] 100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
CosPhi		0,95	---	---	---	---	---	---
POLARITA'		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Poli/Curva	2 x 16 / C	2 x 6 / aM	---	1P x 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 6 + N / C	4 x 16 / C
	In max/In min/lr	[A] ---/---/16	---/---/6	---/---/---	---/---/6	---/---/10	---/---/6	---/---/16
	Im max/Im min/lmr	[A] ---/---/160	---/---/40	---/---/---	---/---/60	---/---/100	---/---/60	---/---/160
LINEA	Idn/Classe/Tempo	[A][s] 0,03 - Cl. AC / 0,04	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. AC / 0,04
	Icu/Ics/Icn	[kA] 20/15 / 6	100/0 / 0	---/---/---	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5	6/4,5 / 4,5	25/12,5 / 15
	Lunghezza/Posa	[m] 180 / 143/8M61_30/0,744	---	---	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sezione	1(3G8)	---	---	---	---	---	---
	Iz	[A] 36	---	---	---	---	---	---
	Sigla	FG16OR16	---	---	---	---	---	---
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	---	---	---	---	---	---	11 480 / 7 467
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	1,23E+4 / 7,36E+5	---	---	---	---	---	---
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	369 / NO	---	---	---	---	---	---
	C.d.T. Valle In/Ib	8,98 / 2,08	0,4 / 0,18	0 / 0	1,81 / 0	0,75 / 0	1,81 / 0	0,38 / 0,18

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino	QUADRO ELETTRICO Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	FOGLIO 10   SEGUE 11 <b>QCT</b>
			FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo		

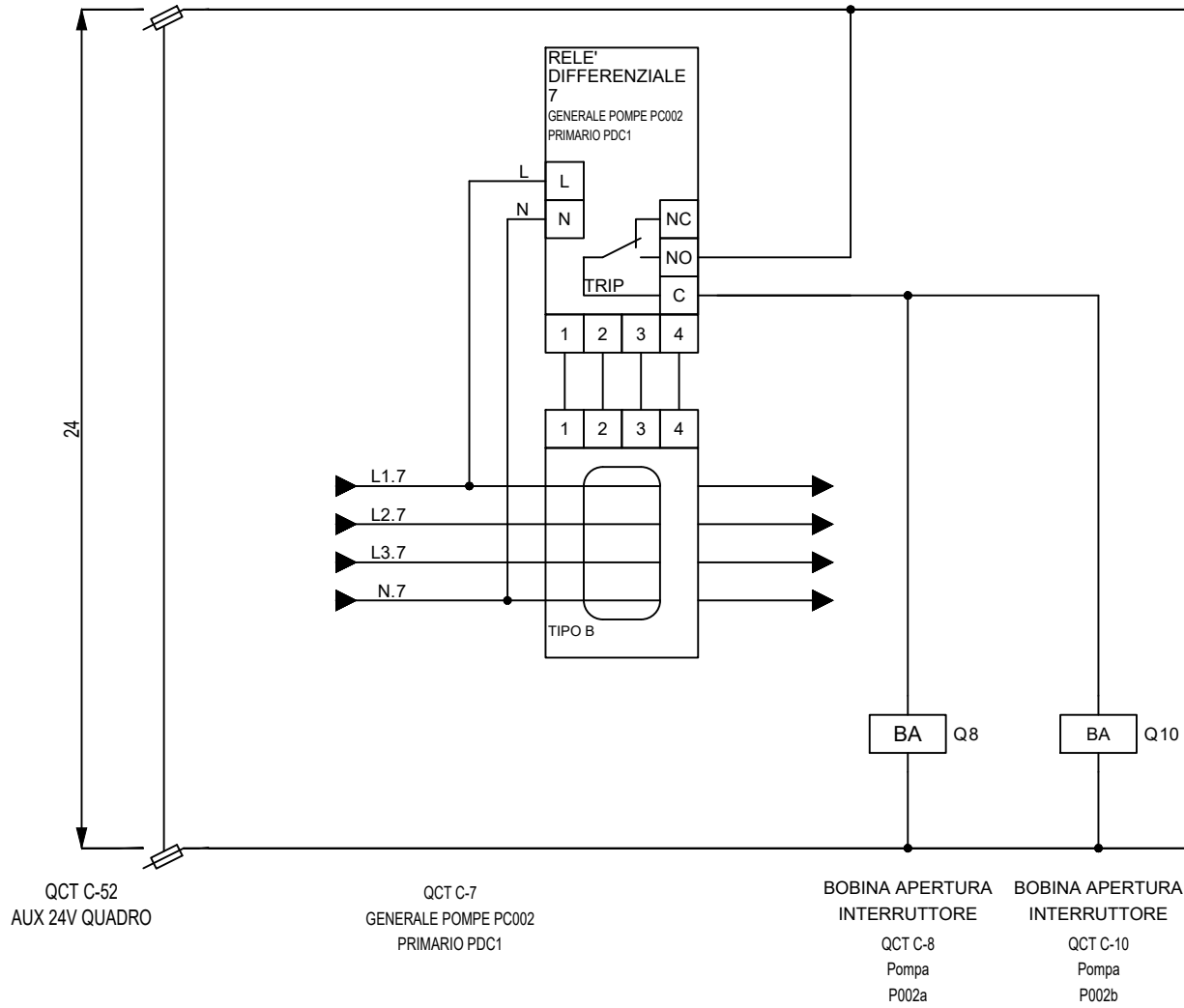
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QCT C-56					
Descrizione		RISERVA					
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]		0 / 0					
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]		0 / 230					
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]		100 / 100					
CosPhi		--					
POLARITA'		Monofase L1+N					
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.					
	Esecuzione	MODULARE					
	Poli/Curva	2 x 10 / C					
	In max/In min/Ir [A]	--/--/10					
	Im max/Im min/Imr [A]	--/--/100					
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,03 - Cl. A / 0,04					
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	50/25 / 15					
	Lunghezza/Posa [m]	-- / --					
	Sezione	--					
	Iz [A]	--					
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	--					
	Icc F.L. max/min	-- / --					
	I2t<k2S2	-- / --					
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	-- / NO					
	C.d.T. Valle In/Ib	0,49 / 0,18					

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Unifilare</b>		FOGLIO 11   SEGUE 12 <b>QCT</b>	
---	--	---	--	-------------------	--	---	--	---	--	------------------------------------	--



COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO
--

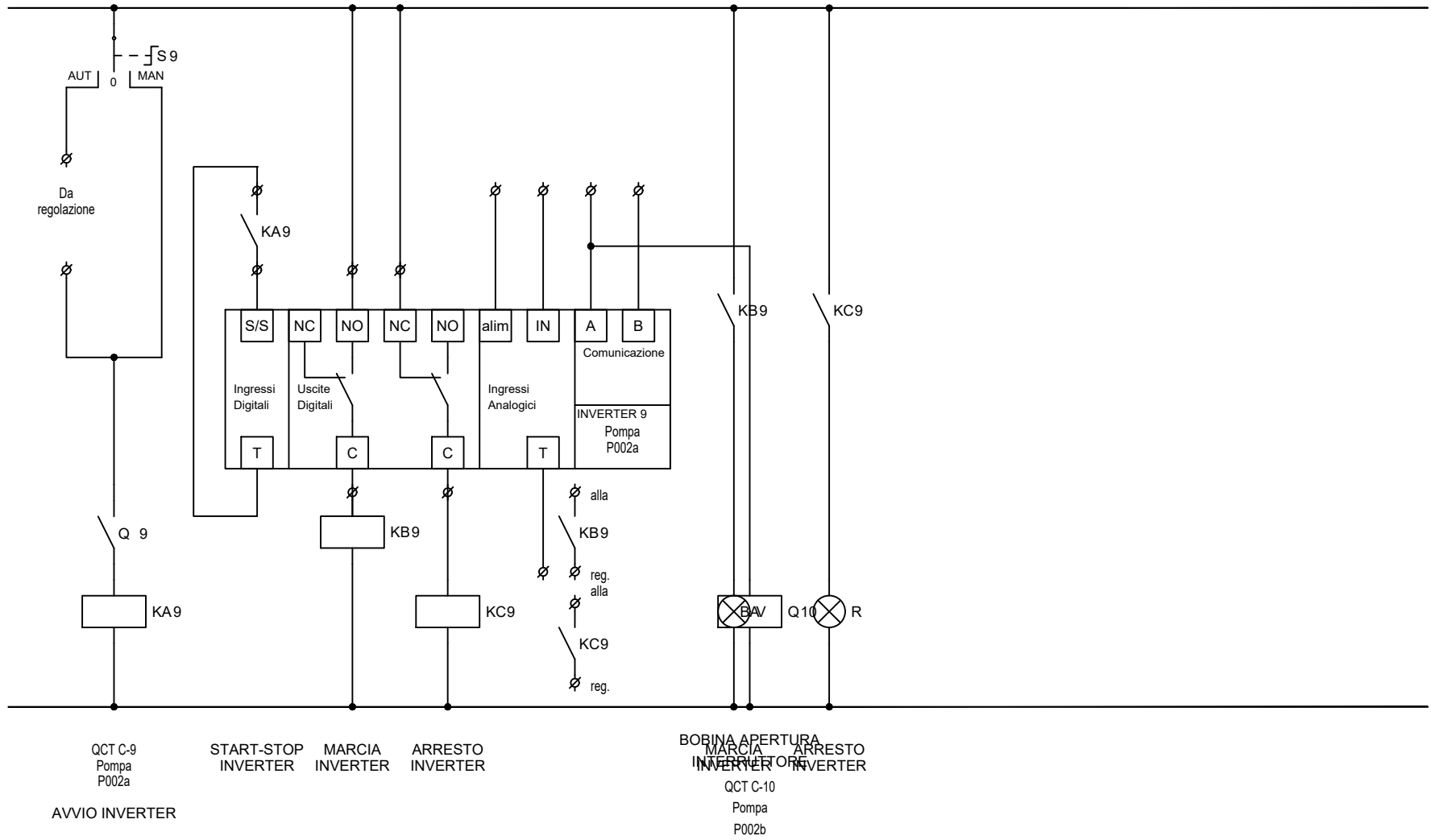
CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino
--

PROGETTAZIONE neWatt
-------------------------

OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino
FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	FILE
DISEGNO Schema Ausiliari	

FOGLIO 12	SEGUE 13
QCT	



COMMITTENTE	CLIENTE
Comune di Torino	SCR Piemonte S.p.a.
Borgo Medievale	Torino
TORINO	

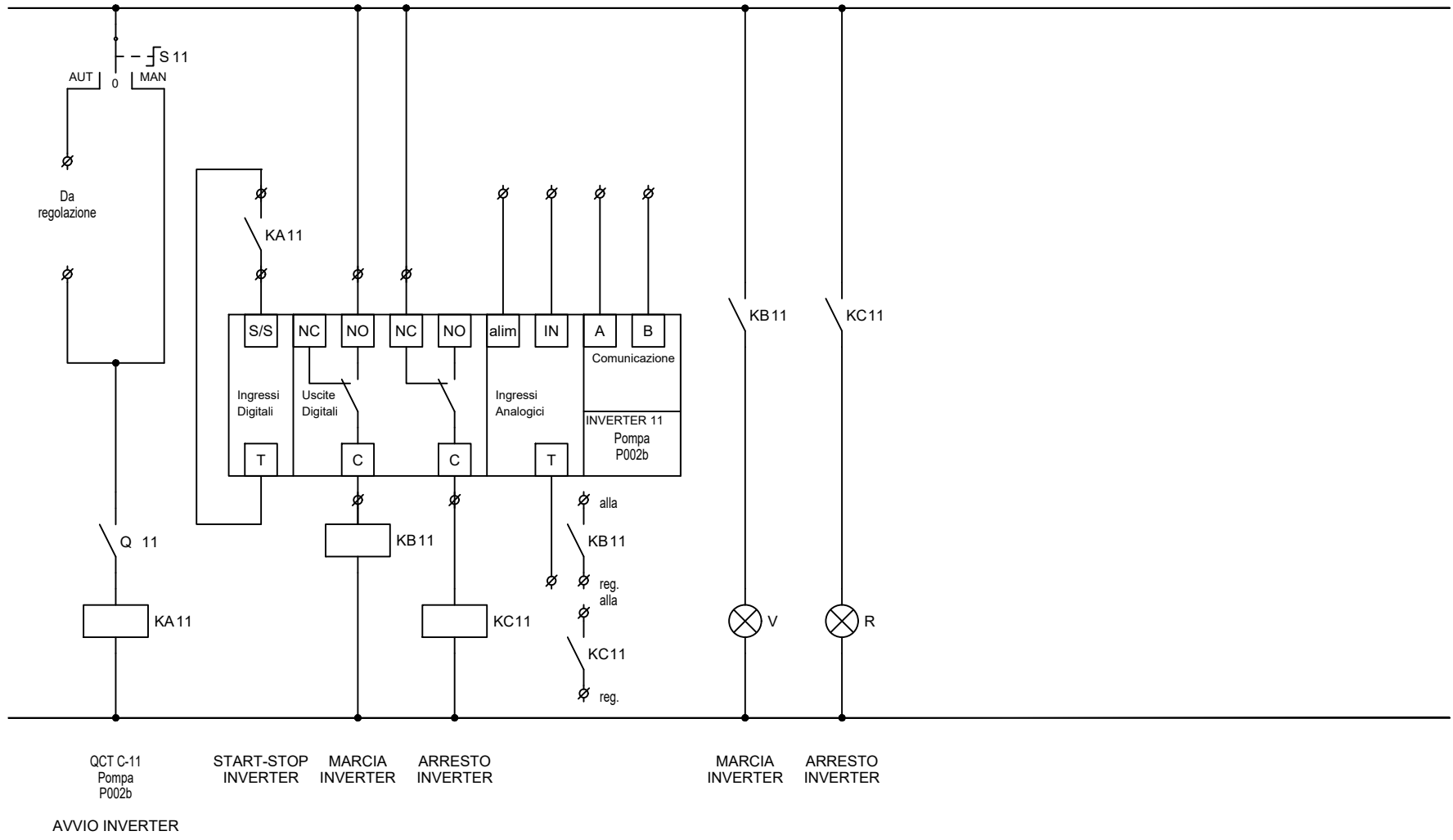
PROGETTAZIONE	OGGETTO
neWatt	Restauro del Borgo Medievale
	Torino

OGGETTO	QUADRO ELETTRICO
Restaurato del Borgo Medievale	Quadro Centrale Tecnica
Torino	Borgo Medievale
FASE PROGETTUALE	DESIGNO
Progetto esecutivo	Schema Ausiliari

FOGLIO	SEGUE
13	14
QCT	

FILE





COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO
--

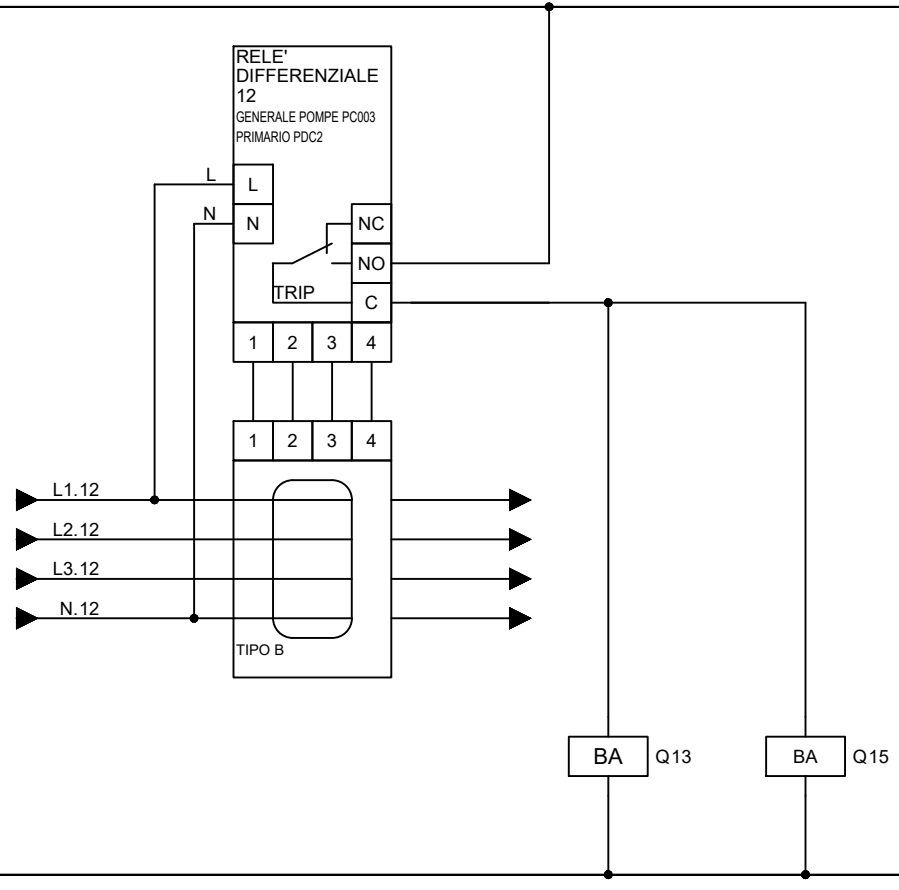
CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino
--

PROGETTAZIONE neWatt
-------------------------

OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino
FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale
DISEGNO Schema Ausiliari

FOGLIO 14   SEGUE 15
QCT



QCT C-12  
GENERALE POMPE PC003  
PRIMARIO PDC2

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-13  
Pompa  
P003a

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-15  
Pompa  
P003b

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

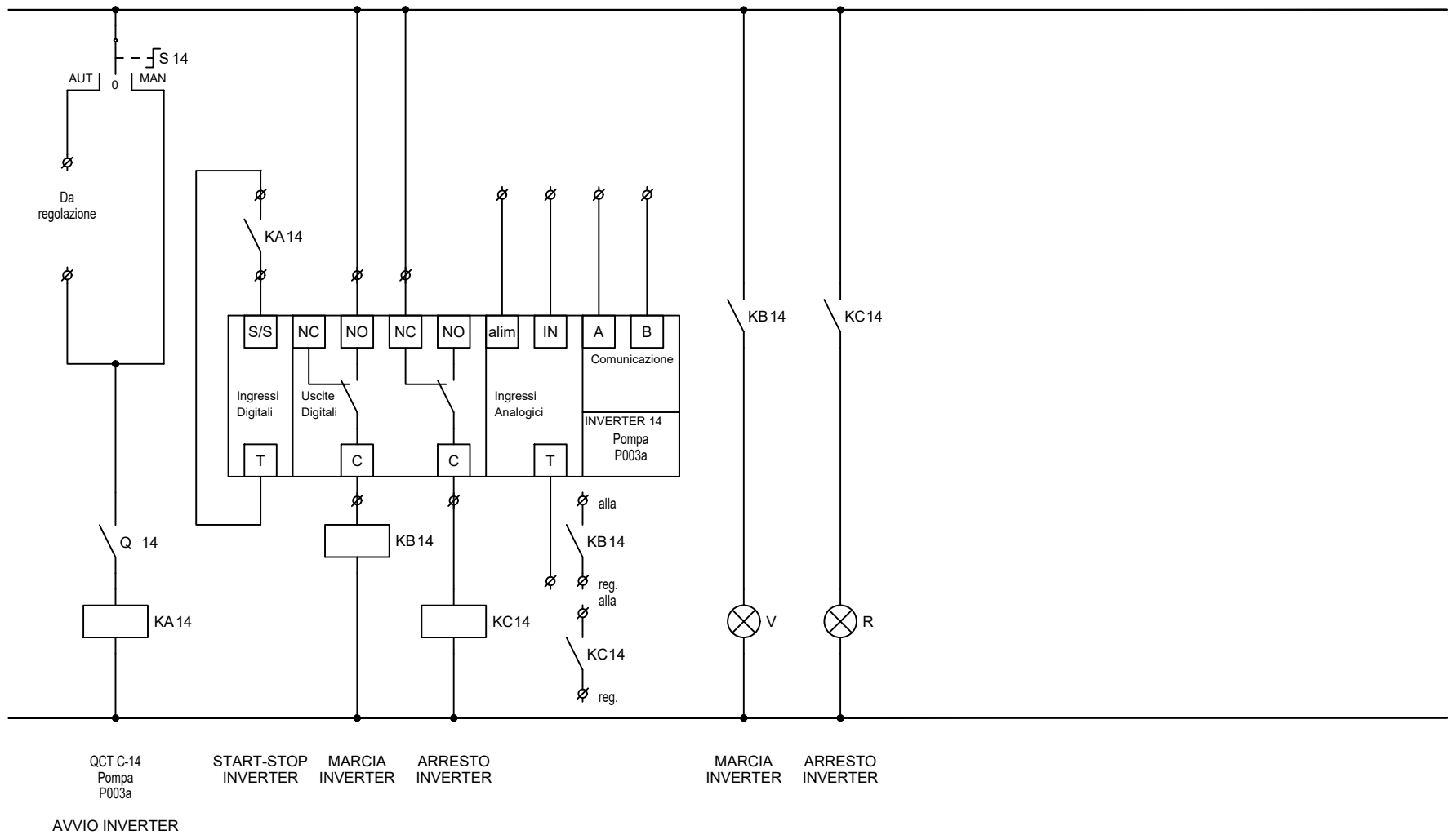
CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 15 | SEGUE 16  
QCT



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

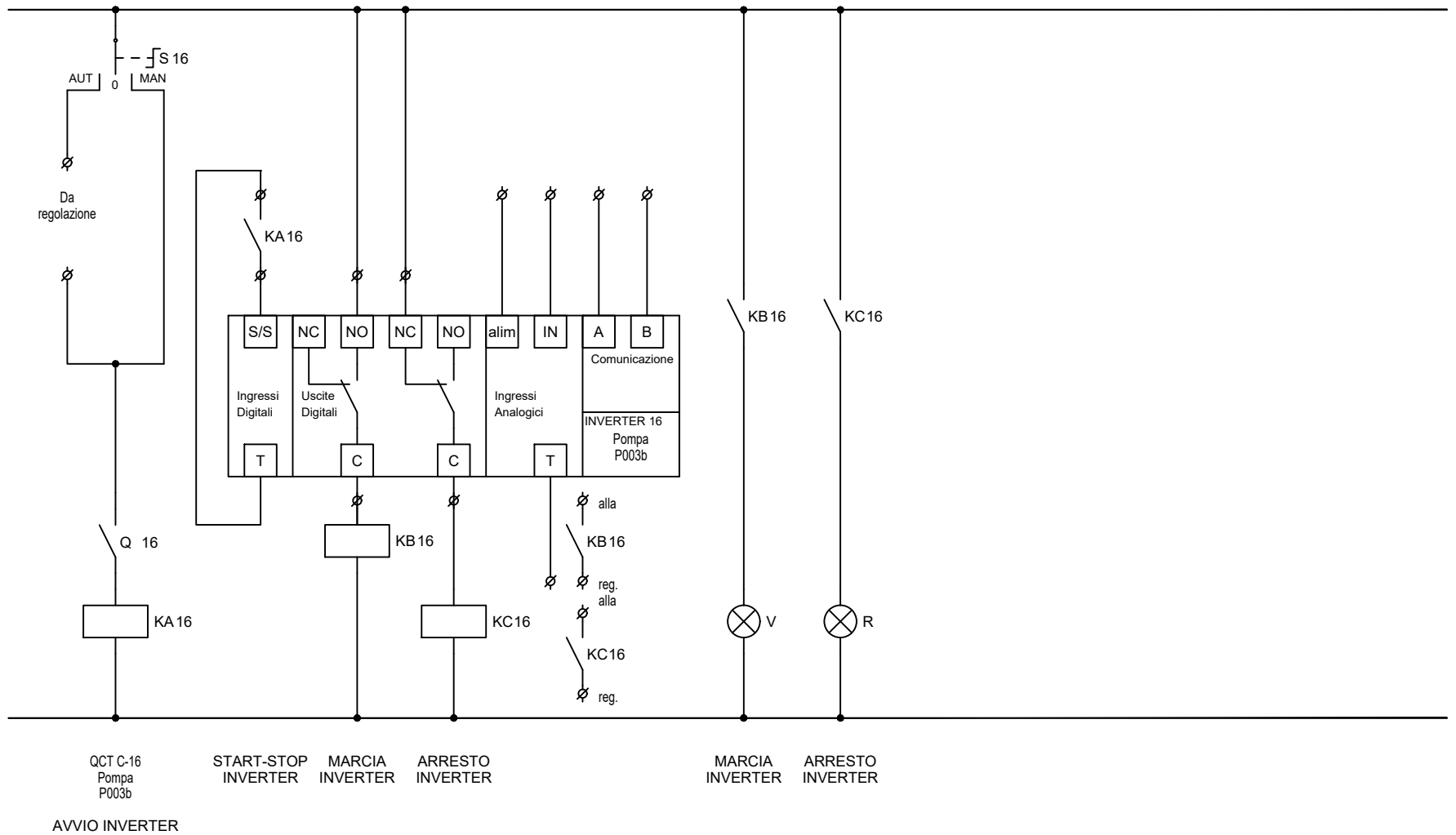
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 16 | SEGUE 17

QCT



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

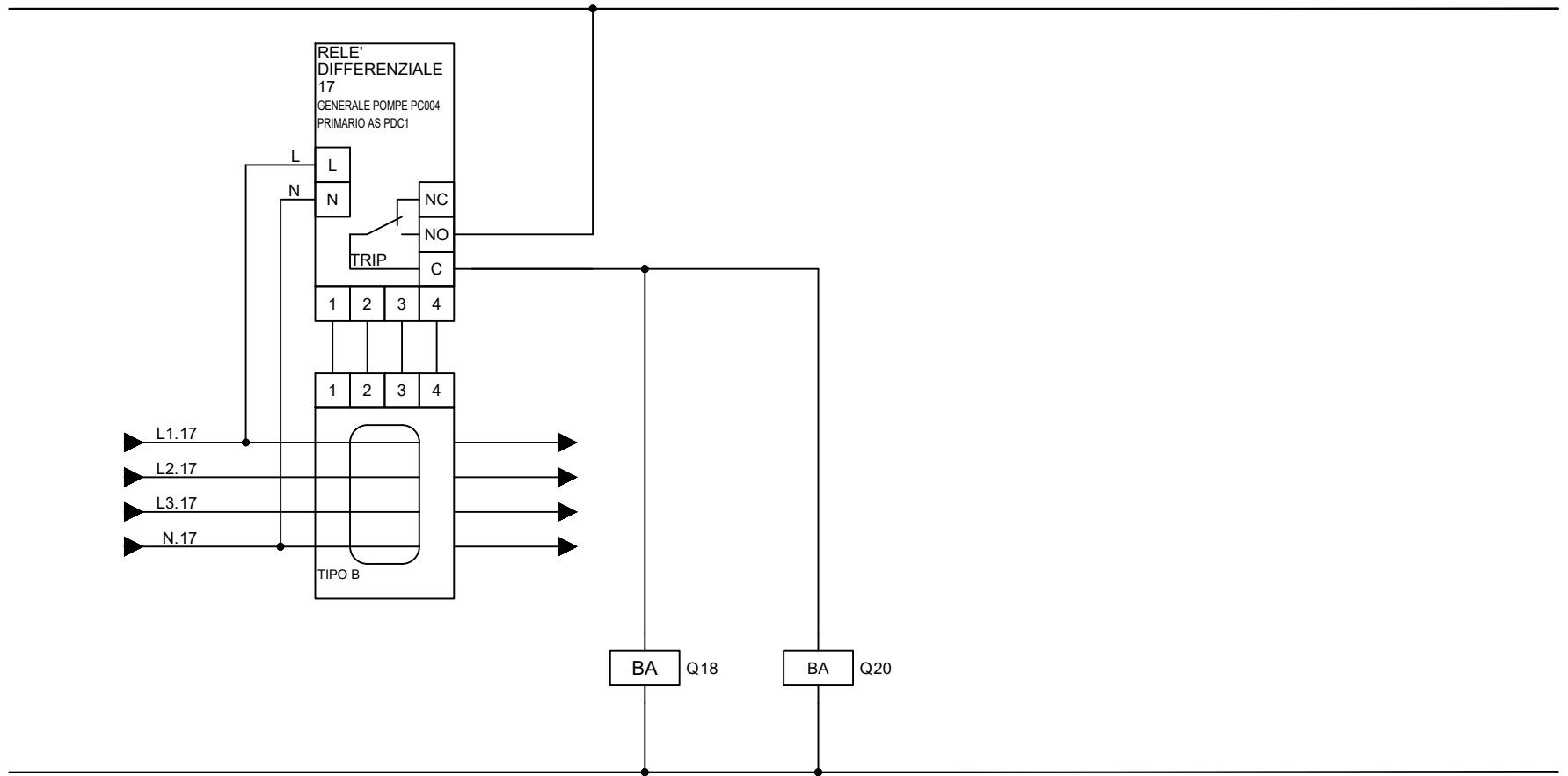
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 17 | SEGUE 18

QCT



QCT C-17  
GENERALE POMPE PC004  
PRIMARIO AS PDC1

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-18  
Pompa  
P004a

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-20  
Pompa  
P004b

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino



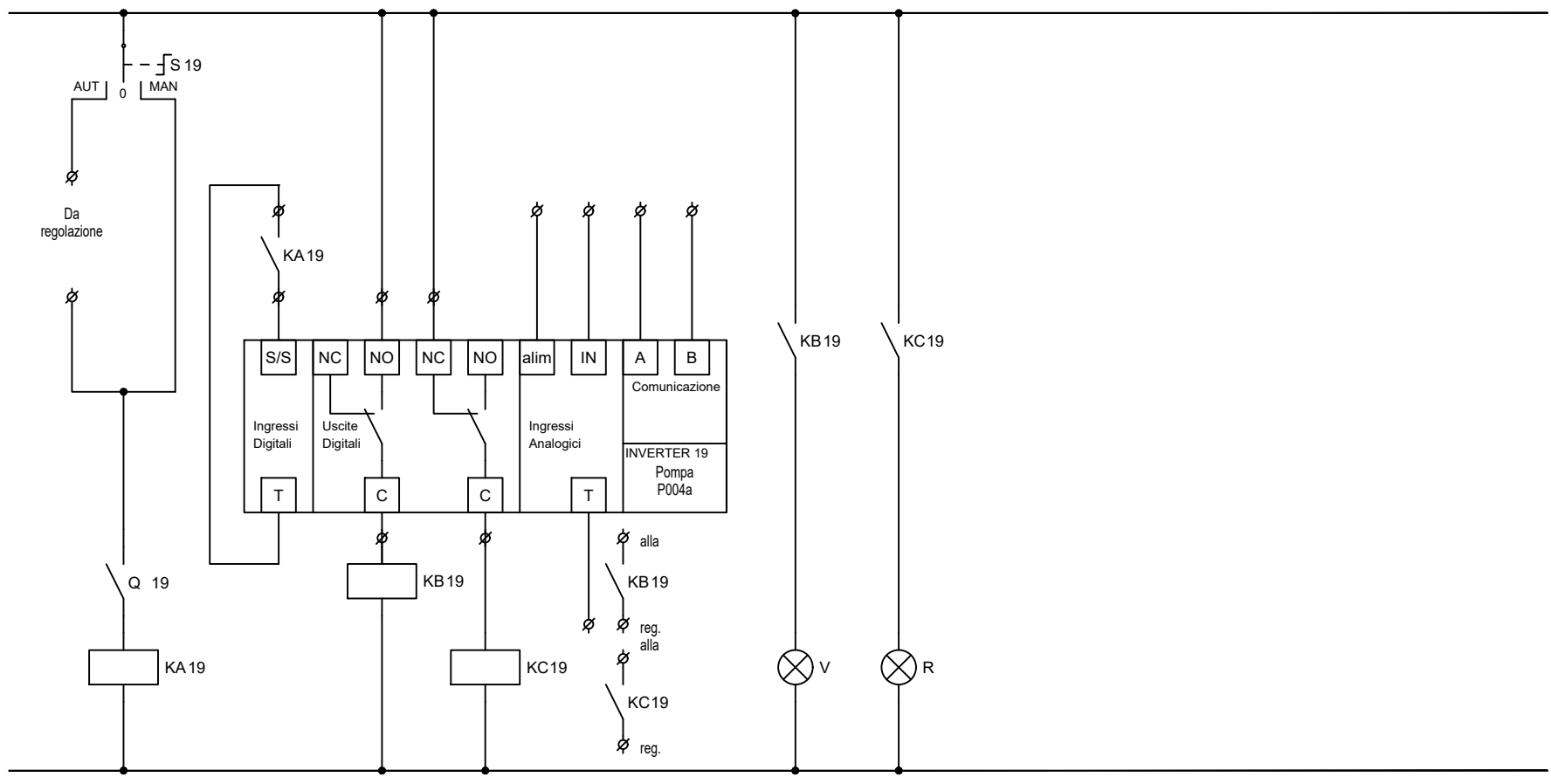
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 18 | SEGUE 19

QCT

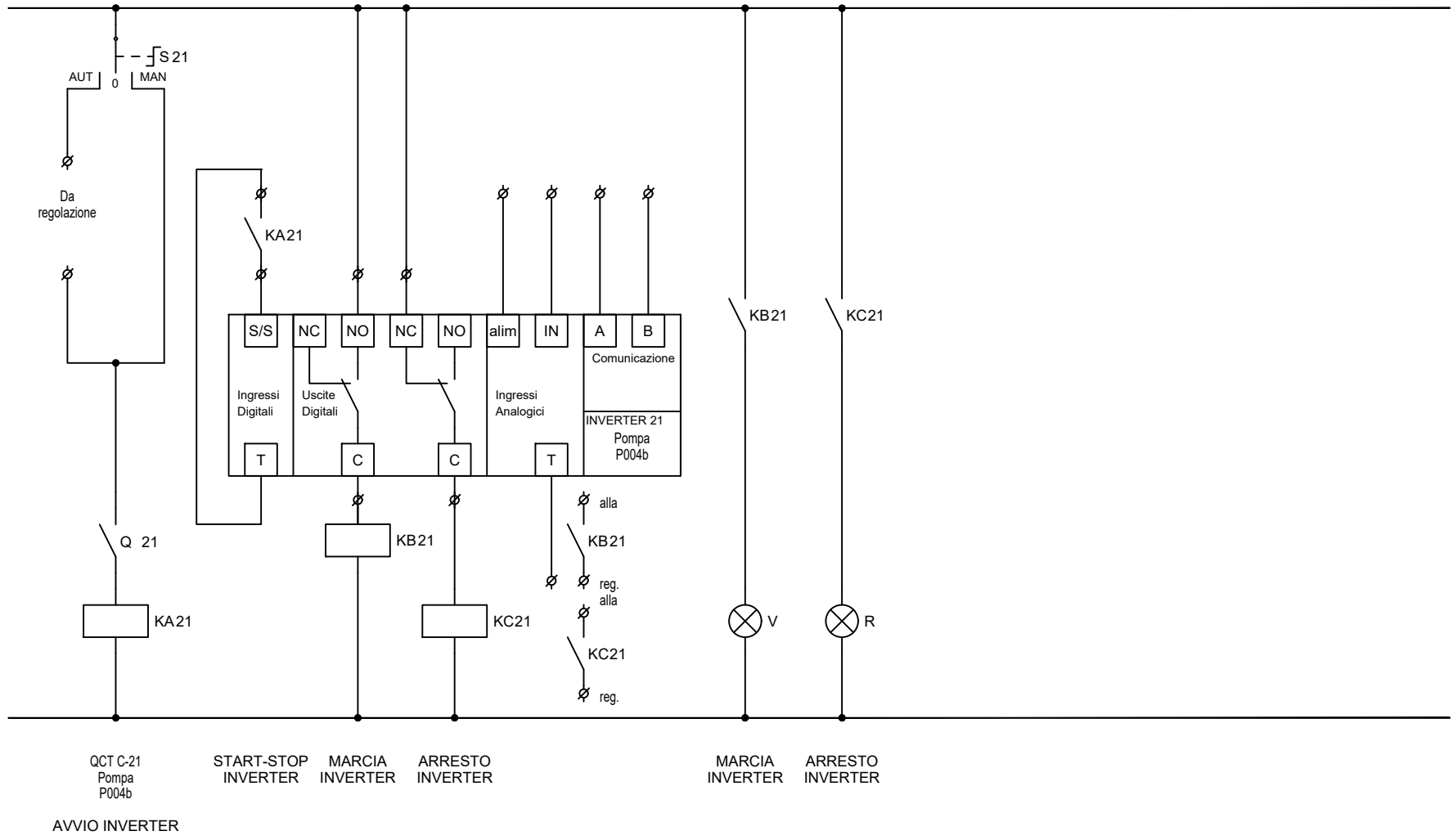


QCT C-19 Pompa P004a  
 AVVIO INVERTER


START-STOP INVERTER  
 MARCIA INVERTER  
 ARRESTO INVERTER

MARCIA INVERTER  
 ARRESTO INVERTER

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO Schema Ausiliari	FOGLIO 19   SEGUE 20 <b>QCT</b>
---	---	-------------------	--	--	------------------------------------



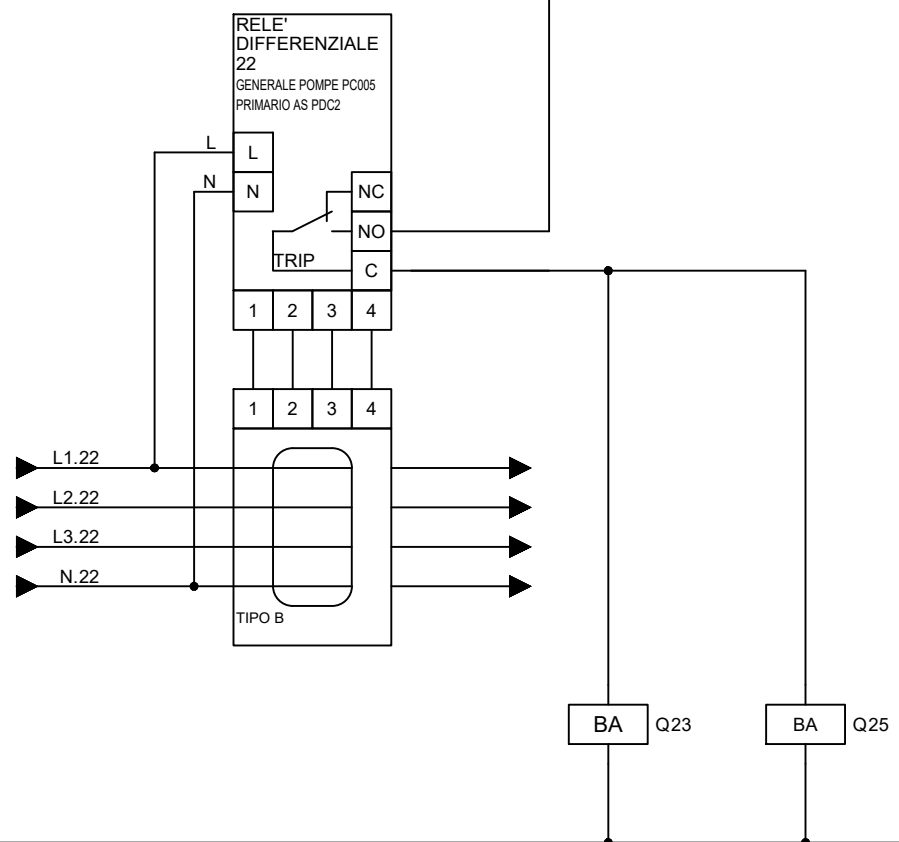
COMMITTENTE	CLIENTE
Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	SCR Piemonte S.p.a.  Torino

PROGETTAZIONE
 neWatt

OGGETTO
Restauero del Borgo Medievale Torino
FASE PROGETTUALE
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO	
Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	
DISEGNO	FILE
Schema Ausiliari	

FOGLIO	SEGUE
20	21
QCT	



QCT C-22  
GENERALE POMPE PC005  
PRIMARIO AS PDC2

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-23  
Pompa  
P005a

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-25  
Pompa  
P005b

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

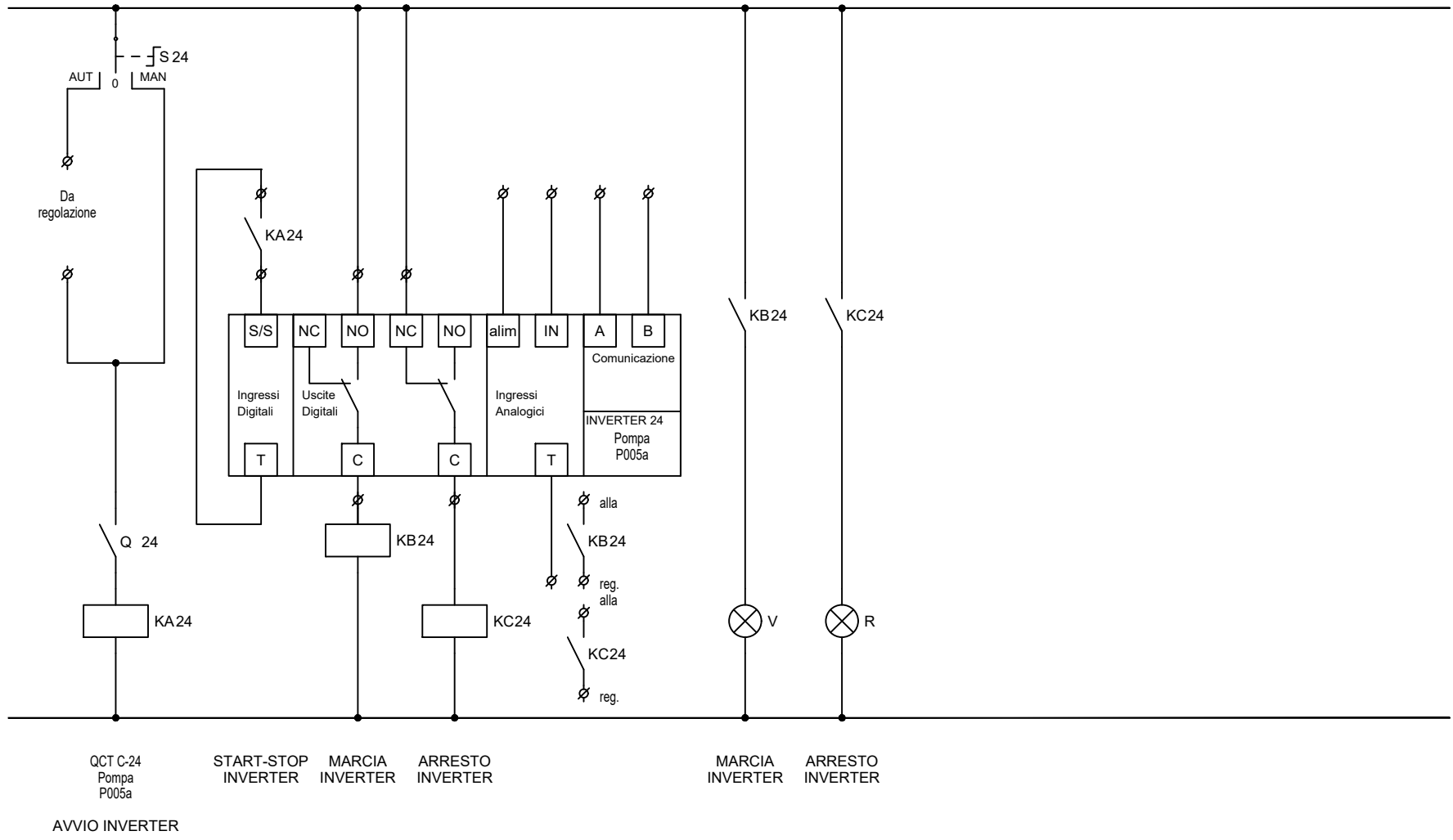
PROGETTAZIONE  
 neWatt

OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FOGLIO 21 | SEGUE 22  
QCT





COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO
---

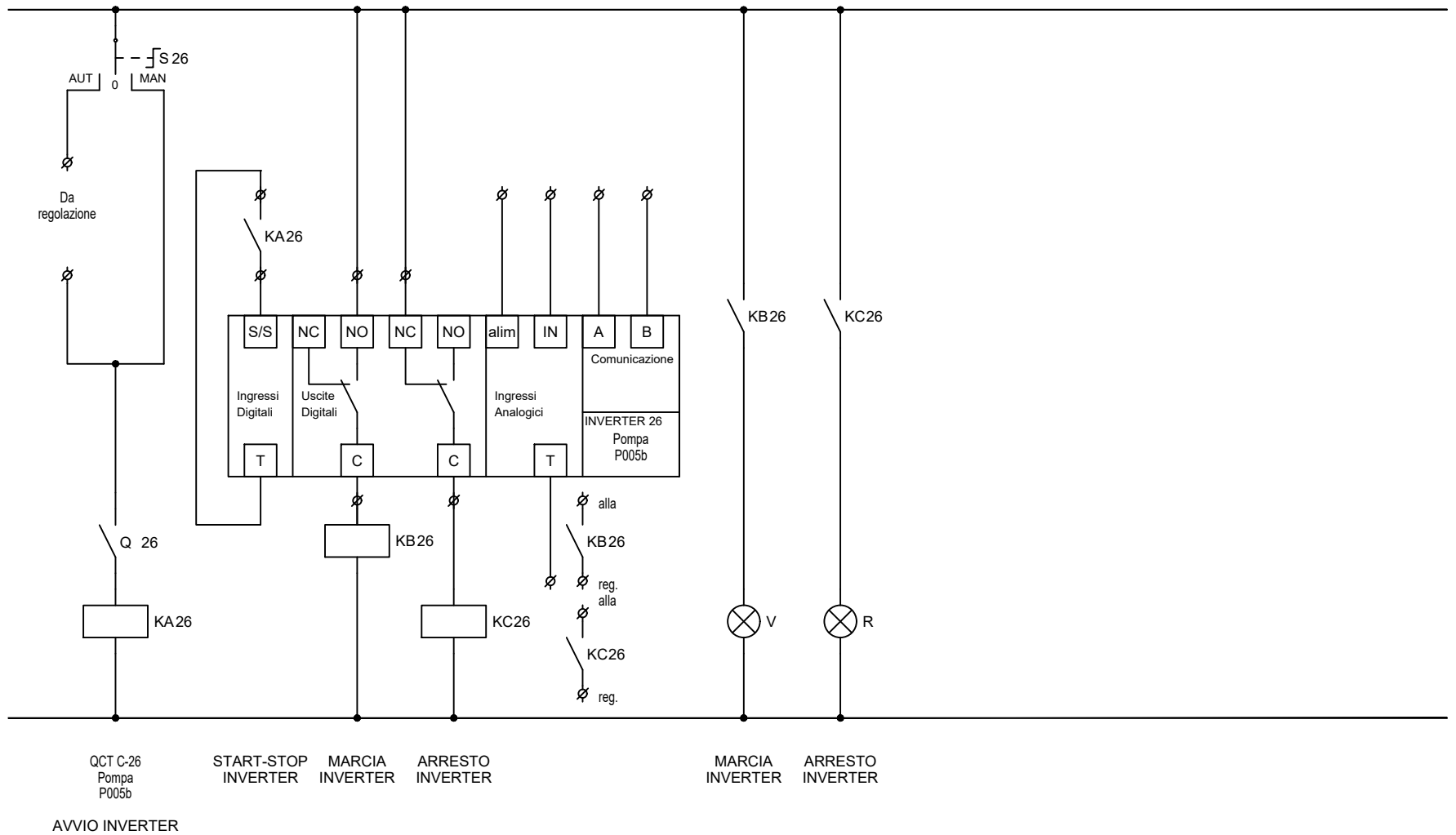
CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino
---

PROGETTAZIONE 
-------------------

OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino
FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale
DISEGNO Schema Ausiliari

FOGLIO 22   SEGUE 23 <b>QCT</b>
------------------------------------



COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  
 neWatt

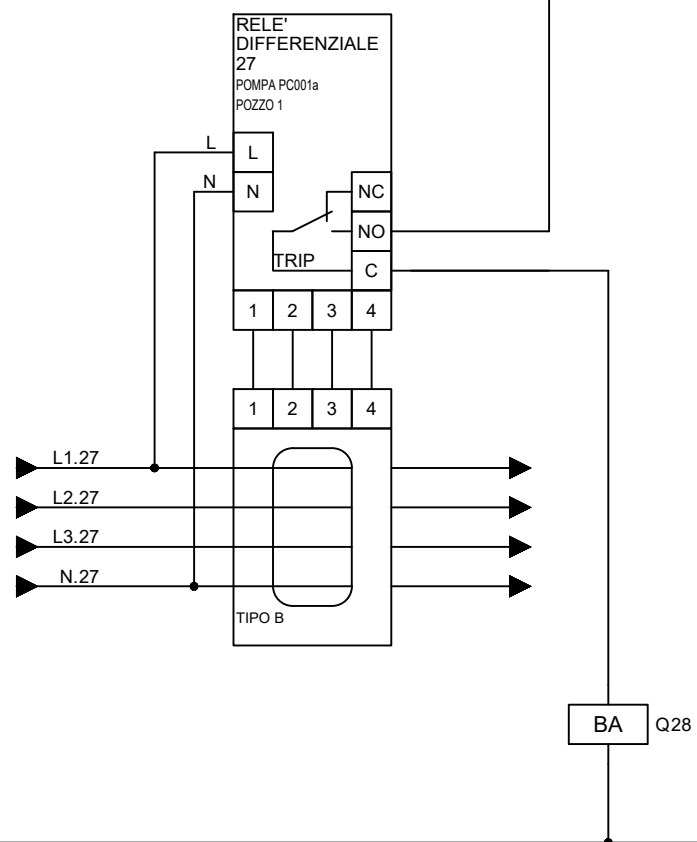
OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Quadro Centrale Tecnica  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 23 | SEGUE 24


QCT

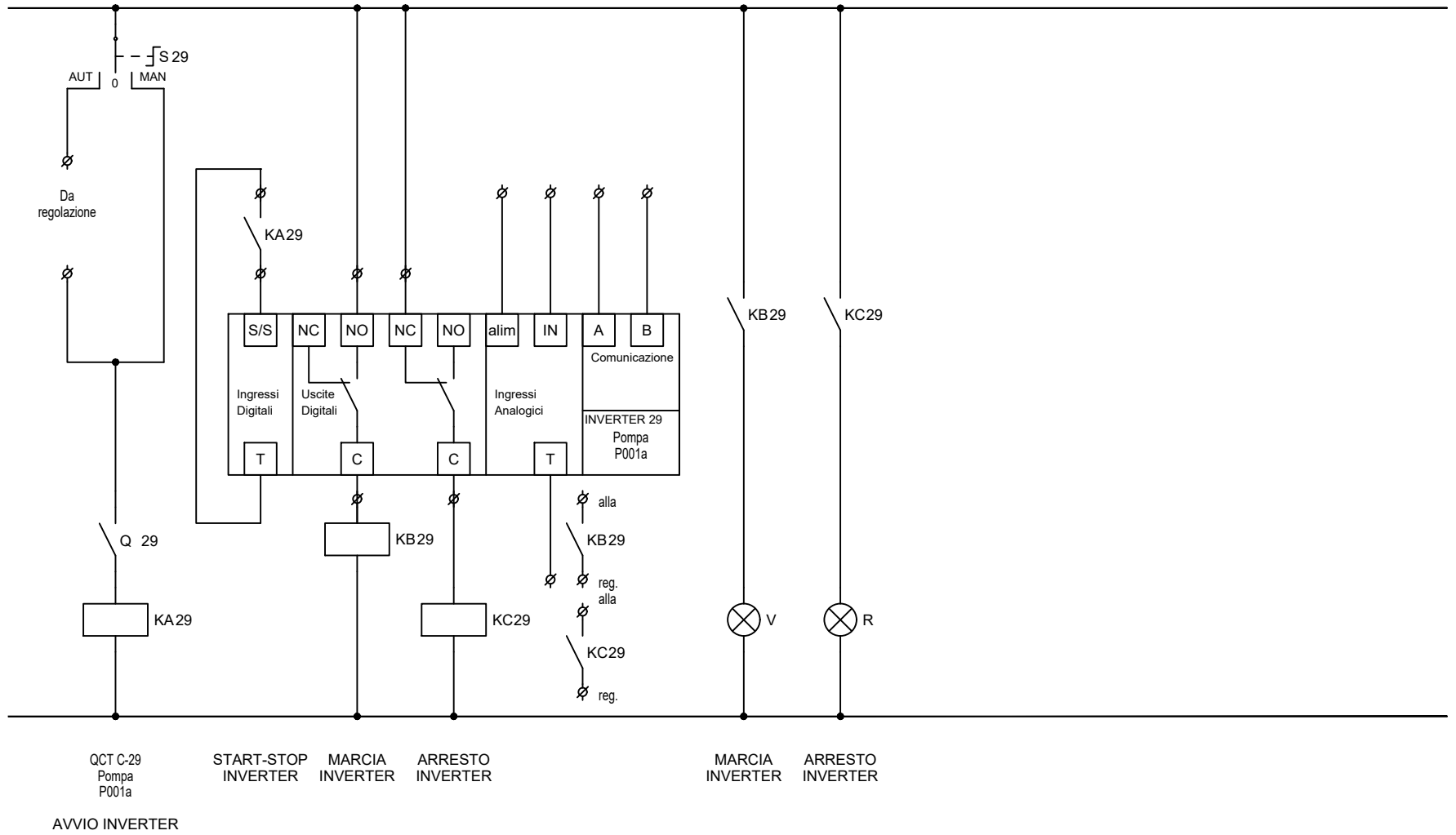


QCT C-27  
POMPA PC001a  
POZZO 1

BOBINA APERTURA  
INTERRUTTORE  
QCT C-28  
Pompa  
P001a

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale DISEGNO Schema Ausiliari	FOGLIO 24   SEGUE 25 QCT
--	--	--	---	---	-----------------------------



COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO
---

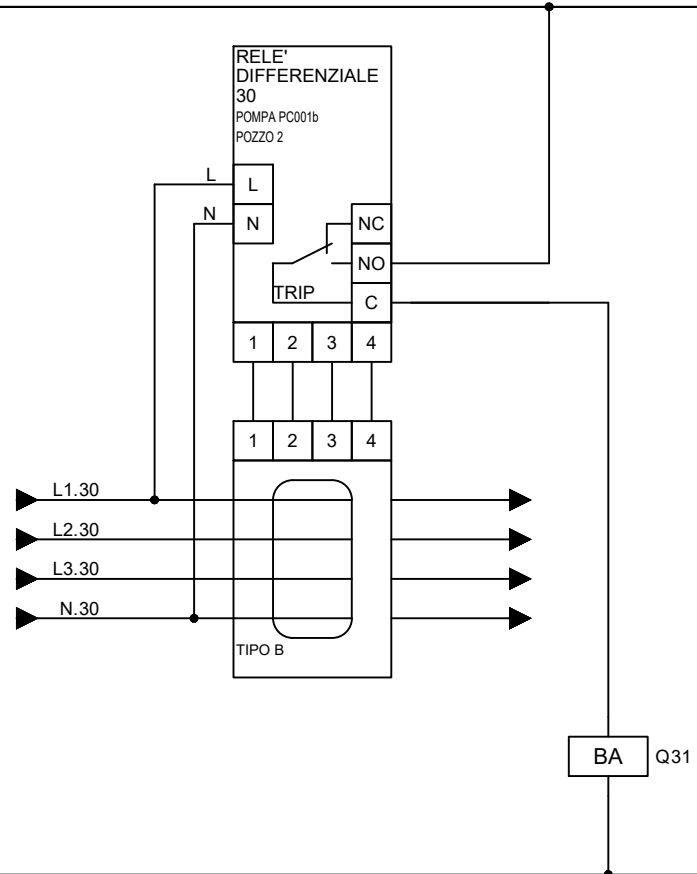
CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino
---

PROGETTAZIONE 
-------------------

OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino
FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale
DISEGNO Schema Ausiliari

FOGLIO 25   SEGUE 26 <b>QCT</b>
------------------------------------



QCT C-30  
 POMPA PC001b  
 POZZO 2

BOBINA APERTURA  
 INTERRUTTORE  
 QCT C-31  
 Pompa  
 P001b

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE  
 Comune di Torino  
 Borgo Medievale  
 TORINO

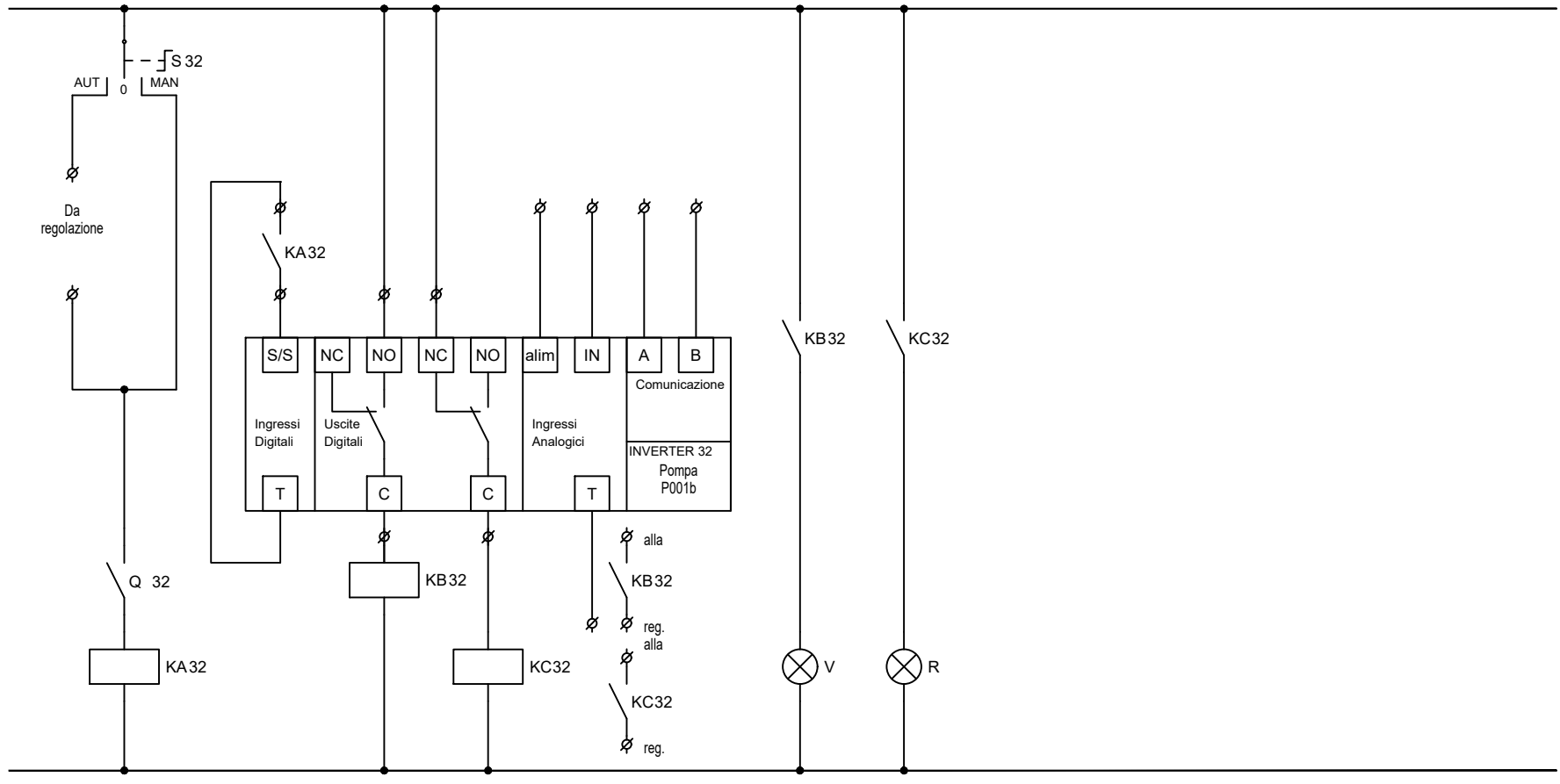
CLIENTE  
 SCR Piemonte S.p.a.  
 Torino



OGGETTO  
 Restauro del Borgo Medievale  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
 Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
 Quadro Centrale Tecnica  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
 Schema Ausiliari

FOGLIO 26 | SEGUE 27  
 QCT

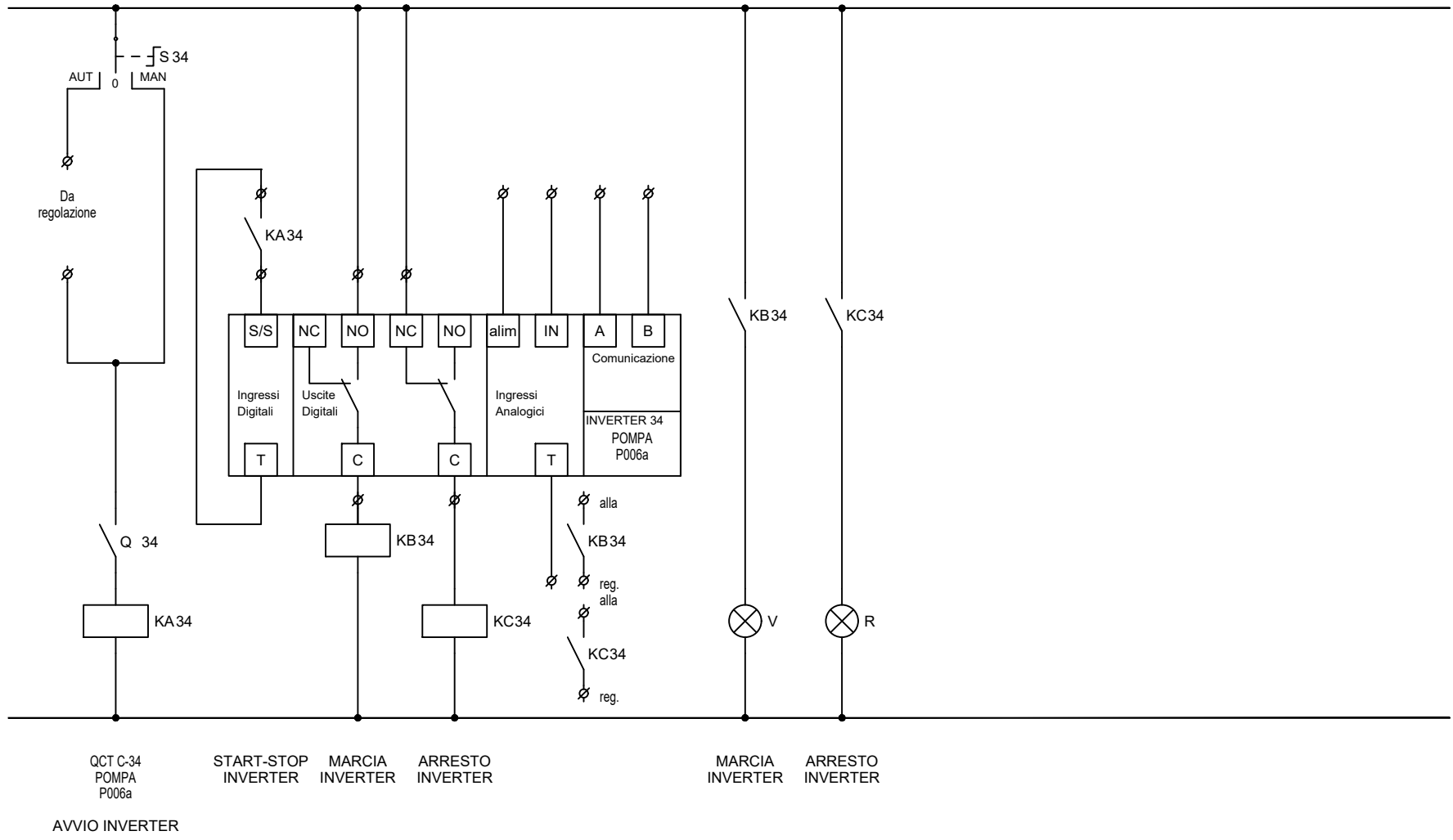


QCT C-32 Pompa P001b  
 AVVIO INVERTER

START-STOP INVERTER  
 MARCIA INVERTER  
 ARRESTO INVERTER

MARCIA INVERTER  
 ARRESTO INVERTER

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale	FOGLIO 27   SEGUE 28
			FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	DISEGNO Schema Ausiliari	FILE



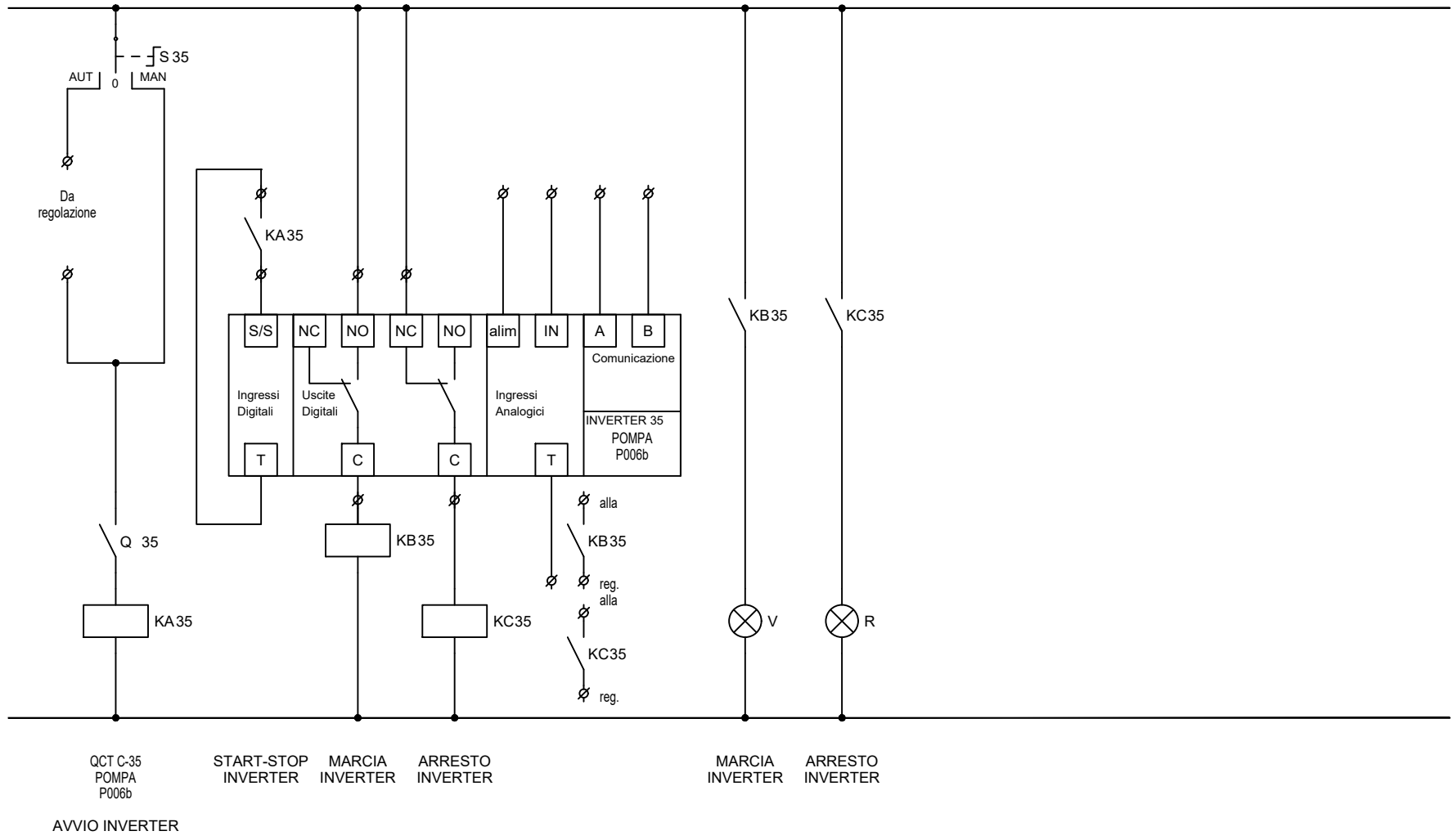
COMMITTENTE	CLIENTE
Comune di Torino	SCR Piemonte S.p.a.
Borgo Medievale	Torino
TORINO	

PROGETTAZIONE

OGGETTO
Restauro del Borgo Medievale
Torino
FASE PROGETTUALE
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO
Quadro Centrale Tecnica
Borgo Medievale
DISEGNO
Schema Ausiliari

FOGLIO	SEGUE
28	29
QCT	



COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino

PROGETTAZIONE  
**neWatt**

OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

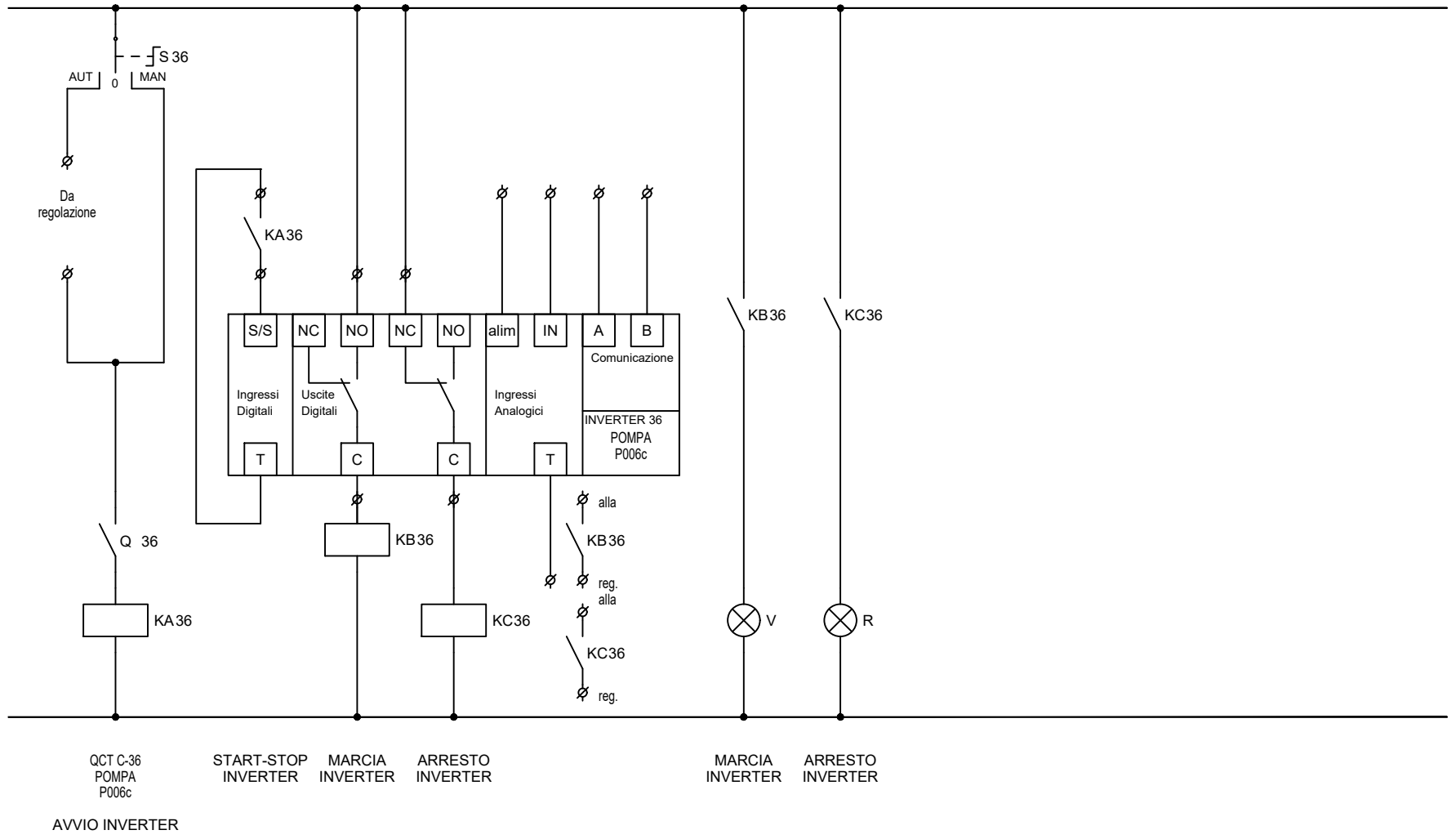
QUADRO ELETTRICO  
**Quadro Centrale Tecnica**  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
**Schema Ausiliari**

FILE

FOGLIO 29 | SEGUE 30

**QCT**





COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino

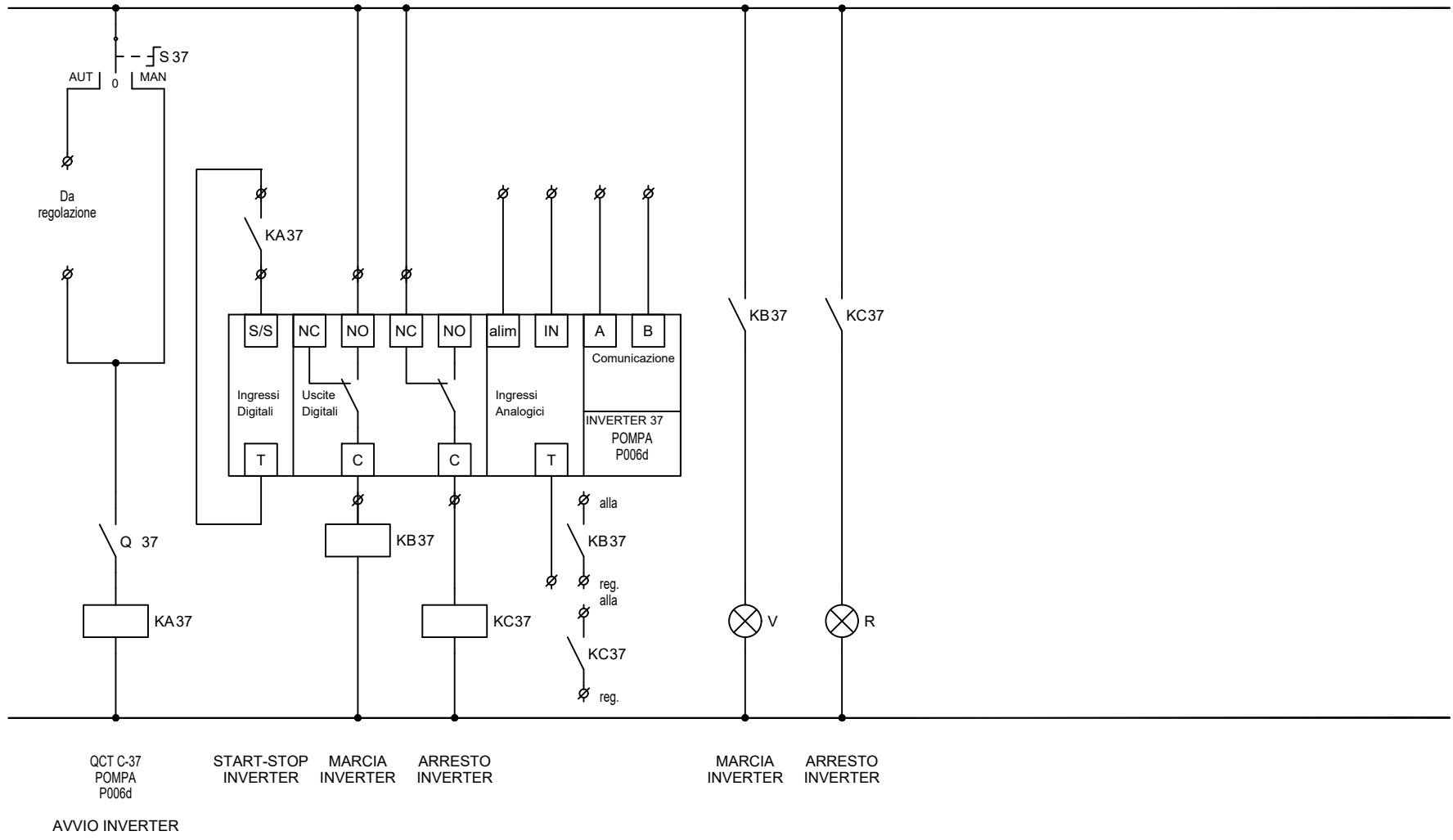
PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino  
 FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Quadro Centrale Tecnica**  
 Borgo Medievale  
 DISEGNO  
**Schema Ausiliari**

FILE

FOGLIO 30 | SEGUE 31  
**QCT**



COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO
---

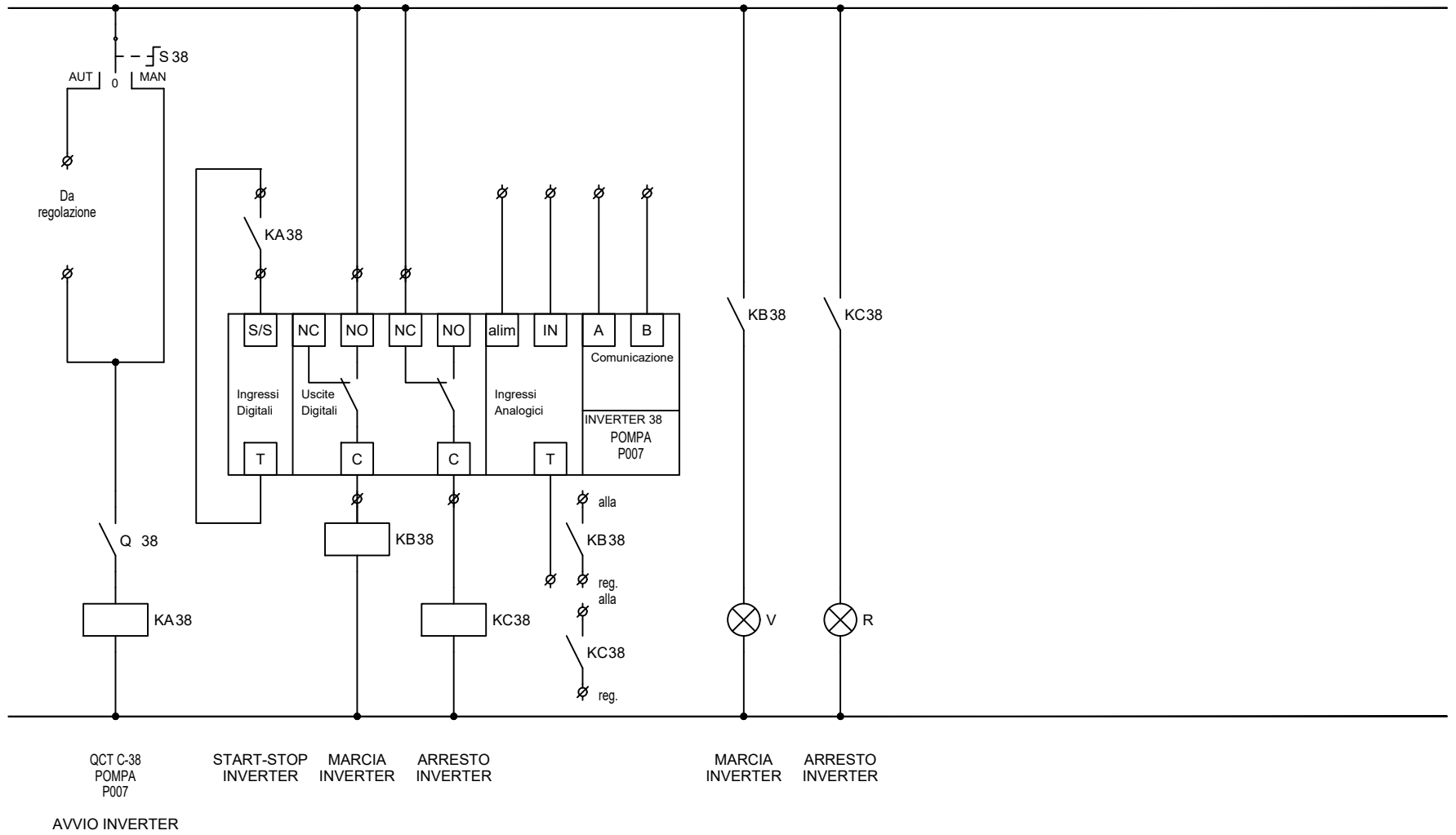
CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino
---

PROGETTAZIONE 
-------------------

OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino
FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>

QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale
DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>

FOGLIO 31	SEGUE 32
<b>QCT</b>	



COMMITTENTE	CLIENTE
Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	SCR Piemonte S.p.a.  Torino

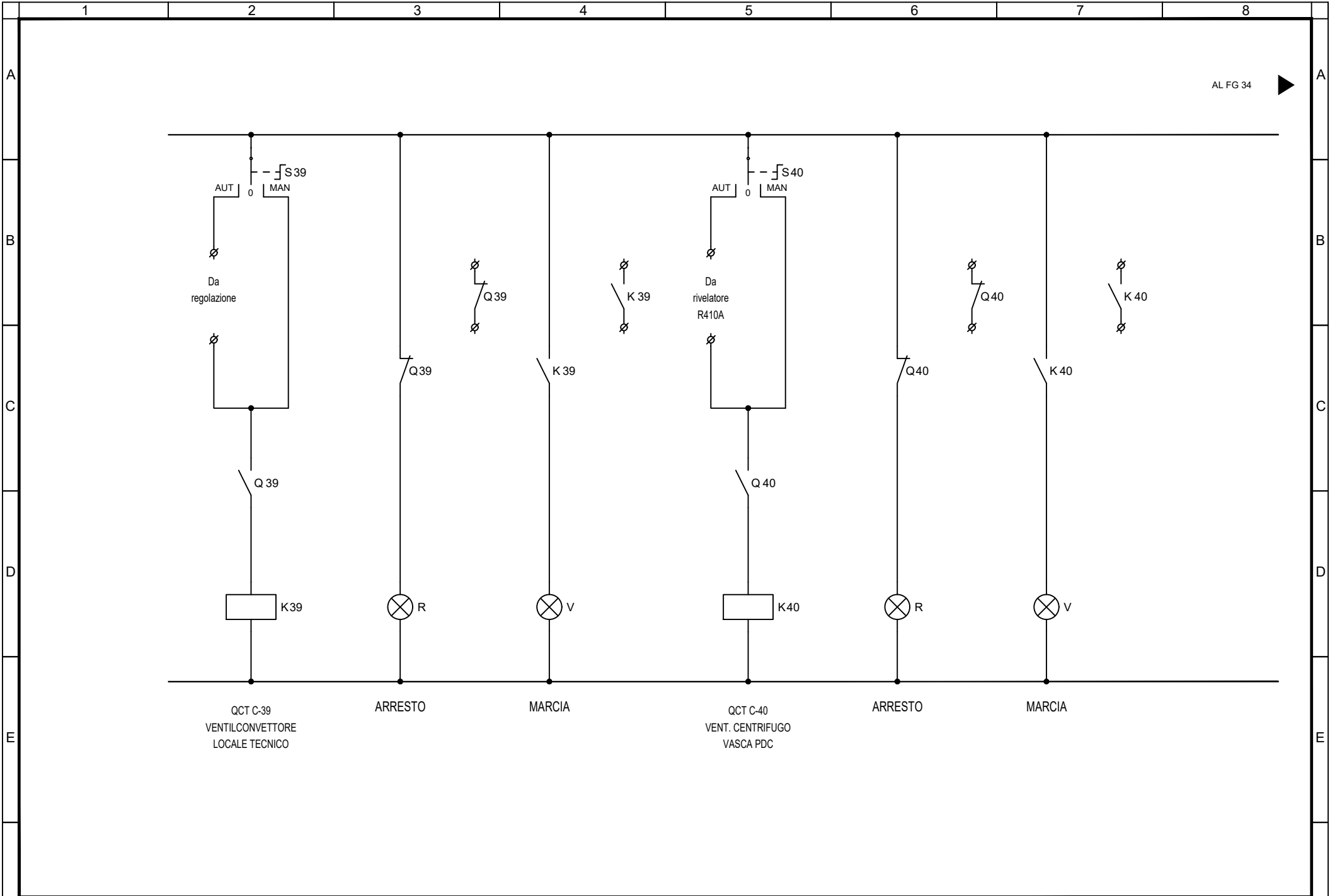
PROGETTAZIONE

OGGETTO
Restauro del Borgo Medievale Torino
FASE PROGETTUALE
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO	
Quadro Centrale Tecnica Borgo Medievale	
DISEGNO	FILE
Schema Ausiliari	

FOGLIO	SEGUE
32	33
QCT	

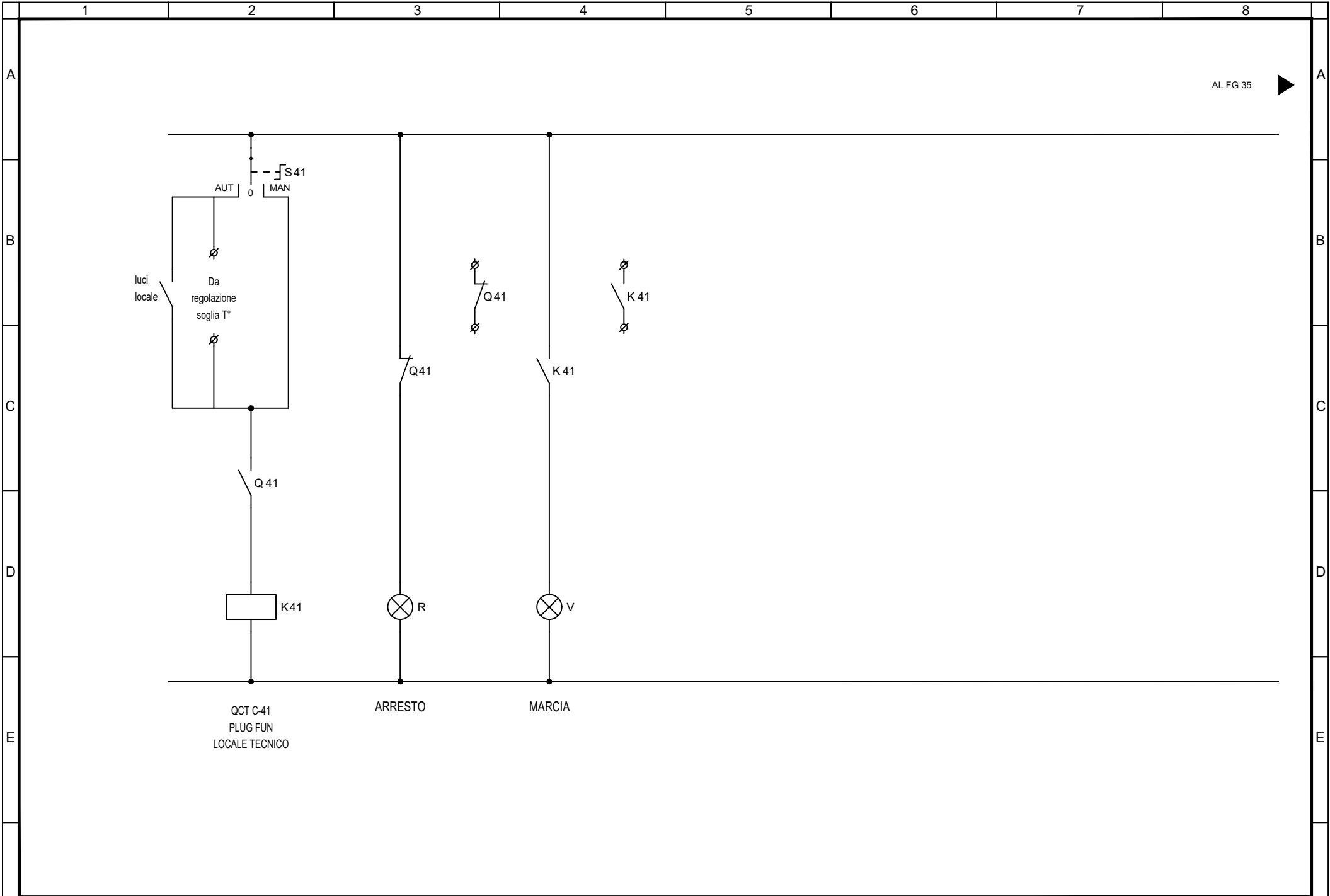
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



AL FG 34

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO		CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino		PROGETTAZIONE 		OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino		QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale		FOGLIO 33   SEGUE 34 <b>QCT</b>	
FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>				DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>				FILE			

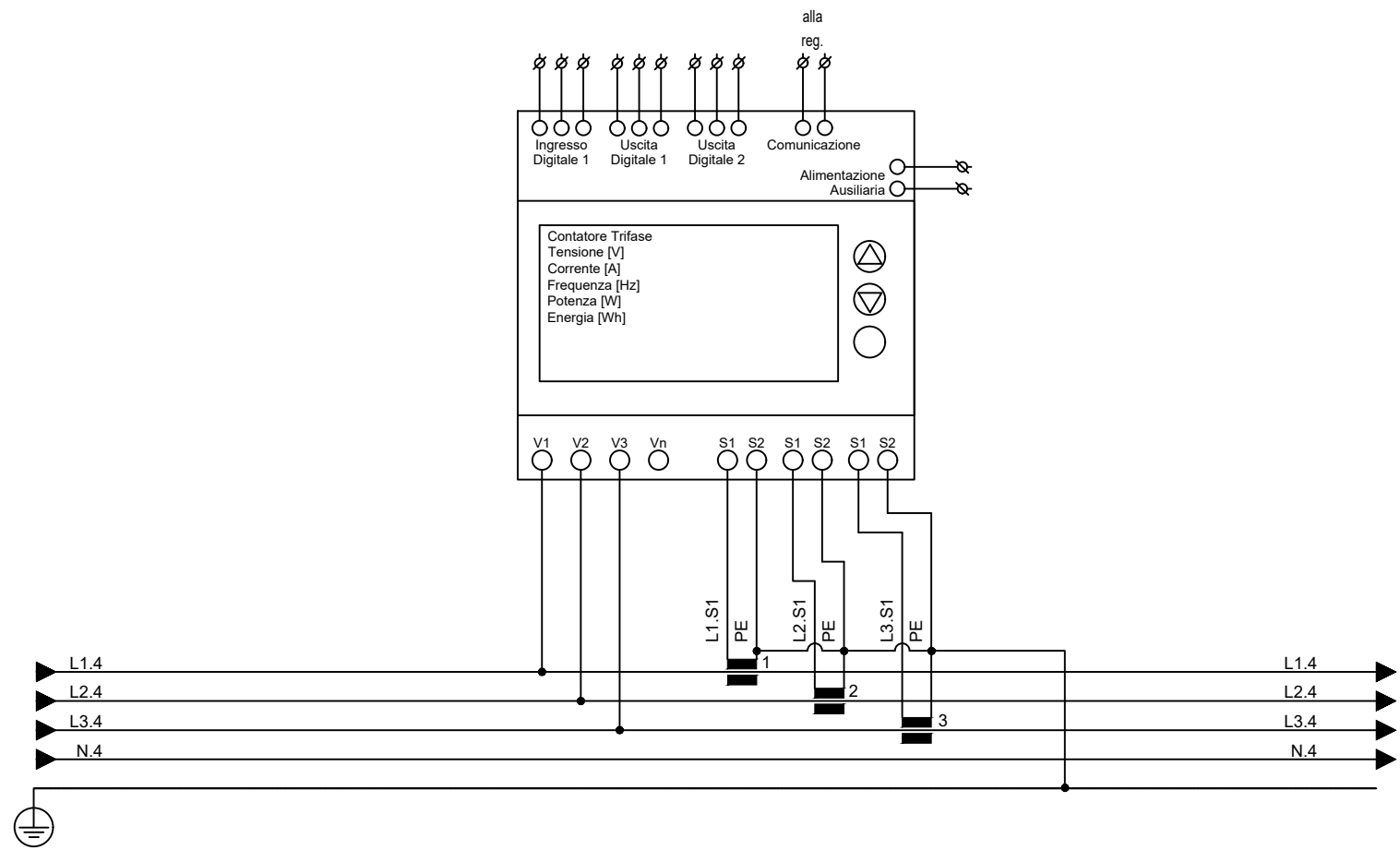
Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



AL FG 35

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>	FOGLIO 34   SEGUE 35 <b>QCT</b>
---	---	-------------------	---	---	------------------------------------

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

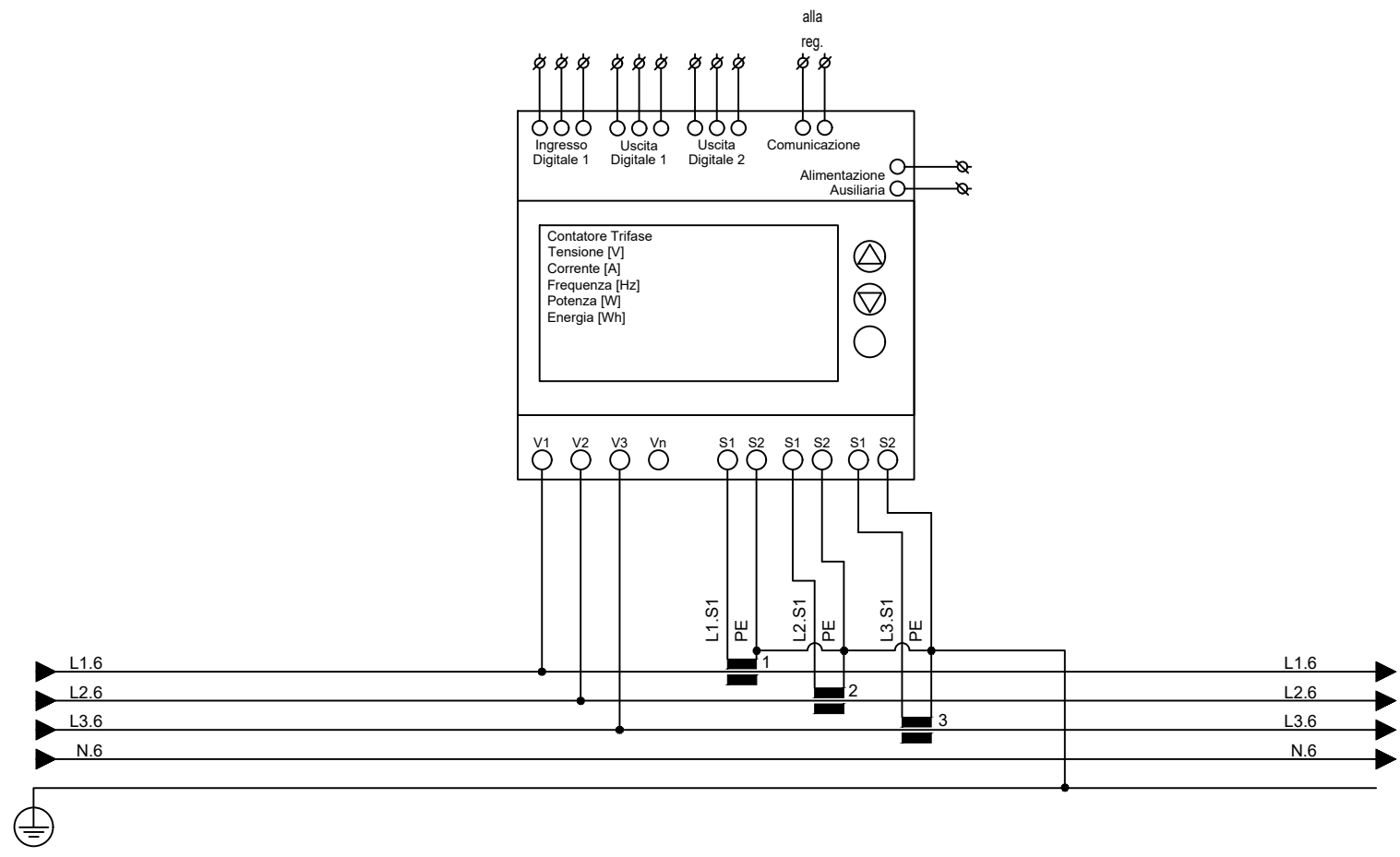


QCT C-4  
CONTATORE  
PDC 1

Schema di collegamento contatore energia elettrica a inserzione indiretta

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale	FOGLIO 35   SEGUE 36
			FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>	FILE

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -



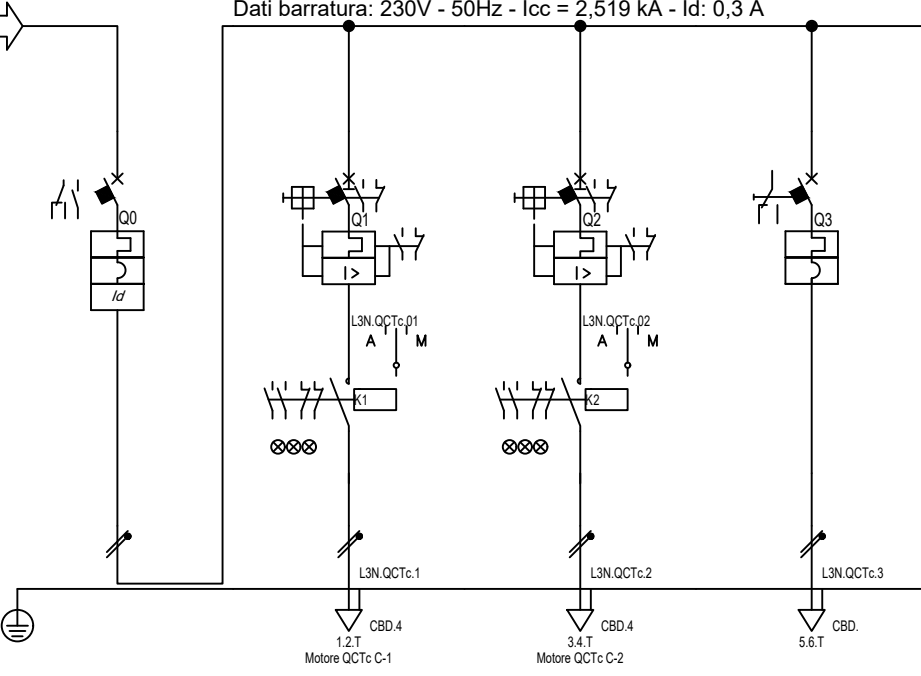
QCT C-6  
CONTATORE  
PDC 2

Schema di collegamento contatore energia elettrica a inserzione indiretta

COMMITTENTE <b>Comune di Torino</b> Borgo Medievale TORINO	CLIENTE <b>SCR Piemonte S.p.a.</b> Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO <b>Restauro del Borgo Medievale</b> Torino	QUADRO ELETTRICO <b>Quadro Centrale Tecnica</b> Borgo Medievale	FOGLIO 36   SEGUE -
			FASE PROGETTUALE <b>Progetto esecutivo</b>	DISEGNO <b>Schema Ausiliari</b>	FILE

Dal quadro:	UPS
Dalla barratura:	Borgo Medievale
Dalla partenza:	
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Posa:	143/2M_3A/30/0,8
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	4
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2,519 kA - Id: 0,3 A



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	QCTc
Alimentazione:	Monofase L3+N
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	2,697
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza		QCTc C-0	QCTc C-1	QCTc C-2	QCTc C-3		
Descrizione		GENERALE SEZIONE	POMPA	POMPA	RISERVA		
NOTA 1							
NOTA 2							
POTENZA INSTALLATA/CONT.		[kW] 1,8 / 0,9	0,9 / 0,9	0,9 / 0,9	0 / 0		
CORRENTE(Ib)/TENSIONE		[A]/[V] 4,33 / 230	4,33 / 230	4,33 / 230	0 / 230		
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU		[%] 50 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
CosPhi		0,9	0,9	0,9	---		
POLARITA'		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico		
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE/SCATOLATO	MODULARE/SCATOLATO	MODULARE		
	Poli/Curva	1P x 16 + N / C	3 x 10 / N.C.	3 x 10 / N.C.	1P x 10 + N / C		
	I <sub>n</sub> max/I <sub>n</sub> min/I <sub>r</sub>	[A] ---/---/16	10/6/8	10/6/8	---/---/10		
	I <sub>m</sub> max/I <sub>m</sub> min/I <sub>m</sub> r	[A] ---/---/160	---/---/138	---/---/138	---/---/100		
I <sub>dn</sub> /Classe/Tempo	[A][s] 0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	--- / ---	--- / ---			
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> /I <sub>cn</sub>	[kA] 6/4,5 / 4,5	100/100 / 0	100/100 / 0	6/4,5 / 4,5			
LINEA	Lunghezza/Posa	[m] --- / ---	15 / 143/2M31_30/0,7	15 / 143/2M31_30/0,7	--- / ---		
	Sezione	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---		
	I <sub>z</sub>	[A] ---	21	21	---		
	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	---		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	I <sub>cc</sub> F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	I <sub>2t</sub> <k <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	--- / ---	3,85E+3 / 1,28E+5	3,85E+3 / 1,28E+5	--- / ---		
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	116 / NO	116 / NO	--- / NO		
	C.d.T. Valle I <sub>n</sub> /I <sub>b</sub>	1,2 / 0,36	2,66 / 1,15	2,66 / 1,15	1,28 / 0,36		

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE neWatt	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Quadro Centrale Tecnica sez. UPS Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3   SEGUE QCTc
--	--	-------------------------	---	--	--------------------------





## IDENTIFICAZIONE QUADRO

Denominazione quadro: Interruttore Utenza monofase

Barratura: Borgo Medievale

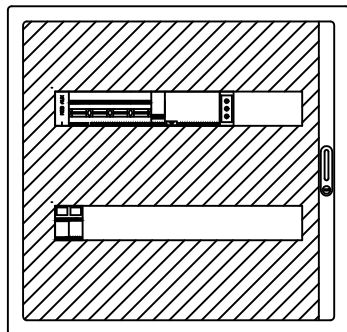
N. Disegno: IGUM1

NOTE:

### SOMMARIO

01) Schemi unifilari

02) Schemi ausiliari



Nome del quadro	QIGC
Famiglia	
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) (mm)	2 x 18 moduli da parete

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI -

COMMITTENTE  
**Comune di Torino**  
 Borgo Medievale  
 TORINO

CLIENTE  
**SCR Piemonte S.p.a.**  
 Torino



OGGETTO  
**Restauro del Borgo Medievale**  
 Torino

FASE PROGETTUALE  
**Progetto esecutivo**

QUADRO ELETTRICO  
**Interruttore Utenza monofase**

DISEGNO \_\_\_\_\_ FILE \_\_\_\_\_

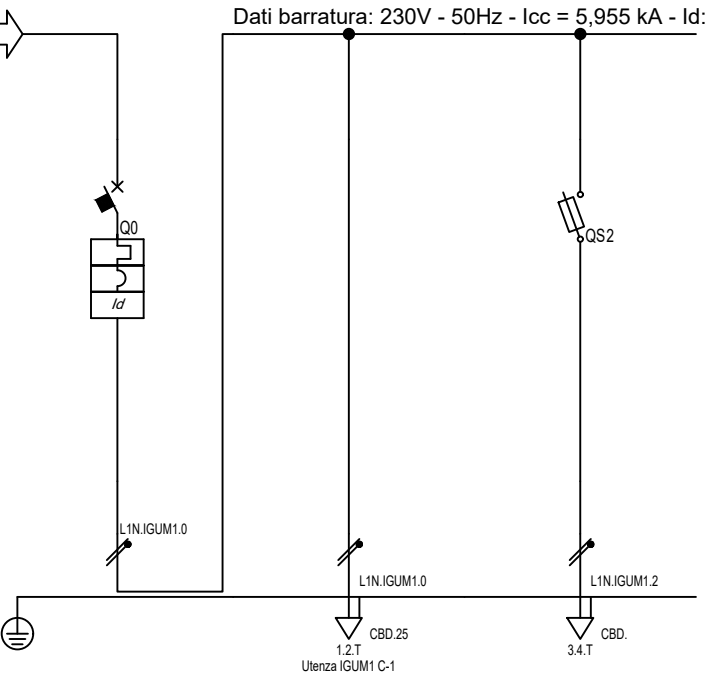
FOGLIO 1 | SEGUE 3  
 2 | 3

**IGUM1**

Dal quadro:	Fornitura Utenza monofase 1
Dalla barratura:	Fornitura Utenza monofase 1
Dalla partenza:	1
Sigla armonizzata:	---
Posa:	---
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 5,955 kA - Id: 0,3 A

AL FG 4

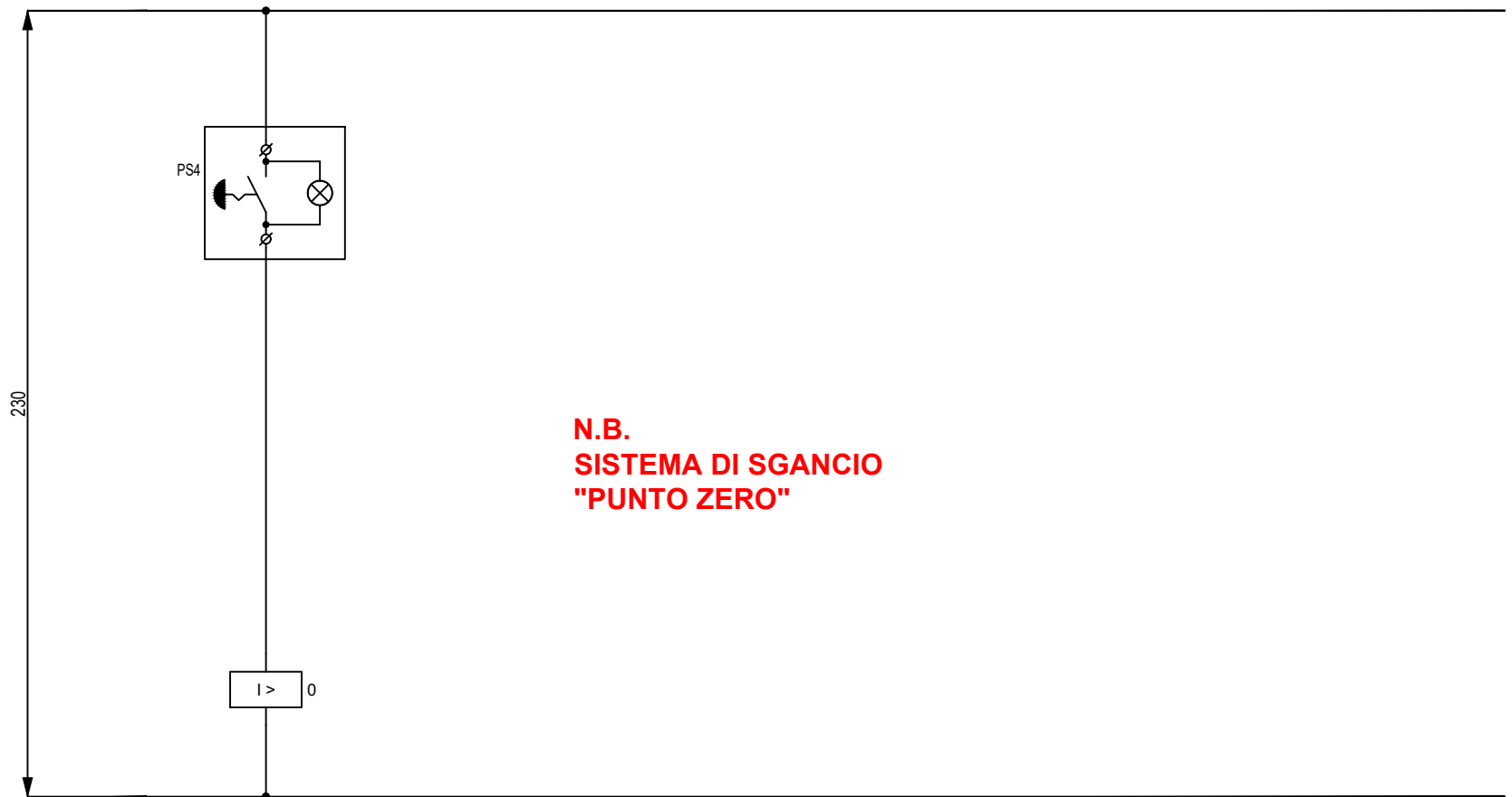


#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Numero disegno:	IGUM1
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	6,6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	---
Frequenza [Hz]:	50

Sigla utenza	IGUM1 C-0	IGUM1 C-1	IGUM1 C-2			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	Dorsale di alimentazione	PROTEZIONE CIRC. BOBINE DI SGANCIO			
NOTA 1						
NOTA 2						
POTENZA INSTALLATA/CONT. [kW]	6 / 6	6 / 6	0 / 0			
CORRENTE(Ib)/TENSIONE [A]/[V]	27 / 230	27 / 230	0 / 230			
CONTEMPORANEITA' kC/UTILIZZO kU [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
CosPhi	0,95	0,95	---			
POLARITA'	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile		
	Esecuzione	MODULARE	---	MODULARE		
	Poli/Curva	2 x 40 / C	---	1P x 6 + N / gL		
	In max/In min/Ir [A]	---/---/40	---/---/---	---/---/6		
	Im max/Im min/Imr [A]	---/---/400	---/---/---	---/---/15		
	Idn/Classe/Tempo [A][s]	0,3 - Ci. A / 0,04	--- / ---	--- / ---		
LINEA	Icu/Ics/Icn [kA]	30/15 / 10	---/--- / ---	100/0 / 0		
	Lunghezza/Posa [m]	--- / ---	100 / 143/8M61 / 30/0,744	--- / ---		
	Sezione	---	1(3G16)	---		
	Iz [A]	---	64	---		
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Sigla	---	FG16OR16	---		
	Icc F.L. max/min	--- / ---	--- / ---	--- / ---		
	I2t<k2S2	---	2,27E+4 / 5,23E+6	---		
	Lung. Max / Filiazione [m]/S-N	--- / NO	133 / ---	---		
C.d.T. Valle In/Ib	0,09 / 0,06	4,68 / 3,08	0,34 / 0,06			

Newatt S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE Comune di Torino Borgo Medievale TORINO	CLIENTE SCR Piemonte S.p.a. Torino	PROGETTAZIONE 	OGGETTO Restauro del Borgo Medievale Torino FASE PROGETTUALE Progetto esecutivo	QUADRO ELETTRICO Interruttore Utenza monofase Borgo Medievale DISEGNO Schema Unifilare	FOGLIO 3   SEGUE 4 <b>IGUM1</b>
--	--	-------------------	---	--	------------------------------------



**N.B.  
SISTEMA DI SGANCIO  
"PUNTO ZERO"**

IGUM1 C-2  
PROTEZIONE CIRC.  
BOBINE DI SGANCIO

IGUM1 C-0  
INTERRUTTORE  
GENERALE

COMMITTENTE  
Comune di Torino  
Borgo Medievale  
TORINO

CLIENTE  
SCR Piemonte S.p.a.  
Torino

PROGETTAZIONE  


OGGETTO  
Restauro del Borgo Medievale  
Torino  
FASE PROGETTUALE  
Progetto esecutivo

QUADRO ELETTRICO  
Interruttore Utenza monofase  
Borgo Medievale  
DISEGNO  
Schema Ausiliari

FILE

FOGLIO 4 | SEGUE

IGUM1