

CITTÀ DI TORINO

CAVALLERIZZA REALE DI TORINO

Maneggio Alfieriano, Crociera e Scuderie

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE AD ATTIVITÀ ESPOSITIVE E PERFORMATIVE
DEL MANEGGIO ALFIERIANO (H - LOTTO 2) DELLA CROCIERA (N) DELLE SCUDERIE (M e O) E DELLE MANICHE V e I

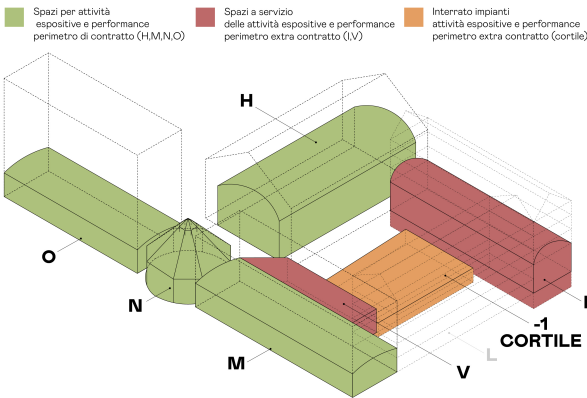
Attori del Protocollo Quadro

COMMITTENTE E PROPRIETÀ:

Città di Torino
Divisione Cultura, Archivio, Musei e Biblioteche
Piazza Palazzo di Città 1, 10128 Torino - IT

CON IL SUPPORTO DI:

Fondazione Compagnia di San Paolo
Corso Vittorio Emanuele II 75, 10128 Torino - IT



FASE: P.E.

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progetto LACATON&VASSAL

CAPOGRUPPO E PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Lacaton & Vassal Architectes
80 Rue de Paris, 93100 Montreuil - FR

COORDINAMENTO, PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
E INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE

TRA s.r.l. - Toussaint Robiglio Architetti
Via Mantova 36, 10153 Torino - IT

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, SVILUPPO PROGETTO
E INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE

Va jouer dehors § Matthieu Poitevin Architecture
5 Place de Rome, 13006 Marseille - FR

MANDATARIA E PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ICIS S.r.l. - mandataria
Corso Einaudi 8, 10128 Torino - IT

PROGETTAZIONE RESTAURO

Pierre - Antoine Gatier
Architecte en Chef des Monuments Historiques
23 Rue du Mail, 75002 Paris - FR

VALUTAZIONI ENERGETICHE

ATMOSLAB
Unit 12, 24-28, Pritchard's Rd, London E2 9AP - UK

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

EQ Ingegneria s.r.l.
Via Livorno 60 c/o Environment Park, 10144 Torino - IT

PROGETTAZIONE PREVENZIONE ANTINCENDIO E SICUREZZA

GAe Engineering srl
Via Assietta, 17, 10128 Torino TO- IT

CONSULENTE SCENOGRAFICO

Changement à vue - Paris

CONSULENTE ACUSTICA

Vibes S.r.l. con A. Astolfi - Torino

CONSULENTE RESTAURO

Neide di Nedda Moretto - Verona

AMBITO DI PROGETTAZIONE:
IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO ELABORATO:
Impianti Elettrici - Schemi unifilari quadri elettrici
Manica V

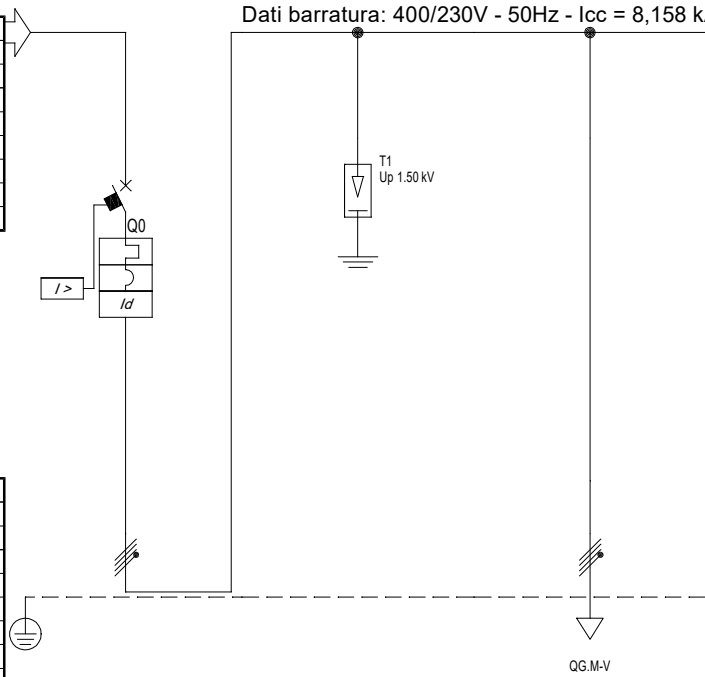
SCALA:
1:50

ELABORATO:
V_PE_IE_01-SU

EMISSIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZ.	VERIFICA	APPROV.
01	24/02/2026	Schemi unifilari quadri elettrici	EQ		

00	13/02/2026	EMISSIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTRO

AL FG 3



C-0	C-1	C-2				
GENERALE IMPIANTO	SPD	LINEA VS.				
14	0	14				
24	0	24				
0,956	---	0,956				
100	100	100				
100	100	100				
400	400	400				
MagnetoTermicoDiff.	Limitatore SPD	No Protezione				
4 x 40 / C	4 x 0	---				
C	---	---				
---/---/40	0	---/---/---				
---/---/400	---/---/---	---/---/---				
15	100	---				
1 - Cl. AS	---	---				
0,15	---	---				
0,09	0,09	0,5				
6 106	6 106	6 106				
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
---	---	143/3M13 /30/0,8				
---	---	FG16OM16				
---	---	1(4x10)				
---	---	20				
---	---	60				

Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

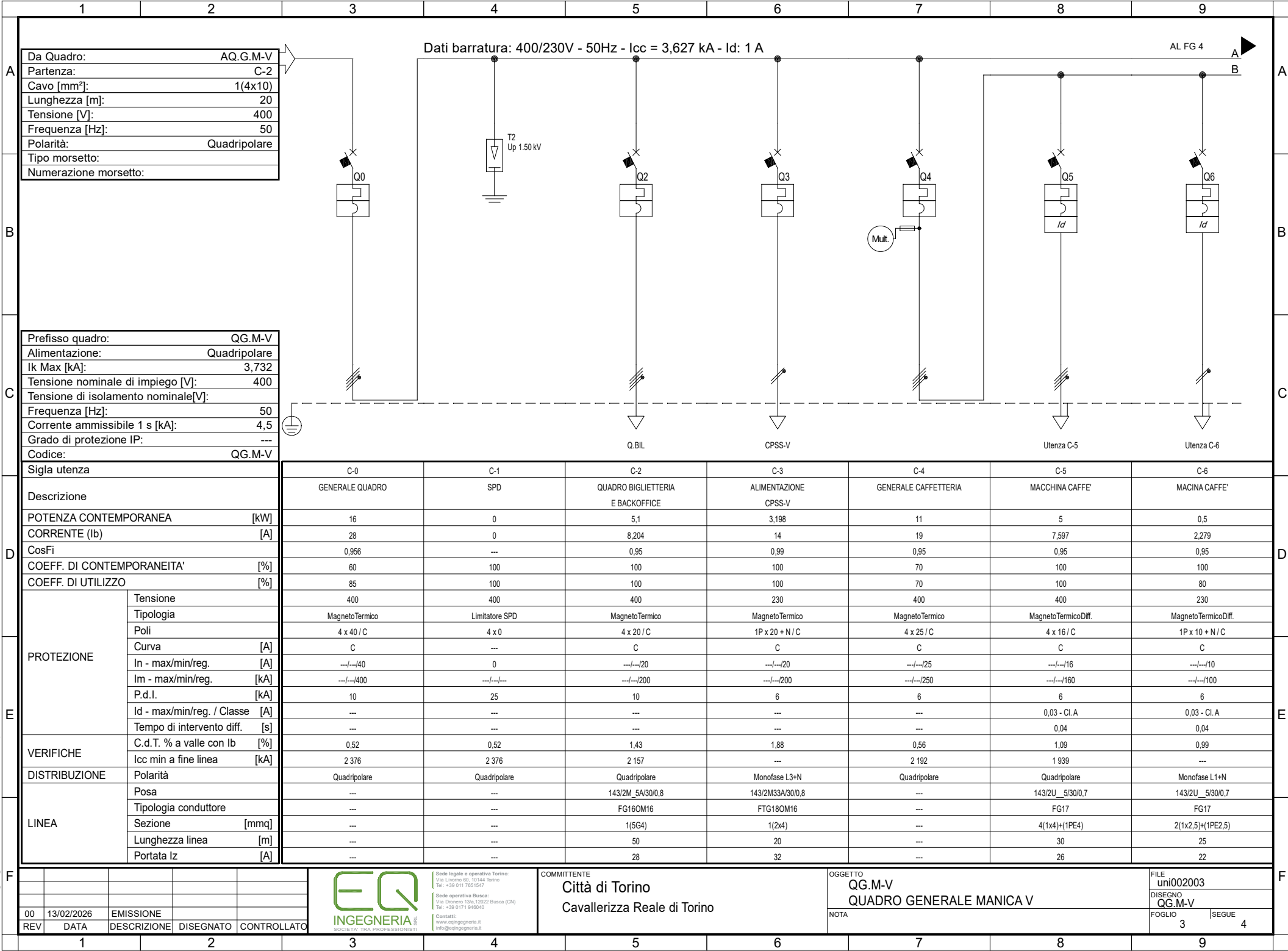
Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

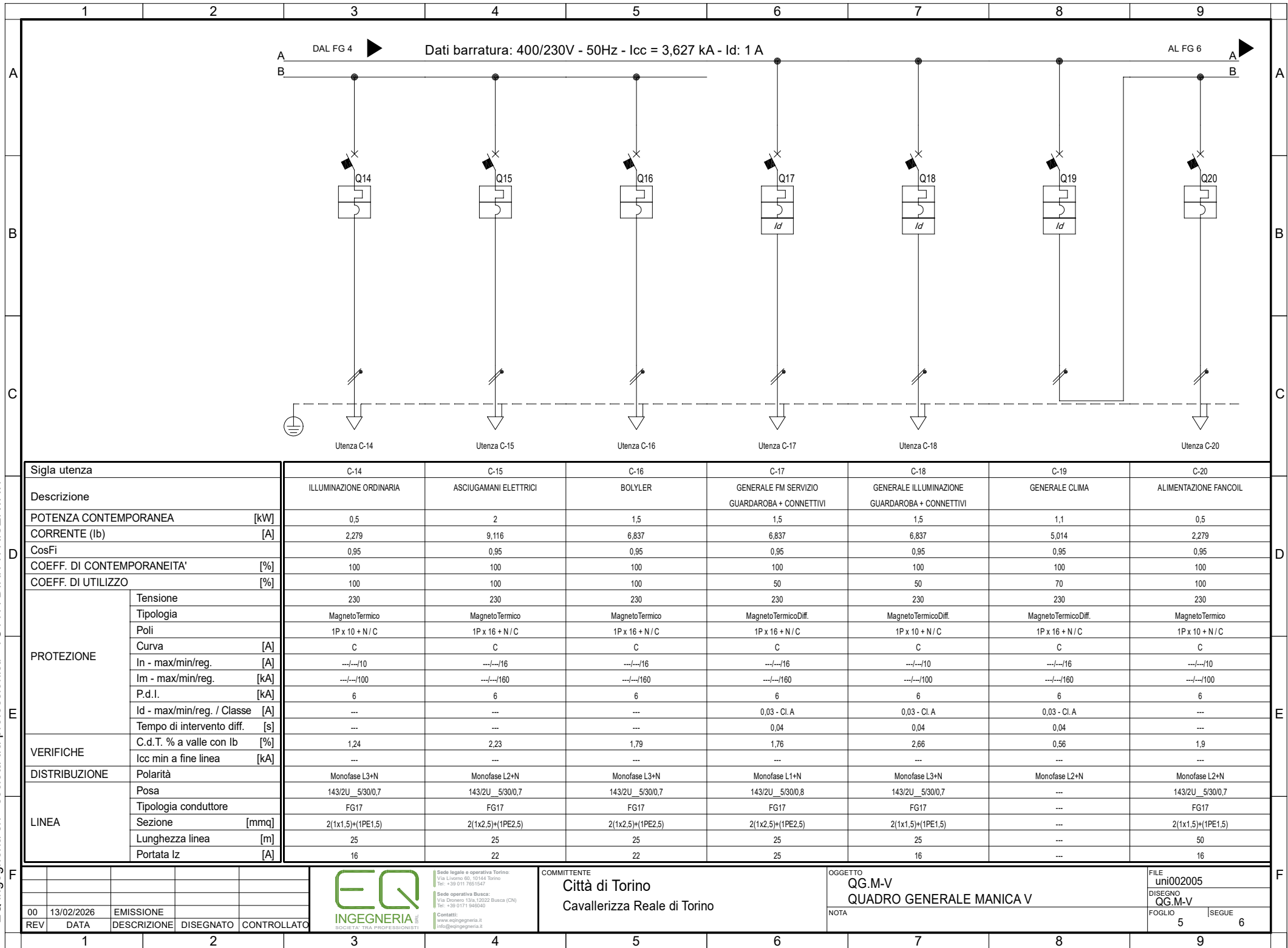
COMMITTENTE
Città di Torino
Cavallerizza Reale di Torino

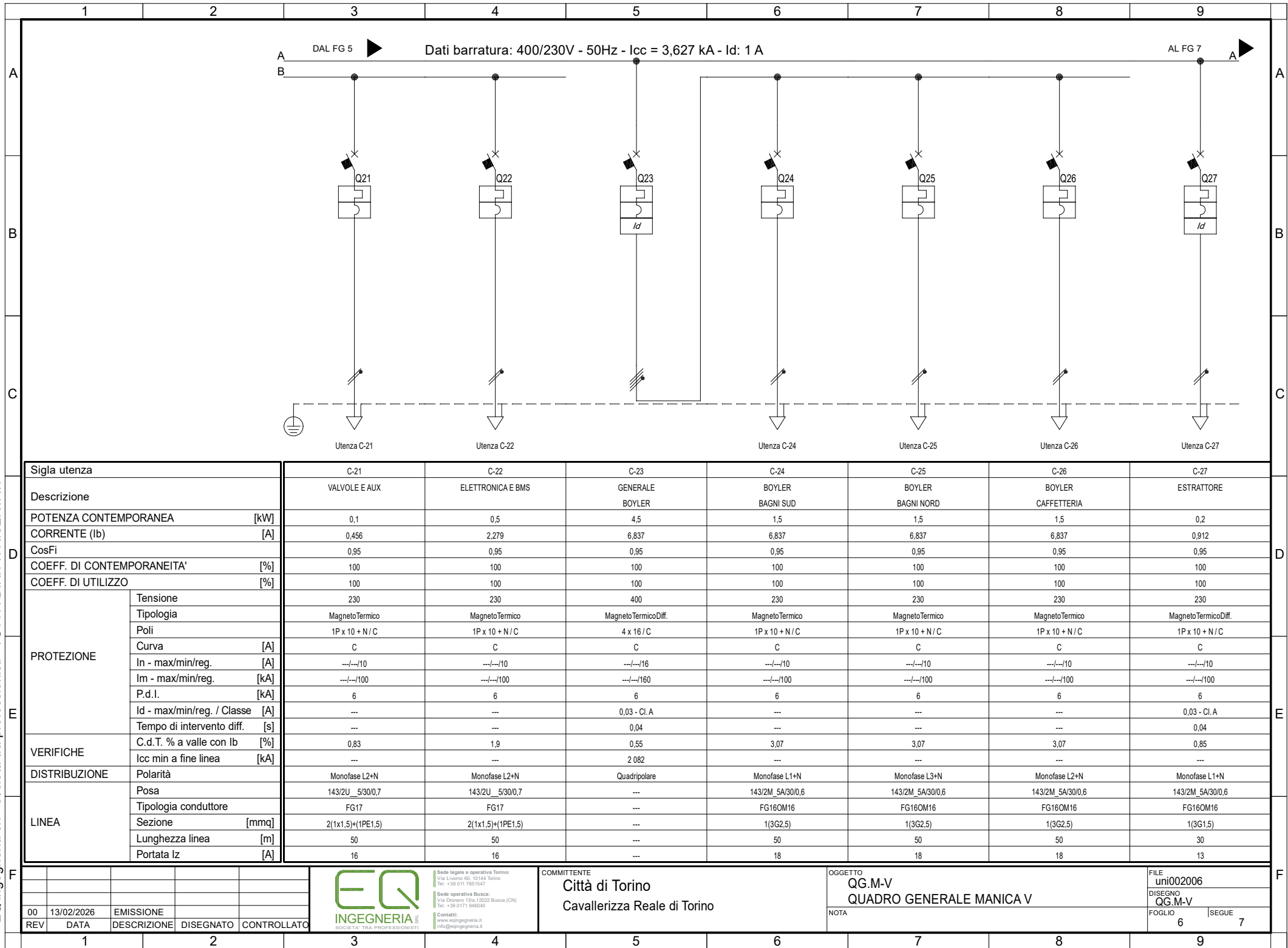
OGGETTO	AQ.G.M-V AVANQUADRO GENERALE MANICA V
NOTA	

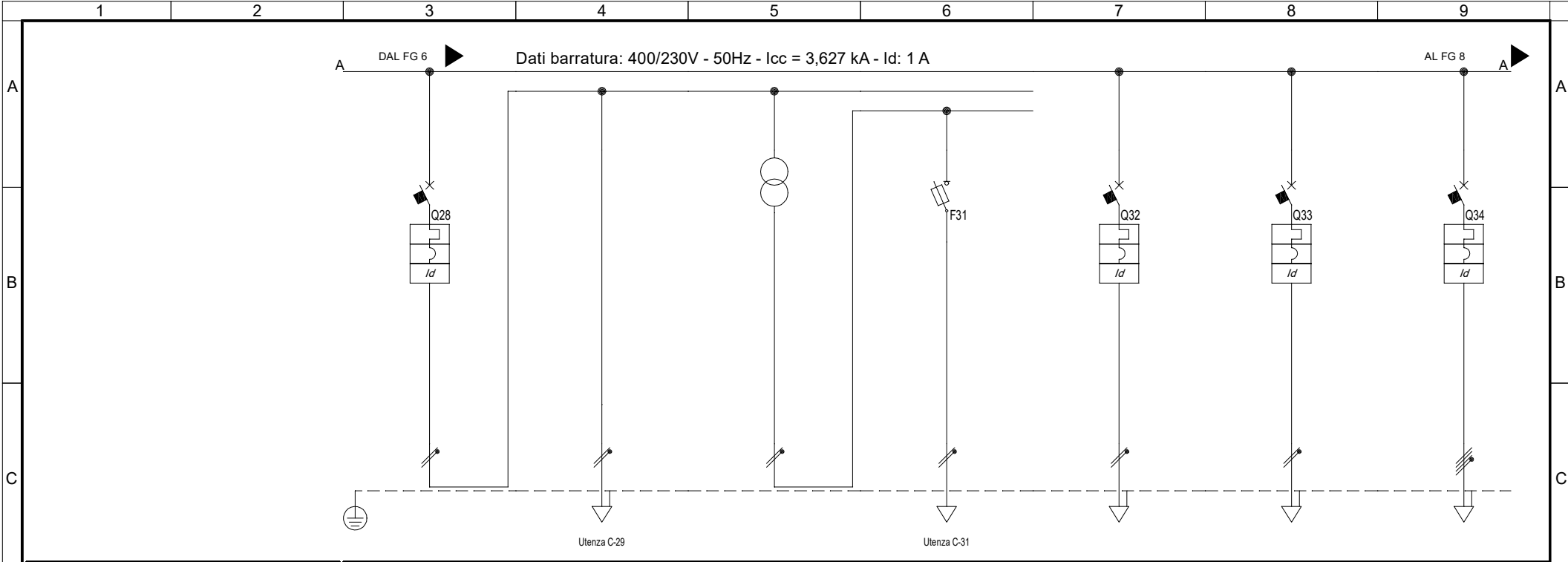
FILE uni001002	
DISEGNO AQ.G.M-V	
FOGLIO 2	SEGUE 3

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



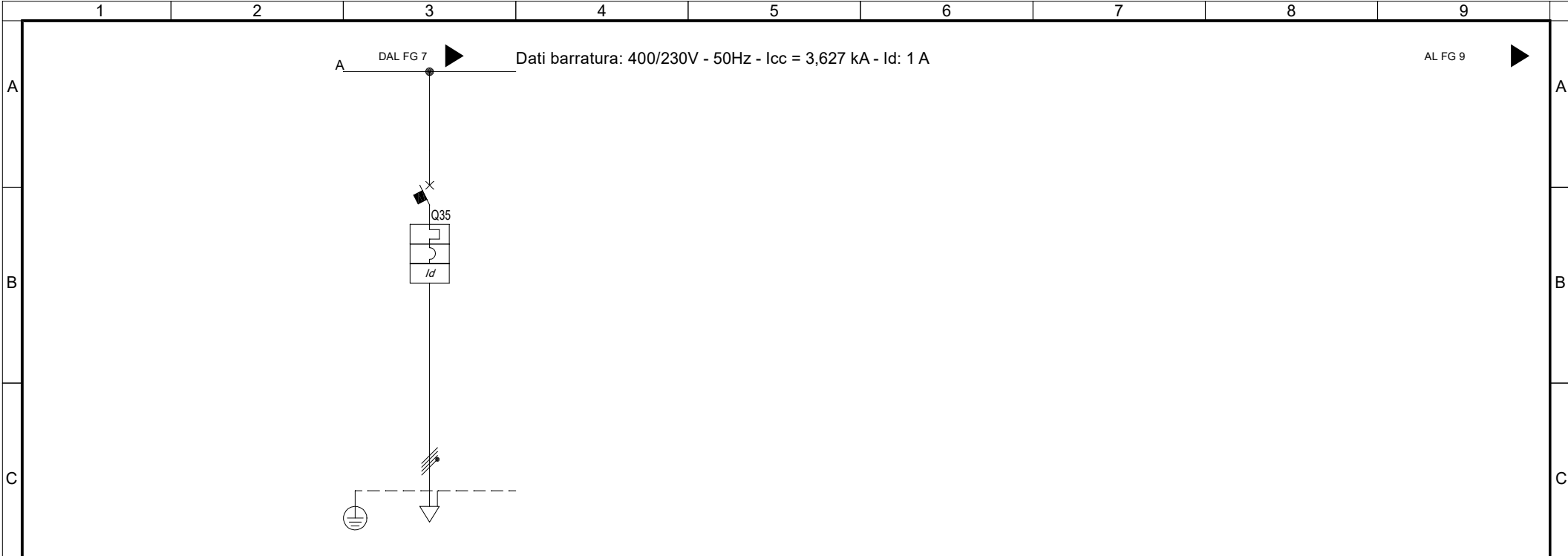






Sigla utenza		C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33	C-34
Descrizione		AUSILIARI	AUX 230V	AUX 230V/24V	AUX 24V	RISERVA	RISERVA	RISERVA
D	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	0	0
	CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	0
	CosFi	---	---	---	---	---	---	---
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
	COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100	100
		230	230	24	24	230	230	400
E	Tensione							
	Tipologia	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Poli	1P x 10 + N / C	---	---	1P x 10 + N / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 10 / C
	Curva [A]	C	---	---	gL	C	C	C
	In - max/min/reg. [A]	---/---/10	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/10
	Im - max/min/reg. [kA]	---/---/100	---/---/---	---/---/---	---/---/27	---/---/100	---/---/160	---/---/100
E	P.d.I. [kA]	6	---	---	50	6	6	6
	Id - max/min/reg. / Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	Tempo di intervento diff. [s]	0,04	---	---	---	0,04	0,04	0,04
	C.d.T. % a valle con Ib [%]	0,52	0,52	0	0	0,52	0,52	0,52
	Icc min a fine linea [kA]	---	---	---	---	---	---	1 790
	DISTRIBUZIONE							
LINEA	Polarità	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare
	Posa	---	---	---	---	---	---	---
	Tipologia conduttore	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza linea [m]	---	---	---	---	---	---	---
	Portata Iz [A]	---	---	---	---	---	---	---

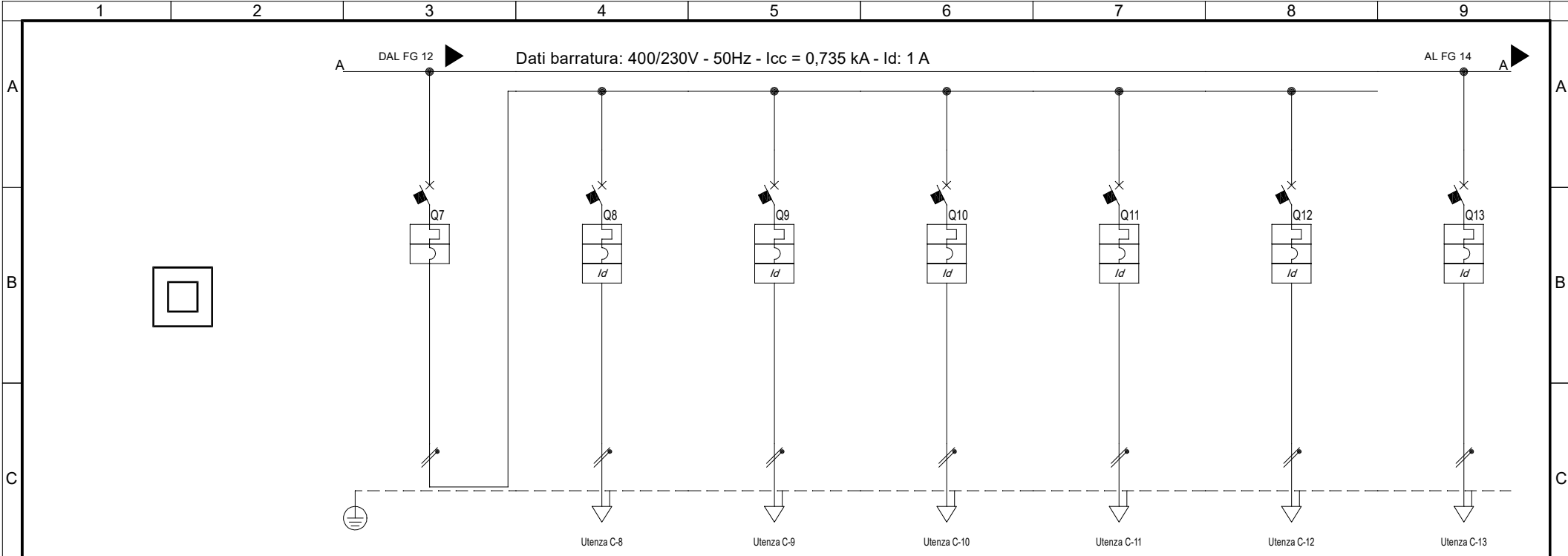
F							Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel. +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Donoro 13a, 12022 Busca (CN) Tel. +39 0171 540540 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO QG.M-V QUADRO GENERALE MANICA V	FILE uni002007		F		
											DISEGNO QG.M-V		FOGLIO 7	SEGUE 8
	00	13/02/2026	EMISSIONE											
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO									



D	Sigla utenza		C-35					
	Descrizione		RISERVA					
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0					
	CORRENTE (Ib) [A]		0					
	CosFi		---					
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100					
	COEFF. DI UTILIZZO [%]		100					
	PROTEZIONE	Tensione	400					
		Tipologia	MagnetoTermicoDiff.					
		Poli	4 x 16 / C					
Curva [A]		C						
In - max/min/reg. [A]		---/---/16						
Im - max/min/reg. [kA]		---/---/160						
P.d.I. [kA]		6						
Id - max/min/reg. / Classe [A]		0,03 - Cl. A						
E	VERIFICHE	Tempo di intervento diff. [s]	0,04					
		C.d.T. % a valle con Ib [%]	0,52					
		Icc min a fine linea [kA]	2 082					
E	DISTRIBUZIONE	Polarità	Quadripolare					
		Posa	---					
	LINEA	Tipologia conduttore	---					
		Sezione [mmq]	---					
		Lunghezza linea [m]	---					
		Portata Iz [A]	---					

F						 INGEGNERIA SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI	Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel. +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Donorè 13/a, 12022 Busca (CN) Tel. +39 0171 846040 Contatti: www.ingegneria.it info@ingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO QG.M-V QUADRO GENERALE MANICA V	FILE uni002008	F	
					DISSEGNO QG.M-V							
	00	13/02/2026	EMISSIONE						NOTA	FOGLIO 8		SEGUE 9
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																										
A	Da Quadro: CPSS-V Partenza: C-0 Cavo [mm²]: 1(2x4) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L3+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,538 kA - Id: 1 A AL FG 10							A																																																																																																																																																																																																																									
B											B																																																																																																																																																																																																																								
C	Prefisso quadro: Q.CPSS-V Alimentazione: Monofase L3+N I_k Max [kA]: 0,538 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: Q.CPSS-V										C																																																																																																																																																																																																																								
D	Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (I_b) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] COEFF. DI UTILIZZO [%]		<table><tr><td></td><td>C-0</td><td>C-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>USCITA SA CPSS-V</td><td>LINEA EMG. "SA" MANICA V</td><td>RISERVA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,3</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,367</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,95</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>230</td><td>230</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>MagnetotermicoDiff.</td><td>No Protezione</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1P x 10 + N / C</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>C</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---/---/10</td><td>---/---/---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---/---/100</td><td>---/---/---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>6</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,03 - Cl. A</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0,04</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,71</td><td>1,94</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>---</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Monofase L3+N</td><td>Monofase L3+N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>143/2M33A/30/0,6</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>FTG18OM16</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1(3G2,5)</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>80</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>18</td><td>---</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									C-0	C-1							USCITA SA CPSS-V	LINEA EMG. "SA" MANICA V	RISERVA								0,3	0								1,367	0								0,95	---								100	100								100	100								230	230								MagnetotermicoDiff.	No Protezione								1P x 10 + N / C	---								C	---								---/---/10	---/---/---								---/---/100	---/---/---								6	---								0,03 - Cl. A	---								0,04	---								2,71	1,94								---	---								Monofase L3+N	Monofase L3+N								143/2M33A/30/0,6	---								FTG18OM16	---								1(3G2,5)	---								80	---								18	---							D
	C-0	C-1																																																																																																																																																																																																																																	
USCITA SA CPSS-V	LINEA EMG. "SA" MANICA V	RISERVA																																																																																																																																																																																																																																	
	0,3	0																																																																																																																																																																																																																																	
	1,367	0																																																																																																																																																																																																																																	
	0,95	---																																																																																																																																																																																																																																	
	100	100																																																																																																																																																																																																																																	
	100	100																																																																																																																																																																																																																																	
	230	230																																																																																																																																																																																																																																	
	MagnetotermicoDiff.	No Protezione																																																																																																																																																																																																																																	
	1P x 10 + N / C	---																																																																																																																																																																																																																																	
	C	---																																																																																																																																																																																																																																	
	---/---/10	---/---/---																																																																																																																																																																																																																																	
	---/---/100	---/---/---																																																																																																																																																																																																																																	
	6	---																																																																																																																																																																																																																																	
	0,03 - Cl. A	---																																																																																																																																																																																																																																	
	0,04	---																																																																																																																																																																																																																																	
	2,71	1,94																																																																																																																																																																																																																																	
	---	---																																																																																																																																																																																																																																	
	Monofase L3+N	Monofase L3+N																																																																																																																																																																																																																																	
	143/2M33A/30/0,6	---																																																																																																																																																																																																																																	
	FTG18OM16	---																																																																																																																																																																																																																																	
	1(3G2,5)	---																																																																																																																																																																																																																																	
	80	---																																																																																																																																																																																																																																	
	18	---																																																																																																																																																																																																																																	
E	PROTEZIONE Tensione Tipologia Poli Curva [A] I_n - max/min/reg. [A] I_m - max/min/reg. [kA] P.d.I. [kA] I_d - max/min/reg. / Classe [A] Tempo di intervento diff. [s] C.d.T. % a valle con I_b [%] VERIFICHE Icc min a fine linea [kA] DISTRIBUZIONE Polarità Posa Tipologia conduttore LINEA Sezione [mmq] Lunghezza linea [m] Portata I_z [A]										E																																																																																																																																																																																																																								
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td></tr></table>							00	13/02/2026	EMISSIONE			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	EQ INGEGNERIA SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI		Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel. +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Donato 13/a 12022 Busca (CN) Tel. +39 0171 940540 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it		COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino		OGGETTO Q.CPSS-V QE OUT CPSS MANICA V NOTA		FILE uni002009 DISSEGNO Q.CPSS-V FOGLIO 9 SEGUE 10		F																																																																																																																																																																																																							
00	13/02/2026	EMISSIONE																																																																																																																																																																																																																																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																										



Sigla utenza		C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione		GENERALE SERVIZI SICUREZZA	CENTRALE IRAI 1	ALIMENTATORI IRAI	CENTRALE EVAC 1	CENTRALE ANTINTRUSIONE 1	CENTRALE TVCC 1	IMPIANTO DATI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5
CORRENTE (Ib) [A]		4,558	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	6,837
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	Tensione	230	230	230	230	230	230	230
	Tipologia	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	Poli	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Curva [A]	C	C	C	C	C	C	C
	In - max/min/reg. [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im - max/min/reg. [kA]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
	Id - max/min/reg. / Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
VERIFICHE	Tempo di intervento diff. [s]	---	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	C.d.T. % a valle con Ib [%]	1,47	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	2,5
	Icc min a fine linea [kA]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Polarità	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
LINEA	Posa	---	143/2M_5A/30/0,7	143/2M_5A/30/0,7	143/2M_5A/30/0,7	143/2M_5A/30/0,7	143/2M_5A/30/0,7	143/2M_5A/30/0,8
	Tipologia conduttore	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)
	Lunghezza linea [m]	---	20	20	20	20	20	20
	Portata Iz [A]	---	15	15	15	15	15	24

[illegible]



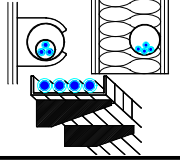
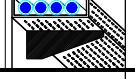
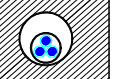
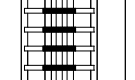
Sigla utenza		C-14	C-15	C-16			
Descrizione		RISERVA	RISERVA	RISERVA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0			
CosFi		---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100			
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100			
PROTEZIONE	Tensione	230	230	230			
	Tipologia	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.			
	Poli	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C			
	Curva [A]	C	C	C			
	In - max/min/reg. [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10			
	Im - max/min/reg. [kA]	---/---/100	---/---/160	---/---/100			
	P.d.l. [kA]	6	6	6			
	Id - max/min/reg. / Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
Tempo di intervento diff. [s]		0,04	0,04	0,04			
VERIFICHE	C.d.T. % a valle con Ib [%]	1,43	1,43	1,43			
Icc min a fine linea [kA]		---	---	---			
DISTRIBUZIONE	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N			
LINEA	Posa	---	---	---			
	Tipologia conduttore	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---			
	Lunghezza linea [m]	---	---	---			
	Portata Iz [A]	---	---	---			

					 INGEGNERIA SOCIETÀ TRA PROFESSIONISTI	Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO Q.BIL QE BIGLIETTIERIA	FILE		
										uni004014	
00	13/02/2026	EMISSIONE								DISEGNO	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO					Q.BIL		
							NOTA		FOGLIO	SEGUE	
									14	-	

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9																												
A	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, c/o Environment Park - A2 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it P.IVA e C.F. 12698690018										A																										
B	TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi, con le tipologie di posa utilizzate										B																										
C											C																										
D											D																										
E											E																										
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">  INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it </td><td colspan="2">COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino</td><td colspan="2">OGGETTO</td><td colspan="2">FILE pos004001</td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td><td colspan="2">DISEGNO</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td><td colspan="2">FOGLIO 1 SEGUE 2</td></tr></table>															 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino		OGGETTO		FILE pos004001		00	13/02/2026	EMISSIONE			DISEGNO		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	FOGLIO 1 SEGUE 2		F
					 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino		OGGETTO		FILE pos004001																											
00	13/02/2026	EMISSIONE				DISEGNO																															
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO		FOGLIO 1 SEGUE 2																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																												

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A			DATI DELLA FORNITURA		Rterra [ohm]				TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE					A
			Fasi	Tensione [V]										
	Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa			Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8		Posa						
B	CEI 35024/1			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		CEI 35024/1			Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura					
	13_ Multipolare EPR				_5A Multipolare EPR									
	CEI 35024/1			Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		CEI 35024/1			Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura					
	33A Multipolare EPR				_5 Unipolare EPR									
C	CEI 35024/1			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) con o senza armatura su passerelle a traversini: in piano a contatto										
	16_ Multipolare EPR													
D											D			
E											E			
F											F			
					COMMITTENTE			OGGETTO		FILE				
					Città di Torino					pos000002				
					Cavallerizza Reale di Torino					DISEGNO				
										Q.BiL				
00	13/02/2026	EMISSIONE						NOTA		FOGLIO				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO						2		-		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9					



Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel. +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Donato 13/a 12022 Busca (CN)
Tel. +39 0171 940540

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

COMMITTENTE
Città di Torino
Cavallerizza Reale di Torino

OGGETTO

NOTA

FILE
pos000002
DISEGNO
Q.BiL
FOGLIO 2
SEGUE -

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
A	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, c/o Environment Park - A2 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it P.IVA e C.F. 12698690018									A										
B	SCHEDE TECNICHE DEI CAVI Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati									B										
C										C										
D										D										
E										E										
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td></tr></table>						00	13/02/2026	EMISSIONE			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO	FILE sch004001
00	13/02/2026	EMISSIONE																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																
					NOTA	FOGLIO 1		SEGUE 2												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9											



INGEGNERIA SRL
SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI

Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, c/o Environment Park - A2
10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a
12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it
P.IVA e C.F. 12698690018

SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati



INGEGNERIA SRL
SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI

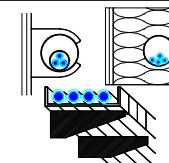
Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

COMMITTENTE
Città di Torino
Cavallerizza Reale di Torino

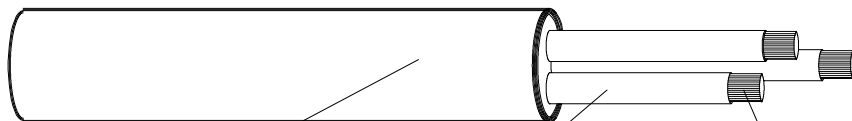
OGGETTO		FILE	
		sch004001	
NOTA		DISEGNO	
		FOGLIO	SEGUE
		1	2



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

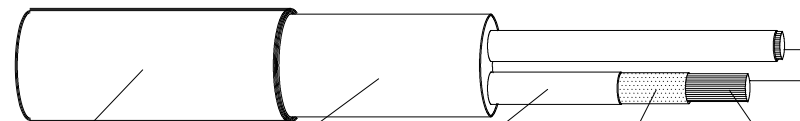
Isolamento
in HEPR di
qualità G16

Conduttore in
corda flessibile
di rame rosso
ricotto

FTG18(O)M16 - B2ca-s1a,d1,a1

Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati con mescola elastomerica di qualità G18, con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanico per 120min a 830 °C

CEI 20-45 V2 / IEC 60502-1 / CEI EN 50200 / CEI EN 50362 / CEI 20-36/4-0/5-0 / EN/IEC 60331 / EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 / EN/IEC 60332-1-2



Guaina
termoplastica
LSZH
qualità M16

Riempitivo in
materiale
non fibroso e
non
igroscopico

Isolamento
con mescola
elastomerica
qualità G18

Barriera
antifuoco in
mica

Conduttore in
corda flessibile
di rame rosso
ricotto classe 5

Tensione nominale U₀/U

0,6 / 1 kV

Tensione massima U_m

1,2 kV

Temperatura massima di esercizio

90 °C

Temperatura massima corto circuito

250 °C

Tensione nominale U₀/U

0,6 / 1 kV

Tensione massima U_m

1,2 kV

Temperatura massima di esercizio

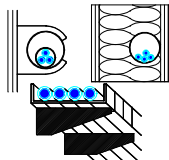
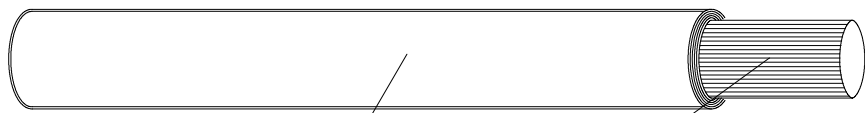
90 °C

Temperatura massima corto circuito

250 °C

00	13/02/2026	EMISSIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
A			<table><tr><td colspan="2">DATI DELLA FORNITURA</td><td rowspan="2">Rterra [ohm]</td></tr><tr><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		DATI DELLA FORNITURA		Rterra [ohm]	Fasi	Tensione [V]				SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI							A						
DATI DELLA FORNITURA		Rterra [ohm]																								
Fasi	Tensione [V]																									
B	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 <table><tr><td colspan="2">Tensione nominale U₀/U</td><td colspan="2">0,45 / 0,75 kV</td></tr><tr><td colspan="2">Temperatura massima di esercizio</td><td colspan="2">90 °C</td></tr><tr><td colspan="2">Temperatura massima corto circuito</td><td colspan="2">250 °C</td></tr></table>									Tensione nominale U ₀ /U		0,45 / 0,75 kV		Temperatura massima di esercizio		90 °C		Temperatura massima corto circuito		250 °C		B				
Tensione nominale U ₀ /U		0,45 / 0,75 kV																								
Temperatura massima di esercizio		90 °C																								
Temperatura massima corto circuito		250 °C																								
C										C																
D										D																
E										E																
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td></tr></table>							00	13/02/2026	EMISSIONE			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel. +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Donato 13/a 12022 Busca (CN) Tel. +39 0171 940540 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it		COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino		OGGETTO		FILE sch000003 DISEGNO Q.Bil FOGLIO 3 SEGUE -		F
00	13/02/2026	EMISSIONE																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																	

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
A	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, c/o Environment Park - A2 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it P.IVA e C.F. 12698690018									A											
B	FRONTE QUADRO Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro									B											
C										C											
D										D											
E										E											
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td></tr></table>						00	13/02/2026	EMISSIONE			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO FILE fro001001 DISEGNO	FOGLIO 1 SEGUE -	F
00	13/02/2026	EMISSIONE																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9												

N. 2 x 18 U.M

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

00	13/02/2026	EMISSIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

OGGETTO	AQ.G.M-V AVANQUADRO GENERALE MANICA V
---------	--

FILE Q AQ.G.M-V 00001	
DISEGNO AQ.G.M-V	
FOGLIO 1	SEGUE -

N. 3 x 18 U.M

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{cw} x 1s (kA):	--
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}):	--
ALTEZZA (mm):	660
LARGHEZZA (mm):	486
PROFONDITA' (mm):	129
GRADO DI PROTEZIONE:	IP40
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	--
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:

SB OS: Sbarre orizzontali superiori

SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo

SB VL: Sbarre verticali laterali

SB VP: Sbarre verticali posteriori

00	13/02/2026	EMISSIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



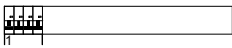
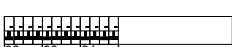
Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

OGGETTO	Q.BIL QE BIGLIETTIERIA
NOTA	

FILE Q. Q.BIL_00001	
DISEGNO Q.BIL	
FOGLIO 1	SEGUE -

	
	
	
	
	
MORSETTIERA	

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (Ipk) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1.740
LARGHEZZA (mm):	650
PROFONDITA' (mm):	237
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

00	13/02/2026	EMISSIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO



Sede legale e operativa Torino:
Via Livorno 60, 10144 Torino
Tel: +39 011 7651547

Sede operativa Busca:
Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN)
Tel: +39 0171 946040

Contatti:
www.eqingegneria.it
info@eqingegneria.it

OGGETTO	QG.M-V QUADRO GENERALE MANICA V
NOTA	

FILE	Q_QG.M-V_00001	
DISEGNO	QG.M-V	
FOGLIO	1	SEGUE -

EQ ingegneria srl - società tra professionisti - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
A	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, c/o Environment Park - A2 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it P.IVA e C.F. 12698690018									A										
B	LEGENDA SIMBOLI GRAFICI Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.									B										
C										C										
D										D										
E										E										
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>13/02/2026</td><td>EMISSIONE</td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td></tr></table>						00	13/02/2026	EMISSIONE			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	 INGEGNERIA SRL SOCIETA' TRA PROFESSIONISTI Sede legale e operativa Torino: Via Livorno 60, 10144 Torino Tel: +39 011 7651547 Sede operativa Busca: Via Dronero 13/a, 12022 Busca (CN) Tel: +39 0171 946040 Contatti: www.eqingegneria.it info@eqingegneria.it	COMMITTENTE Città di Torino Cavallerizza Reale di Torino	OGGETTO	FILE leg000001
00	13/02/2026	EMISSIONE																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO																
							NOTA	FOGLIO 1	SEGUE 2											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9											

