



DESIGN TO USERS

## Quadri elettrici QGBT - QSC

544 2 PE QE 01 15 aprile 2026

Cliente SO.GE.M.I.-S.P.A.

Progetto Riqualificazione mercati zonali - PE  
D.lgs n°36/2023

Località Piazza Prealpi 1

Job n° 544-2

# QEG PARTI COMUNI

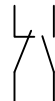
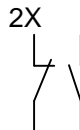


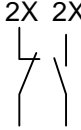
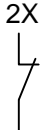

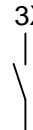

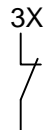
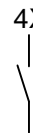
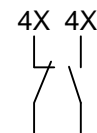

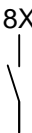
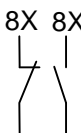
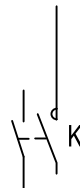

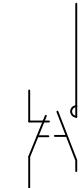
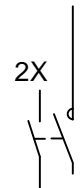
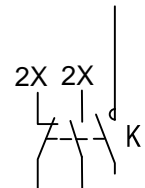
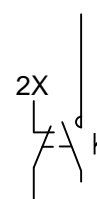
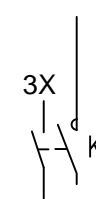
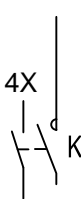
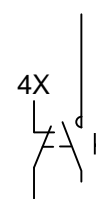
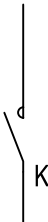


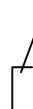

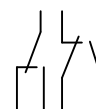
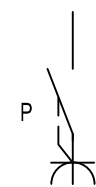
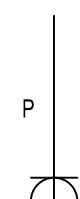
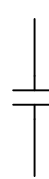





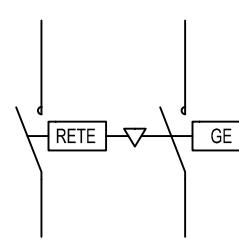
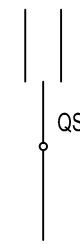







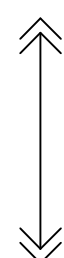

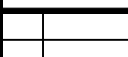








<div>DESTINAZIONE</div> <div>MERCATO COMUNALE PREALPI</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - 20155 Milano (MI)</div>					
MODIFICHE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VERIF.	APPROV.
A	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
DISEGNATORE	IMPIANTO			PROGETTISTA	
S.M.				B&F Progetto Italia Studio Associato	
				Via Ghidoli n.3/D - Vittuone (MI)	
DISEGNO	RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI MERCATO COMUNALE DI PIAZZA PREALPI, 1			P.I. Andrea Marco Fedrigo	
QGBT				Albo Provinciale	
				Periti Industriali Milano N.5968	
COMMESSA	PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI QUADRO ELETTRICO GENERALE PARTI COMUNI QGBT			SCALA	
PR050226				//	
				DATA	
				15/04/2026	
				FILE: ES-IM-QGBT_00	

[illegible]

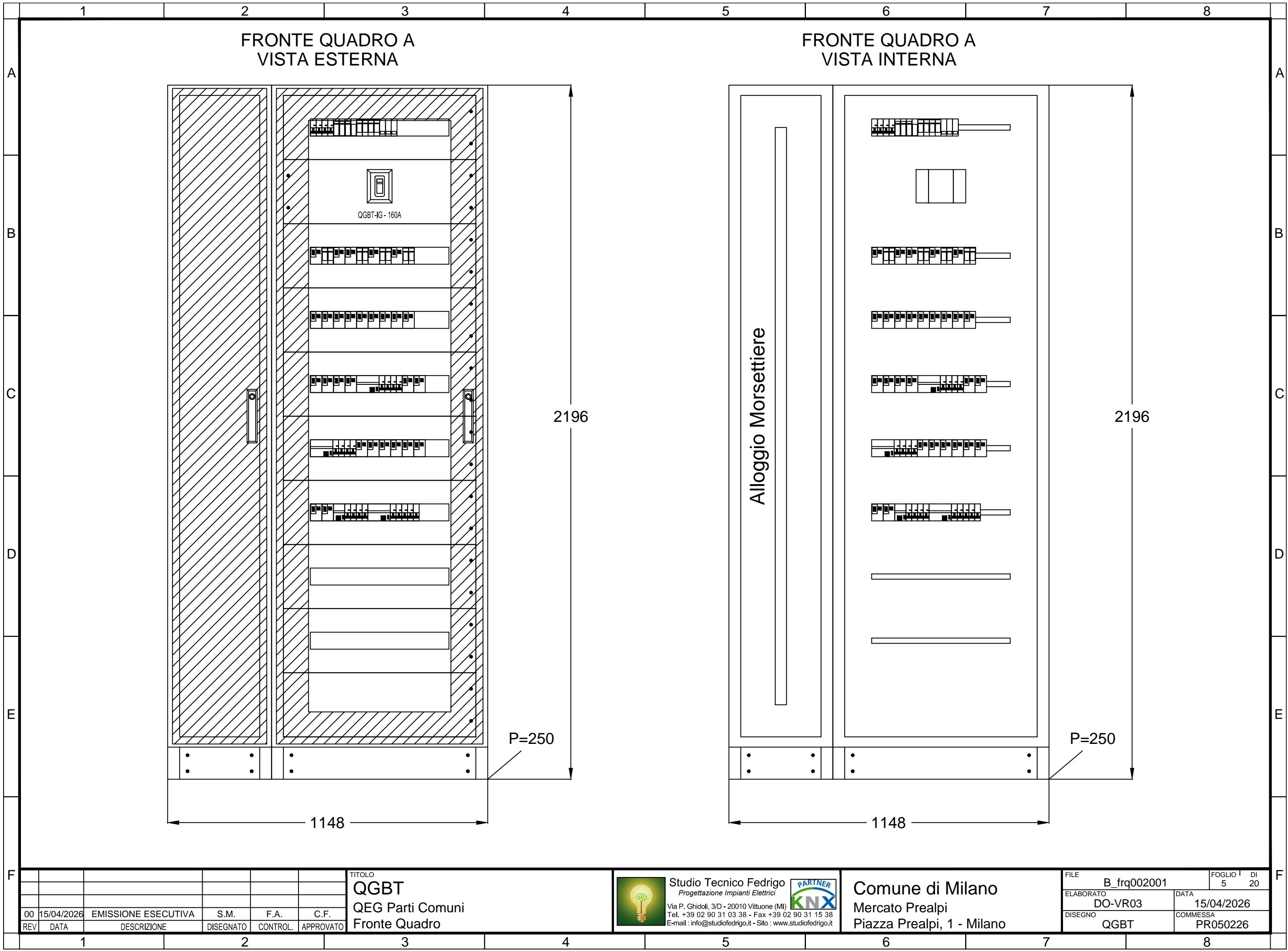
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
A	 V	 A	 Hz	 Mult	 φ	 Id	 K	 M																																																										
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando																																																								
C		 I >	 I <	 U >	 U <	 QS	 QS	 F	 QS	 QS, ba																																																								
D	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 apertura	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																																																								
E	 Q	 50, 51, 51N, Q	 Id, Q	 Q	 Q	 Q, Id	 Q	 Q, Id	 Q	 Q, Id																																																								
F	 Q	 Q, Id	 Q	 Id						<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																																																								
<table><tr><td colspan="6">TITOLO <b>QGBT</b> QEG Parti Comuni Legenda Simboli Grafici</td><td colspan="2"><b>Studio Tecnico Fedrigo</b> Progettazione Impianti Elettrici Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiodfedrigo.it - Sito : www.studiodfedrigo.it</td><td colspan="2"><b>Comune di Milano</b> Mercato Prealpi Piazza Prealpi, 1 - Milano</td><td colspan="2">FILE B_leg002001</td><td colspan="2">FOGLIO 2 DI 20</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2">ELABORATO DO-VR03</td><td colspan="2">DATA 15/04/2026</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">00 15/04/2026 EMISSIONE ESECUTIVA S.M. F.A. C.F.</td><td colspan="2">DISEGNO QGBT</td><td colspan="2">COMMESSA PR050226</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>											TITOLO <b>QGBT</b> QEG Parti Comuni Legenda Simboli Grafici						<b>Studio Tecnico Fedrigo</b> Progettazione Impianti Elettrici Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiodfedrigo.it - Sito : www.studiodfedrigo.it		<b>Comune di Milano</b> Mercato Prealpi Piazza Prealpi, 1 - Milano		FILE B_leg002001		FOGLIO 2 DI 20								ELABORATO DO-VR03		DATA 15/04/2026						00 15/04/2026 EMISSIONE ESECUTIVA S.M. F.A. C.F.						DISEGNO QGBT		COMMESSA PR050226						REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO													
TITOLO <b>QGBT</b> QEG Parti Comuni Legenda Simboli Grafici						<b>Studio Tecnico Fedrigo</b> Progettazione Impianti Elettrici Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiodfedrigo.it - Sito : www.studiodfedrigo.it		<b>Comune di Milano</b> Mercato Prealpi Piazza Prealpi, 1 - Milano		FILE B_leg002001		FOGLIO 2 DI 20																																																						
						ELABORATO DO-VR03		DATA 15/04/2026																																																										
00 15/04/2026 EMISSIONE ESECUTIVA S.M. F.A. C.F.						DISEGNO QGBT		COMMESSA PR050226																																																										
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO																																																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										

Comune di Milano  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano

FILE B\_leg002001  
ELABORATO DO-VR03  
DISEGNO QGBT  
FOGLIO 2 DI 20  
DATA 15/04/2026  
COMMESSA PR050226

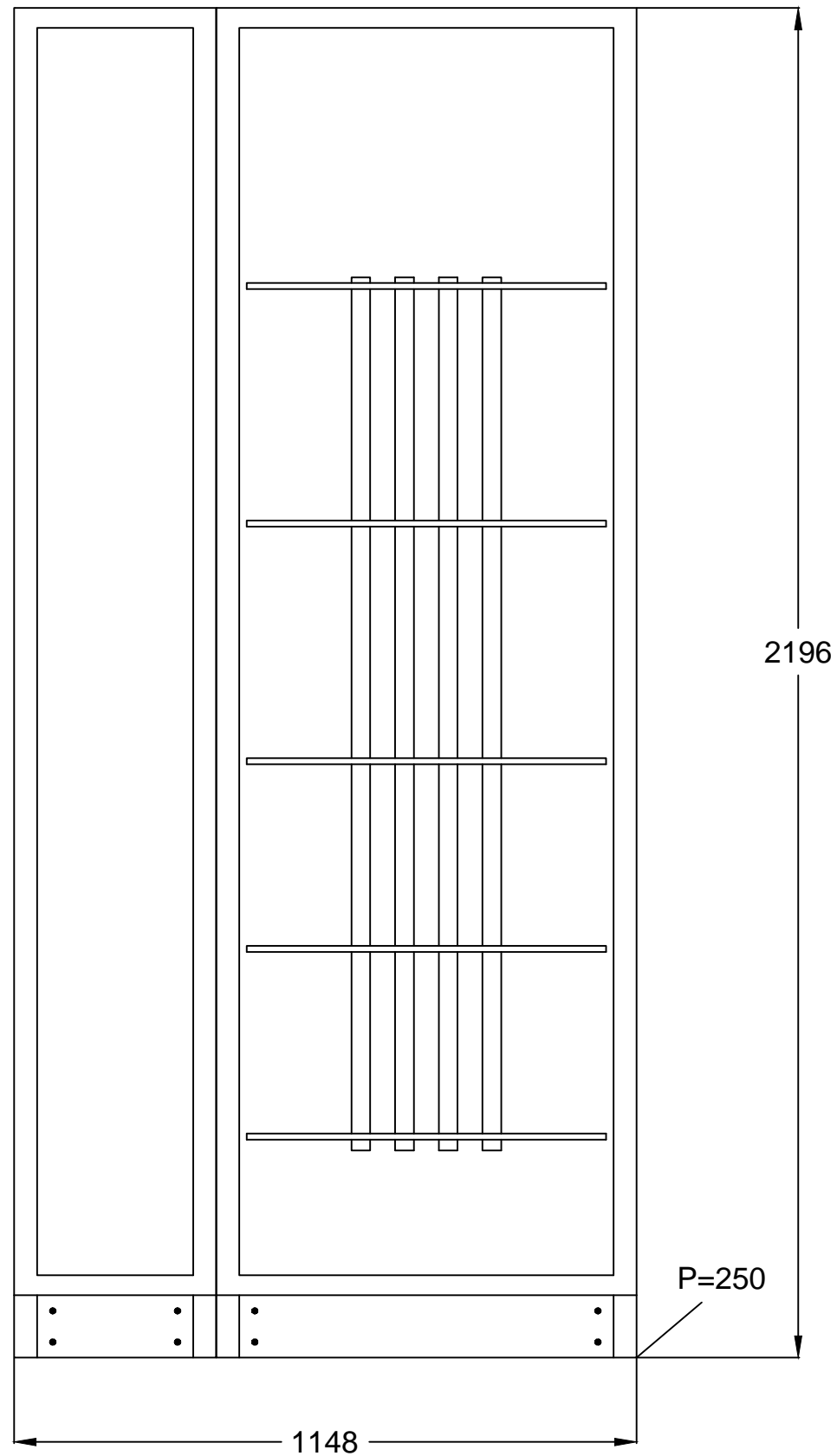
	1	2	3	4	5	6	7	8																																							
A											A																																				
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	B																																				
																																															
C	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	C																																				
																																															
D	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	D																																				
																																															
E	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	E																																				
										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																																					
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		F																																				
																																															
<table><tr><td colspan="6"><div><div></div><div>00</div><div>15/04/2026</div></div>EMISSIONE ESECUTIVA<div>S.M.</div><div>F.A.</div><div>C.F.</div></td><td colspan="3"><div>TITOLO</div><div>QGBT</div><div>QEG Parti Comuni</div><div>Legenda Simboli Grafici</div></td><td colspan="2"><div><div></div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div><div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div><div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div></div><div><div>PARTNER</div><div>KNX</div></div></td><td colspan="2"><div>Comune di Milano</div><div>Mercato Prealpi</div><div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div></td><td colspan="2"><div>FILE</div><div>B_leg002002</div><div>FOGLIO 3 DI 20</div></td><td colspan="2"><div>ELABORATO</div><div>DO-VR03</div><div>15/04/2026</div></td><td colspan="2"><div>DATA</div><div>15/04/2026</div></td><td colspan="2"><div>DISEGNO</div><div>QGBT</div><div>COMMESSA</div><div>PR050226</div></td></tr><tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td><td colspan="2">8</td></tr></table>											<div><div></div><div>00</div><div>15/04/2026</div></div> EMISSIONE ESECUTIVA <div>S.M.</div> <div>F.A.</div> <div>C.F.</div>						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>Legenda Simboli Grafici</div>			<div><div></div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div><div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div><div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div></div> <div><div>PARTNER</div><div>KNX</div></div>		<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>		<div>FILE</div> <div>B_leg002002</div> <div>FOGLIO 3 DI 20</div>		<div>ELABORATO</div> <div>DO-VR03</div> <div>15/04/2026</div>		<div>DATA</div> <div>15/04/2026</div>		<div>DISEGNO</div> <div>QGBT</div> <div>COMMESSA</div> <div>PR050226</div>		1		2		3		4		5		6		7		8	
<div><div></div><div>00</div><div>15/04/2026</div></div> EMISSIONE ESECUTIVA <div>S.M.</div> <div>F.A.</div> <div>C.F.</div>						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>Legenda Simboli Grafici</div>			<div><div></div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div><div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div><div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div></div> <div><div>PARTNER</div><div>KNX</div></div>		<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>		<div>FILE</div> <div>B_leg002002</div> <div>FOGLIO 3 DI 20</div>		<div>ELABORATO</div> <div>DO-VR03</div> <div>15/04/2026</div>		<div>DATA</div> <div>15/04/2026</div>		<div>DISEGNO</div> <div>QGBT</div> <div>COMMESSA</div> <div>PR050226</div>																												
1		2		3		4		5		6		7		8																																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B	NORMATIVE	<input checked="" type="checkbox"/> NORME EN 60439-1		CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI PROTEZIONE IP65		<div>NOTE E COMMENTI :</div> <div>II POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUTTORI ILLUSTRATO SUGLI SCHEMI UNIFILARI INDICA: PDI (kA) = POTERE DI INTERRUZIONE ESTREMO Icu SECONDO NORMA CEI EN 60947-2.</div> <div>LA FORMA COSTRUTTIVA 2b VERRA' OTTENUTA APPLICANDO OPPORTUNO SCHERMO DI PROTEZIONE IN LEXAN DAVANTI AL SISTEMA A SBARRE.</div>		
		<input checked="" type="checkbox"/> NORME CEI 64-8			<input checked="" type="checkbox"/> FORMA COSTRUTTIVA 2b				
		<input type="checkbox"/> NORME CEI EN 60204-1			<input checked="" type="checkbox"/> INSTALLAZIONE PER L'INTERNO				
		<input type="checkbox"/> NORME CEI 44-5 E CEI 44-6			<input type="checkbox"/> INSTALLAZIONE PER L'ESTERNO				
		<input checked="" type="checkbox"/> D.P.R. 547 LEGISLAZ.ANTINFOR.			<input type="checkbox"/> APERTURA PORTE CON CERNIERE A DESTRA				
		<input type="checkbox"/> I.E.C. ....			<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA PORTE CON CERNIERE A SINISTRA				
		<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTIVA BASSA TENSIONE 73/23 e 93/68			<input checked="" type="checkbox"/> ACCESSIBILITA' ANTERIORE				
		<input checked="" type="checkbox"/> COMPONENTISTICA UTILIZZATA MARCHIATA CE			<input type="checkbox"/> ACCESSIBILITA' POSTERIORE				
					<input type="checkbox"/> ENTRATA BLINDO SBARRA DALL'ALTO				
					<input checked="" type="checkbox"/> ENTRATA CAVI DALL'ALTO				
C	CARATT.PRINCIP. IMPIANTO	<input checked="" type="checkbox"/> POTENZA COMPLESSIVA IMPEGNATA 63 kW		<input type="checkbox"/> ENTRATA CAVI DAL BASSO					
		<input checked="" type="checkbox"/> FATTORE DI CONTEMPORANEITA' 0,8		<input checked="" type="checkbox"/> USCITA CAVI DALL'ALTO					
		<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DI CONDUTTORI ATTIVI 3F + N		<input type="checkbox"/> USCITA CAVI DAL BASSO					
		<input checked="" type="checkbox"/> MODO DI COLLEGAMENTO <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT		<input checked="" type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZIONE IN PIATTO RAME NUDE 160 A					
		<input checked="" type="checkbox"/> NATURA DELLA CORRENTE ALTERNATA		<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME VERNICIATE					
		<input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA 50 Hz		<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME RESINATE					
		<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE 230 V		<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME INGUAINATE					
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE DI CORTO CIRCUITO MASSIMA AMMESSA 15 kA		<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE RAVVIVATE					
		<input checked="" type="checkbox"/> STABILITA' SISTEMA DI ALIMENTAZIONE <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE STAGNATE					
				<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE ARGENTATE					
D	CARATT.ELETTRICHE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO 400 V		<input checked="" type="checkbox"/> CONDUTTORE DI TERRA Cu 15x5					
		<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO 690 V		<input type="checkbox"/>					
		<input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA NOMINALE 50 Hz		<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AMPEROMETRICO 2,5mmq					
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE NOMINALE 160 A		<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.VOLTMETRICO 6/1,5mmq					
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE NOMINALE DI C.TO C.TO 25 kA		<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AUSILIARI 1,5mmq					
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE DI PICCO 53 kA		<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AUSILIARI .....mmq					
		<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 230 Vca		<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.ALIMENTAZIONE AUSILIARI 6mmq					
		<input type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 24 Vca		<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.MISURE TECNOLOGICHE 2,5mmq					
				<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.MISURE UTIF .....mmq					
				<input type="checkbox"/>					
E	CONDIZIONI AMBIENTALI	<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA AMBIENTE (RIF.+5/+40 - 35C MEDIA) 35°C		<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.DI FASE CIRCUITI DI POTENZA NERO					
		<input checked="" type="checkbox"/> TEMP.INTERNO QUADRO (RIF.+5/+55 - 50C MEDIA) 40°C		<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.NEUTRO CIRCUITI DI POTENZA BLU					
		<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITA' RELATIVA (RIF.30/90%) 50 %		<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.CIRCUITI AUX IN ALTERNATA NERO					
		<input checked="" type="checkbox"/> ALTITUDINE < 1000 m		<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRC.AUX IN ALTERNATA ESTERNI ARANCIONE					
		<input type="checkbox"/> INQUINAMENTO AMBIENTE		<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRCUITI AUX IN CONTINUA GRIGIO					
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI POLVERI CONDUTTIVE		<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRC.AUX IN CONTINUA ESTERNI ARANCIONE					
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE LIQUIDE		<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.DI PROTEZIONE GIALLO/VERDE					
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INFIAMMABILI		<input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGIA CONDUTTORI DI CABLAGGIO FS17					
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI OZONO		<input type="checkbox"/>					
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI AGENTI CORROSIVI		<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA NUOVA TIPO ABB ARTU M					
F	NOTE VARIE	<input checked="" type="checkbox"/> QUADRO IN ESECUZIONE DA ESTERNO		<input type="checkbox"/> STRUTTURA ESISTENTE		PROVE		<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CORRISPONDENZA SCHEMA FUNZIONALE	
		<input type="checkbox"/> QUADRO IN ESECUZIONE DA INCASSO							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CORRISPONDENZA APPARECCHIATURE
		<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI ESTERNE MASSIME (L x H x P) 1148x2196x250 mm							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA FUNZIONAMENTO MECCANICO
		<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI INTERNE UTILI (L x H x P) (300+600)x2000x150 mm							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA FUNZIONAMENTO ELETTRICO
		<input checked="" type="checkbox"/> MODULI DIN 240 Moduli DIN							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA LIMITI DI SOVRATEMPERATURA (MEDIANTE CALCOLO)
		<input checked="" type="checkbox"/> PORTA ESTERNA TIPO FUME' METALLO							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA GRADO DI PROTEZIONE
		<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA METALLO							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA GRADO TENUTA AL C.TO C.TO
		<input checked="" type="checkbox"/> PIASTRA DI FONDO							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA PROPRIETA' DIELETTRICHE
		<input checked="" type="checkbox"/> RISALITA CAVI (300x2196x250) mm							<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CONTINUITA' CIRCUITI DI PROTEZIONE
		<input checked="" type="checkbox"/> ZOCCOLO ( H ) 100 mm							
F			TITOLO		<div>Studio Tecnico Fedrigo Progettazione Impianti Elettrici</div> <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div>		FILE		F
			QGBT				B_des002001		
			QEG Parti Comuni				ELABORATO DO-VR03		
			Descrizione Caratteristiche				DATA 15/04/2026		
00		15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.	DISEGNO QGBT		COMMESSA PR050226
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	









00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

FRONTE QUADRO A  
VISTA INTERNA SBARRE

[illegible]

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8																																				
A	<div>PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE</div>																																											
B																																												
C																																												
D																																												
E																																												
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"><div>TITOLO</div><div>QGBT</div><div>QEG Parti Comuni</div><div>A Disposizione</div></td><td rowspan="3"><div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div><div>Comune di Milano</div><div>Mercato Prealpi</div><div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div></div></div></td><td><div>FILE</div><div>B_frq002003</div></td><td><div>FOGLIO 7 DI 20</div></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><div>ELABORATO</div><div>DO-VR03</div></td><td><div>DATA</div><div>15/04/2026</div></td></tr><tr><td>00</td><td>15/04/2026</td><td>EMISSIONE ESECUTIVA</td><td>S.M.</td><td>F.A.</td><td>C.F.</td><td><div>DISEGNO</div><div>QGBT</div></td><td><div>COMMESSA</div><div>PR050226</div></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>							<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>A Disposizione</div>	<div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div><div>Comune di Milano</div><div>Mercato Prealpi</div><div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div></div></div>	<div>FILE</div> <div>B_frq002003</div>	<div>FOGLIO 7 DI 20</div>							<div>ELABORATO</div> <div>DO-VR03</div>	<div>DATA</div> <div>15/04/2026</div>	00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.	<div>DISEGNO</div> <div>QGBT</div>	<div>COMMESSA</div> <div>PR050226</div>	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				1	2	3	4	5	6	7	8
						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>A Disposizione</div>	<div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div><div>Comune di Milano</div><div>Mercato Prealpi</div><div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div></div></div>			<div>FILE</div> <div>B_frq002003</div>	<div>FOGLIO 7 DI 20</div>																																	
										<div>ELABORATO</div> <div>DO-VR03</div>	<div>DATA</div> <div>15/04/2026</div>																																	
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.			<div>DISEGNO</div> <div>QGBT</div>	<div>COMMESSA</div> <div>PR050226</div>																																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																					



Dal quadro (denominazione):	QSC
Dalla partenza (sigla):	QSC-L01
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	QGBT
Sistema di distribuzione:	TT
I <sub>k</sub> massima di quadro [kA]:	12,275
Corrente I <sub>b</sub> [A]:	105
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Coeff.contemporaneità [%]:	80
Grado di protezione IP quadro:	65
Tipo di involucro quadro:	Armadio a pavimento

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]

QGBT-IG	QGBT-SC1	SC1	QGBT-FU01	QGBT-L01	QGBT-L01	QGBT-L01A
INTERRUTTORE GENERALE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE PRESENZA RETE	LUCE PASSAGGIO E INGRESSI	LUCE PASSAGGIO E INGRESSI	LUCE EMERGENZA PASSAGGIO E INGRESSI
63	0	0	0,1	1,242	0,92	0,46
105	0	0	0,16	5,976	4,426	2,213
0,9	--	--	0,9	0,9	0,9	0,9
80	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE		MARCA	ABB	ABB	--	ABB
		MODELLO	XT1D 160	S204 M	OVRT2 3N 40 275S P QS-Up1,5	E93N/32 10.3x38
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	Limitatore SPD	Fusibile
		In max/min/Reg. [A]	--/-- / 160	--/-- / 25	--/-- / 0	--/-- / 2
		Im max/min/Reg. [A]	--/-- / --	--/-- / 250	--/-- / --	--/-- / 4,9
		P.d.I. / Curva [kA]	-- / --	15 / C	0 / --	100 / gL
		Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	--	--	--	--
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,34	0,34	0,34	0,38	0,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	--	--	--	FS17	--
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	2	--
	POSA	--	--	--	115/2U31 _/30/0,8	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	--
	Sezione [mmq]	--	--	--	4(1x1,5)+(1PE1,5)	--
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--	12	--

00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO	QGBT
QEG Parti Comuni	Schema Unifilare

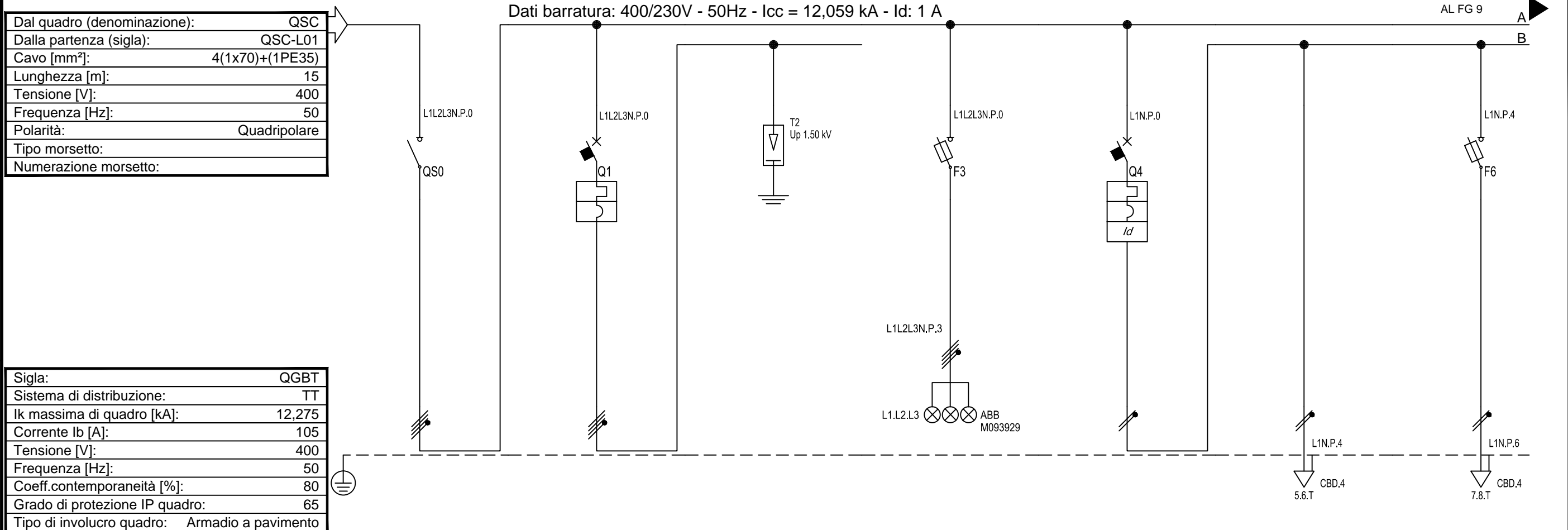


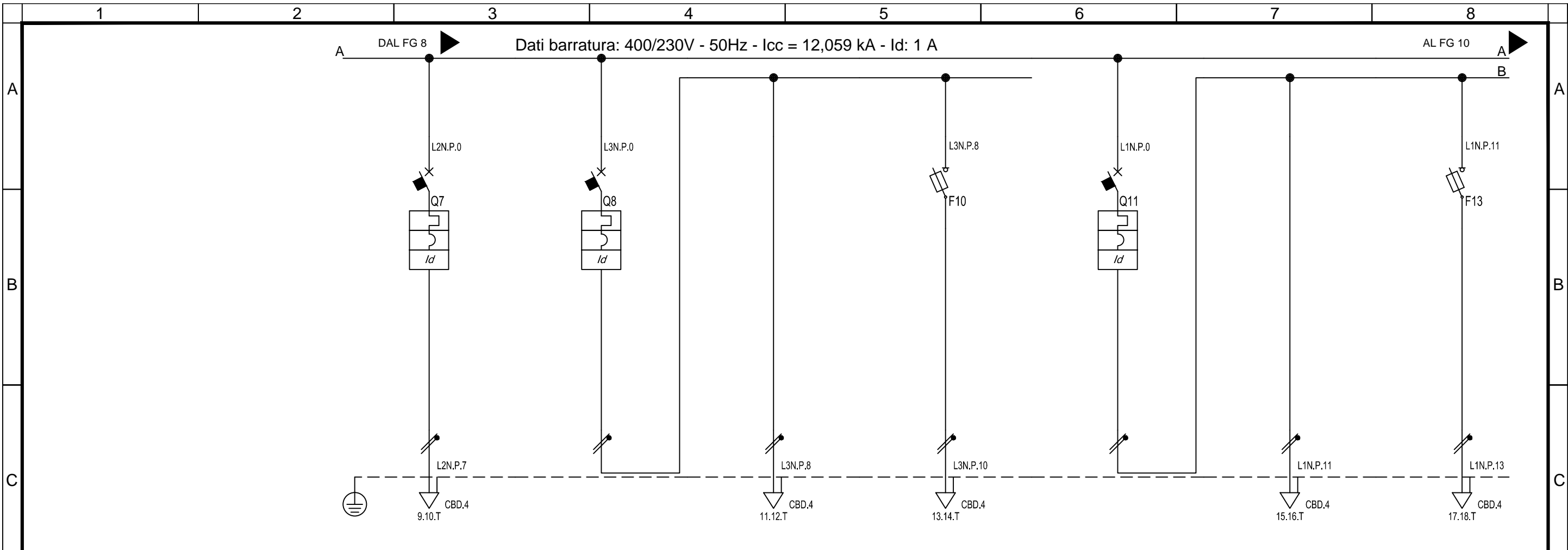
**Studio Tecnico Fedrigo**  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38  
E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it



**Comune di Milano**  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano

FILE	B_uni002001	FOGLIO 1 DI 20
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026
DISEGNO	QGBT	COMMESSA PR050226





Sigla utenza		QGBT-L02	QGBT-L03	QGBT-L03	QGBT-L03A	QGBT-L04	QGBT-L04	QGBT-L04A
Descrizione		LUCE NOTTURNA PASSAGGIO E INGRESSI	LUCE BAGNI UTENTI	LUCE BAGNI UTENTI	LUCE EMERGENZA BAGNI UTENTI	LUCE AREA SPOGLIATOI	LUCE AREA SPOGLIATOI	LUCE EMERGENZA AREA SPOGLIATOI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,49	0,243	0,17	0,1	0,306	0,24	0,1
CORRENTE (Ib) [A]		2,358	1,169	0,818	0,481	1,472	1,155	0,481
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	--	ABB	ABB	--	ABB
	MODELLO	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	--	E91N/32 10.3x38	DS201 C10 A30	--	E91N/32 10.3x38
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 2	--/-- / 10	--/-- / --	--/-- / 2
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/--	--/--/4,9	--/--/100	--/--/--	--/--/4,9
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	-- / --	100 / gL	10 / C	-- / --	100 / gL
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A	--	--
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,35	0,36	0,52	0,66	0,36	0,93	0,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	--	FG16OM16	FG16OM16	--	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	140	--	20	20	--	50	50
	POSA	143/3M13_/30/0,7	--	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	--	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	--	0,700	0,700	--	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	1(3G1,5)	1(3G1,5)	--	1(3G1,5)	1(3G1,5)
	Portata (Iz) [A]	25	--	18	18	--	18	18

00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO	QGBT
QEG Parti Comuni	Schema Unifilare

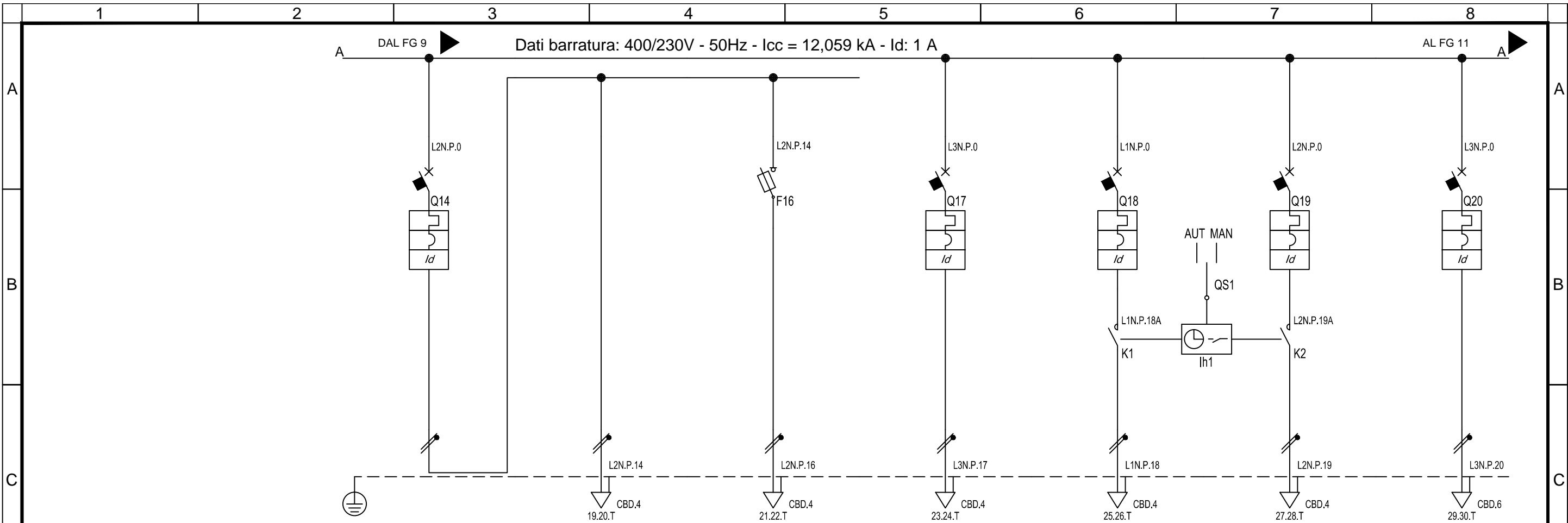


Studio Tecnico Fedrigo  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38  
E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it



Comune di Milano  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano

FILE	B_uni002002	FOGLIO 1 DI 20
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026
DISEGNO	QGBT	COMMESSA PR050226



Sigla utenza		QGBT-L05	QGBT-L05	QGBT-L05A	QGBT-L06	QGBT-L07	QGBT-L08	QGBT-L09
Descrizione		LUCE LOCALI RIFIUTI TECNICO E CONTATORI	LUCE LOCALI RIFIUTI TECNICO E CONTATORI	LUCE EMERGENZA LOC. RIFIUTI, TECNICO E CONTATORI	LUCE DEHORS	LUCE ESTERNA	LUCE NOTTURNA ESTERNA	F.M. 1 PRESE PASSAGGIO E INGRESSI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,27	0,2	0,1	0,6	0,4	0,4	2,5
CORRENTE (Ib)	[A]	1,299	0,962	0,481	2,887	1,925	1,925	12
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	--	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 C10 A30	--	E91N/32 10.3x38	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30 + ESB20-20N06	DS201 C10 A30 + ESB20-20N06	DS201 C16 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 2	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/4,9	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	-- / --	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id MAX/MIN/REG./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,36	0,83	0,8	1,42	2,09	2,09	2,99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA	[m]	--	50	50	60	150	55
	POSA	--	143/3M13 _/30/0,7	143/3M13 _/30/0,7	143/3M13 _/30/0,7	143/3M13 _/30/0,7	143/3M13 _/30/0,7	143/3M13 _/30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione	[mmq]	--	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	--	18	18	25	25	34

00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO  
**QGBT**  
QEG Parti Comuni  
Schema Unifilare

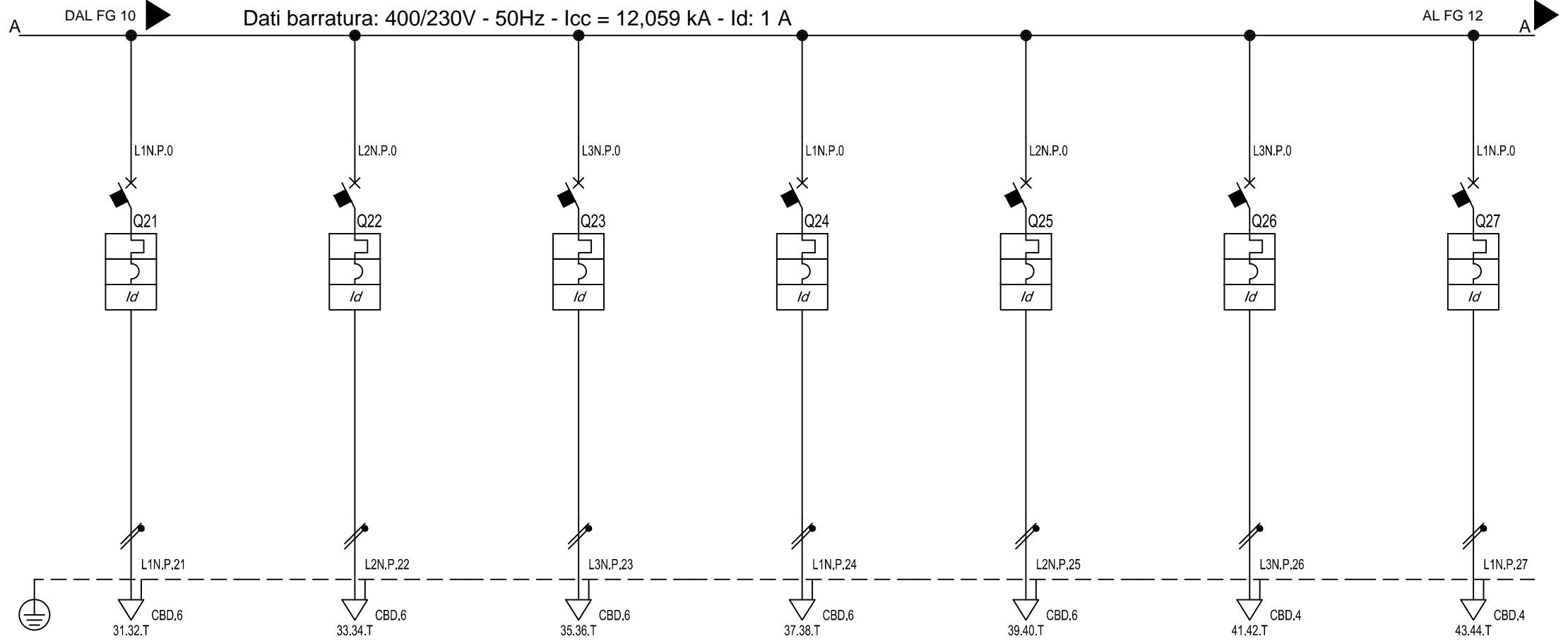


**Studio Tecnico Fedrigo**  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38  
E-mail : info@studiotecnicofedrigo.it - Sito : www.studiotecnicofedrigo.it



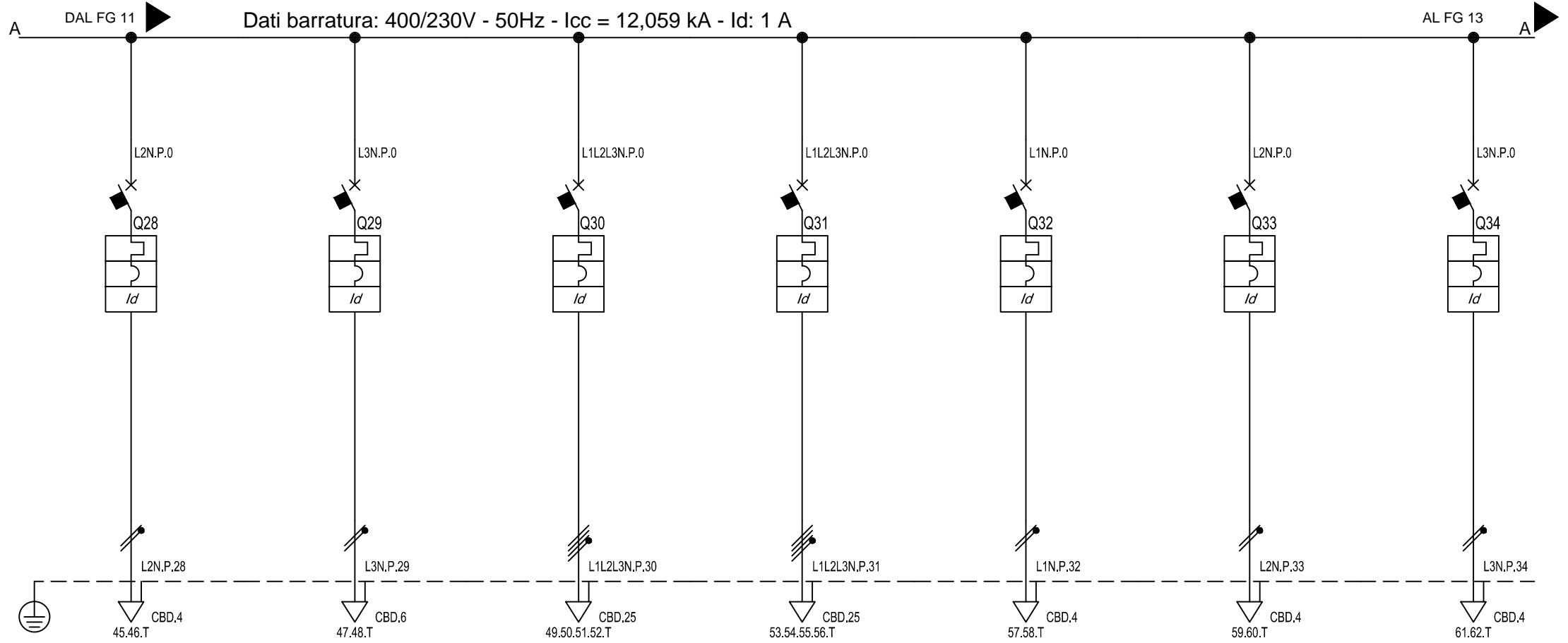
**Comune di Milano**  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano

FILE	B_uni002003	FOGLIO 1 DI 20
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026
DISEGNO	QGBT	COMMESSA PR050226



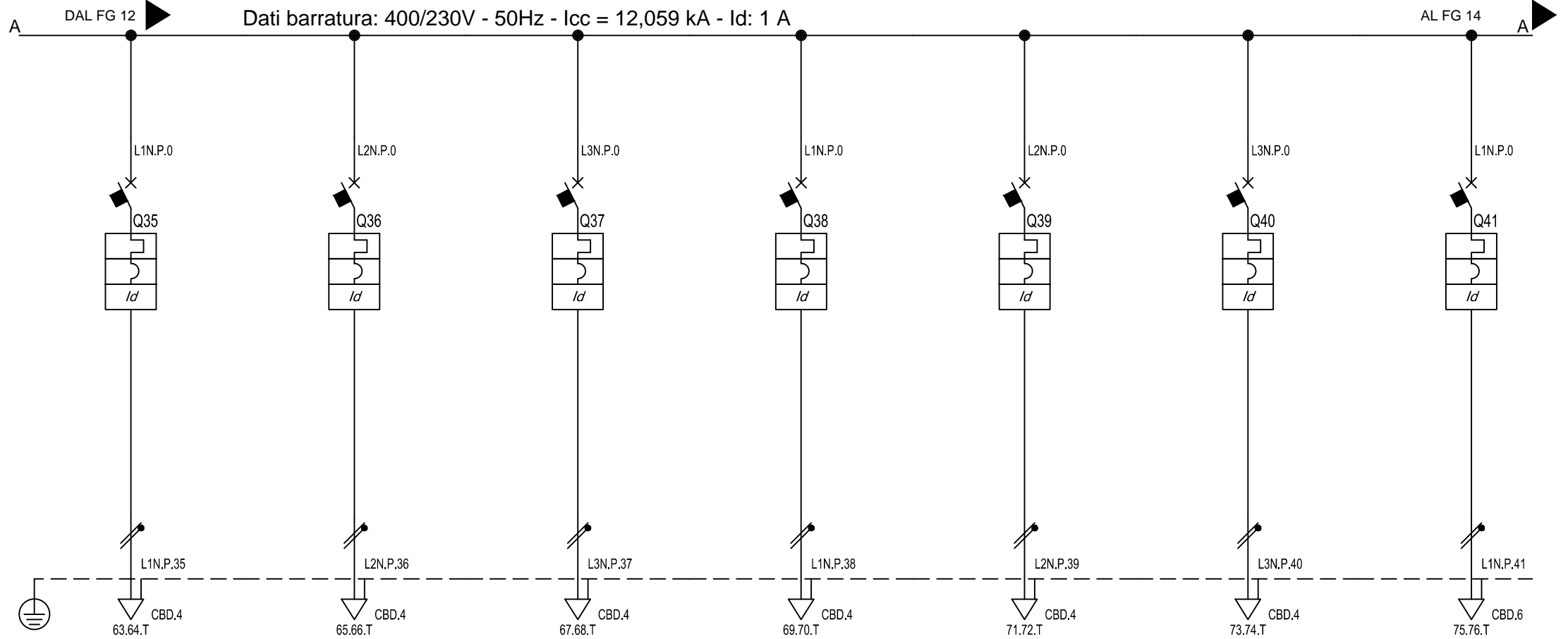
Sigla utenza		QGBT-L10	QGBT-L11	QGBT-L12	QGBT-L13	QGBT-L14	QGBT-L15	QGBT-L16
Descrizione		F.M. 2 PRESE PASSAGGIO E INGRESSI	F.M. PRESE BAGNI UTENTI	F.M. PRESE SPOGLIATOIO MASCHILE	F.M. PRESE SPOGLIATOIO FEMMINILE	F.M. PRESE LOC. RIFIUTI E LOC. TECNICO	F.M. PRESE WI-FI	F.M. RECUPERATORE 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,8	0,78
CORRENTE (Ib) [A]		12	12	12	12	12	3,849	3,753
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A30	DS201 C16 A300
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16	—/— / 16
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160	—/—/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id MAX/MIN/REG./Classe [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,45	1,37	2,06	2,06	2,76	3,03	0,71
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	65	20	35	35	50	115	15
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]		34	34	34	34	34	25	25

						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>Schema Unifilare</div>	<div></div> <div>Studio Tecnico Fedrigo</div> <div>Progettazione Impianti Elettrici</div> <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div> <div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div> <div>E-mail : <a href="mailto:info@studiofedrigo.it">info@studiofedrigo.it</a> - Sito : <a href="http://www.studiofedrigo.it">www.studiofedrigo.it</a></div>	<div></div>	<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>	FILE	B_uni002004		FOGLIO	DI
		11	20											
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									
									ELABORATO	DO-VR03		DATA	15/04/2026	
									DISSEGNO	QGBT		COMMESSA	PR050226	



Sigla utenza		QGBT-L17	QGBT-L18	QGBT-L19	QGBT-L20	QGBT-L21	QGBT-L22	QGBT-L23
Descrizione		F.M. RECUPERATORE 2	F.M. CDZ LOCALE CED	F.M. POMPA DI CALORE 1	F.M. POMPA DI CALORE 2	F.M. RACK DATI	F.M. CENTRALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA	F.M. CENTRALE RIVELAZIONE FUMI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,78	4	29	29	1,5	0,8	0,8
CORRENTE (Ib) [A]		3,753	19	46	46	7,217	3,849	3,849
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 C16 A300	DS201 C25 A300	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A	DS201 C16 A30	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 16	—/— / 25	—/— / 63	—/— / 63	—/— / 16	—/— / 10	—/— / 10
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/160	—/—/250	—/—/630	—/—/630	—/—/160	—/—/100	—/—/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	15 / C	15 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id MAX/MIN/REG./Classe [A]		0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,93	2,73	1,23	1,6	0,84	0,78	0,78
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	25	30	35	50	10	10	10
	POSA	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7	143/3M13_30/0,7
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700	0,700
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(5G16)	1(5G16)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)
Portata (Iz) [A]		25	34	70	70	25	18	18

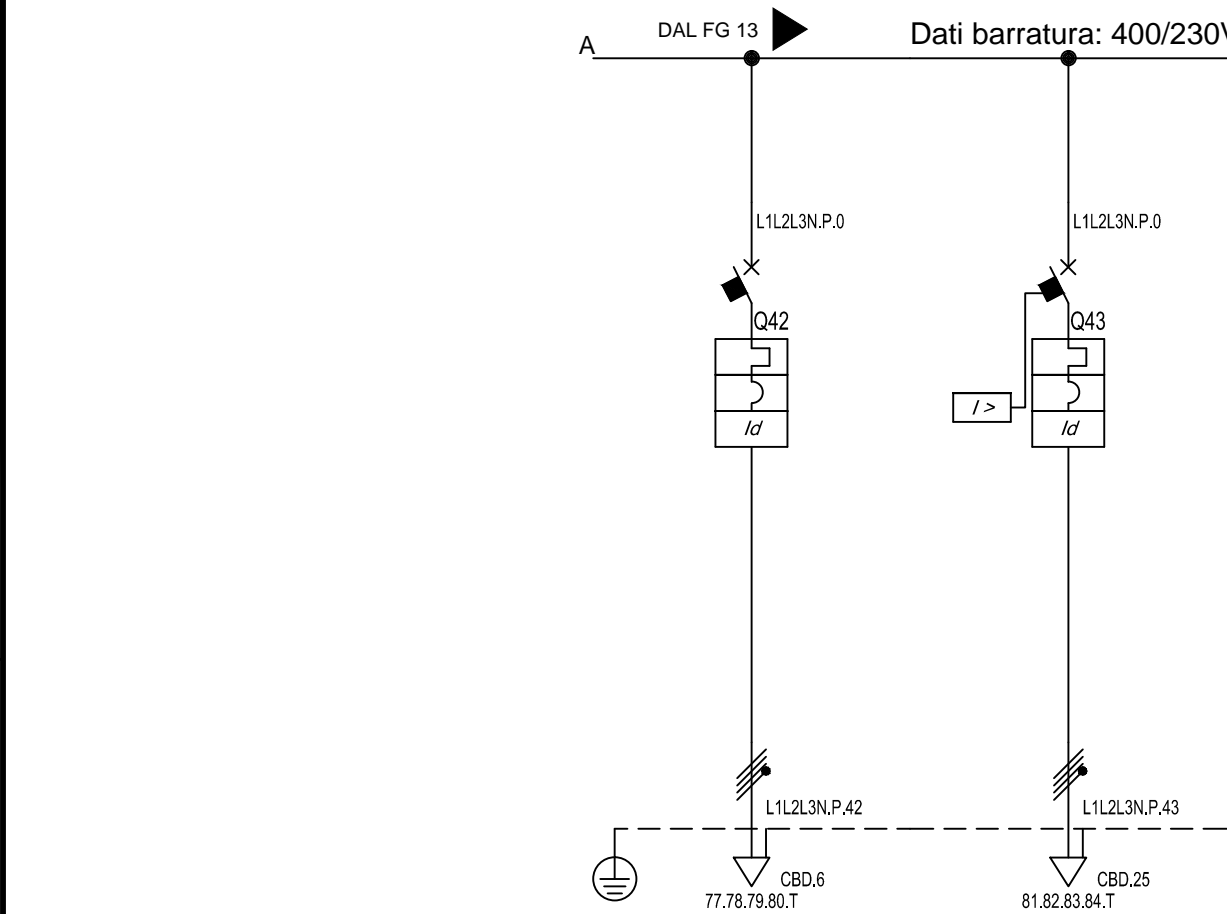
						TITOLO	 <div>Studio Tecnico Fedrigo Progettazione Impianti Elettrici</div>  <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div>	<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>	FILE	B_uni002005	FOGLIO 1 DI 12 20	
					<b>QGBT</b>	ELABORATO			DO-VR03	DATA	15/04/2026	
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.	<b>QEG Parti Comuni</b>						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<b>Schema Unifilare</b>			DISEGNO	QGBT	COMMESSA	PR050226



Sigla utenza		QGBT-L24	QGBT-L25	QGBT-L26	QGBT-L27	QGBT-L28	QGBT-L29	QGBT-L30
Descrizione		F.M. ALIMENTAZIONE UTENZE RIVELAZIONE FUMI	F.M. CENTRALE DIFFUSIONE SONORA	F.M. CENTRALE ANTINTRUSIONE	F.M. CENTRALE TVCC	F.M. AUSILIARI	RISERVA	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,8	0,8	0,4	0,8	0,1	1	1,5
CORRENTE (Ib) [A]		3,849	3,849	1,925	3,849	0,481	4,811	7,217
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
	MODELLO	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 C10 A30	DS201 C16 A30
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 10	—/— / 16
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id MAX/MIN/REG./Classe [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,16	0,78	0,56	0,78	0,36	0,41	0,4
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FS17	--	--
	LUNGHEZZA [m]	120	10	10	10	2	--	--
	POSA	143/3M13_/30/0,9	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	143/3M13_/30/0,7	115/2U31_/30/0,7	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,900	0,700	0,700	0,700	0,700	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	--	--
	Portata (Iz) [A]	32	18	18	18	12	--	--

					TITOLO	 <b>Studio Tecnico Fedrigo</b> <i>Progettazione Impianti Elettrici</i>  Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it		<b>Comune di Milano</b>		FILE	B_uni002006	FOGLIO DI	DI
					<b>QGBT</b>					ELABORATO		13	20
					<b>QEG Parti Comuni</b>					DO-VR03	DATA		
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.					15/04/2026			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					DISEGNO	COMMESSA		
					<b>Schema Unifilare</b>					QGBT	PR050226		





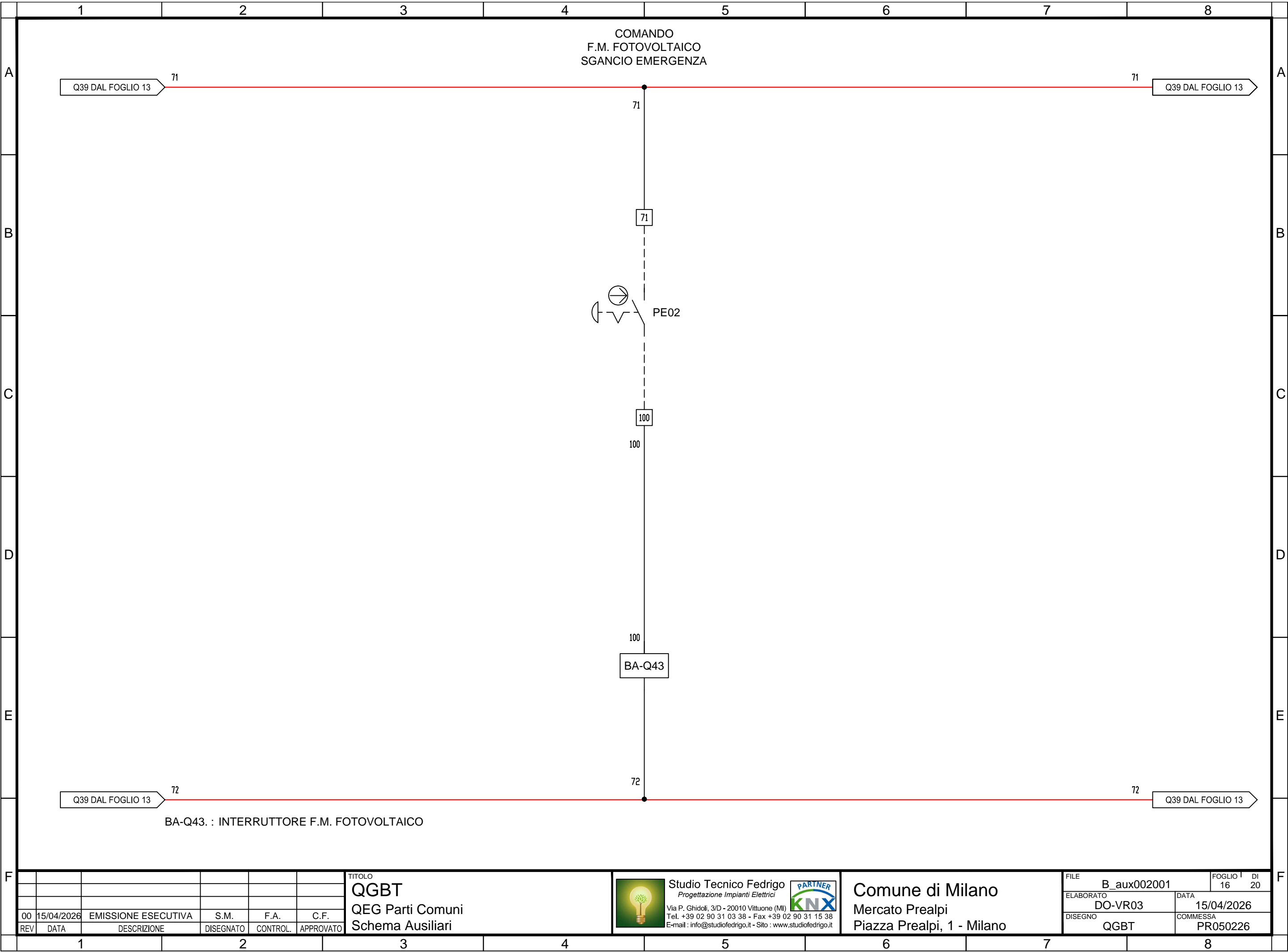
Sigla utenza		QGBT-L31	QGBT-L32				
Descrizione		RISERVA	F.M. FOTOVOLTAICO				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3	38				
CORRENTE (Ib) [A]		4,811	60				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	ABB	ABB				
	MODELLO	S204 M+DDA204 A	S204 M+DDA204 A S				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 63				
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/630				
	P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C				
	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,5 - Cl. A S				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,36	0,89				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OM16				
	LUNGHEZZA [m]	--	15				
	POSA	--	143/3M13_/30/0,7				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,700				
	Sezione [mmq]	--	1(5G16)				
	Portata (Iz) [A]	--	70				

						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>Schema Unifilare</div>	<div></div> <div>Studio Tecnico Fedrigo</div> <div>Progettazione Impianti Elettrici</div> <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div> <div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div> <div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div>	<div></div>	FILE		B_uni002007		FOGLIO 14 DI 20			
									ELABORATO		DO-VR03		DATA		15/04/2026	
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO											
								Comune di Milano								
								Mercato Prealpi								
								Piazza Prealpi, 1 - Milano								





STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO
QGBT
QEG Parti Comuni
Schema Ausiliari



Studio Tecnico Fedrigo  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38  
E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it



Comune di Milano  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano

FILE	B_aux002001	FOGLIO 16 DI 20
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026
DISEGNO	QGBT	COMMESSA PR050226




F						F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

						1		2		3		4		5		6		7		8	
						A		B		C		D		E		F					
						L1.P.30		L2.P.30		L3.P.30		N.P.30		L1.P.31		L2.P.31		L3.P.31		N.P.31	
						49		50		51		52		T		53		54		55	
						CBD.25		CBD.25		CBD.25		CBD.25		CBD.25		CBD.25		CBD.25		CBD.25	
						F.M. POMPA DI CALORE 1		FG16OM16 1(5G16)													
						QGBT-L19															
						L1.P.32		N.P.32		L2.P.33		N.P.33		L3.P.34		N.P.34					
						57		58		T		59		60		T		61		62	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4	
						F.M. RACK DATI		FG16OM16 1(3G2,5)													
						QGBT-L21															
						L2.P.36		N.P.36		L3.P.37		N.P.37									
						65		66		T		67		68		T		69		70	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4	
						F.M. CENTRALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA		FG16OM16 1(3G1,5)													
						QGBT-L22															
						L1.P.35		N.P.35													
						63		64		T		65		66		T		67		68	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4	
						F.M. CENTRALE RIVELAZIONE FUMI		FG16OM16 1(3G1,5)													
						QGBT-L23															
						L2.P.39		N.P.39		L3.P.40		N.P.40		L1.P.41		N.P.41					
						71		72		T		73		74		T		75		76	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.6		CBD.6	
						F.M. ALIMENTAZIONE UTENZE RIVELAZIONE FUMI		FG16OM16 1(3G2,5)													
						QGBT-L24															
						L2.P.38		N.P.38													
						70		T		71		72		T		73		74		75	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.6		CBD.6	
						F.M. CENTRALE DIFFUSIONE SONORA		FG16OM16 1(3G1,5)													
						QGBT-L25															
						L3.P.37		N.P.37													
						67		68		T		69		70		T		71		72	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4	
						F.M. CENTRALE ANTINTRUSIONE		FG16OM16 1(3G1,5)													
						QGBT-L26															
						L1.P.39		N.P.39													
						71		72		T		73		74		T		75		76	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.6		CBD.6	
						F.M. CENTRALE TVCC		FG16OM16 1(3G1,5)													
						QGBT-L27															
						L2.P.39		N.P.39		L3.P.40		N.P.40		L1.P.41		N.P.41					
						71		72		T		73		74		T		75		76	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.6		CBD.6	
						F.M. AUSILIARI		FS17 2(1x1,5)+(1PE1,5)													
						QGBT-L28															
						L3.P.40		N.P.40													
						73		74		T		75		76		T		77		78	
						CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.4		CBD.6		CBD.6	
						RISERVA		---													
						QGBT-L29															
						L1.P.41		N.P.41													
						75		76		T		77		78		79		80		T	
						CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.25	
						RISERVA		---													
						QGBT-L30															
						L1.P.42		L2.P.42		L3.P.42		N.P.42		L1.P.43		L2.P.43		L3.P.43		N.P.43	
						77		78		79		80		T		81		82		83	
						CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.6		CBD.25		CBD.25		CBD.25	
						RISERVA		---													
						QGBT-L31															
						F.M. FOTOVOLTAICO		FG16OM16 1(5G16)													
						QGBT-L32															
						T															

**PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE**

						<div>TITOLO</div> <div>QGBT</div> <div>QEG Parti Comuni</div> <div>A Disposizione</div>	<div></div> <div>Studio Tecnico Fedrigo</div> <div>Progettazione Impianti Elettrici</div> <div></div> <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div> <div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div> <div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div>	<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>	FILE B_mor002003		FOGLIO 20 DI 20	
									ELABORATO DO-VR03		DATA 15/04/2026	
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.				DISEGNO QGBT		COMMESSA PR050226	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



	1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
A	<div>QSC</div> <div>QEG SOTTO CONTATORE</div>								A																																																												
B									B																																																												
C	<div>DESTINAZIONE</div> <div>MERCATO COMUNALE PREALPI</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - 20155 Milano (MI)</div> <table><tr><td>MODIFICHE</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DIS.</td><td>VERIF.</td><td>APPROV.</td></tr><tr><td>A</td><td>15/04/2026</td><td>EMISSIONE ESECUTIVA</td><td>S.M.</td><td>F.A.</td><td>C.F.</td></tr><tr><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></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div><div><div>DISEGNATORE</div><div>S.M.</div><div>DISEGNO</div><div>QSC</div><div>COMMESSA</div><div>PR050226</div></div><div><div>IMPIANTO</div><div>RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI MERCATO COMUNALE DI PIAZZA PREALPI, 1</div><div>PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI QUADRO ELETTRICO GENERALE SOTTO CONTATORE QSC</div></div><div><div>PROGETTISTA</div><div>B&amp;F Progetto Italia Studio Associato Via Ghidoli n.3/D - Vittuone (MI) P.I. Andrea Marco Fedrigo Albo Provinciale Periti Industriali Milano N.5968</div><div>SCALA</div><div>//</div><div>DATA</div><div>15/04/2026</div><div>FILE: ES-IM-QSC_00</div></div></div>								MODIFICHE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VERIF.	APPROV.	A	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.																			C																														
MODIFICHE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VERIF.	APPROV.																																																																
A	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.																																																																
D									D																																																												
E	<div>IL PROGETTISTA</div> <div></div>								E																																																												
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TITOLO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>QSC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>QEG Sotto Contatore</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Indice</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>00</td><td>15/04/2026</td><td>EMISSIONE ESECUTIVA</td><td>S.M.</td><td>F.A.</td><td>C.F.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div><div><div>Studio Tecnico Fedrigo Progettazione Impianti Elettrici Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div><div></div></div><div>Comune di Milano Mercato Prealpi Piazza Prealpi, 1 - Milano</div><div><div>FILE</div><div>B_cop001001</div><div>FOGLIO 1 DI 12</div></div><div><div>ELABORATO</div><div>DO-VR03</div><div>DATA</div><div>15/04/2026</div></div><div><div>DISEGNO</div><div>QSC</div><div>COMMESSA</div><div>PR050226</div></div></div>														TITOLO										QSC										QEG Sotto Contatore										Indice				00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.					REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					F
						TITOLO																																																															
						QSC																																																															
						QEG Sotto Contatore																																																															
						Indice																																																															
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.																																																																
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																													



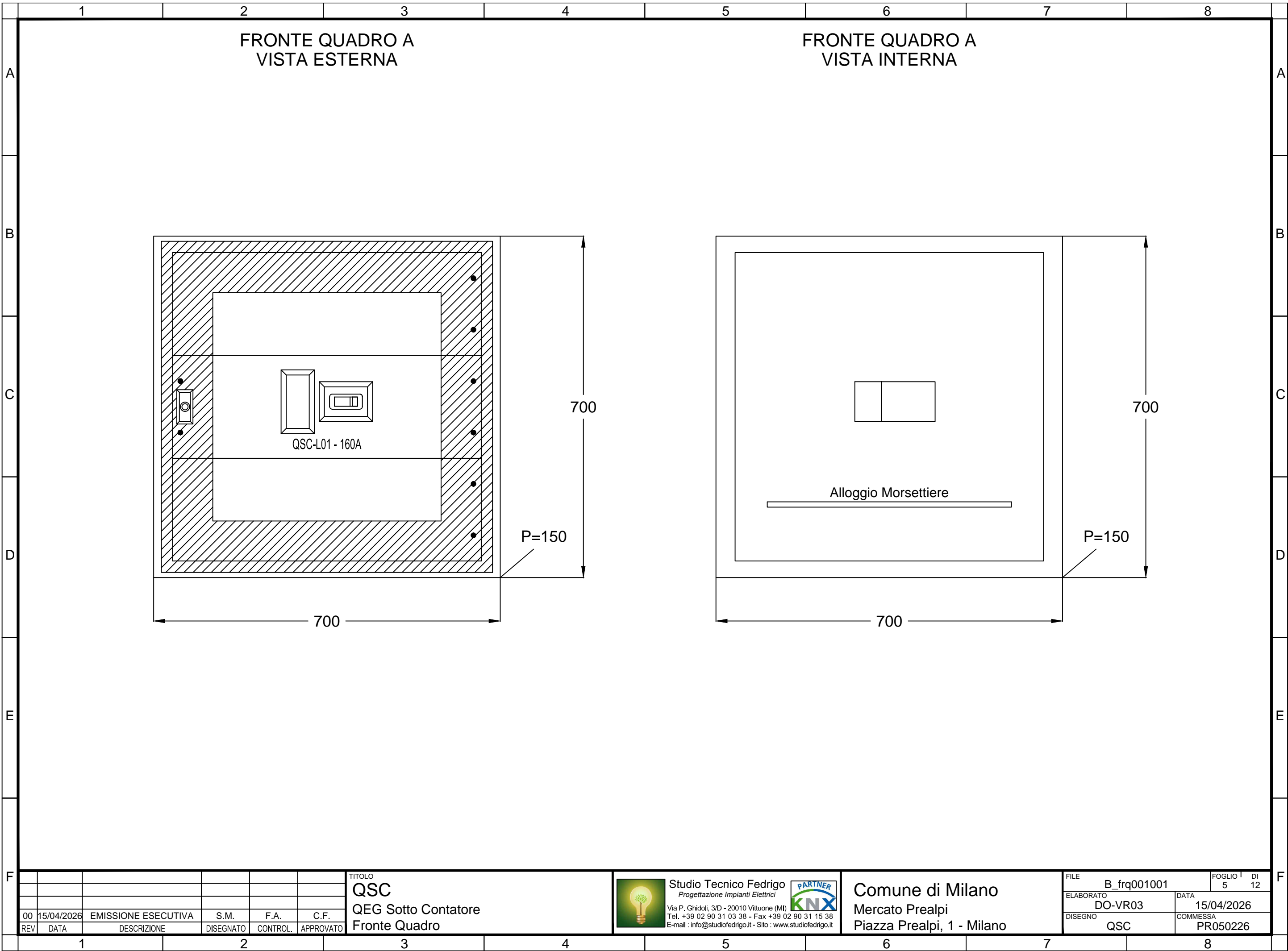
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A		
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	B		
C	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	C		
D	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	D		
E	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	E		
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	F		
TITOLO			QSC			Studio Tecnico Fedrigo			FILE		F	
			QEG Sotto Contatore			Progettazione Impianti Elettrici			B_leg001002			
			Legenda Simboli Grafici						DO-VR03			
						Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)			15/04/2026			
REV			DATA			DESCRIZIONE			COMMESSA			
00			15/04/2026			EMISSIONE ESECUTIVA			PR050226			
S.M.			F.A.			C.F.						
DISEGNATO			CONTROL.			APPROVATO						
1			2			3			8			





	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		

A	NORMATIVE	<input checked="" type="checkbox"/> NORME EN 60439-1	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI PROTEZIONE IP65	<div>NOTE E COMMENTI :</div> <div>II POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUTTORI ILLUSTRATO SUGLI SCHEMI UNIFILARI INDICA: PDI (kA) = POTERE DI INTERRUZIONE ESTREMO Icu SECONDO NORMA CEI EN 60947-2.</div> <div>LA FORMA COSTRUTTIVA 2b VERRA' OTTENUTA APPLICANDO OPPORTUNO SCHERMO DI PROTEZIONE IN LEXAN DAVANTI AL SISTEMA A SBARRE.</div>																																	
		<input checked="" type="checkbox"/> NORME CEI 64-8		<input checked="" type="checkbox"/> FORMA COSTRUTTIVA 2b																																		
		<input type="checkbox"/> NORME CEI EN 60204-1		<input checked="" type="checkbox"/> INSTALLAZIONE PER L'INTERNO																																		
		<input type="checkbox"/> NORME CEI 44-5 E CEI 44-6		<input type="checkbox"/> INSTALLAZIONE PER L'ESTERNO																																		
B	CARATT.PRINCIP. IMPIANTO	<input checked="" type="checkbox"/> D.P.R. 547 LEGISLAZ.ANTINFOR.	<input type="checkbox"/> APERTURA PORTE CON CERNIERE A DESTRA																																			
		<input type="checkbox"/> I.E.C. ....	<input checked="" type="checkbox"/> APERTURA PORTE CON CERNIERE A SINISTRA																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> DIRETTIVA BASSA TENSIONE 73/23 e 93/68	<input checked="" type="checkbox"/> ACCESSIBILITA' ANTERIORE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> COMPONENTISTICA UTILIZZATA MARCHIATA CE	<input type="checkbox"/> ACCESSIBILITA' POSTERIORE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> POTENZA COMPLESSIVA IMPEGNATA 63 kW	<input type="checkbox"/> ENTRATA BLINDO SBARRA DALL'ALTO																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> FATTORE DI CONTEMPORANEITA' 1,0	<input checked="" type="checkbox"/> ENTRATA CAVI DALL'ALTO																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DI CONDUTTORI ATTIVI 3F + N	<input type="checkbox"/> ENTRATA CAVI DAL BASSO																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> MODO DI COLLEGAMENTO <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input checked="" type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT	<input checked="" type="checkbox"/> USCITA CAVI DALL'ALTO																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> NATURA DELLA CORRENTE ALTERNATA	<input type="checkbox"/> USCITA CAVI DAL BASSO																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA 50 Hz	<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZIONE IN PIATTO RAME NUDE																																			
C	CARATT.ELETTRICHE QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE 230 V	<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME VERNICIATE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE DI CORTO CIRCUITO MASSIMA AMMESSA 18 kA	<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME RESINATE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> STABILITA' SISTEMA DI ALIMENTAZIONE <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SBARRE PRINCIPALI/DERIVAZ.IN PIATTO RAME INGUAINATE																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE RAVVIVATE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO 400 V	<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE STAGNATE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO 690 V	<input type="checkbox"/> GIUNZIONI SBARRE ARGENTATE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> FREQUENZA NOMINALE 50 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> CONDUTTORE DI TERRA Cu 15x5																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE NOMINALE 160 A	<input type="checkbox"/>																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE NOMINALE DI C.TO C.TO 25 kA	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AMPEROMETRICO 2,5mmq																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> CORRENTE DI PICCO 53 kA	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.VOLTMETRICO 6/1,5mmq																																			
D	CONDIZIONI AMBIENTALI	<input checked="" type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 230 Vca	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AUSILIARI 1,5mmq																																			
		<input type="checkbox"/> TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI 24 Vca	<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.AUSILIARI .....mmq																																			
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.ALIMENTAZIONE AUSILIARI 6mmq																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA AMBIENTE (RIF.+5/+40 - 35C MEDIA) 35°C	<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.MISURE TECNOLOGICHE 2,5mmq																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> TEMP.INTERNO QUADRO (RIF.+5/+55 - 50C MEDIA) 40°C	<input type="checkbox"/> SEZ.CONDUTTORI CIRC.MISURE UTIF .....mmq																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITA' RELATIVA (RIF.30/90%) 50 %	<input type="checkbox"/>																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> ALTITUDINE < 1000 m	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.DI FASE CIRCUITI DI POTENZA NERO																																			
		<input type="checkbox"/> INQUINAMENTO AMBIENTE	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.NEUTRO CIRCUITI DI POTENZA BLU																																			
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI POLVERI CONDUTTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.CIRCUITI AUX IN ALTERNATA NERO																																			
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE LIQUIDE	<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRC.AUX IN ALTERNATA ESTERNI ARANCIONE																																			
E	NOTE VARIE	<input type="checkbox"/> PRESENZA DI SOSTANZE INFIAMMABILI	<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRCUITI AUX IN CONTINUA GRIGIO																																			
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI OZONO	<input type="checkbox"/> COLORE COND.CIRC.AUX IN CONTINUA ESTERNI ARANCIONE																																			
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI AGENTI CORROSIVI	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE COND.DI PROTEZIONE GIALLO/VERDE																																			
		<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VIBRAZIONI	<input checked="" type="checkbox"/> TIPOLOGIA CONDUTTORI DI CABLAGGIO FS17																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> QUADRO IN ESECUZIONE DA ESTERNO	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/> QUADRO IN ESECUZIONE DA INCASSO	<input checked="" type="checkbox"/> STRUTTURA NUOVA TIPO ABB ARTU M																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI ESTERNE MASSIME (L x H x P) 700x700x150 mm	<input type="checkbox"/> STRUTTURA ESISTENTE																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> DIMENSIONI INTERNE UTILI (L x H x P) 600x600x100 mm	<input type="checkbox"/>																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> MODULI DIN 72 Moduli DIN	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE ESTERNO RAL7035																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> PORTA ESTERNA TIPO FUME' METALLO	<input checked="" type="checkbox"/> COLORE INTERNO RAL7035																																			
F	VERNICIATURA	<input checked="" type="checkbox"/> SERRATURA METALLO	<input checked="" type="checkbox"/> FINITURA SEMILUCIDA																																			
		<input checked="" type="checkbox"/> PIASTRA DI FONDO	<input type="checkbox"/> FINITURA BUCCIATA																																			
		<input type="checkbox"/> RISALITA CAVI	<input checked="" type="checkbox"/> FINITURA BUCCIATA FINE																																			
		<input type="checkbox"/> ZOCCOLO ( H )	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																			
<table><tr><td>TITOLO</td><td colspan="5">QSC</td></tr><tr><td></td><td colspan="5">QEG Sotto Contatore</td></tr><tr><td></td><td colspan="5">Descrizione Caratteristiche</td></tr></table>						TITOLO	QSC						QEG Sotto Contatore						Descrizione Caratteristiche					<div><div><div>Studio Tecnico Fedrigo <i>Progettazione Impianti Elettrici</i></div></div><div><div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div></div></div>		<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>		<table><tr><td>FILE</td><td>B_des001001</td><td>FOGLIO 4 DI 12</td></tr><tr><td>ELABORATO</td><td>DO-VR03</td><td>DATA 15/04/2026</td></tr><tr><td>DISEGNO</td><td>QSC</td><td>COMMESSA PR050226</td></tr></table>		FILE	B_des001001	FOGLIO 4 DI 12	ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026	DISEGNO	QSC	COMMESSA PR050226
TITOLO	QSC																																					
	QEG Sotto Contatore																																					
	Descrizione Caratteristiche																																					
FILE	B_des001001	FOGLIO 4 DI 12																																				
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026																																				
DISEGNO	QSC	COMMESSA PR050226																																				

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

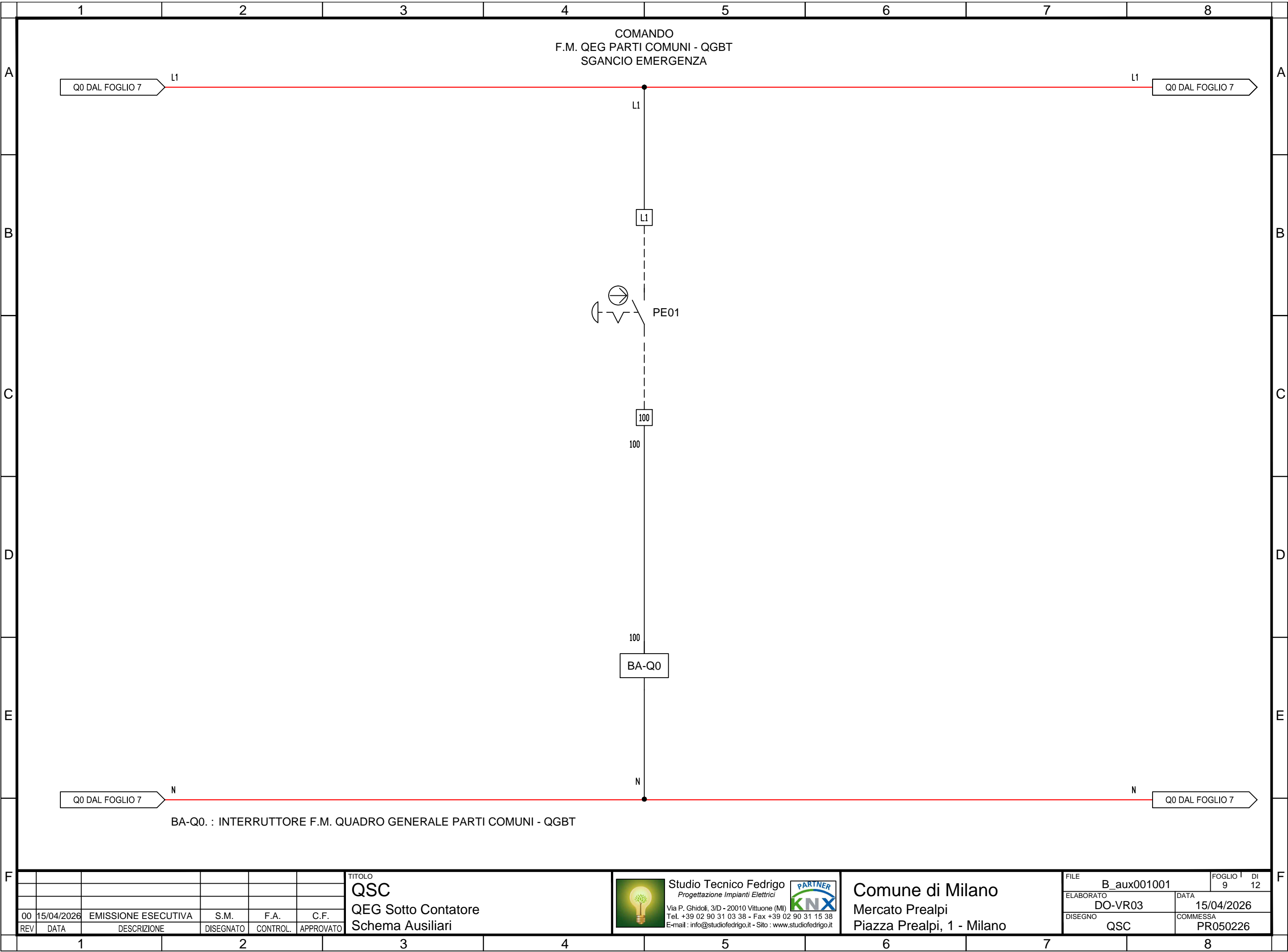
	1	2	3	4	5	6	7	8																																								
A	<div>PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE</div>								A																																							
B									B																																							
C									C																																							
D									D																																							
E									E																																							
F	<table><tr><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></tr><tr><td>00</td><td>15/04/2026</td><td>EMISSIONE ESECUTIVA</td><td>S.M.</td><td>F.A.</td><td>C.F.</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr></table>													00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table><tr><td>TITOLO</td><td>QSC</td></tr><tr><td></td><td>QEG Sotto Contatore</td></tr><tr><td></td><td>A Disposizione</td></tr></table>	TITOLO	QSC		QEG Sotto Contatore		A Disposizione	<div><div></div><div><div>Studio Tecnico Fedrigo</div><div>Progettazione Impianti Elettrici</div><div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div><div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div><div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div></div><div></div></div>	<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>	<table><tr><td>FILE</td><td>B_frq001002</td><td>FOGLIO DI</td><td>612</td></tr><tr><td>ELABORATO</td><td>DO-VR03</td><td>DATA</td><td>15/04/2026</td></tr><tr><td>DISEGNO</td><td>QSC</td><td>COMMESSA</td><td>PR050226</td></tr></table>	FILE	B_frq001002	FOGLIO DI	612	ELABORATO	DO-VR03	DATA	15/04/2026	DISEGNO	QSC	COMMESSA	PR050226	F
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.																																											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																											
TITOLO	QSC																																															
	QEG Sotto Contatore																																															
	A Disposizione																																															
FILE	B_frq001002	FOGLIO DI	612																																													
ELABORATO	DO-VR03	DATA	15/04/2026																																													
DISEGNO	QSC	COMMESSA	PR050226																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																																								

[illegible]

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
<div>PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE</div>									

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO	QSC
QEG Sotto Contatore	
Schema Ausiliari	



Studio Tecnico Fedrigo

Progettazione Impianti Elettrici

Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)

Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38

E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it



Comune di Milano

Mercato Prealpi

Piazza Prealpi, 1 - Milano

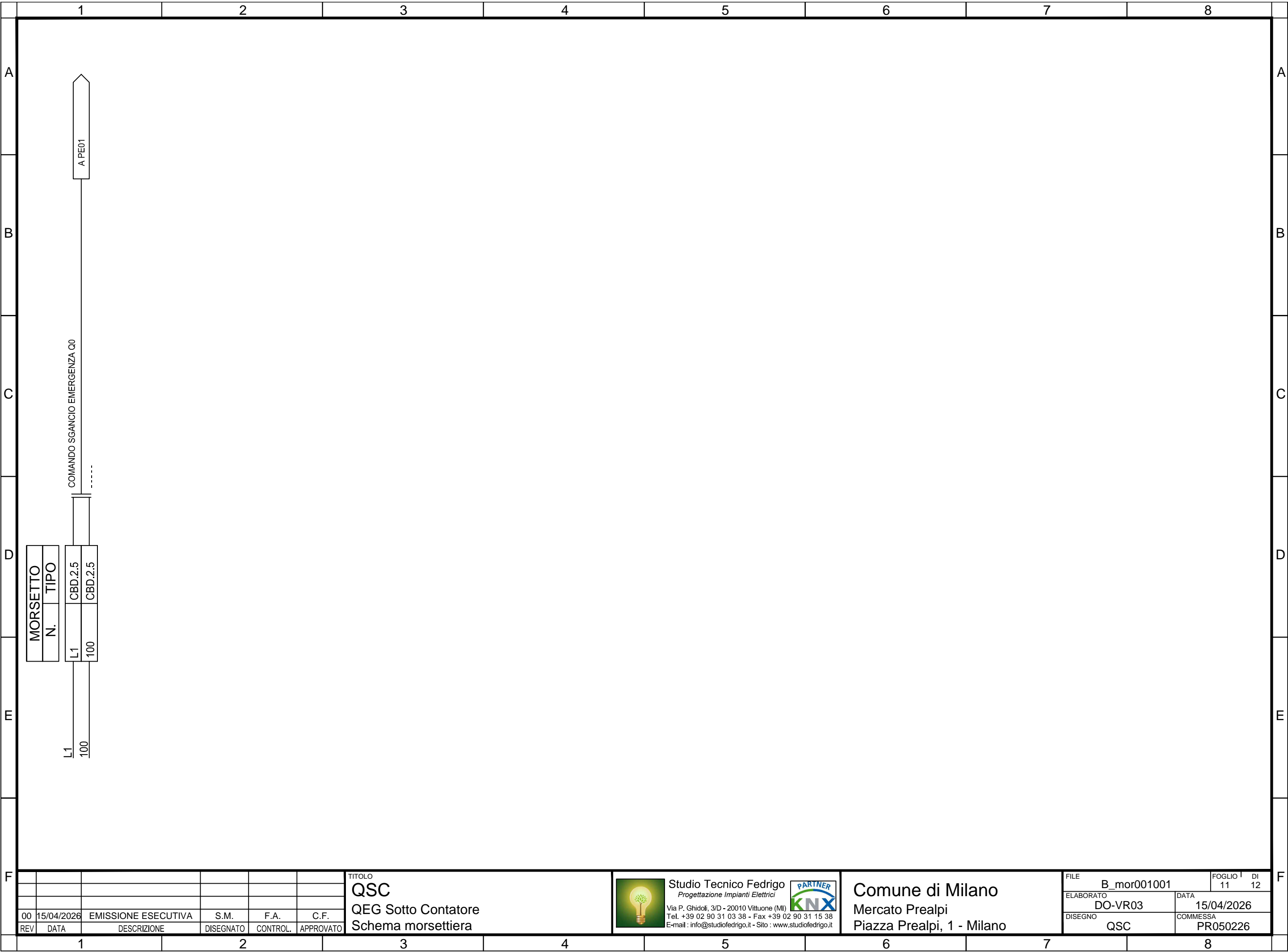
FILE	B_aux001001	FOGLIO 1 DI 9 12
ELABORATO	DO-VR03	DATA 15/04/2026
DISEGNO	QSC	COMMESSA PR050226

**PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE**

						<div>TITOLO</div> <div>QSC</div> <div>QEG Sotto Contatore</div> <div>A Disposizione</div>	<div></div> <div>Studio Tecnico Fedrigo</div> <div>Progettazione Impianti Elettrici</div> <div></div> <div>Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)</div> <div>Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38</div> <div>E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it</div>	<div>Comune di Milano</div> <div>Mercato Prealpi</div> <div>Piazza Prealpi, 1 - Milano</div>	FILE		B_aux001002		FOGLIO		DI	
				10					12							
ELABORATO				DATA												
DO-VR03				15/04/2026												
DISEGNO				COMMESSA												
QSC				PR050226												

00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Studio Tecnico Fedrigo  
Progettazione Impianti Elettrici  
Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI)  
Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38  
E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it



Comune di Milano  
Mercato Prealpi  
Piazza Prealpi, 1 - Milano



STUDIO TECNICO FEDRIGO P.I. ANDREA - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

						<b>PAGINA VUOTA A DISPOSIZIONE</b>			
--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--	--

						<b>TITOLO</b> <b>QSC</b> QEG Sotto Contatore A Disposizione		 <b>Studio Tecnico Fedrigo</b> <i>Progettazione Impianti Elettrici</i> Via P. Ghidoli, 3/D - 20010 Vittuone (MI) Tel. +39 02 90 31 03 38 - Fax +39 02 90 31 15 38 E-mail : info@studiofedrigo.it - Sito : www.studiofedrigo.it		 <b>Comune di Milano</b> Mercato Prealpi Piazza Prealpi, 1 - Milano		<b>FILE</b> B_mor001002		<b>FOGLIO</b> DI 12 12	
00	15/04/2026	EMISSIONE ESECUTIVA	S.M.	F.A.	C.F.							<b>ELABORATO</b> DO-VR03		<b>DATA</b> 15/04/2026	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							<b>DISEGNO</b> QSC		<b>COMMESSA</b> PR050226	

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