



Comune di Cavriglia



Committente :

Barchielli s.r.l.

via Malpasso, n. 19 - 52022 Loc. Vacchereccia (AR)



STUDIO TECNICO PANICUCCI

Via Giambattista Lulli, n°37 - 50144 Firenze
tel. :+39 055.36.22.00 / +39 055.36.57.00
mail. : info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

Scan our visit card



STUDIO TECNICO MAGNANI

Via Giambattista Lulli, n°37 - 50144 Firenze
tel. :+39 055.36.22.00 / +39 055.36.57.00
mail. : info@studiovm.net
www.studiovm.net

Progettista

Progetto firmato digitalmente

Per. Ind.
Panicucci Francesco

iscritto al
Collegio dei Periti Industriali
della
Provincia di Firenze

Matr. 2606

Per. Ind. Francesco Panicucci

Progettista

Progetto firmato digitalmente

Per. Ind.
Magnani Valerio

iscritto al
Collegio dei Periti Industriali
della
Provincia di Firenze

Matr. 2307

Per. Ind. Valerio Magnani

Oggetto :

Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile ad uso industriale sito in Località Vacchereccia - Cavriglia (AR)

Titolo Disegno :

ELABORATI GRAFICI :

- ELE.SEU.01 - Schemi Elettrici Unifilari

Tavola :

ELE

SEU.01

Revisione	Data	Descrizione	Realizzato	Controllato	Approvato
0	10/2022	Preanalisi di fattibilità	FPA	VMA	FPA
A	03/2023	Emesso preliminare	FPA	RBA	FPA
B	05/2023	Emesso definitivo	FPA	RBA	FPA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Commessa N° : 35	Codice Cliente : 2235	Riferimento pratica: -	Scala : -	File : STP2235E - Barchielli s.r.l.dwg
---------------------	--------------------------	---------------------------	--------------	---

Codice Id

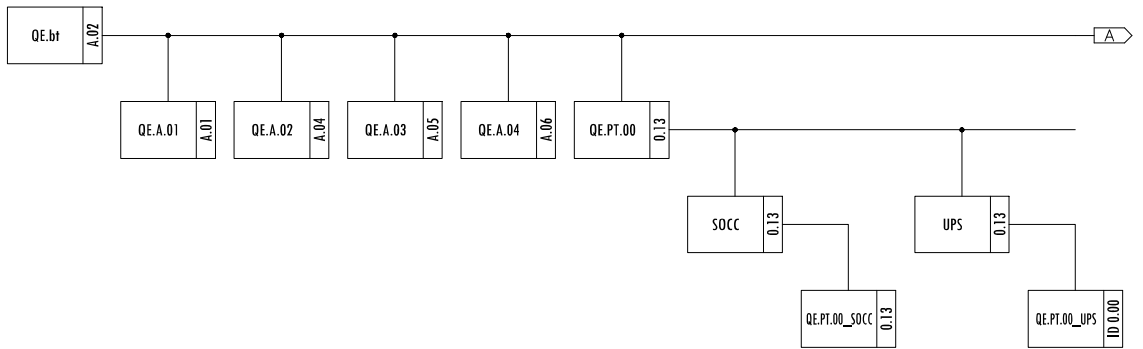
S	T	P	2	2	3	5	E	S	E	U	0	I	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DOCUMENTO:

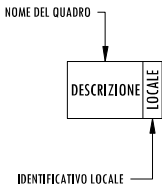
- PRELIMINARE
- DEFINITIVO
- ESECUTIVO
- AS-BUILT

TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TN-S

NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



LEGENDA TAG QUADRI



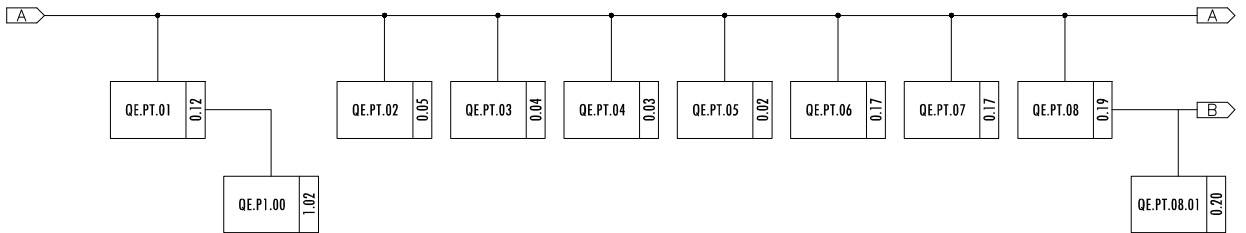
Nome del quadro	Quadro elettrico generale di bassa tensione	Quadro di settore: Compensatore	Quadro di settore: Magazzino n. 1	Quadro di settore: Infermeria	Quadro di settore: Magazzino n. 2	Quadro di settore: CED	Soccorritore 230V	Injanto Illuminazione Emergenza in CA	UPS linee preferenziali	Quadro di settore: CED
Corrente nominale (A)	800	160	40	40	40	63	40	40	40	40
Tensione nominale (V)	400	400	400	230	400	400	400	400	230	230
Icc in ingresso (kA)	25,4	18,6	4,3	0,6	1,9	3,5	2,9	2,7	1,6	1,3
C.D.T. (%)	0,1	0,3	0,4	0,9	0,7	1,7	1,8	1,8	2	2,6
Formazione linea (F+N+PE)	3x240 2x240 2x240	1x70 1x35 1x35	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10	1x25 1x25 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6
Lunghezza linea (m)	8	18	18	70	70	93	5	2	5	5
Norma di riferimento	Industriale									

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola (Lb), n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 27 00 - +39 055 36 27 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola (Lb), n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 27 00 - +39 055 36 27 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccio (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 1 DI 98
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccio (AR)	TAVOLA ESU.xx_A	

RIF. QUADRO SINOTTICO 1 2 3 4 5 6 7 8 9

TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TN-S

NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLARI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



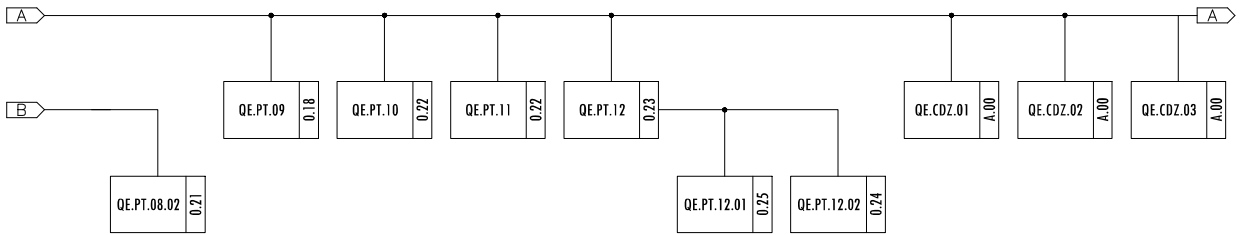
Nome del quadro	Quadro di settore: Area commesse PI	Centralino di zona: Uffici PI	Quadro di settore: Area formazione	Quadro di settore: Spogliatoi maschili	Quadro di settore: Area mensa	Quadro di settore: Spogliatoi femminili	Quadro di settore: Zona Innocezione A1	Quadro di settore: Zona Innocezione A2	Quadro di settore: Magazzino semiconduttori	Centralino di zona: magliacci n. 1 Innocezione
Corrente nominale (A)	100	40	40	40	40	40	250	250	125	32
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230
Icc in ingresso (kA)	4,1	2,4	2,4	2,2	2,1	2,7	16,7	11,5	3,5	0,7
C.D.T. (%)	1	1,5	0,5	0,6	0,9	0,8	0,3	0,5	1	2,3
Formazione linea (F+N+PE)	1x25 1x25 1x16	1x6 1x6 1x6	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6
Lunghezza linea (m)	78	15	55	60	63	49	30	65	60	35
Norma di riferimento										

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta (Lb), n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta (Lb), n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccio (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 1 DI 98
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccio (AR)	TAVOLA ESU.xx_A	

RIF. QUADRO SINOTTICO 1 2 3 4 5 6 7 8 9

TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TN-S

NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLARI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



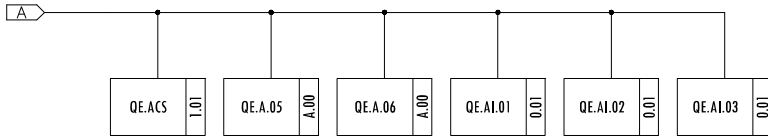
Nome del quadro	Centro di zone zona ufficio n. 1	Quadro di settore Deposito Alfa Scarsa	Quadro di settore Zona Invernazione B.1	Quadro di settore Zona Invernazione B.2	Quadro di settore Lavorazione C	Centro di zone zona ufficio n. 2	Centro di zone Area scarico merci	Quadro di settore Clima zona Invernazione	Quadro di settore Clima uffici e spogliatoi	Quadro di settore Clima zona Invernazione C
Corrente nominale (A)	32	250	250	250	250	32	63	400	250	100
Tensione nominale (V)	230	400	400	400	400	230	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	0,6	10,1	11,5	9,6	10,1	2,2	5,8	13,3	8,8	4,2
C.D.T. (%)	2,6	0,6	0,5	0,7	0,7	1,1	0,8	1,5	1,4	1,7
Formazione linea (F+N+PE)	1x6 1x6 1x6	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x95 1x95 1x50	1x6 1x6 1x6	1x16 1x16 1x16	2x150 1x150 1x150	1x120 1x70 1x70	1x35 1x35 1x16
Lunghezza linea (m)	42	80	65	87	80	13	19	130	115	104
Norma di riferimento										

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Giambattista (Lb), n. 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Giambattista (Lb), n. 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccio (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAIORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 3 DI 98
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccio (AR)	TAVOLA ESU.xx_A	

RIF. QUADRO	SINOTTICO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TN-S

































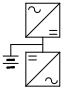














NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLARI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2





Nome del quadro	Quadro di settore: ACS	Quadro di settore: Colonne ricarica n.1	Quadro di settore: Colonne ricarica n.2	Quadro di settore: Pmpo antincendio n.1	Quadro di settore: Pmpo antincendio n.2	Quadro di settore: Locale antincendio				
Corrente nominale (A)	100	160	160	20	20	100				
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400				
Icc in ingresso (kA)	8,8	11,5	5,5	9,1	9,1	6,2				
C.D.T. (%)	0,5	0,7	2,4	0,3	0,3	0,4				
Formazione linea (F+N+PE)	1x25 1x25 1x16	1x95 1x50 1x50	1x95 1x50 1x50	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x10 1x10 1x10				
Lunghezza linea (m)	32	65	180	20	20	20				
Norma di riferimento										

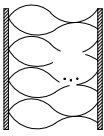
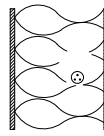
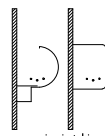
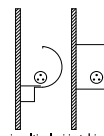
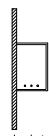
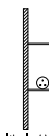




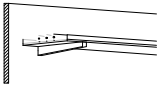
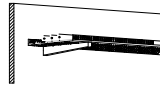
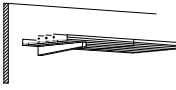
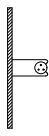
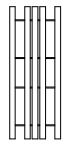

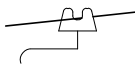



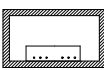
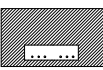
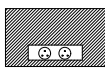

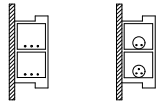
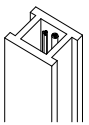
 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta (alt.) n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta (alt.) n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccio (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 4	DI 98
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccio (AR)			TAVOLA ESU.xx_A	



LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI. IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTIMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI 'CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
									
MONOFASE	BIFASE	TRIFASE	TRIFASE CON NEUTRO	MONOFASE CON NEUTRO	CONDUTTORE NEUTRO	CONDUTTORE PE			

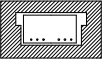
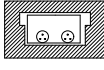


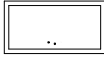
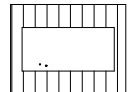
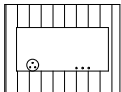
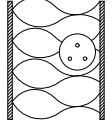





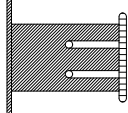



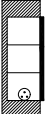
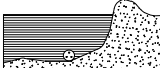
 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vaccheraccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vaccheraccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNATORE FPA	PAGINA 5 DI 204
			TAVOLA ESU.xx_A	



TIPOLOGIA POSA
CEI64-8-Parte 5-Tab.7.3

<p>Riferimento 1</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati</p>	<p>Riferimento 2</p>  <p>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati</p>	<p>Riferimento 3</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti</p> <p>Riferimento 3A</p>  <p>Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti</p>	<p>Riferimento 4</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti</p> <p>Riferimento 4A</p>  <p>Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti</p>	<p>Riferimento 5</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura</p> <p>Riferimento 5A</p>  <p>Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura</p>
<p>Riferimento 11</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, posati su o distanziati da pareti</p> <p>Riferimento 11A</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, fissati su soffitti</p>	<p>Riferimento 12</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, e cavi con isolamento minerale posati su passerelle non perforate</p>	<p>Riferimento 13</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, e cavi con isolamento minerale posati su passerelle perforate</p>	<p>Riferimento 14</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su mensole</p>	<p>Riferimento 15</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, fissati da collari</p>
<p>Riferimento 16</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), con o senza armatura, su passerelle a traversini</p>	<p>Riferimento 17</p>  <p>Cavi unipolari con guaina (o multipolari) sospesi a ed incorporati in fili o corde di supporto</p>	<p>Riferimento 18</p>  <p>Conduttori nudi o cavi senza guaina su isolatori</p>	<p>Riferimento 21</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in cavità di strutture</p>	<p>Riferimento 22</p>  <p>Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture</p> <p>Riferimento 22A</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture</p>
<p>Riferimento 23</p>  <p>Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture</p>	<p>Riferimento 24</p>  <p>Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura</p> <p>Riferimento 24A</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina), in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura</p>	<p>Riferimento 25</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) posati in - controsoffitti tti - pavimenti sopraelevati</p>	<p>Riferimento 31</p>  <p>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso orizzontale</p>	<p>Riferimento 32</p>  <p>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali posati su parete con percorso verticale</p>

 <p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Labù, n° 237 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 32 00 - +39 055 36 32 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	 <p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Labù, n° 237 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 32 00 - +39 055 36 32 00 mail: info@studiotec.net</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vaccheraccia (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vaccheraccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 6</p> <p>REVISIONE DI 204</p> <p>TAVOLA ESU.xx_A</p>
--	--	--	---	---

TIPOLOGIA POSA
CEI 64-8-Parte 5-Tab.7.3

<p>Riferimento 33</p>  <p>Cavi senza guaina posati in canali incassati nel pavimento</p>	<p>Riferimento 33A</p>  <p>Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento</p>	<p>Riferimento 34</p>  <p>Cavi senza guaina in canali sospesi</p>	<p>Riferimento 34A</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in canali sospesi</p>	<p>Riferimento 41</p>  <p>Cavi senza guaina e cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale</p>	<p>Riferimento 42</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento</p>	<p>Riferimento 43</p>  <p>Cavi unipolari con guaina e multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale e verticale</p>
<p>Riferimento 51</p>  <p>Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente entro pareti termicamente isolanti</p>	<p>Riferimento 52</p>  <p>Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale</p>	<p>Riferimento 53</p>  <p>Cavi multipolari (o cavi unipolari con guaina) posati nella muratura con protezione meccanica addizionale</p>	<p>Riferimento 61</p>  <p>Cavi unipolari con guaina e multipolari in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati</p>	<p>Riferimento 62</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati senza protezione meccanica addizionale</p>		
<p>Riferimento 63</p>  <p>Cavi multipolari (o unipolari con guaina) interrati con protezione meccanica addizionale</p>	<p>Riferimento 71</p>  <p>Cavi senza guaina posati in elementi scanalati</p>	<p>Riferimento 72</p>  <p>Cavi senza guaina (o cavi unipolari con guaina o cavi multipolari) posati in canali provvisti di elementi di separazione: — circuiti per cavi per comunicazione e per elaborazione dati</p>	<p>Riferimento 73</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di porte</p>	<p>Riferimento 74</p>  <p>Cavi senza guaina in tubi protettivi o cavi unipolari con guaina (o multipolari) posati in stipiti di finestre</p>		
<p>Riferimento 75</p>  <p>Cavi senza guaina, cavi multipolari o cavi unipolari con guaina in canale incassato</p>	<p>Riferimento 81</p>  <p>Cavi multipolari immersi in acqua</p>					

 <p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Garbatella Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	 <p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Garbatella Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p>
		<p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)</p>	<p>COMMESSA N° 35</p>	<p>DATA 03/2023</p>
			<p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>PAGINA 7 DI 204</p>
			<p>TAVOLA</p>	<p>ESU.xx_A</p>

RIF. QUADRO	NOTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste; l'analisi tecnica effettuata è stata condotta con componentistica di tipo Schneider Electric o similare.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Tutte le aperture per l'entrata dei cavi di collegamento devono rispettare i valori minimi di protezione IP previsti dalla norma, per tale motivo è tassativo l'utilizzo di elementi e sistemi previsti dal costruttore originale del quadro.

Nell'eventualità di installazione sullo sportello frontale o su quelli laterali di interruttori di manovra e/o strumenti di misura e/o lampade di segnalazione, è necessario che il grado di protezione non sia inferiore a quello dell'involucro, se questo non si verifica il quadro deve essere considerato con un grado di protezione pari a quello del componente con grado IP più basso.

Si dovrà tenere conto delle condizioni legate al peso del quadro; si prevede, a tal proposito, l'applicazione di ogni accessorio necessario a garantire il solido ancoraggio della struttura alle pareti in accordo con le specifiche imposte dal Produttore.

Si consiglia l'installazione di componentistica che sia stata sottoposta alle prove descritte nella norma internazionale IEC 60068-3-3 in merito alle verifiche da parte del Produttore sulle azioni sismiche effettuate sulla quadristica con certificazione almeno al valore 2,5 g.

Si dovrà inoltre corredare il sistema dei seguenti componenti, accessori e pezzi speciali (lista non esaustiva):



- Cassetta costituita da elementi metallici in acciaio laminato;
- Portella in vetro trasparente dotata di serratura;
- Accessoriato con canaline interne per organizzazione del cablaggio;
- Ancoraggio con basamento mediante idonei kit di montaggio;
- Apparecchiature di protezione di tipo scatola ancorate su struttura connessa al telaio;
- Apparecchiature di protezione, comando ed ausiliarie di tipo modulare, montate su profilati DIN fissati al telaio;
- Cablaggio interno occorrente eseguito con gli appositi accessori (morsettiere, riparitori, pettini, ecc.) e cavi isolati in PVC siglatura FS17 con il colore regolamentare;
- Morsettiera di uscita per conduttori di fase e neutro costituita da elementi singoli a vite con serraggio di tipo indiretto con sezione idonea ad accettare i cavi in ingresso e uscita ancorati su barratura DIN35 e accessoriati con sistema di terminazione, componenti di siglatura del singolo morsetto, etc.;
- Morsettiera di uscita per conduttori di protezione (identificazione differenziata mediante colorazione dai morsetti al punto precedente) costituita da elementi singoli a vite con serraggio di tipo indiretto con sezione idonea ad accettare i cavi in ingresso e uscita ancorati su barratura DIN35 e accessoriati con elementi di interconnessione tra morsetti, sistema di terminazione, componenti di siglatura del singolo morsetto, etc.;
- Ad ogni singolo morsetto si potrà attestare sia in ingresso che in uscita al massimo n° 2 conduttori;
- Etichette identificative realizzate con apposita stampante in corrispondenza di ogni apparecchio con la stessa dicitura riportata nello schema elettrico;
- Identificazione di ogni conduttore in uscita dalla morsettiera mediante elementi di siglatura idonei per tubetti plastici identificativi

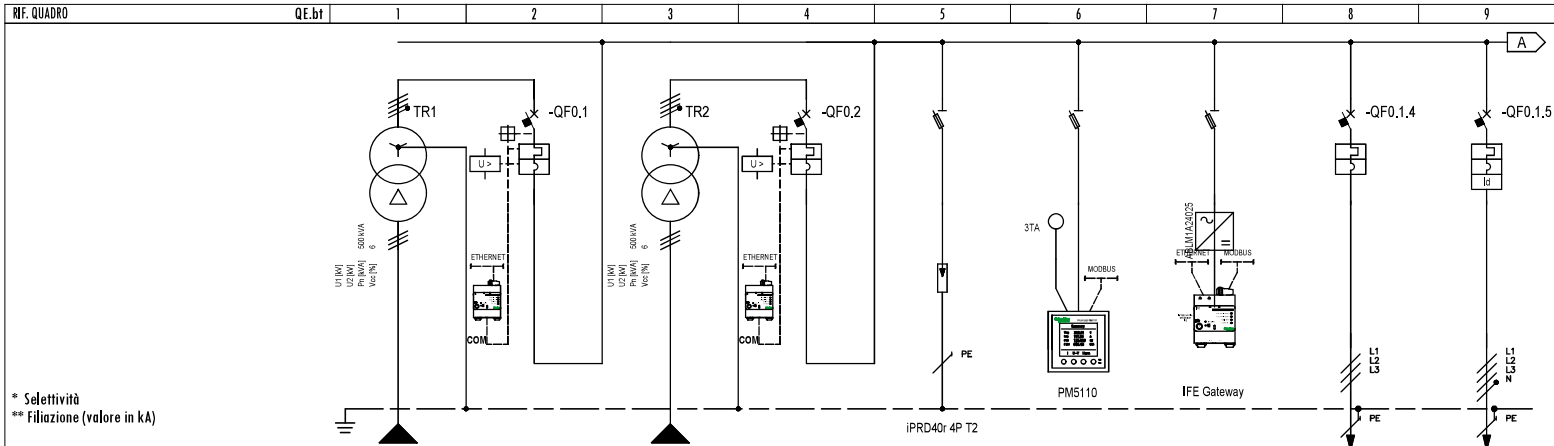
Tutti i quadri installati, per permettere successivi ampliamenti, devono essere dimensionati per il 15% in più dei moduli installati; a titolo esemplificativo, un quadro da 24 moduli dovrà avere almeno 4 spazi liberi al momento della prima installazione, un quadro da 36 moduli ne dovrà avere 6 etc..

E' stata effettuata a scopo migliorativo la scelta di apparecchiature con caratteristiche di back-up tra loro nell'ottica di permettere un notevole risparmio sui costi di realizzazione dei vari quadri elettrici in quanto, grazie alla filiazione (coordinamento di due o più dispositivi di protezione in serie utilizzando il loro potere di limitazione), si rende possibile l'installazione a valle di interruttori con potere di interruzione caratteristico inferiore a quello ordinariamente richiesto.

In questo caso le caratteristiche dei due dispositivi devono essere coordinate in modo che l'energia specifica passante (I²t) lasciata passare dal dispositivo a monte non risulti superiore a quella che può essere sopportata senza danno dal dispositivo a valle e dalle condutture protette.

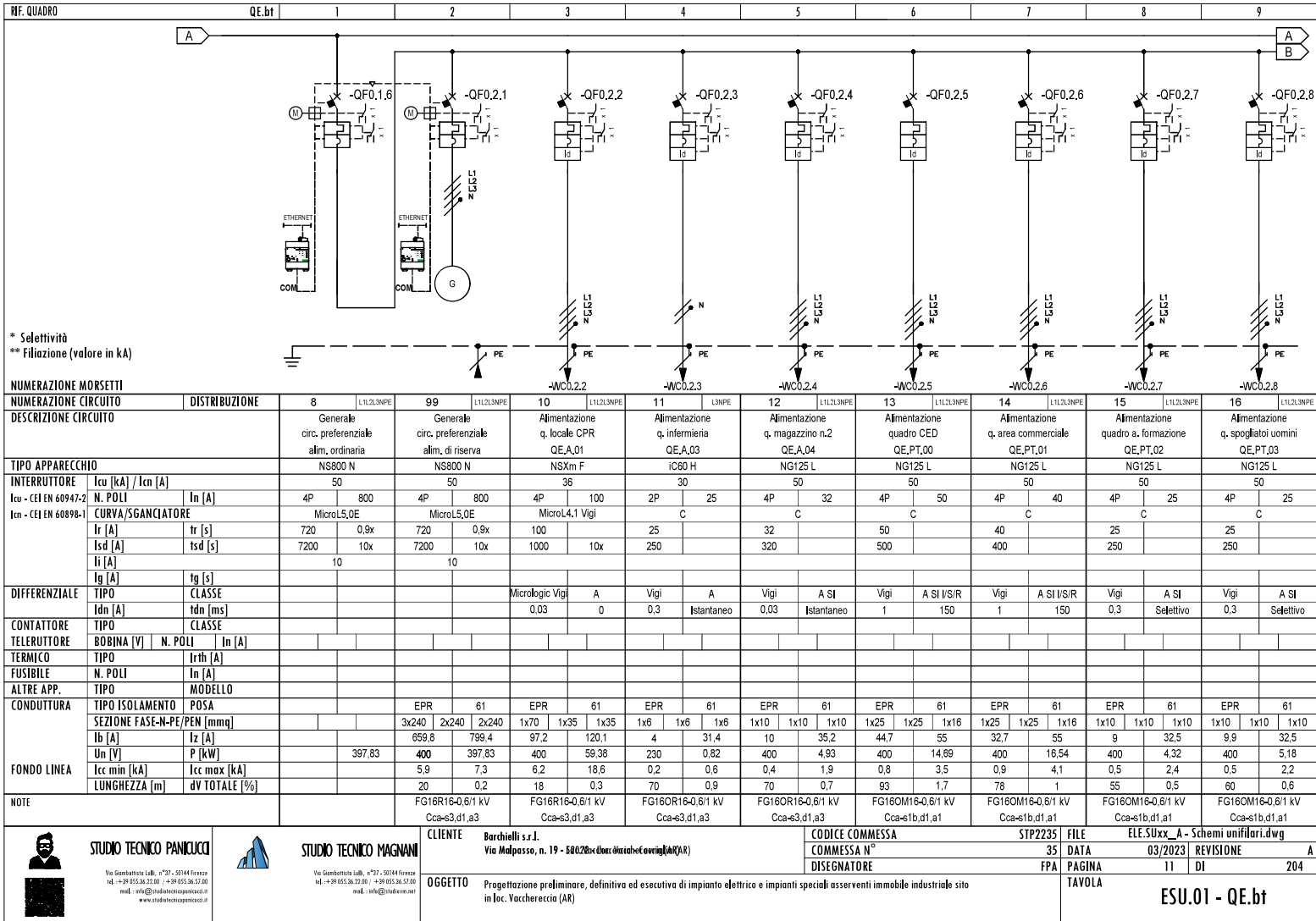
La filiazione può essere verificata solo con prove di laboratorio e le associazioni possibili possono essere fornite solamente da parte del costruttore; per tale motivazione si richiede specificatamente di rispettare la componentistica prevista negli elaborati progettuali.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lub., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lub., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 8	DI 204
			TAVOLA	ESU.xx_A



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3NPE		1		L1,L2,L3NPE		2		3		L1,L2,L3NPE		4		L1,L2,L3NPE		5		L1,L2,L3NPE		6		L1,L2,L3NPE		7		L1,L2,L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore di macchina Trafo		Interruttore di macchina Trafo		Interruttore di macchina Trafo		Interruttore di macchina Trafo		Scaricatore di sovratensione		Strumento multifunzione		Alimentazione Gateway ethernet		Alimentazione gruppo rifasamento automatico		Ingresso linea da q. fotovoltaico AC QE,AC													
TIPO APPARECCHIO		NS800 N		NS800 N		SBI 3P+N Fus NFC (22x58)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSX250 N		NSX630 F																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		50		50																							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P		4P																							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		MicroL5,0H		MicroL5,0H		MicroL5,0H																							
		I _r [A]		720		720		720																							
		I _{sd} [A]		7200		7200		7200																							
		I _i [A]		10		10		10																							
		I _g [A]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																											
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																									
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 25		EPR 25																							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		3x240 2x240 2x240		3x240 2x240 2x240		3x240 2x240 2x240																							
		I _b [A]		I _z [A]		672,7 959,1		672,7 959,1																							
		U _n [V]		P [kW]		400 436,22		400 436,22																							
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		10,2 12,7		10,2 12,7																							
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		8 0,1		8 0,1																							
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3																							

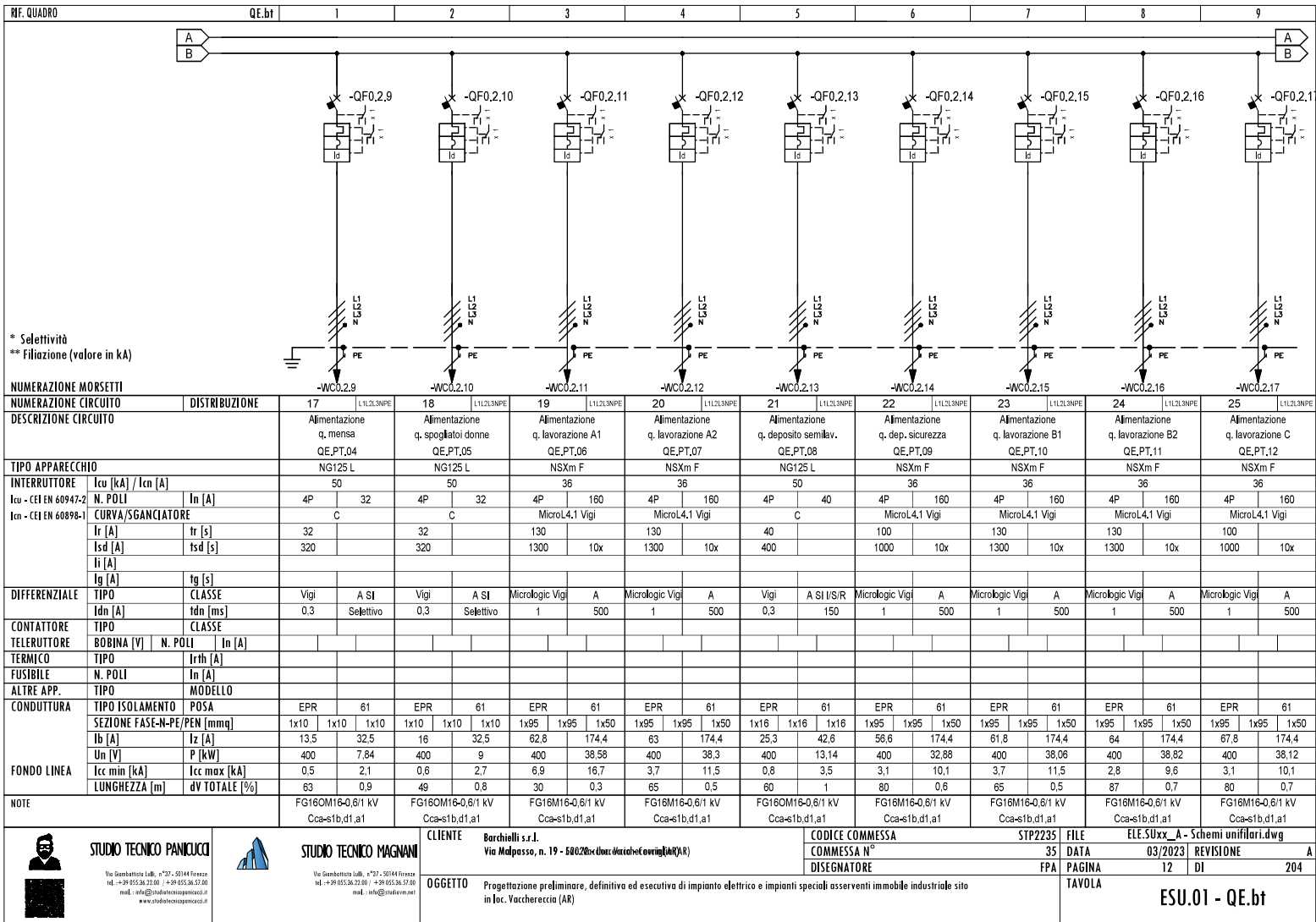
<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutivo di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAIORE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 10</p> <p>REVISIONE DI</p>	<p>TAVOLA ESU.01 - QE.bt</p>
			<p>REVISIONE A</p>	<p>REVISIONE 204</p>	
			<p>REVISIONE 204</p>		

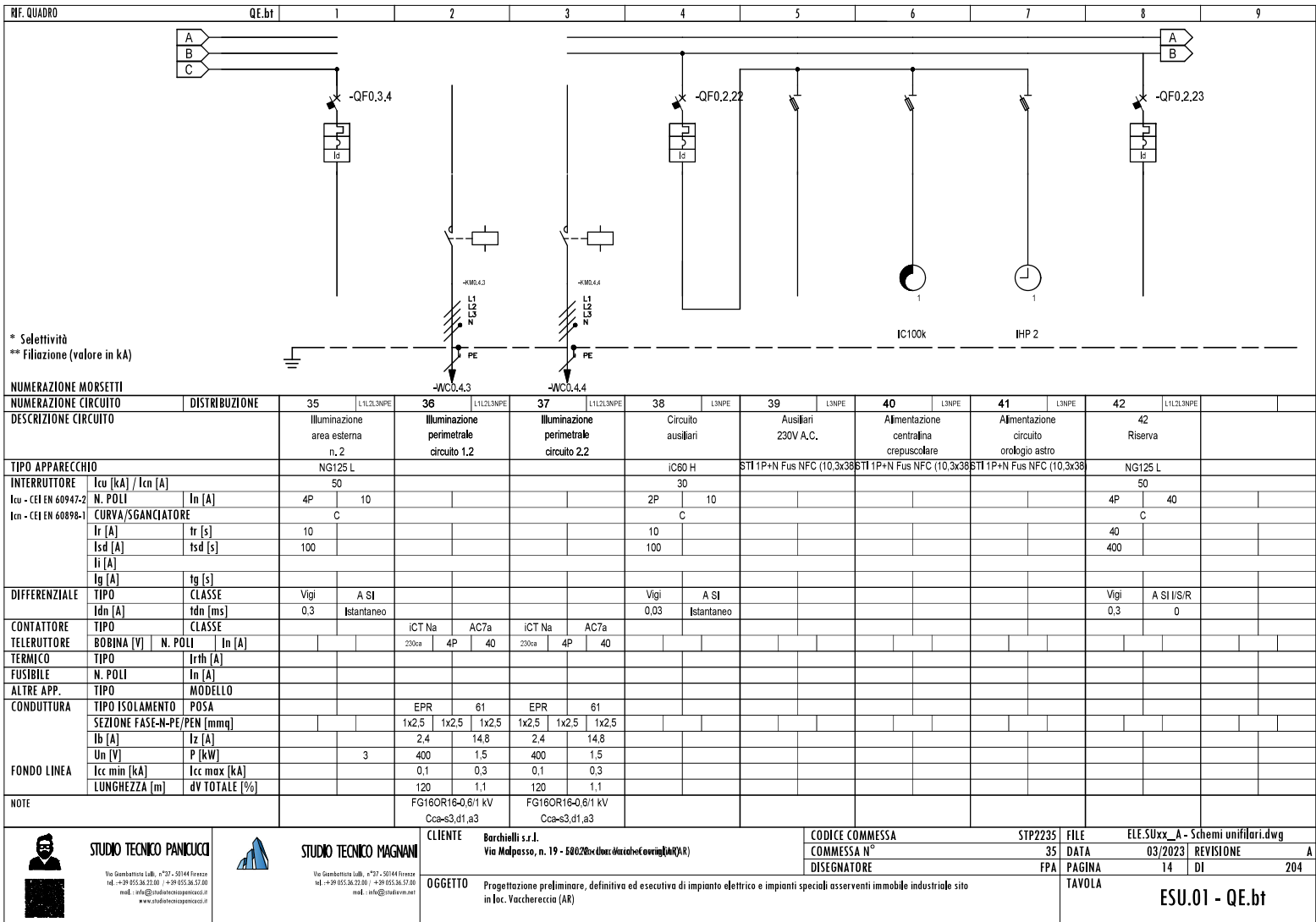


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	99	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale circ. preferenziale alim. ordinaria		Generale circ. preferenziale alim. di riserva		Alimentazione q. locale CPR QE,A,01		Alimentazione q. infermeria QE,A,03		Alimentazione q. magazzino n.2 QE,A,04		Alimentazione quadro CED QE,PT,00		Alimentazione q. area commerciale QE,PT,01		Alimentazione quadro a. formazione QE,PT,02		Alimentazione q. spogliatoi uomini QE,PT,03	
TIPO APPARECCHIO		NS800 N		NS800 N		NSXm F		iC80 H		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L		NG125 L	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		36		30		50		50		50		50		50	
INTERRUTTORE	N. POLI	4P 800		4P 800		4P 100		2P 25		4P 32		4P 50		4P 40		4P 25		4P 25	
INTERRUTTORE	In [A]	4P 800		4P 800		4P 100		2P 25		4P 32		4P 50		4P 40		4P 25		4P 25	
INTERRUTTORE	CURVA/SGANCIATORE	MicroL5,0E		MicroL5,0E		MicroL4,1 Vigi		C		C		C		C		C		C	
INTERRUTTORE	Itr [A]	720		720		100		25		32		50		40		25		25	
INTERRUTTORE	tsd [s]	10x		10x		10x		250		320		500		400		250		250	
INTERRUTTORE	Ii [A]	10		10															
INTERRUTTORE	Ig [A]																		
INTERRUTTORE	Ig [A]																		
INTERRUTTORE	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO					Micrologic Vigi		A		Vigi		A SI		Vigi		A SI I/S/R		Vigi	
DIFFERENZIALE	CLASSE							A		A		A SI		A SI I/S/R		A SI		A SI	
DIFFERENZIALE	I _{dn} [A]					0,03		0		0,3		Istantaneo		1		150		0,3	
DIFFERENZIALE	I _{tdn} [ms]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
DIFFERENZIALE	CLASSE																		
DIFFERENZIALE	BOBINA [V]																		
DIFFERENZIALE	N. POLI																		
DIFFERENZIALE	In [A]																		
CONTATTORE	TIPO																		
CONTATTORE	BOBINA [V]																		
CONTATTORE	N. POLI																		
CONTATTORE	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
TERMICO	I _{rtb} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
FUSIBILE	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
ALTRE APP.	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61	
CONDUTTURA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			3x240		2x240		1x70		1x35		1x35		1x8		1x6		1x6	
CONDUTTURA	I _b [A]			659,8		799,4		97,2		120,1		4		31,4		10		35,2	
CONDUTTURA	I _z [A]			400		397,83		400		59,38		230		0,82		400		4,93	
CONDUTTURA	Un [V]			5,9		7,3		6,2		18,6		0,2		0,6		0,4		1,9	
CONDUTTURA	I _{cc min} [kA]			20		0,2		18		0,3		70		0,9		70		0,7	
CONDUTTURA	I _{cc max} [kA]																		
CONDUTTURA	LUNGHEZZA [m]																		
CONDUTTURA	dV TOTALE [%]																		
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16M16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1	

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 11
			TAVOLA ESU.01 - QE.bt	DI 204

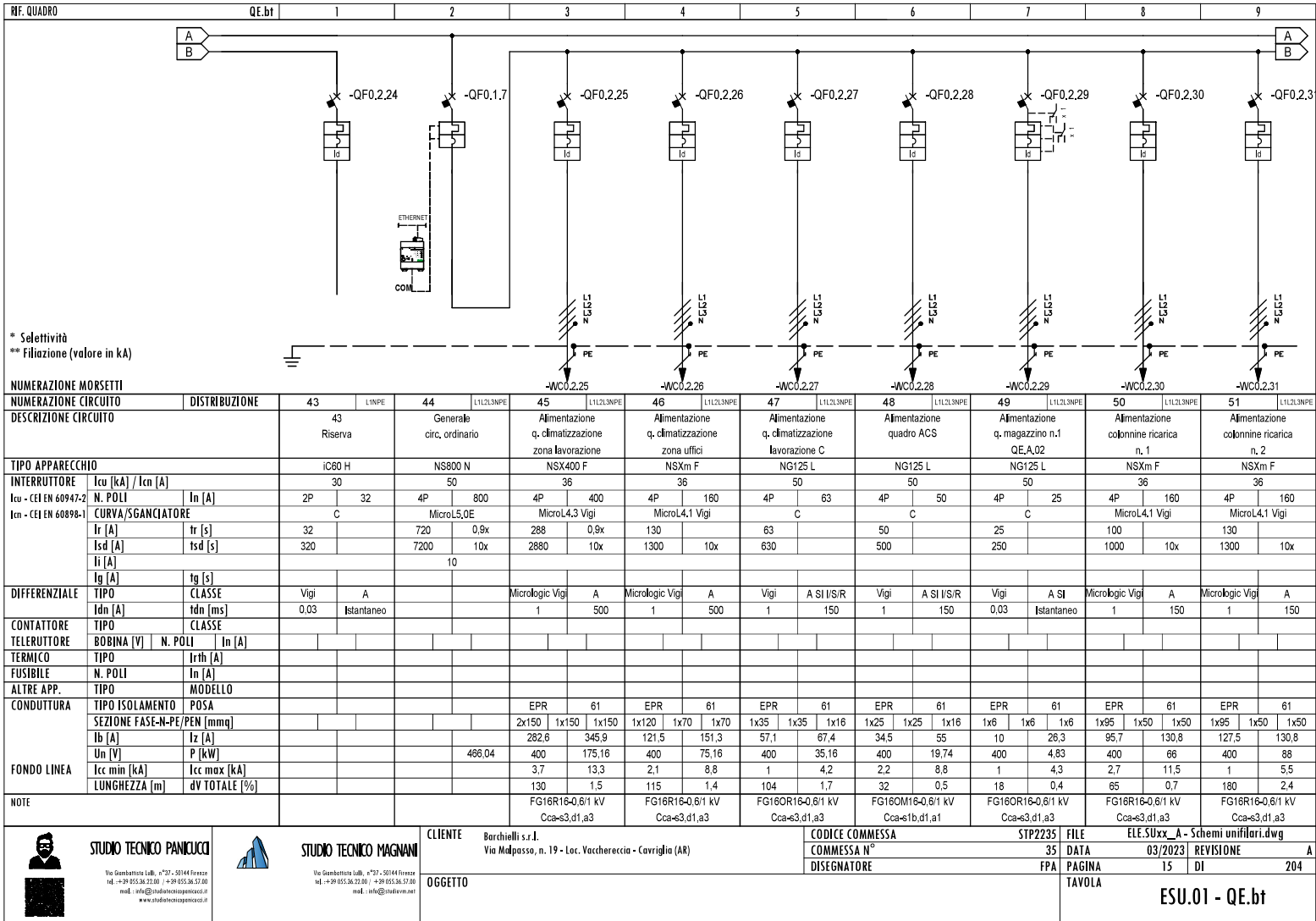




* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L1L2L3NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L3NPE	39	L3NPE	40	L3NPE	41	L3NPE	42	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Illuminazione area esterna n. 2		Illuminazione perimetrale circuito 1.2		Illuminazione perimetrale circuito 2.2		Circuito ausiliari		Ausiliari 230V A.C.		Alimentazione centralina crepuscolare		Alimentazione circuito orologio astro		42 Riserva	
TIPO APPARECCHIO		NG125 L						IC80 H		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 L	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50				30								50	
N. POLI		4P 10						2P 10								4P 40	
CURVA/SGANCIATORE		C						C								C	
I _r [A]		10						10								40	
I _{sd} [A]		100						100								400	
I _i [A]																	
I _g [A]																	
TIPO		Vigi		A SI				Vigi		A SI				Vigi		A SI/S/R	
I _{dn} [A]		0,3		Istantaneo				0,03		Istantaneo				0,3		0	
TIPO				ICT Na		AC7a		ICT Na		AC7a							
BOBINA [V]				230ca		4P 40		230ca		4P 40							
TIPO																	
N. POLI																	
I _n [A]																	
IR _{th} [A]																	
TIPO																	
N. POLI																	
I _n [A]																	
TIPO																	
MODELLO																	
TIPO ISOLAMENTO		EPR		61		EPR		61									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5					
I _b [A]		2,4		14,8		2,4		14,8									
I _z [A]		400		1,5		400		1,5									
Un [V]		0,1		0,3		0,1		0,3									
I _{cc} min [kA]		120		1,1		120		1,1									
I _{cc} max [kA]																	
LUNGHEZZA [m]																	
dV TOTALE [%]																	
NOTE				FG16OR16-0/6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0/6/1 kV Cca=s3,d1,a3											

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 10/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 10/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chiusi (AR) (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p>	
			<p>COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A</p>	
<p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)</p>		<p>DESEGNAZIONE FPA PAGINA 14 DI 204</p>		
		<p>TAVOLA ESU.01 - QE.bt</p>		





STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambetta Lab., n° 37 - 20144 Firenze
tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

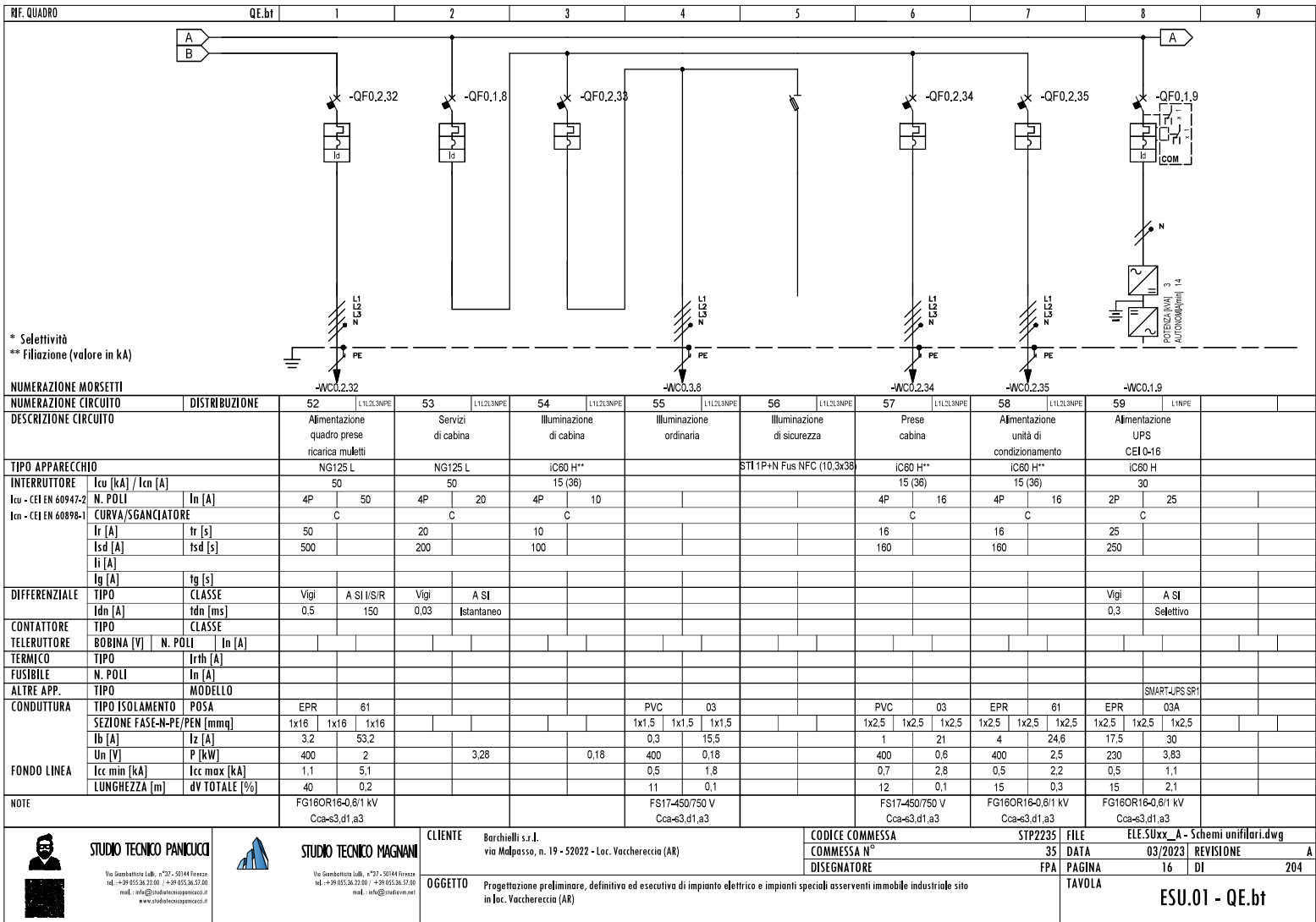


STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambetta Lab., n° 37 - 20144 Firenze
tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00
mail: info@studiotecnico.it

CLIENTE Borchelli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - Loc. Vacchereccia - Cavriglia (AR)

OGGETTO

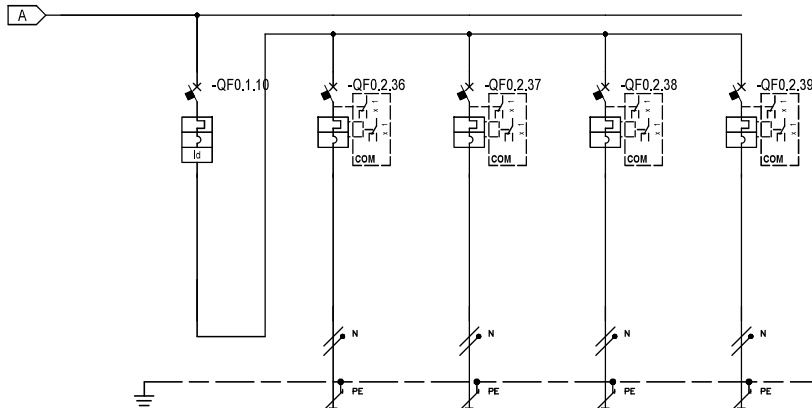
CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 15
	REVISIONE DI 204
TAVOLA	
ESU.01 - QE.bt	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vaccheraccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vaccheraccia (AR)		DESEGNAZIONE	FPA	PAGINA 16	
			TAVOLA ESU.01 - QE.bt		

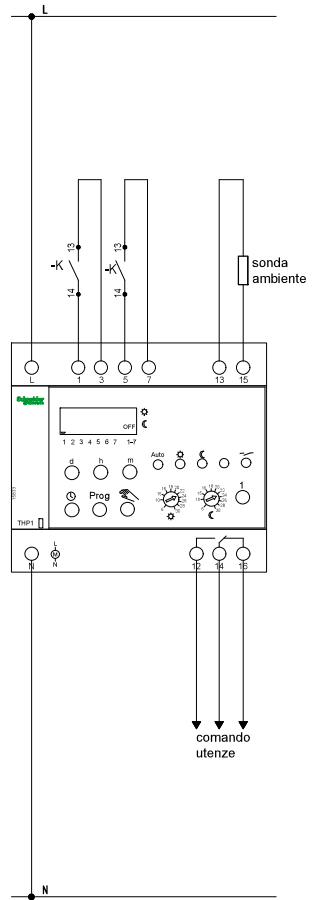
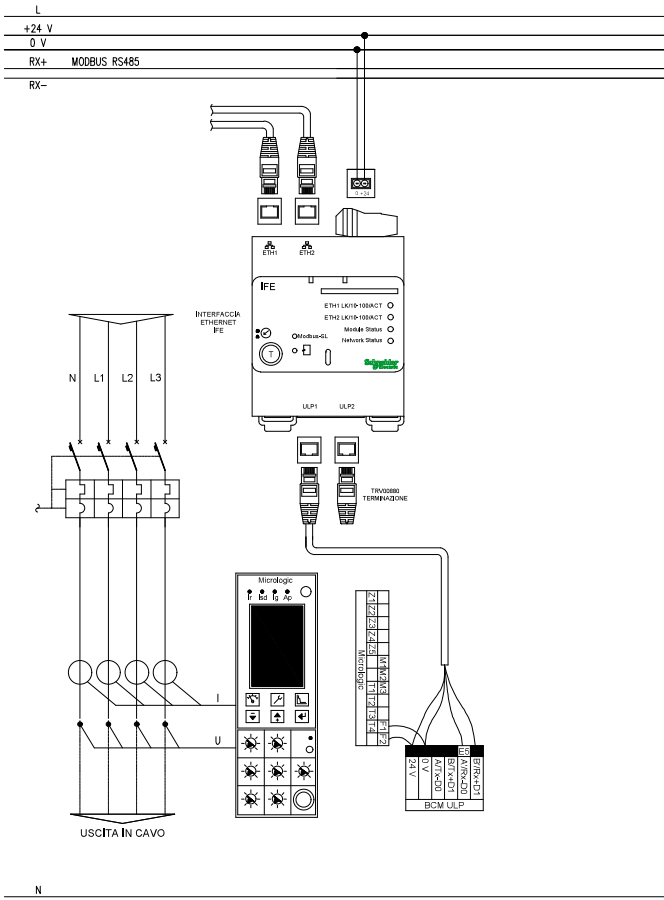
RIF. QUADRO	QE.bt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





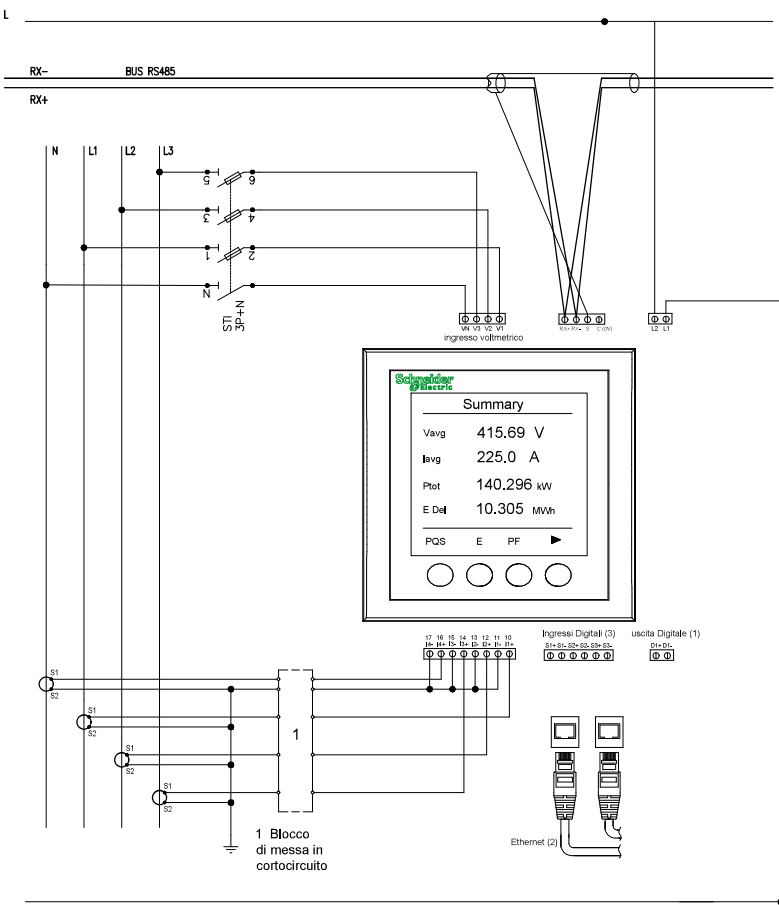
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		60	L1L2L3NPE	61	L1NPE	62	L2NPE	63	L3NPE	64	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale utenze trasformatori		Alimentazione torrino estrazione		Alimentazione ventilatori TR.01		Alimentazione ventilatori TR.02		Alimentazione centralina termometrica			
TIPO APPARECCHIO		NG125 L		iC40 N**		iC40 N**		iC40 N**		iC40 N**			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		50		10 (25)		10 (25)		10 (25)		10 (25)	
N. POLI		In [A]		4P 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C	
I _r [A]		tr [s]		10		10		10		10		10	
I _{sd} [A]		tsd [s]		100		100		100		100		100	
I _i [A]		I _g [s]											
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi A St									
I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03 Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 03A		EPR 11		EPR 11		EPR 03A	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	
I _b [A]		I _z [A]				1,4 14,3		0,4 18		0,4 18		0,1 14,3	
U _n [V]		P [kW]		0,47		230 0,29		230 0,08		230 0,08		230 0,02	
I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,4 1		0,6 1,4		0,5 1,1		0,4 0,9	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				10 0,3		7 0,1		9 0,1		11 0,1	
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca=s3,d1,a3			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DISEGNATORE FPA	PAGINA 17	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)		TAVOLA ESU.01 - QE.bt		



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
		DESEGNATORE FPA PAGINA 18 DI 204	TAVOLA ESU.01 - QE.bt



STRUMENTO MULTIFUNZIONE TIPO PM55xx
 cod. METSEPM55xx

Strumento multifunzione per inserzione tramite TA xxx/5-1, TV WEB Server con Analisi della Power Quality

Dispositivo adatto ad applicazioni per il monitoraggio della qualità dell'energia dell'impianto e per allocazione dei costi dell'energia con capacità di misura fino alla 63esima armonica. Lo strumento sarà dotato di pagine web integrate accessibili da pc, che consentiranno la visualizzazione dei dati monitorati senza l'ausilio di software aggiuntivi.

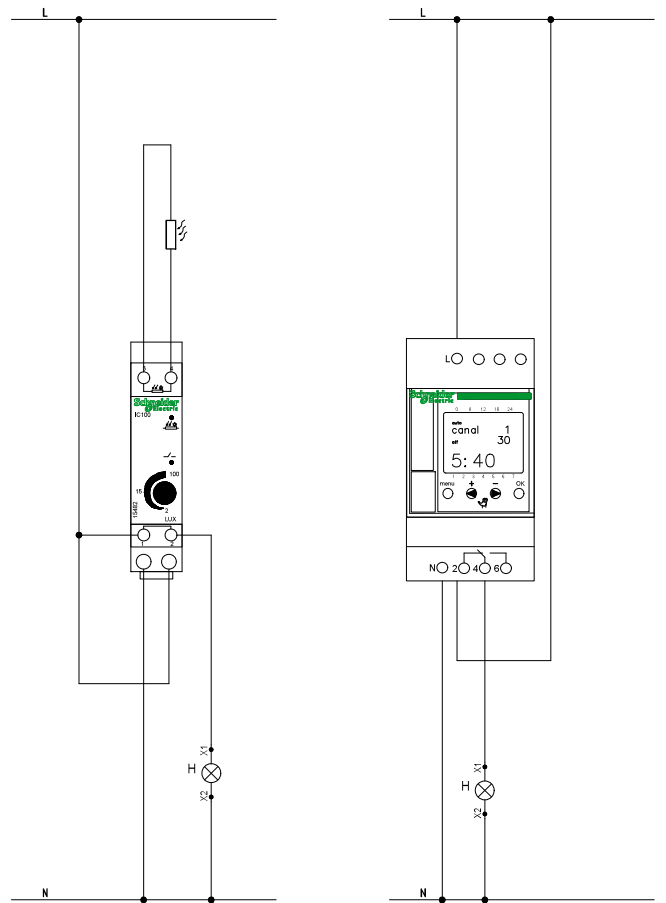
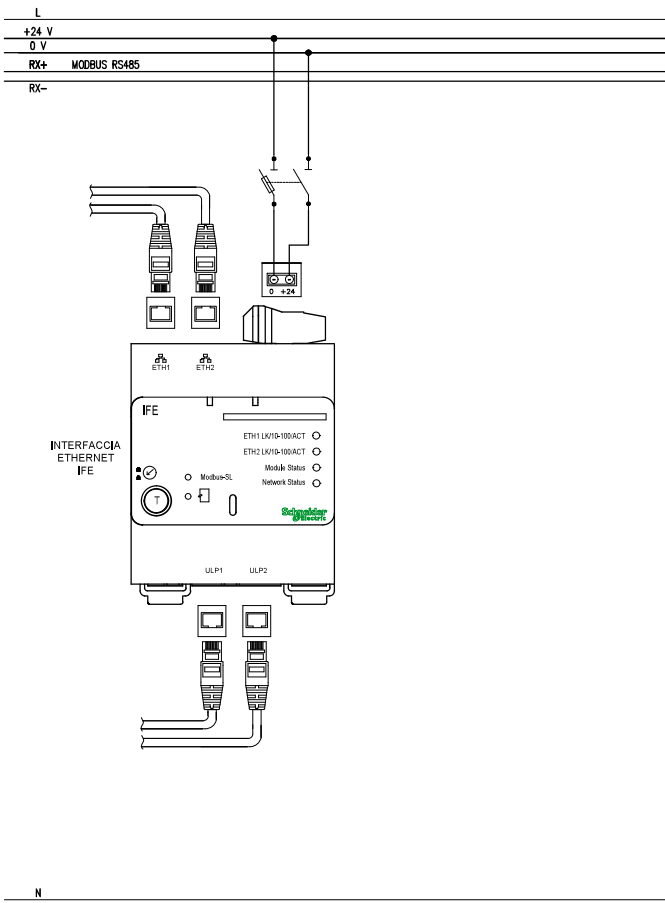
Classe di precisione:

- Classe di precisione 0.2S per l'energia attiva conforme a IEC 62053-22,

Caratteristiche del prodotto:

- Misurazione dei valori RMS istantanei (128 campioni per ciclo) di corrente, tensione, frequenza, potenza reale reattiva ed apparente, fattore di potenza reale, THD e sbilanciamento delle fasi con segno sui quattro quadranti con registrazione dello storico dei valori max e min e monitoraggio diretto della corrente di neutro,
- Comunicazione dei dati attraverso protocollo modbus o tramite doppia porta ethernet di comunicazione di standard,
- Memorizzazione allarmi e storici su memoria interna di 1,1MB,
- Dotato di 2 ingressi digitali e 2 uscite a relè su soglie programmabili oltre che 4 ingressi digitali,
- Per il modello PM5561 conformità alla direttiva europea 2004/22/CE (MID) relativa agli strumenti di misura con protezione con coprimorsetti piombabili.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 19 DI 204
			TAVOLA	ESU.01 - QE.bt




STUDIO TECNICO PANICUCCI
 Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

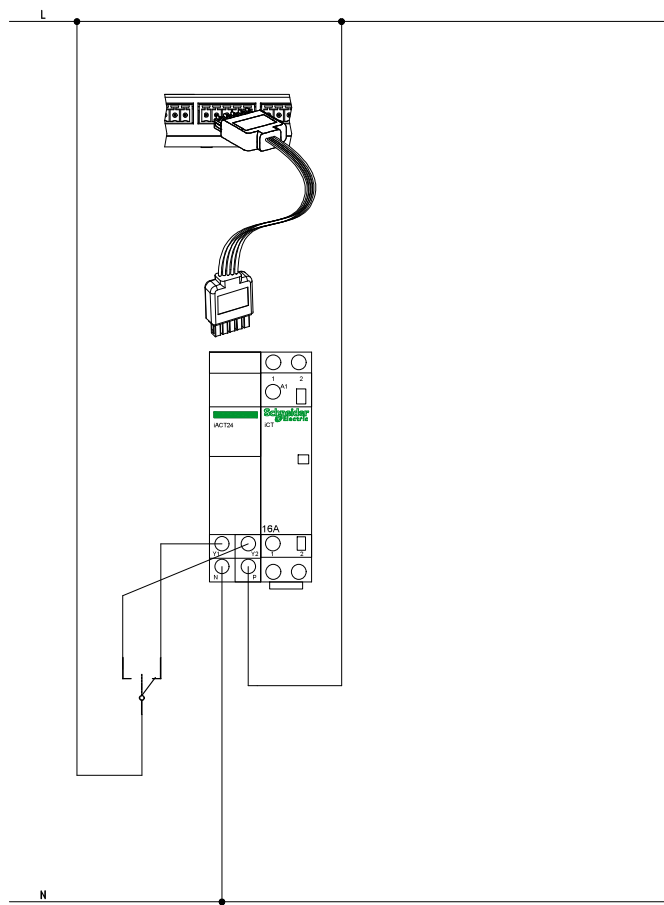
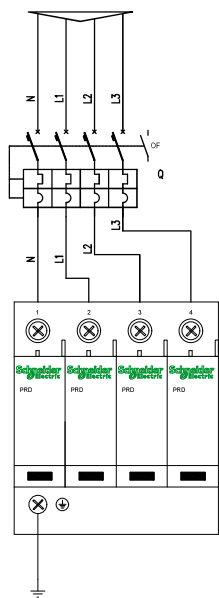

STUDIO TECNICO MAGNANI
 Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotec.net



CLIENTE Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

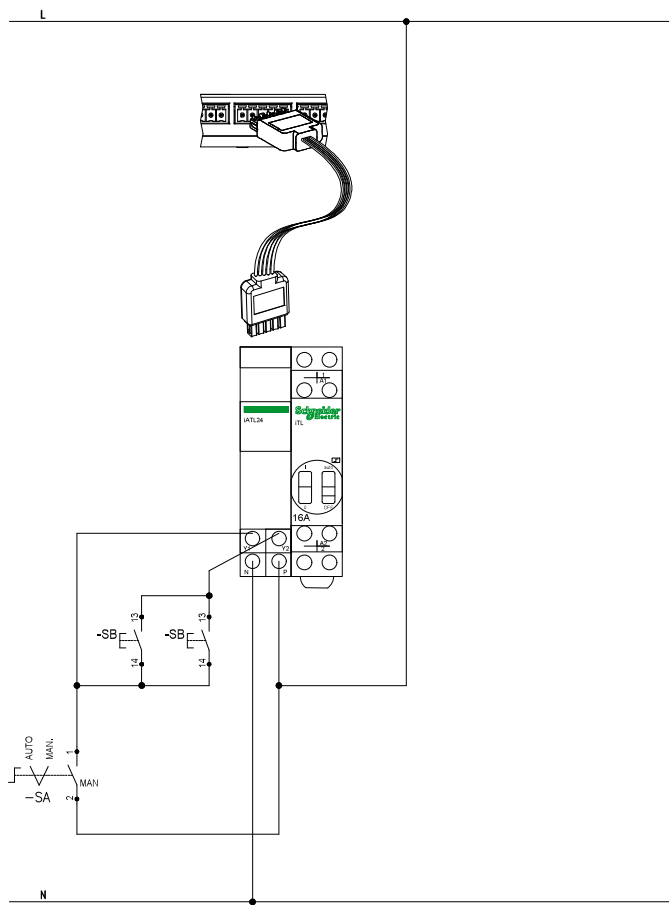
CODICE COMMESSA	STP2235	FILE	ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N°	35	DATA	03/2023
DESEGNAZIONE	FPA	PAGINA	20
		DI	204



TAVOLA

ESU.01 - QE.bt

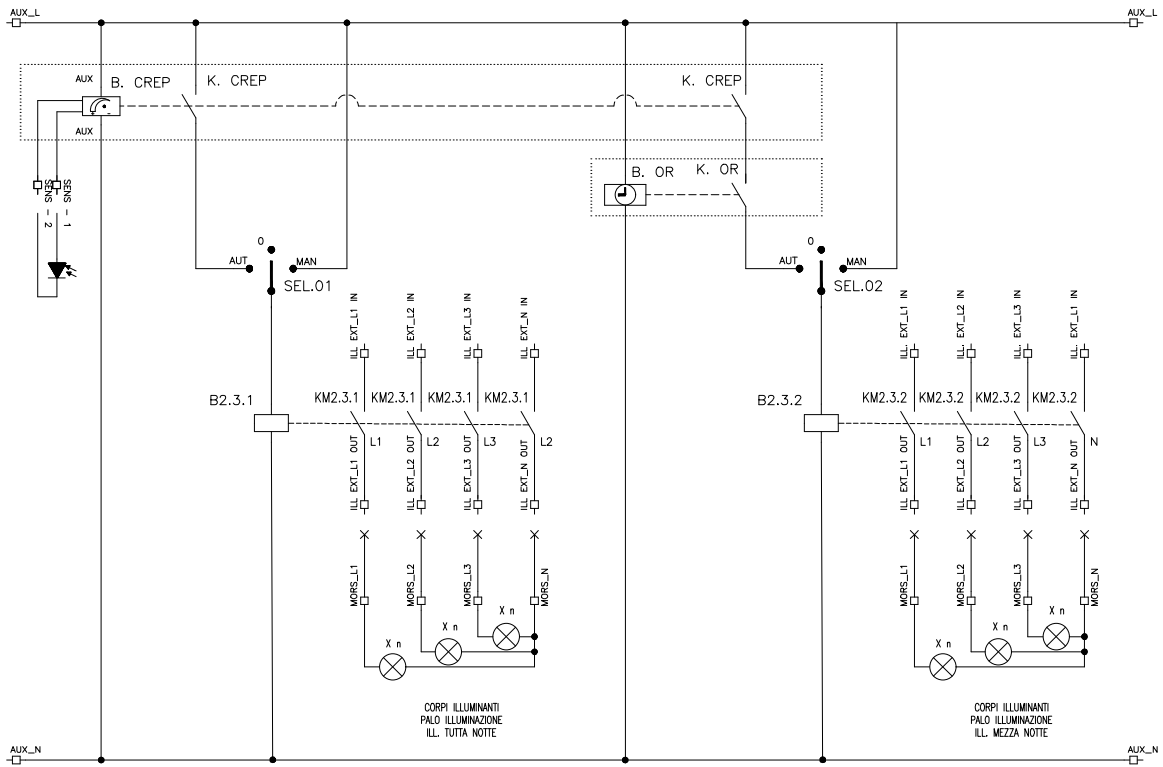


 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 22 DI 204
				TAVOLA ESU.01 - QE.bt





 <p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</p>	 <p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</p>	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 23 DI 204
			TAVOLA ESU.01 - QE.bt	

SCHEMA AUSILIARIO ACCENSIONE TIPICA ILLUMINAZIONE ESTERNA



NOTA BENE:

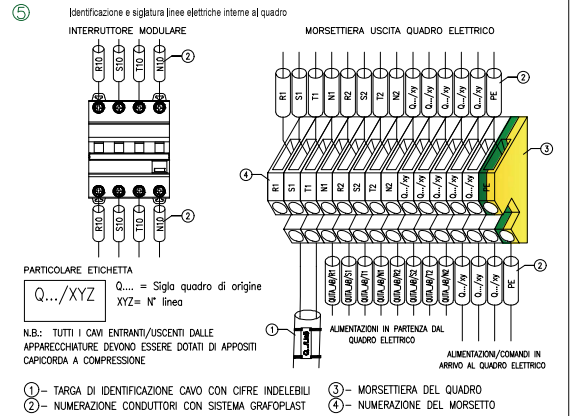
Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vaccheraccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vaccheraccia (AR)			DESEGNATORE FPA PAGINA 24 DI 204
			TAVOLA ESU.01 - QE.bt

RF. QUADRO	QE.bt	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



<p>STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.it</p>	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Livorno) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 25
			TAVOLA ESU.01 - QE.bt	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Quadro di settore: Compressore

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	18,6
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

STUDIO TECNICO PANICUCCI

 Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI

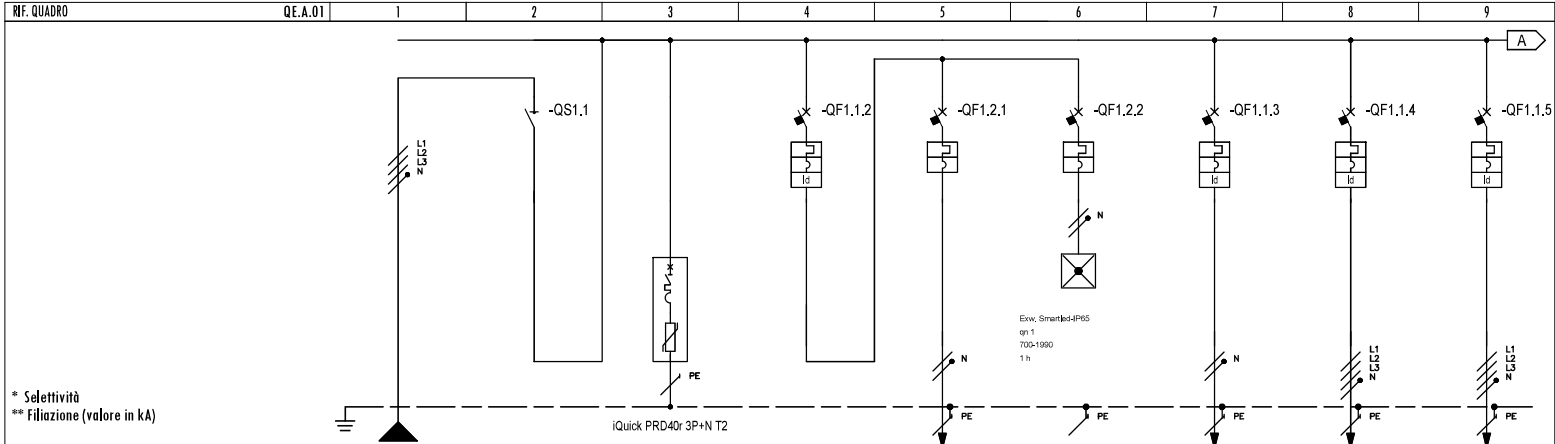
 Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotec.net

CLIENTE Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

CODICE COMMESSA	STP2235
COMMESSA N°	35
DISEGNATORE	FPA

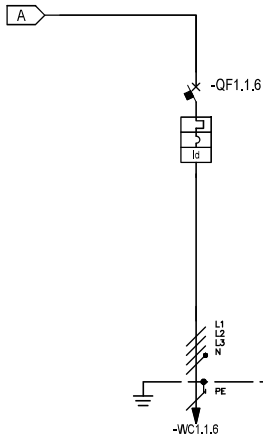
FILE	ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
DATA	03/2023
PAGINA	26
REVISIONE	DI 204
TAVOLA	ESU.02 - QE.A.01



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L3NPE		7		L1L2L3NPE		8		L1L2L3NPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Interruttore generale QE.A.01		Interruttore generale QE.A.01		Limitatore di sovratensione		Generale illuminazione		Illuminazione ordinaria		Illuminazione di sicurezza		Circuito prese di servizio		Circuito prese CEE		Alimentazione compressore n.1																			
TIPO APPARECCHIO						INS160				iC40 N**		iC40 N**		iC40 N**		iC40 N**		iC80 N**		NG125 N																			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				160				10 (20)		10 (20)		10 (20)		10 (20)		10 (25)		25																			
N. POLI		In [A]								1P+N 25		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		4P 25		4P 100																			
CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C		C																			
Ir [A]		tr [s]						25		10		10		16		25		100		1000																			
Isd [A]		tsd [s]						250		100		100		160		250		1000																					
Ii [A]																																							
Ilg [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		SI I/S/R									
Idn [A]		tdn [ms]		CLASSE				0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		0															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																	
TERMICO		TIPO		Irth [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61								EPR 03				EPR 03		EPR 03		EPR 11																	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70		1x35		1x35								1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x6		1x6		1x6		1x25		1x25		1x16					
Ib [A]		Iz [A]				97,2		120,1						0,5		15		3,6		20,2		6,4		31,2		64,2		101,2											
Un [V]		P [kW]				400		59,38		0,1		230		0,1		230		0,74		400		3,99		400		40													
Icc min [kA]		Icc max [kA]				6,2		18,6				0,4		1		0,5		1,1		1		4,6		4,4		15,7													
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				18		0,3				10		0,4		15		0,7		15		0,5		5		0,5													

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 27
			TAVOLA ESU.02 - QE.A.01	

REF. QUADRO	QE.A.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9							L1/L2/3/NE																										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione compressore																																	
TIPO APPARECCHIO				NG125 N																																	
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]		25																															
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI		4P 100																															
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIATORE		C																															
				I _r [A]		100																															
				I _{sd} [A]		1000																															
				I _i [A]																																	
				I _g [A]																																	
DIFFERENZIALE				TIPO		Vigi		A SI I/S/R																													
				I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3 0																													
CONTATTORE				TIPO				CLASSE																													
TELERUTTORE				BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																													
TERMICO				TIPO				I _{rtb} [A]																													
FUSIBILE				N. POLI				In [A]																													
ALTRE APP.				TIPO				MODELLO																													
CONDUTTURA				TIPO ISOLAMENTO		EPR		11																													
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25 1x25 1x16																															
				I _b [A]		I _z [A]		64,2 101,2																													
				U _n [V]		P [kW]		400 40																													
FONDO LINEA				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,4 15,7																													
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5 0,5																													
NOTE								FG160R16-D B1 kV																													
								Cce-s3, d1, a3																													

STUDIO TECNICO PANICUCCI
 Via Gambettola 18/B, n° 37 - 20144 Firenze
 tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI
 Via Gambettola 18/B, n° 37 - 20144 Firenze
 tel. +39 055 36 52 00 - +39 055 36 52 00
 mail: info@studiotecnico.net

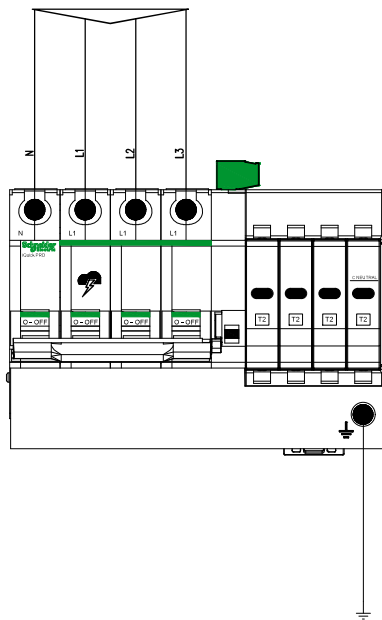
CLIENTE Barchielli s.r.l.
 Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Cassa di Massa Carrara) (MC) (AR)

OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)



CODICE COMMESSA	STP2235	FILE	ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N°	35	DATA	03/2023
DESEGNAZIONE	FPA	PAGINA	28
		DI	204
		TAVOLA	ESU.02 - QE.A.01
		REVISIONE	A

RIF. QUADRO	QE.A.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

L





N

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliani (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 29	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.02 - QE.A.01	

RIF. QUADRO	QE.A.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

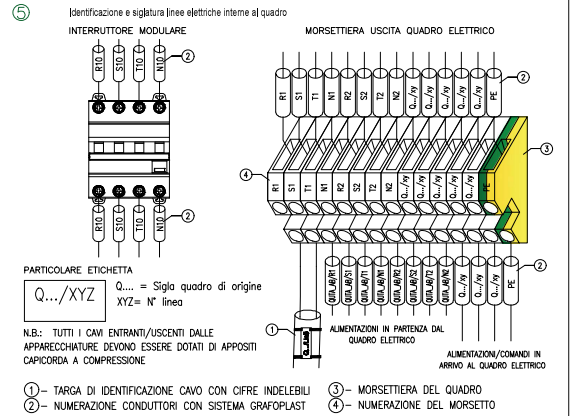
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Cascine (Firenze) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 30		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA			ESU.02 - QE.A.01		

RF. QUADRO	QE.A.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambattola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 31
			TAVOLA ESU.02 - QE.A.01	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

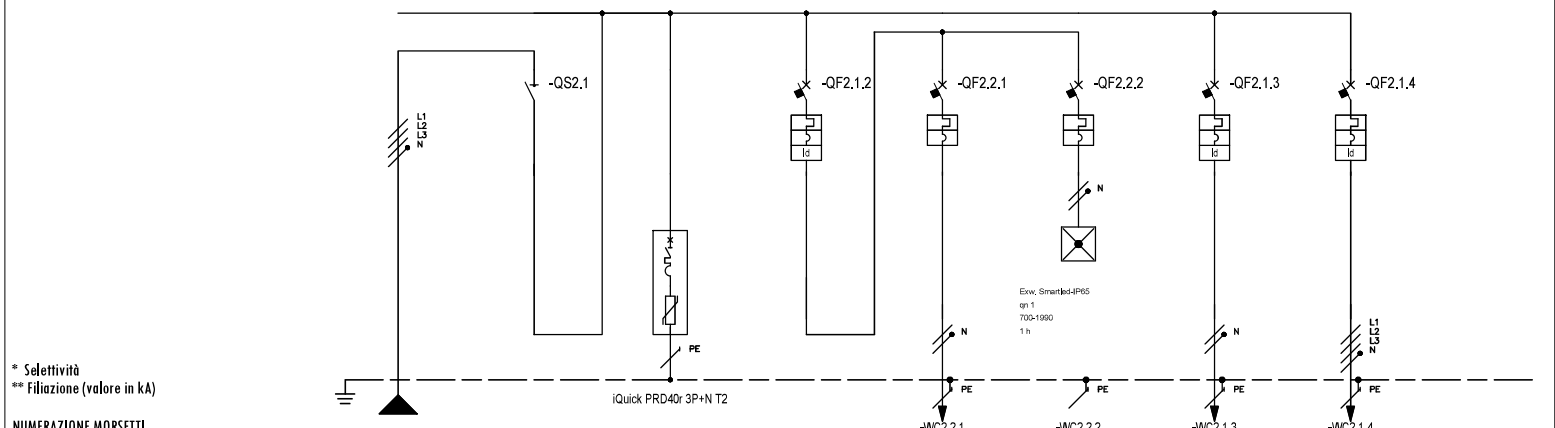
QUADRO:
 Quadro di settore: Magazzino n. 1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,3
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

RIF. QUADRO	QE.A.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Interruttore generale QE.A.02		Interruttore generale QE.A.02		Limitatore di sovratensione		Generale illuminazione		Illuminazione ordinaria		Illuminazione di sicurezza		Circuito prese di servizio		Circuito prese CEE
TIPO APPARECCHIO			iSW						iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**		iC80 N**
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				40				6 (20)		6 (20)		6 (20)		6 (20)		10 (25)
N. POLI	In [A]								1P+N 25		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		4P 25
CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C
I _r [A]	t _r [s]								25		10		10		16		25
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]								250		100		100		160		250
I _i [A]																	
I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi		A				Vigi		A
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA							EPR		03				EPR		03
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x6	1x6	1x6				1x2,5	1x2,5	1x2,5
I _b [A]	I _z [A]								10	26,3					3,6	20,2	6,4
U _n [V]	P [kW]								400	4,83					230	0,74	400
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								1	4,3					0,3	0,8	0,5
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]								18	0,4					15	0,7	15
NOTE									FG16OR18-0/1 kV						FG17-450/750 V		FG17-450/750 V
									Cca=s3,d1,a3						Cca=s1b,d1,a1		Cca=s1b,d1,a1

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 33
			TAVOLA ESU.03 - QE.A.02	

REF. QUADRO	QE.A.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

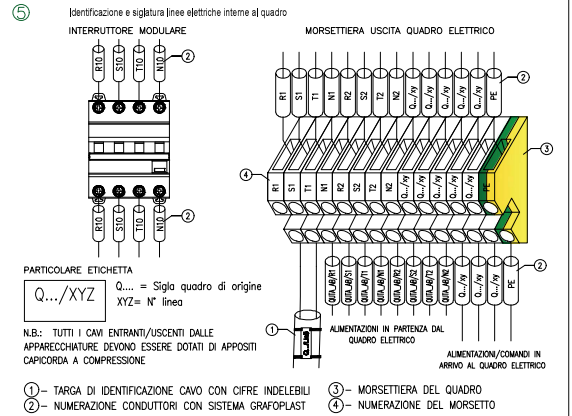
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 34	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.03 - QE.A.02		

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) - Toscana (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 35
			TAVOLA ESU.03 - QE.A.02	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Quadro di settore: Infermeria

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]			
L1 L2 L3 N			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,2		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	Plastica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

STUDIO TECNICO PANICUCCI

 Via Gambattista Lubli, n° 27 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI

 Via Gambattista Lubli, n° 27 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnico.net

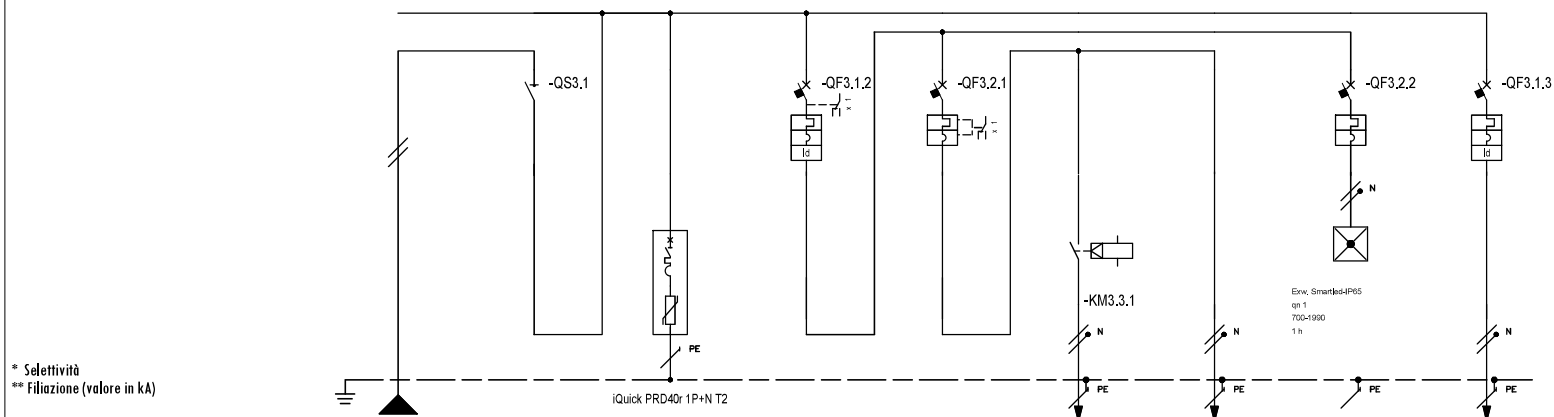
CLIENTE Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

CODICE COMMESSA	STP2235	FILE	ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N°	35	DATA	03/2023
REVISIONE		PAGINA	36
DI SEGNA TORE	FPA	DI	204

TAVOLA
ESU.04 - QE.A.03

REF. QUADRO	QE.A.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

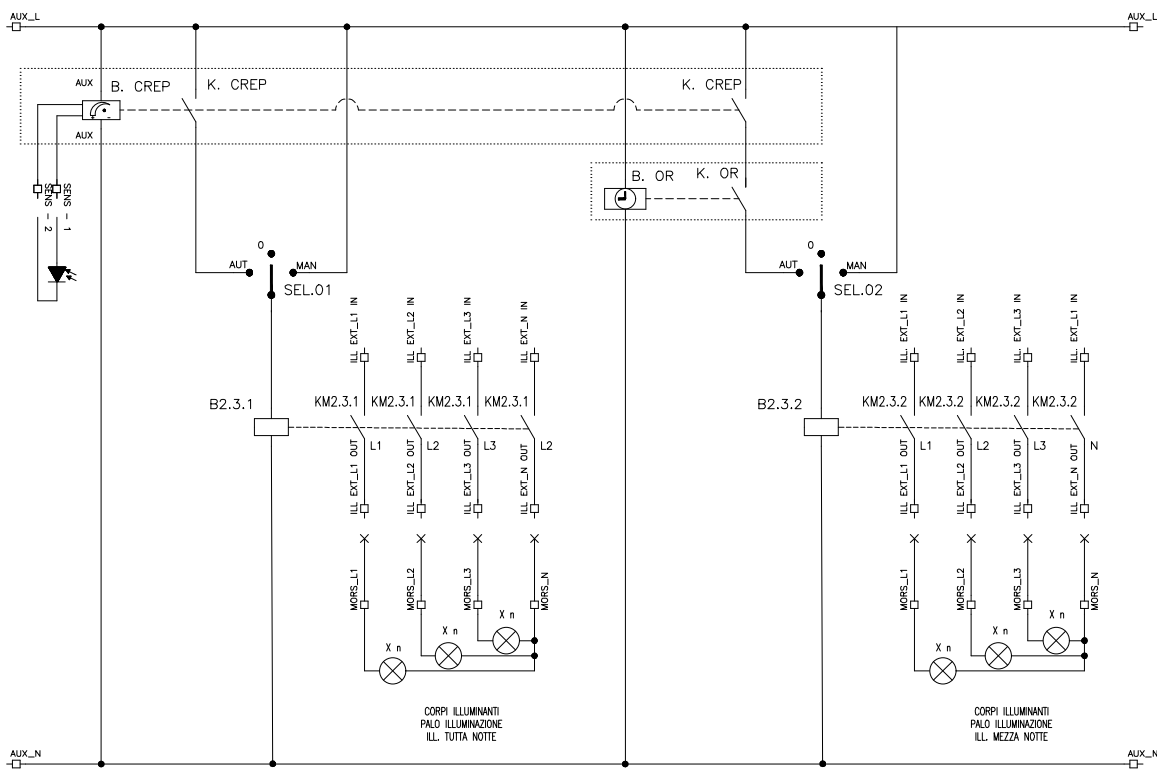


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
DESCRIZIONE CIRCUITO		L3NPE		L3N		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE		L3NPE			
		Interruttore generale QE.A.03		Interruttore generale QE.A.03		Limitatore di sovratensione		Generale illuminazione		Illuminazione ordinaria		Circuito illuminazione interna		Circuito illuminazione esterna		Illuminazione di sicurezza		Circuito prese di servizio					
TIPO APPARECCHIO				iSW				iC40 a		iC40 a						iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						6		6						6		6					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		40		1P+N 25		1P+N 10						1P+N 10		1P+N 16					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE						C		C						C		C					
		I _r [A]		tr [s]				25		10						10		16					
		I _{sd} [A]		tsd [s]				250		100						100		160					
		I _i [A]																					
		I _g [A]		tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi		A								Vigi		A			
		I _{dn} [A]		tdn [ms]				0,03		Istantaneo								0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]						iTL16		AC1									
												24-240ca		2P		16							
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61						EPR 05		EPR 05				EPR 05					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6								1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x2,5 1x2,5 1x2,5					
		I _b [A]		I _z [A]		4 31,4						0,2 15		0,1 15				3,6 20,2					
		U _n [V]		P [kW]		230 0,82		0,08		0,08		230 0,05		230 0,03				230 0,74					
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,2 0,6						0,2 0,4		0,2 0,6				0,2 0,4					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		70 0,9						8 0,9		1 0,9				12 1,2					
NOTE		FG160R18-0.8/1 kV		Cca-s3,d1,a3								FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1	



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 37
			TAVOLA ESU.04 - QE.A.03	

SCHEMA AUSILIARIO ACCENSIONE TIPICA ILLUMINAZIONE ESTERNA



NOTA BENE:

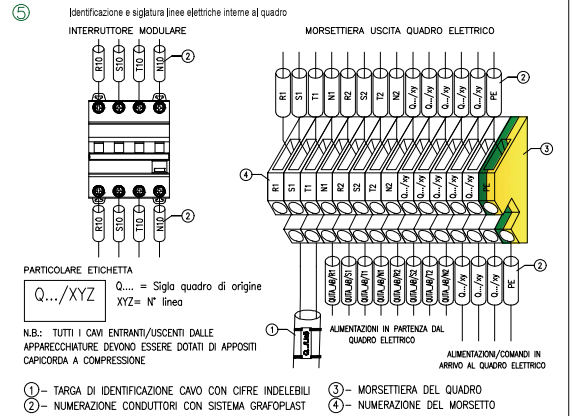
Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNATORE FPA PAGINA 38 DI 204
			TAVOLA ESU.04 - QE.A.03

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 39
			TAVOLA	
			ESU.04 - QE.A.03	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

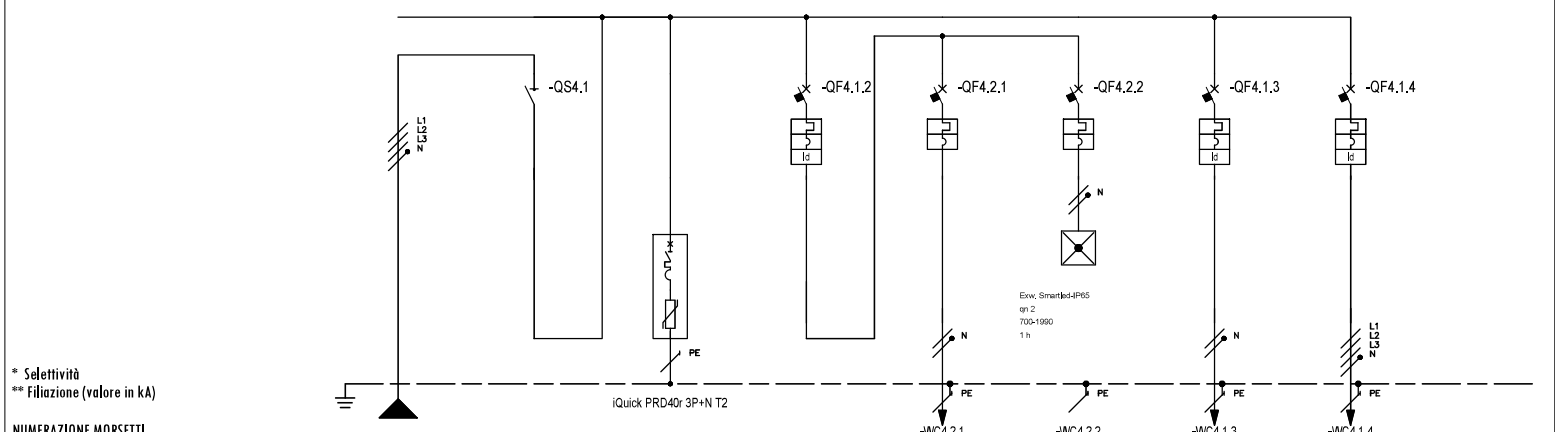
QUADRO:
 Quadro di settore: Magazzino n. 2

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]			
L1 L2 L3 N			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,9		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	Plastica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

REF. QUADRO	QE.A.04	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Interruttore generale QE.A.04		Interruttore generale QE.A.04		Limitatore di sovratensione		Generale illuminazione		Illuminazione ordinaria		Illuminazione di sicurezza		Circuito prese di servizio		Circuito prese CEE
TIPO APPARECCHIO			iSW		iSW				iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**		iC80 N**
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				40				6 (20)		6 (20)		6 (20)		6 (20)		10 (25)
N. POLI	In [A]								1P+N 25		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		4P 25
CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C
I _r [A]	t _r [s]								25		10		10		16		25
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]								250		100		100		160		250
I _i [A]																	
I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi		A				Vigi		A
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo
CONSTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO																
I _{rtb} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																
In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																
MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		61				EPR		03			EPR		03	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10		1x10				1x1,5		1x1,5			1x1,5		1x2,5	
I _b [A]	I _z [A]		10		35,2				1		15			3,6		20,2	
U _n [V]	P [kW]		400		4,93				230		0,2			230		0,74	
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,4		1,9				0,2		0,4			0,2		0,5	
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		70		0,7				15		0,9			15		1,1	
NOTE			FG160R18-0,8/1 kV						FG17-450/750 V					FG17-450/750 V			
			Cca=s3,d1,a3						Cca=s1b,d1,a1					Cca=s1b,d1,a1			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliani (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 41
			TAVOLA	204

ESU.05 - QE.A.04

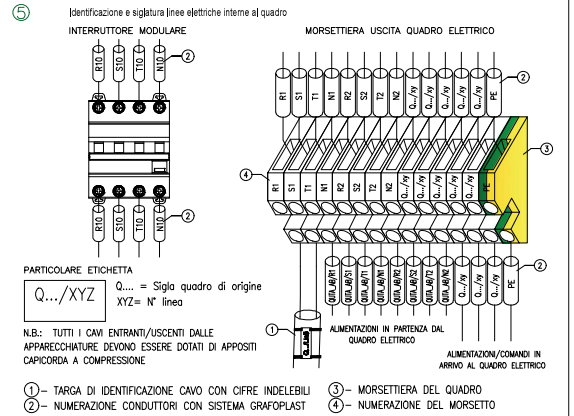
REF. QUADRO	QE.A.04	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Cascine (Firenze) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 42		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA			ESU.05 - QE.A.04		

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 43
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.05 - QE.A.04	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

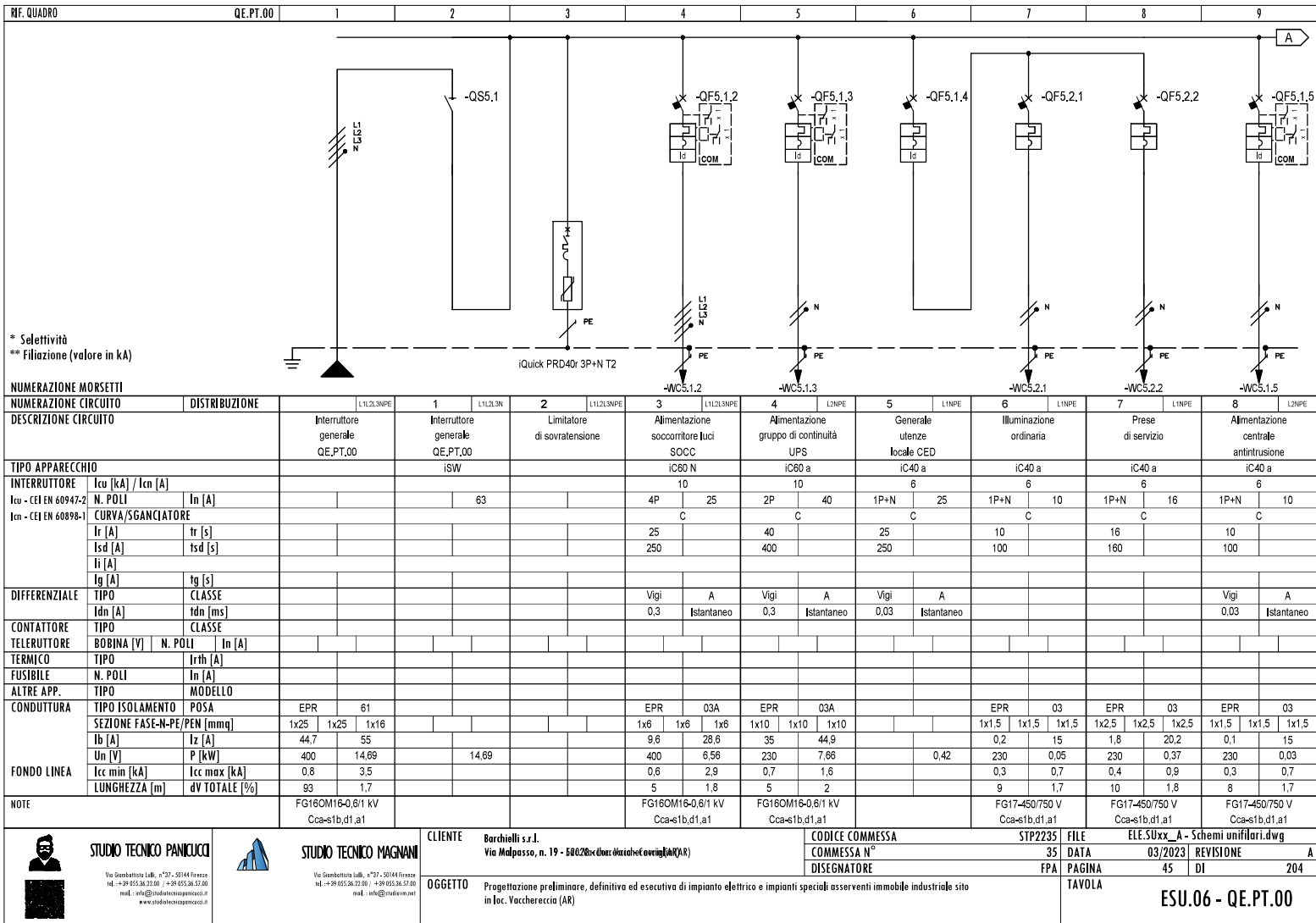
OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Quadro di settore: CED

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
Quadro elettrico di piano: Terreno	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	3,5
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Plastica-Metallo
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L2NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE		9		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.00				Interruttore generale QE.PT.00				Limitatore di sovratensione				Alimentazione soccorritore luci SOCC				Alimentazione gruppo di continuità UPS				Generale utenze locale CED				Illuminazione ordinaria				Prese di servizio				Alimentazione centrale antintrusione							
TIPO APPARECCHIO						iSW								iC80 N				iC60 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						63						10		10		10		6		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]								4P		2P		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I _r [A]		t _r [s]								25		40		25		10		16		10		16		10		16		10		10		10		10					
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								250		400		250		100		160		100		160		100		160		100		100		100		100					
		I _i [A]																																							
		I _g [A]		t _g [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE								Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A			
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]								0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61						EPR		03A		EPR		03A						EPR		03		EPR		03		EPR		03		EPR		03	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25		1x25		1x16				1x6		1x6		1x6		1x10		1x10		1x10		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		44,7		55						9,6		28,6		35		44,9						0,2		15		1,8		20,2		0,1		15		15			
		U _n [V]		P [kW]		400		14,69		14,69				400		6,56		230		7,66		0,42				230		0,05		230		0,37		230		0,03		0,03			
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,8		3,5						0,6		2,9		0,7		1,6						0,3		0,7		0,4		0,9		0,3		0,3		0,7			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		93		1,7						5		1,8		5		2						9		1,7		10		1,8		8		1,7		1,7			
NOTE						FG160M16-0,6/1 kV		Cca=1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV		Cca=1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV		Cca=1b,d1,a1				FG17-450/750 V		Cca=1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca=1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca=1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca=1b,d1,a1	

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DISEGNATORE FPA		PAGINA 45	
			TAVOLA		DI 204	
ESU.06 - QE.PT.00						

REF. QUADRO	QE.PT.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

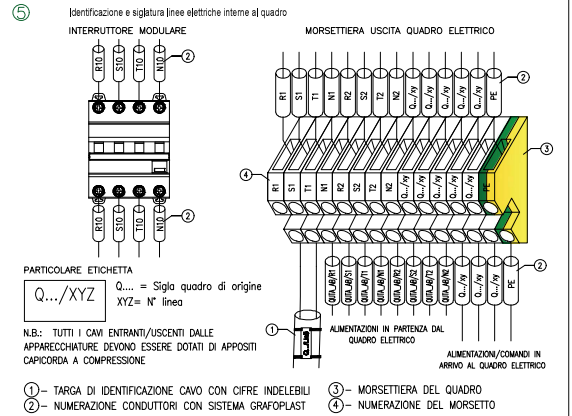
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 47	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.06 - QE.PT.00		

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

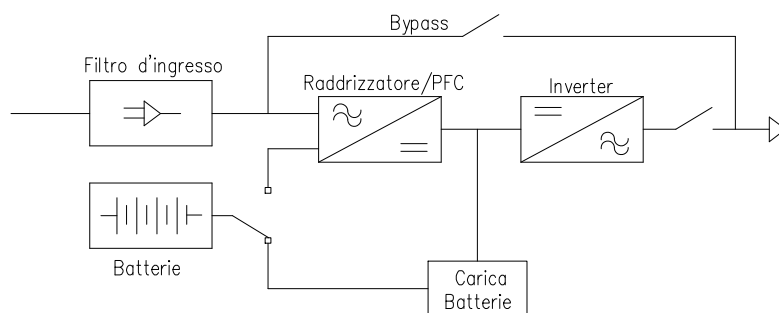
Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro





 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DISEGNATORE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 48</p> <p>TAVOLA</p>	<p>REVISIONE A</p> <p>DI 204</p>
ESU.06 - QE.PT.00					

RIF. QUADRO	SOCC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MODELLO EXWPower E3S10kVA6200W/1TT
POTENZA NOMINALE An [kVA] N/A
POTENZA NOMINALE Pn [kW] 6,2
TIPOLOGIA BATTERIE Pb-acido sigillata
AUTONOMIA BATTERIE [min] 60
THDI [%] 0
TIPO DI TECNOLOGIA on-line
TENSIONE INGRESSO [V] 400
TENSIONE USCITA [V] 400
RENDIMENTO 0,96
RENDIMENTO EConversion N/A
Scheda di rete No
Scheda contatti No



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Giambattista (alt.) n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Giambattista (alt.) n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetopa (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 49	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocchereccio (AR)	TAVOLA SOCC.		

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

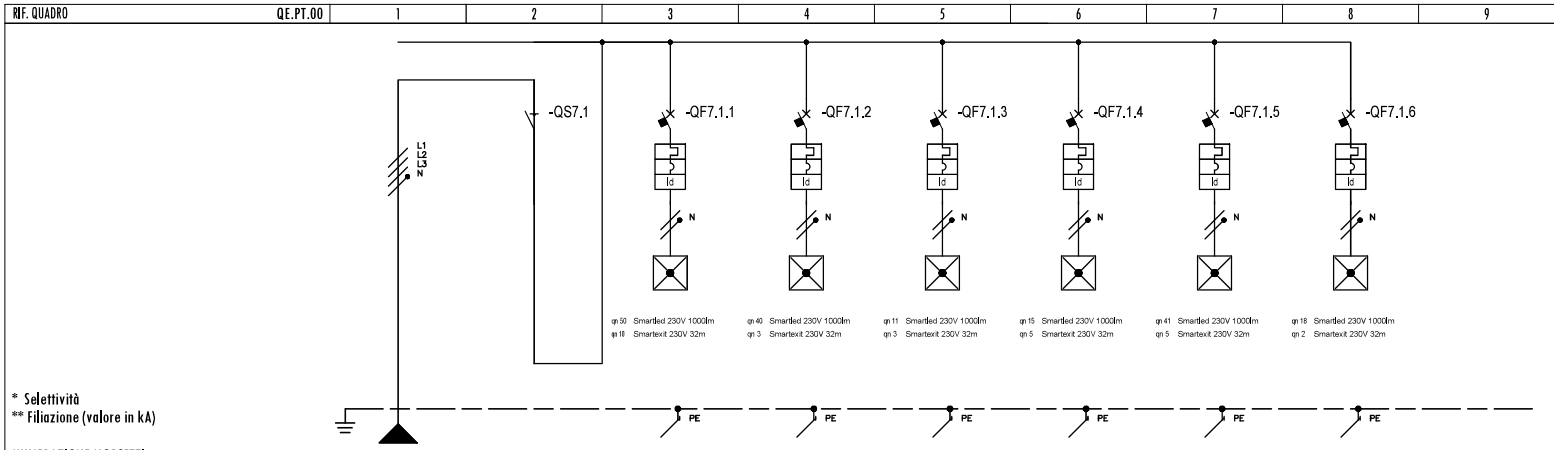
OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Impianto Illuminazione Emergenza in CA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[SOCC]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,7
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale luci sicurezza				Interruttore generale luci sicurezza iSW		Illuminazione sicurezza locali accessori DX iC40 a		Illuminazione sicurezza Area lavorazione A iC40 a		Illuminazione sicurezza Magazzino semilavor. iC40 a		Illuminazione sicurezza Area deposito secur. iC40 a		Illuminazione sicurezza Area lavorazione B iC40 a		Illuminazione sicurezza Area lavorazione C iC40 a			
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6		6		6			
N. POLI		In [A]				40		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10			
CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C			
I _r [A]		t _r [s]				10		10		10		10		10		10		10			
I _{sd} [A]		t _{sd} [s]				100		100		100		100		100		100		100			
I _i [A]																					
I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A	
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rt} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31		EPR 31	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
I _b [A]		I _z [A]				15,9 44		4,7 19,5		3,5 19,5		1,1 19,5		1,5 19,5		3,6 19,5		1,8 19,5		1,8 19,5	
U _n [V]		P [kW]				400 1,92		230 0,56		230 0,42		230 0,13		230 0,18		230 0,44		230 0,19		230 0,19	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,6 2,7		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2		0,1 0,2	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				2 1,8		100 3,8		100 3,3		100 2,3		100 2,4		100 3,4		100 2,5		100 2,5	
NOTE		FG180M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1				FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV B2ca=s1a,d1,a1	

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 51 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocchereccia (AR)	TAVOLA ESU.07 - QE.PT.00	

REF. QUADRO	QE.PT.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

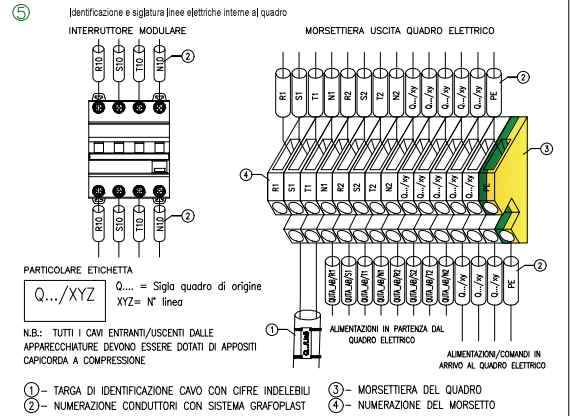
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 52	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.07 - QE.PT.00	

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro

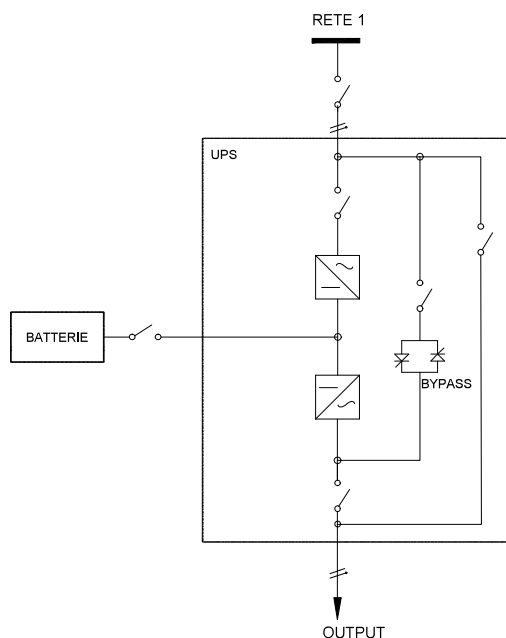




 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Castell'Arce (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 53
			REVISIONE DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.07 - QE.PT.00	

RIF. QUADRO	UPS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

MODELLO	SMART-UPS SR1
POTENZA NOMINALE An [kVA]	6
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	4,2
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	53
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,92
RENDIMENTO EConversion	N/A
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	No

CONFIGURAZIONE CON RETE SINGOLA



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Giambattista Luini, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Giambattista Luini, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnico.com</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasse, n. 19 - 58020 Chetopa (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 54	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocchereccio (AR)		TAVOLA UPS	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

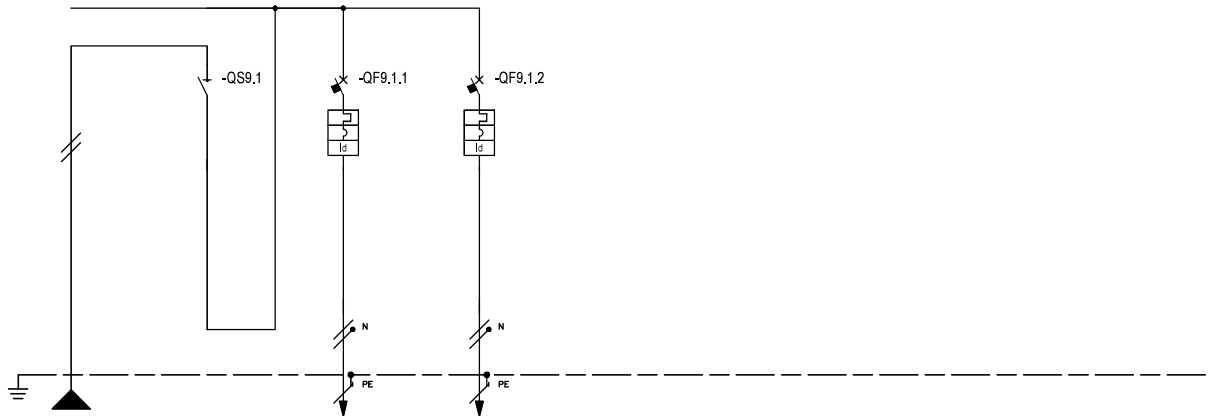
QUADRO:
 Quadro di settore: CED

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[UPS]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,6
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Plastica-Metallo
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

RIF. QUADRO	QE.PT.00_UPS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L2NPE		1		L2N		2		L2NPE		3		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore sezione preferenziale		Interruttore sezione preferenziale		Alimentazione RACK Dati		Alimentazione RACK TVCC									
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																
	N. POLI				40		1P+N	16		1P+N	10						
	CURVA/SGANCIATORE						C			C							
	I _r [A]						16			10							
	I _{sd} [A]						160			100							
	I _i [A]																
	I _g [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO						Vigi	A SI		Vigi	A SI						
	CLASSE																
	I _{dn} [A]						0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
	I _n [A]																
TERMICO	TIPO																
	I _{rtb} [A]																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO						EPR	03		EPR	03						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x6	1x6	1x6			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]						6,3		63			4,8		20,2	1,4		20,2
	I _z [A]											230		1	230		0,3
	Un [V]								1,3			0,3		0,7	0,4		1
	I _{cc min} [kA]						0,6		1,3			0,3		0,7	0,4		1
	I _{cc max} [kA]											10		2,9	5		2,6
	LUNGHEZZA [m]						5		2,6								
	dV TOTALE [%]																
NOTE							FG180M18-0.8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1			FG17-450/750 V		Cca=s1b,d1,a1			
												FG17-450/750 V		Cca=s1b,d1,a1			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 56	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.08 - QE.PT.00_UPS	

REF. QUADRO	QE.PT.00_UPS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

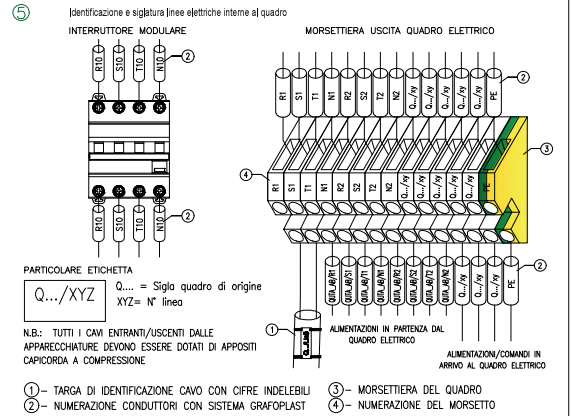
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattista Labi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattista Labi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 57	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.08 - QE.PT.00_UPS		

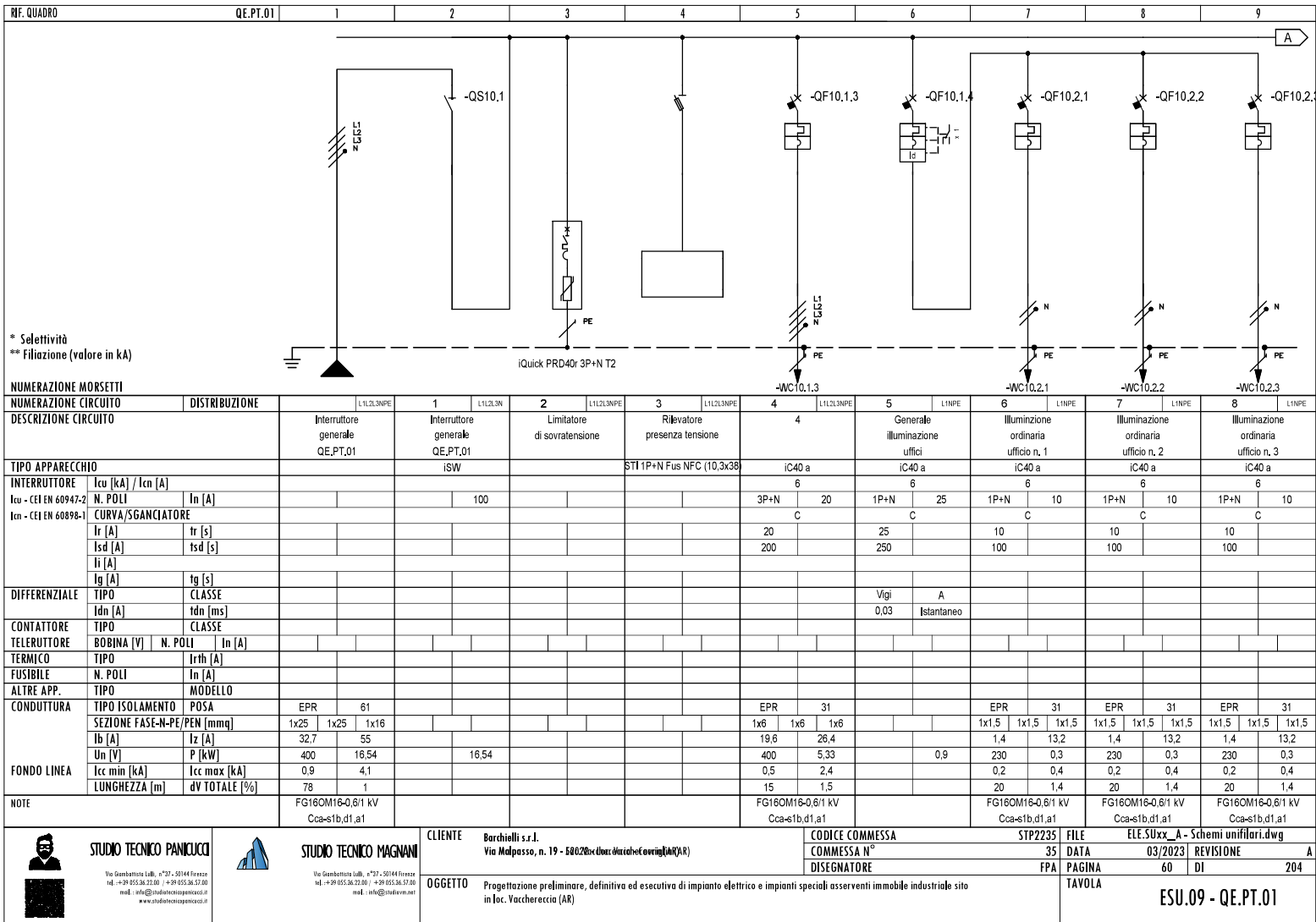
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



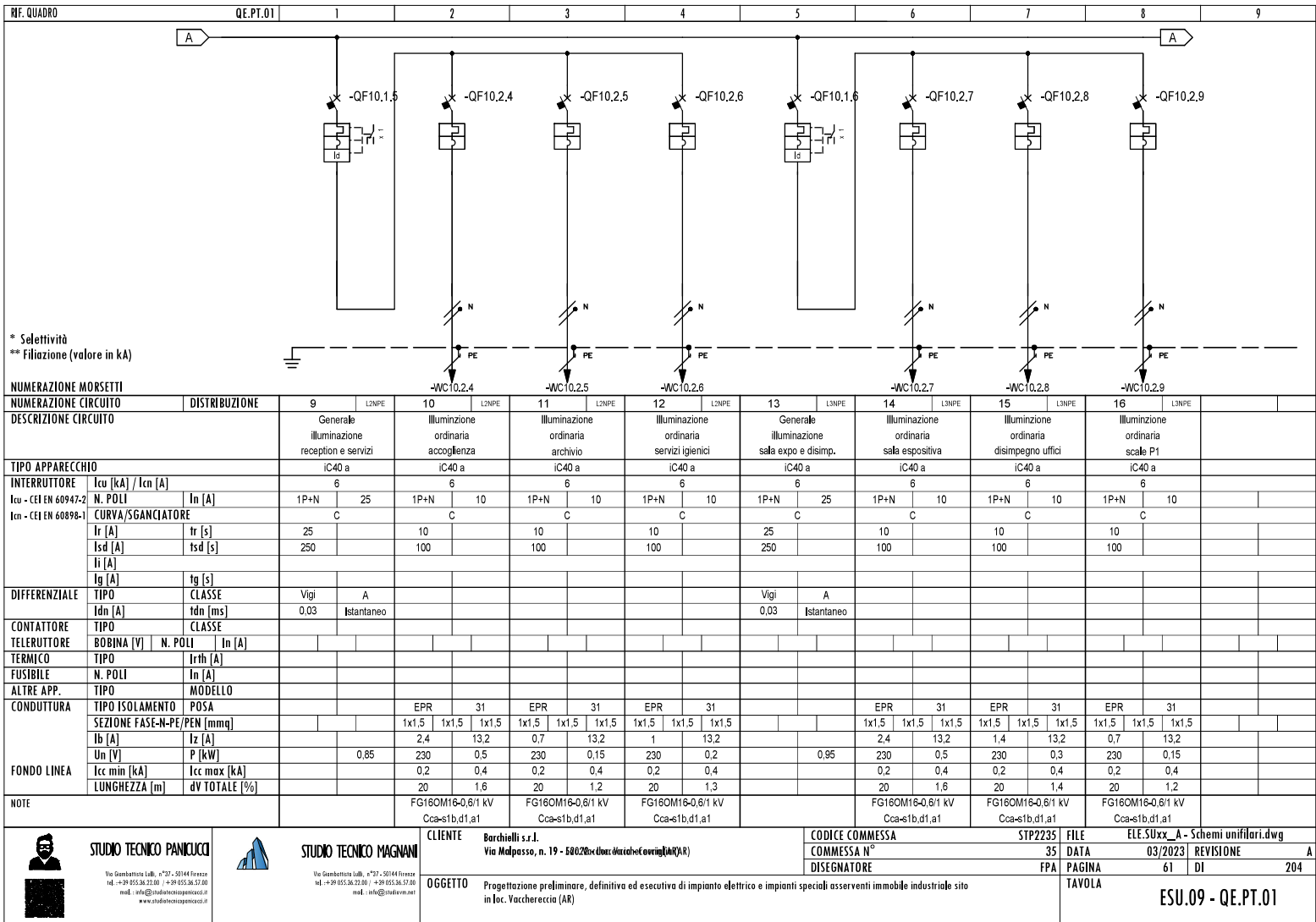
 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 58
			TAVOLA	
			ESU.08 - QE.PT.00_UPS	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE	1	L1,L2,L3,N	2	L1,L2,L3,NPE	3	L1,L2,L3,NPE	4	L1,L2,L3,NPE	5	L1,NPE	6	L1,NPE	7	L1,NPE	8	L1,NPE	9	L1,NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.01		Interruttore generale QE.PT.01		Limitatore di sovratensione		Rilevatore presenza tensione		4		Generale illuminazione uffici		Illuminazione ordinaria ufficio n. 1		Illuminazione ordinaria ufficio n. 2		Illuminazione ordinaria ufficio n. 3									
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a									
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		100				6		6		6		6		6		6		6		6					
N. POLI		In [A]						3P+N 20		1P+N 25		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10					
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]		tr [s]				20		25		10		10		10		10		10		10					
I _{sd} [A]		I _{sd} [s]						200		250		100		100		100		100		100		100					
I _i [A]		I _g [s]																									
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		A															
I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]		CLASSE						0,03		Istantaneo															
CONTATTORE		TIPO		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																			
TELERUTTORE		TIPO		I _{rtb} [A]																							
TERMICO		N. POLI		In [A]																							
FUSIBILE		TIPO		MODELLO																							
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16				1x6		1x6		1x6		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
I _b [A]		I _z [A]		32,7		55				19,6		26,4				1,4		13,2		1,4		13,2		1,4		13,2	
U _n [V]		P [kW]		400		16,54		16,54		400		5,33		0,9		230		0,3		230		0,3		230		0,3	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,9		4,1				0,5		2,4				0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		78		1				15		1,5				20		1,4		20		1,4		20		1,4	
NOTE		FG160M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1						FG160M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1				FG160M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1	

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 60	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01		





STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

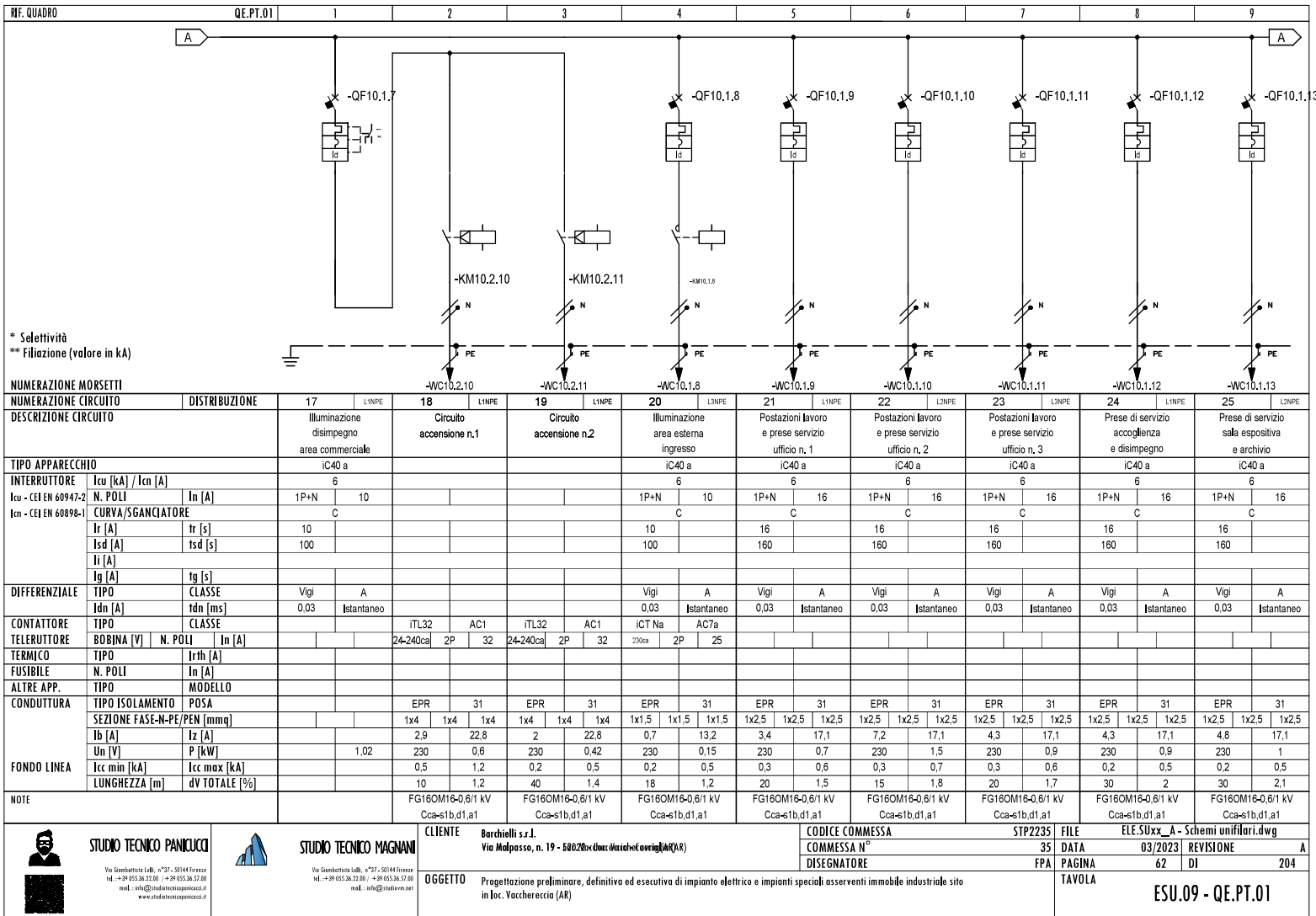


STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiomagnani.it

CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)

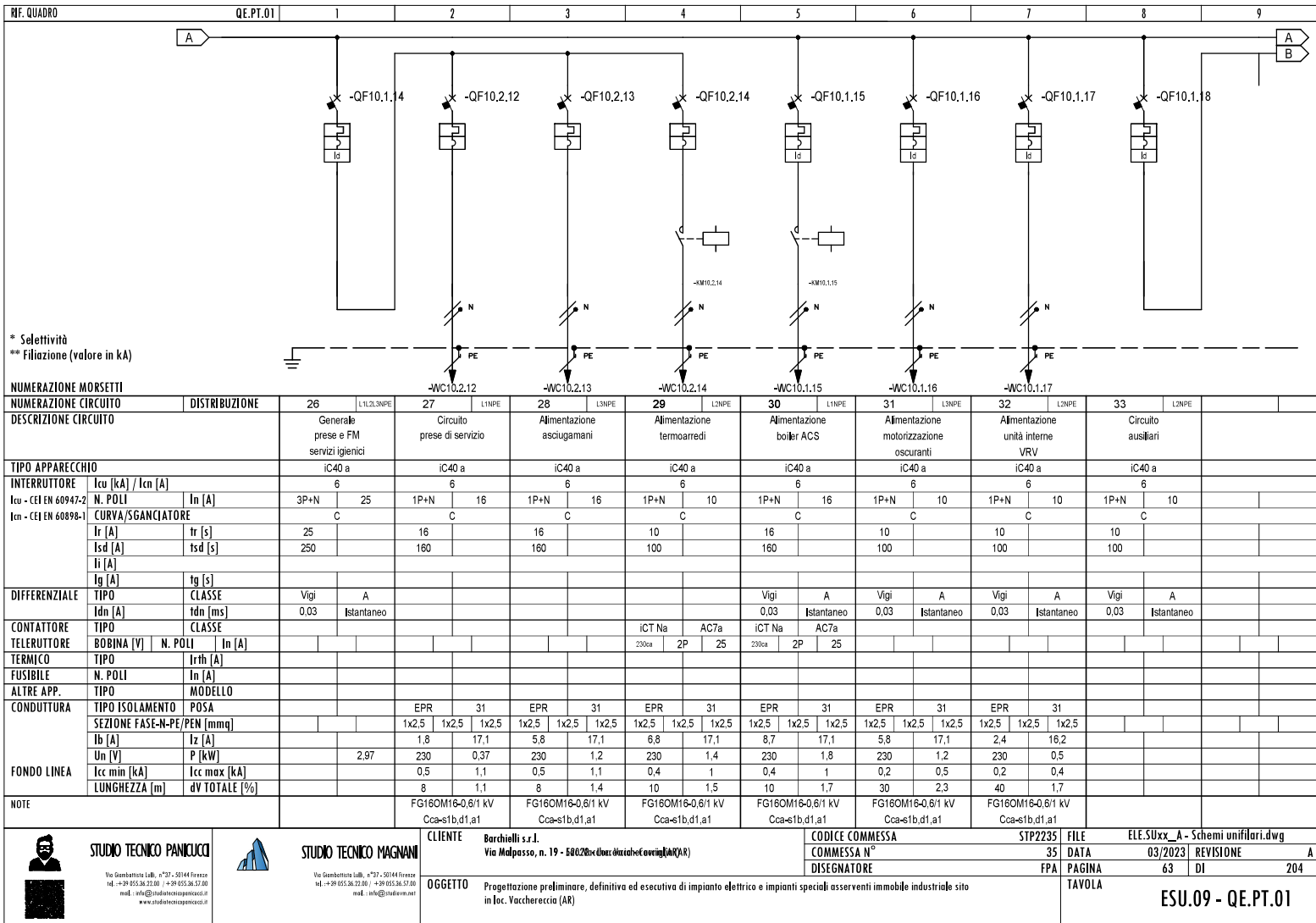
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
DISEGNATORE FPA	PAGINA 61
REVISIONE 204	
TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	DESEGNAZIONE		PAGINA 62	DI 204
	TAVOLA		ESU.09 - QE.PT.01	



STUDIO TECNICO PANICUCCI
 Via Gambartiera Lab., n° 737 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

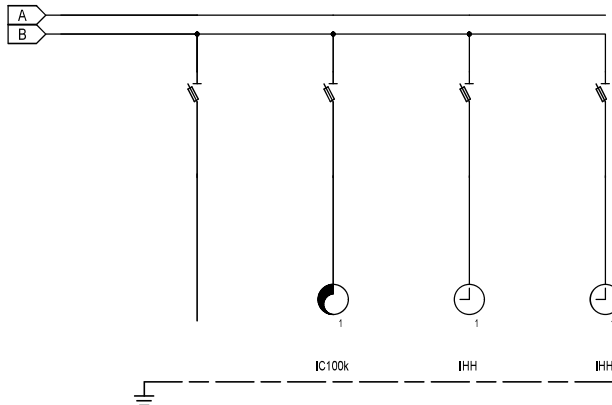
STUDIO TECNICO MAGNANI
 Via Gambartiera Lab., n° 737 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnico.it

CLIENTE Barchielli s.r.l.
 Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235
COMMESSA N° 35
DESEGNAZIONE FPA

FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
DATA 03/2023
PAGINA 63
REVISIONE DI 204
TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01

RIF. QUADRO	QE.PT.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



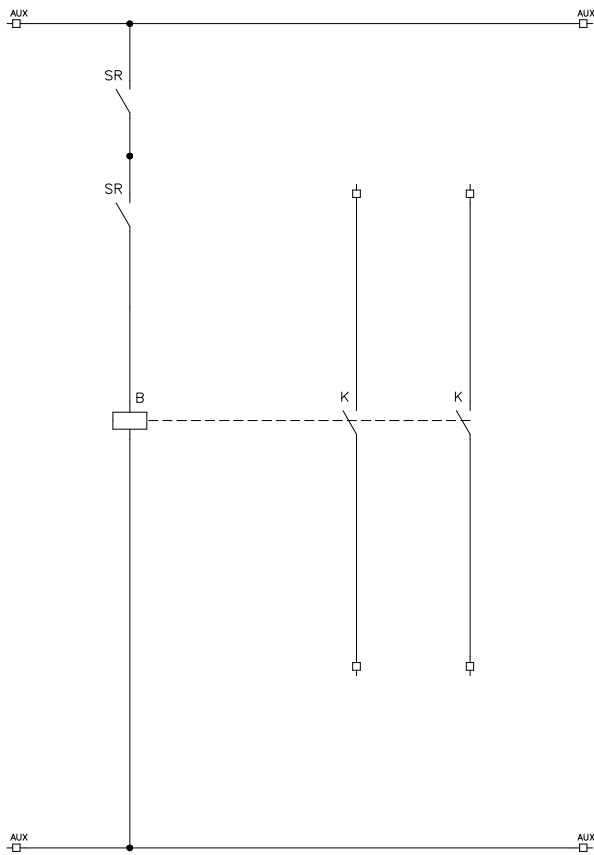
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		34	L2NPE	35	L2NPE	36	L2NPE	37	L2NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ausiliari 230V		Alimentazione centralino crepuscolare		Alimentazione orologio termoarredi		Alimentazione orologio boiler ACS									
TIPO APPARECCHIO		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																
	N. POLI																
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE																
	Ir [A]																
	Ird [A]																
	Ii [A]																
	Ig [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
CONSTATTORE	I _{dn} [A]																
	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
	N. POLI																
TERMICO	I _{rtb} [A]																
	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO																
	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]																
FONDO LINEA	I _z [A]																
	U _n [V]																
	I _{cc min} [kA]																
	I _{cc max} [kA]																
NOTE	LUNGHEZZA [m]																
	dV TOTALE [%]																

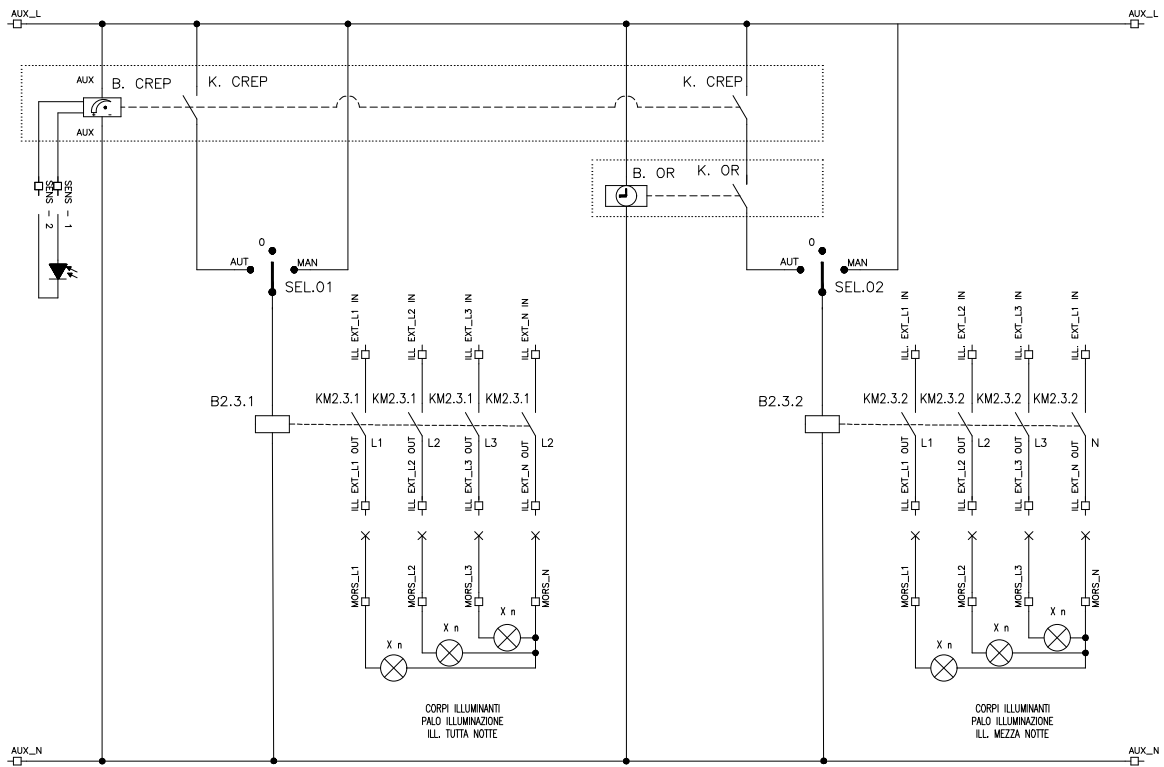
 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 10/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 10/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 64	DI 204
		TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01		

RIF. QUADRO	QE.PT.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Civitavecchia (VT) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 65 DI 204	
					TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01	



NOTA BENE:

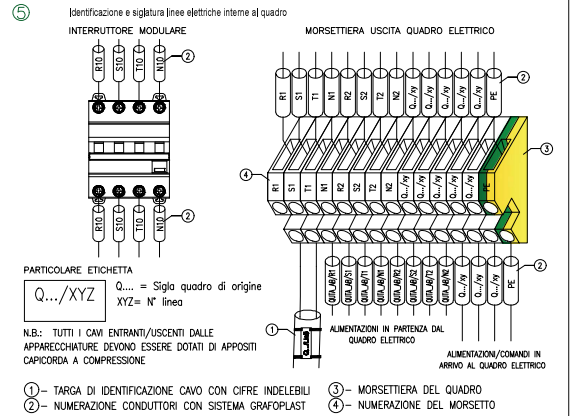
Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)	COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
		DISEGNATORE FPA	PAGINA 66 DI 204
			TAVOLA ESU.09 - QE.PT.01

RF. QUADRO	QE.PT.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambattola Libù, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Libù, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliani (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A

RF. QUADRO	QE.P1.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)



OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

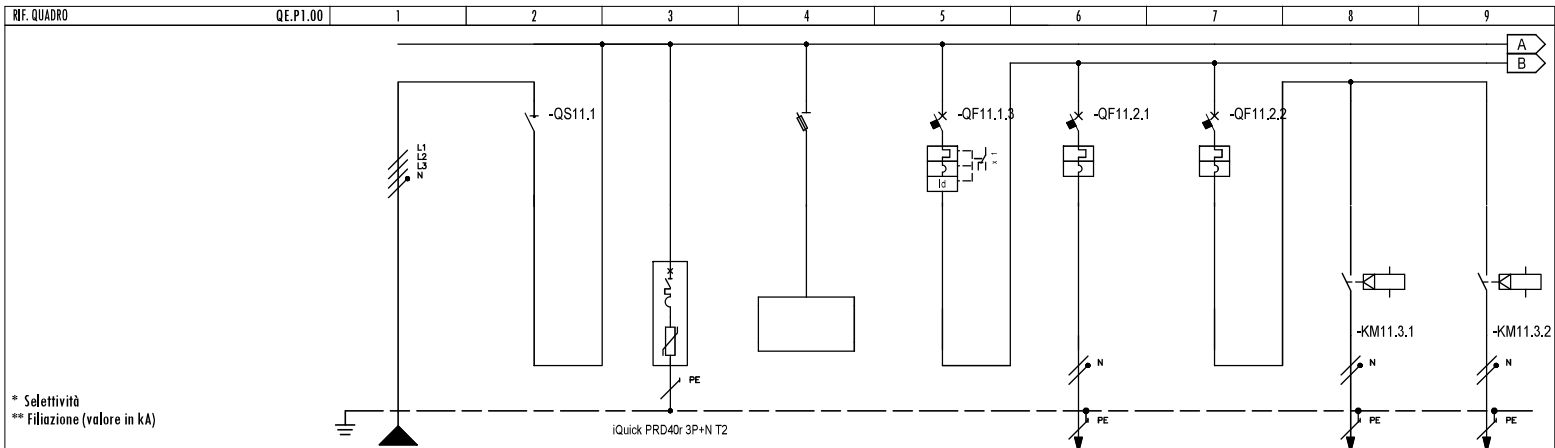
QUADRO:
 Centralino di zona: Uffici P1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.PT.01] L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,4
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Plastica
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

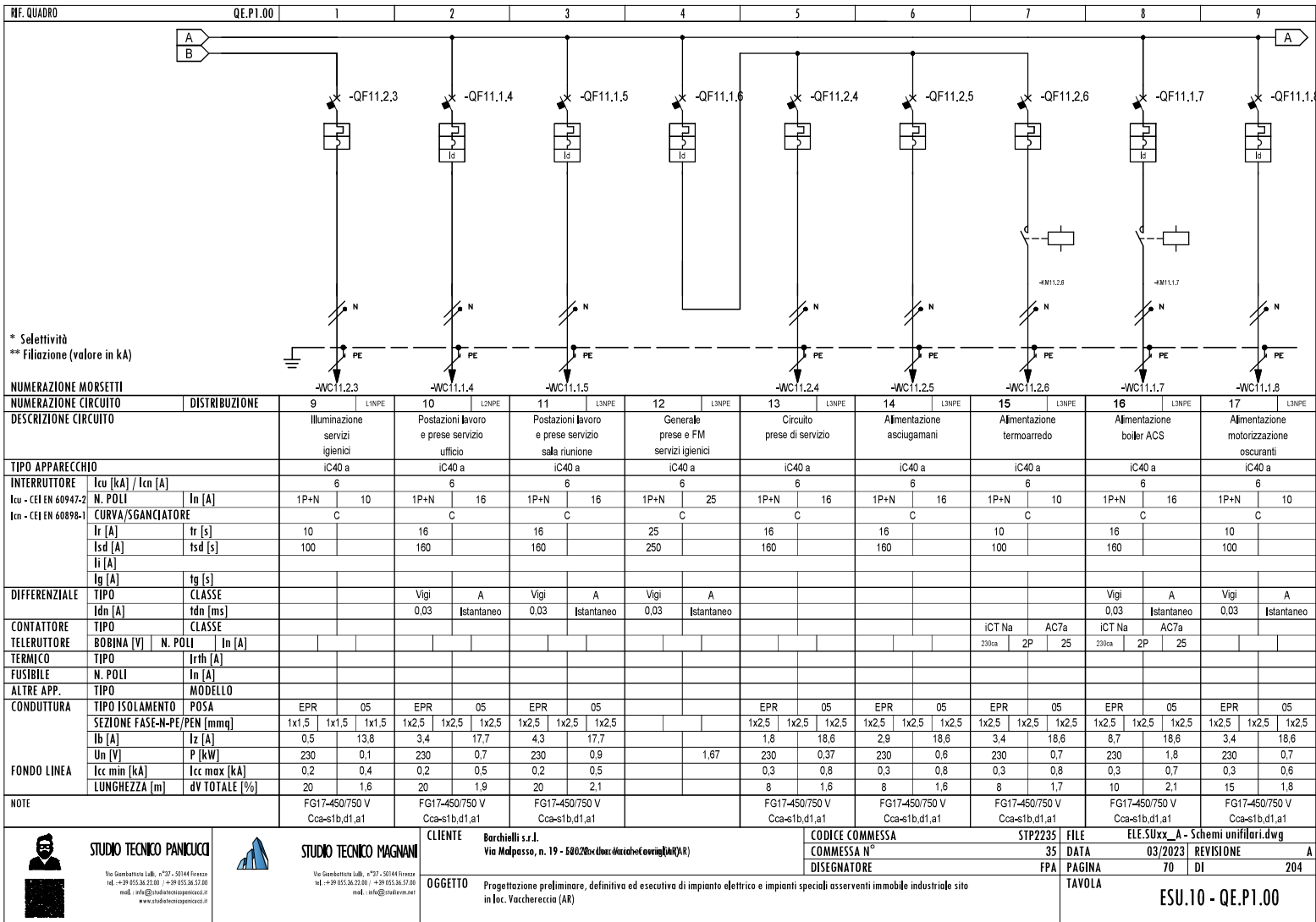
 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. via Malpasso, n. 19 - 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 68 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.10 - QE.P1.00	



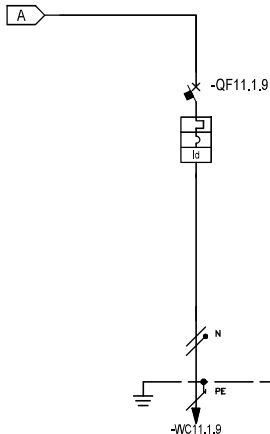
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE	1	L1,L2,L3,N	2	L1,L2,L3,NPE	3	L1,L2,L3,NPE	4	L1,NPE	5	L1,NPE	6	L1,NPE	7	L1,NPE	8	L1,NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE,P1.01					Interruttore generale QE,P1.01			Limitatore di sovratensione		Rilevatore presenza tensione	Generale illuminazione uffici	illuminazione ordinaria ufficio	illuminazione ordinaria sala riunioni		Circuito accensione n.1		Circuito accensione n.2		
TIPO APPARECCHIO							iSW				ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)	iC40 a	iC40 a	iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]										6	6	6							
N. POLI		In [A]			40						1P+N	25	1P+N	10	1P+N	10					
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]									C		C		C						
I _{sd} [A]		tr [s]																			
I _{td} [A]		I _{sd} [s]									25	10	10	100	10	100					
I _i [A]		I _g [s]									250										
DIFFERENZIALE		TIPO									Vigi	A									
I _{dn} [A]		CLASSE									0.03	Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO		TIPO																			
FUSIBILE		N. POLI																			
ALTRE APP.		TIPO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR	31																		
I _b [A]		I _z [A]																			
I _{un} [V]		P [kW]																			
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]																			
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG180M16-0.8/1 kV Cca=1fb,d1,a1											FG180M16-0.8/1 kV Cca=1fb,d1,a1				FG180M16-0.8/1 kV Cca=1fb,d1,a1			FG180M16-0.8/1 kV Cca=1fb,d1,a1	

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 69 DI 204
			TAVOLA ESU.10 - QE.P1.00	



RIF. QUADRO	QE.P1.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		18		L/N/PE											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		Alimentazione unità interne											
DESCRIZIONE CIRCUITO		VRV		IC40 a											
TIPO APPARECCHIO		6		1P+N		10									
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		N. POLI		In [A]									
Icu - CEI EN 60947-2				CURVA/SGANCIATORE		C									
Icn - CEI EN 60898-1				I _r [A]		tr [s]									
				I _{sd} [A]		tsd [s]									
				I _i [A]											
				I _g [A]		t _g [s]									
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A							
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0.03		Istantaneo							
CONTATTORE		TIPO		CLASSE											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]									
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		05							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5							
		I _b [A]		I _z [A]		1.4		13.8							
		U _n [V]		P [kW]		230		0.3							
FONDO LINEA		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0.2		0.4							
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		1.7							
NOTE		FG17-450/750 V		Cca=51b,d1,a1											

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattista Labi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattista Labi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 71 DI 204	
			TAVOLA		ESU.10 - QE.P1.00	

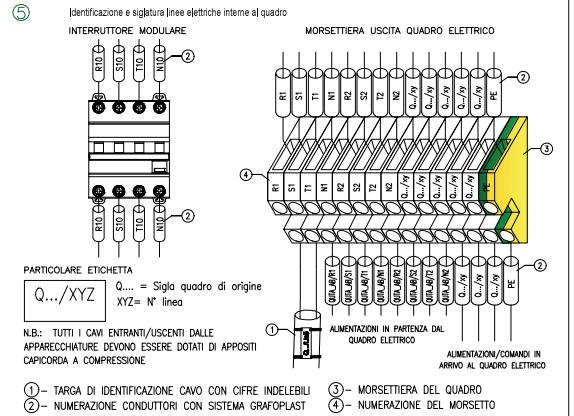
REF. QUADRO	QE.P1.00	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattista Lubli, n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 72 DI 204
			TAVOLA ESU.10 - QE.P1.00	

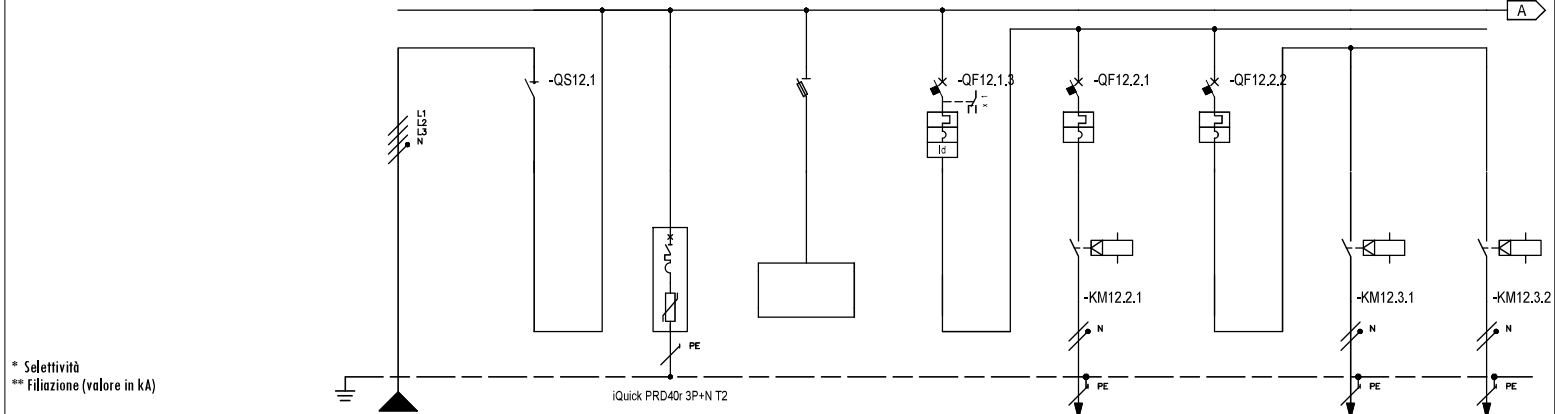
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta 10/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 10/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Castell'Arce (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 73
			REVISIONE DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.10 - QE.P1.00	

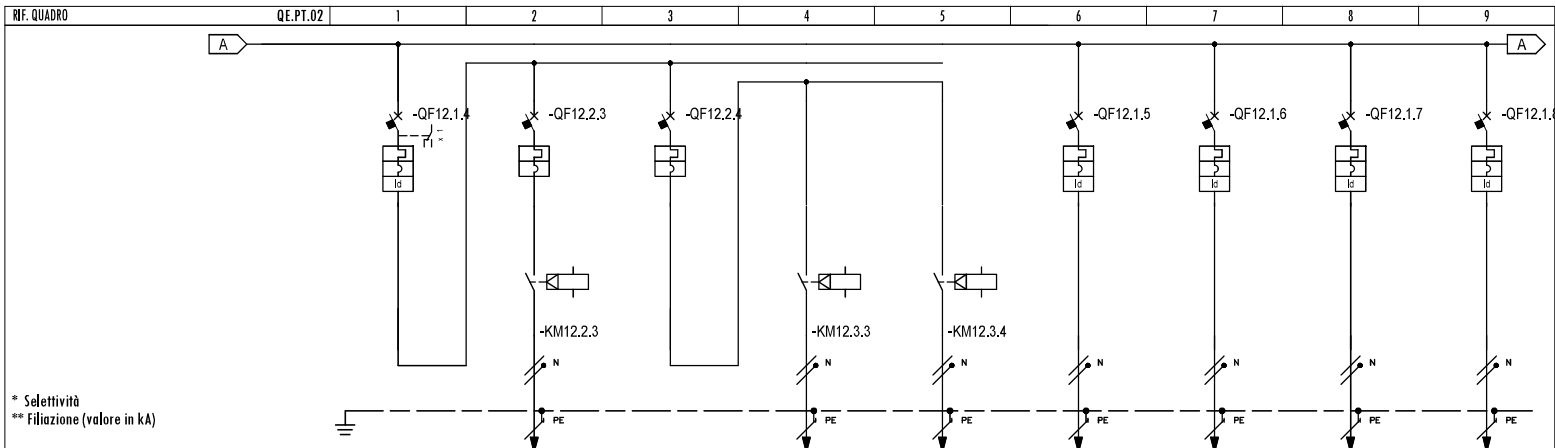
RIF. QUADRO QE.PT.02 1 2 3 4 5 6 7 8 9



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.02																			
TIPO APPARECCHIO		Interruttore generale QE.PT.02																			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																			
N. POLI		In [A]			40																
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]																			
I _{sd} [A]		t _r [s]																			
I _i [A]		t _{sd} [s]																			
I _g [A]		t _g [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO																			
CLASSE		Idn [A]																			
tdn [ms]		TIPO																			
CLASSE		BOBINA [V]																			
N. POLI		In [A]																			
TERMICO		TIPO																			
Irth [A]		FUSIBILE																			
N. POLI		In [A]																			
ALTRA APP.		TIPO																			
MODELLO		CONDUTTURA																			
TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO																			
POSA		EPR																			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10																			
Ib [A]		Iz [A]																			
Un [V]		P [kW]																			
Icc min [kA]		Icc max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG180M16-0.8/1 kV																			
Cca=1fb,d1,a1																					

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 75</p>	<p>REVISIONE A</p> <p>DI 204</p>
			<p>TAVOLA ESU.11 - QE.PT.02</p>		



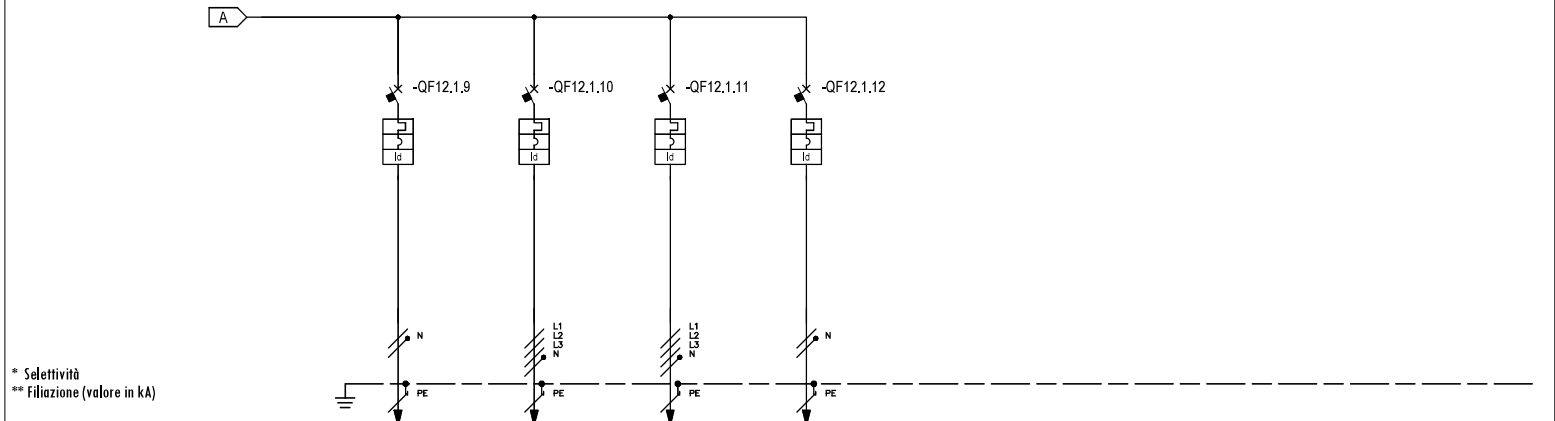
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO				Circolo illuminazione ordinaria 2	illuminazione ordinaria 2 area disimpegno	illuminazione ordinaria 2 area formazione	Circolo accensione n.3	Circolo accensione n.4	Circolo prese di servizio area disimpegno	Circolo prese banco 1 - DX area formazione	Circolo prese banco 2 - DX area formazione	Circolo prese banco 1 - SX area formazione
TIPO APPARECCHIO				IC40 a	IC40 a	IC40 a			IC40 a	IC40 a	IC40 a	IC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6			6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	25	1P+N	10	1P+N	16		1P+N	10	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA / SGANCIATORE	C	C	C	C	C			C	C	C	C
	Ir [A]	25	10	16					10	16	16	16
	Ird [A]	250	100	160					100	160	160	160
	Ii [A]											
	Ig [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A						Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]	0,03	Istantaneo						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	Idn [A]											
CONSTATTORE	TIPO											
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca	2P	32			24-240ca	1P	16	
TERMICO	TIPO											
FUSIBILE	N. POLI											
ALTRE APP.	TIPO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	25				EPR	25	EPR	25
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]			3,4	16,5				0	16,1	0	23
	Iz [A]			230	0,7				230	0,7	230	0,74
	Un [V]		0,7	0,2	0,5				0,2	0,4	0,2	0,5
	Icc min [kA]			14	1,1				1	0,5	20	1
	Icc max [kA]											
	LUNGHEZZA [m]											
	dV TOTALE [%]											

NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	
CLIENTE	Barchielli s.r.l.	Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliani (AR)		CODICE COMMESSA		STP2235	FILE	ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg				
OGGETTO	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			COMMESSA N°		35	DATA	03/2023				
				DISEGNATORE		FPA	PAGINA	76				
							DI	204				
							TAVOLA	ESU.11 - QE.PT.02				

STUDIO TECNICO PANICUCCI
 Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnicopanicucci.it
 www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI
 Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze
 tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
 mail: info@studiotecnico.it

RIF. QUADRO	QE.PT.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





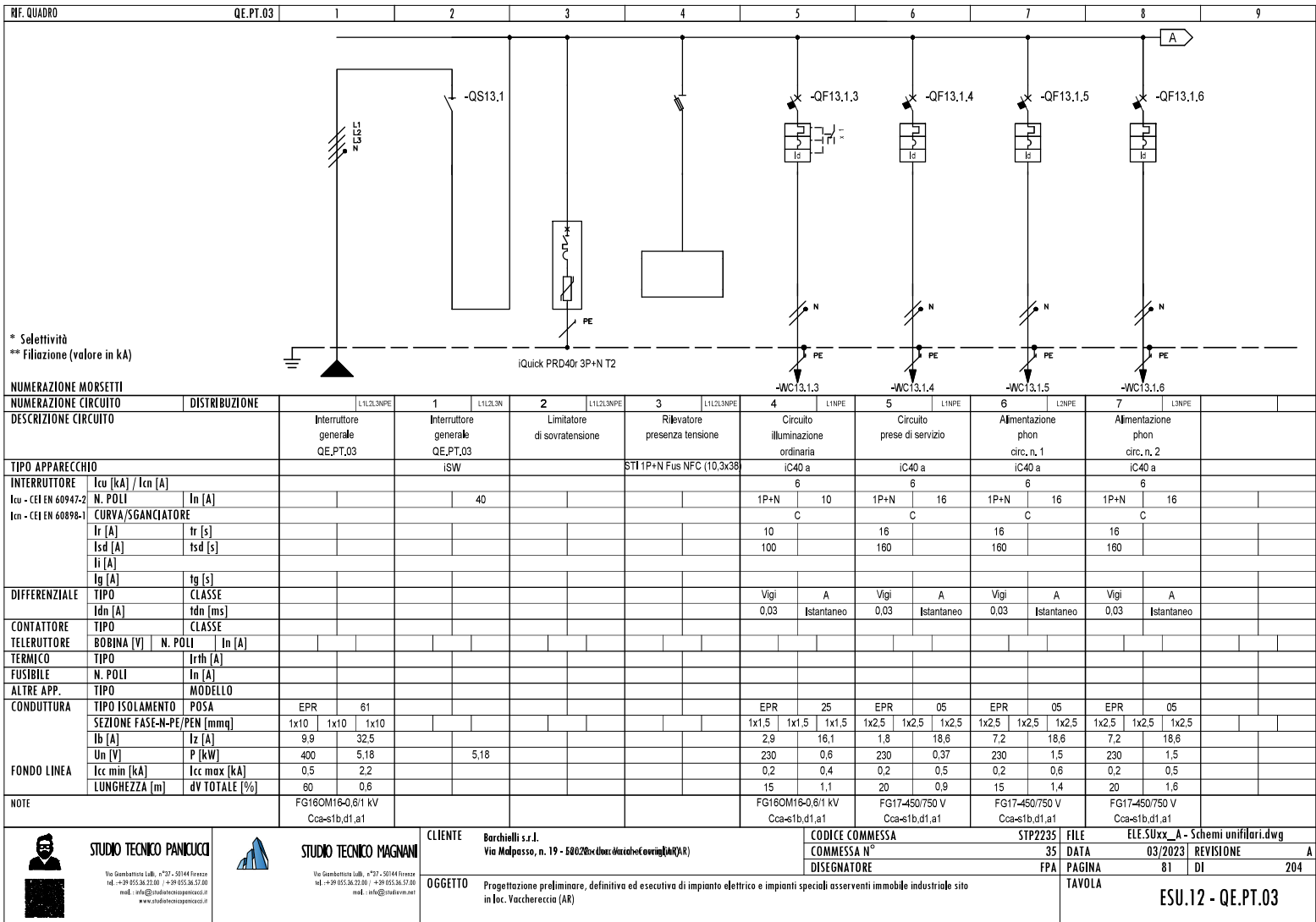
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circolo prese banco 2 - SX area formazione	Circolo prese CEE - DX area formazione	Circolo prese CEE - SX area formazione	Alimentazione unità interne VRV
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6
N. POLI	In [A]	1P+N 16	3P+N 25	3P+N 25	1P+N 10
CURVA / SGANCIA TORE		C	C	C	C
I _r [A]	t _r [s]	16	25	25	10
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160	250	250	100
I _i [A]					
I _g [A]	t _g [s]				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	CLASSE	A	A	A	A
	I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03	0,03
	CLASSE	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONDUTTORI	TIPO				
	BOBINA [V]				
	N. POLI				
	In [A]				
CONDUTTORI	TIPO ISOLAMENTO	EPR 05	EPR 03	EPR 03	EPR 31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x1,5 1x1,5 1x1,5
	I _b [A]	3,6 18,6	1,2 28,8	1,2 28,8	1,7 15
	I _z [A]	230 0,74	400 0,74	400 0,74	230 0,35
	Un [V]	0,2 0,5	0,3 1,5	0,3 1,5	0,2 0,4
	I _{cc} min [kA]	20 1	20 0,6	20 0,6	20 0,9
	I _{cc} max [kA]				
	LUNGHEZZA [m]				
	dV TOTALE [%]				
NOTE		FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNA TORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 77 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA	
		ESU.11 - QE.PT.02		

REF. QUADRO	QE.PT.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 78	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.11 - QE.PT.02	

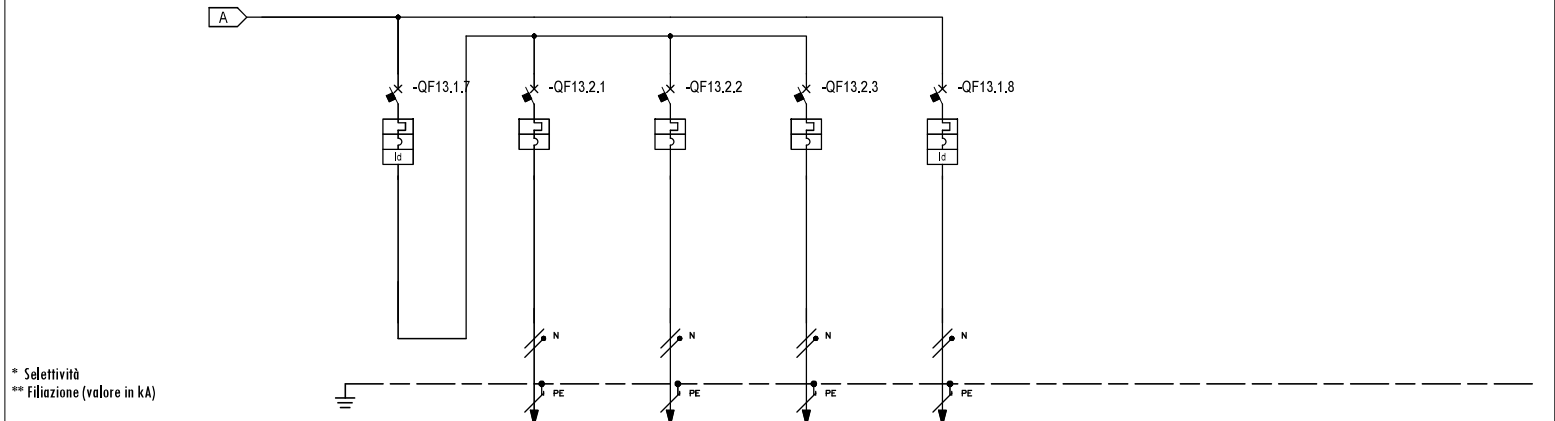


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE	1	L1,L2,L3,N	2	L1,L2,L3,NPE	3	L1,L2,L3,NPE	4	L1,NPE	5	L1,NPE	6	L2,NPE	7	L1,NPE	8	L1,NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.03		Interruttore generale QE.PT.03		Limitatore di sovratensione		Rilevatore presenza tensione		Circuito illuminazione ordinaria		Circuito prese di servizio		Alimentazione phon circ. n. 1		Alimentazione phon circ. n. 2					
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				40				6		6		6		6					
N. POLI		In [A]								1P+N 10		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16					
CURVA/SGANCIATORE										C		C		C		C					
I _r [A]		tr [s]								10		16		16		16					
I _{sd} [A]		tsd [s]								100		160		160		160					
I _i [A]																					
I _g [A]		tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A	
I _{dn} [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61				EPR 25		EPR 05		EPR 05		EPR 05		EPR 05			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
I _b [A]		I _z [A]				9,9		32,5		2,9		16,1		1,8		18,6		7,2		18,6	
U _n [V]		P [kW]				400		5,18		230		0,6		230		0,37		230		1,5	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,5		2,2		0,2		0,4		0,2		0,5		0,2		0,6	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				60		0,6		15		1,1		20		0,9		15		1,4	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=s1b,d1,a1						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V		Cca=s1b,d1,a1	

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 81	
			TAVOLA		DI 204	
			ESU.12 - QE.PT.03			

RIF. QUADRO	QE.PT.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



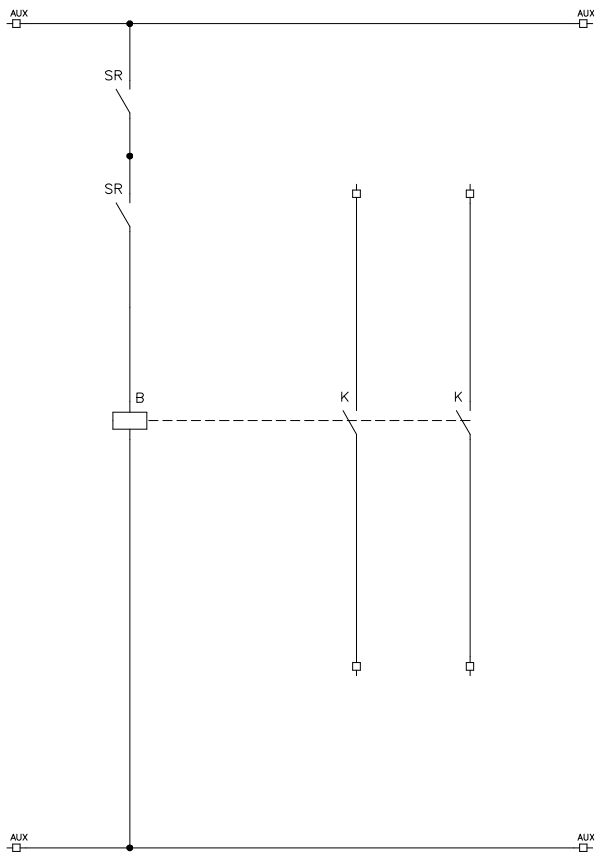
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale asciugamani		Alimentazione asciugamani n.1		Alimentazione asciugamani n.2		Alimentazione asciugamani n.3		Alimentazione unità interne VRV			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6	
N. POLI		3P+N		25		1P+N		16		1P+N		16	
CURVA/SGANCIAZIONE		C		C		C		C		C		C	
I _r [A]		25		16		16		16		10			
I _{sd} [A]		250		160		160		160		100			
I _i [A]													
I _g [A]													
DIFFERENZIALE		Vigi		A						Vigi		A	
I _{dn} [A]		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		05		EPR		05	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]						1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5	
I _b [A]						5,8		18,6		5,8		18,6	
I _z [A]						230		1,2		230		1,2	
Un [V]		2,16				0,4		0,9		0,2		0,5	
I _{cc min} [kA]						0,4		0,9		0,2		0,4	
I _{cc max} [kA]						3		0,8		15		1,2	
LUNGHEZZA [m]										18		1,4	
dV TOTALE [%]										15		0,9	
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020nc (Firenze)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 82 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutivo di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)	TAVOLA ESU.12 - QE.PT.03	

RIF. QUADRO	QE.PT.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**

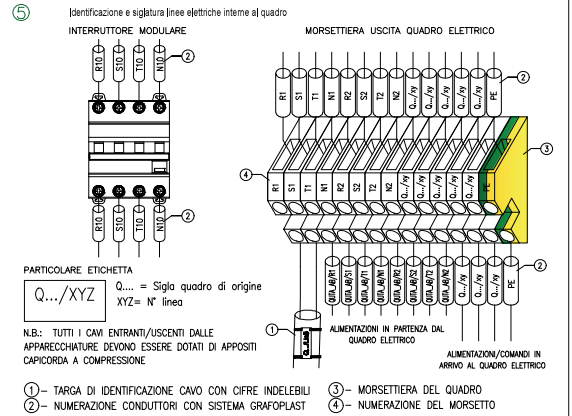


 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) - Toscana (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNATORE FPA	PAGINA 83
				DI 204
				TAVOLA ESU.12 - QE.PT.03

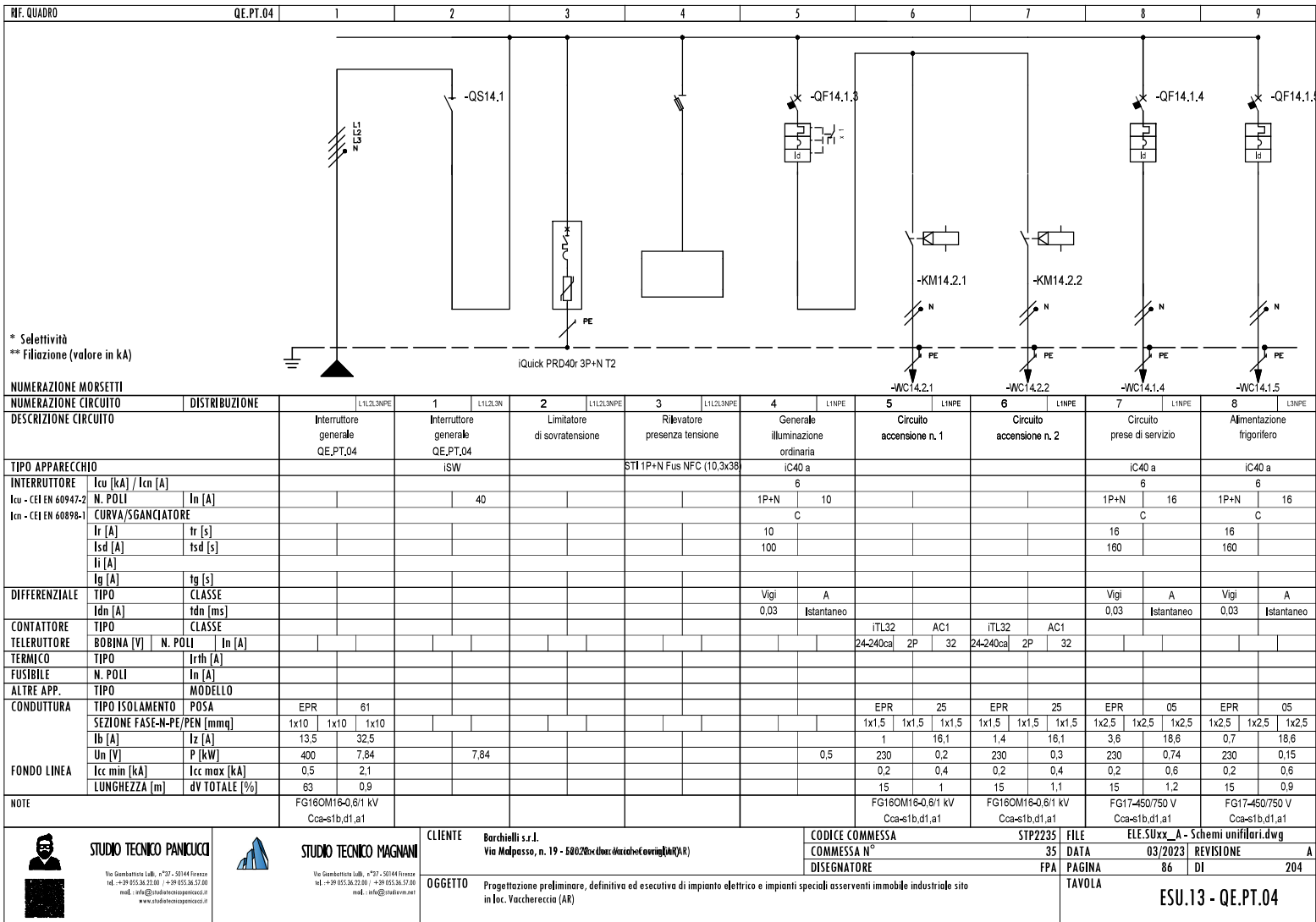
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

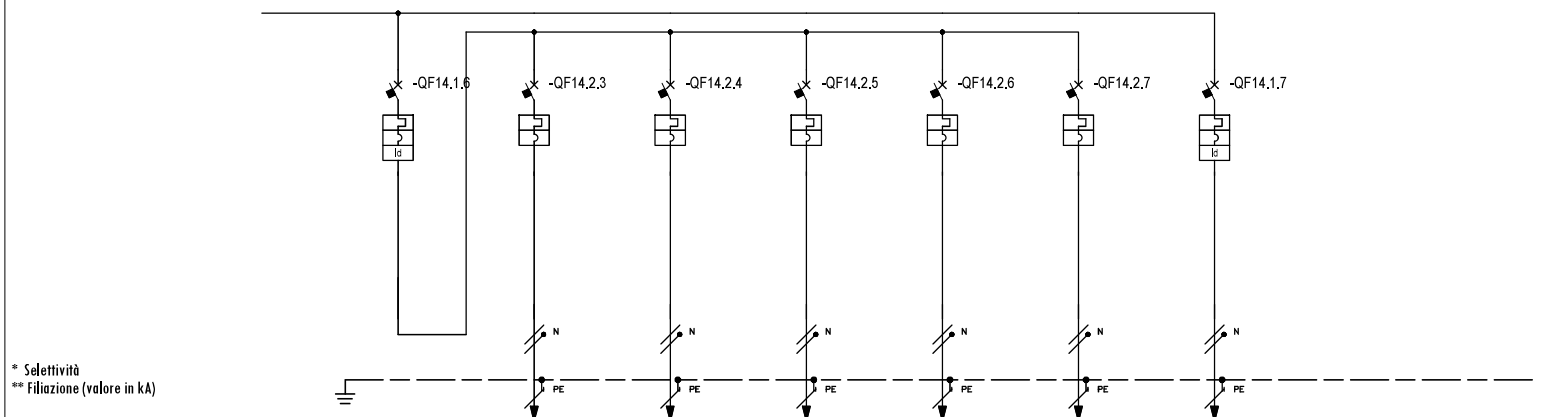
Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 84
			TAVOLA ESU.12 - QE.PT.03	



RIF. QUADRO	QE.PT.04	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale apparecchiature	Alimentazione distributore bevande	Alimentazione microonde	Alimentazione banco caldo n. 1	Alimentazione banco caldo n. 2	Alimentazione banco caldo n. 3	Alimentazione unità interne VRV	
TIPO APPARECCHIO	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	
N. POLI	In [A]	3P+N 32	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16	1P+N 10
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	tr [s]	32	16	16	16	16	16	10
Isd [A]	tsd [s]	320	160	160	160	160	160	100
Ii [A]								
Ig [A]	tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A					Vigi
	CLASSE							A
	Idn [A]	0,03	Istantaneo					0,03
	tdn [ms]							Istantaneo
CONTATTORE	TIPO							
TELERUTTORE	BOBINA [V]							
	N. POLI							
	In [A]							
TERMICO	TIPO							
	Irrh [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	05	EPR	05	EPR	31
	POSA							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]		7,7	18,6	4,3	18,6	5,8	18,6
	Iz [A]		230	1,6	230	0,9	230	1,2
	Un [V]	6,1						
	P [kW]		0,2	0,5	0,3	0,7	0,2	0,6
FONDO LINEA	Icc min [kA]		20	1,9	10	1,2	15	1,5
	Icc max [kA]							
	LUNGHEZZA [m]							
	dV TOTALE [%]							
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,81 kV Cca-s1b,d1,a1

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 87
			TAVOLA ESU.13 - QE.PT.04	

REF. QUADRO	QE.PT.04	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

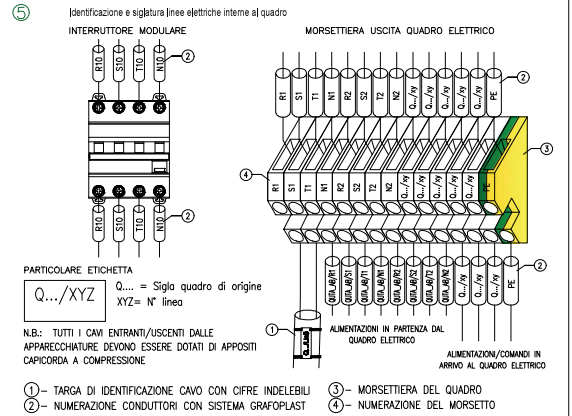
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 88	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.13 - QE.PT.04		

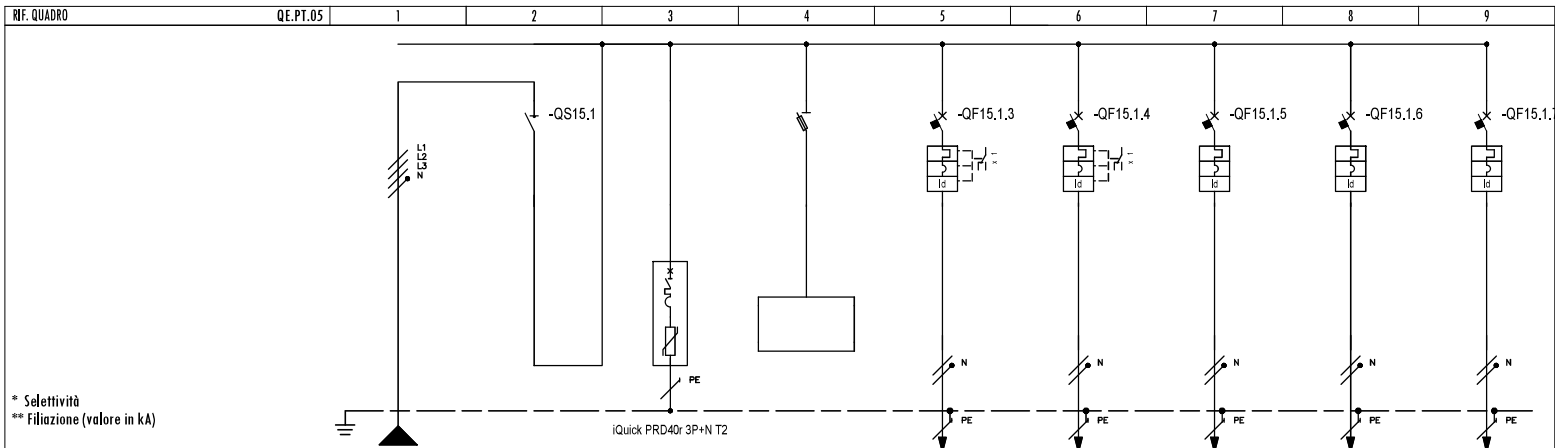
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambartiera Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambartiera Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
			DESEGNAZIONE FPA	DI 204	
			TAVOLA ESU.13 - QE.PT.04		

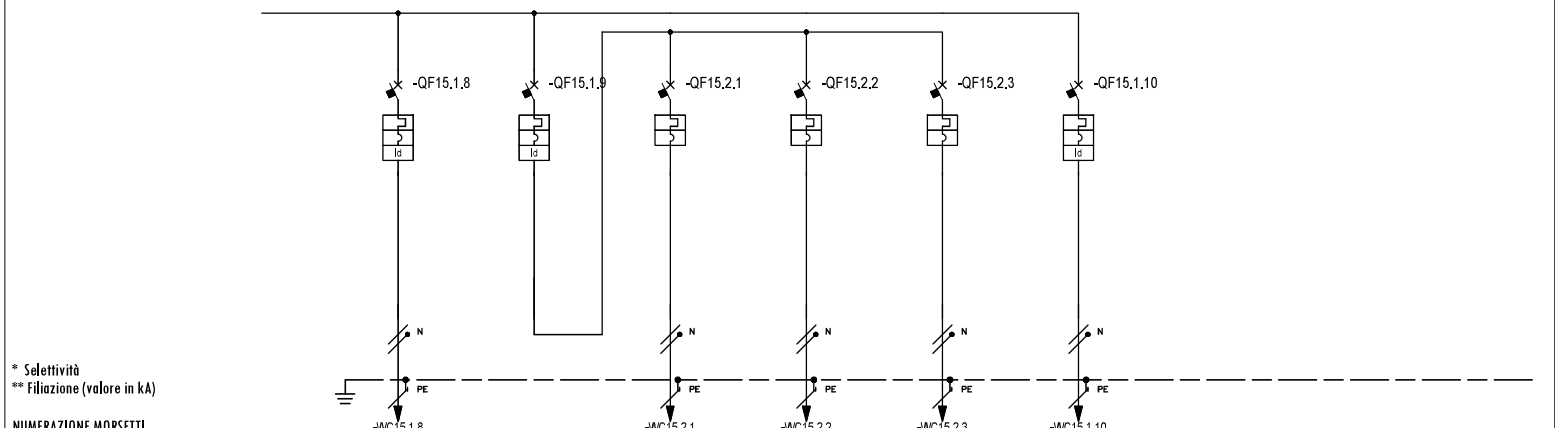


NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		4		L1,NPE		5		L2,NPE		6		L3,NPE		7		L2,NPE		8		L3,NPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.05				Interruttore generale QE.PT.05				Limitatore di sovratensione				Rilevatore presenza tensione		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		Circuito illuminazione ordinaria n. 1		iC40 a		Circuito illuminazione ordinaria n. 2		iC40 a		Circuito prese di servizio		iC40 a		Alimentazione phon circ. n. 1		iC40 a		Alimentazione phon circ. n. 2		iC40 a			
TIPO APPARECCHIO						iSW																																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						40										6		6		6		6		6		6		6		6		6		6			
N. POLI		In [A]																1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N			
CURVA/SGANCIATORE																		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
I _r [A]		tr [s]																10		10		16		16		16		16		16		16		16		16			
I _{sd} [A]		tsd [s]																100		100		160		160		160		160		160		160		160		160			
I _i [A]																																							
I _g [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE														Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A			
I _{dn} [A]		tdn [ms]		CLASSE														0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																	
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61										EPR		25		EPR		25		EPR		05		EPR		05		EPR		05			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10												1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
I _b [A]		I _z [A]				16		32,5										2,4		15,8		3,9		15,8		3,6		17,7		7,2		17,7		7,2		17,7			
U _n [V]		P [kW]				400		9				9						230		0,5		230		0,8		230		0,74		230		1,5		230		1,5			
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,6		2,7										0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,5		0,3		0,6		0,2		0,5			
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				49		0,8										15		1,2		15		1,5		20		1,3		16		1,6		20		1,8			

NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1												FG16OM16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=s1b,d1,a1															
STUDIO TECNICO PANICUCCI		STUDIO TECNICO MAGNANI		CLIENTE		Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)		CODICE COMMESSA		STP2235		FILE		ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg		COMMESSA N°		35		DATA		03/2023		REVISIONE		A		DESEGNAZIONE		FPA		PAGINA		91		DI		204	
OGGETTO		Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)		TAVOLA																																			

ESU.14 - QE.PT.05

RIF. QUADRO	QE.PT.05	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13	14				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione phon circ. n. 3		Generale asciugamani		Alimentazione asciugamani n. 1		Alimentazione asciugamani n. 2		Alimentazione asciugamani n. 3		Alimentazione unità interne VRV	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6	
N. POLI		In [A]		1P+N 16		3P+N 25		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 10	
CURVA/SGANCIAZIONE		C		C		C		C		C		C	
I _r [A]		tr [s]		16		25		16		16		10	
I _{sd} [A]		tsd [s]		160		250		160		160		100	
I _i [A]		I _g [s]											
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi A		Vigi A				Vigi A			
I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo				0,03 Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR 05		EPR 05		EPR 05		EPR 05		EPR 25	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5	
I _b [A]		I _z [A]		7,2		17,7		11,6		18,6		11,6	
U _n [V]		P [kW]		230		1,5		4,32		230		2,4	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,2		0,6		0,5		1,1		0,3	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		18		1,7		3		1		15	
NOTE		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG180M16-0,8/1 kV Cca=1fb,d1,a1	

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccio (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 92	DI 204
		TAVOLA		ESU.14 - QE.PT.05	

REF. QUADRO	QE.PT.05	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

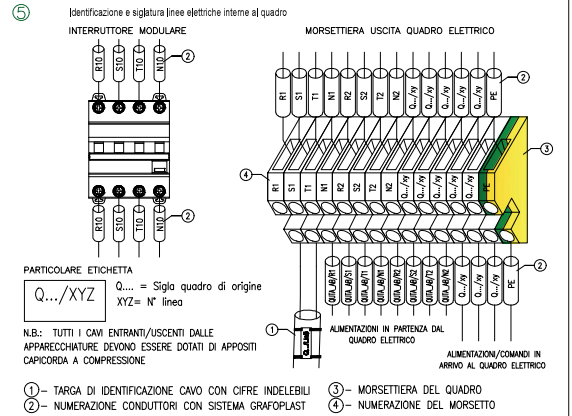
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 217 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 93		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA			ESU.14 - QE.PT.05		

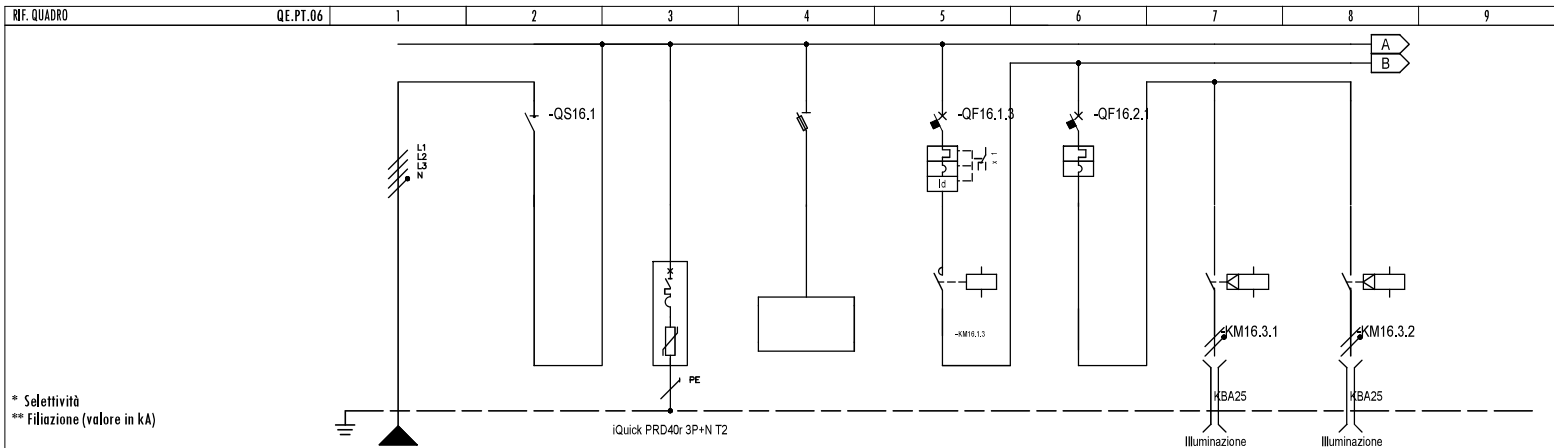
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



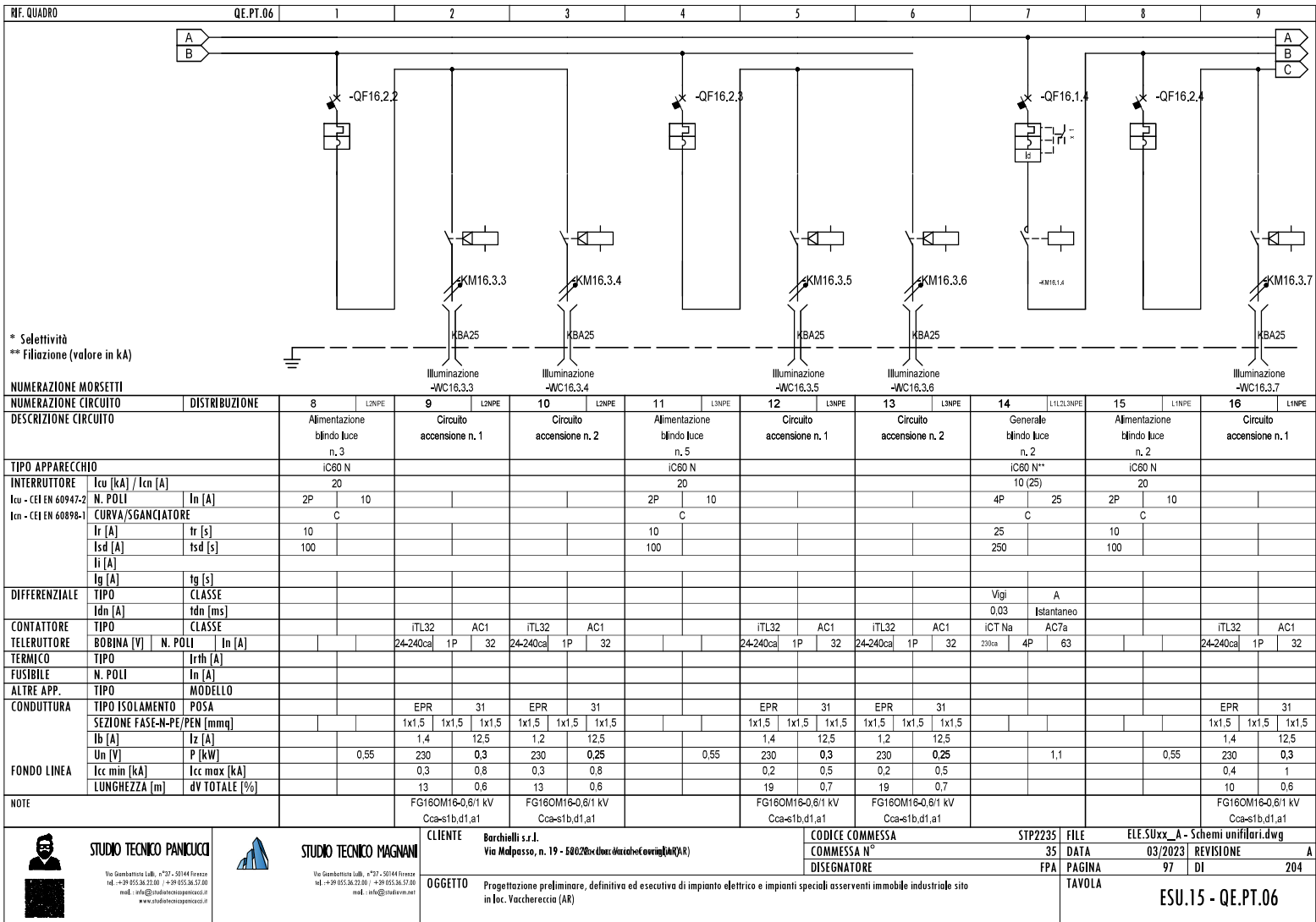
<p>STUDIO TECNICO PANICCI</p> <p style="font-size: x-small;">Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI</p> <p style="font-size: x-small;">Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) - Toscana (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p>
		<p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)</p>	<p>COMMESSA N° 35</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>REVISIONE A</p>	<p>DISEGNATORE FPA</p> <p>PAGINA 94</p> <p>DI 204</p>

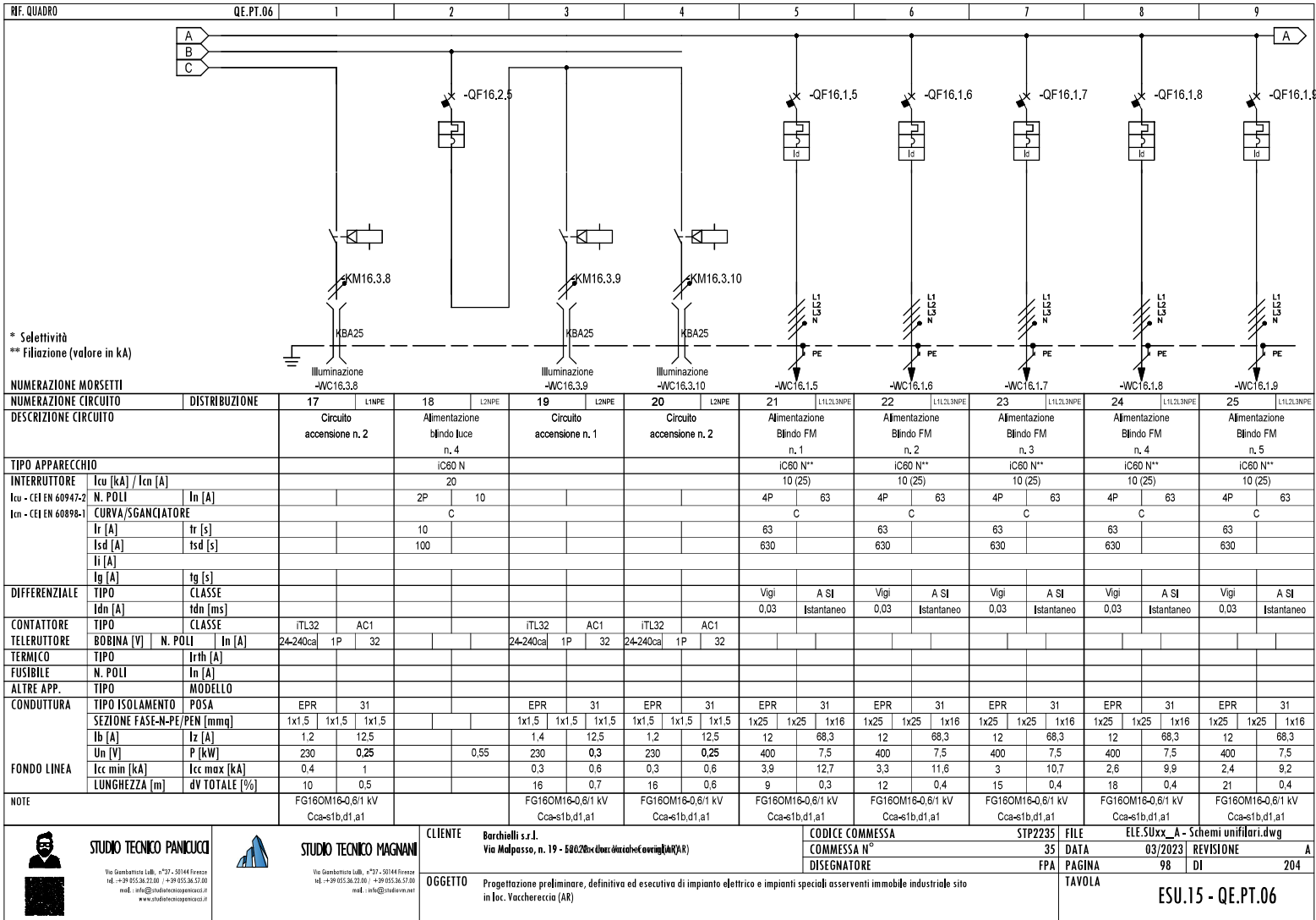


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

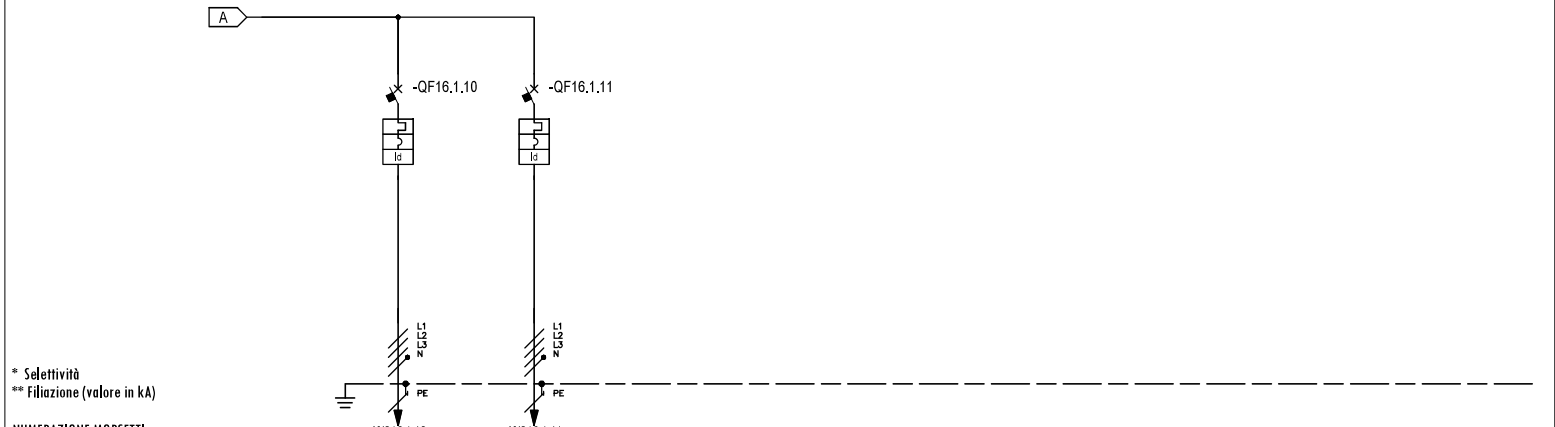
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.06																			
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																			
N. POLI		In [A]																			
CURVA/SGANCIATORE																					
Irr [A]		tr [s]																			
Isd [A]		tsd [s]																			
Ii [A]																					
Ilg [A]		tg [s]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																	
Idn [A]		tdn [ms]																			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		Irrth [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61													
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95		1x95		1x50															
Ib [A]		Iz [A]		400		38,58															
Un [V]		P [kW]		6,9		16,7															
Icc min [kA]		Icc max [kA]		30		0,3															
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV		Cca=s1b,d1,af																	

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 96 DI 204	
	TAVOLA		ESU.15 - QE.PT.06	





RIF. QUADRO	QE.PT.06	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC16.1.10		-WC16.1.11	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito prese CEE n. 1		Circuito prese CEE n. 2	
TIPO APPARECCHIO		IC80 N**		IC80 N**	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A] 10 (25)		Icu [kA] / Icn [A] 10 (25)	
N. POLI		4P 32		4P 32	
CURVA/SGANCIATORE		C		C	
I _r [A]		32		32	
I _{sd} [A]		320		320	
I _i [A]					
I _g [A]					
DIFFERENZIALE		Vigi A		Vigi A	
TIPO		CLASSE		CLASSE	
I _{dn} [A]		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		TIPO	
TELERUTTORE		BOBINA [V] N. POLI I _n [A]		BOBINA [V] N. POLI I _n [A]	
TERMICO		TIPO I _{rtb} [A]		TIPO I _{rtb} [A]	
FUSIBILE		N. POLI I _n [A]		N. POLI I _n [A]	
ALTRE APP.		TIPO MODELLO		TIPO MODELLO	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO POSA		TIPO ISOLAMENTO POSA	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR 31		EPR 31	
I _b [A]		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10	
I _z [A]		6,4 3,99		6,4 3,99	
U _n [V]		400 3,99		400 3,99	
I _{cc} min [kA]		0,7 3		0,7 3	
I _{cc} max [kA]		40 0,5		40 0,5	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		dV TOTALE [%]	
NOTE		FG180M16-0/8/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG180M16-0/8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiatecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 99 DI 204
			TAVOLA	ESU.15 - QE.PT.06

REF. QUADRO	QE.PT.06	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

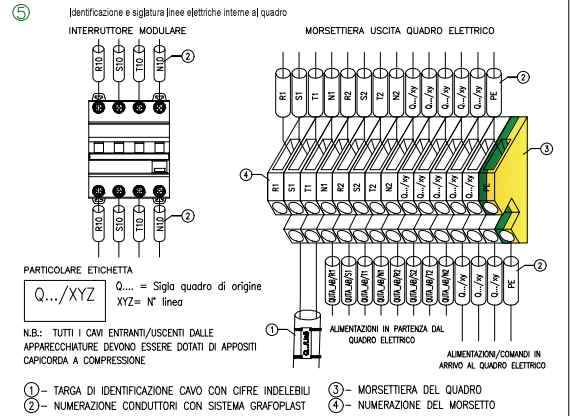
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 100	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.15 - QE.PT.06	

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

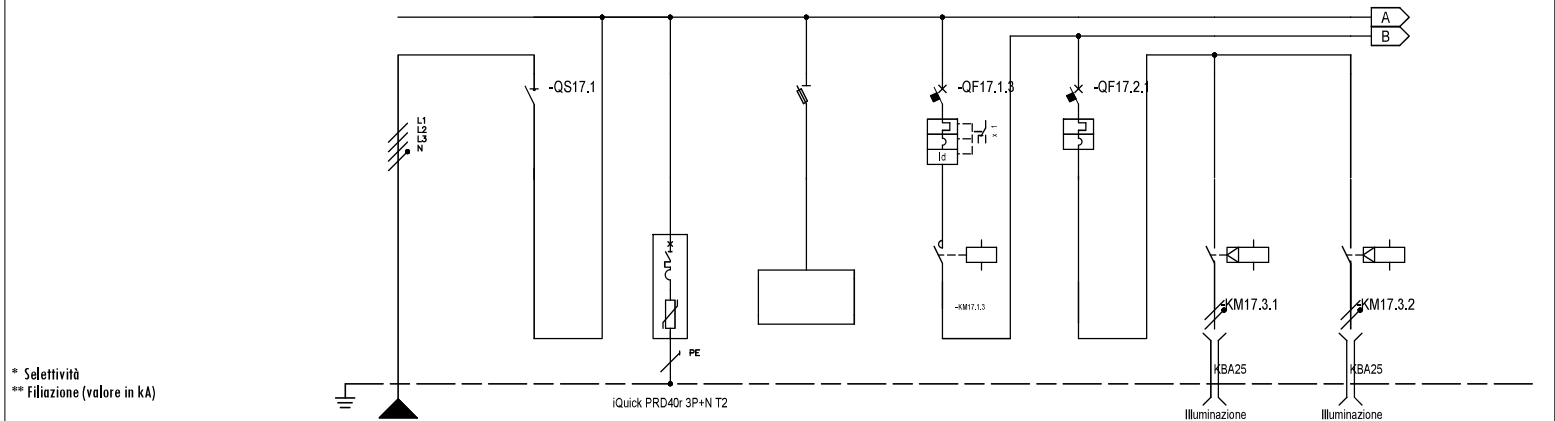
- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 101 DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.15 - QE.PT.06	

RIF. QUADRO	QE.PT.07	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

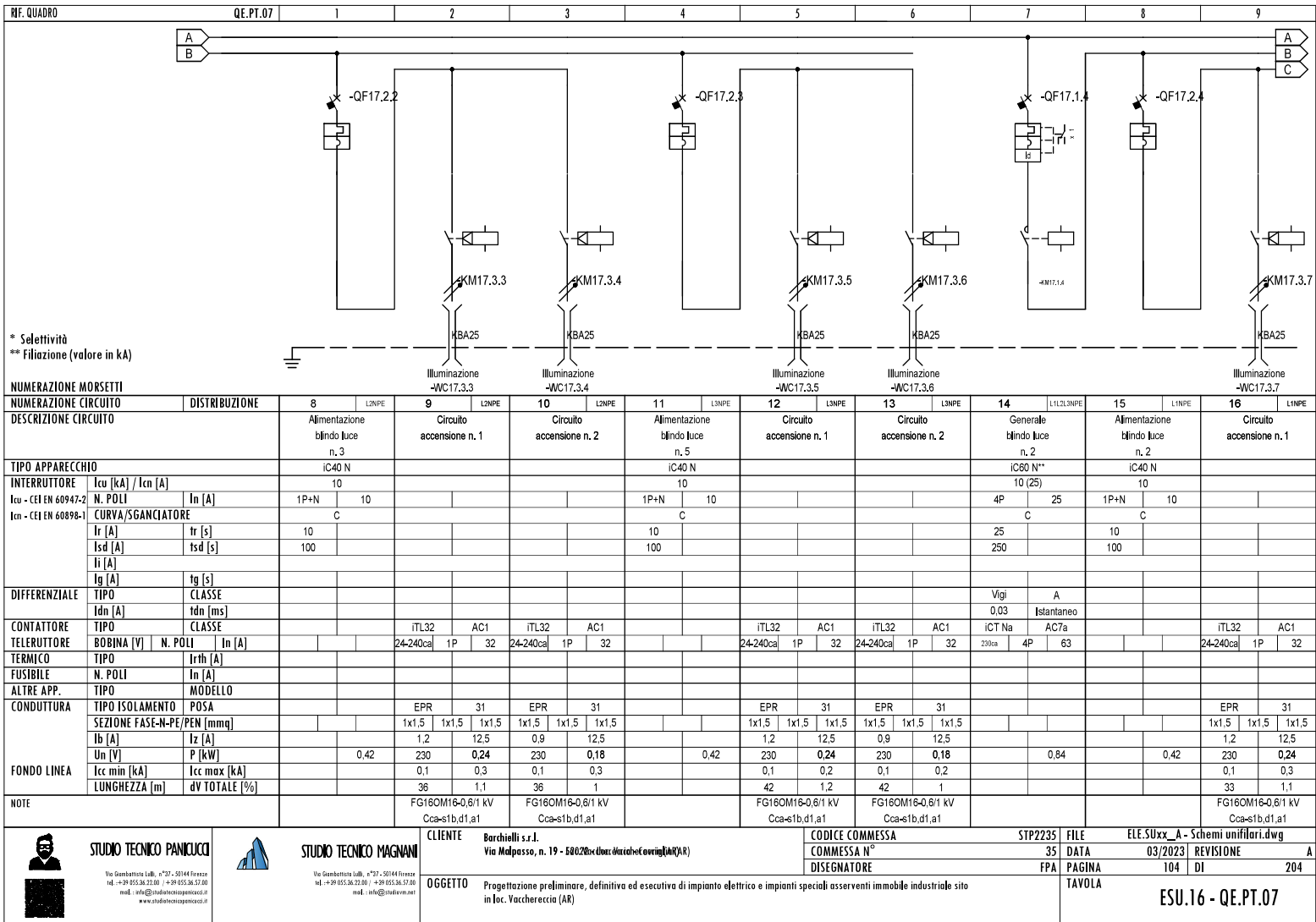


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.07																		
TIPO APPARECCHIO		Interruttore generale QE.PT.07																		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																		
N. POLI		In [A]																		
CURVA/SGANCIATORE																				
Ic - CEI EN 60947-2		Ir [A]																		
Icn - CEI EN 60898-1		Isd [A]																		
		Ii [A]																		
		Ig [A]																		
DIFFERENZIALE		TIPO																		
		CLASSE																		
		Idn [A]																		
		tdn [ms]																		
CONTATTORE		TIPO																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]																		
		N. POLI																		
		In [A]																		
TERMICO		TIPO																		
		Irth [A]																		
FUSIBILE		N. POLI																		
		In [A]																		
ALTRE APP.		TIPO																		
		MODELLO																		
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO																		
		POSA																		
		EPR																		
		61																		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
		1x95																		
		1x95																		
		1x50																		
		Ib [A]																		
		Iz [A]																		
		63																		
		174.4																		
		Un [V]																		
		400																		
		38.3																		
		Icc min [kA]																		
		3.7																		
		Icc max [kA]																		
		11.5																		
		0.5																		
		LUNGHEZZA [m]																		
		dV TOTALE [%]																		
		65																		
		0.5																		
NOTE		FG16M16-0.6/1 kV																		
		Cca=s1b,d1,a1																		
		FG16M16-0.6/1 kV																		
		Cca=s1b,d1,a1																		
		FG16M16-0.6/1 kV																		
		Cca=s1b,d1,a1																		

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it www.studiotecnico.it</p>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 103	
			TAVOLA		DI 204	

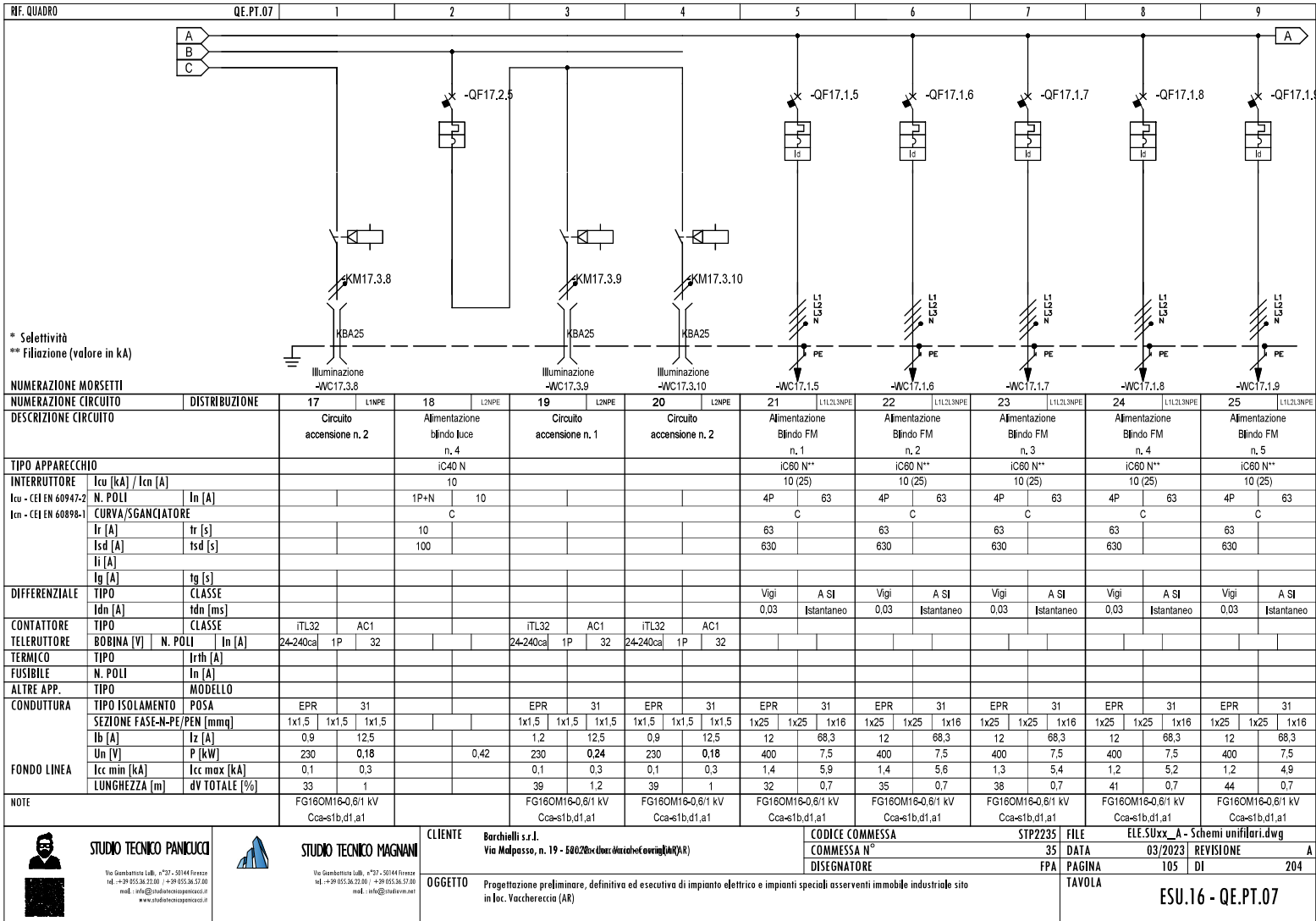
ESU.16 - QE.PT.07



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione blindo Luce n. 3 (C40 N)		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 5 (C40 N)		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Generale blindo Luce n. 2 (C60 N**)		Alimentazione blindo Luce n. 2 (C40 N)		Circuito accensione n. 1	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10						10						10 (25)		10			
Icn - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N 10						1P+N 10						4P 25		1P+N 10			
	CURVA/SGANCIATORE	C						C						C		C			
Icn - CEI EN 60898-1	Ir [A]	10						10						25		10			
	I _{sd} [A]	100						100						250		100			
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO													Vigi		A			
	CLASSE													0.03		Istantaneo			
	I _{dn} [A]																		
CONTATTORE	TIPO			iTL32 AC1		iTL32 AC1				iTL32 AC1		iTL32 AC1						iTL32 AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca		24-240ca				24-240ca		24-240ca		230ca				24-240ca	
	N. POLI			1P 32		1P 32				1P 32		1P 32		4P 63				1P 32	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR 31		EPR 31				EPR 31		EPR 31						EPR 31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5						1x1,5 1x1,5 1x1,5	
FONDO LINEA	I _b [A]			1,2 12,5		0,9 12,5				1,2 12,5		0,9 12,5						1,2 12,5	
	U _n [V]	0,42		230 0,24		230 0,18		0,42		230 0,24		230 0,18		0,84		0,42		230 0,24	
	I _{cc min} [kA]			0,1 0,3		0,1 0,3				0,1 0,2		0,1 0,2						0,1 0,3	
	LUNGHEZZA [m]			36 1,1		36 1				42 1,2		42 1						33 1,1	
NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 10/b, n° 37 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 10/b, n° 37 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vucchereccio (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 104	DI 204
		TAVOLA ESU.16 - QE.PT.07		

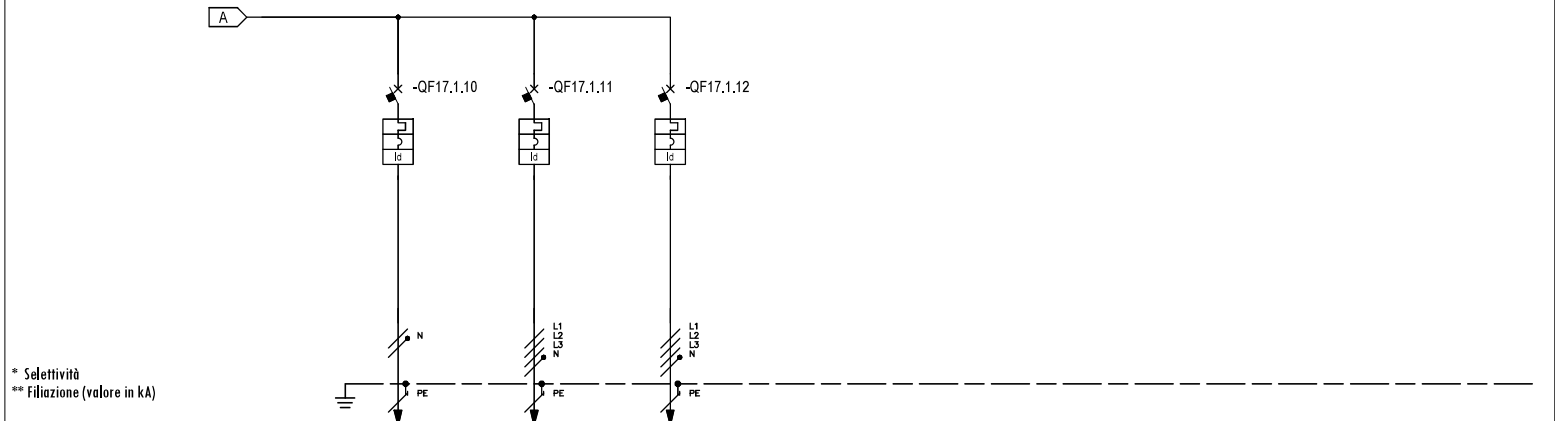


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circolo accensione n. 2	Alimentazione blindo luce n. 4	Circolo accensione n. 1	Circolo accensione n. 2	Alimentazione Blindo FM n. 1	Alimentazione Blindo FM n. 2	Alimentazione Blindo FM n. 3	Alimentazione Blindo FM n. 4	Alimentazione Blindo FM n. 5	
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			IC80 N**	IC80 N**	IC80 N**	IC80 N**	IC80 N**	
N. POLI	In [A]		1P+N 10			4P 63	4P 63	4P 63	4P 63	4P 63	
CURVA/SGANCIATORE			C			C	C	C	C	C	
I _r [A]	t _r [s]		10			63	63	63	63	63	
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		100			630	630	630	630	630	
I _i [A]											
I _g [A]	t _g [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1
TELERUTTORE	BOBINA [V]	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16
I _b [A]	I _z [A]	0,9 12,5		1,2 12,5	0,9 12,5	12 68,3	12 68,3	12 68,3	12 68,3	12 68,3	12 68,3
U _n [V]	P [kW]	230 0,18	0,42	230 0,24	230 0,18	400 7,5	400 7,5	400 7,5	400 7,5	400 7,5	400 7,5
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1 0,3		0,1 0,3	0,1 0,3	1,4 5,9	1,4 5,6	1,3 5,4	1,2 5,2	1,2 4,9	1,2 4,9
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	33 1		39 1,2	39 1	32 0,7	35 0,7	38 0,7	41 0,7	44 0,7	44 0,7
NOTE		FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 105 DI 204
			TAVOLA ESU.16 - QE.PT.07	

RIF. QUADRO	QE.PT.07	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





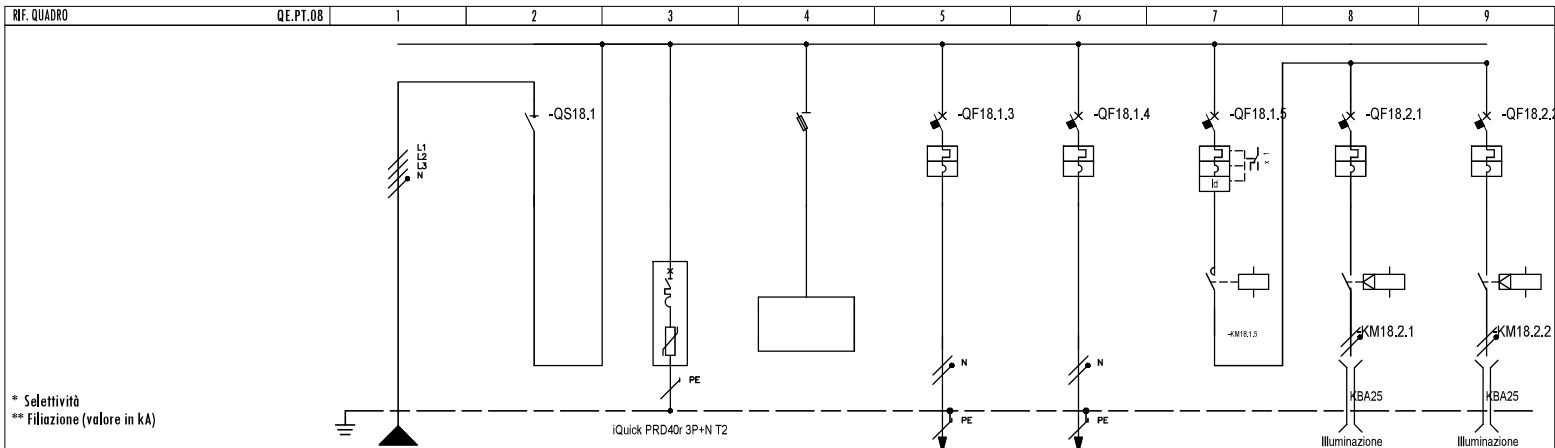
* Selettività		** Filiazione (valore in kA)	
NUMERAZIONE MORSETTI			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	27
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione serranda a bassa velocità	Circolo prese CEE n.1
TIPO APPARECCHIO		iC40 N	iC60 N**
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	10 (25)
N. POLI	In [A]	1P+N 10	4P 32
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C
I _r [A]	t _r [s]	10	32
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100	320
I _i [A]			
I _g [A]	t _g [s]		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A
	CLASSE	A	A
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		
TELERUTTORE	BOBINA [V]		
TERMICO	TIPO		
FUSIBILE	N. POLI		
ALTRE APP.	TIPO		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	1,4	19,5
	I _z [A]	230	0,3
	Un [V]	0,2	0,4
	I _{cc} min [kA]	0,2	0,4
	I _{cc} max [kA]	44	1
	LUNGHEZZA [m]		
	dV TOTALE [%]		
NOTE		FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 106</p> <p>REVISIONE DI</p>	<p>TAVOLA ESU.16 - QE.PT.07</p>
			<p>REVISIONE A</p> <p>DI 204</p>		

REF. QUADRO	QE.PT.07	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

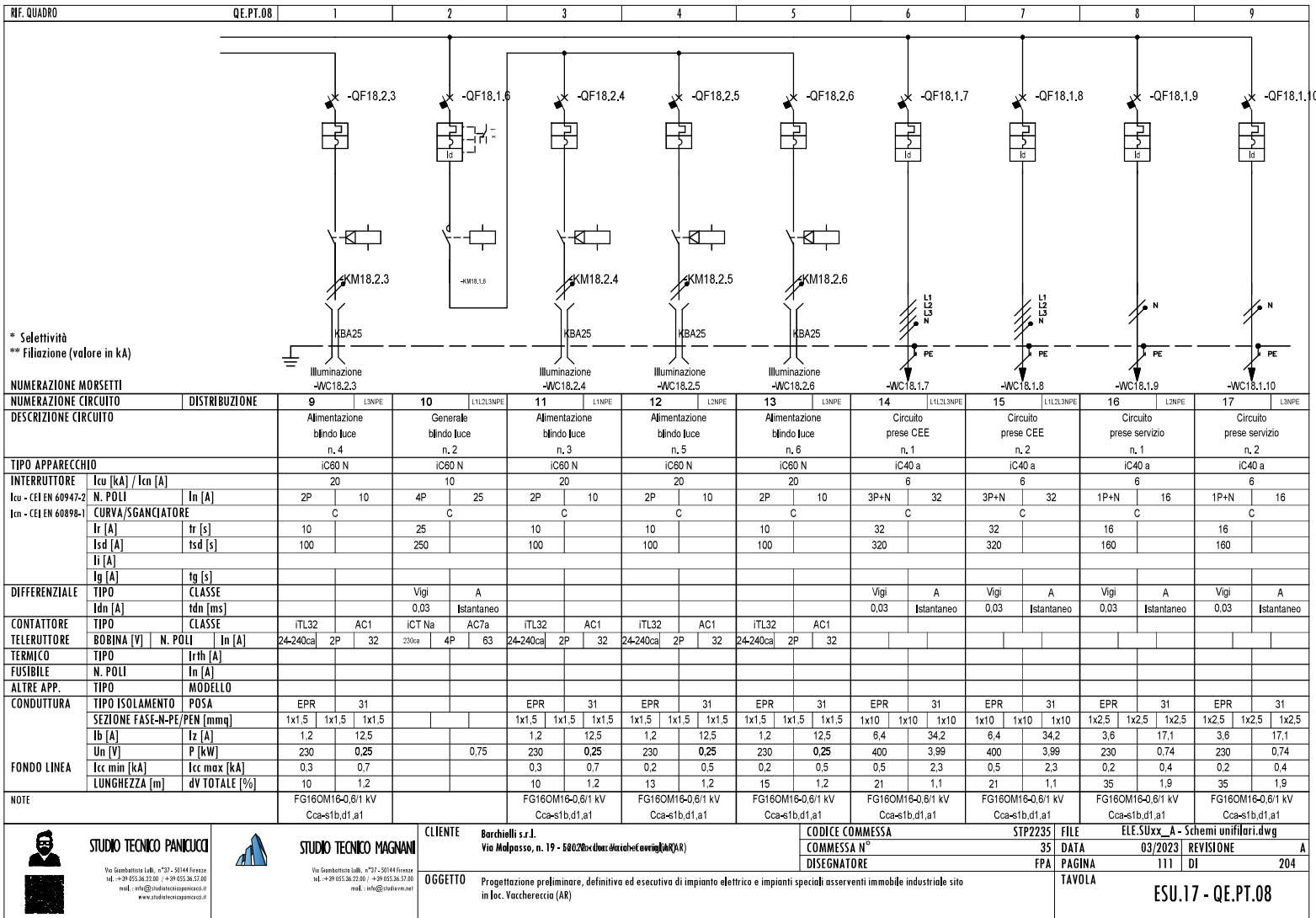
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 107		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA			ESU.16 - QE.PT.07		



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		4		L1,NPE		5		L1,NPE		6		L1,L2,L3,NPE		7		L1,NPE		8		L1,NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE,PT.08				Interruttore generale QE,PT.08				Limitatore di sovratensione				Rilevatore presenza tensione		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		Alimentazione q. servizi igienici QE,PT.08,01		iC40 a		Alimentazione q. servizi igienici QE,PT.08,02		iC40 a		Generale blindo luce n. 1		iC60 N		Alimentazione blindo luce n. 1		iC60 N		Alimentazione blindo luce n. 2		iC60 N			
TIPO APPARECCHIO						INS125																																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						125										6		6		10		10		20		20		20		20		20					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]														1P+N		1P+N		4P		2P		2P		2P		2P		2P		2P					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE																C		C		C		C		C		C		C		C		C					
		I _r [A]		tr [s]														25		25		25		10		10		10		10		10		10					
		I _{sd} [A]		tsd [s]														250		250		250		100		100		100		100		100		100					
		I _i [A]																																					
		I _g [A]		t _g [s]																																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																		Vigi		A															
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																		0.03		Istantaneo															
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																		ICT Na		AC7a		ITL32		AC1		ITL32		AC1							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																230ca		4P		63		24-240ca		2P		32		24-240ca		2P		32	
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61										EPR		31		EPR		31				EPR		31		EPR		31		EPR		31	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x16		1x16		1x16										1x6		1x6		1x6		1x6		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
		I _b [A]		I _z [A]		25,3		42,6												12,9		27,5		12,9		27,5		1,9		12,5		1,2		12,5		12,5			
		U _n [V]		P [kW]		400		13,14		13,14										230		2,66		230		2,66		0,9		230		0,4		230		0,25			
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,8		3,5												0,3		0,7		0,3		0,6		0,1		0,3		0,2		0,6		0,6			
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		1												35		2,3		42		2,6		35		1,9		12		1,2		1,2			
NOTE						FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1												FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,a1	

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocchereccio (AR)			DESEGNAZIONE		FPA	
			PAGINA 110		DI 204	
			TAVOLA		ESU.17 - QE.PT.08	



STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambettola 14/b, n° 27 - 20144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambettola 14/b, n° 27 - 20144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnico.it

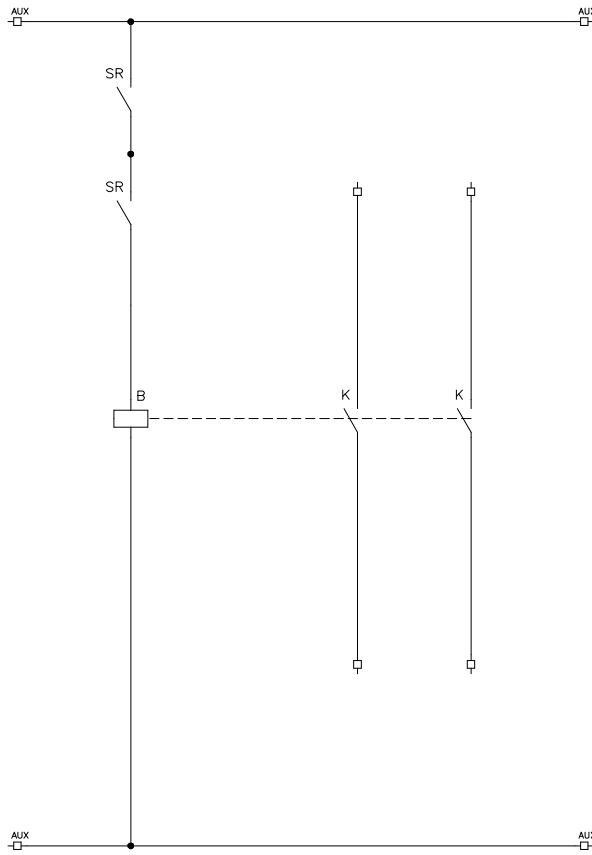
CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chiusi (AR)
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)



CODICE COMMESSA STP2235
COMMESSA N° 35
DESEGNAZIONE FPA

FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
DATA 03/2023
PAGINA 111 DI 204
TAVOLA ESU.17 - QE.PT.08

RIF. QUADRO	QE.PT.08	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

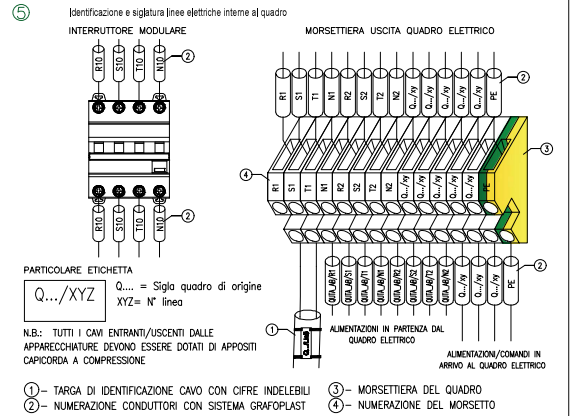
CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 58020 Civitavecchia (VT) (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 112 DI 204
			TAVOLA ESU.17 - QE.PT.08	

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 113
			TAVOLA ESU.17 - QE.PT.08	

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

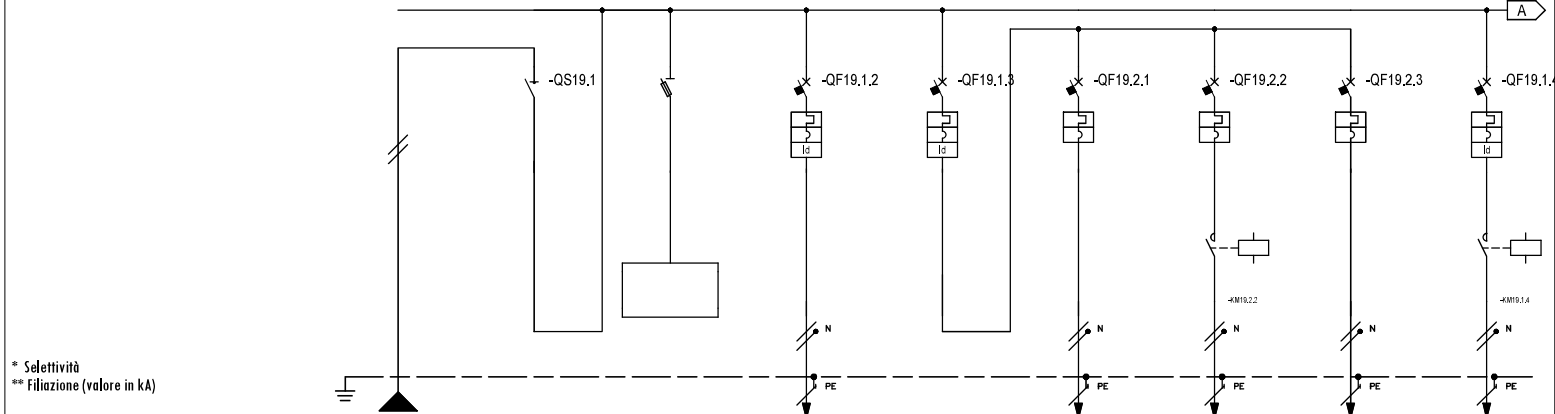
QUADRO:
 Centralino di zona: servizi igienici n. 1 lavorazione

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]			
L1 L2 L3 N			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,4		
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	Plastica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

REF. QUADRO	QE.PT.08.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

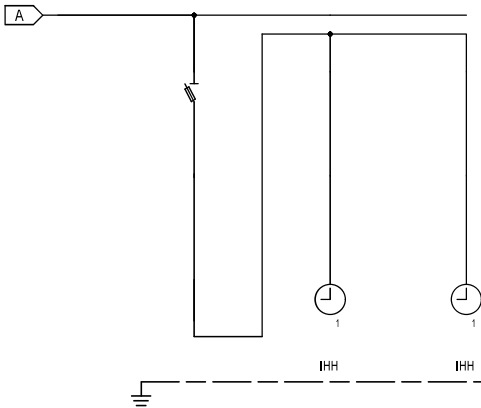


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		L1N		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE		8		L1NPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.08.01		Interruttore generale QE.PT.08.01		Rilevatore presenza tensione		Illuminazione ordinaria		Generale utenze FM		Circuito prese di servizio		Circuito termoarredi		Circuito asciugamani elettrici		Alimentazione boiler ACS																					
TIPO APPARECCHIO				iSW		ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																																					
N. POLI		In [A]		32		1P+N		10		1P+N		25		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16			
CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C			
I _r [A]		t _r [s]				10		25		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16			
I _{sd} [A]		I _{sd} [s]				100		250		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160		160			
I _i [A]																																							
I _g [A]		t _g [s]																																					
TIPO		CLASSE				Vigi		A		Vigi		A																											
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																											
TIPO		CLASSE																																					
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																			
230ca		2P		25																																			
TIPO		I _{rtb} [A]																																					
N. POLI		In [A]																																					
TIPO		MODELLO																																					
TIPO ISOLAMENTO		EPR		31																																			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6																																	
I _b [A]		I _z [A]		12,9		27,5																																	
U _n [V]		P [kW]		230		2,66																																	
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,3		0,7																																	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		35		2,3																																	
NOTE		FG180M18-0.8/1 kV		Cca=1fb,d1,a1																																			
		FG17-450/750 V		Cca=1fb,d1,a1																																			
		FG17-450/750 V		Cca=1fb,d1,a1																																			
		FG17-450/750 V		Cca=1fb,d1,a1																																			
		FG17-450/750 V		Cca=1fb,d1,a1																																			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it www.studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 115 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	TAVOLA	
		ESU.18 - QE.PT.08.01		

REF. QUADRO	QE.PT.08.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



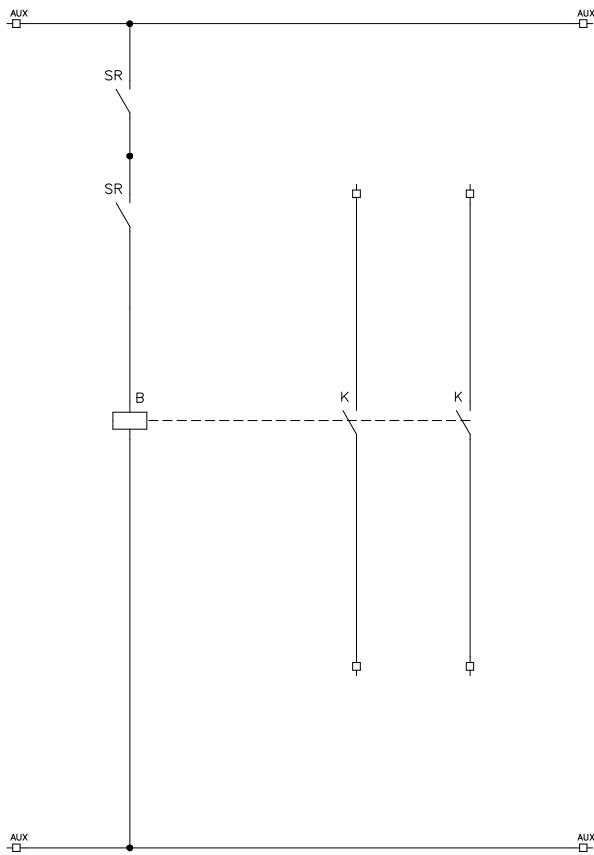
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO	Circuito ausiliari			Alimentazione orologio termoarredi		Alimentazione orologio boiler ACS													
TIPO APPARECCHIO	STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
Icn - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI																		
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]																		
	I _{sd} [A]																		
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]																		
	TIPO																		
CONSTATTORE	I _{dn} [A]																		
	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
	U _n [V]																		
	P [kW]																		
NOTE	I _{cc min} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 116 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.18 - QE.PT.08.01	

RIF. QUADRO	QE.PT.08.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

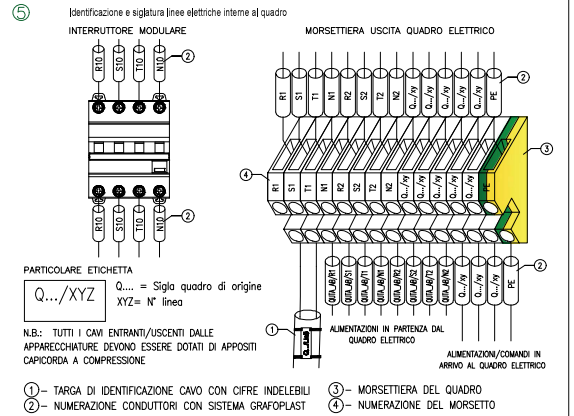
**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**



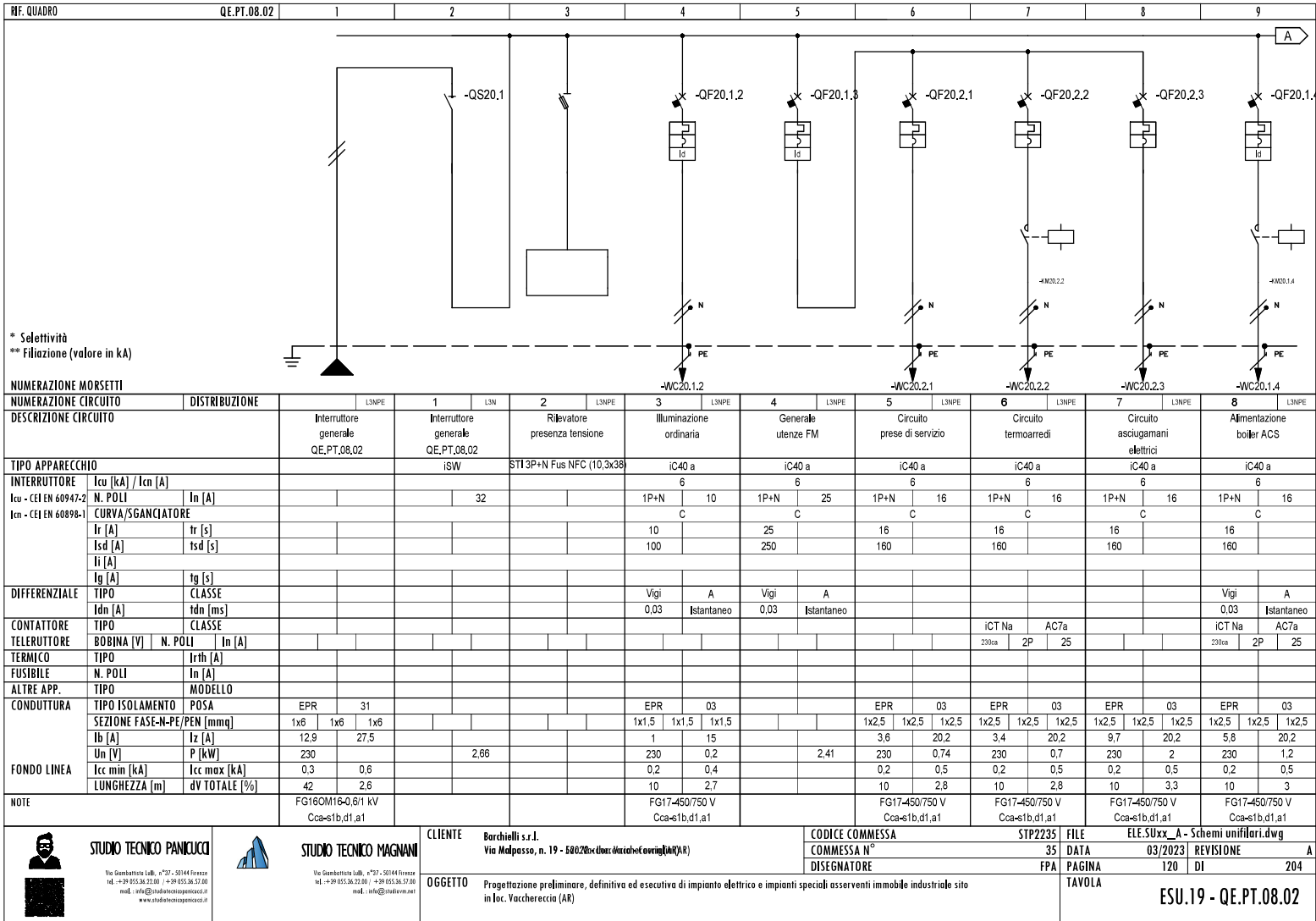
 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.com	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 117 DI 204
			TAVOLA	ESU.18 - QE.PT.08.01

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

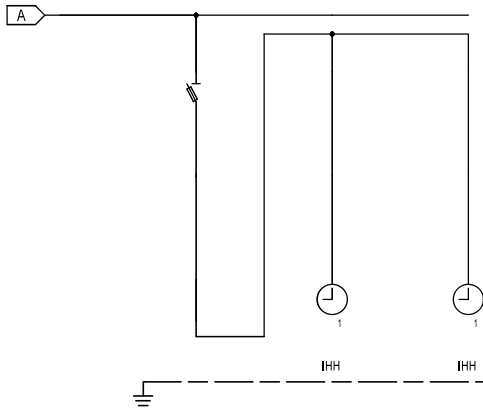
- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 118 TAVOLA	REVISIONE A DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			ESU.18 - QE.PT.08.01		



RIF. QUADRO	QE.PT.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



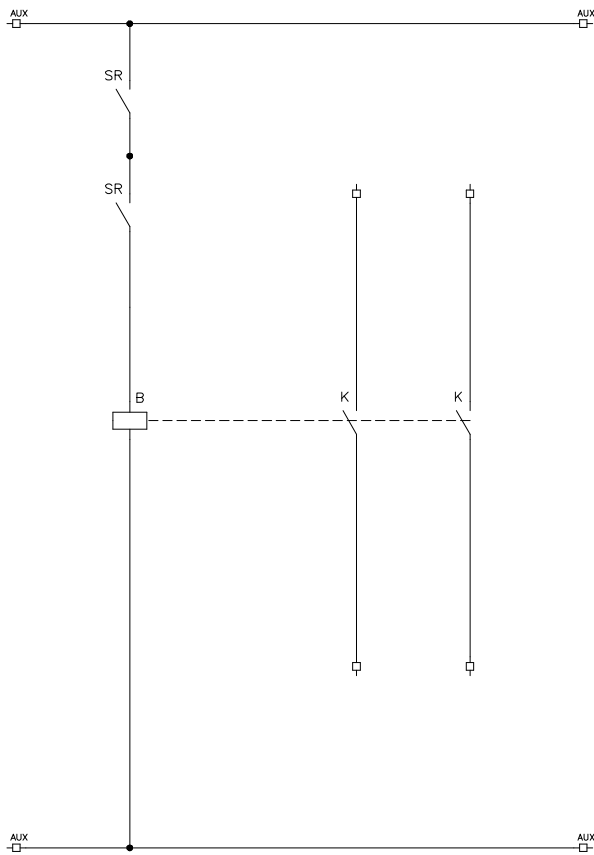
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE		L3NPE		L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito ausiliari		Alimentazione orologio termoarredi		Alimentazione orologio boiler ACS													
TIPO APPARECCHIO		ST11 P+N Fus NFC (10.3x38)																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI																		
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]																		
	Itd [A]																		
DIFFERENZIALE	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	TIPO																		
CONSTATTORE	Idn [A]																		
	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	Irt [A]																		
	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	Iin [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]																		
	Iz [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]																		
	P [kW]																		
	Icc min [kA]																		
LUNGHEZZA [m]	Icc max [kA]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambattista Labi, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattista Labi, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 27 00 - +39 055 56 27 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 121	DI 204
		TAVOLA ESU.19 - QE.PT.08.02		

REF. QUADRO	QE.PT.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

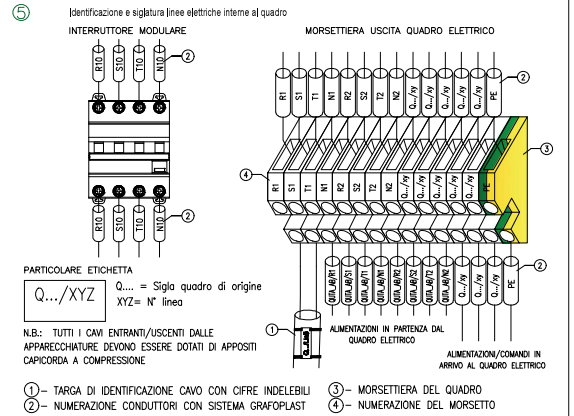
**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambattista Lubbi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattista Lubbi, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNATORE FPA	PAGINA 122 DI 204
				TAVOLA ESU.19 - QE.PT.08.02

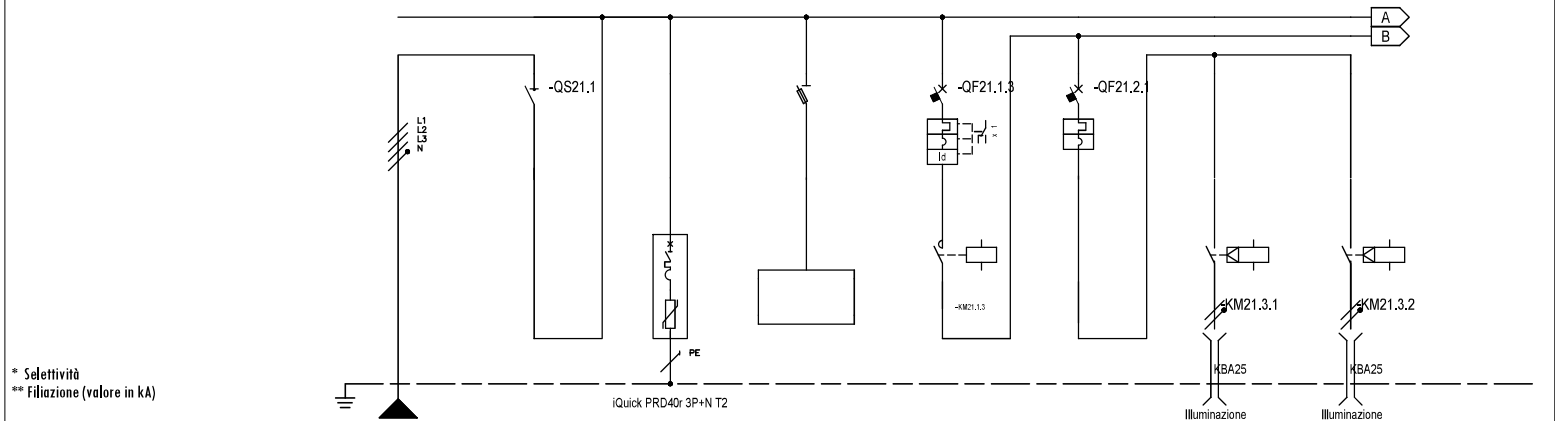
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecno.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 123
			TAVOLA ESU.19 - QE.PT.08.02	

RIF. QUADRO	QE.PT.09	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

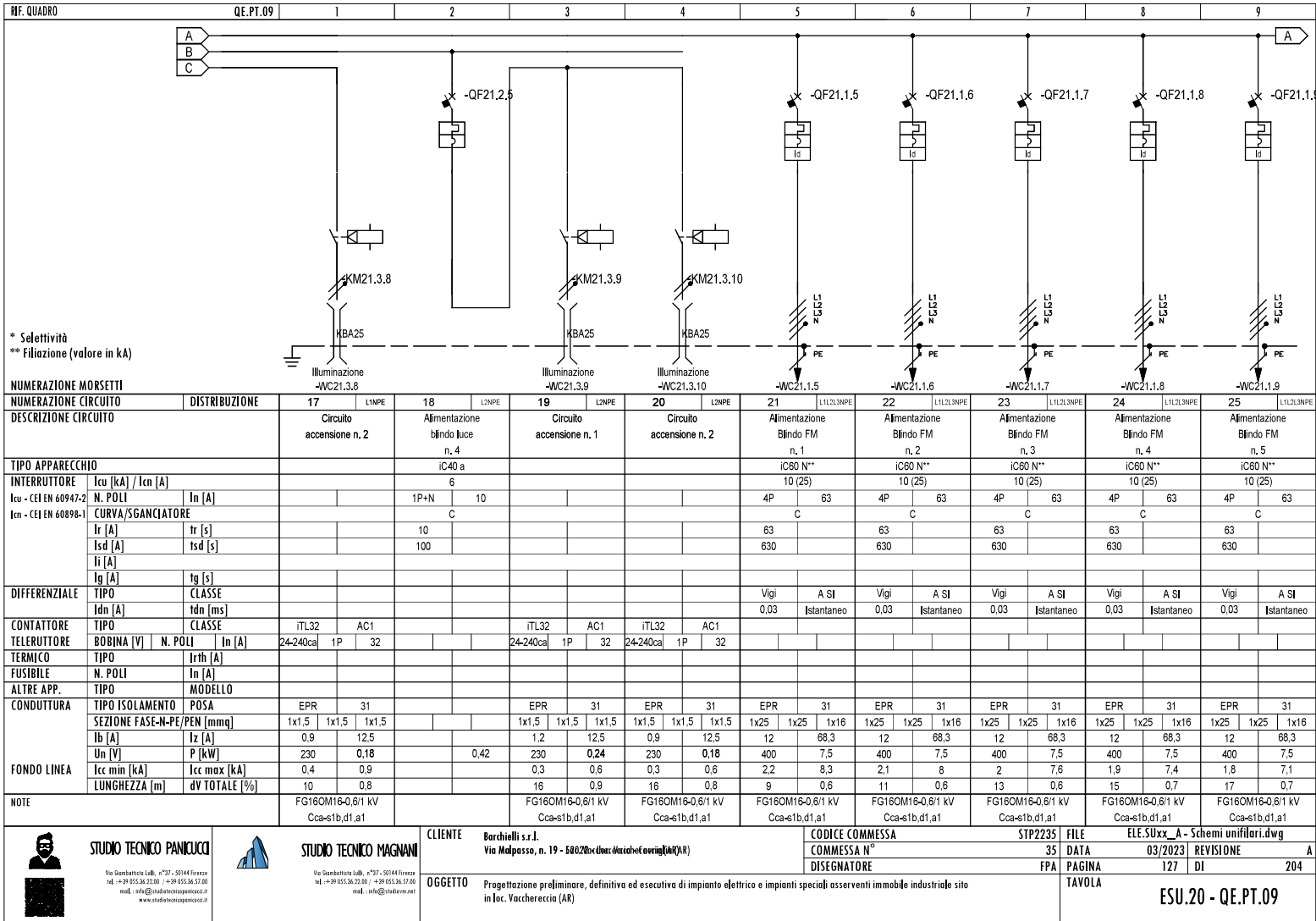


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE	1	L1,L2,L3,N	2	L1,L2,L3,NPE	3	L1,L2,L3,NPE	4	L1,L2,L3,NPE	5	L1,NPE	6	L1,NPE	7	L1,NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.09																
TIPO APPARECCHIO		Interruttore generale QE.PT.09																
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																
N. POLI		In [A]			250													
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]																
I _{sd} [A]		tr [s]																
I _i [A]		I _{sd} [s]																
I _g [A]		tg [s]																
DIFFERENZIALE		TIPO																
CLASSE		Idn [A]																
tdn [ms]		TIPO																
CLASSE		BOBINA [V]																
N. POLI		In [A]																
CONTATTORE		TIPO																
CLASSE		BOBINA [V]																
N. POLI		In [A]																
TELERUTTORE		BOBINA [V]																
CLASSE		N. POLI																
In [A]		TIPO																
CLASSE		BOBINA [V]																
N. POLI		In [A]																
TERMICO		TIPO																
CLASSE		N. POLI																
In [A]		TIPO																
MODELLO		BOBINA [V]																
N. POLI		In [A]																
CONDUTTORIA		TIPO ISOLAMENTO																
POSA		EPR																
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95																
1x95		1x50																
I _b [A]		I _z [A]																
56,6		174,4																
U _n [V]		P [kW]																
400		32,88																
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]																
3,1		10,1																
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
80		0,6																
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV																
Cca=s1b,d1,a1																		
		FG16M16-0,6/1 kV																
		Cca=s1b,d1,a1																

<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 125</p> <p>TAVOLA</p>	<p>REVISIONE A</p> <p>DI 204</p>
			<p>ESU.20 - QE.PT.09</p>		

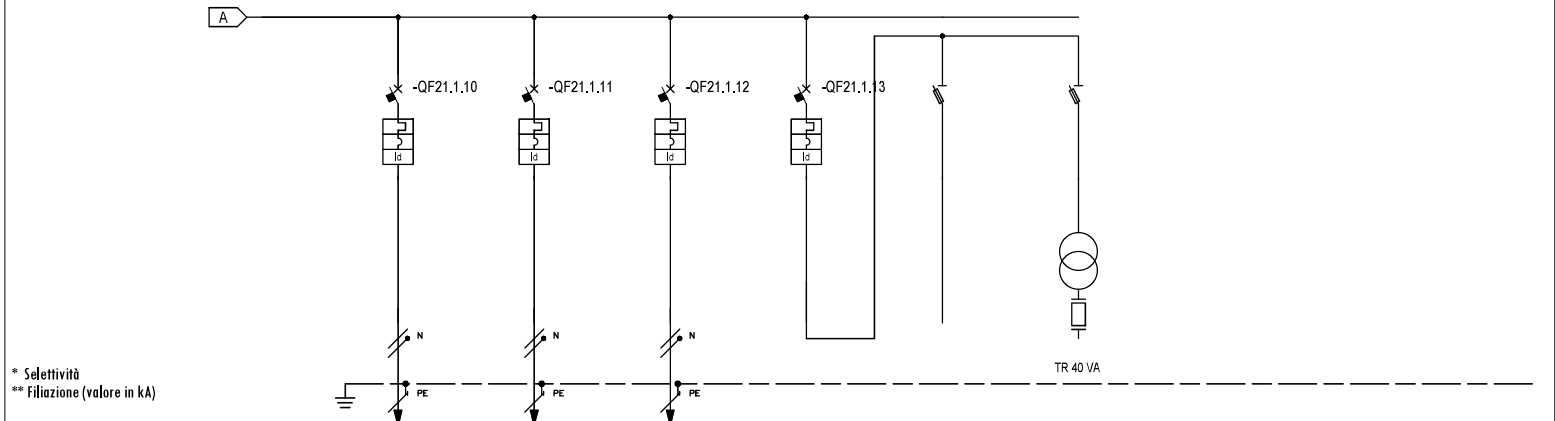
REF. QUADRO	QE.PT.09	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
<p>* Selettività ** Filiazione (valore in kA)</p>																			
NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione blindo Luce n.3		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 5		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Generale blindo Luce n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 2		Circuito accensione n. 1	
TIPO APPARECCHIO		IC40 a						IC40 a						IC60 N**		IC40 a			
INTERRUTTORE		6						6						10 (25)		6			
N. POLI		1P+N 10						1P+N 10						4P 25		1P+N 10			
CURVA/SGANCIAZIONE		C						C						C		C			
I _r [A]		10						10						25		10			
I _{sd} [A]		100						100						250		100			
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE														Vigi		A			
TIPO														0.03		Istantaneo			
I _{dn} [A]																			
CONTATTORE				iTL32 AC1		iTL32 AC1				iTL32 AC1		iTL32 AC1						iTL32 AC1	
TELERUTTORE				BOBINA [V] N. POLI In [A]		24-240ca 1P 32		24-240ca 1P 32		24-240ca 1P 32		24-240ca 1P 32		230ca 4P 63				24-240ca 1P 32	
TERMICO																			
TIPO																			
FUSIBILE																			
N. POLI																			
ALTRE APP.																			
TIPO																			
CONDUTTURA				EPR 31		EPR 31				EPR 31		EPR 31						EPR 31	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5						1x1,5 1x1,5 1x1,5	
I _b [A]				1,2 12,5		0,9 12,5				1,2 12,5		0,9 12,5						1,2 12,5	
I _{un} [V]		0,42		0,24		0,18		0,42		0,24		0,18		0,84		0,42		0,24	
I _{cc min} [kA]				0,3 0,7		0,3 0,7				0,2 0,5		0,2 0,5						0,4 0,9	
I _{cc max} [kA]				13 0,9		13 0,8				19 0,9		19 0,9						10 0,8	
LUNGHEZZA [m]																			
dV TOTALE [%]																			
NOTE				FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1						FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it		 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it		CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vucchereccio (AR)		CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 126 REVISIONE DI 204		TAVOLA ESU.20 - QE.PT.09							



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A

REF. QUADRO	QE.PT.09	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	26	27	28	29	30	31
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione serranda a bassa velocità	Alimentazione sistema nebbiogeno	Alimentazione sistema di pesa	Circuito ausiliari	Ausiliari 230V	Ausiliari 24/48V
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 N**	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	10 (20)		
N. POLI	In [A]	1P+N 10	1P+N 16	1P+N 16	3P+N 10		
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C	C		
I _r [A]	t _r [s]	10	16	16	10		
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100	160	160	100		
I _i [A]							
I _g [A]	t _g [s]						
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi		
	CLASSE	A	A	A	A		
	I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03	0,03		
	TIPO	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo		
CONTATTORE	BOBINA [V]						
TELERUTTORE	N. POLI						
TERMICO	TIPO						
FUSIBILE	N. POLI						
ALTRE APP.	TIPO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5			
	I _b [A]	1,4 19,5	1 19,5	4,8 19,5			
	U _n [V]	230 0,3	230 0,2	230 1			
	I _{cc min} [kA]	0,2 0,4	0,3 0,8	0,2 0,4			
	I _{cc max} [kA]	40 1	20 0,7	40 2			
	LUNGHEZZA [m]						
	dV TOTALE [%]						
NOTE		FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccio (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 128 DI 204
			TAVOLA	ESU.20 - QE.PT.09

REF. QUADRO	QE.PT.09	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

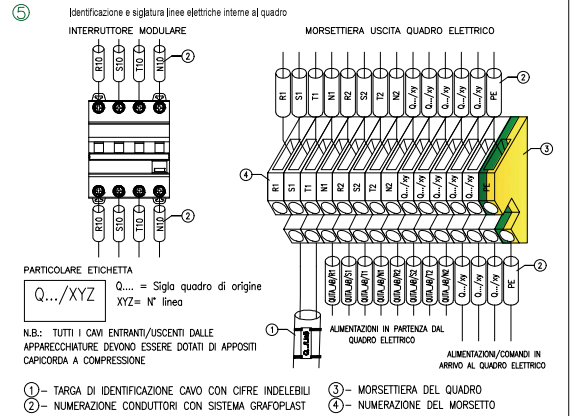


 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DISEGNATORE FPA	PAGINA 129 DI 204
			TAVOLA ESU.20 - QE.PT.09	

RIF. QUADRO	QE.PT.09	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



<p>STUDIO TECNICO PANICCI</p> <p>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI</p> <p>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg		
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A	DISEGNATORE FPA
TAVOLA ESU.20 - QE.PT.09						

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

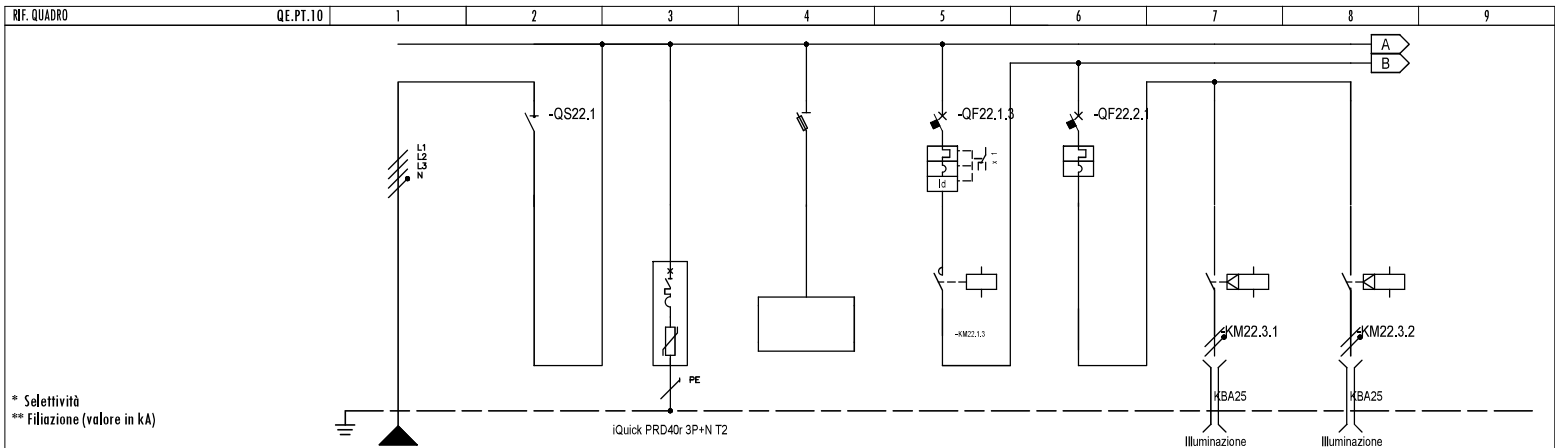
QUADRO:
 Quadro di settore: Zona lavorazione B.1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt] L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	11,5
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

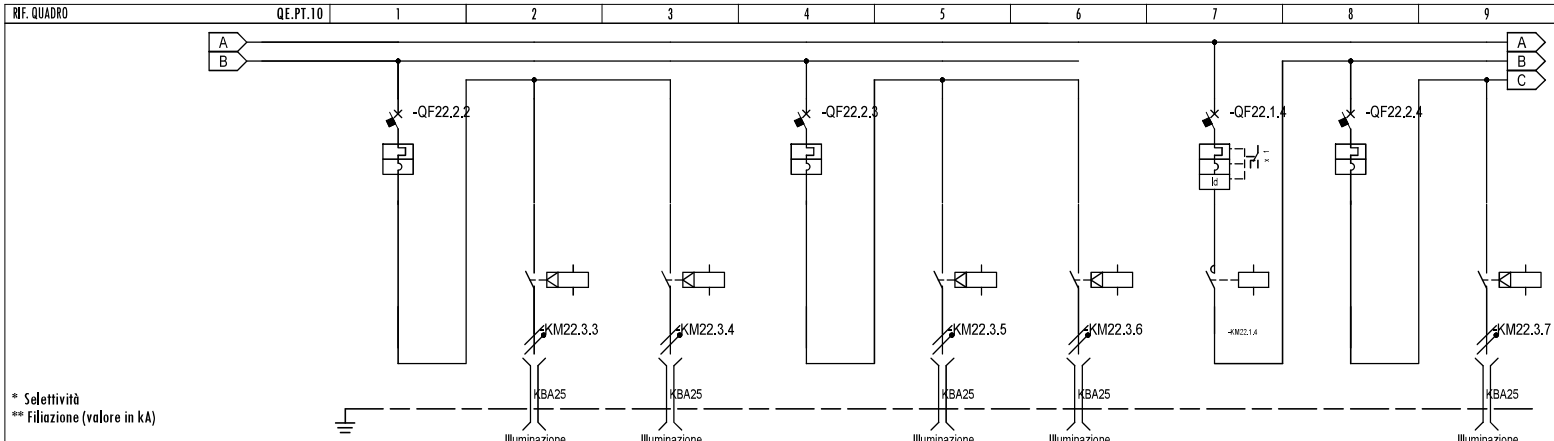
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		4		L1,L2,L3,NPE		5		L1,NPE		6		L1,NPE		7		L1,NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.10		Interruttore generale QE.PT.10		Limitatore di sovratensione		Rilevatore presenza tensione		Generale blinda luce n. 1		Alimentazione blinda luce n. 1		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2																	
TIPO APPARECCHIO		INS250		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC80 N**		iC40 N																									
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		250		10 (25)		10																									
N. POLI		In [A]				4P		1P+N																									
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]				C		C																									
I _{sd} [A]		tr [s]				25		10																									
I _i [A]		I _{sd} [s]				250		100																									
I _g [A]		I _g [s]																															
TIPO		CLASSE				Vigi		A																									
I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]				0,03		Istantaneo																									
TIPO		CLASSE				ICT Na		AC7a																									
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		4P		63																							
EPR		31				EPR		31																									
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95		1x95		1x50																											
I _b [A]		I _z [A]				61,8		174,4																									
U _n [V]		P [kW]				400		38,06				1,26		0,42																			
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				3,7		11,5																									
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				65		0,5																									
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV		Cca=s1b,d1,af																													
		FG16M16-0,6/1 kV		Cca=s1b,d1,af																													

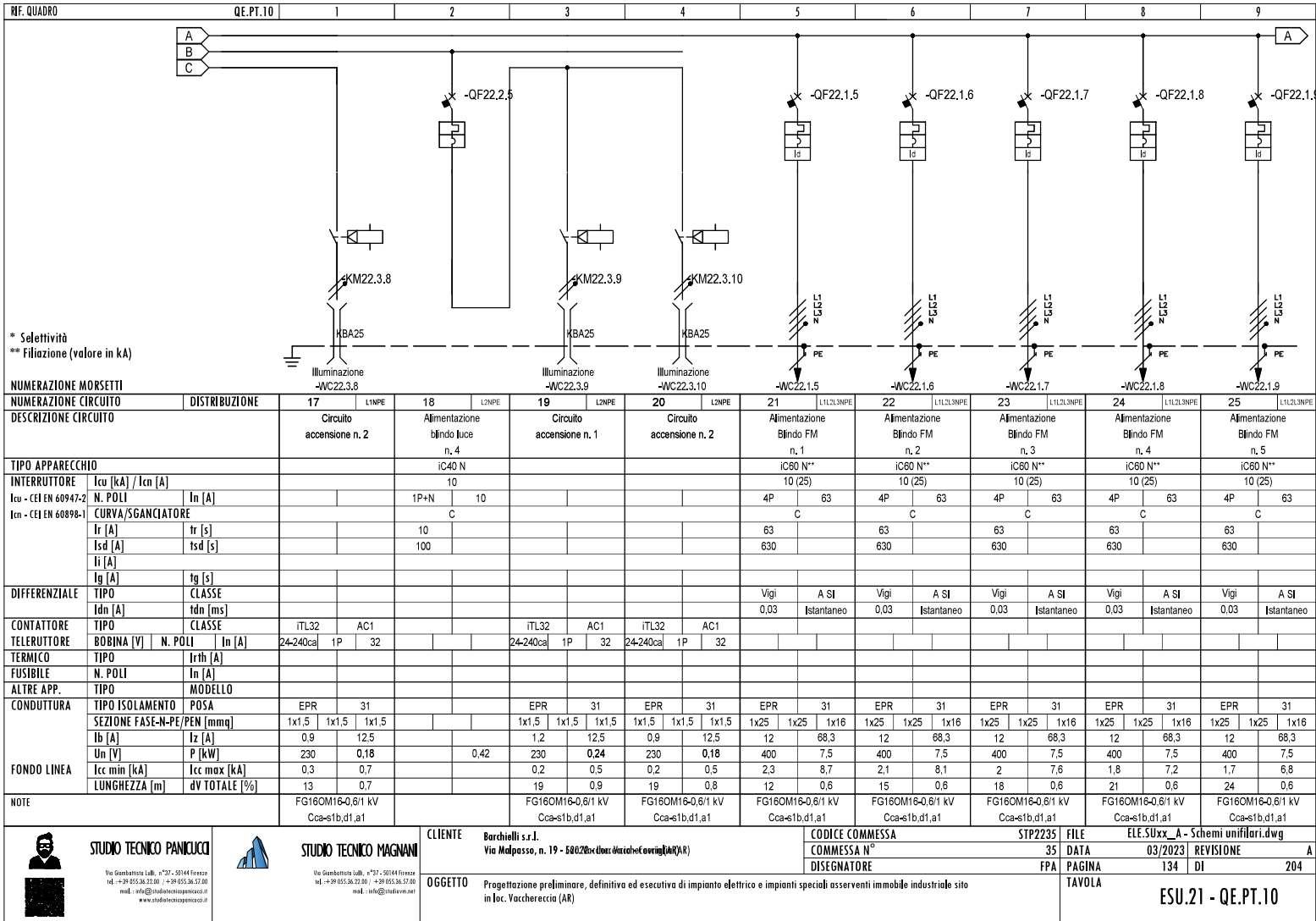
STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	DESEGNAZIONE FPA PAGINA 132 DI 204		TAVOLA	
	ESU.21 - QE.PT.10			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		12		13		14		15		16											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione blindo Luce n. 3 (C40 N)		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 5 (C40 N)		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Generale blindo Luce n. 2 (C60 N**)		Alimentazione blindo Luce n. 2 (C40 N)		Circuito accensione n. 1											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10						10						10 (25)		10													
Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	1P+N		10				1P+N		10				4P		25		1P+N		10									
	CURVA / SGANCIA TORE	C						C						C				C											
	I _r [A]	10						10						25				10											
	I _{sd} [A]	100						100						250				100											
DIFFERENZIALE	I _g [A]																												
	TIPO													Vigi		A													
CONTATTORE	I _{dn} [A]													0.03		Istantaneo													
	TIPO			iTL32		AC1		iTL32		AC1		iTL32		AC1		iCT Na		AC7a		iTL32		AC1							
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca		1P		32		24-240ca		1P		32		24-240ca		1P		32		24-240ca		1P		32			
	N. POLI															230ca		4P		63									
TERMICO	I _{rtb} [A]																												
FUSIBILE	N. POLI																												
ALTRE APP.	TIPO																												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31		EPR		31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
FONDO LINEA	I _b [A]			1,2		12,5		0,9		12,5				1,2		12,5		0,9		12,5				1,2		12,5			
	U _n [V]	0,42		230		0,24		230		0,18		0,42		230		0,24		230		0,18		0,84		0,42		230		0,24	
	I _{cc min} [kA]			0,3		0,6		0,3		0,6				0,2		0,4		0,2		0,4				0,3		0,7			
LUNGHEZZA [m]	I _{cc max} [kA]			16		0,8		16		0,8				22		0,9		22		0,8				13		0,8			
	dV TOTALE [%]																												
NOTE				FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV		Cca-s1b,d1,a1			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 77 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 77 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutivo di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vucchereccio (AR)	DESEGNA TORE FPA	PAGINA 133	DI 204	TAVOLA ESU.21 - QE.PT.10



<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>
---	--

CLIENTE	Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)
OGGETTO	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)

CODICE COMMESSA	STP2235	FILE	ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N°	35	DATA	03/2023
DESEGNAZIONE	FPA	PAGINA	134
		DI	204
		TAVOLA	ESU.21 - QE.PT.10

RIF. QUADRO	QE.PT.10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		-WC22.1.10		-WC22.1.11	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito prese CEE n.1		Circuito prese CEE n.2	
TIPO APPARECCHIO		IC80 N**		IC80 N**	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10 (25)		10 (25)	
Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	32	4P	32
	CURVA/SGANCIATORE	C		C	
DIFFERENZIALE	Ir [A]	32		32	
	I _{sd} [A]	320		320	
	Ii [A]				
	Ig [A]				
	TIPO	Vigi	A	Vigi	A
CONTATTORE	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
	TIPO				
TELERUTTORE	BOBINA [V]				
	N. POLI				
TERMICO	TIPO				
FUSIBILE	N. POLI				
	MODELLO				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x10
FONDO LINEA	I _b [A]	6,4	3,99	6,4	3,99
	Un [V]	400	3,99	400	3,99
	I _{cc min} [kA]	0,6	2,8	0,6	2,8
	LUNGHEZZA [m]	40	0,8	40	0,8
NOTE	FG180M16-0/8/1 kV Cca=1b,d1,a1		FG180M16-0/8/1 kV Cca=1b,d1,a1		

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 135 DI 204
			TAVOLA ESU.21 - QE.PT.10	

REF. QUADRO	QE.PT.10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

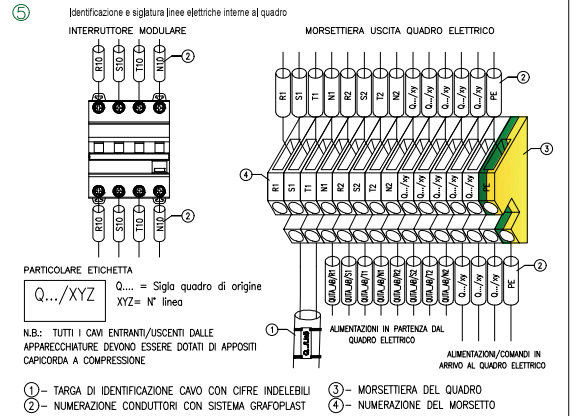
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Cascine (Firenze) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 136		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA			ESU.21 - QE.PT.10		

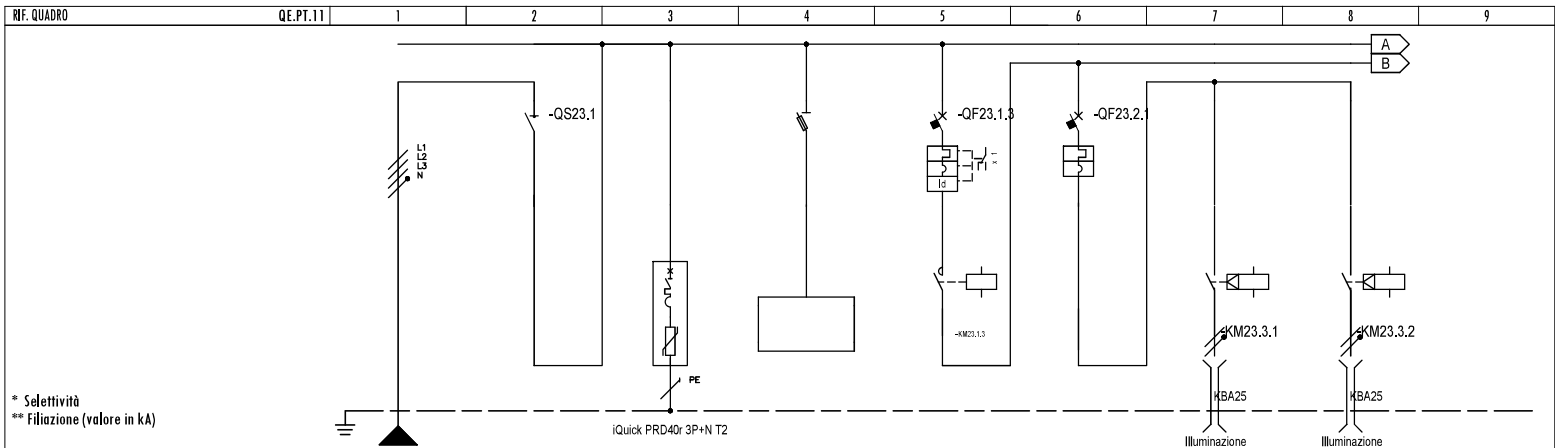
RF. QUADRO	QE.PT.10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



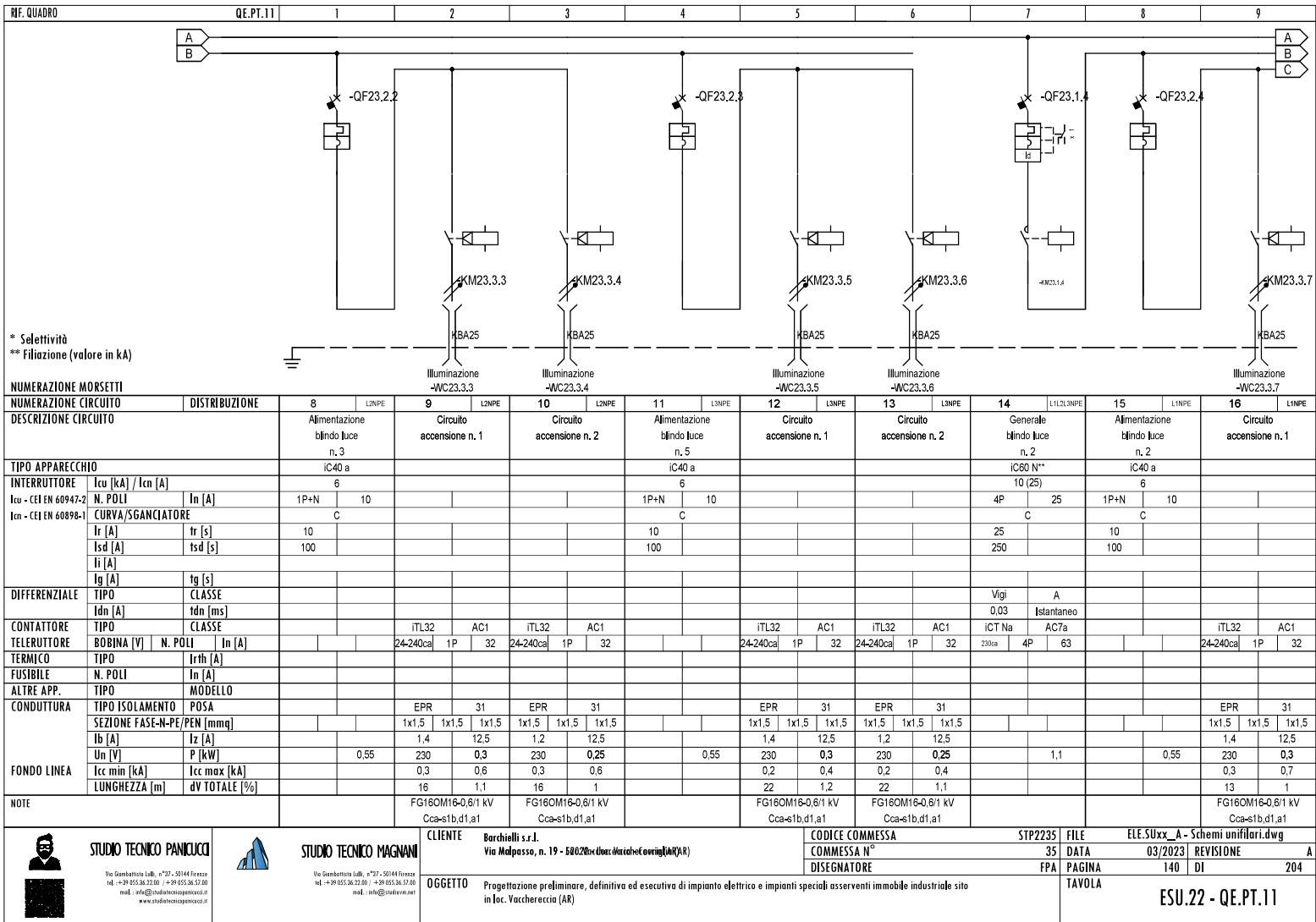
 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) - Toscana (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DISEGNATORE FPA	PAGINA 137 DI 204
			TAVOLA ESU.21 - QE.PT.10	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		4		L1,L2,L3,NPE		5		L1,NPE		6		L1,NPE		7		L1,NPE		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.11		Interruttore generale QE.PT.11		Limitatore di sovratensione		Rilevatore presenza tensione		Generale blinda luce n. 1		Alimentazione blinda luce n. 1		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2																					
TIPO APPARECCHIO		INS250		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC80 N**		iC40 a																													
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		250		10 (25)		6																													
N. POLI		In [A]				4P		1P+N																													
CURVA/SGANCIATORE		I _r [A]				C		C																													
I _{sd} [A]		tr [s]				25		10																													
I _i [A]		I _{sd} [s]				250		100																													
I _g [A]		I _g [s]																																			
TIPO		CLASSE				Vigi		A																													
I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]				0,03		Istantaneo																													
TIPO		CLASSE				ICT Na		AC7a																													
BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230ca		4P		63																											
EPR		61																																			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95		1x95		1x50																															
I _b [A]		I _z [A]				64		174.4																													
U _n [V]		P [kW]				400		38.82																													
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				2.8		9.6																													
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				87		0.7																													
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,af																																	
		FG16M16-0,6/1 kV		Cca=1fb,d1,af																																	

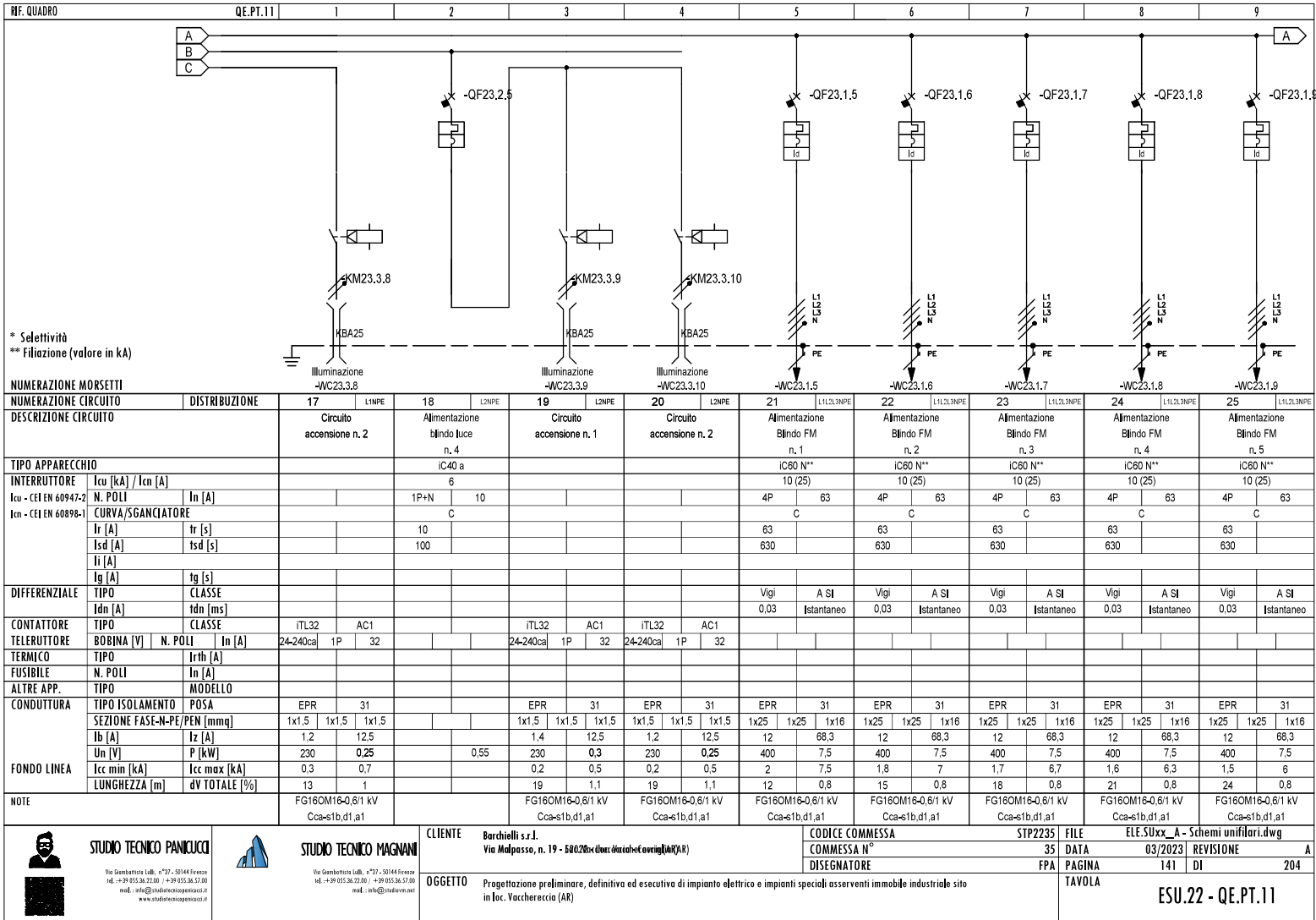
<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.com</p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p> <p>COMMESSA N° 35</p> <p>DESEGNAZIONE FPA</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p> <p>DATA 03/2023</p> <p>PAGINA 139</p> <p>DI 204</p>
			<p>TAVOLA ESU.22 - QE.PT.11</p>	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	LNPE	9	LNPE	10	LNPE	11	LNPE	12	LNPE	13	LNPE	14	L1,L2,LNPE	15	LNPE	16	LNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione blindo Luce n.3		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 5		Circuito accensione n. 1		Circuito accensione n. 2		Generale blindo Luce n. 2		Alimentazione blindo Luce n. 2		Circuito accensione n. 1			
TIPO APPARECCHIO		IC40 a						IC40 a						IC60 N**		IC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6						6						10 (25)		6					
N. POLI	In [A]	1P+N	10					1P+N	10					4P	25	1P+N	10				
CURVA/SGANCIATORE		C						C						C		C					
I _r [A]	t _r [s]	10						10						25		10					
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100						100						250		100					
I _i [A]																					
I _g [A]	t _g [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO													Vigi	A						
	CLASSE													0.03	Istantaneo						
	I _{dn} [A]													ICT Na	AC7a						
CONTATTORE	TIPO			ITL32	AC1	ITL32	AC1			ITL32	AC1	ITL32	AC1								
TELERUTTORE	BOBINA [V]			24-240ca	1P	32		24-240ca	1P	32		24-240ca	1P	32	230ca	4P	63		24-240ca	1P	32
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	31	EPR	31			EPR	31	EPR	31						EPR	31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]			1,4	12,5	1,2	12,5			1,4	12,5	1,2	12,5						1,4	12,5	
	U _n [V]		0,55	230	0,3	230	0,25		0,55	230	0,3	230	0,25		1,1		0,55		230	0,3	
	I _{cc min} [kA]			0,3	0,6	0,3	0,6			0,2	0,4	0,2	0,4						0,3	0,7	
	I _{cc max} [kA]			16	1,1	16	1			22	1,2	22	1,1						13	1	
	LUNGHEZZA [m]																				
	dV TOTALE [%]																				
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV				FG160M16-0,6/1 kV		FG160M16-0,6/1 kV							FG160M16-0,6/1 kV		
				Cca=s1b,d1,a1		Cca=s1b,d1,a1				Cca=s1b,d1,a1		Cca=s1b,d1,a1							Cca=s1b,d1,a1		

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it www.studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutivo di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vucchereccio (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 140
			TAVOLA 140	DI 204
ESU.22 - QE.PT.11				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circolo accensione n. 2	Alimentazione blindo luce n. 4	Circolo accensione n. 1	Circolo accensione n. 2	Alimentazione Blindo FM n. 1	Alimentazione Blindo FM n. 2	Alimentazione Blindo FM n. 3	Alimentazione Blindo FM n. 4	Alimentazione Blindo FM n. 5
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			10 (25)	10 (25)	10 (25)	10 (25)	10 (25)
N. POLI	In [A]		1P+N 10			4P 63	4P 63	4P 63	4P 63	4P 63
CURVA/SGANCIATORE			C			C	C	C	C	C
I _r [A]	t _r [s]		10			63	63	63	63	63
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		100			630	630	630	630	630
I _i [A]										
I _g [A]	t _g [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi
	CLASSE									
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03
CONTATTORE	TIPO	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32
TELERUTTORE	BOBINA [V]	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca	1P 32	24-240ca
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16	1x25 1x25 1x16
	I _b [A]	1,2 12,5		1,4 12,5	1,2 12,5	12 68,3	12 68,3	12 68,3	12 68,3	12 68,3
	U _n [V]	230 0,25	0,55	230 0,3	230 0,25	400 7,5	400 7,5	400 7,5	400 7,5	400 7,5
	I _{cc min} [kA]	0,3 0,7		0,2 0,5	0,2 0,5	2 7,5	1,8 7	1,7 6,7	1,6 6,3	1,5 6
	I _{cc max} [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	13 1		19 1,1	19 1,1	12 0,8	15 0,8	18 0,8	21 0,8	24 0,8
	dV TOTALE [%]									
NOTE		FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1	FG16OM16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 141	DI 204
		TAVOLA ESU.22 - QE.PT.11		

REF. QUADRO	QE.PT.11	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
<p>* Selettività ** Filiazione (valore in kA)</p>														
NUMERAZIONE MORSETTI		-WC23.1.10		-WC23.1.11		-WC23.1.12								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1NPE	27	L1L2LNPE	28	L1L2LNPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione serranda a bassa velocità		Circuito prese CEE n. 1		Circuito prese CEE n. 2								
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC60 N**		iC60 N**								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		10 (25)		10 (25)								
Icn - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N		4P		4P								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C								
	Ir [A]	10		32		32								
	Izd [A]	100		320		320								
	Ii [A]													
	Ig [A]													
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi								
	CLASSE	A		A		A								
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03								
CONTATTORE	TIPO													
TELERUTTORE	BOBINA [V]													
	N. POLI													
	I_n [A]													
TERMICO	TIPO													
	I_{rtb} [A]													
FUSIBILE	N. POLI													
	I_n [A]													
ALTRE APP.	TIPO													
	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR								
	POSA	31		31		31								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10					
	I _b [A]	1,4	19,5	6,4	39	6,4	39							
	I _z [A]	230	0,3	400	3,99	400	3,99							
	U _n [V]	0,2	0,4	0,6	2,7	0,6	2,7							
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	40		40		40								
	I _{cc max} [kA]	1,1		0,9		0,9								
	LUNGHEZZA [m]													
	dV TOTALE [%]													
NOTE		FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1		FG160M16-0,8/1 kV Cca=s1b,d1,a1								
STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it						STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net			CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (GR) (GR) (AR)		CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 142 REVISIONE DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)						TAVOLA		ESU.22 - QE.PT.11						

REF. QUADRO	QE.PT.11	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

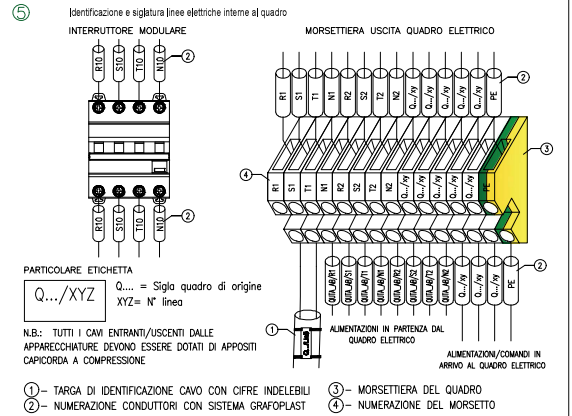
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicopanicucci.it www.studiatecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiatecnicomagnani.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 143	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.22 - QE.PT.11		

RF. QUADRO	QE.PT.11	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

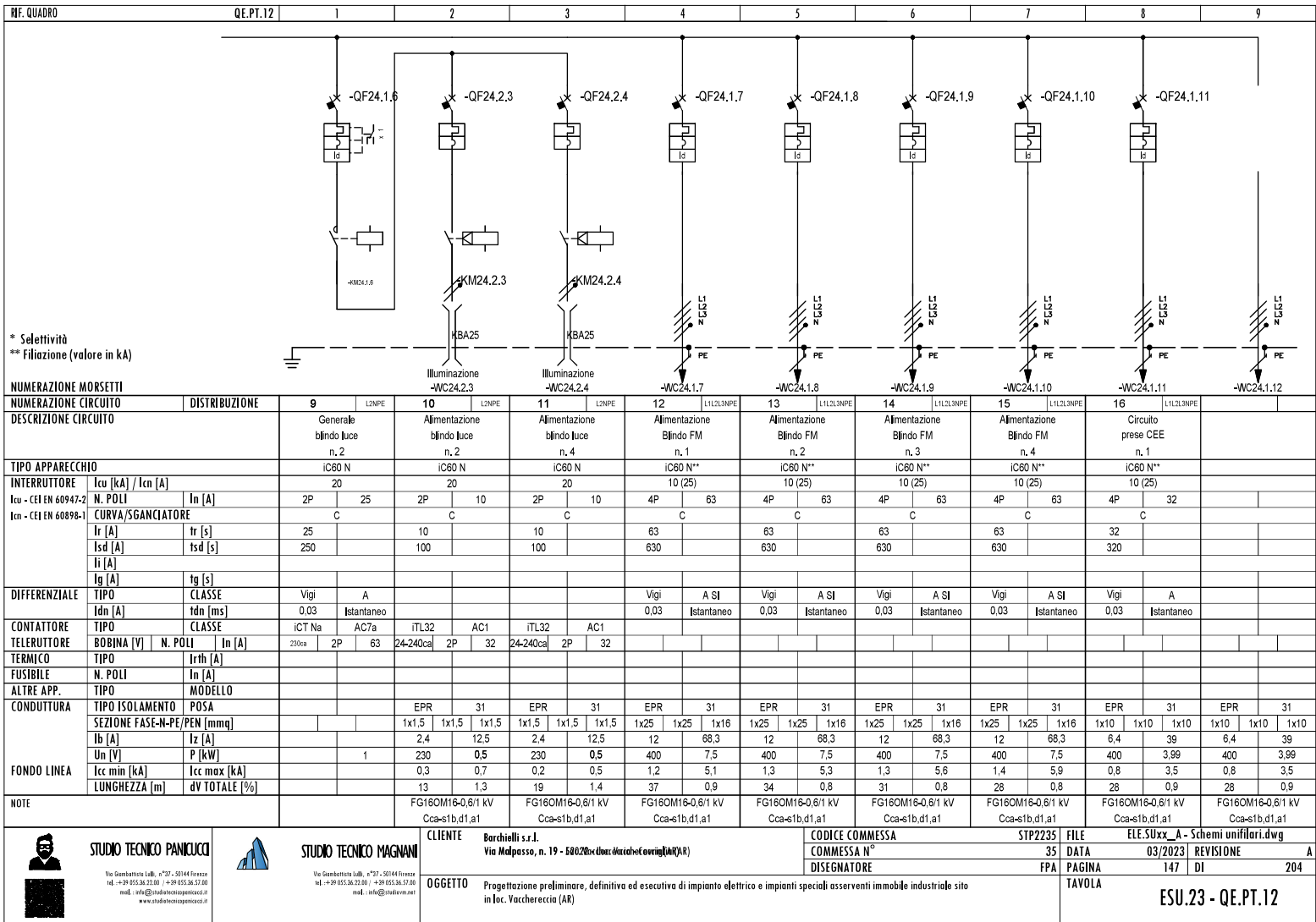
OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Quadro di settore: Lavorazione C

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10,1
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51



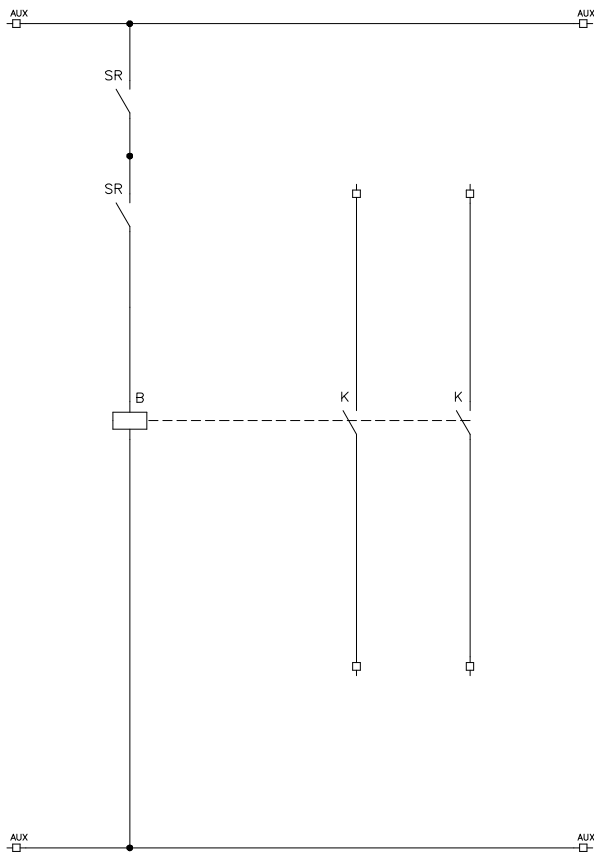
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale blndo luce n.2 IC80 N	Alimentazione blndo luce n.2 IC80 N	Alimentazione blndo luce n.4 IC80 N	Alimentazione Blndo FM n.1 IC80 N**	Alimentazione Blndo FM n.2 IC80 N**	Alimentazione Blndo FM n.3 IC80 N**	Alimentazione Blndo FM n.4 IC80 N**	Circuito prese CEE n.1 IC80 N**	
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20	20	20	10 (25)	10 (25)	10 (25)	10 (25)	10 (25)	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P 25	2P 10	2P 10	4P 63	4P 63	4P 63	4P 63	4P 32	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA / SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	
	I _r [A]	25	10	10	63	63	63	63	32	
	I _{sd} [A]	250	100	100	630	630	630	630	320	
	I _i [A]									
	I _g [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A		Vigi	A SI	Vigi	A SI	Vigi	A SI
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo		0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO	iCT Na	AC7a	ITL32	AC1	ITL32	AC1	ITL32	AC1	
TELERIUTTORE	BOBINA [V]	230ca	2P	63	24-240ca	2P	32	24-240ca	2P	32
TERMICO	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	31	EPR	31	EPR	31	EPR	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]		2,4	12,5	2,4	12,5	12	68,3	12	68,3
	U _n [V]		230	0,5	230	0,5	400	7,5	400	7,5
	I _{cc min} [kA]		0,3	0,7	0,2	0,5	1,2	5,1	1,3	5,3
	I _{cc max} [kA]									
	LUNGHEZZA [m]		13	1,3	19	1,4	37	0,9	34	0,8
	dV TOTALE [%]									
NOTE			FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG180M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta Lab., n° 77 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta Lab., n° 77 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 147
			TAVOLA	204

RIF. QUADRO	QE.PT.12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

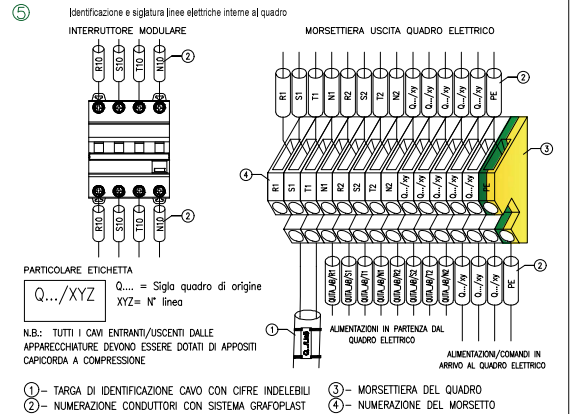
**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) - Toscana (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 148
				DI 204
				TAVOLA ESU.23 - QE.PT.12

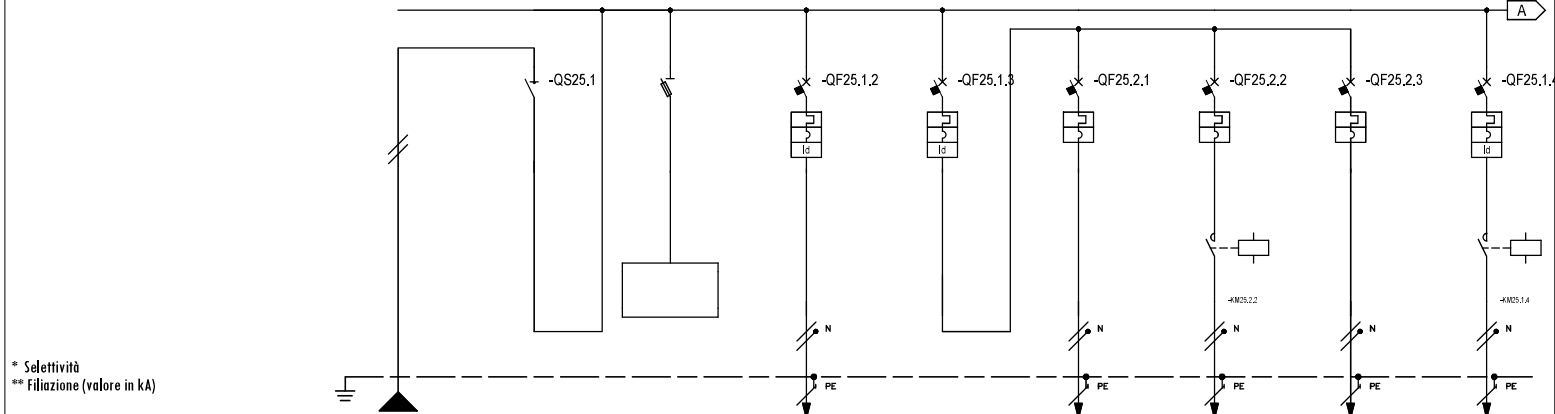
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Castell'Arce (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 149
			REVISIONE DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.23 - QE.PT.12	

REF. QUADRO	QE.PT.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



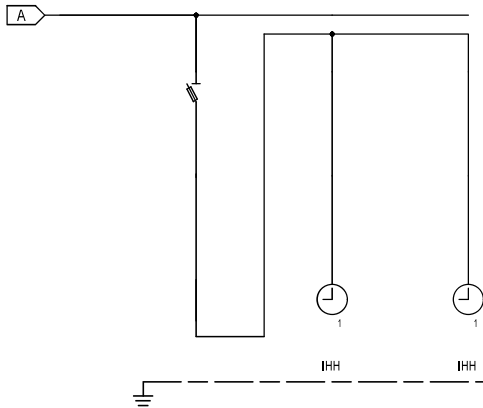
* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.PT.12.01		Interruttore generale QE.PT.12.01		Rilevatore presenza tensione ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		Illuminazione ordinaria iC40 a		Generale utenze FM iC40 a		Circuito prese di servizio iC40 a		Circuito termoarredi iC40 a		Circuito asciugamani elettrici iC40 a		Alimentazione boiler ACS iC40 a			
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		32		1P+N 10		1P+N 25		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16		1P+N 16	
ICN - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C		C	
		I _r [A]		t _r [s]				10		25		16		16		16		16		16	
		I _{sd} [A]		t _{sd} [s]				100		250		160		160		160		160		160	
		I _i [A]																			
		I _g [A]		t _g [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi A		Vigi A								Vigi A		Vigi A	
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo								0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								ICT Na AC7a		230ca 2P 25				ICT Na AC7a	
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 31		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03		EPR 03	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
		I _b [A]		I _z [A]		11 29,1		1 15		3,6 20,2		3,4 20,2		5,8 20,2		5,8 20,2		5,8 20,2		5,8 20,2	
		U _n [V]		P [kW]		230 2,27		230 0,2		1,85		230 0,74		230 0,7		230 1,2		230 1,2		230 1,2	
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1 2,2		0,3 0,7				0,4 1		0,4 1		0,4 1		0,4 1		0,4 1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		13 1,1		10 1,2				10 1,4		10 1,4		10 1,5		10 1,5		10 1,5	
NOTE		FG16CM18-0.8/1 kV Cca=1fb,d1,a1						FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1				FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1fb,d1,a1	



<p>STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</p>	<p>STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</p>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 151	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)			TAVOLA	
			ESU.24 - QE.PT.12.01	

REF. QUADRO	QE.PT.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



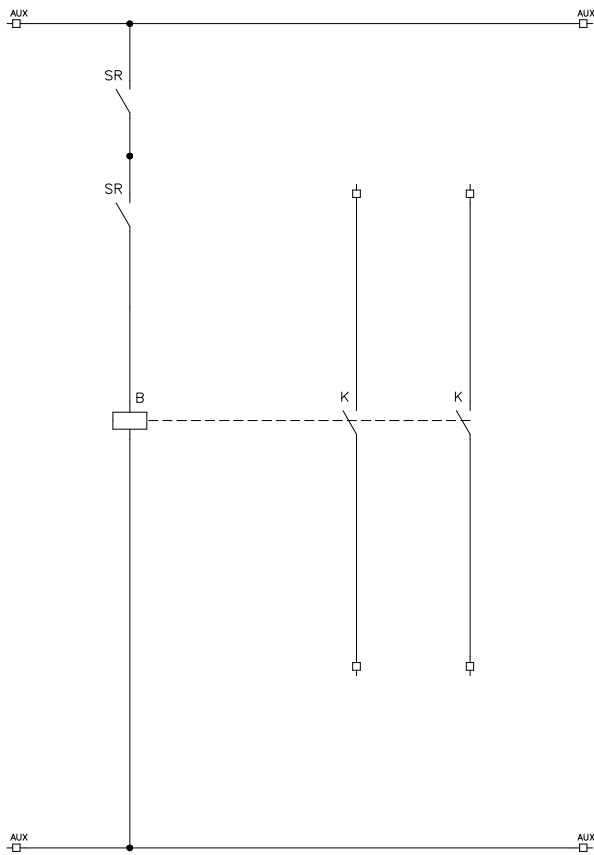
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE		L3NPE		L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito ausiliari		Alimentazione orologio termoarredi		Alimentazione orologio boiler ACS													
TIPO APPARECCHIO		STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)																	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
	N. POLI																		
	IN [A]																		
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]																		
	tr [s]																		
	I _{sd} [A]																		
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I _{dn} [A]																		
	t _{dn} [ms]																		
	TIPO																		
	CLASSE																		
CONTATTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
	U _n [V]																		
	P [kW]																		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]																		
	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

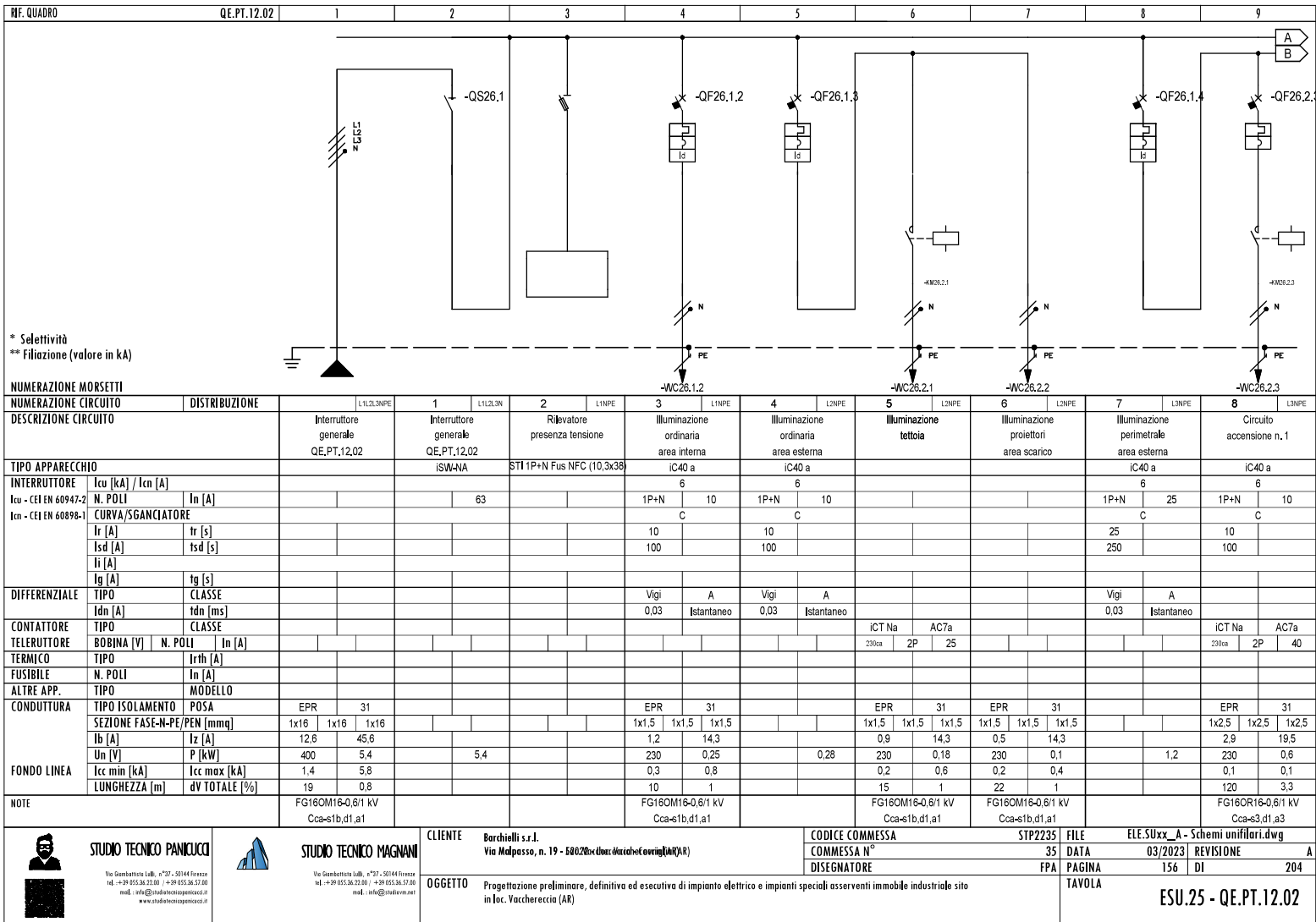
 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. <small>Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)</small>	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 152 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.24 - QE.PT.12.01	

REF. QUADRO	QE.PT.08.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**CIRCUITO AUSILIARI ATTIVAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA
(CONFIGURAZIONE A SICUREZZA POSITIVA)**



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Incar. di Caroforaggio) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 153
				DI 204
				TAVOLA
				ESU.24 - QE.PT.12.01v



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

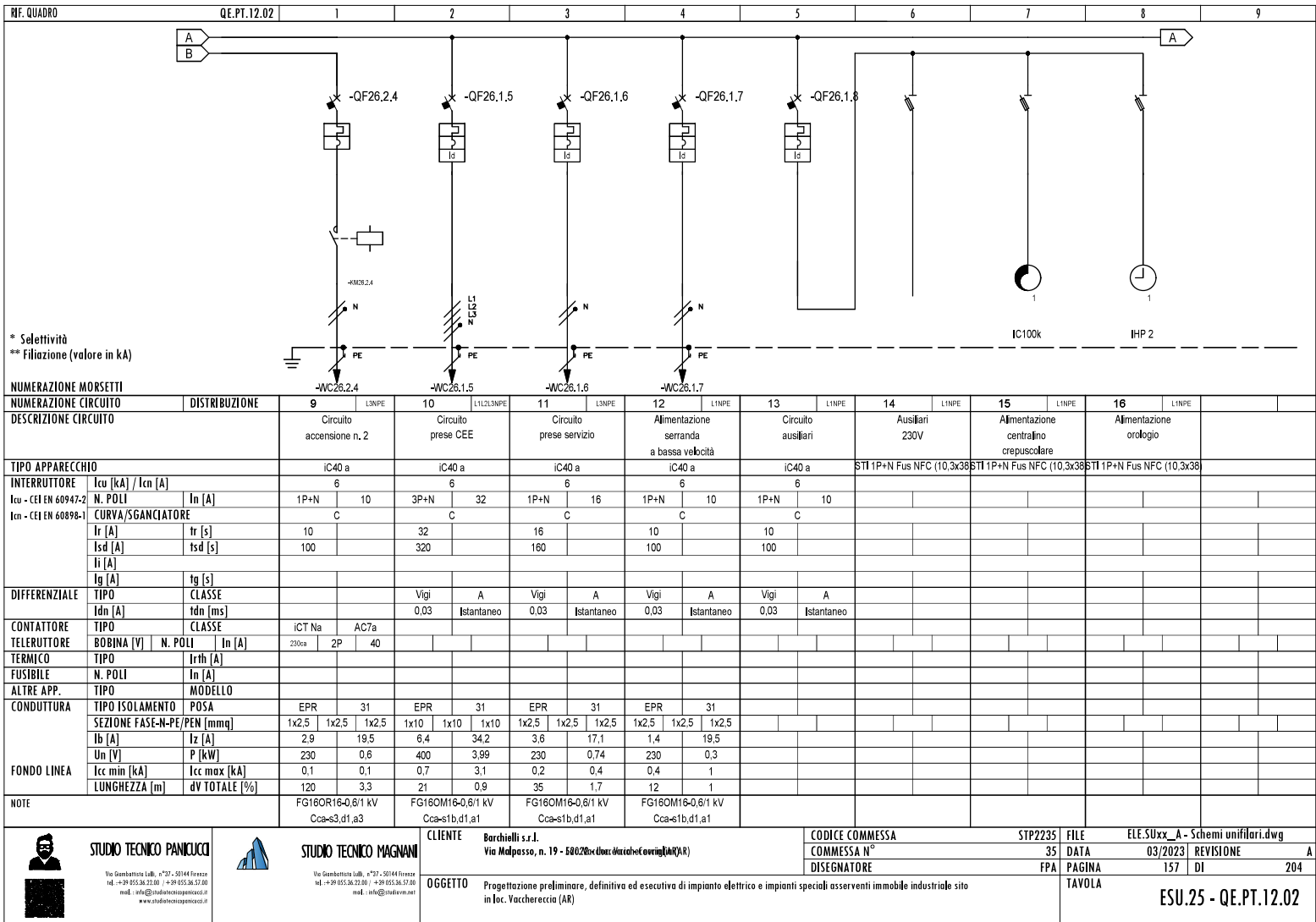
STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnico.it

CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235
COMMESSA N° 35
DESEGNAZIONE FPA

FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
DATA 03/2023
PAGINA 156
REVISIONE DI 204
TAVOLA ESU.25 - QE.PT.12.02

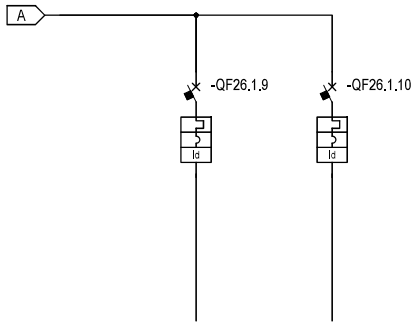


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito accensione n. 2	Circuito prese CEE	Circuito prese servizio	Alimentazione serranda a bassa velocità	Circuito ausiliari	Ausiliari 230V	Alimentazione centrale crepuscolare	Alimentazione orologio
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6			
Int - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N 10	3P+N 32	1P+N 16	1P+N 10	1P+N 10			
Int - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C			
	Ir [A]	10	32	16	10	10			
	I _{sd} [A]	100	320	160	100	100			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi			
	CLASSE		A	A	A	A			
	I _{dn} [A]		0,03	0,03	0,03	0,03			
	TIPO	iCT Na							
CONTATTORE	BOBINA [V]	230ca							
TELERUTTORE	N. POLI	2P							
	I _n [A]	40							
TERMICO	TIPO								
	I _{rtb} [A]								
FUSIBILE	N. POLI								
	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR			
	POSA	31	31	31	31	31			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x10 1x10 1x10	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5			
	I _b [A]	2,9 19,5	6,4 34,2	3,6 17,1	1,4 19,5				
	I _z [A]	230 0,6	400 3,99	230 0,74	230 0,3				
	Un [V]								
	P [kW]								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,1 0,1	0,7 3,1	0,2 0,4	0,4 1				
	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	120 3,3	21 0,9	35 1,7	12 1				
	dV TOTALE [%]								
NOTE		FG160R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG160M16-0,8/1 kV Cca-s1b,d1,a1				



 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)			DISEGNATORE FPA	PAGINA 157 DI 204
			TAVOLA	ESU.25 - QE.PT.12.02

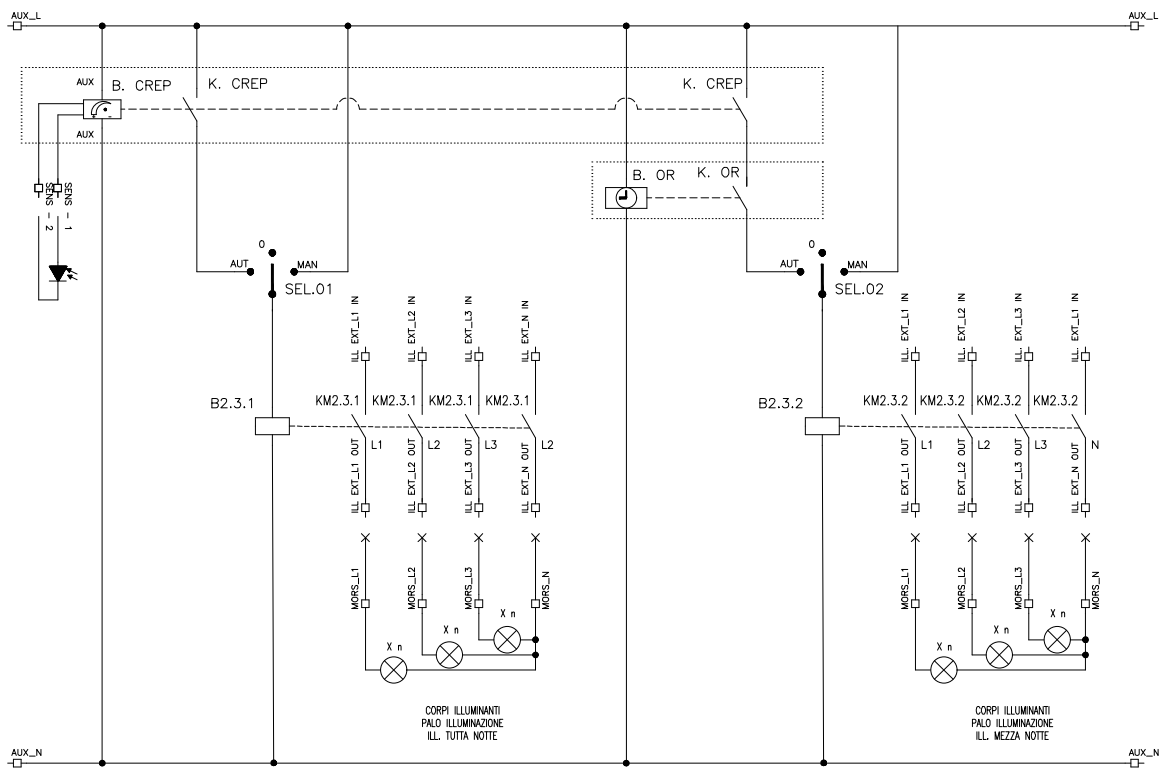
RIF. QUADRO	QE.PT.12.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L2NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				17		18													
TIPO APPARECCHIO				IC40 a		IC40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6		6													
	N. POLI			3P+N		1P+N													
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C													
	Ir [A]			10		10													
	I _{sd} [A]			100		100													
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi		A													
	CLASSE			A		A													
	I _{dn} [A]			0,03		Istantaneo													
	TIPO																		
CONSTATTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TELERUTTORE	TIPO																		
	IR _{th} [A]																		
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	I _b [A]																		
	I _z [A]																		
	U _n [V]																		
	I _{cc min} [kA]																		
	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE																			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambartiera Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambartiera Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 158	DI 204
		TAVOLA ESU.25 - QE.PT.12.02		



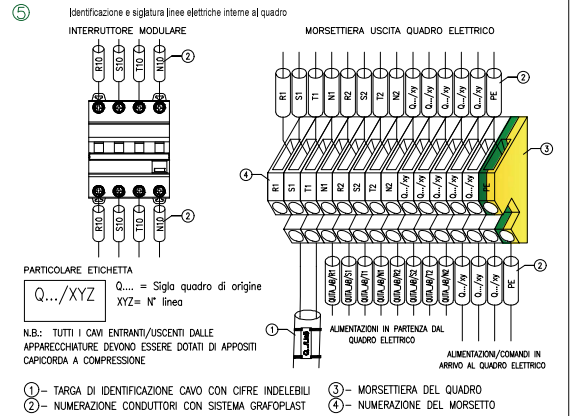
NOTA BENE:

Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

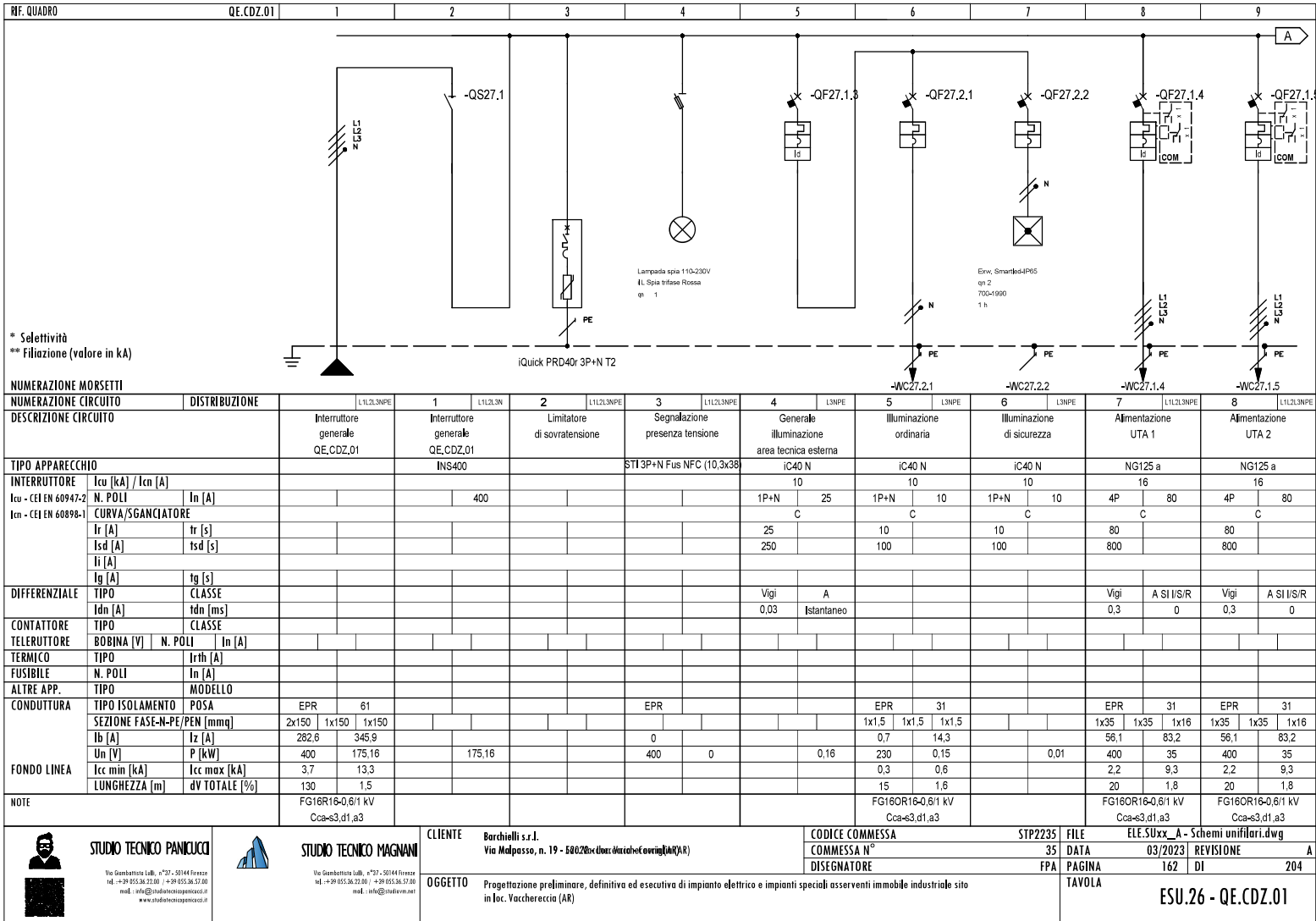
 <p>STUDIO TECNICO PANICUCCI</p> <p><small>Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small></p>	 <p>STUDIO TECNICO MAGNANI</p> <p><small>Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net</small></p>	<p>CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR) (AR)</p> <p>OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)</p>	<p>CODICE COMMESSA STP2235</p>	<p>FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg</p>
			<p>COMMESSA N° 35</p>	<p>DATA 03/2023</p>
<p>DISEGNATORE</p>	<p>FPA</p>	<p>PAGINA 159</p>	<p>DI 204</p>	<p>TAVOLA</p>
				<p>ESU.25 - QE.PT.12.02</p>

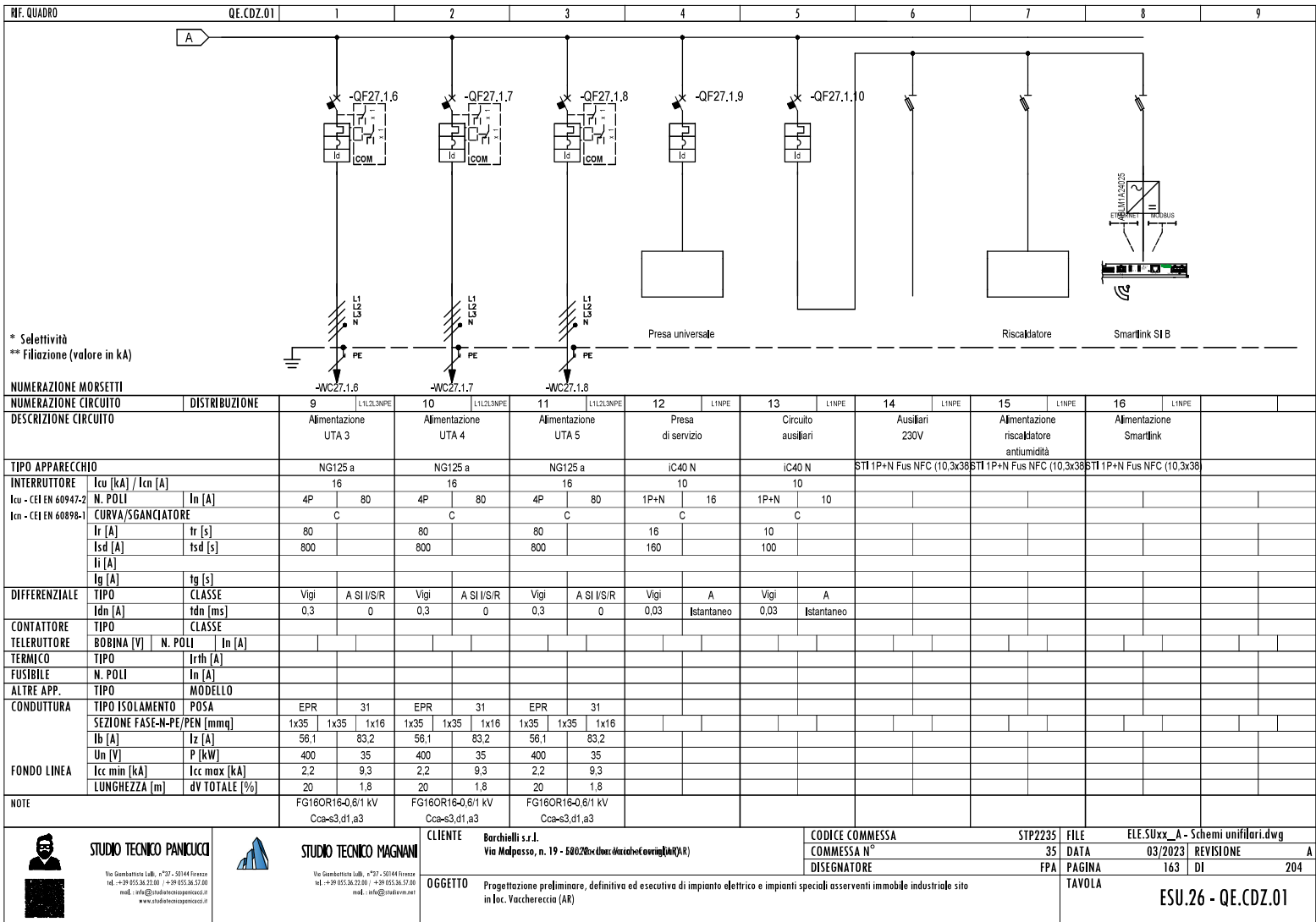
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 160 DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.25 - QE.PT.12.02	



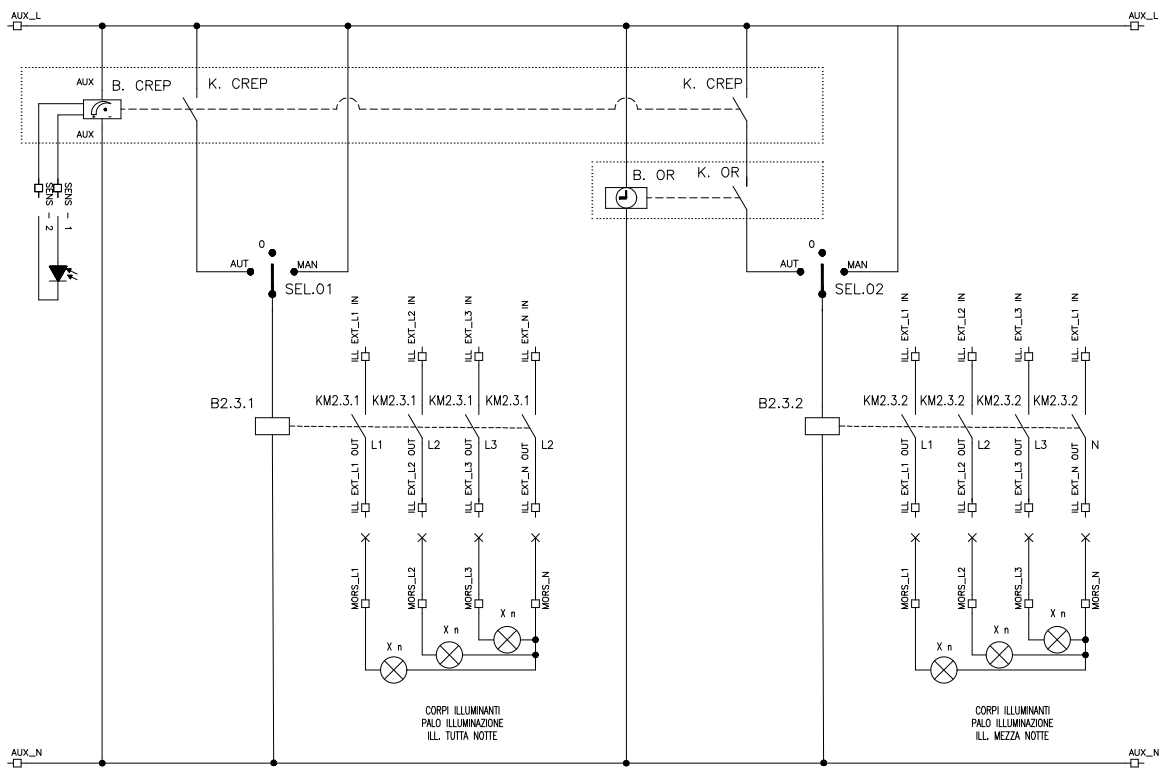


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13	14	15	16						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione UTA 3		Alimentazione UTA 4		Alimentazione UTA 5		Presa di servizio		Circuito ausiliari		Auxiliari 230V		Alimentazione riscaldatore antiumidità		Alimentazione Smartlink	
TIPO APPARECCHIO		NG125 a		NG125 a		NG125 a		iC40 N		iC40 N		ST1 1P+N Fus NFC (10.3x38)		ST1 1P+N Fus NFC (10.3x38)		ST1 1P+N Fus NFC (10.3x38)	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		16		16		16		10		10					
N. POLI		In [A]		4P 80		4P 80		4P 80		1P+N 16		1P+N 10					
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C					
I _r [A]		tr [s]		80		80		80		16		10					
I _{sd} [A]		I _{sd} [s]		800		800		800		160		100					
I _i [A]		I _g [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
CLASSE		A SI I/S/R		A SI I/S/R		A SI I/S/R		A		A		A					
I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,3		0,3		0,3		0,03		0,03					
CONTATTORE		TIPO															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]											
TERMICO		TIPO															
FUSIBILE		N. POLI															
ALTRE APP.		TIPO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR									
POSIZIONE		31		31		31											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35		1x35		1x35		1x35		1x35		1x16					
I _b [A]		I _z [A]		56,1		83,2		56,1		83,2		56,1		83,2			
U _n [V]		P [kW]		400		35		400		35		400		35			
I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		2,2		9,3		2,2		9,3		2,2		9,3			
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,8		20		1,8		20		1,8			
NOTE		FG160R16-0/8/1 kV		Cca=s3,d1,a3		FG160R16-0/8/1 kV		Cca=s3,d1,a3		FG160R16-0/8/1 kV		Cca=s3,d1,a3					

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)	DESEGNAZIONE FPA PAGINA 163 DI 204		TAVOLA ESU.26 - QE.CDZ.01	

SCHEMA AUSILIARIO ACCENSIONE TIPICA ILLUMINAZIONE ESTERNA



NOTA BENE:

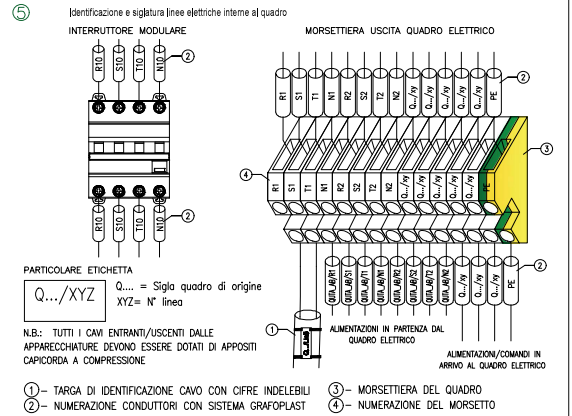
Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambattola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Ch. (Arezzo) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)			DISEGNAZIONE FPA PAGINA 164 DI 204
			TAVOLA ESU.26 - QE.CDZ.01

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

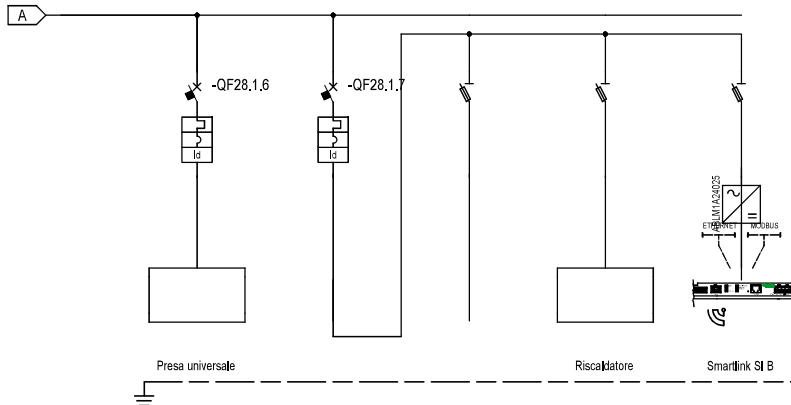
- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 165
			TAVOLA ESU.26 - QE.CDZ.01	

RF. QUADRO	QE.CDZ.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Presca di servizio		Circuito ausiliari		Ausiliari 230V		Alimentazione riscaldatore antiumidità		Alimentazione Smartlink	
TIPO APPARECCHIO		IC40 a		IC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6							
Int - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	16	1P+N	10						
Int - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C							
	Ir [A]	16		10							
	Izd [A]	160		100							
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A						
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI										
	I _n [A]										
TERMICO	TIPO										
	I _{rtb} [A]										
FUSIBILE	N. POLI										
	I _n [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	I _b [A]										
	I _z [A]										
	U _n [V]										
	P [kW]										
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]										
	I _{cc max} [kA]										
	LUNGHEZZA [m]										
	dV TOTALE [%]										
NOTE											

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotec.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 168 DI 204
			TAVOLA ESU.27 - QE.CDZ.02	

REF. QUADRO	QE.CDZ.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

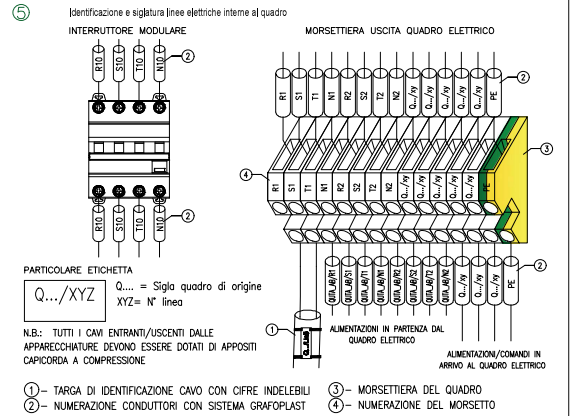


 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 169 DI 204
			TAVOLA	ESU.27 - QE.CDZ.02

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambattola Libù, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattola Libù, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
			DESEGNAZIONE FPA	TAVOLA	
			ESU.27 - QE.CDZ.02		

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

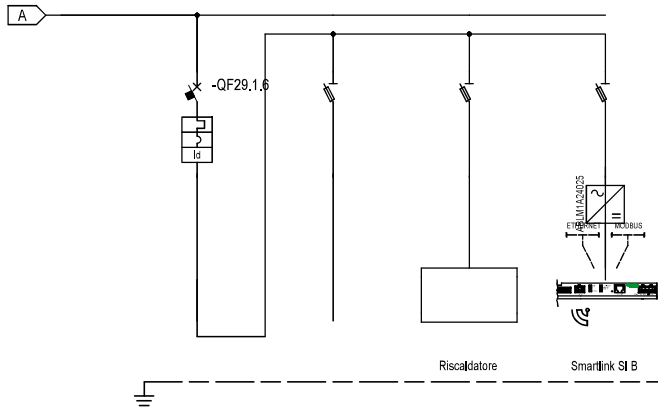
QUADRO:
 Quadro di settore: Clima zona lavorazione C

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,2
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Termoindurente rinforzata in fibra di vetro
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

RF. QUADRO	QE.CDZ.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



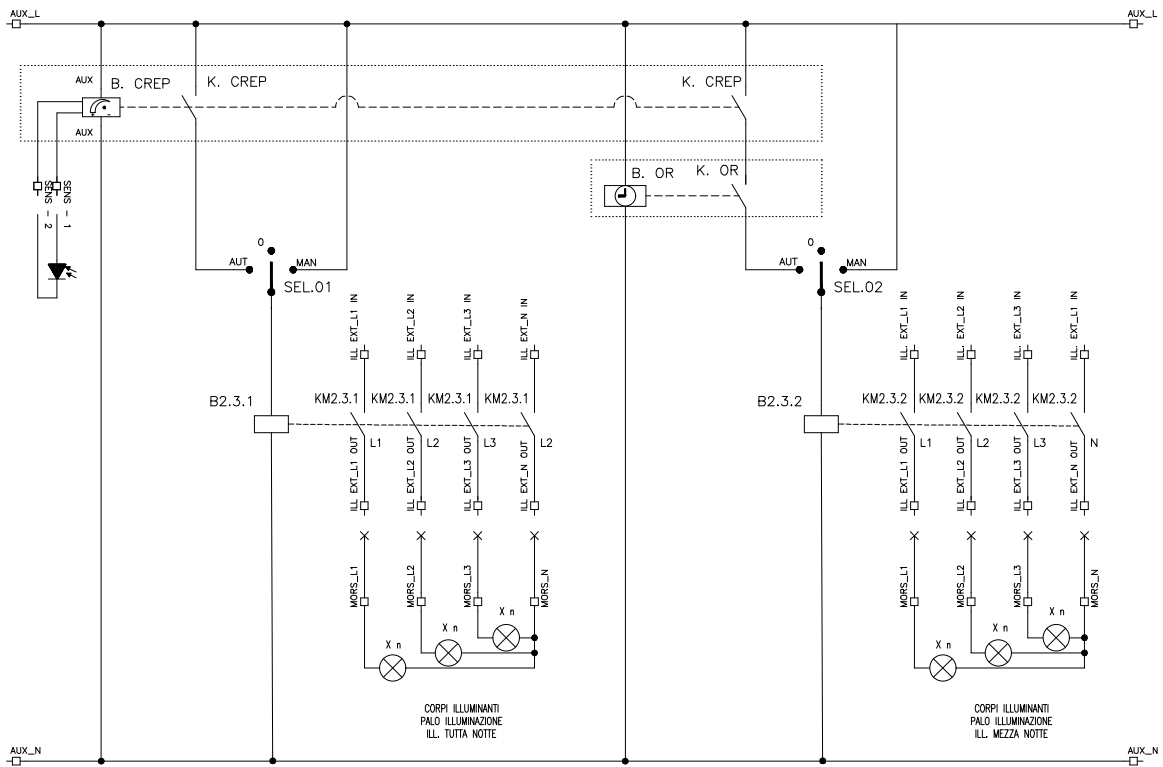
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito ausiliari	Ausiliari 230V	Alimentazione riscaldatore antiumidità	Alimentazione Smartlink
TIPO APPARECCHIO		iC40 a	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6			
Interruttore	N. POLI	1P+N	10		
Interruttore	CURVA/SGANCIATORE	C			
Interruttore	I _r [A]	10			
Interruttore	I _{sd} [A]	100			
Interruttore	I _i [A]				
Interruttore	I _g [A]				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A		
DIFFERENZIALE	CLASSE		Istantaneo		
DIFFERENZIALE	I _{dn} [A]	0,03			
DIFFERENZIALE	TIPO				
DIFFERENZIALE	CLASSE				
CONSTATTORE	BOBINA [V]				
CONSTATTORE	N. POLI				
CONSTATTORE	I _n [A]				
TERMICO	TIPO				
TERMICO	I _{rtb} [A]				
FUSIBILE	N. POLI				
FUSIBILE	I _n [A]				
ALTRE APP.	TIPO				
ALTRE APP.	MODELLO				
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			
CONDUTTURAZIONE	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				
CONDUTTURAZIONE	I _b [A]				
CONDUTTURAZIONE	I _z [A]				
CONDUTTURAZIONE	U _n [V]				
CONDUTTURAZIONE	P [kW]				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]				
FONDO LINEA	I _{cc max} [kA]				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]				
FONDO LINEA	dV TOTALE [%]				
NOTE					

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vucchereccio (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 173	DI 204
		TAVOLA ESU.28 - QE.CDZ.03		

SCHEMA AUSILIARIO ACCENSIONE TIPICA ILLUMINAZIONE ESTERNA



NOTA BENE:

Connessioni con morsettiere dei pali di illuminazione e/o scatole di derivazione da verificare in campo
 Unica centralina di gestione interruttore crepuscolare e orologio astronomico.

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola Lab., n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35 DATA 03/2023 REVISIONE A
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccio (AR)			DISEGNAZIONE FPA PAGINA 174 DI 204
			TAVOLA ESU.28 - QE.CDZ.03

COMMITTENTE:
Barchielli s.r.l.
 via Malpasso, n. 19
 52022 - Loc. Vacchereccia (AR)

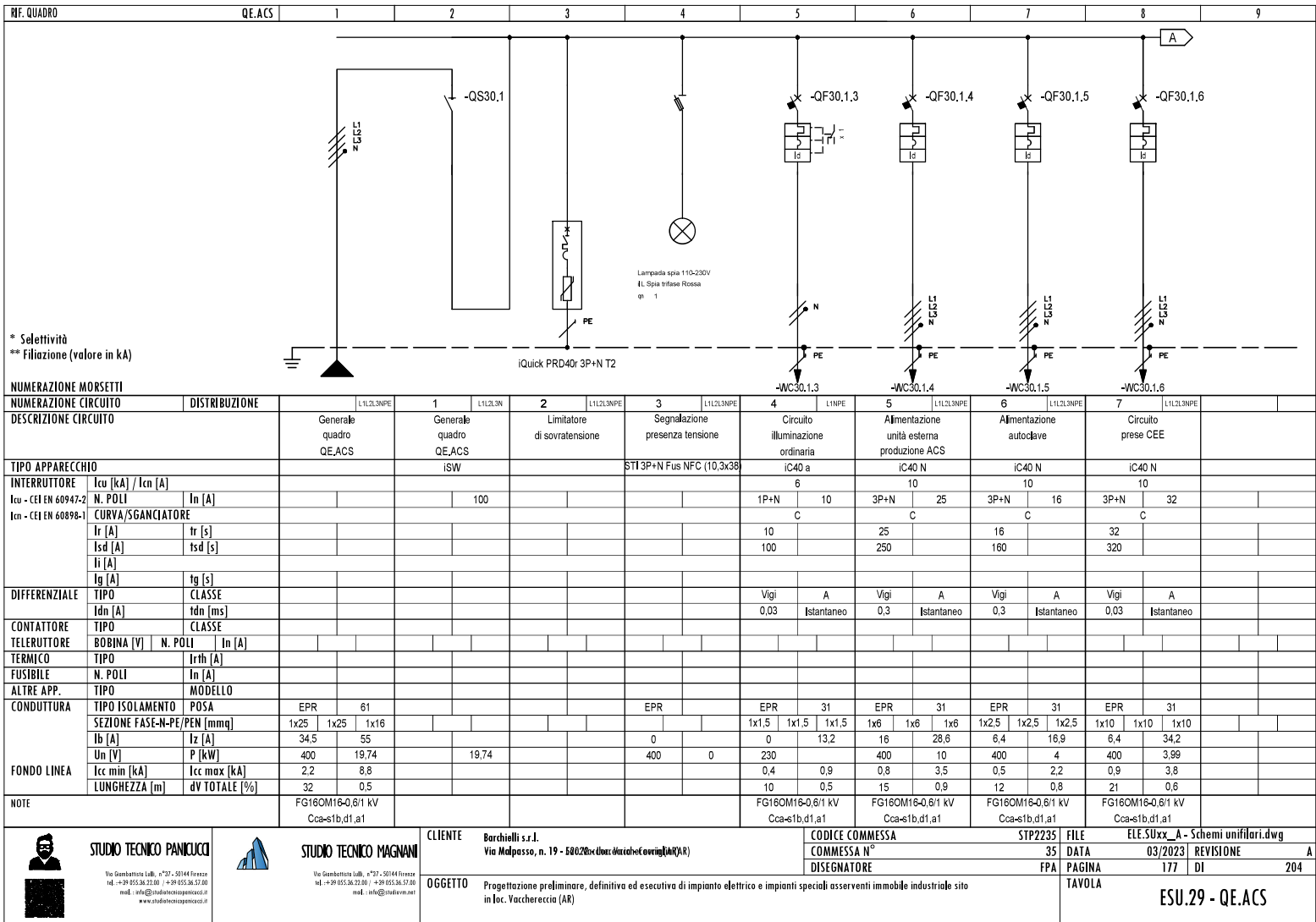
OGGETTO:
 Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in Loc. Vacchereccia (AR)

QUADRO:
 Quadro di settore: ACS

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QE.bt]	
L1 L2 L3 N	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	-
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,8
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	Metallica
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,3,NPE		1		L1,L2,3,N		2		L1,L2,3,NPE		3		L1,L2,3,NPE		4		-WC30.1.3		L1,NPE		5		L1,L2,3,NPE		6		L1,L2,3,NPE		7		L1,L2,3,NPE		8		L1,L2,3,NPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale quadro QE.ACS		Generale quadro QE.ACS		Limitatore di sovratensione		Segnalazione presenza tensione		Circuito illuminazione ordinaria		Alimentazione unità esterna produzione ACS		Alimentazione autoclave		Circuito prese CEE																									
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 N		iC40 N		iC40 N																													
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		100		6		10		10		10																													
Icn - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		3P+N		3P+N		3P+N																													
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA / SGANCIATORE		C		C		C		C		C																													
		I _r [A]		tr [s]		10		25		16		32																													
		I _{sd} [A]		I _{sd} [s]		100		250		160		320																													
		I _i [A]		I _g [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A																	
		I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI																																					
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR			
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x25		1x16																																	
		I _b [A]		I _z [A]		34,5		55																																	
		U _n [V]		P [kW]		400		19,74		19,74																															
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,2		8,8																																	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		32		0,5																																	
NOTE		FG180M16-0,8/1 kV		Cca=s1b,d1,a1																																					



STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

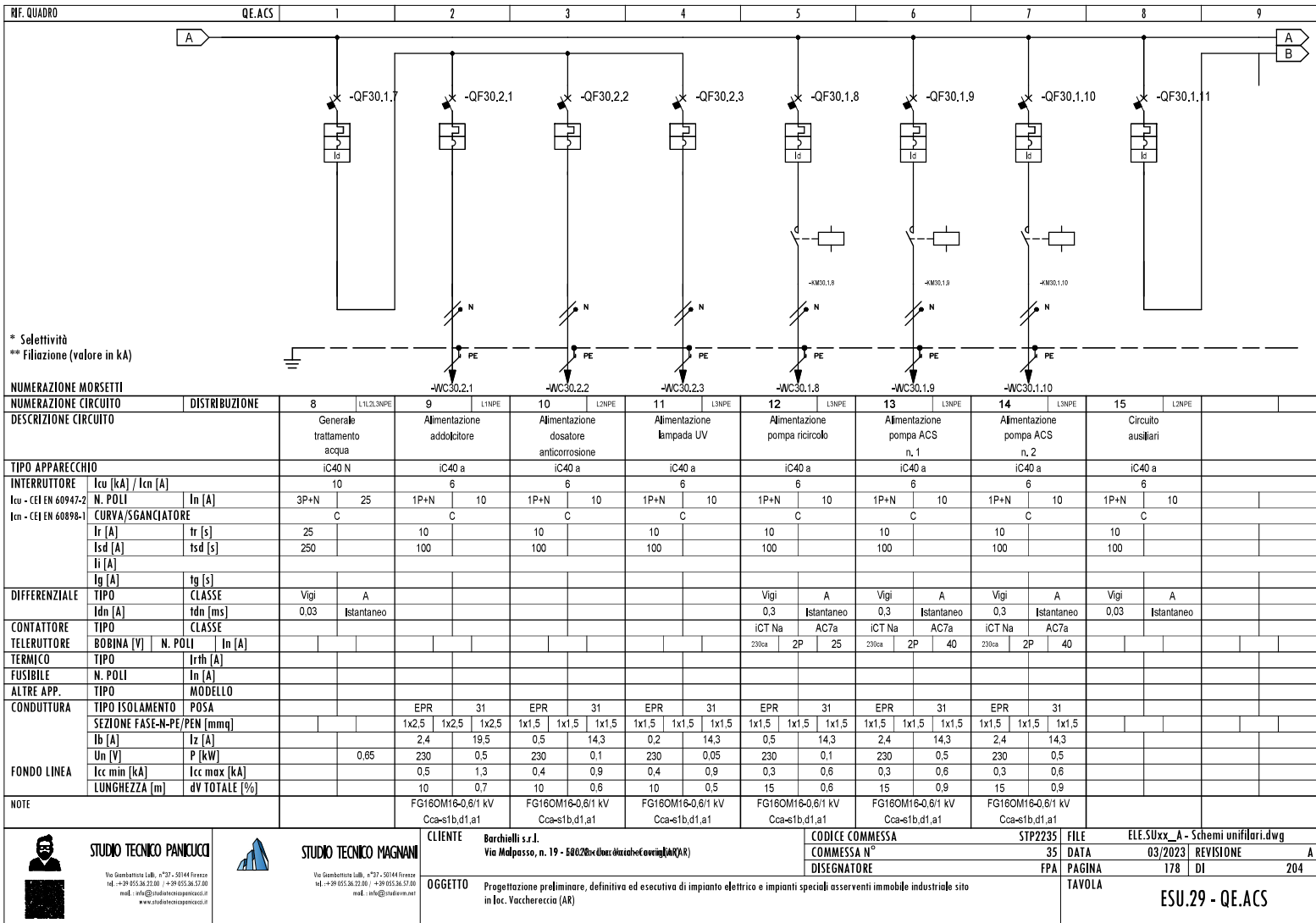


STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiovni.net

CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (GR) (AR)

OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
COMMESSA N°	35	DATA	03/2023
DISEGNATORE	FPA	PAGINA	177
		DI	204
		TAVOLA	
ESU.29 - QE.ACS			



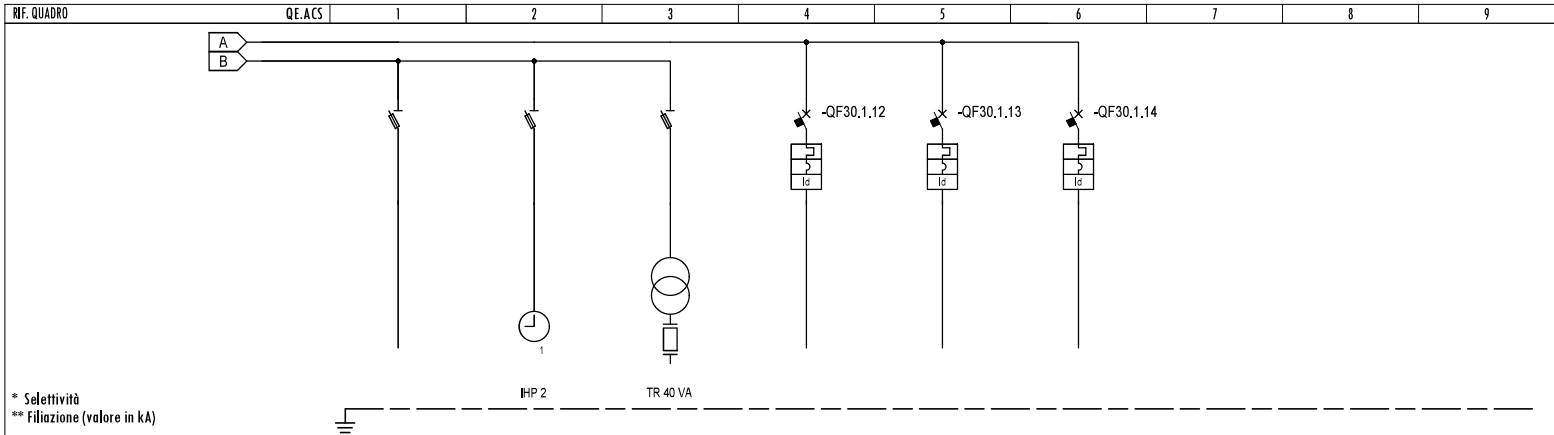
STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnico.it

CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chiusi (AR)

OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.S0xx_A - Schemi unifilari.dwg
COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 178
	DI 204
TAVOLA	
ESU.29 - QE.ACS	





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		16		17		18		19		20		21	
DISTRIBUZIONE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ausiliari 230V A.C.		Alimentazione circuiti orologio astro		Ausiliari 24/48 V		19 RISERVA		20 RISERVA		21 Riserva	
TIPO APPARECCHIO		ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		ST1 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 N		iC40 N		iC40 a	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							10		10		6	
	N. POLI	In [A]						3P+N 25		3P+N 16		1P+N 16	
	CURVA/SGANCIATORE							C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]						25		16		16	
	Izd [A]	tsd [s]						250		160		160	
DIFFERENZIALE	Ii [A]												
	Ig [A]	tg [s]											
CONSTATTORE TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]									
	TIPO	CLASSE						Vigi A		Vigi A		Vigi A	
FUSIBILE	Icn [A]	tdn [ms]		CLASSE				0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo	
	TIPO												
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]												
	Ib [A]	Iz [A]											
	Un [V]	P [kW]											
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]											
NOTE													

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola 14/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/B, n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DISEGNATORE FPA	PAGINA 179	DI 204
		TAVOLA ESU.29 - QE.ACS		

REF. QUADRO	QE.ACS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

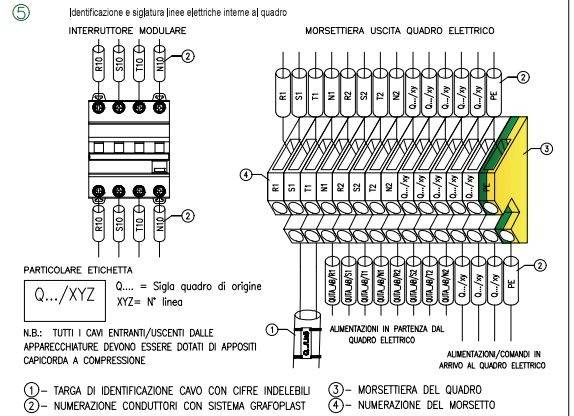
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lucca) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg			
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023		REVISIONE A	
			DISEGNATORE FPA		PAGINA 180		DI 204	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.29 - QE.ACS					

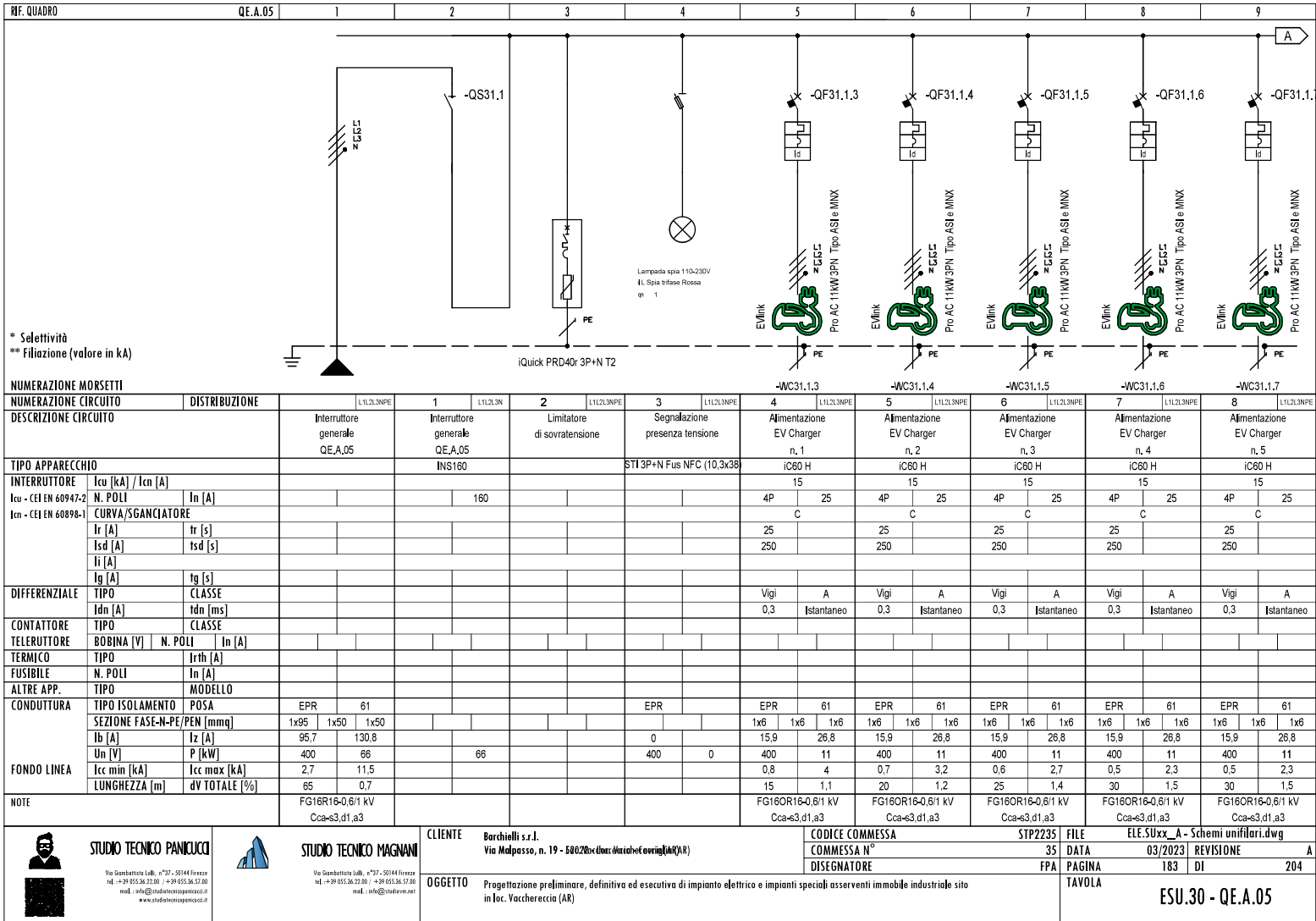
RIF. QUADRO	QE.ACS	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 181 DI 204
			TAVOLA	ESU.29 - QE.ACS



STUDIO TECNICO PANICUCCI
Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnicopanicucci.it
www.studiotecnicopanicucci.it

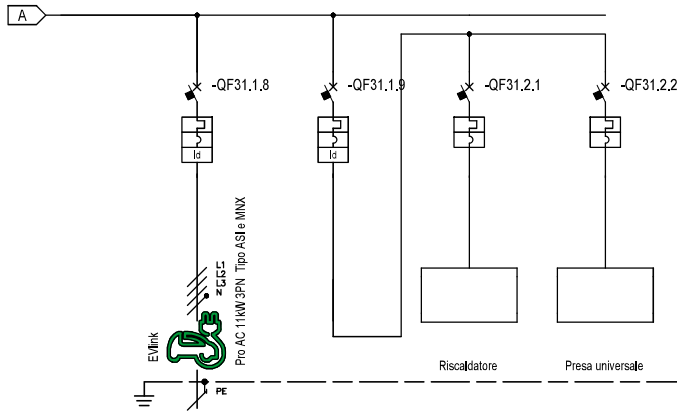
STUDIO TECNICO MAGNANI
Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze
tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00
mail: info@studiotecnico.it

CLIENTE Barchielli s.r.l.
Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)

CODICE COMMESSA STP2235
COMMESSA N° 35
DESEGNAZIONE FPA

FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
DATA 03/2023
PAGINA 183
REVISIONE DI 204
TAVOLA ESU.30 - QE.A.05

RIF. QUADRO	QE.A.05	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12											
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2,3/NPE		L1/NPE		L1/NPE		L1/NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Alimentazione EV Charger n. 6 (C80 H)		Generale utenze quadro		Alimentazione riscaldatore antiumidità		Presenza di servizio											
TIPO APPARECCHIO		15		6 (10)		6		6											
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		Icu [kA] / Icn [A]		Icu [kA] / Icn [A]		Icu [kA] / Icn [A]											
N. POLI		4P 25		1P+N 25		1P+N 10		1P+N 16											
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C											
I _r [A]		25		25		10		16											
I _{sd} [A]		250		250		100		160											
I _i [A]																			
I _g [A]																			
TIPO		Vigi		Vigi															
CLASSE		A		A															
I _{dn} [A]		0,3		0,03															
Istantaneo																			
TIPO																			
BOBINA [V]																			
N. POLI																			
I _n [A]																			
TIPO																			
I _{rtb} [A]																			
N. POLI																			
I _n [A]																			
TIPO																			
MODELLO																			
TIPO ISOLAMENTO		EPR		61															
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6													
I _b [A]		15,9		26,8															
I _z [A]																			
Un [V]		400		11															
I _{cc min} [kA]		0,5		2,3															
I _{cc max} [kA]																			
LUNGHEZZA [m]		30		1,5															
dV TOTALE [%]																			
NOTE		FG16OR18-D 8/1 kV		Cce-s3,d1,a3															

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 32 00 - +39 055 56 32 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	REVISIONE A
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 184	DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vuccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.30 - QE.A.05	

REF. QUADRO	QE.A.05	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

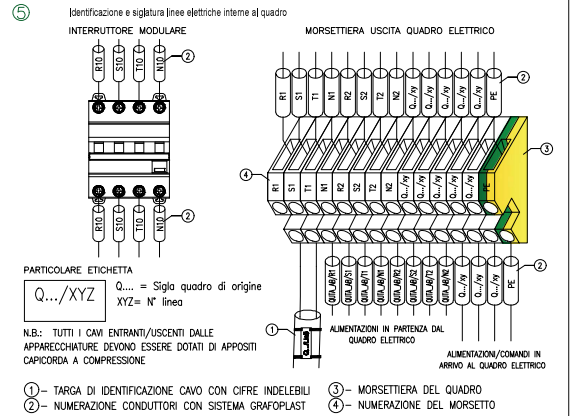
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lab., n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Lecce) (LE) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235		FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35		DATA 03/2023	
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA		PAGINA 185 DI 204	
					TAVOLA ESU.30 - QE.A.05	

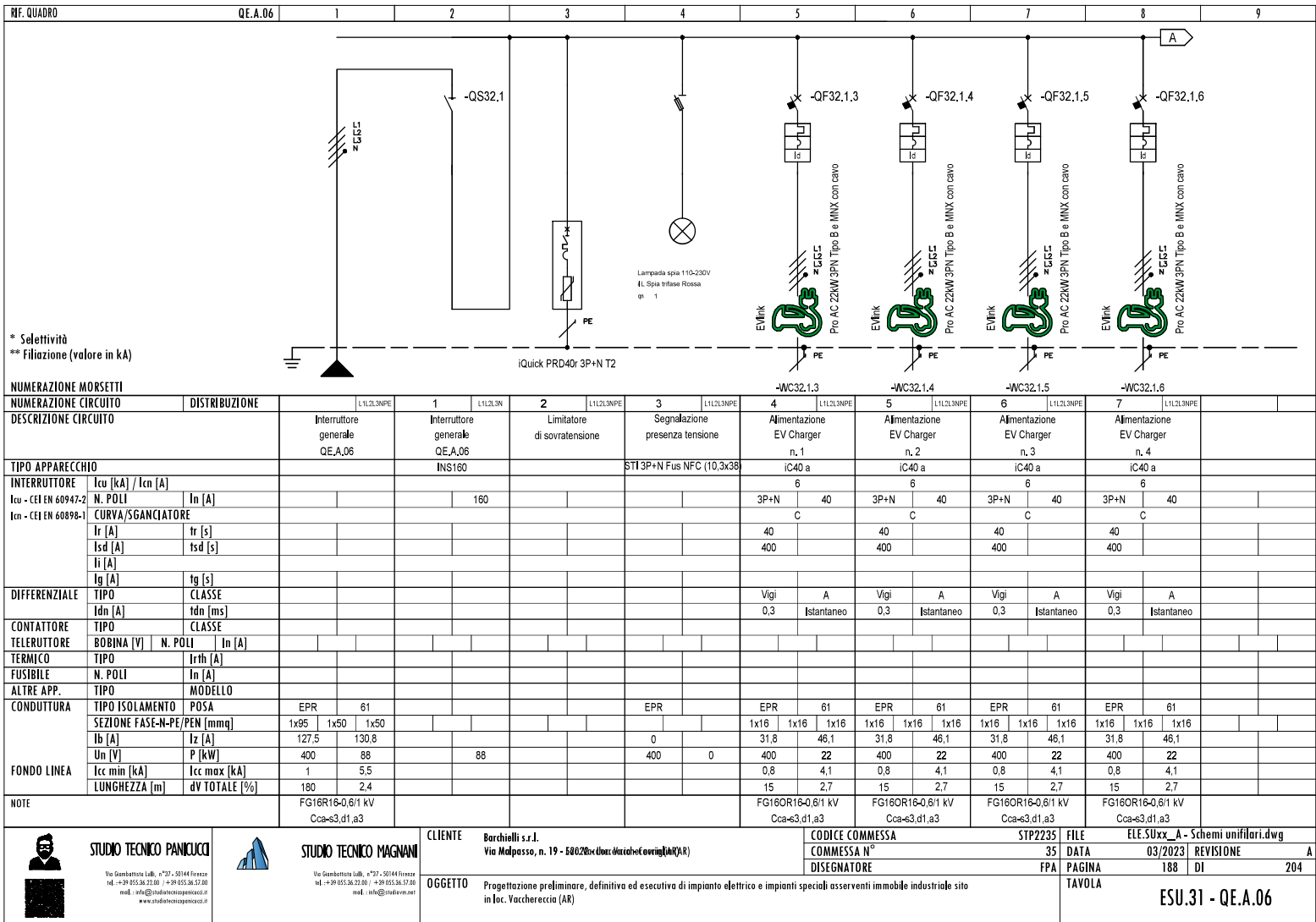
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Siglatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 186 DI 204
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			TAVOLA ESU.30 - QE.A.05	

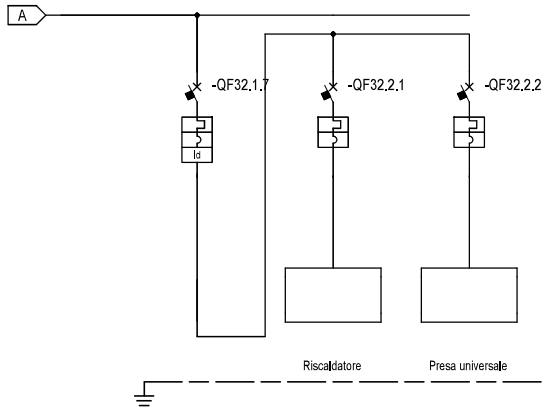


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		-WC32.1.3		-WC32.1.4		-WC32.1.5		-WC32.1.6	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE,A,06				Interruttore generale QE,A,06				Limitatore di sovratensione		Segnalazione presenza tensione		Alimentazione EV Charger n.1		Alimentazione EV Charger n.2		Alimentazione EV Charger n.3		Alimentazione EV Charger n.4					
TIPO APPARECCHIO						INS160						STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						160						6		6		6		6					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]										3P+N 40		3P+N 40		3P+N 40		3P+N 40					
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C					
		I _r [A]		tr [s]										40		40		40		40					
		I _{sd} [A]		I _{sd} [s]										400		400		400		400					
		I _i [A]																							
		I _g [A]		I _g [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE										Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
		I _{dn} [A]		I _{dn} [ms]										0,3		0,3		0,3		0,3					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																					
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																			
TERMICO		TIPO		I _{rtb} [A]																					
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																					
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61								EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95 1x50 1x50										1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16					
		I _b [A]		I _z [A]		127,5 130,8								31,8 46,1		31,8 46,1		31,8 46,1		31,8 46,1					
		U _n [V]		P [kW]		400 88		88						400 22		400 22		400 22		400 22					
		I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1 5,5								0,8 4,1		0,8 4,1		0,8 4,1		0,8 4,1					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		180 2,4								15 2,7		15 2,7		15 2,7		15 2,7					
NOTE		FG16R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,8/1 kV Cca-s3,d1,a3					

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DISEGNATORE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 188 DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vocheraccia (AR)	TAVOLA	ESU.31 - QE.A.06

RIF. QUADRO	QE.A.06	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10													
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale utenze quadro		Alimentazione riscaldatore antiumidità		Presca di servizio													
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6													
N. POLI	In [A]	1P+N 25		1P+N 10		1P+N 16													
CURVA/SGANCIAZIONE		C		C		C													
Ir [A]	tr [s]	25		10		16													
Isd [A]	tsd [s]	250		100		160													
Ii [A]																			
Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A															
	Idn [A]	0.03		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]																		
	Iz [A]																		
	Un [V]																		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 10/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 10/B, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetoni (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
		DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 189	DI 204
		TAVOLA ESU.31 - QE.A.06		

REF. QUADRO	QE.A.06	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

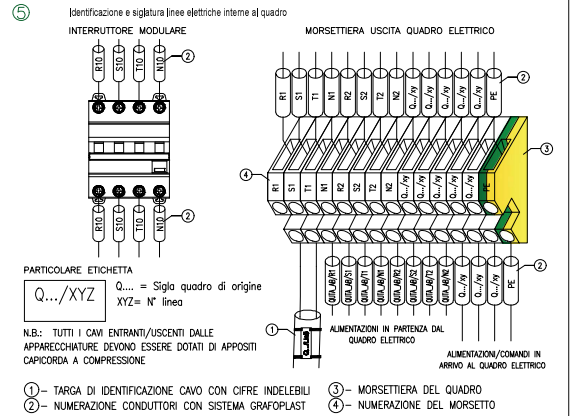


 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 1/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 36 57 00 - +39 055 36 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 50020 Arezzo (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 190
			TAVOLA ESU.31 - QE.A.06	

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

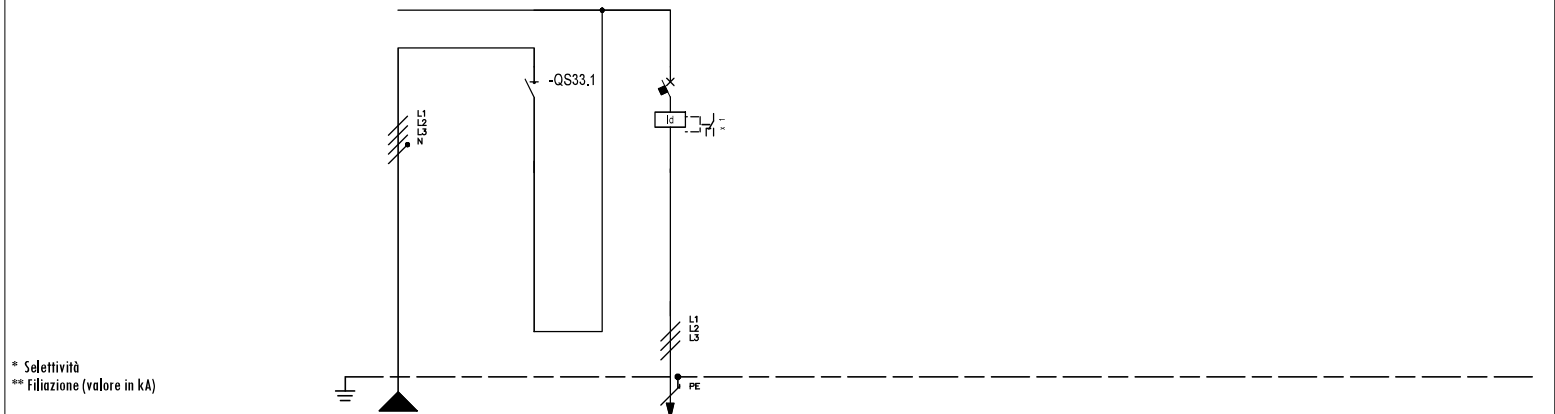
- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambetta Lib. n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotec.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Livorno) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 191
			TAVOLA ESU.31 - QE.A.06	

RIF. QUADRO	QE.AI.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

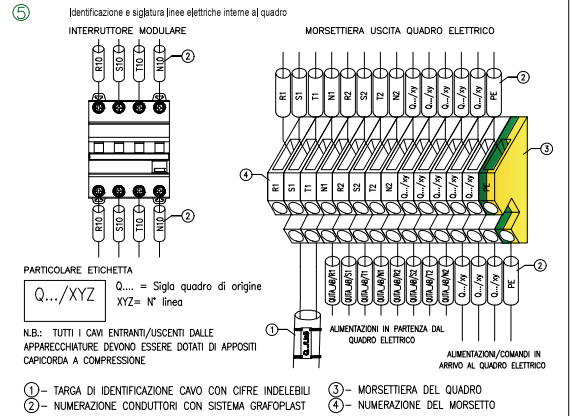
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.AI.01			Interruttore generale QE.AI.01 iSW		Alimentazione pompa antincendio n.1 ID (4P)												
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]				20		40											
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]	tr [s]																	
	Izd [A]	tsd [s]																	
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						iID (4P) A SI											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]						0,3 Selettivo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rtb} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		61		EPR		31									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16		1x16		1x16		1x16		1x16									
	I _b [A]	I _z [A]		19,3		42,6		19,2		52									
	Un [V]	P [kW]		400		12		400		12									
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		2,2		9,1		2,9		6,5									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		20		0,3		10		0,4									
NOTE	FG160M16-0,8/1 kV Cca=1b,d1,a1								FG160M16-0,8/1 kV Cca=1b,d1,a1										



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 193 REVISIONE DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.32 - QE.AI.01	

RF. QUADRO	QE.A1.01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

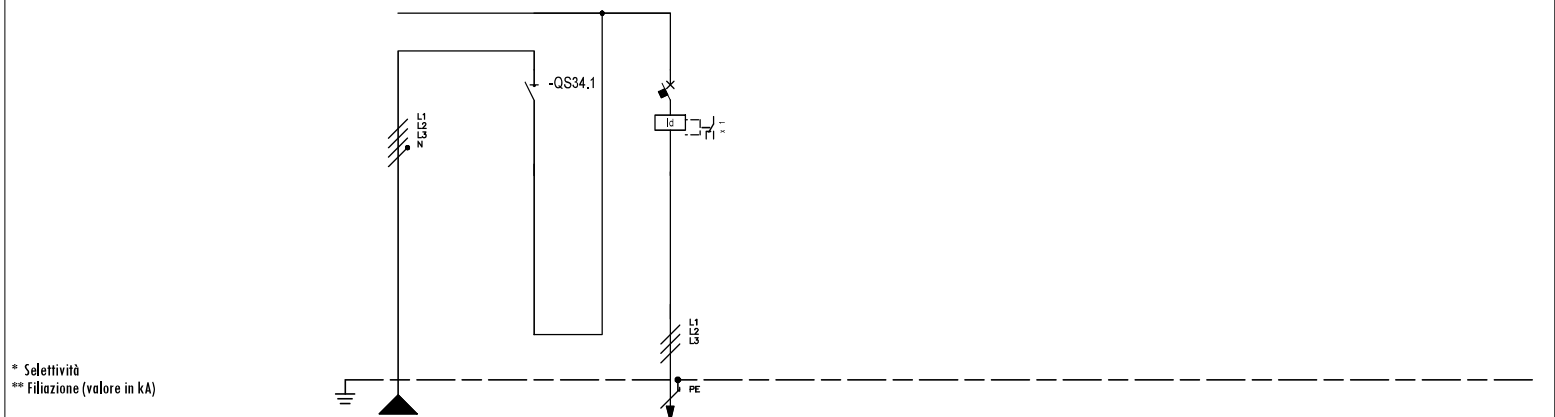
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambettola 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecno.net	CLIENTE Barcielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Boccheggiano (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)	COMMESSA N° 35 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA
			TAVOLA ESU.32 - QE.A1.01

RIF. QUADRO	QE.AI.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1,L2,3,N,PE	1	L1,L2,3,N	2	L1,L2,3										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.AI.02				Interruttore generale QE.AI.02 iSW		Alimentazione pompa antincendio n. 2 ID (4P)										
TIPO APPARECCHIO																		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																	
	N. POLI					20		40										
	CURVA/SGANCIATORE																	
	Ir [A]																	
	Izd [A]																	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO							iD (4P)	A SI									
	CLASSE								Selettivo									
	I _{dn} [A]							0.3										
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]															
TERMICO	TIPO																	
	I _{rtb} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61			EPR	31									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16				1x16	1x16									
	I _b [A]			19,3	42,6			19,2	52									
	I _z [A]			400	12		12	400	12									
	Un [V]			2,2	9,1			2,9	6,5									
	I _{cc min} [kA]			2,2	9,1			2,9	6,5									
	I _{cc max} [kA]			2,2	9,1			2,9	6,5									
	LUNGHEZZA [m]			20	0,3			10	0,4									
	dV TOTALE [%]			20	0,3			10	0,4									
NOTE	FG160M16-0,8/1 kV Cca=1b,d1,a1						FG160M16-0,8/1 kV Cca=1b,d1,a1											

STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/B, n° 737 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 197 REVISIONE DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.33 - QE.AI.02	

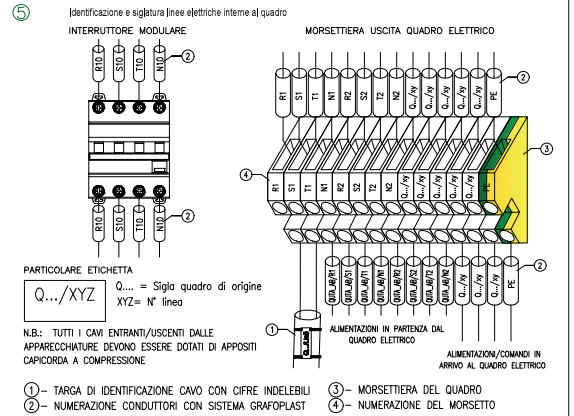
REF. QUADRO	QE.AI.02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 20144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Arezzo) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 198 DI 204
			TAVOLA	ESU.33 - QE.AI.02

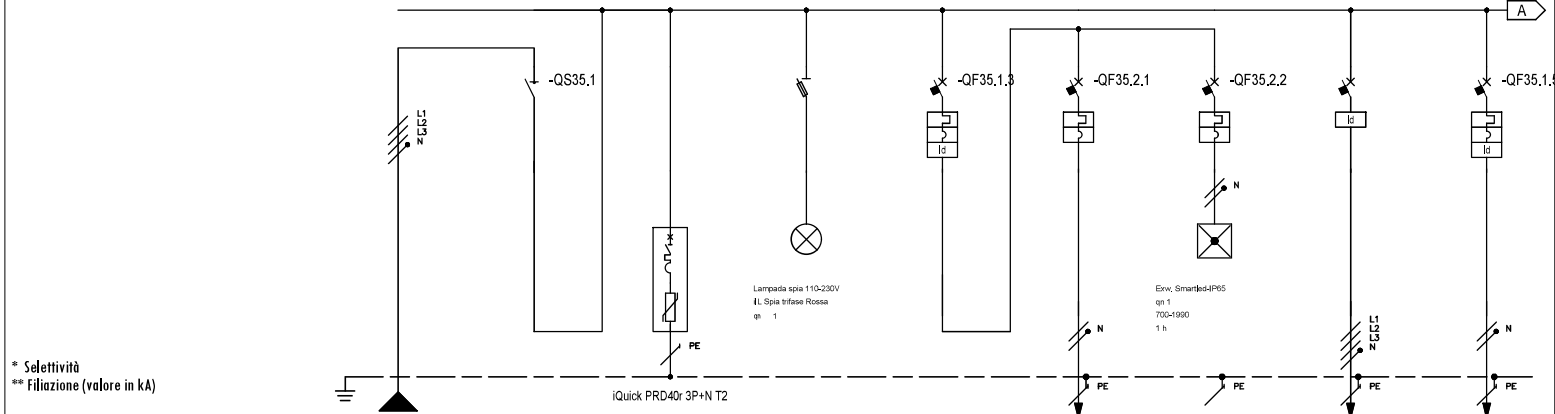
STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
- Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione
- Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambattola LdB, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambattola LdB, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnico.it</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Bocchigliero (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg	
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023	
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 199	
			REVISIONE DI 204		
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vaccherecchia (AR)			TAVOLA ESU.33 - QE.AI.02		

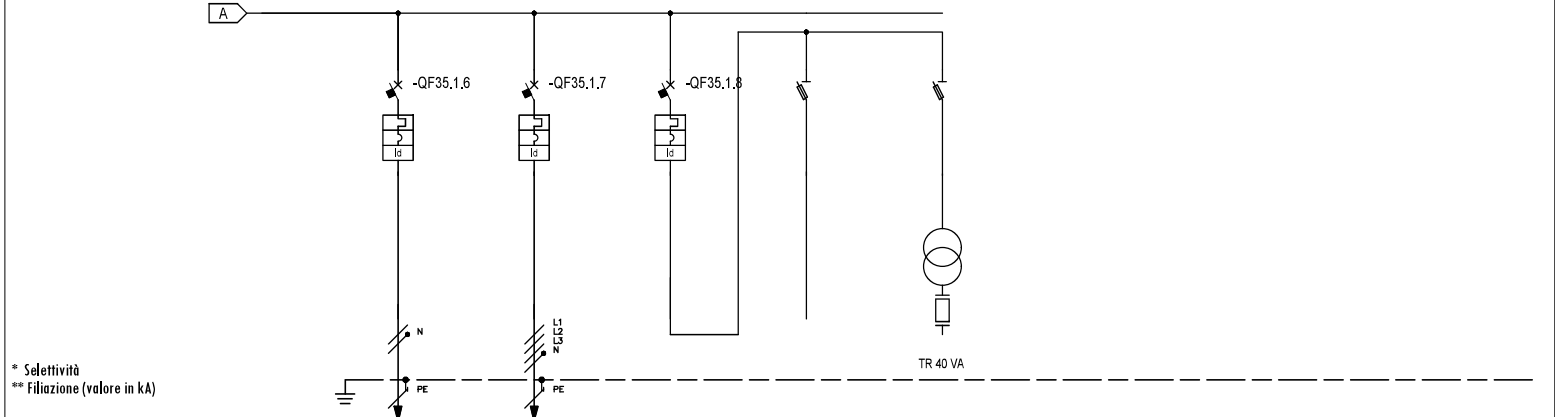
RIF. QUADRO **QE.AI.03** 1 2 3 4 5 6 7 8 9



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,3,NPE	1	L1,L2,3,N	2	L1,L2,3,NPE	3	L1,L2,3,NPE	4	L1,NPE	5	L1,NPE	6	L1,NPE	7	L1,L2,3,N	8	L3,NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		Interruttore generale QE.AI.03					Interruttore generale QE.AI.03		Limitatore di sovratensione		Segnalazione presenza tensione		Generale illuminazione loc. antincendio		Circolo illuminazione ordinaria		Circolo illuminazione di sicurezza		Alimentazione pompa jockey		Alimentazione cavo scaldante					
TIPO APPARECCHIO							iSW				ST1 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iD (4P)		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]											6		6		6				6					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI					100						1P+N	25	1P+N	10	1P+N	10		25	1P+N	10				
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE										C		C		C						C				
		Ir [A]										25		10		10						10				
		I _{sd} [A]										250		100		100						100				
		Ii [A]																								
		Ig [A]																								
DIFFERENZIALE		TIPO										Vigi	A						iD (4P)	A	Vigi	A				
		I _{dn} [A]										0,03	Istantaneo						0,3	Selettivo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE		TIPO																								
TELERUTTORE		BOBINA [V]																								
TERMICO		TIPO																								
FUSIBILE		N. POLI																								
ALTRE APP.		TIPO																								
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO									EPR				EPR	03					EPR	31	EPR	31		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]													1x1,5	1x1,5	1x1,5				1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5
		Ib [A]													0,3	16,1					1,6	28,6	4,8	15,4		
		Un [V]									0				230	0,06					400	1	230	1		
		Icc min [kA]									400	0		0,06	0,3	0,8					0,8	3,6	0,3	0,8		
		LUNGHEZZA [m]													10	0,4					10	0,4	10	0,9		

NOTE		FG180M18-0/8/1 kV Cca=1b,d1,a1										FG17-450/750 V Cca=1b,d1,a1				FG180M18-0/8/1 kV Cca=1b,d1,a1		FG180M18-0/8/1 kV Cca=1b,d1,a1	
STUDIO TECNICO PANICUCCI		STUDIO TECNICO MAGNANI		CLIENTE				CODICE COMMESSA				FILE							
Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it		Via Gambetta Lab., n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.it		Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Chetum (AR)				STP2235				ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg							
		OGGETTO				COMMESSA N°				DATA									
		Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vochereccia (AR)				35				03/2023									
						DESEGNAZIONE				REVISIONE									
						FPA				DI									
										TAVOLA									
										ESU.34 - QE.AI.03									

RIF. QUADRO	QE.AI.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13	
DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1L2L3NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito prese di servizio		Circuito prese CEE		Circuito ausiliari		Ausiliari 230V		Ausiliari 24-48V	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a**		iC40 N		iC40 a		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		6					
N. POLI		1P+N 16		3P+N 32		1P+N 10					
CURVA/SGANCIAZIONE		C		C		C					
I _r [A]		16		32		10					
I _{sd} [A]		160		320		100					
I _i [A]											
I _g [A]											
TIPO		Vigi A		Vigi A		Vigi A					
CLASSE		A		A		A					
I _{dn} [A]		0,03		0,03		0,03					
TIPO		EPR		EPR							
CLASSE		03		03							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x6 1x6 1x6							
I _b [A]		1,8 20,2		6,4 33,6							
I _z [A]		230 0,37		400 3,99							
U _n [V]		0,4 0,8		0,8 3,6							
I _{cc} min [kA]		15 0,5		10 0,4							
I _{cc} max [kA]											
LUNGHEZZA [m]											
dV TOTALE [%]											
NOTE		FG17-450/750 V Cca=1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca=1b,d1,a1							

 STUDIO TECNICO PANICUCCI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it	 STUDIO TECNICO MAGNANI Via Gambetta 14/b, n° 37 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 52 00 - +39 055 56 52 00 mail: info@studiotecnico.net	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 Cecina (GR) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
			COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)			DESEGNAZIONE FPA	PAGINA 202 DI 204
			TAVOLA	ESU.34 - QE.AI.03

REF. QUADRO	QE.AI.03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

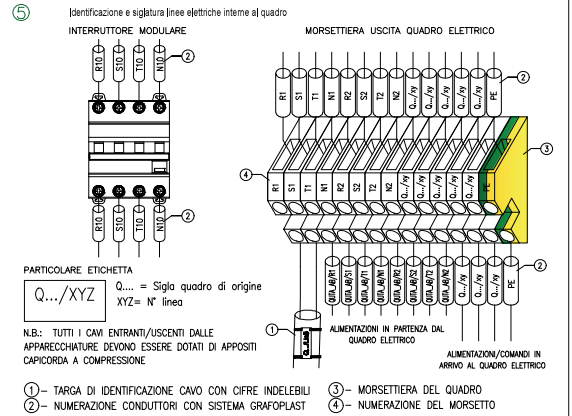


 STUDIO TECNICO PANICUCCI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicucci.it www.studiotecnicopanicucci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambetta Lib. n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiovim.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Livorno) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235 COMMESSA N° 35 DESEGNAZIONE FPA	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg DATA 03/2023 PAGINA 203	REVISIONE A DI 204
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	TAVOLA ESU.34 - QE.AI.03		

STATO DI PROGETTO QUADRO ELETTRICO

- ① Targatura del quadro elettrico come da richieste normative contenente visibili e leggibili i seguenti campi:
 - Marchiatura CE
 - Sigatura come da schemi unifilari di progetto
 - Nome del costruttore
 - Matricola
 - Anno di fabbricazione
 - Specifica norma tecnica di riferimento
 - Specifiche tecniche di fabbricazione

Si dovrà prevedere inoltre, ove tecnicamente possibile, di opportuna tasca porta-schemi adesiva da applicare all'interno della porta quadro
- ② Etichettatura di ogni interruttore presente all'interno del quadro con denominazioni come riportate negli schemi unifilari di progetto
- ③ L'ancoraggio del quadro dovrà rispettare le specifiche imposte da parte del produttore; in particolar modo si prevede per i quadri da esterno ancoraggio mediante staffe di fissaggio a muro



 STUDIO TECNICO PANICCI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecnicopanicci.it www.studiotecnicopanicci.it</small>	 STUDIO TECNICO MAGNANI <small>Via Gambettola 14/b, n° 27 - 50144 Firenze tel. +39 055 56 57 00 - +39 055 56 57 00 mail: info@studiotecno.net</small>	CLIENTE Barchielli s.r.l. Via Malpasso, n. 19 - 58020 (Livorno) (LI) (AR)	CODICE COMMESSA STP2235	FILE ELE.SUxx_A - Schemi unifilari.dwg
		OGGETTO Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di impianto elettrico e impianti speciali asserventi immobile industriale sito in loc. Vacchereccia (AR)	COMMESSA N° 35	DATA 03/2023
			DISEGNATORE FPA	PAGINA 204
			TAVOLA ESU.34 - QE.A1.03	