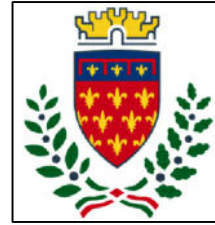




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



comune di  
**PRATO**  
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**OFFICINA GIOVANI - RECUPERO DEL BLOCCO EX CONSIAG - PIAZZA  
DEI MACELLI 4**

CUP

**C33D21002850005**

Titolo

**Schemi - Quadri elettrici**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Servizio	<b>Servizio Edilizia storico monumentale e immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Francesco Caporaso</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Antonio Silvestri</b>

Progettisti delle opere architettoniche  
**Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato**  
**Arch. Elena Vitali - Comune di Prato**

Progettista delle opere strutturali  
**Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato**

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione  
**Arch. Luca Erbaggio**

Progettista delle opere meccaniche, diagnosi energetica e valutazioni acustiche  
**Ing. Roberto Ferrara**

Progettista delle opere elettriche e prevenzione incendi  
**Studio Greenhaus - PI Gian Luca Sani**

Legenda codici

**A - opere architettoniche**  
**E - impianti elettrici**  
**De - diagnosi energetica**  
**M - impianti meccanici**  
**S - opere strutturali**  
**Ai - prevenzione incendi**  
**Ac - valutazioni acustiche**  
**Sic - sicurezza**

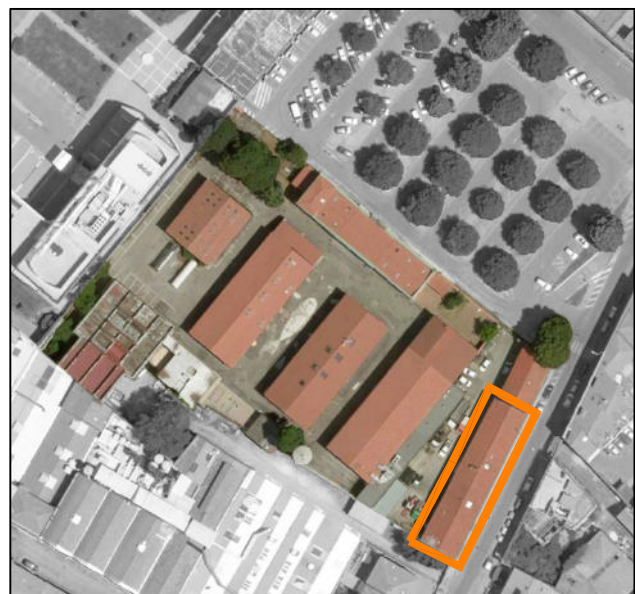
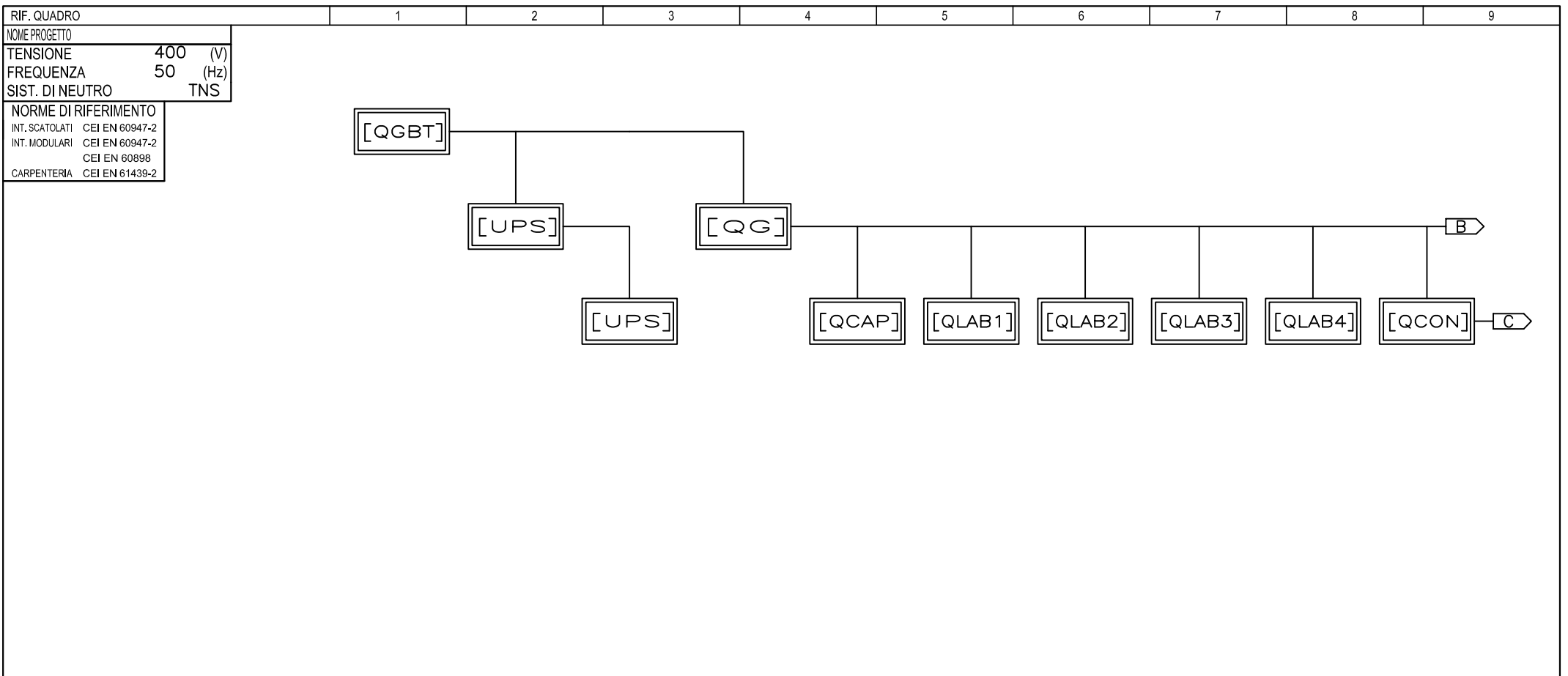


Tavola: **E - 03**

Scala: **-**

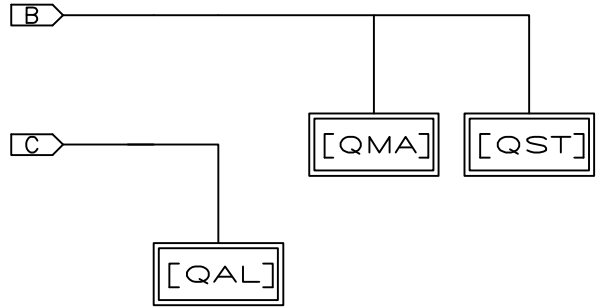
Spazio riservato agli uffici:





Nome del quadro	QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE	UPS	UPS	QUADRO GENERALE	QUADRO CAPANNONCINO	QUADRO LABORATORIO 1	QUADRO LABORATORIO 2	QUADRO LABORATORIO 3	QUADRO LABORATORIO 4	QUADRO CONDOMINIALE
Corrente nominale (A)	400	40	40	250	63	63	63	63	63	40
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	6,3	3,1	2,9	5,8	2,2	2,2	2,6	3,1	3,8	2,6
Caduta tensione al quadro (%)	0,1	0,7	0,8	0,5	0,9	1	0,9	0,8	0,7	1,5
Formazione linea (F+N+PE)	1x150 1x95 1x95	1x6 1x6 1x6	1x4 1x4 1x4	1x120 1x70 1x70	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10
Lunghezza linea (m)	10	20	1	25	50	50	40	30	20	40
Norma di riferimento										

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA <small>sede operativa:          Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it          www.green-haus.it</small>	CLIENTE Comune di Prato Prato	PROGETTO - FILE 153.22.dwg ARCHIVIO DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0	DISEGNATORE PAGINA 1 SEGUE 2
	IMPIANTO Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	TAVOLA	 <small>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</small>



























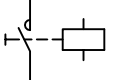

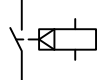



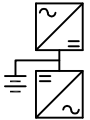

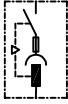





NOME PROGETTO  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TNS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



Nome del quadro	QUADRO ALLOGGI	QUADRO MAGAZZINO	QUADRO EX STALLE						
Corrente nominale (A)	63	40	63						
Tensione nominale (V)	400	400	400						
Icc in ingresso (kA)	0,9	1,9	1,3						
Caduta tensione al quadro (%)	3,4	1,9	2						
Formazione linea (F+N+PE)	1x6 1x6 1x6	1x25 1x25 1x25	1x16 1x16 1x16						
Lunghezza linea (m)	60	150	150						
Norma di riferimento									

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE Comune di Prato Prato	PROGETTO - FILE 153.22.dwg ARCHIVIO DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0 DISEGNATORE PAGINA 2 SEGUE 3
	IMPIANTO Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	TAVOLA  PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

# 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 BLOCCO/PORTA	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 (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	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 ASTRONOMICOMICO	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)

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	6,3		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

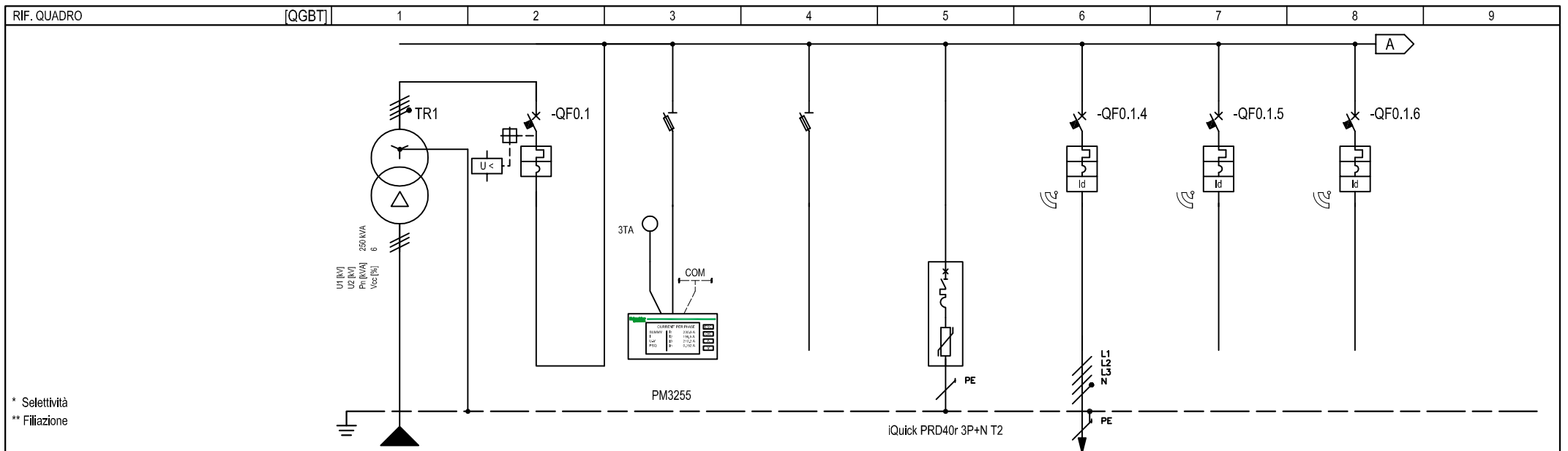
IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q00] [QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE			R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
SEGUE			

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	2	L1/L2/L3/NPE	3	L1/L2/L3/NPE	4	L1/L2/L3/NPE	5	L1/L2/L3/NPE	6	L1/L2/L3/NPE	7	L1/L2/L3/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE BT		GENERALE BT	MISURA		PROTEZIONE INTERRUPTORE SGANCIO		SPD		QUADRO GENERALE		RISERVA 1		RISERVA 2	
TIPO APPARECCHIO			NSX400 F	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				NSX250 B		NSX630 F		NSX400 F	
INTERRUPTORE	Icu [kA] / Icn [A]		36			25				36			36		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	400			4P	250		4P	570	4P	570	4P	400
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3			MicroL4.2 Vigi				MicroL4.3 Vigi			MicroL4.3 Vigi		
	Ir [A]	tr [s]	400	1x			250	1x		570	1x	400	1x	400	1x
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	4000	10x			2500	10x		5700	10x	4000	10x	4000	10x
	Ii [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Micrologic Vigi	A		Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A	Micrologic Vigi	A
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]					0,3	0		0,3	0	0,3	0	0,3	0
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11						EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x150	1x95	1x95					1x120	1x70	1x70			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	178,6	444						166,4	252,1				
	Un [V]	P [kW]	400			110,42				400	102,2				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	4,9	6,3						3,7	5,8				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,1						25	0,5				
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

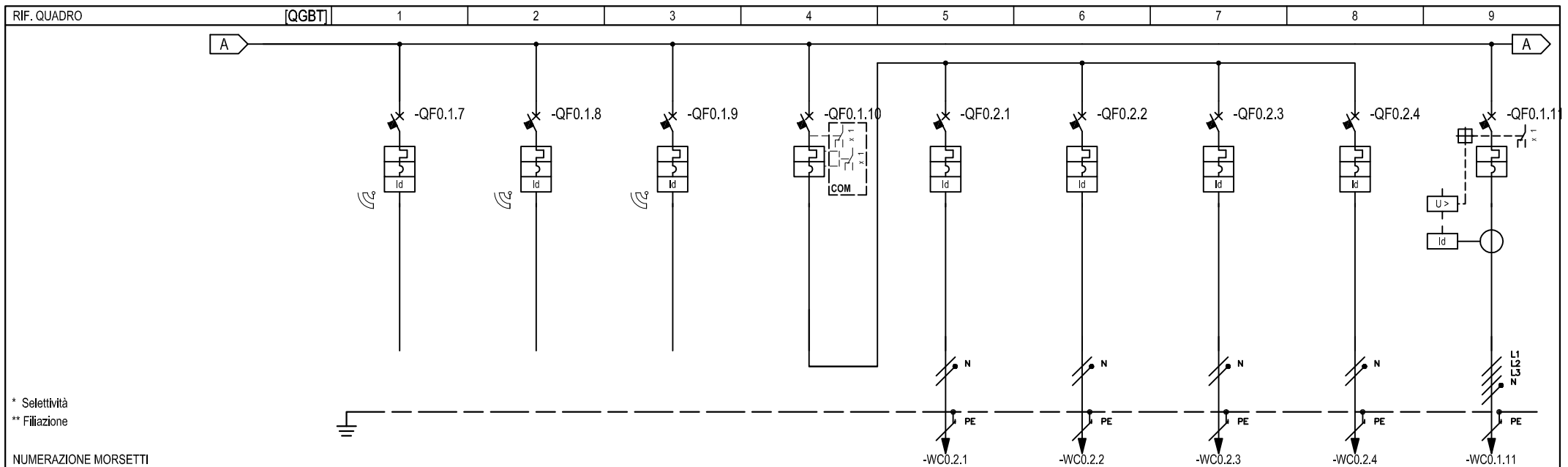
CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato



PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q00] [QGBT].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

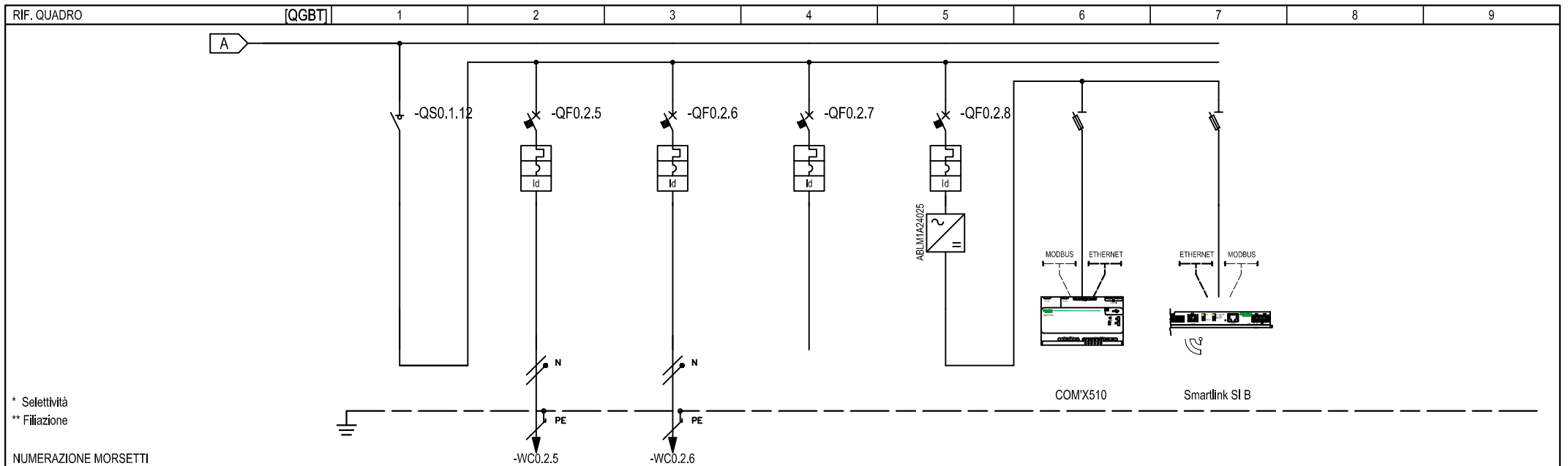
TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11		-WC0.2.1			-WC0.2.2			-WC0.2.3			-WC0.2.4			-WC0.1.11		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE	L2NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA 3		RISERVA 4		RISERVA 5		GEN SERVIZI CAB		ILLUMINAZIONE			PRESE			ESTRATTORI			LOCALE ENEL			UPS CEI 0-16		
TIPO APPARECCHIO		NSX250 B		NG125 N		NG125 N		iC40 N		iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		25		25		10		10			10			10			10			10		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P		4P		1P+N			1P+N			1P+N			1P+N			3P+N		
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		250		125		63		25			6			6			6			25		
CURVA/SGANCIATORE		MicroL4.2 Vigi		C		C		C		C			C			C			C					
Ir [A]		250		1x		125		63		25			6			6			6			25		
Isd [A]		2500		10x		1250		630		250			60			60			60			250		
Ii [A]																								
Ilg [A]																								
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Micrologic Vigi		A		Vigi			AC			Vigi			AC			Vigi		
Idn [A]		tdn [ms]		0,3		0		0,3		Selettivo			0,3			Selettivo			0,03			Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																		
TERMICO		TIPO		Irt [A]																				
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA						EPR			EPR			EPR			EPR			EPR		
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4		
Ib [A]		Iz [A]								3,5			29,6			3,9			38,4			3,1		
Un [V]		P [kW]						2,37		230			0,72			230			0,8			230		
Icc min [kA]		Icc max [kA]								0,7			1,5			1,1			2,3			0,7		
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]								10			0,4			10			0,3			15		
NOTE										FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV			FG16OM16-0,6/1 kV		
										Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1			Cca-s1b,d1,a1		

 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE <b>Comune di Prato</b> <b>Prato</b>	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	FILE DATA PAGINA	s153.22 [Q00] [QGBT].dwg 15/12/2022 4
	IMPIANTO <b>Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati</b> <b>Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato</b>	TAVOLA  <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>	REVISIONE SEGUE	R0.0



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2LN	18	L1NPE	19	L2NPE	20	L2NPE	21	L2NPE	22	L2NPE	23	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RITORNO DA UPS		AUX BT		AUX MT		RISERVA		AUX 24VCC		COM'X510 MISURE E SENSORI POSTI CAB MT		SMARTLINK SI B STATI INTERRUTTORI	
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		STI 2P Fus NFC (10,3x38)		STI 2P Fus NFC (10,3x38)	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10					
	N. POLI	20		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C						
	Ir [A]	6		6		6		6		6					
	Ird [A]	60		60		60		60		60					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A			
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONATTATORE		TIPO													
TELERUTTORE		BOBINA [V]													
TERMICO		TIPO													
FUSIBILE		N. POLI													
ALTRE APP.		TIPO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	0,4		22,7		0,4		22,7							
	Un [V]	230		0,08		230		0,08							
	I <sub>cc</sub> min [kA]	2,8		4,7		2,8		4,7							
	LUNGHEZZA [m]	1		0,1		1		0,1							
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE **Comune di Prato**  
**Prato**

IMPIANTO **Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati**  
**Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q00] [QGBT].dwg

ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0

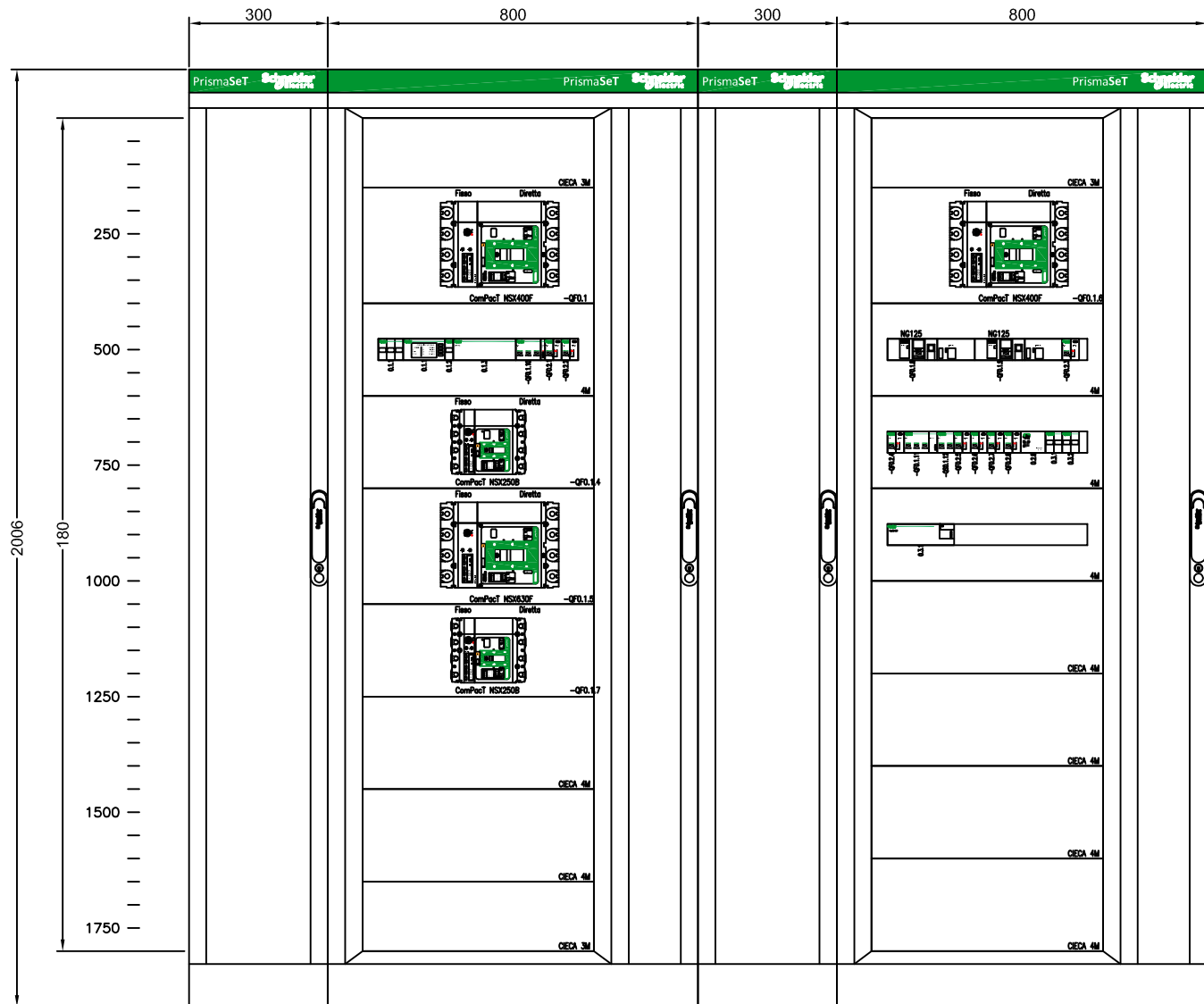
DISEGNAITORE - PAGINA 5 SEGUE

TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q00] [QGBT].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	6
DISEGNAITORE	-	SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO GENERALE**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	5,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

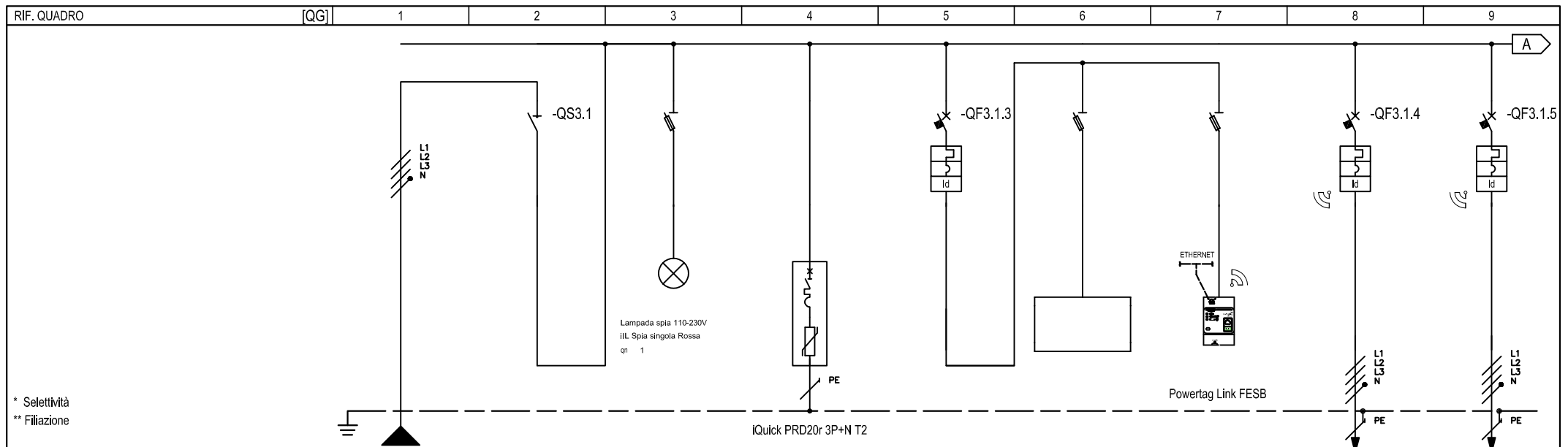
IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22	[Q03]	[QG].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022	REVISIONE	R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/N/PE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/N/PE	3	L1/L2/L3/N/PE	4	L1/N/PE	5	L1/N/PE	6	L1/N/PE	7	L1/L2/L3/N/PE	8	L1/L2/L3/N/PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO	GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		SPD		AUX 220VAC		PORTAFUSIBILE		POWERTAG LINK		QUADRO CAPANNONCINO		QUADRO LABORATORIO 1		
TIPO APPARECCHIO			INS250		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 N		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 N		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]								20				10		10			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		250						2P		6				4P		50	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE								C						C		C	
		Ir [A]		tr [s]						6						50		50	
		Isd [A]		tsd [s]						60						500		500	
		Ii [A]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		A				Vigi		AC	
		Idn [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO		TIPO		Irt [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61								EPR		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120		1x70		1x70								1x10		1x10	
		Ib [A]		Iz [A]		168,4		252,1								8,5		54,2	
		Un [V]		P [kW]		400		103,51		103,51		400		0		400		3,66	
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		3,7		5,8								0,5		2,2	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		25		0,5								50		0,9	
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV												FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV	
				Cca-s1b,d1,a1												Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1	

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

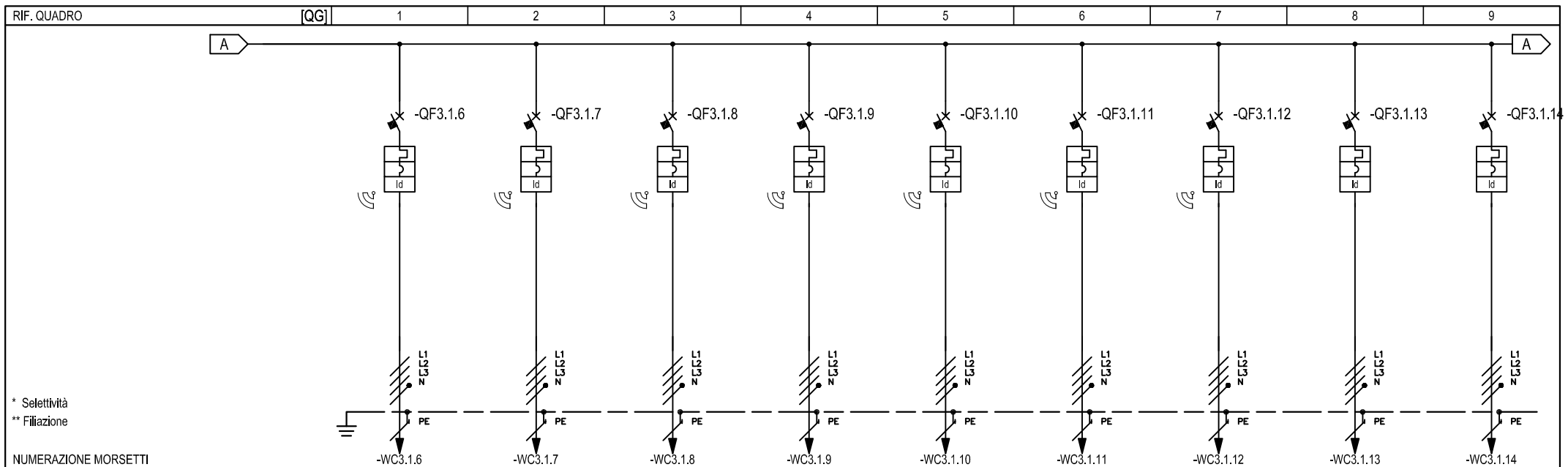
CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato



PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q03] [QG].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

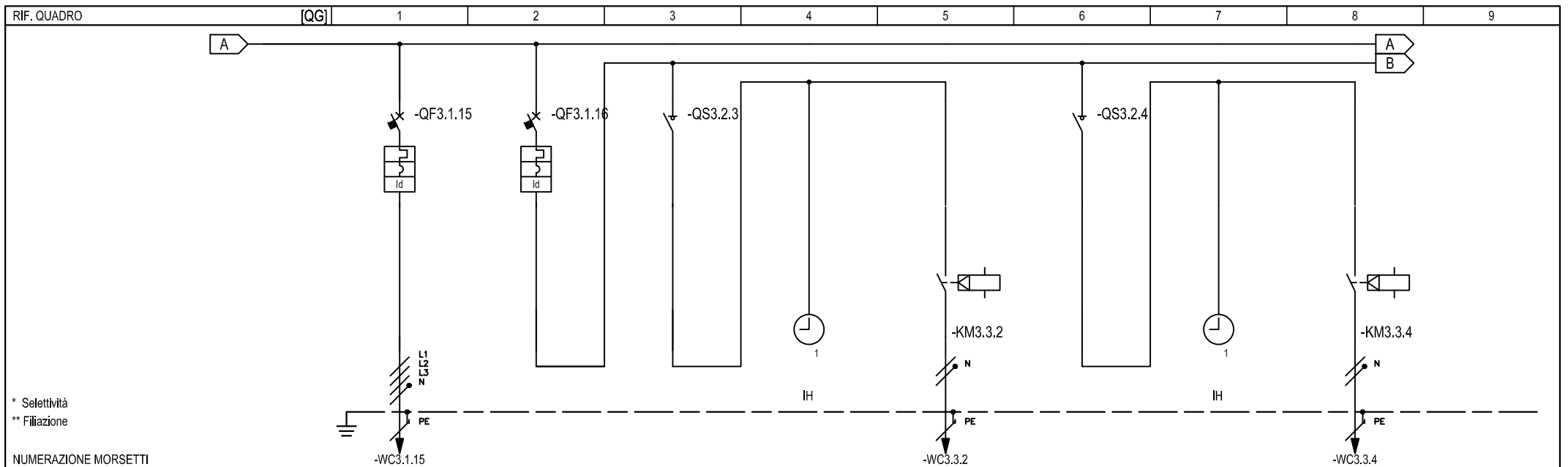
TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



RIF. QUADRO		[QG]		1	2	3	4	5	6	7	8	9												
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC3.1.6	-WC3.1.7	-WC3.1.8	-WC3.1.9	-WC3.1.10	-WC3.1.11	-WC3.1.12	-WC3.1.13	-WC3.1.14												
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17														
DESCRIZIONE CIRCUITO		QUADRO LABORATORIO 2	QUADRO LABORATORIO 3	QUADRO LABORATORIO 4	QUADRO CONDOMINIALE	QUADRO MAGAZZINO	QUADRO EX STALLE	QUADRO ESISTENTE	UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO 1	UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO 2														
TIPO APPARECCHIO		iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	iC60 N	NG125 a	iC60 a	iC60 a													
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	10	10	10	10	10	10	10	16	6	6													
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P												
	IN [A]	50	50	50	40	40	40	50	125	16	16	16												
	CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C												
	I <sub>r</sub> [A] / I <sub>sd</sub> [A]	50 / 500	50 / 500	50 / 500	40 / 400	40 / 400	40 / 500	50 / 1250	125 / 1250	16 / 160	16 / 160	16 / 160												
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A							
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
TERMICO	TIPO																							
FUSIBILE	N. POLI																							
ALTRE APP.	TIPO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	61	EPR	03A	EPR	61	EPR	61	EPR	03A	EPR	03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x185	1x185	1x95	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	10,7	60	10,4	60	10,4	60	26,6	54,2	24,3	105	17	71	89,8	301,7	9	26	9	26					
	U <sub>n</sub> [V]	400	3,71	400	4,7	400	3,93	400	14,33	400	11,7	400	10,46	400	56	400	5,6	400	5,6					
	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,6	2,6	0,8	3,1	1,1	3,8	0,6	2,6	0,4	1,9	0,3	1,3	1,5	3,9	0,1	0,5	0,1	0,5					
	LUNGHEZZA [m]	40	0,9	30	0,8	20	0,7	40	1,5	150	1,9	150	2	200	1,6	65	2,6	65	2,6					
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	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	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	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	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	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							



 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22	[Q03] [QG].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022	REVISIONE R0.0
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	4	SEGUE
					TAVOLA		
							 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

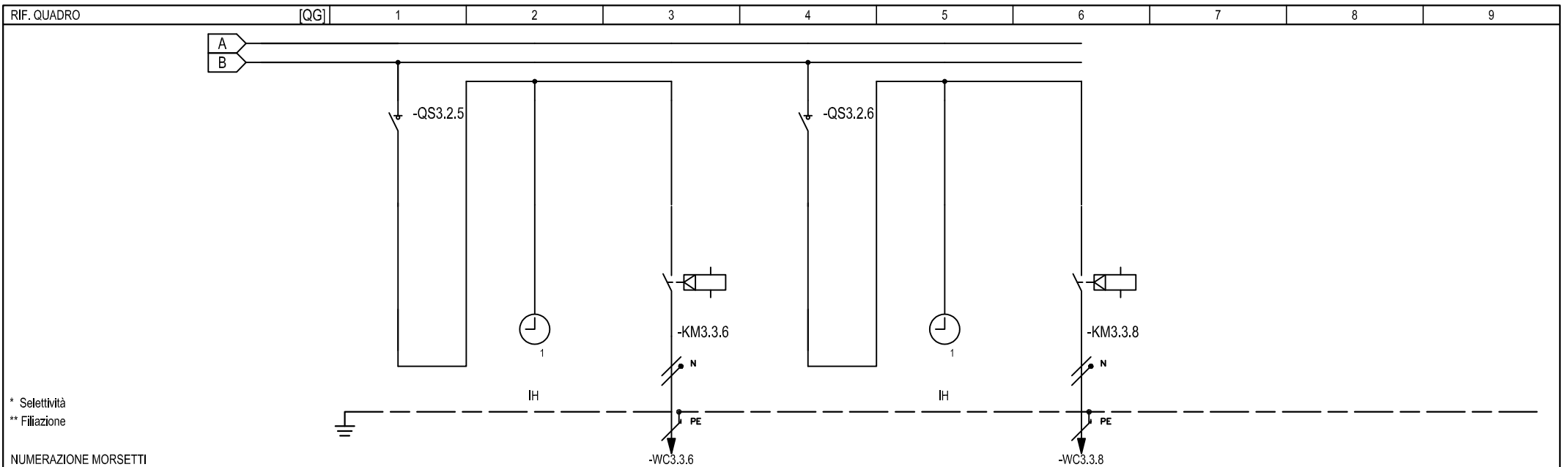


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25		
DESCRIZIONE CIRCUITO		UNITA' ESTERNA DI CONDIZIONAMENTO 3	AUSILIARI	SELETTORE M - O - A	OROLOGIO	POMPE AUSILIARI 1	SELETTORE M - O - A	OROLOGIO	POMPE AUSILIARI 2		
TIPO APPARECCHIO		iC60 a	iC40 N	iSW			iSW				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6000							
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	16	1P+N	10		20				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C							
	Ir [A]	16		10							
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100							
	Ii [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	AC					
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				iTL16	AC1		iTL16	AC1	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]			24-240ca	1P	16	24-240ca	1P	16
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]									
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A		EPR	01		EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	9	26		0,6	26		0,6	26	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	5,6		230	0,12		230	0,12	
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,1	0,5		0,3	0,6		0,3	0,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	65	2,6		25	0,6		25	0,6	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22	[Q03] [QG].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022	REVISIONE R0.0
			DISEGNAIORE	-	PAGINA	5	SEGUE
					TAVOLA		
							 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

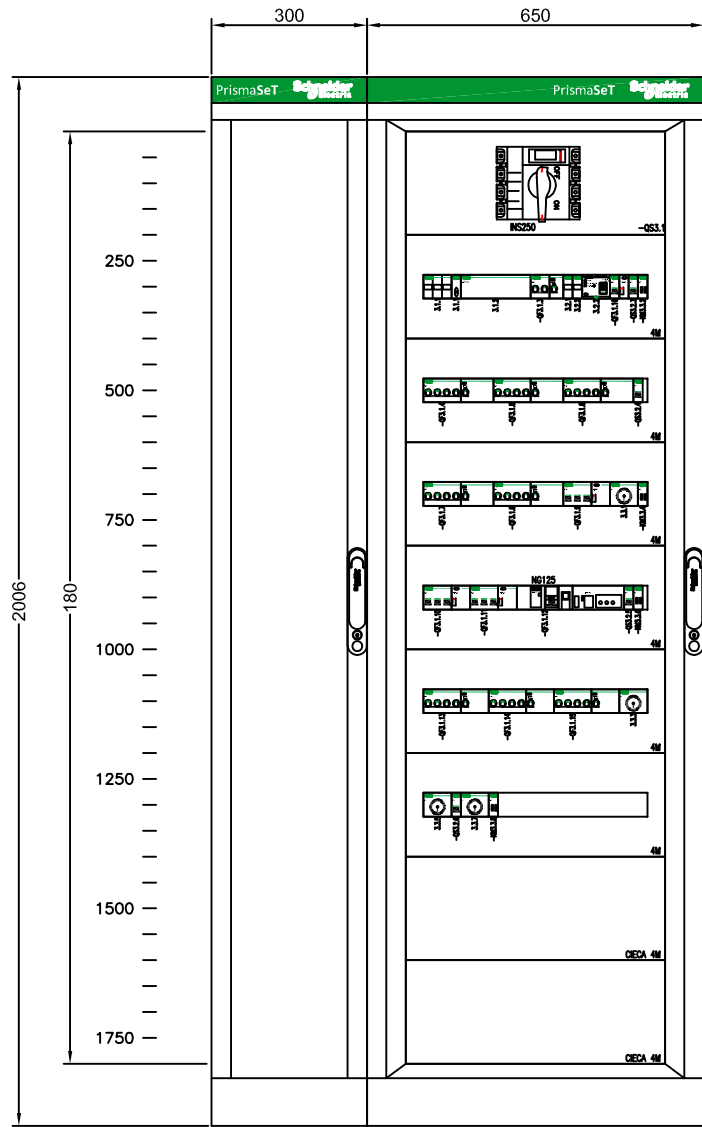


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		26	L1N	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1N	30	L1NPE	31	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SELETTORE M - O - A		OROLOGIO		POMPE AUSILIARI 3		SELETTORE M - O - A		OROLOGIO		POMPE AUSILIARI 4			
TIPO APPARECCHIO		iSW						iSW							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]														
	N. POLI	In [A]	20				20								
	CURVA/SGANCIATORE														
	Ir [A]	tr [s]													
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iTL16 AC1				iTL16 AC1						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			24-240ca 1P 16				24-240ca 1P 16					
TERMICO	TIPO	I <sub>rt</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR 01				EPR 01						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5 1x2,5 1x2,5				1x2,5 1x2,5 1x2,5						
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			0,6 26				0,6 26						
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]			230 0,12				230 0,12						
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]			0,3 0,6				0,3 0,6						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			25 0,6				25 0,6						
NOTE					FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22	[Q03] [QG].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022	REVISIONE R0.0
			DISEGNAIORE	-	PAGINA	6	SEGUE
		TAVOLA	 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA				

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO LABORATORIO 1**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

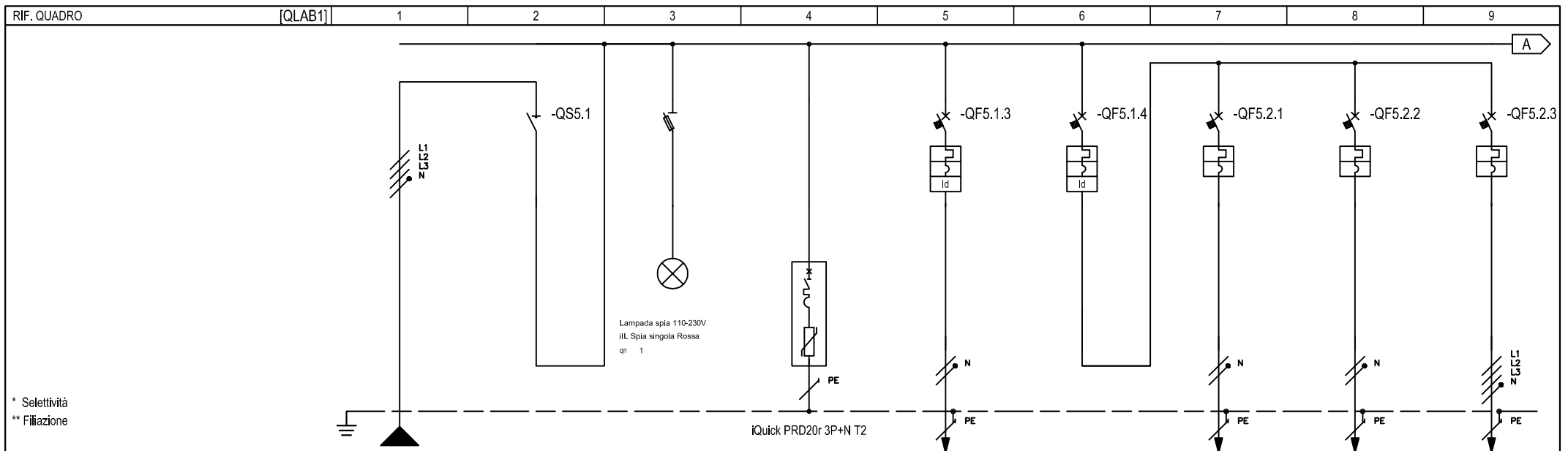
PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q05] [QLAB1].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE			R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

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/L2/L3/NPE	6	L1/NPE	7	L1/NPE	8	L1/L2/L3/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		SPD		ILLUMINAZIONE		GENERALE FORZA MOTTRICE		PRESE		PRESE INTERBLOCCATE MONOFASE		PRESE INTERBLOCCATE TRIFASE	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								4500		6000		4500		4500		4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		63						1P+N	10	4P	32	1P+N	10	1P+N	16	3P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
	Ir [A]								10		32		10		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]								100		320		100		160		160	
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi	AC	Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	03A		EPR			EPR	01			EPR	01		EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]		10,1	60		0			1,5	26			3,1	26	5,8	26	4,5	23
	U <sub>n</sub> [V]		400	3,71		3,71	400	0	230	0,32		3,71	230	0,64	230	1,2	400	2,8
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		0,5	2,2					0,3	0,6			0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	1,1
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		50	1					15	1,1			15	1,3	15	1,6	15	1,2
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV						FG17-450/750 V				FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V	
			Cca-s1b,d1,a1						Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1	



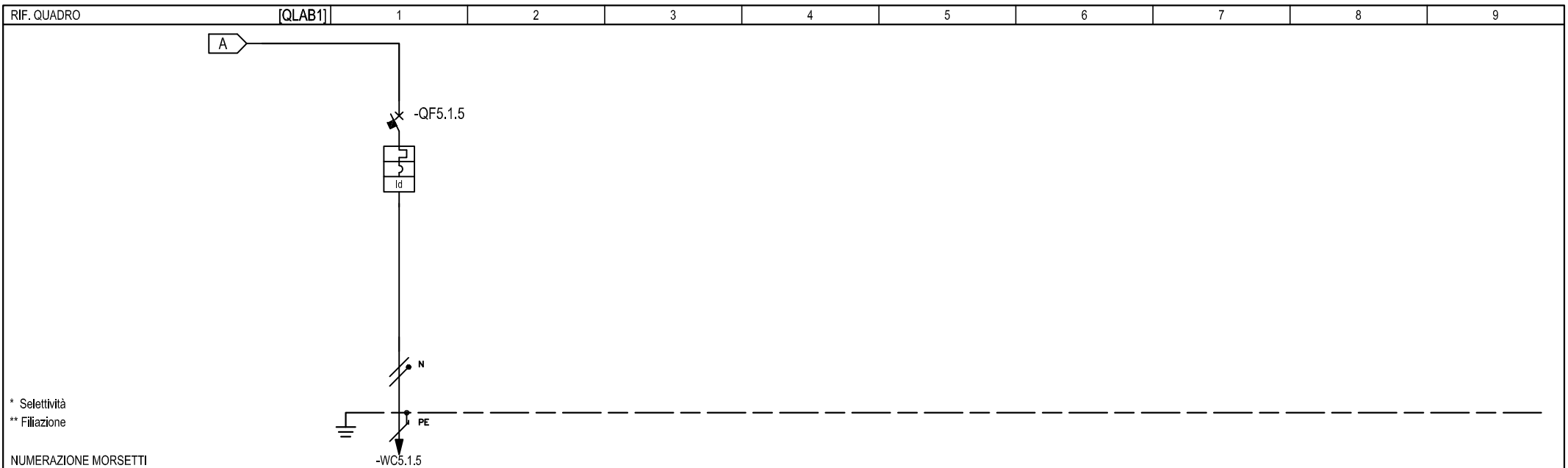
sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q05] [QLAB1].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

TAVOLA  
 greenhaus PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		L2NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO																		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a																				
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500																		
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16														
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C																		
		Ir [A]		tr [s]		16																
		Isd [A]		tsd [s]		160																
		Ii [A]																				
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A														
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo														
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																
TERMICO		TIPO		Irlth [A]																		
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01														
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5														
		Ib [A]		Iz [A]		2,3		26														
		Un [V]		P [kW]		230		0,48														
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,3		0,7														
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1,1														
NOTE		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1																		

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

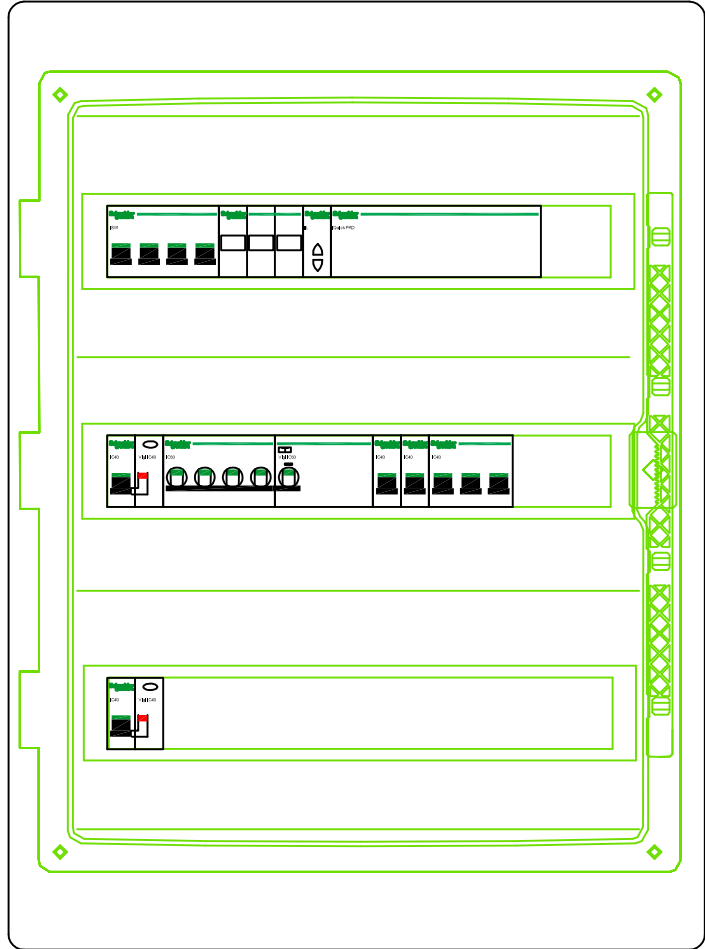
CLIENTE **Comune di Prato**  
**Prato**

IMPIANTO **Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati**  
**Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q05] [QLAB1].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	4
DISEGNAZIONE	-	SEGUE	
TAVOLA			

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q05] [QLAB1].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	5
REVISIONE	R0.0	SEGUE	

TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO LABORATORIO 2**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	2,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

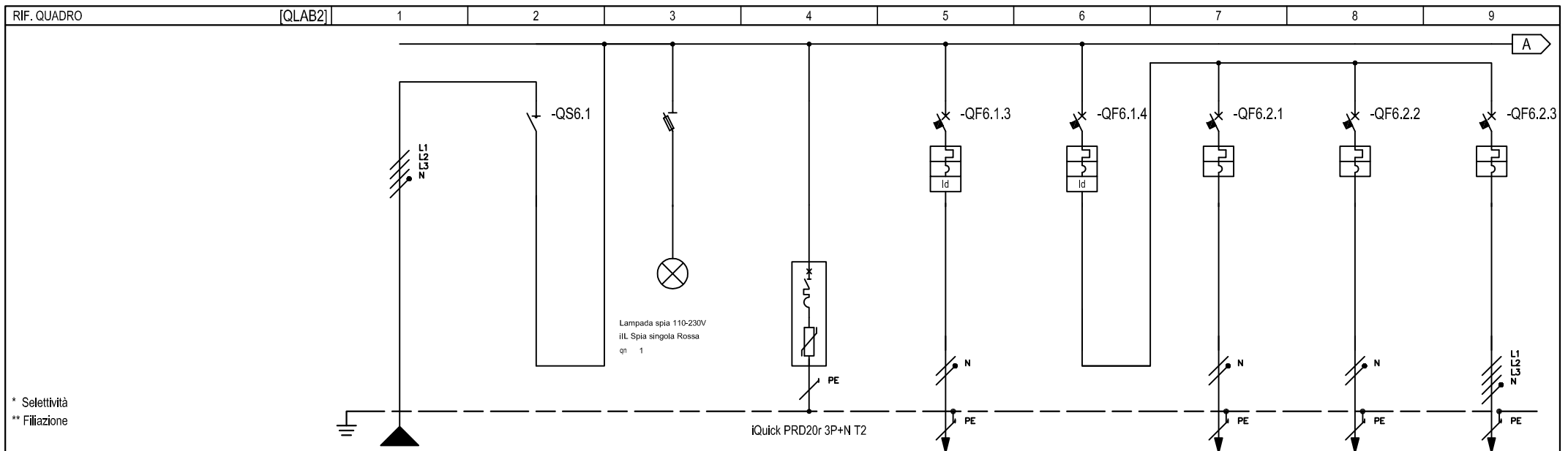
IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q06] [QLAB2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	1
DISEGNATORE	-	SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

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/L2/L3/NPE	6	L2/NPE	7	L2/NPE	8	L1/L2/L3/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		SPD		ILLUMINAZIONE		GENERALE FORZA MOTTRICE		PRESE		PRESE INTERBLOCCATE MONOFASE		PRESE INTERBLOCCATE TRIFASE	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								4500		10		4500		4500		4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		63						1P+N	10	4P	32	1P+N	10	1P+N	16	3P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]								10		32		10		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]								100		320		100		160		160	
	I <sub>ii</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi	AC	Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rt</sub> h [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	03A		EPR			EPR	01			EPR	01		EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]		10,7	60		0			1,5	26			3,1	26	5,8	26	4,5	23
	U <sub>n</sub> [V]		400	3,71		3,71	400	0	230	0,32		3,71	230	0,64	230	1,2	400	2,8
	I <sub>cc</sub> min [kA]		0,6	2,6					0,3	0,6			0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	1,2
	LUNGHEZZA [m]		40	0,9					15	1,1			15	1,2	15	1,5	15	1,1
NOTE			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	



sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q06] [QLAB2].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE



TAVOLA



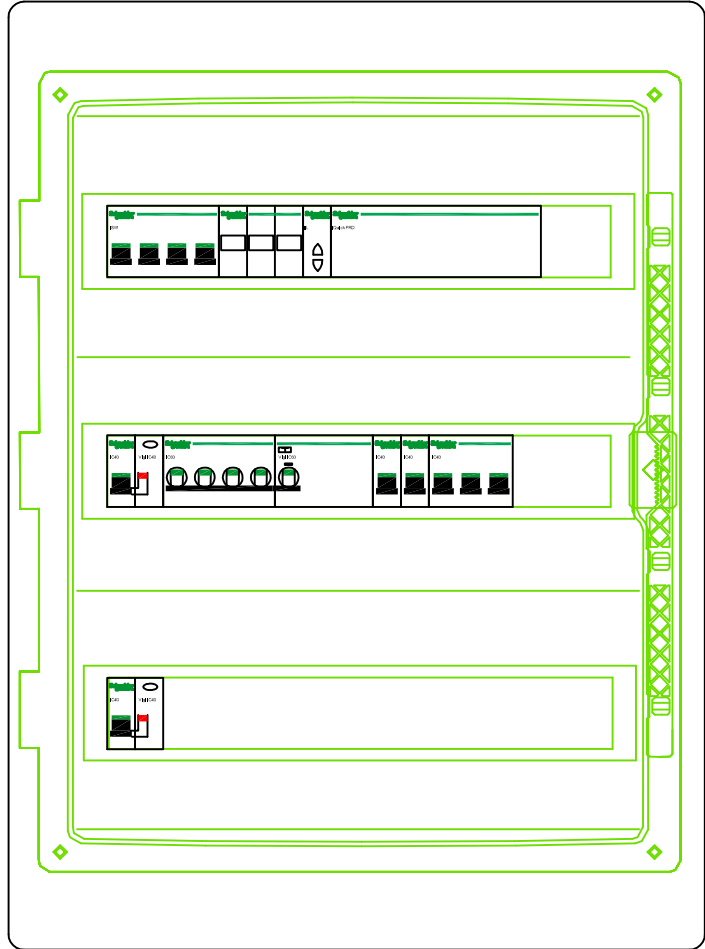


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI				9		LNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO															
TIPO APPARECCHIO				iC40 a															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C															
		I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		16													
		I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		160													
		I <sub>ii</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		V <sub>Igi</sub>		A											
		I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]		0,03		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01											
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5											
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		2,3		26											
		Un [V]		P [kW]		230		0,48											
FONDO LINEA		I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3		0,8											
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1,1											
NOTE				FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1													

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q06] [QLAB2].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022	REVISIONE R0.0	
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato				TAVOLA	 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q06] [QLAB2].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	5

TAVOLA	REVISIONE	R0.0
_____	_____	_____

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO LABORATORIO 3**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

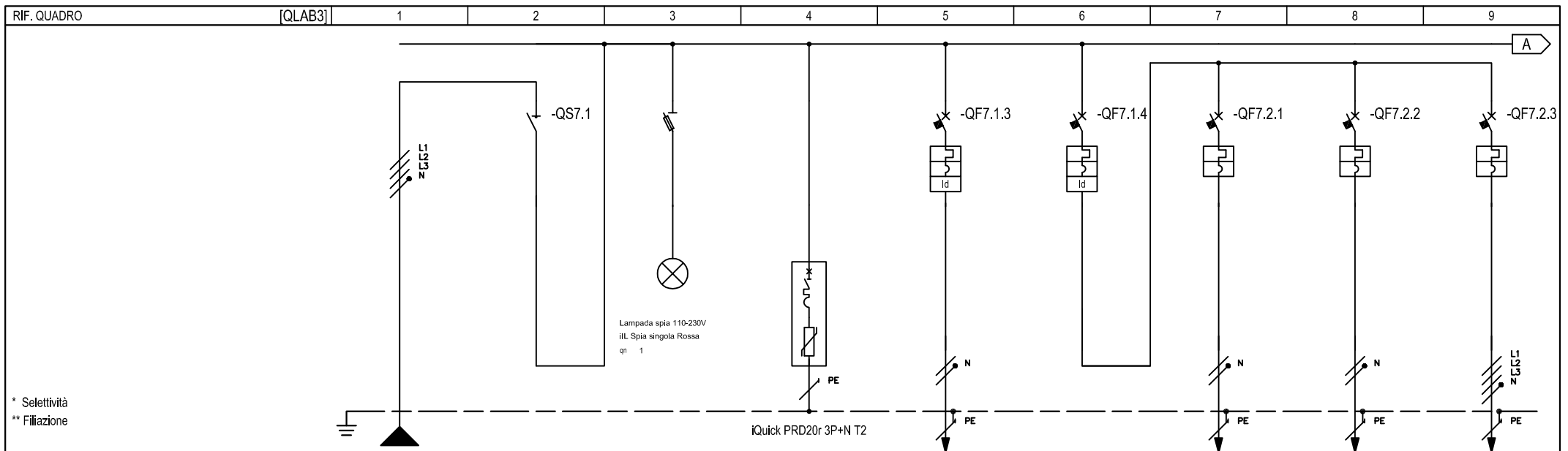
PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q07] [QLAB3].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	1
DISEGNATORE	-	SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

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/L2/L3/NPE	6	L3/NPE	7	L3/NPE	8	L1/L2/L3/NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE QUADRO	GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		SPD		ILLUMINAZIONE		GENERALE FORZA MOTTRICE		PRESE		PRESE INTERBLOCCATE MONOFASE		PRESE INTERBLOCCATE TRIFASE				
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]						4500		10		4500		4500		4500					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		63				1P+N		10		4P		32		1P+N		10			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C		C			
		Ir [A]		tr [s]				10		32		10		16		16		16			
		Isd [A]		tsd [s]				100		320		100		160		160		160			
		Ii [A]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi		AC		Vigi		AC							
		Idn [A]		tdn [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo							
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		Irlth [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		01		EPR		01		EPR		01	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		Ib [A]		Iz [A]		10,7		60		1,5		26		3,1		26		5,8		26	
		Un [V]		P [kW]		400		3,71		230		0,32		3,71		230		0,64		230	
		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,8		3,1		0,3		0,7		0,3		0,7		0,3		0,7	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		0,8		15		1		15		1,1		15		1,4	
NOTE		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	



sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

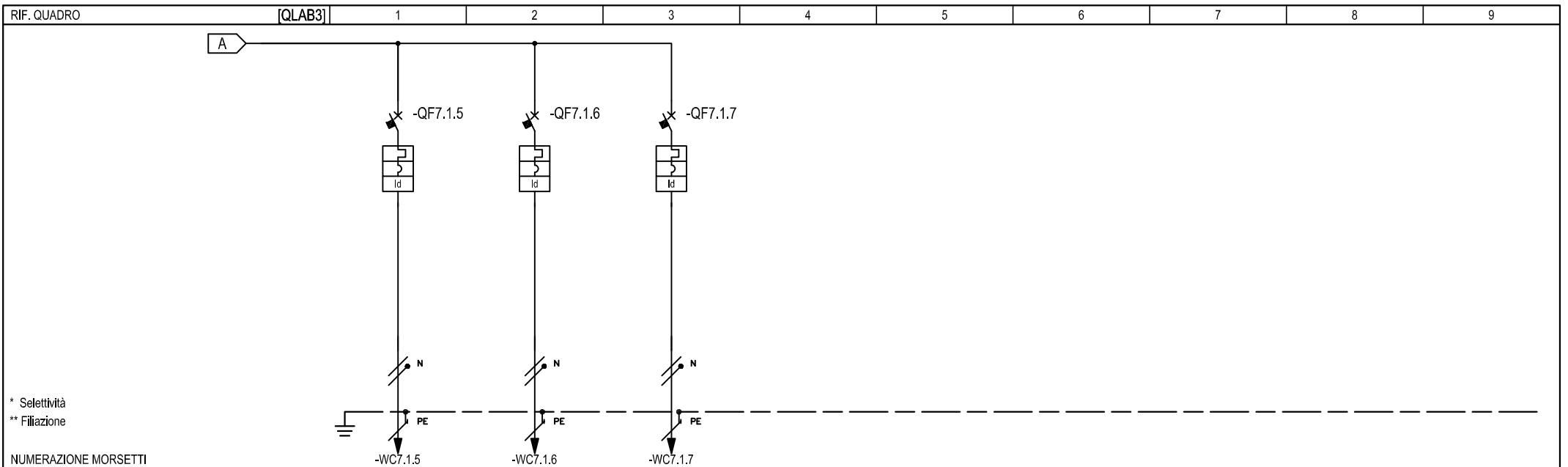
CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato



PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q07] [QLAB3].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

TAVOLA

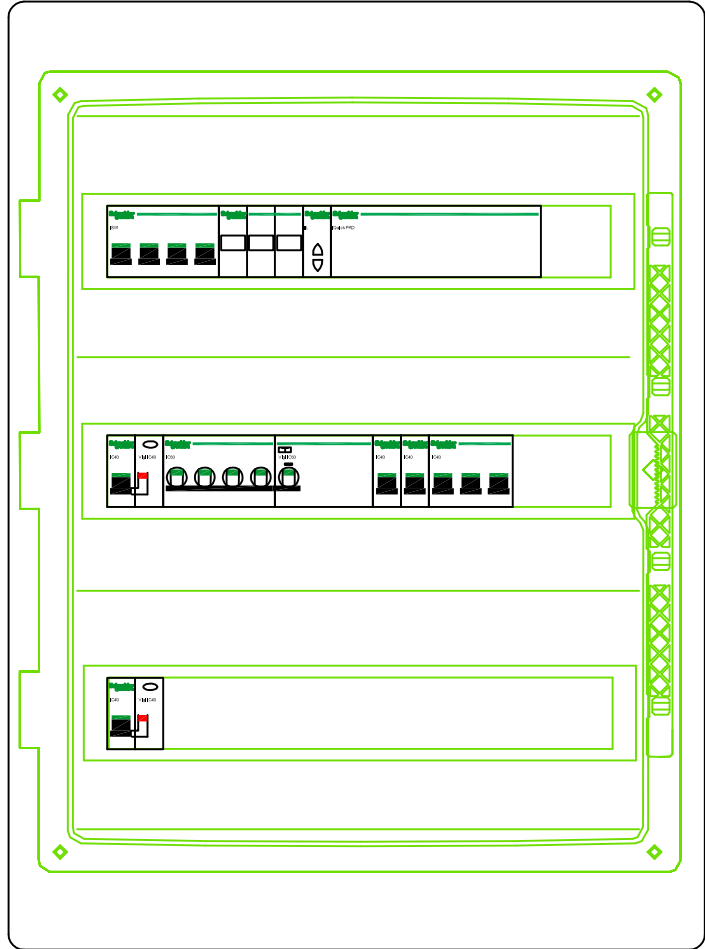




NUMERAZIONE MORSETTI		-WC7.1.5		-WC7.1.6		-WC7.1.7																	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L1NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO		UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO			SCALDA ACQUA			TERMOARREDO															
TIPO APPARECCHIO		iC40 a			iC40 a			iC40 a															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500		4500		4500															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16									
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C															
		Ir [A]		16		16		16															
		I <sub>sd</sub> [A]		160		160		160															
		Ii [A]																					
		Ig [A]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC							
		Idn [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 <sub>lth</sub> [A]																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01		EPR		01		EPR		01							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5							
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		2,3		26		4,6		26		1,9		26							
		Un [V]		P [kW]		230		0,48		230		0,96		230		0,4							
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,4		0,9		0,3		0,7		0,3		0,7							
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1		15		1,3		15		1							
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											

 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q07] [QLAB3].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			REVISIONE	R0.0	DISEGNATORE	-
			TAVOLA			
						 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q07] [QLAB3].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	5
REVISIONE	R0.0	SEGUE	

TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO LABORATORIO 4**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	3,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

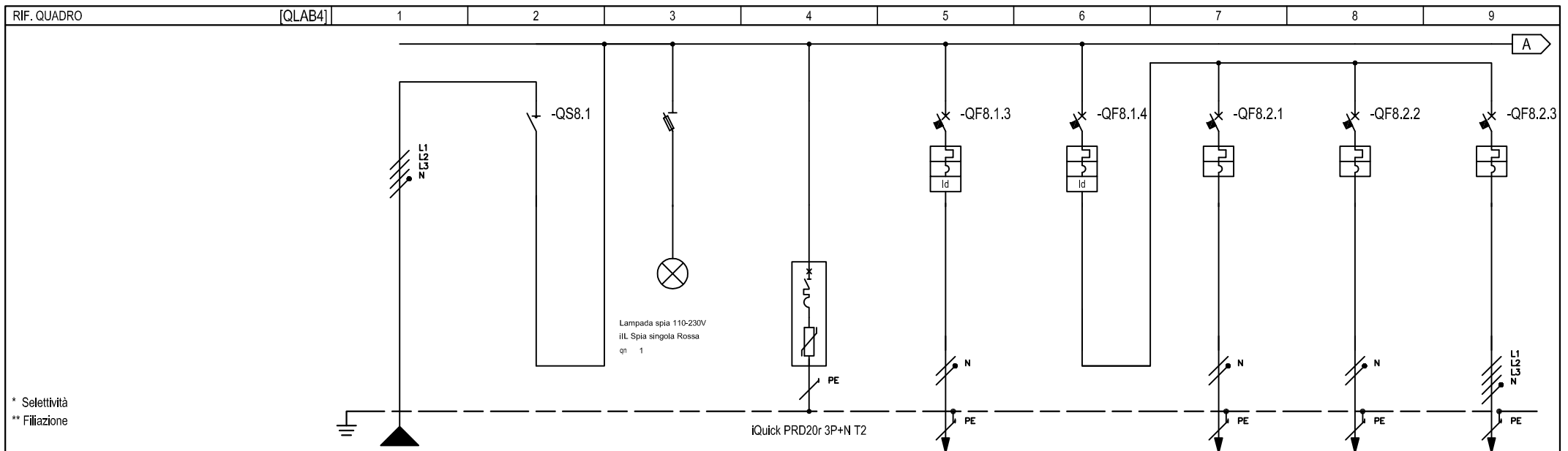
IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q08] [QLAB4].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE			R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

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/L2/L3/NPE	6	L3/NPE	7	L3/NPE	8	L1/L2/L3/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		SPD		ILLUMINAZIONE		GENERALE FORZA MOTTRICE		PRESE		PRESE INTERBLOCCATE MONOFASE		PRESE INTERBLOCCATE TRIFASE	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								4500		10		4500		4500		4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		63						1P+N	10	4P	32	1P+N	10	1P+N	16	3P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]								10		32		10		16		16	
	I <sub>sd</sub> [A]								100		320		100		160		160	
	I <sub>ii</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO								Vigi	AC	Vigi	AC						
	I <sub>dn</sub> [A]								0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I <sub>th</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR	03A		EPR			EPR	01			EPR	01		EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10				1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]		10,7	60		0			1,5	26			3,1	26	5,8	26	4,5	23
	U <sub>n</sub> [V]		400	3,71		3,71	400	0	230	0,32		3,71	230	0,64	230	1,2	400	2,8
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]		1,1	3,8					0,3	0,8			0,3	0,8	0,3	0,8	0,3	1,5
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]		20	0,7					15	0,9			15	1	15	1,3	15	0,9
NOTE			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	



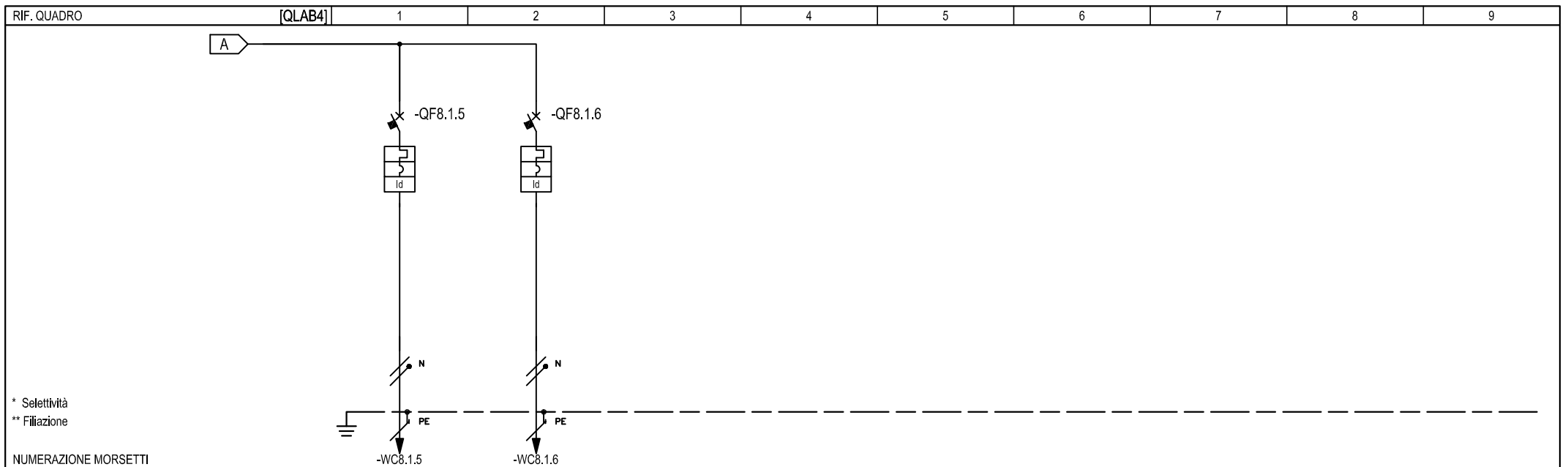
sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q08] [QLAB4].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

TAVOLA  
 greenhaus PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO				TERMOARREDO																
TIPO APPARECCHIO		iC40 a				iC40 a																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4500				4500																
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16																
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C				C																
	Ir [A]	tr [s]	16		16																	
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	160		160																	
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	AC																
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	01	EPR	01																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	2,3	26	1,9	26																
	Un [V]	P [kW]	230	0,48	230	0,4																
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	1	0,3	0,8																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,9	15	0,9																
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1																	



sede operativa:

Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

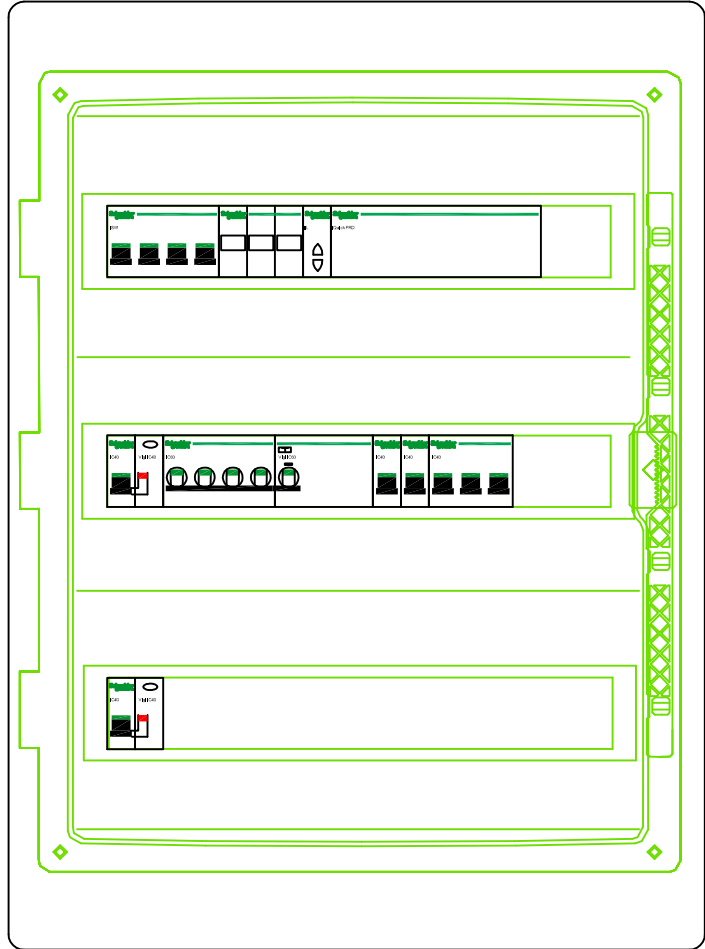
IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q08] [QLAB4].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	4
DISEGNAZIONE	-	SEGUE	

TAVOLA



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q08] [QLAB4].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
DISEGNATORE	-	PAGINA	5

TAVOLA	REVISIONE	R0.0
_____	_____	_____

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO CONDOMINIALE**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	1,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

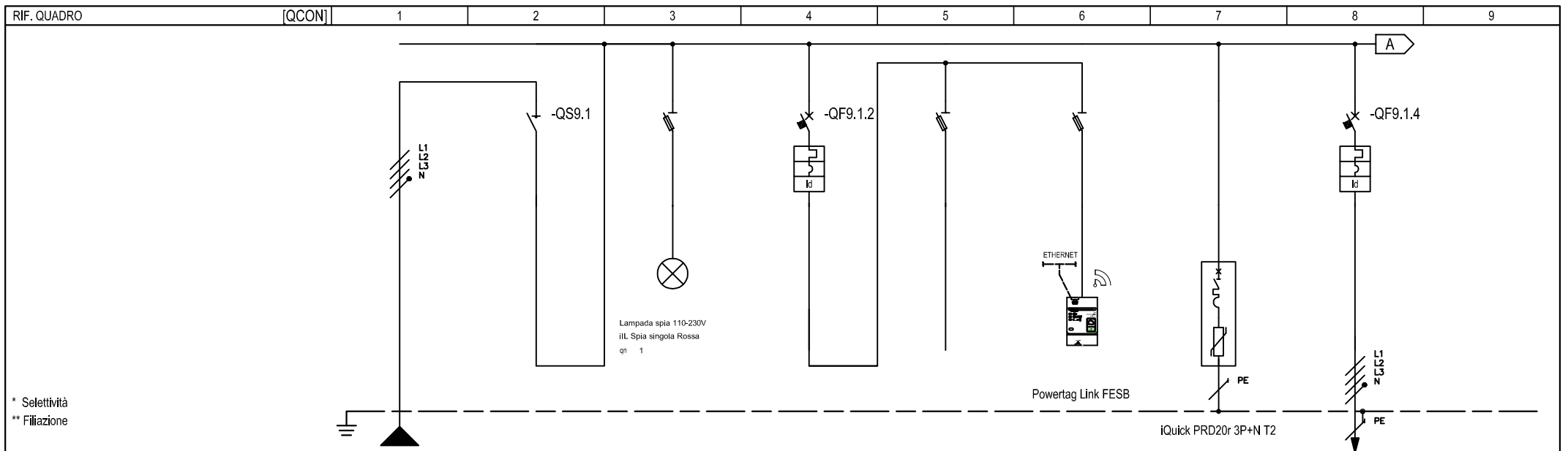
PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q09] [QCON].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE			R0.0
DISEGNATORE	-	PAGINA	1
		SEGUE	

TAVOLA



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	1	L1/L2/L3/N	2	L1/L2/L3/NPE	3	L2/NPE	4	L2/NPE	5	L2/NPE	6	L1/L2/L3/NPE	7	L1/L2/L3/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		PRESENZA RETE		AUX 220 VAC		4		POWERTAG LINK		SPD		QUADRO ALLOGGI	
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		STI 2P Fus NFC (10,3x38)		STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6								10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		40				1P+N	10							4P	32
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C								C	
	Ir [A]						10								32	
	I <sub>sd</sub> [A]						100								320	
	Ii [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A							Vigi	AC
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]					0,03	Istantaneo							0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI														
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A		EPR								EPR	33	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6									1x6	1x6	1x6
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	24,4	44		0								20	48	
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	13,71		13,71	400	0						400	11,26	
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	0,4	1,8										0,2	0,8	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	2										60	3,7	
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
www.green-haus.it

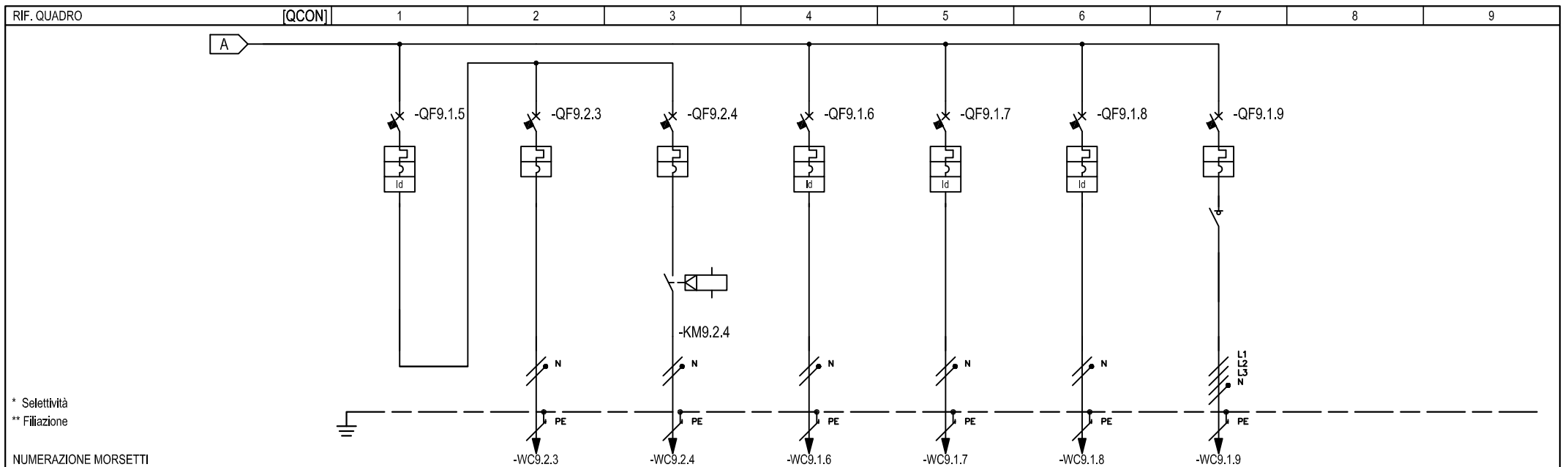
CLIENTE  
Comune di Prato  
Prato

IMPIANTO  
Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO 153.22 FILE s153.22 [Q09] [QCON].dwg  
ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 REVISIONE R0.0  
DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE

TAVOLA

**greenhaus**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA





\* Selettività  
\*\* Filiazione

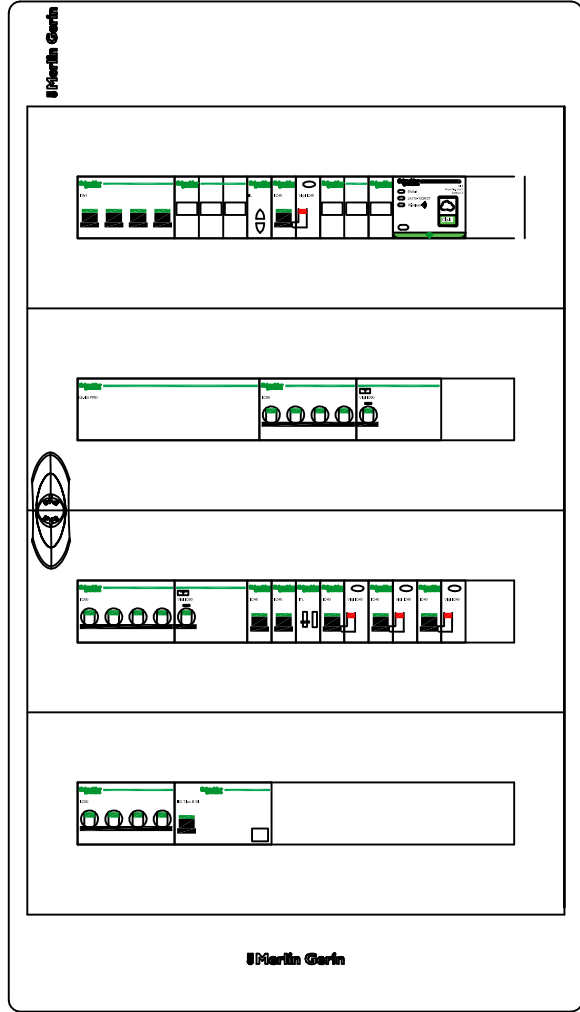
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L1NPE	13	L2NPE	14	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE ILLUMINAZIONE PIANO TERRA		ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA		ILLUMINAZIONE VANO SCALA + EMERGENZA		PRESE SCALE E SERVIZI IGIENICI PIANO TERRA		UNITA' INTERNE DI CONDIZIONAMENTO		SCALDA ACQUA		QUADRO DI BORDO ASCENSORE			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC40 a		iC40 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC60 N iID Tipo	B-SI (4P)		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6000		4500		6000		4500		4500		4500		6000			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	4P	20 25		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	25		10		10		16		16		16		20			
	I <sub>sd</sub> [A]	250		100		100		160		160		160		200			
	Ii [A]																
	Ig [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE	Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A				
	I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE			iTL16	AC1										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI			24-240ca	1P	16									
TERMICO	TIPO		I <sub>rt</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		1,5	26	1,5	26	0	36	3,1	26	3,5	26	6,4	31	
	U <sub>n</sub> [V]		P [kW]	0,51	230	0,32	230	0,32	230	0,64	230	0,64	230	0,72	400	4	
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	1,1	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20	2,2	20	2,2	25	2	20	2,4	20	2,5	20	2,3	

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	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1
------	--	--	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliattii, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q09] [QCON].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			DISEGNAITORE	-	PAGINA	4
					TAVOLA	
						 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



COMMITTENTE:  
**Comune di Prato**  
 Prato

COMMESSA:  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale  
 denominati **Officina Giovani**  
 siti in **Piazza dei Macelli, 4 - Prato**

QUADRO:  
**QUADRO ALLOGGI**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE [QCON]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	0,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA			PVC
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



PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

sede operativa:  
 Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it  
 www.green-haus.it

CLIENTE  
 Comune di Prato  
 Prato

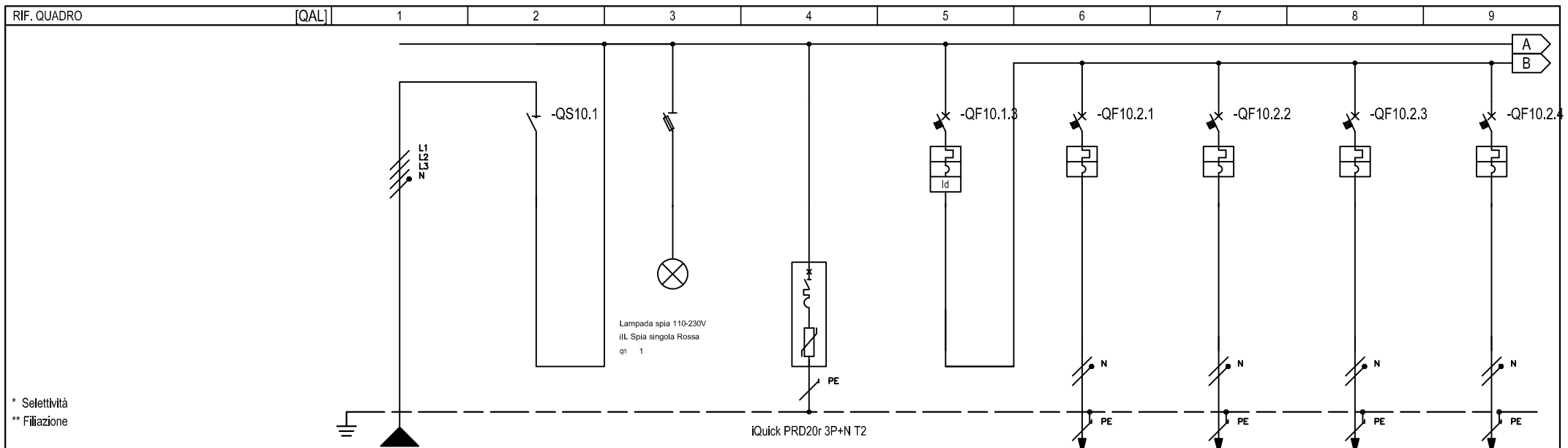
IMPIANTO  
 Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati  
 Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato

PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
REVISIONE	R0.0	PAGINA	1
DISEGNATORE	-	SEGUE	

TAVOLA





PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

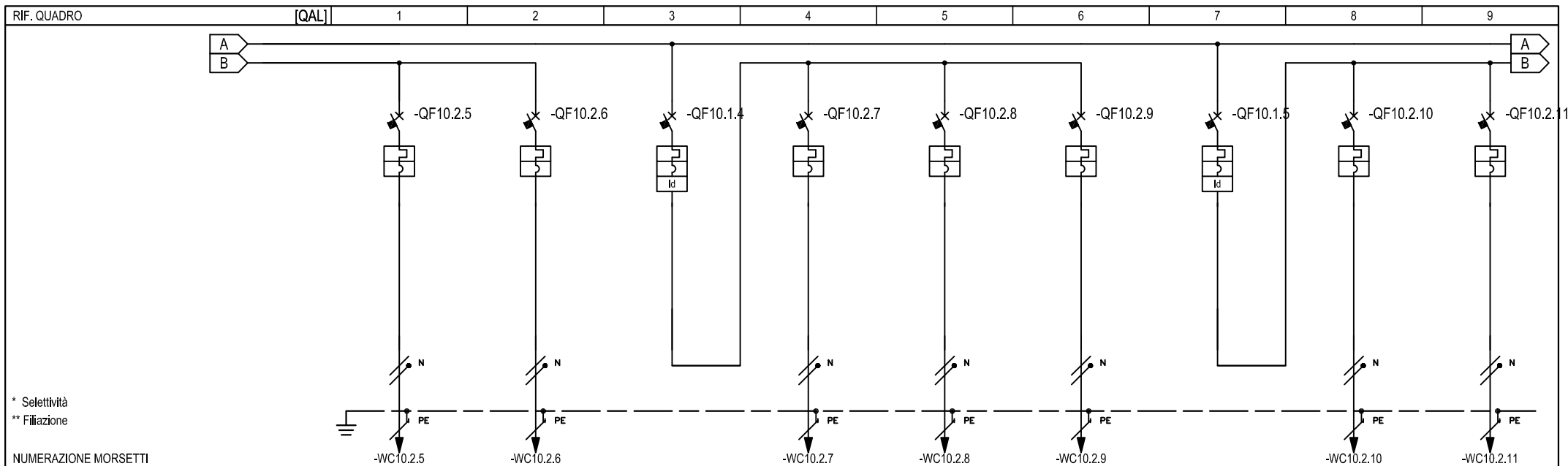


\* Selettività  
\*\* Filiazione



NUMERAZIONE MORSETTI

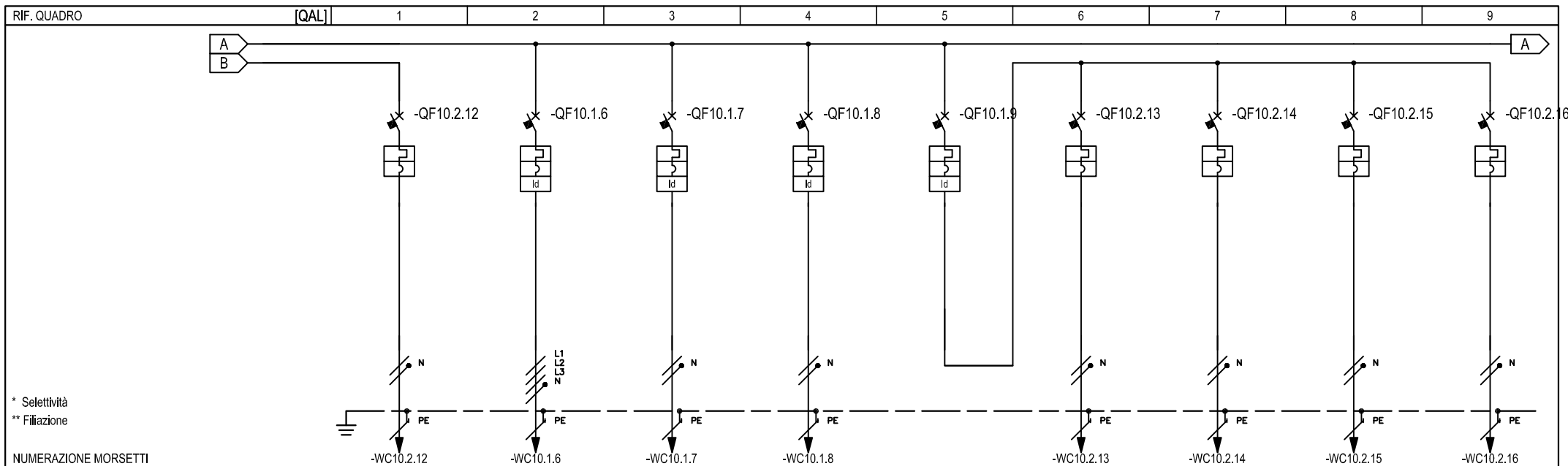
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3NPE	1	L1/L2/L3N	2	L1/L2/L3NPE	3	L1/L2/L3NPE	4	L1/L2/L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7	L3NPE	8	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE	GENERALE	PRESENZA RETE	SPD	GENERALE ILLUMINAZIONE	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO LATO SINISTRO	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO LATO DESTRO	ILLUMINAZIONE SOGGIORNO E CUCINA	ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI LATO SINISTRO											
TIPO APPARECCHIO		iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				6000		4500		4500		4500		4500		4500					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		63		4P		25		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C					
		Ir [A]		tr [s]		25		10		10		10		10		10		10		10	
		Isd [A]		tsd [s]		250		100		100		100		100		100		100		100	
		Ii [A]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC													
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]															
TERMICO		TIPO		Irlth [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		33		EPR		01		EPR		01		EPR		01	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
		Ib [A]		Iz [A]		22,1		48		0		1,2		26		1,2		26		1,2	
		Un [V]		P [kW]		400		11,72		400		0		1,22		230		0,24		230	
FONDO LINEA		Icc min [kA]		Icc max [kA]		0,2		0,9				0,1		0,3		0,1		0,3		0,1	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		60		3,4				15		3,6		15		3,6		15	
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								FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1							
		FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1								FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1							

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			REVISIONE	R0.0	PAGINA	3
	TAVOLA					
						 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA





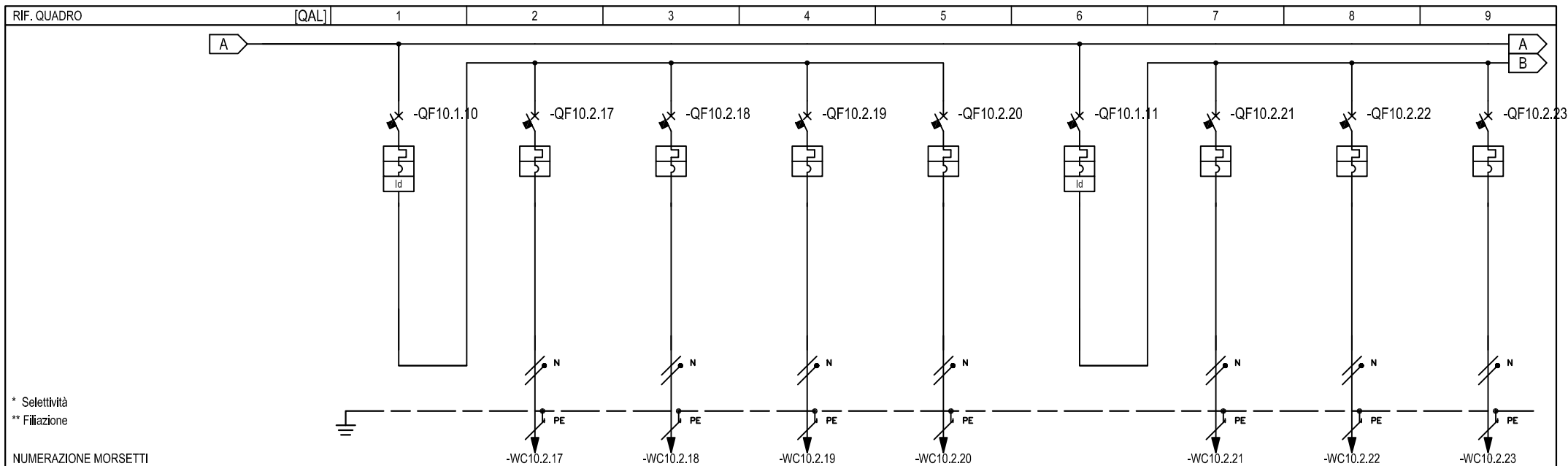
RIF. QUADRO		[QAL]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI			-WC10.2.5	-WC10.2.6		-WC10.2.7	-WC10.2.8	-WC10.2.9		-WC10.2.10	-WC10.2.11
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO			L3NPE	L2NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L2NPE
			ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI LATO DESTRO	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	GENERALE FORZA MOTRICE	PRESE DI SERVIZIO SOGGIORNO E CUCINA	PRESE DI SERVIZIO SERVIZI IGIENICI E CORRIDOIO LATO SX	PRESE DI SERVIZIO SERVIZI IGIENICI E CORRIDOIO LATO DX	GENERALE CUCINA	FORNO	FRIGORIFERO
TIPO APPARECCHIO			iC40 a	iC40 a	iC60 N	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC60 N	iC40 a	iC40 a
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]	4500	4500	6000	4500	4500	4500	6000	4500	4500
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N	1P+N	4P	1P+N	1P+N	1P+N	4P	1P+N	1P+N
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
		Ir [A]	10	10	40	16	16	16	40	16	16
		I <sub>sd</sub> [A]	100	100	400	160	160	160	400	160	160
		Ii [A]									
		Ig [A]									
DIFFERENZIALE		TIPO			Vigi	AC			Vigi	AC	
		I <sub>dn</sub> [A]			0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO									
TELERUTTORE		BOBINA [V]									
		N. POLI									
TERMICO		TIPO									
FUSIBILE		N. POLI									
ALTRE APP.		TIPO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
		I <sub>b</sub> [A]	1,2	26	0,8	26	3,9	36	3,9	36	3,9
		Un [V]	230	0,24	230	0,16	1,92	230	0,8	230	0,8
		I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3		0,2	0,4	0,2	0,4
		LUNGHEZZA [m]	15	3,6	15	3,5		15	3,7	15	3,7
		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	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1

 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			DESEGNAZIONE	-	PAGINA	4
					TAVOLA	
						 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>



NUMERAZIONE MORSETTI		18		19			20			21			22		23			24			25			26							
NUMERAZIONE CIRCUITO		18		19			20			21			22		23			24			25			26							
DESCRIZIONE CIRCUITO		LAVASTOVIGLIE		PIANO A INDUZIONE			TERMOARREDO			RACK			CAMERA 1		ILLUMINAZIONE			PRESE			CONDIZIONAMENTO			EMERGENZA							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 N		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500			4500			4500			6		6000			4500			4500			4500							
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N			3P+N			1P+N			1P+N		2P			1P+N			1P+N			1P+N							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C		C			C			C			C							
		I <sub>r</sub> [A]		16			16			16			10		20			10			16			16							
		I <sub>sd</sub> [A]		160			160			160			100		200			100			160			160							
		I <sub>i</sub> [A]																													
		I <sub>g</sub> [A]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi			AC			Vigi			A		Vigi			AC													
		I <sub>dn</sub> [A]		0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo		0,03			Istantaneo													
CONTATTATORE		TIPO																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]																													
		N. POLI																													
		I <sub>n</sub> [A]																													
TERMICO		TIPO																													
		I <sub>rt</sub> [A]																													
FUSIBILE		N. POLI																													
		I <sub>n</sub> [A]																													
ALTRE APP.		TIPO																													
		MODELLO																													
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR						
		POSA		01			01			01			01			01			01			01			01						
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x2,5			1x2,5						
		I <sub>b</sub> [A]		2,7			26			5,1			23			2,7			26			0,4			19						
		I <sub>z</sub> [A]		230			0,56			400			3,2			230			0,56			230			0,08						
FONDO LINEA		Un [V]		230			0,56			400			3,2			230			0,56			230			0,08						
		I <sub>cc min</sub> [kA]		0,1			0,3			0,1			0,7			0,1			0,3			0,2			0,4						
		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,1			0,3			0,1			0,7			0,1			0,3			0,2			0,4						
		LUNGHEZZA [m]		15			3,7			15			3,7			1			3,4			15			3,6						
		dV TOTALE [%]		15			3,7			15			3,7			1			3,4			15			3,6						
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		

 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			REVISIONE	-	PAGINA	5
			DISEGNAZIONE	-	SEGUE	
			TAVOLA			
						 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>





\* Selettività  
\*\* Filiazione

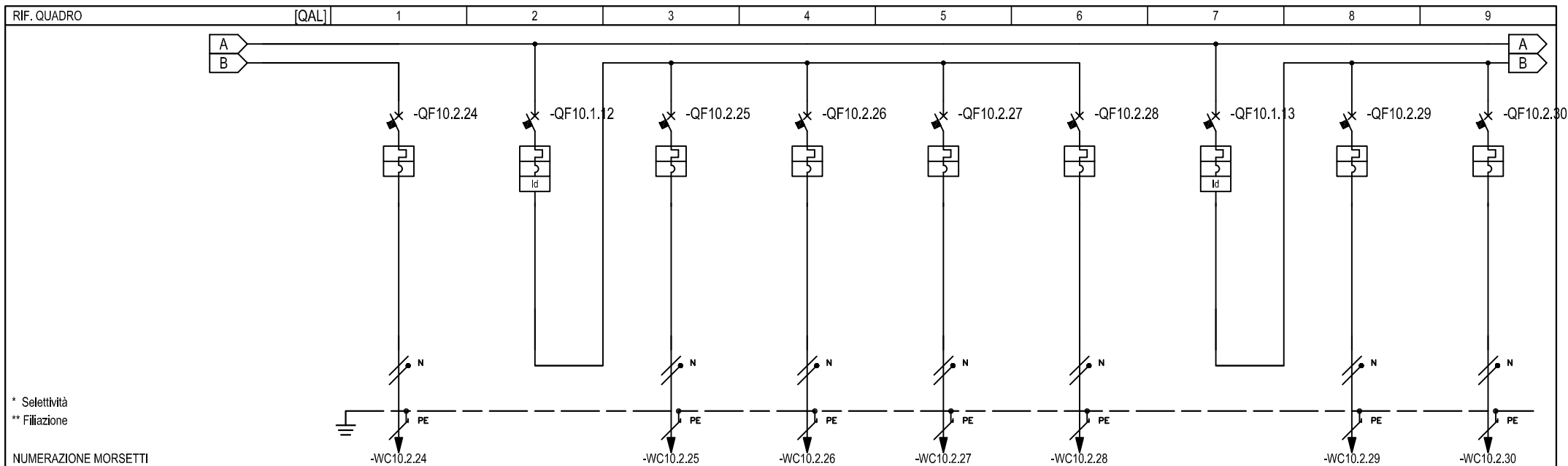
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L2NPE	28	L2NPE	29	L2NPE	30	L2NPE	31	L2NPE	32	L3NPE	33	L3NPE	34	L3NPE	35	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		CAMERA 2		ILLUMINAZIONE			PRESE		CONDIZIONAMENTO			EMERGENZA		CAMERA 3		ILLUMINAZIONE			PRESE		CONDIZIONAMENTO									
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC40 a			iC40 a		iC40 a			iC40 a		iC60 N		iC40 a			iC40 a		iC40 a									
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6000		4500			4500			4500		6000		4500			4500		4500									
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		2P		1P+N			10		1P+N		16		1P+N		10		2P		20		1P+N		16		1P+N		16	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C			C		C			C		C			C		C		C		C		C			
		Ir [A]		20		10			16		16			10		20			10		16			16		16		16		
		I <sub>sd</sub> [A]		200		100			160		160			100		200			100		160			160		160		160		
		Ii [A]																												
		I <sub>g</sub> [A]																												
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC						Vigi		AC														
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo														
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																										
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																								
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> h [A]																										
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																										
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																										
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0,8		19		2,3		26		2,3		26		0,8		19		0,8		19		2,3		26		
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		0,16		230		0,48		230		0,48		230		0,16		230		0,48		230		0,48		
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		0,1		0,3		
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		3,6		15		3,7		15		3,7		15		3,6		15		3,6		15		3,7		




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	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			
------	--	--	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	--

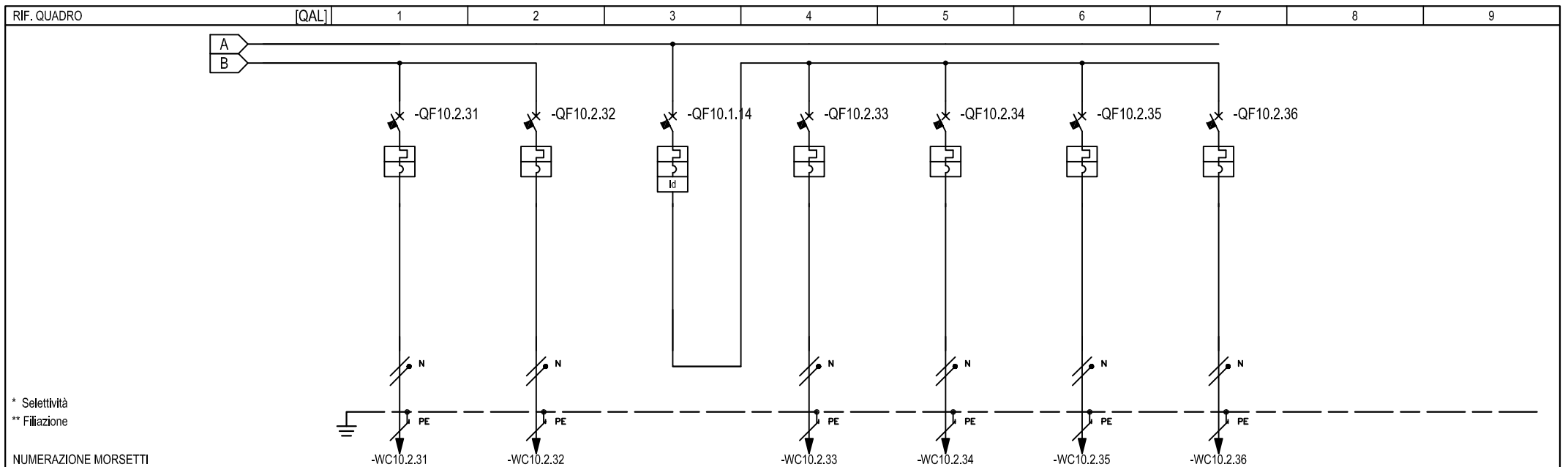
 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p> <p>sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it</p>	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato	ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	6
					TAVOLA	
						 <p>PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA</p>







NUMERAZIONE MORSETTI		36		37		38			39			40			41			42			43			44							
DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1NPE		L1NPE			L1NPE			L1NPE			L1NPE			L2NPE			L2NPE			L2NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		EMERGENZA		CAMERA 4		ILLUMINAZIONE			PRESE			CONDIZIONAMENTO			EMERGENZA			CAMERA 5			ILLUMINAZIONE			PRESE							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC60 N		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC60 N			iC40 a			iC40 a							
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500		6000		4500			4500			4500			4500			6000			4500			4500					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		10		2P			20			1P+N			10			1P+N			10			1P+N			16		
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C			C			C			C			C			C			C					
		I <sub>r</sub> [A]		10		20		10			16			16			10			20			10			16					
		I <sub>sd</sub> [A]		100		200		100			160			160			100			200			100			160					
		I <sub>i</sub> [A]																													
		I <sub>g</sub> [A]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		AC									Vigi			AC											
		I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo									0,03			Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																									
TERMICO		TIPO		I <sub>lth</sub> [A]																											
FUSIBILE		N. POLI		I <sub>n</sub> [A]																											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		01			EPR			01			EPR			01			EPR			01					
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5					
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0,8		19			0,8			19			2,3			26			2,3			26					
		U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		230		0,16			1,02			230			0,16			230			0,16			230					
FONDO LINEA		I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,1		0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		3,6			15			3,7			15			3,7			15			3,6					
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		

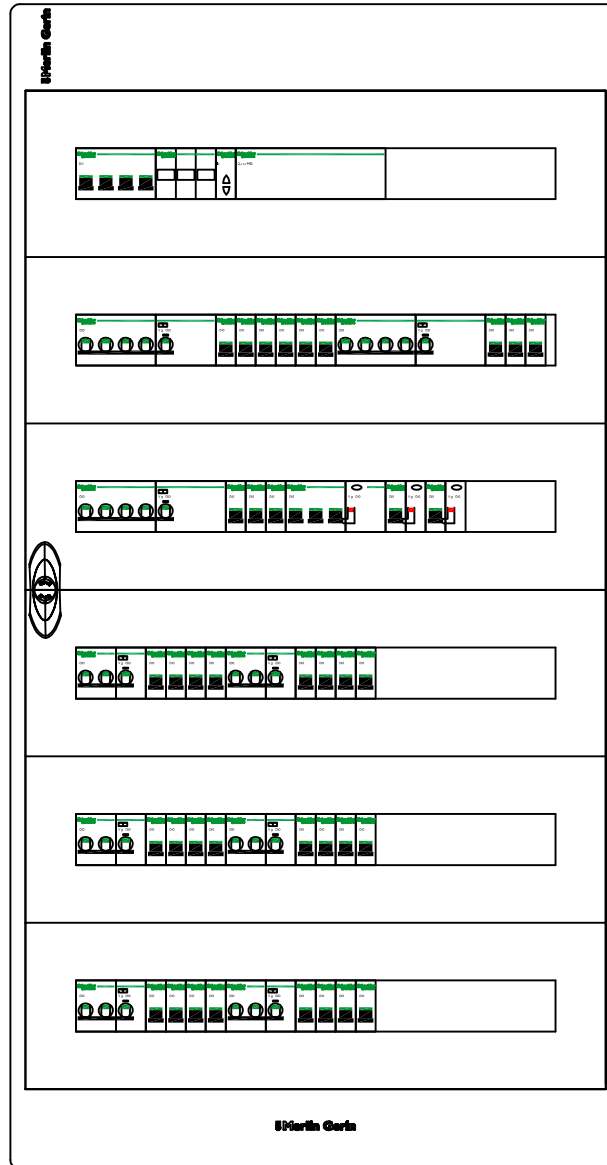
 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE <b>Comune di Prato</b> <b>Prato</b>	PROGETTO 153.22 ARCHIVIO - DATA 15/12/2022 DISEGNATORE - PAGINA 7	FILE <b>s153.22 [Q10] [QAL].dwg</b> REVISIONE R0.0 SEGUE
	IMPIANTO <b>Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati</b> <b>Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato</b>	TAVOLA 	 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC10.2.31		-WC10.2.32		47		-WC10.2.33		-WC10.2.34		-WC10.2.35		51				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	L2NPE	46	L2NPE		L3NPE	48	L3NPE	49	L3NPE	50	L3NPE	51	L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		CONDIZIONAMENTO		EMERGENZA		CAMERA 6		ILLUMINAZIONE		PRESE		CONDIZIONAMENTO		EMERGENZA				
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4500		4500		6000		4500		4500		4500		4500				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	16	1P+N	10	2P	20	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10			
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	16		10		20		10		16		16		10				
	I <sub>sd</sub> [A]	160		100		200		100		160		160		100				
	Ii [A]																	
	Ig [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	AC											
	I <sub>dn</sub> [A]					0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
TERMICO	TIPO																	
	I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	01	EPR	01			EPR	01	EPR	01	EPR	01			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]	2,3	26	0,8	19			0,8	19	2,3	26	2,3	26	0,8	19			
	U <sub>n</sub> [V]	230	0,48	230	0,16		1,02	230	0,16	230	0,48	230	0,48	230	0,16			
FONDO LINEA	I <sub>cc min</sub> [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3			0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3			
	I <sub>cc max</sub> [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	15	3,7	15	3,6			15	3,6	15	3,7	15	3,7	15	3,6			
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		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				

 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA sede operativa: Viale P. Togliatti, 108 - 50059 Vinci (FI) info@green-haus.it www.green-haus.it	CLIENTE	Comune di Prato Prato	PROGETTO	153.22	FILE	s153.22 [Q10] [QAL].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	15/12/2022
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	8
	IMPIANTO	Impianti installati in locali ad uso polifunzionale denominati Officina Giovani siti in Piazza dei Macelli, 4 - Prato			TAVOLA	
						 PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



Firmato da:

**Sani Gian Luca**

codice fiscale SNAGLC83P10D403G

num.serie: 81314808998080452703496839953767021733

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 04/11/2020 al 05/11/2023