

---

# COMUNE DI LUCCA

## PROVINCIA DI LUCCA

---

---

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DELLE SERRE ORTO BOTANICO - LUCCA - CUP  
J61E24000200004

≡ PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED  
ECONOMICA

---

Schemi Unifilari Quadri Elettrici e Fronte Quadri

PFTE\_4IMPE\_CSR\_GG\_SP\_040\_00

25-016

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	21/04/2026	PRIMA EMISSIONE	016M	001M	001A

COMMITTENTE:  
Comune di Lucca  
RUP Ing. Stefano Angelini

TEAM DI PROGETTAZIONE  
Studio INTRE

Studio INTRE  
Tel. 0583 491507  
info@studiointre.it  
P.IVA 02197070465



**INTRE**®

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
QUADRO KNX  
(NUOVO)

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] | I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

FILE **generale [1\_1].dwg**

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

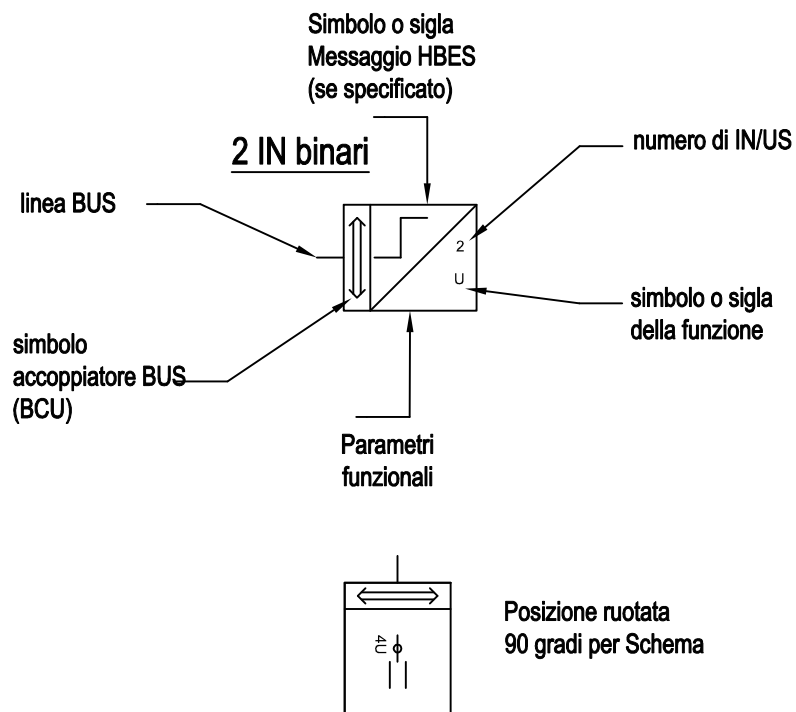
PAGINA 1 | SEGUE 2

IMPIANTO

TAVOLA

# LEGENDA KNX

## Costruzione del Simbolo



## LEGENDA

Dove necessario sono introdotte le seguenti Abbreviazioni:

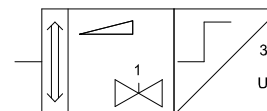
- IN ingresso
- US uscita
- Bin binario
- Anl analogico
- Pls pulsante
- Int interruttore
- Tap tapparelle
- Dim dimmer



KNX Secure

## Simboli composti

Attuatore riscaldamento da incasso + 3 ingressi



Rif. CEI 205-14 - Guida alla progettazione, installazione e collaudo degli impianti HBES

CLIENTE

PROGETTO

FILE

\*.dwg

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024

REVISIONE R0.0

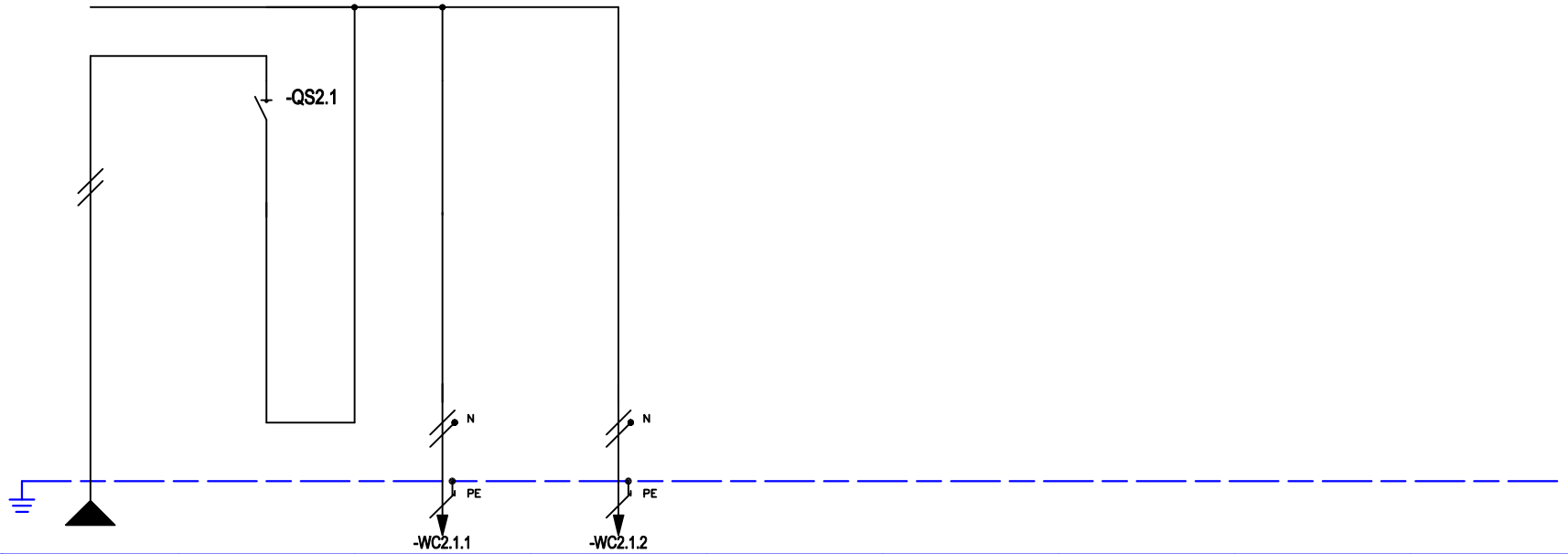
DISEGNATORE

PAGINA 2

SEGUE 3

IMPIANTO

TAVOLA



\* Selettività  
 \*\* Filiatura (valore in kA)

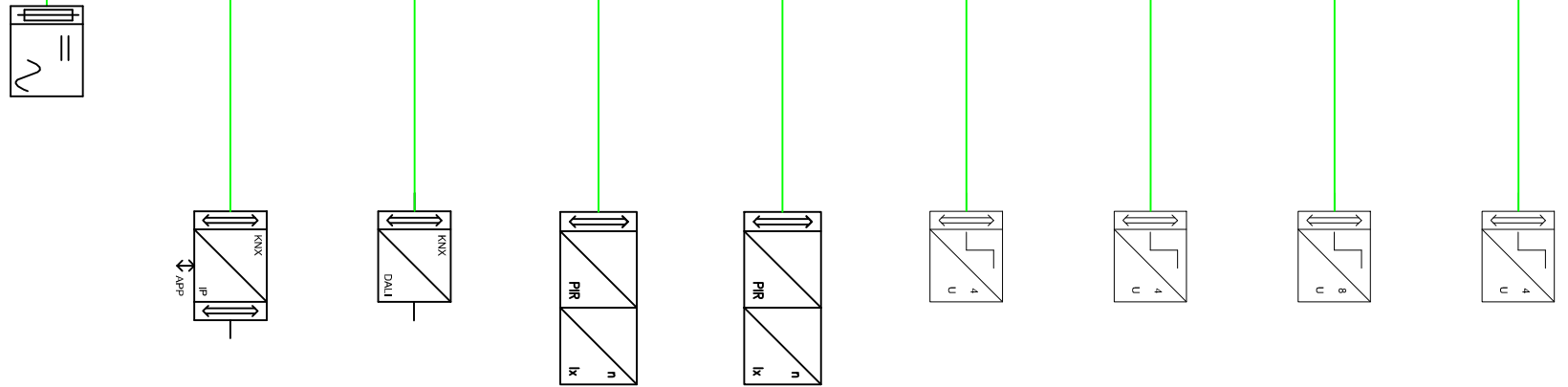
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale		Generale		Alimentatore KNX		DALI											
TIPO APPARECCHIO			iSW															
INTERRUTTORE	lcu [kA] / lcn [A]																	
lcu - CEI EN 60947-2	N. POLI		20															
lcn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE																	
	lr [A]																	
	tr [s]																	
	lsd [A]																	
	tsd [s]																	
	li [A]																	
	lg [A]																	
	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE															
	ldn [A]		tdn [ms]															
CONTATTORE	TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO	TIPO		lrth [A]															
FUSIBILE	N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		05		PVC		01		PVC		01			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5			
	lb [A]		lz [A]		0		23		0		14,5		0		14,5			
	Un [V]		P [kW]		230				230				230					
FONDO LINEA	lcc min [kA]		lcc max [kA]		1,17		2,1		0,97		1,8		0,97		1,8			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,1		1		0,1		1		0,1			
NOTE					FG17-450/750 V		Cca-s1b,d1,a1		FS17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale [Q02] [Q-KNX].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	3 SEGUE
		TAVOLA	



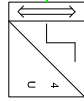
Cavo KNX Cca-s1,d1,a1 - 2x0.8 Cod. CVCPR2X08KNX




DESCRIZIONE CIRCUITO	Alimentatore KNX	WEB SERVER	DALI	Sensore 1 di luminosità sala esposizione	Sensore 2 di luminosità sala esposizione	COMANDI 1 SX INGRESSO SALA LATO MURA	COMANDI 1 DX INGRESSO SALA LATO MURA	COMANDI SALA INGRESSO SCALA	COMANDI UFFICI
CODICE DISPOSITIVO	MTN6513-1202	LSS100100	MTN6725-0101	MTN630919	MTN630919	MTN6002-0004S	MTN6002-0004S	MTN6002-0108S	MTN6002-0004S
INDIRIZZO	1.1.-	1.1.9	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.10	1.1.8	1.1.6
POSIZIONAMENTO	[Q-KNX]	[Q-KNX]	[Q-KNX]				[Q-KNX]	[Q-KNX]	[Q-KNX]
NOTE									

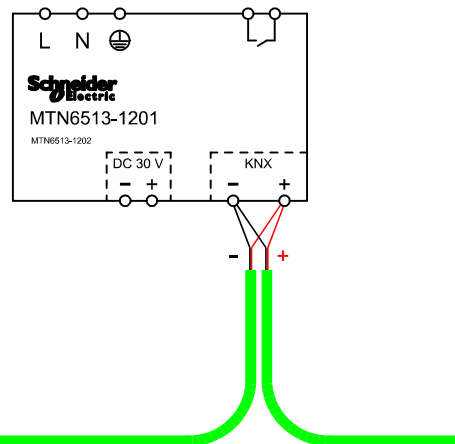
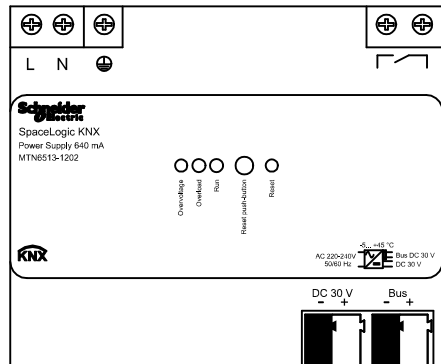
CLIENTE  IMPIANTO	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	FILE <b>generale [1_1].dwg</b> DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0 PAGINA 3 SEGUE 4 TAVOLA

Cavo KNX Cca-s1,d1,a1 - 2x0.8 Cod. CVCPR2X08KNX



DESCRIZIONE CIRCUITO	COMANDI IN FONDO SCALA																		
CODICE DISPOSITIVO	MTN6002-0004S																		
INDIRIZZO	1.1.7																		
POSIZIONAMENTO	[Q-KNX]																		
NOTE																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sigla			Icona 								
Descrizione	Alimentatore SpaceLogic KNX 640mA										
Posizionamento	[Q-KNX]										
Indirizzo	1.1.-										



Cavo KNX Cca-s1,d1,a1 - 2x0.8 Cod. CVCPR2X08KNX

CLIENTE

PROGETTO

FILE **generale [1\_1].dwg**

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 5 SEGUE 6

IMPIANTO

TAVOLA

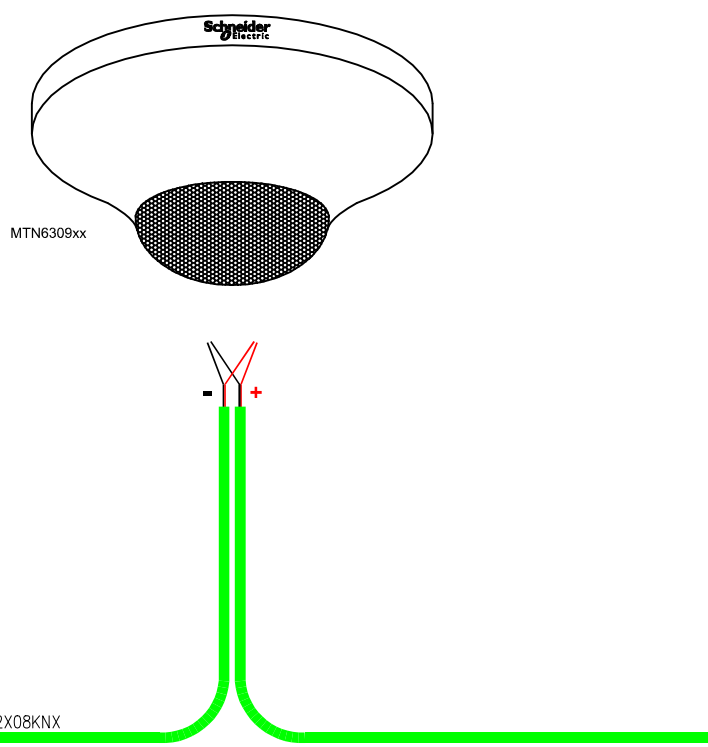






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Sigla</b>	x	<b>Icona</b>									
<b>Descrizione</b>	Rilevatore di presenza Argus IR Controllo ill., schermature solari, termoreg., IR										
<b>Posizionamento</b>	in campo										
<b>Indirizzo</b>	1.1.2										

**Argus IR**  
 Controllo illuminazione  
 schermature solari,  
 termoregolazione, controllo  
 costante luminosità.  
 Disponibile nei colori:  
 xx=19 Bianco  
 xx=60 Argento

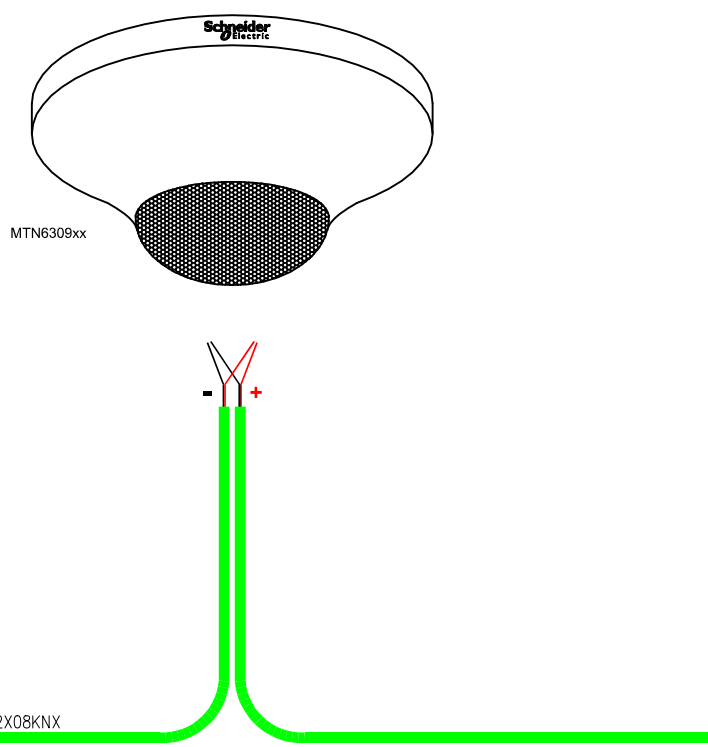


CLIENTE	PROGETTO	FILE	generale [1_1].dwg	
	ARCHIVIO	DATA	13/05/2024	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	8	SEGUE 9
		TAVOLA		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Sigla</b>	x	<b>Icona</b>									
<b>Descrizione</b>	Rilevatore di presenza Argus IR Controllo ill., schermature solari, termoreg., IR										
<b>Posizionamento</b>	in campo										
<b>Indirizzo</b>	1.1.3										

**Argus IR**  
 Controllo illuminazione  
 schermature solari,  
 termoregolazione, controllo  
 costante luminosità.  
 Disponibile nei colori:  
 xx=19 Bianco  
 xx=60 Argento



Cavo KNX Cca-s1,d1,a1 - 2x0.8 Cod. CVCPR2X08KNX

CLIENTE	PROGETTO	FILE	generale [1_1].dwg	
	ARCHIVIO	DATA	13/05/2024	REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	9	SEGUE 10
		TAVOLA	_____	





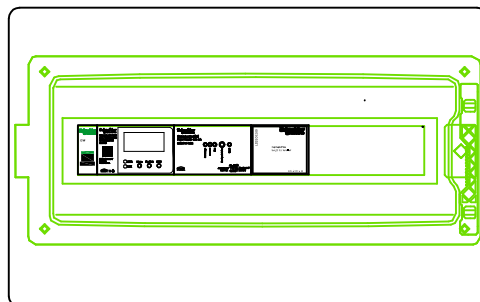








TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



QUADRO IN PVC IP 55 CON CHIUSURA A CHIAVE

DIMENSIONI QUADRO ( mm )

ALTEZZA	280
LARGHEZZA	448
PROFONDITA'	160

CLIENTE

PROGETTO

FILE **generale [1\_1].dwg**

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 15 SEGUE 16

IMPIANTO

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro scaldasalviette (Nuovo)

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q-GEN]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]			3,4
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO S BARRE			
In [A]			I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA		PLASTICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			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

CLIENTE

PROGETTO

FILE generale\_[Q04]\_[Q-SCA].dwg

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0







































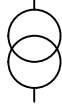

DISEGNATORE

PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

# 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 CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTINC	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 DISOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q04]\_[Q-SCA].dwg

ARCHIVIO

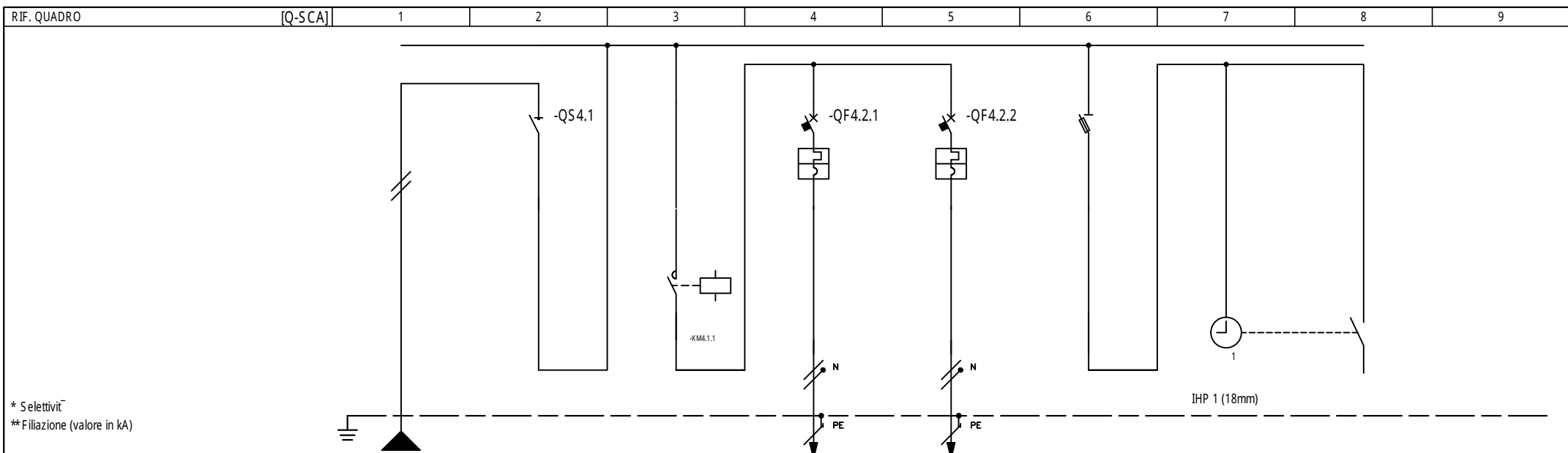
- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

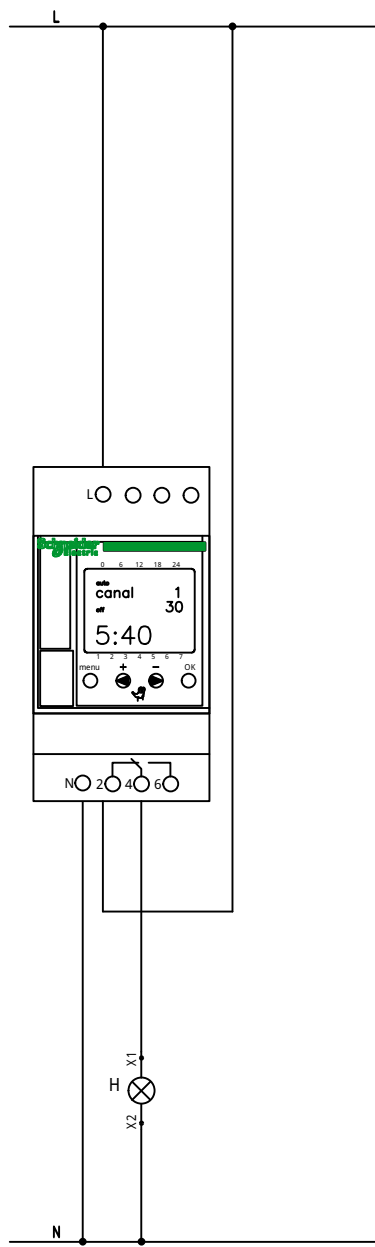


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA		GENERALE		CONTATTORE K1		PRESA SCALDASALVIETTE 1		PRESA SCALDASALVIETTE 2		PROTEZIONE		OROLOGIO		BOBINA K1	
TIPO APPARECCHIO			ISW				iC40 a		iC40 a		5TI3P+N Fus NFC (10,3x38)					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	40				1P+N 10		1P+N 10							
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE						C		C							
	Ir [A]	tr [s]					10		10							
	Isd [A]	tsd [s]					100		100							
	Ii [A]															
	Ig [A]	tg [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE														
	Idn [A]	tdn [ms]														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE					iCT Nc	AC7a								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				230-240Vca	2P	25							
TERMICO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	02			PVC	31	PVC	31						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5				
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	5,8	25			2,9	17,5	2,9	17,5						
	Un [V]	P [kW]	230		1,2		230	0,6	230	0,6						
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,12	2,2			0,93	1,9	0,93	1,9						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,3			1	0,3	1	0,3						
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV				FS17-450/750 V		FS17-450/750 V							
			Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_Q04_Q-S-CA.dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	- PAGINA	3
	SEGUE	TAVOLA	



CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q04]\_[Q-SCA].dwg

ARCHIVIO

- DATA 13/05/2024

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

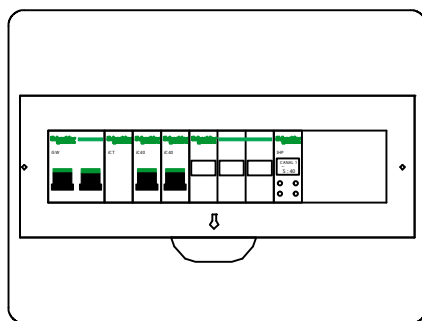
4

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA





QUADRO IN PVC IP 55 CON CHIUSURA A CHIAVE

DIMENSIONI QUADRO ( mm )

ALTEZZA	200
LARGHEZZA	267
PROFONDITA'	112

CLIENTE

PROGETTO

FILE

ARCHIVIO

DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

PAGINA

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Generale (Esistente)

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 5,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

#### DIMENSIONAMENTO S BARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

FILE generale\_[Q00]\_[Q-GEN].dwg

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

































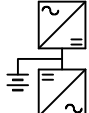







PAGINA 1

SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

# 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 CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTINC	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)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q00]\_[Q-GEN].dwg

ARCHIVIO

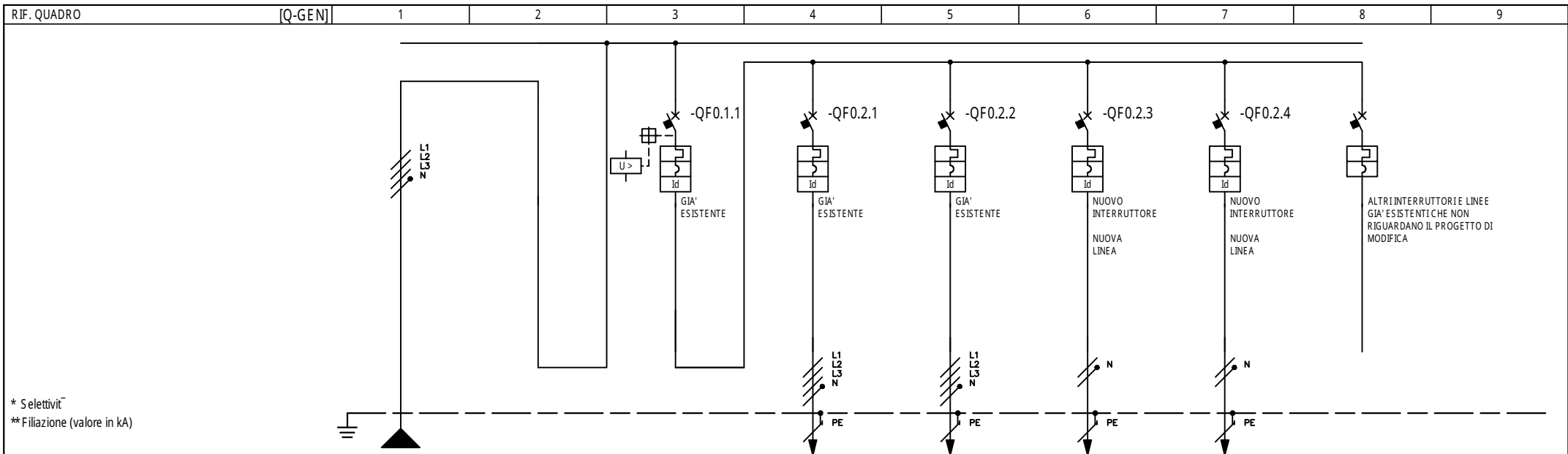
- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L2NPE	7		
DESCRIZIONE CIRCUITO		FORNITURA ESISTENTE		1		GENERALE QUADRO		LINEA QUADRO UFFICI CASERMETTA		LINEA QUADRO GENERALE ORTO BOTANICO		LINEA CENTRALINA INCENDIO		LINEA QUADRO SCALDASALVIETTE					
TIPO APPARECCHIO				NSX160 E		iC60 N		C120 N		iC40 a		iC40 a							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			16		10		10		6		6							
	N. POLI			4P 160		4P 32		4P 100		1P+N 10		1P+N 20							
	CURVA/GANCIATORE			TM-D		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]		112		32		100		10		20							
	Isd [A]	tsd [s]		1250		320		1000		100		200							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi MH		A		Vigi A SI		Vigi A SI		Vigi A		Vigi A					
	Idn [A]	tdn [ms]		0,5		60		0,3 Selettivo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>th</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC	11			PVC		31	EPR	61	EPR	05A	EPR	02				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10			1x6		1x6	1x6	1x25	1x25	1x16	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	21	63			2,4		36	13,3	100	1	22	5,8	25				
	Un [V]	P [kW]	400	10,43	10,43		400		0,93	400	8,1	230	0,2	230	1,2				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	3,87	5,6			1,11		3,1	2,29	4,7	0,21	0,5	1,12	2,2				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0,1			15		0,1	15	0,1	20	0,3	5	0,3				
	NOTE	FS18R18 Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_Q00_[Q-GEN].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	- SEGUE	
	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

## QUADRO GENERALE



Aggiungere n.1 interruttore magnetotermico differenziale (10A) per centralina rilevazione incendi e n.1 interruttore differenziale per quadro SCA (16A) (per le tipologie corrette riferirsi allo schema unifilare)

CLIENTE

PROGETTO

FILE generale [1\_1].dwg

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE



































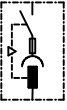





PAGINA 15 SEGUE 16

IMPIANTO

TAVOLA



# 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 CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DIVELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DISOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q03]\_[Q-GEN-ORTO].dwg

ARCHIVIO

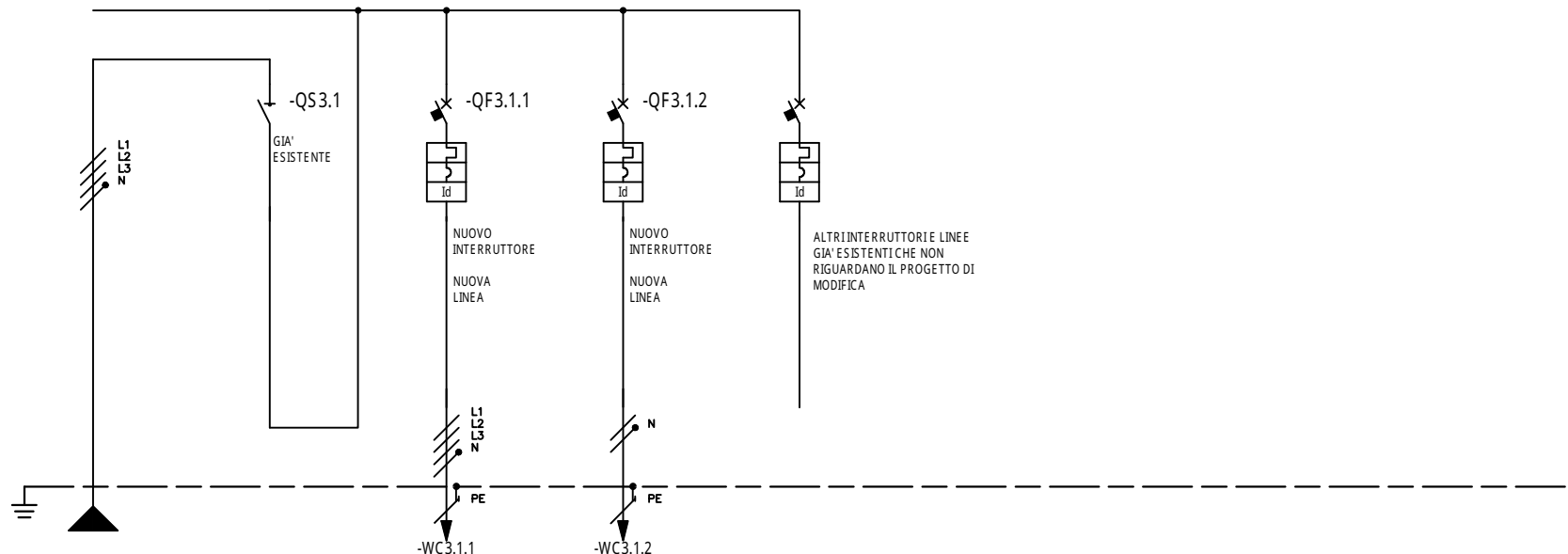
- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA	GENERALE QUADRO		NUOVA PDC	PANNELLO CONTROLLO PDC													
TIPO APPARECCHIO		ISW		iC40 a		iC40 a													
INTERUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6		6													
	N. POLI	100		3P+N 32		1P+N 10													
	CURVA/GANCIATORE				C		C												
	Ir [A]	tr [s]		32		10													
	Isd [A]	tsd [s]		320		100													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi A		Vigi A													
	Idn [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> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	PVC		61	EPR	03A										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x1,5								
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	13,3	100	12,8		35	0,5	22										
	Un [V]	P [kW]	400	8,1	400		8	230	0,1										
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	2,29	4,7	1,53		3,8	0,65	1,4										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,1	5		0,2	5	0,2										
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FS18OR18 Cca-s3,d1,a3		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale [Q03] [Q-GEN-ORTO].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	3 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

## QUADRO GENERALE ORTO BOTANICO



Aggiungere n.1 interruttore magnetotermico differenziale per alimentazione nuova pompa di calore e n.1 interruttore differenziale per il pannello di controllo della pompa di calore

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_Q03 [Q-GEN-ORTO].dwg

ARCHIVIO

- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 4 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

— —

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Uffici Casermetta (Esistente)

### CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[Q-GEN]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 3,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO S BARRE

In [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q01]\_[Q-UFFIC1].dwg

ARCHIVIO

- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

































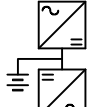







DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

# 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 CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTINC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE generale\_[Q01]\_[Q-UFFIC].dwg

ARCHIVIO

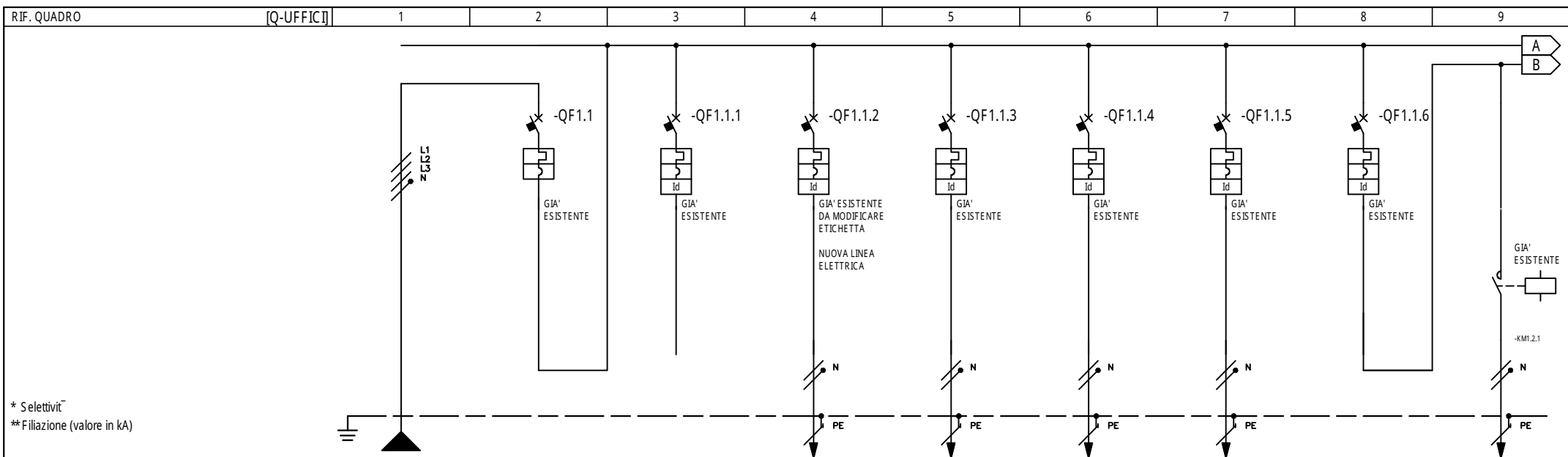
- DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

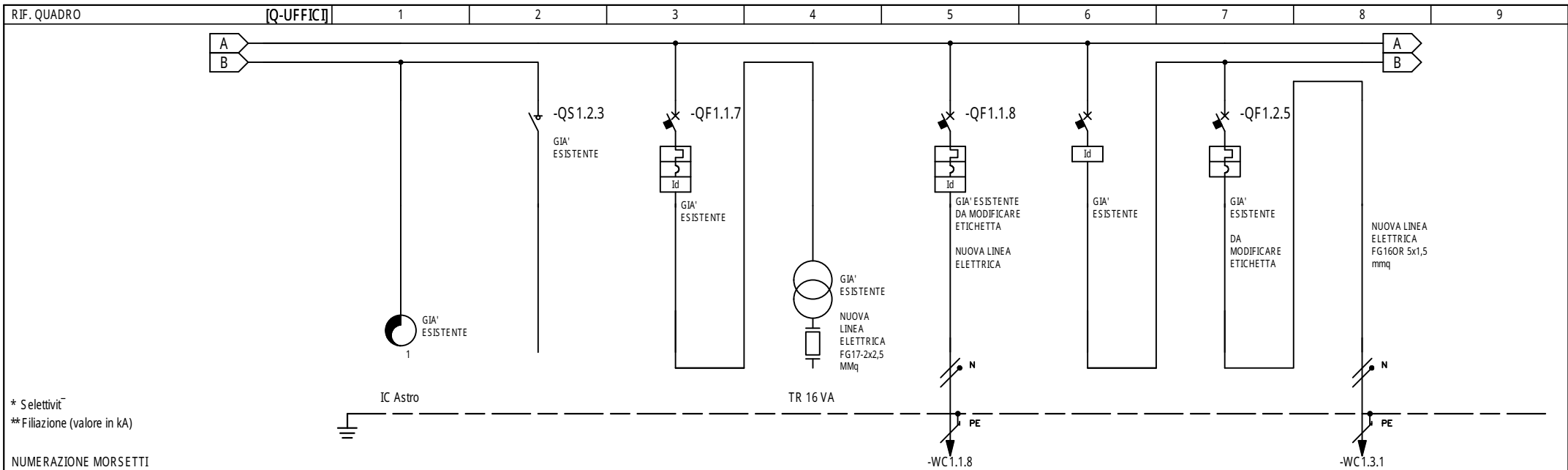
TAVOLA



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L2NPE	5	L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L2NPE	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		Arrivo linea		Generale		Disponibile		Locale Tecnico		Quadro Rack Dati		Quadro Rack Audio		Proiettore + telo		Illuminazione esterna		Contattore K1	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 N		iCV40 N		iCV40 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		6000		6000		6000		4500		4500		6000		6000			
N. POLI		3P+N		6		3P+N		25		1P+N		10		1P+N		16			
CURVA/GANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C			
I <sub>r</sub> [A]		6		25		10		16		16		10		10		10			
I <sub>sd</sub> [A]		60		250		100		160		160		100		100		100			
I <sub>l</sub> [A]																			
I <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE		TIPO		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC		Integrato		AC	
I <sub>dn</sub> [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO																iCT Na	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												230-240Vca	
TERMICO		TIPO		I <sub>th</sub> [A]														2P	
FUSIBILE		N. POLI		In [A]														20	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		31		EPR		05		EPR		05		PVC	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5	
I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		2,4		36				1		17,5		1		17,5		1	
Un [V]		P [kW]		400		0,93				230		0,2		230		0,2		230	
I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		1,11		3,1				0,55		1		0,55		1		0,92	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		0,1				5		0,2		5		0,2		1	
NOTE		FS17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3						FG160M-0,6/1KV		Cca-s3,d1,a3		FG160M16-0,6/1KV		Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V	

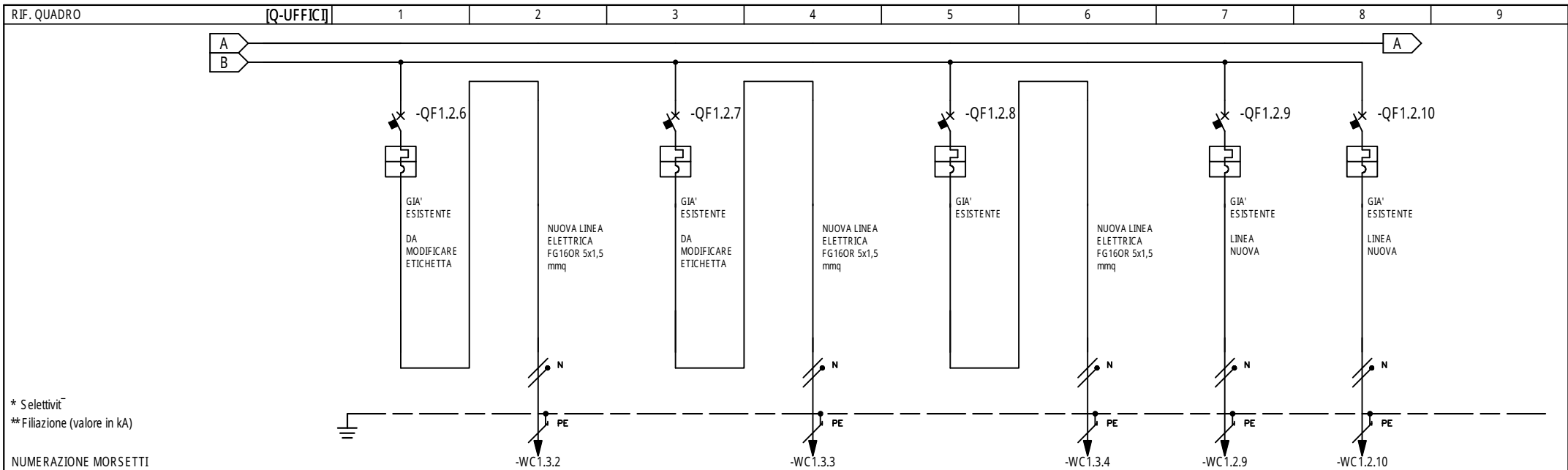
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_[Q01]_[Q-UFFIC].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	- PAGINE	3
	SEGUE	- TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI

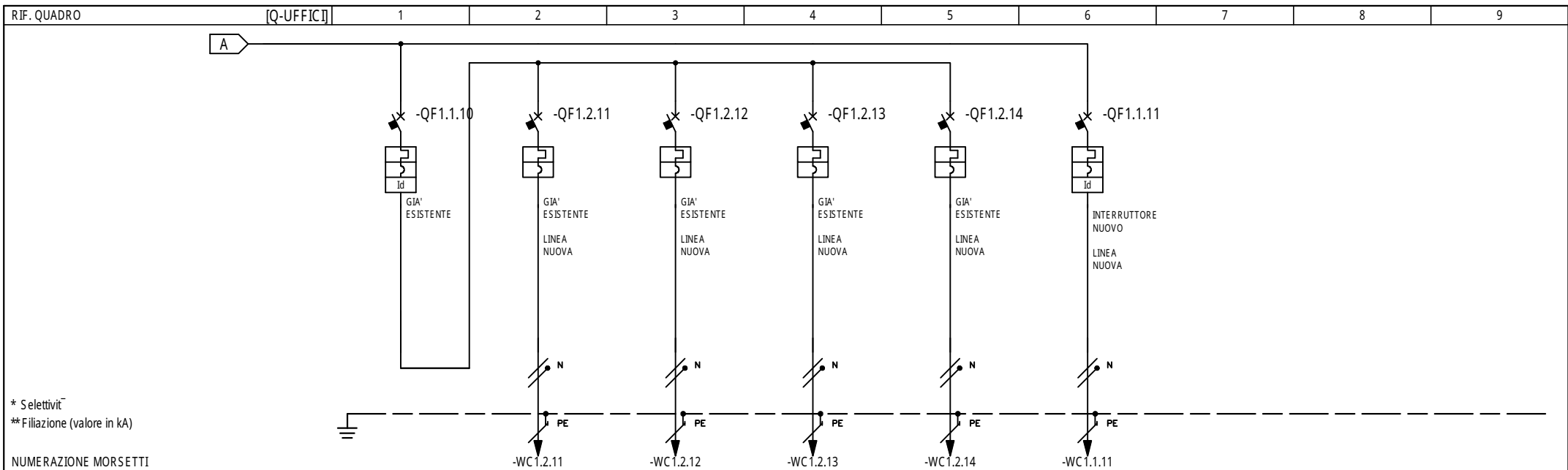
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L2N	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L2NPE	14	L1L2L3N	15	L1NPE	16	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Crepuscolare		Comando manuale bobina K1		Circuito ausiliari		Circuito chiamata		Alimentazione unit <sup>2</sup> interne clima		Generale illuminazione		Linea 1 binari		16		
TIPO APPARECCHIO				iSW		iCV40 a		Circuito chiamata		iCV40 N		iID (4P)		iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			4500		4500				6000				4500				
Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI			20		1P+N 10				1P+N 10		25		1P+N 10				
	CURVA/GANCIATORE					C				C				C				
	Ir [A]					10				10				10				
	Isd [A]					100				100				100				
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO					Integrato AC				Integrato AC		iID (4P) A						
	Idn [A]					0,03 Istantaneo				0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]																	
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO									PVC 05						EPR 05		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]									1x1,5 1x1,5 1x1,5						4x1,5 1x1,5		
	Ib [A]									2,4 17,5						0 17,5		
	Un [V]									230 0,5						230		
FONDO LINEA	Icc min [kA]									0,22 0,4						0,27 0,5		
	LUNGHEZZA [m]									20 0,7						15 0,1		
NOTE											FG160M16-0,6/1kV Cca-s3,d1,a3						FG160M16 0,6/1kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_[Q01]_[Q-UFFIC1].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024 REVISIONE R0.0
	DISSEGNAZIONE	- PAGINA	4 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		



NUMERAZIONE MORSETTI		17		18			19			20			21			22			23			24			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE	L2NPE	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea 2 indiretta sinistra		Indiretta sinistra			Linea 3 indiretta destra			Indiretta destra			Linea 4 ufficio			22			Luce servizi igienici			Luci emergenza			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500			4500			4500			4500			4500			4500			4500			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10			
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			
		Ir [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10			
		Isd [A]		100		100		100		100		100		100		100		100		100		100			
		Ii [A]																							
		Ig [A]																							
		tg [s]																							
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			
		Idn [A]		tdn [ms]			tdn [ms]			tdn [ms]			tdn [ms]			tdn [ms]			tdn [ms]			tdn [ms]			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			CLASSE			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]			
TERMICO		TIPO		I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			I <sub>th</sub> [A]			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO			MODELLO			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		05		EPR		05		EPR		05		EPR		05		EPR		05	
		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	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0		17,5		0		17,5		0		17,5		0		17,5		0		17,5	
		Un [V]		P [kW]		230		230		230		230		230		230		230		230		230		230	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,27		0,5		0,27		0,5		0,27		0,5		0,27		0,5		0,27		0,5	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15		0,1		15		0,1		15		0,1		15		0,1		15		0,1	
NOTE				FG160M-0,6/1kV		Cca-s3,d1,a3		FG160M-0,6/1kV		Cca-s3,d1,a3		FG160M-0,6/1kV		Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V		Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_[Q01]_[Q-UFFIC].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024
	REVISIONE	- PAGINA	5
IMPIANTO	REVISIONE	- SEGUE	
	TAVOLA		



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		25		26		27		28		29		30	
NUMERAZIONE CIRCUITO		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L2NPE		L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale forza motrice		Prese DX		Prese SX		Presca CEE		Boiler		Linea Quadro KNX	
TIPO APPARECCHIO		iCV40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 N	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500		4500		4500		4500		6000	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		1P+N 25		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		1P+N 10	
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/GANCIATORE		C		C		C		C		C	
		Ir [A]		25		10		10		16		10	
		tr [s]											
		Isd [A]		250		100		100		160		100	
		tsd [s]											
		II [A]											
		Ig [A]											
		tg [s]											
DIFFERENZIALE		TIPO		Integrato AC								Vigi A	
		CLASSE		0,03 Istantaneo								0,03 Istantaneo	
IDN [A]		tdn [ms]											
CONTATTORE		TIPO											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I <sub>trh</sub> [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 05		EPR 05		EPR 05		EPR 05	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
		I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		0 17,5		0 17,5		0 17,5		0 17,5	
		Un [V]		P [kW]		230		230		230		230	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		0,27 0,5		0,27 0,5		0,27 0,5		0,92 1,6	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15 0,1		15 0,1		15 0,1		1 0,1	
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	generale_[Q01]_[Q-UFFIC].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	13/05/2024 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA	6 SEGUE
IMPIANTO	TAVOLA		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

Aggiungere interruttore differenziale 10A  
per alimentatori KNX

Modificare dicitura targhetta in " VANO TECNICO "

Modificare dicitura targhetta come da progetto

Modificare dicitura targhetta come da progetto

Rimuovere

Rimuovere



## QUADRO UFFICI

CLIENTE

PROGETTO

FILE **generale [1\_1].dwg**

ARCHIVIO

DATA 13/05/2024 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAGINA 15 SEGUE 16

IMPIANTO

TAVOLA