

STUDIO INGEGNERIA DE PIZZOL

Via Ciro Ferrari, 1/C - 37135 VERONA - Tel. 045.582606 - P.IVA: 01262630237
e-mail: info@studiodepizzol.it - pec: donato.depizzol@ingpec.eu - www.studiodepizzol.it

Oggetto:

RISTRUTTURAZIONE CON INTERVENTI STRUTTURALI ANTISISMICI DI UNA PALAZZINA DI PROPRIETA' DELL'ATER SITA IN VERONA VIA MERANO N. 14 PER LA REALIZZAZIONE DI UN SOCIAL HOUSING

LIVELLI DI PROGETTO

Preliminare
Definitivo
Esecutivo

Descrizione :

QUADRI ELETTRICI

Tavola n.

E02

M - IMPIANTI MECCANICI

S - IMP. IDRICO-SANITARI

A - IMPIANTI ANTINCENDIO

E - IMPIANTI ELETTRICI

Scala: /

Data: **10.09.2020**

Committente

Progettista

Rev.	Data	Descrizione

File **1420**

Ai sensi di legge sono vietate le riproduzioni e le utilizzazioni non autorizzate del presente elaborato grafico

COMMITTENTE:
A.T.E.R Verona

COMMESSA:
PALAZZINA ATER
SOCIAL HOUSING
VIA MERANO, 14 - VERONA

QUADRO:
Quadro Generale Contatori
Zone comuni

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	9,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE QUADRO ZONE COMUNI

ARCHIVIO

- DATA 10/09/2020

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA

SEGUE



























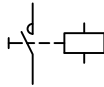











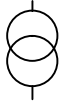

IMPIANTO

TAVOLA

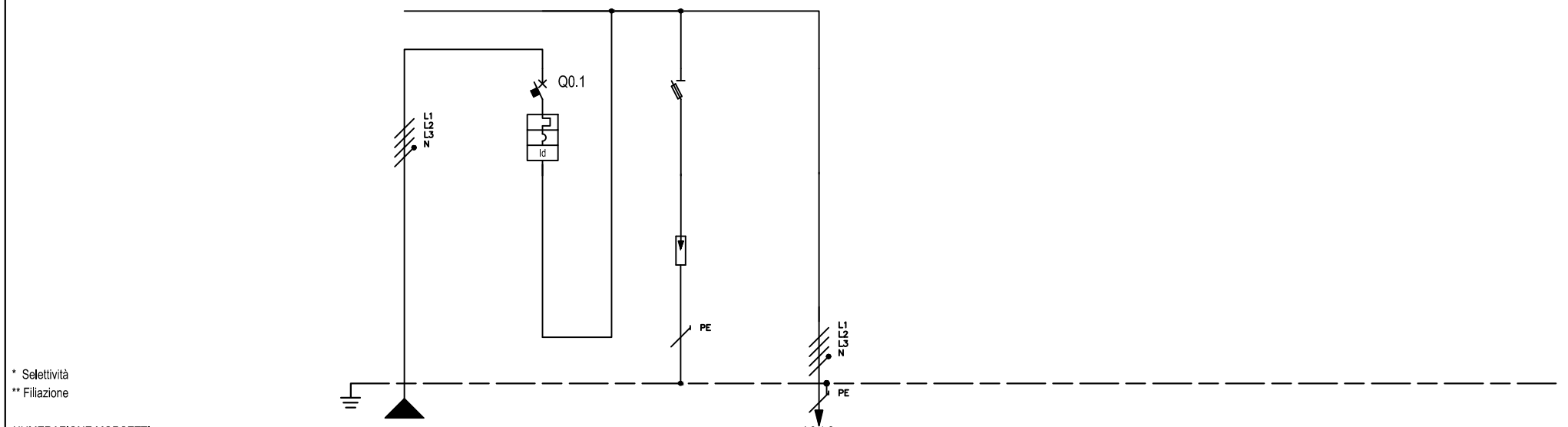
Quadro zone comuni

E02

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 ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	- FILE QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA
	Quadro zone comuni	TAVOLA
		E02

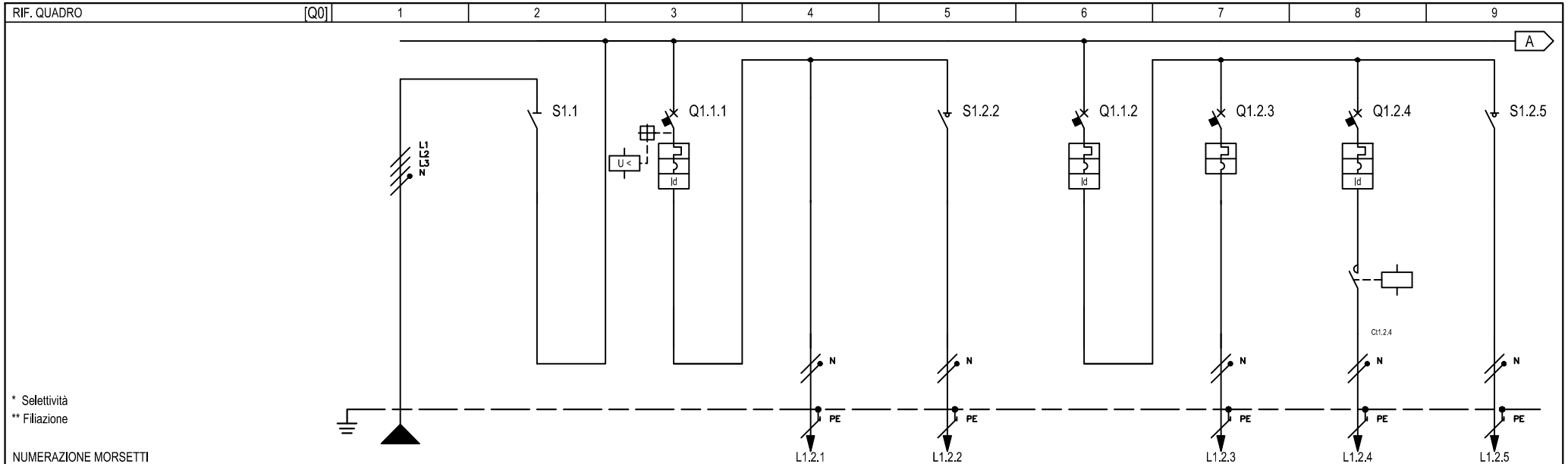


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	da contatore		da contatore		scaricatore		3	
TIPO APPARECCHIO			C120 N		STI			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10					
	N. POLI	In [A]	4P	80				
	CURVA/SGANCIATORE		C					
	Ir [A]	tr [s]	80					
	Isc [A]	tsd [s]	800					
	Ii [A]							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,5	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10			1x10
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]	71,3	80			71,3	80
	U _n [V]	P [kW]	400	37,69	37,69		400	37,69
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	7,2	9,6			6,3	9,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1			1	0,1
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	-	DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA
IMPIANTO	Quadro zone comuni		SEGUE
			TAVOLA
			E02

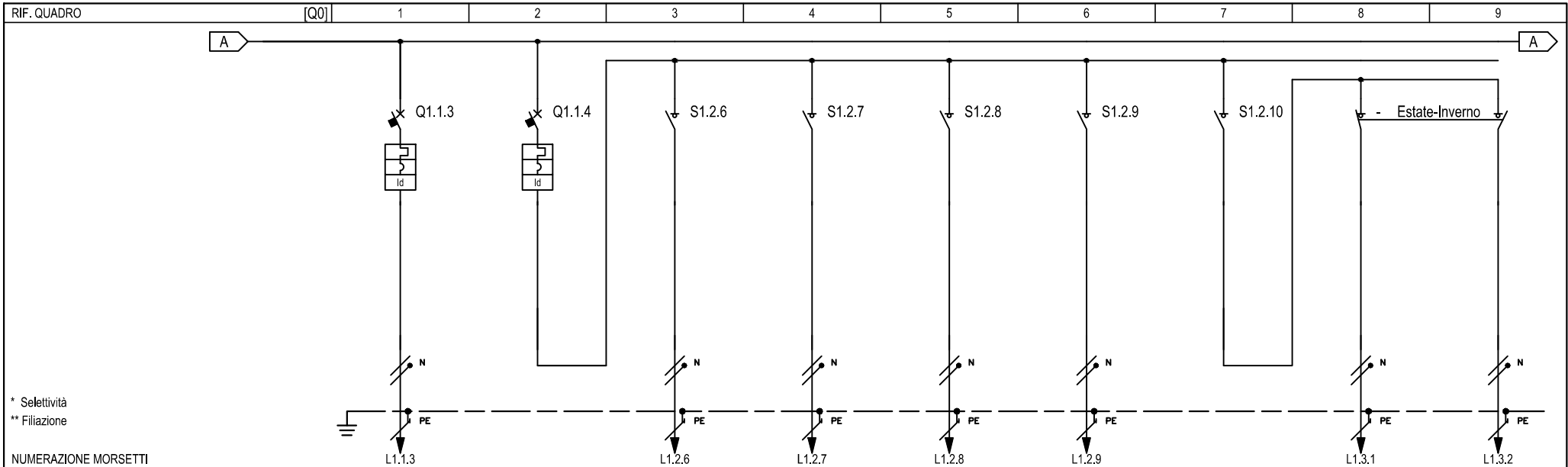


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3N	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1N
DESCRIZIONE CIRCUITO		da contatore	da contatore		generale autorimessa		illuminazione normale		illuminazione emergenza		illuminazione zone comuni		illuminazione luce scale		illuminazione esterna		illuminazione emergenza	
TIPO APPARECCHIO			iSW-NA		iC40 N				iSW		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iSW	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10				20		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4	80	1P+N	10				20	1P+N	10	1P+N	6	1P+N	10		20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE				C					C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]			10						10		6		10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]			100						100		60		100			
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC					Vigi	AC			Vigi	AC		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]												230ca	2P	16	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11			EPR	03	EPR	03			EPR	03	EPR	41	EPR	03
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	71,3	80			2,9	23	1,2	23			2,9	23	2,9	22	1,2	23
	Un [V]	P [kW]	400	37,69			230	0,6	230	0,6		1,16	230	0,6	230	0,6	230	0,6
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	6,3	9,1			0,2	0,3	0,2	0,3			0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1			30	1,1	30	0,5			30	1,1	60	2,2	30	0,5
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	-	DATA	10/09/2020
	REVISIONE	-	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	SEGUE
	TAVOLA	-	E02	
Quadro zone comuni				

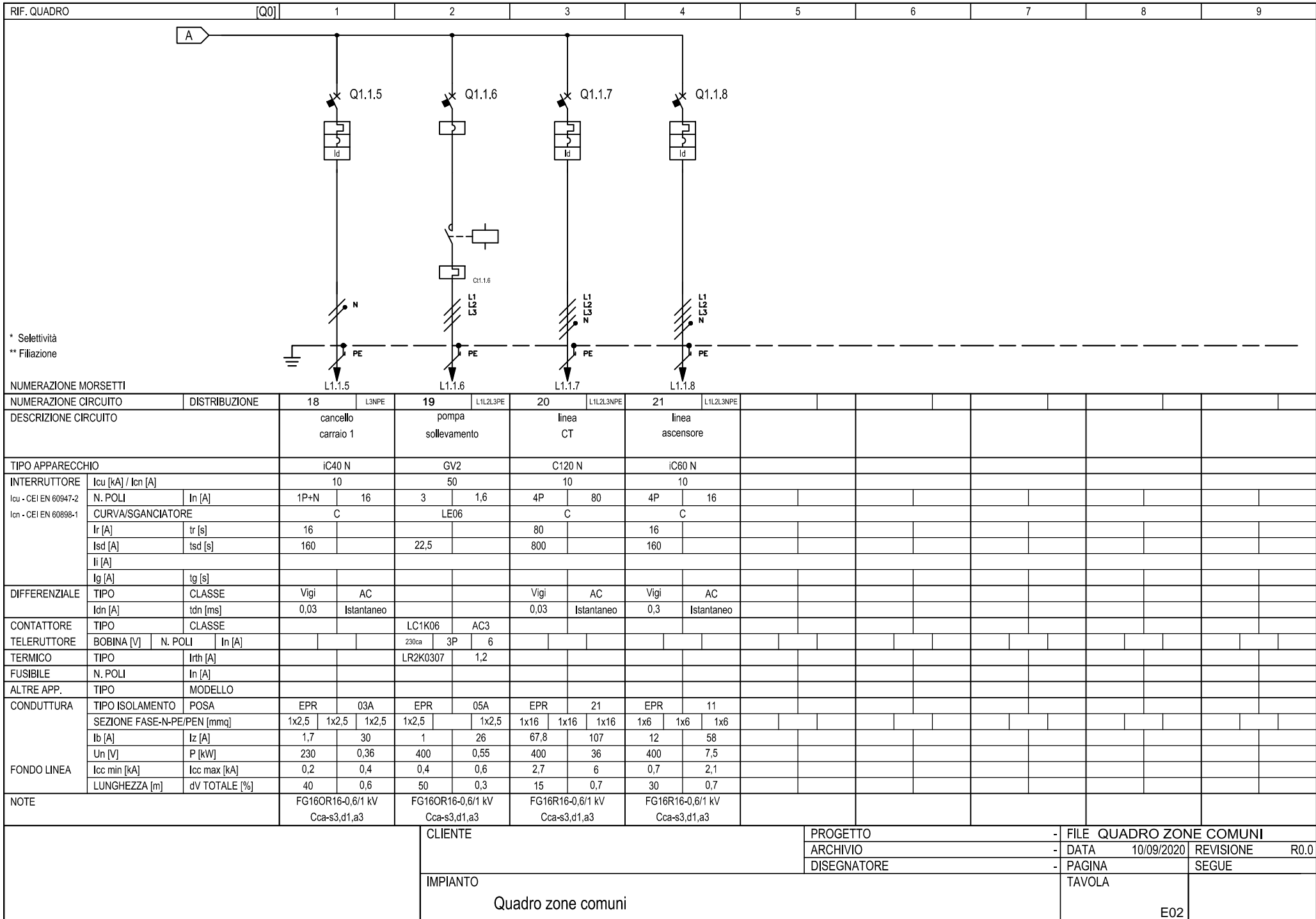


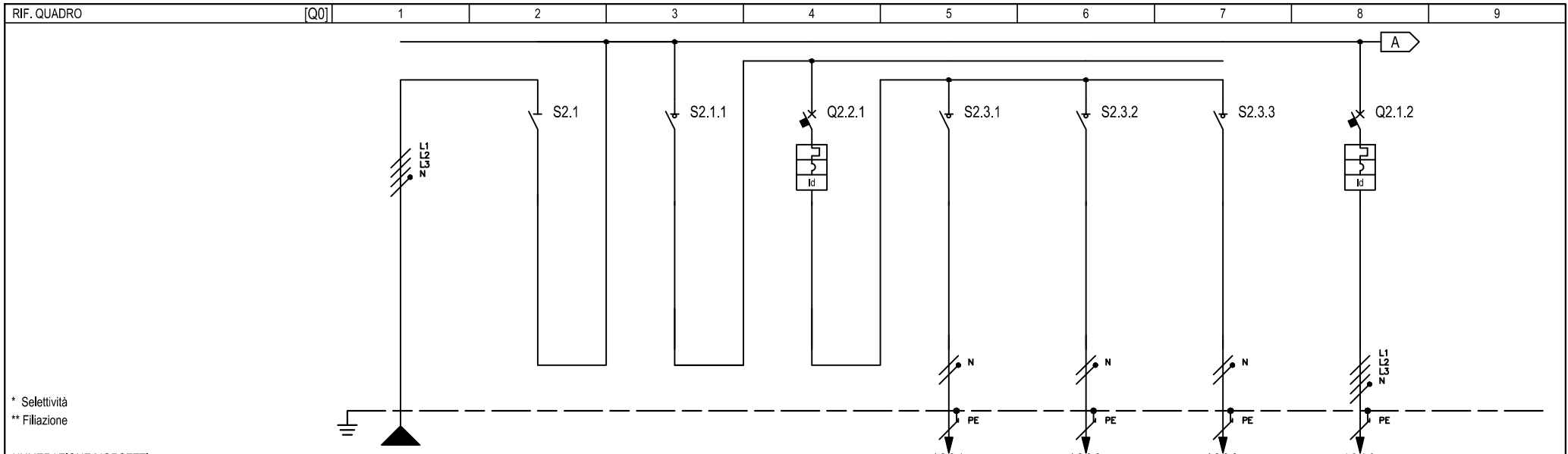
* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	LN/PE	10	LN/PE	11	LN	12	LN	13	LN	14	LN	15	LN	16	DISTR	LN	17						
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM zone comuni		servizi		centrale rivelazione fumi		impianto WI-FI		TV		citofono		servizi ausiliari EV - ecc.		ESTATE - - -			inverno						
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iSW		iSW		iSW		iSW		iSW		- - -									
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10																					
	N. POLI	1P+N	16	1P+N	10		20		20		20		20		20	-	-								
	CURVA/SGANCIATORE	C		C																					
	Ir [A]	16		10																					
	I _{sd} [A]	160		100																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC																				
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo																				
CONTATTORE	TIPO																								
TELERUTTORE	BOBINA [V]																								
TERMICO	TIPO																								
FUSIBILE	N. POLI																								
ALTRE APP.	TIPO																								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		03		EPR		11		EPR		01		EPR		01		EPR		11		EPR		11	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
FONDO LINEA	I _b [A]	3,2	23			0	24	0	24	0	19	0	19			1	24	0	24						
	Un [V]	230	0,66		0,2	230	230	230	230	230	230	230	230			230	230	230	230						
	I _{cc} min [kA]	0,2	0,3			3,2	4,3	3,2	4,3	3,2	4,3	3,2	4,3			3,2	4,3	3,2	4,3						
	LUNGHEZZA [m]	30	1,2			1	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,1			1	0,1	1	0,1						
NOTE	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		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				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	-	DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA SEGUE
IMPIANTO	Quadro zone comuni		TAVOLA
			E02



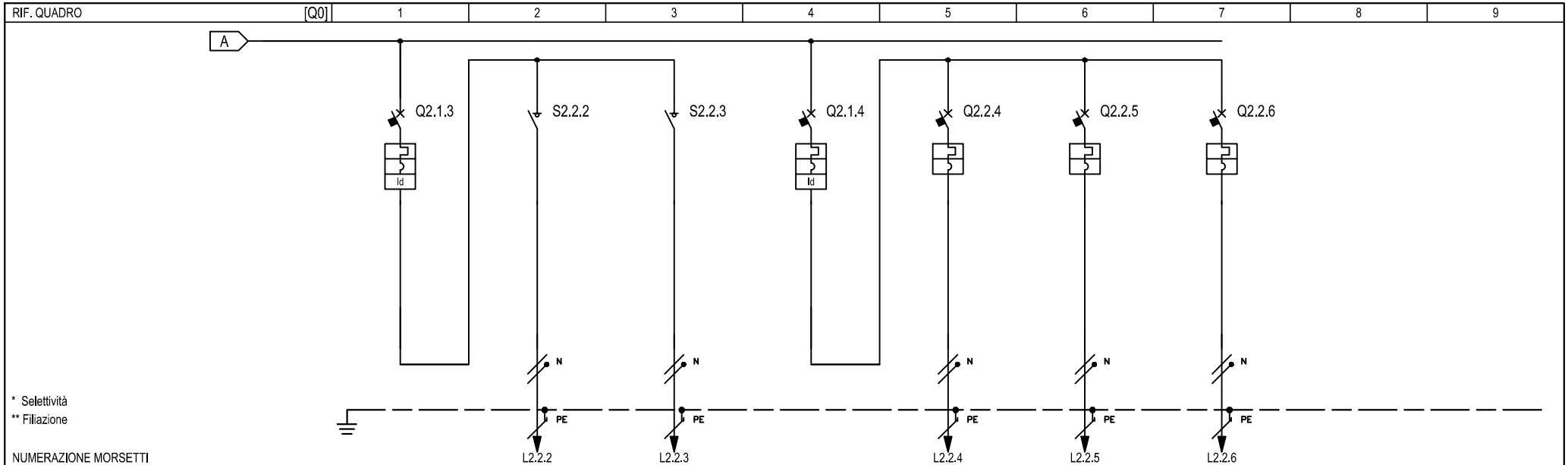


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3N	3	L1NPE	4	L1N	5	L1N	6	L1N	7	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale esteno CT	generale esteno CT		Generale Interno		Servizi		illuminazione normale + emergenza		presa servizio		ausiliari		gruppo frigo		
TIPO APPARECCHIO			iSW-NA		iSW		iC40 a		iSW		iSW		iSW		iC60 H		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6								15		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		4	80	20		1P+N	16		20		20		20	4P	63	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C								C		
	Ir [A]						16								63		
	I _{sd} [A]						160								630		
	Ii [A]																
	Ig [A]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	AC							Vigi	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					0,03	Istantaneo							0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	21					EPR	03	EPR	03	EPR	13	EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	67,8	107					0,5	31	2,9	31	0,5	37	57,7	80	
	U _n [V]	P [kW]	400	36	36			0,8	230	230	230	230	230	230	400	36	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	2,7	6					0,4	0,7	0,5	0,8	2,1	2,9	1,3	3,6	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,7					20	0,8	15	1	1	0,7	25	1,5	
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	-	DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA
IMPIANTO	Quadro zone comuni		TAVOLA
			E02



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L2NPE	9	L2N	10	L2N	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L3NPE	14	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale caldaie		caldaia 1		caldaia 2		generale pomp calore		poma calore 1		poma calore 2		poma calore 3	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iSW		iSW		iC60 N		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20						20		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10		20		20	2P	25	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Icn - CEI EN 60947-2	In [A]														
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C	
	Ir [A]	10						25		10		10		10	
	Ird [A]	100						250		100		100		100	
	Ii [A]														
	Ilg [A]														
	Igt [s]														
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC					Vigi	AC						
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo					0,3	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
	In [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO			EPR	11	EPR	11			EPR	11	EPR	11	EPR	11
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]			2,4	24	2,4	24			7,2	24	7,2	24	7,2	24
	Un [V]		1	230		230		4,5		230	1,5	230	1,5	230	1,5
	I _{cc min} [kA]			0,7	1,1	0,7	1,1			0,7	1,1	0,7	1,1	0,7	1,1
	I _{cc max} [kA]														
	LUNGHEZZA [m]			6	0,9	6	0,9			6	1,2	6	1,2	6	1,2
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE QUADRO ZONE COMUNI
	ARCHIVIO	-	DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA
IMPIANTO		-	SEGUE
	Quadro zone comuni		TAVOLA
			E02

COMMITTENTE:
A.T.E.R. Verona

COMMESSA:
PALAZZINA ATER
SOCIAL HOUSING
VIA MERANO, 14 - VERONA

QUADRO:
Quadro Generale - Spazio polivalente
Piano Interrato

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	220	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	8,3		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadro polivalente - P. Interrato

ARCHIVIO

- DATA 10/09/2020

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA


























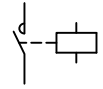
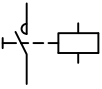
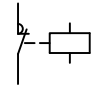
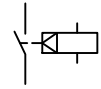





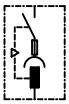





SEGUE

IMPIANTO Quadro spazio polivalente

TAVOLA

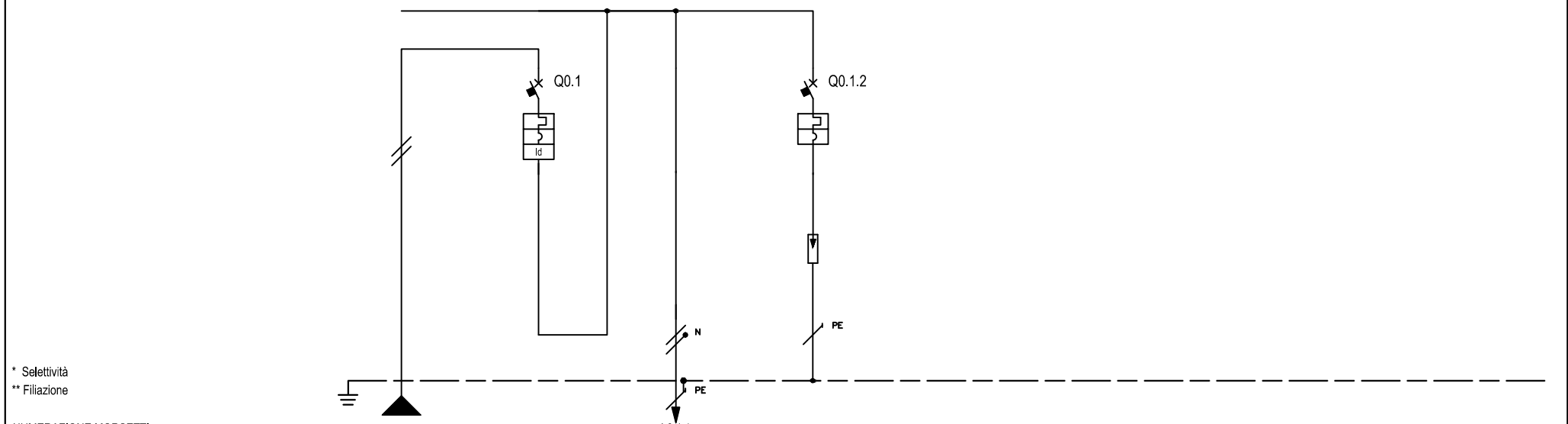
E02

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)

CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro polivalente - P. Interrato
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA
IMPIANTO Quadro spazio polivalente		SEGUE
		TAVOLA
		E02

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

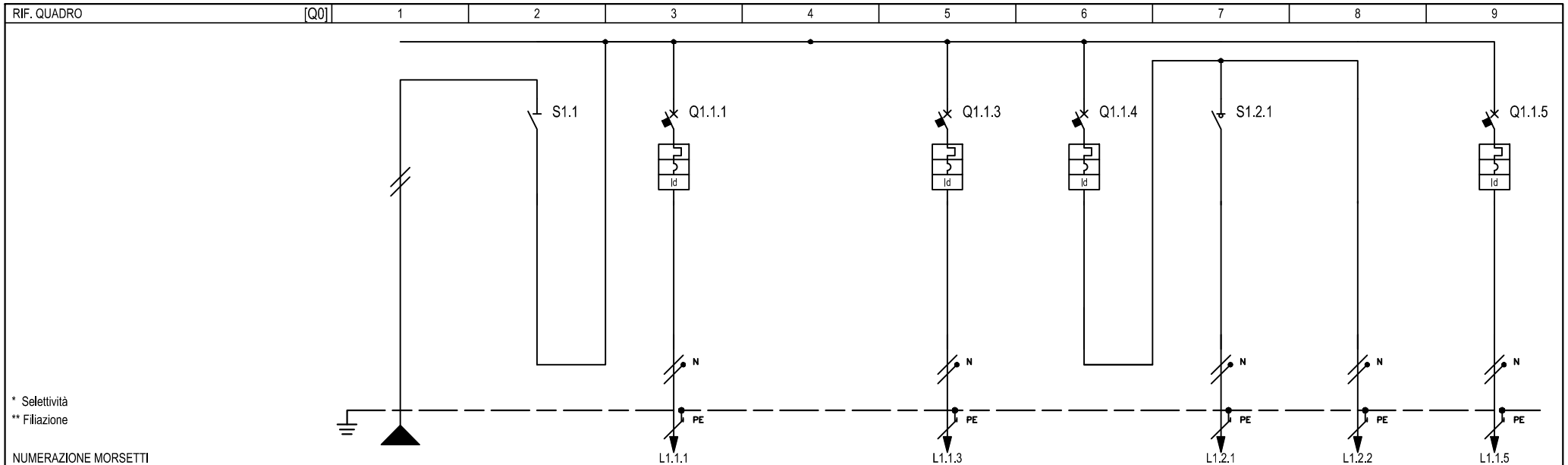


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	RSTN	2	L1NPE	3	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale contatori		Generale contatori		linea prese		3		
TIPO APPARECCHIO			iC60 H				C120 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10000				20		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	2P	32			2P	80	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C				C		
	Ir [A]	tr [s]	32				80		
	Iscd [A]	tsd [s]	320				800		
	Ii [A]								
	Ig [A]	tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	30,8	37			30,8	36	
	Un [V]	P [kW]	220		6,1		220	6,1	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,9	6			1,2	1,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,2			10	1,6	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				

IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro polivalente - P. Interrato
	Quadro spazio polivalente	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA SEGUE
		TAVOLA	E02





























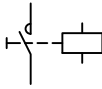
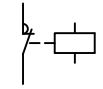
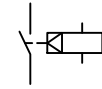











* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

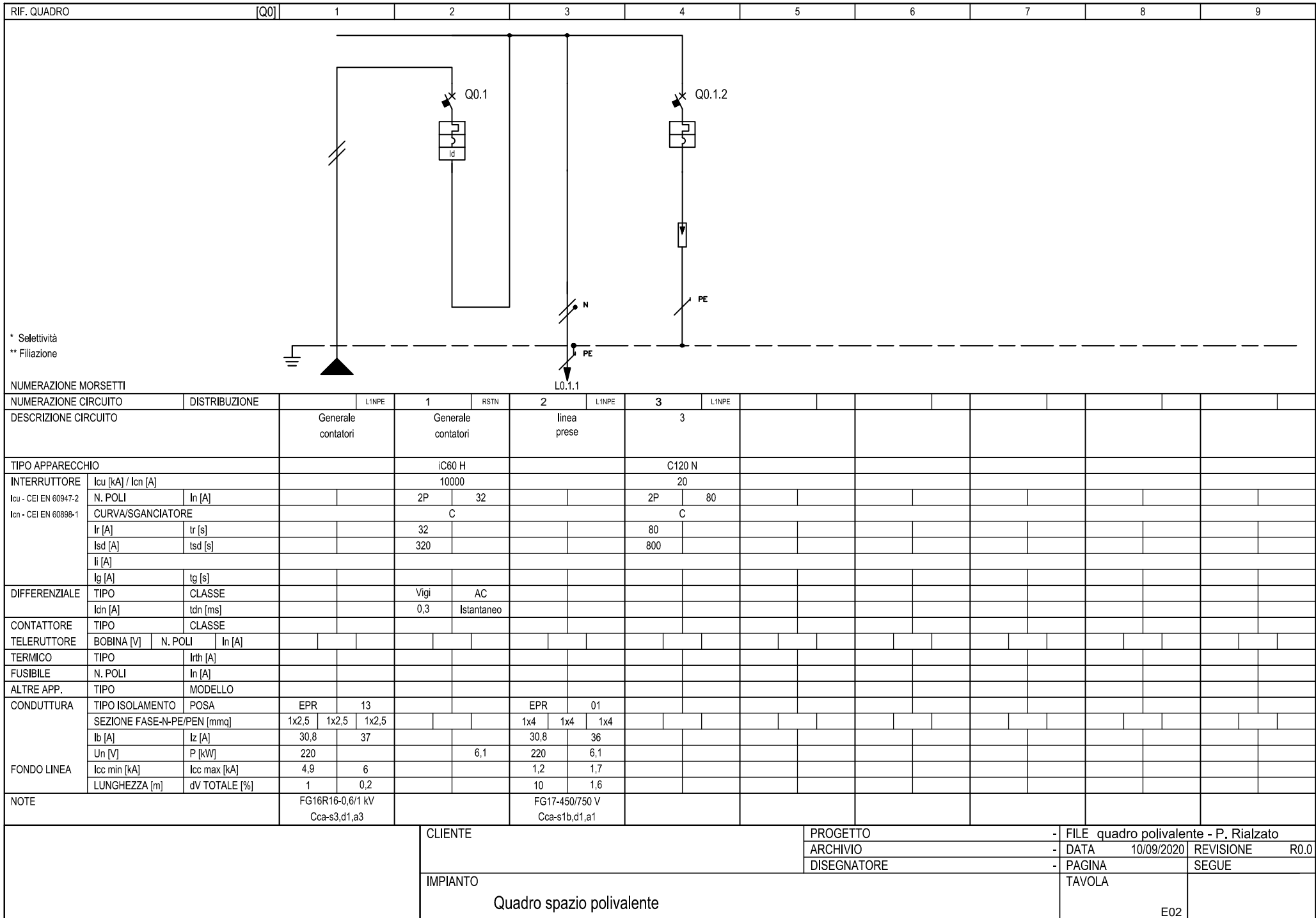
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	generale	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1N	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale		generale		linea prese		linea prese		linea bagni		illuminazione		emergenza		7		ausiliari	
TIPO APPARECCHIO				iSW		iC40 a				iC40 a		iC40 a		iSW				iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					4500				4500		4500						4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			4	32	1P+N	16			1P+N	16	1P+N	10		20			1P+N	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE					C				C		C						C	
	I _r [A]					16				16		10						10	
	I _{sd} [A]					160				160		100						100	
	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO					Vigi	AC			Vigi	AC	Vigi	AC					Vigi	AC
	I _{dn} [A]					0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
TERMICO	TIPO																		
	I _{rt} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO			EPR	01			EPR	01			EPR	01			EPR	01	EPR	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]			30,8	36			7,6	26			7,6	26			0,5	19	5,1	19
	Un [V]			220		6,1		220	1,5			220	1,5		1,1	220	1	220	0,5
	I _{cc min} [kA]			1,2	1,7			0,3	0,5			0,3	0,5			0,2	0,4	0,2	0,4
	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]			10	1,6			20	2,8			20	2,8			20	1,8	20	2,9
	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	

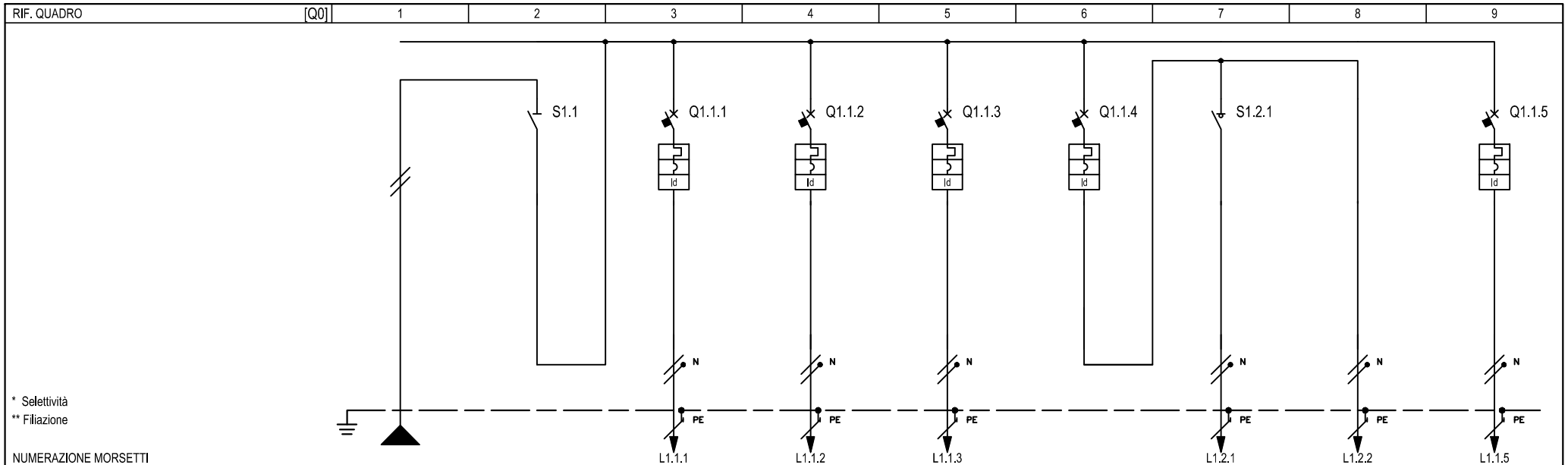
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro polivalente - P. Interrato
	ARCHIVIO	- DATA	10/09/2020
	REVISIONE	-	R0.0
IMPIANTO	Quadro spazio polivalente	DISEGNATORE	- PAGINA
			SEGUE
		TAVOLA	
			E02

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 ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro polivalente - P. Rialzato
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA
		TAVOLA
Quadro spazio polivalente		E02





* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8			9																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		generale			generale			linea prese			linea prese scaldavivande			linea bagni			illuminazione			emergenza			7			ausiliari																	
TIPO APPARECCHIO		iSW			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iSW						iC40 a																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				4500			4500			4500			4500									4500																				
	N. POLI	In [A]			4			32			1P+N			16			1P+N			16			1P+N			16			1P+N			10			20			1P+N			10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C										
	Ir [A]	tr [s]		16		16		16		16		16		16		10		10		10		10		10		10		10		10		10											
	I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		160		160		160		100																		100											
Ii [A]	tg [s]																																										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																																							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																																									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																									
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5													
	I _b [A]	I _z [A]		30,8		36		7,6		26		7,6		26		7,6		26		0,5		19		5,1		19		2,5		19													
	U _n [V]	P [kW]		220		6,1		220		1,5		220		1,5		220		1,5		1,1		220		1		220		0,5		0,5													
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		1,2		1,7		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5				0,2		0,4		0,2		0,4		0,4		0,6											
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		10		1,6		20		2,8		20		2,8		20		2,8				20		1,8		20		2,9		10		2												
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			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1															

CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro polivalente - P. Rialzato
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA
IMPIANTO	TAVOLA	SEGUE
	Quadro spazio polivalente	
		E02

COMMITTENTE:
A.T.E.R. Verona

COMMESSA:
PALAZZINA ATER
SOCIAL HOUSING
VIA MERANO, 14 - VERONA

QUADRO:
Quadro Contatori - Unità abitative

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadro - unità abitativa.dwg

ARCHIVIO

- DATA 10/09/2020

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA



































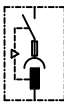



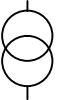

SEGUE

IMPIANTO Unità abitativa

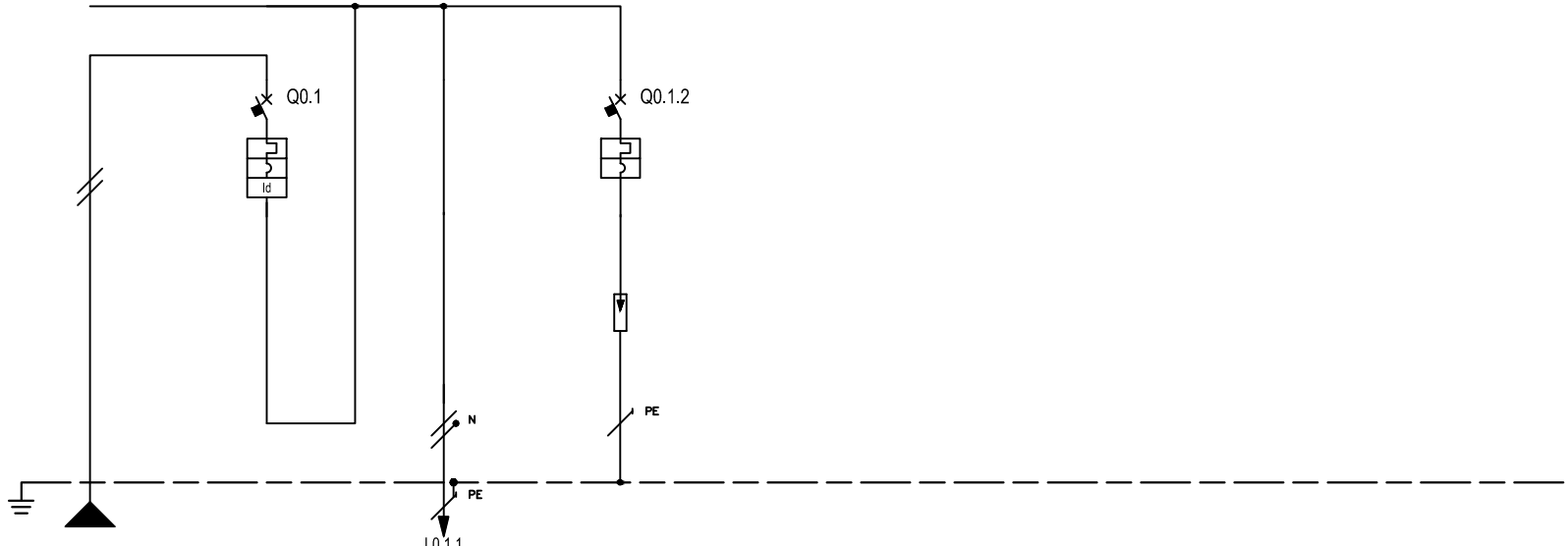
TAVOLA

E02

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)

CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro - unità abitativa.dwg
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
IMPIANTO Unità abitativa	DISEGNATORE	- PAGINA
		TAVOLA
		E02



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	RSTN	2	L1NPE	3	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			da contatore generale contatori	da contatore generale contatori	2		3													
TIPO APPARECCHIO				iC60 H			C120 N													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10000			10													
	N. POLI	In [A]		2P 16			2P 80													
	CURVA/SGANCIATORE			C			C													
	Ir [A]	tr [s]		16			80													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		160			800													
Ii [A]																				
Ig [A]	tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi AC																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		0,3 Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	01			EPR	01												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6			1x6	1x6	1x6										
	I _b [A]	I _z [A]	0	45			0	45												
	U _n [V]	P [kW]	400				400													
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,8	1,2			0,4	0,6												
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	0			50	0												
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1													

CLIENTE	PROGETTO	- FILE quadro - unità abitativa.dwg
	ARCHIVIO	- DATA 10/09/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	- PAGINA SEGUE
IMPIANTO Unità abitativa	TAVOLA	
		E02

