

Regione Piemonte
COMUNE DI VOLPIANO

Via Volta, 13 - 10036 Settimo Torinese
011 897.94.94 FAX 011 800.57.34
www.dimensioni.to.it info@dimensioni.to.it



DIMENSIONI

professionisti associati

Geom. Gianluigi PAGLIERO - Geom. Silvio CINQUE - Arch. Andrea MORINO - Arch. Massimo MARTINELLI

OGGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
REALIZZAZIONE DI NUOVO
ARCHIVIO COMUNALE**

LA PROPRIETA'

Comune di Volpiano
P.IVA: 01573560016

.....

IL PROGETTISTA

Arch. Andrea MORINO
C.F.: MRN NDR 68C11 L219D

.....

TAV.

E_02

SCHEMI UNIFILARI

SCALA

DATA

30/11/2017

AGGIORNAMENTI

FILE

L:ARCHIVIO/1216/05/02

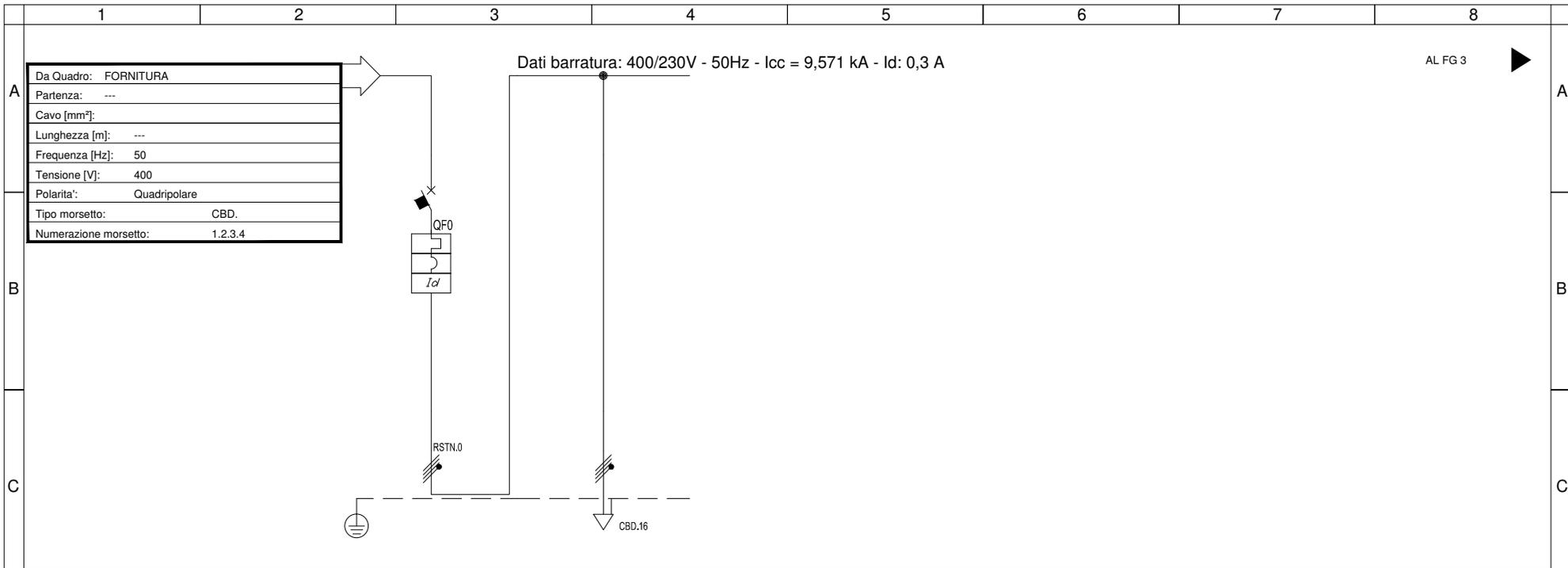
PLOT

00-TIPO

SCHEMI UNIFILARI

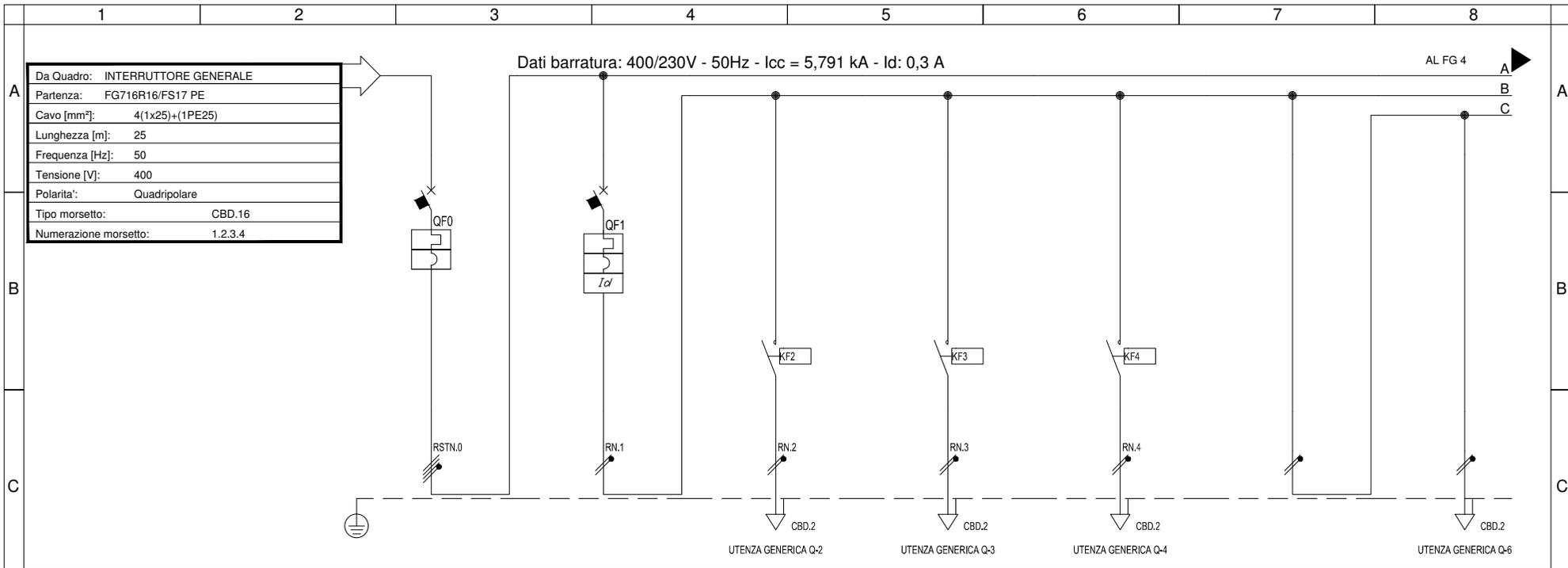
Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F			TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO	
							PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		uni000001	
									FOGLIO 1 SEGUE 2	
	PRIMA EMISSIONE		06/12/2017						ELAB. CONTR. APPR.	
	N° REV.		DESCRIZIONE		DATA		PERCORSO			
	1	2	3	4	5	6	7	8		



Sigla utenza	Q-0	Q-1					
Descrizione	INTERRUPTORE GENERALE	LINEA ALIMENTAZIONE					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	16					
CORRENTE (Ib) [A]	28	28					
CosFi	0,9	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino					
	MODELLO	F84H/63+G44/63AC					
	Esecuzione						
	TIPO						
	In [A]	--/--63	--/--				
	Im [A]	--/--/561	--/--				
P.d.I. [kA]	10	--					
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	--					
DISTRIBUZIONE							
CONTATTORE TIPO	Quadripolare	Quadripolare					
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla	--	FG716R16/FS17 PE				
	Lunghezza [m]	--	25				
	POSA		143/2U_3/30/0,8				
	Sezione [mmq]		4(1x25)+(1PE25)				
	Portata (Iz) [A]	--	94				

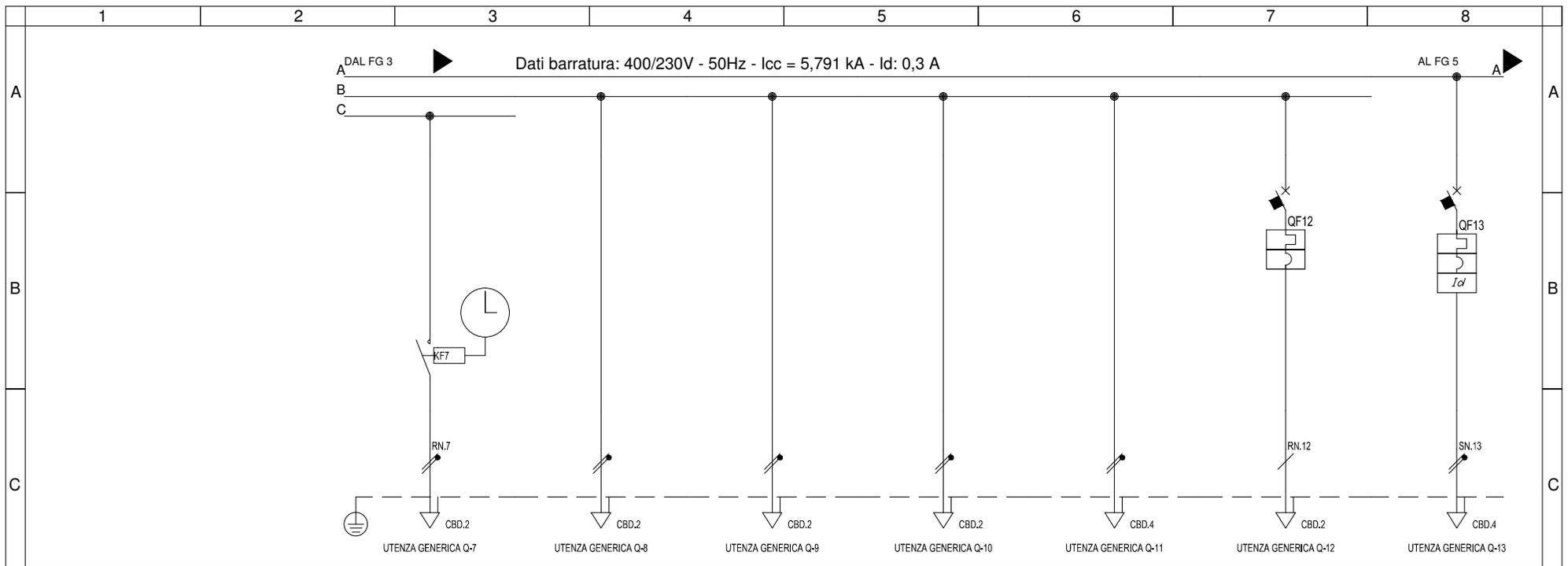
F		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE		F	
		INTERRUPTORE GENERALE				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		uni001002		2		3			
0		PRIMA EMISSIONE		06/12/2017				ELAB.		CONTR.		APPR.			
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA				PERCORSO							
1		2		3		4		5		6		7		8	



Da Quadro:	INTERRUTTORE GENERALE
Partenza:	FG716R16/FS17 PE
Cavo [mm ²]:	4(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	25
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4

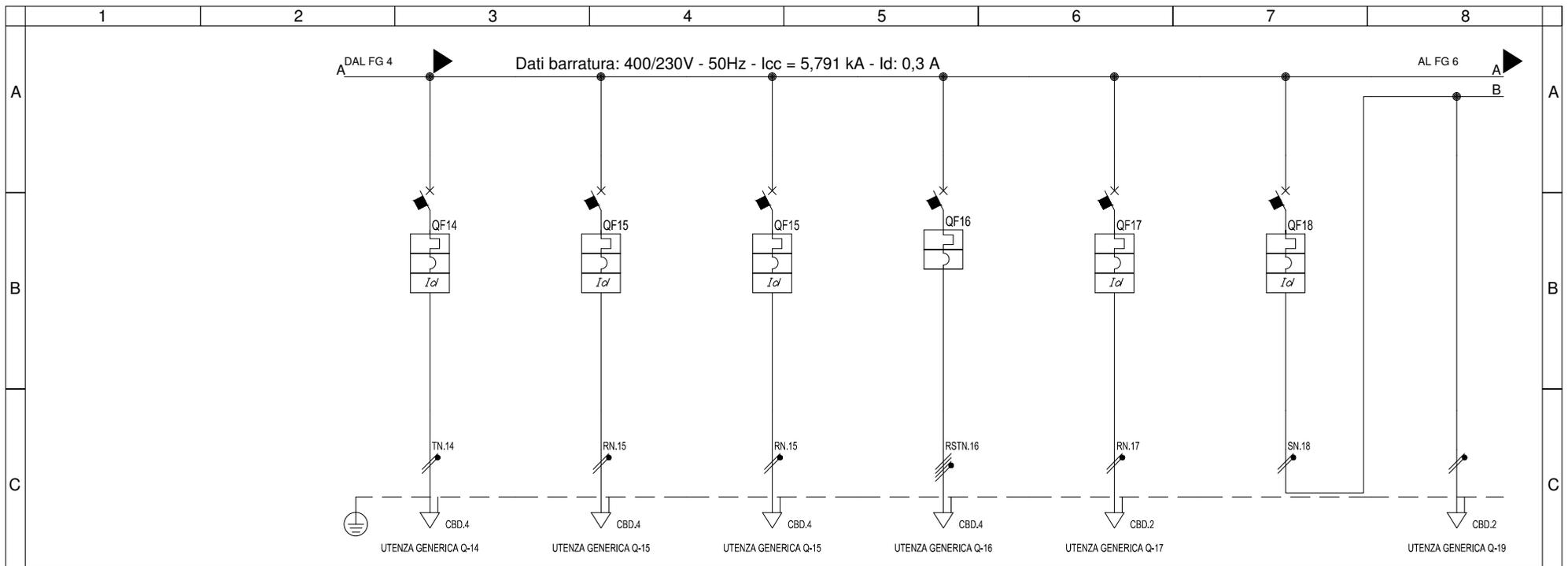
Sigla utenza	Q-0	Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5	Q-6	
Descrizione	GENERALE QUADRO	GENERALE LUCI	LINEA ATRIO	LINEA SCALE	LINEA CONSULTAZIONE	LINEA BAGNI	LUCI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	1,401	0,1	0,103	0,15	0,14	0,04	
CORRENTE (I _b) [A]	28	6,742	0,481	0,497	0,722	0,674	0,192	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	--	--	--	--	--	
	MODELLO	F84/63	G8813A/10AC	--	--	--	--	
	Esecuzione							
	TIPO							
	In [A]	--/--/63	--/--/10	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
	Im [A]	--/--/567	--/--/100	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
P.d.l. [kA]	6	4,5	--	--	--	--	--	
I differenziale [A]	--	0,03 - Cl. AC	--	--	--	--	--	
DISTRIBUZIONE								
CONTATTORE TIPO	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	--	--	FS17	FS17	FS17	--	FS17
	Lunghezza [m]	--	--	15	20	40	--	10
	POSA			115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7		115/1U_1/30/0,7
	Sezione [mmq]			2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)		2(1x1,5)+(1PE1,5)
Portata (I _z) [A]	--	--	10	10	10	--	10	

TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE	
QUADRO GENERALE				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO		uni002003		3		4	
PRIMA EMISSIONE		06/12/2017		REALIZZAZIONE DI NUOVO		ELAB.		CONTR.		APPR.	
N° REV.		DESCRIZIONE		ARCHIVIO COMUNALE		PERCORSO					



Sigla utenza	Q-7	Q-8	Q-9	Q-10	Q-11	Q-12	Q-13	
Descrizione	ASPIRAZIONE	LINEA SALA1	LINEA SALA 2	LINEA SALA 3	LINEA SALA 4	EMERGENZA	LINEA FM 1	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,1	0,216	0,216	0,16	0,216	0,1	0,8	
CORRENTE (Ib) [A]	0,481	1,039	1,039	0,77	1,039	0,481	3,849	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	--	--	--	--	BTrino	BTrino	
	MODELLO	--	--	--	--	F81A/6	G8813A/16AC	
	Esecuzione							
	TIPO							
	In [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/6	--/--/16
	Im [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/60	--/--/160
P.d.l. [kA]	--	--	--	--	--	4,5	4,5	
I differenziale [A]	--	--	--	--	--	--	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CONTATTORE TIPO	Monofase L1+N							Unipolare L1
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	
	Lunghezza [m]	15	15	15	35	35	50	
	POSA	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,9	115/1U_1/30/0,7
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz) [A]	10	10	10	10	18	13	18

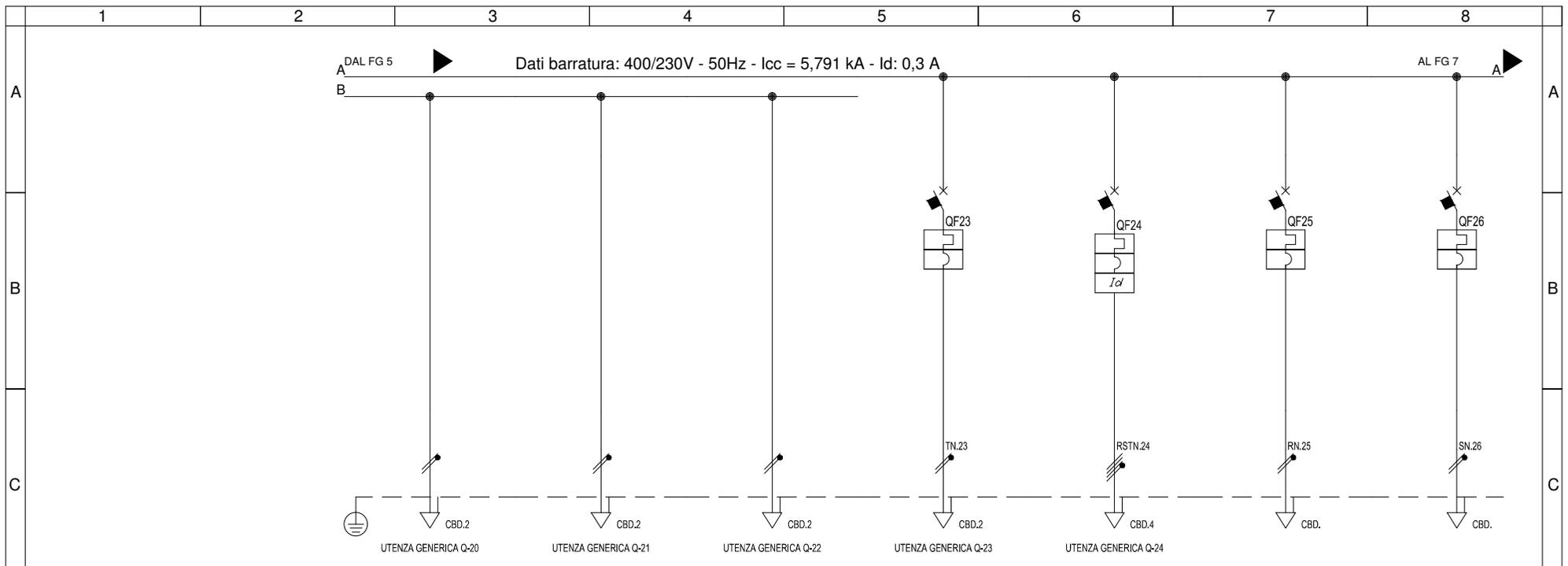
TITOLO		QUADRO GENERALE			PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE	
							PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO		uni002004		4		5	
PRIMA EMISSIONE		06/12/2017					REALIZZAZIONE DI NUOVO		ELAB.		CONTR.		APPR.	
N° REV.		DESCRIZIONE			DATA		ARCHIVIO COMUNALE		PERCORSO					
0							COMUNE DI VOLPIANO (TO)							



Sigla utenza		Q-14	Q-15	Q-15	Q-16	Q-17	Q-18	Q-19
Descrizione		LINEA FM 2	LINEA FM 3	LINEA FM 4	UNITA' ESTERNA	REGOLAZIONI IMPIANTO TERMICO	GENERALE UNITA' INTERNE IMPIANTO TERMICO	UNITA INTERNA 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,8	0,8	0,8	8,68	0,05	0,381	0,085
CORRENTE (Ib) [A]		3,849	3,849	3,849	14	0,241	1,833	0,409
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	--
	MODELLO	G8813A/16AC	G8813A/16AC	G8813A/16AC	F84D/16	G8813A/10AC	G8813A/10AC	--
	Esecuzione							
	TIPO							
	In [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/10	--/--/10
	Im [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/320	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. [kA]	4,5	4,5	4,5	6	4,5	4,5	--	
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FS17	--	FS17
	Lunghezza [m]	15	55	55	20	40	--	10
	POSA	115/1U_1/30/0,8	115/1U_1/30/0,8	115/1U_1/30/0,8	143/2M_3A/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	--	115/1U_1/30/0,7
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	1(5G4)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	--	2(1x1,5)+(1PE1,5)
	Portata (Iz) [A]	21	21	21	25	10	--	10

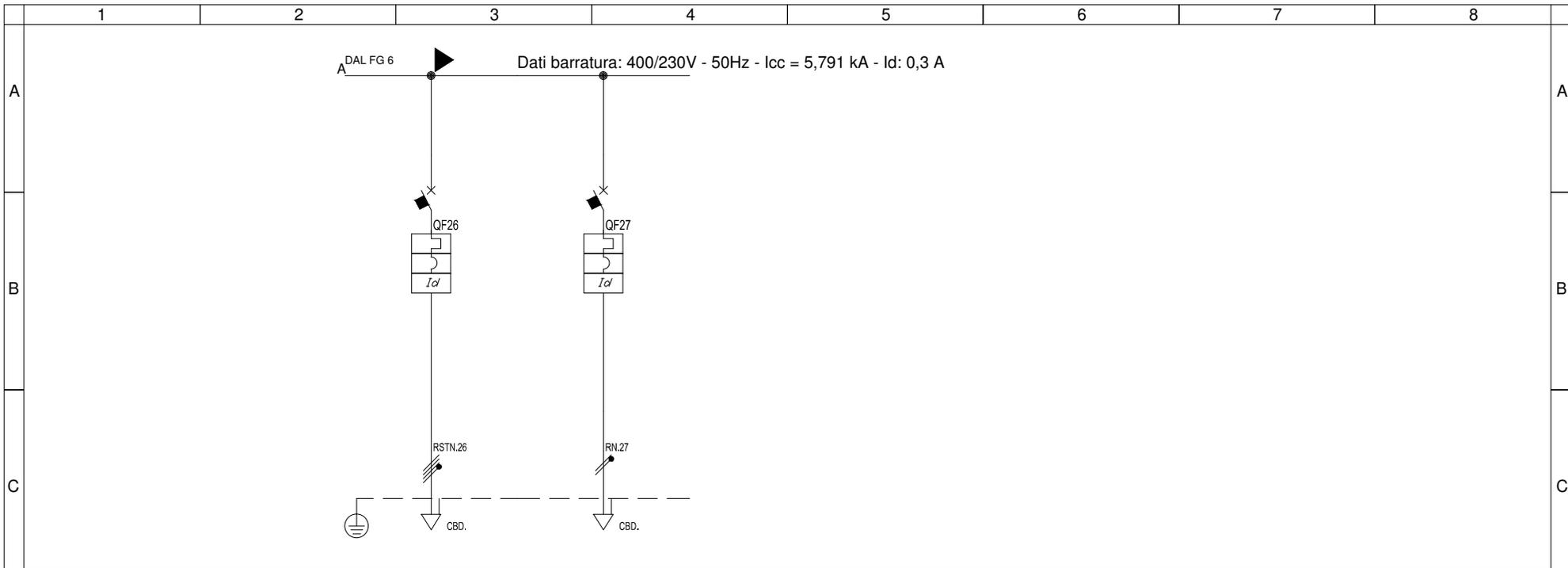
TITOLO		QUADRO GENERALE			PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE	
							PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		uni002005		5		6	
PRIMA EMISSIONE		06/12/2017							ELAB.		CONTR.		APPR.	
N° REV.		DESCRIZIONE			DATA		PERCORSO							





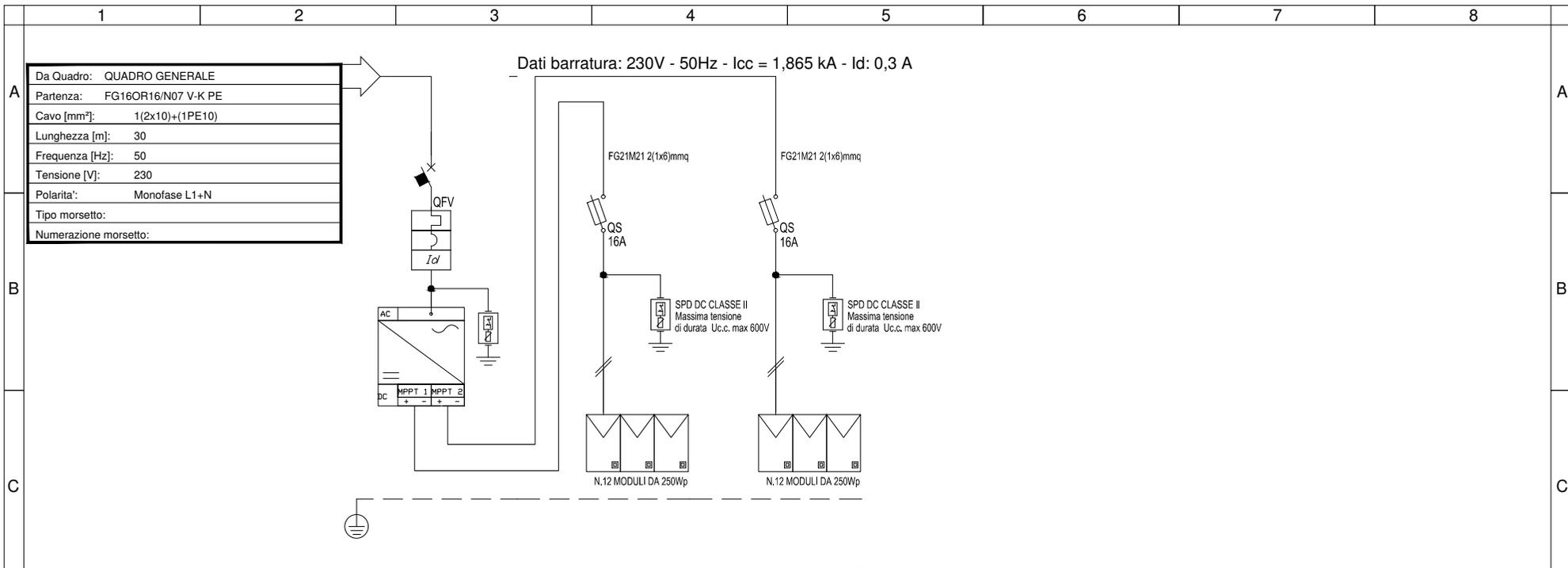
Sigla utenza		Q-20	Q-21	Q-22	Q-23	Q-24	Q-25	Q-26
Descrizione		UNITA INTERNA 2	UNITA INTERNA 3	UNITA INTERNA 4	POMPA DI CALORE IMPIANTO TERMICO	ASCENSORE	ANTINCENDIO	GENERALE FV
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,085	0,021	0,19	0,25	2	0	--
CORRENTE (Ib) [A]		0,409	0,101	0,914	1,203	3,208	0	--
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	--	--	--	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino
	MODELLO	--	--	--	F81N/10	F84/32+G43/32AC/2	F881NA/10	F84/32
	Esecuzione							
	TIPO							
	In [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/10	--/32	--/100	--/32
	Im [A]	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/88	--/282	--/100	--/282
P.d.I. [kA]	--	--	--	6	6	4,5	6	
I differenziale [A]	--	--	--	--	0,03 - Cl. AC	--	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO								
RELE' TERMICO								
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	Sigla	FS17	FS17	FS17	FG16OR16	FG16OR16	FS17	FG16R16
	Lunghezza [m]	35	10	20	8	15	15	--
	POSA	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	115/1U_1/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7	143/1M_2/30/0,8	115/1U_1/30/0,7	143/2M_3A/30/0,7
	Sezione [mmq]	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x1,5)+(1PE1,5)	1(3G2,5)	1(5G10)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]		10	10	10	21	41	14	42

TITOLO		QUADRO GENERALE			PROGETTISTA	OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		DISEGNO	uni002006		FOLGIO	1	SEGUE	7
PRIMA EMISSIONE		06/12/2017							ELAB.	CONTR.	APPR.				
N° REV.	DESCRIZIONE	DATA							PERCORSO						
1		2	3	4	5	6	7	8							



Sigla utenza		Q-26	Q-27				
Descrizione		RISERVA	RISERVA				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino				
	MODELLO	F84/16+G43/32AC/2	G8813A/16AC				
	Esecuzione						
	TIPO						
	In [A]	--/--/16	--/--/16				
	Im [A]	--/--/130	--/--/160				
P.d.l. [kA]	6	4,5					
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N				
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla	--	--				
	Lunghezza [m]	--	--				
	POSA						
	Sezione [mmq]						
	Portata (Iz) [A]	--	--				

F		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE		F
		QUADRO GENERALE				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		uni002007		7		8		
0		PRIMA EMISSIONE		06/12/2017				ELAB.		CONTR.		APPR.		
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA				PERCORSO						



Sigla utenza		INVERTER	STRINGA 1	STRINGA 2			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	3	3			
CORRENTE (Ib)	[A]	26	13	13			
CosFi		--	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	--	--			
	MODELLO	F82A/32+G24/32A	--	--			
	Esecuzione						
	TIPO						
	In	[A]	--/--/32	--/--/--	--/--/--		
	Im	[A]	--/--/279	--/--/--	--/--/--		
P.d.l.	[kA]	6	--	--			
I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	--	--			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CONTATTORE TIPO							
RELE' TERMICO							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	Sigla	--	--	--			
	Lunghezza	[m]	--	0	0		
	POSA			143/2M31_30/0,7	143/2M31_30/0,7		
	Sezione	[mmq]					
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--		

F		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE		F	
		QUADRO FOTOVOLTAICO				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		uni005003		8		--			
0		PRIMA EMISSIONE		06/12/2017				ELAB.		CONTR.		APPR.			
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA				PERCORSO							
1		2		3		4		5		6		7		8	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

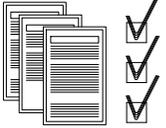
C	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro	
	(2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte			
	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita'	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione $I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)		(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)			

F		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		FOGLIO		SEGUE		F
						PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		ver000001		1		2		
0		PRIMA EMISSIONE		06/12/2017				ELAB.		CONTR.		APPR.		
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA				PERCORSO						

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

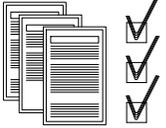
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	
 <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>	
 <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	
	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	

<table border="1"> <tr> <td>N° REV.</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> <td>06/12/2017</td> </tr> </table>	N° REV.	DESCRIZIONE	DATA	0	PRIMA EMISSIONE	06/12/2017	TITOLO	PROGETTISTA	OGGETTO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)	<table border="1"> <tr> <td>DISEGNO</td> <td>ver000002</td> <td>FOGLIO</td> <td>2</td> <td>SEGUE</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td></td> <td>CONTR.</td> <td></td> <td>APPR.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">PERCORSO</td> </tr> </table>	DISEGNO	ver000002	FOGLIO	2	SEGUE	3	ELAB.		CONTR.		APPR.		PERCORSO					
N° REV.	DESCRIZIONE	DATA																										
0	PRIMA EMISSIONE	06/12/2017																										
DISEGNO	ver000002	FOGLIO	2	SEGUE	3																							
ELAB.		CONTR.		APPR.																								
PERCORSO																												

1	2		3	4	5	6	7	8								
A	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	<h2 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> 											
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]													
	TT 50 V	3F+N	400	10												
B	(1) Descrizione	(2) Conduttura		(3) Apparecchiatura		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito			(5) Sovraccarico		(12) Test					
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / ln		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]		(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]		
C	Q-0 INTERRUTTORE GENERALE	-		BTicino F84H/63+G44/63AC Quadripolare	63	63	0,3	10	-	-	28		91	91	✓	
		--	-		0,3		5	10	-	-	-	63	63	--		-
C	Q-1 LINEA ALIMENTAZIONE	4(1x25)+(1PE25)		-	-	-	-	-	7,34E+4	6,64E+4	0	28		--	-	✓
		25	450		-		4,99	9,57	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	-	-	94	94	
D																
E																
F	TITOLO			PROGETTISTA		OGGETTO			DISEGNO		FOGLIO		SEGUE			
	INTERRUTTORE GENERALE					PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)			ver001003		3		4			
	PRIMA EMISSIONE			06/12/2017					ELAB.		CONTR.		APPR.			
	N° REV.	DESCRIZIONE		DATA					PERCORSO							
	1	2		3	4	5	6	7	8							

1	2		3	4	5	6	7	8														
A	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>			DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							
	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																		
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																				
TT	3F+N	400	10																			
B	(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12) Test											
		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10) I _b In F/N I _z F/N [A]		(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]										
C	Q-0 GENERALE QUADRO	---		BTicino F84/63 Quadripolare	63	63	196	6	--	--	--	28		91	91	<input checked="" type="checkbox"/>						
		--	--		--	4,99	5,96	--	--	--	63	63	--				--					
		0,26	0,62		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	--				
C	Q-1 GENERALE LUCI	---		BTicino G8813A/10AC Monofase L1+N	10	10	0,03	4,5	--	--	--	6,742		15	15	<input checked="" type="checkbox"/>						
		--	--		0,03	4,99	3,87	--	--	10	10	--	--									
		0,42	0,85		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
D	Q-2 LINEA ATRIO	2(1x1,5)+(1PE1,5)		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,481		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		15	765		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,49	2,53		--	4,86	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15				15					
D	Q-3 LINEA SCALE	2(1x1,5)+(1PE1,5)		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,497		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		20	741		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,51	3,09		--	4,81	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15				15					
E	Q-4 LINEA CONSULTAZIONE	2(1x1,5)+(1PE1,5)		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,722		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		40	510		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,7	5,33		--	4,65	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15				15					
E	Q-5 LINEA BAGNI	---		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	--	--	--	0,674		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,42	0,85		--	4,99	1,98	--	--	--	--	--	--				--					
E	Q-6 LUCI	2(1x1,5)+(1PE1,5)		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,192		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		10	1 913		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,43	1,97		--	4,9	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15				15					
F	Q-7 ASPIRAZIONE	2(1x1,5)+(1PE1,5)		-- -- Monofase L1+N	--	--	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,481		--	--	<input checked="" type="checkbox"/>						
		15	765		--	--	--	--	--	--	--	--	--				--					
		0,49	2,53		--	4,86	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15				15					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PRIMA EMISSIONE</td> <td>06/12/2017</td> </tr> <tr> <td>N° REV.</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DATA</td> </tr> </table>		PRIMA EMISSIONE		06/12/2017	N° REV.	DESCRIZIONE	DATA	QUADRO GENERALE		PROGETTISTA		OGGETTO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		DISEGNO ver002004		FOGLIO 4		SEGUE 5				
PRIMA EMISSIONE		06/12/2017																				
N° REV.	DESCRIZIONE	DATA																				
1	2	3	4	5	6	7	8															

1	2		3	4	5	6	7	8													
A	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>			DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT	3F+N	400	10	<h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>						
	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																	
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																			
TT	3F+N	400	10																		
B	(1)	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)										
	Descrizione	(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In	(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N I _{dn} [A]	(5)	I _{int} I _{gt} [A]	(6)		P.d.l. I _k Max [kA]	(7)	Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8)	Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9)	PE I _t ² K ² S ² [A ² s]	(10)	I _b In F/N I _z F/N [A]	(11)
C	Q-8 LINEA SALA1	2(1x1,5)+(1PE1,5)		—	—	—	—	—	—	—	—	1,38E+3	1,38E+3	0	1,039		—	—	—	—	✓
		15	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,57	2,53	Monofase L1+N		—	—	4,86	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15	15	✓				
C	Q-9 LINEA SALA 2	2(1x1,5)+(1PE1,5)		—	—	—	—	—	—	—	—	1,38E+3	1,38E+3	0	1,039		—	—	—	—	✓
		15	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,57	2,53	Monofase L1+N		—	—	4,86	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15	15	✓				
D	Q-10 LINEA SALA 3	2(1x1,5)+(1PE1,5)		—	—	—	—	—	—	—	—	1,38E+3	1,38E+3	0	0,77		—	—	—	—	✓
		35	478	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,68	4,77	Monofase L1+N		—	—	4,69	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10	10	15	15	✓				
D	Q-11 LINEA SALA 4	2(1x4)+(1PE4)		—	—	—	—	—	—	—	—	1,38E+3	1,38E+3	0	1,039		—	—	—	—	✓
		35	933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,55	2,21	Monofase L1+N		—	—	4,87	1,98	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	18	18	26	26	✓				
E	Q-12 EMERGENZA	2(1x1,5)+(1PE1,5)		BTicino	6	6	17	4,5	1,5E+3	1,5E+3	0	0,481		8,7	8,7	—	—	—	—	—	✓
		50	763	F81A/6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,66	4,01	Unipolare L1		—	—	4,58	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	13	13	19	19	✓				
E	Q-13 LINEA FM 1	2(1x4)+(1PE4)		BTicino	16	16	0,03	4,5	2,55E+3	2,55E+3	0	3,849		23	23	—	—	—	—	—	✓
		15	259	G8813A/16AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,51	1,77	Monofase L2+N		—	—	0,03	4,94	3,87	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	18	18	26	26	✓			
E	Q-14 LINEA FM 2	2(1x4)+(1PE4)		BTicino	16	16	0,03	4,5	2,55E+3	2,55E+3	0	3,849		23	23	—	—	—	—	—	✓
		15	259	G8813A/16AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		0,51	1,75	Monofase L3+N		—	—	0,03	4,94	3,87	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	21	21	30	30	✓			
F	Q-15 LINEA FM 3	2(1x4)+(1PE4)		BTicino	16	16	0,03	4,5	2,55E+3	2,55E+3	0	3,849		23	23	—	—	—	—	—	✓
		55	259	G8813A/16AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
		1,08	4,32	Monofase L1+N		—	—	0,03	4,81	3,87	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	21	21	30	30	✓			
F		PRIMA EMISSIONE		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO				DISEGNO		FOGLIO		SEGUE					
0		06/12/2017		QUADRO GENERALE				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)				ver002005		5		6					
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA								ELAB.		CONTR.		APPR.					
1		2		3		4		5				6		7		8					

1	2		3	4	5	6	7	8													
A	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table>			DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT	3F+N	400	10	<h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2>						
	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																	
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																			
TT	3F+N	400	10																		
B	(1)	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		(12)										
	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con lb / In		(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N I _{dn} [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. I _k Max [kA]	(7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s]	(9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s]		(10) I _b In F/N I _z F/N [A]	(11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A]	Test							
C	Q-15 LINEA FM 4	2(1x4)+(1PE4)		BTicino G8813A/16AC	16 16	0,03	4,5	2,55E+3	2,55E+3	0	3,849	23 23	✓								
		55	259	Monofase L3+N	0,03		4,81	3,87	2,12E+5	2,12E+5	3,27E+5	16 16		30 30							
		1,08	4,32									21 21									
C	Q-16 UNITA' ESTERNA	1(5G4)		BTicino F84D/16	16 16	70	6	1,22E+4	6,33E+3	0	14	23 23	✓								
		20	132	Quadripolare	--		4,92	5,79	3,27E+5	3,27E+5	3,27E+5	16 16		36 36							
		0,85	1,32									25 25									
D	Q-17 REGOLAZIONI IMPIANTO TERMICO	2(1x1,5)+(1PE1,5)		BTicino G8813A/10AC	10 10	0,03	4,5	1,38E+3	1,38E+3	0	0,241	15 15	✓								
		40	1 595	Monofase L1+N	0,03		4,65	3,87	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	10 10		15 15							
		0,36	5,33									10 10									
D	Q-18 GENERALE UNITA' INTERNE IMPIANTO TERMICO	--		BTicino G8813A/10AC	10 10	0,03	4,5	--	--	--	1,833	15 15	✓								
		--	--	Monofase L2+N	0,03		4,99	3,87	--	--	--	10 10		-- --							
		0,3	0,85									-- --									
E	Q-19 UNITA INTERNA 1	2(1x1,5)+(1PE1,5)		--	-- --	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,409	-- --	✓								
		10	929	Monofase L2+N	--		4,9	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	-- --		15 15							
		0,34	1,97									10 10									
E	Q-20 UNITA INTERNA 2	2(1x1,5)+(1PE1,5)		--	-- --	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,409	-- --	✓								
		35	929	Monofase L2+N	--		4,69	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	-- --		15 15							
		0,44	4,77									10 10									
E	Q-21 UNITA INTERNA 3	2(1x1,5)+(1PE1,5)		--	-- --	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,101	-- --	✓								
		10	3 760	Monofase L2+N	--		4,9	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	-- --		15 15							
		0,31	1,97									10 10									
F	Q-22 UNITA INTERNA 4	2(1x1,5)+(1PE1,5)		--	-- --	--	--	1,38E+3	1,38E+3	0	0,914	-- --	✓								
		20	415	Monofase L2+N	--		4,81	1,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	-- --		15 15							
		0,48	3,09									10 10									
F		PRIMA EMISSIONE		TITOLO		PROGETTISTA		OGGETTO		DISEGNO		F									
0		06/12/2017		QUADRO GENERALE				PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE DI NUOVO ARCHIVIO COMUNALE COMUNE DI VOLPIANO (TO)		ver002006		FOGLIO 6 SEGUE 7									
N° REV.		DESCRIZIONE		DATA						ELAB.		CONTR.									
										PERCORSO		APPR.									
1	2		3	4	5	6	7	8													

