



FERplant

Ferplant S.r.l.

C.so Orbassano 402/15
10137 Torino (TO)

P.IVA/C.F. 03674490754

Tel: +39 011 91 34 249

Il Direttore Tecnico

Ing. Giacomo Occhilupo

Ordine degli Ingegneri Torino n° 11501W

Progettisti

Ing. Giovanni Cassano

Ing. Luca Mura

SCHEMI UNIFILARI

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

B

C

D

E

F

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1	SEGUE 2
		Scuola santuario	uni001001	1	2
		Via Cimavalle 1	ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.	APPR. GI.OCC.
		17100 Savona (SV)	DISEGNO	COMMESSA	2019-050
	PREFISSO				

13/12/2019

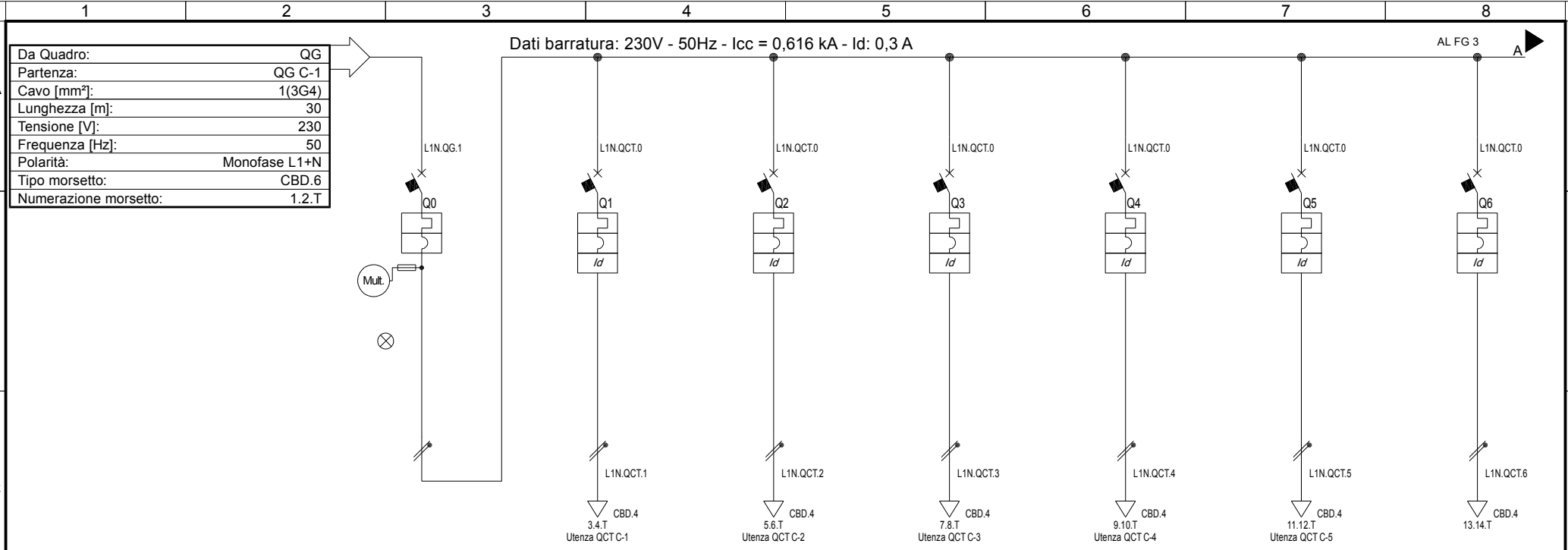
DATA:

B

C

Ferplant srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

F

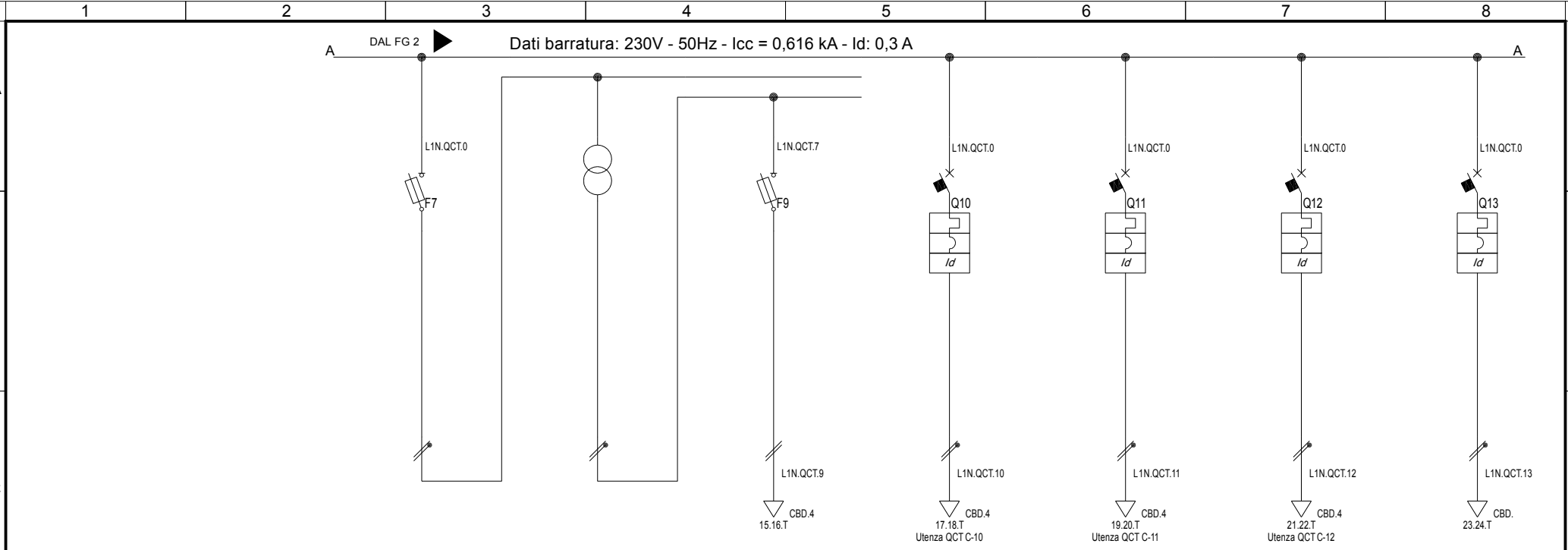


Sigla utenza	QCT C-0	QCT C-1	QCT C-2	QCT C-3	QCT C-4	QCT C-5	QCT C-6
Descrizione	GENERALE QUADRO	GENERATORE DI CALORE	POMPA PG1	CONTATERMIE	CENTRALINA TELEGESTIONE	POMPA DOSATRICE	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,111	0,2	0,361	0,05	0,1	0,05	0
CORRENTE (Ib) [A]	5,042	0,912	1,645	0,228	0,456	0,228	0
CosFi	0,954	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino
	MODELLO	FN81NC10	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/88	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,74	0,81	0,87	0,76	0,78	0,76	0,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	6	6	6	6	---
	POSA	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	21	21	21	21	---

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 3
QUADRO CENTRALE TERMICA		Scuola santuario	uni002002	
Schema Unifilare	PREFISSO QCT	Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)	ELAB. LU.MUR. CONTR. GI.CAS. APPR. GI.OCC.	
			DISSEGNO	COMMESSA
				2019-050

1 2 3 4 5 6 7 8

13/12/2019 DATA: B C D E F Ferplant srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza	QCT C-7	QCT C-8	QCT C-9	QCT C-10	QCT C-11	QCT C-12	QCT C-13
Descrizione	PROTEZIONE TRASFORMATORE	TRASFORMATORE 24Vac	AUSILIARI	LUCE NORMALE	LUCE DI EMERGENZA	PRESA DI SERVIZIO	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,05	0,05	0	0,1	0,1	0,1	0
CORRENTE (Ib) [A]	0,217	2,083	0	0,456	0,456	0,456	0
CosFi	1	1	---	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	---	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino
	MODELLO	F311N 8.5x31.5	---	F311N 8.5x31.5	GA8813A10	GA8813A10	GA8813A10
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/27	---/---/---	---/---/27	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.l. / Curva [kA]	50 / gL	---	50 / gL	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,74	0,74	0,74	0,78	0,78	0,76	0,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	FG160R16/FS17 PE	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	15	6	6	---
	POSA	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(2x1,5)+1(PE1,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	18	21	21	---

TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA		CODICE		COMMITTENTE Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)		FILE uni002003		FOGLIO 1 SEGUE 3	
Schema Unifilare		PREFISSO QCT				ELAB. LU.MUR.		CONTR. GI.CAS. APPR. GI.OCC.	
						DISEGNO		COMMESSA 2019-050	

1 2 3 4 5 6 7 8

DATA:



FERplant

Ferplant S.r.l.

C.so Orbassano 402/15
10137 Torino (TO)

P.IVA/C.F. 03674490754

Tel: +39 011 91 34 249

Il Direttore Tecnico

Ing. Giacomo Occhilupo

Ordine degli Ingegneri Torino n° 11501W

Progettisti

Ing. Giovanni Cassano

Ing. Luca Mura

FRONTE QUADRO

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti
Quadro

Ferplant srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO ¹ SEGUE ²	
					Scuola santuario		fro001001	1 2	
					Via Cimavalle 1		ELAB.	CONTR.	APPR.
					17100 Savona (SV)		DISEGNO	COMMESSA	
PREFISSO									

01/06/2021
DATA:
A
B
C
D
E
F
Ferplant srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

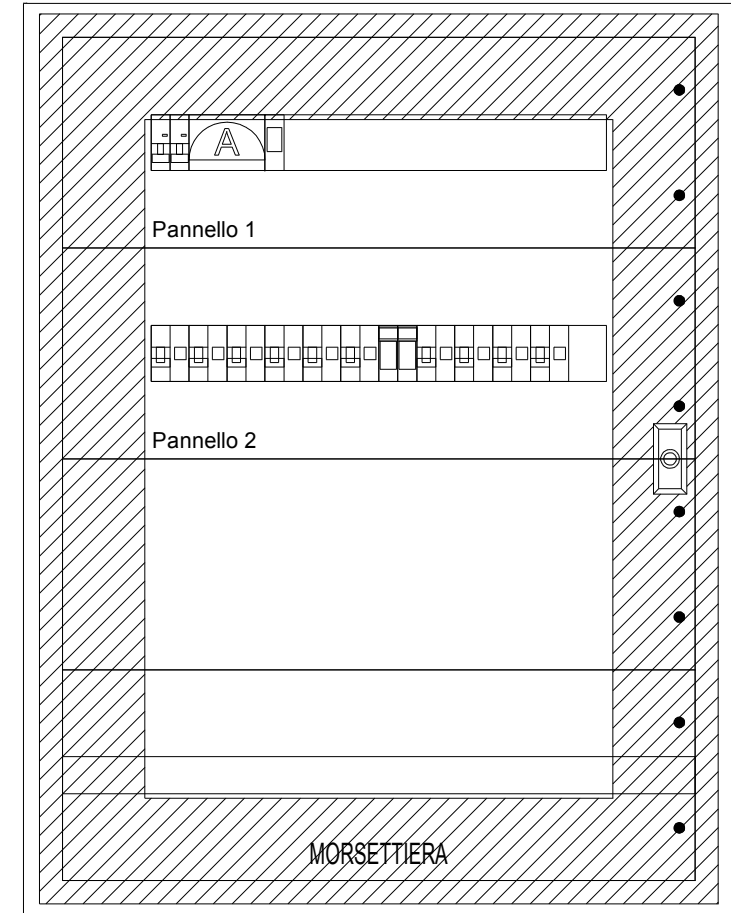
Struttura C.01 - Pannello 1

- Pos. 1 - QCT C-0 (2,0 U.M.)
- Pos. 2 - QCT C-0 (4,0 U.M.)
- Pos. 3 - QCT C-0 (1,0 U.M.)
- Riserva - 17,0 U.M.

Struttura C.01 - Pannello 2

- Pos. 1 - QCT C-1 (2,0 U.M.)
- Pos. 2 - QCT C-2 (2,0 U.M.)
- Pos. 3 - QCT C-3 (2,0 U.M.)
- Pos. 4 - QCT C-4 (2,0 U.M.)
- Pos. 5 - QCT C-5 (2,0 U.M.)
- Pos. 6 - QCT C-6 (2,0 U.M.)
- Pos. 7 - QCT C-7 (1,0 U.M.)
- Pos. 8 - QCT C-9 (1,0 U.M.)
- Pos. 9 - QCT C-10 (2,0 U.M.)
- Pos. 10 - QCT C-11 (2,0 U.M.)
- Pos. 11 - QCT C-12 (2,0 U.M.)
- Pos. 12 - QCT C-13 (2,0 U.M.)
- Riserva - 2,0 U.M.

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: Carpenterie fino a 630 A
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25
 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
 DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53

ALTEZZA (mm): 850
 LARGHEZZA (mm): 660
 PROFONDITA' (mm): 175

GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)
 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO:
 TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
 ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
 SB OS: Sbarre orizzontali superiori
 SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
 SB VL: Sbarre verticali laterali
 SB VP: Sbarre verticali posteriori

TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA	CODICE	COMMITTENTE Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)	FILE fro002002 FOGLIO 1 SEGUE 2
Schema fronte quadro	PREFISSO QCT		ELAB. LU.MUR. CONTR. GI.CAS. APPR. GI.OCC.
			DISEGNO COMMESSA 2019-050

**Ferplant S.r.l.**C.so Orbassano 402/15
10137 Torino (TO)

P.IVA/C.F. 03674490754

Tel: +39 011 91 34 249

Il Direttore Tecnico

Ing. Giacomo Occhilupo

Ordine degli Ingegneri Torino n° 11501W

Progettisti

Ing. Giovanni Cassano**Ing. Luca Mura**

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:

TITOLO		CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 2	
				Scuola santuario		ver001001		1	
				Via Cimavalle 1		ELAB. LU.MUR. CONTR. GI.CAS. APPR. GI.OCC.		2	
		PREFISSO		17100 Savona (SV)		DISEGNO		COMMESSA	
								2019-050	
1	2	3	4	5	6	7	8		

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo	Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi	Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; opacity: 0.5;">235.2</div> Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo	Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">BCK</div> Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione
Valore non presente (dato incompleto)	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">---</div> Valore non significativo nella configurazione scelta	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px;">BCK</div> Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione


(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (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	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione	(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità	$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)	(12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)	

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE
	PREFISSO	Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)	ver001002	2
			ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.
			DISEGNO	APPR. GI.OCC.
				COMMESSA
				2019-050

13/12/2019

DATA:

Ferplant srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	
	TT 50 V	3F+N	400	

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico				(12) Test	
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. 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]					
QCT C-0 GENERALE QUADRO	---	BTicino	10	10	0,3	10	---	---	---	5,042		13	13	✓	
	---	FN81NC10									10	10			
	0,74	Monofase			4,89	0,64					---	---			
QCT C-1 GENERATORE DI CALORE	1(3G1,5)	BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,912		13	13	✓	
	6	GA8813A10									10	10			
	0,81	Monofase			0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
QCT C-2 POMPA PG1	1(3G1,5)	BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	1,645		13	13	✓	
	6	GA8813A10									10	10			
	0,87	Monofase			0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
QCT C-3 CONTATERMIE	1(3G1,5)	BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,228		13	13	✓	
	6	GA8813A10									10	10			
	0,76	Monofase			0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
QCT C-4 CENTRALINA TELEGESTIONE	1(3G1,5)	BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,456		13	13	✓	
	6	GA8813A10									10	10			
	0,78	Monofase			0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
QCT C-5 POMPA DOSATRICE	1(3G1,5)	BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,228		13	13	✓	
	6	GA8813A10									10	10			
	0,76	Monofase			0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30		30
QCT C-6 RISERVA	---	BTicino	10	10	0,03	6	---	---	---	0		13	13	✓	
	---	GA8813A10									10	10			
	0,74	Monofase			0,03	4,89	0,62	---	---	---	---	---	---		
QCT C-7 PROTEZIONE TRASFORMATORE	---	BTicino	10	10	0,3	50	---	---	---	0,217		19	19	✓	
	---	F311N 8.5x31.5									10	10			
	0,74	Monofase			4,89	0,62					---	---			

TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA			CODICE		COMMITTENTE Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)			FILE ver002003		FOGLIO 1 SEGUE 3 4	
PREFISSO QCT								ELAB. LU.MUR. CONTR. GI.CAS. APPR. GI.OCC.		DISEGNO COMMESSA	
										2019-050	

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	R _{terra} [ohm]
TT 50 V	3F+N	400	10

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1) Descrizione	Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito					Sovraccarico			(12) Test		
	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con lb / ln	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. 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]					
QCT C-8 TRASFORMATORE 24Vac	---	---	10	---	---	---	---	---	2,083		13	13	✓		
	---	---	---	5	0,62	---	---	---	10	---	---	---			
	0,74	---	---	---	0,62	---	---	---	---	---	---	---			
QCT C-9 AUSILIARI	1(2x1,5)+(1PE1,5)		BTicino	10	10	---	50	1,87E+3	1,87E+3	0	0		19	19	✓
	15	>99999	F311N 8.5x31.5	---	4,75	0,62	4,6E+4	4,6E+4	---	10	10	26	26		
	0,74	---	Monofase	---	4,75	0,62	4,6E+4	4,6E+4	---	18	18	26	26		
QCT C-10 LUCE NORMALE	1(3G1,5)		BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,456		13	13	✓
	6	629	GA8813A10	---	0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,78	---	Monofase	---	0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QCT C-11 LUCE DI EMERGENZA	1(3G1,5)		BTicino	10	10	0,03	6	2,94E+2	2,94E+2	0	0,456		13	13	✓
	6	629	GA8813A10	---	0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	10	10	30	30	
	0,78	---	Monofase	---	0,03	4,84	0,62	4,6E+4	4,6E+4	4,6E+4	21	21	30	30	
QCT C-12 PRESA DI SERVIZIO	1(3G2,5)		BTicino	16	16	0,03	6	3,09E+2	3,09E+2	0	0,456		21	21	✓
	6	1.051	GA8813A16	---	0,03	4,86	0,62	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	16	16	42	42	
	0,76	---	Monofase	---	0,03	4,86	0,62	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	29	29	42	42	
QCT C-13 RISERVA	---	---	BTicino	10	10	0,03	6	---	---	---	0		13	13	✓
	---	---	GA8813A10	---	0,03	4,89	0,62	---	---	---	10	10	---	---	
	0,74	---	Monofase	---	0,03	4,89	0,62	---	---	---	---	---	---	---	

TITOLO QUADRO CENTRALE TERMICA			CODICE		COMMITTENTE Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)		FILE ver002004	FOGLIO 1 SEQUE 4	
PREFISSO QCT							ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.	APPR. GI.OCC.
							DISEGNO COMMESSA 2019-050		



FERplant

Ferplant S.r.l.
 C.so Orbassano 402/15
 10137 Torino (TO)
 P.IVA/C.F. 03674490754
 Tel: +39 011 91 34 249

Il Direttore Tecnico
Ing. Giacomo Occhilupo
 Ordine degli Ingegneri Torino n° 11501W
 Progettisti
Ing. Giovanni Cassano
Ing. Luca Mura

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO ¹ SEGUE
		Scuola santuario	leg002001	1 2
		Via Cimavalle 1	ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.
		17100 Savona (SV)	DISEGNO	APPR. GI.OCC.
	PREFISSO		COMMESSA	2019-050

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
C									
D	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra
E									
F	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza
G									
H	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore
I									
J	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
K									<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
L	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 3	
M		PREFISSO			Scuola santuario		leg002002	2	
N					Via Cimavalle 1		ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.	APPR. GI.OCC.
O					17100 Savona (SV)		DISEGNO	COMMESSA	
P							2019-050		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B	4X 	4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 				2X 	2X 2X
C	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C	2X 	3X 	4X 	4X 						
D	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contacto ausiliario NA	Contacto ausiliario NC	Contacto ausiliario SC	Contacto ausiliario 1SC e 1NA	Contacto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
E	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
F	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	TITOLO	CODICE			COMMITTENTE		FILE	leg002003	FOGLIO 1	SEGUE 3
F		PREFISSO			Scuola santuario Via Cimavalle 1 17100 Savona (SV)		ELAB. LU.MUR.	CONTR. GI.CAS.	APPR. GI.OCC.	
F							DISEGNO	COMMESSA	2019-050	
	1	2	3	4	5	6	7	8		