



OGGETTO:

RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DELLA EX CENTRALINA IDROELETTRICA PER ATTIVITA' DI ACCOGLIENZA E TURISTICO-RICETTIVE

ENTE APPALTANTE :

Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

Sede legale viale C. Emanuele II, 256 - 10078 Venaria Reale (To) - 011.4993328
partita IVA e c.f. 01699930010 <http://www.parchireali.it> - protocollo@parchireali.to.it - parchireali@legalmail.it

PROGETTISTA :

RTP:

- **arch. LUIGI UMBERTO CASETTA** - via Matteotti, 49 - 10068 Villafranca Piemonte (To)
CSTLMB64M14G674V - 348.7941024 - cst@xero.it - PEC luigicasetta@architettitorinopec.it
- **ing. ALESSANDRO GRAZZINI** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
GRZLSN76L19L219W - 347.9800918 - ing.alessandrograzzini@gmail.com - PEC alessandro.grazzini@ingpec.eu
- **ing. MARCO BAVA** - via Avigliana, 21 - 10100 Torino
BVAMRC73H20L219S - 349.1048898 - bava@bging.it - PEC marco.bava@ingpec.eu

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

arch. DANIELA CANTATORE - Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

RESPONSABILE UNICO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO:

Dott.ssa STEFANIA GRELLA - Ente di Gestione delle Aree Protette dei Parchi Reali

UBICAZIONE EDIFICIO:

Parco della Mandria - Venaria Reale (To) - NCT : Foglio 14 mapp. n. 5

ELABORATO:

Elab / TAV. n.

Schemi unifilari Quadri Elettrici e Fronti Quadro

IE-02

data : settembre2024
rev 01: maggio 2025
rev 02:

scale : -

Livello di progettazione:

PROGETTO ESECUTIVO

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C	<p>IDENTIFICAZIONE QUADRO</p> <p>Denominazione quadro: INT GEN</p> <p>Descrizione: INTERRUTTORE GENERALE</p> <p>Prefisso quadro:</p> <p>Codice: IG</p> <p>N. Disegno:</p>								C	
D									D	
E									E	
F	<p>NOTA:</p> <p>TITOLO: INT GEN INTERRUTTORE GENERALE</p> <p>CODICE: IG</p> <p>PREFISSO</p>								<p>FOGLIO SEGUENTE 1 2</p> <p>ELAB. CONTR. APPR.</p> <p>DISEGNO COMMESSA Anonimo2</p>	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

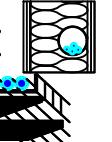
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A	
B								B	
C								C	
D								D	
E								E	
F	NOTA: TITOLO INT GEN INTERRUTTORE GENERALE Schema Unifilare	CODICE PREFISSO		5	COMMITTENTE	FILE 00001U 002 FOGLIO SEGUO 2 3 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESMA Anonimo2	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Da Quadro: Partenza: Cavo [mm ²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità: Tipo morsetto: Numerazione morsetto:	Fornitura BT F C-0 -- -- 400 50 Quadripolare CBD. 1.2.3.4.T	Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,9 kA - Id: 0,5 A						AL FG 4
B									A
C	Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di impiego [V]: Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP: Codice:	Quadripolare 10 400 400 50 10 -- IG	QAO Id						B
D	Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		C-0 C-1 Generale attività 13 13 27 27 0,95 0,95 100 100						C
E	SCHEMA FUNZIONALE PROTEZIONE In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]	MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA MagnetoTermicoDiff.	Esecuzione Fissa ---	No Protezione					D
F	DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mm ²] Portata (Iz) [A]	Quadrilaterale 0,06 FG160R16 50 143/8M61_30/0,744 0,744 1(GG10) 41	Quadrilaterale 1,28						E
NOTA:									
F	TITOLO INT GEN INTERRUTTORE GENERALE Schema Unifilare	CODICE IG PREFISSO			COMMITTENTE	FILE 00001U 003 FOGLIO SEGU 3 4			F
						ELAB.	CONTR.	APPR.	
						DISEGNO	COMMESSA	Anonimo2	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								B	
C	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	
D									D	
E									E	
F	NOTA: TITOLO INT GEN INTERRUTTORE GENERALE Foglio Verifiche				CODICE	COMMITTENTE			FILE 00001U 004 FOGLIO 1 SEGU. 4 5 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Anonimo2	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>							
B	235.2 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	B		
C	235.2 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione	C		
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata (2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro	D				
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione	(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro	E				
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) I ² t <= K ² S ² (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di neutro Conduttore di protezione (PE)	(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 Esito negativo	F				
NOTA: F TITOLO: INT GEN CODICE: <input type="text"/> COMMITTENTE: <input type="text"/> FILE: 00001U 005 FOGLIO 1 SEGU 5 6 ELAB: <input type="text"/> CONTR: <input type="text"/> APPR: <input type="text"/> DISEGNO: <input type="text"/> COMMESSA: Anonimo2								
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	NOTA: TITOLO INT GEN INTERRUTTORE GENERALE Elenco dei cavi	CODICE PREFISSO			COMMITTENTE	FILE 00001U 007 ELAB.	FOGLIO SEGU. 7 8 CONTR. APPR.		F
						DISEGNO	COMMESSA Anonimo2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI								
B	Descrizione	Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:					
C-1	FG160R16			Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	27		50	INT GEN INTERRUTTORE GENERALE				
	61_ Multipolare EPR				32	--	Q GEN QUADRO GENERALE					
	1(5G10) CEI 35026				41	41						
C												
D												
E												
F	NOTA: TITOLO: INT GEN CODICE: IG COMMITTENTE: FILE: 00001U 008 FOGLIO: SEGU 8 - ELAB.: CONTR.: APPR.: DISEGNO: COMMESSA: Anonimo2											
	1	2	3	4	5	6	7	8				

1	2	3	4	5	6	7	8
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
<p>IDENTIFICAZIONE QUADRO</p> <p>Denominazione quadro: Q GEN</p> <p>Descrizione: QUADRO GENERALE</p> <p>Prefisso quadro:</p> <p>Codice: QG</p> <p>N. Disegno:</p> <p>NOTA: TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE</p> <p>CODICE QG</p> <p>PREFISSO</p> <p>SOMMARIO</p> <p>01) Schemi unifilari</p> <p>02) Verifiche</p> <p>03) Elenco dei cavi</p>							

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F	NOTA: TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE Schema Unifilare				CODICE PREFISSO	COMMITTENTE		FILE 00002U 002 ELAB.	FOGLIO SEGUO 2 3 CONTR. APPR.	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:
TITOLO
Q GEN
QUADRO GENERALE
Schema Unifilare

CODICE
PREFISSO

COMMITTENTE

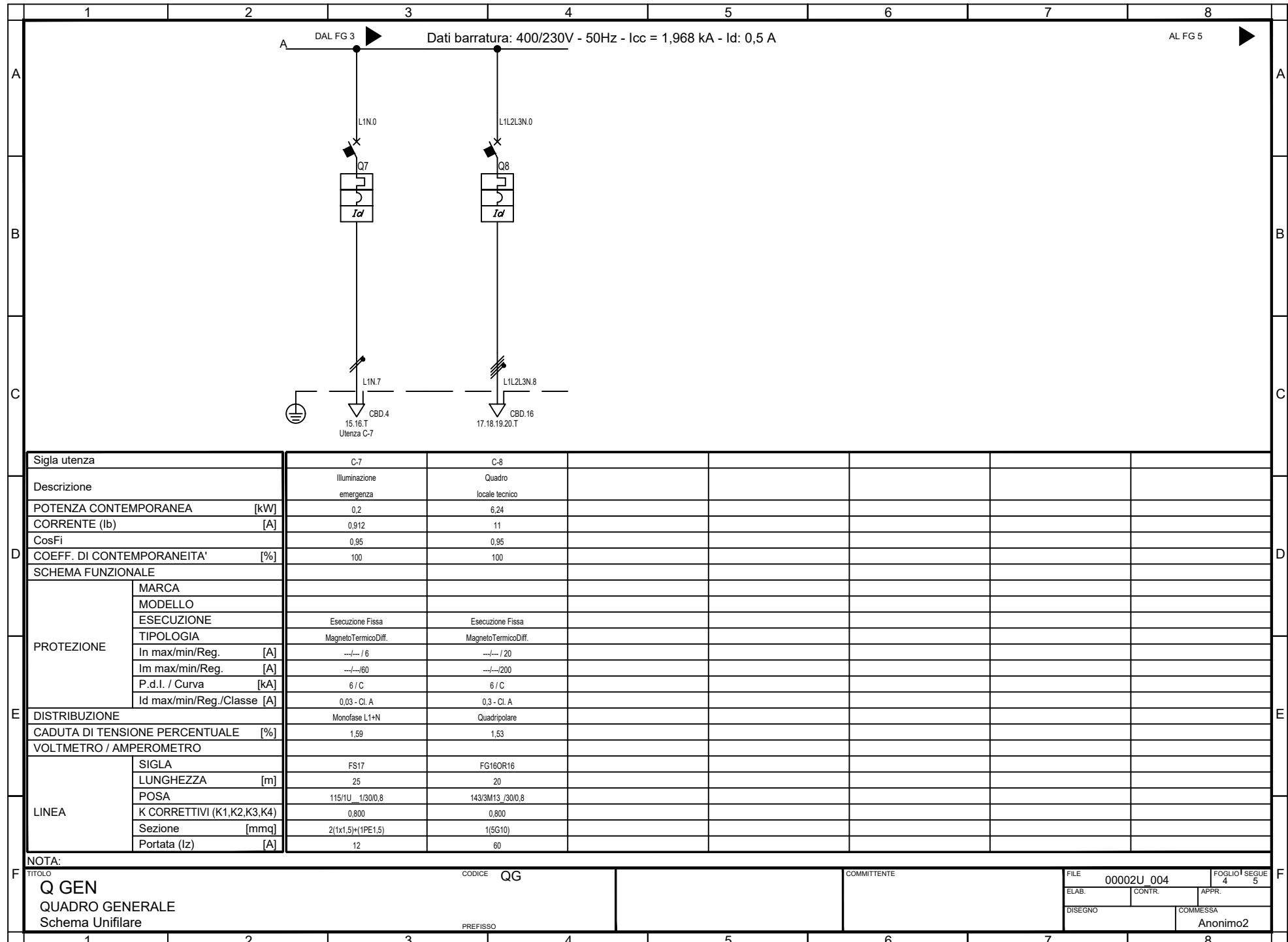
FILE
00002U 002
ELAB.

FOGLIO SEGUO
2 3
CONTR.
APPR.

DISEGNO

COMMESSA
Anonimo2

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Da Quadro: Partenza: C-1 Cavo [mm ²]: 1(5G10) Lunghezza [m]: 50 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: CBD.16 Numerazione morsetto: 1.2.3.4.T		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,968 kA - Id: 0,5 A						AL FG 4 A
B									A
C	Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 2,019 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: QG								B
D	Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
	Descrizione	Generale quadro	Scaricatori	Illuminazione PT	Illuminazione P1,P2,P3	FM PT	FM P1, P2, P3	Piattaforma elevatrice	
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	13	0	0,5	1	2	2	2	
	CORRENTE (Ib) [A]	27	0	2,279	4,558	9,116	9,116	9,116	
	CosFi	0,95	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
	SCHEMA FUNZIONALE								
	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	.../- / 32	.../- / 40	.../- / 6	.../- / 6	.../- / 16	.../- / 16	.../- / 16	
	Im max/min/Reg. [A]	.../-/282	.../-/160	.../-/60	.../-/60	.../-/160	.../-/160	.../-/160	
	P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	100 / gL	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. A	
	DISTRIBUZIONE	Quadrilaterale	Quadrilaterale	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,32	1,32	1,87	2,33	1,88	2,41	1,76	
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	SIGLA	---	---	FS17	FS17	FS17	FS17	FR0R16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	20	30	20	40	10	
	POSA	---	---	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/2U_5/30/0,8	115/1M_2/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x1,5)+(1PE1,5)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)	1(G4)	
	Portata (Iz) [A]	---	---	14	19	33	33	20	
F	NOTA:	TITOLO	Q GEN	CODICE	QG	COMMITTENTE	FILE	00002U_003	FOGLIO 1 SEGUO 3 4
	QUADRO GENERALE	ELAB.	CONTR.	APPR.					
	Schema Unifilare	DISEGNO	COMMESMA	Anonimo2					
	1	2	3	4	5	6	7	8	



	1	2	3	4	5	6	7	8				
A									A			
B	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								B			
C	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			
D									D			
E									E			
F	NOTA: TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE Foglio Verifiche				CODICE	COMMITTENTE			FILE 00002U 005	FOGLIO SEGU. 5 6	F	
									ELAB.	CONTR.	APPR.	
					PREFISSO				DISEGNO	COMMESSA		Anonimo2
	1	2	3	4	5	6	7	8				

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							
B	235.2 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			
C	235.2 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata (2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra			(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione			(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro			
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) $I^2t \leq K^2S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) (8) Conduttore di fase (9) Conduttore di neutro Conduttore di protezione (PE)			(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 Esito negativo			
NOTA: F TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE Foglio Verifiche CODICE PREFISSO COMMITTENTE FILE 00002U 006 FOGLIO SEGUENTE 6 7 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Anonimo2								
	1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8					
A	DATI DELLA FORNITURA			R _{Terra} [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							
	Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	TT 50 V	3F+N	400	10					
(1)	Conduttura			Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico		
B	Descrizione	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	(12) Test
C-0 Generale quadro	---	Quadripolare	32	32	0,5	10	--	--	--	27	42	42
	---		---	---	4,93	2,02	--	--	--	32	32	--
	1,32		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
C-1 Scaricatori	---	Quadripolare	40	40	0,5	100	--	--	--	0	64	64
	---		---	---	4,93	1,97	--	--	---	40	40	--
	1,32		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
C-2 Illuminazione PT	2(1x1,5)+(1PE1,5)	Monofase	6	6	0,03	6	2,17E+2	2,17E+2	0	2,279	7,8	7,8
	20		0,03	4,74	0,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	6	6	20	20
	1,87		---	---	---	---	---	---	14	14	20	20
C-3 Illuminazione P1,P2,P3	2(1x2,5)+(1PE2,5)	Monofase	6	6	0,03	6	2,17E+2	2,17E+2	0	4,558	7,8	7,8
	30		0,03	4,76	0,98	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	6	6	28	28
	2,33		---	---	---	---	---	---	19	19	28	28
C-4 FM PT	2(1x6)+(1PE6)	Monofase	16	16	0,03	6	3,98E+2	3,98E+2	0	9,116	21	21
	20		0,03	4,88	0,98	4,76E+5	4,76E+5	7,36E+5	16	16	48	48
	1,88		---	---	---	---	---	---	33	33	48	48
C-5 FM P1, P2, P3	2(1x6)+(1PE6)	Monofase	16	16	0,03	6	3,98E+2	3,98E+2	0	9,116	21	21
	40		0,03	4,84	0,98	4,76E+5	4,76E+5	7,36E+5	16	16	48	48
	2,41		---	---	---	---	---	---	33	33	48	48
C-6 Piattaforma elevatrice	1(3G4)	Monofase	16	16	0,3	6	3,98E+2	3,98E+2	0	9,116	21	21
	10		0,3	4,89	0,98	2,12E+5	2,12E+5	2,12E+5	16	16	29	29
	1,76		---	---	---	---	---	---	20	20	29	29
C-7 Illuminazione emergenza	2(1x1,5)+(1PE1,5)	Monofase	6	6	0,03	6	2,17E+2	2,17E+2	0	0,912	7,8	7,8
NOTA:	25		0,03	4,7	0,98	2,98E+4	2,98E+4	4,6E+4	6	6	17	17
	1,59		---	---	---	---	---	---	12	12	17	17
F	TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE Foglio Verifiche	CODICE QG	PREFISSO	COMMITTENTE					FILE 00002U_007	FOGLIO SEGU 7	APPRAZ 8	
				ELAB.	CONTR.				DISEGNO	COMMESSA	Anonimo2	

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</td> <td>R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>Sistema/UT</td><td>Fasi</td><td>Tensione [V]</td><td></td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</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 50 V	3F+N	400	10	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI						A
DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]																			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]																				
TT 50 V	3F+N	400	10																			
	(1)		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)									
B	Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N ldn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test						
C-8 Quadro locale tecnico			1(5G10)		Quadripolare		20	20	0,3	6	1,88E+3	1,2E+3	0	11	26	26	<input checked="" type="checkbox"/>					
	20		288						0,3	4,9	1,97	2,04E+6	2,04E+6	2,04E+6	20	60		87	87			
C																	C					
D																	D					
E																	E					
F	NOTA: TITOLO: Q GEN CODICE: QG QUADRO GENERALE Foglio Verifiche PREFISSO COMMITTENTE FILE: 00002U 008 FOGLIO: 8 SEGU: 9 ELAB.: CONTR.: APPR.: DISEGNO: COMMESSA: Anonimo2																F					
	1	2	3	4	5	6	7	8														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	NOTA: TITOLO Q GEN QUADRO GENERALE Elenco dei cavi	CODICE PREFISSO			COMMITTENTE	FILE 00002U 009 ELAB.	FOGLIO SEGU 9 10 CONTR. APPR.		F
						DISEGNO	COMMESSA Anonimo2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI				
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:	
B	C-2 Illuminazione PT		FS17		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	2,279		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_5 Unipolare PVC			6	6	Utenza C-2	
			2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1			14	14		
C	C-3 Illuminazione P1,P2,P3		FS17		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	4,558		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_5 Unipolare PVC			6	6	Utenza C-3	
			2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1			19	19		
D	C-4 FM PT		FS17		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	9,116		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_5 Unipolare PVC			16	16	Utenza C-4	
			2(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1			33	33		
D	C-5 FM P1, P2, P3		FS17		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	9,116		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_5 Unipolare PVC			16	16	Utenza C-5	
			2(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1			33	33		
E	C-6 Piattaforma elevatrice		FROR16		Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	9,116		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_2 Multipolare PVC			16	16	Utenza C-6	
			1(3G4) CEI 35024/1			20	20		
E	C-7 Illuminazione emergenza		FS17		Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	0,912		Q GEN QUADRO GENERALE	
			_1 Unipolare PVC			6	6	Utenza C-7	
			2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1			12	12		
F	C-8 Quadro locale tecnico		FG16OR16		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate	11		Q GEN QUADRO GENERALE	
			13_ Multipolare EPR			20	20	Q LT QUADRO LOCALE TECNICO	
			1(5G10) CEI 35024/1			60	60		
F	NOTA: Q GEN QUADRO GENERALE Elenco dei cavi								
	TITOLO	QG		PREFISSO	COMMITTENTE			FILE 00002U 010 FOGLIO 1 SEGUO -	
	ELAB.	CONTR.			APPR.				
	DISEGNO	COMMESMA			Anonimo2				
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
<p>SOMMARIO</p> <p>01) Schemi unifilari</p> <p>02) Verifiche</p> <p>03) Elenco dei cavi</p> <p>04) Legenda simboli unifilari</p>							
<p>IDENTIFICAZIONE QUADRO</p> <p>Denominazione quadro: Q LT</p> <p>Descrizione: QUADRO LOCALE TECNICO</p> <p>Prefisso quadro:</p> <p>Codice: QLT</p> <p>N. Disegno:</p>							
<p>NOTA:</p> <p>TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO</p> <p>CODICE QLT</p> <p>PREFISSO</p> <p>COMMITTENTE</p> <p>FILE 00003U_001 FOGLIO 1 SEGUO 2</p> <p>ELAB. CONTR. APPR.</p> <p>DISEGNO COMMESSA Anonimo2</p>							
1	2	3	4	5	6	7	8

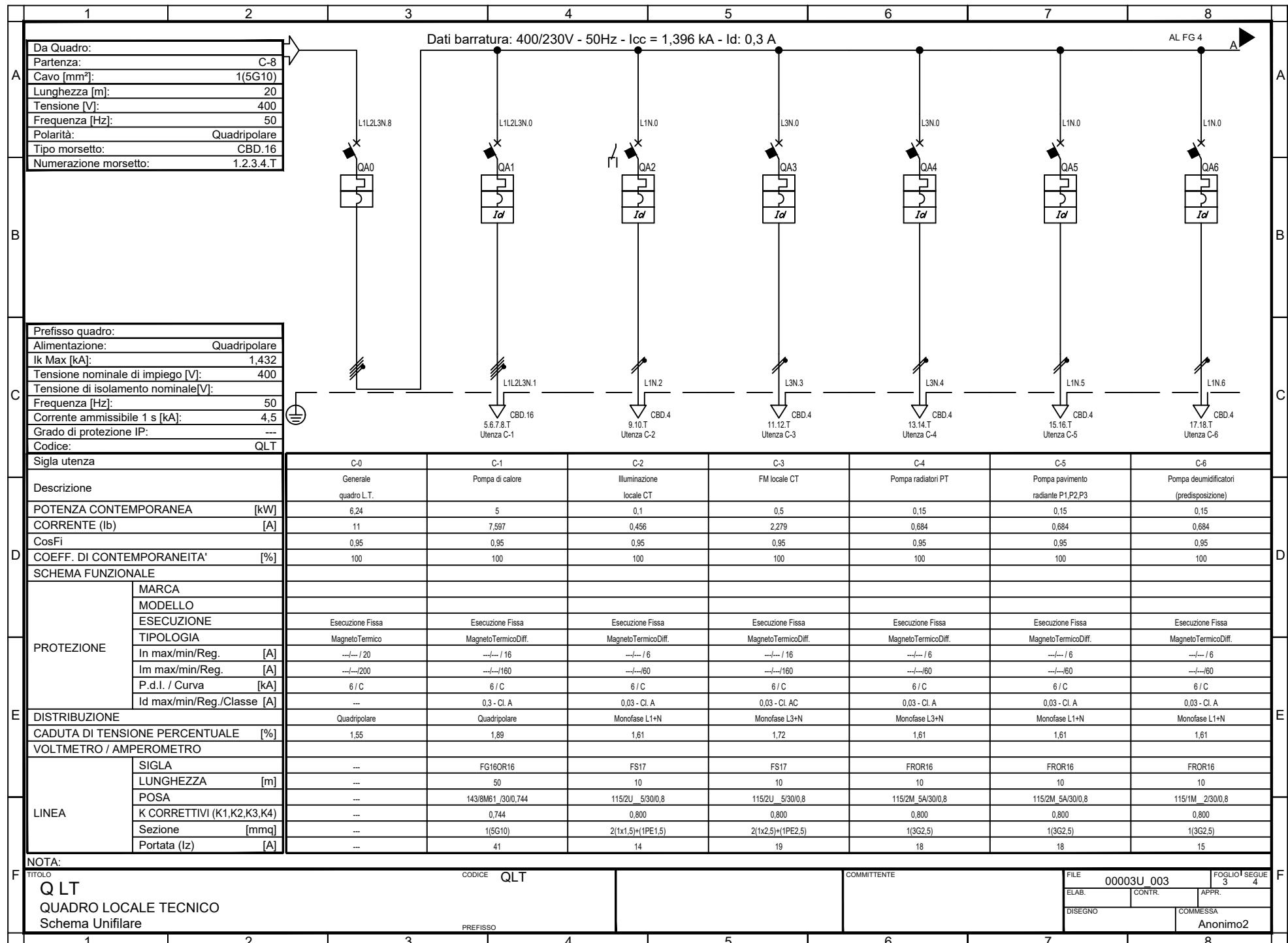
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

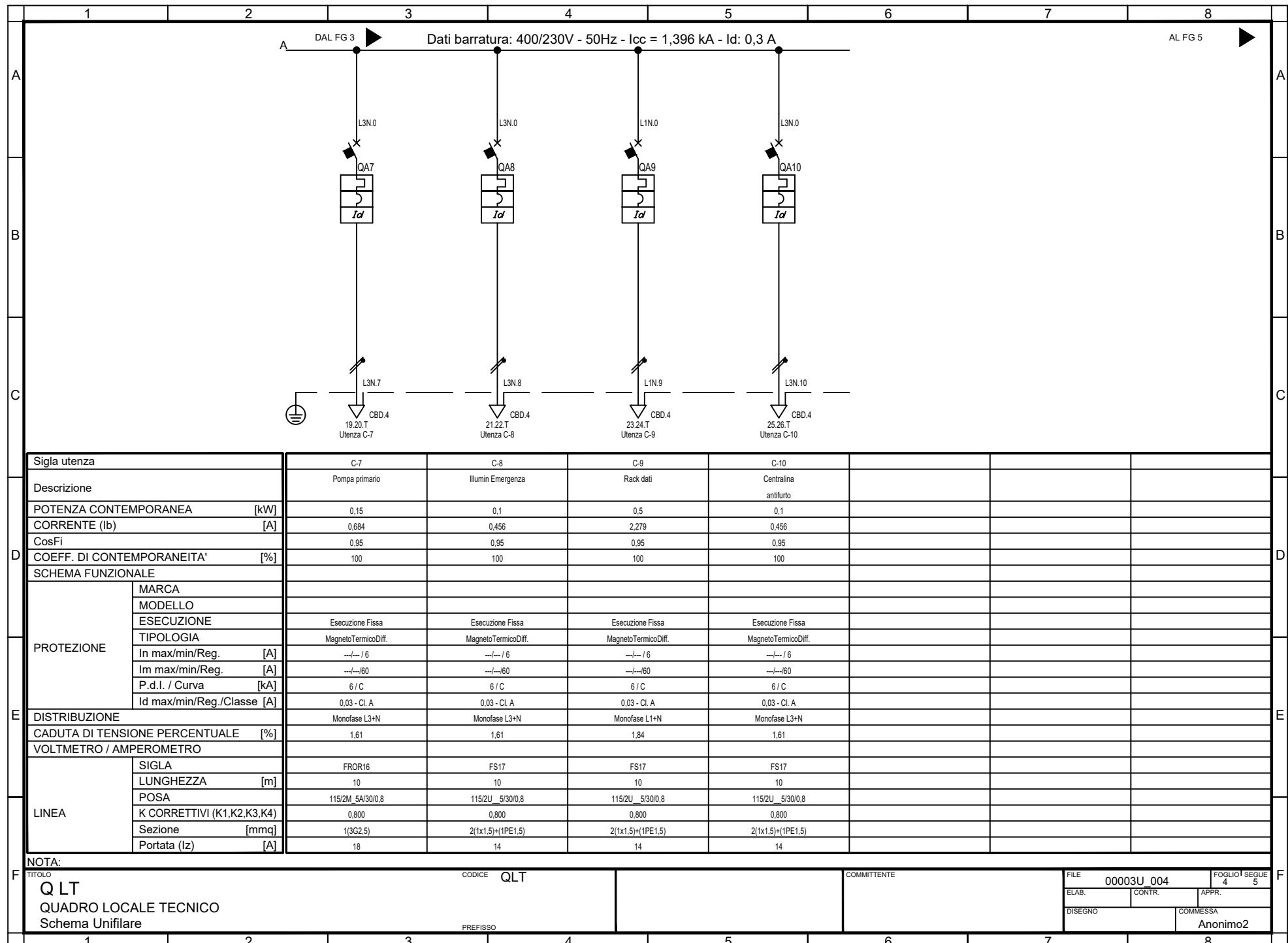
SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO Schema Unifilare	CODICE	COMMITTENTE		FILE 00003U 002	FOGLIO 1 SEGUO 2 3
	PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.	
		DISEGNO	COMMESSA		Anonimo2





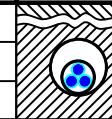
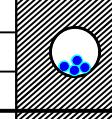
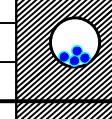
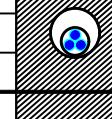
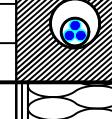
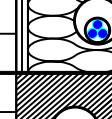
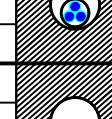
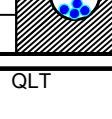
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI								B	
C	Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:								C	
D									D	
E									E	
F	NOTA: TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO Foglio Verifiche				CODICE	COMMITTENTE			FILE 00003U 005 FOGLIO 1 SEGU 5 6 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA Anonimo2	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

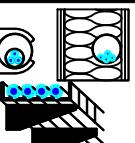
	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<h1>VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>							
B	235.2 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi		Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle			
C	235.2 Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo		Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento		Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione			
D	(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata (2) DATI DELLA CONDUTTURA Formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico Ib e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra	(10) PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO Ib <= In <= Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
E	(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarità	(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione	(11) If <= 1.45 Iz (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro					
F	(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)	(7) I ² t <= K ² S ² (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE)	(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 Esito negativo					
NOTA: F TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO COMMITTENTE FILE 00003U 006 FOGLIO 1 SEGU 6 7 CODICE CONTR. APPR. PREFISSO DISEGNO COMMESSA Foglio Verifiche Anonimo2								
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] R _{terra} [ohm]			VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI						A			
	(1)		Conduttura	Apparecchiatura			Contatti indiretti / Corto Circuito			Sovraccarico	(12)		
B	Descrizione		(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]	Test
C-0 Generale quadro L.T.			---	Quadripolare	20 20	0,3	6	---	---	---	11	26 26	
C-1 Pompa di calore			---				4,9	1,43	---	---	20 20	---	
			1,55				---	---	---	---	---	---	
			1(5G10)		16 16	0,3	6	8,36E+2	5,02E+2	0	7,597	21 21	
C-2 Illuminazione locale CT			50 389	Quadripolare			0,3	4,83	1,4	2,04E+6	2,04E+6	16 16	
			1,89				---	---	---	2,04E+6	41 41	59 59	
			2(1x1,5)+(1PE1,5)				6 6	0,03	6	1,81E+2	1,81E+2	0 0,456	
C-3 FM locale CT			10 473	Monofase			0,03	4,81	0,69	2,98E+4	2,98E+4	6 6	
			1,61				---	---	---	4,6E+4	14 14	20 20	
			2(1x2,5)+(1PE2,5)				16 16	0,03	6	3,29E+2	3,29E+2	0 2,279	
C-4 Pompa radiatori PT			10 157	Monofase			0,03	4,85	0,69	8,27E+4	8,27E+4	16 16	
			1,72				---	---	---	1,28E+5	19 19	28 28	
			1(3G2,5)				6 6	0,03	6	1,81E+2	1,81E+2	0 0,684	
C-5 Pompa pavimento radiante P1,P2,P3			10 524	Monofase			0,03	4,85	0,69	8,27E+4	8,27E+4	6 6	
			1,61				---	---	---	8,27E+4	18 18	27 27	
			1(3G2,5)				6 6	0,03	6	1,81E+2	1,81E+2	0 0,684	
C-6 Pompa deumidificatori (predisposizione)			10 524	Monofase			0,03	4,85	0,69	8,27E+4	8,27E+4	6 6	
			1,61				---	---	---	8,27E+4	15 15	21 21	
			1(3G2,5)				6 6	0,03	6	1,81E+2	1,81E+2	0 0,684	
C-7 Pompa primario			10 524	Monofase			0,03	4,85	0,69	8,27E+4	8,27E+4	6 6	
			1,61				---	---	---	8,27E+4	18 18	27 27	
			NOTA:				6 6	0,03	6	1,81E+2	1,81E+2	0 0,684	
F	TITOLO QLT QUADRO LOCALE TECNICO Foglio Verifiche				CODICE QLT PREFISSO			COMMITTENTE			FILE FOGLIO 1 SEGU 00003U 007 7 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMES Anonimo2		
	1	2	3	4	5	6	7	8			F		

	1	2	3	4	5	6	7	8																
A	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							A												
B	(1) Descrizione		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12) Test											
C	(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Marca Modello Polarità		(4) In F/N Idn [A]		(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]											
D			(2) Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In	(3) Marca Modello Polarità	(4) In F/N Idn [A]	(5) I _{int} I _{gt} [A]	(6) P.d.l. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]												
E																								
F																								
NOTA: TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO Foglio Verifiche																								
CODICE QLT PREFISSO																								
FILE 00003U_008 ELAB. CONTR. APPR.										FOGLIO SEGUENTE 8														
DISEGNO PREFISSO										COMMESSE Anonimo2														
1		2		3		4		5		6		7												

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	NOTA: TITOLO Q LT QUADRO LOCALE TECNICO Elenco dei cavi	CODICE PREFISSO			COMMITTENTE	FILE 00003U 009 ELAB.	FOGLIO SEGUO 9 10 CONTR. APPR.		F
						DISEGNO	COMMESSA Anonimo2		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	DATI DELLA FORNITURA			R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI						
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento		Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:			
C-1 Pompa di calore	FG160R16		61_ Multipolare EPR 1(5G10) CEI 35026		Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati	7,597	50	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	61_ Multipolare EPR					16	16				
	1(5G10) CEI 35026					41	41	0,744 Utenza C-1			
C-2 Illuminazione locale CT	FS17		5 Unipolare PVC 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	0,456	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5 Unipolare PVC					6	6				
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1					14	14	0,800 Utenza C-2			
C-3 FM locale CT	FS17		5 Unipolare PVC 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	2,279	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5 Unipolare PVC					16	16				
	2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1					19	19	0,800 Utenza C-3			
C-4 Pompa radiatori PT	FROR16		5A Multipolare PVC 1(3G2,5) CEI 35024/1		Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	0,684	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5A Multipolare PVC					6	6				
	1(3G2,5) CEI 35024/1					18	18	0,800 Utenza C-4			
C-5 Pompa pavimento radiante P1,P2,P3	FROR16		5A Multipolare PVC 1(3G2,5) CEI 35024/1		Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	0,684	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5A Multipolare PVC					6	6				
	1(3G2,5) CEI 35024/1					18	18	0,800 Utenza C-5			
C-6 Pompa deumidificatori (predisposizione)	FROR16		2 Multipolare PVC 1(3G2,5) CEI 35024/1		Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti	0,684	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	2 Multipolare PVC					6	6				
	1(3G2,5) CEI 35024/1					15	15	0,800 Utenza C-6			
C-7 Pompa primario	FROR16		5A Multipolare PVC 1(3G2,5) CEI 35024/1		Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	0,684	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5A Multipolare PVC					6	6				
	1(3G2,5) CEI 35024/1					18	18	0,800 Utenza C-7			
C-8 Illumin Emergenza	FS17		5 Unipolare PVC 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1		Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura	0,456	10	QLT QUADRO LOCALE TECNICO			
	5 Unipolare PVC					6	6				
	2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1					14	14	0,800 Utenza C-8			
NOTA:											
F	TITOLO QLT QUADRO LOCALE TECNICO Elenco dei cavi			CODICE QLT	COMMITTENTE			FILE 00003U 010 FOGLIO 1 SEGU 10 11			
								ELAB. CONTR. APPR.			
				PREFISSO				DISEGNO COMMESSA Anonimo2			
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	DATI DELLA FORNITURA		R _{terra} [ohm]	ELENCO DEI CAVI					
B	Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento	Posa	I _b I _{n F/N} I _{z F/N} [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo da: a:		
B	C-9 Rack dati	FS17			Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		2,279	10 Q LT QUADRO LOCALE TECNICO	
		_5 Unipolare	PVC		6	6	0,800	Utenza C-9	
		2(1x1,5)+(1PE1,5)	CEI 35024/1		14	14	0,800	Utenza C-10	
C	C-10 Centralina antifurto	FS17			Cavi senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		0,456	10 Q LT QUADRO LOCALE TECNICO	
		_5 Unipolare	PVC		6	6	0,800	Utenza C-10	
		2(1x1,5)+(1PE1,5)	CEI 35024/1		14	14	0,800	Utenza C-10	
D									
E									
F	NOTA: TITOLO: Q LT CODICE: QLT COMMITTENTE: FILE: 00003U 011 FOGLIO SEGUENTE: 11 ELAB.: CONTR.: APPR.: DISEGNO: COMMESSA: Anonimo2								
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F	NOTA: TITOLO	CODICE	PREFISSO		COMMITTENTE		FILE leg003001	FOGLIO 1 SEGU 2
							ELAB.	CONTR. APPR.
							DISEGNO	COMMESSA Anonimo2
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
C										
D										
E										
F									<p>Legenda</p> <p>F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa</p>	
NOTA:										
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO 1 SEGUO 2 3	
								ELAB.	CONTR. APPR.	
								DISEGNO	COMMESMA Anonimo2	
Legenda simboli unifilari										
1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
NOTA:										
TITOLO	CODICE			COMMITTENTE			FILE	FOGLIO SEGUENTE		
	leg003003							3	-	
ELAB.	CONTR.	APPR.								
DISEGNO	COMMESSA			Anonimo2						
Legenda simboli unifilari										
1	2	3	4	5	6	7	8			

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

DATA:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI PICCO (Ipk) (kA): --

ALTEZZA (mm): 253

LARGHEZZA (mm): 320

PROFONDITA' (mm): 106

GRADO DI PROTEZIONE: IP40

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

NOTA:

TITOLO INT GEN

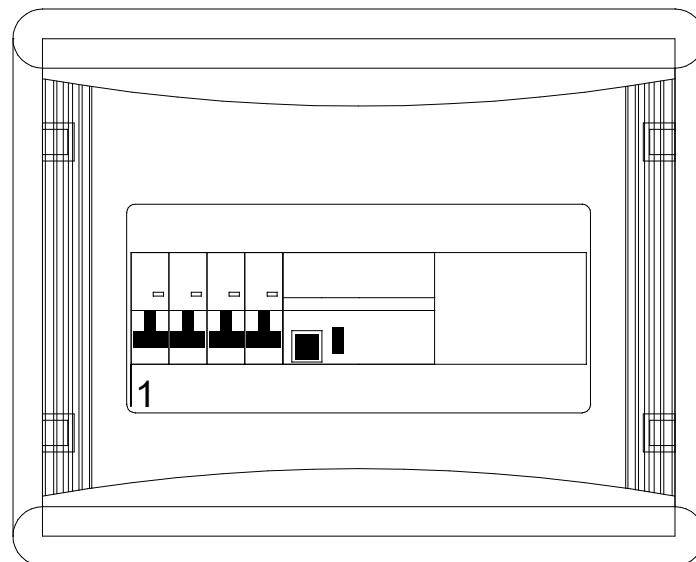
INTERRUTTORE GENERALE

Schema fronte quadro

CODICE IG

PREFISSO

Inq = 27 A



N. 1 x 12 U.M

COMMITTENTE

FILE	Q0000101	FOGLIO	1	SEGUE	-
ELAB.	CONTR.	APPR.			
DISEGNO	COMMESSA		Anonimo2		

Inq = 27 A

DATA:

A
B
CA
B
C

D

D

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO
 NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI PICCO (Ipk) (kA): --

ALTEZZA (mm): 760

LARGHEZZA (mm): 421

PROFONDITA' (mm): 133

GRADO DI PROTEZIONE: IP40

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

NOTA:

TITOLO

Q GEN

QUADRO GENERALE

Schema fronte quadro

CODICE QG

PREFISSO

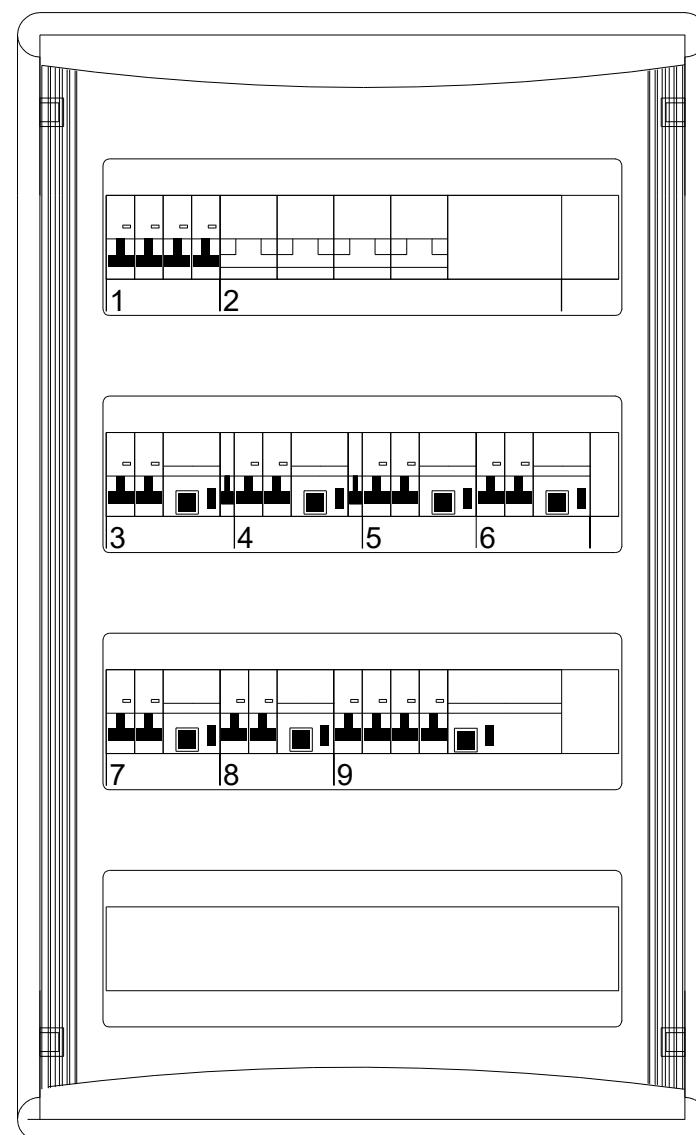
COMMITTENTE

FILE Q0000201 FOGLIO 1 SEGUO -

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

Anonimo2



N. 4 x 18 U.M

Inq = 17 A

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: CENTRALINO

NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51

TENSIONE NOMINALE (V): 400/230

CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA): --

CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE

DI PICCO (Ipk) (kA): --

ALTEZZA (mm): 760

LARGHEZZA (mm): 421

PROFONDITA' (mm): 133

GRADO DI PROTEZIONE: IP40

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

NOTA:

TITOLO Q LT

QUADRO LOCALE TECNICO

Schema fronte quadro

PREFISSO

CODICE QLT

COMMITTENTE

FILE	Q0000301	FOGLIO SEGUENTE
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO	COMMESSA	Anonimo2

