



Comune di Settimo Torinese
Regione Piemonte Città metropolitana di Torino

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL' IMPIANTO SPORTIVO DEL BASEBALL DI VIA TORINO
DESTINATO AI CAMPIONATI EUROPEI DI
BASEBALL E SOFTBALL 2021

PROGETTO ESECUTIVO

Tav. n. **IE 04** Oggetto **Schemi Unifilari** Scala -
Quadri elettrici



Per lo sviluppo locale SAT s.c. a r.l. - p.zza della Libertà, 4 - 10036 Settimo T.se - Tel. 039-011 8028711

Rev. Agg.	Data	Descrizione	Redazione	Direttore Tecnico SAT s.c. a r.l.: arch. Milena QUERCIA
00	Ottobre 2020	Prima emissione		Coordinamento progettuale SAT s.c. a r.l.: arch. Milena QUERCIA
				Progettisti: Architetto Paolo Pettene & Partners ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl Via Gorizia, 4 - 10036 Poirino (TO) ITALY Tel. +39 0119430655 www.studiopettene.com info@studiopettene.com
				 

COD: 855-20	FN:	RC: mq	RP: mt
-------------	-----	--------	--------

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO A TERZI SENZA L'AUTORIZZAZIONE
ESPLICITA DI SAT s.c. a r.l. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVANTI DA BREVETTI.

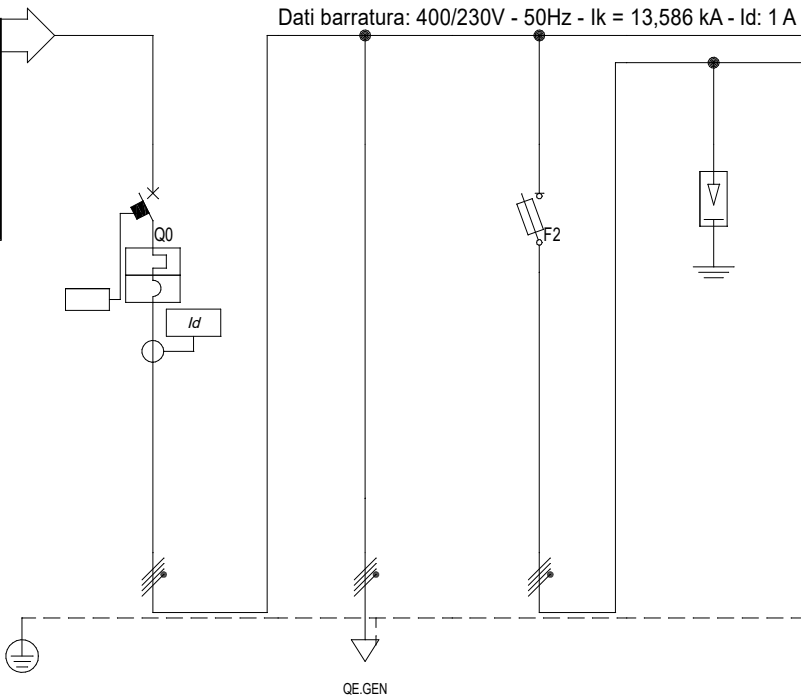
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

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

Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
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	Sezionatore rotativo
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	Bobina di comando di un relè ad orologio
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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
									Legenda 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
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	

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
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
Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
									Legenda FU - 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
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	

Da Quadro:	Fornitura BT - 50kW
Partenza:	F 0
Cavo [mm²]:	4(1x35)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla utenza		AVQ 0	AVQ 1	AVQ 2	AVQ 3				
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE GENERALE	PROTEZIONE SPD	SCARICATORE CLASSE I+II				
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE/SCATOLATO	---	MODULARE	MODULARE				
	Polarita'	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
	Potere di interruzione [kA]	16	---	50	100				
	Curva apparecchiatura	C	---	gL	---				
	Ir max/min/tar. [A]	125 / ---/---/125	--- / ---/---/---	32 / ---/---/32	0 / ---/---/---				
	Im max/min/tar. [A]	---/---/805	---/---/---	---/---/125	---/---/---				
	I Differenziale [A]	1 - Cl. A	---	---	---				
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	1	---	---	---				
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	FG16M16/FG17 PE	FG17/FS17 PE	---				
	Condizioni di posa	---	143/8U61_/20/1	143/2U22_/30/0,8	---				
	Sezione Conduttore [mmq]	---	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	4(1x16)+(1PE16)	---				
	Portata cavo Iz [A]	---	133	70	---				
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	10	1	---				
	DeltaV a inizio linea con Ib [%]	0,11	0,11	0,11	0,11				
	DeltaV a fondo linea con Ib [%]	0,11	0,3	0,11	0,11				
	Icc min. fondo linea [A]	3.781	2.858	2.862	2.862				
UTENZA	Tensione [V]	400	400	400	400				
	Potenza installata [kW]	63	63	0	0				
	Potenza contemporanea [kW]	43	43	0	0				
	Corrente [A]	72	72	0	0				
	CosFi	0,966	0,966	---	---				
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100				

TITOLO

Avanquadro - AVQ

Schema elettrico unifilare

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE U_AVQ_00001

ELAB.

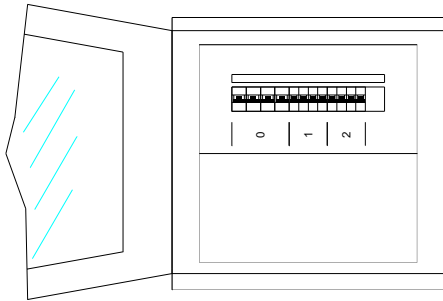
CONTR.

APPR.

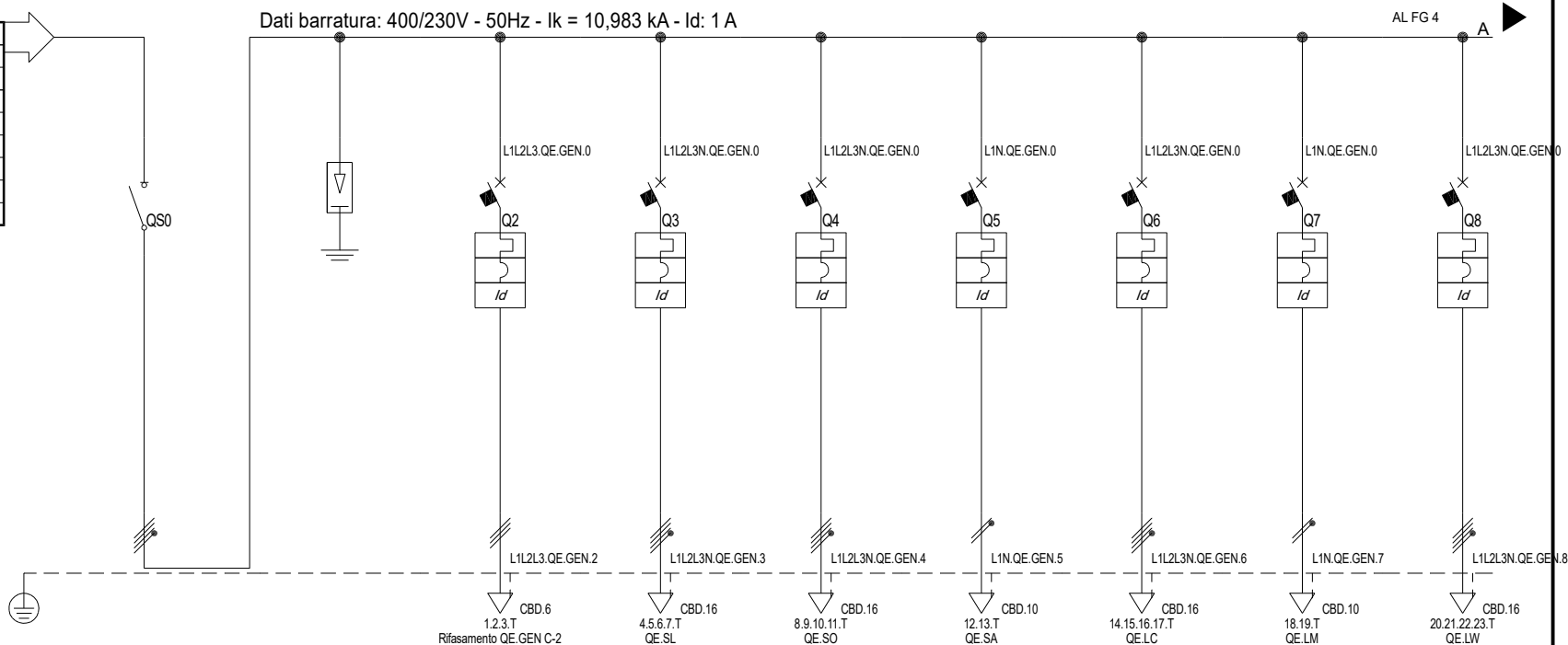
DISEGNO
IE01

FOGLIO 1 SEGUE 2

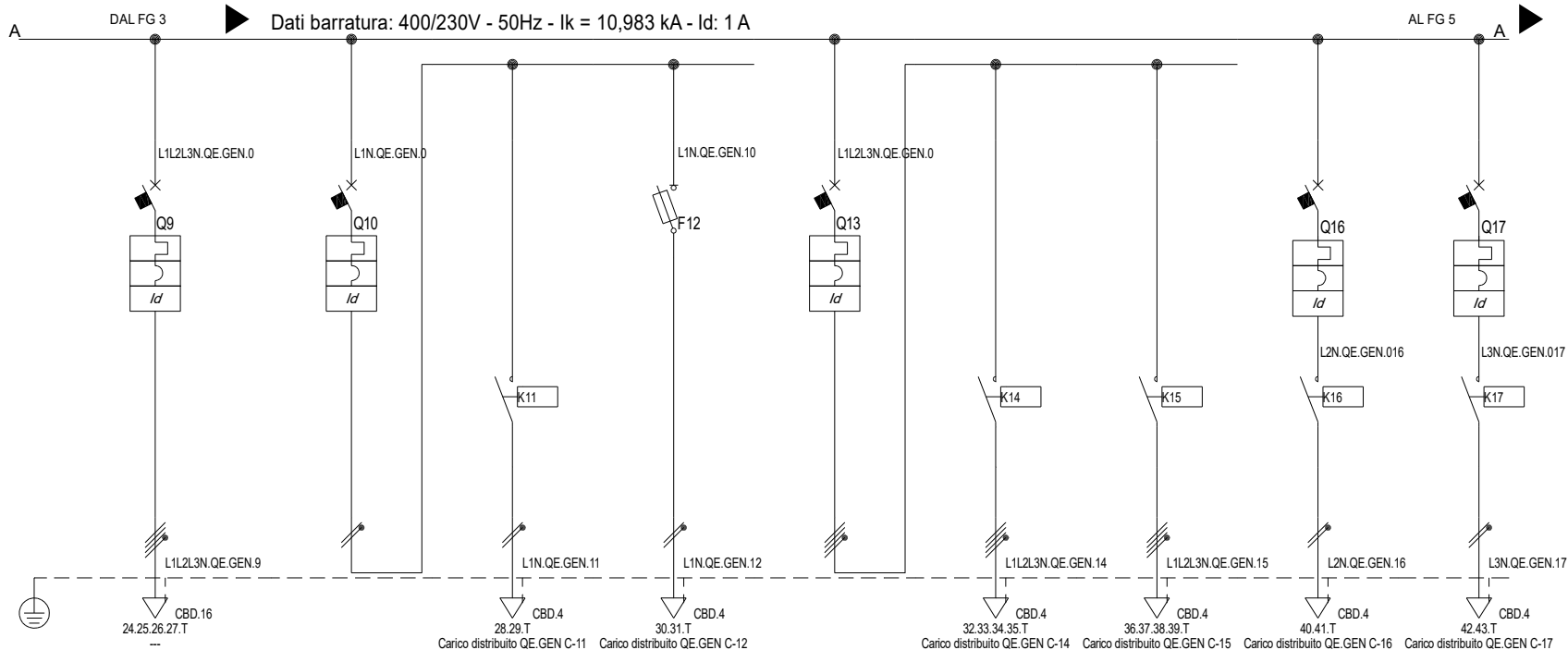
Pos.	Sigla	Descrizione
0	AVQ 0	INTERRUTTORE GENERALE
1	AVQ 2	PROTEZIONE SPD
2	AVQ 3	SCARICATORE CLASSE I+II



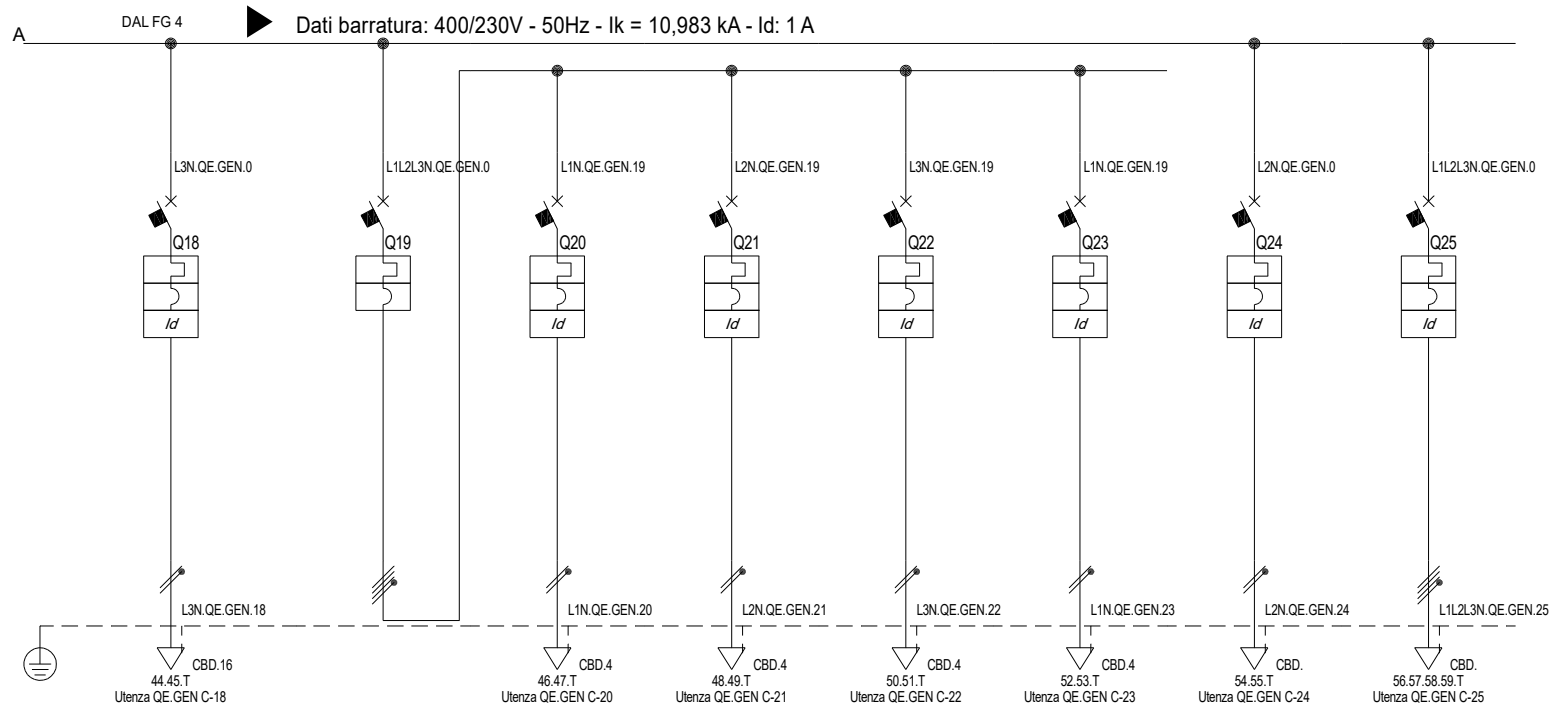
Da Quadro:	AVQ
Partenza:	AVQ 1
Cavo [mm²]:	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	



Sigla utenza		QE.GEN C-0	QE.GEN C-1	QE.GEN C-2	QE.GEN C-3	QE.GEN C-4	QE.GEN C-5	QE.GEN C-6	QE.GEN C-7	QE.GEN C-8
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE I+II	RIFASAMENTO	SPOGLIATO+PANCHINA LOCALI	SPOGLIATO+PANCHINA OSPITI	SPOGLIATOI ARBITRI	LOCALE CLASSIFICATORI	LOCALE MAGAZZINO	LOCALI WC PUBBLICO
PROTEZIONE	Tipo di protezione	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Polarita'	Quadrifolare	Quadrifolare	Tripolare	Quadrifolare	Quadrifolare	Monofase L1+N	Quadrifolare	Monofase L1+N	Quadrifolare
	Potere di interruzione [kA]	0	100	12,5	12,5	12,5	6	12,5	6	12,5
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C	C	C	C	C	C
	I _r max/min/tar. [A]	160 / ---/---/---	0 / ---/---/---	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32	32 / ---/---/32
	I _m max/min/tar. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/268	---/---/268	---/---/268	---/---/320	---/---/268	---/---/320	---/---/268
	I Differenziale [A]	---	---	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S	0,3 - Cl. A S
Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/1	143/8M61_/20/0,696	143/8M61_/20/0,696	143/8M61_/20/0,696	143/8M61_/20/0,696	143/8M61_/20/0,696	143/8M61_/20/0,696
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(4G4)	1(5G10)	1(5G10)	1(3G6)	1(5G10)	1(3G6)	1(5G10)
	Portata cavo I _z [A]	---	---	35	38	38	34	38	34	38
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	5	35	100	15	30	40	60
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	0,31	0,31	0,31	0,36	0,34	0,34	0,33	0,34	0,33
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	0,31	0,31	0,31	1,12	1,92	0,82	0,63	1,62	0,87
I _{cc} min. fondo linea [A]	2.838	2.838	---	760	333	956	843	462	509	
UTENZA	Tensione [V]	400	400	400	400	400	230	400	230	400
	Potenza installata [kW]	63	0	0	15	11	2,5	5	2,5	4,5
	Potenza contemporanea [kW]	43	0	0	15	11	2,5	5	2,5	4,5
	Corrente [A]	72	0	14	25	19	12	12	12	11
	CosFi	0,966	---	0	0,938	0,933	0,911	0,964	0,911	0,97
	Coeff. di contemporaneità [%]	90	100	100	100	100	100	100	100	100

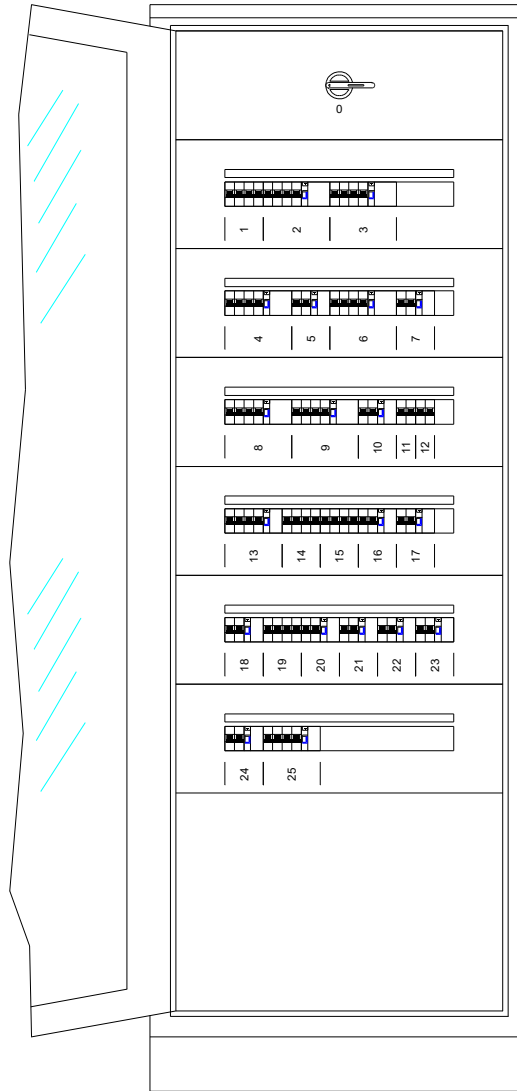


Sigla utenza		QE.GEN C-9	QE.GEN C-10	QE.GEN C-11	QE.GEN C-12	QE.GEN C-13	QE.GEN C-14	QE.GEN C-15	QE.GEN C-16	QE.GEN C-17
Descrizione		IMPIANTO FOTVOLTAICO	LUCE PERCORSI DI ACCESSO	NORMALE	EMERGENZA	LUCE ZONA ALLENAMENTO CAMPO	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	LUCE ZONA ALLENAMENTO LOCALI	LUCE ZONA ALLENAMENTO OSPITI
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Polarita'	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N
	Potere di interruzione [kA]	12,5	6	---	50	12,5	---	---	6	6
	Curva apparecchiatura	C	C	---	gL	C	---	---	C	C
	Ir max/min/tar. [A]	32 / ---/---/32	16 / ---/---/16	22 / ---/---/---	20 / ---/---/10	16 / ---/---/16	22 / ---/---/---	22 / ---/---/---	16 / ---/---/16	16 / ---/---/16
	Im max/min/tar. [A]	---/---/268	---/---/160	---/---/---	---/---/27	---/---/133	---/---/---	---/---/---	---/---/160	---/---/160
	I Differenziale [A]	0,3 - Cl. A S	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	0,15	0,04	---	---	0,04	---	---	0,04	0,04
CONDUTTURA	Tipo di isolante	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Condizioni di posa	143/8M61 _/20/0,696	---	143/8M61 _/30/0,647	143/8M61 _/30/0,647	---	143/8M61 _/30/0,647	143/8M61 _/30/0,647	143/8M61 _/20/0,696	143/8M61 _/20/0,696
	Sezione Conduttore [mmq]	1(5G10)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata cavo I _z [A]	38	---	19	19	---	16	16	21	21
	Lunghezza nominale/max [metri]	20	---	200	195	---	50	140	130	165
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	0,35	0,36	0,36	0,4	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	0,74	0,36	3,65	3,53	0,33	0,85	1,26	3,8	3,6
	I _{cc} min. fondo linea [A]	1.079	2.286	45	46	2.208	170	64	69	55
UTENZA	Tensione [V]	400	230	230	230	400	400	400	230	230
	Potenza installata [kW]	0	2	1	1	4	2	2	1,2	0,75
	Potenza contemporanea [kW]	-15	2	1	1	4	2	2	1,2	0,75
	Corrente [A]	22	9,116	4,558	4,558	6,077	3,039	3,039	5,47	3,419
	CosFi	-1	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100

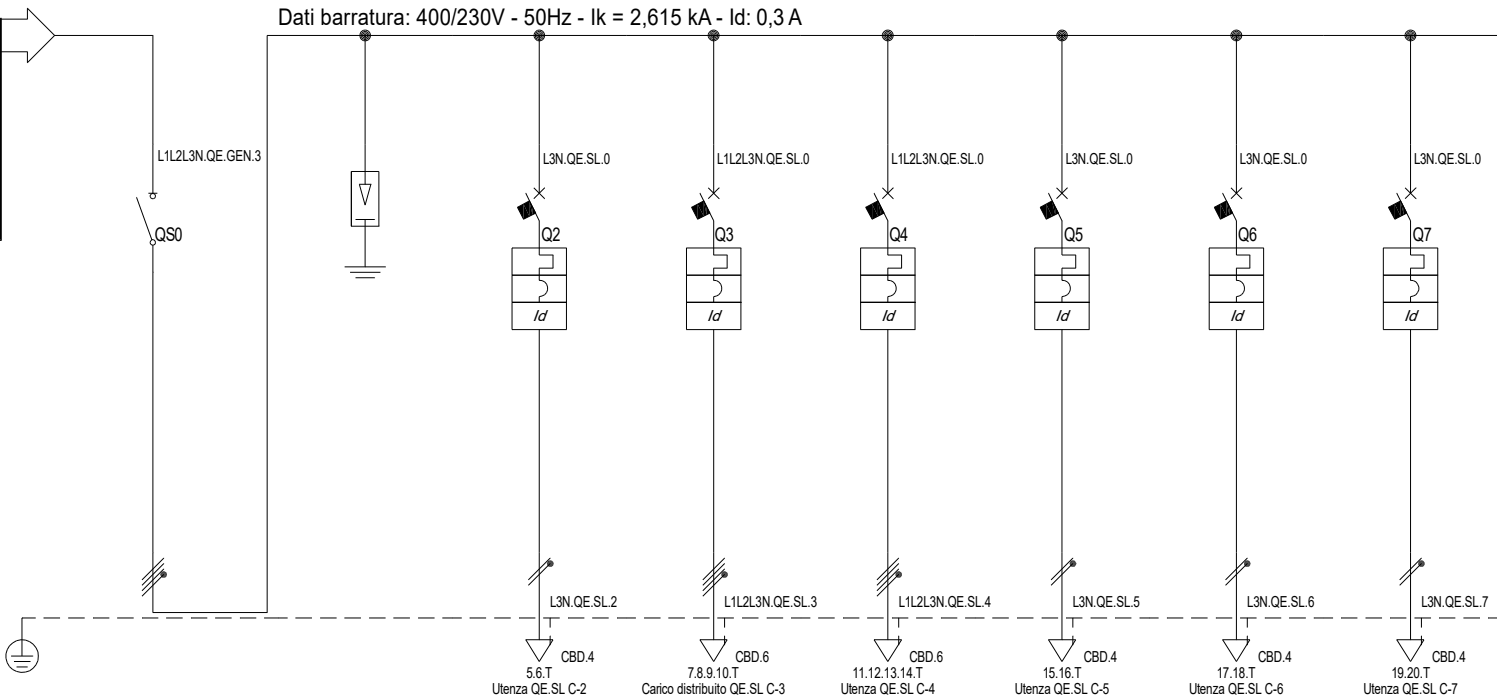


Sigla utenza		QE.GEN C-18	QE.GEN C-19	QE.GEN C-20	QE.GEN C-21	QE.GEN C-22	QE.GEN C-23	QE.GEN C-24	QE.GEN C-25	
Descrizione		TABELLONE	GENERALE	LUCE+FM	LUCE+FM	LUCE+FM	LUCE+FM	RISERVA	RISERVA	
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Polarita'	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	
	Potere di interruzione [kA]	6	12,5	6	6	6	6	6	12,5	
	Curva apparecchiatura	C	C	C	C	C	C	C	C	
	Ir max/min/tar. [A]	16 / ---/16	32 / ---/32	16 / ---/16	16 / ---/16	16 / ---/16	16 / ---/16	16 / ---/16	16 / ---/16	
	Im max/min/tar. [A]	---/160	---/268	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160	---/133	
	I Differenziale [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	0,03 - Cl. A	
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	0,04	---	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
CONDUTTURA	Tipo di isolante	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Condizioni di posa	143/8M61_20/0,696	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---	
	Sezione Conduttore [mmq]	1(3G10)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	
	Portata cavo Iz [A]	46	---	24	24	24	24	---	---	
	Lunghezza nominale/max [metri]	190	---	30	25	15	10	---	---	
	DeltaV a inizio linea con Ib [%]	0,36	0,33	0,38	0,38	0,38	0,38	0,33	0,32	
	DeltaV a fondo linea con Ib [%]	3,16	0,33	2,31	1,99	1,34	1,02	0,33	0,32	
	Icc min. fondo linea [A]	186	2.559	269	315	478	645	2.286	2.208	
UTENZA	Tensione [V]	230	400	230	230	230	230	230	400	
	Potenza installata [kW]	2	8	2	2	2	2	1	3	
	Potenza contemporanea [kW]	2	8	2	2	2	2	1	3	
	Corrente [A]	9,623	18	9,116	9,116	9,116	9,116	4,811	4,811	
	CosFi	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9	
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.GEN C-0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.GEN C-1	SCARICATORE CLASSE I+II
2	QE.GEN C-2	RIFASAMENTO
3	QE.GEN C-3	SPOGLIATOI+PANCHINA LOCALI
4	QE.GEN C-4	SPOGLIATOI+PANCHINA OSPITI
5	QE.GEN C-5	SPOGLIATOI ARBITRI
6	QE.GEN C-6	LOCALE CLASSIFICATORI
7	QE.GEN C-7	LOCALE MAGAZZINO
8	QE.GEN C-8	LOCALI WC PUBBLICO
9	QE.GEN C-9	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
10	QE.GEN C-10	LUCE PERCORSI DI ACCESSO
11	QE.GEN C-11	NORMALE
12	QE.GEN C-12	EMERGENZA
13	QE.GEN C-13	LUCE ZONA ALLENAMENTO CAMPO
14	QE.GEN C-14	ACCENSIONE 1
15	QE.GEN C-15	ACCENSIONE 2
16	QE.GEN C-16	LUCE ZONA ALLENAMENTO LOCALI
17	QE.GEN C-17	LUCE ZONA ALLENAMENTO OSPITI
18	QE.GEN C-18	TABELLONE SEGNA PUNTI
19	QE.GEN C-19	GENERALE LOCALE DEPOSITO
20	QE.GEN C-20	LUCE+FM INFERMERIA
21	QE.GEN C-21	LUCE+FM LOCALE 1
22	QE.GEN C-22	LUCE+FM LOCALE 2
23	QE.GEN C-23	LUCE+FM LOCALE 3
24	QE.GEN C-24	RISERVA
25	QE.GEN C-25	RISERVA



Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	35
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Sigla utenza		QE.SL C-0	QE.SL C-1	QE.SL C-2	QE.SL C-3	QE.SL C-4	QE.SL C-5	QE.SL C-6	QE.SL C-7	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE	ALIMENTAZIONE PDC	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 1	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 2	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 3	
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Polarita'	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L3+N	Quadrifase	Quadrifase	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6	6	6	6	6	
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C	C	C	C	C	
	Ir max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16	16 / ---/16	10 / ---/10	10 / ---/10	10 / ---/10	
	Im max/min/tar. [A]	---/---	---/---	---/100	---/160	---/160	---/100	---/100	---/100	
	I Differenziale [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	
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata cavo Iz [A]	---	---	18	28	28	24	24	24	
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	25	5	5	5	5	
	DeltaV a inizio linea con Ib [%]	1,13	1,13	1,16	1,16	1,18	1,14	1,14	1,14	
	DeltaV a fondo linea con Ib [%]	1,13	1,13	1,55	1,61	1,35	1,17	1,17	1,17	
	Icc min. fondo linea [A]	754	754	236	321	566	483	483	483	
UTENZA	Tensione [V]	400	400	230	400	400	230	230	230	
	Potenza installata [kW]	15	0	0,5	4	10	0,2	0,2	0,2	
	Potenza contemporanea [kW]	15	0	0,5	4	10	0,2	0,2	0,2	
	Corrente [A]	25	0	2,279	9,623	15	0,912	0,912	0,912	
	CosFi	0,938	---	0,95	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	

TITOLO

Quadro elettrico spogliatoi locali - QE.SL

Schema elettrico unifilare

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE

U_QE.SL_00001

FOGLIO

11

SEGUE

12

ELAB.

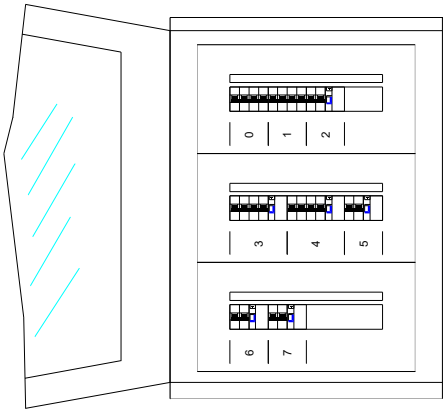
CONTR.

APPR.

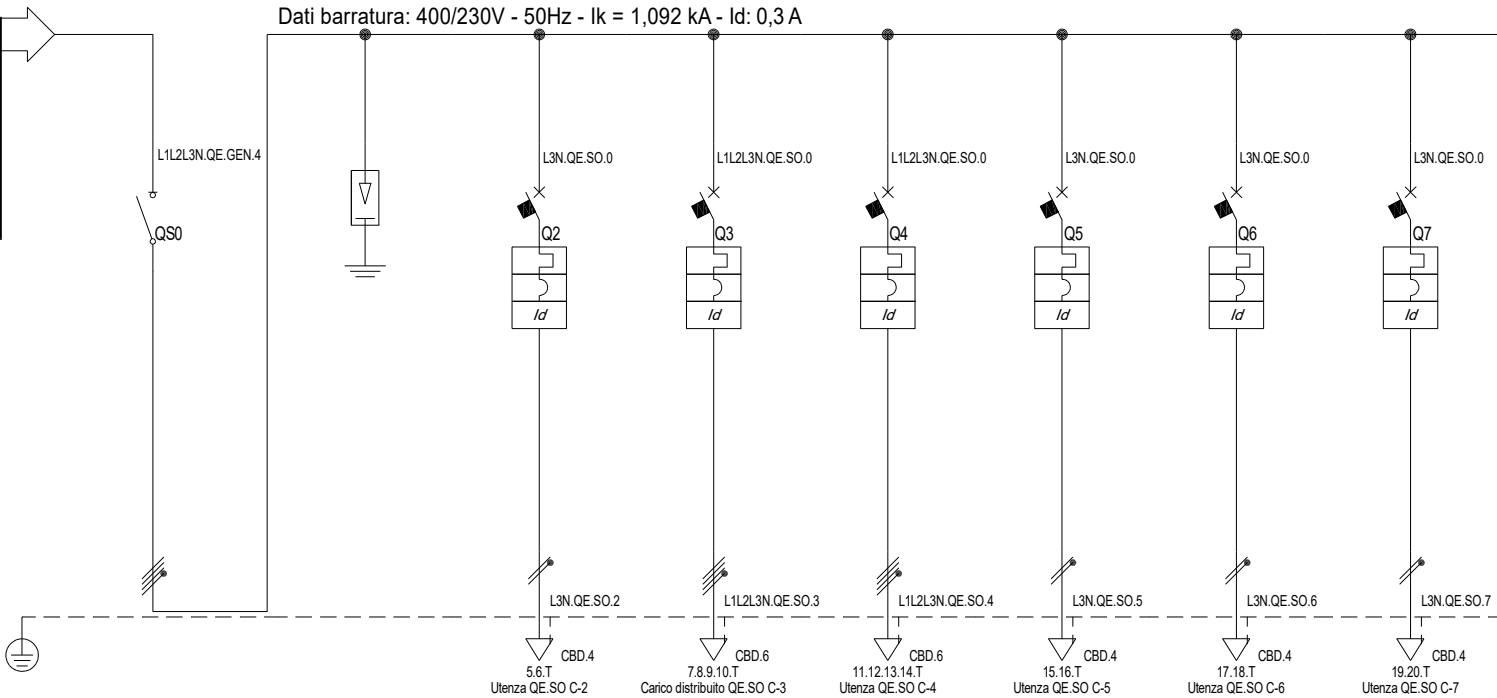
DISEGNO

IE01

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.SL C-0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.SL C-1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.SL C-2	ILLUMINAZIONE
3	QE.SL C-3	FORZA MOTRICE
4	QE.SL C-4	ALIMENTAZIONE PDC
5	QE.SL C-5	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 1
6	QE.SL C-6	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 2
7	QE.SL C-7	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 3



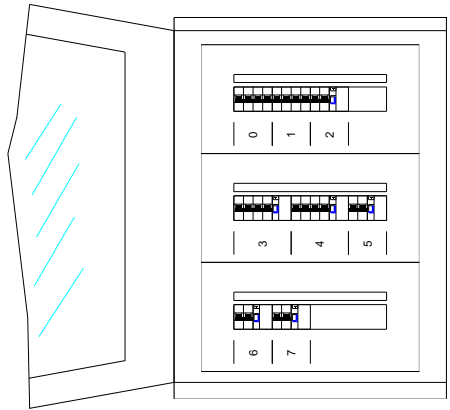
Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-4
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasce
Tipo morsetto:	CBD.16
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Sigla utenza		QE.SO C-0	QE.SO C-1	QE.SO C-2	QE.SO C-3	QE.SO C-4	QE.SO C-5	QE.SO C-6	QE.SO C-7	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE	ALIMENTAZIONE PDC	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 1	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 2	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 3	
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Polarità	Quadrifasce	Quadrifasce	Monofase L3+N	Quadrifasce	Quadrifasce	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6	6	6	6	6	
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C	C	C	C	C	
	I _r max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16	16 / ---/16	10 / ---/10	10 / ---/10	10 / ---/10	
	I _m max/min/tar. [A]	---/---	---/---	---/100	---/160	---/160	---/100	---/100	---/100	
	I Differenziale [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	
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata cavo I _z [A]	---	---	18	28	28	24	24	24	
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	25	5	5	5	5	
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	1,93	1,93	1,96	1,96	1,96	1,94	1,94	1,94	
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	1,93	1,93	2,35	2,41	2,06	1,97	1,97	1,97	
	I _{cc} min. fondo linea [A]	331	331	168	208	289	266	266	266	
UTENZA	Tensione [V]	400	400	230	400	400	230	230	230	
	Potenza installata [kW]	11	0	0,5	4	6	0,2	0,2	0,2	
	Potenza contemporanea [kW]	11	0	0,5	4	6	0,2	0,2	0,2	
	Corrente [A]	19	0	2,279	9,623	9,116	0,912	0,912	0,912	
	CosFi	0,933	---	0,95	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	

TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro elettrico spogliatoi ospiti - QE.SO		B.C. Settimo A.S.D.		U_QE.SO_00001	11	12
Schema elettrico unifilare		Via Torino		ELAB.	CONTR.	APPR.
		Settimo Torinese (TO)		DISEGNO IE01		

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.SO C-0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.SO C-1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.SO C-2	ILLUMINAZIONE
3	QE.SO C-3	FORZA MOTRICE
4	QE.SO C-4	ALIMENTAZIONE PDC
5	QE.SO C-5	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 1
6	QE.SO C-6	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 2
7	QE.SO C-7	ALIMENTAZIONE CIRCOLATORE 3



TITOLO

Quadro elettrico spogliatoi ospiti - QE.SO
Schema fronte quadro

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE

U_QE.SO 00002

FOGLIO

12

SEGUE

13

ELAB.

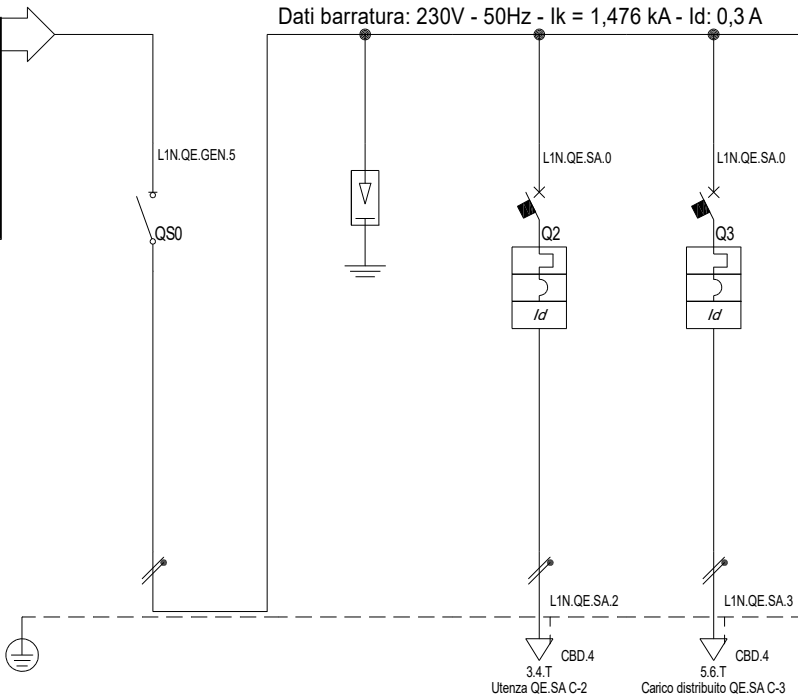
CONTR.

APPR.

DISEGNO

IE01

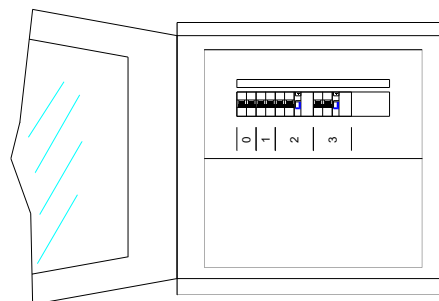
Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-5
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CBD.10
Numerazione morsetto:	1.2.T



Sigla utenza		QE.SA C-0	QE.SA C-1	QE.SA C-2	QE.SA C-3				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE				
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6				
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C				
	I _r max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16				
	I _m max/min/tar. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/160				
	I Differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04				
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16				
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8				
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)				
	Portata cavo I _z [A]	---	---	18	24				
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	15				
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	0,83	0,83	0,85	0,88				
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	0,83	0,83	1,24	1,68				
	I _{cc} min. fondo linea [A]	946	946	252	361				
UTENZA	Tensione [V]	230	230	230	230				
	Potenza installata [kW]	2,5	0	0,5	2				
	Potenza contemporanea [kW]	2,5	0	0,5	2				
	Corrente [A]	12	0	2,279	9,623				
	CosFi	0,911	---	0,95	0,9				
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100				

TITOLO		COMMITTENTE		FILE	U_QE.SA_00001	FOGLIO	9	SEGUE	10
Quadro elettrico spogliatoi arbitri - QE.SA		B.C. Settimo A.S.D.		ELAB.		CONTR.		APPR.	
Schema elettrico unifilare		Via Torino Settimo Torinese (TO)		DISEGNO IE01					

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.SA C-0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.SA C-1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.SA C-2	ILLUMINAZIONE
3	QE.SA C-3	FORZA MOTRICE



TITOLO

Quadro elettrico spogliatoi arbitri - QE.SA

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE

U_QE.SA_00002

FOGLIO 10 | SEGUE 11

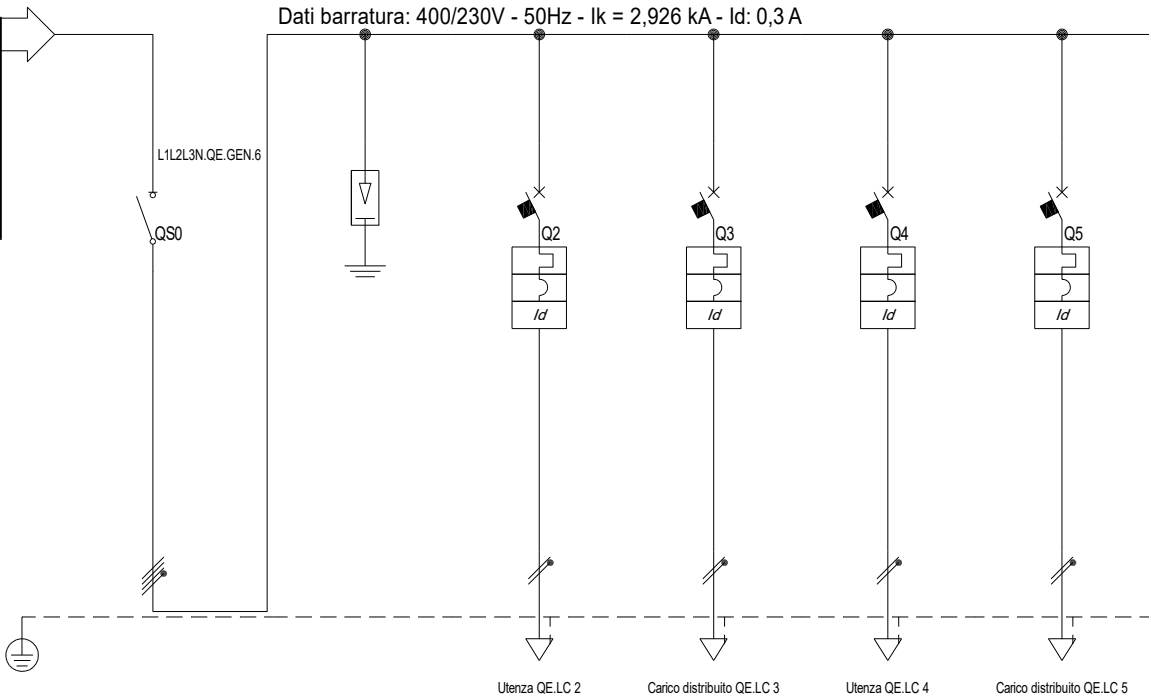
ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO
IE01

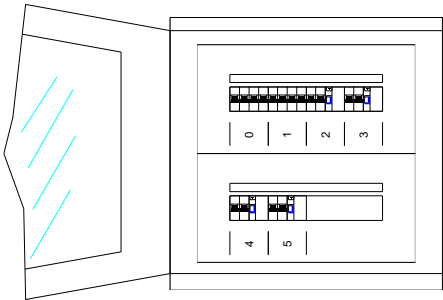
Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-6
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



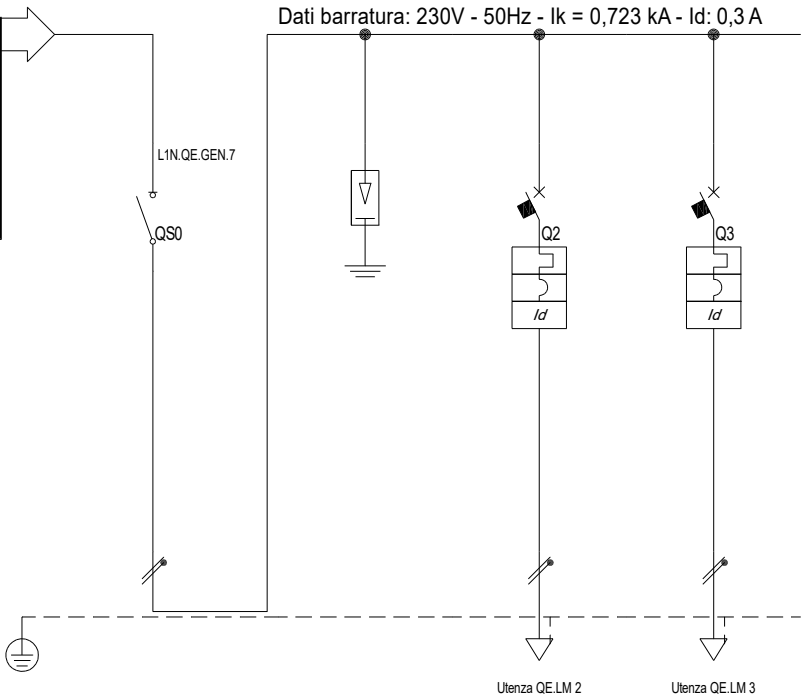
Sigla utenza		QE.LC 0	QE.LC 1	QE.LC 2	QE.LC 3	QE.LC 4	QE.LC 5			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE	RACK FONIA/DATI	RISCALDAMENTO AMBIENTE			
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Polarita'	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6	6	6			
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C	C	C			
	Ir max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16	16 / ---/16	16 / ---/16			
	Im max/min/tar. [A]	---/---	---/---	---/100	---/160	---/160	---/160			
	I Differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04	0,04	0,04			
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16			
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8			
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)			
	Portata cavo Iz [A]	---	---	18	24	24	24			
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	15	15	15			
	DeltaV a inizio linea con Ib [%]	0,63	0,63	0,66	0,68	0,64	0,68			
	DeltaV a fondo linea con Ib [%]	0,63	0,63	1,05	1,48	0,88	1,47			
	Icc min. fondo linea [A]	836	836	243	343	343	343			
UTENZA	Tensione [V]	400	400	230	230	230	230			
	Potenza installata [kW]	5	0	0,5	2	0,5	2			
	Potenza contemporanea [kW]	5	0	0,5	2	0,5	2			
	Corrente [A]	12	0	2,279	9,623	2,406	8,66			
	CosFi	0,964	---	0,95	0,9	0,9	1			
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100			

TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO	1	SEGUE
Quadro elettrico locale classificatori - QE.LC		B.C. Settimo A.S.D.		U_QE.LC_00001	7		8
Schema elettrico unifilare		Via Torino		ELAB.	CONTR.	APPR.	
		Settimo Torinese (TO)		DISEGNO IE01			

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.LC 0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.LC 1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.LC 2	ILLUMINAZIONE
3	QE.LC 3	FORZA MOTRICE
4	QE.LC 4	RACK FONIA/DATI
5	QE.LC 5	RISCALDAMENTO AMBIENTE



Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-7
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla utenza		QE.LM 0	QE.LM 1	QE.LM 2	QE.LM 3				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE				
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N				
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6				
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C				
	I _r max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16				
	I _m max/min/tar. [A]	---/---	---/---	---/100	---/160				
	I Differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04				
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16				
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8				
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)				
	Portata cavo I _z [A]	---	---	18	24				
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	15				
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	1,63	1,63	1,66	1,68				
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	1,63	1,63	2,05	2,65				
	I _{cc} min. fondo linea [A]	459	459	196	257				
UTENZA	Tensione [V]	230	230	230	230				
	Potenza installata [kW]	2,5	0	0,5	2				
	Potenza contemporanea [kW]	2,5	0	0,5	2				
	Corrente [A]	12	0	2,279	9,623				
	CosFi	0,911	---	0,95	0,9				
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100				

TITOLO

Quadro elettrico locale magazzino - QE.LM

Schema elettrico unifilare

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE

U_QE.LM_00001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO
IE01

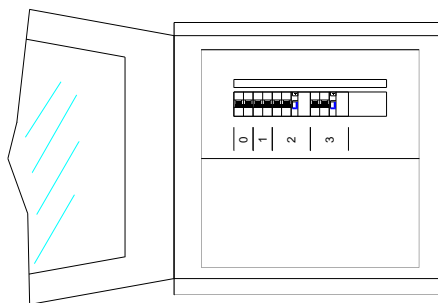
FOGLIO

9

SEGUE

10

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.LM 0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.LM 1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.LM 2	ILLUMINAZIONE
3	QE.LM 3	FORZA MOTRICE



TITOLO

Quadro elettrico locale magazzino - QE.LM

Schema fronte quadro

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE

U_QE.LM 00002

FOGLIO

10

SEGUE

11

ELAB.

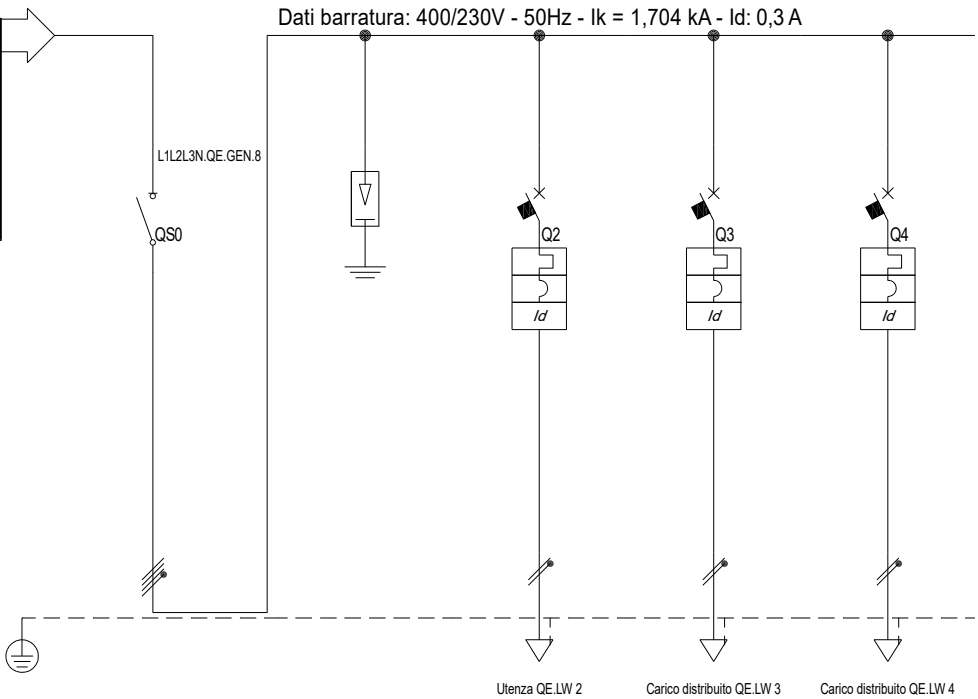
CONTR.

APPR.

DISEGNO

IE01

Da Quadro:	QE.GEN
Partenza:	QE.GEN C-8
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Sigla utenza		QE.LW 0	QE.LW 1	QE.LW 2	QE.LW 3	QE.LW 4			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORE CLASSE II	ILLUMINAZIONE	FORZA MOTRICE	RISCALDAMENTO AMBIENTE			
PROTEZIONE	Tipo di protezione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N			
	Potere di interruzione [kA]	0	25	6	6	6			
	Curva apparecchiatura	---	---	C	C	C			
	I _r max/min/tar. [A]	63 / ---/---	0 / ---/---	10 / ---/10	16 / ---/16	16 / ---/16			
	I _m max/min/tar. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/160			
	I Differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
	Reg.Temp intervento diff. [sec]	---	---	0,04	0,04	0,04			
CONDUTTURA	Tipo di isolante	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16			
	Condizioni di posa	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8			
	Sezione Conduttore [mmq]	---	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)			
	Portata cavo I _z [A]	---	---	18	24	24			
	Lunghezza nominale/max [metri]	---	---	15	15	15			
	DeltaV a inizio linea con I _b [%]	0,87	0,87	0,9	0,92	0,92			
	DeltaV a fondo linea con I _b [%]	0,87	0,87	1,29	1,72	1,71			
	I _{cc} min. fondo linea [A]	506	506	204	271	271			
UTENZA	Tensione [V]	400	400	230	230	230			
	Potenza installata [kW]	4,5	0	0,5	2	2			
	Potenza contemporanea [kW]	4,5	0	0,5	2	2			
	Corrente [A]	11	0	2,279	9,623	8,66			
	CosFi	0,97	---	0,95	0,9	1			
	Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100			

TITOLO

Quadro elettrico locale WC - QE.LW

Schema elettrico unifilare

COMMITTENTE

B.C. Settimo A.S.D.
Via Torino
Settimo Torinese (TO)

FILE U_QE.LW_00001

ELAB.

CONTR.

APPR.

DISEGNO
IE01

FOGLIO

11

SEGUE

12

Pos.	Sigla	Descrizione
0	QE.LW 0	SEZIONATORE GENERALE
1	QE.LW 1	SCARICATORE CLASSE II
2	QE.LW 2	ILLUMINAZIONE
3	QE.LW 3	FORZA MOTRICE
4	QE.LW 4	RISCALDAMENTO AMBIENTE

