



CITTA' DI TORINO

**INTERVENTI URGENTI SUGLI IMPIANTI  
A SERVIZIO DEI SOTTOPASSI CITTADINI  
SOTTOPASSO LANZA**

PROGETTO:  
**ESECUTIVO**

ELABORATO:

**SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI  
QUADRI DI DISTRIBUZIONE**

DATA:  
**FEBBRAIO 2015**

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto Bertasio**

GRUPPO DI LAVORO:

**Geom. Andrea Di Ruocco:** collaboratore tecnico

TAVOLA: **EL 03**

SCALA :

REVISIONE: **01**

PROGETTISTA :

**Ing. Barbara Salza**

PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE :

**p.i. Domenico Condemi**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

**Ing. Giorgio Marengo**

N.B.1 LE DICITURE LOTTO 1, LOTTO 2 E LOTTO 3 PRESENTI SULLE TAVOLE GRAFICHE SI RIFERISCONO RISPETTIVAMENTE A :

- LOTTO 1: INTERVENTI GIA' REALIZZATI SULLE USCITE DI SICUREZZA NELL'AMBITO DI UN PRECEDENTE APPALTO
- LOTTO 2: INTERVENTI SULLA SEMICARREGGIATA EST DEL SOTTOPASSO (INCLUSI NEL PRESENTE APPALTO)
- LOTTO 3: INTERVENTI SULLA SEMICARREGGIATA OVEST DEL SOTTOPASSO (INCLUSI NEL PRESENTE APPALTO)

N.B.2 LA PRESENTE TAVOLA GRAFICA CONTIENE OPERE GIA' REALIZZATE NELL'AMBITO DEL LOTTO 1, AL SOLO FINE DI EVIDENZIARE LE INTERCONNESSIONI TRA TALE LOTTO ED I LOTTI 2 E 3

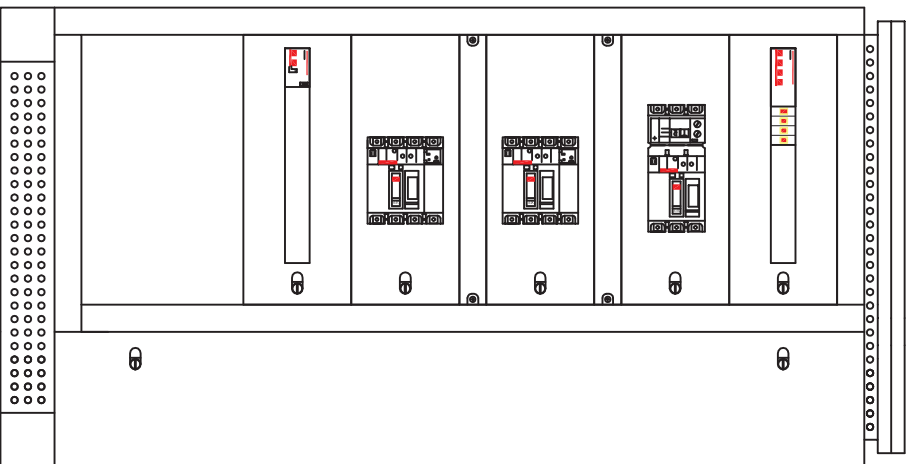




Pos.	Sigla	Descrizione
0	QGCM C-0	SPD
1	QGCM C-1	Impianto di illuminazione
2	QGCM C-2	Impianto di illuminazione
4	QGCM C-4	Quadro Elettrico

Tipo Protezione	Taglia
NSX250S-TM250D 4r+ Vigli MH	A 250
PRD1 C1F1H 4Up 1,5 IV	A 50
INS250	A 230
INS250	A 230
INS250	A 230
C40N+Vigil A valle	A 16

## Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera 1600(h)x800(l)x250(p) mm



### GENERALITÀ - Generality

TIPO / Type	---
NORME DI RIFERIMENTO / Standards	IEC 439.1 / CEI EN 60439.1
TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature	35 °C
UMIDITÀ RELATIVA / Humidity	90%
TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization	NO
ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation	INFERIORE A 1000 m

### CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree	IP 55 (portello con vetro)
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree	IP 20
FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type	1
VERNICIATURA ESTERNA / External painting	---
CICLO VERNICIATURA / Painting cycle	STANDARD
TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment	---
PESO STATICO / Static switchboard weight	---

### INSTALLAZIONE - Installation

LINEE IN ENTRATA / Incoming line	ALTO / ---
LINEE IN USCITA / Outgoing line	ALTO / ---
ACCESSIBILITÀ / Accessibility	PORTA TRASPARENTE ANTERIORE

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics

SISTEMA SBARRE / Bus bar system	3F+N
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage	500 V
TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage	400 V
FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency	50 Hz
CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current	250 A
CORRENTE DI CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.)	15 kA
MATERIALE SBARRE / Bus bars material	RAMME
TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment	NUDE
POTENZA DISSIPATA / Power dissipated	---

NOTA:

TITOLO

## Quadro Generale Impianto 2

Quadro I.P. n. 24-121 - c.so M. D'Azeglio, 102

Schema fronte quadro

CODICE QGCM

PRETISSO QGCM



STUDIO TECNICO GENSIEM  
PROGETTAZIONE E GESTIONE INNOVATIVI TECNOLOGICI  
P.L.S. - S.p.A. - GENSIEM GENSIEM  
Via S. Felice 11 - 00187 Roma - Italia  
Tel. 06/47800000 - Fax 06/47800001  
www.studiotecnici.com



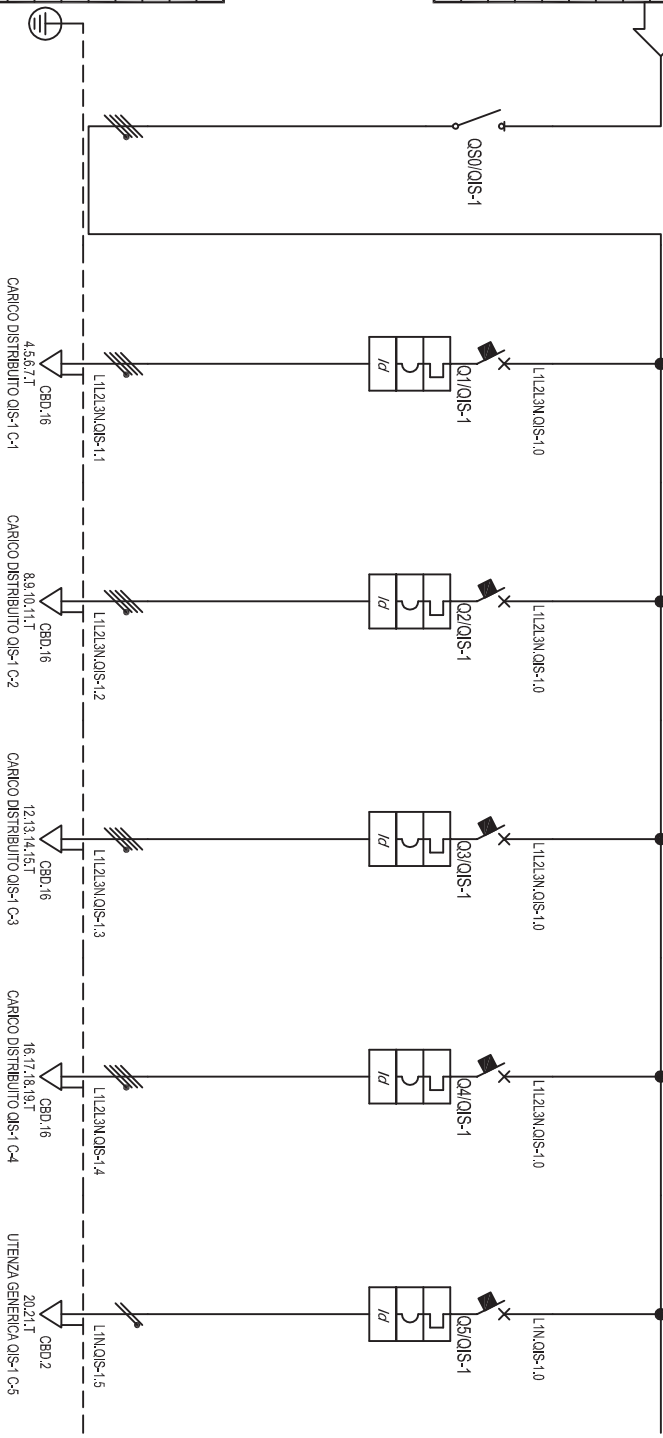


Da Quadro:	UPS-1
Partenza:	UPS-1 C-1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polartia:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	CBD 70
Numerazone morsetto:	0.1.2.3.T

**NOTA: TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO**

Distribuzione:	
Rt [ohm]:	
Icc Max [kA]:	4.447
Tens. Nominale [V]:	400
Polartia:	
Frequenza [Hz]:	50
c.d.t. In Ingresso [%]:	
Grado di protezione IP:	55

Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4.439 kA - Id: 3 A



Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20
CORRENTE (Ib) [A]	31
CosFi	0.9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg. [A]	
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	
P.d.l. / Curva [kA]	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2.99
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA [m]	
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

	QIS-1 C-0	QIS-1 C-1	QIS-1 C-2	QIS-1 C-3	QIS-1 C-4	QIS-1 C-5
						Segregazione Funzionamento UPS 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	4	6.5	6	3	0.01
CORRENTE (Ib) [A]	31	6.416	10	9.623	4.811	0.048
CosFi	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE	--	--	--	--	--	--
MARCA	--	--	--	--	--	--
MODELLO	--	--	--	--	--	--
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.
In max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/20	--/--/20	--/--/20	--/--/20	--/--/10
I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/--/	--/--/200	--/--/200	--/--/200	--/--/200	--/--/100
P.d.l. / Curva [kA]	-- /	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	10 / C
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	--	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	0.5 - Cl. A	0.03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2.99	3.82	3.98	3.84	3.92	3.1
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
SIGLA	FTG10M1N07 V4 PE	FTG10M1N07 V4 PE	FTG10M1N07 V4 PE	FTG10M1N07 V4 PE	FTG10M1N07 V4 PE	FTG100M1
LUNGHEZZA [m]	--	345	340	315	445	200
POSA	--	1434U12 /3000.7	1434U12 /3000.7	1434U12 /3000.7	1434U12 /3000.7	1432M13 /3000.7
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
Sezione [mmq]	--	4(1x16)+(PE16)	4(1x16)+(PE16)	4(1x16)+(PE16)	4(1x16)+(PE16)	1(3G15)
Portata (Iz) [A]	--	75	75	75	75	18

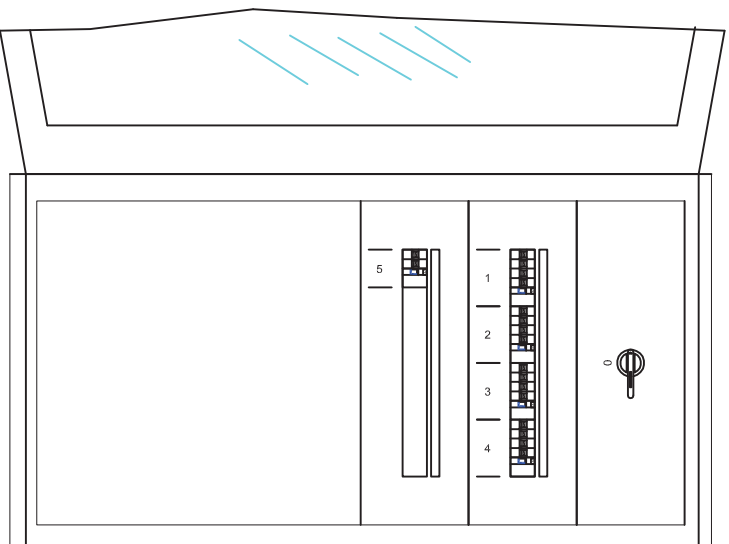
NOTA:

TIPOLOGIA  
**Quadro Illuminazione di Sicurezza 1**  
Schema Unifilare

CODICE  
**QIS-1**  
PRETISSO QIS-1

STUDIO TECNICO GENESINI  
PROGETTAZIONE E GESTIONE  
ELETTRICA, ENERGETICA E  
MECCANICA  
P. VIA S. GIUSEPPE 11, 01036 S. GIUSEPPE  
TELEFONO 0763/420994  
FAX 0763/420994  
WWW.GENESINI.IT

Pos.	Sigla	Descrizione	Tipo Protezione	Taglia
0	QIS-1-C0		INS125	A 125
1	QIS-1-C1		IC00N+Vigi A	A 20
2	QIS-1-C2		IC00N+Vigi A	A 20
3	QIS-1-C3		IC00N+Vigi A	A 20
4	QIS-1-C4		IC00N+Vigi A	A 20
5	QIS-1-C5	Segnalazione Funzionamento	IC00a+Vigi/AC	A 10



NOTA:

TITOLO

# Quadro Illuminazione di Sicurezza 1

Quadro Illuminazione di Sicurezza 1

Schema fronte quadro

CODICE

QIS-1

PRELISSE

QIS-1

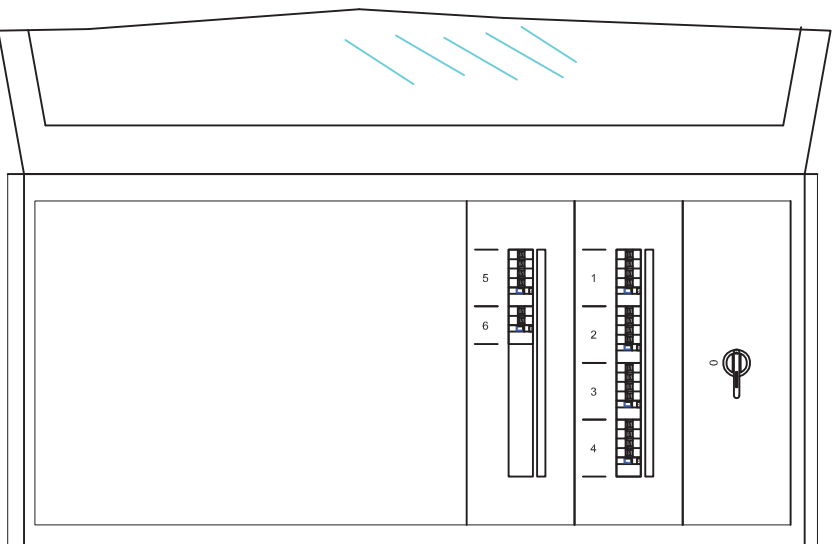


STUDIO TECNICO GENESINI  
 PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI SISTEMI  
 PER L'ILLUMINAZIONE E LA SICUREZZA  
 PIAZZA L. EINAUDI, 10 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA  
 TEL. 011/24100000 - FAX 011/24100001  
 WWW.GENESINI.IT





Pos.	Sigla	Descrizione	Tipo Protezione	Taglia
0	QIS-2-C0		INS125	A 125
1	QIS-2-C1		IC80N+Vigi A	A 20
2	QIS-2-C2		IC80N+Vigi A	A 20
3	QIS-2-C3		IC80N+Vigi A	A 20
4	QIS-2-C4		IC80N+Vigi A	A 20
5	QIS-2-C5		IC80N+Vigi A	A 20
6	QIS-2-C6	Segnalazione Funzionamento	IC80a+Vigi AC	A 10



NOTA:

TITOLO

## Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2

Quadro Illuminazione2 di Sicurezza 2

Schema fronte quadro

CODICE

QIS-2

PRELISO QIS-2

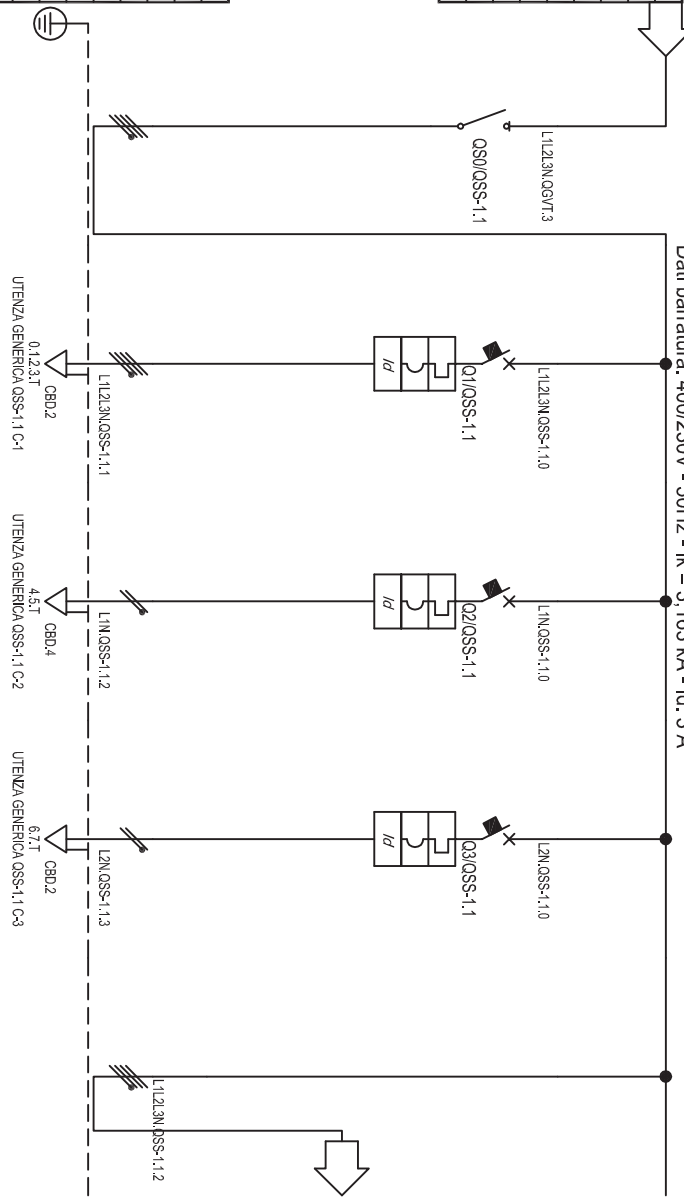


STUDIO TECNICO GENESINI  
 PROGETTAZIONE E GESTIONE SISTEMI ELETTRICI  
 PIAZZA L. EINAUDI, 10 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA  
 TEL. 011/24000000 - FAX 011/24000001  
 WWW.GENESINI.IT

Da Quadro:	QGV1
Partenza:	QGV1-C-3
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x120)(1PE70)
Lunghezza [m]:	150
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Poliarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Distribuzione:	
Rt [ohm]:	
Icc Max [kA]:	5,502
Tens. Nominale [V]:	400
Polartà:	
Frequenza [Hz]:	50
c.d.t. In Ingresso [%]:	
Grado di protezione IP:	55

Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3.163 kA - Id: 3 A



**NOTA:** TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO

LA FORNITURA E LA POSA DELLA LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE DEI CONDIZIONATORI LOCALE UPS E COMPRESA NEL LOTTO 2

AL GRUPPO DI COMMUTAZIONE

Sigla utenza	QSS-1.1 C-0
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	89
CORRENTE (Ib) [A]	102
CosFI	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore
In max/min/Reg. [A]	+/+/-/60
Im max/min/Reg. [A]	-/-/+-
P.d.l. / Curva [kA]	-/-/
Id max/min/Reg./Classe [A]	---
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,79
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	FG/RND7 V4K PE
LUNGHEZZA [m]	200
POSA	1434U12 /300/8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800
Sezione [mmq]	4(1x150)(1PE95)
Portata (Iz) [A]	335

Descrizione	QSS-1.1 C-1	QSS-1.1 C-2	QSS-1.1 C-3	QSS-1.1 C-4
Località	Luca/FM	Condizionatore 1	Centrale Rilevazione Incendi	
Località UPS		Locale UPS		
3	2,1	0,1	54	
4,811	10	0,481	87	
0,9	0,9	0,9	0,9	
100	100	100	100	
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	No Protezione	
+/+/-/60	+/+/-/20	+/+/-/10	+/+/-/	
-/-/+-	-/-/280	-/-/140	-/-/+-	
-/-/	20/D	20/D	-/-/+-	
6/C	0-3-Cl.A	0-3-Cl.A		
---	0-3-Cl.AC	0-3-Cl.A		
Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L+N	Quadrifilare	
2,79	3,05	2,82	2,79	
FG/RND7 V4K PE	FG/R	FG/R		
200	5	5	0	
1434U12 /300/8	1433M13 /300/7	1433M13 /300/7	1433M13 /300/8	
0,800	0,700	0,700	0,800	
4(1x150)(1PE95)	4(1x2,5)(1PE2,5)	1(3x1,5)		
335	26	34	18	

TTT010

**Quadro Smistamento Sicurezza 1.1**

Schema Unifilare

CODICE **QSS-1.1**

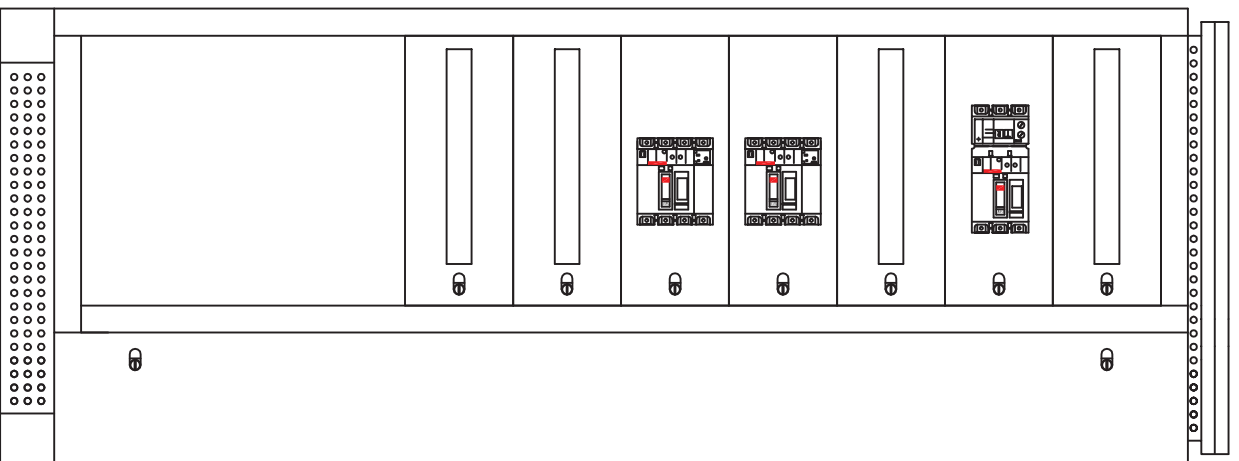
PRETISSO **QSS-1.1**



STUDIO TECNICO GENESINI  
PROGETTAZIONE E SERVIZI GENERALI  
P.L. 02010 - 02010 - 02010  
P.L. 02010 - 02010 - 02010  
P.L. 02010 - 02010 - 02010



Pos.	Sigla	Descrizione	Tipo Protezione	Taglia
0	QSS-1.1 C-0	Luca/FM	---	A 250
1	QSS-1.1 C-1	Condizionatore 1	---	A 20
2	QSS-1.1 C-2	Centrale Rilevazione	---	A 20
3	QSS-1.1 C-3	Arrivo da Gruppo	---	A 160
4	QSS-1.2 C-0	Alimentazione UPS	---	A 125
5	QSS-1.2 C-1	Alimentazione Bypass UPS	---	A 125
6	QSS-1.2 C-2	Alimentazione Bypass UPS	---	A 125
7	QSS-1.2 C-3	Predisposizione Bypass	---	A 125



## Dimensioni orientative da verificare e confermare in corso d'opera 2000(h)x800(l)x250(p) mm

**GENERALITÀ - Generality**

Tipo / Type	---
NORME DI RIFERIMENTO / Standards	IEC 439.1 / CEI EN 60439.1
TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature	35 °C
UMIDITÀ RELATIVA / Humidity	90%
TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization	NO
ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation	INFERIORE A 1000 m

**CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics**

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree	IP 55 (portello con vetro)
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree	IP 20
FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type	1
VERNICIATURA ESTERNA / External painting	---
CICLO VERNICIATURA / Painting cycle	STANDARD
TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment	---
PESO STATICO / Static switchboard weight	---

**INSTALLAZIONE - Installation**

LINEE IN ENTRATA / Incoming line	ALTO / ---
LINEE IN USCITA / Outgoing line	ALTO / ---
ACCESSIBILITÀ / Accessibility	PORTA TRASPARENTE ANTERIORE

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics**

SISTEMA SBARRE / Bus bar system	3F+N
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage	500 V
TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating voltage	400 V
FREQUENZA NOMINALE DI ESERCIZIO / Rated operating frequency	50 Hz
CORRENTE NOMINALE SBARRE OMNIBUS / Main bus bars rated current	250 A
CORRENTE DI CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.)	15 kA
MATERIALE SBARRE / Bus bars material	RAAME
TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment	NUDE
POTENZA DISSIPATA / Power dissipated	---

NOTA:  
**Quadro Smistamento Sicurezza 1.1**  
 Schema fronte quadro

CODICE **QSS-1.1**  
 PRETISO **QSS-1.1**



STUDIO TECNICO CONSENTI  
 INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
 PIAZZA L. EINAUDI, 11 - 00144 ROMA (RM)  
 TEL. 06/47800111 - FAX 06/47800112  
 WWW.STUDIOTECNICOCONSENTI.IT







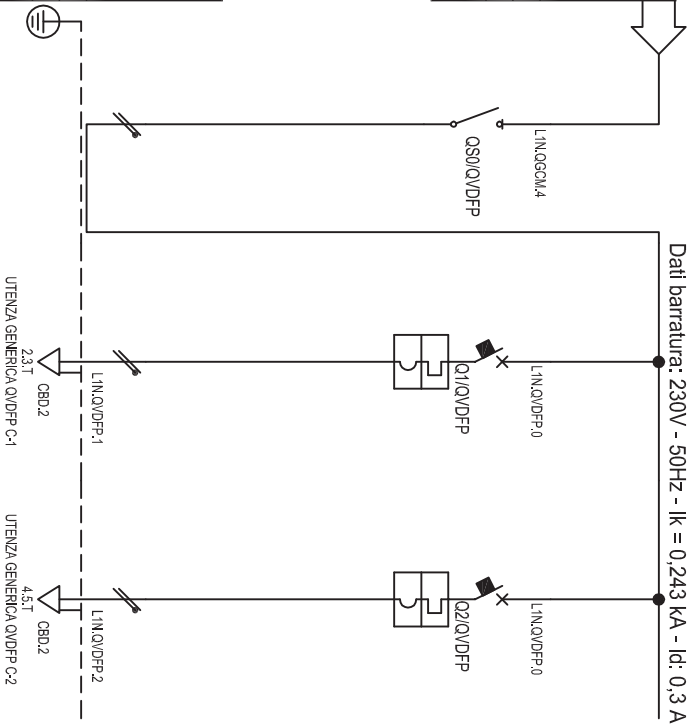






Da Quadro:	QGCM
Partenza:	QGCM C-4
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	140
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polari <sup>ta</sup> :	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	CB0,6
Numera <sup>zione</sup> morsetto:	0,1,1'

Distribuzione:	
Rt [ohm]:	
Icc Max [kA]:	0,243
Tens. Nominale [V]:	230
Polari <sup>ta</sup> :	
Frequenza [Hz]:	50
c.d.t. In Ingresso [%]:	
Grado di protezione IP:	65



Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
Cos $\phi$	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
Im max/min/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
Id max/min/Reg./Classe	[A]
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione	[mm <sup>2</sup> ]
Portata (Iz)	[A]

QVDFP C-0	QVDFP C-1	QVDFP C-2							
	Illuminazione Ordinaria	Illuminazione di sicurezza							
1,247	0,831	0,416							
6	4	2							
0,9	0,9	0,9							
100	100	100							
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa							
Magnetotermico		Magnetotermico							
-/-/40		-/-/10							
-/-/100		-/-/100							
10 C		10 C							
-		-							
Monofase L1+N		Monofase L1+N							
2,34	3,42	3,22							
FG70R		FG70R							
40		40							
1434MM1,300/7		1434MM1,300/7							
0,700		0,700							
1(3G2,5)		1(3G1,5)							
23		17							

**NOTA:** TUTTE LE APARECCHIATURE ELETTRICHE (INTERRUTTORI E SEZIONATORI) DOVRANNO ESSERE DOTATI DI CONTATTO DI STATO CABLATI E LASCIATI DISPONIBILI IN MORSETTIERE IN MODO DA CREARE UN UNICO CONTATTO DI ALLARME CUMULATIVO

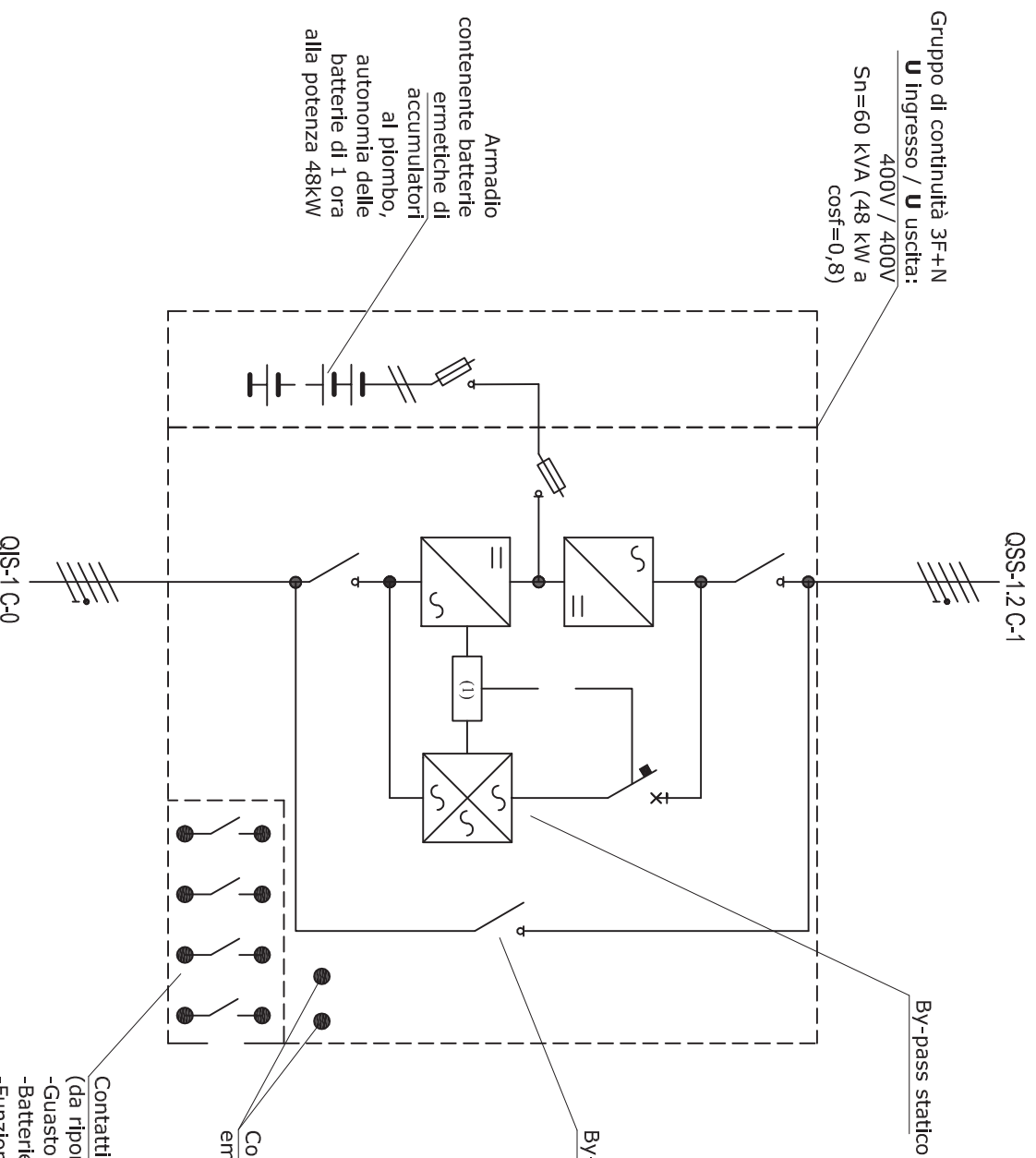




### NOTE DI RIFERIMENTO

Nota	Descrizione
(*)	O equivalente
(1)	Relè di protezione in grado di intervenire per guasti o funzionamenti anomali che possono comportare un ritorno di energia pericoloso verso rete (in conformità alla normativa CEI EN 62040-1)

- UPS progettato e costruito in conformità con lo standard EN 50171:
- involucro metallico conforme a EN 60598-1;
  - batterie con una durata di vita prevista di 10 anni;
  - autonomia minima: 30 minuti;
  - tempi rapidi di ricarica della batteria: 80% minimo della capacità entro 12 ore,
  - protezione contro l'inversione della polarità della batteria,
  - protezione della batteria contro scariche profonde,
  - notifiche e contatti remoti specifici.



By-pass manuale

Contatto per arresto di emergenza remoto

Contatti (KU) per segnalazioni remote (da riportare in morsetteria) :

- Guasto UPS;
- Batterie scariche;
- Funzionamento su batteria;
- UPS attivo (chiuso se l'inverter è acceso)

NOTA:

TIPOLOGIA UPS Servizi Di Sicurezza 1 Schema fronte quadro

CODICE UPS-1 PRETISSO UPS-1

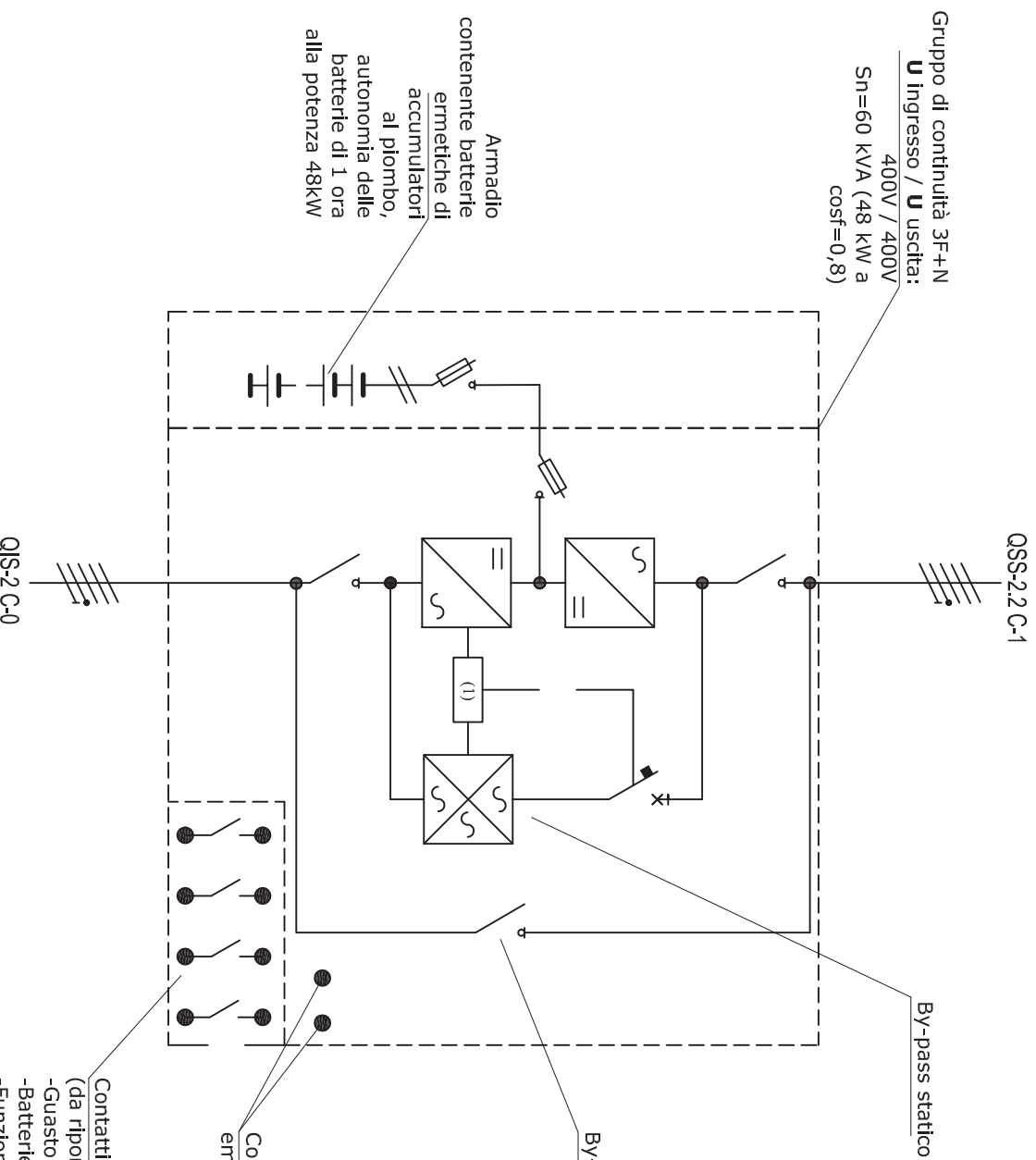


STUDIO TECNICO GENGINI  
 PIAZZA VENEZIA, 10 - 20133 MILANO  
 TEL. 02/574001 - FAX 02/574002  
 WWW.STUDIOGENGINI.IT

### NOTE DI RIFERIMENTO

Nota	Descrizione
(*)	O equivalente
(1)	Relè di protezione in grado di intervenire per guasti o funzionamenti anomali che possono comportare un ritorno di energia pericoloso verso rete (in conformità alla normativa CEI EN 62040-1)

- UPS progettato e costruito in conformità con lo standard EN 50171:
- involucro metallico conforme a EN 60598-1;
  - batterie con una durata di vita prevista di 10 anni;
  - autonomia minima: 30 minuti;
  - tempi rapidi di ricarica della batteria: 80% minimo della capacità entro 12 ore,
  - protezione contro l'inversione della polarità della batteria,
  - protezione della batteria contro scariche profonde,
  - notifiche e contatti remoti specifici.



- Contatti (KU) per segnalazioni remote (da riportare in morsetteria) :
- Guasto UPS;
  - Batterie scariche;
  - Funzionamento su batteria;
  - UPS attivo (chiuso se l'inverter è acceso)

NOTA:

TIPOLOGIA

UPS Servizi Di Sicurezza 2

UPS Servizi Di Sicurezza 2

Schema fronte quadro

CODICE

UPS-2

PRETISSO

UPS-2



STUDIO TECNICO GENESIM  
 PEDIERNA ZADINI & GENESIM S.p.A. INDIRIZZI TECNOLOGICI  
 PIAZZA L. EINAUDI, 10 - 10128 TORINO (TO) - ITALIA  
 TEL. 011/26420991 - FAX 011/26420992  
 WWW.GENESIM.IT