

*TARDITI IMPIANTI ELETTRICI S.N.C.  
VIA CARAMAGNA 6/A  
TORINO*

*QUADRO GENERALE*

**QG**

*DOCUMENTAZIONE TECNICA*

- 1) SCHEMA ELETTRICO*
- 2) DICHIARAZIONE CONFORMITÀ QUADRO ALLA NORMA 17-13/1*
- 3) DISTINTA POTENZE DISSIPATE*
- 4) CALCOLO SOVRATEMPERATURE*
- 5) CURVE ENERGIA SPECIFICA PASSANTE*

ITER S.C.R.L PER PALAZZETTO DELLO SPORT  
PARCO RUFFINI TORINO

TARDITI IMPIANTI ELETTRICI S.n.c.

PALAZZETTO DELLO SPORT  
PARCO RUFFINI TORINO

QUADRO ELETTRICO QG

Schema elettrico unifilare – ausiliari –  
– fronte quadro – morsettiere –

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVIATA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLOAMENTE I DISegni E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE CONSENTITA SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISAMBIANTATO

ARCHIVO MICROFILM FILE	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE	DESCRIZIONE FOGLIO	SHEET DESCRIPTION	DESCRIZIONE DOC.TO	DOCUMENT DESCRIPTION	N.ro ORDINE ORDER No.	N.ro DOC.TO DOCUMENT No.	FOGLIO SHEET
AA		Nov.-2002	INTESTAZIONE	QUADRO ELETTRICO QG	QUADRO ELETTRICO QG		XXXXXX	XXXXXX	001 / 002



Modello Schneider Electric : A3/1 : Rev. AB 2000-05-02

FORMATO ORIGINALE A3

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF. FOR EXECUTION, IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.	INDICE REVISIONE FOGLI SHEETS REVISION INDEX		DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION		REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION		REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION			
	FOGLIO SHEET	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION
	001	INTESTAZIONE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	002	INDICE REVISIONE FOGLI	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	003	CARATTERISTICHE DEL QUADRO	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	004	VISTA FRONTE QUADRO	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	005	SCHEMA UNIFILARE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	006	SCHEMA UNIFILARE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	007	SCHEMA UNIFILARE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
	008	SCHEMA UNIFILARE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
008	MORSETTIERE	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	

N.ro ORDINE ORDER No. =  
 XXXXXX +  
 N.ro DOC.TO DOCUMENT No. FOGGIO SHEET  
 XXXXXX 002 / 003



DESCRIZIONE DOCUMENT DESCRIPTION  
 QUADRO ELETTRICO  
 QG

DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE  
 Sett. - 2002

ARCHIVIO MICROFILM MICROFILM FILE  
 REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION  
 AA

FOGLIO SHEET

INDICE REVISIONE FOGLI  
SHEETS REVISION INDEX  
DESCRIZIONE FOGLIO  
SHEET DESCRIPTION

REVISIONE FOGLIO  
SHEET REVISION

FOGLIO SHEET

DESCRIZIONE FOGLIO  
SHEET DESCRIPTION

INDICE REVISIONE FOGLI  
SHEETS REVISION INDEX

REVISIONE FOGLIO  
SHEET REVISION

# CARATTERISTICHE DEL QUADRO - Switchboard characteristics

## GENERALITA' - Generality

TIPO / Type PRISMA  
NORME DI RIFERIMENTO / Standards IEC 439.1 / CEI EN 60439.1  
TEMPERATURA AMBIENTE / Ambient temperature 40 °C  
UMIDITA' RELATIVA / Humidity 90%  
TROPICALIZZAZIONE / Tropicalization NO  
ALTITUDINE S.L.M. / Site elevation INFERIORE A 1000 m

## CIRCUITI AUSILIARI - Auxiliary circuit

TENSIONE AUSILIARIA / Auxiliary supply voltage 220V/50Hz  
TIPO CAVO / Cable type N07K  
SEZIONE CIRCUITI VOLTMETRICI / Voltmetric circuit section 1.5 mmq  
SEZIONE CIRCUITI AMPEROMETRICI / Ammetric circuit section 2.5 mmq  
SEZIONE CIRCUITO DI ALIM. AUX. / Aux feeder section 2.5 mmq  
SEZIONE CIRCUITI AUX. / Aux circuits section min. 1.5 mmq

## CARATTERISTICHE MECCANICHE - Mechanical characteristics

GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO / External protection degree IP 54  
GRADO DI PROTEZIONE INTERNO / Internal protection degree IP 20  
FORMA DI SEGREGAZIONE / Segregation type 1  
VERNICIATURA ESTERNA / External painting RAL 1019  
CICLO VERNICIATURA / Painting cycle  
TRATTAMENTO STRUTTURA INTERNA / Internal structure treatment

## NOTE GENERALI - General note

SCHEMA FUNZIONALE DI RIFERIMENTO / Reference schematic diagram  
SCHEDE TECNICHE PROGETTO ED ESECUZIONE QUADRI "STANDARD"  
Project and switchboard standard execution data sheet

## INSTALLAZIONE - Installation

LINEE IN ENTRATA / Incoming line  
LINEE IN USCITA / Outgoing line  
ACCESSIBILITA' / Accessibility  
CAVO DALL' ALTO  
CAVO DALL' ALTO  
DAL FRONTE

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Electrical characteristics

SISTEMA DI DISTRIBUZIONE / Distribution system  
SISTEMA SBARRE / Bus bar system 3F+N  
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO / Rated insulation voltage 690 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 1000 A  
CORRENTE DI CIRCUITO SIMMETRICA / Short circuit current (r.m.s.) 25 kA  
MATERIALE SBARRE / Bus bars material FRAME  
TRATTAMENTO SBARRE / Bus bars treatment NUDE

FOGLIO SHEET

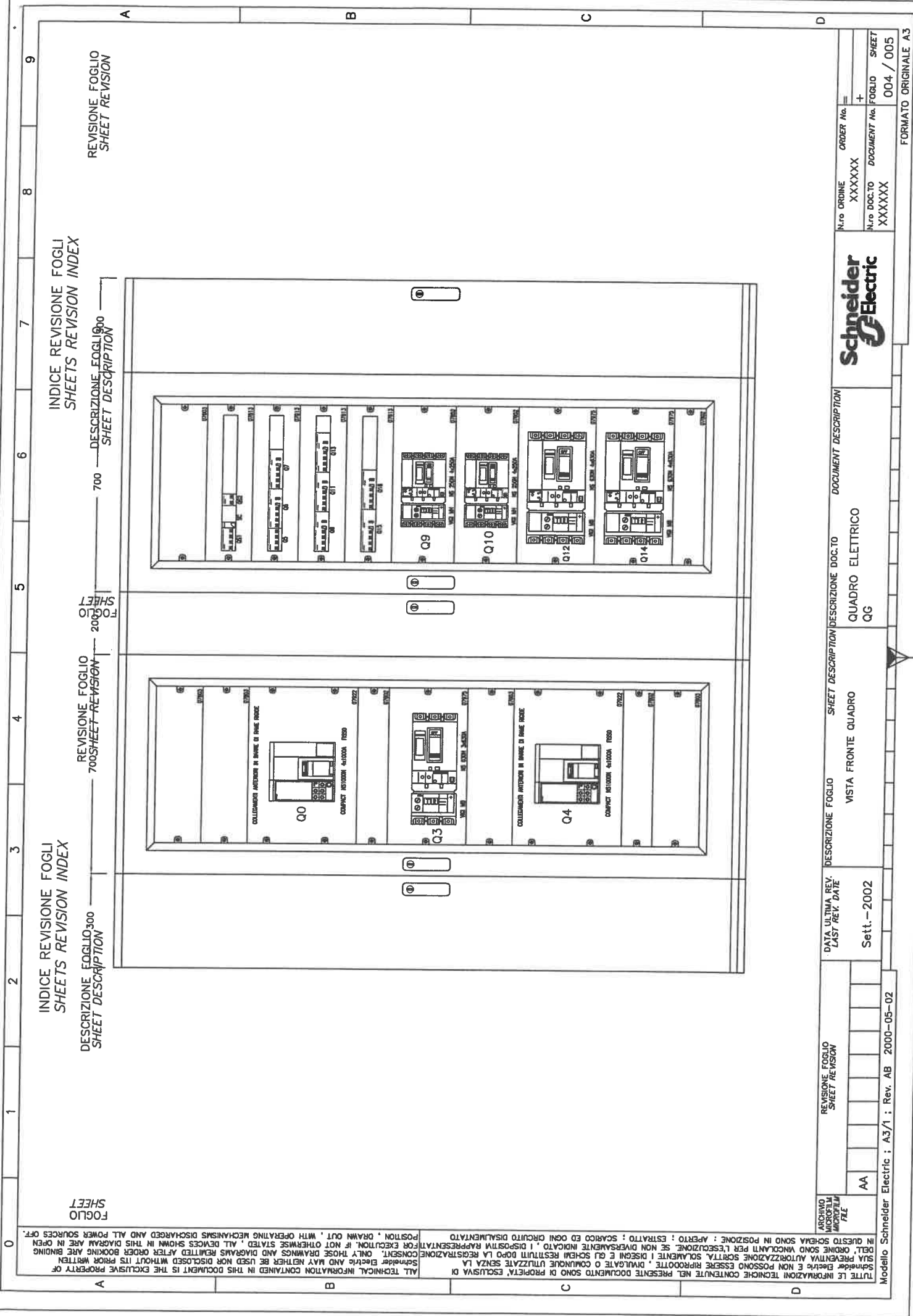
REVISIONE FOGLIO  
SHEET REVISION

DESCRIZIONE FOGLIO  
CARATTERISTICHE DEL QUADRO

DESCRIZIONE DOCUMENTO  
QUADRO ELETTRICO  
QG

N.ro ORDINE XXXXXX  
N.ro DOC.TO XXXXXX  
N.ro FOGLIO 003 / 004  
FORMATO ORIGINALE A3





INDICE REVISIONE FOGLI  
SHEETS REVISION INDEX

DESCRIZIONE FOGLIO 300  
SHEET DESCRIPTION

REVISIONE FOGLIO 700  
SHEET REVISION

FOGLIO 200  
SHEET

INDICE REVISIONE FOGLI  
SHEETS REVISION INDEX

DESCRIZIONE FOGLIO 900  
SHEET DESCRIPTION

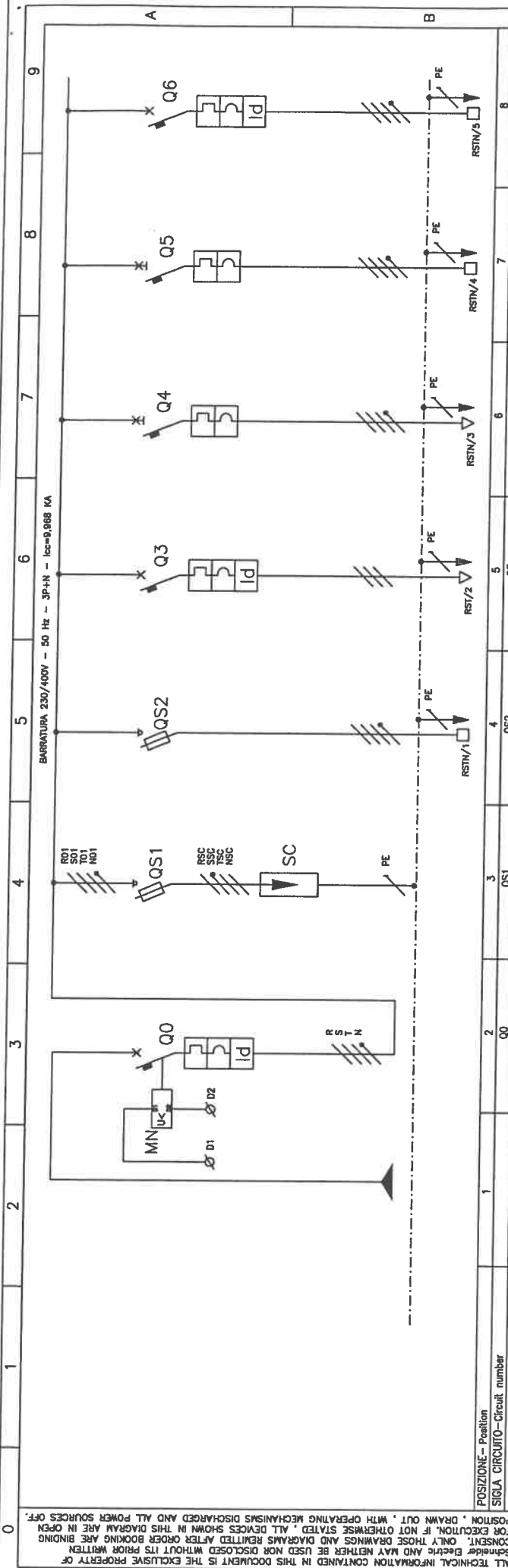
REVISIONE FOGLIO  
SHEET REVISION

FOGLIO  
SHEET

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICARE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO QUELLE FIGURE E SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DEL CREDITO SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO.

ARCHIVIO MICROFILM FILE	REVISIONE FOGLIO SHEET REVISION	DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE	DESCRIZIONE FOGLIO SHEET DESCRIPTION	DESCRIZIONE DOC.TO DOCUMENT DESCRIPTION	N.ro ORDINE ORDER No.	N.ro DOC.TO DOCUMENT No.	FOGLIO SHEET
AA		Sett. - 2002	VISTA FRONTE QUADRO QUADRO ELETTRICO QQ		XXXXXX	XXXXXX	004 / 005
Modello Schneider Electric : A3/1 ; Rev. AB 2000-05-02							
FORMATO ORIGINALE A3							



1		2		3		4		5		6		7		8		9	
POSIZIONE - Position	SIGLA CIRCUITO - Circuit number	DENOMINAZIONE UTENZA User denomination	POTENZA/CORRENTE - Power/Current	INTERRUTTORE/SEZIONATORE Circuit breaker/Disconn. switch	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type	TIPO - Type
	Q0	INTERRUTTORE GENERALE UTENZE PRIVILEGIATE	230/400V ~ 50HZ	QS1	OVERSTOP	QS2	KV	Q3	GRUPPO RIFASAMENTO	Q4	QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO ELETTROGENO	Q5	CARICABATTERIE MEZZI ALN	Q6	ARGANO RING		

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE IN OPEN DELIVERY STATUS. ANY OTHERS ARE RESERVED TO THE COMPANY AND MAY BE USED FOR REFERENCE ONLY. THIS DOCUMENT IS NOT TO BE REPRODUCED, TRANSMITTED, COPIED, REPRODUCED, OR OTHERWISE DISCLOSED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SCHNEIDER ELECTRIC. THIS DOCUMENT IS NOT TO BE REPRODUCED, TRANSMITTED, COPIED, REPRODUCED, OR OTHERWISE DISCLOSED TO ANY OTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SCHNEIDER ELECTRIC.

UTILE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE SENZA LA REVISIONE SCHEMA SONO IN POSIZIONE PER L'ESCUZIONE, NON ALTRETTANTO PER IL RIFERIMENTO. QUALSIASI ALTRE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE PER L'ESCUZIONE, NON ALTRETTANTO PER IL RIFERIMENTO.

REVISIONE SCHEMA / SHEET REVISION

ARCHIVIO MICROFILM / FILE

CONNESSIONE ESTERNA / External conn.  
SEZIONE / Section  
SIGNALI / Signals

CONNESSIONE INTERNA / Internal conn.  
RIFERIM. SCH. FUNZIONALE / Functional diagram reference  
TIPO - Type

TIPO - Type

TIPO - Type

TIPO - Type

TIPO - Type

TIPO - Type

TIPO - Type

Modello Schneider Electric : A3/1 ; Rev. AB 2000-05-02

DATA ULTIMA REV. / LAST REV. DATE: 01.11.2002

REVISIONE SCHEMA / SHEET REVISION: AA

SCHEMA UNIFILARE

DESCRIPTION / DESCRIZIONE

QUADRO ELETTTRICO

DESCRIPTION / DESCRIZIONE

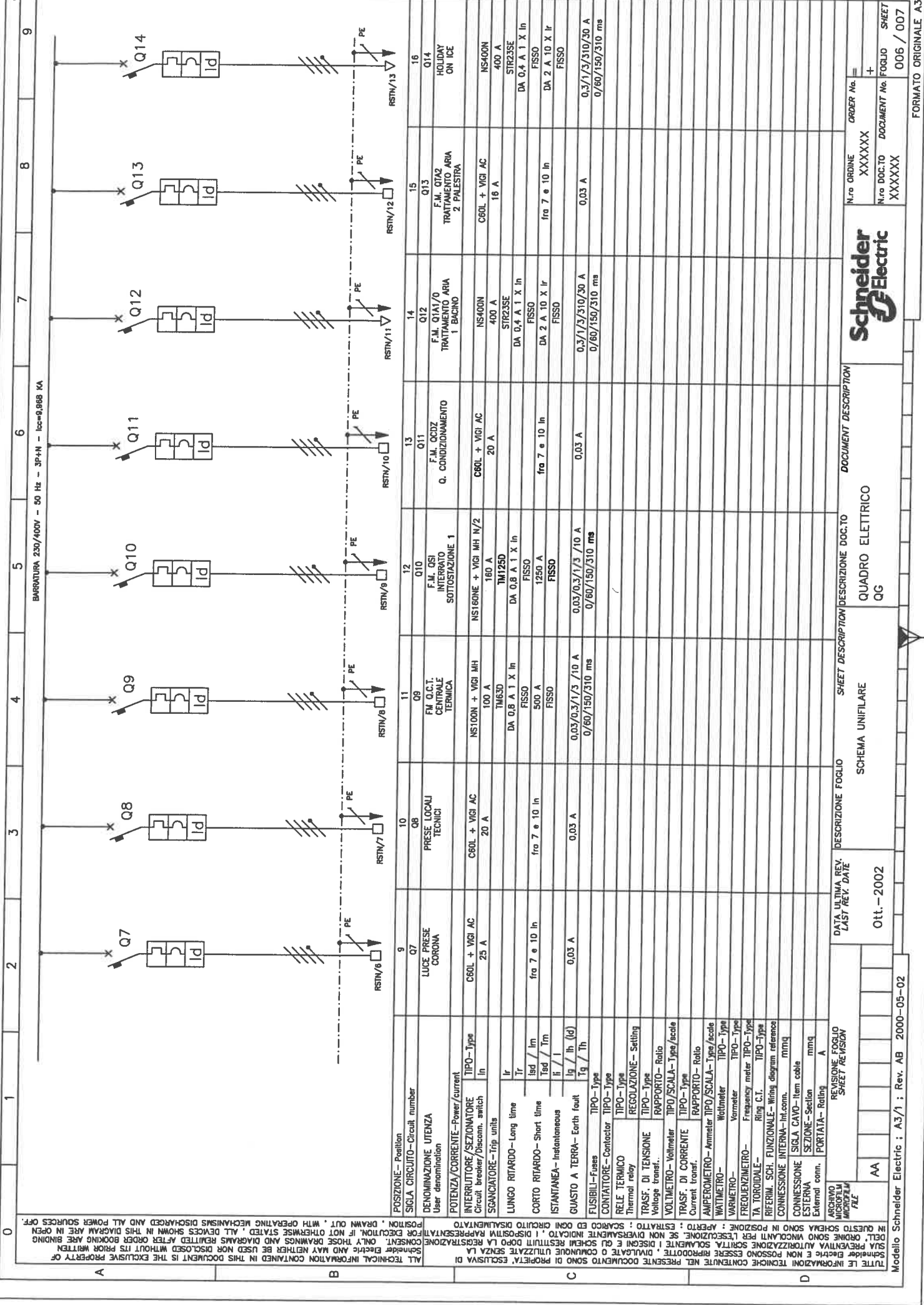
ORDER No. / N.ro ORDINE: XXXXXX

DOCUMENT No. / DOCUMENT No: XXXXXX

FOGLIO / SHEET: 005 / 006

FORMATO ORIGINALE / ORIGINAL SIZE: A3

SCHNEIDER ELECTRIC



BARRATURA 230/400V - 50 Hz - 3P+N - I<sub>cc</sub>=6,988 kA

Posizione - Position	Sigla Circuito - Circuit number	Denominazione Utenza - User denomination	Potenza/Corrente - Power/current	Interruttore/Sezionatore - Circuit breaker/Disconn. switch	Spaciatore - Trip units	Lungo ritardo - Long time	Corto ritardo - Short time	Istantanea - Instantaneous	Guasto a terra - Earth fault	Fusibili - Fuses	Relé Termico - Thermal relay	Trasf. di tensione - Voltage transf.	Volmetro - Voltmeter	Trasf. di corrente - Current transf.	Amperometro - Ammeter	Varmetro - Voltmeter	Frequenzimetro - Frequency meter	Riferim. Sch. Funzionale - Wiring diagram reference	Connessione Esterna - External conn.	Portata - Rating
9	Q7	LUCE PRESE CORONA	C80L + VIGI AC 25 A			fra 7 e 10 ln	0,03 A													
10	Q8	PRESE LOCALI TECNICI	C60L + VIGI AC 20 A			fra 7 e 10 ln	0,03 A													
11	Q9	FM Q.C.T. CENTRALE TERMICA	NS160N + VIGI MH 100 A	TM63D		DA 0,8 A 1 X ln	500 A													
12	Q10	FM OSI INTERRUPTO SOTTOSTAZIONE 1	NS160N + VIGI MH N/2 160 A	TM125D		DA 0,8 A 1 X ln	1250 A													
13	Q11	FM. COCIZ Q. CONDIZIONAMENTO	C60L + VIGI AC 20 A			fra 7 e 10 ln	0,03 A													
14	Q12	FM. Q1A1/0 TRATTAMENTO ARIA 1 BACINO	NS400N 400 A	STR23SE		DA 0,4 A 1 X ln	FISSO													
15	Q13	FM. Q1A2 TRATTAMENTO ARIA 2 PALESTRA	C60L + VIGI AC 16 A			fra 7 e 10 ln	0,03 A													
16	Q14	HOLIDAY ON ICE	NS400N 400 A	STR23SE		DA 0,4 A 1 X ln	FISSO													

N.º ORDINE XXXXXX + N.º DOC.TO DOCUMENT No. FOLIO XXXXXX 006 / 007		N.º ORDINE XXXXXX + N.º DOC.TO DOCUMENT No. FOLIO XXXXXX 006 / 007	
--	--	--	--

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF  
 Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN  
 CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE IN OPEN  
 POSITION. DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.  
 IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE...

RIFERIM. SCH. FUNZIONALE - Wiring diagram reference  
 CONNESSIONE ESTERNA - External conn.  
 PORTATA - Rating  
 A

DATA ULTIMA REV. - LAST REV. DATE  
 Ott. - 2002

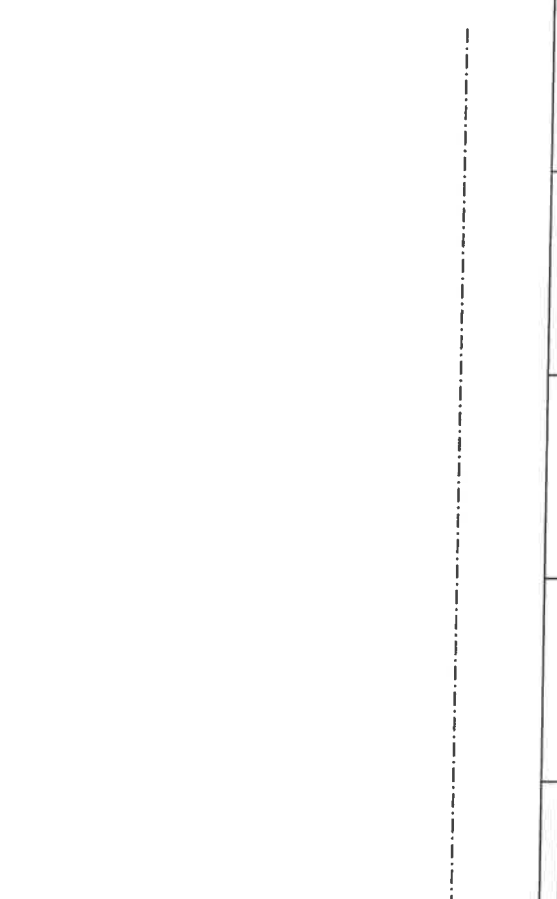
DESCRIZIONE FOGLIO  
 SCHEMA UNIFILARE

SHEET DESCRIPTION/DESCRIPTION DOC.TO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QQ

MODELLO Schneider Electric : A3/1 ; Rev. AB 2000-05-02

FORMATO ORIGINALE A3

BARRATURA 230/400V - 50 Hz - 3P+N - Icc=9,968 KA



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>POSIZIONE - Position</p> <p>SIGLA CIRCUITO - Circuit number</p> <p>DENOMINAZIONE UTENZA User denomination</p> <p>POTENZA CORRENTE - Power/current</p> <p>INTERRUTTORE/SEZIONATORE Circuit breaker/disconn. switch</p> <p>SGANCIAUTORE - Trip units</p> <p>LUNGO RITARDO - Long time</p> <p>CORTO RITARDO - Short time</p> <p>ISTANTANEA - Instantaneous</p> <p>GUASTO A TERRA - Earth fault</p> <p>FUSIBILI - Fuses</p> <p>CONTATTATORE - Contactor</p> <p>RELE TERMICO Thermal relay</p> <p>TRASF. DI TENSIONE Voltage transf.</p> <p>VOLTIMETRO - Voltmeter</p> <p>TRASF. DI CORRENTE Current transf.</p> <p>AMPEROMETRO - Ammeter</p> <p>WATTMETRO - Wattmeter</p> <p>FREQUENZIMETRO - Frequency meter</p> <p>TA TOROIDALE - Ring C.T.</p> <p>RIFERIM. SCH. FUNZIONALE - Wiring diagram reference</p> <p>CONNESSIONE ESTERNA External conn.</p> <p>ARGOVINO MICROTELM FILE</p>	<p>17 Q15</p> <p>DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO</p> <p>C60L + VIGI AC 32 A</p> <p>fra 7 e 10 In</p> <p>0,03 A</p>	<p>18 Q16</p> <p>DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO</p> <p>C60L + VIGI AC 16 A</p> <p>fra 7 e 10 In</p> <p>0,03 A</p>						
<p>RELAZIONE DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE o UTILIZZATE SENZA LA AUTORIZZAZIONE SCRITTA o CONSENSO DI Schneider Electric. I DISegni e I SCHEMI RESTANO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI Schneider Electric e NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTI o UTILIZZATI SENZA LA AUTORIZZAZIONE SCRITTA o CONSENSO DI Schneider Electric. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.</p>	<p>REVISIONE FOGGIO SHEET REVISION</p> <p>AA</p>	<p>DATA ULTIMA REV. LAST REV. DATE</p> <p>Ott. - 2002</p>	<p>SCHEMA UNIFILARE</p>	<p>SHEET DESCRIPTION/DESCRIPTION DOC.TO</p> <p>QUADRO ELETTRICO QG</p>	<p>DOCUMENT DESCRIPTION</p>	<p>N.ro ORDINE ORDER No. =</p> <p>XXXXXX</p>	<p>N.ro DOC.TO DOCUMENT No. =</p> <p>XXXXXX</p>	<p>Foglio SHEET</p> <p>007 / 008</p>







**ELENCO VERIFCHE TERMICHE RIFERITE AL VS.**  
**IMPIANTO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DI**  
**TORINO – PARCO RUFFINI**

**Quadro: Quadro elettrico Generale (QG)**

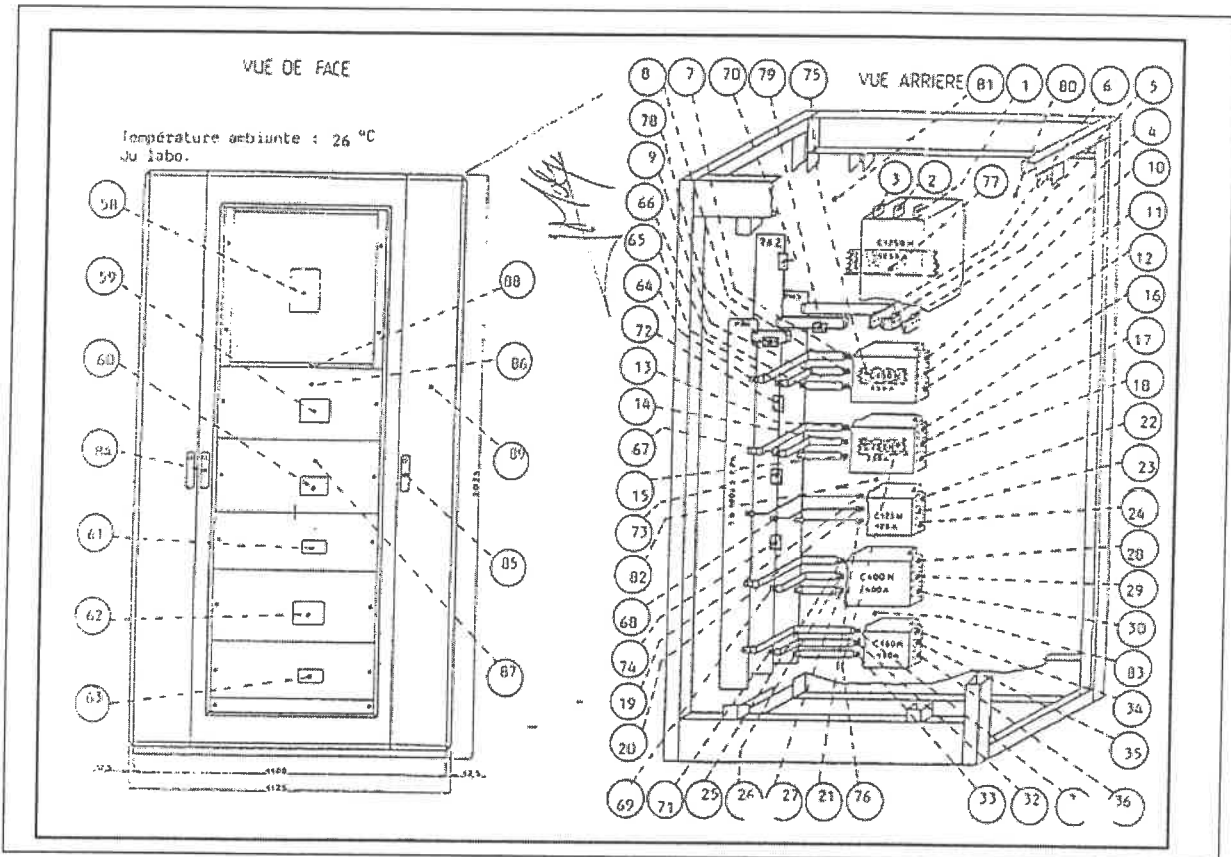
Tipo impianto: Prisma  
 Grado di protezione: IP54  
 Tipo di installazione: A parete  
 Contributo sbarre: 1,20  
 Documento di prova: ASEFA 12.23

N.B.: Nel caso si ritenesse necessario effettuare un'ulteriore verifica termica, è consigliabile fare riferimento all'aiuto in linea alla sezione *Esempio di verifica di un quadro elettrico*.

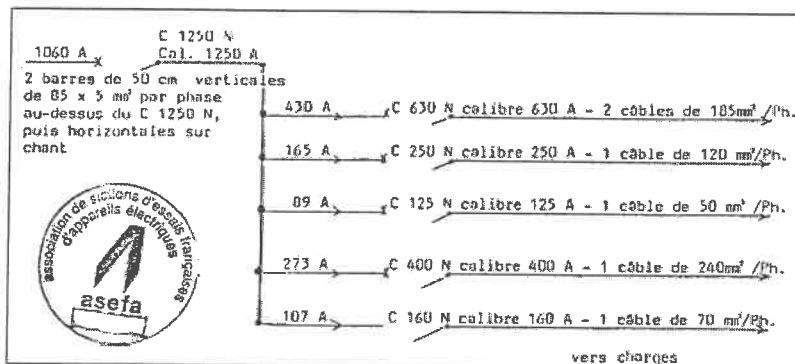
L'utilizzo di canaline laterali in aggiunta alle strutture, ove queste non vengano già considerate (es. Prisma P larghezza 900 e 1100), consente di aumentare i watt dissipabili dalle configurazioni provate, secondo i criteri riportati nel *Documento Prove*.

Struttura	Dimensioni (mm)			Potenza Dissipata (Watt)				Esito Verifica
	Altezza	Larghezza	Profondità	Interruttori	Altri Comp.	Risultanti	Prova Tipo	
1	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme
2	2000	900	400	144,32	0,00	173,18	479,00	Conforme
3	2000	700	400	59,60	0,00	71,52	419,00	Conforme
4	2000	300	400	0,00	0,00	0,00	0,00	Conforme

## Prova di Tipo di riferimento ASEFA n° 12.23



### Schema unifilare



### Composizione

Caratteristiche del quadro di prova	
In [A]	1250
IP	54
Kc	0,8
Interruttore	potenza dissipata [W]
C1250N 3x1250 A	315
C630N 3x630 A	80
C250N 3x250 A	30
C125N 3x125 A	14
C400N 3x400 A	48,5
C160N 3x160 A	24,5
potenza dissipata apparecchiature	512
+ contributo sbarre e cavi	
Totale	614

## VERBALE DI COLLAUDO

N° 02-DSI/TO-101 pag. 1/ 1

CLIENTE	TARDITI IMPIANTI ELETTRICI		
IMPIANTO	PALAZZETTO DELLO SPORT		
ORDINE CLIENTE	A20221	del	04/11/02
ORDINE =S=	8010000673	SN.	200

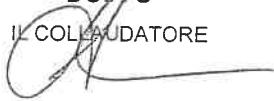
SN	N°	QUANTITA' E TIPO DELL' APPARECCHIATURA
		Quadro di distribuzione di B.T. a sigla " QG " composto da n° 2 scomparti tipo PRISMA

SCHEMA UNIFILARE - ASSIEME	NHJC 142830			rev.	AA
SCHEMA FUNZIONALE				rev.	
TENSIONE DI ESERCIZIO	Ue	400	V	FREQUENZA	50 Hz
CORRENTE NOMINALE	In	1000	A	CORRENTE DI CORTO C. Icw	25 kA

PROVE ESEGUITE SULL' APPARECCHIATURA	DOCUMENTO DI RIFERIMENTO	ESITO
CONTROLLO A VISTA E DIMENSIONALE	Disegni N.M.G.	CONFORME
CONTROLLO DEL CABLAGGIO	CEI EN 60439-1	CONFORME
PROVA DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO E MECCANICO	par: 8.3.1 CEI EN 60439-1	CONFORME
PROVE DIELETTICHE :	par: 8.3.1 CEI EN 60439-1	CONFORME
CIRCUITI PRINCIPALI: 2.0 kV x 1 sec.	par: 8.3.2	CONFORME
CONTROLLO VERNICIATURA	ISO 2409	CONFORME

**IN SEGUITO AI RISULTATI SODDISFACENTI CONSEGUITI DALLE PROVE ESEGUITE SUL MATERIALE IN OGGETTO , LO SI ACCETTA COME CONFORME ALL' ORDINE.**

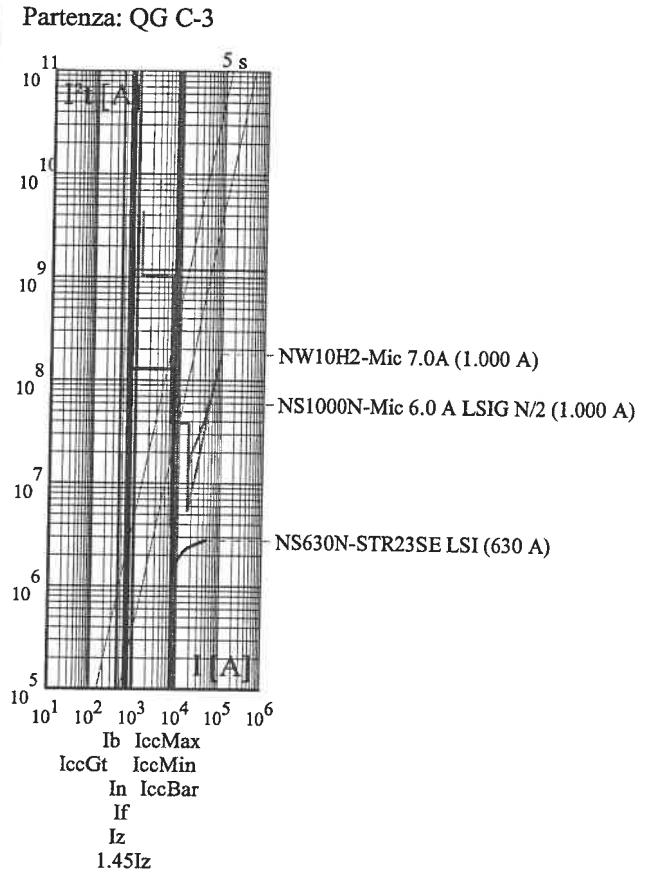
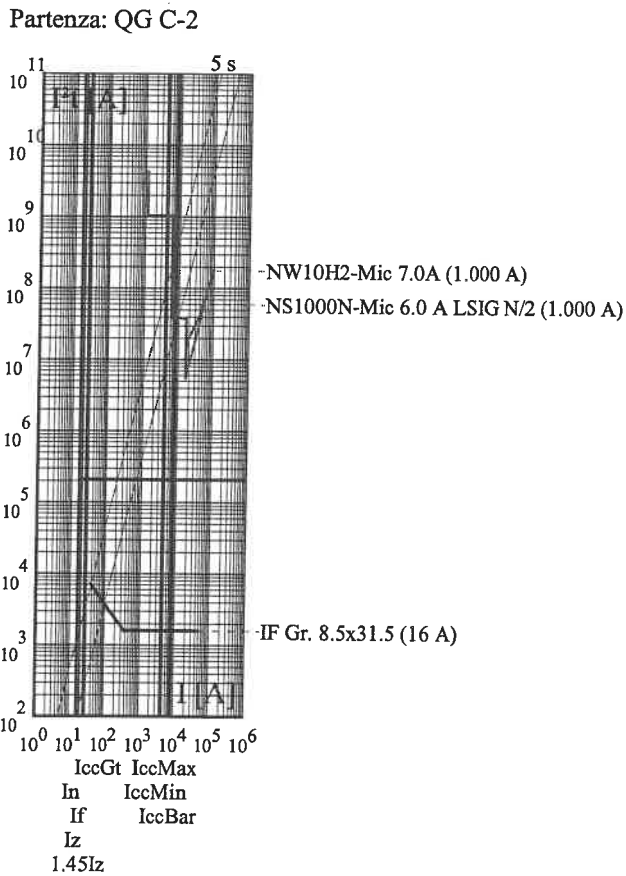
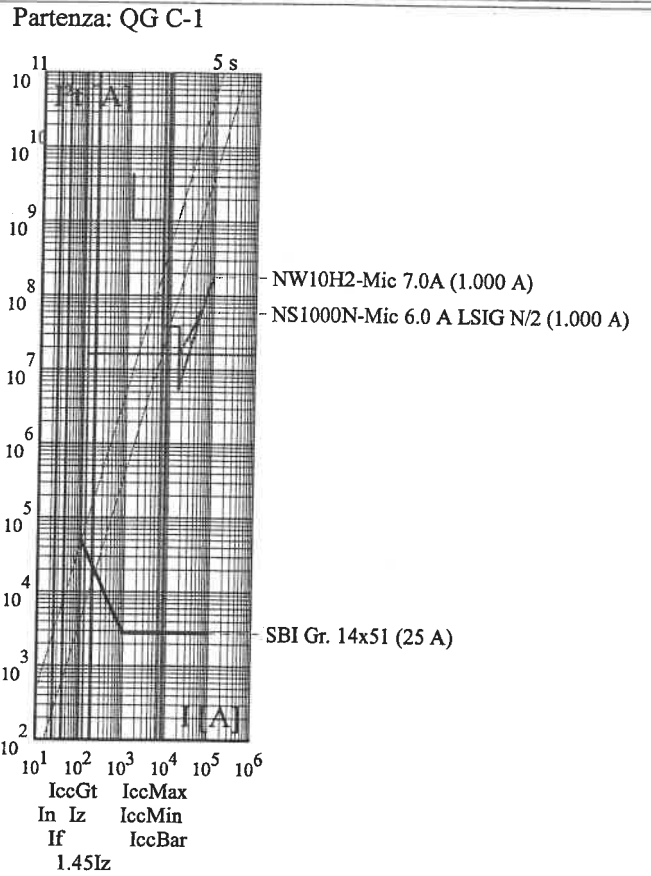
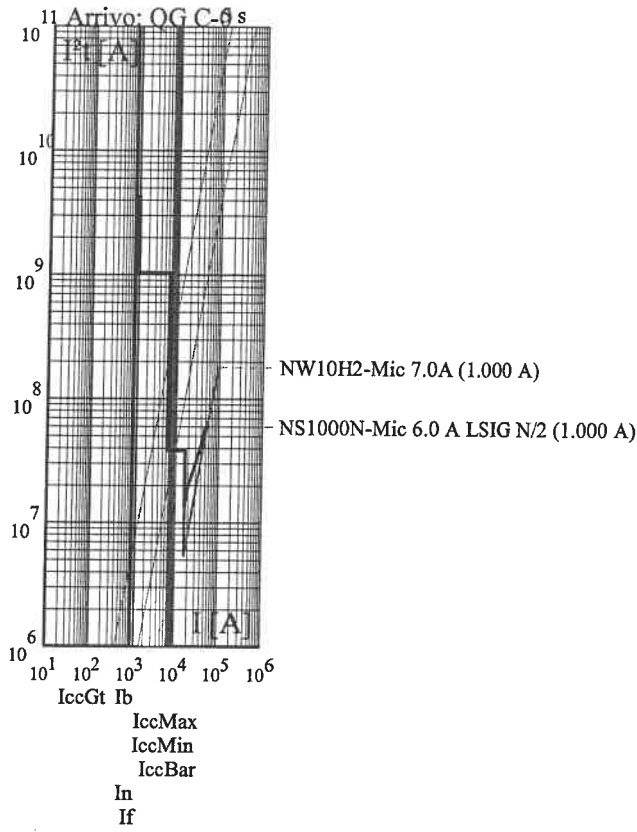
DSI/TO  
IL COLLAUDATORE



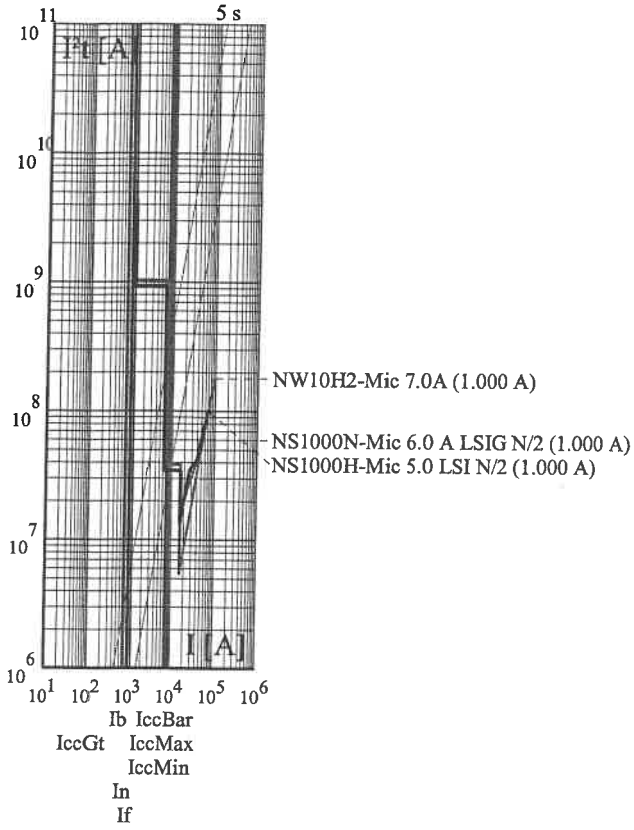
PER IL CLIENTE

Data:

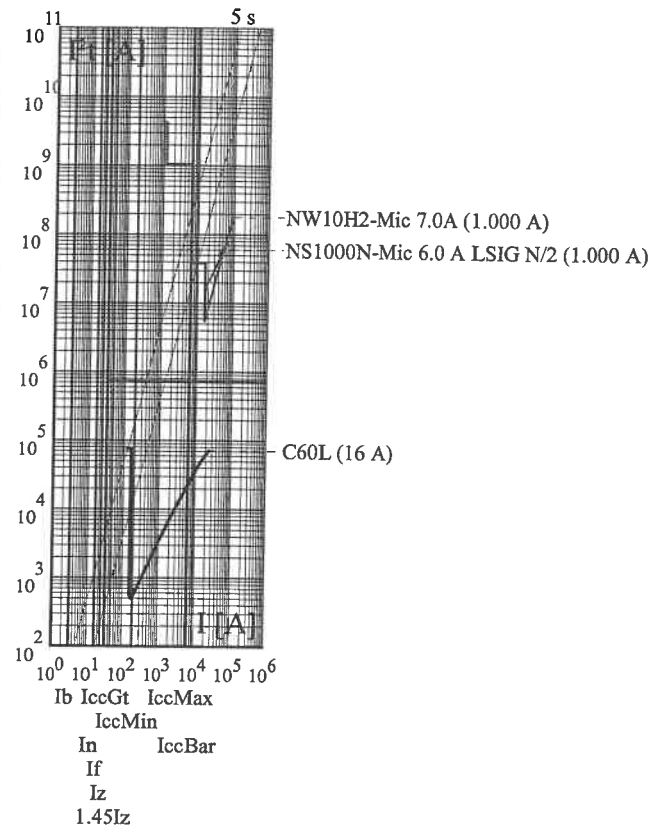
Curve energia specifica passante: Progetto Impianto Elettrico  
 Quadro: QG - CABLAGGIO SCHEIDER



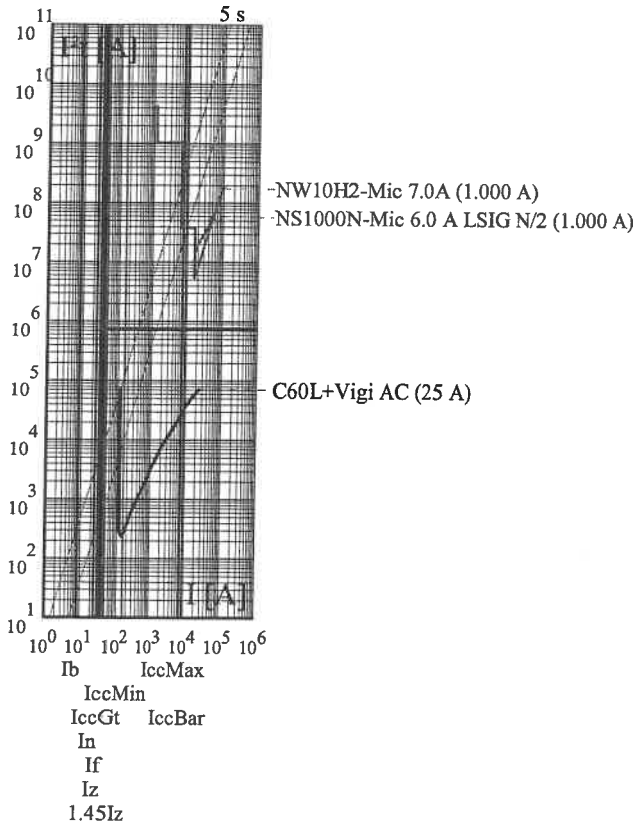
Partenza: QG C-4



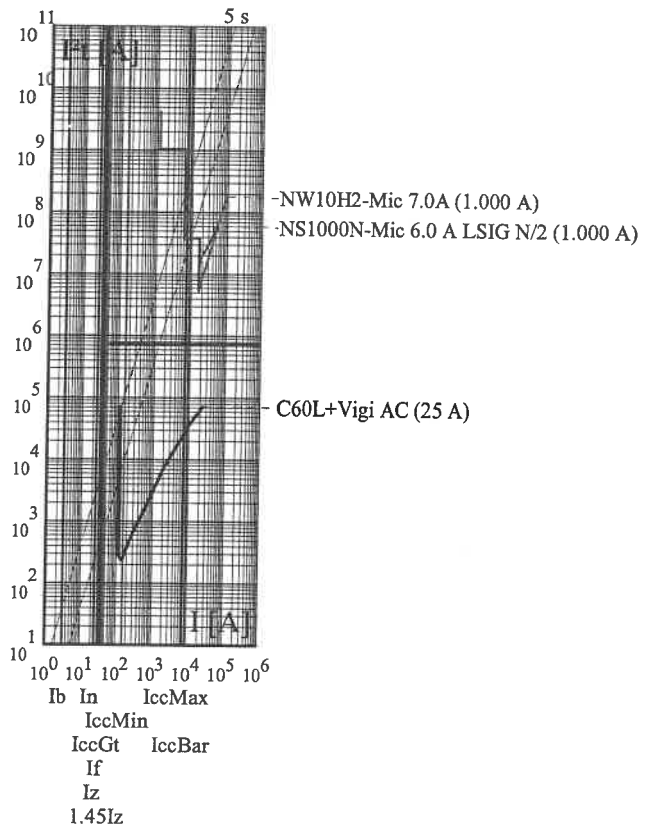
Partenza: QG C-5



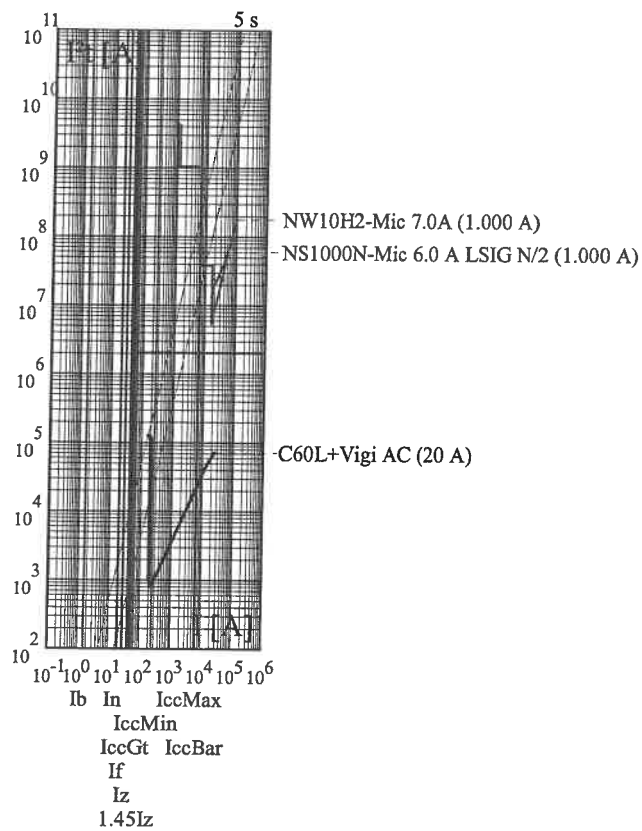
Partenza: QG C-6



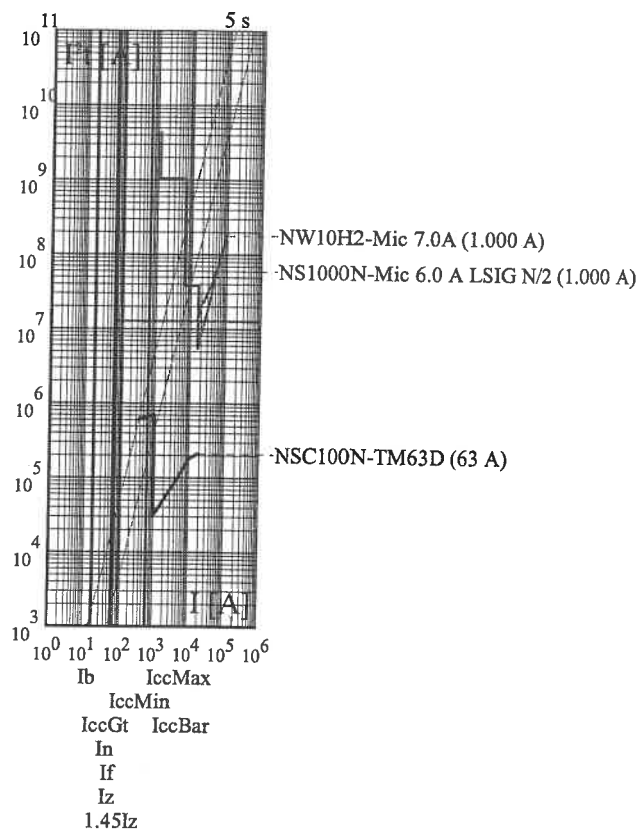
Partenza: QG C-7



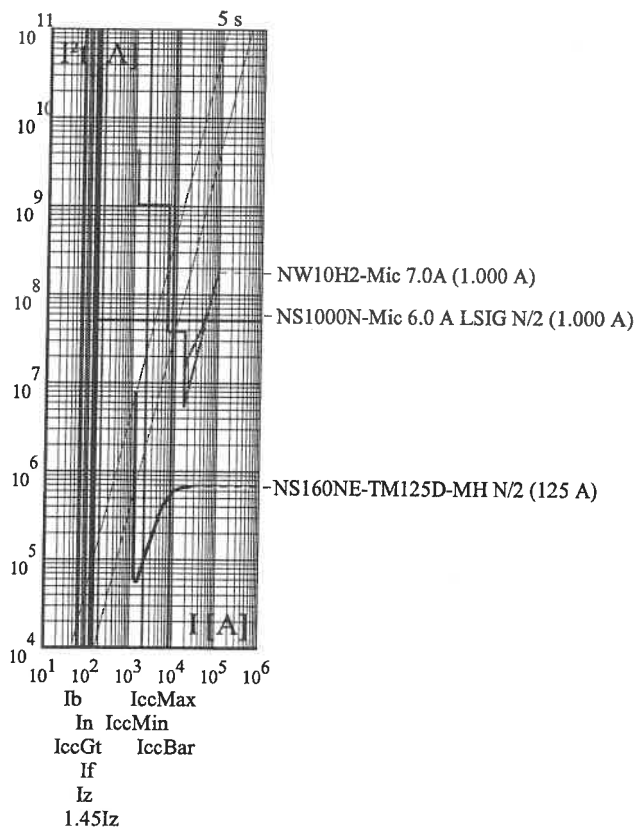
Partenza: QG C-8



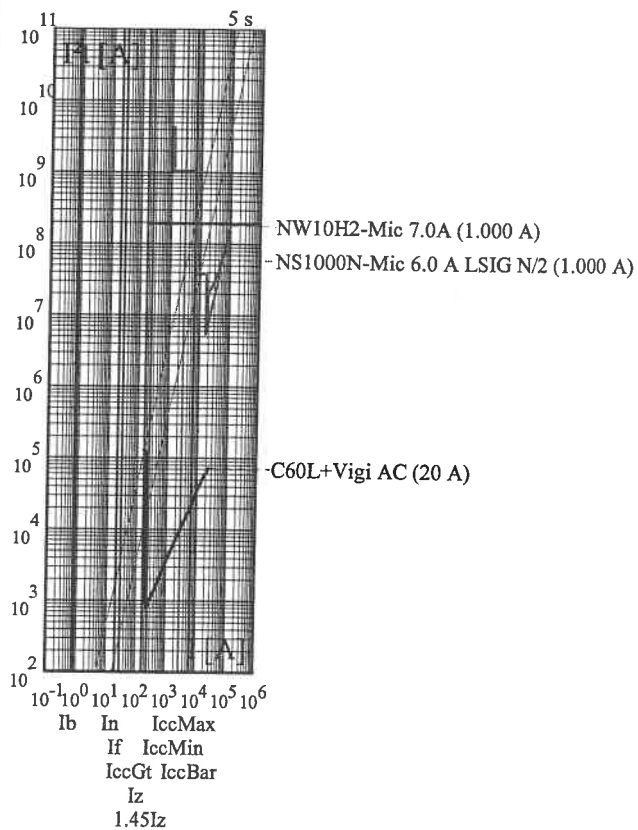
Partenza: QG C-9



Partenza: QG C-10

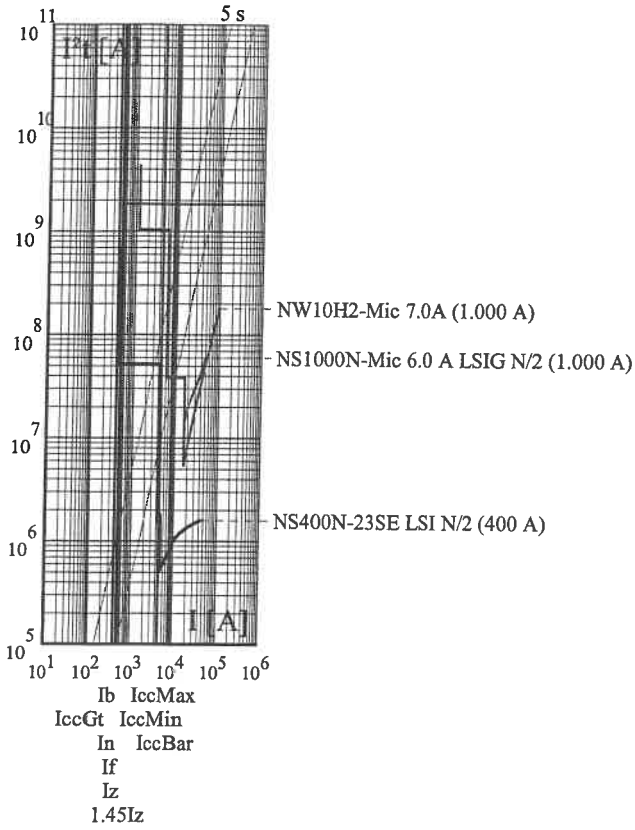


Partenza: QG C-11

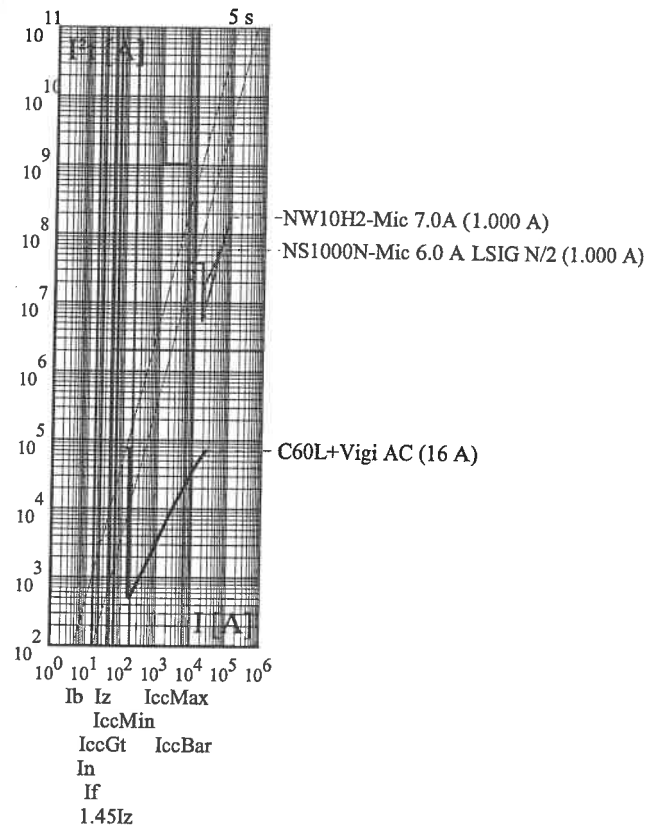




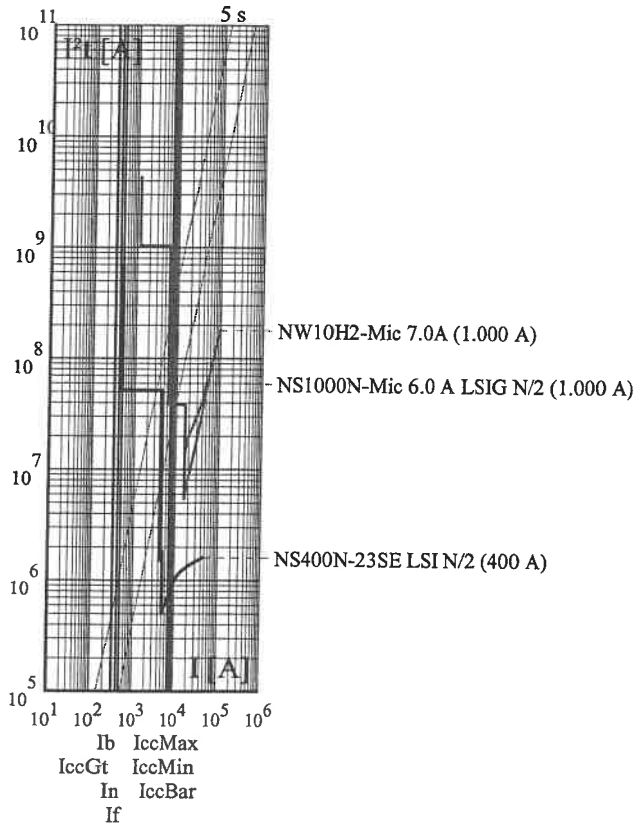
Partenza: QG C-12



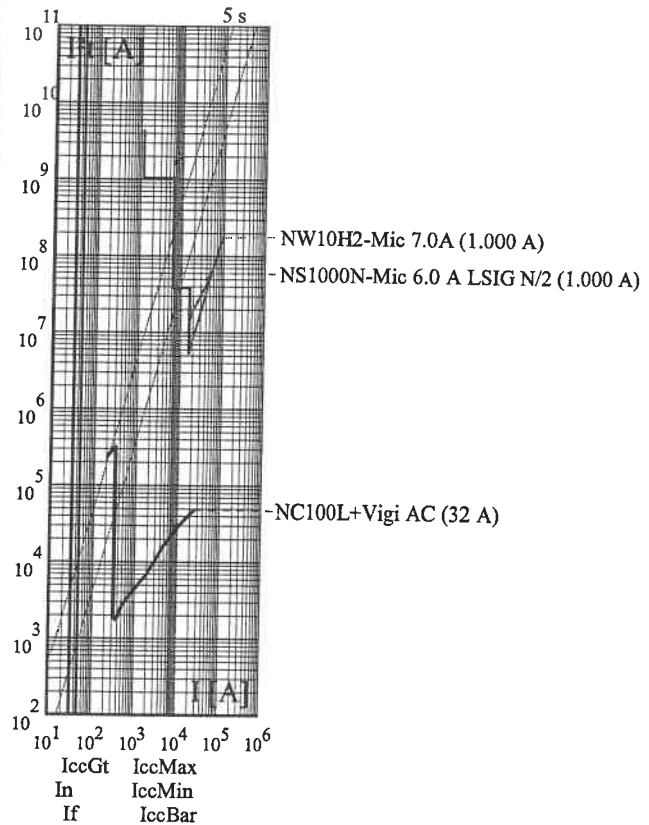
Partenza: QG C-13



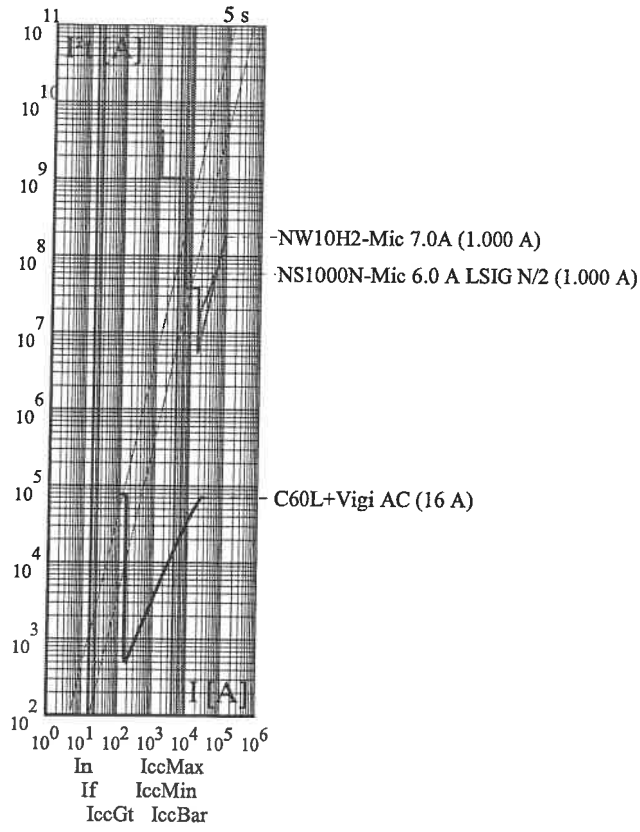
Partenza: QG C-14



Partenza: QG C-15



Partenza: QG C-16



Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																												
QG - CABLAGGIO SCHEIDER		001 / V		DESCRIZIONE QUADRO																												
Sigla Arrivo: QG C-0		Palazzetto dello SPORT		DESCRIZIONE QUADRO: QUADRO ELETTRICO GENERALE																												
Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra: 10,00 [Ω]		C.d.t. % Max ammessa: 5,3			Icc di barratura: 9,87 [kA]			Tensione: 400 [V]																						
Dati circuito		Corto circuito										Sovraccarico		Test																		
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm²]	L [m]	L MAX [m]	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id [A]	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv. Protez [A]	Igt FONDO LINEA [A]	FASE			NEUTRO			PROTEZIONE			Ib [A]	In [A]	Iz [A]	If [A]	Iz ≤ In ≤ Iz	If ≤ 1,45 Iz						
												I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]	K²S²	I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]	K²S²	I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]	K²S²	I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]	K²S²	I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]							K²S²	I²t MAX INIZIO LINEA [A²s]	K²S²			
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX		C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX		I²t ≤ K²S²																												
QG C-0				0,25	NS1000N-Mic 6.0 A LSI G N/2	Quadrifilare	1.000		9,87	30	100																					
QG C-1	1(4X35)+PE16	2	673	0,25	SBI Gr. 14x51	Quadrifilare	30	100	9,85	30	99			50.000	16.200.625	2.800	16.200.625	50.000	3.385.600	0	25	126	40	183								
QG C-2	1(4(1X4))+PE4	2	173	0,25	IF Gr. 8.5x31.5	Quadrifilare	30	50	9,85	30	97			3.833	211.600	1.600	211.600	3.833	211.600	0	16	19	26	28								
QG C-3	2(3(1X120))+PE120	10	4.847	0,33	NS630N-STR23SE LSI	Tripolare	30	45	9,85	30	99			4.224.643	1.177.862.400			0	190.440.000	433	630	640	756	928								
QG C-4		0		0,3	NS1000H-Mic 5.0 LSI N/2	Quadrifilare	30	70	9,85	30	100										750	950		1.140								
QG C-4.1	3(3(1X185))+2(1X185)+PE185	45	6.990	1,02		Quadrifilare	30		9,82	30	99			34.656.000	6.298.803.225	34.656.000	2.799.468.100	0	452.625.625	750	950	968	1.140	1.403								
QG C-5	1(5G6)	120	255	0,74	C60L	Quadrifilare	30	25	9,85	30	48			21.737	736.164	15.635	736.164	0	736.164	3.21	16	32	23	47								
QG C-6	1(5G6)	150	>99999	1,8	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	9,85	0,03	42			24.668	736.164	19.435	736.164	0	736.164	8,02	25	32	36	47								

CALCOLI E VERIFICHE

Tarditi S.n.c.

Quadro: QG - CABLAGGIO SCHEIDER		Tavola: 001 / V		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
Sigla Arrivo: QG C-0		Cliente: PALAZZETTO dello SPORT		Descrizione Quadro: QUADRO ELETRICO GENERALE																			
Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra: 10,00 [Ω]		C.d.t. % Max ammessa: 5,3					I <sub>cc</sub> di barratura: 9,87 [kA]					Tensione: 400 [V]									
Dati circuito		Dati apparecchiatura		Corto circuito										Sovraccarico					Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con I <sub>b</sub> ≤ C.D.T. MAX		I <sub>cc</sub> MAX ≤ P.D.I.										I <sub>t</sub> ≤ K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>											
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON I <sub>b</sub>	TIPO	DISTRIBUZIONE	I <sub>d</sub>	P.D.I.	I <sub>cc</sub> MAX	I di Interv Protez	I <sub>gt</sub> FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>	
												I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>						I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA
QG C-7	1(5G6)	150	>99999	0,86	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	9,85	0,03	42	24.668	736.164	19.435	736.164	0	736.164	3,21	25	32	36	47	SI
QG C-8	1(5G10)	150	>99999	0,43	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	9,85	0,03	55	22.750	2.044.900	16.882	2.044.900	0	2.044.900	1,6	20	45	29	65	SI
QG C-9	1(4X25)+PE16	150	28.583	1,1	NSC100N-TM63D	Quadrifilare	1	18	9,85	1	66	154.022	12.780.625	141.783	12.780.625	0	3.385.600	18	63	75	76	109	SI
QG C-10	1(3X50+1X25)+PE 25	50	44.993	0,77	NS160NE-TM125D-MH N/2	Quadrifilare	1	25	9,85	1	90	535.922	51.122.500	508.407	12.780.625	0	8.265.625	54	125	134	150	194	SI
QG C-11	1(3X120+1X70)+P E70	50	>99999	0,25	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	9,85	0,03	96	22.750	190.440.000	16.882	64.802.500	0	64.802.500	0,8	20	166	29	240	SI
QG C-12	3(1X150)+1X150 +PE150	80	78.328	1,3	NS400N-23SE LSI N/2	Quadrifilare	3	45	9,85	3	97	833.830	1.840.410.000	808.649	460.102.500	0	297.562.500	357	400	545	480	790	SI
QG C-13	1(5G10)	200	>99999	1,34	C60L+Vigi AC	Quadrifilare	0,03	25	9,85	0,03	48	20.466	2.044.900	14.195	2.044.900	0	2.044.900	6,98	16	45	23	65	SI
QG C-14		---	---	0,26	NS400N-23SE LSI N/2	Quadrifilare	3	45	9,85	3	100	---	---	---	---	---	---	321	400	---	480	---	SI

**CALCOLI E VERIFICHE**

**Tarditi S.n.c.**

Quadro: <b>QG - CABLAGGIO SCHEIDER</b>	Tavola: <b>001 / V</b>					<b>Impianto: Progetto Impianto Elettrico</b>																			
Sigla Arrivo: <b>QG C-0</b>	Cliente: <b>PALAZZETTO dello SPORT</b>					Descrizione Quadro: <b>QUADRO ELETRICO GENERALE</b>																			
Sistema di distribuzione: <b>TT</b>	Resistenza di terra: <b>10,00 [Ω]</b>					C.d.t. % Max ammessa: <b>5,3</b>		I <sub>cc</sub> di barratura: <b>9,87 [kA]</b>		Tensione: <b>400 [V]</b>															
<b>Dati apparecchiatura</b>						<b>Corto circuito</b>						<b>Sovraccarico</b>		<b>Test</b>											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con I <sub>b</sub> ≤ C.D.T. MAX						I <sub>cc</sub> MAX ≤ P.D.I.						I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> ≤ I <sub>z</sub>				I <sub>f</sub> ≤ 1,45 I <sub>z</sub>									
SIGLA UTENZA	SEZIONE [mm <sup>2</sup> ]	L [m]	L <sub>MAX</sub> [m]	CDT % CON I <sub>b</sub>	TIPO	DISTRIBUZIONE	I <sub>d</sub> [A]	P.D.I. [kA]	ICC MAX [kA]	I di Interv Protez LINEA [A]	I <sub>gt</sub> FONDO LINEA [A]	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		I <sub>b</sub>	I <sub>n</sub>	I <sub>z</sub>	I <sub>f</sub>	1.45 I <sub>z</sub>			
QG C-15	---	---	---	0,25	NC100L+Vigi AC	Quadrupolare	0,03	25	9,85	0,03	100	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX INIZIO LINEA [A <sup>2</sup> s]	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	46	---	SI	
QG C-16	---	---	---	0,25	C60L+Vigi AC	Quadrupolare	0,03	25	9,85	0,03	100	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	23	---	SI	

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA NORMA

Documento No. **03-DSI/TO-005-CE**

pag. 1/1

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore:

costruttore:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC</b>
indirizzo:	via Circonvallazione Est 1 - 24040 STEZZANO BG

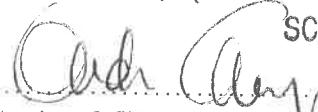
dichiara qui di seguito che il prodotto

identificazione del prodotto: <b>Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT)</b>		
<b>Ordine: 8010000673</b>	<b>Sn.: 300</b>	<b>Tipo: PRISMA - "Q.G. "</b>

risulta in conformità a quanto previsto dalle norme e/o specifiche tecniche nel seguito indicate.

Norma	Edizione	Titolo	Parti
CEI-EN60439-1	IV 11/2000	Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadro BT). Parte 1: Descrizioni per apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).	

Stezzano... 12/4/2003

  
**SCHNEIDER ELECTRIC S.p.A.**  
 DIRETTORE TECNICO  
**ANDREA MENG0**  
 Andrea MENG0 - Direttore Tecnico