

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

QUADRO U.T.A. I

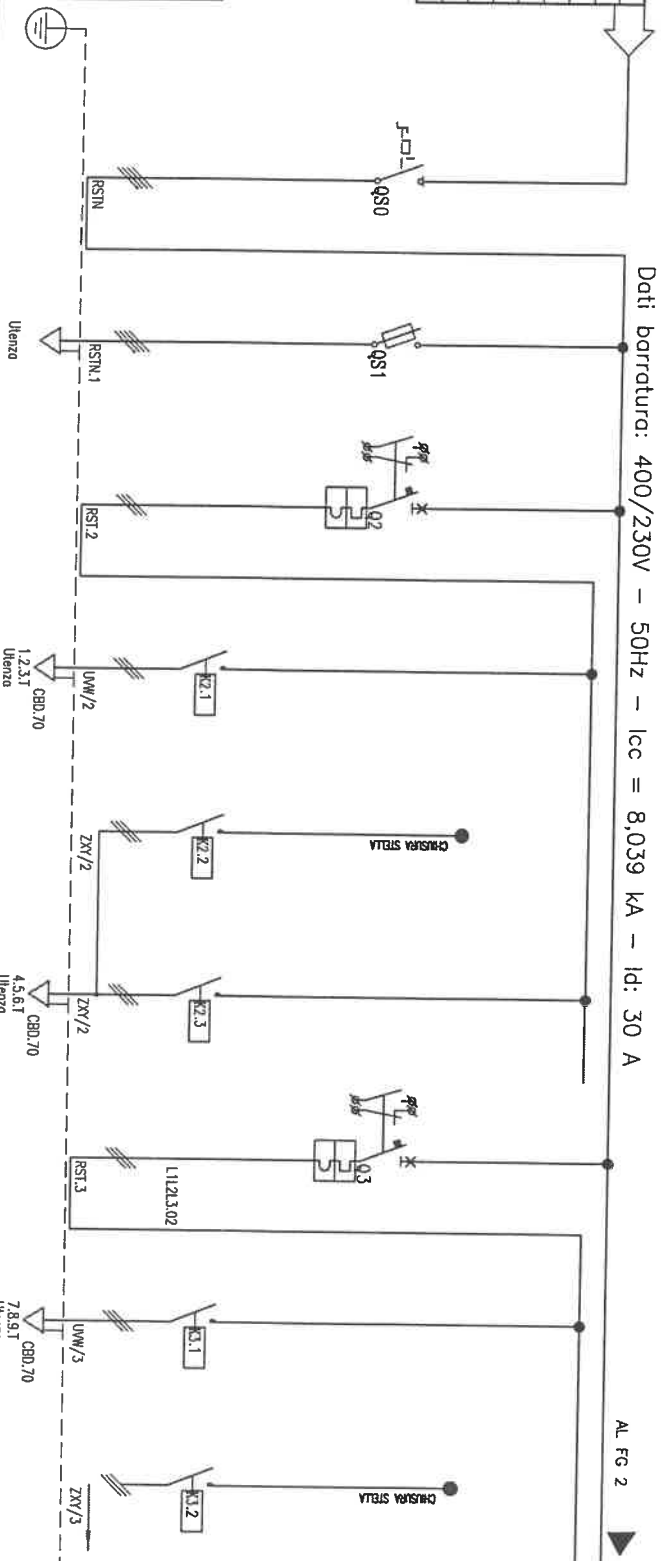
QTA1

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*

Da Quadro: QG
Portenza: QG C-14
Cavo [mm ²]: 2(3(1X150))+1X150+PE150
Lunghezza [m]: 80
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,039 kA - Id: 30 A

SICLIA:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,05
TENS. NOM. DI IMPIEGO [V]:	400
TENS. NOM. DI ISOLAM. [V]:	
FREQUENZA [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
GRADO DI PROTEZIONE:	
LOCALE:	
Segno utenza	

Descrizione	Q1A1/0 C-0	Q1A1/0 C-1	Q1A1/0 C-2	Q1A1/0 C-2.1	Q1A1/0 C-2.2	Q1A1/0 C-2.3	Q1A1/0 C-3	Q1A1/0 C-3.1	Q1A1/0 C-3.2
POTENZA CONTEMPORANEA	220	0,00	62	31	31	31	62	31	31
CORRENTE (Ib) [A]	357	0	100	50	50	50	100	50	50
Cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Icc massima [kA]	8,05	8,04	8,04	7,92	7,92	7,92	8,04	7,92	7,92
PROTEZIONE		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO	
Tipologia		MAGRINI		MAGRINI		MAGRINI		MAGRINI	
Curva		IN400		IN400		IN400		IN400	
MODELLO		3MA3-812/gL		NSC100N-TM1000		NSC100N-TM1000		NSC100N-TM1000	
Tipologia		N.C.		N.C.		N.C.		N.C.	
In max/min/reg [A]		---/---/400		---/---/100		---/---/100		---/---/100	
In max/min/reg [A]		---/---/120		---/---/1,250		---/---/1,250		---/---/1,250	
P.d.I. [kA]		50		18		18		18	
I differenziale [A]		---		---		---		---	
Distribuzione		Quadrupolare		Tripolare		Tripolare		Tripolare	
Codda di Tensione		1,27		1,3		1,3		1,3	
Sezione linea		Fase [mmq]		1x10		1x10		1x10	
Neutro [mmq]		1x10		1x10		1x10		1x10	
Protezione [mmq]		1x10		1x10		1x10		1x10	
Lunghezza [m]		2		20		20		20	
Isolante		PVC		FG70R		FG70R		FG70R	
Sigla HAR		---		---		---		---	
Posa CEI64-8		---		---		---		---	

TIPO Q1A1/O
 QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO

TARDITI IMPIANTI ELETTRICI

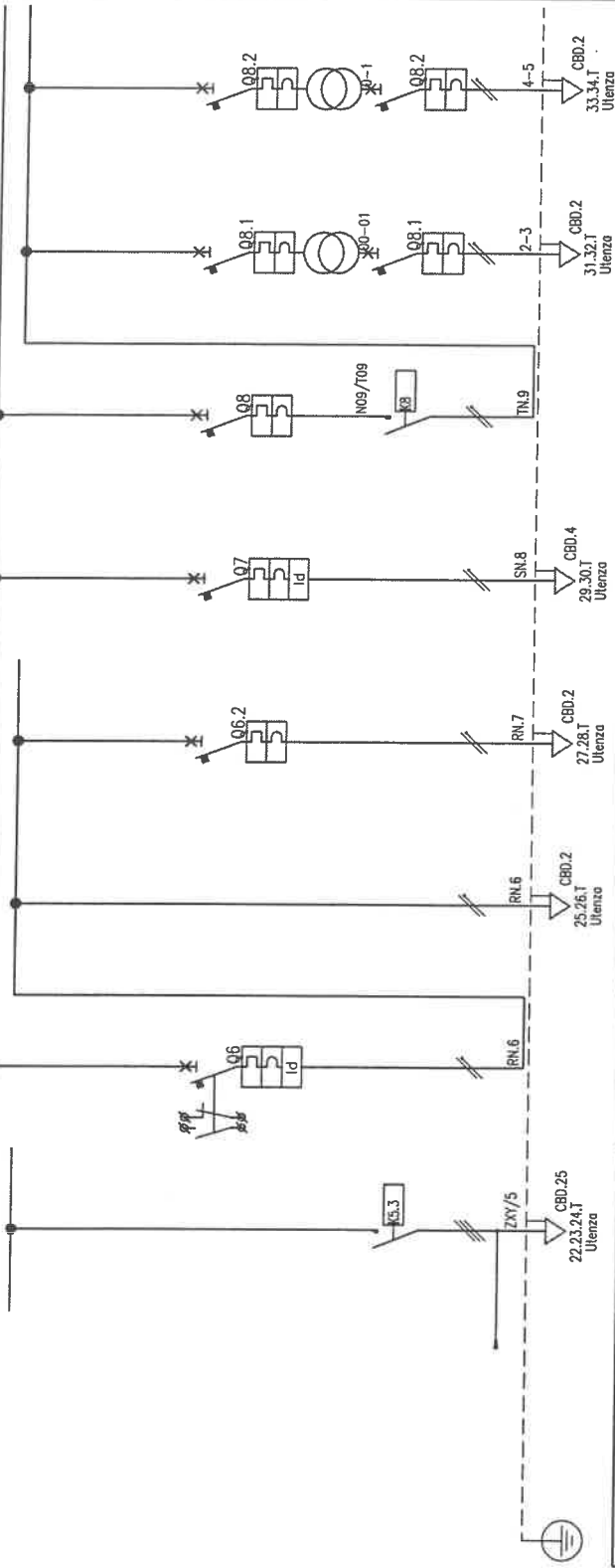
COMMITENTE PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO

FILE F2690201 PROGIO 1 SEQUE
 EMISSIONE FEB.2003 CONTR. APPR.
 DISSEN 006

DAL FG 2

► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,039 kA - Id: 30 A

AL FG 4



Descrizione	QTA1/O C-5.3	QTA1/O C-6	QTA1/O C-6.1	QTA1/O C-6.2	QTA1/O C-7	QTA1/O C-8	QTA1/O C-8.1	QTA1/O C-8.2
Stigla utienza								
Descrizione	CONIATTORE DI CHIUSURA TRIANGOLO	GENERALE LUCE LOCALE	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	FORZA MOTRICE SERVIZIO	AUSILIARI	ALIMENTAZIONE CENTRALE	TRASFORMATORE AUSILIARI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	16	0,60	0,50	0,10	0,00	1,45	0,45	0,90
CORRENTE (Ib) [A]	25	2,89	2,41	0,48	0	6,98	2,17	4,33
Cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
Icc massima [kA]	7,67	5,68	4,25	4,25	5,68	5,68	3,8	3,8
TIPO	---	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI	MAGRINI
MODELLO	---	C40N Vigi AC	C40n	C40n	C40N Vigi AC	DPN	C40n	C40n
Curva	---	C	---	C	C	C	C	C
Tipologia	---	---	---	---	---	---	---	---
PROTEZIONE	No Protezione	MagnetotermicoDiff.	No Protezione	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico
In max/min/reg [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
Im max/min/reg [A]	---	---	---	---	---	---	---	---
P.d.i. [kA]	---	---	---	---	---	---	---	---
I differenziale [A]	---	6	---	4,5	6	6	4,5	4,5
Distribuzione	---	---	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione	---	---	---	---	---	---	---	---
Fase [mmq]	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+H	Monofase L2+H	Monofase L2+H	Monofase L2+H
Neutro [mmq]	1,57	1,29	1,88	1,4	1,27	1,34	1,38	1,42
Protezione [mmq]	1x16	---	1x1,5	1x1,5	1x2,5	---	1x1,5	1x1,5
Lunghezza [m]	---	---	1x1,5	1x1,5	1x2,5	---	1x1,5	1x1,5
Isolante	20	---	1x1,5	1x1,5	1x2,5	---	1x1,5	1x1,5
Sigla HAR	EPR	---	25	20	10	---	1	1
Posa CEI64-8	FG70R/NO7 V-K PE	---	NO7 V-K	NO7 V-K	NO7 V-K	---	NO7 V-K	NO7 V-K
	12	---	3	1	3	---	1	1

OPERATORE: DATA EMISSIONE: FEB.2003

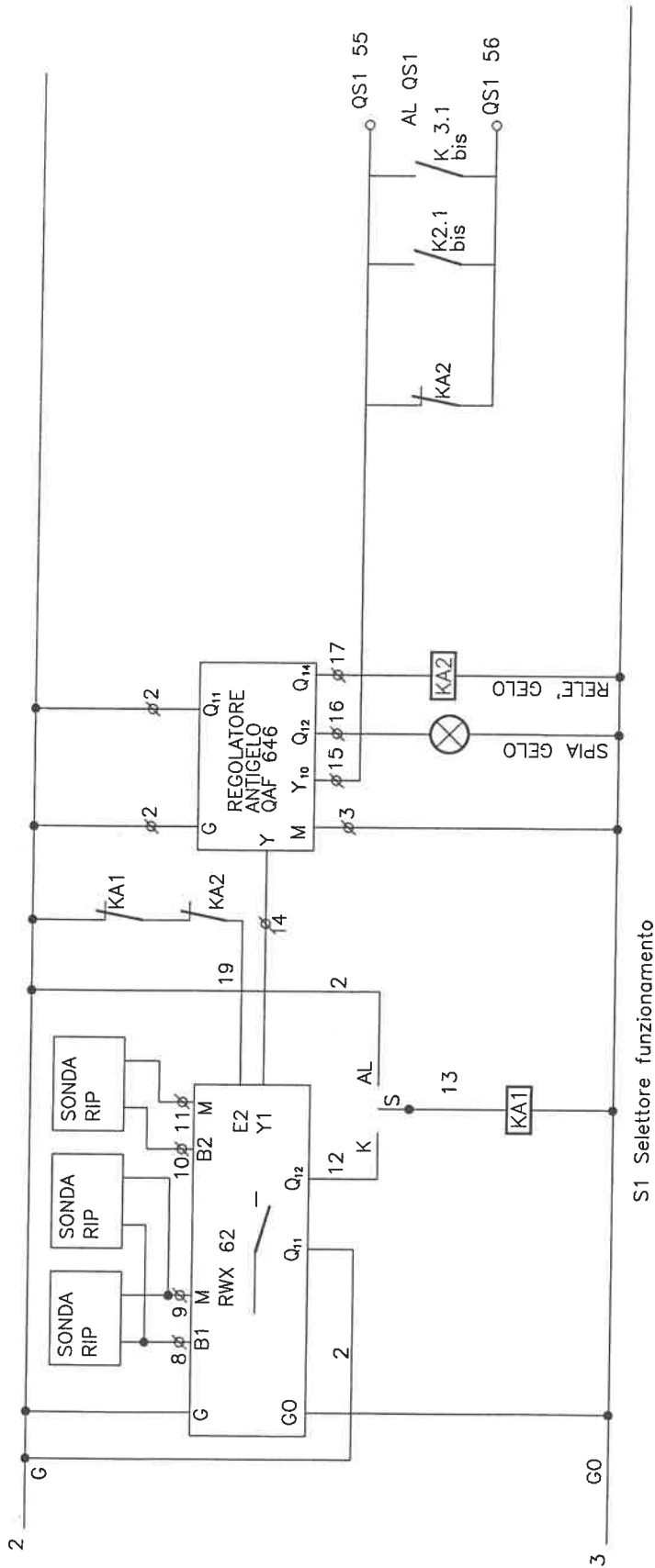
TITOLO: QTA1/O

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO

COMMITTENTE: PALAZZETTO dello SPORT PARCO RUFFINI TORINO

FILE: F2690203
 ELAB.: FEB.2003
 CONTR.:
 DISEGNO: 006

FOGLIO 3 SEQUE 4 APPR.



S1 Selettore funzionamento

OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____

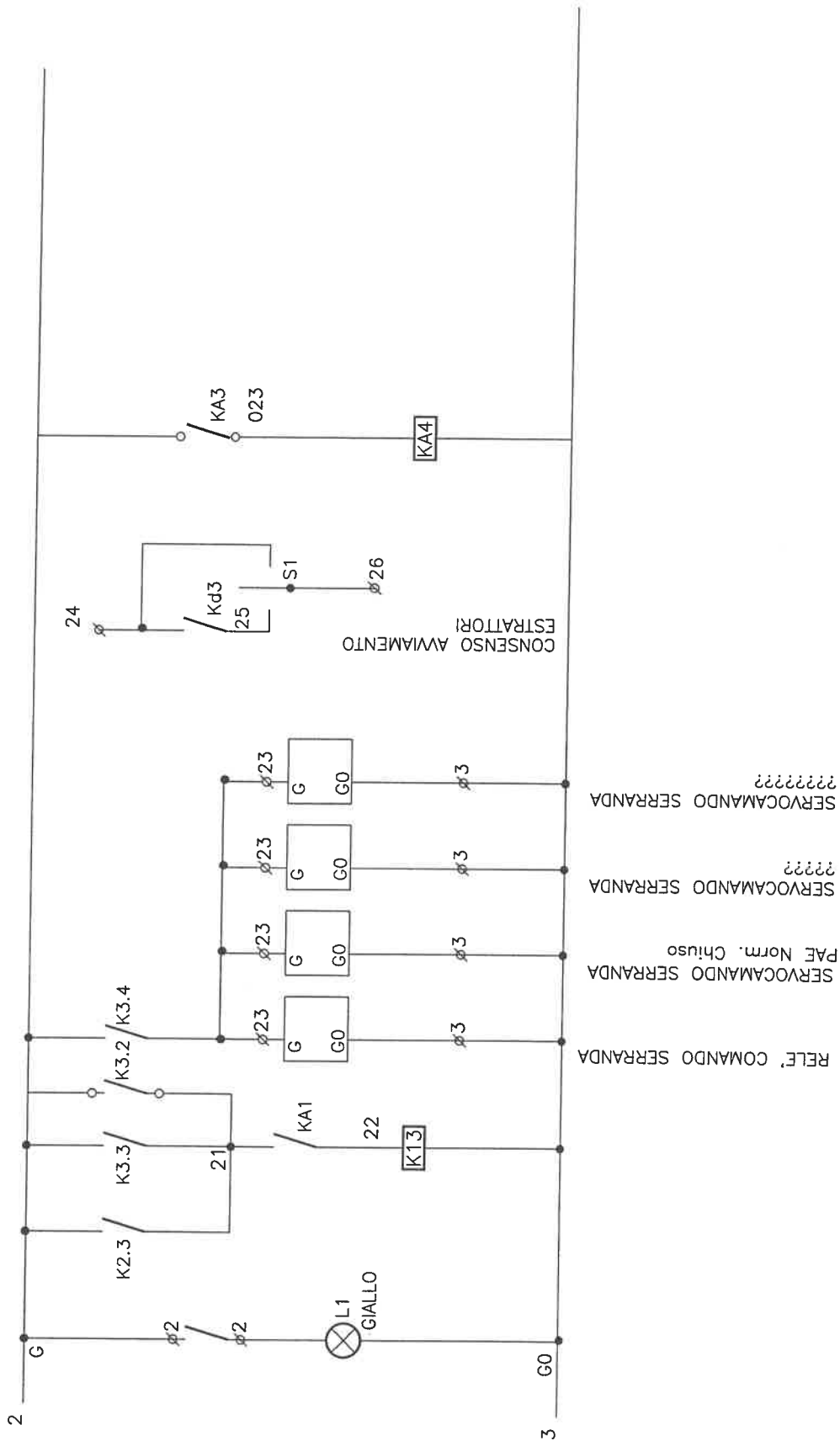
TITOLO
 QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO



COMMITENTE
 PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO

FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
28.12.2001		
DISEGNO		



OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____

TITOLO

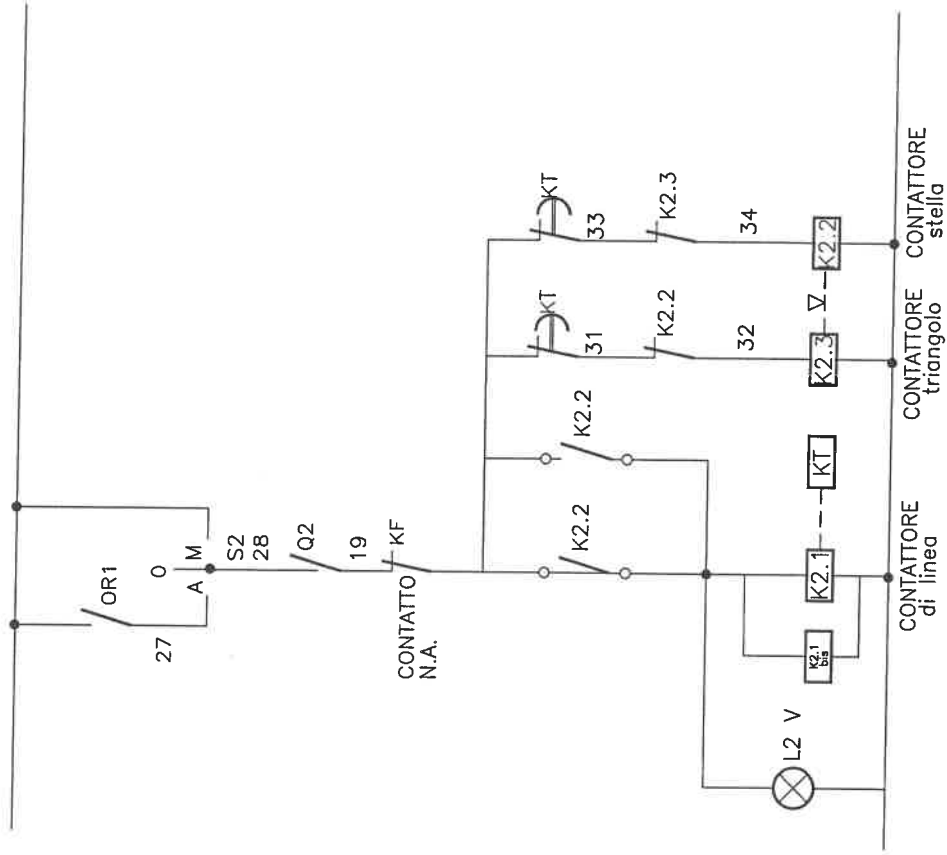
QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO



COMMITTENTE
 PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO

FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
28.12.2001		
DISSEGNO		



OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____

TITOLO

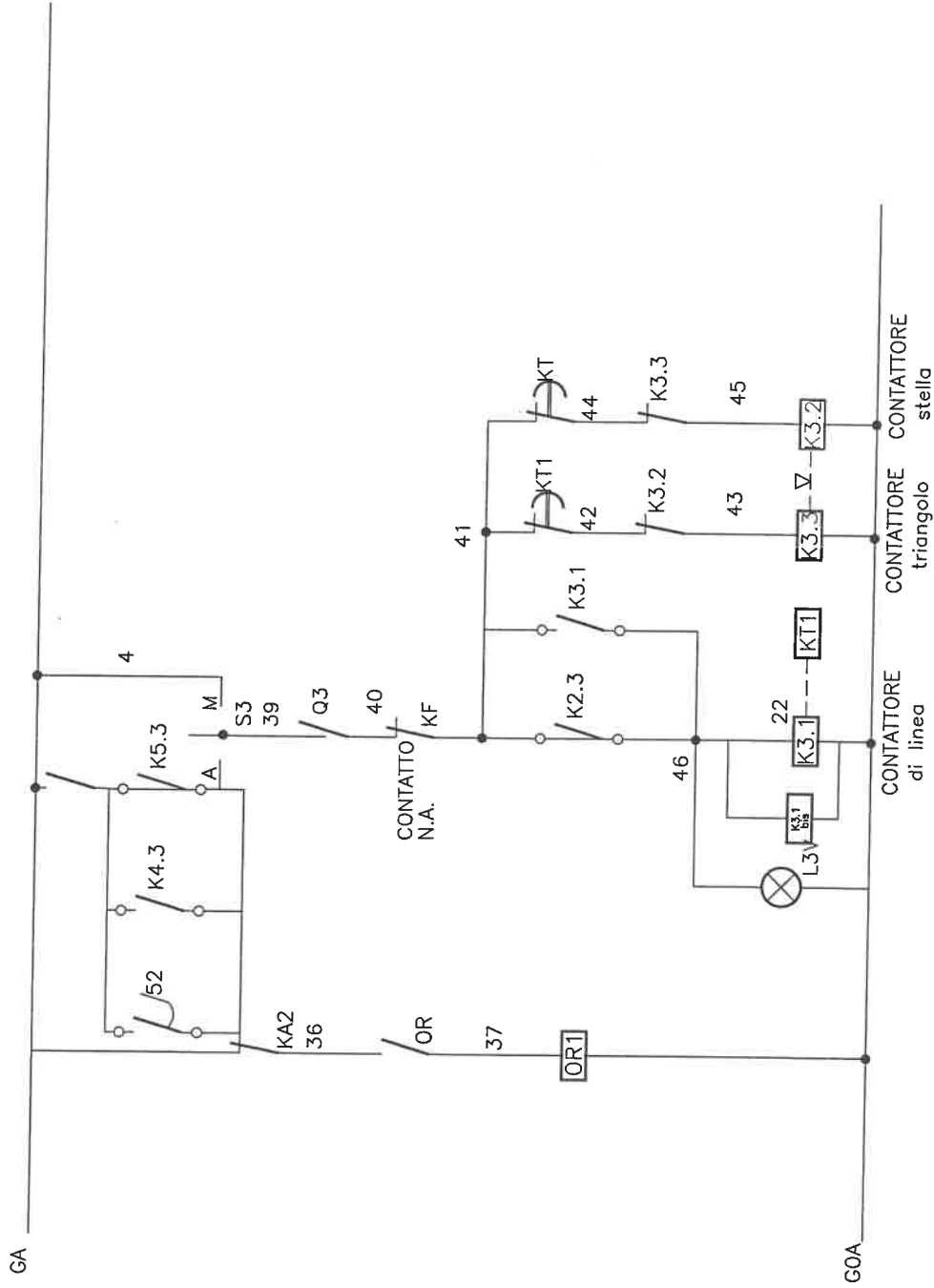
QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA -- BACINO



COMMITTENTE
 PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO

FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB. 28.12.2001	CONTR.	APPR.
DISEGNO		



OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____

TITOLO

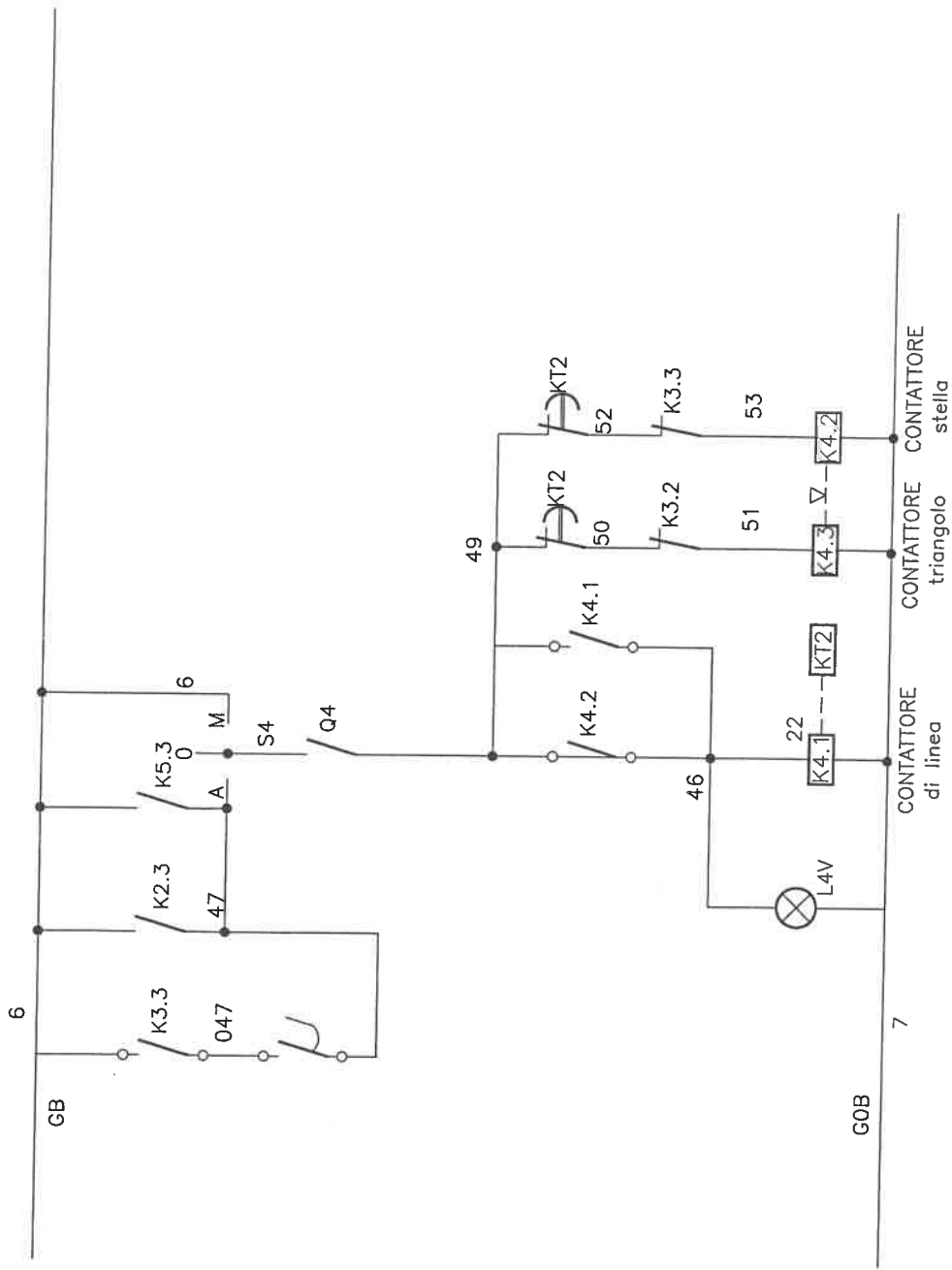
QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO



COMMITTENTE
 PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO

FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB	CONTR.	APPR.
28.12.2001		
DISEGNO		



OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____

TITOLO

QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO



COMMITTENTE

PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO

FILE

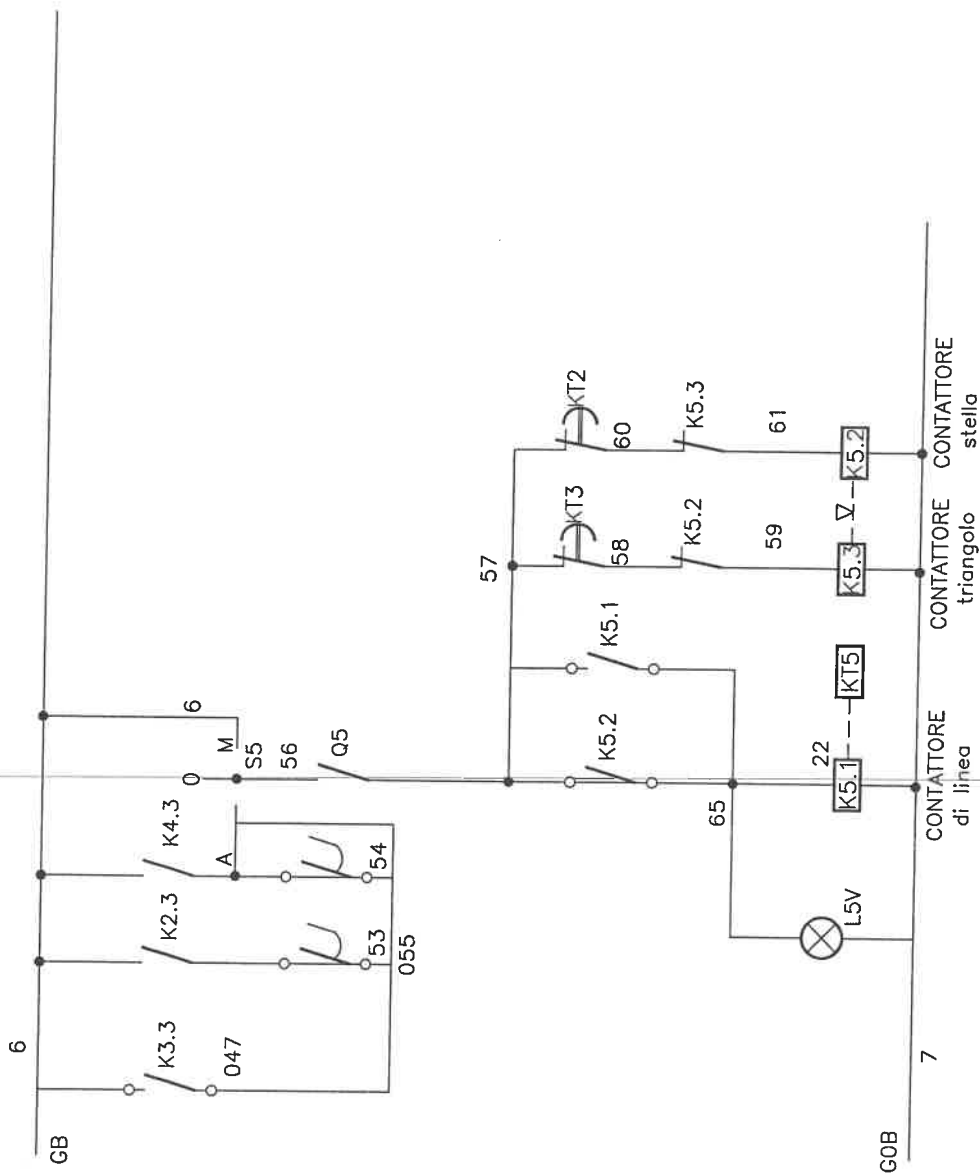
ELAB. 28.12.2001
 DISEGNO

CONTR.

APPR.

FOGLIO

SEGUE



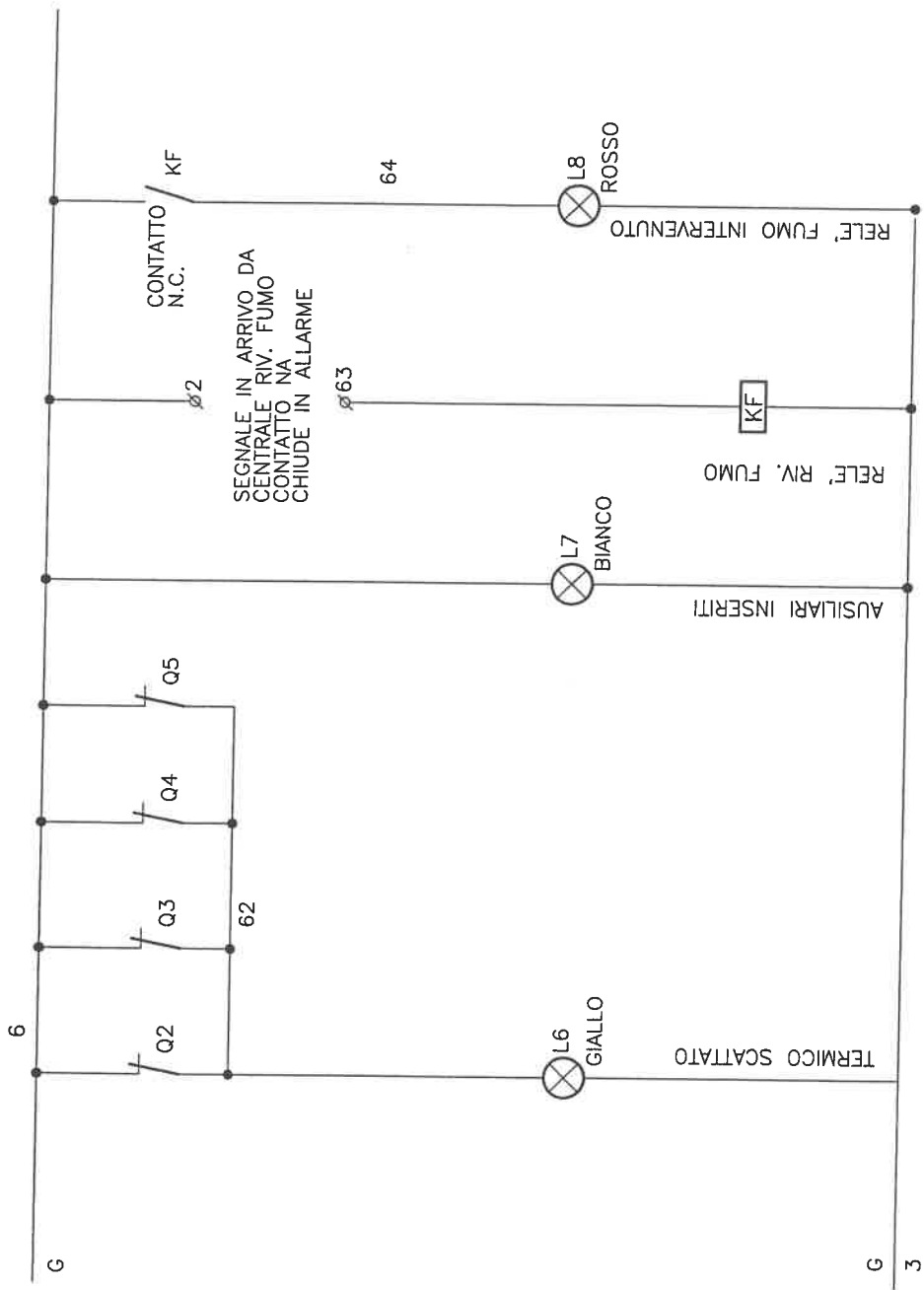
FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB.	CONTR.	APPR.
28.12.2001		
DISSEGNO		

COMMITTENTE
 PALAZZETTO dello SPORT
 PARCO RUFFINI
 TORINO



TITOLO
 QTA1/0
 QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO

OPERATORE: _____
 DATA EMISSIONE: _____



OPERATORE: _____
DATA EMISSIONE: _____

TITOLO
QTA1/0

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO



COMMITENTE
PALAZZETTO dello SPORT
PARCO RUFFINI
TORINO

FILE	FOGLIO	SEQUE
ELAB. 28.12.2001	CONTR.	APPR.
DISSEGNO		

Dichiariamo inoltre di avere utilizzato componenti Schneider, di avere rispettato i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio indicati sui relativi cataloghi e fogli istruzione e di non avere compromesso in alcun modo, durante il montaggio o attraverso modifiche, le prestazioni del materiale utilizzato dichiarate sui già citati cataloghi. Tali prestazioni consentono quindi di dichiarare la conformità del quadro in questione alle seguenti verifiche e prove richieste dalla norma :

Sovratemperatura (rif. 8.2.1.)

I calcoli di verifica sono:

in allegato

In allegato calcolo di verifica del rispetto dei limiti di sovratemperatura ammessi dalla norma.

Tenuta alla tensione applicata (rif. 8.2.2.)

Tenuta al cortocircuito (rif. 8.2.3.)

Quadro di cui è stata verificata in allegato la tenuta al cortocircuito

Efficienza del circuito di protezione (rif. 8.2.4.)

Distanze in aria e superficiali (rif 8.2.5.)

Funzionamento(rif. 8.2.6.)

Grado di protezione (rif. 8.2.7.)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente:

Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

Isolamento (rif. 8.3.2.)

Misure di protezione (rif. 8.3.3.)

Resistenza di isolamento (rif. 8.3.4.) in alternativa alla prova di tenuta alla tensione applicata (rif.8.2.2. solo per quadri ANS). La documentazione di tali prove individuali è:

allegato nell'apposito Certificato di collaudo quadri elettrici

Data **9/04/2003**

Firma


TARDITI S.N.C.

CERTIFICATO DI COLLAUDO
QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE - SECONDO LE PROVE
INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-13/1
(IEC 439-1 EN 60439-1)

<u>NOME QUADRO:</u>	QUADRO U.T.A. 1
<u>Marca quadro:</u>	CEPI
<u>Serie quadro:</u>	2000
<u>Marca apparecchiature:</u>	SCHNEIDER NUOVA MAGRINI GALILEO
<u>Dimensioni:</u>	H2000x600x400mm
<u>Tipo struttura:</u>	N° 1 Armadio
<u>Grado di protezione:</u>	IP55
<u>Tipo (secondo 17-13):</u>	<u>ANS</u>
Identificazione del quadro :	Matricola n° '00107/03

Costruttore del quadro	TARDITI IMPIANTI ELETTRICI S.n.C. Via Caramagna 6/a 10127 Torino Partita IVA 04923360012
Montaggio e cablaggio	CEMB di Buffa

Committente ITER per PALAZZETTO DELLO SPORT RUFFINI

La ditta **Tarditi S.n.c.**, Via Caramagna 6/a – Torino, sulla base del certificato di collaudo allegato, e delle prove di tipo e certificazioni redatte dal produttore, per quanto potuto vedere e controllare,

DICHIARA

che il quadro elettrico in oggetto è stato assemblato e cablato secondo le disposizioni progettuali, nel pieno rispetto delle normative vigenti, in particolare:

- Norme CEI 17-13 e successive varianti;
- Norme CEI 20-22;
- D.P.R. 547 del 27/04/1955
- Legge 186
-

DECLINA

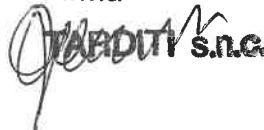
Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione o modifica o danneggiamento degli impianti da parte di terzi.

N.B.: Eventuali modifiche al quadro, danneggiamenti o varianti successive, o modifiche dell'ambiente circostante, invalidano il presente certificato.

Si allegano prove di tipo, certificato di collaudo e schema elettrico di progetto.

Data **9/04/2003**

Firma


TARDITI S.n.c.

Distinta potenze dissipate: Progetto Impianto Elettrico
 Quadro: QTA1/O - MAT - 00107/03

Prog.	Marca	Tipo	Polarità	In [A]	R polo [mohm]	Potenza dissipata dispositivo [W]	N.	K CEI 17-43	Potenza dissipata [W]
1	MAGRINI	IN400	Quadripolare	400	0,055	26,40	1	0,70	12,94
2	MAGRINI	C40N Vigi AC	Monofase	16	6,445	3,30	1	0,70	1,62
3	MAGRINI	C40N Vigi AC	Monofase	10	10	2,00	1	0,60	0,72
4	MAGRINI	C40a	Monofase	10	10	2,00	2	0,90	3,24
5	MAGRINI	C40a	Monofase	6	44,44	3,20	1	1,00	3,20
6	MAGRINI	DPN	Monofase	10	14	2,80	1	1,00	2,80
7	MAGRINI	NS125E-TM63D	Tripolare	63	3,04	36,20	1	1,00	36,20
8	MAGRINI	NSC100N-TM100D	Tripolare	100	1	30,00	3	1,00	90,00
9	SIEMENS	3NA3-812/gL	Quadripolare	32	2,5	7,68	1	0,70	3,76

Totale potenze dissipate da dispositivi di protezione e manovra _____ 154,47

Totale potenze dissipate dagli accessori _____ 0,00

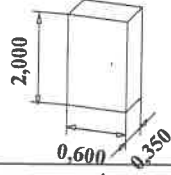
Totale potenze dissipate dai componenti del quadro _____ 154,47

Calcolo della sovratemperatura dell'aria all'interno dell'involucro

Cliente/impianto: **PALAZZETTO dello SPORT - Progetto Impianto Elettrico**

Tipo di involucro: **Involucro separato**

Dimensioni significative per la sovratemperatura	Altezza	2.000 mm	Tipo di installazione: per montaggio a muro	
	Larghezza	600 mm		Apertura di ventilazione: No
	Profondità	350 mm		Numero di diaframmi orizzontali: 0

Superficie di raffredd. effettiva		Dimensioni	A_0	Fattore di superficie b secondo la Tab. 3	$A_0 \times b$ (Colonna 3) x (Colonna 4)
		m x m	m ²		m ²
		2	3	4	5
	Parte superiore	0,600 x 0,350	0,210	1,4	0,294
	Parte anteriore	0,600 x 2,000	1,200	0,9	1,080
	Parte posteriore	0,600 x 2,000	1,200	0,5	0,600
	Lato sinistro	0,350 x 2,000	0,700	0,9	0,630
	Lato destro	0,350 x 2,000	0,700	0,9	0,630
$A_e = \sum (A_0 \times b) = \text{Totale}$					3,234

Con superficie di raffreddamento effettiva A_e

Superiore a 1,25 m²

Inferiore o uguale a 1,25 m²

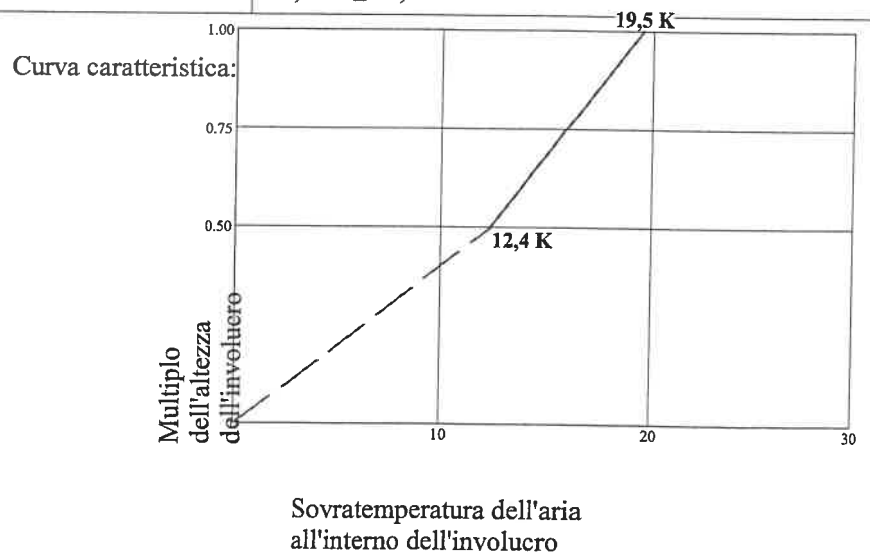
$$f = \frac{h^{1,35}}{A_b} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \frac{2,000^{1,35}}{0,600 \times 0,350} = 12,139$$

$$g = \frac{h}{w} \quad (\text{vedi 5.2.3})$$

$$= \text{---} =$$

Aperture d'entrata aria	cm ²	0
Costante d'involucro k		0,216
Fattore d		1,0
Potenza dissipata effettiva P	W	154
$P_x = P \cdot 0,804$		57,52
$\Delta t_{0,5} = k \cdot d \cdot P_x$	K	12,423 \approx 12,4 K
Fattore di distribuzione della temperatura c		1,57
$\Delta t_{1,0} = c \cdot \Delta t_{0,5}$	K	19,538 \approx 19,5 K



Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V																					
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																			
QTA1/O C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																			
Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra: 10,00 [Ω]		C.d.t. % Max ammessa: 5,3																			
				Icc di barratura: 8,03 [kA]																			
				Tensione: 400 [V]																			
Dati circuito		Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico		Test											
Lunghezza ≤ Lunghezza MAX C.D.T. % con Ib ≤ C.D.T. MAX						Icc MAX ≤ P.D.I.		$I^2t \leq K^2S^2$				$Ib \leq In \leq Iz$		$If \leq 1,45 Iz$									
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L MAX	CDT % CON Ib	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE							
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I^2t MAX INIZIO LINEA	K^2S^2	I^2t MAX INIZIO LINEA	K^2S^2	I^2t MAX INIZIO LINEA	K^2S^2	Ib	In	Iz	If		
QTA1/O C-0		---	---	1,31	IN400	Quadrifilare	3	---	8,03	3	97	---	---	---	---	---	---	357	400	---	480	---	SI
QTA1/O C-1	1(4X10)+PE10	2	5.879	1,31	3NA3-812/gL	Quadrifilare	3	50	8,03	3	96	2.200	1.322.500	2.200	1.322.500	0	1.322.500	0	32	48	51	70	SI
QTA1/O C-2		---	---	1,34	NSC100N-TM100D	Tripolare	3	18	8,03	3	97	---	---	---	---	---	---	100	100	---	120	---	SI
QTA1/O C-3	1(4G35)	20	14.681	1,58	---	Tripolare	3	---	7,91	3	93	131.292	25.050.025	---	---	0	12.780.625	50	100	118	120	171	SI
QTA1/O C-4		---	---	1,34	---	Tripolare	3	---	7,91	3	97	---	---	---	---	---	---	0	100	---	120	---	SI
QTA1/O C-5	1(3X35)+PE16	20	9.326	1,58	---	Tripolare	3	---	7,91	3	91	131.292	25.050.025	---	---	0	3.385.600	50	100	118	120	171	SI
QTA1/O C-6		---	---	1,34	NSC100N-TM100D	Tripolare	3	18	8,03	3	97	---	---	---	---	---	---	100	100	---	120	---	SI
QTA1/O C-7	1(4G35)	20	14.681	1,58	---	Tripolare	3	---	7,91	3	93	131.292	25.050.025	---	---	0	12.780.625	50	100	118	120	171	SI

CALCOLE VERIFICHE

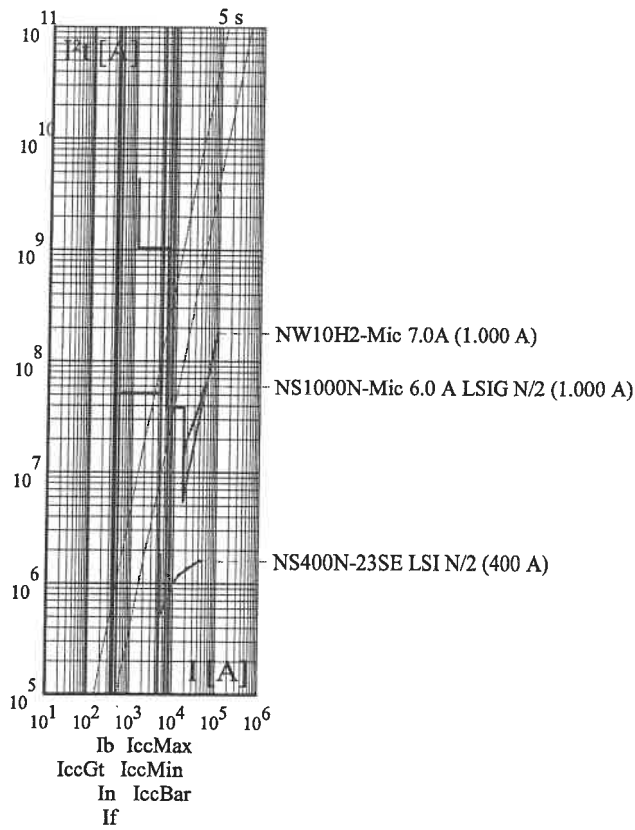
Tarditi S.n.c.

Quadro:		Tavola:		Impianto: Progetto Impianto Elettrico																			
QTA1/O - MAT - 00107/03		005 / V																					
Sigla Arrivo:		Cliente:		Descrizione Quadro:																			
QTA1/O C-0		PALAZZETTO dello SPORT		QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ. ORDINARIA - BACINO																			
Sistema di distribuzione: TT		Resistenza di terra: 10,00 [Ω]		C.d.t. % Max ammessa: 5,3																			
				Icc di barratura: 8,03 [kA]																			
				Tensione: 400 [V]																			
Dati circuito		Dati apparecchiatura				Corto circuito				Sovraccarico		Test											
Lunghezza \leq Lunghezza MAX C.D.T. % con $I_b \leq$ C.D.T. MAX																							
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L	L, MAX	CDT % CON I_b	TIPO	DISTRIBUZIONE	Id	P.D.I.	ICC MAX	I di Interv. Protez	Igt FONDO LINEA	FASE		NEUTRO		PROTEZIONE		$I_b \leq I_n \leq I_z$	$I_f \leq 1,45 I_z$				
	[mm ²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	I^2_t MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	I^2_t MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	I^2_t MAX INIZIO LINEA	$K^2 S^2$	I_b	I_n	I_z	I_f		
QTA1/O C-16		---	---	1,36	---	Tripolare	3	---	7,65	3	97	---	---	---	---	---	---	0	63	---	76	---	SI
QTA1/O C-17	1(3X16)+PE16	20	9,326	1,61	---	Tripolare	3	---	7,65	3	91	440,242	5,234,944	---	---	---	---	25	63	77	76	111	SI
QTA1/O C-18		---	---	1,33	C40N Vigi AC	Monofase L1+N	0,03	6	5,67	0,03	97	---	---	---	---	---	---	2,89	10	---	15	---	SI
QTA1/O C-19	1(2(1X1,5))+PE1,5	25	93,060	1,92	---	Monofase L1+N	0,03	---	4,24	0,03	52	40,144	29,756	5,030	29,756	40,144	29,756	2,41	10	14	15	20	SI
QTA1/O C-20	1(2(1X1,5))+PE1,5	20	93,060	1,44	C40a	Monofase L1+N	0,03	4,5	4,24	0,03	57	1,773	29,756	1,773	29,756	104	29,756	0,48	6	12	8,7	17	SI
QTA1/O C-21	1(2(1X2,5))+PE2,5	10	>99999	1,31	C40N Vigi AC	Monofase L2+N	0,03	6	5,67	0,03	80	9,871	82,656	9,871	82,656	0	82,656	0	16	19	23	28	SI
QTA1/O C-22		---	---	1,38	DPN	Monofase L2+N	3	6	5,67	3	97	---	---	---	---	---	---	6,98	10	---	13	---	SI
QTA1/O C-23	1(2(1X1,5))+PE1,5	1	902	1,42	C40a	Monofase L2+N	3	4,5	3,79	3	94	40,144	29,756	3,441	29,756	40,144	29,756	2,17	10	12	15	17	SI

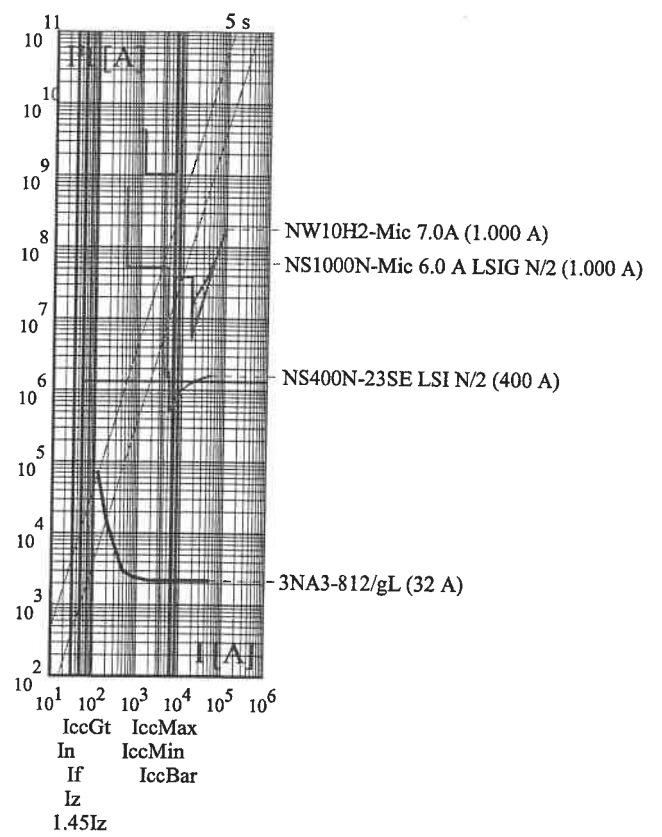
CALCOLI E VERIFICHE

Tarditi S.n.c.

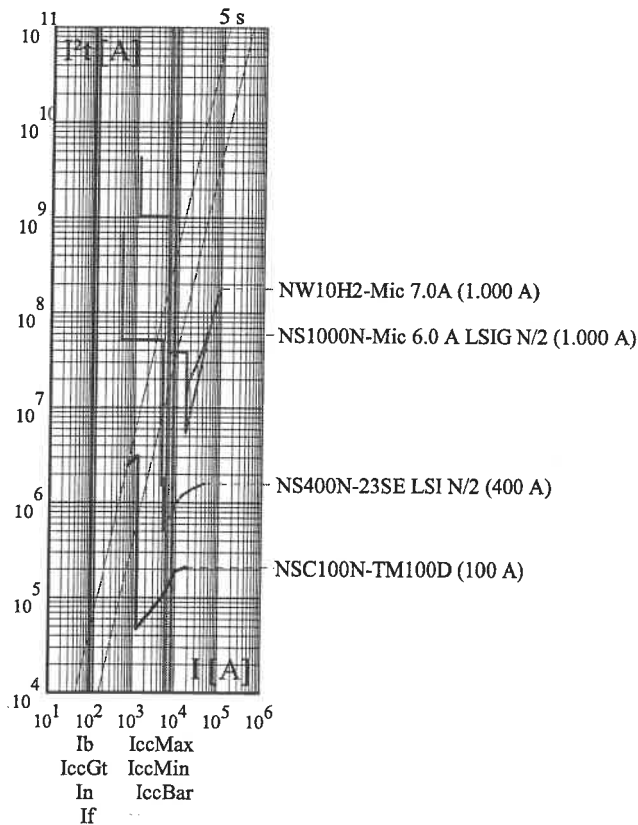
Arrivo: QTA1/O C-0



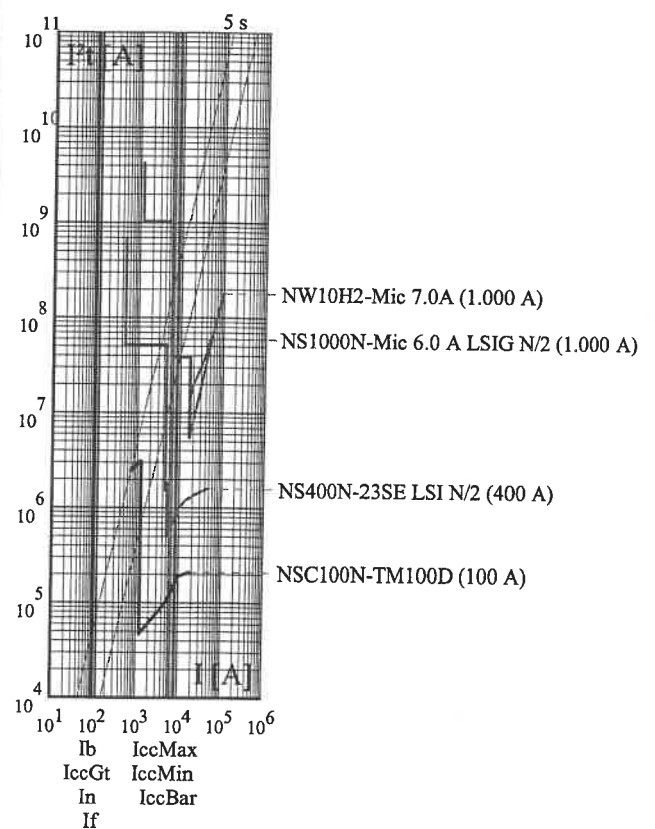
Partenza: QTA1/O C-1



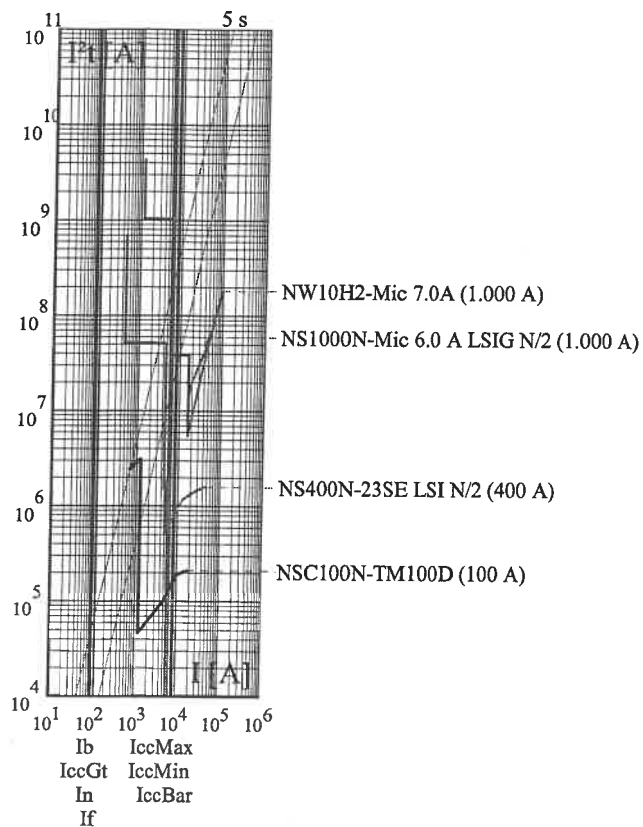
Partenza: QTA1/O C-2



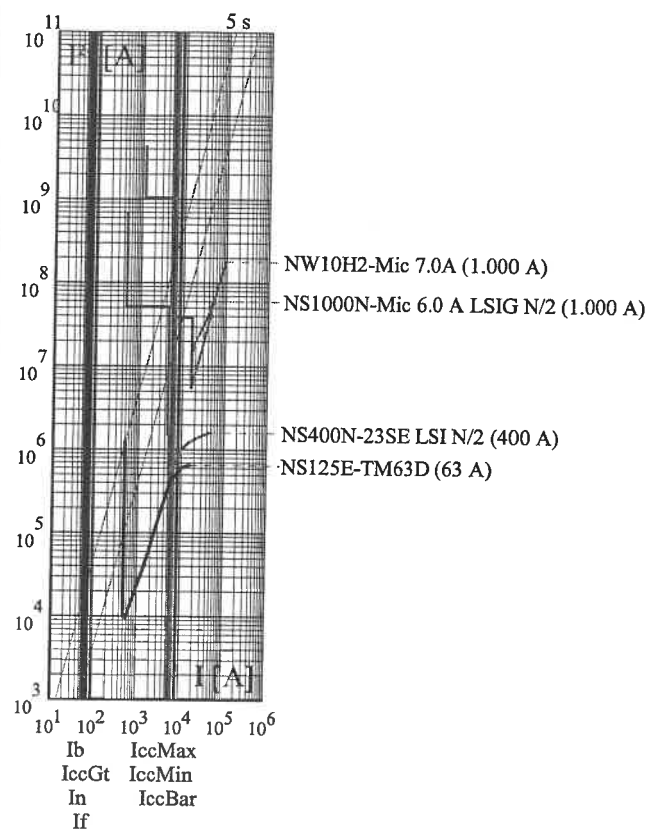
Partenza: QTA1/O C-6



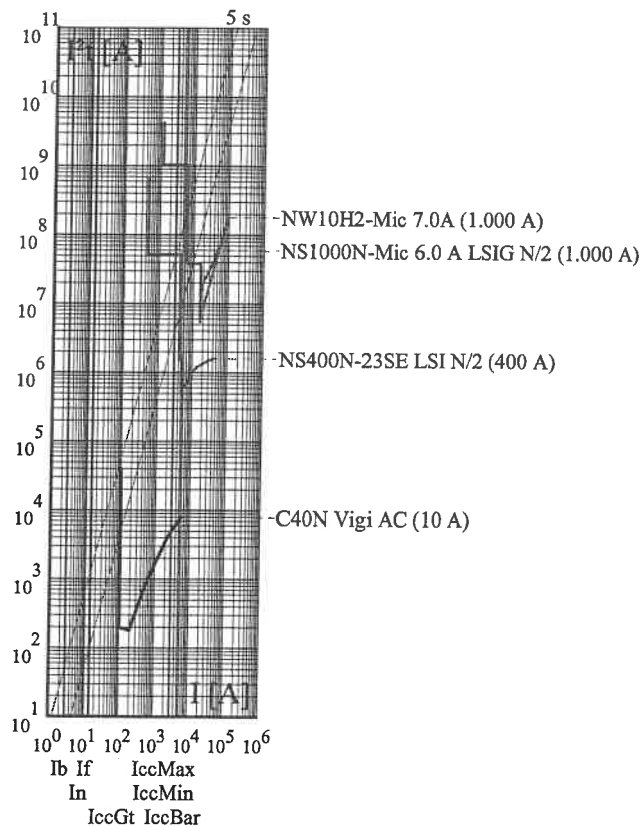
Partenza: QTA1/O C-10



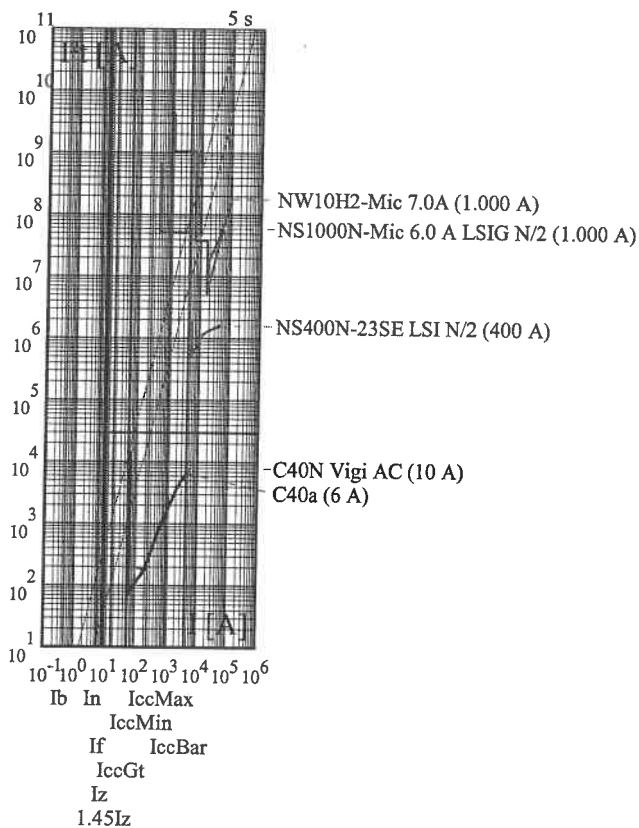
Partenza: QTA1/O C-14



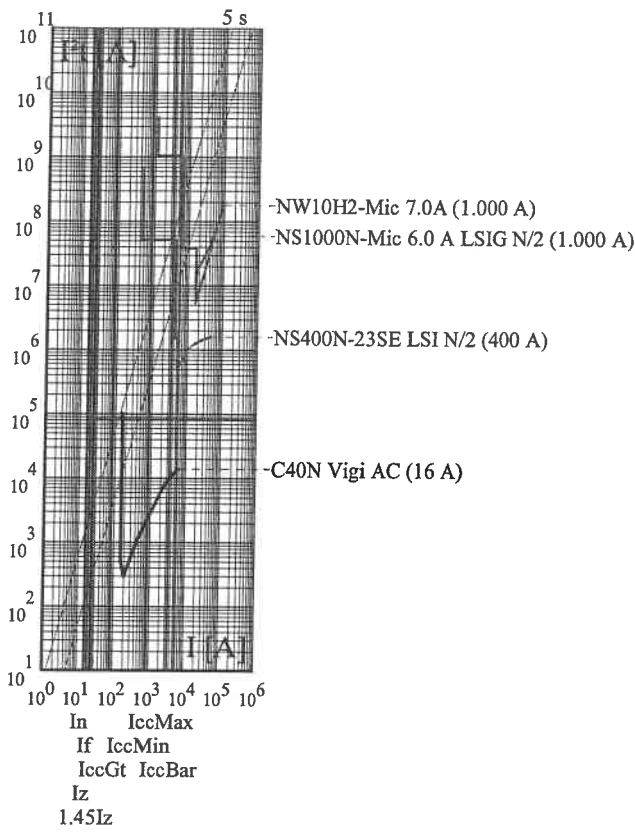
Partenza: QTA1/O C-18



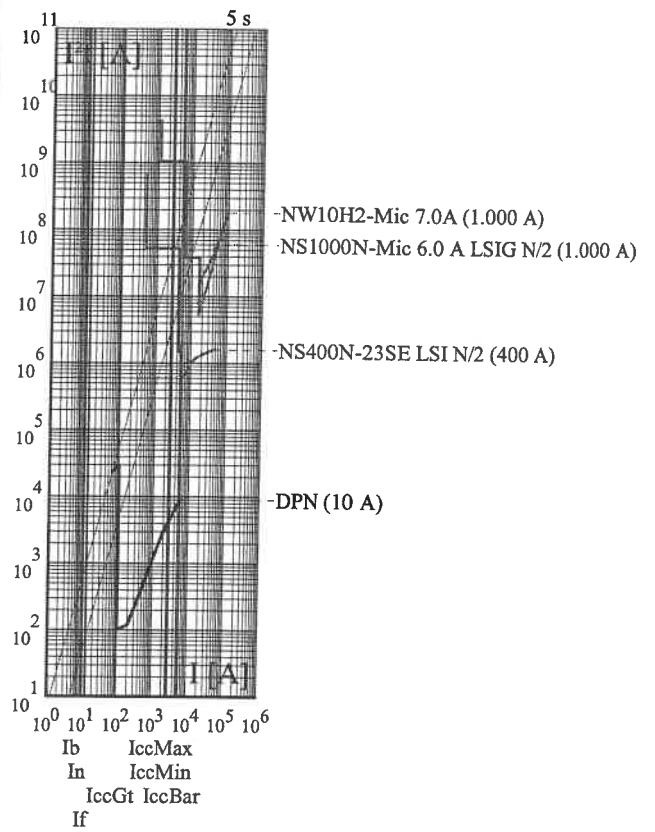
Partenza: QTA1/O C-20



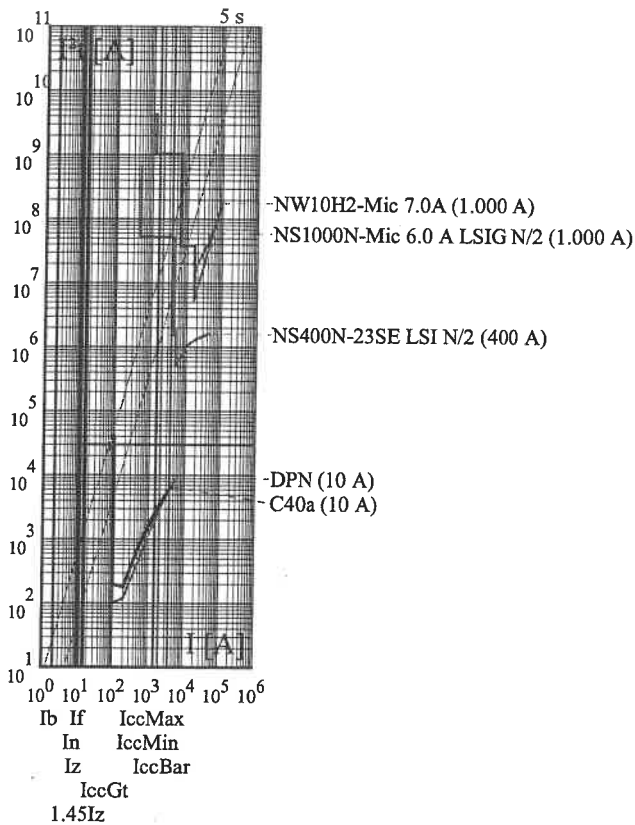
Partenza: QTA1/O C-21



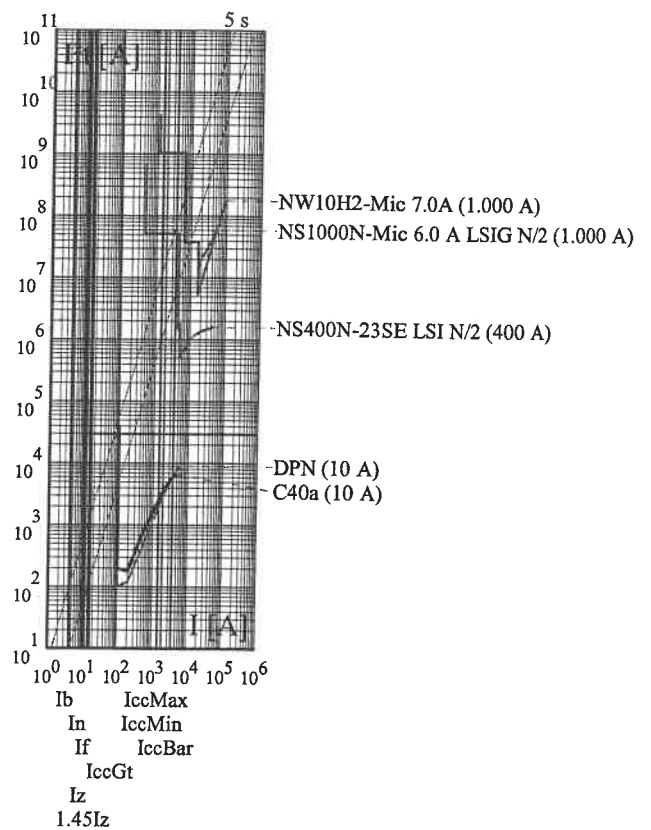
Partenza: QTA1/O C-22



Partenza: QTA1/O C-23



Partenza: QTA1/O C-24



SPETT.LE TARDITI IMP.ELETTRICI
Via Cortemilia 21/a
10126 TORINO

Torino 18/03/03

NS. RIF. MATRICOLA N. 00107/03

OGGETTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE

COMMESSA : PARCO RUFFINI

QUADRO : QUADRO ELETTRICO TRATTAMENTO ARIA 1 - BACINO

La presente certificazione si riferisce ai lavori di assemblaggio e cablaggio relativi all'apparecchiatura sopra citata eseguita dalla :

C.EM.B di Buffa

L'apparecchiatura e' stata eseguita nel rispetto delle norme vigenti :

- CEI 17.13 apparecchiature costruite in fabbrica ACF per tensioni inferiori a 1000 V. c.a.
- CEI 20.22 cavi non propaganti la fiamma
- DPR 547 del 27.04.1955 norme antinfortunistiche
- Legge 186 impianti eseguiti a regola d'arte
- IMQ per materiali dove e' previsto

Sono parte integrante della presente dichiarazione i seguenti schemi elettrici allegati :

DIS. N. VS/ FORNITURA

CERTIFICATO DI COLLAUDO

DECLINA

Ogni responsabilita' per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi.

EVENTUALI MODIFICHE O VARIANTI SUCCESSIVE INVALIDANO IL PRESENTE CERTIFICATO.

C.EM.B. di BUFFA
ELETTROTECNICA
Via Cortemilia 21/a 10126 TORINO
Tel. 011/663.17.87

CERTIFICATO DI COLLAUDO PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE**COMMESSA : PARCO RUFFINI****QUADRO : QUADRO EL. TRATTAMENTO ARIA 1 - BACINO****DISEGNO : VS/ FORNITURA****MATRICOLA : 00107/03****DATA COLLAUDO : 18/03/03****ESAME A VISTA****POSITIVO****PROVA DI CONTINUITA' DI TERRA**

Serratura porta trasparente	PE	0.00	V	0
Piastra frontale interruttore generale	PE	0.00	V	0
Piastra frontale interruttori modulari	PE	0.00	V	0
Supporti interruttore generale	PE	0.00	V	0
Supporti interruttori modulari	PE	0.00	V	0
Supporto morsettiera	PE	0.00	V	0
Struttura	PE	0.00	V	0

PROVA DI ISOLAMENTO

Neutro	ISOL	> 300.00	MEG	0
Fase R	ISOL	> 300.00	MEG	0
Fase S	ISOL	> 300.00	MEG	0
Fase T	ISOL	> 300.00	MEG	0

PROVA FUNZIONALE RISPETTO A SCHEMA**POSITIVA****ESITO PROVE****POSITIVO****COLLAUDATORE**

C.E.M.B. di BUFFA
ELETTROTECNICA
Via Cortemilia, 23 - 10126 TORINO
Tel. (011) 555.17.87