

**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

## **Modello di Dichiarazione di Conformità dell'Impianto alla regola dell'Arte**

Art. 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

Conforme al modello approvato con D.M. 20 Febbraio 1992

Codice cliente:	<b>C00085</b>	Codice commessa:	<b>A5212</b>	Ordine n°:	<b>3200048/10</b>
-----------------	---------------	------------------	--------------	------------	-------------------

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Art. 9 della Legge n° 46 del 5 Marzo 1990

Il Sottoscritto Rubens Cotti

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) COTTI IMPIANTI S.r.l.

operante nel settore Impianti Elettrici

con sede in Via C. Goldoni n° 8

comune Beinasco (Prov. TO )

telefono 011/39.89.450 (fax 011/39.89.442) Partita IVA 01913150015

iscritta nel registro delle Ditte (R.D. 20.9.1934 n° 2001) della Camera C.I.A.A. di Torino n° 521554

iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8.8.1985 n° 443) di Torino n° 133855

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):

## OPERE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO FUNZIONALE E TECNICO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI "ISTITUTO SCOLASTICO: SEL PARATO – Via Aquileia, 8 - Torino

Impianto elettrico costituito da:

- Interruttore elettrico generale magnetotermico differenziale a valle punto di consegna energia elettrica per fornitura scuola ed alloggio custode;
- Quadro elettrico generale, quadri elettrici di piano e quadri elettrici di zona/locale;
- Dorsali di alimentazione primaria e secondaria;
- Canalizzazioni di distribuzione a parete realizzate con canaline in PVC e o tubazioni a vista in PVC acciaio zincato leggero non filettato;
- Impianto illuminazione ordinaria con plafoniere a reattore elettronico normale e/o dimmerabile;
- Impianto di illuminazione di sicurezza con test centralizzato e centrale di monitoraggio;
- Impianto illuminazione esterna;
- Impianto prese FM;
- Impianto rilevazione incendi ed allarme manuale indirizzato;
- Impianto di terra e realizzazione nodo equipotenziale principale.

inteso come:  nuovo impianto  trasformazione  ampliamento  manutenzione straordinaria  altro (1)

(Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup>, 3<sup>a</sup> famiglia: GPL da recipienti mobili: GPL da serbatoio fisso.)

Commissionato da IRIDE SERVIZI S.P.A. – Via Bertola, 48 – 10138 - Torino

-

installato nei locali siti nel comune di Torino (Prov. TO )

Via Aquileia n° 8 scala / piano / interno /

di proprietà di (nome, cognome o ragione sociale e indirizzo) CITTA' DI TORINO

-

in edificio adibito ad uso:  industriale  civile (2)  commercio  altri usi

## DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte secondo quanto previsto dall'Art. 7 della Legge n° 46/1990, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

rispettato il progetto (per impianti con obbligo ai sensi dell'Art. 6 della Legge n° 46/1990);

seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego (3):

- Norme CEI ed in particolare 64-8

installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione art. 7 Legge n° 46/90

controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di Legge.

**Allegati obbligatori:**

progetto (solo per impianto con obbligo di progetto) (4);

relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

schema di impianto realizzato (6);

riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali già esistenti (7):

copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.

**Allegati facoltativi (8):**

-

-

## DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

**Il Responsabile Tecnico:**

- Rubens Cotti

  
.....

**Data** 28 settembre 2007

  
**Il dichiarante**  
IMPIANTI S.r.l.  
10092 BINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011 398 94 50 - Fax 011 398 94 42  
Codice fiscale Paritri 0113989402  
(timbro e firma)

**Avvertenze per il committente:** responsabilità del committente o del proprietario, Legge n° 46/1990 Art. 10 (9)

## LEGENDA

- (1) Come esempio nel caso di impianti a gas, con "altro" si può intendere la sostituzione di un apparecchio installato in modo fisso.
- (2) Per la definizione "uso civile" vedere D.P.R. 6 Dicembre 1991 n. 447 art. 1 comma 1.
- (3) Citare la o le norme tecniche di legge, distinguendo tra quelle riferite alla progettazione, all'esecuzione e alle verifiche.
- (4) Qualora l'impianto eseguito su progetto sia variato in opera, il progetto presentato alla fine dei lavori deve comprendere le varianti realizzate in corso d'opera.  
Fa parte del progetto la citazione della pratica prevenzione incendi (ove richiesta).
- (5) La relazione deve contenere, per i prodotti soggetti a norme, la dichiarazione di rispondenza alle stesse, completata ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.  
Per gli altri prodotti (da elencare) il firmatario deve dichiarare che trattasi di materiali, prodotti e componenti conformi a quanto previsto dall'art. 7 della Legge n. 46/1990.  
La relazione deve dichiarare l'idoneità rispetto all'ambiente di installazione.  
Quando rilevante ai fini del buon funzionamento dell'impianto, si devono fornire indicazioni sul numero o caratteristiche degli apparecchi installati ed installabili [ad esempio per il gas: 1) numero, tipo e potenza degli apparecchi; 2) caratteristiche dei componenti il sistema di ventilazione dei locali; 3) caratteristiche del sistema di scarico dei prodotti della combustione; 4) indicazioni sul collegamento elettrico degli apparecchi, ove previsto.].
- (6) Per schema dell'impianto realizzato si intende la descrizione dell'opera come eseguita (si fa semplice rinvio al progetto quando questo esiste).
- (7) I riferimenti sono costituiti dal nome dell'impresa esecutrice e dalla data della dichiarazione. Non sono richiesti nel caso si tratti di un nuovo impianto costruito prima dell'entrata in vigore della legge.  
Nel caso che parte dell'impianto sia predisposto da altra impresa (ad esempio ventilazione e scarico dei fumi negli impianti a gas), la dichiarazione deve riportare gli analoghi riferimenti per dette parti.
- (8) Esempio eventuali certificati dei risultati delle verifiche eseguite sull'impianto prima della messa in esercizio o trattamenti per pulizia, disinfezione, ecc.
- (9) Al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti nel rispetto delle norme di cui all'art. 7 (legge n. 46/1990 art. 9).  
Il committente o proprietario è tenuto ad affidare i lavori di installazione, di trasformazione, di ampliamento e di manutenzione degli impianti di cui all'art. 1 ad imprese abilitate ai sensi dell'art. 2 (Legge n. 46/1990 art. 10). Il Sindaco rilascia il certificato di abitabilità o agibilità dopo aver acquisito anche la dichiarazione di conformità (omissis) (Legge n. 46/1990 art. 11).  
*Copia della dichiarazione è inviata dal committente alla commissione provinciale per l'artigiano o a quella insediata presso la Camera di Commercio (Regolamento Legge n. 46/1990 art. 7).*



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	003/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QP11 - QUADRO 1° PIANO"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Acquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	Prisma "G"
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	1.050x570x260 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura



I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### 8.2.2 Le proprietà dielettriche

### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:



art. 8.2.3.1.1(1)



art. 8.2.3.1.2(2)

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici



I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



La documentazione di tali prove individuali è:



A disposizione presso il nostro archivio



Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

Data: 28 settembre 2007

Il Responsabile Tecnico  
Ribens COTTI IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

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

<b>Rif.:</b>	<b>Commessa A5212</b>		
<b>Matricola:</b>	<b>003/06</b>		
<b>Tipo:</b>	<b>ANS</b>		
<b>Costruttore:</b>	<b>COTTI Impianti S.r.l.</b>		
<b>Dati di targa:</b>	<b>Ue: 400V</b>	<b>F: 50Hz</b>	<b>Ui: 400V</b>
<b>Denominazione:</b>	<b>"QP11 - QUADRO 1° PIANO"</b>		
<b>Impianto:</b>	<b>SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino</b>		

Data: 28 settembre 2007

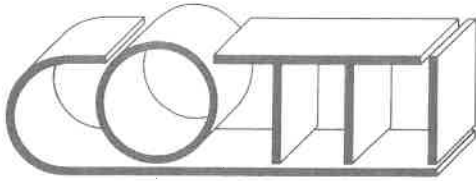
  
**Responsabile Tecnico**  
COTTI Impianti S.r.l.  
Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale Partita I.V.A. 01913150015

Segue procedura di collaudo

Pag. 4 di 7

Quadro matricola: 003/06





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1))

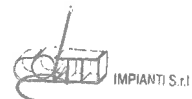
### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

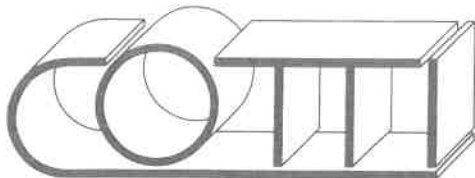
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
$V_n$	v
$V_n$ minore o uguale a 60V	1000V
$V_n$ maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
$V_n$ maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
$V_n$ maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
$V_n$ maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
$V_n$ maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

\* solo per c.c.

nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**



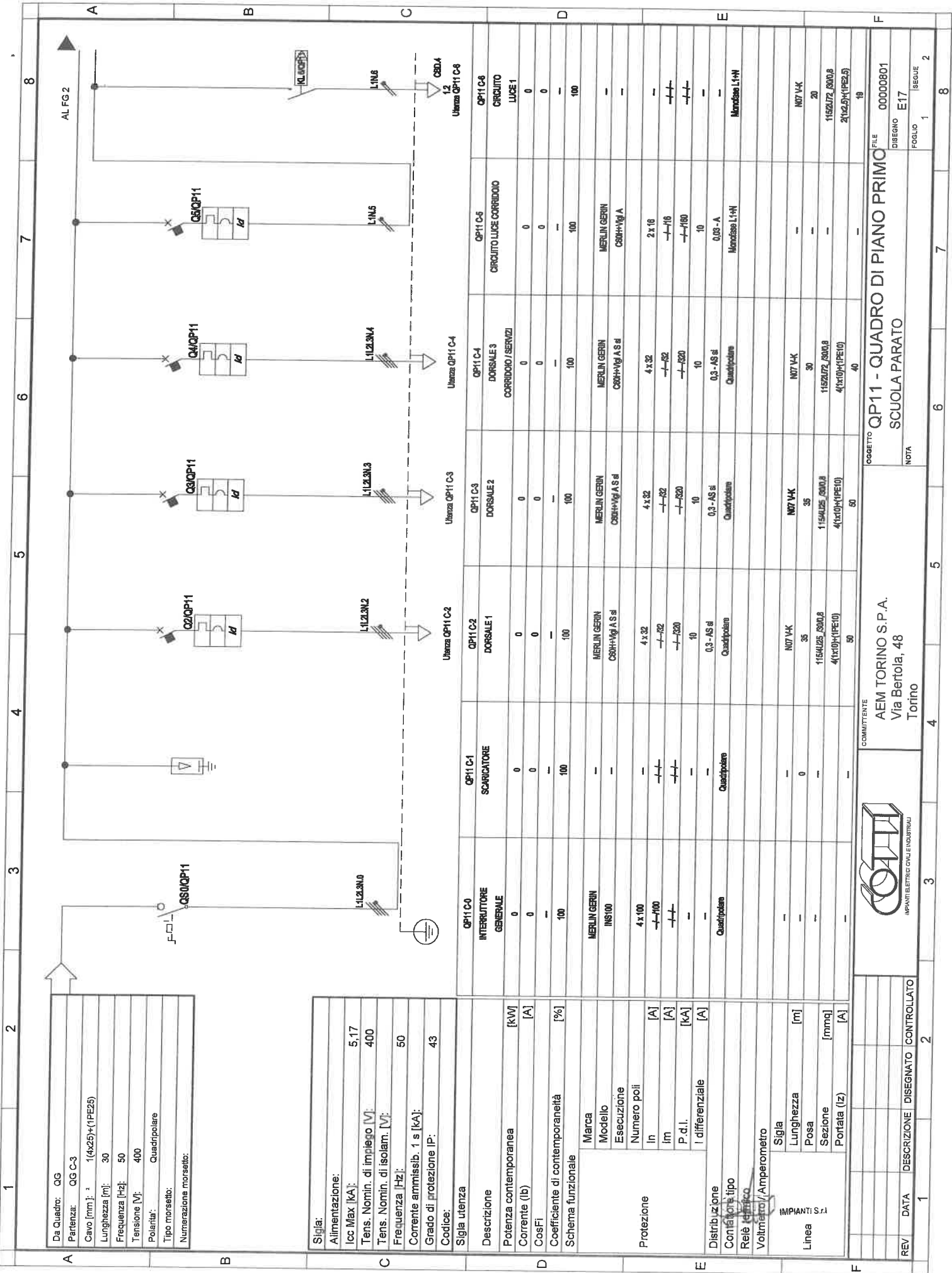
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Misure di protezione (rif. 8.3.3)

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

Le verifiche hanno dato esito positivo.



Da Quadro:	QG
Partenza:	QG C-3
Cavo [mm]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,17
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	43
Codice:	
Sigla utenza:	

Descrizione	
Potenza contemporanea [kW]	
Corrente [A]	
CosFI	
Coefficiente di contemporaneità [%]	
Schema funzionale	

Marca	MERLIN GERIN
Modello	INS100
Esecuzione	
Numero poli	
In [A]	4x100
Im [A]	100
P.d.i. [kA]	
I differenziale [A]	

Distribuzione	
Contatore tipo	
Relè elettrico	
Voltaggio/Amperometro	
Sigla	
Lunghezza [m]	
Posa	
Sezione [mmq]	
Portata (Iz) [A]	

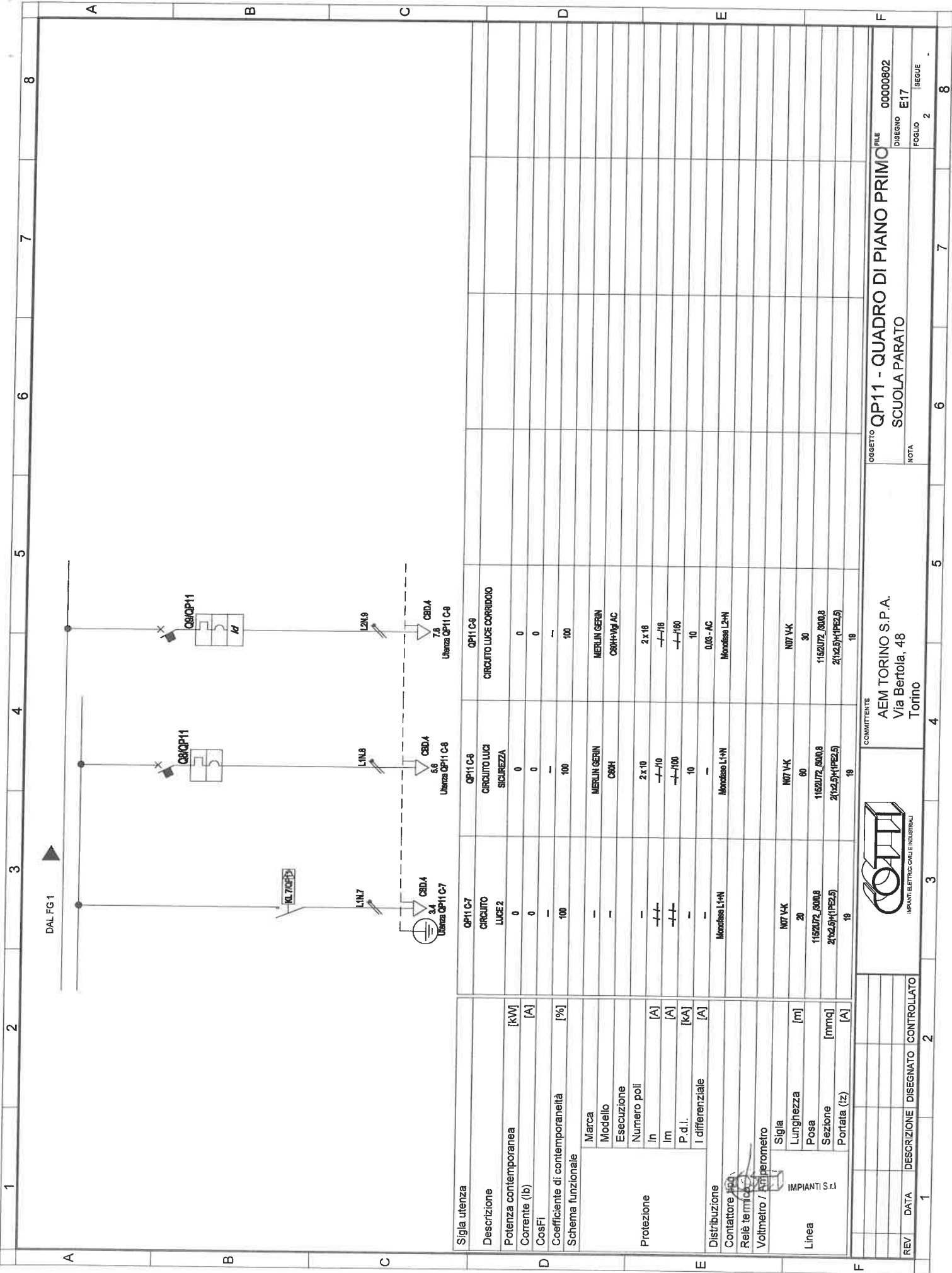
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				



COMMITTENTE  
AEM TORINO S.P.A.  
Via Bertola, 48  
Torino

OGGETTO  
QP11 - QUADRO DI PIANO PRIMO  
SCUOLA PARATO

FILE 00000801  
DISEGNO E17  
FOGLIO 1 (SEGUE 2)



Sigla utenza		QP11 C-7	QP11 C-8	QP11 C-8	QP11 C-8
Descrizione		CIRCUITO LUCE 2	CIRCUITO LUCE SICUREZZA	CIRCUITO LUCE CORRIDOIO	
Potenza contemporanea	[kW]	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	
CosFI		-	-	-	
Coefficiente di contemporaneità	[%]	100	100	100	
Schema funzionale					
Protezione					
Marca			MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	
Modello			C60H	C60H-Vg/AC	
Esecuzione					
Numero poli					
In	[A]		2 x 10	2 x 18	
Im	[A]		10	18	
P.d.i.	[kA]		100	100	
I differenziale	[A]		10	10	
Distribuzione					
Contattore		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
Relè termico					
Vollmetro / Voltperometro					
Sigla		N07 VVK	N07 VVK	N07 VVK	
Lunghezza	[m]	20	60	30	
Posa		1152072_8000,8	1152072_8000,8	1152072_8000,8	
Sezione	[mmq]	2(1x2,5)(1PE2,5)	2(1x2,5)(1PE2,5)	2(1x2,5)(1PE2,5)	
Portata (Iz)	[A]	18	18	18	

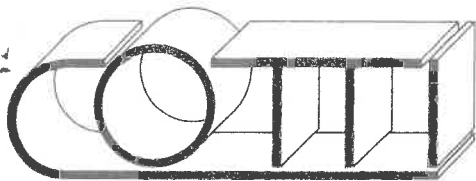


COTTI IMPIANTI S.R.L.  
IMPANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

COMMITTENTE  
AEM TORINO S.P.A.  
Via Bertola, 48  
Torino

OGGETTO  
QP11 - QUADRO DI PIANO PRIMO  
SCUOLA PARATO

FILE 00000802  
DISEGNO E17  
FOGLIO 2



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	002/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QP21 - QUADRO 2° PIANO"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Acquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	Prisma "G"
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	1.050x570x260 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura



I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### 8.2.2 Le proprietà dielettriche

### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:



art. 8.2.3.1.1<sup>(1)</sup>



art. 8.2.3.1.2<sup>(2)</sup>

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici

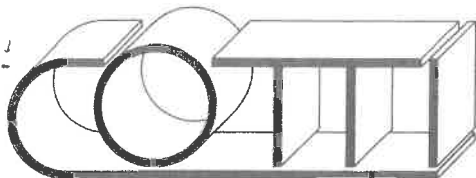


I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



La documentazione di tali prove individuali è:



A disposizione presso il nostro archivio



Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

Data: 28 settembre 2007

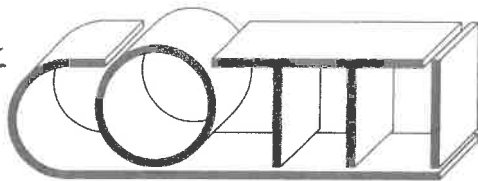


IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398.94.50 - Fax 011.398.94.42  
Codice fiscale / Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI




## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

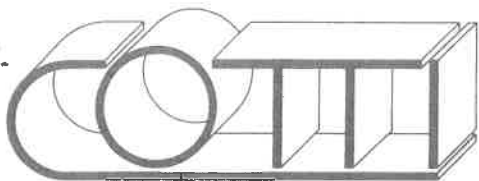
(QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI  
PREVISTE DALLA NORMA CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1))

<b>Rif.:</b>	<b>Commessa A5212</b>		
<b>Matricola:</b>	<b>002/06</b>		
<b>Tipo:</b>	<b>ANS</b>		
<b>Costruttore:</b>	<b>COTTI Impianti S.r.l.</b>		
<b>Dati di targa:</b>	<b>Ue: 400V</b>	<b>F: 50Hz</b>	<b>Ui: 400V</b>
<b>Denominazione:</b>	<b>"QP21 - QUADRO 2° PIANO"</b>		
<b>Impianto:</b>	<b>SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino</b>		

Data: 28 settembre 2007

 Il Responsabile Tecnico  
**Rubens COTTI S.r.l.**  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

Segue procedura di collaudo



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1))

### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

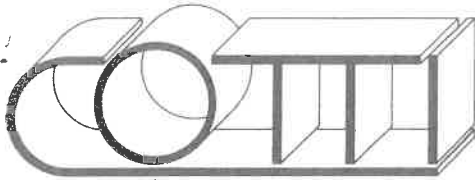
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
<b>Vn</b>	<b>v</b>
Vn minore o uguale a 60V	1000V
Vn maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
Vn maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
Vn maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
Vn maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
Vn maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

\* solo per c.c.

nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

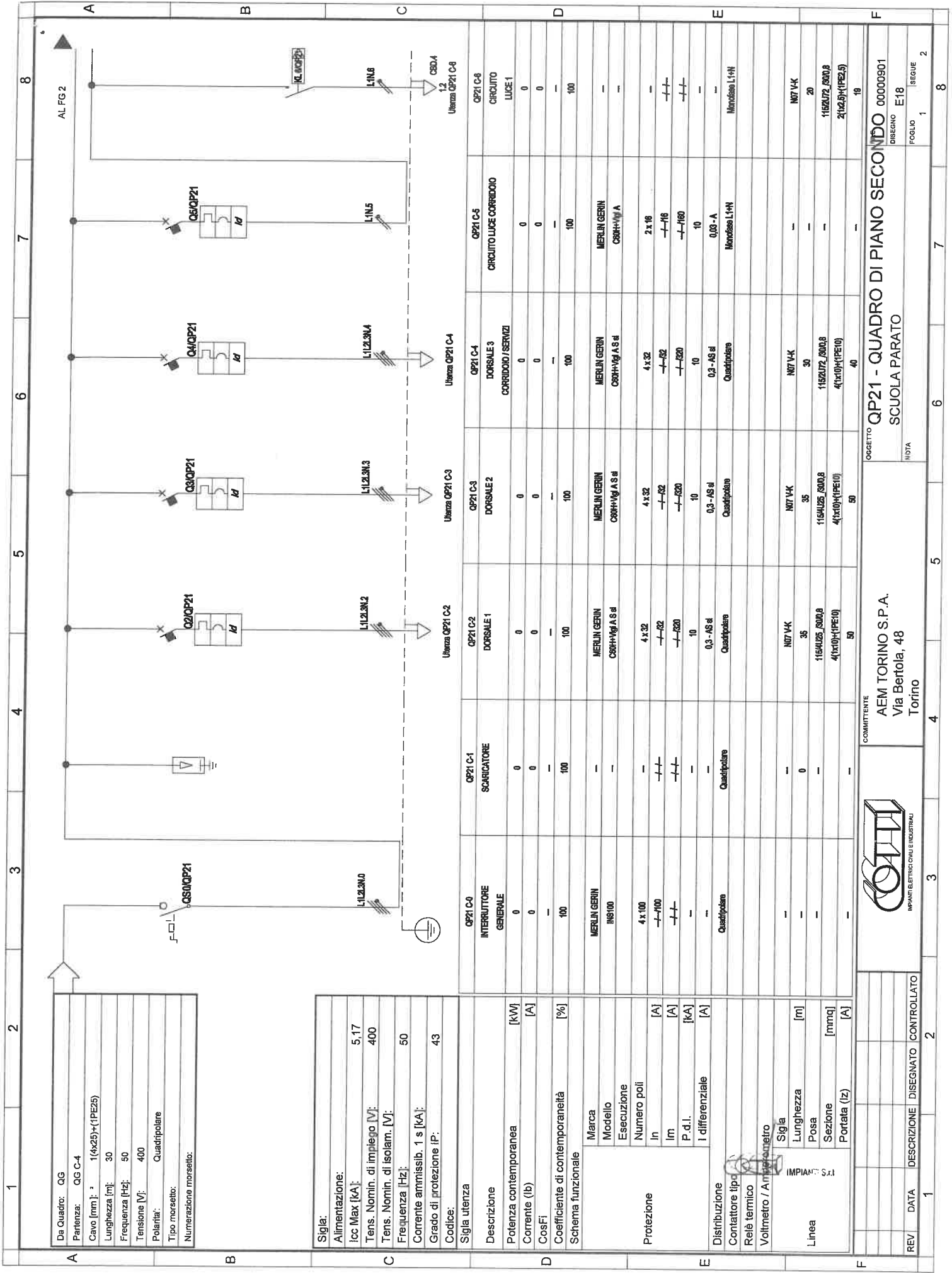


### **Misure di protezione (rif. 8.3.3)**

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





Da Quadro:	QG
Partenza:	QG C-4
Cavo [mm]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

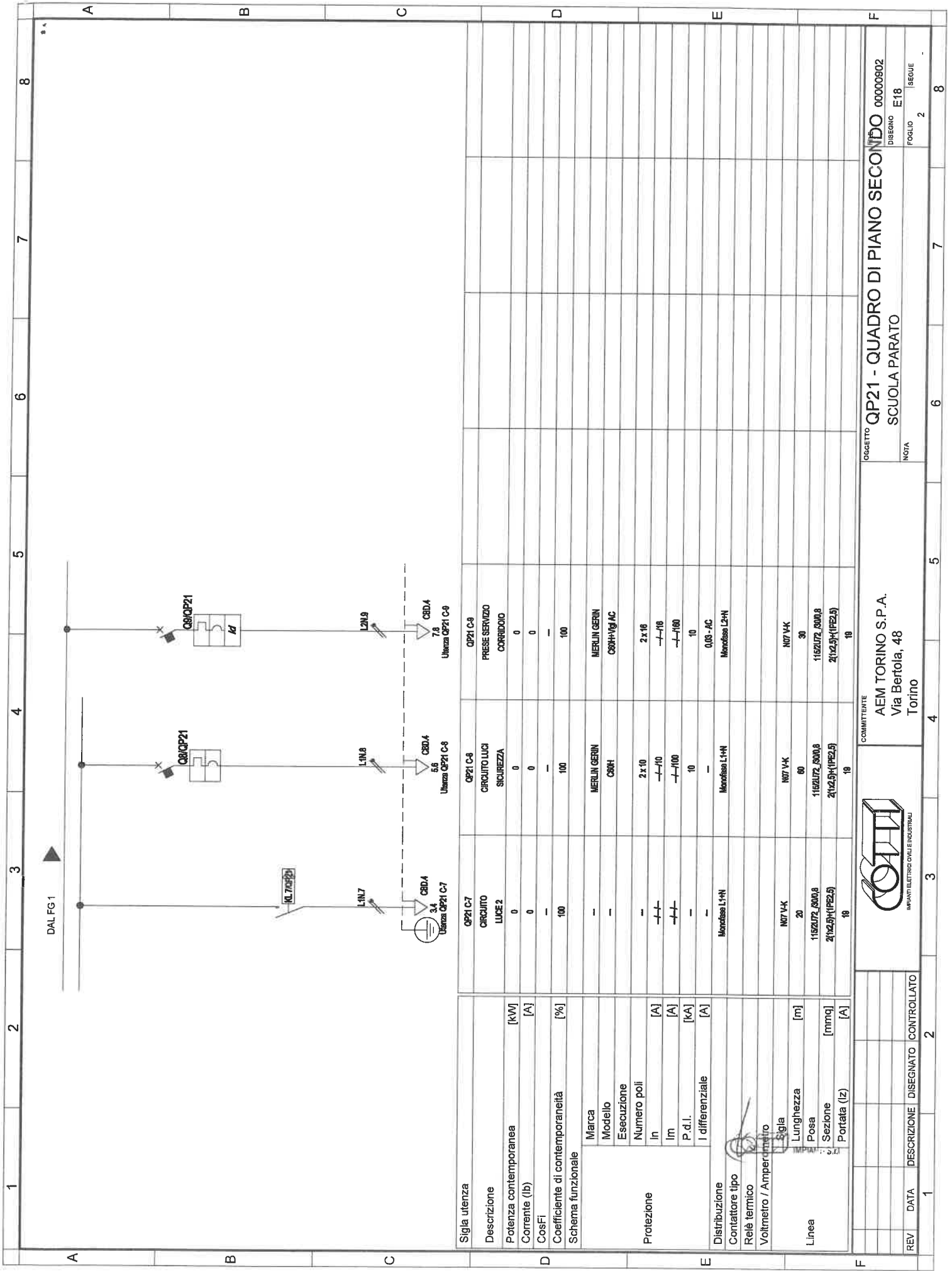
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5.17
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	43
Codice:	

Descrizione	QP21 C-0	QP21 C-1	QP21 C-2	QP21 C-3	QP21 C-4	QP21 C-5	QP21 C-6
Interruttore generale	0	0	0	0	0	0	0
Scaricatore	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore differenziale	100	100	100	100	100	100	100
Schema funzionale	MERLIN GERIN ING100	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A S al	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A S al	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A S al	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A S al	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A	MERLIN GERIN C80H+Vg1 A
Protezione	4x100 --+100 --+ --+	4x32 --+32 --+320	4x32 --+32 --+320	4x32 --+32 --+320	4x32 --+32 --+320	2x16 --+16 --+160	---
Distribuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	0,3 - AS al	0,3 - A
Contattore tipo							Minidisee L1+N
Relè termico							
Volmetro / Amperometro							
Linea							
Portata (Iz)							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OGGETTO</b> QP21 - QUADRO DI PIANO SECONDO 00000901 <b>COMMITTENTE</b> AEM TORINO S.P.A. Via Bertola, 48 Torino <b>DIREGNO</b> ET18 <b>FOGLIO</b> 1 <b>SEGUE</b> 2												



IMPANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



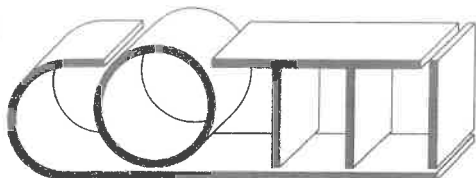
Descrizione	QP21 C-7	QP21 C-8	QP21 C-9	PRESE SERVIZIO CORRADOIO
Potenza contemporanea [kW]	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	0	0	0	0
CosFi	-	-	-	-
Coefficiente di contemporaneità [%]	100	100	100	100
Schema funzionale				
Marca		MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
Modello		CB0H	CB0H	CB0H+Vg/AC
Esecuzione				
Numero poli		2 x 10	2 x 10	2 x 16
In [A]		10	10	16
Im [A]		100	100	160
P.d.l. [kA]		10	10	10
I differenziale [A]				0,05 - AC
Distribuzione	Manofessa L+H	Manofessa L+H	Manofessa L+H	Manofessa L+H
Contattore tipo				
Relè termico				
Voltaggio / Ampere				
Linea				
Portata (Iz) [A]	19	19	19	19

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				

COMMITTENTE: **AEM TORINO S.P.A.**  
 Via Bertola, 48  
 Torino

OGGETTO: **QP21 - QUADRO DI PIANO SECONDO**  
 SCUOLA PARATO

DISEGNO: E18  
 FOGLIO: 2



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	004/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QA - QUADRO ARRIVO"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	THALASSA
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	745x535x300 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura



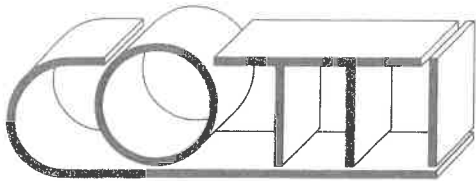
I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati



### 8.2.2 Le proprietà dielettriche



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:  art. 8.2.3.1.1<sup>(1)</sup>



art. 8.2.3.1.2<sup>(2)</sup>

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici



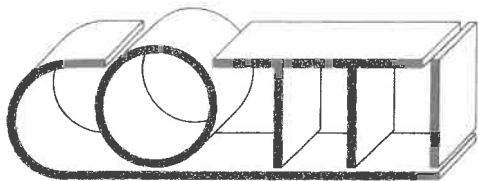
I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8







IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



La documentazione di tali prove individuali è:



A disposizione presso il nostro archivio



Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

Data: 28 settembre 2007

Il Responsabile Tecnico  
*Rubens COTTI*  
COTTI IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

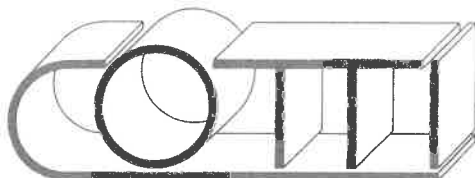
(QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI  
PREVISTE DALLA NORMA CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) )

<b>Rif.:</b>	<b>Commessa A5212</b>		
<b>Matricola:</b>	<b>004/06</b>		
<b>Tipo:</b>	<b>ANS</b>		
<b>Costruttore:</b>	<b>COTTI Impianti S.r.l.</b>		
<b>Dati di targa:</b>	<b>Ue: 400V</b>	<b>F: 50Hz</b>	<b>Ui: 400V</b>
<b>Denominazione:</b>	<b>"QA - QUADRO ARRIVO"</b>		
<b>Impianto:</b>	<b>SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino</b>		

Data: 28 settembre 2007

  
Il Responsabile Tecnico  
**Ruben COTTI**  
IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCÒ (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398.94.50 - Fax 011.398.94.42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 0191315015

Segue procedura di collaudo



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) )

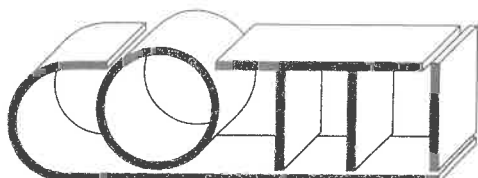
### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
Vn	v
Vn minore o uguale a 60V	1000V
Vn maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
Vn maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
Vn maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
Vn maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
Vn maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

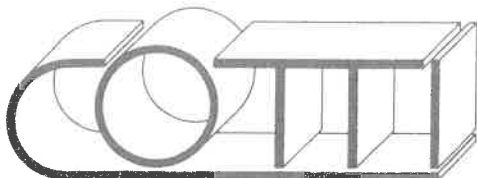
\* solo per c.c.

nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



SINCERT

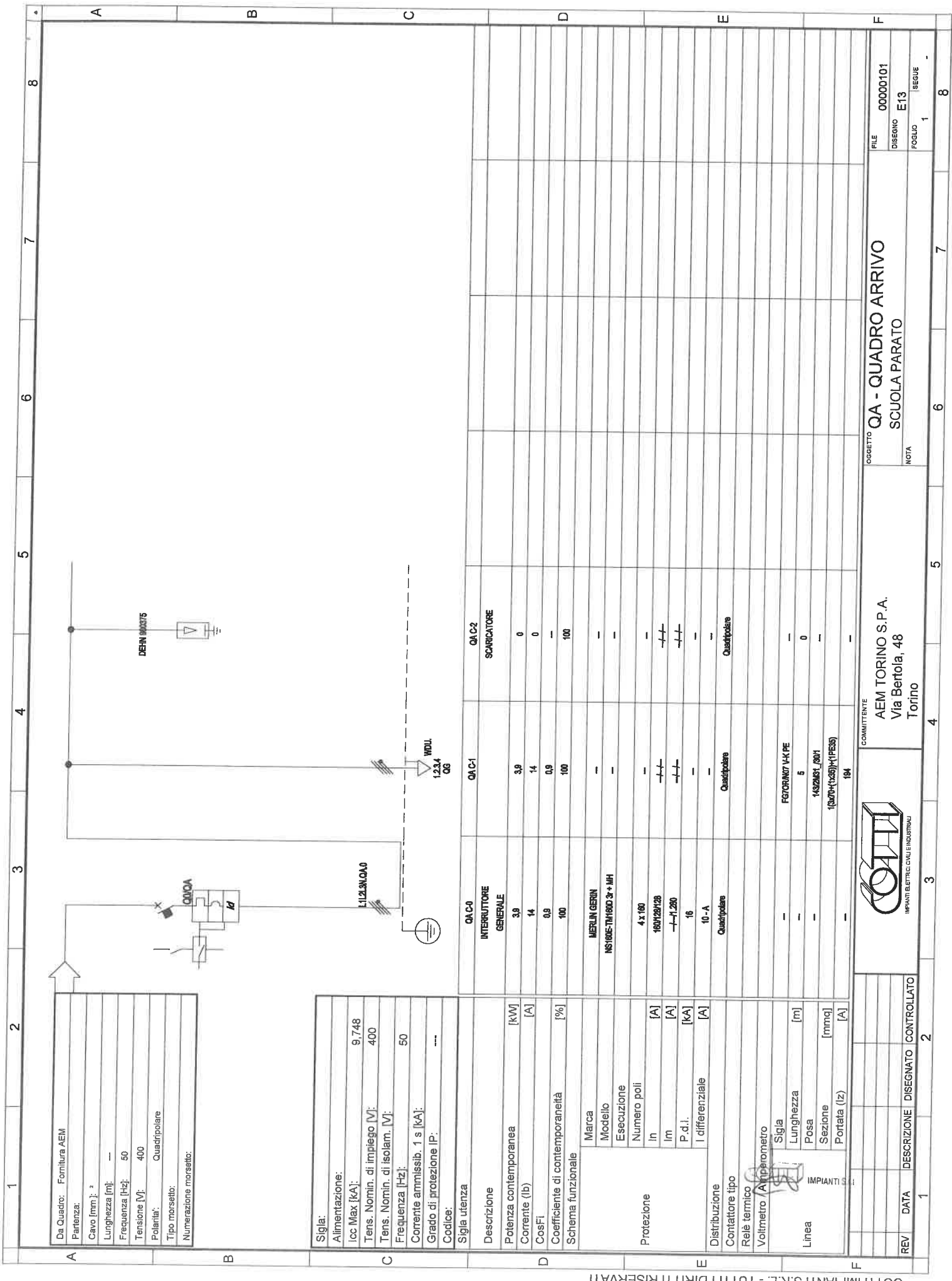


### Misure di protezione (rif. 8.3.3)

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Da Quadro:	Fornitura AEM
Partenza:	
Cavo [mm]²:	---
Lunghezza [m]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polartà:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numeraazione morsetto:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,748
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	QA-C0	QA-C1	QA-C2
Potenza contemporanea [kW]	3,9		0
Corrente [A]	14		0
CosFI	0,9		
Coefficiente di contemporaneità	100		100
Schema funzionale			
Protezione	INTERRUTTORE GENERALE	INTERRUTTORE	SCARICATORE
Marca	MERLIN GERIN		
Modello	NS160E-TM1600 3P+NH		
Esecuzione			
Numero poli	4 x 160		
In [A]	160/28/28		
Im [A]	---		
P.d.i. [kA]	16		
I differenziale [A]	10-A		
Distribuzione	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
Contattore tipo			
Relè termico			
Volmetro / Amperometro			
Sigla			
Lunghezza [m]			
Posa			
Sezione			
Portata [A]			

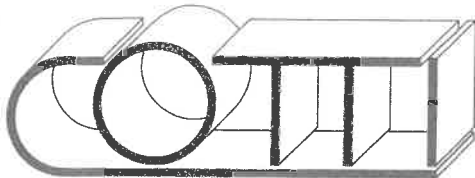
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				

FILE	00000101
DISEGNO	E13
FOGLIO	1
REGUE	8



COMMITTENTE  
**AEM TORINO S.P.A.**  
 Via Bertola, 48  
 Torino

OGGETTO  
**QA - QUADRO ARRIVO**  
 SCUOLA PARATO



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	005/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QG - QUADRO GENERALE"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	Prisma "P"
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	2.000x950x400 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura

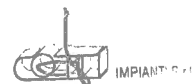


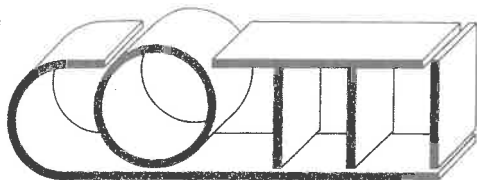
I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati

### 8.2.2 Le proprietà dielettriche





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:



art. 8.2.3.1.1(1)



art. 8.2.3.1.2(2)

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici



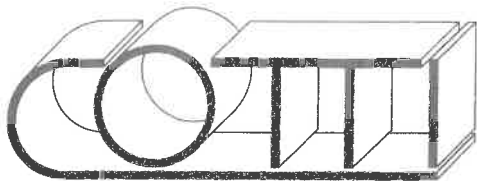
I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8







IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



La documentazione di tali prove individuali è:



A disposizione presso il nostro archivio



Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

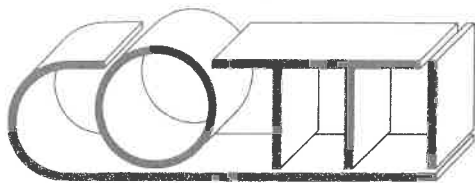
Data: 28 settembre 2007

Il Responsabile Tecnico

*Rubens COTTI*  
Rubens COTTI IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

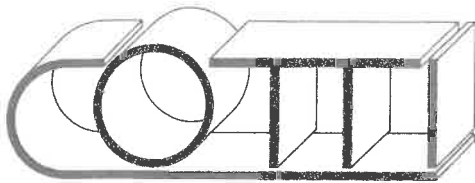
(QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI  
PREVISTE DALLA NORMA CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) )

<b>Rif.:</b>	<b>Commessa A5212</b>
<b>Matricola:</b>	<b>005/06</b>
<b>Tipo:</b>	<b>ANS</b>
<b>Costruttore:</b>	<b>COTTI Impianti S.r.l.</b>
<b>Dati di targa:</b>	<b>Ue: 400V      F: 50Hz      Ui: 400V</b>
<b>Denominazione:</b>	<b>"QG - QUADRO GENERALE"</b>
<b>Impianto:</b>	<b>SEL "PARATO" Via Acquileia, 8 - Torino</b>

Data: 28 settembre 2007

  
IMPIANTI S.r.l.  
Il Responsabile Tecnico Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Rubens COTTI

Segue procedura di collaudo



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1))

### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

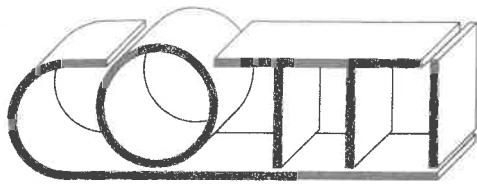
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
<b>V<sub>n</sub></b>	<b>v</b>
V <sub>n</sub> minore o uguale a 60V	1000V
V <sub>n</sub> maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
V <sub>n</sub> maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
V <sub>n</sub> maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
V <sub>n</sub> maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
V <sub>n</sub> maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

\* solo per c.c.

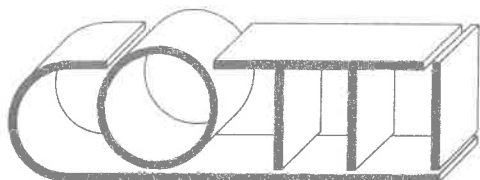
nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

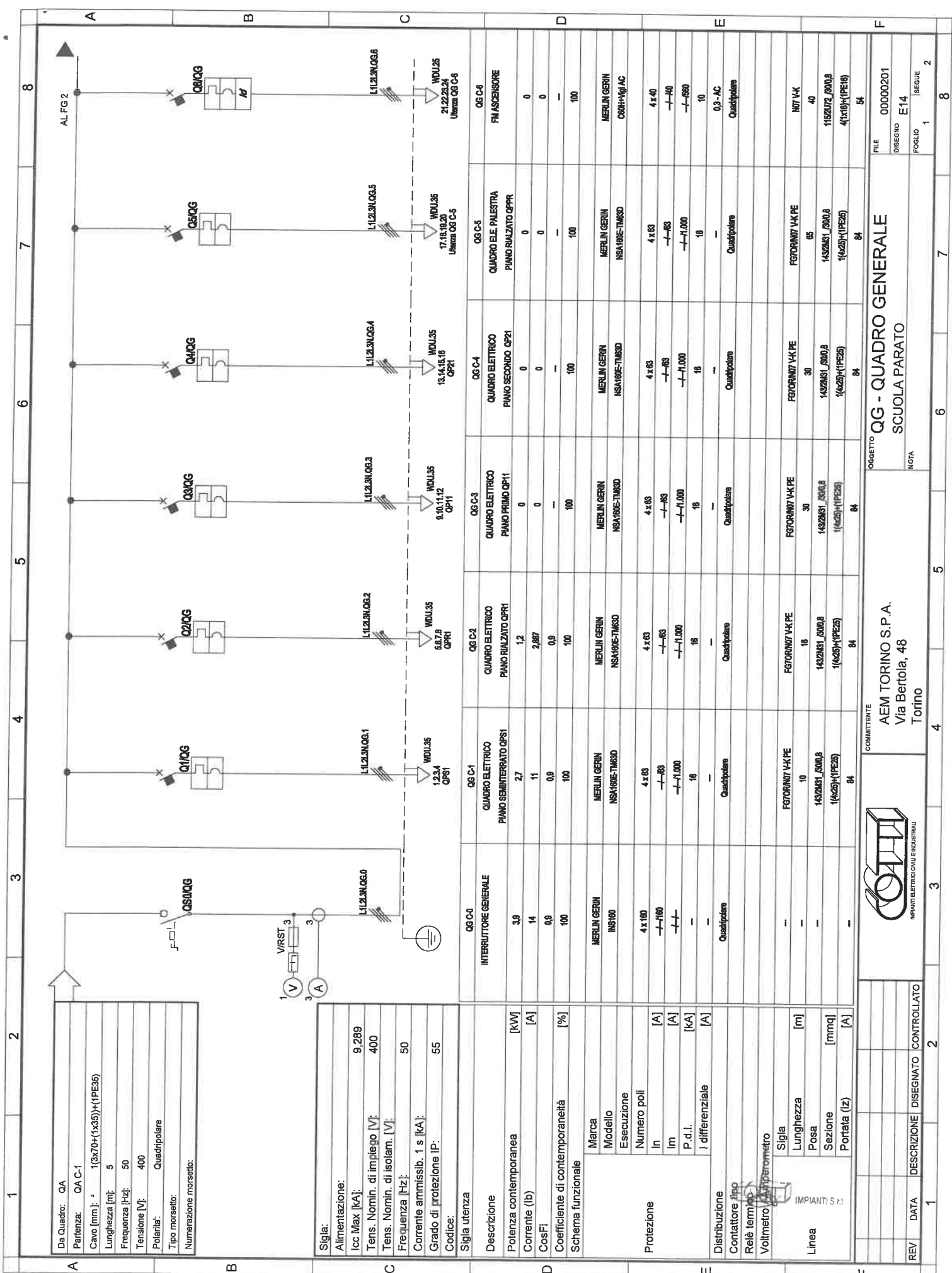


### **Misure di protezione (rif. 8.3.3)**

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**



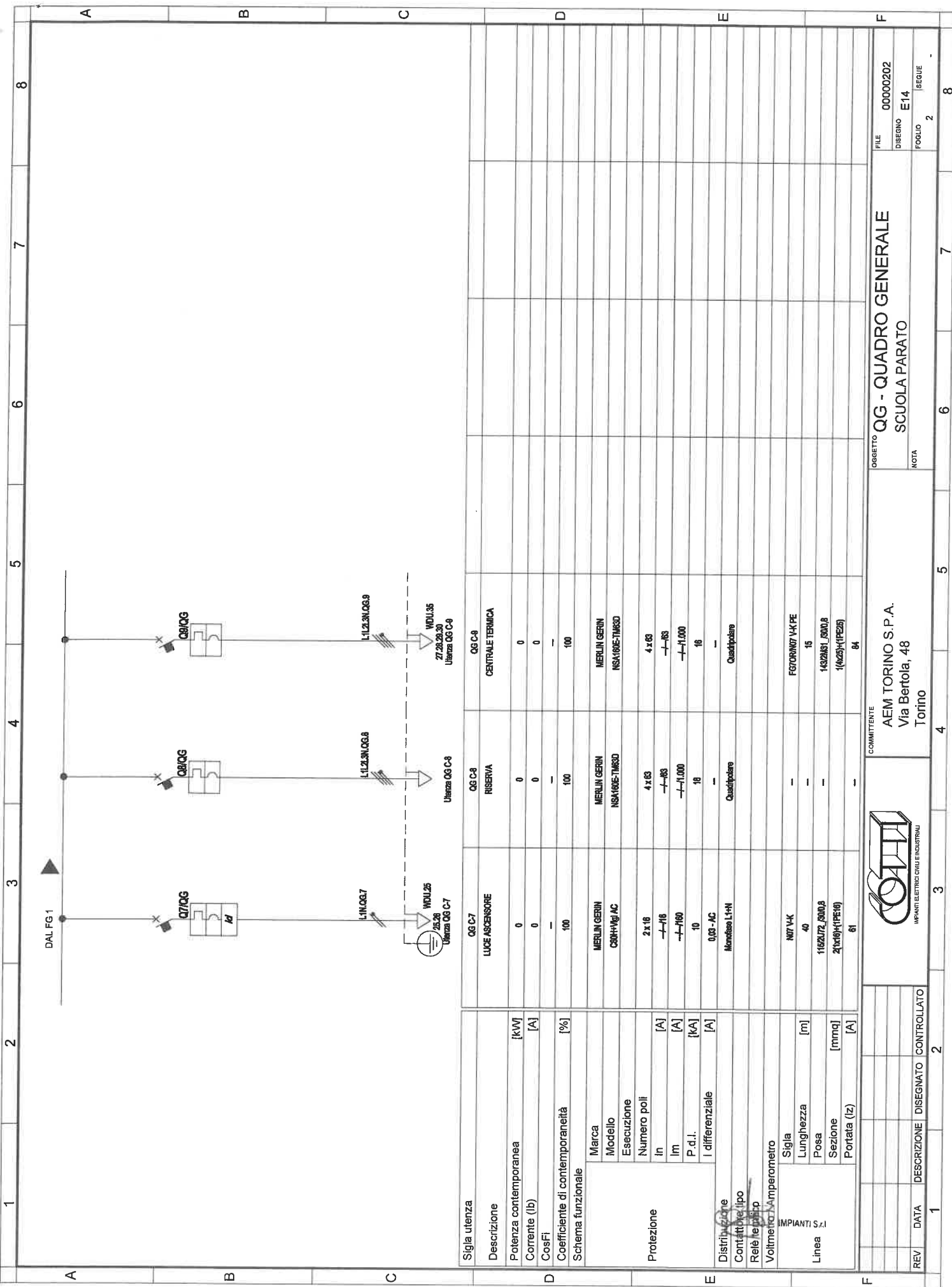


Da Quadro:	QA
Partenza:	QA C-1
Cavo [mm] :	1(3x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	5
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

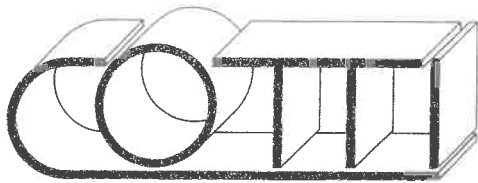
Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,289
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	55
Codice:	

Descrizione	QG C-0	QG C-1	QG C-2	QG C-3	QG C-4	QG C-5	QG C-6	
Interruttore generale	INTERRUTTORE GENERALE	QUADRO ELETTRICO PIANO SEMINTERRATO OPS1	QUADRO ELETTRICO PIANO RIALZATO QPR1	QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO QP11	QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO QP21	QUADRO ELE. PALESTRA PIANO RIALZATO QPR	FM ASCENSORE	
Potenza contemporanea [kW]	3,9	2,7	1,2	0	0	0	0	
Corrente [A]	14	11	2,887	0	0	0	0	
CosΦ	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	
Coefficiente di contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema funzionale								
Protezione	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: NSA160E-TM83D Esecuzione: 4x63 In: -+63 Im: -+1.000 P.d.i.: 16 I differenziale: - Distribuzione: Quadrifilare	Marca: MERLIN GERIN Modello: C88H+Vg.AC Esecuzione: 4x40 In: -+40 Im: -+680 P.d.i.: 10 I differenziale: 0,3-AC Distribuzione: Quadrifilare	
Linea								
REV	1	2	3	4	5	6	7	8
DATA								
DESCRIZIONE								
DISEGNATO								
CONTROLLATO								
COMMITTENTE	AEM TORINO S.P.A. Via Bertola, 48 Torino							
OGGETTO	QG - QUADRO GENERALE SCUOLA PARATO							
NOTE								
FILE	00000201							
DISEGNO	E14							
FOLIO	1							2
ISIEGUE								8





1	2	3	4	5	6	7	8	
A	B	C	D	E	F			
<b>Sigla utenza</b> <b>Descrizione</b> Potenza contemporanea [kW] Corrente (Ib) [A] Cosφ Coefficiente di contemporaneità [%] Schema funzionale		<b>GG C-7</b> LUCE ASCENSORE 0 0 -- 100	<b>GG C-8</b> RISERVA 0 0 -- 100	<b>GG C-9</b> CENTRALE TERMICA 0 0 -- 100	<b>GG C-8</b> RISERVA 0 0 -- 100	<b>GG C-9</b> CENTRALE TERMICA 0 0 -- 100	<b>GG C-8</b> RISERVA 0 0 -- 100	
<b>Protezione</b> Marca Modello Esecuzione Numero poli In [A] Im [A] P.d.l. [kA] I differenziale [A]		MERLIN GERIN CO8H14g AC 2 x 16 --16 --160 10	MERLIN GERIN NS4160E-TMSD 4 x 63 --63 --1.000 16	MERLIN GERIN NS4160E-TMSD 4 x 63 --63 --1.000 16	MERLIN GERIN NS4160E-TMSD 4 x 63 --63 --1.000 16	MERLIN GERIN NS4160E-TMSD 4 x 63 --63 --1.000 16	MERLIN GERIN NS4160E-TMSD 4 x 63 --63 --1.000 16	
<b>Distribuzione</b> Contatti tipo Relè tipo Voltmetro Amperometro		Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	Monofase L+N N07 VAK 40 1162172_8000.8 2x1x0.8(1PE10)	
<b>Linea</b> Sigla Lunghezza [m] Posa Sezione [mm²] Portata (Iz) [A]		61	61	61	61	61	61	
<b>IMPIANTI S.p.A.</b> Linea		F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	F670R017 V4K PE 15 1432081_8000.8 1(4x25)(1PE25)	
<b>REV</b> <b>DATA</b> <b>DESCRIZIONE</b> <b>DEGNATO</b> <b>CONTROLLATO</b>		<b>COMMITTENTE</b> AEM TORINO S.P.A. Via Bertola, 48 Torino						<b>FILE</b> 00000202 <b>DISEGNO</b> E14 <b>FOGLIO</b> 2 <b>SEGUE</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	
A	B	C	D	E	F			



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	006/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QPS1 - QUADRO PIANO SEMINTERRATO"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	Prisma "G"
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	1.050x570x260 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura



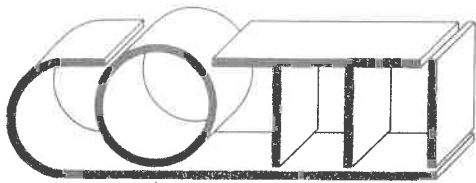
I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati







IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

**SOA alpi**  
PROFESSIONAL  
Società Organismo di Attestazione

**SINCERT**  
ISTITUTO QUASER  
UNI EN ISO 9001:2000  
F 083

### 8.2.2 Le proprietà dielettriche

### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:



art. 8.2.3.1.1(1)



art. 8.2.3.1.2(2)

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici

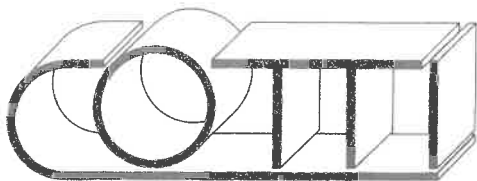


I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8

 COTTI IMPIANTI S.r.l.



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



SINCERT



La documentazione di tali prove individuali è:




A disposizione presso il nostro archivio



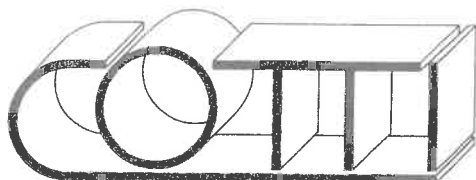
Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

Data: 28 settembre 2007

Il Responsabile Tecnico  
 Rubens COTTI  
IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

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

<b>Rif.:</b>	<b>Commessa A5212</b>
<b>Matricola:</b>	<b>006/06</b>
<b>Tipo:</b>	<b>ANS</b>
<b>Costruttore:</b>	<b>COTTI Impianti S.r.l.</b>
<b>Dati di targa:</b>	<b>Ue: 400V      F: 50Hz      Ui: 400V</b>
<b>Denominazione:</b>	<b>"QPS1 - QUADRO PIANO SEMINTERRATO"</b>
<b>Impianto:</b>	<b>SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino</b>

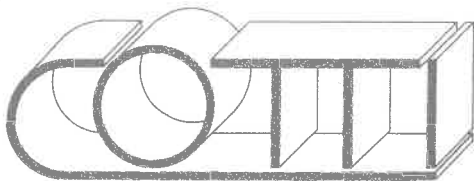
Data: 28 settembre 2007

  
Il Responsabile Tecnico  
Roberto Corni  
COTTI IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale / Partita I.V.A. 01913150015

Segue procedura di collaudo

Pag. 4 di 7

Quadro matricola: 006/06



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) )

### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

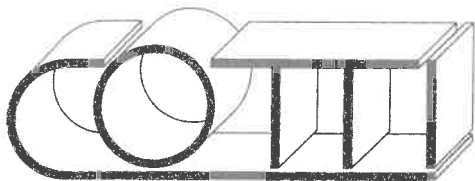
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
$V_n$	$v$
$V_n$ minore o uguale a 60V	1000V
$V_n$ maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
$V_n$ maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
$V_n$ maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
$V_n$ maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
$V_n$ maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

\* solo per c.c.

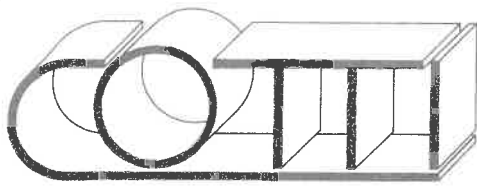
nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

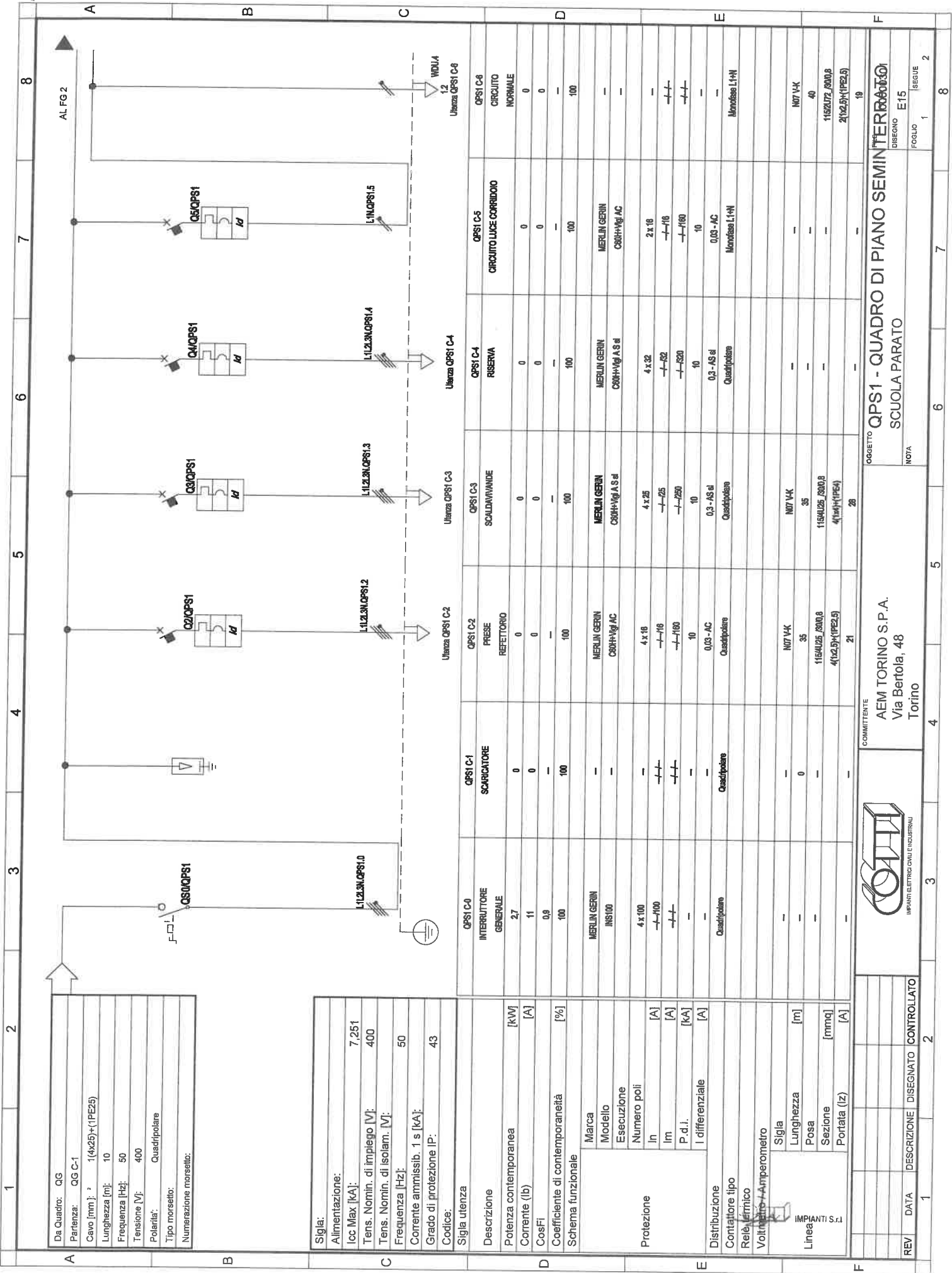


### Misure di protezione (rif. 8.3.3)

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**



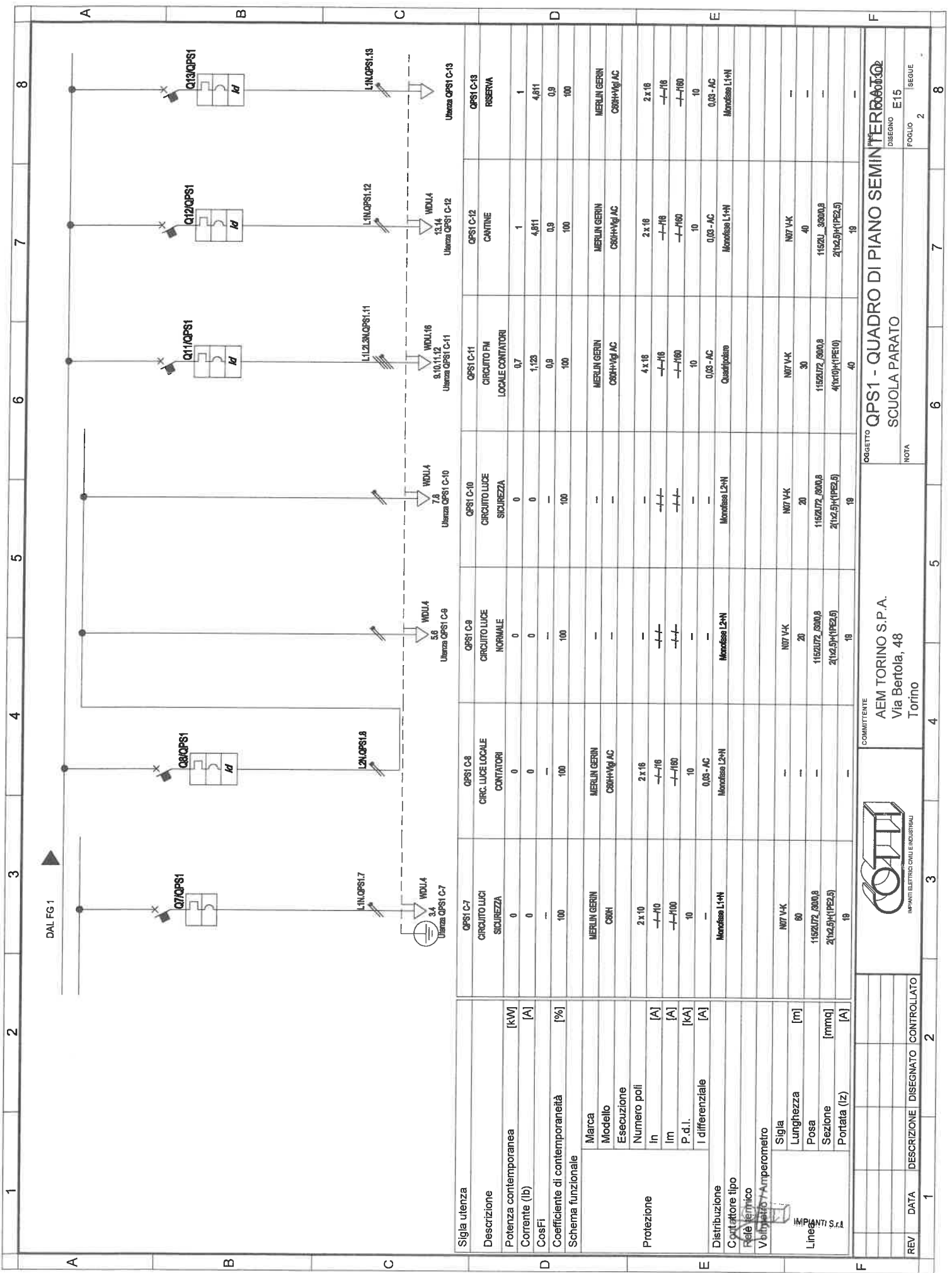


Da Quadro:	QG
Partenza:	QG-C1
Cavo [mm]:	1(4x25)+1(1PE25)
Lunghezza [m]:	10
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetti:	

Sigla:	
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	7,251
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	50
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	43
Grado di protezione IP:	
Codice:	

Descrizione	QPS1 C-0 INTERRUTTORE GENERALE	QPS1 C-1 SCARICATORE	QPS1 C-2 PRESE REFETTORIO	QPS1 C-3 SALDAMMANIDE	QPS1 C-4 RISERVA	QPS1 C-5 CIRCUITO LUCE CORRIDOIO	QPS1 C-6 CIRCUITO NORMALE
Potenza contemporanea [kW]	2,7	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	11	0	0	0	0	0	0
CosΦi	0,9	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di contemporaneità	100	100	100	100	100	100	100
Schema funzionale	MERLIN GERIN INS100	-	MERLIN GERIN C30H+Vig AC	MERLIN GERIN C30H+Vig A S di	MERLIN GERIN C30H+Vig A S di	MERLIN GERIN C30H+Vig AC	-
Protezione	4 x 100 --+100 --+	-	4 x 16 --+16 --+180 --+	4 x 25 --+25 --+250 --+	4 x 25 --+25 --+250 --+	2 x 16 --+16 --+180 --+	-
Distribuzione	Quadrifilare	Quadrifilare	0,03 - AC Quadrifilare	0,3 - AS di Quadrifilare	0,3 - AS di Quadrifilare	0,03 - AC Monofase L+N	-
Contattore tipo							
Relè termico							
Voltaggio - Amperometro							
Linea			N07 V4K 35 115/4U25_2000,8 4(1+1)(1PE2,5)	N07 V4K 35 115/4U25_2000,8 4(1+1)(1PE2,5)	-	-	N07 V4K 40 115/2U72_2000,8 2(1+2,5)(1PE2,5)
Portata (Iz) [A]	-	-	21	28	-	-	19

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISGNATO	CONTROLLATO
1				
<b>OGGETTO: QPS1 - QUADRO DI PIANO SEMINTERBATO</b> <b>SCUOLA PARATO</b>				
COMMITTENTE		AEM TORINO S.P.A. Via Bertola, 48 Torino		
NOTA		IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI		
DISEGNO		E15		
FOGLIO		1		
SEGUE		2		



COTTI IMPIANTI S.R.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8
<p><b>QPS1 C-7</b> CIRCUITO LUCI SICUREZZA</p> <p>0 0 -- 100</p> <p>MERLIN GERIN C80H-Vigi AC</p> <p>2x10 --/10 --/100 10</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-8</b> CIRCUITO LUCE CONTATORI</p> <p>0 0 -- 100</p> <p>MERLIN GERIN C80H-Vigi AC</p> <p>2x16 --/16 --/180 10</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-9</b> CIRCUITO LUCE NORMALE</p> <p>0 0 -- 100</p> <p>7,8 5,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-10</b> CIRCUITO LUCE SICUREZZA</p> <p>0 0 -- 100</p> <p>7,8 7,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-11</b> CIRCUITO FMI LOCALE CONTATORI</p> <p>0,7 1,123 0,9 100</p> <p>MERLIN GERIN C80H-Vigi AC</p> <p>4x18 --/18 --/180 10</p> <p>0,03-AC Qualifattore</p>							
<p><b>QPS1 C-12</b> CANTINE</p> <p>1 4,811 0,9 100</p> <p>MERLIN GERIN C80H-Vigi AC</p> <p>2x18 --/18 --/180 10</p> <p>0,03-AC Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-13</b> RISERVA</p> <p>1 4,811 0,9 100</p> <p>MERLIN GERIN C80H-Vigi AC</p> <p>2x18 --/18 --/180 10</p> <p>0,03-AC Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-14</b> Utenza QPS1 C-14</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-15</b> Utenza QPS1 C-15</p> <p>9,10/11,12</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-16</b> Utenza QPS1 C-16</p> <p>7,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-17</b> Utenza QPS1 C-17</p> <p>3,4</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-18</b> Utenza QPS1 C-18</p> <p>7,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-19</b> Utenza QPS1 C-19</p> <p>5,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-20</b> Utenza QPS1 C-20</p> <p>7,8</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-21</b> Utenza QPS1 C-21</p> <p>8,10/11,12</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-22</b> Utenza QPS1 C-22</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-23</b> Utenza QPS1 C-23</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-24</b> Utenza QPS1 C-24</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-25</b> Utenza QPS1 C-25</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-26</b> Utenza QPS1 C-26</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-27</b> Utenza QPS1 C-27</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-28</b> Utenza QPS1 C-28</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-29</b> Utenza QPS1 C-29</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-30</b> Utenza QPS1 C-30</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-31</b> Utenza QPS1 C-31</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-32</b> Utenza QPS1 C-32</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-33</b> Utenza QPS1 C-33</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-34</b> Utenza QPS1 C-34</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-35</b> Utenza QPS1 C-35</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-36</b> Utenza QPS1 C-36</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-37</b> Utenza QPS1 C-37</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-38</b> Utenza QPS1 C-38</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-39</b> Utenza QPS1 C-39</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-40</b> Utenza QPS1 C-40</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-41</b> Utenza QPS1 C-41</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-42</b> Utenza QPS1 C-42</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-43</b> Utenza QPS1 C-43</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-44</b> Utenza QPS1 C-44</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-45</b> Utenza QPS1 C-45</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-46</b> Utenza QPS1 C-46</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-47</b> Utenza QPS1 C-47</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-48</b> Utenza QPS1 C-48</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-49</b> Utenza QPS1 C-49</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-50</b> Utenza QPS1 C-50</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-51</b> Utenza QPS1 C-51</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-52</b> Utenza QPS1 C-52</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-53</b> Utenza QPS1 C-53</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-54</b> Utenza QPS1 C-54</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-55</b> Utenza QPS1 C-55</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-56</b> Utenza QPS1 C-56</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-57</b> Utenza QPS1 C-57</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-58</b> Utenza QPS1 C-58</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-59</b> Utenza QPS1 C-59</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-60</b> Utenza QPS1 C-60</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-61</b> Utenza QPS1 C-61</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-62</b> Utenza QPS1 C-62</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-63</b> Utenza QPS1 C-63</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-64</b> Utenza QPS1 C-64</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-65</b> Utenza QPS1 C-65</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-66</b> Utenza QPS1 C-66</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-67</b> Utenza QPS1 C-67</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-68</b> Utenza QPS1 C-68</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-69</b> Utenza QPS1 C-69</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-70</b> Utenza QPS1 C-70</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-71</b> Utenza QPS1 C-71</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-72</b> Utenza QPS1 C-72</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-73</b> Utenza QPS1 C-73</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-74</b> Utenza QPS1 C-74</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-75</b> Utenza QPS1 C-75</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-76</b> Utenza QPS1 C-76</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-77</b> Utenza QPS1 C-77</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-78</b> Utenza QPS1 C-78</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-79</b> Utenza QPS1 C-79</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-80</b> Utenza QPS1 C-80</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-81</b> Utenza QPS1 C-81</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-82</b> Utenza QPS1 C-82</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-83</b> Utenza QPS1 C-83</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-84</b> Utenza QPS1 C-84</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-85</b> Utenza QPS1 C-85</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-86</b> Utenza QPS1 C-86</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-87</b> Utenza QPS1 C-87</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-88</b> Utenza QPS1 C-88</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-89</b> Utenza QPS1 C-89</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-90</b> Utenza QPS1 C-90</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-91</b> Utenza QPS1 C-91</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-92</b> Utenza QPS1 C-92</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-93</b> Utenza QPS1 C-93</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-94</b> Utenza QPS1 C-94</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-95</b> Utenza QPS1 C-95</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-96</b> Utenza QPS1 C-96</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-97</b> Utenza QPS1 C-97</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-98</b> Utenza QPS1 C-98</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-99</b> Utenza QPS1 C-99</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							
<p><b>QPS1 C-100</b> Utenza QPS1 C-100</p> <p>13,14</p> <p>Monofase L2+N</p>							



COMMITTENTE  
AEM TORINO S.P.A.  
Via Bertola, 48  
Torino

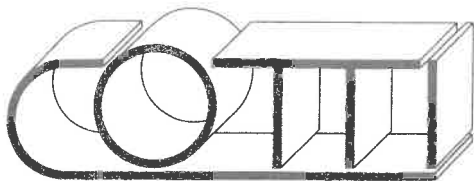
OGGETTO  
QPS1 - QUADRO DI PIANO SEMINARIO  
SCUOLA PARATO

NOTE

DISEGNO E15  
FOGLIO 2

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione

Rif.:	Commessa A5212		
Matricola:	007/06		
Tipo:	ANS		
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.		
Dati di targa:	Ue: 400V	F: 50Hz	Ui: 400V
Denominazione:	"QPR1 - QUADRO PIANO RIALZATO"		
Impianto:	SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino		

La ditta **COTTI Impianti s.r.l.** costruttrice del quadro in oggetto dichiara che è **conforme alla norma CEI EN60439-1 (CEI 17-13/1)**, ed è stato realizzato seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.

### Caratteristiche carpenteria:

Costruttore:	SCHNEIDER	Tipo quadro:	Prisma "G"
Grado di Protezione:	IP55	Dimensioni:	1.050x570x260 mm

Lo schema elettrico definitivo del quadro in riferimento è allegato.

In particolare sono state condotte, con esito positivo le prove di tipo al fine di verificare:

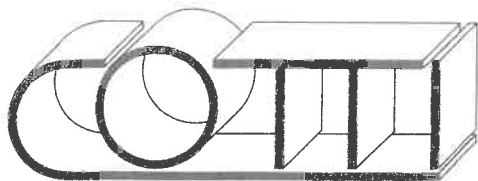
### 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura



I calcoli di verifica sono a disposizione presso il ns. archivio



I calcoli di verifica sono allegati



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### 8.2.2 Le proprietà dielettriche

### 8.2.3 La tenuta al cortocircuito



Eseguita



Non è stata eseguita questa prova secondo articolo:



art. 8.2.3.1.1<sup>(1)</sup>



art. 8.2.3.1.2<sup>(2)</sup>

### 8.2.4 Efficienza del circuito di protezione

### 8.2.5 Distanza in aria e superficiali

### 8.2.6 Funzionamento Meccanico

### 8.2.7 Grado di protezione

Il quadro è stato inoltre sottoposto, con esito positivo, alle seguenti prove individuali:

#### 8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico, ove necessaria

#### 8.3.2 Prova dielettrica

#### 8.3.3 Controllo delle misure di protezione e verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici

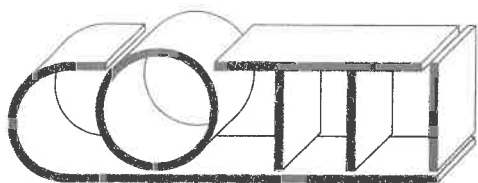


I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Sono state condotte con esito positivo le prove di cui alla norma EN 60439-1/A1, art. H.8.2.8





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



La documentazione di tali prove individuali è:



A disposizione presso il nostro archivio



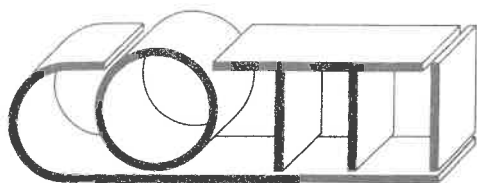
Allegata nell'apposito "dichiarazione di verifica" secondo le prove individuali previste dalla norma CEI 17-13

Data: 28 settembre 2007

Il Responsabile Tecnico  
*Rubens COTTI*  
COTTI IMPIANTI S.r.l.  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398 94 50 - Fax 011.398 94 42  
Codice fiscale/Partita I.V.A. 01913150015

<sup>(1)</sup> Il quadro ha una corrente nominale di breve durata o corrente nominale di cortocircuito condizionata non superiore a 10KA

<sup>(2)</sup> Il quadro è protetto da un dispositivo limitatore di corrente avente una corrente di picco limitata non superiore a 17 KA in corrispondenza della corrente presunta di cortocircuito massima ammissibile ai terminali del circuito di entrata del quadro



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



SINCERT



## DICHIARAZIONE DI VERIFICA

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

Rif.:	Commissa A5212
Matricola:	007/06
Tipo:	ANS
Costruttore:	COTTI Impianti S.r.l.
Dati di targa:	Ue: 400V      F: 50Hz      Ui: 400V
Denominazione:	"QPR1 - QUADRO PIANO RIALZATO"
Impianto:	SEL "PARATO" Via Aquileia, 8 - Torino

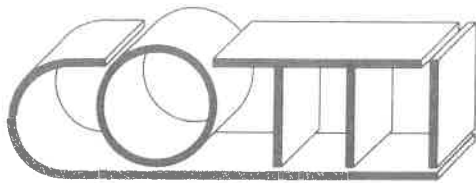
Data: 28 settembre 2007



Segue procedura di collaudo

Pag. 4 di 7

Quadro matricola: 007/06



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



## PROCEDURA DI VERIFICA

(secondo le prove individuali previste dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1))

### Cablaggio e funzionamento elettrico (rif. 8.3.1.)

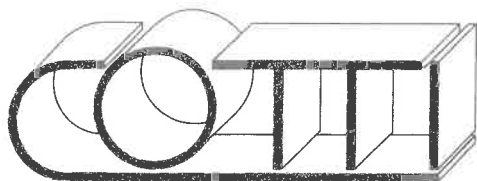
- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi, dei catenacci, etc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori

Qualora la complessità del quadro lo richieda:

- Verifica del cablaggio
- Prova di funzionamento elettrico

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



### Isolamento (rif. 8.3.2)

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 minuto, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi di manovra chiusi

Tensione di isolamento nominale	Tensione di prova c.a. (valore efficace)
<b>Vn</b>	<b>v</b>
Vn minore o uguale a 60V	1000V
Vn maggiore di 60V e minore o uguale a 300V	2000V
Vn maggiore di 300V e minore o uguale a 660V	2500V
Vn maggiore di 660V e minore o uguale a 800V	3000V
Vn maggiore di 800V e minore o uguale a 1000V	3500V
Vn maggiore di 1000V e minore o uguale a 1500V*	3500V

\* solo per c.c.

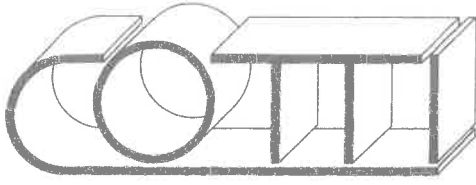
nonché tra ciascuna polarità e tutte le altre collegate alla struttura.

Durante la prova devono essere sconnesse le apparecchiature che, in conformità alle loro prescrizioni, sono previste per una tensione di prova più bassa e quelle che assorbono corrente (es. avvolgimenti, strumenti di misura, etc.).

La prova risulta superata se non si verificano né perforazioni, né scariche superficiali.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI**

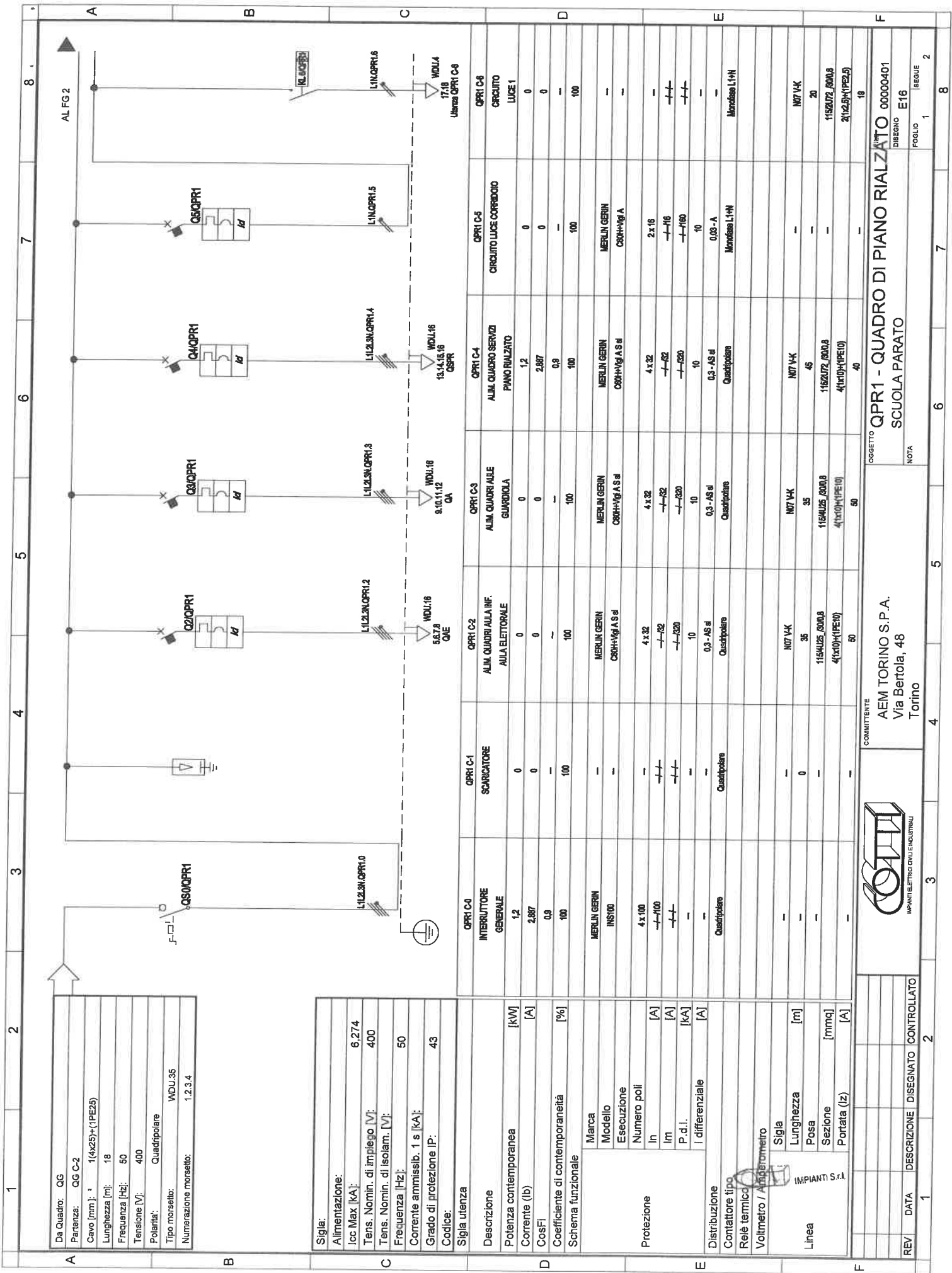


### **Misure di protezione (rif. 8.3.3)**

- Esame visivo dei circuiti di protezione.
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate.
- Verifica dell'effettiva connessione tra le masse e il circuito di protezione (ad es. tramite segnalatore acustico).
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti.

**Le verifiche hanno dato esito positivo.**





Da Quadro:	QG
Partenze:	QG C-2
Cavo [mm]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	18
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	WDU.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4

Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	6,274
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
Grado di protezione IP:	43
Codice:	

Descrizione	QPR1 C-0	QPR1 C-1	QPR1 C-2	QPR1 C-3	QPR1 C-4	QPR1 C-5	QPR1 C-6	QPR1 C-7	QPR1 C-8
Interruttore Generale	12	0	0	0	12	0	0	0	0
Potenza contemporanea [kW]	2,887	0	0	0	2,887	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,9	-	-	-	0,9	-	-	-	-
CoefF	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Coefficiente di contemporaneità [%]									
Schema funzionale									
Protezione									
Marca	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN	MERLIN GERIN
Modello	INS100								
Esecuzione									
Numero poli	4x100	4x32	4x32	4x32	4x32	2x16	2x16	2x16	2x16
In	100	32	32	32	32	16	16	16	16
Im	100	32	32	32	32	16	16	16	16
P.d.i.	100	32	32	32	32	16	16	16	16
I differenziale	100	32	32	32	32	16	16	16	16
Distribuzione	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
Contatore tipo									
Relè termico									
Voltaggio / Amperemetro									
Linea									
Stigla									
Lunghezza [m]									
Posa									
Sezione [mm <sup>2</sup> ]									
Portata (Iz) [A]									

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				

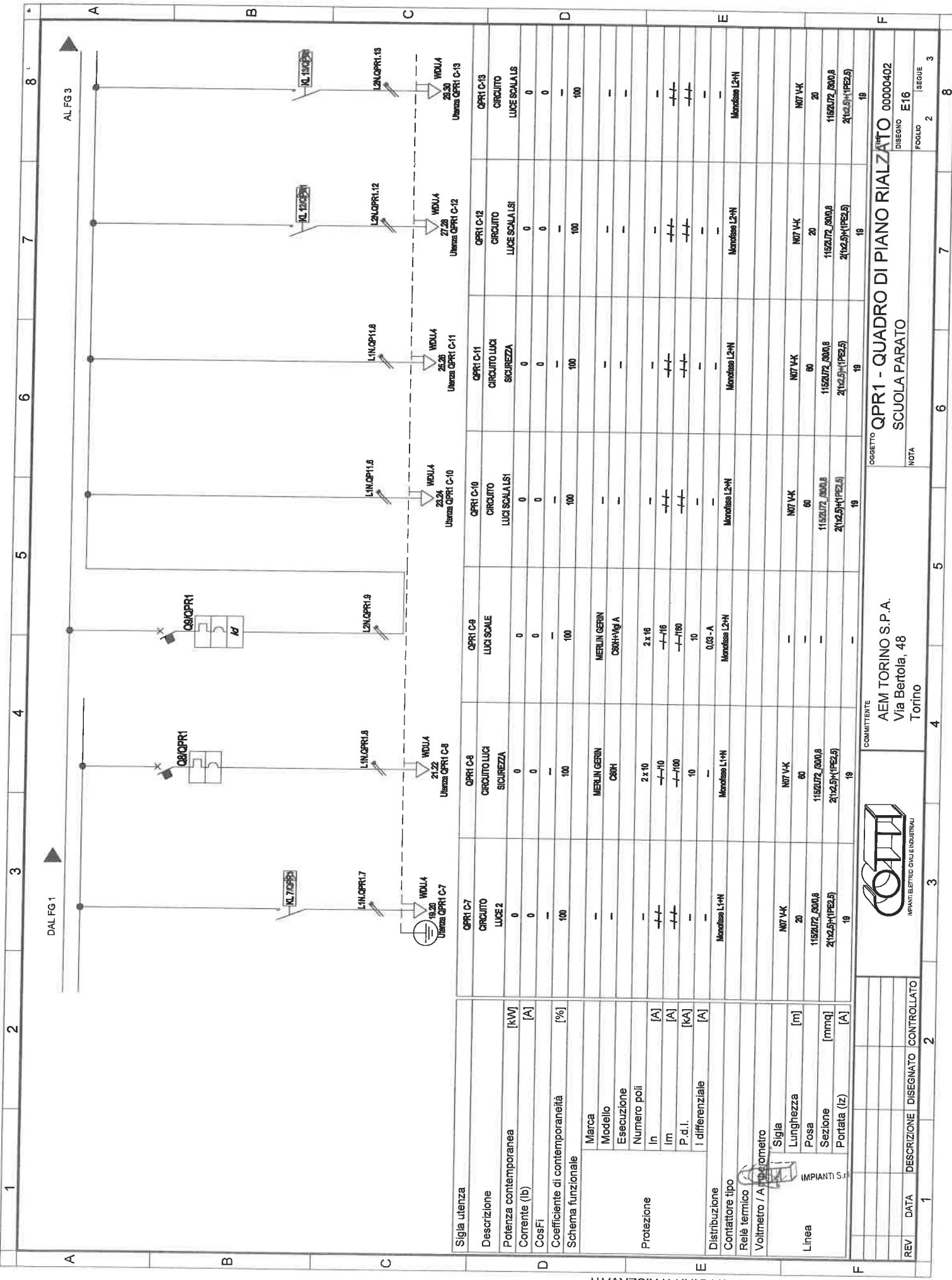
  

COMMITTENTE	AEM TORINO S.P.A. Via Bertola, 48 Torino
OGGETTO	QPR1 - QUADRO DI PIANO RIALZATO SCUOLA PARATO
NOTA	
FOGLIO	1
SEQUE	2



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI





1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

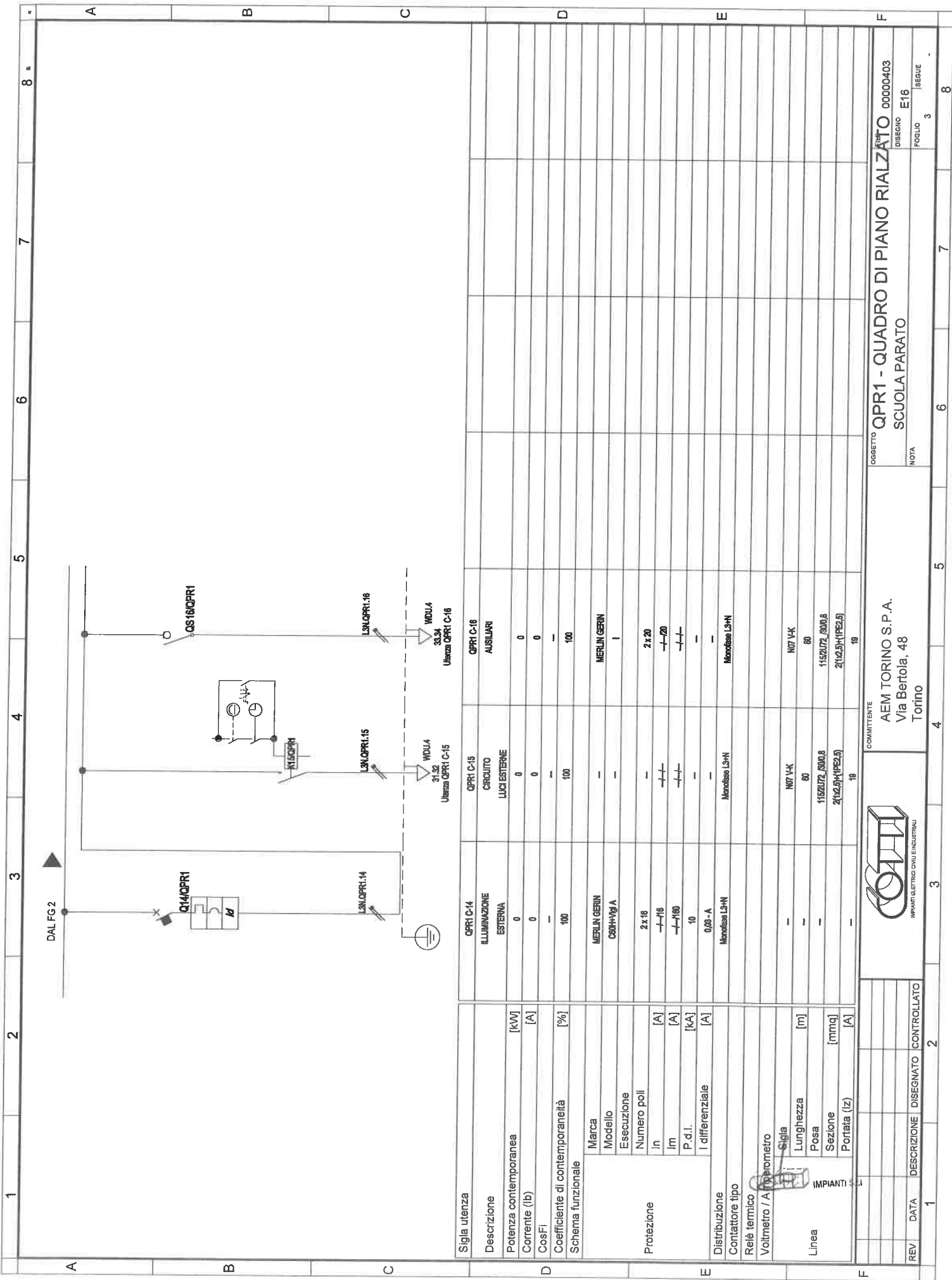
Descrizione	QPR1 C-7	QPR1 C-8	QPR1 C-10	QPR1 C-11	QPR1 C-12	QPR1 C-13	
Descrizione	CIRCUITO LUCE 2	CIRCUITO LUCI SICUREZZA	CIRCUITO LUCI SCALE	CIRCUITO LUCI SICUREZZA	CIRCUITO LUCE SCALA LSI	CIRCUITO LUCE SCALA LS	
Potenza contemporanea [kW]	0	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib) [A]	0	0	0	0	0	0	
CosφI	100	100	100	100	100	100	
Coefficiente di contemporaneità [%]							
Schema funzionale							
Protezione		MERLIN GERIN C80H	MERLIN GERIN C80H/A				
Distribuzione							
Contattore tipo							
Relè termico							
Volto metro / Ampereometro							
Linea							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTrollato			

**COMMITTENTE**  
 AEM TORINO S.P.A.  
 Via Bertola, 48  
 Torino



**OGGETTO**  
 QPR1 - QUADRO DI PIANO RIALZATO  
 SCUOLA PARATO

00000402  
 DISEGNO E16  
 FOGLIO 2 SEGUE 3



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

COTTI IMPIANTI S.R.L. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

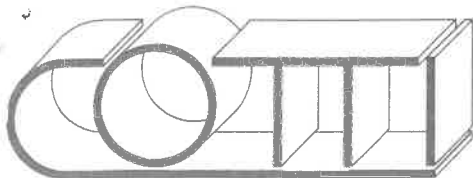
Sigla utenza		QPR1 C-14	QPR1 C-15	QPR1 C-16
Descrizione		ILLUMINAZIONE ESTERNA	CIRCUITO LUCI ESTERNE	AUSILIARI
Potenza contemporanea	[kW]	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0
CosFI		--	--	--
Coefficiente di contemporaneità	[%]	100	100	100
Schema funzionale				
Marca		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN
Modello		CR8H/Vg/A		I
Esecuzione				
Numero poli		2 x 16		2 x 20
In	[A]	--/16	--/16	--/20
Im	[A]	--/160	--/160	--/160
P.d.l.	[kA]	10		
I differenziale	[A]	0,03-A		
Distribuzione				
Contattore tipo		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
Relè termico				
Voltmetro / Amperometro				
Linea				
Sigla				
Lunghezza	[m]	N07 V4K	N07 V4K	N07 V4K
Posa		80	80	80
Sezione	[mmq]	115/2172 / 500,8	115/2172 / 500,8	115/2172 / 500,8
Portata (Iz)	[A]	2(142,5M)(PE2,5)	2(142,5M)(PE2,5)	2(142,5M)(PE2,5)
		19	19	19



COMMITTENTE  
**AEM TORINO S.P.A.**  
 Via Bertola, 48  
 Torino

OGGETTO **QPR1 - QUADRO DI PIANO RIALZATO** 00000403  
 DISEGNO **E16**  
 FOGLIO **3** SEGUE

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO
1				



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



Beinasco li, 28 settembre 2007

**Commessa:** A5212

**Impianto:** Opere di adeguamento normativo funzionale e tecnico degli impianti elettrici e speciali "Istituto scolastico: SEL PARATO

**Indirizzo:** Via Aquileia, 8 – Torino

## RELAZIONE CON TIPOLOGIE DEI MATERIALI UTILIZZATI

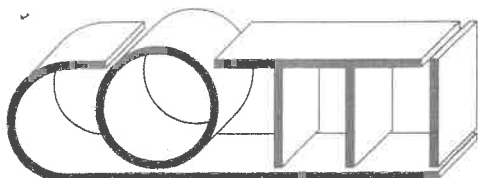
La presente relazione riporta i prodotti utilizzati per l'esecuzione degli impianti in oggetto.

Per comodità i dati caratteristici di detti prodotti sono organicamente raggruppati in schede in cui compaiono: fabbricante, modello, l'eventuale possesso di marchi.

- Tutti i materiali riportati nel seguito sono idonei rispetto all'ambiente d'installazione.
- L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti (solo per ampliamenti, manutenzioni straordinarie, ecc..).

Denominazione del componente (**)	Modello, tipo o sigla (**)	Nome del costruttore (**) (***)	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ (o altri marchi equivalenti)	Altra documentazione (***)
Tubo in PVC rigido e/o flessibile autoestinguente di tipo pesante			/	/	
Accessori per tubo in PVC (curve, raccordi, fissatubo)			/	/	
Canalina in acciaio zincato dim. 75x150 mm completa di accessori quali: giunti a continuità elettrica, curve, raccordi a "T", staffe, ecc..	ZT	Zamet	/	/	

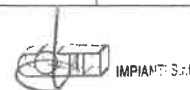
 IMPIANTI S.p.A.

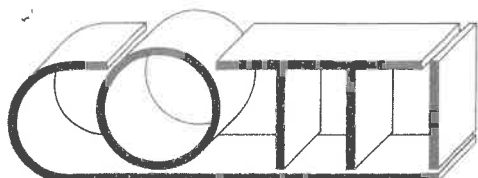


IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



Denominazione del componente (**)	Modello, tipo o sigla (**)	Nome del costruttore (**) (***)	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ (o altri marchi equivalenti)	Altra documentazione (****)
Canalina portalampe in acciaio smaltato bianco completa di accessori (derivazioni, giunti, ganci per fissaggio lampade, coprifilo, sospensioni, ecc...)	NAL 3000	GE Lighting	/	/	/
Canalina da parete in PVC autoestinguente completa di accessori: curve, derivazioni, scatole, separatori, ecc ...	TA 200x60 TA 80x40	Bocchiotti	/	/	/
Canalina da parete in PVC autoestinguente per posa a cornice e/o battiscopa multiscoperto completa di accessori: curve, derivazioni, scatole, separatori, ecc ...	TFN+CCN/W	Bocchiotti	/	/	/
Cavo unipolare isolato in PVC 450/750V	N07V-K		/	/	/
Cavo multipolare isolato in gomma HEPR con guaina in PVC 0,6/1KV	FG10(O)-M1		/	/	/
Cavo multipolare isolato in gomma HEPR con guaina in PVC resistente al fuoco 0,6/1KV	FG7(O)-R		/	/	/
Cavo per impianti rilevazione incendi analogici, twistato e schermato isolamento 300/500V e/o 0,6/1KV	2x1		/	/	/
Pulsante di sgancio in materiale plastico con vetro a rompere IP55, custodia con vetro a rompere per pulsante a fungo d. 22 mm	GW42201 GW42204	Gewiss	/	/	/
Pulsante a fiutungo d. 22 mm	Serie P9	GE	/	/	/
Cassette di derivazione in materiale plastico stagna IP55	Serie 44CE	Gewiss	/	/	/
Cassette di derivazione in materiale plastico da incasso	Serie 48PT		/	/	/





IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

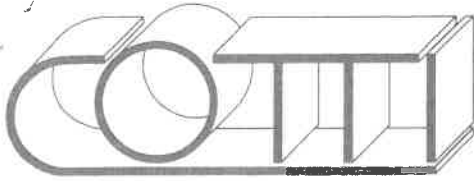
**SOA**alpi  
PROFESSIONAL  
Società Organismo di Attestazione

SINCERT

ISTITUTO QUASBERG  
UNI EN ISO 9001:2000  
F 055

Denominazione del componente (**)	Modello, tipo o sigla (**)	Nome del costruttore (**) (***)	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchiatura CE	Marchio IMQ (o altri marchi equivalenti)	Altra documentazione (****)
Centralino da parete in materiale plastico IP65 4, 12, 24 moduli	Pablo'	Bocchiotti	/	/	/
Frutti componibili per serie civile per posa su supporto modulare da incasso e/o da esterno	Serie System Black/White	Gewiss	/	/	/
Custodie da parete per frutti civili modulari IP40 e/o IP55	Serie Idrobox Matix	Bticino	/	/	/
Rilevatore ottico di fumo indirizzato analogico completo di basetta	B501+SDX751	Notifier	/	/	/
Pulsante allarme manuale indirizzato analogico	M700K	Notifier	/	/	/
Moduli interfaccia contatti e/o uscita	M701 MMA1	Notifier	/	/	/
Campana centrifuga 24V CC	4476/24	CSA	/	/	/
Centrale analogica indirizzata 2 Loop a norme EN54 completa di accumulatori 12V 17A/h	AM2000	Notifier	/	/	/
Pannello ottico acustico	PAN1N	Notifier	/	/	/
Magnete ritenuta porta 50KG	1370/15	CSA	/	/	/
Alimentatore supplementare supervisionato 24V DC 4A	ALI25A	Notifier	/	/	/
Badenia in bassa tensione	89.24	Terraneo	/	/	/





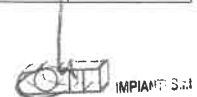
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

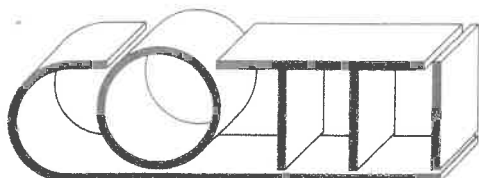
**SOA**alpi  
PROFESSIONAL  
Società Organismo di Attestazione

SINCERT

ISTITUTO QUASER  
UNI EN ISO 9001: 2000  
P.085

Denominazione del componente (**)	Modello, tipo o sigla (**)	Nome del costruttore (**) (***)	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marcatura CE	Marchio IMQ (o altri marchi equivalenti)	Altra documentazione (****)
Lampada per illuminazione di sicurezza autoalimentata con batterie al Ni-Cd autonomia 1h 1x18W IP55 con interfaccia per test centralizzato	2393	Beghelli	/	/	/
Griglia di protezione per lampada di sicurezza		Beghelli	/	/	/
Centrale per test centralizzato lampade di sicurezza completa di stampante; interfaccia modulare	3001 8475	Beghelli	/	/	/
Corpo illuminante per esterno c/staffa da parete, corpo in alluminio pressofuso, equipaggiamento ioduri metallici 150W	1580 Volo	Disano	/	/	/
Plafoniere con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente grado di protezione IP65 e reattore elettronico 1x18W, 1x36W, 2x36W	5220 5221 5224	3F Filippi	/	/	/
Corpo illuminate con corpo in acciaio smaltato, ottica lamellare alta resa Batwing in alluminio purissimo, reattore elettronico dimmerabile per illuminazione aule lampade T5	P202x35 3MG	3F Filippi	/	/	/
Corpo illuminate con corpo in acciaio smaltato, ottica lamellare asimmetrica per lavagna alta resa in alluminio purissimo, reattore elettronico per illuminazione aule lampade T5	P201x49 3MG AS	3F Filippi	/	/	/
Corpo illuminate con corpo in acciaio smaltato, ottica lamellare in alluminio, reattore elettronico dimmerabile per illuminazione corridoio T5	P201x35 3MG P201x54 3MG	3F Filippi	/	/	/
Corpo illuminate con corpo in acciaio smaltato, ottica lamellare alta resa Dark-light diretta/indiretta in alluminio purissimo, reattore elettronico dimmerabile per illuminazione scale	3FINE 2x58 2S ST	3F Filippi	/	/	/





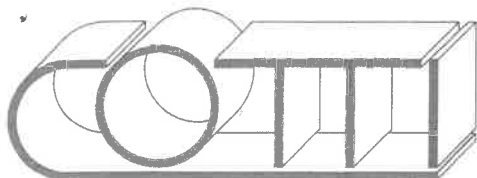
IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

**SOAalpi**  
PROFESSIONAL  
Società Organismo di Attestazione

**SINCERT**  
ISTITUTO QUASER  
UNI EN ISO 9001: 2000  
F. 083

Denominazione del componente (**)	Modello, tipo o sigla (**)	Nome del costruttore (**) (***)	Conforme alla regola dell'arte (*)		
			Marchatura CE	Marchio IMQ (o altri marchi equivalenti)	Altra documentazione (****)
Cassetta per dimmerazione corpi illuminanti completa di piastra, modulo dimmer Osram multi 2, rele, portafusibili, morsetti e cablaggio					
Quadretto di locale completo di interruttore MT differenziale 2P C16 A 0,03 classe "A"	24270 26743	Schneider			
Interruttori modulari, moduli differenziali accoppiabili, contattori, rele' passo-passo, orologi modulari, rele' crepuscolari, trasformatori selv, sezionatori, ecc...	Serie Multi 9	Schneider			
Interruttore generale entro quadro in resina a doppio isolamento dim. 745x535x300 con porta trasparente e controporta, magnetotermico differenziale regolabile	NS250N + VIGI MH + MX 200/240V + SL59436	Schneider			
Scaricatore I livello 4P 400V 10/350 100ka	900375	Dehn			
Componenti impianto citifonico quali, alimentatore pulsantiera con PE, citofono	786/11 5150/500 1130 Serie Sintesi	Urmet			
Dispersore a croce in acciaio zincato 50x50x5 mm L=1 mt completo di morsetto	2018 2072	SATI			
Accessori elettrici (pressacavi, morsetti, connettori, capicorda, ecc..)					

COTTI IMPIANTI S.p.A.



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI

**SOA**alpi  
PROFESSIONAL  
Società Organismo di Attestazione

**SINCERT**  
ISTITUTO QUASER  
UNI EN ISO 9001:2000  
F.083

- (\*) *Barrare le caselle relative.*
- (\*\*) *Gli accessori elettrici di largo impiego (ad esempio capicorda, pressacavo, connettori, morsetti, ecc.) possono essere genericamente indicati come accessori vari di montaggio, senza indicazione del modello, del tipo o della sigla e del nome del costruttore.*
- (\*\*\*) *L'indicazione del nome del costruttore è facoltativa per quei componenti elettrici, quali, cavi, tubi protettivi, canali, ecc., di costruttori diversi che vengano utilizzati per uno stesso impianto.*
- (\*\*\*\*) *Se i componenti elettrici non sono provvisti di marcatura CE o di marchio IMQ o altro marchio UE di conformità alle norme, l'installatore deve richiedere al costruttore, al mandatario o all'importatore la dichiarazione che il componente elettrico è costruito a regola d'arte ai sensi dell'articolo 5 del DPR 447/91, e deve conservarla per un periodo di 10 anni.*

In allegato dichiarazione di conformità quadro elettrico:

Costruttore:	Matricola:
COTTI S.A.S.	002/06 – QP21
COTTI S.A.S.	003/06 – QP11
COTTI S.A.S.	004/06 – QA
COTTI S.A.S.	005/06 – QG
COTTI S.A.S.	006/06 – QPS1
COTTI S.A.S.	007/06 – QPR1

  
Il dichiarante **COTTI IMPIANTI S.r.l.**  
10092 BEINASCO (Torino) - Via Goldoni, 8  
Tel. 011.398.94.50 - Fax 011.398.94.42  
Codice fiscale 01913150015  
**COTTI IMPIANTI S.r.l.**  
*Rubens COTTI*





CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI TORINO  
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01913150015  
del Registro delle Imprese di TORINO  
data di iscrizione: 19/02/1996

Iscritta nella sezione ORDINARIA  
Annotata con la qualifica di IMPRESA ARTIGIANA (sezione speciale) il 19/02/1996  
con il numero Albo Artigiani: 133855 il 19/02/1996

Iscritta con il numero Repertorio Economico Amministrativo 521554 il 31/03/1977

Denominazione: COTTI IMPIANTI S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:  
BEINASCO (TO) VIA GOLDONI, 8 CAP 10092

Costituita con atto del 25/02/1977

Durata della società:  
data termine: 31/12/2040

Oggetto Sociale:

- LA PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE, REALIZZAZIONE, AMPLIAMENTO, FORNITURA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E CIVILI, COMPRENSIVI D'IMPIANTI DI RILEVAZIONE FUMI, FUGHE GAS, SICUREZZA E ANTINCENDIO, ANTENNE E PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI PER LA PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA EOLICA E FOTOVOLTAICA, RETI TELEFONICHE ED INFORMATICHE ANCHE SOTTO LA FATTISPECIE DI REALIZZAZIONI CHIAVI IN MANO;
- LA PROGETTAZIONE, INSTALLAZIONE, REALIZZAZIONE, AMPLIAMENTO, FORNITURA E MANUTENZIONE DI IMPIANTI IDROSANITARI, DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, ANCHE SOTTO LA FATTISPECIE DI REALIZZAZIONI CHIAVI IN MANO;
- L'ATTIVITA' DI RAPPRESENTANZA NEL GENERE;
- LA REALIZZAZIONE DI PERIZIE, CON TUTTI I LIMITI DERIVANTI DA DIVIETI DI LEGGE IN MATERIA DI ESERCIZIO DI PROFESSIONI LIBERALI;
- L'ATTIVITA' NEL SETTORE EDILIZIO IN GENERALE, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLA COSTRUZIONE, DEMOLIZIONE, RICOSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE SIA PARZIALE SIA TOTALE DI FABBRICATI CIVILI, COMMERCIALI, INDUSTRIALI ED AGRICOLI IN GENERALE, COMPRESI GLI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA;
- LA COMPRAVENDITA DI MATERIALI ELETTRICI, IDRAULICI, TERMO-SANITARI E OGNI ALTRO MATERIALE NECESSARIO ANCHE ALL'ESECUZIONE DI OPERE EDILI.
- LA REALIZZAZIONE DI STUDI E RICERCHE NEI SETTORI DELLE PREDETTE ATTIVITA', CON ESPRESSA ESCLUSIONE DELLE ATTIVITA' RISERVATE AI PROFESSIONISTI, DELLE OPERAZIONI DI RACCOLTA DEL RISPARMIO E DI QUELLE COMUNQUE VIETATE DALLE VIGENTI E FUTURE DISPOSIZIONI DI LEGGE.

TUTTE LE ATTIVITA' PREVISTE NEL PRESENTE STATUTO POTRANNO ESSERE SVOLTE IN PROPRIO, PER CONTO DI PRIVATI, ENTI PUBBLICI DI QUALSIASI GENERE, CONCORRENDO, A TAL FINE, AD APPALTI SIA PUBBLICI CHE PRIVATI, DIRETTAMENTE O INDIRECTAMENTE ANCHE IN A.T.I., PER L'ASSEGNAZIONE DEI LAVORI DI CUI SOPRA, NONCHE' AD ASTE, LICITAZIONI E TRATTATIVE PRIVATE.

E' ESPRESSAMENTE INCLUSA LA FACOLTA' DI RICEVERE O CONCEDERE IN SUBAPPALTO PARTE



Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

O LA TOTALITA' DI DETTI LAVORI.  
IN RELAZIONE A TALE OGGETTO E PER IL SUO CONSEGUIMENTO, NEI LIMITI CONSENTITI  
DALLA LEGGE E IN VIA NON PREVALENTE, LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE  
OPERAZIONI COMMERCIALI, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, NONCHE' FINANZIARIE, ED  
ASSUMERE PARTECIPAZIONI, PURCHE' TALI ATTIVITA' NON SIANO ESERCITATE NEI  
CONFRONTI DEL PUBBLICO.

#### SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

Sistema di amministrazione adottato: AMMINISTRAZIONE PLURIPERSONALE COLLEGALE

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
numero componenti in carica: 3

#### INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE HA TUTTI I POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA  
SOCIETA'; QUESTO PUO' DELEGARE TUTTI O PARTE DEI SUOI POTERI AD UN COMITATO  
ESECUTIVO COMPOSTO DA ALCUNI DEI SUOI COMPONENTI, OVVERO AD UNO O PIU' DEI SUOI  
COMPONENTI, ANCHE DISGIUNTAMENTE. N  
ON POSSONO ESSERE DELEGATE LE ATTRIBUZIONI INDICATE NELL'ART. 2475, QUINTO  
COMMA, C.C.  
POSSONO ESSERE NOMINATI DIRETTORI, ISTITITORI O PROCURATORI PER IL COMPIMENTO DI  
DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI, DETERMINANDONE I POTERI.  
LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI  
AMMINISTRAZIONE ED AI SINGOLI CONSIGLIERI DELEGATI, SE NOMINATI.  
LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ANCHE AI DIRETTORI, AGLI INSTITITORI E AI  
PROCURATORI, NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI NELL'ATTO DI NOMINA.

RIPARTIZIONE DEGLI UTILI E DELLE PERDITE TRA I SOCI  
GLI UTILI NETTI RISULTANTI DAL BILANCIO, DEDOTTO ALMENO IL 5% (CINQUE PER CENTO)  
DA DESTINARE A RISERVA LEGALE FINO A CHE QUESTA NON ABBA RAGGIUNTO IL QUINTO  
DEL CAPITALE, VERRANNO RIPARTITI TRA I SOCI IN MISURA PROPORZIONALE ALLA  
PARTECIPAZIONE DA CIASCUNO POSSEDUTA, SALVO DIVERSA DECISIONE DEI SOCI.

Modalità di convocazione, intervento e funzionamento dell'assemblea:  
L'ASSEMBLEA VIENE CONVOCATA CON AVVISO CONSEGNATO OTTO GIORNI PRIMA DI QUELLO  
FISSATO PER L'ADUNANZA, OPPURE SPEDITO OTTO GIORNI O, SE SPEDITO  
SUCCESSIVAMENTE, RICEVUTO ALMENO CINQUE GIORNI PRIMA DI QUELLO FISSATO PER  
L'ADUNANZA, CON LETTERA RACCOMANDATA, OVVERO CON QUALSIASI ALTRO MEZZO IDONEO AD  
ASSICURARE LA PROVA DELL'AVVENUTO RICEVIMENTO, FATTO PERVENIRE AGLI AVENTI  
DIRITTO AL DOMICILIO RISULTANTE DAI LIBRI SOCIALI.

#### INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:	
deliberato	40.000,00
sottoscritto	40.000,00
versato	40.000,00

#### ATTIVITÀ

Attività esercitata nella sede legale:  
INSTALLAZIONE D'IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E CIVILI COMPRENSIVI D'IMPIANTI  
DI RILEVAZIONE FUMI, FUGHE GAS, SICUREZZA E ANTINCENDIO, ANTENNE E PROTEZIONE DA  
SCARICHE ATMOSFERICHE - AGGIUNGE DAL 9.6.2004 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO,



Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

O LA TOTALITA' DI DETTI LAVORI.  
IN RELAZIONE A TALE OGGETTO E PER IL SUO CONSEGUIMENTO, NEI LIMITI CONSENTITI  
DALLA LEGGE E IN VIA NON PREVALENTE, LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE TUTTE LE  
OPERAZIONI COMMERCIALI, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, NONCHE' FINANZIARIE, ED  
ASSUMERE PARTECIPAZIONI, PURCHE' TALI ATTIVITA' NON SIANO ESERCITATE NEI  
CONFRONTI DEL PUBBLICO.

#### SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

Sistema di amministrazione adottato: AMMINISTRAZIONE PLURIPERSONALE COLLEGIALE

- CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
numero componenti in carica: 3

#### INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE HA TUTTI I POTERI PER L'AMMINISTRAZIONE DELLA  
SOCIETA'; QUESTO PUO' DELEGARE TUTTI O PARTE DEI SUOI POTERI AD UN COMITATO  
ESECUTIVO COMPOSTO DA ALCUNI DEI SUOI COMPONENTI, OVVERO AD UNO O PIU' DEI SUOI  
COMPONENTI, ANCHE DISGIUNTAMENTE. N  
ON POSSONO ESSERE DELEGATE LE ATTRIBUZIONI INDICATE NELL'ART. 2475, QUINTO  
COMMA, C.C.

POSSONO ESSERE NOMINATI DIRETTORI, INSTITORI O PROCURATORI PER IL COMPIMENTO DI  
DETERMINATI ATTI O CATEGORIE DI ATTI, DETERMINANDONE I POTERI.  
LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA AL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DI  
AMMINISTRAZIONE ED AI SINGOLI CONSIGLIERI DELEGATI, SE NOMINATI.  
LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' SPETTA ANCHE AI DIRETTORI, AGLI INSTITORI E AI  
PROCURATORI, NEI LIMITI DEI POTERI LORO CONFERITI NELL'ATTO DI NOMINA.

RIPARTIZIONE DEGLI UTILI E DELLE PERDITE TRA I SOCI  
GLI UTILI NETTI RISULTANTI DAL BILANCIO, DEDOTTO ALMENO IL 5% (CINQUE PER CENTO)  
DA DESTINARE A RISERVA LEGALE FINO A CHE QUESTA NON ABBA RAGGIUNTO IL QUINTO  
DEL CAPITALE, VERRANNO RIPARTITI TRA I SOCI IN MISURA PROPORZIONALE ALLA  
PARTECIPAZIONE DA CIASCUNO POSSEDUTA, SALVO DIVERSA DECISIONE DEI SOCI.

Modalità di convocazione, intervento e funzionamento dell'assemblea:  
L'ASSEMBLEA VIENE CONVOCATA CON AVVISO CONSEGNA TO OTTO GIORNI PRIMA DI QUELLO °  
FISSATO PER L'ADUNANZA, OPPURE SPEDITO OTTO GIORNI O, SE SPEDITO  
SUCCESSIVAMENTE, RICEVUTO ALMENO CINQUE GIORNI PRIMA DI QUELLO FISSATO PER  
L'ADUNANZA, CON LETTERA RACCOMANDATA, OVVERO CON QUALSIASI ALTRO MEZZO IDONEO AD  
ASSICURARE LA PROVA DELL'AVVENUTO RICEVIMENTO, FATTO PERVENIRE AGLI AVENTI  
DIRITTO AL DOMICILIO RISULTANTE DAI LIBRI SOCIALI.

#### INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:	
deliberato	40.000,00
sottoscritto	40.000,00
versato	40.000,00

#### ATTIVITÀ

Attività esercitata nella sede legale:  
INSTALLAZIONE D'IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E CIVILI COMPRESIVI D'IMPIANTI  
DI RILEVAZIONE FUMI, FUGHE GAS, SICUREZZA E ANTINCENDIO, ANTENNE E PROTEZIONE DA  
SCARICHE ATMOSFERICHE - AGGIUNGE DAL 9.6.2004 INSTALLAZIONE, AMPLIAMENTO,



Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

TRASPIRAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI IDROSANITARI, RISCALDAMENTO E  
CLIMATIZZAZIONE AL SOLO LIVELLO INDUSTRIALE.

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE

\* COTTI RUBENS

nato a TORINO (TO) il 22/08/1970

codice fiscale: CTRNS70M22L219R

- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE nominato con atto del 11/04/2007  
presentazione il 26/04/2007

durata in carica FINO ALLA REVOCA

Poteri:

DAL 08.05.07:

RAPPRESENTANZA - RAPPRESENTARE ATTIVAMENTE E PASSIVAMENTE LA SOCIETA' NEI  
CONFRONTI DI QUALSIASI PERSONA FISICA O GIURIDICA E DI QUALSIASI ALTRO ENTE  
PUBBLICO O PRIVATO; PROMUOVERE AZIONI AMMINISTRATIVE E GIUDIZIARIE DI OGNI TIPO  
D'AVANTI A QUALSIASI AUTORITA' GIUDIZIARIA, AMMINISTRATIVA FISCALE, NAZIONALE ED  
ESTERA, ORDINARIA E SPECIALE, IN QUALUNQUE PROCEDURA, GRADO E SEDE. NOMINARE,  
REVOCARE PROCURATORI ED AVVOCATI PER ESPERIRE LE NECESSARIE AZIONI. RENDERE LA  
DICHIARAZIONE DEL TERZO AI SENSI DELL'ART. 547 C.P.C.

A. CORRISPONDENZA - FIRMARE LA CORRISPONDENZA ED OGNI ALTRO ATTO CHE RICHIEDA  
L'OPPOSTIONE DELLA FIRMA DELLA SOCIETA'.

B. ORGANIZZAZIONE ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE - STIPULARE CONTRATTI PER  
L'ESERCIZIO DELLA ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE, DI PUBBLICITA', DI PROMOZIONE, DI  
MARKETING, SENZA LIMITI DI IMPORTO. - FIRMARE CONTRATTI PER LE UTENZE (LUCE,  
ACQUA, GAS, TELEFONO, ECC?) A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' DELLA  
SOCIETA' O DA ESSA PRESI IN LOCAZIONE.

C. LOCAZIONI E SUB-LOCAZIONI - STIPULARE MODIFICARE E RISOLVERE CONTRATTI DI  
LOCAZIONE E SUB-LOCAZIONE DI IMMOBILI ED AUTOVEICOLI COMPRESSE LE LOCAZIONI  
FINANZIARIE.

D. COMPRAVENDITA - ACQUISTARE O VENDERE, PERMUTARE, IMPORTARE ED ESPORTARE BENI  
E SERVIZI FISSANDO PREZZI, TERMINI E CONDIZIONI, CONCEDENDO SE DEL CASO, SCONTI  
E DILAZIONI, SENZA LIMITE DI IMPORTO. - ACQUISTARE, PERMUTARE O VENDERE  
MACCHINARI, AUTOVEICOLI E AUTOCARRI, NONCHE' I BENI MOBILI IN GENERE  
PERFEZIONANDO TUTTE LE NECESSARIE FORMALITA' PRESSO IL PUBBLICO REGISTRO  
RELATIVO AD OGNI UFFICIO COMPETENTE, SENZA LIMITE DI IMPORTO; - CONCORRERE AD  
APPALTI, GARE, ASTE E LICITAZIONI PRIVATE, DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE ANCHE  
IN A.T.I., PRESSO QUALSIASI ENTE PUBBLICO O PRIVATO, CON POTERE DI COSTITUIRE E  
RITIRARE I PRESCRITTI DEPOSITI PRESENTARE, MODIFICARE E RITIRARE LE OFFERTE E  
IN GENERE SVOLGERE OGNI PRATICA E FORMALITA'. - COSTITUIRE - SIA COME MANDANTE  
TEMPORANEE DI SCOPO FINALIZZATE AL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE.

E. RISCOSSIONI E RICEVUTE - RISCOUTERE QUALSIASI SOMMA, A QUALSIASI TITOLO  
DOVUTA ALLA SOCIETA', RILASCIANDO LE RELATIVE RICEVUTE E QUIETANZE IN ACCONTO E  
A SALDO, E CIO' ANCHE A VALERSI NEI CONFRONTI DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI. -  
RITIRARE DALLE POSTE, FERROVIE, IMPRESE DI TRASPORTO TERRESTRE, MARITTIMO O  
AEREO, LETTERE, Plichi, COLLI, PACCHI E OGGETTI VARI, ANCHE RACCOMANDATE O  
ASSICURATE, RILASCIANDO RICEVUTA LIBERATORIA.

F. OPERAZIONI BANCARIE E FINANZIARIE - APRIRE E CHIUDERE CONTI, DETERMINANDONE  
MODALITA' E CONDIZIONI, PRESSO BANCHE, ISTITUTI DI CREDITO E SOCIETA'  
FINANZIARIE, ITALIANI ED ESTERI; - RICHIEDERE ED ACCETTARE FIDI BANCARI. -  
GIRARE, INCASSARE CHEQUES, GIRARE E INCASSARE ASSEgni CIRCOLARI, GIRARE GLI  
EFFETTI COMMERCIALI RICEVUTI IN PAGAMENTO, EFFETTUARE VERSAMENTI SUI CONTI  
BANCARI, RICHIEDERE IL RILASCIO DI LIBRETTI DEGLI ASSEgni E COMPIERE OGNI ALTRA  
OPERAZIONE CONSEGUENZIALE, SENZA LIMITE DI IMPORTO. - EFFETTUARE SUI CONTI DELLA  
SOCIETA' APERTI PRESSO BANCHE, ISTITUTI DI CREDITO E SOCIETA' FINANZIARIE,  
ITALIANI ED ESTERI, TUTTE LE OPERAZIONI NECESSARIE ALLA SOCIETA', QUALI:



Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

BONIFICI E DISPOSIZIONI PAGAMENTO, EMISSIONE DI ASSEGNI (COMPRESI GLI ASSEGNI CIRCOLARI), PRELIEVI IN CONTANTI, TRASFERIMENTO FONDI, DEPOSITI DI TITOLI IN CUSTODIA, AMMINISTRAZIONE E GARANZIA, SENZA LIMITE DI IMPORTO.

G. ASSICURAZIONI - STIPULARE CONTRATTI DI ASSICURAZIONE PRIVATA ED OBBLIGATORI, FIRMANDO LE RELATIVE POLIZZE, SENZA LIMITE DI IMPORTO. - MODIFICARE CONTRATTI, RECEDERE DA ESSI, CONCORDARE IN CASO DI SINISTRO L'INDENNITA' DOVUTA DALL'ASSICURATORE, RILASCIANDO QUIETANZA PER L'IMPORTO RISCOSSO, SENZA LIMITE DI IMPORTO.

H. RAPPORTI CON LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - COMPIERE QUALSIASI OPERAZIONE E RAPPRESENTARE LA SOCIETA' NEI CONFRONTI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, DEGLI UFFICI GOVERNATIVI, ENTI LOCALI, CAMERE DI COMMERCIO, ENTI PARASTATALI, PREVIDENZIALI ED AUTONOMI, FIRMANDO ISTANZE, RICORSI, DOMANDE E DOCUMENTI DI QUALSIASI GENERE E STIPULANDO ATTI E CONTRATTI RIENTRANTI NEI POTERI NEGOZIALI CONFERITI COL PRESENTE ATTO; - COSTITUIRE E RITIRARE DEPOSITI CAUZIONALI PRESSO MINISTERI, GLI UFFICI DEL DEPOSITOPUBBLICO, LA CASSA DEPOSITI, LE INTENDENZE DI FINANZA, GLI UFFICI DOGANALI, LE PROVINCE, LE REGIONI ED OGNI ALTRO UFFICIO O ENTE PUBBLICO.

I. IMPOSTE E TASSE- SVOLGERE QUALSIASI PRATICA RELATIVA A TASSE, IMPOSTE E CONTRIBUTI, IMPUGNARE RUOLI ED ACCERTAMENTI, SOTTOSCRIVERE DICHIARAZIONI RELATIVE AD IMPOSTE DIRETTE OD INDIRETTE (COMPRESI LE DICHIARAZIONI E DENUNCE E OGNI ALTRO ADEMPIMENTO PREVISTI DALLE NORME SULLE IMPOSTE DEL VALORE AGGIUNTO), MODULI E QUESTIONARI, PRESENTARE ISTANZE, RICORSI, RECLAMI MEMORIE E DOCUMENTI IN GENERE INNANZI A QUALSIASI UFFICIO O COMMISSIONE TRIBUTARIA, DI QUALSIASI ORDINE O GRADO, INCASSARE RIMBORSI, RITORNI E INTERESSI, RILASCIANDO QUIETANZA, RAPPRESENTARE LA SOCIETA' NEI RAPPORTI CON QUALSIASI UFFICIO FISCALE, GOVERNATIVO O LOCALE, ANCHE ALL'ESTERO.

J. PROCEDURE GIUDIZIARIE - RAPPRESENTARE LA SOCIETA' IN GIUDIZIO DINANZI A QUALSIASI MAGISTRATURA IN ITALIA ED ALL'ESTERO, COMPRESI LA SUPREMA CORTE DI CASSAZIONE, LA CORTE COSTITUZIONALE, LA CORTE DEI CONTI, IL CONSIGLIO DI STATO IN OGNI CASO E GRADO DI GIUDIZIO; - CONFERIRE E REVOCARE MANDATI AD AVVOCATI, PROCURATORI E CONSULENTI TECNICI; - DEFERIRE, RIFERIRE E PRESTARE GIURAMENTI ANCHE DECISORI; - RICHIEDERE PIGNORAMENTI E SEQUESTRI, CONSERVATIVI E GIUDIZIARI, A MANO DI DEBITORI E DI TERZI; - RAPPRESENTARE LA SOCIETA' IN PROCEDURE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA, CONCORDATO PREVENTIVO ED AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA FINO ALLA DEFINIZIONE DELLE MEDESIME, RISCOUOTENDO SOMME IN ACCONTO ED A SALDO, RILASCIANDO QUIETANZA; - PROPORRE ISTANZE ED IMPUGNAZIONI, VOTARE IN DETTE PROCEDURE; - INTERVENIRE AD ASTE FALLIMENTARI E GIUDIZIARIE IN GENERE DETERMINANDO LE CONDIZIONI DELLE OFFERTE DI ACQUISTO DI BENI IMMOBILI SECONDO IL PROPRIO PRUDENTE APPREZZAMENTO.

K. TRANSAZIONI E ARBITRATI - TRANSIGERE O CONCILIARE QUALSIASI VERTENZA IN SEDE GIUDIZIALE O STRAGIUDIZIALE; - COMPROMETTERE IN ARBITRI, ANCHE COME AMICHEVOLI COMPOSITORI, NOMINARLI E REVOCARLI; - DEFERIRE VERTENZE O VALUTAZIONI ED ARBITRATI.

L. PROCURATORI SPECIALI - NOMINARE PROCURATORI SPECIALI PER IL CONFERIMENTO DI POTERI NELL'AMBITO DI QUELLI SOPRA ELENCATI.

- CONSIGLIERE nominato con atto del 11/04/2007

presentazione il 26/04/2007

durata in carica FINO ALLA REVOCA

\* COTTI DANIA

nata a TORINO (TO) il 25/08/1967

codice fiscale: CTTDNA67M65L219C

- CONSIGLIERE nominato con atto del 11/04/2007

presentazione il 26/04/2007

durata in carica FINO ALLA REVOCA

- AMMINISTRATORE DELEGATO nominato con atto del 08/05/2007

presentazione il 14/05/2007

durata in carica FINO ALLA REVOCA



Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

Poteri:

DAL 08.05.07:

RAPPRESENTANZA - RAPPRESENTARE ATTIVAMENTE E PASSIVAMENTE LA SOCIETA' NEI CONFRONTI DI QUALSIASI PERSONA FISICA O GIURIDICA E DI QUALSIASI ALTRO ENTE PUBBLICO O PRIVATO; PROMUOVERE AZIONI AMMINISTRATIVE E GIUDIZIARIE DI OGNI TIPO DAVANTI A QUALSIASI AUTORITA' GIUDIZIARIA, AMMINISTRATIVA FISCALE, NAZIONALE ED ESTERA, ORDINARIA E SPECIALE, IN QUALUNQUE PROCEDURA, GRADO E SEDE. NOMINARE, REVOCARE PROCURATORI ED AVVOCATI PER ESPERIRE LE NECESSARIE AZIONI. RENDERE LA DICHIARAZIONE DEL TERZO AI SENSI DELL'ART. 547 C.P.C.

A. CORRISPONDENZA - FIRMARE LA CORRISPONDENZA ED OGNI ALTRO ATTO CHE RICHIEDA L'OPPOSIZIONE DELLA FIRMA DELLA SOCIETA'.

B. ORGANIZZAZIONE ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE - STIPULARE CONTRATTI PER L'ESERCIZIO DELLA ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE, DI PUBBLICITA', DI PROMOZIONE, DI MARKETING, SENZA LIMITI DI IMPORTO. - FIRMARE CONTRATTI PER LE UTENZE (LUCE, ACQUA, GAS, TELEFONO, ECC?) A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI DI PROPRIETA' DELLA SOCIETA' O DA ESSA PRESI IN LOCAZIONE.

C. LOCAZIONI E SUB-LOCAZIONI - STIPULARE MODIFICARE E RISOLVERE CONTRATTI DI LOCAZIONE E SUB-LOCAZIONE DI IMMOBILI ED AUTOVEICOLI COMPRESSE LE LOCAZIONI FINANZIARIE.

D. COMPRAVENDITA - ACQUISTARE O VENDERE, PERMUTARE, IMPORTARE ED ESPORTARE BENI E SERVIZI FISSANDO PREZZI, TERMINI E CONDIZIONI, CONCEDENDO SE DEL CASO, SCONTI E DILAZIONI, SENZA LIMITE DI IMPORTO. - ACQUISTARE, PERMUTARE O VENDERE MACCHINARI, AUTOVEICOLI E AUTOCARRI, NONCHE' I BENI MOBILI IN GENERE PERFEZIONANDO TUTTE LE NECESSARIE FORMALITA' PRESSO IL PUBBLICO REGISTRO RELATIVO AD OGNI UFFICIO COMPETENTE, SENZA LIMITE DI IMPORTO; - CONCORRERE AD APPALTI, GARE, ASTE E LICITAZIONI PRIVATE, DIRETTAMENTE O INDIRETTAMENTE ANCHE IN A.T.I., PRESSO QUALSIASI ENTE PUBBLICO O PRIVATO, CON POTERE DI COSTITUIRE E RITIRARE I PRESCRITTI DEPOSITI PRESENTARE, MODIFICARE E RITIRARE LE OFFERTE E IN GENERE SVOLGERE OGNI PRATICA E FORMALITA'. - COSTITUIRE - SIA COME MANDANTE SIA COME MANDATARIO -RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI DI IMPRESE E/O ASSOCIAZIONI TEMPORANEE DI SCOPO FINALIZZATE AL RAGGIUNGIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE.

E. RISCOSSIONI E RICEVUTE - RISCOUTERE QUALSIASI SOMMA, A QUALSIASI TITOLO DOVUTA ALLA SOCIETA', RILASCIANDO LE RELATIVE RICEVUTE E QUIETANZE IN ACCONTO E A SALDO, E CIO' ANCHE A VALERSI NEI CONFRONTI DI PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI. - RITIRARE DALLE POSTE, FERROVIE, IMPRESE DI TRASPORTO TERRESTRE, MARITTIMO O AEREO, LETTERE, PLECHI, COLLI, PACCHI E OGGETTI VARI, ANCHE RACCOMANDATE O ASSICURATE, RILASCIANDO RICEVUTA LIBERATORIA.

F. OPERAZIONI BANCARIE E FINANZIARIE - APRIRE E CHIUDERE CONTI, DETERMINANDONE MODALITA' E CONDIZIONI, PRESSO BANCHE, ISTITUTI DI CREDITO E SOCIETA' FINANZIARIE, ITALIANI ED ESTERI; - RICHIEDERE ED ACCETTARE FIDI BANCARI. - GIRARE, INCASSARE CHEQUES, GIRARE E INCASSARE ASSEGNI CIRCOLARI, GIRARE GLI EFFETTI COMMERCIALI RICEVUTI IN PAGAMENTO, EFFETTUARE VERSAMENTI SUI CONTI BANCARI, RICHIEDERE IL RILASCIO DI LIBRETTI DEGLI ASSEGNI E COMPIERE OGNI ALTRA OPERAZIONE CONSEGUENZIALE, SENZA LIMITE DI IMPORTO. -EFFETTUARE SUI CONTI DELLA SOCIETA' APERTI PRESSO BANCHE, ISTITUTI DI CREDITO E SOCIETA' FINANZIARIE, ITALIANI ED ESTERI, TUTTE LE OPERAZIONI NECESSARIE ALLA SOCIETA', QUALI: BONIFICI E DISPOSIZIONI PAGAMENTO, EMISSIONE DI ASSEGNI (COMPRESI GLI ASSEGNI CIRCOLARI), PRELIEVI IN CONTANTI, TRASFERIMENTO FONDI, DEPOSITI DI TITOLI IN CUSTODIA, AMMINISTRAZIONE E GARANZIA, SENZA LIMITE DI IMPORTO.

G. ASSICURAZIONI - STIPULARE CONTRATTI DI ASSICURAZIONE PRIVATA ED OBBLIGATORI, FIRMANDO LE RELATIVE POLIZZE, SENZA LIMITE DI IMPORTO. - MODIFICARE CONTRATTI, RECEDERE DA ESSI, CONCORDARE IN CASO DI SINISTRO L'INDENNITA' DOVUTA DALL'ASSICURATORE, RILASCIANDO QUIETANZA PER L'IMPORTO RISCOSSO, SENZA LIMITE DI IMPORTO.

H. RAPPORTI CON LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE - COMPIERE QUALSIASI OPERAZIONE E RAPPRESENTARE LA SOCIETA' NEI CONFRONTI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, DEGLI UFFICI GOVERNATIVI, ENTI LOCALI, CAMERE DI COMMERCIO, ENTI PARASTATALI, PREVIDENZIALI ED AUTONOMI, FIRMANDO ISTANZE, RICORSI, DOMANDE E DOCUMENTI DI



Prot. :CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

QUALSIASI GENERE E STIPULANDO ATTI E CONTRATTI RIENTRANTI NEI POTERI NEGOZIALI CONFERITI COL PRESENTE ATTO; - COSTITUIRE E RITIRARE DEPOSITI CAUZIONALI PRESSO MINISTERI, GLI UFFICI DEL DEPOSITOPUBBLICO, LA CASSA DEPOSITI, LE INTENDENZE DI FINANZA, GLI UFFICI DOGANALI, LE PROVINCE, LE REGIONI ED OGNI ALTRO UFFICIO O ENTE PUBBLICO.

I. IMPOSTE E TASSE- SVOLGERE QUALSIASI PRATICA RELATIVA A TASSE, IMPOSTE E CONTRIBUTI, IMPUGNARE RUOLI ED ACCERTAMENTI, SOTTOSCRIVERE DICHIARAZIONI RELATIVE AD IMPOSTE DIRETTE OD INDIRETTE (COMPRESSE LE DICHIARAZIONI E DENUNCE E OGNI ALTRO ADEMPIMENTO PREVISTI DALLE NORME SULLE IMPOSTE DEL VALORE AGGIUNTO), MODULI E QUESTIONARI, PRESENTARE ISTANZE, RICORSI, RECLAMI MEMORIE E DOCUMENTI IN GENERE INNANZI A QUALSIASI UFFICIO O COMMISSIONE TRIBUTARIA, DI QUALSIASI ORDINE O GRADO, INCASSARE RIMBORSI, RITORNI E INTERESSI, RILASCIANDO QUIETANZA, RAPPRESENTARE LA SOCIETA' NEI RAPPORTI CON QUALSIASI UFFICIO FISCALE, GOVERNATIVO O LOCALE, ANCHE ALL'ESTERO.

J. PROCEDURE GIUDIZIARIE - RAPPRESENTARE LA SOCIETA' IN GIUDIZIO DINANZI A QUALSIASI MAGISTRATURA IN ITALIA ED ALL'ESTERO, COMPRESI LA SUPREMA CORTE DI CASSAZIONE, LA CORTE COSTITUZIONALE, LA CORTE DEI CONTI, IL CONSIGLIO DI STATO IN OGNI CASO E GRADO DI GIUDIZIO; - CONFERIRE E REVOCARE MANDATI AD AVVOCATI, PROCURATORI E CONSULENTI TECNICI; - DEFERIRE, RIFERIRE E PRESTARE GIURAMENTI ANCHE DECISORI; - RICHIEDERE PIGNORAMENTI E SEQUESTRI, CONSERVATIVI E GIUDIZIARI, A MANO DI DEBITORI E DI TERZI; - RAPPRESENTARE LA SOCIETA' IN PROCEDURE DI FALLIMENTO, LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA, CONCORDATO PREVENTIVO ED AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA FINO ALLA DEFINIZIONE DELLE MEDESIME, RISCOOTENDO SOMME IN ACCONTO ED A SALDO, RILASCIANDO QUIETANZA; - PROPORRE ISTANZE ED IMPUGNAZIONI, VOTARE IN DETTE PROCEDURE; - INTERVENIRE AD ASTE FALLIMENTARI E GIUDIZIARIE IN GENERE DETERMINANDO LE CONDIZIONI DELLE OFFERTE DI ACQUISTO DI BENI IMMOBILI SECONDO IL PROPRIO PRUDENTE APPREZZAMENTO.

K. TRANSAZIONI E ARBITRATI - TRANSIGERE O CONCILIARE QUALSIASI VERTENZA IN SEDE GIUDIZIALE O STRAGIUDIZIALE; - COMPROMETTERE IN ARBITRI, ANCHE COME AMICHEVOLI COMPOSITORI, NOMINARLI E REVOCARLI; - DEFERIRE VERTENZE O VALUTAZIONI ED ARBITRATI.

L. PROCURATORI SPECIALI - NOMINARE PROCURATORI SPECIALI PER IL CONFERIMENTO DI POTERI NELL'AMBITO DI QUELLI SOPRA ELENCATI.

\* COTTI DANTE

nato a GALLARATE (VA) il 06/08/1934

codice fiscale: CTTDNT34M06D869R

- CONSIGLIERE nominato con atto del 11/04/2007

presentazione il 26/04/2007

durata in carica FINO ALLA REVOCA

#### CERTIFICAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 46/90

##### ABILITAZIONI:

L'impresa, ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n. 46 recante norme per la sicurezza degli impianti, è abilitata, salvo le eventuali limitazioni più sotto specificate, all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 della Legge n. 46/1990 come segue:

1) lettera A

PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE, DI TRASPORTO, DI DISTRIBUZIONE E DI UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI A PARTIRE DAL PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA FORNITA DALL'ENTE DISTRIBUTORE.

Data riconoscimento: 01/12/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

2) lettera B

PER GLI IMPIANTI RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, LE ANTENNE E GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE.

Data riconoscimento: 01/12/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

3) lettera G

PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO

Data riconoscimento: 01/12/1992 Ente: ALBO ARTIGIANI

RESPONSABILI TECNICI:

\* COTTI RUBENS

nato a TORINO (TO) il 22/08/1970

Codice Fiscale: CTRNS70M22L219R

residente a TORINO (TO) VIA ENRICO MARTINI MAURI 13 CAP 10100

- PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE

- CONSIGLIERE

per l'esercizio delle attività di cui alla lettera A, B, G

Ente: CAMERA DI COMMERCIO

Le notizie e i dati relativi ad atti depositati prima dell'entrata in vigore del D.P.R. 7/12/1995, n. 581, possono risultare in estratto o in forma sintetica.

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE - AUTORIZZAZIONE DELL'INTENDENZA DI FINANZA DI TORINO N. 26204 DEL 5/11/1975.

RISCOSSI PER NR BOLLI	4	EURO	58,48
PER DIRITTI		EURO	10,00
TOTALE		EURO	68,48
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE:			132595

DAGLI ATTI DELL'UFFICIO LA SUDETTA IMPRESA NON RISULTA IN STATO DI FALLIMENTO, CONCORDATO PREVENTIVO O DI AMMINISTRAZIONE CONTROLLATA.

PER IL CONSERVATORE

  
DARIO BRUNATTO

SOGGETTI CONTROLLATI (articolo 2 del D.P.R n.252 del 3/6/1998)

Codice fiscale	Denominazione	Pr.sede		
01913150015	COTTI IMPIANTI S.R.L.	TO		
Cognome	Nome	Sesso	Pr.nasc.	Dt nasc.
COTTI	RUBENS	M	TO	22/08/1970
COTTI	DANIA	F	TO	25/08/1967
COTTI	DANTE	M	VA	06/08/1934





CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO

Prot.:CEW/31175/2007/CTO0293

7/11/2007

N U L L A   O S T A

ai fini dell'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n.575 e successive  
modificazioni.

La presente certificazione è emessa dal C.C.I.A.A. utilizzando il collegamento  
telematico con il sistema informativo utilizzato dalla prefettura di Roma.

\*\*\* fine certificato \*\*\*