

# COMUNE di TORINO

COLLAUDO IMPIANTO ELETTRICO  
E SPECIALI IN RIFERIMENTO ALLA  
NORMA CEI 64/8 E LEGGE 186

PALAZZETTO DELLO SPORT  
RUFFINI

COMMITTENTE **I.T.E.R. S.R.L.**

-  
-  
-

INSTALLATORE **TARDI s.n.c.**

*Via Caramagna n. 6/a  
10100 Torino*

-

PROGETTISTA  
ELETTRICO



Planning & Project

Sede Legale:  
C.so Brunelleschi 91/A - Torino  
Sede Operativa:  
Str. Della Pronda n. 191/B - 10095  
Grugliasco

Tel. 011-700542 - 7073010  
Fax. 011-700542  
E-mail: alfaeng@ipsnet.it  
P.IVA: 06998510017

Studio Associato ALFA ENGINEERING

di De Giorgis Zanella Bevilacqua



scala

data

aprile 2003

oggetto

allegato

RELAZIONE TECNICA  
di COLLAUDO

FILE: testalino

# COMUNE di TORINO

COLLAUDO IMPIANTO ELETTRICO  
E SPECIALI IN RIFERIMENTO ALLA  
NORMA CEI 64/8 E LEGGE 186

PALAZZETTO DELLO SPORT  
RUFFINI

COMMITTENTE **I.T.E.R. S.R.L.**

-  
-  
-

INSTALLATORE **TARDITI s.n.c.**

Via Caramagna n. 6/a  
10100 Torino

PROGETTISTA  
ELETTRICO



Planning & Project

Sede Legale:  
C.so Brunelleschi 91/A - Torino  
Sede Operativa:  
Str. Della Pronda n. 191/B - 10095  
Grugliasco

Tel. 011-700542 - 7073010  
Fax. 011-700542  
E-mail: alfaeng@ipsnet.it  
P.IVA: 06998510017

Studio Associato ALFA ENGINEERING

di De Giorgis Zanella Bevilacqua



scala

data  
aprile 2003

oggetto

allegato

FILE: testalino

RELAZIONE TECNICA  
di COLLAUDO

## INDICE GENERALE

<b>1.0</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>2.0</b>	<b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>3</b>
<b>3.0</b>	<b>ESAMI A VISTA</b> .....	<b>6</b>
3.1	ANALISI DEGLI SCHEMI E DEI PIANI DI INSTALLAZIONE.....	6
3.2	VERIFICA DELLA CONSISTENZA, DELLA FUNZIONALITA' E DELLA ACCESSIBILITA' DEGLI IMPIANTI.....	10
3.3	CONTROLLO DELLO STATO DEGLI ISOLANTI E DEGLI INVOLUCRI .....	11
3.4	PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	12
3.5	ACCERTAMENTO DELL'IDONEITA' DEL MATERIALE E DEGLI APPARECCHI.....	12
3.6	VERIFICA DEI CONTRASSEGNI DI IDENTIFICAZIONE DEI MARCHI E DELLE CERTIFICAZIONI .....	13
3.7	CONTROLLO PRELIMINARE DEI COLLEGAMENTI A TERRA DEI COMPONENTI DI CLASSE 1.....	14
3.8	CONTROLLO DELLE SEZIONI MINIME DEI CONDUTTORI E DEI COLORI DISTINTIVI. 15	
3.9	CONTROLLO DELLA IDONEITA' E DELLA FUNZIONALITA' DEI QUADRI ELETTRICI 16	
3.10	CONTROLLO DEL DIMENSIONAMENTO E DEI PROVVEDIMENTI DI PROTEZIONE DEI QUADRI .....	17
3.11	APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DI CORRENTE.....	18
3.12	DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO E INTERRUZIONE CONFORMI A NORME CEI 64-819	
3.13	APPARECCHI PER IL COMANDO E L'ARRESTO DI EMERGENZA .....	19
3.14	CONTROLLO INTERVENTO DISPOSITIVI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA .....	20
<b>4.0</b>	<b>PROVE STRUMENTALI</b> .....	<b>22</b>
4.1	MISURAZIONE RESISTENZA DI TERRA .....	22
4.2	VERIFICA INTERVENTO PROTEZIONE A CORRENTE DIFFERENZIALE E MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO.....	23

---

## **1.0   PREMESSA**

---

Il seguente collaudo è realizzato ai sensi di quanto previsto in Norma CEI 64-8 parte 6.

I locali oggetto del collaudo sono relativi alla struttura Palazzotto dello sport "Ruffini" ubicato nel Parco Ruffini in Torino.

Le verifiche realizzate hanno lo scopo di accertare la rispondenza alle prescrizioni delle Norme dell'intero impianto elettrico facente parte del Lotto 1 realizzate dalla ditta Tarditi Impianti elettrici S.n.c. Via Caramagna n. 6/A - Torino.

La verifica comprende esami a vista e prove.

## 2.0 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Nel collaudo degli impianti elettrici, in oggetto, si farà riferimento alle seguenti normative:

\* Legge 186 art. 1-2

1° marzo 1968

\* Legge 46-90

Norma per la sicurezza degli impianti

\* D.P.R. 6 Dicembre 1991 n. 447

Regolamento di attuazione della Legge 5 Marzo 1990 n. 46 in materia di sicurezza degli impianti.

\* Norma CEI 0-2

Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici

\* Norma CEI 64-8

Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in alternata e 1500V in corrente continua.

\* Norma CEI 64-2/A

Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione. Appendici.

\* Norma EN 60947-4-1

Contattori per circuiti con tensione di alimentazione in c.a. fino a 1000V

\* Norma CEI 17-5

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 2° - Interruttori automatici

\* Norma CEI 17-13/1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1°: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).

\* Norma CEI 17-14

Apparecchi ausiliari

- \* Norma CEI 20-22 Prova dei cavi non propaganti l'incendio
- \* Norma CEI 20-38 Cavi a basso sviluppo di fumi e gas tossici
- \* Norma CEI 23-3 Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- \* Norma CEI 23-8 Tubi protettivi rigidi in PVC
- \* Norma CEI 23-9 Apparecchi di comando non automatici (interruttori) per installazione fissa per uso domestico e similare. Prescrizioni generali.
- \* Norma CEI 23-14 Tubi protettivi flessibili in PVC
- \* Norma CEI 23-31 Sistemi di canali metallici e loro accessori ad uso portacavi e portapparecchi
- \* Norma CEI 23-39 Sistemi di tubi e accessori per installazione elettriche. Parte II° prescrizioni generali
- \* Norma CEI 23-44 Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari
- \* Norma CEI 23-50 Prese a spina per usi domestici e similari. Prescrizioni generali
- \* Norma CEI 34-3 Lampade tubolari a fluorescenza per illuminazione generale.
- \* Norma CEI 34-21 Apparecchi di illuminazione Parte I° prestazioni generali di prova
- \* Norma CEI 34-22 Apparecchi di illuminazione di emergenza
- \* Norma CEI 70-1 Gradi di protezione degli involucri

- \* Norma CEI 64-12 Guida per l'esecuzione degli impianti di terra negli edifici per uso residenziale e terziario
  
- \* Norma CEI-UNEL 35024-1
  
- e Norma CEI-UNEL 35024-2 Portata dei cavi
  
- \* DM 16-02-1992 Attività soggette al Certificato di Prevenzione incendi

---

### 3.0 ESAMI A VISTA

---

L'esame a vista ha lo scopo di accertare la corretta realizzazione dell'impianto elettrico, senza l'esecuzione di prove strumentali.

---

### 3.1 ANALISI DEGLI SCHEMI E DEI PIANI DI INSTALLAZIONE

---

#### 3.1.1 FINALITA DELL'INTERVENTO

\* Accertamento dell'esistenza e della corretta redazione della documentazione illustrativa essenziale ai fini del collaudo, della gestione e della manutenzione.

#### 3.1.2 OGGETTI DI ANALISI

\* Visione e controllo degli:

- Schemi planimetrici di distribuzione
- Schemi di potenza dei quadri elettrici

#### 3.1.3 ACCERTAMENTI

\* Sono state prese in esame le seguenti documentazioni, costituenti i disegni di progetto:

Quadri elettrici generali quali:

- quadro elettrico generale
- quadro elettrico emergenza

- quadro elettrico commutazione gruppo elettrogeno rete normale
- quadro elettrico utenze privilegiate

Quadri elettrici utenze finali quali:

- quadro elettrico zona n. 1
- quadro elettrico zona n. 2
- quadro elettrico zona n. 3 e palestra al piano terreno
- quadro elettrico zona n. 4
- quadro elettrico zona n. 5
- quadro elettrico zona n. 6
- quadro elettrico zona n. 7
- quadro elettrico zona n. 8
- quadro elettrico zona n. 9
- quadro elettrico zona n. 10
- quadro elettrico zona n. 11 e palestre al piano interrato
- quadro elettrico ventilazione primaria
- quadro elettrico ventilazione palestre
- quadro elettrico sottostazione comando pompe ricircolo acqua
- quadro elettrico centrale termica
- quadro elettrico pompe antincendio
- quadro elettrico biglietteria 1 – 2 – 3

- quadro elettrico bar

#### Quadri generali gestione illuminazione di sicurezza

- quadro elettrico UPS n-1
- quadro elettrico UPS n-2

#### Allegati planimetrici suddivisi in:

- planimetria impianto illuminazione ordinaria piano sottogradinate
- planimetria impianto illuminazione ordinaria piano interrato
- planimetria illuminazione ordinaria ed emergenza in corona e semicorona
- planimetria illuminazione ordinaria piano sottogradinate
- planimetria distribuzione generale forza motrice con rappresentazione delle linee e dei cavidotti
- planimetria impianti speciali piano interrato e terreno.
- Planimetria impianto rivelazione ppiano interrato e terreno.
- Planimetria appartamento custode
- Planimetria impianto elettrico copertura.

Dagli schemi grafici e planimetrici in oggetto è possibile dedurre:

Percorso canalizzazioni e distribuzione linee dorsali principali

Numero, destinazione, formazione e sezione dei conduttori in arrivo ed in partenza da ciascun quadro.

Correnti nominali differenziali degli apparecchi destinati alla protezione contro i contatti indiretti

Correnti nominali degli apparecchi destinati alla protezione dai sovraccarichi e dai corto - circuiti.

A seguito sopralluogo effettuato ,si è riscontrata la rispondenza fra la numerazione, le tarature e le caratteristiche riportate in schemi elettrici con le corrispondenti apparecchiature installate sui quadri .

## 3.2 VERIFICA DELLA CONSISTENZA, DELLA FUNZIONALITA' E DELLA ACCESSIBILITA' DEGLI IMPIANTI

### 3.2.1 FINALITA' DI ANALISI

\* Accertamento preliminare dell'esecuzione completa e funzionante di tutti gli impianti in conformità al progetto ed alle prescrizioni della relazione tecnica.

### 3.2.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Verifica della rispondenza generale ai dati di progetto.
- \* Compatibilità con l'ambiente
- \* Accessibilità

### 3.2.3 ACCERTAMENTI

Con riferimento al Progetto per gli impianti elettrici in oggetto, si verifica che:

- \* l'impianto risponde dal punto di vista normativo ed esecutivo a quanto previsto dal progetto e dalle varianti riportate in corso d'opera.
- \* Tutti i componenti elettrici siano scelti e messi in opera tenendo conto delle caratteristiche dell'ambiente e siano tali da non provocare effetti nocivi sugli elementi esistenti nel locale in oggetto.
- \* L'accessibilità sia agevole per tutti i componenti, apparecchiature di comando misura segnalazione e manovra.
- \* Risultino di semplice esecuzione gli interventi di manutenzione e/o sostituzione apparecchiature installate.

- \* Le linee di distribuzione siano conformi agli schemi.
- \* I punti di installazione siano conformi ai piani di installazione.

---

### 3.3 CONTROLLO DELLO STATO DEGLI ISOLANTI E DEGLI INVOLUCRI

---

#### 3.3.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertare l'idoneità delle misure di sicurezza contro il pericolo di contatti diretti con elementi in tensione. In particolare verificare che tutte le parti attive (con eccezione dei portalampade e fusibili) siano adeguatamente isolate oppure protette da involucri o barriere che impediscono il contatto con le dita (IP 20).

#### 3.3.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Isolamento delle parti attive di tutti i componenti
- \* Fissaggio delle apparecchiature e loro idoneità

#### 3.3.3 ACCERTAMENTI

- \* Tutte le parti attive sono adeguatamente isolate ed è impedito il contatto con le dita.  
L'isolamento totale delle parti attive può essere rimosso solo mediante distruzione.
- \* Tutti i coperchi, i portelli ecc. sono asportabili solo con utensili o con chiavi affidate a personale qualificato.

---

## 3.4 PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

---

### 3.4.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertamento della idoneità delle misure di sicurezza adottate contro il pericolo di contatti diretti con elementi in tensione.

### 3.4.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Verifica dell'isolamento delle parti attive di tutti i componenti
- \* Fissaggio degli involucri.

### 3.4.3 ACCERTAMENTI

- \* Tutti i componenti installati hanno le parti attive adeguatamente isolate. L'isolamento totale delle parti attive può essere rimosso solo mediante distruzione.
- \* L'apertura dei coperchi e dei portelli può avvenire solo con utensili o chiavi affidate a personale qualificato.

---

## 3.5 ACCERTAMENTO DELL'IDONEITA' DEL MATERIALE E DEGLI APPARECCHI

---

### 3.5.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Verifica che i materiali e le apparecchiature abbiano caratteristiche funzionali e dimensionali conformi alle prescrizioni progettuali.

### 3.5.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Componenti - interruttori automatici - canaline portacavi in lamiera, tubazioni - quadri elettrici.

### 3.5.3 ACCERTAMENTI

- \* Si è verificata la rispondenza di tutte le apparecchiature installate constatando che sono conformi alla relazione tecnica

---

## 3.6 VERIFICA DEI CONTRASSEGNI DI IDENTIFICAZIONE DEI MARCHI E DELLE CERTIFICAZIONI

---

### 3.6.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Verificare che per tutti i materiali e gli apparecchi installati sia identificabile il costruttore e che per i tipi previsti i componenti abbiano il marchio Italiano di Qualità e le certificazioni.

### 3.6.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Presenza del marchio di fabbrica
- \* Presenza del marchio Italiano di Qualità
- \* Presenza della certificazione

### 3.6.3 ACCERTAMENTI

- \* Le caratteristiche e tipologie dei materiali utilizzati sono riportate in dichiarazione di conformità dell'installatore.
- \* Ogni componente è identificato dal marchio di fabbrica, da targhette e/o etichette.

- \* Nei casi specificatamente previsti dalla relazione tecnica è stampigliato il marchio o in mancanza risulta la certificazione.

### 3.7 CONTROLLO PRELIMINARE DEI COLLEGAMENTI A TERRA DEI COMPONENTI DI CLASSE 1

#### 3.7.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Verificare l'esistenza, l'integrità e la consistenza meccanica dell'impianto di protezione, contro il pericolo di contatti indiretti mediante messa a terra. (Questo esame è preliminare alle prove strumentali come sarà riportato in articoli seguenti dedicati).

#### 3.7.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Identificazione dei conduttori di protezione (PE) ed equipotenziali (EQ)
- \* Identificazione dei morsetti
- \* Consistenza meccanica
- \* Collegamenti
- \* Continuità
- \* Tracciato e sezionabilità

#### 3.7.3 ACCERTAMENTI

- \* Isolanti e collari sono esclusivamente di colore giallo-verde.
- \* Sono identificati con i contrassegni previsti dalle specifiche norme.
- \* Le sezioni dei conduttori non sono inferiori a quelle previste dalla norma CEI 64-8 secondo la seguente tabella

Sezione conduttore di fase	Sezione conduttore di protezione
Fino a 16mm <sup>2</sup>	Uguale a quello di fase
(25 – 35) mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Oltre 35 mm <sup>2</sup>	Metà di quello di fase

In particolare dove il conduttore di protezione non fa parte della stessa conduttura del conduttore di fase, la sezione non è inferiore a:

2,5 mm<sup>2</sup> dove è prevista la protezione meccanica

4 mm<sup>2</sup> dove non è prevista la protezione meccanica

\* Sono collegate al PE

Tutte le masse

Tutte le masse estranee presenti nell'area dell'impianto

\* Nessun interruttore per nessun motivo ed in nessuna circostanza interrompe il conduttore di protezione.

\* I conduttori di protezione seguono in linea di massima il tracciato dei rispettivi conduttori di fase.

---

### **3.8 CONTROLLO DELLE SEZIONI MINIME DEI CONDUTTORI E DEI COLORI DISTINTIVI.**

---

#### **3.8.1 FINALITA' DI ANALISI**

\* Verificare che i conduttori abbiano adeguata consistenza meccanica e che siano inconfondibili i conduttori a tensione diversa.

#### **3.8.2 OGGETTI DI ANALISI**

\* Sezioni

\* Colori dei conduttori

### 3.8.3 ACCERTAMENTI

- \* I conduttori utilizzati non hanno sezioni inferiori alle minime previste dal progetto e dalle norme CEI 64-8.
- \* Il colore giallo-verde è riservato esclusivamente ai conduttori di protezione (messa a terra).
- \* Il colore blu chiaro è riservato al neutro. Le fasi diverse sono distinte da colori diversi, quali il marrone, il nero ed il grigio.

---

## 3.9 CONTROLLO DELLA IDONEITA' E DELLA FUNZIONALITA' DEI QUADRI ELETTRICI

---

### 3.9.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertamento della rispondenza dei quadri elettrici agli schemi di progetto

### 3.9.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Verifica dei circuiti
- \* Verifica degli interruttori automatici
- \* Strutture
- \* Identificazione
- \* Dati elettrici
- \* Marcatura CE

### 3.9.3 ACCERTAMENTI

- \* Conformità degli schemi di progetto e delle varianti con i circuiti installati
- \* Poteri di interruzione e correnti nominali conformi agli elaborati di progetto.
- \* Caratteristiche generali e dimensionali conformi agli elaborati di progetto.

- \* Dimensioni, componibilità e predisposizione dei pannelli conformi agli elaborati di progetto.
- \* Targhette distintive di ciascuna apparecchiatura:
- \* Ogni apparecchiatura è corredata di targa indelebile, visibile e leggibile indicante il nome, il marchio di fabbrica del costruttore, il tipo del materiale installato che ne consente l'identificazione sul catalogo del costruttore e la marcatura CE apposta dal costruttore del quadro.
- \* Numero delle morsettiere conformi alla numerazione degli schemi
- \* Identificazione della linea in arrivo ed in partenza conforme allo schema.
- \* Completezza dei dati elettrici.
- \* Per ogni apparecchiatura installata costituente il quadro sono riportati tutti i dati e i riferimenti necessari per l'identificazione tecnica dell'apparecchio.

---

### **3.10 CONTROLLO DEL DIMENSIONAMENTO E DEI PROVVEDIMENTI DI PROTEZIONE DEI QUADRI**

---

#### 3.10.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertamento della rispondenza dei quadri alle norme CEI 64-8 e 17-13 per i punti concernenti il corretto dimensionamento ed i provvedimenti di protezione contro i pericoli elettrici.

#### 3.10.2 OGGETTO DI ANALISI

- \* Interruttore generale
- \* Morsetti
- \* Protezione contro i contatti indiretti dei circuiti a monte di dispositivi di interruzione
- \* Collegamenti al conduttore di protezione

### 3.10.3 ACCERTAMENTI

- \* Idoneità alle funzioni di sezionamento
- \* Dimensionamento corretto
- \* Serraggio corretto con idonea tenuta.
- \* I collegamenti al conduttore di protezione sono realizzati dalla struttura generale del quadro, dai supporti dei pannelli e dai portelli quando costituiscono "massa".

---

## 3.11 APPARECCHI DI COMANDO E PRESE DI CORRENTE

---

### 3.11.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertare che gli apparecchi di comando e le prese a spina da incasso o installate a vista per usi domestici o similari abbiano caratteristiche conformi alle prescrizioni progettuali e che siano adottati i presenti provvedimenti di sicurezza

### 3.11.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Prese
- \* Spine
- \* Apparecchi di comando unipolari

### 3.11.3 ACCERTAMENTI

- \* Si è verificato il grado di protezione delle prese di sicurezza (Norma CEI 23-50)

---

### **3.12 DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO E INTERRUZIONE CONFORMI A NORME CEI 64-8**

---

#### 3.12.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertare la possibilità di operare con sicurezza la manutenzione elettrica e non elettrica sugli impianti.

#### 3.12.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* interruttore generale
- \* interruttori divisionali

#### 3.12.3 ACCERTAMENTI

- \* Presenza all'inizio di ogni unità d'impianto.
- \* Interruzione onnipolare.
- \* Idoneità alla funzione di sezionamento.

---

### **3.13 APPARECCHI PER IL COMANDO E L'ARRESTO DI EMERGENZA**

---

#### 3.13.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertare la possibilità di agire con tempestività ed affidabilità sull'alimentazione elettrica per eliminare i pericoli dipendenti dal funzionamento di apparecchi e impianti.

#### 3.13.2 OGGETTI DI ANALISI

- interruttori d'emergenza a comando manuale, rispettivamente generale, generale centrale termica e generale impianti alimentati da gruppi UPS.

### 3.13.3 ACCERTAMENTI

- \* Si è verificato che l'azionamento dei singoli comandi manuali di emergenza realizza i seguenti interventi:
  - pulsane sgancio di emergenza generale: disattiva tutto l'impianto elettrico ad esclusione degli impianti di illuminazione di sicurezza alimentati dai gruppi UPS .
  - centrale termica disattiva l'alimentazione della linea a servizio della sola centrale termica
  - pulsante sgancio di emergenza gruppi UPS: disattiva e blocca il funzionamento dei gruppi UPS.

---

## 3.14 CONTROLLO INTERVENTO DISPOSITIVI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

---

### 3.14.1 FINALITA' DI ANALISI

- \* Accertamento del corretto funzionamento dell'impianto di illuminazione di emergenza.

### 3.14.2 OGGETTI DI ANALISI

- Apparecchi autonomi costituiti da plafoniere fluorescenti ed apparecchi alimentati dai gruppi UPS.

### \* 3.14.3 ACCERTAMENTI

- Si è verificato che al mancare della alimentazione l'accensione di tutte le plafoniere autonome è immediata delle plafoniere di emergenza è immediata.

- Si è verificato che al mancare della alimentazione i gruppi UPS funzionano correttamente e garantiscono una autonomia non inferiore ad un'ora di servizio continuo. Si è inoltre verificato che l'intervento del sistema di alimentazione di sicurezza è segnalato in controll room.

---

## 4.0 PROVE STRUMENTALI

---

---

### 4.1 MISURAZIONE RESISTENZA DI TERRA

---

#### 4.1.1 FINALITA' DI ANALISI

- Accertare che il valore della resistenza di terra  $R_t$  sia tale da soddisfare la relazione per attuare la protezione contro i contatti indiretti mediante interruzione automatica del circuito, che per i sistemi TT (sistemi di I° categoria senza cabina propria di trasformazione) è la seguente:

$$R_t \leq 50 / I_{dn}$$

dove  $I_{dn}$  è il valore della corrente differenziale nominale più elevata;  
e 50V è la tensione totale di terra massima ammessa.

#### 4.1.2 OGGETTI DI ANALISI

- \* Impianto di dispersione nella condizione ordinaria di funzionamento..

#### 4.1.3 ACCERTAMENTI

- Si è effettuata la di misura della resistenza di terra utilizzando il sistema dell'anello di guasto. Questo sistema di misura, previsto anche dal documento internazionale IEC (C.O.) 173 fornisce sempre un valore maggiore rispetto a quello relativo al solo impianto disperdente locale, per cui ai fini del coordinamento con i dispositivi di protezione, è sempre a vantaggio della sicurezza.

Lo strumento utilizzato è un Loop tester della ditta HT Italia tipo Speed tester.

Resistenza di terra misurata  $R_t = 0,75 \Omega$

$$R_t \leq 50/1 \leq 50 \Omega.$$

La misura è conforme.

---

## 4.2 VERIFICA INTERVENTO PROTEZIONE A CORRENTE DIFFERENZIALE E MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO

---

### 4.2.1 FINALITÀ DI ANALISI

Accertamento del corretto funzionamento dei dispositivi automatici a corrente differenziale e verifica resistenza di isolamento linee elettriche.

### 4.2.2 OGGETTI DI ANALISI

Interruttori automatici magnetotermici differenziali.

Linee elettriche in partenza dai quadri elettrici.

### 4.2.3. ACCERTAMENTI

Sono state effettuate misure a campionatura sui vari quadri elettrici scale e box. I risultati sono conformi alla normative ed in particolare:

- gli interruttori automatici differenziali aprono il circuito interessato al guasto con correnti differenziali di prova inferiori alla corrente nominale dell'interruttore e con un tempo inferiore a 400 ms.
- le linee di alimentazione sia primarie che secondarie hanno resistenza di isolamento superiore a 50 k $\Omega$

## 5.0 CONCLUSIONI

Addì, Aprile 2003 si è proceduto al collaudo degli impianti elettrici di nuova realizzazione, presso il Palazzotto dello sport Ruffini ubicato in Parco Ruffini Torino.

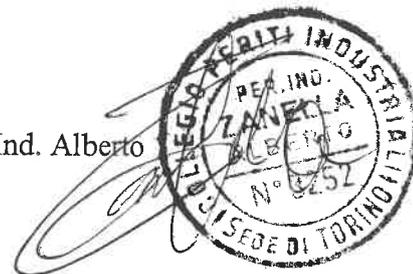
Sono state eseguite le seguenti verifiche:

- Esame a vista e dei materiali utilizzati per l'impianto.
- Verifica del tipo e del dimensionamento dei componenti dell'impianto in relazione alle condizioni di posa ed ai carichi degli apparecchi utilizzatori,
- Verifica del corretto funzionamento delle protezioni contro le sovracorrenti:
- Verifica delle protezioni contro i contatti diretti ed indiretti mediante interruzione del circuito interessato al guasto,
- L'impianto di terra è conforme alla norma CEI 64-8,
- Tutte le prese a spina sono munite di polo di terra, connesso al conduttore di protezione.
- verifica del corretto funzionamento dell'impianto di illuminazione di sicurezza.

Pertanto essendo state superate con esito favorevole le succitate verifiche, si dichiara che l'impianto elettrico in oggetto è stato eseguito secondo le norme di buona tecnica e quindi rispondente all'art.1 della Legge 186/68 e Norma CEI 64-8.

Torino, Aprile 2003

Zanella Per. Ind. Alberto





Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.

Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QG - CABLAGGIO SCHEIDER.

QUADRO ELETTRICO GENERALE

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
ARGANO RING	0,03	Non intervento	28	75	CONFORME
LUCE E PRESE CORONA	0,03	Non intervento	27	45	CONFORME
PRESE LOCALI TECNICI	0,03	Non intervento	29	87	CONFORME
F.M. QCT CENTRALE TERMICA	1	Non intervento	980	278	CONFORME
F.M. QS1 INTERRATO SOTTOSTAZIONE 1	1	Non intervento	980	350	CONFORME
F.M. Q.C.D.Z. Q. CONDIZIONAMENTO	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
F.M QTA1/O - TRAT. ARIA 1 BACINO	1	Non intervento	970	244	CONFORME
F.M QTA2 - TRATTAM. ARIA 2 PALESTRA	0,03	Non intervento	28	29	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QG - CABLAGGIO SCHEIDER
QUADRO ELETTRICO GENERALE

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
HOLIDAY ON ICE	1	Non intervento	980	341	CONFORME
		Non intervento			CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QEM - CABLAGGIO SCHEIDER
QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
ASCENSORE	0,3	Non intervento	270	98	CONFORME
LUCE CABINA ILL. PUBBLICA	0,03	Non intervento	27	148	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QCR - GE MAT. 00158-02
ALIMENTAZIONE SERVIZI VARI

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
CENTRALINO FUMI	0,03	Non intervento	27	45	CONFORME
CENTRALINO TELEFONICO	0,03	Non intervento	27	18	CONFORME
LUCI PRESE SERVIZIO CONTROL ROOM	0,03	Non intervento	28	78	CONFORME
RISCALDAMENT O RADIATORI	0,03	Non intervento	27	46	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QCT - MAT - 00106/03
QUADRO CENTRALE TERMICA

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
BRUCIATORE 1	1	Non intervento	980	157	CONFORME
BRUCIATORE 2	1	Non intervento	975	147	CONFORME
BRUCIATORE 3	1	Non intervento	980	158	CONFORME
BRUCIATORE 4	1	Non intervento	980	145	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QS1 - MAT - 00100/03
QUADRO SOTTOSTAZIONE 1

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
POMPA N.1/2 CDZ PALESTRA PRE	1	Non intervento	980	157	CONFORME
POMPA N.2 CDZ PALESTRA PRE	1	Non intervento	980	158	CONFORME
POMPA N.1 CDZ PALESTRA POST	1	Non intervento	980	155	CONFORME
POMPA N.1/2 BATTERIE TERM. BACINO	1	Non intervento	980	146	CONFORME
POMPA N.1/2 VENTILCONVETT ORI	1	Non intervento	980	154	CONFORME
POMPA N.1 RADIATORI	1	Non intervento	980	153	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QTA2 - MAT - 00108/03
QUADRO TRATTAMENTO ARIA 2 - PALESTRA

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
MANDATA CUBIC 2 C2-67- 450/4M	0,03	Non intervento	27	42	CONFORME
ESPULSORE ILC 200	0,03	Non intervento	27	47	CONFORME
ESPULSORE ILC 200	0,03	Non intervento	27	49	CONFORME
ILLUMINAZIONE NORMALE	0,03	Non intervento	27	47	CONFORME
ILLUMINAZIONE EMERGENZA	0,03	Non intervento	27	48	CONFORME
ALIMENTAZIONE CENTRALINE	0,03	Non intervento	27	47	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QBAR - MAT - 00105/03
QUADRO BAR.

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE BAR ACCESIONE	0,03	Non intervento	27	21	CONFORME
LUCE DEPOSITO ACCESIONE 2	0,03	Non intervento	28	78	CONFORME
F.M. BAR 220V CIRC. 1	0,03	Non intervento	27	34	CONFORME
F.M. BAR 220V CIRC. 2	0,03	Non intervento	26	25	CONFORME
F.M. BAR 380V CIRC. 3	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QG - CABLAGGIO SCHEIDER
-------------------------

QUADRO ELETTRICO GENERALE
---------------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
GENERALE QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
OVERSTOP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
KV	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
GRUPPO RIFASAMENTO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO GENERALE G.E. / C.A.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO COMMUTAZ. GRUPPO ELETTROGENO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CARICABATTERI E MEZZI AEM	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ARGANO RING	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE E PRESE CORONA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE LOCALI TECNICI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

F.M. QCT CENTRALE TERMICA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. QS1 INTERRATO SOTTOSTAZIONE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. Q.C.D.Z. Q. CONDIZIONAMEN TO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M QTA1/O - TRAT. ARIA 1 BACINO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M QTA2 - TRATTAM. ARIA 2 PALESTRA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QG - CABLAGGIO SCHEIDER
QUADRO ELETTRICO GENERALE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
HOLIDAY ON ICE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
DISPONIBILE SOLO SCOMPARTO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

Q-COM - CABLAGGIO SCHEIDER
QUADRO COMMUTAZIONE GRUPPO ELETTOGENO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
ARRIVO DA QUADRO GENERALE QA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIM QEM	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
RETE PILLER GRUPPO ROTANTE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ARRIVO DA GRUPPO ELETTOGENO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QEM - CABLAGGIO SCHEIDER
QUADRO GENERALE SEZIONE EMERGENZA

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GENERALE EMERGENZA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
OVERSTOP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE COMPAGNIE ITINERANTI N.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. ANTINCENDIO CENT. DI POMPAGGIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORE LOCALE G.CONT.ASS.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
UPS1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
UPS2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ASCENSORE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CABINA ILL. PUBBLICA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE QCR-GE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILAT. ESPULS. (SULLA SOMMITA')	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QFA - MAT - 00101/03
QUADRO ANTINCENDIO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. F.M. ANTINCENDIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ELETTROPOMPA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ELETTROPOMPA SURPREX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE MOTOPOMPA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE MOTOPOMPA AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QUPSI - MAT - 00161/02
------------------------

QUADRO SICUREZZA 1
--------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. SICUREZZA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
INGRESSO PUBBLICO LT. DX CIRCUITO 1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
INGRESSO PUBBLICO LT. SX CIRCUITO 1.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORRIDOIO LT. DX/SX CIRCUITO 1.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERNI LT. DX CIRCUITO 1.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERNI LT. DX CIRCUITO 1.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERRATI CIRCUITO 1.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORONA CIRCUITO 1.7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
DISPONIBILE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
RELE' PRESENZA TENSIONE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QUPS2 - MAT - 00162/02
------------------------

QUADRO SICUREZZA 2
--------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. SICUREZZA 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
INGRESSO PUBBLICO LT. DX CIRCUITO 2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
INGRESSO PUBBLICO LT. SX CIRCUITO 2.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORRIDOIO LT. DX/SX CIRCUITO 2.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERNI LT. SX CIRCUITO 2.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERNI LT. SX CIRCUITO 2.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI INTERRATI CIRCUITO 2.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORONA CIRCUITO 2.7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

DISPONIBILE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
RELE' PRESENZA TENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QCR - GE MAT. 00158-02

ALIMENTAZIONE SERVIZI VARI

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
GENERALE QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CENTRALINO FUMI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CENTRALINO TELEFONICO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCI PRESE SERVIZIO CONTROL ROOM	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
RISCALDAMENT O RADIATORI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QCT - MAT - 00106/03

QUADRO CENTRALE TERMICA

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. CENTR. TERMICA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI CALDAIA BRUCIATORE 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
BRUCIATORE 4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI CALDAIA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

BRUCIATORE 4					
AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE CENTRALINE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QCT - MAT - 00106/03

QUADRO CENTRALE TERMICA

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
TRASFORMATORI E AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CENTRALINA RIVEL. GAS	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE SERVIZIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINAZIONE LOCALI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QS1 - MAT - 00100/03
----------------------

QUADRO SOTTOSTAZIONE 1
------------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. SOTTOSTAZIONE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1/2 CDZ PALESTRA PRE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 CDZ PALESTRA PRE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 CDZ PALESTRA PRE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1/2 CDZ PALESTRA POST	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 CDZ PALESTRA POST	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 CDZ PALESTRA POST	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1/2 BATTERIE TERM. BACINO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 BATTERIE TERM. BACINO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

BATTERIE TERM. BACINO					
POMPA N.1/2 VENTILCONVETT ORI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
POMPA N.1 VENTILCONVETT ORI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
POMPA N.2 VENTILCONVETT ORI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
POMPA N.1 RADIATORI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
POMPA N.1 RADIATORI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QS1 - MAT - 00100/03
----------------------

QUADRO SOTTOSTAZIONE 1
------------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
POMPA N.2 RADIATORI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1/2 ACQUA CALDA PRIM. SCAMB.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 ACQUA CALDA PRIM. SCAMB.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 ACQUA CALDA PRIM. SCAMB.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 ACQUA REFRIGERATA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 ACQUA REFRIGERATA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 ACQUA REFRIGERATA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 SECONDARIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

SCAMBIATORE					
POMPA N.1/2 ACQUA CALDA RICIRCOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 ACQUA CALDA RICIRCOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 ACQUA CALDA RICIRCOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.1 PRIMARIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.2 PRIMARIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
POMPA N.3 PRIMARIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QS1 - MAT - 00100/03
----------------------

QUADRO SOTTOSTAZIONE 1
------------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
ALIMENTAZIONE CENTRALINE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI COMANDI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QTA1/O - MAT - 00107/03

QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ.

ORDINARIA - BACINO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. TRATTAM. ARIA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
OVERSTOP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORI MANDATA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI LINEA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA STELLA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA TRIANGOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORI MANDATA 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI LINEA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA STELLA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

CONTATTORE DI CHIUSURA TRIANGOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORI RIPRESA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI LINEA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA STELLA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA TRIANGOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORI RIPRESA N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QTA1/O - MAT - 00107/03
QUADRO TRATTAMENTO ARIA 1 SEZ.
ORDINARIA - BACINO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
CONTATTORE DI LINEA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA STELLA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CONTATTORE DI CHIUSURA TRIANGOLO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
GENERALE LUCE LOCALE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINAZIONE NORMALE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINAZIONE EMERGENZA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE SERVIZIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE CENTRALINE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TRASFORMATOR	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

E AUSILIARI					
ALIMENTAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
OROLOGIO					
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QTA2 - MAT - 00108/03
QUADRO TRATTAMENTO ARIA 2 - PALESTRA

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. TRATTAM. ARIA 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
MANDATA CUBIC 2 C2-67- 450/4M	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
MANDATA CUBIC 2 C2-67- 400/4M	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
MANDATA CUBIC 2 C2-67- 400/4M	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ESPULSORE ILC 200	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ESPULSORE ILC 200	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ESPULSORE ILC 200	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
GENERALE LUCE LOCALE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

NORMALE					
ILLUMINAZIONE EMERGENZA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE SERVIZIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE CENTRALINE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TRASFORMATOR E AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QBAR - MAT - 00105/03

QUADRO BAR

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. BAR	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE BAR ACCESIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE DEPOSITO ACCESIONE 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. BAR 220V CIRC. 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. BAR 220V CIRC. 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. BAR 380V CIRC. 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC
QUADRO ELETTRICO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT GEN UTENZE PRIVILEGGIATE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
OVERSTOP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VOLTMETRI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
AUSILIARI DI QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QCR PILLER	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.3	>1000 M $\Omega$	$\geq$ 0.5 M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq$ 0.5 M $\Omega$	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.4	>1000 M $\Omega$	$\geq$ 0.5 M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq$ 0.5 M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC
QUADRO ELETTRICO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
RISERVA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.5	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 1.6	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC

QUADRO ELETTRICO UTENZE

PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 2.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ACCENSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 3.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SEMICORONA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ACCENSIONE 3.2					
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 3.3	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 3.4	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 3.5	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE 3.6	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.3	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC

QUADRO ELETTRICO UTENZE

PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
LUCE CORONA ACCENSIONE N.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.8	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TABELLONE LUMINOSO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ESTERNA CIRCUITO 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ESTERNA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

CIRCUITO DESTRA					
LUCE ESTERNA CIRCUITO 2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE ESTERNA CIRCUITO SINISTRA	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC

QUADRO ELETTRICO UTENZE  
PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ESTERNA COPERTURA CIRC.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ESTERNA COPERTURA CIRC.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 1.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 2.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

COMUNE CIRC. 3.1					
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 3.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.4.1- SOTTOCENT	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 4.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.5.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.5.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.6.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE INFORM./TELEF.6. 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC

QUADRO ELETTRICO UTENZE

PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
LUCE ZONA COMUNE CIRC.7.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.7.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.8.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.8.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 9.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 9.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 10.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 10.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

COMUNE CIRC. 11.1					
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 11.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 12.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 12.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 13.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 13.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE FM1-DX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC
QUADRO ELETTRICO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
FORZA MOTRICE FM2-DX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE FM1-SX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE FM2-SX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE FM3-DX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FORZA MOTRICE FM4-SX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO PALESTRA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO PALESTRA 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

SOTTOGRADINAT E ZONA 4					
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA 8	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SQ SOTTOGRADINAT E ZONA DI SERVIZIO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC
QUADRO ELETTRICO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
SQ INTERRATO ZONA 10	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINATORI SEGNAGRADINI - DX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ILLUMINATORI SEGNAGRADINI - SX	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO QE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE BORDO GRADIN QS1/QS5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE BORDO GRADIN QS2/QS3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE BORDO GRADIN QS4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILATORE ESPULSIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QCR - PILLER - MAT - 00159/02
QUADRO ELETTRICO CONTROL ROOM DA PILLER

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
GENERALE QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TELECAMERE TVCC	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE CONTROL ROOM	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
DIFFUSIONE SONORA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
UPS AUSILIARI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

SQB1 - MAT - 00156/02

SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 1

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. BIGLIETTERIA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
QUADRO PRESE DI SERVIZIO 220V	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME



**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

SQB3
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 3

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. BIGLIETTERIA 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QPA1/2 - QZ11- MAT-00151/02

QUADRO PALESTRA 1/2 + QZ11

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. PALESTRA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 1 CIRC. 1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 1 CIRC. 1.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PALESTRA 1 CIRC. 1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 2 CIRC. 2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 2 CIRC. 2.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PALESTRA 2 CIRC. 2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALE W.C. CIRC. 11.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO+M	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ASSAG CIRC. 11.2.2					
W.C. MOTULESI CIRC. 11.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

## MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI

### Norma CEI 64/8 tabella 61A

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QPA1/2 - QZ11- MAT-00151/02
QUADRO PALESTRA 1/2 + QZ11

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
SUONERIA W.C.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

MOTULESI					
SUONERIA W.C. MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SUONERIA W.C. MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QPA3 - QZ3 - MAT - 00143/02

QUADRO PALESTRA 3 E ZONA 3

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. PALESTRA 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 3 LP.3.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE PALESTRA 3 LP.3.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. ATLETI AREA MASSAGGI -L3.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. UFFICIALI DI GARA L3.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. ATLETI AREA MASSAGGI -L3.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE LOCALE E W.C. PRONTO SOCCORSO L3.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. UFFICIALI DI GARA L3.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I -F3.1					
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V F3.2-F3.3	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ1 - MAT - 00141/02
----------------------

SOTTOQUADRO ZONA 1
--------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L.1.1 INFORMAZIONI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L.1.2 PRIMO SOCCORSO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F.1.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ2 - MAT - 00142/02

SOTTOQUADRO ZONA 2

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE L2.1/L2.2 W.C. MOTULESI 1/2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE L.2.4 W.C. DONNE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE L.2.3 W.C. UOMINI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
SUONERIA - S2.1- S2.2 W.C. MOTULESI	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE RIPOSTIGLIO	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI ASCIUGACAPELL I - F2.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME



**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ4 - MAT - 00144/02

SOTTOQUADRO ZONA 4

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L4.1 SALA VIP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L4.2 SALA VIP	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE W.C. L.4.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F4.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI F.4.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILOCONVET TORI F.FC.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ALIMENTAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
FASE NEUTRO					

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ5 - MAT - 00145/02
----------------------

SOTTOQUADRO ZONA 5
--------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 5	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE UFFICIO STAMPA - L5.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE UFFICIO STAMPA - L5.2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
LUCE CAMERA OSCURA - L5.3	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F5.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
VENTILOCONVET TORI F.FC.5	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
ALIMENTAZIONE FASE NEUTRO	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ6 MAT - 00146/02
SOTTOQUADRO ZONA 6

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SALA - L6.1 CONFERENZE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SALA - L.6.2 CONFERENZE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V- F6.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
VENTILOCONVET TORI F.FC.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
ALIMENTAZIONE FASE NEUTRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ7 - MAT - 00147/02

SOTTOQUADRO ZONA 7

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE W.C. UOMINI L7.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE W.C. - L7.2 MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE W.C. UOMINI L7.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE W.C. DONNE L.7.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE UFFICIO L7.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. PERSONALE - L7.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE MENSA PERSONALE - L7.7	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L7.8 PRIMO SOCCORSO E RIP.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SUONERIA S7.1- S7.2 W.C.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

MOTULESI					
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I - F7.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F.7.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ8 - MAT - 00148/02

SOTTOQUADRO ZONA 8

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 8	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGLIATOIO 1 ADDETTI DI GARA - L8.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGLIATOIO 2 ADDETTI DI GARA - L8.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALE TECNICO L8.4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORRIDOIO DISIMPEGNO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
CORRIDOIO ILL. NORMALE L8.5	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SPOGLIATOIO - L8.3 ELETTRICISTI E WC	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
UPS1 / UPS2 CONTROL ROOM -L8.6	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

UPS1 / UPS2 CONTROL ROOM -L8.7	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
CORRIDOIO	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
CORRIDOIO ILL. NORMALE -L8.8	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F8.2	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F.8.3	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME
F.M. ASCUGAMANI E ASCIUGACAPELL I -F8.1	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	>1000 M $\Omega$	$\geq 0.5$ M $\Omega$	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ9 - MAT - 00149/02

SOTTOQUADRO ZONA DI SERVIZIO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 9	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. ADDETTI CONC.1- L9.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L.9.2 RECEPTION	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE DEPOSITO L.9.3 E ADDETTI CONC.	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CATERING L9.5.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE CATERING L.9.5.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LUCE L-9.6 POLIZIA V.V.F	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F9.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I - F9.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

TORRINI DI ESTRAZIONE	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QZ10 - MAT - 00150/02
-----------------------

SOTTOQUADRO ZONA 10
---------------------

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
INT. GEN. ZONA 10	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRONTO SOCC + W.C. ATTESA TELEFONI L.10.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
DEPOSITO ATTREZZATURE L.10.2.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
DEPOSITO ATTREZZATURE L.10.2.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE DI SERVIZIO 220V F.10.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI CIRC. F.10.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE DI SERVIZIO 220V F.10.3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

ELETTROSTRATTORE DA FINESTRA	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI UTA E C.T. CIRC. 6.1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
LOCALI UTA E C.T. CIRC. 6.2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QE - MAT - 00155/02

QUADRO QE SALA RADIO

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
GENERALE QUADRO	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 4	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME



**MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO DEGLI IMPIANTI****Norma CEI 64/8 tabella 61A**

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta KYORITSU tipo 3131.

Si riporta tabella riassuntiva.

**QUADRO ELETTRICO**

QS5
QUADRO PRESE CEE QS5

Descrizione	Misura n.1 [ Linea ]	CEI 64/8 Valore Limite	Misura n.2 [ Linea - Terra ]	CEI 64/8 Valore Limite	Verifica
PRESA CEE 3P+N+T	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESA CEE 1	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESA CEE 2	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME
PRESA CEE 3	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	>1000 MΩ	≥ 0.5 MΩ	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.

Si riporta tabella riassuntiva.

### **QUADRO ELETTRICO**

QP - cablato SCHNEIDER ELECTRIC
QUADRO ELETTRICO UTENZE PRIVILEGIATE

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
AUSILIARI DI QUADRO	0,03	- Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.1	0,03	Non intervento	26	24	CONFORME
ACCENSIONE	0,03	Non intervento	24	32	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.1	0,03	Non intervento	25	25	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.2	0,03	Non intervento	27	37	CONFORME
ACCENSIONE	0,03	Non intervento	27	45	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.2	0,03	Non intervento	25	12	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.3	0,03	Non intervento	25	36	CONFORME
ACCENSIONE	0,03	Non intervento	27	34	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.3	0,03	Non intervento	26	12	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.4	0,03	Non intervento	27	19	CONFORME
ACCENSIONE	0,03	Non intervento	26	37	CONFORME
LUCE CORSELLO ACCENSIONE N.4	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME

RISERVA	0,03	Non intervento	25	24	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.1	0,03	Non intervento	24	33	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.2	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
LUCE SEMICORONA ACCENSIONE N.3	0,03	Non intervento	24	68	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.1	0,03	Non intervento	27	75	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.2	0,03	Non intervento	25	148	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.3	0,03	Non intervento	28	24	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.4	0,03	Non intervento	27	15	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.5	0,03	Non intervento	27	98	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.6	0,03	Non intervento	26	24	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.7	0,03	Non intervento	24	24	CONFORME
LUCE CORONA ACCENSIONE N.8	0,03	Non intervento	25	25	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.2	0,03	Non intervento	27	27	CONFORME
LUCE RING ACCENSIONE N.3	0,03	Non intervento	26	29	CONFORME
TABELLONE LUMINOSO	0,3	Non intervento	275	28	CONFORME
LUCE ESTERNA CIRCUITO 1	0,3	Non intervento	275	22	CONFORME
LUCE ESTERNA CIRCUITO	0,3	Non intervento	280	27	CONFORME

DESTRA					
LUCE ESTERNA CIRCUITO 2	0,3	Non intervento	280	26	CONFORME
LUCE ESTERNA CIRCUITO SINISTRA	0,3	Non intervento	275	27	CONFORME
LUCE ESTERNA COPERTURA CIRC.3	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME
LUCE ESTERNA COPERTURA CIRC.4	0,03	Non intervento	28	26	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 1.1	0,03	Non intervento	27	32	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 1.2	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 2.1	0,03	Non intervento	26	37	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 2.2	0,03	Non intervento	24	31	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 3.1	0,03	Non intervento	24	36	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 3.2	0,03	Non intervento	24	24	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.4.1- SOTTOCENT	0,03	Non intervento	26	15	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 4.2	0,03	Non intervento	25	24	CONFORME
LUCE ZONA	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME

COMUNE CIRC.5.1					
LUCE ZONA COMUNE CIRC.5.2	0,03	Non intervento	26	26	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.6.1	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE INFORM./TELEF.6. 2	0,03	Non intervento	25	27	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.7.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.7.2	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.8.1	0,03	Non intervento	25	25	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC.8.2	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 9.1	0,03	Non intervento	26	22	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 9.2	0,03	Non intervento	27	23	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 10.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 10.2	0,03	Non intervento	25	27	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 11.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 11.2	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 12.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME

LUCE ZONA COMUNE CIRC. 12.2	0,03	Non intervento	26	28	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 13.1	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE ZONA COMUNE CIRC. 13.2	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
FORZA MOTRICE FM1-DX	0,03	Non intervento	28	27	CONFORME
FORZA MOTRICE FM2-DX	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME
FORZA MOTRICE FM1-SX	0,03	Non intervento	28	22	CONFORME
FORZA MOTRICE FM2-SX	0,03	Non intervento	27	21	CONFORME
FORZA MOTRICE FM3-DX	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
FORZA MOTRICE FM4-SX	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
ILLUMINATORI SEGNAGRADINI - DX	0,03	Non intervento	27	27	CONFORME
ILLUMINATORI SEGNAGRADINI - SX	0,03	Non intervento	26	28	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.

Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QCR - PILLER - MAT - 00159/02

QUADRO ELETTRICO CONTROL ROOM  
DA PILLER

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
TELECAMERE TVCC	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
PRESE CONTROL ROOM	0,03	Non intervento	28	15	CONFORME
DIFFUSIONE SONORA	0,03	Non intervento	24	18	CONFORME
UPS AUSILIARI	0,03	Non intervento	25	16	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

SQB1 - MAT - 00156/02
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 1

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica T < 0.4[s]
LUCE	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
QUADRO PRESE DI SERVIZIO 220V	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

SQB2 - MAT - 00157/02
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 2

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE	0,03	Non intervento	27	68	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V	0,03	Non intervento	25	35	CONFORME
QUADRO PRESE DI SERVIZIO 220V	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

SQB3
SOTTOQUADRO BIGLIETTERIA 3

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
INT. GEN. BIGLIETTERIA 3	0,03	Non intervento	27	15	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.

Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.

Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QPA1/2 - QZ11- MAT-00151/02
QUADRO PALESTRA 1/2 + QZ11

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE PALESTRA 1 CIRC. 1.1	0,03	Non intervento	27	32	CONFORME
LUCE PALESTRA 1 CIRC. 1.2	0,03	Non intervento	28	25	CONFORME
F.M. PALESTRA 1 CIRC. 1.1	0,03	Non intervento	27	27	CONFORME
LUCE PALESTRA 2 CIRC. 2.1	0,03	Non intervento	29	36	CONFORME
LUCE PALESTRA 2 CIRC. 2.2	0,03	Non intervento	27	32	CONFORME
F.M. PALESTRA 2 CIRC. 2.1	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LOCALE W.C. CIRC. 11.1	0,03	Non intervento	26	37	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.2.1	0,03	Non intervento	27	3.8	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.2.2	0,03	Non intervento	27	69	CONFORME
W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	28	24	CONFORME

CIRC. 11.3					
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.2	0,03	Non intervento	28	22	CONFORME
SPOGLIATOIO+M ASSAG CIRC. 11.4.5	0,03	Non intervento	27	21	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	26	24	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QPA1/2 - QZ11- MAT-00151/02

QUADRO PALESTRA 1/2 + QZ11

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
SUONERIA W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento			CONFORME
SUONERIA W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento			CONFORME
SUONERIA W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento			CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELLI	0,03	Non intervento			CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V	0,03	Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME
		Non intervento			CONFORME



Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QPA3 - QZ3 - MAT - 00143/02

QUADRO PALESTRA 3 E ZONA 3

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE PALESTRA 3 LP.3.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE PALESTRA 3 LP.3.2	0,03	Non intervento	28	28	CONFORME
LUCE SPOGL. ATLETI AREA MASSAGGI -L3.1	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. UFFICILALI DI GARA L3.4	0,03	Non intervento	26	35	CONFORME
LUCE SPOGL. ATLETI AREA MASSAGGI -L3.2	0,03	Non intervento	24	37	CONFORME
LUCE LOCALE E W.C. PRONTO SOCCORSO L3.6	0,03	Non intervento	27	34	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. UFFICILALI DI GARA L3.5	0,03	Non intervento	25	29	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I -F3.1	0,03	Non intervento	28	36	CONFORME

F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V F3.2-F3.3	0,03	Non intervento	27	14	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	0,03	Non intervento	26	18	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
 Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
 Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ1 - MAT - 00141/02
SOTTOQUADRO ZONA 1

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE L.1.1 INFORMAZIONI	0,03	Non intervento	27	35	CONFORME
LUCE L.1.2 PRIMO SOCCORSO	0,03	Non intervento	27	27	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F.1.1	0,03	Non intervento	25	26	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ2 - MAT - 00142/02

SOTTOQUADRO ZONA 2

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE L2.1/L2.2 W.C. MOTULESI 1/2	0,03	Non intervento	27	32	CONFORME
LUCE L.2.4 W.C. DONNE	0,03	Non intervento	28	29	CONFORME
LUCE L.2.3 W.C. UOMINI	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
SUONERIA - S2.1- S2.2 W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME
LUCE RIPOSTIGLIO	0,03	Non intervento	28	26	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI ASCIUGACAPPELLI I - F2.1	0,03	Non intervento	27	34	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ4 - MAT - 00144/02
SOTTOQUADRO ZONA 4

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE L4.1 SALA VIP	0,03	Non intervento	27	34	CONFORME
LUCE L4.2 SALA VIP	0,03	Non intervento	28	27	CONFORME
LUCE W.C. L.4.3	0,03	Non intervento	27	19	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F4.1	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI F.4.2	0,03	Non intervento	27	11	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
VENTILOCONVETTORI F.FC.4	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	0,03	Non intervento	25	32	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	0,03	Non intervento	28	24	CONFORME
ALIMENTAZIONE FASE NEUTRO	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME



Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ5 - MAT - 00145/02

SOTTOQUADRO ZONA 5

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE UFFICIO STAMPA - L5.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LUCE UFFICIO STAMPA - L5.2	0,03	Non intervento	26	24	CONFORME
LUCE CAMERA OSCURA - L5.3	0,03	Non intervento	27	35	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F5.1	0,03	Non intervento	28	24	CONFORME
VENTILOCONVETTORI F.FC.5	0,03	Non intervento	27	28	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	0,03	Non intervento	28	35	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	0,03	Non intervento	27	33	CONFORME
ALIMENTAZIONE FASE NEUTRO	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ6 MAT - 00146/02

SOTTOQUADRO ZONA 6

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE SALA - L6.1 CONFERENZE	0,03	Non intervento	27	29	CONFORME
LUCE SALA - L.6.2 CONFERENZE	0,03	Non intervento	26	23	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V-F6.1	0,03	Non intervento	24	35	CONFORME
VENTILOCONVETTORI F.FC.6	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO EST.	0,03	Non intervento	28	28	CONFORME
ALIMENTAZIONE VENTILO INV.	0,03	Non intervento	24	24	CONFORME
ALIMENTAZIONE FASE NEUTRO	0,03	Non intervento	26	25	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ7 - MAT - 00147/02

SOTTOQUADRO ZONA 7

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE W.C. UOMINI L7.1	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
LUCE W.C. - L7.2 MOTULESI	0,03	Non intervento	26	21	CONFORME
LUCE W.C. UOMINI L7.3	0,03	Non intervento	25	25	CONFORME
LUCE W.C. DONNE L.7.4	0,03	Non intervento	27	28	CONFORME
LUCE UFFICIO L7.5	0,03	Non intervento	25	35	CONFORME
LUCE SPOGL. E W.C. PERSONALE - L7.6	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE MENSA PERSONALE - L7.7	0,03	Non intervento	28	22	CONFORME
LUCE L7.8 PRIMO SOCCORSO E RIP.	0,03	Non intervento	27	33	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	27	29	CONFORME
SUONERIA S7.1- S7.2 W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	24	27	CONFORME
F.M.	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME

ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I - F7.1					
TORRINI DI ESTRAZIONE	0,03	Non intervento	25	36	CONFORME
F.M. PRESE DI \SERVIZIO 220V - F.7.2	0,03	Non intervento	28	24	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ8 - MAT - 00148/02
SOTTOQUADRO ZONA 8

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE SPOGLIATOIO 1 ADDETTI DI GARA - L8.1	0,03	Non intervento	26	29	CONFORME
LUCE SPOGLIATOIO 2 ADDETTI DI GARA - L8.2	0,03	Non intervento	25	41	CONFORME
LOCALE TECNICO L8.4	0,03	Non intervento	27	28	CONFORME
CORRIDOIO DISIMPEGNO	0,03	Non intervento	25	35	CONFORME
CORRIDOIO ILL. NORMALE L8.5	0,03	Non intervento	26	32	CONFORME
SPOGLIATOIO - L8.3 ELETTRICISTI E WC	0,03	Non intervento	27	37	CONFORME
UPS1 / UPS2 CONTROL ROOM -L8.6	0,03	Non intervento	27	29	CONFORME
UPS1 / UPS2 CONTROL ROOM	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME

-L8.7					
CORRIDOIO	0,03	Non intervento	25	21	CONFORME
CORRIDOIO ILL. NORMALE -L8.8	0,03	Non intervento	26	25	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F8.2	0,03	Non intervento	24	68	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F.8.3	0,03	Non intervento	27	35	CONFORME
F.M. ASCUGAMANI E ASCIUGACAPELL I -F8.1	0,03	Non intervento	25	125	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ9 - MAT - 00149/02

SOTTOQUADRO ZONA DI SERVIZIO

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
LUCE SPOGL. E W.C. ADDETTI CONC.1- L9.1	0,03	Non intervento	26	28	CONFORME
LUCE L.9.2 RECEPTION	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE DEPOSITO L.9.3 E ADDETTI CONC.	0,03	Non intervento	25	65	CONFORME
LUCE CATERING L9.5.1	0,03	Non intervento	27	15	CONFORME
LUCE CATERING L.9.5.2	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
LUCE L-9.6 POLIZIA V.V.F	0,03	Non intervento	26	35	CONFORME
F.M. PRESE DI SERVIZIO 220V - F9.1	0,03	Non intervento	27	35	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI E ASCIUGACAPELL I - F9.2	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
TORRINI DI ESTRAZIONE	0,03	Non intervento	27	27	CONFORME



Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QZ10 - MAT - 00150/02

SOTTOQUADRO ZONA 10

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a $I_{dn}$ e $5 I_{dn}$ (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
PRONTO SOCC + W.C. ATTESA TELEFONI L.10.1	0,03	Non intervento	28	16	CONFORME
DEPOSITO ATTREZZATURE L.10.2.1	0,03	Non intervento	26	18	CONFORME
DEPOSITO ATTREZZATURE L.10.2.2	0,03	Non intervento	27	24	CONFORME
SUONERIE W.C. MOTULESI	0,03	Non intervento	27	15	CONFORME
PRESE DI SERVIZIO 220V F.10.1	0,03	Non intervento	28	16	CONFORME
F.M. ASCIUGAMANI CIRC. F.10.2	0,03	Non intervento	27	22	CONFORME
PRESE DI SERVIZIO 220V F.10.3	0,03	Non intervento	26	27	CONFORME
ELETTROESTRAT TORE DA	0,03	Non intervento	27	25	CONFORME

FINESTRA					
LOCALI UTA E C.T. CIRC. 6.1	0,03	Non intervento	27	26	CONFORME
LOCALI UTA E CT. CIRC. 6.2	0,03	Non intervento	26	35	CONFORME

Si è proceduto alla prova dell'efficienza dei dispositivi a corrente differenziale.  
Lo strumento utilizzato per tale prova è della ditta HT ITALIA SPEED TESTER.  
Si riporta tabella riassuntiva.

### QUADRO ELETTRICO

QE - MAT - 00155/02
QUADRO QE SALA RADIO

Descrizione	Corrente Differenziale Nominale (Idn [A])	Prova a: $\frac{1}{2} \times I_{dn}$ Tempo di scatto	Prova a corrente di scatto (mA)	Prova a tempo medio di scatto a Idn e 5 Idn (ms)	Verifica $T < 0.4[s]$
GENERALE QUADRO	0	Non intervento			CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 1	0,03	Non intervento	27	45	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 2	0,03	Non intervento	28	49	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 3	0,03	Non intervento	27	47	CONFORME
PRESE CORSELLO LINEA 4	0,03	Non intervento	27	45	CONFORME

# COMUNE di TORINO

COLLAUDI IMPIANTO ELETTRICO  
E SPECIALI IN RIFERIMENTO ALLA  
NORMA CEI 64-8/6 E LEGGE 186

PALZZETTO DELLO  
SPORT RUFFINI

COMMITTENTE \* **I.T.E.R. S.P.A.**

-  
-  
-

INSTALLATORE **TARDITI S.N.C.**

VIA CARAMAGNA N. 6/A  
10100 TORINO

-

PROGETTISTA



Planning & Project

Sede Legale:  
C.so Brunelleschi 91/A - Torino  
Sede Operativa:  
Str. Della Pronda n. 191/B - 10095  
Crugliasco

Tel. 011-700542 - 7073010  
Fax. 011-700542  
E-mail: alfaeng@ipsnet.it  
P.IVA: 05998510017

Studio Associato ALFA ENGINEERING

di De Giorgis Zaneffa Bevilacqua

Zaneffa Per. Ind. Alberto



scala

data

16/04/03

allegato

001

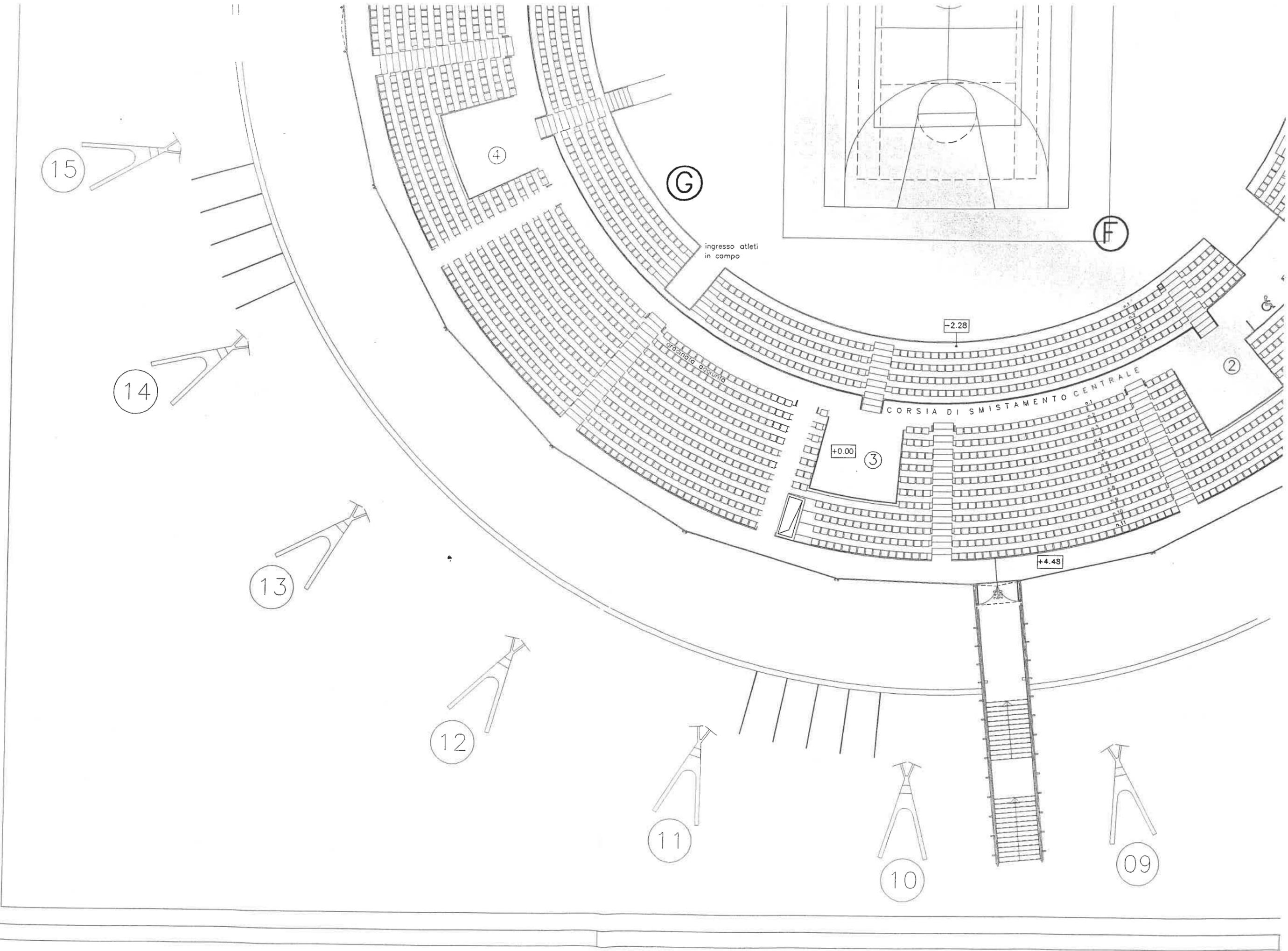
FILE: lux

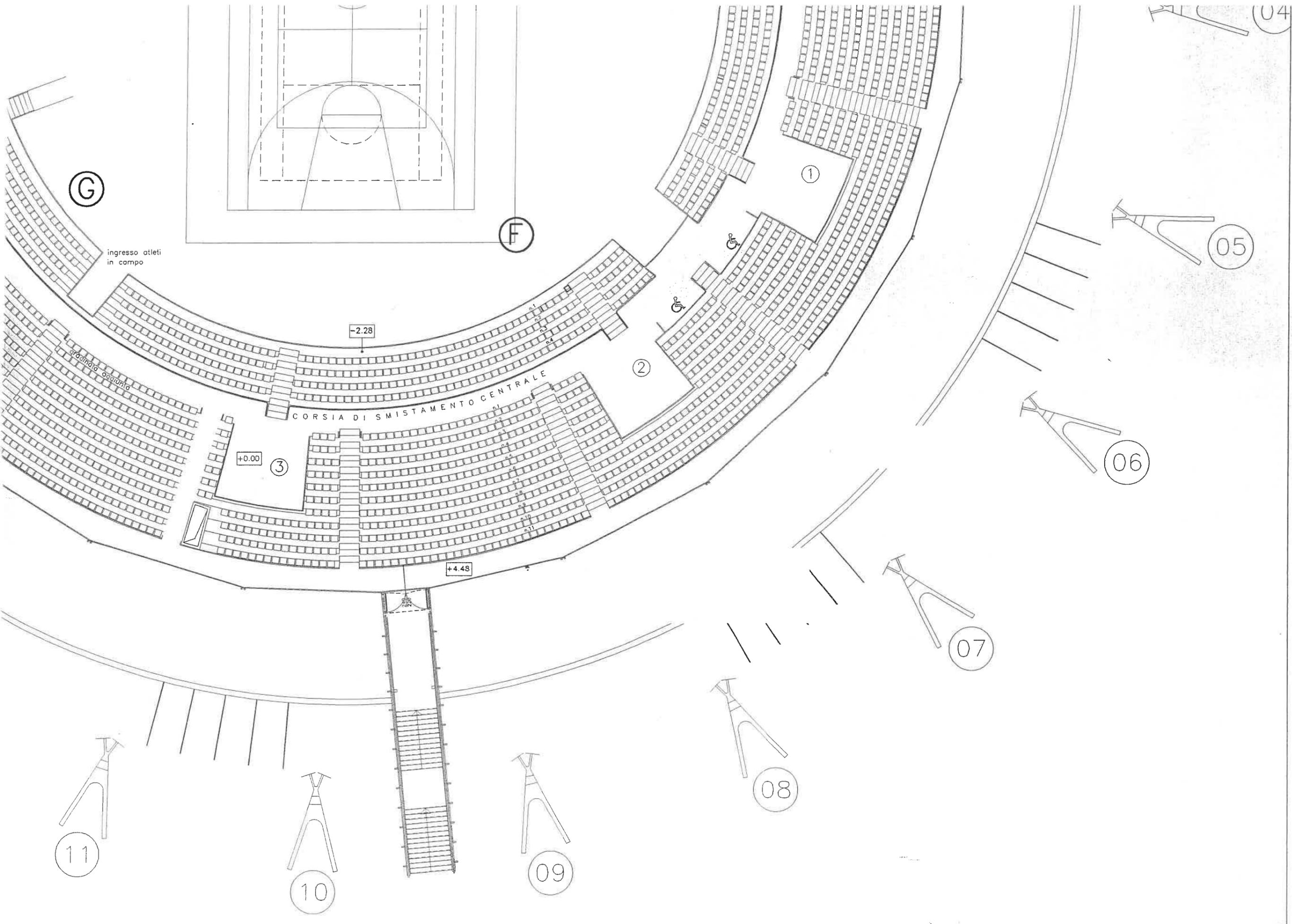
oggetto

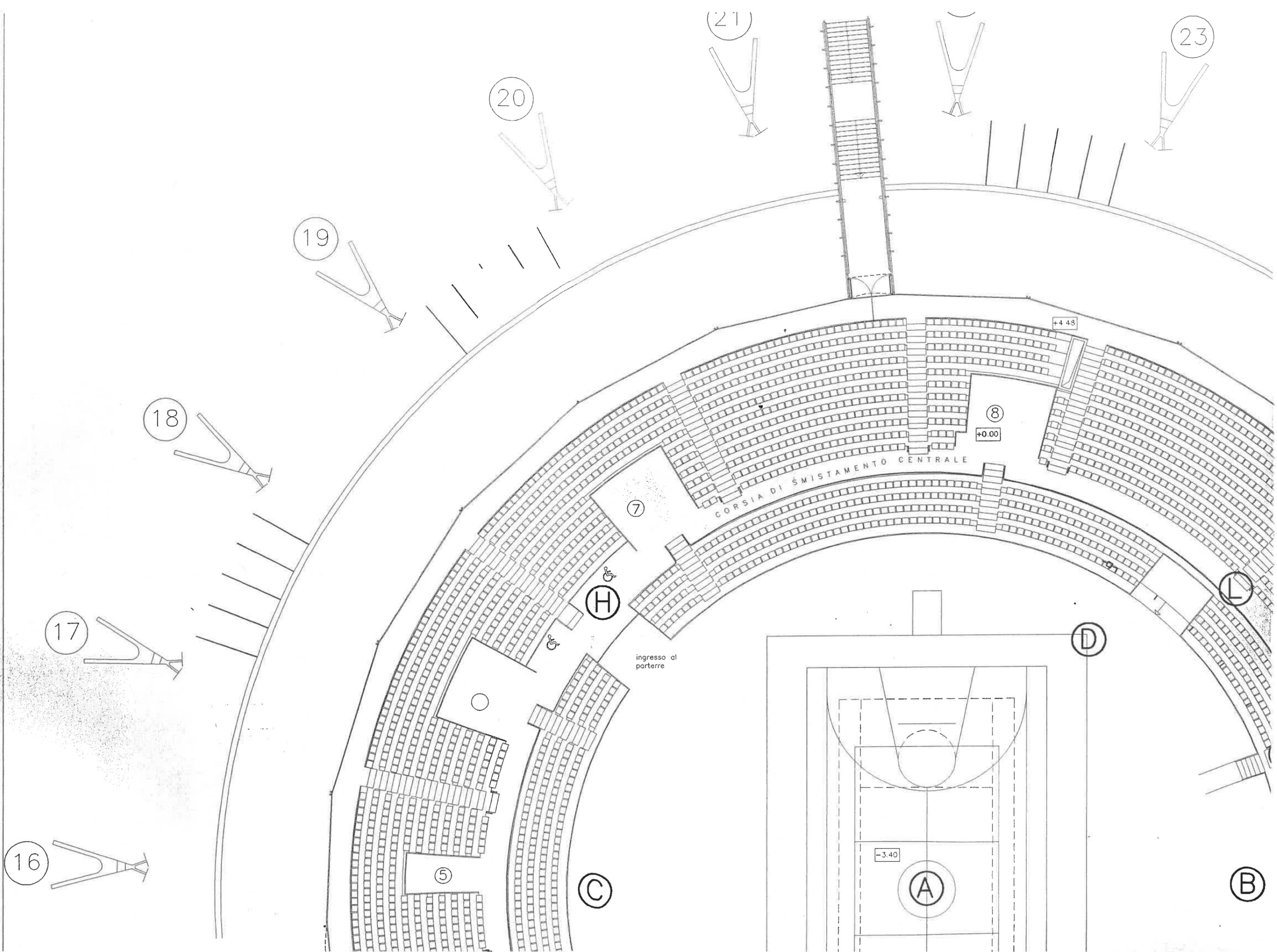
**MISURE  
ILLUMINOTECHNICHE**

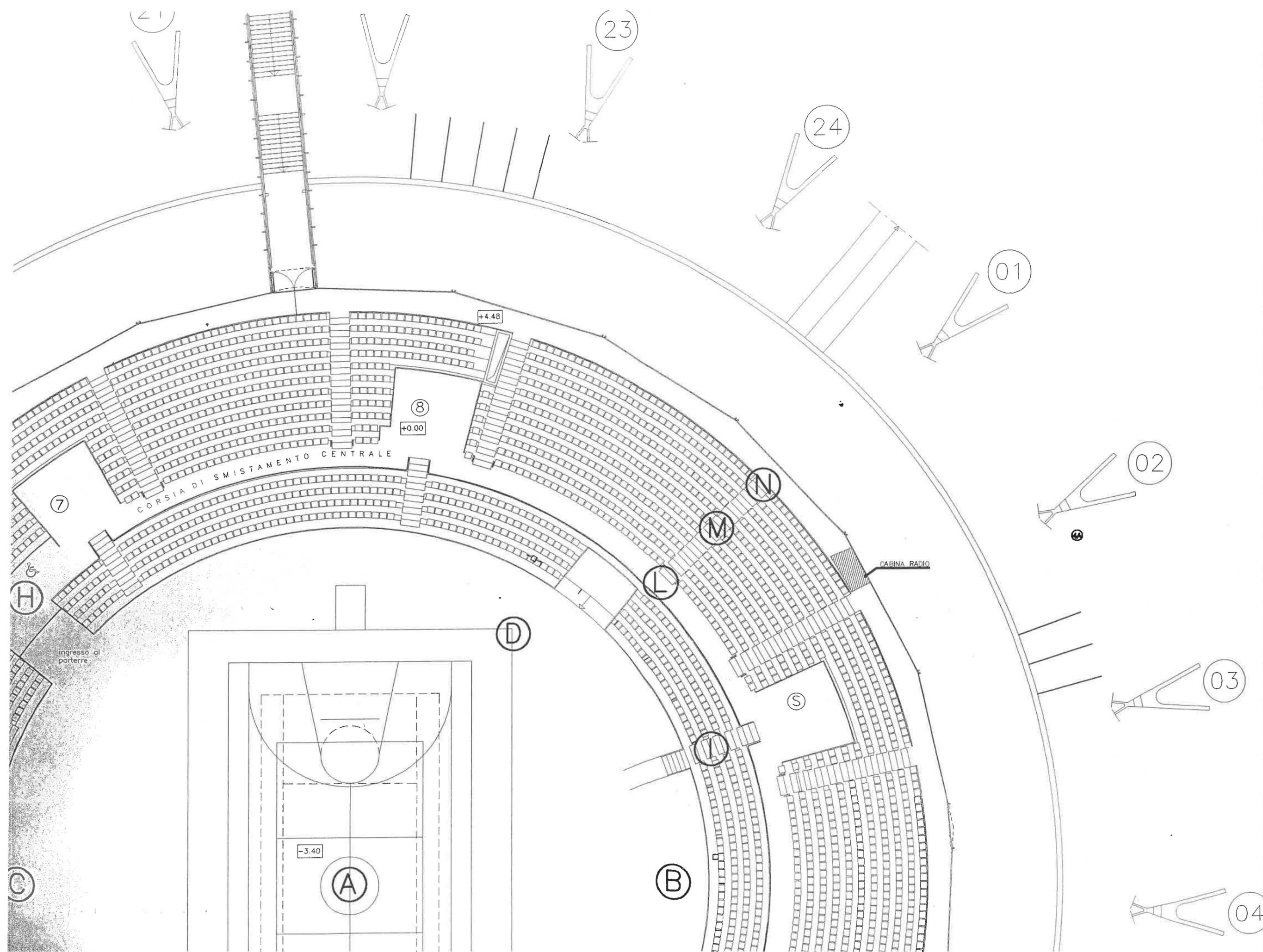
POSIZIONE	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N
LUCE CORSELLO (1)								28	35	60	116
LUCE SEMICORONA (2)	360	107	490	107	110	250	100				
LUCE CORONA (3)	2045	1907	1902	1907	1684	1902	1694	1541	510	273	247
SICUREZZA SOLO CON LUCE CORSELLO	25	25	26	24	24	26	24	20	16	13	10
SICUREZZA CON LUCE CORSELLO E CORONA	55	56	58	56	56	58	56	49	32	25	20
LUCE CORSELLO + LUCE CORONA	2100	1963	1960	1963	1740	1960	1750	1520	517	280	253
LUCE CORSELLO + LUCE CORONA + LUCE SEMICORONA	<u>2460</u>	2070	2450	2070	1850	2210	1850	1590	542	298	267
LUCE CORONA CON N.7 ACCENSIONI ATTIVE	1850										
LUCE CORONA CON N.6 ACCENSIONI ATTIVE	1600										
LUCE CORONA CON N.5 ACCENSIONI ATTIVE	1250										
LUCE CORONA CON N.4 ACCENSIONI ATTIVE	980										
LUCE CORONA CON N.3 ACCENSIONI ATTIVE	480										
LUCE CORONA CON N.2 ACCENSIONI ATTIVE	390										
LUCE CORONA CON N.1 ACCENSIONI ATTIVE	130										

misure non significative









7

CORSIA DI SMISTAMENTO CENTRALE

8  
+0.00

+4.48

D

-3.40

A

B

I

S

L

M

N

H

ingresso al portiere

23

24

01

02

03

04

CABINA RADIO