

## **ALL. 1 - CAPITOLATO TECNICO**

### **TEATRO DELLE MUSE**

#### **Manutenzione ordinaria impianti elettrici in ottemperanza al D.Lgs 81/08 e alle norme CEI 64-8 / CEI 78-17**

##### **Cabina di trasformazione**

###### **1) Quadro MT (annuale)**

- Esame a vista dell'integrità dell'intera struttura;
- Controllo della presenza di eventuali corpi estranei all'interno del quadro;
- Pulizia interna ed esterna;
- Controllo serraggio delle bullonerie;
- Pulizia dei cinematismi e loro lubrificazione;
- Controllo di funzionalità dei blocchi e interblocchi;
- Pulizia e serraggio delle morsettiere;
- Controllo dei collegamenti ausiliari;
- Controllo di funzionalità dell'illuminazione interna, della resistenza anticondensa e dei segnalatori presenza/assenza rete;
- Verifica della continuità dei collegamenti equipotenziali e di terra.

###### **2) Trasformatori MT/bt (annuale)**

- Pulizia generale da polvere e sporcizia;
- Controllo serraggio bulloneria di fissaggio;
- Controllo serraggio bulloneria dei terminali MT/bt;
- Controllo di funzionamento della centralina di temperatura;
- Controllo dei collegamenti e della funzionalità delle sonde di temperatura.

##### **Quadri e centralini di distribuzione B.T. (semestrale)**

- Esame a vista dell'integrità dell'intera struttura;
- Controllo della presenza di eventuali corpi estranei all'interno del quadro;
- Pulizia interna ed esterna;
- Controllo serraggio delle bullonerie;
- Controllo funzionalità dei blocchi e interblocchi;
- Pulizia e serraggio delle morsettiere;
- Controllo collegamenti ausiliari;
- Verifica continuità dei collegamenti equipotenziali e di terra;
- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione differenziale mediante apposito strumento.

##### **Illuminazione di sicurezza (semestrale)**

- Verifica della corretta accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete;
- Controllo dell'autonomia di accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete.

##### **Illuminazione ordinaria interna ed esterna (semestrale)**

- Controllo del corretto funzionamento di tutte le lampade installate entro i corpi illuminanti.

**Impianto di terra (annuale)**

- Controllo dello stato dei dispersori a picchetto e delle loro connessioni;
- Misura della resistenza globale dell'impianto di terra.

**Gruppo Elettrogeno (semestrale)**

- Pulizia generale del gruppo elettrogeno e del relativo quadro di comando;
- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando relativi al gruppo elettrogeno;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione e di allarme relativi al gruppo elettrogeno;
- Controllo e regolazione tensione e frequenza in uscita dal gruppo elettrogeno;
- Controllo dell'efficienza del carica batterie del gruppo elettrogeno;
- Verifica dello stato di carica delle batterie di avviamento del gruppo elettrogeno ed eventuale rimbocco dell'elettrolita;
- Controllo del livello carburante del gruppo elettrogeno;
- Controllo ed eventuale rimbocco dell'olio lubrificante del gruppo elettrogeno;
- Controllo ed eventuale rimbocco del liquido refrigerante del gruppo elettrogeno;
- Verifica dello stato di mantenimento dei filtri per gasolio, olio e liquido refrigerante;
- Avviamento a vuoto del gruppo elettrogeno e verifica del complessivo buon funzionamento;
- Avviamento a carico del gruppo elettrogeno e verifica del complessivo buon funzionamento.

**UPS 60 kVA (semestrale)**

- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando relativi all'UPS;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione e di allarme relativi all'UPS;
- Controllo efficienza apparecchiatura sotto carico in modalità rete, in modalità by-pass, in modalità batterie;
- Controllo batterie: livello di carica e serraggio dei collegamenti.

## TEATRO SPERIMENTALE

### **Manutenzione ordinaria impianti elettrici in ottemperanza al D.Lgs 81/08 e alle norme CEI 64-8**

#### **Quadri e centralini di distribuzione B.T. (semestrale)**

- Esame a vista dell'integrità dell'intera struttura;
- Controllo della presenza di eventuali corpi estranei all'interno del quadro;
- Pulizia interna ed esterna;
- Controllo serraggio delle bullonerie;
- Controllo funzionalità dei blocchi e interblocchi;
- Pulizia e serraggio delle morsettiere;
- Controllo collegamenti ausiliari;
- Verifica continuità dei collegamenti equipotenziali e di terra;
- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione differenziale mediante apposito strumento.

#### **Illuminazione di sicurezza (semestrale)**

- Verifica della corretta accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete;
- Controllo dell'autonomia di accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete.

#### **Illuminazione ordinaria interna ed esterna (semestrale)**

- Controllo del corretto funzionamento di tutte le lampade installate entro i corpi illuminanti.

#### **Impianto di terra (annuale)**

- Controllo dello stato dei dispersori a picchetto e delle loro connessioni;
- Misura della resistenza globale dell'impianto di terra.

#### **UPS 3 kVA (semestrale)**

- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando relativi all'UPS;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione e di allarme relativi all'UPS;
- Controllo efficienza apparecchiatura sotto carico in modalità rete, in modalità by-pass, in modalità batterie;
- Controllo batterie: livello di carica e serraggio dei collegamenti.

## TEATRINO DEL PIANO

### **Manutenzione ordinaria impianti elettrici in ottemperanza al D.Lgs 81/08 e alle norme CEI 64-8**

#### **Quadri e centralini di distribuzione B.T. (semestrale)**

- Esame a vista dell'integrità dell'intera struttura;
- Controllo della presenza di eventuali corpi estranei all'interno del quadro;
- Pulizia interna ed esterna;
- Controllo serraggio delle bullonerie;
- Controllo funzionalità dei blocchi e interblocchi;
- Pulizia e serraggio delle morsettiere;
- Controllo collegamenti ausiliari;
- Verifica continuità dei collegamenti equipotenziali e di terra;
- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione differenziale mediante apposito strumento.

#### **Illuminazione di sicurezza (semestrale)**

- Verifica della corretta accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete;
- Controllo dell'autonomia di accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete.

#### **Illuminazione ordinaria interna ed esterna (semestrale)**

- Controllo del corretto funzionamento di tutte le lampade installate entro i corpi illuminanti.

#### **Impianto di terra (annuale)**

- Controllo dello stato dei dispersori a picchetto e delle loro connessioni;
- Misura della resistenza globale dell'impianto di terra.

**MAGAZZINO DI COLLEMARINO**

**Manutenzione ordinaria impianti elettrici in ottemperanza al D.Lgs 81/08 e alle norme CEI 64-8**

**Quadri e centralini di distribuzione B.T. (semestrale)**

- Esame a vista dell'integrità dell'intera struttura;
- Controllo della presenza di eventuali corpi estranei all'interno del quadro;
- Pulizia interna ed esterna;
- Controllo serraggio delle bullonerie;
- Controllo funzionalità dei blocchi e interblocchi;
- Pulizia e serraggio delle morsettiere;
- Controllo collegamenti ausiliari;
- Verifica continuità dei collegamenti equipotenziali e di terra;
- Controllo funzionalità strumentazioni e dispositivi di segnalazione e comando;
- Controllo efficienza dispositivi di protezione differenziale mediante apposito strumento.

**Illuminazione di sicurezza (semestrale)**

- Verifica della corretta accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete;
- Controllo dell'autonomia di accensione dei corpi illuminanti autoalimentati simulando la mancanza della tensione di rete.

**Illuminazione ordinaria interna ed esterna (semestrale)**

- Controllo del corretto funzionamento di tutte le lampade installate entro i corpi illuminanti.

**Impianto di terra (annuale)**

- Controllo dello stato dei dispersori a picchetto e delle loro connessioni;
- Misura della resistenza globale dell'impianto di terra.