

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 4** - Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti civili e del terziario, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

#### 1 - MANUTENZIONE CORRETTIVA

Grado di complessità 1

##### 1.1 INDIVIDUAZIONE GUASTI

Individuare, a chiamata del cliente, l'anomalia o il guasto con uso di strumentazione adeguata (multimetri digitali, strumento di certificazione, ecc.), l'esclusione e il progressivo riavvio dei vari apparecchi fino a localizzare la causa del problema, individuando la/e soluzione/i possibile/i

##### 1.1 RIPARAZIONE

Effettuare, sulla base del guasto e della soluzione prescelta, le sostituzioni/riparazioni di cavi, apparecchiature, quadri danneggiati e mettendo in atto tutti i provvedimenti necessari per tutelare l'incolumità degli addetti

#### 2 - MANUTENZIONE PREVENTIVA

Grado di complessità 1

##### 2.1 PROGRAMMAZIONE MANUTENZIONE PREVENTIVA

Programmare gli interventi di manutenzione preventiva, individuando e gestendo tempi e modalità di realizzazione, i necessari preavvisi al cliente e garantendo la disponibilità degli eventuali materiali necessari

##### 2.1 REALIZZAZIONE MANUTENZIONE

Effettuare la manutenzione periodica e/o preventiva di impianti per i quali le esigenze di continuità di esercizio sono importanti, ad intervalli predeterminati o fissati dalle normative (es. per impianti rilevazione fumi ogni 6 mesi, messa a terra per impianti complessi ogni 2 anni, ecc.) per ridurre la probabilità di guasto di uno / più componenti dell'impianto

#### 3 - MANUTENZIONE PREDITTIVA

Grado di complessità 1

##### 3.1 PROGRAMMAZIONE MANUTENZIONE PREDITTIVA

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

Definire le modalità di realizzazione del monitoraggio continuo o periodico per garantire la continuità di esercizio di impianti complessi, individuando le tipologie di apparecchiature e i parametri fisici e di funzionamento di riferimento per le diverse misurazioni (misura delle correnti assorbite; riprese termografiche; numero di manovre, ecc.)

### 3.1 MANUTENZIONE PREDITTIVA

Effettuare la manutenzione predittiva di impianti ed apparecchi, attraverso la lettura e l'analisi delle rilevazioni effettuate con gli strumenti per il controllo per stabilire l'esigenza o meno di interventi manutentivi

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Normativa concernente l'impiantistica elettrica
- Norme tecniche di settore
- Multimetri digitali
- Misuratori digitali per TV
- Tester di rete
- Apparecchi certificatori di rete dati
- Cavi di collegamento (conduttori)
- Trapani
- Avvitatori
- Pinze
- Pinze per clippare
- Cacciaviti
- Scale
- Guide tiracavi
- Forbici per il taglio
- Interruttori
- Deviatori
- Invertitori
- Corpi illuminanti
- Ventilconvettori
- Pompe
- Aspiratori
- Dispensori
- Limitatori di sovratensione
- Elementi di comando e controllo monofase/trifase
- Componenti di quadri elettrici

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Tecniche di individuazione guasti
- Tecniche di riparazione/sostituzione componenti
- Tecniche di programmazione degli interventi di manutenzione preventiva e predittiva

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Impianti correttamente mantenuti

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di manutenzione correttiva, preventiva, predittiva
2. Le tipologie di impianti elettrici e domotici installati

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. prova prestazionale: con riferimento ad almeno due tipologie di impianto, di cui uno di natura domotica, e ad almeno una tipologia di guasto per impianto, realizzazione reale o simulata delle attività di individuazione del guasto, definizione della/e soluzione/i idonea/e e realizzazione della riparazione
2. colloquio tecnico relativo ai parametri di riferimento per la realizzazione di interventi di manutenzione preventiva e predittiva

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

## ADA.10.04.05 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E DEL TERZIARIO

### FONTI

DECRETO 22 gennaio 2008, n. 37: Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.

248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

Norma CEI di settore

Repertorio delle Qualificazioni Friuli Venezia Giulia: SST-IMP-02 ALLESTIMENTO E AVANZAMENTO CANTIERE, SST-IMP-03 INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, SST-IMP-08 MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI, SST-IMP-09 VERIFICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI