

## ADA.10.04.07 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto elettrico industriale quali l'allestimento del cantiere di lavoro, la rimozione dell'impianto preesistente e la tracciatura del nuovo

## 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE DI LAVORO

Grado di complessità 3

### 1.3 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Applicare tecniche e soluzioni organizzative per rendere la propria postazione di lavoro nel cantiere coerente ai principi della sicurezza ed igiene sul lavoro secondo la normativa vigente.

### 1.3 MESSA A PUNTO ATTREZZATURE

Effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria su strumenti, attrezzature e macchinari, segnalando eventuali necessità di sostituzione per una eccessiva usura che ne comprometta funzionalità e/o sicurezza.

Grado di complessità 2

### 1.2 PREPARAZIONE ATTREZZATURE

Approntare strumenti, attrezzature e utensili standard per l'esecuzione delle attività previste dalle diverse fasi di lavoro verificandone il buono stato di funzionamento

Grado di complessità 1

### 1.1 RILIEVO SPAZI E IMPIANTI

Rilevare lo stato di fatto di un cantiere/posto di lavoro ed individuare le caratteristiche tecniche degli impianti e delle predisposizioni esistenti funzionali alla corretta realizzazione dell'intervento previsto annotando le informazioni

### 1.1 APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI

Gestire, sulla base della distinta del progetto esecutivo, l'approvvigionamento dei materiali necessari all'esecuzione del lavoro verificandone la conformità.

## 2 - RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE

Grado di complessità 2

### 2.2 RIMOZIONE DI IMPIANTI IN AMBIENTI PERICOLOSI

## ADA.10.04.07 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

Effettuare la rimozione di impianti su blindosbarre in quota o in aree esterne o che si intrecciano con altri impianti da mantenere

Grado di complessità 1

### 2.1 RIMOZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI

Effettuare la rimozione di parti degli impianti elettrici posati a vista su canali, tubi, scatole, raccordi in ambienti e in vani tecnici di piccola entità

## 3 - TRACCIATURA

Grado di complessità 2

### 3.2 TRACCIATURA DI IMPIANTI A VISTA

Effettuare la tracciatura di impianti a vista definendo il fissaggio dei tubi, delle scatole, dei canali curando gli allineamenti, i sorpassi ed i raccordi anche all'interno di vani tecnici o in aree comuni

Grado di complessità 1

### 3.1 TRACCIATURA DI PASSAGGI SOTTOTRACCIA

Effettuare la tracciatura di impianti che dovranno essere posizionali sottotraccia definendo i percorsi più idonei delle tubazioni, delle scatole e di tutti i possibili passacavi.

## ADA.10.04.07 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

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

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

- Caratteristiche tecniche di ambienti, impianti e predisposizioni esistenti
- Schemi di impianti da installare
- Distinta del progetto esecutivo
- Strumenti, attrezzature e utensili standard
- Strumentazione per la tracciatura
- Attrezzature di misura
- Normative sulla sicurezza dei cantieri e di salvaguardia ambientale

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

- Tecniche ed operatività di rilievo di spazi ed impianti
- Tecniche ed operatività di organizzazione del cantiere
- Operatività della rimozione di impianti elettrici
- Operatività della tracciatura di impianti

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Cantiere di lavoro allestito
- Impianti elettrici da sostituire rimossi
- Tracciatura dell'impianto effettuata

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

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Tutte le tipologie di ambienti, impianti e predisposizioni esistenti
2. Tutte le tipologie di impianti elettrici industriali da installare
3. Le tecniche di organizzazione del cantiere
4. Un set di caratteristiche di ambienti, stati in essere e schemi impianto da installare

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: Per almeno due tipologie di ambienti/impianti in essere ed una tipologia di impianto da installare rappresentare motivatamente, sulla base del set dato, l'organizzazione del lavoro e le attività da svolgere
2. Colloquio tecnico relativo alle tecniche di tracciatura

## ADA.10.04.07 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

## ADA.10.04.07 - INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI

### FONTI

Repertorio regionale del FVG

Massimo Barezzi, 2020, Fondamenti di impianti elettrici civili e industriali, Ed. San Marco (Ponteranica)

Giuliano Ortolani e Ezio Venturi, 2012, Impianti elettrici industriali. Schemi e apparecchi nell'industria e nell'artigianato, Ed. Hoepli