

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

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione del nuovo impianto, avendo preventivamente provveduto ad allestire il cantiere di lavoro, rimuovendo l'eventuale impianto preesistente ed eseguendo le tracciature del nuovo

## 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE

Grado di complessità 2

### 1.2 CERTIFICAZIONE IMPIANTO DI CANTIERE

Rilasciare la certificazione del quadro elettrico di cantiere e della eventuale messa a terra di gru e impalcature rispetto a rischi di scariche atmosferiche, utilizzando specifici software di verifica in base alle condizioni date (aree a maggiore rischio di scariche atmosferiche, altezza edifici e gru, presenza di altre strutture vicine, ecc.)

Grado di complessità 1

### 1.1 PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI CANTIERE

Approvvigionare il cantiere con attrezzature, materiale per impianti di distribuzione per energia e segnale, apparecchi di finitura, ecc, in base al computo dei lavori da eseguire, verificando la loro rispondenza alla normativa vigente, ivi compreso il quadro elettrico eventualmente fornito già assemblato e certificato da altro fornitore

### 1.1 APPROVVIGIONAMENTI

Approvvigionare il cantiere con attrezzature, materiale per impianti di distribuzione per energia e segnale, apparecchi di finitura, ecc, in base al computo dei lavori da eseguire, verificando la loro rispondenza alla normativa vigente, ivi compreso il quadro elettrico eventualmente fornito già assemblato e certificato da altro fornitore

## 2 - RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE

Grado di complessità 1

### 2.1 RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE

Rimuovere l'impianto esistente, verificando preventivamente che esso sia fuori tensione e avendo cura di non compromettere le parti di impianto da riutilizzare (es. citofono, luci condominiali, ecc.)

### 2.1 IMMAGAZZINAMENTO MATERIALI RECUPERATI

Trasportare e immagazzinare in ambienti idonei i materiali recuperati da riutilizzare, evitando che

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

risulti danneggiate trattando con particolare cura gli apparati più delicati (quadri elettrici, apparecchi d'illuminazione, ecc.)

### 3 - TRACCIATURA NUOVO IMPIANTO

Grado di complessità 1

#### 3.1 TRACCIATURA IMPIANTI SOTTOTRACCIA

Eeguire la tracciatura dell'impianto sulla struttura dell'edificio (con gesso, spray, matita, ecc.) individuando la posizione del quadro generale, delle scatole, dei centri luce, ecc. , evitando lunghe scanalature orizzontali e prevedendo adeguata presenza di cassette rompitratta e ampi raggi di curvatura per il raccordo parete/pavimento e parete/soffitto

## 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)

- Progetto di impianto elettrico
- Condizioni ambientali e di servizio del cantiere
- Computo dei lavori da eseguire
- Normativa concernente l'impiantistica elettrica
- Norme tecniche di settore
- Cavi elettrici
- Quadri elettrici
- Apparecchi d'illuminazione
- Cassette rompitratta
- Materiale per impianti di distribuzione per energia e segnale, apparecchi di finitura
- Gesso, spray, matita per tracciatura
- Trapani, avvitatori, pinze, cacciaviti, scale
- Pc e software di verifica condizioni di cantiere

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

- Tecniche di analisi delle condizioni e dei vincoli di predisposizione dell'impianto elettrico provvisorio di cantiere
- Procedure di verifica per certificazione impianto di cantiere
- Tecniche ed operatività di predisposizione dell'impianto elettrico di cantiere
- Tecniche ed operatività di approvvigionamento e verifica delle forniture
- Tecniche ed operatività di rimozione di impianti esistenti
- Tecniche ed operatività di stoccaggio per la conservazione di materiali recuperati da riutilizzare
- Tecniche ed operatività di tracciatura impianti

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianto elettrico provvisorio di cantiere installato
- Certificazione dell'impianto di cantiere rilasciata
- Cantiere di installazione predisposto
- Impianti esistenti rimossi e materiali utili conservati
- Tracciatura nuovo impianto realizzata

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

### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche di analisi, allestimento e certificazione dell'impianto provvisorio di cantiere

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

2. Le tecniche e l'operatività di rimozione degli impianti esistenti
3. Le tecniche e l'operatività di tracciatura dell'impianto
4. Le tipologie di cantiere edile di cui allestire l'impianto provvisorio
5. Le tipologie di impianti da installare

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. prova prestazionale: sulla base di due tipologie di impianto da installare, di cui una a natura provvisoria, relativa ad un cantiere, motivata rappresentazione delle operazioni da compiere, delle norme applicabili e - per l'impianto provvisorio - delle modalità di certificazione
2. colloquio tecnico relativo alle tecniche di tracciatura da applicare

## 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