

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