

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Eseguire l'installazione e il montaggio dell'impianto di sollevamento, programmando le diverse fasi di lavoro, realizzando la posa dei cavi metallici di sostegno e il cablaggio dei componenti elettrici, elettromeccanici e oleopneumatici

## 1 - PIANIFICAZIONE DELLE FASI DI LAVORO E OPERAZIONI PRELIMINARI DELLO STESSO

Grado di complessità 3

### 1.3 MESSA A PUNTO DELLE 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 ORGANIZZAZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

Analizzare il progetto per la pianificazione delle fasi lavorative nel rispetto delle richieste della committenza e della normativa di riferimento

Grado di complessità 1

### 1.1 PREDISPOSIZIONE DEL MATERIALE

Approntare strumenti, attrezzature e l'approvvigionamento dei materiali per la realizzazione dell'impianto di sollevamento, verificandone la conformità

## 2 - INSTALLAZIONE E MONTAGGIO DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO E DELLE SUE COMPONENTI

Grado di complessità 5

### 2.5 REALIZZAZIONE DEL CABLAGGIO

Effettuare i collegamenti elettrici, elettromeccanici e/o oleopneumatici necessari svolgendo i test necessari per la verifica del funzionamento come previsto dal libretto uso e manutenzioni

Grado di complessità 4

### 2.4 TARATURA E REGOLAZIONE DELLE PARTI IN MOVIMENTO

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Effettuare le opportune tarature e regolazioni, come previsto dal manuale uso e manutenzioni, per la corretta movimentazione delle parti dell'impianto in movimento (bracci, carrelli, catene, steli, funi)

Grado di complessità 3

### 2.3 MONTAGGIO ACCESSORI DELL'IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Effettuare il montaggio dei vari accessori sulla struttura degli impianti di sollevamento posizionandoli e mettendoli in sicurezza come previsto dalle procedure del costruttore

### 2.3 RIEMPIMENTO DEI CIRCUITI DI TENUTA DEL SOLLEVATORE

Effettuare il riempimento ed i rabbocchi dei vari circuiti con fluido sollevatore (olio, gas, aria) nel rispetto delle specifiche progettuali

Grado di complessità 2

### 2.2 POSA DEI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO

Effettuare la posa dei cavi metallici di sostegno dell'impianto di sollevamento facendo particolare attenzione all'accavallamento degli stessi

Grado di complessità 1

### 2.1 POSA DELLE PARTI STRUTTURALI DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Effettuare la posa di colonne, supporti, traverse, bracci, carrelli ed altri componenti strutturali dell'impianto di sollevamento con riferimento al layout definito con il cliente ed alle procedure definite dal costruttore

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

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

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

- Tipologie di impianti di sollevamento
- Progetto di impianto e relativi dati tecnici
- Parti strutturali dell'impianto (colonne, supporti, traverse, bracci, carrelli, ecc.)
- Schemi di collegamento
- Attrezzatura per montaggio di parti meccaniche
- Fluidi sollevatori (gas, olio, aria, ecc.)
- Componenti elettrici ed oleopneumatici di sollevamento
- Cavi di sostegno
- Spazi e ambienti dedicati al montaggio dei sollevatori
- Attrezzatura specifica per collegamenti elettrici
- Manuali d'uso degli impianti
- Normativa tecnica di settore

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

- Tecniche di programmazione delle fasi di lavoro
- Tecniche ed operatività di montaggio di impianti di sollevamento
- Tecniche di gestione delle problematiche durante l'installazione ed il montaggio di sollevatori
- Tecniche di cablaggio impianti elettrici di macchinari
- Tecniche ed operatività di taratura e regolazione delle parti in movimento

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Fasi di montaggio sollevatori programmate
- Impianto di sollevamento montato
- Componenti elettromeccanici ed oleopneumatici posati
- Cavi metallici montati
- Cablaggio dell'impianto di sollevamento realizzato
- Parti in movimento tarate e regolate

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Tutte le tipologie di impianti di sollevamento
2. Un set di progetti di impianto

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto, sulla base del set dato, rappresentazione analitica del processo di montaggio o impostazione/realizzazione, in contesto reale o simulato, di operazioni di montaggio, taratura e regolazione
2. Colloquio tecnico relativo alla pianificazione delle fasi di lavoro ed alle operazioni preliminari

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

## ADA.10.02.18 - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

### FONTI

Repertorio delle Qualificazioni della Regione Siciliana

Repertorio delle Qualificazioni Professionali della Regione Campania

Camera di Commercio di Macerata (a cura di) - L'attività di installazione di impianti, requisiti di professionalità

DPR 380/2001 art.109 (T.U.Edilizia) in vigore dal 1.1.2008 (decreti milleproroghe), Certificazione degli impianti elettrici negli edifici

D.M.Attività Produttive 24.11.2004 con circolare 3580/c, Regolamento per le attività di installazione di impianti negli edifici

D.M. 37/2008 (in vigore dal 27.3.2008), Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici

Legge 69/2009, Disposizioni per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività nonché in materia di processo civile

Legge 241/1990 art.19 modificato dalla legge 122/2010 art. 49 c.4bis, Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi

Enzo Fornasari, 2014, Ascensori e impianti di sollevamento, Editore Maggioli Editore

Giacomo Guerriero, 2007, Ascensori elettrici e idraulici. Progettazione, installazione, collaudo e manutenzione, Editore EPC