

PROFILO PROFESSIONALE

**Elettromeccanico**

*ref: cod. ISTAT : 6.2.4.1 / ROME 44331  
ultima revisione: giugno 2006*

### **Definizione**

Esegue la sorveglianza, la manutenzione e la riparazione ordinaria degli organi meccanici, elettrici ed elettronici di apparecchiature di produzione, di trasporto o di costruzione: motori e cablaggi elettrici, macchine utensili, compressori, macchine di sollevamento.

L'attività consiste nello smontare, controllare, pulire, sostituire, rimontare e regolare diversi organi: avvolgimenti, variatori di velocità, cablaggi elettrici, cuscinetti, automatismi...

La manutenzione delle apparecchiature elettromeccaniche è un lavoro manuale a contatto con l'energia e con i prodotti fabbricati o trasportati (elettricità, macchine in movimento, prodotti chimici...).

### **Attività principali**

Preparare gli interventi sulla base della documentazione di costruzione e di manutenzione. Smontare / rimontare, controllare: verificare lo stato degli organi a riposo, controllare il funzionamento, diagnosticare e definire le operazioni da compiere: pulizia, sostituzione di un sottoinsieme; individuare guasti elettrici e ripristinare, regolare gli organi meccanici o elettronici in funzione delle specifiche e delle necessità della produzione; verificare e fare rapporto: controllare che il sottoinsieme riparato o sostituito sia montato correttamente e svolga la sua funzione, compilare schede tecniche di intervento, eventuale aggiornamento del sistema informatico di gestione della manutenzione.

### **Competenze**

L'elettromeccanico deve saper fare manutenzione preventiva e curativa, eseguire operazioni di smontaggio, pulitura, sostituzione, riparazione, individuare e interpretare le anomalie; determinare i valori di regolazione degli organi meccanici ed elettronici e bilanciare le regolazioni; analizzare il lavoro, stabilire le priorità, realizzare i lavori a regola d'arte nel tempo dato; gestire l'approvvigionamento di pezzi e materiali, costruire un dossier di manutenzione, stabilire procedure. Deve avere conoscenze di calcolo di probabilità, statistica, inglese tecnico, meccanica, elettricità, elettrotecnica, elettronica di potenza, automazione, cablaggi, metrologia, disegno. Deve avere conoscenza di compressori, mezzi di sollevamento, motori, cablaggi elettrici; comprensione globale del lavoro di cantiere, regole di sicurezza, rischi potenziali, mezzi di protezione e di prevenzione dei rischi, misure d'urgenza e di condotta. Deve avere attenzione, metodo, senso dell'analisi e della sintesi, curiosità; saper istruire e consigliare gli utilizzatori, prendere iniziative e decisioni, essere responsabile delle riparazioni eseguite.

### **Condizioni di esercizio**

Cantieri di nuova costruzione o ristrutturazione (edilizia, genio civile ecc). Spostamenti tra cantieri e partners; orari variabili: periodi intensi per garantire le riparazioni urgenti, di notte e nei fine settimana; lavoro frequente in luoghi rumorosi e posizioni scomode

### **Requisiti**

L'occupazione richiede una qualifica professionale in elettrotecnica, installazioni e macchine elettriche, o un diploma in elettrotecnica. Può evolvere verso un ruolo di caposquadra.