

# Identificazione di modulo

Versione del 01/07/2016

**specialista in manutenzione con attestato professionale federale**

**Organo responsabile**

**fmpro - associazione svizzera di Facility Management e di Maintenance**

**Settore di competenze operative A: Esercizio degli impianti \***

\* Estratto dal „Profilo di qualificazione con rispettive competenze / Profilo di qualificazione“

**Termine indicativo:** per lo sviluppo metodico/didattico dei contenuti descritti si consiglia agli enti offerenti un periodo di formazione di 50-54 ore.

## **1. Il modulo „Esercizio degli impianti“ include le seguenti competenze operative**

- Assicurare la disponibilità degli impianti
- Assicurare la sicurezza degli impianti
- Assicurare l'affidabilità degli impianti
- Assicurare l'economicità degli impianti
- Assicurare l'assistenza tecnica degli impianti durante il ciclo di vita
- Assicurare la disponibilità dei mezzi operativi
- Assicurare la disponibilità delle infrastrutture
- Effettuare attività di monitoraggio
- Effettuare attività di diagnostica
- Effettuare le analisi dei guasti
- Ottimizzazione degli impianti
- Effettuare le messe in funzione ed i ripristini degli impianti
- Redigere istruzioni tecniche(IT) /procedure operative (PO) per l'esecuzione dei lavori

## **2. Dalle competenze operative derivano i seguenti concretizzazioni/contenuti.**

- Illustrare l'impatto delle attività di manutenzione sulla disponibilità degli impianti e garantire la disponibilità per un determinato momento
- Riconoscere e interpretare eventuali condizioni irregolari dell'impianto
- Ordinare e applicare in base alle situazioni norme di legge, direttive e disposizioni in materia di protezione individuale e sicurezza sul lavoro
- Gestire attività di manutenzione, ispezione e riparazione conformemente alle disposizioni e allo stato generale della tecnologia
- Illustrare l'importanza delle ispezioni e rilevare i dati di esercizio
- Valutare disturbi del normale funzionamento
- Collaborare ai lavori di pianificazioni
- Gestire professionalmente la messa in funzione e il collaudo di un impianto
- Controllare l'impianto durante il funzionamento
- Gestire professionalmente le operazioni di smantellamento
- Preparare i principali mezzi operativi e valutarne l'utilizzo
- Reperiscono e preparano i principali mezzi operativi
- Includere le infrastrutture nella manutenzione, conformemente alle disposizioni di legge, e attenersi alle indicazioni del costruttore e ai requisiti operativi

- Esecuzione delle ispezioni, effettuazione delle misurazioni di controllo, valutazione dei dati di esercizio (Condition Monitoring)
- Impostare gli strumenti di diagnosi in modo adeguato e applicarli con la conoscenza dell'automazione
- Rispettare i tempi di reazione definiti
- Eseguire, in modo adeguato, la procedura e l'analisi degli errori
- Elaborare le proposte per i progetti di ottimizzazione nella propria area di responsabilità e presentarle
- Applicare professionalmente i processi di manutenzione, organizzare e assegnare i partecipanti necessari per la messa in funzione
- Documentare fasi e passaggi di una rimessa in funzione
- Stabilire la sequenza logica dei passaggi di lavoro. Prestare attenzione e rispettare le regole di sicurezza elettriche e meccaniche.

**Gli obiettivi prestazionali con livelli K e i modi di agire operativi finali, relativi a tali concretizzazioni/contenuti, possono essere visionati dall'"Allegato alla Guida" dettagliatamente elaborato. Quest'ultimo è disponibile presso l'associazione professionale fmpro.**

### **3. Esame modulare / strumenti di supporto**

Tipologia di esame: esame modulare scritto, domande di teoria e domande applicative, diverse tipologie di domande  
 Durata dell'esame: 120 minuti  
 Mezzi di supporto: Sommario 2 pagine A4, un calcolatrici tascabili senza collegamento alla rete, nessun dispositivo di comunicazione

### **4. Validità del certificato modulo**

Certificati modulo sono validi 5 anni.