

[02.12] INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DI PROTEZIONE ANTINCENDIO**Descrizione sintetica**

L'Installatore/trice e manutentore/trice di impianti di protezione antincendio, ne cura installazione, verifica e collaudo, manutenzione ordinaria e straordinaria, rilasciando la relativa certificazione secondo la normativa in vigore.

SISTEMI DI REFERENZIAMENTO	
Sistema di riferimento	Denominazione
Settore economico-professionale (S.E.P.)	10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica
Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce	AdA.10.04.08 - Installazione/manutenzione di impianti speciali per la sicurezza (antintrusione, antincendio, video sorveglianza, controllo accessi) e per il cablaggio strutturato
Livello E.q.f.	4
Posizione classificatoria ISTAT CP 2011	6.1.3.7.0 - Eletttricisti ed installatori di impianti elettrici nelle costruzioni civili
Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007	43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) 43.21.02 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)

UNITÀ DI COMPETENZA - Realizzazione degli interventi preliminari per l'installazione di impianti di protezione antincendio
RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA

Realizzare gli interventi preliminari per l'installazione di nuovi impianti di protezione antincendio, avendo preventivamente provveduto ad analizzare il contesto e ad allestire il cantiere di lavoro, eseguendo le tracciature e posizionando condotte, canalizzazioni, corrugati e cavi

LIVELLO E.q.f.: 3
CONOSCENZE

- Elementi di disegno edile
- Schemi elettrici e simbologie per impianti di building automation
- Tipologie di canalizzazioni
- Tipologie di impianti antincendio
- Tipologie di reti LAN/WAN, cablate e wireless
- Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo
- Tecniche ed operatività di allestimento del cantiere
- Tecniche ed operatività di tracciatura impianti

<ul style="list-style-type: none"> - Tecniche ed operatività di installazione di condotte e canalizzazioni - Tecniche e operatività di controllo di conformità di apparecchi e impianti antincendio, rispetto a disegni e specifiche di progetto - Tecniche e operatività di selezione e premontaggio di dispositivi e attrezzature per l'installazione di impianti antincendio - Normative tecniche di settore - Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale - Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
<p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretare il progetto di impianto in relazione alle planimetrie del contesto di installazione - Predisporre la documentazione tecnica relativa al progetto di installazione: disegni, schemi, schede e manuali tecnici dell'impianto - Predisporre il cantiere di lavoro - Organizzare le fasi lavorative, pianificando le attività di installazione e collaudo nel rispetto del progetto, delle richieste del cliente o della committenza, della normativa di settore e delle norme di sicurezza - Eseguire la tracciatura dell'impianto sulla struttura dell'edificio, nel rispetto delle norme tecniche applicabili - Installare condotte e canalizzazioni di corrugati, cavi, scatole e pozzetti, secondo le modalità di installazione richieste dal progetto - Installare l'armadio centrale o allestire la cabina, per l'installazione di impianti antincendio, valutandone la collocazione, nel rispetto delle norme tecniche applicabili
<p>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Sulla base di tipologie di impianti antincendio, dati contesti di installazione con differenti caratteristiche, rappresentare le operazioni di realizzazione degli interventi preliminari, con riferimento alla normativa applicabile ed impostare l'installazione dell'armadio/cabina</p>
<p>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</p> <p>Per almeno una tipologia di impianto e due tipologie di contesti, rappresentazione delle fasi di processo e delle relative operazioni preliminari, individuando ed interpretando la normativa applicabile</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale</p>

<p>UNITÀ DI COMPETENZA - Predisposizione e configurazione di impianti di protezione antincendio</p>
<p>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</p> <p>Predisporre gli impianti antincendio, effettuando la posa, il cablaggio e la verifica della modalità di trasmissione, sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della normativa di settore</p>
<p>LIVELLO E.q.f.: 4</p>
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza. Grandezze fisiche caratteristiche degli impianti elettrici. Misure in campo elettrico. - Schemi elettrici e simbologie per impianti elettrici civili e del terziario - Schemi elettrici e simbologie per impianti di building automation - Tipologie di canalizzazioni

<ul style="list-style-type: none"> - Tipologie di impianti antincendio - Tipologie di reti LAN/WAN, cablate e wireless - Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo - Tecniche ed operatività di installazione e configurazione - Normative tecniche di settore - Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale - Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
<p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posare rilevatori, dispositivi di allarme, gruppi di alimentazione e centrale di impianto - Cablare rilevatori e dispositivi - Collegare cavi di interconnessione e centrale - Verificare le modalità di trasmissioni radio richieste dal progetto e la modulazione di frequenza - Configurare i dispositivi di attivazione/disattivazione, le apparecchiature ausiliarie e l'attivazione automatica
<p>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Sulla base di tipologie di impianti antincendio, impostare e realizzare le principali operazioni di posa, cablaggio e verifica della modalità di trasmissione, motivando le scelte compiute con riferimento alla normativa applicabile</p>
<p>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</p> <p>Per almeno una tipologia di impianto, sulla base di un progetto dato, impostazione e realizzazione delle operazioni di posa e cablaggio, con esplicito riferimento alla normativa utilizzata per compiere le scelte tecniche ed operative</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale</p>

<p>UNITÀ DI COMPETENZA - Verifica e collaudo di impianti di protezione antincendio</p>
<p>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</p> <p>Eeguire la verifica e il collaudo di impianti di protezione antincendio, provvedendo al rilascio della certificazione, secondo la normativa in vigore</p>
<p>LIVELLO E.q.f.: 4</p>
<p>CONOSCENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza. Grandezze fisiche caratteristiche degli impianti elettrici. Misure in campo elettrico. - Schemi elettrici e simbologie per impianti elettrici civili e del terziario - Schemi elettrici e simbologie per impianti di building automation - Tipologie di canalizzazioni - Tipologie di impianti antincendio - Tipologie di reti LAN/WAN, cablate e wireless - Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo - Materiali e attrezzature per il controllo, il collaudo e la certificazione di impianti antincendio - Tecniche e operatività di taratura dell'impianto, secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto - Tecniche e operatività di collaudo e controllo di conformità di impianti - Strumenti e software di diagnostica

<ul style="list-style-type: none"> - Normative tecniche di settore - Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale - Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni
<p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> - Individuare e applicare i test e gli strumenti utili a valutare il corretto funzionamento dell'impianto - Verificare la funzionalità dell'impianto e la corretta taratura dei parametri di regolazione - Verificare la funzionalità dell'impianto in condizioni operative tipiche, di stress e di emergenza, rilevando le informazioni necessarie per il rilascio della dichiarazione di conformità dell'impianto - Eseguire la certificazione del cablaggio verificando la conformità dell'intero sistema agli standard, rilasciando la relativa dichiarazione
<p>INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Sulla base di tipologie di impianti antincendio, individuare e realizzare le prove e le verifiche previste per il rilascio della dichiarazione di conformità, impostandone la redazione e motivando le scelte compiute con riferimento alla normativa applicabile</p>
<p>PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE</p> <p>Per almeno una tipologia di impianto, sulla base di un progetto dato, individuazione e realizzazione delle prove e verifiche previste per il rilascio della dichiarazione di conformità, impostandone la redazione e motivando le scelte compiute, con riferimento alla normativa applicabile</p>
<p>MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA</p> <p>Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale</p>

<p>UNITÀ DI COMPETENZA - Manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di protezione antincendio</p>
<p>RISULTATO ATTESO DALL'ESERCIZIO DELLA COMPETENZA</p> <p>Provvedere, sulla base di identificazione e diagnosi di guasti ed anomalie, alla riparazione ed al ripristino delle condizioni di funzionamento secondo le specifiche di progetto, redigendo la documentazione tecnica prevista</p>
<p>LIVELLO E.q.f.: 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - Principi di elettrotecnica e tecnologia degli impianti elettrici: elettronica lineare, digitale, analogica e di potenza. Grandezze fisiche caratteristiche degli impianti elettrici. Misure in campo elettrico. - Schemi elettrici e simbologie per impianti elettrici civili e del terziario - Schemi elettrici e simbologie per impianti di building automation - Tipologie di impianti antincendio - Tipologie di reti LAN/WAN, cablate e wireless - Tipologie di chiavi e telecomandi - Principali strumenti e attrezzi di lavoro e modalità di utilizzo - Materiali e attrezzature per il controllo, il collaudo e la certificazione di impianti di sicurezza - Tecniche e operatività di taratura dell'impianto, secondo i parametri tecnici di funzionamento stabiliti dal progetto - Tecniche e operatività di individuazione dei guasti e dei malfunzionamenti - Tecniche e operatività di collaudo e controllo di conformità di impianti - Strumenti e software di diagnostica

- Tecniche ed operatività di ripristino operativo, con riparazione e sostituzione di componenti
- Normative tecniche di settore
- Legislazione e norme relative alla sicurezza sul lavoro e salvaguardia ambientale
- Normativa inerente la qualità e le relative certificazioni

ABILITA'

- Effettuare l'ispezione visiva dell'impianto, per individuare eventuali difetti esteriori e provvedere alla eventuale pulizia di parti e componenti
- Verificare la corretta funzionalità dell'impianto rispetto alle specifiche di progetto e agli standard di sicurezza, le regolazioni e la taratura ed effettuando test sui circuiti di sicurezza
- Ricercare la causa di guasti e malfunzionamenti, sostituendo parti o componenti usurate o danneggiate
- Effettuare il ripristino delle condizioni ottimali dell'impianto, secondo le specifiche di progetto e in conformità alle norme di sicurezza, verificando l'efficacia dell'intervento e redigendo la documentazione tecnica prevista

INDICATORI DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Sulla base di tipologie di impianti antincendio e di tipologie di guasti/anomalie, impostare e condurre il processo di diagnostica e manutenzione, effettuando il ripristino delle condizioni dell'impianto, secondo le specifiche di progetto e redigendo la documentazione tecnica prevista

PRESTAZIONE MINIMA ATTESA IN ESITO ALLA VALUTAZIONE

Per almeno una tipologia di impianto e due tipologie di guasti/anomalie, sulla base di un progetto dato, conduzione del processo di diagnostica, manutenzione e ripristino, impostando la redazione della documentazione tecnica, prevista dalle norme applicabili

MODALITÀ DI VALUTAZIONE DEL POSSESSO DELLA COMPETENZA

Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale