

Dettagli Profilo 11.AFP.1

(Attualmente in vigore)

Denominazione profilo	Tecnico superiore per l'energia e l'ambiente
Descrizione sintetica	
Settore economico	16 - Servizi di public utilities
Livello EQF	5

Informazioni di contatto Enti accreditati

www.vivoscuola.it

Elenco Competenze

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Elaborare e monitorare piani di messa in servizio e collaudo di impianti, tenendo conto dei diversi profili di attenzione e dei fabbisogni energetici del committente	5	• Elementi costitutivi e processi di funzionamento degli impianti • Normativa in ambito ambientale, energetico e sicurezza • Principi di problem solving • Tecniche di installazione, assemblaggio e cablaggio • Tecniche di taratura e collaudo • Tecniche e strumenti di analisi tecnica ed economica	• Adottare criteri di economicità nella gestione delle risorse tecnologiche e umane • Valutare la fattibilità tecnica ed economica delle specifiche attività • Individuare e analizzare gli aspetti organizzativi critici in rapporto ai diversi profili di attenzione e ai fabbisogni del committente • Individuare le soluzioni per risolvere le criticità rilevate • Scegliere tecniche e metodiche di messa in servizio e collaudo sulla base delle ricadute in termini di costi/benefici
Valutare le performance prestazionali degli impianti, monitorando ed elaborando dati sulle prestazioni energetiche e sull'impatto ambientale	5	• Normativa in ambito ambientale ed energetico • Strumenti e procedure di misurazione calcolo della potenzialità dell'impianto • Strumenti, tecniche e procedure di valutazione tecnico-economica funzionale • Tecniche di taratura e ottimizzazione delle componenti	• Applicare tecniche e metodiche per l'analisi e valutazione delle prestazioni energetiche degli impianti • Applicare tecniche e metodiche per l'ottimizzazione delle potenzialità dei sistemi energetici • Valutare l'impatto ambientale dei sistemi energetici
Elaborare piani di gestione e manutenzione di impianti, tenendo conto dei diversi profili di attenzione	5	• Elementi costitutivi e processi di funzionamento degli impianti • Principi di problem solving • Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria • Tecniche e strumenti di analisi tecnica ed economica	• Adottare criteri di economicità nella gestione delle risorse tecnologiche e umane • Valutare la fattibilità tecnica ed economica delle specifiche attività • Individuare e analizzare gli aspetti organizzativi critici in rapporto ai diversi profili di attenzione • Individuare le soluzioni per risolvere le criticità rilevate • Scegliere modalità di gestione, tecniche e metodiche di manutenzione sulla base delle ricadute in termini di costi/benefici

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Definire le procedure e le risorse tecnologiche necessarie per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti, presidiando e valutando, attraverso strumenti e metodiche di tipo logico-matematico e statistico, la loro attuazione durante le attività di assistenza, cura e ripristino	5	• Elementi tecnici e fattori prestazionali degli impianti • Metodi di rappresentazione grafica e simulazione • Modelli logici per la diagnosi • Processi di progettazione e applicativi di supporto • Sistema di reporting • Strumenti di analisi funzionale e prestazionale degli impianti • Tecniche di ricerca guasti • Tecniche e procedure di intervento sull'impianto • Tecnologie informatiche di monitoraggio e controllo degli impianti • Principi scientifici e tecnologie dell'area di riferimento • Indicatori relativi ai processi ed al funzionamento delle tecnologie impiegate • Elementi di statistica descrittiva • Strumenti statistici per la qualità	• Contestualizzare le procedure di prevenzione, ricerca guasti e malfunzionamenti sulla base delle prestazioni energetiche attese e delle ricadute ambientali • Individuare e analizzare gli aspetti organizzativi critici in rapporto ai diversi profili di attenzione • Individuare le soluzioni per risolvere le criticità rilevate • Scegliere tecnologie innovative dell'impiantistica e materiali • Valutare l'efficacia e l'efficienza delle azioni preventive e delle scelte tecnologico-organizzative • Utilizzare strumenti di rappresentazione grafica • Utilizzare strumenti di laboratorio, modelli logici, algoritmi matematici e tecniche statistiche per la diagnosi di guasti e anomalie • Prospettare soluzioni di miglioramento