

Dettagli Profilo 10.AFP.1

(Attualmente in vigore)

Denominazione profilo

Tecnico superiore per l'edilizia sostenibile

Descrizione sintetica

Settore economico

09 - Edilizia

Livello EQF

5

Informazioni di contatto Enti accreditati

www.vivoscuola.it

Elenco Competenze

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Esplorare le innovazioni scientifiche e tecnologiche riguardanti la propria attività lavorativa, organizzando dati ed informazioni in modo da garantire il costante aggiornamento delle proprie conoscenze tecniche	5	<ul style="list-style-type: none">• Linguaggio tecnico e principi scientifici delle discipline di riferimento• Inglese tecnico• Tecniche di autoverifica del livello di comprensione di un documento• Metodologie di impostazione di una indagine tecnica• Tecniche di benchmarking	<ul style="list-style-type: none">• Monitorare le innovazioni scientifiche e tecnologiche attraverso diverse fonti informative• Sperimentare e sviluppare analisi comparative tra le diverse tecnologie di prodotto e/o di processo• Valutare l'impatto aziendale che possono avere soluzioni tecnologiche innovative• Effettuare indagini in aziende del settore sulle modalità applicative di nuove tecnologie ed i risultati ottenuti• Utilizzare forum e social network per dialogare con le comunità professionali di riferimento• Definire le fonti e le modalità utili per il proprio aggiornamento continuo• Impostare e gestire programmi di autoaggiornamento

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Collaborare nella progettazione, realizzazione e manutenzione di costruzioni e manufatti , valutando col progettista e con la committenza il bilancio costi-benefici degli interventi	5	<ul style="list-style-type: none"> • Criteri di progettazione in edilizia sostenibile • Materiali in edilizia sostenibile • Fisica tecnica • Agenti e meccanismi di degrado fisici - chimici – biologici • Tecniche e strumenti di diagnosi del degrado fisico-meccanico • Criteri e tecniche per la conservazioni e risanamento dei manufatti • La struttura portante degli edifici : in muratura, in cemento armato, metallica, lignea, archi e volte • Tecniche e strumenti di analisi del rischio e dell'isolamento sismico • Sistemi e impianti tecnologici in edilizia sostenibile • D.Lgs. 81/08 e s.m.i. • Sistemi e software di computazione e preventivazione • Strumenti e metodi di rilevazione topografica 	<ul style="list-style-type: none"> • Documentare la qualità, la conservazione e i rischi dei manufatti e degli interventi edilizi • Applicare tecniche e metodiche per analisi tecnico-economiche comparative riguardo a materiali, impianti, finiture e tecnologie edilizie innovative

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Curare la cantieribilità del progetto, producendo documentazioni grafiche esecutive, comprensive delle specifiche tecniche dei particolari architettonici e strutturali	5	<ul style="list-style-type: none"> • Metodi e strumenti di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale • Materiali in edilizia sostenibile • Criteri di progettazione in edilizia sostenibile • La progettazione intergrata • Termodinamica e fisica tecnica • Sistemi e impianti di energia alternativa • Sistemi e software di analisi energetica/acustica degli edifici • Sistemi e software di computazione e preventivazione • Strumenti e metodi di rilevazione topografica • Sistemi di certificazione Energetica/Ambientale • D.Lgs. 81/08 e s.m.i. • Piano Sicurezza e Coordinamento • Catasto e tavolare 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre la documentazione autorizzativa e tecnica di progetto necessaria per la realizzazione delle opere previste • Istruire il procedimento edilizio seguendo le procedure previste dagli Uffici pubblici preposti • Individuare standard e definire livelli progettuali da perseguire • Individuare metodi di analisi delle caratteristiche dei prodotti e dei sistemi da utilizzare in funzione delle specifiche di progetto • Utilizzare metodologie e strumenti di progettazione in edilizia sostenibile • Applicare tecniche e modelli logici per rappresentare anomalie esecutive e possibili soluzioni migliorative
Contribuire alle scelte aziendali in materia di organizzazione del lavoro, gestione dei sistemi di qualità e formazione/addestramento del personale	5	<ul style="list-style-type: none"> • Metodiche di analisi delle organizzazioni come sistemi socio-tecnici • Tecniche di rappresentazione di processi e procedure di lavoro; • Tecniche per la valutazione dei processi e la formulazione di proposte di miglioramento; • Metodologie per impostare i Sistemi di Qualità; • Metodologie per il disegno delle procedure in materia di sicurezza del lavoro; • Metodologie per gestire l'addestramento del personale operativo e verificarne l'efficacia; 	<ul style="list-style-type: none"> • Contribuire all'analisi delle criticità tecniche, organizzative e relazionali relative ai processi lavorativi • Contribuire alla formulazione di proposte di miglioramento riguardanti il disegno organizzativo dei processi lavorativi e dei connessi flussi informativi • Contribuire alla impostazione del Manuale della Qualità ed alla applicazione delle normative in materia di sicurezza del lavoro • Contribuire alle scelte in materia di disegno delle mansioni lavorative e di ripartizione dei carichi di lavoro • Analizzare i bisogni di formazione /addestramento degli addetti ai processi lavorativi • Effettuare azioni di addestramento on the job del personale operativo

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Elaborare documenti di computazione delle quantità sulla base del progetto o del rilievo per la preventivazione e/o la contabilità dei lavori	5	<ul style="list-style-type: none"> • La documentazione obbligatoria di un cantiere edile • Tecnologia delle costruzioni • Metodi e documenti per la redazione di un computo • Strumenti e metodi di rilevazione quantitativa visiva e topografica • Metodi e documenti per la contabilità di cantiere • La normativa e la documentazione obbligatoria sugli appalti pubblici/privati • Sistemi e software di computazione e preventivazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Analizzare la documentazione di progetto in modo da ricavarne le quantità da computare • Applicare tecniche per la realizzazione di un computo metrico • Utilizzare tecniche e strumenti per effettuare un rilievo delle opere realizzate • Applicare tecniche e metodi per la realizzazione di una contabilità di cantiere

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
Determinare e gestire le attività necessarie per la realizzazione delle opere previste, monitorando e verificando attrezzature, materiali e prodotti	5	<ul style="list-style-type: none"> • Documentazione obbligatoria per la gestione di un cantiere edile • Sistemi di certificazione Energetica/Ambientale • Tecnologia delle costruzioni • Gestione e posa dei materiali in edilizia sostenibile • Sistemi e impianti tecnologici in edilizia sostenibile • Tecniche e procedure per la definizione del piano temporale degli approvvigionamenti • Strumenti e metodi di rilevazione e tracciamento topografico • D.Lgs. 81/08 e s.m.i. • Organizzazione della sicurezza: piani - ruoli e responsabilità • Qualità e tutela ambientale • Capitolati tecnici di fornitura e appalto • Strumentazioni, metodiche e tecniche di verifica, prova e collaudo di attrezzature, materiali e prodotti • Normative edilizie europee, nazionali e locali 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizzare crono-programmi, organigrammi e planning • Leggere e interpretare i piani di sicurezza • Leggere e interpretare capitolati tecnici di forniture e appalti • Stabilire metodi e criteri per l'integrazione dei diversi sistemi tecnologici previsti dal progetto • Impartire procedure e metodiche necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni nel rispetto del progetto e della normativa sulla sicurezza • Applicare tecniche e metodiche per la verifica, prova e collaudo di attrezzature, materiali e prodotti • Applicare normative edilizie comunitarie, nazionali e locali

Descrizione competenza	Livello EQF	Conoscenze	Abilità
<p>Programmare e gestire la logistica del cantiere sia durante la fase di esecuzione dei lavori sia durante la fase di allestimento e dismissione</p>	5	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di certificazione Energetica/Ambientale • Tecnologia delle costruzioni • Criteri di gestione del cantiere di edilizia sostenibile • Tecniche e procedure per la definizione del piano temporale degli approvvigionamenti • Tecniche e procedure per la gestione della logistica di cantiere • D.Lgs. 81/08 e s.m.i. • Qualità e tutela ambientale • Normative edilizie europee, nazionali e locali 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilire criteri di valutazione quantitativa e qualitativa delle forniture • Leggere e interpretare i piani di sicurezza • Leggere e interpretare capitolati tecnici di forniture e appalti • Impartire procedure per la gestione della logistica di cantiere nel rispetto dei criteri della sostenibilità • Formulare ed attuare proposte di miglioramento nella gestione di un cantiere • Applicare normative edilizie comunitarie, nazionali e locali