***OPERATORE***

***EDILE ALLE STRUTTURE***

***OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE***

|  |
| --- |
| **DESCRIZIONE SINTETICA** |
| L’Operatore edile alle strutture è in grado di realizzare parti di opere murarie e strutturali, rifinire e manutenere parti di edifici secondo quanto stabilito dalla relativa documentazione tecnica e sulla base di un piano di lavoro predefinito. |

|  |
| --- |
| **Area Professionale** |
| Costruzioni edili |

|  |  |
| --- | --- |
| **Profili collegati – collegabili alla figura** | |
| **Sistema di riferimento** | **Denominazione** |
| NUP | 6.1.2.1.0 Muratori in pietra e mattoni 6.1.3.2.1 Posatori di pavimenti 6.1.3.3.0 Intonacatori |
| Repertorio delle professioni ISFOL | Edilizia e lavori pubblici - Posatore/pavimentatore - Muratore |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Capacità**  **(essere in grado di)** | **Conoscenze**  **(conoscere)** |
| **1. Strutturazione cantiere edile** | riconoscere ed individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera | * Il processo di costruzione di un edificio: fasi, processi, ruoli e strumenti * Principali nozioni del disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e calcolo di pendenze, altezze e quote * Nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento di edifici * Tecnologia dei materiali per l’edilizia e il processo costruttivo: caratteristiche degli inerti e dei leganti e dosaggio delle malte * Principi di tecnologia delle costruzioni edili * Principali tecniche per l’esecuzione di lavori in muratura: prefabbricazione, strutture reticolari e lineari, tensostrutture, murature, ecc. * Tecniche di preparazione e applicazione di intonaci interni * Caratteristiche delle attrezzature e specifiche di utilizzo dei materiali: le macchine da cantiere * Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi * Norme sulla sicurezza nei cantieri e la prevenzione degli infortuni: i dispositivi di protezione individuali e collettivi, tutela dell’igiene e salubrità e i servizi di emergenza nel luogo di lavoro |
| distinguere tipologie di recinzioni, passerelle, disposizione segnaletica, ecc. da adottare |
| riconoscere i materiali grezzi da impiegare rispettando ordine e tipologia delle lavorazioni da eseguire |
| selezionare gli utensili e gli attrezzi individuali di lavoro |
| **2. Lavorazioni in muratura** | interpretare il progetto tecnico in modo da individuare la forma, le dimensioni, le misure dell’elemento da costruire |
| riconoscere i materiali da utilizzare in relazione al loro comportamento in lavorazione ed all’elemento tecnico da realizzare |
| applicare le soluzioni tecniche previste per la realizzazione e la posa in opera di materiali e manufatti |
| utilizzare in sicurezza gli attrezzi e gli strumenti a mano e a motore necessari alle lavorazioni |
| **3. Lavorazione rifiniture interne** | adottare le principali tecniche di rifinitura delle opere murarie in base agli standard progettuali |
| esaminare le superfici grezze dell’opera rilevando eventuali fattori di criticità per la messa in opera di intonaci e basi di malte |
| determinare modalità realizzative degli intonaci di fondo delle opere murarie |
| applicare soluzioni isolanti contro l’umidità laterale ed ascendente ed isolanti termici ed acustici |
| **4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili** | identificare lo stato di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature di cantiere |
| riconoscere gli utensili e gli strumenti di lavoro usurati |
| valutare forma, dimensioni ed aspetto finale dell’opera edile |
| comprendere le specifiche degli standard di sicurezza in relazione al proprio ed altrui lavoro |

**Indicazioni per la valutazione delle unità di competenza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unità di competenza** | **Oggetto di osservazione** | **Indicatori** | **Risultato atteso** | **Modalità** |
| **1.Strutturazione cantiere edile** | Le operazioni di allestimento e preparazione del cantiere edile | allestimento degli spazi logistici di cantiere  approvvigionamento e pulizia di utensili e strumenti di lavoro | Cantiere edile allestito nel rispetto delle disposizioni impartite | Prova pratica in situazione |
| **2.Lavorazioni in muratura** | Le operazioni di lavorazione in muratura | lettura del progetto tecnico  realizzazione dei principali lavori in muratura per interni | Opera muraria realizzata secondo le specifiche del progetto tecnico |
| **3.Lavorazione rifiniture interne** | Le operazioni di lavorazione delle rifiniture interne | posa in opera di un intonaco interno  rifinitura dell’opera muraria | Opera muraria rifinita secondo gli standard progettuali |
| **4.Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili** | Le operazioni di controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili | controllo degli strumenti usurati/danneggiati  attuazione di misure e procedure per la prevenzione degli infortuni secondo quanto definito dal piano operativo della sicurezza | Lavorazioni eseguite nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza |