

## OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE

### DESCRIZIONE SINTETICA

L'**Operatore edile alle strutture** è in grado di realizzare parti di opere murarie e strutturali, rifinire e mantenere 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
<b>Sistema classificatorio ISCO</b>	7122 Addetti all'edilizia: muratori 7132 Pavimentatori e piastrellisti
<b>Sistema classificatorio ISTAT</b>	6.1.2.1 Muratori in pietra, mattoni e refrattari 6.1.3.2 Pavimentatori e posatori di rivestimento 6.1.3.3 Intonacatori
<b>Sistema informativo EXCELSIOR</b>	4.02.02 Muratori e assimilati 4.02.05 Pavimentatori e assimilati 4.02.06 Intonacatori e assimilati 4.02.07 Installatori impianti isolamento
<b>Sistema classificatorio MINISTERO DEL LA VORO</b>	6121.03 Muratore 6132.14 Pavimentatore in marmo 6132.17 Piastrellista 6133.01 Intonacatore 6141.02 Decoratore edile 6141.03 Imbianchino 6141.08 Pittore edile 6141.11 Stuccatore decoratore
<b>Indagine nazionale sui fabbisogni formativi OBNF</b>	Cod. 16 Operatori polivalenti edili: opere murarie e finiture
<b>Indagine nazionale sui fabbisogni formativi nell'artigianato EBNA</b>	Operatori specialistici e polivalenti: <ul style="list-style-type: none"><li>◆ stuccatori</li><li>◆ piastrellatori</li><li>◆ pavimentatori</li><li>◆ pittori</li><li>◆ posatori</li><li>◆ decoratori</li><li>◆ muratori</li></ul>

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
<b>1. Strutturazione cantiere edile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* riconoscere ed individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera</li> <li>* distinguere tipologie di recinzioni, passerelle, disposizione segnaletica, ecc. da adottare</li> <li>* riconoscere i materiali grezzi da impiegare rispettando ordine e tipologia delle lavorazioni da eseguire</li> <li>* selezionare gli utensili e gli attrezzi individuali di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Il processo di costruzione di un edificio: fasi, processi, ruoli e strumenti</li> <li>☞ Principali nozioni del disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e calcolo di pendenze, altezze e quote</li> </ul>
<b>2. Lavorazioni in muratura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* interpretare il progetto tecnico in modo da individuare la forma, le dimensioni, le misure dell'elemento da costruire</li> <li>* riconoscere i materiali da utilizzare in relazione al loro comportamento in lavorazione ed all'elemento tecnico da realizzare</li> <li>* applicare le soluzioni tecniche previste per la realizzazione e la posa in opera di materiali e manufatti</li> <li>* utilizzare in sicurezza gli attrezzi e gli strumenti a mano e a motore necessari alle lavorazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento di edifici</li> <li>☞ Tecnologia dei materiali per l'edilizia e il processo costruttivo: caratteristiche degli inerti e dei leganti e dosaggio delle malte</li> <li>☞ Principi di tecnologia delle costruzioni edili</li> <li>☞ Principali tecniche per l'esecuzione di lavori in muratura: prefabbricazione, strutture reticolari e lineari, tensostrutture, murature, ecc.</li> </ul>
<b>3. Lavorazione rifiniture interne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* adottare le principali tecniche di rifinitura delle opere murarie in base agli standard progettuali</li> <li>* esaminare le superfici grezze dell'opera rilevando eventuali fattori di criticità per la messa in opera di intonaci e basi di malte</li> <li>* determinare modalità realizzative degli intonaci di fondo delle opere murarie</li> <li>* applicare soluzioni isolanti contro l'umidità laterale ed ascendente ed isolanti termici ed acustici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Tecniche di preparazione e applicazione di intonaci interni</li> <li>☞ Caratteristiche delle attrezzature e specifiche di utilizzo dei materiali: le macchine da cantiere</li> <li>☞ Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi</li> </ul>
<b>4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* identificare lo stato di funzionamento dei macchinari e delle attrezzature di cantiere</li> <li>* riconoscere gli utensili e gli strumenti di lavoro usurati</li> <li>* valutare forma, dimensioni ed aspetto finale dell'opera edile</li> <li>* comprendere le specifiche degli standard di sicurezza in relazione al proprio ed altrui lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 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</li> </ul>

## INDICAZIONI PER LA VALUTAZIONE DELLE UNITÀ DI COMPETENZA

UNITÀ DI COMPETENZA	OGGETTO DI OSSERVAZIONE	INDICATORI	RISULTATO ATTESO	MODALITÀ
<b>1. Strutturazione cantiere edile</b>	Le operazioni di allestimento e preparazione del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ allestimento degli spazi logistici di cantiere</li> <li>✿ approvvigionamento e pulizia di utensili e strumenti di lavoro</li> </ul>	Cantiere edile allestito nel rispetto delle disposizioni impartite	Prova pratica in situazione
<b>2. Lavorazioni in muratura</b>	Le operazioni di lavorazione in muratura	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ lettura del progetto tecnico</li> <li>✿ realizzazione dei principali lavori in muratura per interni</li> </ul>	Opera muraria realizzata secondo le specifiche del progetto tecnico	
<b>3. Lavorazione rifiniture interne</b>	Le operazioni di lavorazione delle rifiniture interne	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ posa in opera di un intonaco interno</li> <li>✿ rifinitura dell'opera muraria</li> </ul>	Opera muraria rifinita secondo gli standard progettuali	
<b>4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili</b>	Le operazioni di controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili	<ul style="list-style-type: none"> <li>✿ controllo degli strumenti usurati/danneggiati</li> <li>✿ attuazione di misure e procedure per la prevenzione degli infortuni secondo quanto definito dal piano operativo della sicurezza</li> </ul>	Lavorazioni eseguite nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza	

## OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE

### STANDARD relativi ai corsi finalizzati al conseguimento della Qualifica di "OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE"

Date le caratteristiche delle sue competenze, questa qualifica può essere considerata "di accesso all'area professionale". Gli obiettivi formativi, costituiti dagli standard professionali, sono conseguibili da persone (sia giovani che adulte) non in possesso di conoscenze-capacità pregresse a cui questi corsi sono specificamente rivolti.

In ogni caso, ai partecipanti in possesso di conoscenze-capacità che corrispondono a contenuti del corso, vengono riconosciuti i relativi crediti formativi.

Può registrarsi il caso di persone, occupate o disoccupate, comunque già in possesso di competenze riferibili a una o più unità di competenze di questa qualifica e che intendono conseguire la qualifica. In questo caso, il sistema di offerta può prevedere corsi finalizzati allo sviluppo delle competenze riferibili a specifiche "unità di competenze".

*La qualifica può essere conseguita attraverso:*

- **Corsi di 1800 ore, articolati in 2 cicli della durata di 900 ore ciascuno**

***Si tratta di corsi finalizzati allo sviluppo di competenze generali e professionali di adolescenti che devono assolvere il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione.***

I corsi devono prevedere una quota di ore di stage che può oscillare dal 25 al 35% del monte ore complessivo.

- **Corsi di 600 ore**

***Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani che hanno assolto il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione, non occupati.***

I corsi devono prevedere una quota di ore di stage che può oscillare dal 30 al 40% del monte ore complessivo.

- **Corsi di 600 ore**

***Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di adulti disoccupati.***

I corsi devono prevedere una quota di ore di formazione realizzate in stage, in laboratorio o comunque in situazioni che riproducono processi e attività che si verificano nei contesti lavorativi. Tale quota può oscillare dal 30 al 40% del monte ore complessivo.

La durata definita è da intendersi massima: può diminuire in funzione delle caratteristiche dei partecipanti. Non può comunque essere inferiore alle 400 ore.

#### NOTA

Per quanto riguarda le categorizzazioni degli utenti per età e per stato occupazionale si fa riferimento a quanto stabilito nei documenti di programmazione regionale e in particolare al "Completamento di Programmazione" e relative modifiche.