

OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE

DESCRIZIONE SINTETICA

L'**Operatore edile alle infrastrutture** è in grado di realizzare e mantenere parti di opere infrastrutturali destinate al traffico e alla viabilità (strade, ponti, viadotti, gallerie, ecc.) e di utilizzare e mantenere macchine operatrici edili.

AREA PROFESSIONALE

Costruzioni edili

PROFILI COLLEGATI – COLLEGABILI ALLA FIGURA

Sistema di riferimento	Denominazione
Sistema classificatorio ISCO	7122 Addetti all'edilizia: muratori 7129 Montatori ed altri addetti
Sistema classificatorio ISTAT	6.1.2.6 Pavimentatori stradali e assimilati 7.4.4.1 Conducenti di macchinari per il movimento terra 7.4.4.2 Conducenti di macchinari mobili per la perforazione in edilizia 7.4.4.3 Conducenti di gru e di apparecchi di sollevamento 7.4.4.4 Conducenti di carrelli elevatori
Sistema informativo EXCELSIOR	4.02.01 Conducenti di macchine per movimento terra e assimilati
Sistema classificatorio MINISTERO DEL LA VORO	6121.03 Muratore 6122.05 Cementista 7441.02 Conducente di bulldozer 7441.05 Conducente di escavatrice meccanica 7441.07 Conducente di pale meccaniche 7441.08 Conducente di ruspe 7443.07 Gruista edile 7449.02 Carrellista di cantiere
Indagine nazionale sui fabbisogni formativi OBNF	cod. 16 Operatori polivalenti edili: opere murarie e finiture

La qualifica di *Operatore edile alle infrastrutture* rilasciata a minorenni non prevede l'utilizzo di macchine per le quali è richiesto il possesso di patente.

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
1. Strutturazione cantiere edile infrastrutture	<ul style="list-style-type: none"> * riconoscere ed individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera * distinguere tipologie di recinzioni e disposizione segnaletica da adottare nella movimentazione delle macchine operatrici di cantiere * riconoscere le caratteristiche delle macchine operatrici da utilizzare in relazione alla tipologia di lavoro da eseguire * selezionare gli utensili e gli attrezzi individuali di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Il processo di costruzione di un'opera infrastrutturale: 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, tracciamento e livellamento ☞ Elementi di meccanica dei terreni
2. Lavorazioni opere edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> * interpretare il progetto tecnico in modo da individuare la forma, le dimensioni, le misure dell'elemento da costruire * applicare tecniche di tracciamento dell'opera secondo le direttive impartite * adottare le principali tecniche di posa in opera di armature e di conglomerati cementizi * riconoscere i materiali da utilizzare in relazione all'elemento tecnico da realizzare 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Principi di miscelazione bituminose ☞ Principi di carpenteria in ferro e legno ☞ Principali metodi di lavorazione su macchine operatrici: scavo, demolizione, movimentazioni, ecc. ☞ Sistemi drenanti elementari
3. Lavorazioni meccaniche opere edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> * rilevare caratteristiche, stratificazioni pendenze e dislivelli del terreno * comprendere tempi e sequenze delle lavorazioni meccaniche – scavi, movimentazioni, demolizioni, ecc. - nel rispetto delle direttive ricevute * utilizzare in sicurezza macchine operatrici per lavori di demolizione, movimentazione, scavo e trasporto materiale * rilevare lo stato meccanico e di funzionamento delle macchine operatrici curandone l'ordinaria manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Tecnologia dei materiali per l'edilizia e il processo costruttivo: caratteristiche degli inerti e dei leganti e dosaggio delle malte ☞ Principali tecniche per l'esecuzione di lavori infrastrutturali: confezionamento, getto e compattamento del calcestruzzo, posa in opera di materiali sintetici e manti stradali, ecc.
4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> * adottare comportamenti e dispositivi funzionali alla sicurezza propria e degli operatori del cantiere * valutare la conformità delle lavorazioni eseguite agli standard progettuali attraverso semplici prove di cantiere * individuare gli utensili e gli strumenti usurati * comprendere le specifiche degli standard di sicurezza in relazione al proprio ed altrui lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 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

INDICAZIONI PER LA VALUTAZIONE DELLE UNITÀ DI COMPETENZA

UNITÀ DI COMPETENZA	OGGETTO DI OSSERVAZIONE	INDICATORI	RISULTATO ATTESO	MODALITÀ
1. Strutturazione cantiere edile infrastrutture	Le operazioni di strutturazione cantiere edile infrastrutture	<ul style="list-style-type: none"> ☞ allestimento degli spazi logistici di cantiere ☞ approvvigionamento e pulizia di utensili e strumenti di lavoro 	Cantiere edile infrastrutture allestito nel rispetto delle norme di sicurezza dei cantieri	Prova pratica in situazione
2. Lavorazioni opere edili infrastrutturali	Le operazioni di lavorazioni delle opere edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> ☞ tracciamento dell'opera edile ☞ posa in opera di armature semplici ☞ colata e compattazione del calcestruzzo ☞ messa in opera di giunti di varia tipologia 	Opera infrastrutturale realizzata secondo gli standard progettuali	
3. Lavorazioni meccaniche opere edili infrastrutturali	Le operazioni di lavorazione meccaniche opere edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> ☞ esecuzione di livellamenti e pendenze ☞ scavi e puntellature ☞ demolitura e movimentazione materiali 	Terreno predisposto per le pose in opera	
4. Controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili infrastrutturali	Le operazioni di controllo qualità e sicurezza delle lavorazioni edili infrastrutturali	<ul style="list-style-type: none"> ☞ riparazione e/o ripristino 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	

OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE

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

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 "Complemento di Programmazione" e relative modifiche.

