

TECNICO DI CANTIERE EDILE

DESCRIZIONE SINTETICA

Il **Tecnico di cantiere edile** è in grado di programmare e gestire i lavori del cantiere verificando la congruenza tra progetto, specifiche proposte e budget, definendo tempi di realizzazione e fabbisogni di risorse (umane e tecniche) e controllando periodicamente il rispetto del programma tecnico-economico.

AREA PROFESSIONALE

Costruzioni edili

PROFILI COLLEGATI – COLLEGABILI ALLA FIGURA

Sistema di riferimento	Denominazione
Sistema classificatorio ISCO	3112 Tecnici di ingegneria civile
Sistema classificatorio ISTAT	3.1.2.5 Tecnici delle costruzioni edili ed assimilati
Sistema informativo EXCELSIOR	1.01.03 Specialisti e tecnici dell'ingegneria civile
Sistema classificatorio MINISTERO DEL LA VORO	312501 Assistente edile (Geometra) 312506 Direttore tecnico di cantiere 312508 Geometra
Indagine nazionale sui fabbisogni formativi OBNF	<i>Edilizia</i> <ul style="list-style-type: none">◆ Tecnici di conduzione cantiere

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
1. Configurazione cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> * interpretare il progetto tecnico verificando eventuali integrazioni * valutare la congruenza tra progetto, specifiche proposte e budget * individuare le tecnologie e i materiali da impiegare nella fabbricazione * definire il rilievo e il tracciamento dell'opera da realizzare 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Organizzazione e funzionamento del cantiere edile ☞ Il processo di costruzione di un'opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti ☞ Principali nozioni di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e di calcolo di pendenze, altezze, volumi e quote
2. Pianificazione attività del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> * stabilire le fasi tecniche dei lavori definendone fabbisogni (umani e tecnici) e tempistica di esecuzione * scegliere collaboratori diretti e subappaltatori verificandone costi e prestazioni * definire il piano di approvvigionamento delle forniture * determinare piani di lavoro e distribuzione dei compiti del personale e dei mezzi di produzione assegnati valutando periodicamente lo stato di avanzamento dei lavori 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento della pianta delle fondazioni di un'opera edile ☞ Principi di tecnologia delle costruzioni e dei materiali edili ☞ Metodologie per la pianificazione e controllo dei progetti (Gantt, Pert, ecc.)
3. Amministrazione contabile cantiere	<ul style="list-style-type: none"> * adottare tecniche di preventivazione e rilevazione dei costi delle singole lavorazioni in rapporto alle specifiche di budget * applicare tecniche di computo metrico dell'opera edile realizzata * tradurre i lavori di realizzazione e messa in opera dei manufatti edilizi in dati economici * valutare sulla base delle specifiche di budget, la corretta allocazione delle risorse economiche 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Tecniche di gestione delle risorse umane e di organizzazione dei cantieri ☞ Principi di gestione economico-finanziaria dei cantieri edili ☞ Metodologie per la redazione e l'utilizzo di libri contabili ☞ Tecniche di computo metrico dei manufatti edili ed ☞ Normativa e contabilità dell'appalto pubblico
4. Controllo qualità e sicurezza del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> * riconoscere e prevenire i rischi della sicurezza relativa all'ambiente di lavoro del cantiere * definire operativamente standard e procedure di esecuzione dei lavori nel rispetto del piano generale della sicurezza * valutare il piano operativo della sicurezza dei sub-appaltatori in riferimento agli standard di sicurezza del cantiere * rilevare il grado di osservanza degli standard di sicurezza sul lavoro reprimendo comportamenti non conformi 	<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. Configurazione cantiere edile	Le operazioni di configurazione del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> ☞ lettura del progetto tecnico ☞ elaborazione di varianti e modifiche al progetto originario ☞ scelta dei materiali e delle soluzioni tecniche da adottare ☞ tracciamento dell'opera edile 	Progetto tecnico del cantiere edile operativamente specificato	Prova pratica in situazione
2. Pianificazione attività del cantiere edile	Le operazioni di pianificazione del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> ☞ redazione di un piano di tecnico operativo dei lavori ☞ organizzazione del personale diretto e dei subappaltatori ☞ elaborazione di un piano di approvvigionamento delle materie prime ☞ verifica periodica dello stato di avanzamento lavori 	Piano organizzativo elaborato e gestito nel rispetto degli standard e della tempistica definiti dal progetto	
3. Amministrazione contabile cantiere	Le operazioni di gestione amministrativa e contabile del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> ☞ preventivazione di spesa ☞ redazione del computo metrico ☞ contabilizzazione dei costi ☞ verifica della corretta gestione economica 	Libri contabili redatti nel rispetto della normativa vigente e risorse adeguatamente impiegate	
4. Controllo qualità e sicurezza del cantiere edile	Le operazioni di controllo qualità e sicurezza del cantiere edile	<ul style="list-style-type: none"> ☞ controllo qualità dell'opera edile realizzata ☞ controllo degli indici di pericolosità e rischio del cantiere edile ☞ elaborazione del piano operativo della sicurezza in relazione al piano generale ☞ verifica della congruenza tra piano operativo del cantiere e quello dei sub-appaltatori ☞ verifica del rispetto degli standard di sicurezza nel cantiere 	Cantiere gestito nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza	

TECNICO DI CANTIERE EDILE

STANDARD relativi ai corsi finalizzati al conseguimento della Qualifica di "TECNICO DI CANTIERE EDILE"

Date le caratteristiche delle sue competenze, questa qualifica può essere ritenuta di "approfondimento tecnico-specializzazione". Per assicurare il raggiungimento degli obiettivi formativi costituiti dai relativi standard professionali, è necessario che i partecipanti al corso siano in possesso di conoscenze-capacità pregresse, di norma attinenti l'area professionale, da definire in fase di progettazione e da accertare prima dell'avvio del corso. Tali conoscenze-capacità possono essere state acquisite attraverso un percorso di formazione professionale, di istruzione o attraverso l'esperienza professionale in imprese del settore.

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

La qualifica può essere conseguita attraverso:

▪ **Corsi di 500 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani, non occupati, che hanno concluso un percorso di istruzione-formazione con il conseguimento del relativo titolo finale.

I corsi devono prevedere una quota di ore di stage che può oscillare dal 35 al 45% del monte ore complessivo.

▪ **Corsi di 300 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani -adulti occupati.

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 20 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 200 ore.

▪ **Corsi di 300 ore**

Si tratta di corsi finalizzati alla professionalizzazione di giovani -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 20 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 200 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.