



## Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

### Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Tecnico della programmazione, coordinamento e controllo di cantieri (228)
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Capo cantiere
Settori di riferimento	Edilizia ed impiantistica (9)
Ambito di attività	Programmazione della produzione
Livello di complessità	Gruppo-livello B
Descrizione	Programma, coordina e controlla uno o più cantieri nel rispetto dei contratti e delle norme sulla sicurezza, ottimizzando l'economia dei lavori e organizzando le maestranze, le committenze, le imprese e i subappaltatori al fine di garantire la realizzazione di un'opera conforme al progetto esecutivo

### Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Tale figura può operare con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato o autonomo. Può trovare collocazione sia presso un'impresa edile che presso Amministrazione Pubbliche come Comuni, Provincia, Regione, Soprintendenze. All'interno delle Amministrazioni Pubbliche opera presso gli Uffici Tecnici. Inoltre può trovare collocazione presso studi tecnici privati come libero professionista
Collocazione contrattuale	5° Livello - Impiegati Tecnici di 2° Categoria (Contratto Collettivo Nazione di Lavoro per i dipendenti delle imprese edili ed affini)
Collocazione organizzativa	Si colloca all'interno dell'area produzione di un'impresa edile di piccole, medie o grandi dimensioni e si relaziona con: il direttore dei lavori; il titolare dell'impresa; il responsabile della sicurezza; i progettisti; le maestranze; i fornitori; le figure professionali preposte alla vigilanza ispettiva. Quando tale figura opera all'esterno si relaziona con: uffici pubblici preposti al controllo dell'attività edilizia; aziende e/o imprese fornitrici di servizi o materiali. Quando opera alle dipendenze di un'impresa risponde al direttore dei lavori e/o titolare dell'impresa; se presso una Pubblica amministrazione risponde al responsabile dell'ufficio tecnico
Opportunità sul mercato del lavoro	Non si prevedono evoluzioni significative della figura nell'arco dei prossimi anni se non un utilizzo più diffuso delle tecnologie informatiche all'interno della fase di gestione del cantiere oltre ad un'attenzione maggiore a costi, tempi, qualità e normativa sulla sicurezza. Una significativa esperienza professionale può portare come sviluppo di carriera la direzione del cantiere e la direzione dei lavori

Percorsi formativi	Per l'accesso alla figura è consigliato il titolo di istruzione secondaria superiore ad indirizzo tecnico (perito edile o geometra) corredata da esperienza decennale nel settore oltre a corsi di formazione professionale nell'ambito della sicurezza. Se in possesso del titolo di laurea è da preferirsi quella in Ingegneria o Architettura. In particolare è richiesta una conoscenza delle tecniche di organizzazione dei cantieri, delle tecniche di edilizia sostenibile, della contabilità e gestione dei lavori oltre a buone capacità di tipo relazionali e nella gestione degli imprevisti
--------------------	---

#### Indici di conversione

#### Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO 1988	311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3112 - Civil engineering technicians 311 - PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCE TECHNICIANS - 3119 - Physical and engineering science technicians not elsewhere classified 315 - SAFETY AND QUALITY INSPECTORS - 3152 - Safety, health and quality inspectors
ISTAT Professioni (CP 2011)	3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili 3.1.5.1.0 - Tecnici di produzione in miniere e cave
ATECO 2007	41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali 42.11.00 - Costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali 42.12.00 - Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane 42.13.00 - Costruzione di ponti e gallerie 42.21.00 - Costruzione di opere di pubblica utilita' per il trasporto di fluidi 42.22.00 - Costruzione di opere di pubblica utilita' per l'energia elettrica e le telecomunicazioni 42.91.00 - Costruzione di opere idrauliche 43.12.00 - Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno 43.13.00 - Trivellazioni e perforazioni

#### Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi leFP	
Fonti documentarie	Repertorio Regionale delle Figure Professionali della Regione Toscana

#### Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	Controllo qualità e sicurezza del cantiere edile
Descrizione della performance	Definire standard e procedure di esecuzione dei lavori nel rispetto sia del piano generale e del piano operativo di sicurezza sia del controllo qualità dell'opera edile realizzata
UC	313
Capacità-abilità	Controllare la qualità e i tempi di lavorazione intervenendo opportunamente al fine di apportare modifiche alle lavorazioni

	<p>anche su più cantieri</p> <p>Coordinare l'applicazione del piano di sicurezza individuando in modo appropriato le attrezzature e i dispositivi di protezione più idonei</p> <p>Vigilare sul rispetto degli standard di sicurezza da parte di tutti i lavoratori del cantiere</p>
Conoscenze	<p>Ciclo di produzione al fine di anticipare possibili criticità</p> <p>Natura e causa degli incidenti connessi alle singole attività lavorative di cantiere al fine di prevedere i possibili rischi e anticiparne la soluzione</p> <p>Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi e norme sulla sicurezza e la prevenzione degli infortuni al fine di operare nel rispetto delle disposizioni legislative</p> <p>Piano generale per la sicurezza e piano operativo per la sicurezza del cantiere (materiali, macchinari, ecc.) al fine di dare le istruzioni necessarie alle maestranze</p>

Denominazione AdA	Organizzazione dei processi lavorativi di una costruzione
Descrizione della performance	Organizzare la corretta esecuzione delle opere edili previa interpretazione dei progetti esecutivi
UC	300
Capacità-abilità	<p>Effettuare un rilievo di controllo avvalendosi degli strumenti dedicati</p> <p>Eseguire l'approvvigionamento dei materiali di uso non comune, stabilendo la quantità di scorte in funzione della regolarità del flusso</p> <p>Gestire l'organizzazione delle fasi operative, anche mediante l'utilizzo di programmi informatici dedicati</p> <p>Organizzare le fasi del lavoro individuando le tecniche e le attrezzature più idonee affinché il lavoro possa essere realizzato conformemente al progetto esecutivo (ad esempio come si esegue una sottofondazione, un consolidamento di una muratura, ecc.)</p> <p>Pianificare i lavori valutando tempistica, logistica e tecniche operative più opportune per l'intervento delle maestranze</p> <p>Riconoscere i diversi tipi di struttura e le principali applicazioni per distinguere i sistemi strutturali in base alle loro peculiarità, agli stati tensionali e alle reazioni delle strutture in relazione alle sollecitazioni alle quali possono essere soggette</p> <p>Selezionare fornitori di alta qualità tenendo in considerazione il rapporto qualità/prezzo e i tempi di consegna</p>
Conoscenze	<p>Fabbisogno dei materiali occorrenti all'attività di cantiere al fine di ottimizzare le dimensioni dell'ordine d'acquisto e di programmare le risorse</p> <p>Progetto esecutivo, materiali e tecnologie tradizionali di costruzione, manutenzione e restauro al fine di fornire indicazioni operative necessarie alle maestranze</p> <p>Tecniche di rilevazione e restituzione di architetture variate in corso d'opera per mettersi in regola nei confronti delle Pubbliche</p>

Amministrazioni

Denominazione AdA	Organizzazione del cantiere
Descrizione della performance	Organizzare le risorse umane e i mezzi che operano in cantiere assicurando la qualità delle lavorazioni ed individuando le tecniche lavorative più opportune per i risultati da conseguire
UC	51
Capacità-abilità	<p>Assegnare i lavori alle maestranze in modo da ottimizzare le capacità individuali e di gruppo</p> <p>Controllare la correttezza e la produttività del lavoro svolto dalle maestranze</p> <p>Gestire in modo efficace variazioni organizzative non preventivate</p> <p>Motivare il gruppo di lavoro valorizzando le singole risorse</p> <p>Programmare inizialmente ed in itinere i lavori</p>
Conoscenze	<p>Ciclo produttivo e tempi di realizzazione dei lavori per programmare i tempi di lavorazione</p> <p>Normativa sulla sicurezza al fine di organizzare il cantiere in funzione del piano di sicurezza predisposto dal responsabile alla sicurezza</p> <p>Tecniche dei lavori da eseguire al fine di scegliere le lavorazioni adeguate ai diversi sistemi strutturali, alle loro reazioni e relazioni</p>

Denominazione AdA	Tenuta della contabilità e dell'amministrazione di cantiere
Descrizione della performance	Contabilizzare le opere eseguite per stati di avanzamento, verificando l'evoluzione quantitativa e qualitativa dei lavori eseguiti in rapporto al computo metrico estimativo di progetto e provvedendo alla loro misurazione e liquidazione
UC	251
Capacità-abilità	<p>Effettuare valutazioni tecniche ed economiche delle offerte dei fornitori</p> <p>Tenere in modo corretto la documentazione di cantiere (giornale dei lavori, libretto delle misure, registro di contabilità, ecc.)</p> <p>Utilizzare in modo corretto gli strumenti propri delle verifiche - livello ottico e livello laser - tracciando ed individuando le quote</p> <p>Utilizzare tabelle di calcolo</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche dei materiali, relativi costi, tecniche e strumenti di rilevamento al fine di contabilizzare le opere eseguite</p> <p>Casistica sulla revisione dei prezzi al fine di redigere la documentazione necessaria a giustificare tale revisione</p> <p>Procedura per la tenuta della documentazione di cantiere: giornale dei lavori, libretto delle misure, registro di contabilità, ecc.</p> <p>Procedure per la liquidazione dei lavori al fine di redigere la documentazione necessaria</p>

