



## Profilo nazionale TECNICO EDILE

<b>Tipologia:</b>	Figure di riferimento relative ai diplomi professionali di cui al repertorio nazionale dell'offerta di istruzione e formazione professionale
<b>Denominazione:</b>	TECNICO EDILE
<b>Edizione:</b>	2020
<b>Indirizzi:</b>	COSTRUZIONI ARCHITETTONICHE E AMBIENTALI COSTRUZIONI EDILI IN LEGNO
<b>Professioni NUP/Istat correlate:</b>	
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT:</b>	
<b>Area professionale:</b>	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
<b>Sottoarea professionale:</b>	EDILIZIA
<b>Descrizione:</b>	Il Tecnico edile interviene con autonomia, nel quadro di azione stabilito e delle specifiche assegnate, contribuendo al presidio del processo delle costruzioni in cantiere attraverso l'individuazione delle risorse materiali e strumentali, la predisposizione, l'organizzazione operativa e l'implementazione di procedure di miglioramento continuo delle lavorazioni, il monitoraggio e la valutazione del risultato, con assunzione di responsabilità relative alla sorveglianza di attività esecutive relative all'intero processo. Possiede competenze funzionali - in rapporto ai diversi indirizzi - alla messa in opera e dismissione del cantiere, al monitoraggio del ciclo lavorativo, alla rilevazione delle esigenze di attrezzature e materiali e al montaggio di manufatti edili in legno.
<b>Livello EQF:</b>	LIVELLO 4
<b>Processi di lavoro caratterizzanti il profilo:</b>	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna

PROCESSO DI LAVORO ATTIVITÀ	COMPETENZE
Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale ATTIVITÀ <ul style="list-style-type: none"><li>• ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere</li></ul>	2 - Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore

Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna <b>ATTIVITÀ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADA.25.219.709 - Controllo della produzione</li> </ul>	3 - Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni tecniche e producendo la documentazione di avanzamento per la valutazione dei lavori, anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali di supporto e seguendo gli standard di qualità definiti
---	---

<b>COMPETENZA N 1</b>	
<b>Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per gli altri e per l'ambiente</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone</li> <li>• Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza</li> <li>• Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore</li> <li>• Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore</li> <li>• Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore</li> <li>• Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore</li> <li>• Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nozioni di primo soccorso</li> <li>• Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore</li> <li>• Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore</li> <li>• Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore</li> <li>• Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore</li> <li>• Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 2</b>	
<b>Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esaminare la documentazione progettuale e d'appalto</li> <li>• Verificare gli atti amministrativi dell'opera da realizzare (concessioni, permessi, DIA, POS, ecc.)</li> <li>• Approntare la documentazione per l'avvio dei lavori</li> <li>• Definire il layout di cantiere</li> <li>• Coordinare le maestranze per effettuare l'allestimento dell'area</li> <li>• Predisporre e organizzare lo smobilizzo del cantiere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di organizzazione aziendale e del lavoro</li> <li>• Modello organizzativo e organigramma del cantiere</li> <li>• Elementi di topografia</li> <li>• Principi di definizione del layout di cantiere</li> <li>• Normativa relativa alla realizzazione delle opere edili</li> <li>• Normativa sulla gestione dei rifiuti edili</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 3</b>	
<b>Provvedere al monitoraggio e controllo del ciclo di lavorazione, effettuando rilevazioni tecniche e producendo la documentazione di avanzamento per la valutazione dei lavori, anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali di supporto e seguendo gli standard di qualità definiti</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare la rispondenza delle attività realizzate con quanto programmato e pianificato</li> <li>• Recuperare eventuali scostamenti</li> <li>• Predisporre la documentazione necessaria alla gestione economica ed amministrativa del cantiere</li> <li>• Redigere le liste settimanali e il SAL</li> <li>• Compilare la documentazione di cantiere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia dei materiali</li> <li>• Tecniche costruttive</li> <li>• Elementi di organizzazione del cantiere edile</li> <li>• Elementi di qualità e controllo della produzione</li> <li>• Elementi di contabilità di cantiere</li> <li>• Elementi di project management</li> <li>• Strumenti e software di settore</li> </ul>

**Indirizzo nazionale COSTRUZIONI ARCHITETTONICHE E AMBIENTALI**

**Tipologia:**

**Denominazione:** COSTRUZIONI ARCHITETTONICHE E AMBIENTALI

**Professioni NUP Istat correlate:**  
 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate  
 3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili  
 3.3.1.5.0 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi

**Attività economiche di riferimento: ATECO 2007 ISTAT:**  
 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali  
 42.99.01 - Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione  
 42.99.09 - Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca  
 43.39.09 - Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca

**Descrizione:**

**Processi di lavoro caratterizzanti l'indirizzo :** Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale

PROCESSO DI LAVORO ATTIVITÀ	COMPETENZE
Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale ATTIVITÀ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro</li> <li>• 2-Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 1</b>	
<b>Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro</b>	
ABILITÀ MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornare il cronoprogramma in relazione all'evoluzione del cantiere</li> <li>• Dettagliare i fabbisogni di risorse umane, attrezzature e materiali delle diverse attività</li> <li>• Monitorare e coordinare il lavoro delle maestranze</li> <li>• Verificare l'allineamento delle attività rispetto al piano esecutivo evidenziando eventuali scostamenti/criticità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia dei materiali e delle costruzioni</li> <li>• Elementi di project management</li> <li>• Strumenti e software di settore</li> <li>• Principi di organizzazione del lavoro</li> <li>• Tecniche per la realizzazione di diagrammi e ambiti di applicazione</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 2</b>	
<b>Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali</b>	
ABILITÀ MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali, semilavorati e attrezzature</li> <li>• Verificare la corrispondenza dei materiali, semilavorati ed elementi prefabbricati con quanto richiesto dalle lavorazioni da effettuare</li> <li>• Segnalare eventuali non conformità della fornitura</li> <li>• Organizzare l'accatastamento e la movimentazione in cantiere dei materiali, dei semilavorati e degli elementi prefabbricati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure e tecniche per l'approvvigionamento</li> <li>• Tecnologia dei materiali</li> <li>• Tecniche costruttive</li> <li>• Elementi di organizzazione del cantiere edile</li> <li>• Elementi di qualità e controllo della produzione</li> <li>• Tecniche di gestione di scorte e giacenze</li> </ul>

**Indirizzo nazionale COSTRUZIONI EDILI IN LEGNO**

**Tipologia:****Denominazione:** COSTRUZIONI EDILI IN LEGNO

**Professioni NUP Istat correlate:** 3.1.3.5.0 - Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate  
 3.1.5.2.0 - Tecnici della gestione di cantieri edili  
 3.3.1.5.0 - Tecnici dell'organizzazione e della gestione dei fattori produttivi

**Attività economiche di riferimento: ATECO 2007 ISTAT:** 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali  
 42.99.01 - Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione  
 42.99.09 - Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca  
 43.39.09 - Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca

**Descrizione:**

**Processi di lavoro caratterizzanti l'indirizzo :** Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per l'edilizia

<b>PROCESSO DI LAVORO ATTIVITÀ</b>	<b>COMPETENZE</b>
Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per l'edilizia <b>ATTIVITÀ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADA.9.38.110 - Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile</li> <li>• ADA.9.38.112 - Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-Intervenire nel montaggio in cantiere di strutture e manufatti edili in legno assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 1</b> <b>Intervenire nel montaggio in cantiere di strutture e manufatti edili in legno assicurando la rispondenza agli standard qualitativi previsti dalle specifiche di progettazione e realizzazione, individuando e proponendo eventuali interventi migliorativi</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare strumenti di misura e verifica</li> <li>• Applicare tecniche di finitura</li> <li>• Compilare la reportistica tecnica prevista</li> <li>• Applicare metodi per realizzare un piano di verifica</li> <li>• Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti</li> <li>• Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute</li> <li>• Applicare tecniche di monitoraggio di strutture e manufatti edili in legno sulla base delle istruzioni e delle specifiche progettuali</li> <li>• Effettuare il rivestimento in legno di manufatti già esistenti</li> <li>• Applicare tecniche di finitura delle componenti in legno</li> <li>• Eseguire controlli qualitativi della struttura realizzata e del processo</li> <li>• Verificare e predisporre l'area di lavoro per l'installazione degli elementi impiantistici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia dei materiali</li> <li>• Strumenti di misura e verifica</li> <li>• Tecniche di finitura</li> <li>• Tecniche e processi di lavorazione del legno</li> <li>• Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica</li> <li>• Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo</li> <li>• Normative e standard di riferimento</li> <li>• Tipologie e caratteristiche dei componenti/manufatti in legno nel settore edile</li> <li>• Elementi di disegno e geometria</li> <li>• Tecniche di montaggio di elementi in legno</li> <li>• Elementi di gestione della logistica di cantiere</li> <li>• Elementi di impiantistica</li> </ul>