Allegato B2 – Diplomi

STANDARD MINIMI FORMATIVI

COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI

RELATIVE AI DIPLOMI PROFESSIONALI DI CUI AL REPERTORIO DELL'OFFERTA DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE DELLA REGIONE LOMBARDIA

TECNICO EDILE

DENOMINAZIONE DELLA FIGURA	**TECNICO EDILE**
DESCRIZIONE SINTETICA DELLA FIGURA	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.
DENOMINAZIONE INDIRIZZI	- **Costruzioni architettoniche e ambientali** - **Costruzioni edili in legno**
REFERENZIAZIONE QNQ/EQF	Livello 4
REFERENZIAZIONE ATECO ISTAT 2007	**Costruzioni architettoniche e ambientali** 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 **Costruzioni edili in legno** 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
REFERENZIAZIONE CP ISTAT 2011	**Costruzioni architettoniche e ambientali** 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 **Costruzioni edili in legno** 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

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Edilizia PROCESSO: Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione del cantiere ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere SETTORE: Area comune PROCESSO: Gestione del processo produttivo, qualità, funzioni tecniche e logistica interna SEQUENZA DI PROCESSO: Pianificazione strategica, programmazione e controllo della produzione ADA.25.219.709 - Controllo della produzione
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	**COMPETENZE**
	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
ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere ADA.25.219.709 - Controllo della produzione	Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore 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

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Costruzioni architettoniche e ambientali	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Edilizia PROCESSO: Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale SEQUENZA DI PROCESSO: Gestione del cantiere ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	**COMPETENZE**
ADA.11.7.10 - Gestione del cantiere e computazione delle opere	Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO Costruzioni edili in legno	
CORRELAZIONE AI SETTORI ECONOMICO PROFESSIONALI	SETTORE: Legno e arredo PROCESSO: Prima lavorazione del legno e produzione di manufatti per l'edilizia SEQUENZA DI PROCESSO: Fabbricazione di imballaggi e parti in legno per la carpenteria e l'edilizia ADA.9.38.110 - Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.9.38.112 - Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno
AREE DI ATTIVITA'(ADA) AFFERENTI	**COMPETENZE**
ADA.9.38.110 - Realizzazione e montaggio di parti in legno per la carpenteria edile ADA.9.38.112 - Realizzazione e montaggio di strutture edili in legno	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

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

COMPETENZA 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	
QNQ/EQF– Livello 3	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione di settore - Individuare le situazioni di rischio relative al proprio lavoro e le possibili ricadute su altre persone - Individuare i principali segnali di divieto, pericolo e prescrizione tipici del settore - Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale di settore - Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza - Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza	- Normativa di riferimento per la sicurezza e l'igiene di settore - Dispositivi di protezione individuale e collettiva di settore - Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio nel settore - Normativa ambientale e fattori di inquinamento di settore - Nozioni di primo soccorso - Segnali di divieto e prescrizioni correlate di settore

COMPETENZA Collaborare alla messa in opera e dismissione del cantiere, nel rispetto delle disposizioni progettuali e delle normative di settore	
QNQ/EQF– Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Esaminare la documentazione progettuale e d'appalto - Verificare gli atti amministrativi dell'opera da realizzare (concessioni, permessi, DIA, POS, ecc.) - Approntare la documentazione per l'avvio dei lavori - Definire il layout di cantiere - Coordinare le maestranze per effettuare l'allestimento dell'area - Predisporre e organizzare lo smobilizzo del cantiere	- Principi di definizione del layout di cantiere - Elementi di topografia - Normativa relativa alla realizzazione delle opere edili - Normativa sulla gestione dei rifiuti edili - Elementi di organizzazione aziendale e del lavoro - Modello organizzativo e organigramma del cantiere

COMPETENZA 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	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Controllare la rispondenza delle attività realizzate con quanto programmato e pianificato - Recuperare eventuali scostamenti - Predisporre la documentazione necessaria alla gestione economica ed amministrativa del cantiere - Redigere le liste settimanali e il SAL - Compilare la documentazione di cantiere	- Tecnologia dei materiali - Tecniche costruttive - Elementi di organizzazione del cantiere edile - Elementi di qualità e controllo della produzione - Elementi di contabilità di cantiere - Elementi di project management - Strumenti e software di settore

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO
Costruzioni architettoniche e ambientali

COMPETENZA Intervenire nelle fasi di lavoro sulla base degli ordini e delle specifiche progettuali, coordinando la squadra di lavoro	
QNQ/EQF– Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Aggiornare il cronoprogramma in relazione all'evoluzione del cantiere - Dettagliare i fabbisogni di risorse umane, attrezzature e materiali delle diverse attività - Monitorare e coordinare il lavoro delle maestranze - Verificare l'allineamento delle attività rispetto al piano esecutivo evidenziando eventuali scostamenti/criticità	- Tecnologia dei materiali e delle costruzioni - Elementi di project management - Principi di organizzazione del lavoro - Tecniche per la realizzazione di diagrammi e ambiti di applicazione - Strumenti e software di settore

COMPETENZA Collaborare alla gestione del processo logistico di approvvigionamento, definendo le esigenze di acquisto di attrezzature e materiali	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Applicare tecniche di analisi dei livelli di consumo e del fabbisogno di materiali, semilavorati e attrezzature - Verificare la corrispondenza dei materiali, semilavorati ed elementi prefabbricati con quanto richiesto dalle lavorazioni da effettuare - Segnalare eventuali non conformità della fornitura - Organizzare l'accatastamento e la movimentazione in cantiere dei materiali, dei semilavorati e degli elementi prefabbricati	- Tecnologia dei materiali - Tecniche costruttive - Elementi di organizzazione del cantiere edile - Elementi di qualità e controllo della produzione - Procedure e tecniche per l'approvvigionamento - Tecniche di gestione di scorte e giacenze

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI CONNOTATIVE L'INDIRIZZO
Costruzioni edili in legno

COMPETENZA	
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	
QNQ/EQF – Livello 4	
ABILITA'	CONOSCENZE
- Applicare tecniche di monitoraggio di strutture e manufatti edili in legno sulla base delle istruzioni e delle specifiche progettuali - Effettuare il rivestimento in legno di manufatti già esistenti - Applicare tecniche di finitura delle componenti in legno - Applicare metodi per realizzare un piano di verifica - Utilizzare strumenti di misura e verifica - Compilare la reportistica tecnica prevista - Eseguire controlli qualitativi della struttura realizzata e del processo - Monitorare il processo secondo le procedure e i cicli definiti - Confrontare i dati rilevati con le specifiche ricevute - Verificare e predisporre l'area di lavoro per l'installazione degli elementi impiantistici - Applicare tecniche di finitura	- Tipologie e caratteristiche dei componenti/manufatti in legno nel settore edile - Tecnologia dei materiali - Elementi di disegno e geometria - Tecniche e processi di lavorazione del legno - Tecniche di montaggio di elementi in legno - Elementi di gestione della logistica di cantiere - Modulistica e modalità di compilazione di documentazione tecnica e reportistica - Strumenti di misura e verifica - Tecniche e strumenti di monitoraggio e controllo - Normative e standard di riferimento - Elementi di impiantistica - Tecniche e processi di lavorazione del legno - Tecniche di finitura