

AREA PROFESSIONALE DI RIFERIMENTO MECCANICA, IMPIANTI E COSTRUZIONI	
Denominazione della figura	OPERATORE EDILE
Referenziazioni della figura	Nomenclatura delle Unità Professionali (NUP/ISTAT): 6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori. 6.1.2.1 Muratori in pietra, mattoni, refrattari. 6.1.2.2 Muratori in cemento armato. 6.1.2.3 Carpentieri e falegnami nell'edilizia. 6.1.3.2 Pavimentatori e posatori di rivestimenti. 6.1.3.3 Intonacatori. 6.1.3.4 Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione.
	Classificazione attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 41 Costruzione di edifici. 41.20 Costruzione di edifici residenziali e non residenziali. 43 Lavori di costruzione specializzati. 43.12 Preparazione del cantiere edile. 43.31 Intonacatura. 43.33 Rivestimento di pavimenti e di muri.
FIGURA/INDIRIZZO NAZIONALE CORRELATI	Operatore edile
INDIRIZZI PROVINCIALI DELLA FIGURA	Indirizzo Costruzioni edili Indirizzo Carpenteria edile in legno
Correlazione al Quadro europeo delle qualificazioni (QEQ/EQF)	Livello 3
Descrizione sintetica della figura	L'operatore edile interviene nel processo delle costruzioni edili, con autonomia e responsabilità limitate a ciò che prevedono le prescrizioni in termini di procedure e metodiche riguardo alla sua operatività. La sua qualificazione nell'applicazione ed utilizzo di metodologie di base, di strumenti e di informazioni gli consentono di svolgere attività relative alla realizzazione e finitura di opere edili, con competenze nell'allestimento del cantiere edile, nella pianificazione e controllo, verifica di conformità e adeguatezza del proprio lavoro.
Processo di lavoro caratterizzante la figura: COSTRUZIONI EDILI	A. Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro B. Strutturazione del cantiere edile C. Lavorazioni in muratura D. Lavorazioni di carpenteria E. Lavorazioni di finitura F. Verifica e controllo

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
COMUNI AGLI INDIRIZZI**

PROCESSO DI LAVORO-ATTIVITA'	COMPETENZE
<p>A. PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL PROPRIO LAVORO</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pianificazione delle fasi di lavoro assegnato - Preparazione strumenti, attrezzature, macchinari - Verifica e manutenzione ordinaria strumenti, attrezzature, macchinari - Predisposizione e cura degli spazi di lavoro 	<p>1. Definire e pianificare fasi delle operazioni da compiere, nel rispetto della normativa sulla sicurezza, sulla base delle istruzioni ricevute, della documentazione di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e del sistema di relazioni.</p> <p>2. Approntare strumenti, utensili, attrezzature e macchinari necessari alle diverse fasi di lavorazione e alle attività, sulla base della tipologia di materiali da impiegare, delle indicazioni/procedure previste, del risultato atteso, nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>3. Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria.</p> <p>4. Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali.</p>
<p>B. STRUTTURAZIONE DEL CANTIERE EDILE</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Approntamento del cantiere. - Dismissione dell'area. 	<p>5. Effettuare le operazioni di allestimento e dismissione degli spazi logistici e degli elementi operativi di cantiere, sulla base delle indicazioni ricevute e nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di settore.</p>
<p>C. LAVORAZIONI IN MURATURA</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettura degli elaborati tecnici. - Realizzazione di murature. - Realizzazione di sostegni di opere in muratura. - Realizzazione di coperture in muratura. 	<p>6. Eseguire opere in muratura per costruzioni edili, sulla base delle indicazioni e delle specifiche progettuali e nel rispetto degli standard di sicurezza specifici di settore.</p>
<p>D. LAVORAZIONI DI CARPENTERIA</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di elementi edilizi in metallo e in legno. - Montaggio di elementi prefabbricati. - Confezionamento, posa e trattamento del calcestruzzo. - Posizionamento e smontaggio di opere provvisori. 	<p>7. Eseguire lavorazioni di carpenteria per la fabbricazione ed il montaggio di elementi edilizi, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza di settore.</p>

PROCESSO DI LAVORO-ATTIVITA'	COMPETENZE
<p>E. LAVORAZIONE DI FINITURA</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Identificazione degli interventi. – Preparazione delle superfici con materiali idonei. – Realizzazione di intonaci. – Realizzazione di muratura a secco. – Posa in opera di pavimenti e rivestimenti. 	<p>8.Eeguire lavorazioni di finitura di opere edili, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza specifici di settore.</p>
<p>F. VERIFICA E CONTROLLO</p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Monitoraggio e controllo delle lavorazioni. – Verifica conformità agli standard di qualità e sicurezza. 	<p>9.Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza.</p>

COMPETENZA N. 1

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e istruzioni per predisporre le diverse fasi di lavorazione e le attività da eseguire- Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle lavorazioni e delle attività da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo- Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle lavorazioni e delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore- Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro	<ul style="list-style-type: none">- Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale del settore edile- Principali terminologie tecniche del settore- Processi, cicli di lavoro e ruoli del settore dell'edilizia- Tecniche di comunicazione organizzativa- Tecniche di pianificazione

COMPETENZA N. 2

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione/attività sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)- Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale- Applicare le procedure di sicurezza	<ul style="list-style-type: none">- Modalità d'uso dei dispositivi di protezione individuale del settore edile- Principi, meccanismi e parametri di funzionamento/utilizzo delle attrezzature e dei macchinari per settore edile- Tipologia e principi di tecnologia dei materiali del settore edile

COMPETENZA N. 3

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Applicare le tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione ed il funzionamento di strumenti, attrezzature, macchinari- Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari- Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento	<ul style="list-style-type: none">- Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari- Procedure e tecniche di monitoraggio- Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento- Schede tecniche di manutenzione programmata di attrezzature e macchinari

COMPETENZA N. 4

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro- Adottare soluzioni organizzative degli spazi di lavoro coerenti ai principi dell'ergonomia- Adottare comportamenti corretti in presenza di rischi, nell'utilizzo di attrezzature, nella movimentazione dei carichi e nell'utilizzo di opere provvisorie	<ul style="list-style-type: none">- Elementi di ergonomia- Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino

COMPETENZA N. 5

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisorie- Applicare tecniche per la realizzazione di spazi e servizi del cantiere- Applicare tecniche per la realizzazione di misure di protezione degli scavi- Applicare tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere- Approntare le condizioni di sicurezza del cantiere sulla base delle specifiche normative di settore e delle istruzioni tecniche del responsabile	<ul style="list-style-type: none">- Misure per la prevenzione e la sicurezza nei cantieri- Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri- Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile- Rischi specifici e professionali del settore edile-

COMPETENZA N. 6

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Identificare gli elementi degli elaborati tecnici- Applicare tecniche di tracciatura- Applicare tecniche di preparazione della malta- Applicare tecniche di costruzione di opere in muratura- Applicare tecniche per la realizzazione di opere di sostegno- Applicare tecniche di demolizione e smaltimento materiale di risulta- Applicare tecniche di costruzione di coperture piane e inclinate in muratura	<ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche degli inerti e dei leganti- Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri- Nozioni tecniche di tracciatura- Processo di produzione degli impasti cementizi- Tecniche delle lavorazioni in muratura- Tecniche di realizzazione di puntellamenti- Tipologie di murature in laterizio- Tipologie e tecniche realizzative di coperture in muratura

COMPETENZA N. 7

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Identificare gli elementi degli elaborati tecnici- Verificare la compatibilità di materiali e interventi previsti- Applicare tecniche di taglio, piegamento, legatura e posa di armature metalliche- Applicare tecniche per l'allestimento e lo smontaggio di casseforme- Applicare tecniche di fabbricazione e montaggio di manufatti e strutture in legno- Applicare tecniche di montaggio di elementi prefabbricati in cemento armato e in calcestruzzo precompresso- Applicare tecniche di getto di calcestruzzo	<ul style="list-style-type: none">- Elementi edilizi strutturali: di fondazione, verticali, orizzontali, di collegamento e prefabbricati- Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri- Nozioni di tecnologia dei materiali metallici in edilizia- Principali tecniche di lavorazione di carpenteria strutturale e di assemblaggio di elementi prefabbricati- Processo di produzione conglomerati cementizi- Tecniche di lavorazione dei materiali e delle strutture in metallo- Tecniche di lavorazione e montaggio dei manufatti e delle strutture in legno- Tipologie di casseforme

COMPETENZA N. 8

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Applicare tecniche per la realizzazione di intonaci- Applicare tecniche di coibentazione e impermeabilizzazione per pavimentazioni- Applicare tecniche di messa in opera di pavimentazioni- Applicare tecniche di montaggio di elementi prefabbricati leggeri a secco	<ul style="list-style-type: none">- Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri- Tecniche base di pavimentazione e rivestimento- Tecniche di impermeabilizzazione- Tecniche di preparazione e applicazione di intonacature- Tecniche di rivestimento murale e di fissaggio materiali di rivestimento a secco

COMPETENZA N. 9

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Identificare gli strumenti per la misurazione e il controllo- Applicare tecniche di controllo di forma, dimensioni ed aspetto finale dell'opera edile in conformità alla regola d'arte/standard- Applicare tecniche di controllo di regolarità di posa degli elementi	<ul style="list-style-type: none">- Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte- Tipologie e utilizzo di strumenti per la misurazione e il controllo

COMPETENZA

Operare secondo i criteri di qualità stabiliti dal protocollo aziendale, riconoscendo e interpretando le esigenze del cliente/utente interno/esterno alla struttura/funzione organizzativa

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Applicare gli elementi di base di un sistema per la gestione della qualità- Applicare procedure e istruzioni operative attinenti al sistema qualità previsti nella struttura organizzativa di appartenenza- Utilizzare modelli, schemi o schede precostituiti di documentazione delle attività svolte e dei risultati ai fini della implementazione del sistema qualità- Impiegare metodi e tecniche di verifica del proprio operato e dei risultati intermedi e finali raggiunti	<ul style="list-style-type: none">- Direttive e normative sulla qualità di settore- Principi ed elementi di base di un sistema qualità- Procedure attinenti al sistema qualità- Strumenti e tecniche di monitoraggio delle attività e dei risultati raggiunti- Strumenti informativi di implementazione del sistema qualità

COMPETENZA

Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente

ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">- Identificare figure e norme di riferimento al sistema di prevenzione/protezione- 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 delle lavorazioni del settore- Adottare comportamenti lavorativi coerenti con le norme di igiene e sicurezza sul lavoro e con la salvaguardia/sostenibilità ambientale- Adottare i comportamenti previsti nelle situazioni di emergenza- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e collettiva- Attuare i principali interventi di primo soccorso nelle situazioni di emergenza	<ul style="list-style-type: none">- D.Lsg. 81/2008- Dispositivi di protezione individuale e collettiva- Metodi per l'individuazione e il riconoscimento delle situazioni di rischio- Normativa ambientale e fattori di inquinamento- Nozioni di primo soccorso- Segnali di divieto e prescrizioni correlate

Denominazione dell'indirizzo 1	COSTRUZIONI EDILI
Descrizione sintetica dell'indirizzo	Le competenze caratterizzanti l'indirizzo "costruzioni edili" sostengono lo svolgimento di attività attinenti l'esecuzione di opere in muratura per costruzioni edili.

PROCESSO DI LAVORO-ATTIVITA'	COMPETENZE
G. REALIZZAZIONE OPERE IN MURATURA <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Lettura degli elaborati tecnici - Realizzazione di elementi edilizi in muratura - Posizionamento e smontaggio di opere provvisori 	1. Eseguire opere in muratura, sulla base delle indicazioni e delle specifiche progettuali e nel rispetto degli standard di sicurezza e di sostenibilità specifici di settore.

COMPETENZA N. 1	
ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> - Identificare gli elementi costruttivi negli elaborati tecnici di progetto - Applicare tecniche di tracciamento - Applicare tecniche per la realizzazione di opere di sostegno - Applicare tecniche di demolizione, differenziazione e smaltimento materiale di risulta - Applicare tecniche di costruzione di chiusure verticali ed orizzontali 	<ul style="list-style-type: none"> - Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri - Nozioni tecniche di tracciamento - Processo di produzione degli impasti cementizi - Tecniche delle lavorazioni in muratura - Tecniche di realizzazione di puntellamenti - Tecniche di demolizione - Tipologie di murature in laterizio - Tipologie e tecniche per la realizzazione di coperture - Norme e modalità di differenziazione e smaltimento di materiale di risulta

Denominazione dell'indirizzo 2	CARPENTERIA EDILE IN LEGNO
Descrizione sintetica dell'indirizzo	Le competenze caratterizzanti l'indirizzo "carpenteria edile in legno" sostengono lo svolgimento di attività attinenti l'esecuzione di opere di carpenteria in legno e relative lavorazioni di finitura.

PROCESSO DI LAVORO-ATTIVITA'	COMPETENZE
H. REALIZZAZIONE OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO <i>Attività:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Lettura degli elaborati tecnici - Realizzazione di elementi edilizi in legno - Montaggio di elementi prefabbricati - Posizionamento e smontaggio di opere provvisori 	1. Eseguire opere di carpenteria in legno, sulla base delle indicazioni e delle specifiche progettuali e nel rispetto degli standard di sicurezza e di sostenibilità specifici di settore .

COMPETENZA N. 1	
ABILITA'	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> - Identificare gli elementi costruttivi negli elaborati tecnici di progetto - Applicare tecniche di tracciatura, taglio e assemblaggio degli elementi in legno che compongono il manufatto da realizzare - Ricavare dalle schede di lavoro e dai vari elaborati grafici i dati necessari alla realizzazione del manufatto - Realizzare gli elementi delle orditure in legno per la costruzione di pareti, solai e coperture sulla base di una scheda di lavoro - Applicare tecniche di assemblaggio dei componenti del manufatto, sulla base di un disegno assegnato - - 	<ul style="list-style-type: none"> - Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri - Nozioni sulle tecniche di tracciatura - Nozioni sulle tecniche di tracciamento - Tecnica di taglio - Tecniche di assemblaggio - Tecniche di montaggio - Tecniche di realizzazione di puntellamenti - Tipologie di strutture verticali e orizzontali in legno - Tipologie e tecniche di realizzazione di coperture - Tecniche di demolizione e smontaggio - Norme e modalità di differenziazione e smaltimento di materiale di risulta - -