

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	OPERATORE EDILE
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 6. - Artigiani, operai specializzati e agricoltori</li> <li>● 6.1.2.1 - Muratori in pietra, mattoni, refrattari</li> <li>● 6.1.2.2 - Muratori in cemento armato</li> <li>● 6.1.2.3 - Carpenteri e falegnami nell'edilizia</li> <li>● 6.1.3.2 - Pavimentatori e posatori di rivestimenti</li> <li>● 6.1.3.3 - Intonacatori</li> <li>● 6.1.3.4 - Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 41 - Costruzione di edifici</li> <li>● 41.20 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali</li> <li>● 43 - Lavori di costruzione specializzati</li> <li>● 43.12 - Preparazione del cantiere edile</li> <li>● 43.31 - Intonacatura</li> <li>● 43.33 - Rivestimento di pavimenti e di muri</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
<b>Sottoarea professionale</b>	Edilizia
<b>Descrizione</b>	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
<b>Livello EQF</b>	3

<b>Processo di lavoro caratterizzante</b>	<b>COSTRUZIONI EDILI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</li> <li>● B - Strutturazione del cantiere edile</li> <li>● C - Lavorazioni in muratura</li> <li>● D - Lavorazioni di carpenteria</li> <li>● E - Lavorazioni di finitura</li> <li>● F - Verifica e controllo</li> </ul>
---	--

<b>PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'</b>	<b>COMPETENZA</b>
<b>A - Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</b> <b>ATTIVITA'</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pianificazione delle fasi di lavoro assegnato</li> <li>● Preparazione strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>● Verifica e manutenzione ordinaria strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>● Predisposizione e cura degli spazi di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria</li> <li>● 4 - Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>
<b>B - Strutturazione del cantiere edile</b> <b>ATTIVITA'</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Approntamento del cantiere</li> <li>● Dismissione dell'area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>C - Lavorazioni in muratura</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lettura degli elaborati tecnici</li> <li>• Realizzazione di murature</li> <li>• Realizzazione di sostegni di opere in muratura</li> <li>• Realizzazione di coperture in muratura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
<p><b>D - Lavorazioni di carpenteria</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione di elementi edilizi in metallo e in legno</li> <li>• Montaggio di elementi prefabbricati</li> <li>• Confezionamento, posa e trattamento del calcestruzzo</li> <li>• Posizionamento e smontaggio di opere provvisionali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
<p><b>E - Lavorazioni di finitura</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificazione degli interventi</li> <li>• Preparazione delle superfici con materiali idonei</li> <li>• Realizzazione di intonaci</li> <li>• Realizzazione di muratura a secco</li> <li>• Posa in opera di pavimenti e rivestimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 - Eseguire lavorazioni di finitura di opere edili, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza specifici di settore</li> </ul>
<p><b>F - Verifica e controllo</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio e controllo delle lavorazioni</li> <li>• Verifica conformità agli standard di qualità e sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 - Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza</li> </ul>

**COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI**

- 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
- 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
- 3 - Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria
- 4 - Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali
- 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
- 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
- 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
- 8 - Eseguire lavorazioni di finitura di opere edili, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza specifici di settore
- 9 - Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza

**COMPETENZA N. 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**

**ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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**

**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**

**ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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**

**Monitorare il funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari, curando le attività di manutenzione ordinaria**

**ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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****Predisporre e curare gli spazi di lavoro al fine di assicurare il rispetto delle norme igieniche e di contrastare affaticamento e malattie professionali****ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Elementi di ergonomia
- Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino

**COMPETENZA N. 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****ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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**

**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**

**ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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****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****ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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****Eseguire lavorazioni di finitura di opere edili, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza specifici di settore****ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- 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****Verificare, eseguendo misurazioni e controlli, la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate, in rapporto agli standard progettuali, di qualità e sicurezza****ABILITA' MINIME**

- 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

**CONOSCENZE ESSENZIALI**

- Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte
- Tipologie e utilizzo di strumenti per la misurazione e il controllo