

**AREA PROFESSIONALE DI RIFERIMENTO  
MECCANICA, IMPIANTI E COSTRUZIONI**

<b>Denominazione della figura</b>	<b>4. OPERATORE EDILE</b>
Referenziamenti della figura	<p>Nomenclatura delle Unità Professionali (NUP/ISTAT):</p> <p>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.</p> <p>Classificazione attività economiche (ATECO 2007/ISTAT):</p> <p>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.</p>
Descrizione sintetica della figura	<p>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.</p>
<p>Processo di lavoro caratterizzante la figura:</p> <p><b>COSTRUZIONI EDILI</b></p>	<p><b>A. Pianificazione e organizzazione del proprio lavoro</b>  <b>B. Strutturazione del cantiere edile</b>  <b>C. Lavorazioni in muratura</b>  <b>D. Lavorazioni di carpenteria</b>  <b>E. Lavorazioni di finitura</b>  <b>F. Verifica e controllo</b></p>

**STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI  
CARATTERIZZANTI LA FIGURA**

PROCESSO DI LAVORO-ATTIVITÀ	COMPETENZE
<p><b>A. PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL PROPRIO LAVORO</b></p> <p><i>Attività:</i></p> <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>	<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>B. STRUTTURAZIONE DEL CANTIERE EDILE</b></p> <p><i>Attività:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Approntamento del cantiere.</li> <li>– Dismissione dell'area.</li> </ul>	<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><b>C. LAVORAZIONI IN MURATURA</b></p> <p><i>Attività:</i></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>	<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><b>D. LAVORAZIONI DI CARPENTERIA</b></p> <p><i>Attività:</i></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 provvisori.</li> </ul>	<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>
<p><b>E. LAVORAZIONE DI FINITURA</b></p> <p><i>Attività:</i></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>	<p>8. Eseguire lavorazioni di finitura di opere edili, nel rispetto delle specifiche progettuali e degli standard di sicurezza specifici di settore.</p>
<p><b>F. VERIFICA E CONTROLLO</b></p> <p><i>Attività:</i></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>	<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	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) e istruzioni per predisporre le diverse fasi di lavorazione e le attività da eseguire</li> <li>• Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro relativi alle peculiarità delle lavorazioni e delle attività da eseguire e dell'ambiente lavorativo/organizzativo</li> <li>• Applicare modalità di pianificazione e organizzazione delle lavorazioni e delle attività nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale specifiche di settore</li> <li>• Applicare metodiche e tecniche per la gestione dei tempi di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normative di sicurezza, igiene, salvaguardia ambientale del settore edile</li> <li>• Principali terminologie tecniche del settore</li> <li>• Processi, cicli di lavoro e ruoli del settore dell'edilizia</li> <li>• Tecniche di comunicazione organizzativa</li> <li>• Tecniche di pianificazione</li> </ul>

COMPETENZA N. 2	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione/attività sulla base delle indicazioni di appoggio (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)</li> <li>• Applicare procedure e tecniche di approntamento strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>• Utilizzare i dispositivi di protezione individuale</li> <li>• Applicare le procedure di sicurezza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità d'uso dei dispositivi di protezione individuale del settore edile</li> <li>• Principi, meccanismi e parametri di funzionamento/utilizzo delle attrezzature e dei macchinari per settore edile</li> <li>• Tipologia e principi di tecnologia dei materiali del settore edile</li> </ul>

COMPETENZA N. 3	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare le tecniche di monitoraggio e verificare l'impostazione ed il funzionamento di strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>• Adottare modalità e comportamenti per la manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>• Utilizzare metodiche per individuare eventuali anomalie di funzionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comportamenti e pratiche nella manutenzione ordinaria di strumenti, attrezzature, macchinari</li> <li>• Procedure e tecniche di monitoraggio</li> <li>• Procedure e tecniche per l'individuazione e la valutazione del malfunzionamento</li> <li>• Schede tecniche di manutenzione programmata di attrezzature e macchinari</li> </ul>

COMPETENZA N. 4	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare procedure, protocolli e tecniche di igiene, pulizia e riordino degli spazi di lavoro</li> <li>• Adottare soluzioni organizzative degli spazi di lavoro coerenti ai principi dell'ergonomia</li> <li>• Adottare comportamenti corretti in presenza di rischi, nell'utilizzo di attrezzature, nella movimentazione dei carichi e nell'utilizzo di opere provvisoriale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di ergonomia</li> <li>• Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino</li> </ul>

COMPETENZA N. 5	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisoriale</li> <li>• Applicare tecniche per la realizzazione di spazi e servizi del cantiere</li> <li>• Applicare tecniche per la realizzazione di misure di protezione degli scavi</li> <li>• Applicare tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere</li> <li>• Approntare le condizioni di sicurezza del cantiere sulla base delle specifiche normative di settore e delle istruzioni tecniche del responsabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misure per la prevenzione e la sicurezza nei cantieri</li> <li>• Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri</li> <li>• Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere edile</li> <li>• Rischi specifici e professionali del settore edile</li> </ul>

COMPETENZA N. 6	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificare gli elementi degli elaborati tecnici</li> <li>• Applicare tecniche di tracciatura</li> <li>• Applicare tecniche di preparazione della malta</li> <li>• Applicare tecniche di costruzione di opere in muratura</li> <li>• Applicare tecniche per la realizzazione di opere di sostegno</li> <li>• Applicare tecniche di demolizione e smaltimento materiale di risulta</li> <li>• Applicare tecniche di costruzione di coperture piane e inclinate in muratura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche degli inerti e dei leganti</li> <li>• Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri</li> <li>• Nozioni tecniche di tracciatura</li> <li>• Processo di produzione degli impasti cementizi</li> <li>• Tecniche delle lavorazioni in muratura</li> <li>• Tecniche di realizzazione di puntellamenti</li> <li>• Tipologie di murature in laterizio</li> <li>• Tipologie e tecniche realizzative di coperture in muratura</li> </ul>

COMPETENZA N. 7	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificare gli elementi degli elaborati tecnici</li> <li>• Verificare la compatibilità di materiali e interventi previsti</li> <li>• Applicare tecniche di taglio, piegamento, legatura e posa di armature metalliche</li> <li>• Applicare tecniche per l'allestimento e lo smontaggio di casseforme</li> <li>• Applicare tecniche di fabbricazione e montaggio di manufatti e strutture in legno</li> <li>• Applicare tecniche di montaggio di elementi prefabbricati in cemento armato e in calcestruzzo precompresso</li> <li>• Applicare tecniche di getto di calcestruzzo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi edilizi strutturali: di fondazione, verticali, orizzontali, di collegamento e prefabbricati</li> <li>• Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri</li> <li>• Nozioni di tecnologia dei materiali metallici in edilizia</li> <li>• Principali tecniche di lavorazione di carpenteria strutturale e di assemblaggio di elementi prefabbricati</li> <li>• Processo di produzione conglomerati cementizi</li> <li>• Tecniche di lavorazione dei materiali e delle strutture in metallo</li> <li>• Tecniche di lavorazione e montaggio dei manufatti e delle strutture in legno</li> <li>• Tipologie di casseforme</li> </ul>

COMPETENZA N. 8	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare tecniche per la realizzazione di intonaci</li> <li>• Applicare tecniche di coibentazione e impermeabilizzazione per pavimentazioni</li> <li>• Applicare tecniche di messa in opera di pavimentazioni</li> <li>• Applicare tecniche di montaggio di elementi prefabbricati leggeri a secco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norme sulla sicurezza e sulla prevenzione degli infortuni nei cantieri</li> <li>• Tecniche base di pavimentazione e rivestimento</li> <li>• Tecniche di impermeabilizzazione</li> <li>• Tecniche di preparazione e applicazione di intonacature</li> <li>• Tecniche di rivestimento murale e di fissaggio materiali di rivestimento a secco</li> </ul>

COMPETENZA N. 9	
ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificare gli strumenti per la misurazione e il controllo</li> <li>• Applicare tecniche di controllo di forma, dimensioni ed aspetto finale dell'opera edile in conformità alla regola d'arte/standard</li> <li>• Applicare tecniche di controllo di regolarità di posa degli elementi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte</li> <li>• Tipologie e utilizzo di strumenti per la misurazione e il controllo</li> </ul>