

Operatore edile

Standard della Figura nazionale

Denominazione della figura	OPERATORE EDILE
Referenziazioni della figura Professioni NUP/ISTAT correlate	6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori 6121 Muratori in pietra, mattoni, refrattari 6122 Muratori in cemento armato 6123 Carpentieri e falegnami nell'edilizia 6132 Pavimentatori e posatori di rivestimenti 6133 Intonacatori 6134 Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione
Attività economiche di riferimento: 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
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

Competenze tecnico professionali in esito al triennio

L'operatore edile è in grado di:

- 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

ABILITA' MINIME	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' MINIME	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' MINIME	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' MINIME	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 provvisori	<ul style="list-style-type: none">• Elementi di ergonomia• Procedure, protocolli, tecniche di igiene, pulizia e riordino

COMPETENZA N. 5

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
<ul style="list-style-type: none">• Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisori• 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' MINIME	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' MINIME	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' MINIME	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' MINIME	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