

Operatore edile alle strutture

DESCRIZIONE SINTETICA

L'Operatore edile alle strutture è in grado di svolgere attività di realizzazione e finitura di opere edili, con competenze nell'allestimento del cantiere edile, nella realizzazione di parti di opere murarie e strutturali, nella rifinitura e manutenzione di componenti edilizie secondo quanto stabilito dalla relativa documentazione tecnica e dal piano di lavoro predefinito, nel rispetto degli standard di qualità e sicurezza.

AREA PROFESSIONALE

Progettazione e costruzione edile

LIVELLO EQF

3° livello

REFERENZIAZIONI COLLEGATE – COLLEGABILI ALLA FIGURA

CP 2011	6.1.2.1.0 Muratori in pietra e mattoni 6.1.3.2.1 Posatori di pavimenti 6.1.3.2.2 Rifinitori di pavimenti 6.1.3.2.3 Piastrellisti e rivestimentisti in pietra e materiali assimilati 6.1.3.2.4 Parchettisti e posatori di pavimenti e rivestimenti sintetici e in legno 6.1.4.1.2 Decoratori e stuccatori edili 6.1.3.3.0 Intonacatori
ATECO 2007	41.20.00 Costruzione di edifici residenziali e non residenziali 43.91.00 Realizzazione di coperture 43.39.01 Attività non specializzate di lavori edili (muratori) 42.21.00 Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi 43.29.02 Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni 43.31.00 Intonacatura e stuccatura 43.33.00 Rivestimento di pavimenti e di muri 43.34.00 Tinteggiatura e posa in opera di vetri

CORRELAZIONE ALL'ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI

Settore economico professionale (SEP)	SEP 9 Edilizia
Are di attività (ADA)	ADA.09.01.18 (ex ADA.11.10.19) - Costruzione di murature ADA.09.01.19 (ex ADA.11.10.26) - Costruzione di strutture e sistemi a secco ADA.09.01.20 (ex ADA.11.10.20) - Lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattonerie ADA.09.01.21 (ex ADA.11.11.21) - Posa in opera pavimenti e rivestimenti ADA.09.01.22 (ex ADA.11.11.23) - Realizzazione di opere di intonacatura e finiture di superficie ADA.09.01.23 (ex ADA.11.11.24) - Realizzazione di opere di tinteggiatura ADA.09.01.24 (ex ADA.11.11.25) - Realizzazione lavori di isolamento termico e acustico

UNITÀ DI COMPETENZA	CAPACITÀ (ESSERE IN GRADO DI)	CONOSCENZE (CONOSCERE)
1. Approntamento cantiere edile	<p>riconoscere e individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera curando gli spazi di lavoro sulla base delle indicazioni ricevute e della lettura dei disegni tecnici, nel rispetto delle specifiche norme di sicurezza</p> <p>distinguere tipologie di recinzioni, passerelle, disposizione segnaletica e attrezzi individuali di lavoro da adottare nelle operazioni di allestimento, utilizzo e dismissione degli spazi</p> <p>adottare tecniche di montaggio e corretto utilizzo in sicurezza delle opere provvisorie, installazione sistemi di protezione del cantiere e smobilizzo/pulizia dell'area</p> <p>comprendere il funzionamento dei macchinari, l'utilizzo in sicurezza e lo stato di usura delle attrezzature di cantiere tenendo conto degli standard di sicurezza previsti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ il processo di costruzione di un'opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti ➤ tecniche di organizzazione del cantiere ➤ tecniche e modalità di messa in sicurezza di un cantiere ➤ principi di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e calcolo di pendenze, altezze e quote ➤ terminologia tecnica specifica del settore in lingua inglese ➤ nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento di edifici ➤ tecnologia dei materiali per l'edilizia e il processo costruttivo
2. Lavorazione opere murarie	<p>comprendere il progetto tecnico in modo da individuare le tecniche più idonee per il tracciamento e la predisposizione del piano di realizzazione dell'opera</p> <p>riconoscere prodotti e materiali da utilizzare nelle costruzioni in relazione all'elemento tecnico da realizzare adottando le opportune modalità di rimozione e trasporto dei materiali di risulta</p> <p>applicare le soluzioni tecniche previste per la realizzazione delle diverse tipologie di opere murarie (orizzontali, in elevazione, tradizionali, a secco, ecc.) in coerenza con gli standard progettuali, di qualità e sicurezza</p> <p>adottare le diverse tecniche costruttive per la realizzazione di opere di sostegno e di impermeabilizzazione su coperture piane e inclinate</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ principi di tecnologia delle costruzioni edili ➤ principi di impiantistica ➤ principali tecniche per l'esecuzione di lavori in muratura tradizionali e a secco ➤ tecniche di posa di sistemi a cappotto, impermeabilizzazione e coibentazione
3. Trattamento superfici interne ed esterne	<p>adottare le principali tecniche di trattamento delle superfici murarie e di posa dei materiali per l'isolamento termico e acustico in base alle indicazioni del progetto esecutivo, alle disposizioni ricevute e allo stato delle superfici grezze</p> <p>individuare metodiche, materiali e attrezzature necessarie alla predisposizione delle guide per la stesura dell'intonaco, alla preparazione dei semilavorati per l'intonaco da applicare</p> <p>applicare le tecniche più adeguate a effettuare le operazioni di intonacatura interna o esterna previste dal progetto verificando che la superficie realizzata sia conforme agli standard richiesti</p> <p>riconoscere le procedure e le tecniche più idonee alla posa di pavimenti e rivestimenti curando la predisposizione del sottofondo e utilizzando l'elemento fissante più indicato</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ materiali e tecniche di preparazione e applicazione di intonaci interni ed esterni ➤ tecniche e fasi per la posa in opera del rivestimento ➤ principali tipologie di materiali di rivestimento ➤ tecniche di preparazione e applicazione della tinteggiatura ➤ tecniche e fasi per la posa in opera di componenti e pannelli in cartongesso
4. Lavorazione e rifinitura componenti edilizie accessorie	<p>adottare materiali, tecniche e strumenti necessari all'opera di tinteggiatura interna o esterna sulla base delle indicazioni progettuali, preparando adeguatamente i supporti murari ed effettuando le opportune operazioni di ritocco e rifinitura</p> <p>comprendere le indicazioni tecnico progettuali e le fasi di lavoro (montaggio strutture metalliche, sagomatura pannelli, applicazione materiale isolante, fissaggio pannelli, stuccatura, rifinitura, ecc.) necessarie alla realizzazione di opere interne in cartongesso</p> <p>individuare le diverse tipologie di materiale isolante per opere in cartongesso adottando le tecniche più adeguate all'applicazione di prodotti fonoassorbenti e/o termoisolanti</p> <p>applicare tecniche per il montaggio di elementi in legno per l'edilizia in base alle prescrizioni ricevute e agli standard di sicurezza previsti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ strumenti e tecniche per il montaggio di elementi in legno per la carpenteria edile ➤ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento generali e specifiche

Riferimenti per lo sviluppo, la valutazione, la formalizzazione e la certificazione delle competenze

UNITÀ DI COMPETENZA		
1. Approntamento cantiere edile		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ allestimento e dismissione degli spazi logistici di cantiere ➤ approvvigionamento pulizia e controllo di utensili e strumenti di lavoro ➤ attuazione di misure e procedure per la prevenzione degli infortuni secondo quanto definito dal piano operativo della sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ riconoscere e individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere in cui si opera curando gli spazi di lavoro sulla base delle indicazioni ricevute e della lettura dei disegni tecnici, nel rispetto delle specifiche norme di sicurezza ➤ distinguere tipologie di recinzioni, passerelle, disposizione segnaletica e attrezzi individuali di lavoro da adottare nelle operazioni di allestimento, utilizzo e dismissione degli spazi ➤ adottare tecniche di montaggio e corretto utilizzo in sicurezza delle opere provvisorie, installazione sistemi di protezione del cantiere e smobilizzo/pulizia dell'area ➤ comprendere il funzionamento dei macchinari, l'utilizzo in sicurezza e lo stato di usura delle attrezzature di cantiere tenendo conto degli standard di sicurezza previsti 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ il processo di costruzione di un'opera edile: fasi, processi, ruoli e strumenti ➤ tecniche di organizzazione del cantiere ➤ tecniche e modalità di messa in sicurezza di un cantiere ➤ nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento di edifici ➤ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento generali e specifiche
RISULTATO ATTESO		
cantiere edile allestito e dismesso nel rispetto delle disposizioni impartite		

UNITÀ DI COMPETENZA		
2. Lavorazione opere murarie		
INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ lettura del progetto tecnico ➤ esecuzione dei principali lavori in muratura ➤ esecuzione opere di impermeabilizzazione ➤ rimozione e trasporto materiali di risulta 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ comprendere il progetto tecnico in modo da individuare le tecniche più idonee per il tracciamento e la predisposizione del piano di realizzazione dell'opera ➤ riconoscere prodotti e materiali da utilizzare nelle costruzioni in relazione all'elemento tecnico da realizzare adottando le opportune modalità di rimozione e trasporto dei materiali di risulta ➤ applicare le soluzioni tecniche previste per la realizzazione delle diverse tipologie di opere murarie (orizzontali, in elevazione, tradizionali, a secco, ecc.) in coerenza con gli standard progettuali, di qualità e sicurezza ➤ adottare le diverse tecniche costruttive per la realizzazione di opere di sostegno e di impermeabilizzazione su coperture piane e inclinate 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ principi di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e calcolo di pendenze, altezze e quote ➤ terminologia tecnica specifica del settore in lingua inglese ➤ nozioni di tecniche di rilievo e tracciamento di edifici ➤ tecnologia dei materiali per l'edilizia e il processo costruttivo ➤ principi di tecnologia delle costruzioni edili ➤ principi di impiantistica ➤ principali tecniche per l'esecuzione di lavori in muratura tradizionali e a secco ➤ tecniche di posa di sistemi a cappotto, impermeabilizzazione e coibentazione ➤ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento generali e specifiche
RISULTATO ATTESO		
opere murarie e di impermeabilizzazione realizzate secondo le specifiche del progetto tecnico		

UNITÀ DI COMPETENZA

3. Trattamento superfici interne ed esterne

INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ trattamento e posa materiali per isolamento termico/acustico ➤ preparazione e applicazione intonaco ➤ completamento delle finiture ➤ pulizia e manutenzione superfici 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ adottare le principali tecniche di trattamento delle superfici murarie e di posa dei materiali per l'isolamento termico e acustico in base alle indicazioni del progetto esecutivo, alle disposizioni ricevute e allo stato delle superfici grezze ➤ individuare metodiche, materiali e attrezzature necessarie alla predisposizione delle guide per la stesura dell'intonaco, alla preparazione dei semilavorati per l'intonaco da applicare ➤ applicare le tecniche più adeguate a effettuare le operazioni di intonacatura interna o esterna previste dal progetto verificando che la superficie realizzata sia conforme agli standard richiesti ➤ riconoscere le procedure e le tecniche più idonee alla posa di pavimenti e rivestimenti curando la predisposizione del sottofondo e utilizzando l'elemento fissante più indicato 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ tecnologia dei materiali per l'edilizia e il processo costruttivo ➤ materiali e tecniche di preparazione e applicazione di intonaci interni ed esterni ➤ tecniche e fasi per la posa in opera del rivestimento ➤ principali tipologie di materiali di rivestimento ➤ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento generali e specifiche
RISULTATO ATTESO		
opere di intonacatura e finiture realizzati secondo gli standard progettuali		

UNITÀ DI COMPETENZA

4. Lavorazione e rifinitura componenti edilizie accessorie

INDICATORI	CAPACITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> ➤ esecuzione operazioni di tinteggiatura interne ed esterne ➤ ritocco e finitura ➤ applicazione prodotti fonoassorbenti e/o termoisolanti ➤ montaggio di elementi in legno per l'edilizia 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ adottare materiali, tecniche e strumenti necessari all'opera di tinteggiatura interna o esterna sulla base delle indicazioni progettuali, preparando adeguatamente i supporti murari ed effettuando le opportune operazioni di ritocco e rifinitura ➤ comprendere le indicazioni tecnico progettuali e le fasi di lavoro (montaggio strutture metalliche, sagomatura pannelli, applicazione materiale isolante, fissaggio pannelli, stuccatura, rifinitura, ecc.) necessarie alla realizzazione di opere interne in cartongesso ➤ individuare le diverse tipologie di materiale isolante per opere in cartongesso adottando le tecniche più adeguate all'applicazione di prodotti fonoassorbenti e/o termoisolanti ➤ applicare tecniche per il montaggio di elementi in legno per l'edilizia in base alle prescrizioni ricevute e agli standard di sicurezza previsti 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ tecniche di preparazione e applicazione della tinteggiatura ➤ tecniche e fasi per la posa in opera di componenti e pannelli in cartongesso ➤ strumenti e tecniche per il montaggio di elementi in legno per la carpenteria edile ➤ principali riferimenti legislativi e normativi in materia di gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi ➤ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ➤ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento generali e specifiche
RISULTATO ATTESO		
componenti edilizie e accessorie realizzate secondo gli standard tecnico progettuali		