



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Operatore per la realizzazione di opere murarie (229)
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	Muratore
Settori di riferimento	Edilizia ed impiantistica (9)
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo-livello A
Descrizione	Realizza opere murarie di vario genere e altre lavorazioni connesse; è in grado di scegliere e utilizzare correttamente i materiali, utensili/macchine/attrezzature necessarie per le specifiche lavorazioni, di eseguire opere strutturali nuove, opere di recupero e consolidamento e opere a carattere decorativo. Si occupa inoltre di semplici interventi anche a carattere manutentivo, di carpenteria e di finitura, collaborando nella installazione di impianti idrotermosanitari ed elettrici. Opera all'interno di cantieri edili sulla base di documentazione tecnica, di indicazioni di altre figure professionali, di tecnici e della committenza. Si caratterizza per la polivalenza delle proprie competenze nell'ambito delle costruzioni edili

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Opera nel settore delle costruzioni edili all'interno dei cantieri, prevalentemente alle dipendenze di imprese edili di ogni dimensione o come lavoratore autonomo
Collocazione contrattuale	Il suo inquadramento contrattuale e retributivo corrisponde generalmente all'addetto operaio e fa riferimento ai CCNL dell'edilizia
Collocazione organizzativa	La figura svolge un ruolo essenzialmente esecutivo, interagendo con altre figure all'interno dei cantieri. Come dipendente di imprese edili riceve indicazioni da capisquadra, capicantiere e/o tecnici impartendo a sua volta compiti ai lavoratori addetti alle attività di manovalanza. Come lavoratore autonomo riceve incarichi dalla committenza e/o dai tecnici e dalle imprese per conto dei quali può svolgere la propria attività, coordinandosi con gli altri lavoratori presenti in cantiere. Sporadicamente può trovare occupazione presso strutture pubbliche o private con compiti essenzialmente indirizzati alla manutenzione edilizia
Opportunità sul mercato del lavoro	Il comparto edile ha da sempre offerto opportunità di impiego sia alle dipendenze di imprese che come lavoratore autonomo. Negli ultimi anni in particolare, le imprese del settore lamentano la carenza di manodopera qualificata e la mancanza di un ricambio generazionale degli addetti che fa sì che la professionalità edile rimanga patrimonio di maestranze per lo più adulte (effetto maggiormente riscontrabile

	<p>negli interventi di recupero e restauro edilizio). Le prospettive di sviluppo della carriera della figura professionale, vedono il raggiungimento dei diversi livelli di inquadramento contrattuale (alle dipendenze di imprese edili) e, con l'accrescimento della professionalità, la copertura di incarichi come caposquadra e capocantiere. Il lavoro autonomo può offrire percorsi di sviluppo che, parallelamente all'acquisizione di una maggiore autonomia e professionalità, partono da un impiego della figura come lavoratore artigiano fino alla creazione e gestione di una piccola impresa edile. Gli scenari futuri, interpretando i cambiamenti del settore edile riferiti a innovazioni tecnologiche, nuovi materiali e tecniche costruttive e alle mutevoli esigenze del cliente, presentano nicchie operative di specializzazione per la figura professionale del muratore. Un'area di impiego rimarrà orientata al mantenimento e recupero del patrimonio architettonico esistente o comunque alla riscoperta di nuovi rivisitati concetti di abitare (come la bioedilizia), richiedendo l'utilizzo di tecniche costruttive e materiali della tradizione. Un'altra area legata alla innovazione e alla sperimentazione richiederà sempre più competenze legate all'assemblaggio e all'installazione, in linea con lo sviluppo delle tecnologie, della prefabbricazione e dei sistemi impiantistici degli edifici che assumono sempre maggiore importanza</p>
Percorsi formativi	<p>Possesso del titolo di istruzione secondaria inferiore e frequenza di specifico percorso di qualifica professionale. Come condizione preferenziale sarebbe opportuno che nel percorso formativo fossero trattati ambiti disciplinari fra i quali figurino: tecnica e tecnologia delle costruzioni e dei materiali, esecuzione pratica di opere e manufatti, statica, matematica e geometria applicate, disegno tecnico, igiene ambiente e sicurezza sul lavoro, organizzazione del cantiere e processo edile. Il sistema degli enti bilaterali del settore edile attua percorsi specifici su tutto il territorio nazionale. Le competenze maturate in ambito lavorativo, opportunamente integrate con conoscenze disciplinari idonee possono costituire elementi utili al raggiungimento della qualificazione professionale</p>

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO 1988	<p>712 - BUILDING FRAME AND RELATED TRADES WORKERS - 7122 - Bricklayers and stonemasons</p> <p>712 - BUILDING FRAME AND RELATED TRADES WORKERS - 7129 - Building frame and related trades workers not elsewhere classified</p>
ISTAT Professioni (CP 2011)	<p>6.1.3.3.0 - Intonacatori</p> <p>6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo</p> <p>6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni</p>
ATECO 2007	<p>41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali</p> <p>43.32.02 - Posa in opera di infissi, arredi, controsoffitti, pareti mobili e simili</p> <p>43.39.01 - Attività non specializzate di lavori edili (muratori)</p> <p>43.39.09 - Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca</p> <p>43.91.00 - Realizzazione di coperture</p>

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
Repertorio nazionale delle figure per i percorsi leFP	Operatore edile
Fonti documentarie	Repertorio Regionale delle Figure Professionali della Regione Toscana

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti
Descrizione della performance	Effettuare le lavorazioni necessarie alla realizzazione degli impianti collaborando con le altre professionalità coinvolte
UC	949
Capacità-abilità	<p>Comunicare e coordinarsi con i colleghi di lavoro, con gli installatori impiantisti e con i tecnici</p> <p>Leggere e interpretare i disegni tecnici e le indicazioni progettuali, verificando la posizione della rete degli impianti ed eseguendo i tracciamenti ed i supporti necessari</p> <p>Realizzare gli alloggiamenti della rete di distribuzione degli impianti (idrotermosanitario, elettrico ecc.) ed eseguire le opere murarie di ripristino/sostegno/finitura, adottando tecniche esecutive idonee tradizionali ed innovative ed utilizzando dove necessario opere provvisorie finalizzate all'esecuzione del lavoro</p> <p>Riconoscere i manufatti esistenti e i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di impianto da realizzare</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nella esecuzione di opere di assistenza muraria</p> <p>Caratteristiche e impiego dei materiali al fine di comprendere le peculiarità del manufatto esistente e scegliere le idonee tecniche di intervento per l'esecuzione delle opere di assistenza muraria</p> <p>Elementi di impiantistica al fine di comprendere il funzionamento e la distribuzione degli impianti negli edifici</p> <p>Le fasi del processo edilizio, gli operatori coinvolti ed il loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri</p> <p>Tecniche esecutive tradizionali e innovative per la realizzazione delle opere murarie e di finitura connesse agli impianti sia nelle nuove costruzioni che in quelle esistenti</p>

Denominazione AdA	Demolizione di opere esistenti
Descrizione della performance	Demolire opere murarie e altre strutture esistenti seguendo i piani progettuali di demolizione e/o gli elaborati grafici
UC	953
Capacità-abilità	<p>Calcolare superfici e volumi anche al fine di stimare spazi, carichi ed altre quantità durante le operazioni di demolizioni</p> <p>Demolire manufatti e strutture o parti di esse in sicurezza,</p>

	<p>interpretando e seguendo i piani delle demolizioni e utilizzando, dove necessario, strutture provvisoriale e di sostegno</p> <p>Pulire le aree oggetto della demolizione, al fine di predisporre ed organizzare le eventuali successive lavorazioni</p> <p>Riconoscere i materiali ed il comportamento statico delle strutture adottando le idonee tecniche di demolizione e programmando la sequenza delle operazioni</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di demolizione</p> <p>Fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri</p> <p>Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture al fine di programmare ed eseguire correttamente le demolizioni</p>

Denominazione AdA	Intonacatura delle superfici e altre operazioni di finitura edilizia
Descrizione della performance	Applicare intonaci tradizionali civili sulle superfici murarie ed effettuare lavorazioni di finitura nel rispetto delle specifiche progettuali
UC	946
Capacità-abilità	<p>Applicare tecniche di coibentazione e impermeabilizzazione per pavimentazioni</p> <p>Applicare tecniche di controllo finale dell'opera edilizia in conformità alla regola d'arte/standard</p> <p>Preparare i supporti murari effettuando gli interventi correttivi al fine di garantire l'aderenza dell'intonaco alle superfici e la complanarità</p> <p>Realizzare i riferimenti geometrici per la stesura dell'intonaco</p> <p>Scegliere e utilizzare i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di lavorazione da effettuare, predisponendo le malte per la realizzazione degli intonaci</p> <p>Stendere i vari strati di malta di intonaco (rinzafo, arriccio, velo), sui paramenti murari, rettificando le superfici nel rispetto della complanarità, utilizzando materiali e tecniche tradizionali ed innovative e utilizzando dove necessario opere provvisoriale finalizzate all'esecuzione del lavoro</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di intonacatura</p> <p>Caratteristiche, comportamento e impiego dei materiali al fine di scegliere gli stessi per la stesura degli intonaci</p> <p>Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte</p> <p>Procedure operative tradizionali e innovative per la predisposizione dei supporti e la realizzazione delle superfici intonacate</p> <p>Tecniche base di impermeabilizzazione per proteggere le strutture edili realizzate</p> <p>Tecniche di rivestimento murale e fissaggio di materiali per garantire l'aderenza dei prodotti utilizzati alle superfici</p>

Denominazione AdA	Organizzazione del cantiere e delle aree di lavoro
Descrizione della performance	Organizzare il cantiere e le aree di lavoro curando lo stoccaggio dei materiali, la pulizia ed il riordino, l'imbracatura, il sollevamento e la movimentazione dei carichi
UC	954
Capacità-abilità	<p>Adottare procedure di monitoraggio e verifica dell'impostazione e del funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari</p> <p>Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale e delle tecniche di riordino degli spazi di lavoro</p> <p>Comunicare e sapersi coordinare con i colleghi di lavoro, tecnici e/o committenti</p> <p>Movimentare , imbracare, sollevare e stoccare i materiali e le attrezzature</p> <p>Organizzare il proprio lavoro predisponendo gli strumenti, programmando la successione logica delle operazioni, ottimizzando i tempi e verificando i risultati</p>
Conoscenze	<p>Gestione pratica degli approvvigionamenti e della documentazione di cantiere al fine di promuovere gli ordinativi dei materiali e delle attrezzature, curando la tenuta dei documenti contabili (DDT, fatture ecc.), tecnici (schede di sicurezza e di prodotto ecc.) e d'altro tipo</p> <p>Normative di igiene, salvaguardia ambientale, sicurezza e prevenzione degli infortuni nei cantieri</p> <p>Organizzazione del cantiere, fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri</p> <p>Procedure e tecniche di monitoraggio e di individuazione e valutazione del malfunzionamento</p> <p>Sistemi di sollevamento, movimentazione e stoccaggio dei materiali e delle attrezzature al fine di organizzare e mantenere in efficienza e pulizia il cantiere di lavoro</p>

Denominazione AdA	Preparazione di malte e calcestruzzi
Descrizione della performance	Preparare malte e calcestruzzi scegliendo, dosando, miscelando i componenti al fine di ottenere impasti rispondenti alle caratteristiche fisico-meccaniche e di impiego richieste
UC	936
Capacità-abilità	<p>Dosare i componenti delle malte e dei calcestruzzi in relazione alle esigenze tecniche, alle condizioni ambientali e di impiego</p> <p>Miscelare i componenti degli impasti manualmente o con l'ausilio di macchine (betoniere, impastatrici, miscelatori), controllando le caratteristiche dei prodotti ottenuti</p> <p>Scegliere i materiali in base alle caratteristiche della lavorazione da</p>

	<p>effettuare, valutando le prestazioni e le condizioni di impiego degli stessi</p> <p>Utilizzare eventuali malte premiscelate, comprendendone le caratteristiche tecniche e le modalità di impiego</p>
Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per la preparazione di malte e calcestruzzi</p> <p>Caratteristiche e modi di impiego dei materiali, dosaggi e procedure esecutive al fine di scegliere e miscelare i componenti per ottenere malte e calcestruzzi rispondenti alle esigenze tecniche</p> <p>Elementi di matematica al fine di predisporre le giuste quantità e proporzioni dei materiali da miscelare</p>

Denominazione AdA	Realizzazione di opere murarie e altre lavorazioni connesse
Descrizione della performance	Costruire opere murarie di vario genere e con diversi materiali realizzando nuove strutture e manufatti anche a carattere decorativo, intervenendo nel recupero e consolidamento delle strutture esistenti ed eseguendo altre lavorazioni connesse, nel rispetto degli elaborati grafici e/o delle indicazioni progettuali
UC	944
Capacità-abilità	<p>Applicare procedure, metodiche e tecniche per la posa in opera di pavimentazioni ed elementi prefabbricati di vario materiale</p> <p>Costruire murature di vario tipo (muri portanti, muri divisorii, muri di tamponamento, muri a carattere decorativo), con diversi materiali (laterizi, pietra, blocchi), nel rispetto della regola d'arte, adottando tecniche costruttive idonee tradizionali ed innovative</p> <p>Eseguire lavori di manutenzione, recupero e consolidamento delle strutture e dei manufatti esistenti, adottando tecniche di intervento sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della regola d'arte</p> <p>Eseguire semplici interventi di finitura (intonaci, pavimenti e rivestimenti ecc.), anche a carattere manutentivo, piccole opere di carpenteria, di coibentazione ed impermeabilizzazione</p> <p>Leggere e interpretare i disegni tecnici e le indicazioni progettuali, al fine di comprendere lo sviluppo geometrico ed attuare le procedure di intervento per la realizzazione di opere murarie ed il recupero delle strutture esistenti</p> <p>Realizzare strutture provvisorie e di sostegno necessarie alla costruzione delle opere</p> <p>Realizzare vani murari (archi, piattabande, architravi) e altre opere murarie a carattere strutturale e decorativo</p> <p>Ricerca proporre e attuare soluzioni tecnico-esecutive verificandone l'efficacia</p> <p>Scegliere ed utilizzare i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di lavorazione da effettuare selezionando gli elementi (laterizi, blocchi, pietre) e le malte per la costruzione dei manufatti murari e per gli altri interventi di recupero edilizio</p>

Conoscenze	<p>Caratteristiche e funzionamento di utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di muratura e nelle lavorazioni connesse</p> <p>Caratteristiche e impiego dei materiali al fine di scegliere ed utilizzare quelli più idonei alla realizzazione delle opere murarie e degli interventi di recupero e consolidamento</p> <p>Elementi di recupero edilizio al fine di comprendere le cause di degrado ed eseguire idonee tecniche di intervento</p> <p>Fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri</p> <p>Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture al fine di programmare e attuare le scelte esecutive nonché la successione logica delle operazioni</p> <p>Tecniche costruttive tradizionali e innovative per la realizzazione e manutenzione dei manufatti</p> <p>Tecniche di lavorazione dei materiali e delle strutture in metallo</p> <p>Tecniche di lavorazione e montaggio dei manufatti e delle strutture in legno</p> <p>Tecniche di posa in opera di pavimenti e rivestimenti</p>
------------	--