

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Operatore edile
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 09 - Edilizia
Area di Attività	ADA.09.01.18 - Costruzione di murature ADA.09.01.07 - Realizzazione di opere provvisionali ADA.09.01.06 - Allestimento e manutenzione delle aree di cantiere
Processo	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
Sequenza di processo	Gestione del cantiere Realizzazione opere murarie e di impermeabilizzazione
Descrizione sintetica della qualificazione	L'Operatore edile interviene nel processo di costruzione di opere edili con autonomia e responsabilità limitate, subordinate alle indicazioni date dal proprio responsabile. Svolge attività relative alla costruzione, riparazione e consolidamento di opere murarie. Si occupa anche dell'esecuzione di tutte le operazioni utili all'allestimento, manutenzione e disallestimento del cantiere, compresa l'installazione, il corretto posizionamento delle opere provvisionali e la loro messa in sicurezza. Assiste, sulla base della lettura e interpretazione del disegno tecnico e delle indicazioni del proprio responsabile, il proprio responsabile nella realizzazione dei tracciamenti.
Referenziazione ATECO 2007	F.41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali F.42.11.00 - Costruzione di strade, autostrade e piste aeroportuali F.42.21.00 - Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi F.42.91.00 - Costruzione di opere idrauliche F.42.99.09 - Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca F.43.29.02 - Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni F.43.31.00 - Intonacatura e stuccatura F.43.39.01 - Attività non specializzate di lavori edili (muratori) F.43.91.00 - Realizzazione di coperture F.43.99.09 - Altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.4.0 - Ponteggiatori
Note	Per poter accedere al mercato del lavoro come lavoratore del settore edile alla prima esperienza all'interno di un cantiere, è obbligatorio seguire un corso Primo ingresso in cantiere ai sensi dell'art. 37 comma 1 lettera a) del D.Lgs. 81/08 – rischio alto (durata 16 ore). L'obbligatorietà è prevista per tutti i lavoratori del settore edile, ovvero: lavoratore italiano che non possa provare con apposita documentazione di avere già avuto una pregressa esperienza lavorativa presso un cantiere edile, lavoratore straniero che non possa dimostrare di aver già lavorato in Italia presso un cantiere edile, anche nel caso in cui abbia prestato la propria attività lavorativa nel settore presso il paese d'origine. Il lavoratore straniero che abbia frequentato corsi di formazione presso il proprio paese d'origine promossi da convenzioni con gli enti bilaterali italiani non dovrà effettuare tale corso.
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Assistenza ai tracciamenti (3474) 2. Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere (3475) 3. Installazione e posizionamento di opere provvisionali (3476) 4. Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie (3477) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Assistenza ai tracciamenti
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Tracciamenti eseguiti nel rispetto delle indicazioni dei disegni progettuali
Oggetto di osservazione	Le operazioni necessarie alla realizzazione di tracciamenti
Indicatori	Letture corretta dei disegni progettuali; utilizzo adeguato e in sicurezza degli strumenti di rilevamento (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) per il corretto tracciamento; esecuzione del disegno del tracciato seguendo l'allineamento dei fili tesi e riportando la posizione delle aperture, delle articolazioni della struttura e delle diverse particolarità utili alla realizzazione dell'opera.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leggere e interpretare i disegni esecutivi 2. Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc. 3. Applicare tecniche e strumenti tradizionali e digitali per il tracciamento 4. Effettuare semplici misure con uso di strumenti di misurazione manuale e digitale 5. Leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.) 6. Posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute 7. Predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste 8. Effettuare l'allineamento con paline
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di disegno tecnico 2. Tecniche di tracciamento delle fondazioni e degli elementi da realizzare 3. Caratteristiche e funzionalità degli strumenti tradizionali e digitali per la realizzazione dei tracciamenti 4. Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego 5. Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali 6. Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni) 7. Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato 8. Tecniche di allineamento con paline
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni</p> <p>6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Allattamento, disallattamento e manutenzione delle aree di cantiere
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Cantiere allestito, disallattato e mantenuto secondo dati progettuali, corredato degli elementi strutturali e funzionali previsti dalla normativa vigente e dal tipo di costruzione da realizzare
Oggetto di osservazione	Le operazioni di allestimento, disallattamento, manutenzione delle aree di cantiere
Indicatori	Applicazione corretta delle norme di buona tecnica per l'allestimento, manutenzione e disallattamento del cantiere edile; gestione ordinata del posto di lavoro; utilizzo corretto e sicuro di attrezzature e strumenti per l'allestimento area di cantiere
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi) 2. Posizionare la segnaletica di cantiere 3. Eseguire raccolta, stoccaggio e smaltimento dei materiali di risulta (pericolosi e non) nel rispetto della normativa vigente 4. Effettuare le opere di predisposizione degli impianti per elettricità, acqua, gas, ecc. funzionali alle esigenze del cantiere 5. Effettuare le verifiche sull'idoneità dei materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione 6. Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc. 7. Coordinarsi con gli altri operatori nell'esecuzione delle attività di cantiere 8. Allestire i locali/gli ambienti/i baraccamenti per servizi igienici, spogliatoi, ecc. 9. Adottare tecniche di messa in opera, manutenzione e disallattamento delle strutture di cantiere 10. Comprendere/interpretare gli input progettuali per l'allestimento del cantiere (indicazioni progettuali, norme urbanistiche derivanti dalle leggi nazionali e regionali, piani regolatori dei principali comuni, regolamenti edilizi e d'igiene)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Input da considerare per l'allestimento del cantiere (indicazioni progettuali, norme urbanistiche derivanti dalle leggi nazionali e regionali, piani regolatori dei principali comuni, regolamenti edilizi e d'igiene) 2. Ruoli, responsabilità, modello di organizzazione per l'esecuzione delle attività del cantiere 3. Tipologie di attrezzature e strumenti per l'allestimento e il disallattamento del cantiere 4. Tecniche di messa in opera, manutenzione e disallattamento delle diverse strutture (montaggio componenti per le baracche, aree di stoccaggio, segnaletica, viabilità ecc.) 5. Tecniche e procedure per effettuare le verifiche sui materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione 6. Tipologia di esigenze di segnalazione, corrispondenti strumenti e posizionamento adeguato 7. Normativa di riferimento per il carico e scarico materiali in area di cantiere 8. Procedure di gestione, raccolta e smaltimento dei materiali di risulta 9. Elementi di base sulla normativa in materia di gestione rifiuti in area di cantiere 10. Uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni</p> <p>6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Installazione e posizionamento di opere provvisionali
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Opere provvisionali montate secondo i requisiti di sicurezza indicati nel POS
Oggetto di osservazione	Le operazioni di installazione e posizionamento delle opere provvisionali secondo i requisiti di messa in sicurezza
Indicatori	Corretta applicazione delle indicazioni tecnico operative e dei requisiti di sicurezza per l'installazione e il posizionamento delle opere provvisionali; applicazione delle tecniche di montaggio, smontaggio e manutenzione delle opere provvisionali nel rispetto dei requisiti di messa in sicurezza; utilizzo adeguato dei DPI.
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi)2. Realizzare lo smontaggio e disallestimento delle opere provvisionali3. Eseguire controlli periodici di adattamento e mantenimento dei requisiti di sicurezza e del corretto stato di manutenzione dell'opera provvisoriale4. Applicare tecniche per l'installazione delle opere provvisionali, nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di ciascun allestimento5. Verificare l'efficienza dei componenti delle opere provvisionali
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Normativa e requisiti di messa in sicurezza delle attrezzature, degli strumenti e delle opere provvisionali in area di cantiere2. Tipologie di documenti necessari per l'installazione di opere provvisionali (elaborati grafici, schede tecniche presenti nel Piano operativo di sicurezza – POS)3. Tipologie di opere provvisionali4. Tecniche di installazione e disallestimento delle opere provvisionali5. Uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale
Referenziazione ISTAT CP2011	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo 6.1.2.4.0 - Ponteggiatori

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4

Denominazione unità di competenza	Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie
Livello EQF	3
Risultato formativo atteso	Opere murarie realizzate con diversi materiali e recupero e consolidamento delle strutture esistenti.
Oggetto di osservazione	Le operazioni di realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie, nel rispetto dei requisiti di messa in sicurezza.
Indicatori	Lettura corretta dei disegni progettuali; scelta dei laterizi e materiali lapidei e predisposizione del modello di paramento per assicurare regolarità e qualità estetica in opera; preparazione dei laterizi, materiali lapidei e delle malte secondo indicazioni e norme tecniche; paramenti murari e particolari costruttivi realizzati applicando correttamente le tecniche costruttive e i requisiti strutturali; smaltimento corretto dei residui di lavorazione.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adottare le procedure di messa in sicurezza nei processi di realizzazione opere murarie 2. Applicare tecniche di demolizione di elementi strutturali parziali di piccola entità, nel rispetto dei requisiti di sicurezza 3. Applicare tecniche e procedure di costruzione di murature lineari o vani murari 4. Realizzare eventuali lavorazioni manuali sulla pietra (sagomare, sbizzare spigoli, togliere irregolarità delle superfici, ecc.) con uso degli strumenti adeguati 5. Applicare tecniche ricostruttive di consolidamento strutturale di murature e solai 6. Mettere in opera il manto di copertura in laterizio o in elementi lapidei 7. Realizzare solai laterocementizi o orditura legno-laterizio 8. Adottare tecniche di miscelazione, dosaggio, impasto e confezionamento di diverse tipologie di malte 9. Predisporre le attrezzature e i mezzi idonei alla realizzazione dell'opera muraria 10. Verificare la quota di posa e l'allineamento della muratura da realizzare 11. Leggere e comprendere le schede tecniche dei prodotti utilizzati nell'ambito delle lavorazioni edili
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Materiali per l'edilizia: caratteristiche, proprietà funzionali e modi di impiego (lapidei, laterizi, malte e intonaci, conglomerati cementizi, isolanti termoacustici, leganti, ecc.) 2. Principali strumenti e attrezzature manuali e meccaniche utilizzate nelle lavorazioni edili 3. Tecniche di realizzazione di opere murarie con elementi sovrapposti (laterizio, blocchi in cls, ecc.). 4. Tecniche di realizzazione di muratura, paramenti murari a vista e articolazioni murarie complesse in laterizio e materiali similari 5. Tecniche di tracciamento e realizzazione strutture centinate 6. Tecniche di recupero e consolidamento delle diverse tipologie di edifici e opere murarie: muratura in elevazione di tufo, di mattoni forati, a doppia fodera; muratura di tamponamento, murature in mattoni o blocchi 7. Tecniche di assistenza muraria per la messa in opera di impianti e serramenti 8. Tecniche di lavorazione manuale della pietra (quadratura, taglio, sbizzo, sabbiatura, levigatura, bocciardatura) 9. Tecniche e strumenti per garantire costantemente verticalità del paramento e allineamento dei giunti (fili di nylon, stagge, livelle, ecc.) 10. Tecniche di realizzazione di solai laterocementizi e misti interni e di copertura 11. Tecniche di tracciamento e messa in opera di manti di copertura laterizi o in pietra 12. Tecniche di monitoraggio e controllo sulla conformità del manufatto
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none"> 6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo