

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Standard Formativo	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 provvisorie 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
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore edile
Descrizione 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 provvisorie 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
Codice ISCED-F 2013	0732 Building and civil engineering
Durata minima complessiva del percorso (ore)	180
Durata minima di aula (ore)	90
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata minima delle attività di aula e laboratorio rivolte alle KC (ore)	30
Durata massima DAD aula	35
Durata massima FAD aula	0
Durata minima tirocinio in impresa (ore)	0
Durata minima stage + Laboratorio	90

(ore)	
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Operatore edile".
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media
Età minima prevista	16 anni
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	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' FORMATIVE	
1 - Assistenza ai tracciamenti 2 - Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere 3 - Installazione e posizionamento di opere provvisorie 4 - Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie	

CORSI ANNUALITÀ

Anno	Ore	Esame Intermedio
1° Anno	180	No

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1

Denominazione unità formativa	Assistenza ai tracciamenti
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Assistenza ai tracciamenti (3474)
Risultato formativo atteso	Tracciamenti eseguiti nel rispetto delle indicazioni dei disegni progettuali
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Effettuare l'allineamento con paline2. Predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste3. Posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute4. Leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.)5. Effettuare semplici misure con uso di strumenti di misurazione manuale e digitale6. Applicare tecniche e strumenti tradizionali e digitali per il tracciamento7. Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc.8. Leggere e interpretare i disegni esecutivi
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Principi di disegno tecnico2. Tecniche di tracciamento delle fondazioni e degli elementi da realizzare3. Caratteristiche e funzionalità degli strumenti tradizionali e digitali per la realizzazione dei tracciamenti4. Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego5. Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali6. Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni)7. Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato8. Tecniche di allineamento con paline
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere (3475)
Risultato formativo atteso	Cantiere allestito, disallestito e mantenuto secondo dati progettuali, corredato degli elementi strutturali e funzionali previsti dalla normativa vigente e dal tipo di costruzione da realizzare
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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) 2. Adottare tecniche di messa in opera, manutenzione e disallestimento delle strutture di cantiere 3. Allestire i locali/gli ambienti/i baraccamenti per servizi igienici, spogliatoi, ecc. 4. Coordinarsi con gli altri operatori nell'esecuzione delle attività di cantiere 5. Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc. 6. Effettuare le verifiche sull'idoneità dei materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione 7. Effettuare le opere di predisposizione degli impianti per elettricità, acqua, gas, ecc. funzionali alle esigenze del cantiere 8. Eseguire raccolta, stoccaggio e smaltimento dei materiali di risulta (pericolosi e non) nel rispetto della normativa vigente 9. Posizionare la segnaletica di cantiere 10. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi)
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 disallestimento del cantiere 4. Tecniche di messa in opera, manutenzione e disallestimento 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
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3

Denominazione unità formativa	Installazione e posizionamento di opere provvisionali
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Installazione e posizionamento di opere provvisionali (3476)
Risultato formativo atteso	Opere provvisionali montate secondo i requisiti di sicurezza indicati nel POS
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Verificare l'efficienza dei componenti delle opere provvisionali2. Applicare tecniche per l'installazione delle opere provvisionali, nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di ciascun allestimento3. Eseguire controlli periodici di adattamento e mantenimento dei requisiti di sicurezza e del corretto stato di manutenzione dell'opera provvisoria4. Realizzare lo smontaggio e disallestimento delle opere provvisionali5. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi)
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
Vincoli (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4

Denominazione unità formativa	Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie (3477)
Risultato formativo atteso	Opere murarie realizzate con diversi materiali e recupero e consolidamento delle strutture esistenti.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leggere e comprendere le schede tecniche dei prodotti utilizzati nell'ambito delle lavorazioni edili 2. Verificare la quota di posa e l'allineamento della muratura da realizzare 3. Predisporre le attrezzature e i mezzi idonei alla realizzazione dell'opera muraria 4. Adottare tecniche di miscelazione, dosaggio, impasto e confezionamento di diverse tipologie di malte 5. Realizzare solai laterocementizi o orditura legno-laterizio 6. Mettere in opera il manto di copertura in laterizio o in elementi lapidei 7. Applicare tecniche ricostruttive di consolidamento strutturale di murature e solai 8. Realizzare eventuali lavorazioni manuali sulla pietra (sagomare, sbizzare spigoli, togliere irregolarità delle superfici, ecc.) con uso degli strumenti adeguati 9. Applicare tecniche e procedure di costruzione di murature lineari o vani murari 10. Applicare tecniche di demolizione di elementi strutturali parziali di piccola entità, nel rispetto dei requisiti di sicurezza 11. Adottare le procedure di messa in sicurezza nei processi di realizzazione opere murarie
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
Vincoli (eventuali)	