REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Operatore edile**
Denominazione Standard Formativo	**Operatore edile**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 09 - Edilizia
Area di Attività	ADA.09.01.07 - Realizzazione di opere provvisionali ADA.09.01.18 - Costruzione di murature 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 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 CP2021	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
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	//
Durata minima complessiva del percorso (ore)	150
Durata minima di aula (ore)	50
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	20
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla	25

durata d’aula	
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d’aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	0
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	80
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	È richiesto il possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione o, in alternativa, il possesso di una Qualificazione di formazione professionale di area operativa attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 2. 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 di scolarizzazione. Per i cittadini stranieri è 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 superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutta la documentazione relativa ai requisiti minimi di ingresso dei partecipanti va conservata agli atti da parte del soggetto attuatore. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto attuatore entro l'inizio delle attività.
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Tutti i docenti devono possedere un titolo di studio strettamente attinente all’attività formativa da realizzare; di questi almeno il 50% deve aver maturato anche una documentata esperienza professionale minima di 2 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. Esclusivamente per i docenti da impegnare nelle attività pratico/laboratoriali, è richiesto il possesso della sola documentata esperienza professionale e/o di insegnamento minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. I tutor aziendali di Tirocinio curriculare devono possedere titolo di studio strettamente attinente all’attività formativa da realizzare e una documentata esperienza professionale minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Ai fini dell’ammissione all’esame finale è necessario prevedere ed effettuare verifiche periodiche e finali di apprendimento a conclusione di ciascun segmento formativo (UF e/o Modulo), da conservare agli atti del Soggetto attuatore per eventuali controlli da parte dell’ufficio regionale competente. La scelta della tipologia di verifica deve essere fatta in funzione dell’articolazione dei contenuti dello Standard Formativo e dovrà essere coerente con quanto previsto nello Standard Professionale con riferimento al campo “Descrizione della performance da osservare”. 2. La condizione minima di ammissione all’esame pubblico finale è: - il superamento della verifica finale di apprendimento (interna al Soggetto attuatore); - la frequenza di almeno l’80% delle ore complessive del percorso formativo. 3.L’esame finale pubblico è svolto in conformità alle disposizioni nazionali e/o regionali vigenti.
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media

Età minima prevista in ingresso	16 anni
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi in conformità alle disposizioni previste dalla normativa vigente, salvo quanto altrimenti disposto
Eventuali ulteriori indicazioni	//
Composizione Standard Formativo	Unità Formative

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

1 - Assistenza ai tracciamenti
2 - Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere
3 - Installazione e posizionamento di opere provvisionali
4 - Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**150**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Assistenza ai tracciamenti**
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Assistenza ai tracciamenti (3474)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare i tracciamenti attraverso: - lettura dei disegni esecutivi; - utilizzo strumenti digitali/manuali per il tracciamento; - predisposizione dei materiali per il tracciamento nelle apposite aree da tracciare; - misurazione delle aree per la realizzazione del disegno del tracciato.
Descrizione breve	Non presente
Abilità	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	1. Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali 2. Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni) 3. Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato 4. Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego 5. Principi di disegno tecnico 6. Tecniche di tracciamento delle fondazioni e degli elementi da realizzare 7. Caratteristiche e funzionalità degli strumenti tradizionali e digitali per la realizzazione dei tracciamenti 8. Tecniche di allineamento con paline
Durata minima di aula (ore)	8
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere**
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere (3475)
Descrizione della performance da osservare	Provvedere ad allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere attraverso: - interpretazione degli input progettuali; - allestimento di locali, ambienti e baraccamenti, impianti; - approntamento e la gestione di zone di carico, scarico, deposito, stoccaggio e raccolta rifiuti; - esecuzione verifiche sull'idoneità dei materiali.
Descrizione breve	Non presente
Abilità	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 disallestimento 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	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. Tipologia di esigenze di segnalazione, corrispondenti strumenti e posizionamento adeguato 3. Uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale 4. Ruoli, responsabilità, modello di organizzazione per l'esecuzione delle attività del cantiere 5. Tipologie di attrezzature e strumenti per l'allestimento e il disallestimento del cantiere 6. Tecniche di messa in opera, manutenzione e disallestimento delle diverse strutture (montaggio componenti per le baracche, aree di stoccaggio, segnaletica, viabilità ecc.) 7. Tecniche e procedure per effettuare le verifiche sui materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione 8. Normativa di riferimento per il carico e scarico materiali in area di cantiere 9. Procedure di gestione, raccolta e smaltimento dei materiali di risulta 10. Elementi di base sulla normativa in materia di gestione rifiuti in area di cantiere
Durata minima di aula (ore)	8
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (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)
Descrizione della performance da osservare	Eseguire installazione e posizionamento opere provvisionali attraverso: - verifica dell'efficienza dei componenti delle opere provvisionali; - applicazione di tecniche per l'installazione delle opere provvisionali; - adozione di tecniche di smontaggio e il disallestimento delle opere; - utilizzo DPI.
Descrizione breve	Non presente
Abilità	1. Utilizzare dispositivi di protezione individuali (dpi) 2. Realizzare lo smontaggio e disallestimento delle opere provvisionali 3. Eseguire controlli periodici di adattamento e mantenimento dei requisiti di sicurezza e del corretto stato di manutenzione dell'opera provvisionale 4. Applicare tecniche per l'installazione delle opere provvisionali, nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di ciascun allestimento 5. Verificare l'efficienza dei componenti delle opere provvisionali
Conoscenze	1. Uso e manutenzione dei principali dispositivi di protezione individuale 2. Normativa e requisiti di messa in sicurezza delle attrezzature, degli strumenti e delle opere provvisionali in area di cantiere 3. Tipologie di documenti necessari per l'installazione di opere provvisionali (elaborati grafici, schede tecniche presenti nel Piano operativo di sicurezza – POS) 4. Tipologie di opere provvisionali 5. Tecniche di installazione e disallestimento delle opere provvisionali
Durata minima di aula (ore)	8
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (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)
Descrizione della performance da osservare	Eseguire realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie mediante: - demolizione di eventuali elementi strutturali di piccola entità; - verifica di quote e allineamenti; - adozione tecniche di dosaggio e miscelazione delle malte; - applicazione di tecniche di costruzione, consolidamento e risanamento delle opere.
Descrizione breve	Non presente
Abilità	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, sbozzare spigoli, togliere irregolarità delle superfici, ecc.) con uso degli strumenti adeguati 5. Applicare tecniche ricostruttive di consolidamento strutturale e risanamento 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	1. Tecniche di lavorazione manuale della pietra (quadratura, taglio, sbozzo, sabbiatura, levigatura, bocciardatura) 2. Tecniche e strumenti per garantire costantemente verticalità del paramento e allineamento dei giunti (fili di nylon, stagge, livelle, ecc.) 3. Materiali per l'edilizia: caratteristiche, proprietà funzionali e modi di impiego (lapidei, laterizi, malte e intonaci, conglomerati cementizi, isolanti termoacustici, leganti, ecc.) 4. Principali strumenti e attrezzature manuali e meccaniche utilizzate nelle lavorazioni edili 5. Tecniche di realizzazione di opere murarie con elementi sovrapposti (laterizio, blocchi in cls, ecc.). 6. Tecniche di realizzazione di muratura, paramenti murari a vista e articolazioni murarie complesse in laterizio e materiali similari 7. Tecniche di tracciamento e realizzazione strutture centinate 8. Tecniche di recupero e consolidamento delle diverse tipologie di edifici e opere murarie (rinforzi strutturali con uso di fibre o intonaci armati, ripristino e consolidamento di solai, incravattamenti e cerchiature, cuci e scuci, ristilatura e/o rincocciatura dei giunti, ecc.) 9. Tecniche di assistenza muraria per la messa in opera di impianti e serramenti 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 13. Tecniche di risanamento murario (es. elettrosmosi, taglio e iniezioni, ecc.)
Durata minima di aula (ore)	20
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	