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.09.01.07 - 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
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 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

ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA

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
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
Referenziazione ISTAT CP2021	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo
Risultati attesi	- RA.09.01.18.1 - RA1: Realizzare i tracciamenti in base agli elementi progettuali, svolgendo preventivamente le attività di preparazione del sito, adattando e/o consolidando elementi strutturali preesistenti, utilizzando, dove necessario, strutture provvisionali e di sostegno
Attività	1949 - Tracciamento delle opere da realizzare

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2	
Denominazione unità di competenza	**Allestimento, disallestimento e manutenzione delle aree di cantiere**
Livello EQF	2
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
Referenziazione ISTAT CP2021	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo
Risultati attesi	- RA.09.01.06.1 - RA1: Allestire la logistica di cantiere, sulla base dei dati progettuali, verificando l'area interessata e nel rispetto delle indicazioni ricevute; disallestire il cantiere - RA.09.01.06.2 - RA2: Rimuovere il materiale di risulta, riconoscendo i materiali pericolosi e differenziando gli scarti per lo smaltimento, nel rispetto delle norme e delle regole organizzative di cantiere
Attività	7563 - Verifica dell'area interessata 7564 - Scarico e del carico dei materiali 7565 - Allestimento della logistica di cantiere 7566 - Allestimento e manutenzione della segnaletica di cantiere 7567 - Disallestimento del cantiere 7569 - Stoccaggio differenziato dei materiali sulla base delle classificazioni CER 7570 - Gestione del carico e scarico materiali, assistenza al conferimento

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3	
Denominazione unità di competenza	**Installazione e posizionamento di opere provvisionali**
Livello EQF	3
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
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
Risultati attesi	- RA.09.01.07.1 - RA1: Allestire le opere provvisionali (ponteggi, dispositivi collettivi altezza, puntellamenti strutturali, ...) nel rispetto di quanto previsto nel progetto, applicando le tecniche adeguate, nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di ciascun allestimento, gestirne l'adattamento e la manutenzione nel tempo e lo smontaggio delle opere realizzate
Attività	73 - Verifica dell'efficienza dei componenti 74 - Montaggio delle opere provvisionali 77 - Smontaggio/disallestimento delle opere provvisionali 78 - Controlli periodici di adattamento e mantenimento dei requisiti di sicurezza e del corretto stato di manutenzione dell'opera provvisionale

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4	
Denominazione unità di competenza	**Realizzazione, consolidamento e riparazione di opere murarie**
Livello EQF	3
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.)
Referenziazione ISTAT CP2021	6.1.2.1.0 - Muratori in pietra e mattoni 6.1.2.2.2 - Muratori e formatori in calcestruzzo
Risultati attesi	- RA.09.01.18.1 - RA1: Realizzare i tracciamenti in base agli elementi progettuali, svolgendo preventivamente le attività di preparazione del sito, adattando e/o consolidando elementi strutturali preesistenti, utilizzando, dove necessario, strutture provvisionali e di sostegno - RA.09.01.18.2 - RA2: Edificare murature e vani murari, preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate, garantendo la necessaria assistenza muraria per gli impianti tecnologici e i serramenti - RA.09.01.18.3 - RA3: Edificare orizzontamenti strutturali (solai e coperture), preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate

Attività	93 - Esecuzione di opere per il recupero e il consolidamento di elementi strutturali 96 - Costruzione di vani murari (archi, volte, piattabande, architravi) 97 - Assistenza muraria per la realizzazione di impianti tecnologici e serramenti 100 - Controllo della qualità geometrica e strutturale dell'opera 1946 - Analisi del progetto tecnico dell’elemento murario da costruire 7717 - Predisposizione dei supporti esistenti per la realizzazione delle opere (pulizia, micro-demolizioni e adattamenti) 7718 - Predisposizione degli innesti murari, puntuali o lineari, per la realizzazione degli orizzontamenti 7719 - Costruzione di solai e di coperture tradizionali (ad orditura mista legno/laterizio, in laterocemento e similari)