

REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI PROFESSIONALI DELLA REGIONE CAMPANIA

SETTORE ECONOMICO PROFESSIONALE¹	
<u>EDILIZIA</u>	
Processo	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
Sequenza di processo	Costruzione di opere in calcestruzzo armato
Area di Attività	ADA 3.2: Montaggio e smontaggio ponteggi
Qualificazione regionale	Operatore edile addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (Rocciatore)
Referenziazioni	Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2006): 6.1.2.4.0 - Ponteggiatori Nomenclatura delle unità Professionali (NUP/CP ISTAT 2011): 6.1.2.4.0 - Ponteggiatori
	Classificazione delle attività economiche (ATECO 2007/ISTAT): 41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali 42.12.00 - Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane 43.99.09 - Altre attività di lavori specializzati di costruzione nca
Livello EQF	3
Descrizione sintetica della qualificazione e delle attività	L'Operatore edile addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi, si occupa di realizzare interventi edili in quota, in sospensioni maggiori di 2 m. Avvalendosi di sistemi di accesso e posizionamento con tecniche alpinistiche mediante funi, scale ed altri mezzi adeguati, esegue e organizza lavori ordinari della sua specialità, sotto la guida di un responsabile di cantiere, realizzando le seguenti tipologie di lavorazioni: pulitura di pareti rocciose con reti protettive; montaggio di barriere e/o paramassi, paravalanghe e/o reti di protezione; opere di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi di servizio o di piattaforme mobili; perforazioni su pareti naturali con perforatrici portatili o piattaforme per la realizzazione di chiodature, tiranti e ancoraggi; provvede all'ordinaria manutenzione dell'attrezzatura individuale e di cantiere.

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 1 – Titolo	
Risultato atteso	
Abilità	Conoscenze
Eseguire in sicurezza le operazioni necessarie all'accesso e posizionamento mediante funi nei lavori in quota (ancoraggio, frazionamento, ecc.), utilizzando le tecniche e l'attrezzatura prevista	
Operazioni di posizionamento mediante funi eseguite secondo procedura e messa in sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> • Applicare tecniche di posizionamento • Effettuare gli ancoraggi (meccanici, chimici, ecc.) e i frazionamenti su strutture artificiali o su elementi naturali (statici, dinamici, ecc.). • Distinguere / scegliere il corpo fisso a cui ancorarsi • Valutare la sufficienza del punto di ancoraggio (naturale o artificiale) • Applicare procedure di sicurezza nei luoghi di realizzazione degli ancoraggi • Utilizzare i DPI previsti • Utilizzare tecniche per il movimento all'interno della chioma • Applicare tecniche di posizionamento in chioma • Riordinare e mantenere l'attrezzatura individuale e di cantiere • Analizzare e valutare i rischi più ricorrenti nei lavori in quota (rischi ambientali, di caduta dall'alto e sospensione, da uso di attrezzature e sostanze particolari, ecc...) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di materiali rocciosi e/o murari • Tipologie di attrezzatura per l'accesso e posizionamento (funi, scale, chiodi, picconi, ecc.) e loro modalità di utilizzo • Le frequenti tipologie di lavoro con funi, suddivisione in funzione delle modalità di accesso e di uscita dalla zona di lavoro; • Tecniche di ancoraggio (ancoraggi temporanei e fissi, collegamenti) e frazionamenti (rinvio, costruzione e tecniche di progressione) • Natura del sostegno dell'ancoraggio • Tecniche e procedure operative con accesso dall'alto, di calata o discesa su funi • Tecniche di movimentazione su linee di accesso fisse (superamento dei frazionamenti, salita in sicurezza di scale fisse, tralicci e lungo funi). • Tecniche di accesso dal basso (fattore di caduta) • Rischi e modalità di protezione delle funi (spigolo, nodi, usura) • DPI specifici nei lavori in quota su funi (a), imbracature e caschi - b) funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia - c) connettori, freni, bloccanti, carrucole riferiti ad accesso, posizionamento e sospensione. Loro idoneità e compatibilità con attrezzature e sostanze; manutenzione (verifica giornaliera e periodica, pulizia e stoccaggio, responsabilità); • Tecniche di organizzazione del lavoro in squadra, compiti degli operatori e modalità di comunicazione; • Tecniche di accesso a lavori in sospensione in siti naturali (anche su

	<p>alberi) o artificiali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di perforazione su pareti naturali con perforatrici portatili o piattaforme per la realizzazione di chiodature, tiranti e ancoraggi • Modalità di manutenzione dell'attrezzatura individuale e di cantiere
--	---

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
<p>Eseguire in sicurezza le operazioni necessarie all'accesso e posizionamento mediante funi nei lavori in quota (ancoraggio, frazionamento, ecc.), utilizzando le tecniche e l'attrezzatura prevista</p> <p>Operazioni di posizionamento mediante funi eseguite secondo procedura e messa in sicurezza</p>	<p>Le operazioni di accesso e posizionamento mediante funi utilizzando l'attrezzatura prevista, le tecniche di ancoraggio e frazionamento, di salita, discesa e calata e applicando le procedure di sicurezza previste</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Corretto utilizzo dell'attrezzatura in uso per i lavori in quota • Adeguata applicazione delle tecniche di accesso e posizionamento • Corretta applicazione delle procedure di messa in sicurezza

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 2 - Titolo	
Eeguire calate (operatore sospeso al termine della fune) e discese (operatore in movimento sulla fune già distesa o portata al seguito), anche con frazionamenti, dall'alto o dal basso rispetto alla posizione di lavoro	
Risultato atteso Calate e discese eseguite mediante utilizzo di idonea attrezzatura e secondo le tecniche previste	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare funi e altri sistemi di accesso• Applicare tecniche per la salita e la discesa in sicurezza.• Applicare tecniche di sollevamento, posizionamento e calata dei materiali.• Utilizzare i sistemi di regolazione delle funi in salita e discesa,• Utilizzare i DPI previsti• Applicare procedure di primo soccorso, gestione delle emergenze e salvataggio• Applicare tecniche di salita e discesa in quota e di calata dall'alto	<ul style="list-style-type: none">• Tecniche operative con accesso e uscita situati in alto rispetto alla postazione di lavoro• Tecniche di risalita e recupero con paranchi o altre attrezzature specifiche• Tecniche operative con accesso e uscita situati in basso rispetto alla postazione di lavoro (posizionamento delle funi, frazionamenti, ecc.)• Tecniche di sollevamento, posizionamento e calata dei materiali• Normativa generale (riferimenti legislativi, disposizioni generali e misure di tutela, obblighi, categorie e requisiti DPI)• Elementi di primo soccorso, sindrome distrettuale e traumi da sospensione inerte, gestione delle emergenze, procedure di salvataggio• Specifiche tecniche: sistemi di ancoraggio, dispositivi di tenuta del corpo, sistemi di collegamento, sistemi di regolazione delle funi, caratteristiche funi, sistemi di chiusura, modalità e sistemi di protezione, verifica prima dell'uso• Tecniche di vestizione, regolazioni, prove di sospensione



Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Eseguire calate (operatore sospeso al termine della fune) e discese (operatore in movimento sulla fune già distesa o portata al seguito), anche con frazionamenti, dall'alto o dal basso rispetto alla posizione di lavoro Calate e discese eseguite mediante utilizzo di idonea attrezzatura e secondo le tecniche previste	Le operazioni necessarie ad eseguire calate e discese dall'alto o dal basso rispetto alla posizione di lavoro	<ul style="list-style-type: none">• Corretta applicazione di tecniche di salita e discesa nei lavori in quota• Corretta applicazione delle procedure di messa in sicurezza• Adeguata movimentazione (sollevamento, posizionamento e calata) dei materiali in quota

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 3 - Titolo	
Effettuare, una volta assicurato l'ancoraggio e la sospensione in quota mediante funi, ricognizioni e puliture di pareti rocciose e dissaggi (abbattimento di massi in equilibrio precario) su pareti o pendii naturali	
Risultato atteso	
Ricognizioni, pulitura e dissaggi su pareti rocciose eseguite in accordo alle procedure di messa in sicurezza propria e altrui	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Valutare lo stato di pareti rocciose • Adottare misure preventive per evitare la caduta massi su pareti o pendii naturali • Utilizzare tecniche pulitura di pareti rocciose • Applicare tecniche di dissaggio 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di ancoraggio e di movimentazione durante la sospensione in quota • Tecniche di analisi e valutazione dello stato delle pareti rocciose • Tecniche di pulitura di pareti rocciose • Tipologia di attrezzatura per i dissaggi • Tecniche di dissaggio (abbattimento massi in quota) • Lavori in quota (norme prevenzione, sistemi di Protezione individuali anticaduta, la caduta, analisi dei rischi)

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Effettuare, una volta assicurato l'ancoraggio e la sospensione in quota mediante funi, ricognizioni e puliture di pareti rocciose e dissaggi (abbattimento di massi in equilibrio precario) su pareti o pendii naturali Ricognizioni, pulitura e dissaggi su pareti rocciose eseguite in accordo alle procedure di messa in sicurezza propria e altrui	Le operazioni di ricognizione, pulitura delle pareti rocciose e di dissaggio su pareti o pendii naturali	<ul style="list-style-type: none"> • Correttezza delle procedure di ricognizione e pulitura di pareti rocciose • Corretta applicazione delle tecniche di dissaggio • Corretto utilizzo dei DPI nei lavori in quota

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 4 - Titolo	
Eeguire montaggi di barriere e/o paramassi, paravalanghe e/o reti di protezione garantendo la messa in sicurezza dell'attrezzatura di lavoro sollevata e l'applicazione di tecniche di calata del materiale di risulta.	
Risultato atteso	
Montaggio di barriere, paramassi, paravalanghe o reti di protezione eseguito secondo le indicazioni ricevute e in accordo alle procedure di sicurezza	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere le diverse tipologie di materiali utilizzati nella protezione di pareti rocciose • Utilizzare adeguata attrezzatura per l'esecuzione di lavori in quota • Applicare tecniche per il montaggio di barriere, reti, paravalanghe e paramassi su pendii e pareti rocciose • Applicare tecniche di sollevamento, posizionamento e calata dei materiali e delle attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologia di attrezzatura e materiali utilizzati per la protezione di pareti rocciose • Tecniche di montaggio barriere / paramassi/paravalanghe/reti di protezione • Tecniche di sollevamento, posizionamento e calata dei materiali di risulta e delle attrezzature utilizzate • Tecniche di ancoraggio e di movimentazione durante la sospensione in quota • Lavori in quota (norme prevenzione, sistemi di Protezione individuali anticaduta, la caduta, analisi dei rischi)

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
<p>Eeguire montaggi di barriere e/o paramassi, paravalanghe e/o reti di protezione garantendo la messa in sicurezza dell'attrezzatura di lavoro sollevata e l'applicazione di tecniche di calata del materiale di risulta.</p> <p>Montaggio di barriere, paramassi, paravalanghe o reti di protezione eseguito secondo le indicazioni ricevute e in accordo alle procedure di sicurezza</p>	<p>Le operazioni di montaggio di barriere e/o paramassi, paravalanghe e/o reti di protezione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Corretta applicazione delle tecniche di montaggio • Adeguata movimentazione (sollevamento, posizionamento e calata) dei materiali in quota

STANDARD DELLE COMPETENZE TECNICO-PROFESSIONALI CARATTERIZZANTI LA QUALIFICAZIONE

COMPETENZA N. 5 - Titolo	
Realizzare opere di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi di servizio o di piattaforme mobili	
Risultato atteso	
Operazioni di manutenzione eseguite	
Abilità	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo tecniche di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi e/o piattaforme mobili • Applicazione tecniche di sollevamento dell'attrezzatura di lavoro • applicazione di tecniche di calata del materiale di risulta 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi e/o piattaforme mobili • Tecniche di sollevamento dell'attrezzatura di lavoro • Tecniche di calata del materiale di risulta

Indicazioni per la valutazione delle competenze

Titolo competenza e Risultato atteso	Oggetto di osservazione	Indicatori
Realizzare opere di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi di servizio o di piattaforme mobili Operazioni di manutenzione eseguite	Le operazioni di manutenzione di manufatti ed edifici sprovvisti di ponteggi di servizio o di piattaforme mobili	<ul style="list-style-type: none"> • Corretta applicazione delle tecniche di manutenzione degli edifici o di manufatti in quota