

## Operatore su funi per lavorazioni su siti naturali o artificiali

 **SETTORE 09. Edilizia**

**REPERTORIO - Liguria**

AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.18 (ex ADA.11.10.19) - Costruzione di murature

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
OPERATORE DELL'EDILIZIA	Abruzzo	4	X	X	X	X
Operatore edile alle ristrutturazioni	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore edile alle strutture murarie	Basilicata	4	X	X	X	X
Operatore edile alle strutture murarie	Campania	4	X	X	X	X
Muratore	Liguria	4	X	X	X	X
Addetto alle murature, intonaci e posa materiali lapidei	Piemonte	4	X	X	X	X
Operaio edile polivalente	Piemonte	4	X	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	4	X	X	X	X
Addetto alle murature, intonaci e posa materiali lapidei	Sicilia	4	X	X	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	4	X	X	X	X
OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE	Veneto	4	X	X	X	X

#### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
TECNICO EDILE	Emilia-Romagna	1				X
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	2	X		X	
ADDETTO AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI INTERNI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
Operatore delle strutture edili	Lazio	1		X		
Operatore su funi per lavorazioni su siti naturali o artificiali	Liguria	1	X			

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
ESEGUIRE OPERE IN MURATURA PER COSTRUZIONI EDILI	Lombardia	1		X		
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Marche	3		X	X	X
Operatore edile alle strutture	Molise	1		X		
Operatore di costruzioni in pietra a secco	Piemonte	2	X	X		
OPERATORE EDILE	Piemonte	1		X		
Operatore/operatrice murario/a di edilizia storica con tecniche tradizionali del territorio	Puglia	3	X		X	X
Operatore edile (muratore)	Sardegna	1		X		
Operaio Edile Polivalente	Sicilia	1		X		
OPERATORE EDILE	Sicilia	1		X		
Operaio Edile Polivalente - Bioedilizia	Sicilia	3		X	X	X
Operatore edile	Valle d'Aosta	1		X		
Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA						
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operaio edile comune	Liguria	0				
OPERATORE DI COSTRUZIONI IN PIETRA A SECCO	Lombardia	0				
Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco	Provincia Autonoma di Trento	0				
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	0				

## Competenze

**Titolo:** Essere in grado di effettuare la messa in sicurezza di pendii e pareti rocciose

**Descrizione:** . Pulitura di pareti rocciose con reti protettive . Disbosco su pendii e pareti rocciose . Rivestimento di pareti rocciose con reti protettive . Montaggio di barriere e/o paramassi, paravalanghe e/o reti di protezione . Disgaggio e abbattimento di massi i

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Tecniche alpinistiche

Tecniche degli ancoraggi e dei frazionamenti su strutture artificiali o su elementi naturali

Norme antinfortunistiche nel settore dell'edilizia

Norme antinfortunistiche per i lavori in quota

Rivestimenti protettivi per pareti naturali (paramassi, reti protettive, paravalanghe)

Supporti di ancoraggio naturali e/o artificiali  
Stratigrafia e distribuzione dei principali tipi di rocce e di terreni  
Sistemi di posizionamento su funi  
Elementi di geologia  
Elementi di meteorologia  
Fettucce statiche/dinamiche (piatte, tubolari, anelli cuciti)  
Nodi per ancoraggi, di giunzione, autobloccanti, allargabili  
Corde statiche e dinamiche, caratteristiche, durata, fattori di caduta  
Dispositivi di protezione individuali per il lavoro su funi  
Cordini statici/dinamici (Dyneema, Kevlar), caratteristiche, durata, fattori di caduta

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare dispositivi di protezione individuali per il lavoro su funi  
Utilizzare attrezzi per lavori edili (trapani, scalpelli, pistole pneumatiche..)  
Utilizzare attrezzi meccanici per la perforazione  
Applicare tecniche per la realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione del rischio  
Applicare tecniche di spostamento controllato lungo la fune di lavoro  
Applicare tecniche di salita e discesa in corda  
Applicare tecniche di realizzazione degli ancoraggi e dei frazionamenti su pareti naturali  
Applicare tecniche di realizzazione puntellamenti  
Applicare tecniche di protezione contro la caduta o il ribaltamento tramite la fune di sicurezza  
Applicare tecniche di progressione su man corrente  
Applicare tecniche di posizionamento stabile tramite la fune di lavoro  
Applicare tecniche di disaggio su pendii o pareti naturali  
Applicare tecniche di disboscio su pendii o pareti naturali  
Applicare tecniche di assicurazione dell'attrezzatura dell'operatore su funi  
Applicare tecniche acrobatiche  
Applicare tecniche di analisi e valutazione del rischio  
Applicare procedure di sicurezza nei cantieri  
Applicare rivestimenti protettivi su pendii e pareti naturali  
Applicare modalità di verifica funzionamento dispositivi di sicurezza  
Applicare procedure di manutenzione dell'attrezzatura per operare su funi

**Titolo:** Essere in grado di effettuare lavori di manutenzione, ancoraggi, chiodature e messa in opera di tiranti su edifici

**Descrizione:** . Effettuare lavori di manutenzione di manufatti ed edifici

sprovvisti di ponteggi di servizio o di piattaforme mobili (prospetti, spioventi, cornicioni, campanili, cupole). Effettuare perforazioni su pareti artificiali con perforatrici portali o montate

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.18 (ex ADA.11.10.19) - Costruzione di murature associate:

Risultato atteso: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 provvisorie e di sostegno

Analisi del progetto tecnico dell'elemento murario da costruire

Esecuzione di opere per il recupero e il consolidamento di elementi strutturali

Tracciamento delle opere da realizzare

Predisposizione dei supporti esistenti per la realizzazione delle opere (pulizia, micro-demolizioni e adattamenti)

Risultato atteso: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

Costruzione di murature lineari (es. muri portanti, muri divisorii, muri di tamponamento, muri a carattere decorativo)

Costruzione di vani murari (archi, volte, piattabande, architravi)

Controllo della qualità geometrica e strutturale dell'opera

Assistenza muraria per la realizzazione di impianti tecnologici e serramenti

Risultato atteso: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

Costruzione di solai e di coperture tradizionali (ad orditura mista legno/laterizio, in laterocemento e similari)

Predisposizione degli innesti murari, puntuali o lineari, per la realizzazione degli orizzontamenti

Risultato atteso:RA4: Realizzare interventi di consolidamento delle opere esistenti (es. adeguamento strutturale; adeguamento sismico; ecc.), mediante tecniche ricostruttive, rinforzo meccanico e legature perimetrali alla muratura, garantendo la corretta applicazione di materiali e tecniche e l'impiego delle tecnologie previste in conformità con il progetto strutturale

Consolidamento strutturale delle murature e dei solai

Rafforzamento delle strutture mediante tecniche innovative (meccaniche, fibre,

intonaci strutturali, ecc.)

## CONOSCENZE

Tipi di malte

Tipologie e caratteristiche dei materiali edili

Norme antinfortunistiche nel settore dell'edilizia

Tecniche di allestimento ponteggi e impalcature

Tecniche di applicazione di rivestimenti protettivi

Nodi per ancoraggi, di giunzione, autobloccanti, allargabili

Materiali da costruzione naturali ed artificiali

Isolanti e rivestimenti protettivi

Fettucce statiche/dinamiche (piatte, tubolari, anelli cuciti)

Cordini statici/dinamici (Dyneema, Kevlar), caratteristiche, durata, fattori di caduta

Corde statiche e dinamiche, caratteristiche, durata, fattori di caduta

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare dispositivi di protezione individuali per il lavoro su funi

Applicare tecniche di progressione su strutture metalliche

Applicare tecniche di protezione contro la caduta o il ribaltamento tramite la fune di sicurezza

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Applicare tecniche di superamento di frazionamenti, deviazioni, grondaie

Applicare tecniche di spostamento controllato lungo la fune di lavoro

Applicare tecniche di salita e discesa in corda

Applicare tecniche di posizionamento stabile tramite la fune di lavoro

Applicare tecniche di analisi e valutazione del rischio

Applicare procedure di manutenzione dell'attrezzatura per operare su funi

Applicare procedure di sicurezza nei luoghi di lavoro

Applicare tecniche acrobatiche

Applicare modalità di verifica funzionamento dispositivi di sicurezza

Applicare degli ancoraggi su pareti artificiali: a compressione, torsione, incastro; a espansione; chimici

**Titolo:** Essere in grado di effettuare ricognizioni e misurazioni su pareti rocciose, edifici e manufatti

**Descrizione:** . Redigere e leggere documenti interni di cantiere e/o disegni schematici di particolari esecutivi inerenti il lavoro . Effettuare ricognizioni con

analisi tecniche, strutturali e di sicurezza su pareti rocciose, ambienti di alta montagna, edifici e manuf

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Tecniche speleologiche  
Strumenti di misura tradizionali in edilizia  
Tecniche alpinistiche  
Sistemi di accesso e posizionamento mediante funi  
Stratigrafia e distribuzione dei principali tipi di rocce e di terreni  
Norme antinfortunistiche per i lavori in quota  
Procedure operative di salvataggio su funi  
Procedure operative di evacuazione su funi  
Nodi per ancoraggi, di giunzione, autobloccanti, allargabili  
Fettucce statiche/dinamiche (piatte, tubolari, anelli cuciti)  
Elementi di meteorologia  
Corde statiche e dinamiche, caratteristiche, durata, fattori di caduta  
Cordini statici/dinamici (Dyneema, Kevlar), caratteristiche, durata, fattori di caduta  
Elementi di disegno tecnico  
Elementi di geologia  
Elementi di cartografia e topografia  
Dispositivi di protezione individuali per il lavoro su funi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strumenti di analisi sicurezza e qualità ambiente  
Utilizzare strumenti per la raccolta di dati ambientali  
Utilizzare strumenti per l'effettuazione di rilievi  
Applicare tecniche di spostamento controllato lungo la fune di lavoro  
Utilizzare dispositivi di protezione individuali per il lavoro su funi  
Applicare tecniche di salita e discesa in corda  
Applicare tecniche di realizzazione degli ancoraggi e dei frazionamenti  
Applicare tecniche di protezione contro la caduta o il ribaltamento tramite la fune di sicurezza  
Applicare tecniche di posizionamento stabile tramite la fune di lavoro  
Applicare tecniche di carotaggio  
Applicare modalità di verifica funzionamento dispositivi di sicurezza  
Applicare tecniche acrobatiche  
Applicare tecniche di analisi del terreno

### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.1.2.1.0	Muratori in pietra e mattoni
8.4.2.1.0	Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile e professioni assimilate
8.4.2.2.0	Manovali e personale non qualificato della costruzione e manutenzione di strade, dighe e altre opere pubbliche

### Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
43.91.00	Realizzazione di coperture
43.39.01	Attività non specializzate di lavori edili (muratori)
42.21.00	Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
42.91.00	Costruzione di opere idrauliche

