

## OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE

 **SETTORE 09. Edilizia**

REPERTORIO - Veneto

AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.06 (ex ADA.11.270.950) - Allestimento e manutenzione delle aree di cantiere

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
Operatore edile alle strutture murarie	Campania	2	X	X
Operatore edile alle infrastrutture	Campania	2	X	X
<b>OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE</b>	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
OPERATORE DELL'EDILIZIA	Abruzzo	1		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	1		X
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	1		X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	1		X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA	Friuli Venezia Giulia	1		X
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	1		X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	1		X

### Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE	Emilia-Romagna	0		
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	0		

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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
OPERATORE DELL'EDILIZIA	Abruzzo	4	X	X	X	X
Operatore edile alle strutture murarie	Campania	4	X	X	X	X
Muratore	Liguria	4	X	X	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Marche	4	X	X	X	X
Addetto alle murature, intonaci e posa materiali lapidei	Piemonte	4	X	X	X	X
Operatore di costruzioni in pietra a secco	Piemonte	4	X	X	X	X
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
<b>OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE</b>	<b>Veneto</b>	<b>4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Operatore edile alle strutture murarie	Basilicata	3	X	X	X	
Operatore edile alle ristrutturazioni	Basilicata	2	X	X		
Operatore per la realizzazione di opere murarie	Calabria	1		X		
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	2	X			X
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
Operatore delle strutture edili	Lazio	1		X		
ESEGUIRE OPERE IN MURATURA PER COSTRUZIONI EDILI	Lombardia	1		X		

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Operatore edile alle strutture	Molise	1		X		
Operaio Edile Polivalente	Piemonte	1		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		
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	2		X		X
Operatore edile	Valle d'Aosta	1		X		

### Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Operatore su funi per lavorazioni su siti naturali o artificiali	Liguria	0				
Operaio edile comune	Liguria	0				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco	Provincia Autonoma di Trento	0				
OPERATORE EDILE	Sicilia	0				

## Competenze

**Titolo: ALLESTIRE GLI SPAZI LOGISTICI E GLI ELEMENTI OPERATIVI DEL CANTIERE EDILE**

**Obiettivo: Cantiere edile allestito nel rispetto delle indicazioni progettuali e degli standard di sicurezza.**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.06 (ex ADA.11.270.950) - Allestimento e manutenzione delle aree di cantiere associate:

Risultato atteso:RA1: Allestire la logistica di cantiere, sulla base dei dati progettuali, verificando l'area interessata e nel rispetto delle indicazioni ricevute; disallestire il cantiere

Allestimento della logistica di cantiere

Allestimento e manutenzione della segnaletica di cantiere

Disallestimento del cantiere

Scarico e del carico dei materiali

Verifica dell'area interessata

Risultato atteso: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

Gestione del carico e scarico materiali, assistenza al conferimento

Raccolta e differenziazione del materiale di risulta da attività di cantiere

Stoccaggio differenziato dei materiali sulla base delle classificazioni CER

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)

## CONOSCENZE

- Caratteristiche dell'organizzazione e del funzionamento del cantiere edile - Caratteristiche del lay-out di cantiere e tecniche di realizzazione delle opere provvisorie - Principi di tecnologia delle costruzioni edili - Caratteristiche e tecniche di manutenzione delle attrezzature e specifiche di utilizzo dei macchinari del cantiere edile - Caratteristiche e modalità di carico, scarico e stoccaggio dei materiali - Tecniche e procedure per la realizzazione e la dismissione degli spazi e dei servizi del cantiere - Principali riferimenti normativi relativi alla gestione dei rifiuti di cantiere - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'allestimento di cantieri edili

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisorie - Riconoscere e individuare gli elementi spaziali e tecnici del cantiere - Riconoscere ed approntare i materiali, i macchinari, gli utensili e gli attrezzi necessari alle lavorazioni edili - Adottare procedure per la delimitazione e l'approntamento della propria area di lavoro (pulizia, microdemolizioni, adattamenti, strumenti, attrezzature, ...) - Individuare materiali, strumenti, attrezzature, macchinari per le diverse fasi di lavorazione/attività sulla base delle indicazioni di riferimento (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.) - Eseguire attività di assistenza tecnica per la realizzazione dell'impianto elettrico nel cantiere - Utilizzare procedure per la realizzazione di spazi e servizi di cantiere, zone di carico e scarico, di deposito attrezzature, stoccaggio dei materiali, di raccolta, differenziazione e conferimento dei rifiuti - Operare l'allestimento del cantiere edile e utilizzare tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi nel rispetto

delle norme di sicurezza sul lavoro

### **Titolo: ESEGUIRE TRACCIAMENTI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE MURARIE**

**Obiettivo:** Tracciamenti per la realizzazione delle opere murarie e assistenze agli impianti eseguiti in coerenza con le indicazioni progettuali e nel rispetto degli standard di qualità e di sicurezza.

#### 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)

#### **CONOSCENZE**

- Caratteristiche e simbologia di disegni architettonici, esecutivi ed impiantistici relativi alle opere e assistenze murarie - Fasi del processo edilizio per la costruzione di opere murarie - Elementi di matematica e di geometria per il calcolo di aree, superfici, volumi, perpendicolari - Tecniche di tracciamento degli elementi da realizzare (pareti, scavi, solai, quote, scale, ecc.) - Strumenti di misurazione e tracciatura (es. metro, laser, corda metrica, livella a bolla, piombo, squadra, ecc.) - Tecniche di tracciamento dei riferimenti geometrici ed altimetrici e dei livelli di riferimento per la posa in opera falsi telai dei serramenti ed alloggiamento delle reti impiantistiche e degli elementi accessori
- Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne l'esecuzione di tracciamenti di opere murarie



## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Leggere e interpretare il disegno tecnico e le indicazioni progettuali in modo da comprendere lo sviluppo geometrico delle opere murarie da realizzare, sia esterne che interne - Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, della posa del falso telaio e dell'alloggiamento di impianti - Adottare procedure per il posizionamento dei punti fissi e la determinazione degli allineamenti, predisponendo i materiali per i tracciamenti sulla base delle indicazioni ricevute - Predisporre i materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste; - Adottare metodologie di verifica per il controllo della tracciatura - Operare l'esecuzione di tracciamenti di opere murarie nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

## Titolo: REALIZZARE OPERE ARCHITETTONICHE (MURARIE) ED EFFETTUARE ASSISTENZE

**Obiettivo: Opere murarie realizzate in coerenza con le indicazioni progettuali e nel rispetto degli standard di qualità e di sicurezza**

### 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

## CONOSCENZE

- Tipologie, caratteristiche, principi del comportamento statico delle strutture e ambiti di impiego di materiali, malte e calcestruzzi nella realizzazione di opere murarie - Procedure e tecniche per la preparazione (impasto, conglomerazione, miscelazione) di malte e calcestruzzi - Tipologia, caratteristiche e funzionalità degli utensili, dei macchinari e delle attrezzature impiegati nelle attività di realizzazione di opere murarie - Tipologie e tecniche esecutive di costruzioni murarie (portanti, non portanti, a grezzo, faccia a vista, in sasso e pietra sbazzata, a secco, per la realizzazione di volte ed archi) - Modelli di impianti tecnici di una costruzione edile "sostenibile" - Procedure per l'esecuzione delle assistenze alla messa in opera degli impianti tecnici all'interno e all'esterno dell'opera edile in modo che le prestazioni corrispondano ai requisiti richiesti in fase di certificazione energetica - Procedure di assistenza muraria per la posa di impianti e serramenti in un'opera edile tradizionale o certificata - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne la realizzazione delle opere murarie e delle altre lavorazioni connesse

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Interpretare il disegno ed il progetto tecnico in modo da individuare la forma, le dimensioni e le misure dell'elemento da costruire - Preparare gli impasti per la realizzazione dei diversi tipi di malta e calcestruzzo, in funzione delle lavorazioni da effettuare - Selezionare ed utilizzare materiali ed elementi (malte, laterizi, blocchi, pietre, ...) per la realizzazione delle opere in funzione delle caratteristiche tecniche e del tipo di lavorazione da effettuare - Adottare

tecniche costruttive idonee sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della regola d'arte per la realizzazione di orizzontamenti strutturali (solai e coperture) e di murature di vario tipo (muri portanti, muri di tamponamento, muri a carattere decorativo, archi, piattabande, architravi) - Realizzare le tracce e le operazioni di bloccaggio, tamponatura, fissatura, ecc. per la posa in opera di impianti falsi telai e serramenti nel rispetto delle specifiche progettuali, conseguendo le prestazioni richieste per la costruzione di un'opera "edile sostenibile" - Eseguire attività di assistenza tecnica per la realizzazione dell'impianto elettrico, l'installazione di impianti termo-idraulici e tecnologici, in base alla documentazione tecnica fornita - Adottare procedure di verifica della qualità geometrica e strutturale dell'opera - Operare la realizzazione delle opere murarie e delle altre lavorazioni connesse nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

### **Titolo: REALIZZARE INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI OPERE MURARIE**

**Obiettivo: Opere murarie consolidate in coerenza con le indicazioni progettuali e nel rispetto degli standard di qualità e di sicurezza**

#### 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: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

- Caratteristiche e modalità di impiego dei materiali edili per il consolidamento delle opere murarie - Tipologia, caratteristiche e funzionalità degli utensili, dei macchinari e delle attrezzature per l'impiego nelle lavorazioni connesse di consolidamento - Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture, principali casistiche di degrado, dissesto, cedimento, lesioni - Modelli e tecniche di allestimento di opere provvisorie in fase di rilievo e diagnostica in modo da preservare manufatti e luoghi e permettere lo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza - Tipologie e tecniche di intervento per la realizzazione di recuperi e consolidamenti: tecniche ricostruttive, ristilatura armata dei giunti, fibre di carbonio, intonaci strutturali, diatoni, realizzazione di contrafforti - Elementi di normativa applicata alle costruzioni edili: antisismica, rischio idrogeologico, ... - Principali riferimenti normativi relativi alla sicurezza per quanto concerne il consolidamento delle opere murarie

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Interpretare il disegno ed il progetto strutturale in modo da individuare le caratteristiche dell'intervento da realizzare - Scegliere ed utilizzare materiali ed elementi per la realizzazione delle opere in funzione delle caratteristiche tecniche e del tipo di intervento di consolidamento da eseguire - Eseguire lavorazioni di assistenza muraria alla diagnostica di edifici storici nel rispetto delle specifiche progettuali e nel rispetto degli standard di sicurezza specifici di settore - Adottare tecniche di manutenzione, recupero e consolidamento delle strutture e dei manufatti di consolidamento - di rafforzamento sulla base delle indicazioni progettuali - Adottare procedure per controllare/ rispettare la

continuità con la muratura esistente - Adottare procedure di verifica della qualità strutturale dell'intervento - Operare gli interventi di consolidamento e rinforzo delle opere e strutture murarie nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

### Codici ISTAT CP2011 associati

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
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
6.1.2.1.0	Muratori in pietra e mattoni

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
41.10.00	Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.21.00	Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
42.91.00	Costruzione di opere idrauliche
42.99.01	Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
42.99.09	Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca
43.39.09	Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca
43.91.00	Realizzazione di coperture

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
43.39.01	Attività non specializzate di lavori edili (muratori)



Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso  
d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved