

## Addetto alla realizzazione di opere murarie

 **SETTORE 09. Edilizia**

REPERTORIO - Toscana

### 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
OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE	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 ARTISTICHE IN EDILIZIA	Friuli Venezia Giulia	1		X
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
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.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati

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 infrastrutture	Campania	2	X	X
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	2	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	2	X	X

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
----------------	------------	------------	-----	-----

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

Sezione in aggiornamento

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

<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	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
OPERATORE ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE	Veneto	4	X	X	X	X

### 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>

<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
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X	
Operatore delle strutture edili	Lazio	1		X		
ESEGUIRE OPERE IN MURATURA PER COSTRUZIONI EDILI	Lombardia	1		X		
Operatore edile alle strutture	Molise	1		X		
OPERATORE EDILE	Piemonte	1		X		

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
Operaio Edile Polivalente	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		
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>						
<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				
Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco	Provincia Autonoma di Trento	0				
OPERATORE EDILE	Sicilia	0				

ADA.09.01.19 (ex ADA.11.10.26) - Costruzione di strutture e sistemi a secco

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 edile alle strutture murarie	Campania	4	X	X	X	X
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	4	X	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
CARPENTIERE EDILE	Abruzzo	2	X			X
Operatore edile alla tinteggiatura	Basilicata	2	X	X		
Operatore edile alle strutture murarie	Basilicata	1	X			
Operatore edile alla tinteggiatura	Campania	3	X	X	X	
TINTEGGIATORE CARTONGESSISTA	Friuli Venezia Giulia	2	X		X	

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>	<b>RA4</b>
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X		X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA	Friuli Venezia Giulia	2	X		X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	2	X		X	
EFFETTUARE LA POSA DI SISTEMI A SECCO IN LASTRE	Lombardia	1	X			
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Marche	3	X	X	X	
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	3	X	X	X	
Operatore/operatrice murario/a di edilizia storica con tecniche tradizionali del territorio	Puglia	2	X		X	
Operatore edile (muratore)	Sardegna	1	X			
Pittore edile ("imbianchino")	Sardegna	1	X			
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	3	X	X	X	



Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - pittore	Umbria	2	X		X	
Operatore edile	Valle d'Aosta	1	X			

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

Sezione in aggiornamento

ADA.09.01.20 (ex ADA.11.10.20) - Lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattonerie

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
Installatore di materiali impermeabilizzanti	Campania	3	X	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	3	X	X	X

### 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>
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	2	X	X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X	
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X	
Installatore di materiali impermeabilizzanti	Liguria	2	X	X	
EFFETTUARE L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA COPERTURA DI TETTI, TERRAZZI, MURI E FACCIATE	Lombardia	2	X	X	
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Marche	2	X	X	
Impermeabilizzatore	Piemonte	2	X	X	
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	2	X	X	
Operatore edile (muratore)	Sardegna	2	X	X	
Impermeabilizzatore	Sicilia	2	X	X	

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

Sezione in aggiornamento

ADA.09.01.22 (ex ADA.11.11.23) - Realizzazione di opere di intonacatura e finiture di superficie

## 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>
Operatore edile all'intonacatura	Basilicata	2	X	X
Stuccatore, decoratore, doratore di edifici storici	Campania	2	X	X
Operatore edile alle strutture murarie	Campania	2	X	X
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	2	X	X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA	Friuli Venezia Giulia	2	X	X
Intonacatore	Liguria	2	X	X
Operaio Edile Polivalente	Piemonte	2	X	X
Operatore/operatrice per attività di intonacatura, stuccatura, gessatura	Puglia	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	2	X	X
Operaio Edile Polivalente	Sicilia	2	X	X
Addetto alle operazioni di intonacatura, stuccatura, gessatura e isolamento	Toscana	2	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	2	X	X
INTONACATORE	Veneto	2	X	X

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
----------------	------------	------------	-----	-----

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore per l'intonacatura, la stuccatura, la gessatura	Calabria	0		
ADDETTO ALLA PITTURA, STUCCATURA, RIFINITURA E DECORAZIONE EDILIZIA	Lombardia	0		
Addetto alle operazioni di pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia	Marche	0		
Operatore edile alle strutture	Molise	0		

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Stuccatore-decoratore	Molise	0		
Addetto alla rifinitura di opere edili ("stuccatore intonacatore", decoratore")	Sardegna	0		
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	0		
Operatore edile	Valle d'Aosta	0		

ADA.09.01.24 (ex ADA.11.11.25) - Realizzazione lavori di isolamento termico e acustico

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
Installatore di materiali di isolamento termico ed acustico	Campania	3	X	X	X
OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE	Emilia-Romagna	3	X	X	X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X
ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X
PROGETTISTA DI SISTEMI ANTIRUMORE	Lombardia	3	X	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Marche	3	X	X	X
Operatore edile (muratore)	Sardegna	3	X	X	X
Addetto alla realizzazione di opere murarie	Toscana	3	X	X	X
Addetto alle operazioni di intonacatura, stuccatura, gessatura e isolamento	Toscana	3	X	X	X
Operatore edile	Valle d'Aosta	3	X	X	X

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Effettuare la posa di sistemi di isolamentotermico a cappotto	Lombardia	2	X	X	

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operatore della riqualificazione energetica degli edifici	Piemonte	2		X	X
Operatore della riqualificazione energetica degli edifici	Sicilia	2		X	X

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

Sezione in aggiornamento

## Competenze

**Titolo:** Organizzazione del cantiere e delle aree di lavoro

**Descrizione:** Organizzare il cantiere e le aree di lavoro curando lo stoccaggio dei materiali, la pulizia ed il riordino, l'imbracatura, il sollevamento e la movimentazione dei carichi

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.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature

Approvvigionamento idrico e elettrico

Gestione materiale di risulta

Individuazione attrezzature necessarie

Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi

Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

## CONOSCENZE

Organizzazione del cantiere, fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri

Sistemi di sollevamento, movimentazione e stoccaggio dei materiali e delle attrezzature al fine di organizzare e mantenere in efficienza e pulizia il cantiere di lavoro

Gestione pratica degli approvvigionamenti e della documentazione di cantiere al fine di promuovere gli ordinativi dei materiali e delle attrezzature, curando la tenuta dei documenti contabili (DDT, fatture ecc.), tecnici (schede di sicurezza e di prodotto ecc.) e d'altro tipo

Normative di igiene, salvaguardia ambientale, sicurezza e prevenzione degli infortuni nei cantieri

Procedure e tecniche di monitoraggio e di individuazione e valutazione del malfunzionamento

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Organizzare il proprio lavoro predisponendo gli strumenti, programmando la successione logica delle operazioni, ottimizzando i tempi e verificando i risultati



Movimentare, imbracare, sollevare e stoccare i materiali e le attrezzature  
Comunicare e sapersi coordinare con i colleghi di lavoro, tecnici e/o committenti  
Applicare criteri di organizzazione del proprio lavoro nel rispetto delle norme di sicurezza, igiene e salvaguardia ambientale e delle tecniche di riordino degli spazi di lavoro  
Adottare procedure di monitoraggio e verifica dell'impostazione e del funzionamento di strumenti, attrezzature e macchinari

### **Titolo: Demolizione di opere esistenti**

**Descrizione: Demolire opere murarie e altre strutture esistenti seguendo i piani progettuali di demolizione e/o gli elaborati grafici**

#### 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: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.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature

Approvvigionamento idrico e elettrico

Gestione materiale di risulta

Individuazione attrezzature necessarie

Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi

Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

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 provvisoriale 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)

Attività dell' AdA ADA.09.01.20 (ex ADA.11.10.20) - Lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattronerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posare lo strato di ancoraggio o le malte speciali sulla base dei piani ricevuti, svolgendo preventivamente le operazioni di verifica dello stato del fondo, preparazione delle superfici e rimozione di eventuali materiali preesistenti, utilizzando nel rispetto delle norme di sicurezza, strumenti, tecniche e materiali appropriati

Messa in opera degli strati di ancoraggio o delle malte speciali

Rimozione dei materiali preesistenti

## CONOSCENZE

Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture al fine di programmare ed eseguire correttamente le demolizioni

Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di demolizione

Fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Riconoscere i materiali ed il comportamento statico delle strutture adottando le idonee tecniche di demolizione e programmando la sequenza delle operazioni

Calcolare superfici e volumi anche al fine di stimare spazi, carichi ed altre quantità durante le operazioni di demolizioni

Demolire manufatti e strutture o parti di esse in sicurezza, interpretando e

seguendo i piani delle demolizioni e utilizzando, dove necessario, strutture provvisorie e di sostegno  
Pulire le aree oggetto della demolizione, al fine di predisporre ed organizzare le eventuali successive lavorazioni

**Titolo:** Assistenza muraria per la realizzazione di impianti tecnologici e serramenti

**Descrizione:** Effettuare le lavorazioni necessarie alla realizzazione degli impianti e dei serramenti collaborando con le altre professionalità coinvolte

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

Attività dell' AdA ADA.09.01.19 (ex ADA.11.10.26) - Costruzione di strutture e sistemi a secco associate:

Risultato atteso:RA2: Realizzare sistemi strutturali complessi a secco, a base legno, acciaio o similari, curandone il corretto montaggio e finitura sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e nel rispetto delle normative tecniche vigenti

Realizzazione di isolamenti, tamponamenti e prime finiture superficiali, in relazione al sistema utilizzato

Realizzazione mediante assemblaggio delle strutture portanti della costruzione

Realizzazione o completamento in opera di impianti e servizi

## CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nella esecuzione di opere di assistenza muraria

Caratteristiche e impiego dei materiali al fine di comprendere le peculiarità del manufatto esistente e scegliere le idonee tecniche di intervento per l'esecuzione delle opere di assistenza muraria

Elementi di impiantistica al fine di comprendere il funzionamento e la distribuzione degli impianti negli edifici

Fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri

Tecniche esecutive tradizionali e innovative per la realizzazione delle opere murarie e di finitura connesse agli impianti sia nelle nuove costruzioni che in quelle esistenti

Tecniche per la realizzazione delle opere murarie connesse alla posa in opera di serramenti

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Comunicare e coordinarsi con i colleghi di lavoro, con gli installatori impiantisti e con i tecnici

Leggere e interpretare i disegni tecnici e le indicazioni progettuali, verificando la posizione della rete degli impianti ed eseguendo i tracciamenti ed i supporti necessari

Realizzare gli alloggiamenti della rete di distribuzione degli impianti (idrotermosanitario, elettrico ecc.) ed eseguire le opere murarie di ripristino/sostegno/finitura, adottando tecniche esecutive idonee tradizionali ed innovative ed utilizzando dove necessario opere provvisorie finalizzate all'esecuzione del lavoro

Riconoscere i manufatti esistenti e i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di impianto da realizzare

Effettuare le operazioni di finitura necessarie alla posa in opera di serramenti

**Titolo:** Intonacatura delle superfici e altre operazioni di finitura edilizia

**Descrizione:** Applicare intonaci tradizionali civili sulle superfici murarie ed effettuare lavorazioni di finitura nel rispetto delle specifiche progettuali

Attività associate alla Competenza

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

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

Attività dell' AdA ADA.09.01.20 (ex ADA.11.10.20) - Lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattronerie associate:

Risultato atteso:RA1: Posare lo strato di ancoraggio o le malte speciali sulla base dei piani ricevuti, svolgendo preventivamente le operazioni di verifica dello stato del fondo, preparazione delle superfici e rimozione di eventuali materiali preesistenti, utilizzando nel rispetto delle norme di sicurezza, strumenti, tecniche e materiali appropriati

Messa in opera degli strati di ancoraggio o delle malte speciali

Rimozione dei materiali preesistenti

Risultato atteso:RA2: Completare i lavori di impermeabilizzazione, applicando i materiali impermeabilizzanti e rifinendo a regola d'arte le superfici, utilizzando nel rispetto delle norme di sicurezza, strumenti, tecniche e materiali appropriati

Applicazione dei materiali per l'impermeabilizzazione

Rifinitura delle superfici impermeabilizzate

Attività dell' AdA ADA.09.01.22 (ex ADA.11.11.23) - Realizzazione di opere di intonacatura e finiture di superficie associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare i supporti murari, le malte e gli impasti per l'intonacatura effettuando i trattamenti necessari all'adeguamento delle superfici, scegliendo e dosando i componenti degli impasti in base alle caratteristiche fisico-meccaniche e di impiego richieste dal progetto per la realizzazione di intonaci

Posa di rete di supporto per intonaci

Preparazione delle superfici da intonacare

Preparazione impasti per fasce guida

Preparazione impasti per intonaci (a calce, calce aerea, ripristino di esistenti,...)

Realizzazione delle fasce guida

Risultato atteso:RA2: Effettuare l'intonacatura, applicando gli strati di malta sulle superfici interne ed esterne da intonacare a mano o con modalità meccaniche, rifinendo mediante le tecniche adeguate e seguendo le indicazioni grafiche e progettuali

Finitura delle superfici intonacate

Preparazione impasti per stuccature e finiture

Ripristino di superfici intonacate

Stesura dell'intonaco a mano o con modalità meccanica sulle superfici

Attività dell' AdA ADA.09.01.24 (ex ADA.11.11.25) - Realizzazione lavori di isolamento termico e acustico associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la coibentazione esterna mediante il corretto posizionamento e ancoraggio dei pannelli isolanti sul supporto adesivo integrando l'incollaggio con il fissaggio meccanico, applicando correttamente la rete d'armatura in fibra ed effettuando la rasatura e la posa dello strato di finitura

Fissaggio dei pannelli componenti l'isolamento esterno (cappotto) mediante collanti e tasselli

Posa elementi accessori per coibentazione esterna

Finitura del cappotto esterno con posa della rete di protezione e di intonaci (tradizionali o acrilici)

Risultato atteso:RA3: Eseguire l'isolamento acustico di intercapedini, solai interni e pavimenti grezzi mediante la posa di materiali fonoassorbenti per insufflazione o mediante l'applicazione di pannelli isolanti composti

Posa materiali fonoassorbenti e termoisolanti in intercapedini e solai interni

Posa materiali fonoassorbenti su elementi divisori verticali e orizzontali su superfici grezze (prima della posa dei rivestimenti)

## CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di intonacatura  
Caratteristiche, comportamento e impiego dei materiali al fine di scegliere gli stessi per la stesura degli intonaci  
Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte  
Procedure operative tradizionali e innovative per la predisposizione dei supporti e la realizzazione delle superfici intonacate  
Tecniche base di impermeabilizzazione per proteggere le strutture edili realizzate  
Tecniche di rivestimento murale e fissaggio di materiali per garantire l'aderenza dei prodotti utilizzati alle superfici  
Tipologie e utilizzo di strumenti per la misurazione e il controllo  
Tecniche di posa dei materiali di isolamento e degli elementi accessori  
Fasi del processo di realizzazione lavori di isolamento termico e acustico

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di coibentazione e impermeabilizzazione per pavimentazioni  
Applicare tecniche di controllo finale dell'opera edilizia in conformità alla regola d'arte/standard  
Preparare i supporti murari effettuando gli interventi correttivi al fine di garantire l'aderenza dell'intonaco alle superfici e la complanarità  
Realizzare i riferimenti geometrici per la stesura dell'intonaco  
Scegliere e utilizzare i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di lavorazione da effettuare, predisponendo le malte per la realizzazione degli intonaci  
Stendere i vari strati di malta di intonaco (rinzafo, arriccio, velo), sui paramenti murari, rettificando le superfici nel rispetto della complanarità, utilizzando materiali e tecniche tradizionali ed innovative e utilizzando dove necessario opere provvisorie finalizzate all'esecuzione del lavoro  
Eseguire le operazioni di finitura del cappotto esterno (posa della rete di protezione e di intonaci tradizionali o acrilici) a norma e/o a regola d'arte per eseguire le varie tipologie di isolamento dell'edificio  
Stendere le malte premiscelate, utilizzando eventuali silos di stoccaggio e gli strumenti per l'applicazione e la rettifica degli intonaci

Descrizione: Preparare malte e calcestruzzi scegliendo, dosando, miscelando i componenti al fine di ottenere impasti rispondenti alle caratteristiche fisico-meccaniche e di impiego richieste

#### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati associate:

Risultato atteso:RA1: Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature

Approvvigionamento idrico e elettrico

Gestione materiale di risulta

Individuazione attrezzature necessarie

Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi

Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

Risultato atteso:RA2: Realizzare il confezionamento di miscele a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitoraggio le diverse fasi di lavorazione

Individuazioni delle quantità e qualità dei materiali

Miscela dei materiali

Attività dell' AdA ADA.09.01.22 (ex ADA.11.11.23) - Realizzazione di opere di intonacatura e finiture di superficie associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare i supporti murari, le malte e gli impasti per l'intonacatura effettuando i trattamenti necessari all'adeguamento delle superfici, scegliendo e dosando i componenti degli impasti in base alle caratteristiche fisico-meccaniche e di impiego richieste dal progetto per la realizzazione di intonaci

Posa di rete di supporto per intonaci

Preparazione delle superfici da intonacare

Preparazione impasti per fasce guida

Preparazione impasti per intonaci (a calce, calce aerea, ripristino di esistenti,...)

Realizzazione delle fasce guida



Risultato atteso:RA2: Effettuare l'intonacatura, applicando gli strati di malta sulle superfici interne ed esterne da intonacare a mano o con modalità meccaniche, rifinendo mediante le tecniche adeguate e seguendo le indicazioni grafiche e progettuali

Finitura delle superfici intonacate

Preparazione impasti per stuccature e finiture

Ripristino di superfici intonacate

Stesura dell'intonaco a mano o con modalità meccanica sulle superfici

## CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionamento degli utensili/macchine/attrezzature per la preparazione di malte e calcestruzzi

Caratteristiche e modi di impiego dei materiali, dosaggi e procedure esecutive al fine di scegliere e miscelare i componenti per ottenere malte e calcestruzzi rispondenti alle esigenze tecniche

Elementi di matematica al fine di predisporre le giuste quantità e proporzioni dei materiali da miscelare

Caratteristiche dei materiali di risulta per effettuare la raccolta

Tecniche costruttive tradizionali e innovative per la realizzazione di malte, calcestruzzi ed intonaci

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Dosare i componenti delle malte e dei calcestruzzi in relazione alle esigenze tecniche, alle condizioni ambientali e di impiego

Miscelare i componenti degli impasti manualmente o con l'ausilio di macchine (betoniere, impastatrici, miscelatori), controllando le caratteristiche dei prodotti ottenuti

Scegliere i materiali in base alle caratteristiche della lavorazione da effettuare, valutando le prestazioni e le condizioni di impiego degli stessi

Utilizzare eventuali malte preconfezionate, comprendendo le caratteristiche tecniche e le procedure di stoccaggio e impiego, anche per mezzo di macchine e attrezzature

Applicare procedure e tecniche per la raccolta dei materiali di risulta

**Titolo: Realizzazione e consolidamento di opere murarie e altre lavorazioni connesse**

Descrizione: Costruire opere murarie di vario genere e con diversi materiali realizzando nuove strutture e manufatti anche a carattere decorativo, intervenendo nel recupero e consolidamento delle strutture esistenti ed eseguendo altre lavorazioni connesse, nel rispetto degli elaborati grafici e/o delle indicazioni progettuali

#### 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.)

Attività dell' AdA ADA.09.01.19 (ex ADA.11.10.26) - Costruzione di strutture e sistemi a secco associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare piccole strutture, sistemi portanti e coperture in legno o acciaio, complementari alle strutture edili esistenti e costituiti da elementi fabbricati, curandone il corretto assemblaggio e finitura, previo controllo del conferimento materiali, sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e nel rispetto delle normative tecniche vigenti  
Montaggio degli elementi strutturali  
Tracciamento dei riferimenti di lavoro in relazione alla geometria dell'opera

Risultato atteso:RA2: Realizzare sistemi strutturali complessi a secco, a base legno, acciaio o similari, curandone il corretto montaggio e finitura sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e nel rispetto delle normative tecniche vigenti  
Realizzazione di isolamenti, tamponamenti e prime finiture superficiali, in relazione al sistema utilizzato  
Realizzazione mediante assemblaggio delle strutture portanti della costruzione  
Realizzazione o completamento in opera di impianti e servizi

Risultato atteso:RA3: Realizzare sistemi di partizione e rivestimento non portanti con orditure metalliche o in legno, di tipo tradizionale (tecniche di recupero e sostenibilità) o industriale (sistemi parete e contro-soffittature in cartongesso e similari), curandone la corretta posa nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle norme tecniche cogenti, curandone la qualità di finitura richiesta  
Messa in opera di impianti, isolamenti e lastre o materiali di finitura di superficie  
Messa in opera di sistemi di contro-soffittatura o rivestimento  
Realizzazione delle strutture o dei sistemi di supporto

Attività dell' AdA ADA.09.01.20 (ex ADA.11.10.20) - Lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattronerie associate:

Risultato atteso:RA2: Completare i lavori di impermeabilizzazione, applicando i materiali impermeabilizzanti e rifinando a regola d'arte le superfici, utilizzando nel rispetto delle norme di sicurezza, strumenti, tecniche e materiali

appropriati

Applicazione dei materiali per l'impermeabilizzazione

Rifinitura delle superfici impermeabilizzate

Risultato atteso:RA3: Mettere in opera elementi di lattoneria a protezione degli elementi esposti alle acque meteoriche e alle canalizzazioni di gronda e di scarico delle acque piovane

Messa in opera di elementi protettivi in lattoneria

Realizzazione di canalizzazioni di gronda e di scarico delle acque piovane

Attività dell' AdA ADA.09.01.24 (ex ADA.11.11.25) - Realizzazione lavori di isolamento termico e acustico associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire la preparazione delle superfici per l'isolamento termico eliminando e stuccando le parti in fase di distacco, rimuovendo pitture friabili o compromettenti per l'adesione del collante e livellando creste e ondulamenti per la corretta esecuzione dell'opera di isolamento

Verifica della consistenza fisica superficiale della struttura esistente

Regolazione e pulizia della struttura esistente

Risultato atteso:RA2: Eseguire la coibentazione esterna mediante il corretto posizionamento e ancoraggio dei pannelli isolanti sul supporto adesivo integrando l'incollaggio con il fissaggio meccanico, applicando correttamente la rete d'armatura in fibra ed effettuando la rasatura e la posa dello strato di finitura

Fissaggio dei pannelli componenti l'isolamento esterno (cappotto) mediante collanti e tasselli

Posa elementi accessori per coibentazione esterna

Finitura del cappotto esterno con posa della rete di protezione e di intonaci (tradizionali o acrilici)

Risultato atteso:RA3: Eseguire l'isolamento acustico di intercapedini, solai interni e pavimenti grezzi mediante la posa di materiali fonoassorbenti per insufflazione o mediante l'applicazione di pannelli isolanti composti

Posa materiali fonoassorbenti e termoisolanti in intercapedini e solai interni

Posa materiali fonoassorbenti su elementi divisorii verticali e orizzontali su superfici grezze (prima della posa dei rivestimenti)

## CONOSCENZE

Caratteristiche e funzionamento di utensili/macchine/attrezzature per l'impiego nelle attività di muratura e nelle lavorazioni connesse

Caratteristiche e impiego dei materiali al fine di scegliere ed utilizzare quelli più

idonei alla realizzazione delle opere murarie e degli interventi di recupero e consolidamento

Elementi di recupero edilizio al fine di comprendere le cause di degrado ed eseguire idonee tecniche di intervento

Fasi del processo edilizio, operatori coinvolti e loro ruolo al fine di programmare e coordinare la propria attività con quella degli altri

Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture al fine di programmare e attuare le scelte esecutive nonché la successione logica delle operazioni

Tecniche costruttive tradizionali e innovative per la realizzazione e manutenzione dei manufatti

Tecniche di lavorazione e montaggio dei manufatti e delle strutture in legno

Tecniche di posa in opera di pavimenti, rivestimenti e lattinerie

Tecniche di lavorazione dei materiali e delle strutture in metallo

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure, metodiche e tecniche per la posa in opera di pavimentazioni ed elementi prefabbricati di vario materiale

Costruire murature di vario tipo (muri portanti, muri divisorii, muri di tamponamento, muri a carattere decorativo), con diversi materiali (laterizi, pietra, blocchi), nel rispetto della regola d'arte, adottando tecniche costruttive idonee tradizionali ed innovative

Eseguire lavori di manutenzione, recupero e consolidamento delle strutture e dei manufatti esistenti, adottando tecniche di intervento sulla base delle indicazioni progettuali e nel rispetto della regola d'arte

Eseguire semplici interventi di finitura (intonaci, pavimenti e rivestimenti ecc.), anche a carattere manutentivo, piccole opere di carpenteria, di coibentazione ed impermeabilizzazione

Leggere e interpretare i disegni tecnici e le indicazioni progettuali, al fine di comprendere lo sviluppo geometrico ed attuare le procedure di intervento per la realizzazione di opere murarie ed il recupero delle strutture esistenti

Realizzare strutture provvisorie, di sostegno e di rafforzamento delle strutture mediante tecniche innovative (meccaniche, fibre, intonaci strutturali, per la prevenzione sismica, etc.) necessarie alla costruzione delle opere

Realizzare vani murari (archi, piattabande, architravi), opere murarie a carattere strutturale e decorativo, strutture e sistemi a secco (cartongesso, realizzazione di isolamenti, tamponamenti e prime finiture superficiali)

Ricerca proporre e attuare soluzioni tecnico-esecutive verificandone l'efficacia

Scegliere ed utilizzare i materiali in relazione alle caratteristiche tecniche e al tipo di lavorazione da effettuare selezionando gli elementi (laterizi, blocchi, pietre) e le malte per la costruzione dei manufatti murari e per gli altri

interventi di recupero edilizio  
Realizzare lavori di impermeabilizzazione e posa in opera di lattronerie

### Codici ISTAT CP2011 associati

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
6.1.2.2.2	Muratori e formatori in calcestruzzo
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
6.1.2.7.0	Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati
6.1.3.1.0	Copritetti e impermeabilizzatori di solai
6.1.4.1.2	Decoratori e stuccatori edili
6.1.3.3.0	Intonacatori
6.1.3.4.0	Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.13.00	Costruzione di ponti e gallerie
43.11.00	Demolizione

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
43.12.00	Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno
43.13.00	Trivellazioni e perforazioni
43.99.02	Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione
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
43.29.02	Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni
43.31.00	Intonacatura e stuccatura
43.33.00	Rivestimento di pavimenti e di muri
43.34.00	Tinteggiatura e posa in opera di vetri
43.39.09	Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca
43.99.01	Pulizia a vapore, sabbiatura e attività simili per pareti esterne di edifici
43.32.02	Posa in opera di infissi, arredi, controsoffitti, pareti mobili e simili
41.10.00	Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione
42.99.01	Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
42.99.09	Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca

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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved