

Dettaglio Qualificazione | Atlante Lavoro | INAPP

### 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 ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE ARCHITETTONICHE | Veneto     | 2          | X   | X   |

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

| Qualificazione                                     | Repertorio            | RA<br>coperti | RA1 | RA2 |
|--|-----------------------|---------------|-----|-----|
| OPERATORE DELL'EDILIZIA                            | Abruzzo               | 1             |     | Χ   |
| OPERATORE EDILE ALLE<br>INFRASTRUTTURE             | Emilia-Romagna        | 1             |     | Χ   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI<br>ARTISTICHE IN EDILIZIA | Friuli Venezia Giulia | 1             |     | Х   |



| Qualificazione  | Repertorio            | RA<br>coperti | RA1 | RA2 |
|---|-----------------------|---------------|-----|-----|
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI<br>CON MATERIALI TRADIZIONALI,<br>INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 1             |     | X   |
| MURATORE  | Friuli Venezia Giulia | 1             |     | Χ   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI<br>CANTIERE EDILE   | Friuli Venezia Giulia | 1             |     | Χ   |
| ALLESTIRE E SMOBILITARE IL<br>CANTIERE EDILE  | Lombardia             | 1             | Χ   |     |
| operatore/operatrice per la<br>realizzazione di opere murarie                                 | Puglia                | 1             |     | Χ   |
| Addetto alla realizzazione di opere<br>murarie  | Toscana               | 1             |     | Χ   |

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

| Qualificazione   | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--|------------|------------|-----|-----|
| Operatore edile alle strutture murarie                   | Campania   | 0          |     |     |
| Operatore edile alle infrastrutture                      | Campania   | 0          |     |     |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili –<br>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



| Qualificazione   | Repertorio | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| OPERATORE DELL'EDILIZIA  | Abruzzo    | 4             | Χ   | Χ   | Χ   | Χ   |
| Operatore edile alle strutture murarie                           | Basilicata | 4             | Χ   | Χ   | Χ   | Χ   |
| Operatore edile alle ristrutturazioni                            | Basilicata | 4             | Χ   | Χ   | Χ   | Χ   |
| Operatore edile alle strutture murarie                           | Campania   | 4             | Χ   | Χ   | Х   | Χ   |
| Muratore   | Liguria    | 4             | Χ   | Χ   | Χ   | Χ   |
| operatore/operatrice per la<br>realizzazione di opere<br>murarie | Puglia     | 4             | Х   | Х   | Х   | Х   |
| Addetto alle murature,<br>intonaci e posa materiali<br>lapidei   | Sicilia    | 4             | Х   | Х   | X   | X   |
| Addetto alla realizzazione di opere murarie                      | Toscana    | 4             | Χ   | Х   | Х   | Χ   |
| OPERATORE ALLA<br>REALIZZAZIONE DI OPERE<br>ARCHITETTONICHE      | Veneto     | 4             | X   | X   | X   | X   |

# Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione                    | Repertorio     | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|-----------------------------------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| TECNICO EDILE                     | Emilia-Romagna | 1             |     |     |     | Χ   |
| OPERATORE EDILE ALLE<br>STRUTTURE | Emilia-Romagna | 2             | Χ   |     | Χ   |     |



| Qualificazione   | Repertorio               | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| MURATORE   | Friuli Venezia<br>Giulia | 3             | Χ   | X   | Х   |     |
| ADDETTO ALLE<br>LAVORAZIONI DI<br>CANTIERE EDILE   | Friuli Venezia<br>Giulia | 3             | Х   | X   | Х   |     |
| ADDETTO ALLE<br>LAVORAZIONI EDILI CON<br>MATERIALI<br>TRADIZIONALI,<br>INNOVATIVI ED<br>ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia<br>Giulia | 3             | X   | X   | X   |     |
| Operatore delle strutture edili  | Lazio                    | 1             |     | Χ   |     |     |
| Operatore su funi per<br>lavorazioni su siti<br>naturali o artificiali                                 | Liguria                  | 1             | Χ   |     |     |     |
| ESEGUIRE OPERE IN<br>MURATURA PER<br>COSTRUZIONI EDILI   | Lombardia                | 1             |     | X   |     |     |
| Addetto alla<br>realizzazione di opere<br>murarie  | Marche                   | 3             |     | Х   | Х   | Х   |
| Operatore edile alle strutture   | Molise                   | 1             |     | Χ   |     |     |
| OPERATORE EDILE  | Piemonte                 | 1             |     | Χ   |     |     |
| Operatore/operatrice<br>murario/a di edilizia<br>storica con tecniche<br>tradizionali del territorio   | Puglia                   | 3             | X   |     | X   | X   |
| Operatore edile<br>(muratore)  | Sardegna                 | 1             |     | Х   |     |     |



| Qualificazione                             | Repertorio    | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| Operaio Edile<br>Polivalente               | Sicilia       | 1             |     | Χ   |     |     |
| OPERATORE EDILE                            | Sicilia       | 1             |     | Χ   |     |     |
| Operaio Edile<br>Polivalente - Bioedilizia | Sicilia       | 3             |     | Χ   | Х   | Χ   |
| Operatore edile                            | Valle d'Aosta | 1             |     | Χ   |     |     |

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

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

Attivitá 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

Attivitá 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 provvisionali 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 provvisionali - 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



- Caratteristiche dell'organizzazione e del funzionamento del cantiere edile - Caratteristiche del lay-out di cantiere e tecniche di realizzazione delle opere provvisionali - 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 provvisionali - 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 utilizzo tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

– Applicare tecniche di montaggio delle opere provvisionali – 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 utilizzo tecniche per la dismissione degli spazi e dei servizi nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro



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

Attivitá 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 provvisionali 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
- 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 intrepretare 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

- Leggere e intrepretare 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

Attivitá 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 provvisionali 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 divisori, 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 sbozzata, 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
- 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 sbozzata, 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

- 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

Attivitá 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 provvisionali 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 divisori, 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 provvisionali 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 - 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 provvisionali 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 dii 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

– 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 dii 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 CP2021 associati

| Codice    | Titolo  |
|-----------|---|
| 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<br>strade, dighe e altre opere pubbliche |
| 6.1.2.1.0 | Muratori in pietra e mattoni  |

#### Codici ISTAT ATECO associati

| Codice Ateco | Titolo Ateco  |
|--------------|---|
| 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 |
|              |   |



| Codice Ateco | Titolo Ateco  |
|--------------|---|
| 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 |
| 43.91.00     | Realizzazione di coperture  |
| 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 2025 INAPP | All Rights Reserved