# Operatore edile alle strutture murarie

SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Campania

## 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 di costruzioni in pietra a secco | Piemonte | 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 |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE | Emilia-Romagna | 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 |
| ALLESTIRE E SMOBILITARE IL CANTIERE EDILE | Lombardia | 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 strutture murarie | Campania | 0 | | |
| Operatore edile alle infrastrutture | Campania | 0 | | |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili – Muratore | Umbria | 0 | | |

ADA.09.01.12 (ex ADA.11.9.17) - Realizzazione di strutture civili con elementi prefabbricati in cemento armato

## 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 | Basilicata | 2 | X | X |
| Carpentiere edile | Marche | 2 | X | X |

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Operatore edile alle strutture murarie | Campania | 1 | | X |
| Operatore delle strutture edili | Lazio | 1 | | X |
| Operatore edile alle strutture | Molise | 1 | | X |
| OPERATORE EDILE | Piemonte | 1 | | X |
| OPERATORE EDILE | Sicilia | 1 | | X |
| Operatore edile | Valle d'Aosta | 1 | | X |

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| Addetto alla realizzazione di strutture civili e industriali in calcestruzzo armato | Toscana | 0 | | |

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

## Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

## Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

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

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TECNICO EDILE | Emilia-Romagna | 1 | | | | X |
| OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE | Emilia-Romagna | 2 | X | | X | |
| 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 | | |
| Operatore su funi per lavorazioni su siti naturali o artificiali | Liguria | 1 | X | | | |
| ESEGUIRE OPERE IN MURATURA PER COSTRUZIONI EDILI | Lombardia | 1 | | X | | |
| Addetto alla realizzazione di opere murarie | Marche | 3 | | X | X | X |
| Operatore edile alle strutture | Molise | 1 | | X | | |
| OPERATORE EDILE | Piemonte | 1 | | X | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operatore di costruzioni in pietra a secco | Piemonte | 2 | X | X | | |
| Operatore/operatrice murario/a di edilizia storica con tecniche tradizionali del territorio | Puglia | 3 | X | | X | X |
| Operatore edile (muratore) | Sardegna | 1 | | X | | |
| Operaio Edile Polivalente | Sicilia | 1 | | X | | |
| OPERATORE EDILE | Sicilia | 1 | | X | | |
| Operaio Edile Polivalente - Bioedilizia | Sicilia | 3 | | X | X | X |
| Operatore edile | Valle d'Aosta | 1 | | X | | |

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

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

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 | 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 alle strutture murarie | Basilicata | 3 | X | X | X | |
| Operatore edile alla tinteggiatura | Basilicata | 3 | X | X | X | |
| Operatore edile alle strutture murarie | Campania | 3 | | X | X | X |
| Operatore edile alla tinteggiatura | Campania | 3 | X | X | X | |
| TECNICO EDILE | Emilia-Romagna | 2 | | | X | X |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE | Friuli Venezia Giulia | 2 | X | | X | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| TINTEGGIATORE CARTONGESSISTA | 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 | |
| Cartongessista | Piemonte | 1 | | | X | |
| Operatore/operatrice murario/a di edilizia storica con tecniche tradizionali del territorio | Puglia | 2 | X | | X | |
| operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie | Puglia | 3 | X | X | X | |
| Pittore edile ("imbianchino") | Sardegna | 1 | X | | | |
| Operatore edile (muratore) | Sardegna | 1 | X | | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Addetto alla realizzazione di opere murarie | Toscana | 3 | X | X | X | |
| 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.09.01.22 (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

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Addetto alle operazioni di pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia | Marche | 2 | X | X |
| Addetto alle murature, intonaci e posa materiali lapidei | Piemonte | 2 | X | X |
| Operaio edile polivalente | Piemonte | 2 | X | X |
| Operatore/operatrice per attività di intonacatura, stuccatura, gessatura | Puglia | 2 | X | X |
| operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie | Puglia | 2 | X | X |
| Operaio Edile Polivalente | Sicilia | 2 | X | X |
| Addetto alla realizzazione di opere murarie | Toscana | 2 | X | X |
| Addetto alle operazioni di intonacatura, stuccatura, gessatura e isolamento | Toscana | 2 | X | X |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili – Muratore | Umbria | 2 | X | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| INTONACATORE | Veneto | 2 | X | X |

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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 |
|---|---|---|---|---|
| STUCCATORE, DECORATORE, DORATORE DI EDIFICI STORICI | Lombardia | 1 | | X |

## 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 | | |
| Stuccatore-decoratore | Molise | 0 | | |
| Operatore edile alle strutture | Molise | 0 | | |
| Addetto alla rifinitura di opere edili ("stuccatore intonacatore", decoratore") | Sardegna | 0 | | |
| Operatore edile | Valle d'Aosta | 0 | | |

## Competenze

Titolo: Assistenza ai tracciamenti

Descrizione: Assistenza ai tracciamenti

Obiettivo: Tracciamenti eseguiti coerentemente alle indicazioni dei disegni progettuali

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Diversi tipi di riferimenti per punti, spessori, linee, su piani verticali e orizzontali
Elementi di aritmetica (misure, equivalenze, proporzioni) e di geometria (figure piane e solide, angoli, proiezioni)
Simboli utilizzati nei disegni progettuali e loro significato
Tecniche di tracciamento degli elementi da realizzare
Tipi di strumenti per i rilievi (nastri metrici, strumenti laser, ecc.) e relative condizioni di impiego

ABILITÀ/CAPACITÀ

Coordinarsi con gli altri operatori
Disegnare sul piano di riferimento (terreno, solai, muri, ecc.) il tracciato, il posizionamento di aperture, di articolazioni murarie, dell'alloggiamento di impianti, ecc.
Distinguere piante, prospetti, sezioni
Effettuare semplici misure con uso di strumenti opportuni
Interpretare simboli (linee continue, tratteggiate, spessori)
Leggere le misure reali (lunghezze, quote, ecc.)
Posizionare i punti fissi e determinare allineamenti secondo le indicazioni ricevute
Predisporre materiali per i tracciamenti (chiodi, picchetti, tavole, lenze, ecc.) sulla base delle richieste

Titolo: Assistenza muraria a impianti tecnologici e serramenti

Descrizione: Assistenza muraria a impianti tecnologici e serramenti

Obiettivo: Rete di impianti tecnologici e serramenti correttamente collocati, bloccati e tamponati sulla base delle indicazioni progettuali

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

Attivitá 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

Criteri, strumenti e stili comunicativi da impiegare con gli altri operatori (linguaggio gestuale, linguaggio tecnico, regole di interpretazione della segnaletica ecc.)
Funzioni, modalità d'uso, condizioni e controllo di utensili e strumenti
Materiali e dosaggi per la composizione di malte per diversi utilizzi (tamponamento, bloccaggio, sostegno, ecc.)

Regole per la selezione, stoccaggio, gestione, smaltimento delle risulte di cantiere
Tecniche per il collocamento e fissaggio del serramento
Tecniche per il fissaggio delle reti impiantistiche e degli elementi accessori
Tecniche per la realizzazione di tracce e demolizioni di piccole dimensioni

ABILITÀ/CAPACITÀ

Assicurare la stabilità degli impianti e dei serramenti, realizzando bloccaggi, protezioni, tamponamenti, sigillature
Comunicare e coordinarsi con impiantisti, tecnici, ecc.
Differenziare scarti e risulte per lo smaltimento
Effettuare le opere di demolizione realizzando fori, tracce, ecc., secondo il corretto posizionamento e in modo non invasivo
Eseguire sotto supervisione i tracciamenti geometrici e altimetrici per la collocazione e posa in opera di impianti tecnologici, serramenti, falsi telai, ecc.
Leggere i disegni e interpretare le indicazioni progettuali in riferimento all'interfaccia con le strutture (muri portanti, aperture, ecc.)
Realizzare gli impasti delle malte in base alle finalità d'uso e utilizzarle per le diverse operazioni

Titolo: Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

Descrizione: Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

Obiettivo: Cantiere allestito e smobilitato secondo dati progettuali, corredato degli elementi strutturali e funzionali previsti dalla norme e dal tipo di costruzione da realizzare.

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Input da considerare per l'allestimento del cantiere (indicazioni progettuali, norme urbanistiche derivanti dalle leggi nazionali e regionali, piani regolatori dei principali comuni, regolamenti edilizi e d'igiene)
Ruoli, responsabilità, modello di organizzazione per l'esecuzione delle attività
Tecniche di messa in opera delle diverse strutture (montaggio componenti per le baracche, ecc.)

Tecniche per effettuare le verifiche sui materiali prima, durante l'esecuzione e dopo l'installazione
Tipologia di esigenze di segnalazione, corrispondenti strumenti e posizionamento adeguato

ABILITÀ/CAPACITÀ

Allestire i locali/gli ambienti/i baraccamenti per servizi igienici, spogliatoi, ecc.
Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc.
Effettuare gli ancoraggi secondo indicazioni
Effettuare le opere di predisposizione degli impianti per elettricità, acqua, gas, ecc. funzionali alle esigenze del cantiere
Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere
Mettere in opera recinzioni, confinamenti, accessi e viabilità del cantiere
Posizionare la segnaletica di cantiere
Verificare che tutte le attività di insediamento del cantiere siano state effettuate correttamente e in coerenza con gli input a disposizione e con le indicazioni ricevute

Titolo: Realizzazione, messa in sicurezza, riparazione di opere murarie

Descrizione: Realizzazione, messa in sicurezza, riparazione di opere murarie

Obiettivo: Opere murarie realizzate con diversi materiali, intervenendo anche nel recupero e consolidamento delle strutture esistenti.

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

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

Elementi di fisica: forze, carichi, elasticità, isolamento, fono assorbenza, dilatazione
Materiali laterizi, loro proprietà funzionali e modi di impiego idonei alla realizzazione delle diverse opere murarie
Proprietà delle costruzioni in pietra (bioarchitettura, bioclimatica, ecc.)
Tecniche di lavorazione manuale della pietra (quadratura, taglio, sbozzo, sabbiatura, levigatura, bocciardatura)
Tecniche e strumenti di demolizione controllata (tagli strutturali, carotature, microdemolizioni, frantumazione meccanica localizzata per pinzatura, ecc.)
Tecniche e strumenti per garantire costantemente verticalità del paramento e allineamento dei giunti (fili di nylon, stagge, livelle, ecc.)
Tecniche per garantire la regolarità e continuità del disegno superficiale, tendo conto di dimensioni e colori dei mattoni
Tipi di malta, modalità di preparazione e di uso, funzioni (legante, protezione, regolarizzazione muri, ecc. )

Tipi di tramatura dei muri in pietra (regolare, opus incertum, ecc.) e di parti specifiche della costruzione
Strumenti per la lavorazione manuale della pietra, delle malte e del mattone(martello, mazza, mazzuolo, cazzuola...)
Tecniche di consolidamento degli edifici in muratura

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di demolizione di parti in laterizio o calcestruzzo (pareti, solai, balconi, scale, pilastri, travi, ecc.) con utilizzo di strumenti tradizionali e di attrezzature specialistiche leggere (seghe a disco, seghe a filo, utensili carotatici)
Mettere in opera manti di copertura in laterizio secondo diverse tipologie (coppi, tegole, elementi modulari prefabbricati, ecc.)
Miscelare secondo diversi dosaggi, impastare e confezionare malte di diverso tipo
Montare accessori del tetto (canne di esalazione, comignoli, gronde, protezioni terminali)
Posare, allineare le pietre e realizzare paramenti murari secondo il progetto e la tessitura dei corsi di muratura indicata, nel rispetto delle tecniche costruttive
Realizzare eventuali lavorazioni manuali sulla pietra (sagomare, sbozzare spigoli, togliere irregolarità delle superfici, ecc.) con uso degli strumenti adeguati
Realizzare il muro piano o curvo curando la perfetta linearità dei giunti verticali e orizzontali
Realizzare particolari costruttivi articolati (pilastrature, angoli, aperture, ammorsature, elementi con particolare funzione architettonica, ecc.) utilizzando materiali diversi e pietre di diversa dimensione e tipologia.
Riparare la muratura fresca, proteggere gli spigoli, allontanare docce o scarichi, rimuovere le eventuali colature
Scegliere i materiali lapidei per la muratura nella forma e dimensione richiesta dalle diverse esigenze (paramento murario, cantonate/angoli, architravi, ecc.)
Eseguire lavori di manutenzione, recupero e consolidamento delle strutture e dei manufatti esistenti

Titolo: Lavorazioni di carpenteria per la fabbricazione ed il montaggio di elementi edilizi

Descrizione: Lavorazioni di carpenteria per la fabbricazione ed il montaggio di elementi edilizi

Obiettivo: Strutture e sistemi in legno o con elementi prefabbricati realizzati ed

assemblati nel rispetto delle indicazioni progettuali

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.09.01.12 (ex ADA.11.9.17) - Realizzazione di strutture civili con elementi prefabbricati in cemento armato associate:

Risultato atteso:RA1: Realizzare la movimentazione e il posizionamento di elementi prefabbricati in coerenza con i disegni progettuali e con le istruzioni per il montaggio, svolgendo preventivamente le attività di preparazione del sito, osservando le norme di buona tecnica e di utilizzo in sicurezza delle macchine e degli strumenti
Movimentazione e posizionamento degli elementi prefabbricati
Posa strutture prefabbricate per fondazioni (plinti e travi di collegamento)
Tracciamento del posizionamento degli elementi secondo elaborato grafico

Risultato atteso:RA2: Montare le strutture portanti in elevazione, sulla base degli elaborati progettuali, effettuando le operazioni di posizionamento, assemblaggio, fissaggio degli elementi strutturali primari e secondari e di verifica dei collegamenti, secondo le indicazioni ricevute, utilizzando in sicurezza macchine e strumenti
Montaggio strutture portanti in elevazione (pilastri, travi, solai, pareti strutturali)
Montaggio elementi di completamento (pareti di tamponamento, solai)
Assemblaggio e fissaggio tra loro degli elementi prefabbricati
Bloccaggio degli elementi prefabbricati su strutture in calcestruzzo costruite in loco

Attivitá 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

Risultato atteso:RA4: Realizzare sistemi modulari di facciata, mediante la realizzazione di strutture di supporto per pareti ventilate lineari o complesse, curando l'interfaccia con i sistemi infisso, operando nel rispetto delle indicazioni progettuali e verificando la qualità dell'opera realizzata
Montaggio degli elementi modulari di facciata, a completamento della finitura
Montaggio delle strutture di supporto mediante fissaggio a parete
Rilevamento e analisi delle geometrie di facciata e delle aperture presenti, in riferimento al progetto esecutivo

## CONOSCENZE

Aspetti tecnici inerenti la conduzione delle macchine per il sollevamento in quota (utilizzo, controlli pre-utilizzo, procedure di salvataggio ecc.)
Elementi di fisica: forze (trazione, torsione, flessione, allungamento), carichi (distribuiti, di punta, ecc.), proprietà degli elementi di armatura e del calcestruzzo (resistenza, aderenza, sensibilità a corrosione, stabilità, ecc.)
Elementi di geometria piana
Elementi lignei per strutture portanti: monolitici/massicci, in legno lamellare (da segagione, sfogliatura, tranciatura, e ricomposizione del legno), lamellare armato, monolitici ricomposti
Materiali per realizzare il telaio portante, per isolare, per stuccare: proprietà, scelta, condizioni di uso
Normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare attenzione ai lavori in quota a all'uso di attrezzature
Strumenti, macchine, attrezzi per le lavorazioni previste: tipologie, caratteristiche e campi di impiego
Struttura del cartongesso, varianti predisposte per diverse esigenze (ignifughe, ecc.)
Strutture realizzabili in cartongesso (soffitti, pareti, archi e colonne, arredi, strutture di edilizia leggera, ecc.) e loro funzioni (isolamento termoacustico, abbassare soffitti, nascondere travi, impianti o imperfezioni, ospitare faretti di

illuminazione)
Tipi di elementi prefabbricati componenti la struttura
Tipi di giunture (incastri, giunti, staffe bullonate, autobloccanti, cerniere, ecc.)

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare al telaio i pannelli con utilizzo di viti adatte e tenendo conto degli intervalli, proteggendo con modalità adeguate gli spigoli
Assemblare telai strutturali incernierando orizzontamenti e pilastri
Assicurare ancoraggi rafforzati, giunture, ecc., a seconda della funzione della parete/soffitto in cartongesso
Curare la messa a riposo delle macchine impiegate per i sollevamenti in quota
Pianificare l'opera, calcolando il numero di pannelli necessari e gli eventuali tagli da eseguire, determinando la misura delle travi, predisponendo strumenti e materiali
Posare in opera in quota elementi pretagliati e preconfezionati per la realizzazione di strutture portanti verticali, per la realizzazione di tetti piani e di tetti a falda
Realizzare assemblaggi, bloccaggi (inchiodatura, graffettatura, incastro, ecc.) e fissaggi degli elementi
Realizzare l'intelaiatura portante, tagliando le travi, legando i montanti verticali e le traverse
Stuccare e carteggiare le giunture, le rientranze delle viti, le disomogeneità della superficie
Utilizzare strumenti nelle diverse fasi delle lavorazioni per assicurare orizzontalità, verticalità, complanarietà (bolle ad acqua, livelle, stagge, filo a piombo) e praticare eventuali correttivi in opera
Utilizzare, movimentare e posizionare le macchine per i sollevamenti in quota

Titolo: Realizzazione di interventi di intonacatura e finitura di superfici

Descrizione: Realizzazione di interventi di intonacatura e finitura di superfici

Obiettivo: Superfici intonacate mediante le tecniche adeguate e nel rispetto delle indicazioni grafiche e progettuali

Attività associate alla Competenza

Attivitá 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

Tipologie e caratteristiche dei materiali edili
Principali norme delle lavorazioni edili a regola d'arte
Tecniche di rivestimento murale e di fissaggio materiali di rivestimento a secco
Funzioni dell'intonaco (protezione del supporto murario, ecc.) e tipologie di impasti (a calce, calce aerea, ripristino di esistenti,...)
Procedure e tecniche di finitura superfici
Strumenti e attrezzature per intonacatura e finitura: modalità di utilizzo
Strati di applicazione degli intonaci e procedure di stesura dei diversi strati (attività, tempi di attesa per l'essiccazione, ecc.)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di controllo di forma, dimensioni ed aspetto finale dell'opera edile in conformità alla regola d'arte/standard
Adoperare sistemi di preparazione impasti per stuccature e finiture
Applicare tecniche di preparazione delle superfici da trattare
Realizzare la posa di rete di supporto per intonaci
Adoperare strumenti per la stesura dell'intonaco (cazzuola, frattazzo, manara, spatola ...)
Utilizzare strumenti per finiture (spatola, spugna, frattazzo, pennello)
Stendere i diversi strati di malta (rinzaffo, arriccio, velo) con l'utilizzo dei diversi strumenti fino alla finitura finale
Valutare consistenza, planarità, allineamento delle superfici

Applicare tecniche per la realizzazione di intonaci

## Codici ISTAT CP2021 associati

| Codice | Titolo |
|---|---|
| 6.1.2.7.0 | Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati |
| 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 |
| 6.1.4.1.2 | Decoratori e stuccatori edili |
| 6.1.3.3.0 | Intonacatori |

## Codici ISTAT ATECO associati

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---|---|
| 41.20.00 | Costruzione di edifici residenziali e non residenziali |
| 43.99.09 | Altre attività di lavori specializzati di costruzione nca |
| 42.12.00 | Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane |
| 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 |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---|---|
| 43.33.00 | Rivestimento di pavimenti e di muri |
| 43.34.00 | Tinteggiatura e posa in opera di vetri |
| 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 |
| 43.39.09 | Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca |
| 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 2025 INAPP | All Rights Reserved