

## ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE

 **SETTORE 09. Edilizia**

**REPERTORIO - Friuli Venezia Giulia**

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.09.01.07 (ex ADA.11.270.16) - Realizzazione di opere provvisionali

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----|
| OPERATORE DELL'EDILIZIA                                                                       | Abruzzo        | 1          | X   |
| Operatore per il montaggio, smontaggio e trasformazione di ponteggi                           | Basilicata     | 1          | X   |
| OPERATORE AL MONTAGGIO/SMONTAGGIO DI STRUTTURE TEMPORANEE                                     | Emilia-Romagna | 1          | X   |
| Montatore ponteggi                                                                            | Liguria        | 1          | X   |
| OPERATORE DI PONTEGGIO                                                                        | Lombardia      | 1          | X   |
| Lavoratore e preposto addetto al montaggio, allo smontaggio e alla trasformazione di ponteggi | Piemonte       | 1          | X   |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore                                         | Umbria         | 1          | X   |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - carpentiere                                      | Umbria         | 1          | X   |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - pittore                                          | Umbria         | 1          | X   |
| OPERATORE AI SISTEMI DI ACCESSO MEDIANTE PONTEGGI E FUNI                                      | Veneto         | 1          | X   |

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

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

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

| Qualificazione                                                                             | Repertorio            | RA coperti | RA1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|
| TECNICO EDILE                                                                              | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA                                            | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI    | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |
| MURATORE                                                                                   | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                                 | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |
| Addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi - Alberi                      | Piemonte              | 0          |     |
| Preposto ai lavori in quota con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi          | Piemonte              | 0          |     |
| Addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi - Siti naturali e artificiali | Piemonte              | 0          |     |
| Operatore edile (muratore)                                                                 | Sardegna              | 0          |     |

ADA.09.01.10 (ex ADA.11.8.13) - Esecuzione demolizioni

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<br/>coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|
| Operatore alla conduzione di macchine scavo e movimento terra                                                      | Basilicata            | 2                     | X          | X          |
| Operatore per lo scavo, carico, scarico, conglomeramento di cemento e trasporto di materiali                       | Calabria              | 2                     | X          | X          |
| Operatore alla conduzione di macchine scavo, movimento terra e demolizione                                         | Campania              | 2                     | X          | X          |
| OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE                                                                                | Emilia-Romagna        | 2                     | X          | X          |
| ESECUZIONE DI DEMOLIZIONI                                                                                          | Friuli Venezia Giulia | 2                     | X          | X          |
| Operatore delle infrastrutture edili                                                                               | Lazio                 | 2                     | X          | X          |
| Conduttore macchine movimento terra                                                                                | Liguria               | 2                     | X          | X          |
| Operatore edile alle infrastrutture                                                                                | Molise                | 2                     | X          | X          |
| Operatore macchine movimento terra                                                                                 | Piemonte              | 2                     | X          | X          |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - caricatori frontali                               | Piemonte              | 2                     | X          | X          |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori idraulici, caricatori frontali e terne | Piemonte              | 2                     | X          | X          |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori idraulici                              | Piemonte              | 2                     | X          | X          |

| Qualificazione                                                                             | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - autoribaltabili a cingoli | Piemonte              | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - escavatori a fune         | Piemonte              | 2          | X   | X   |
| Lavoratore addetto alla conduzione di macchine movimento terra - terne                     | Piemonte              | 2          | X   | X   |
| Operatore macchine movimento terra                                                         | Sicilia               | 2          | X   | X   |
| OPERATORE ALLE MACCHINE MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONE                                      | 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 |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI    | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |     |
| MURATORE                                                                                   | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                                 | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA                                            | Friuli Venezia Giulia | 0          |     |     |

| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|-----|
| CONDUTTORE MACCHINE MOVIMENTO TERRA                                                     | Lombardia             | 0          |     |     |     |
| ADA.09.01.11 (ex ADA.11.9.952) - Realizzazione di carpenteria per 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 | RA3 |
| 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   |
| CARPENTIERE EDILE                                                                       | Veneto                | 3          | X   | X   | X   |
| Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA                                        |                       |            |     |     |     |
| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
| CARPENTIERE EDILE                                                                       | Abruzzo               | 2          | X   | X   |     |
| Operatore edile alla carpenteria                                                        | Campania              | 2          |     | X   | X   |

| Qualificazione                                                                      | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| Carpentiere edile                                                                   | Marche     | 1          | X   |     |     |
| Cementista                                                                          | Piemonte   | 1          |     | X   |     |
| Operaio edile polivalente                                                           | Piemonte   | 2          | X   | X   |     |
| Addetto carpentiere ferraio                                                         | Piemonte   | 1          | X   |     |     |
| operatore/operatrice per la realizzazione di strutture in calcestruzzo armato       | Puglia     | 2          | X   | X   |     |
| Addetto alla realizzazione di strutture civili e industriali in calcestruzzo armato | Toscana    | 2          | X   |     | X   |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - carpentiere                            | Umbria     | 2          | X   | X   |     |

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

| Qualificazione | Repertorio     | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|----------------|----------------|------------|-----|-----|-----|
| TECNICO EDILE  | Emilia-Romagna | 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             | 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<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |

| Qualificazione                                                                                         | Repertorio               | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| TECNICO EDILE                                                                                          | Emilia-Romagna           | 1             |     |     |     | X   |
| OPERATORE EDILE ALLE<br>STRUTTURE                                                                      | Emilia-Romagna           | 2             | X   |     | X   |     |
| MURATORE                                                                                               | Friuli Venezia<br>Giulia | 3             | X   | X   | X   |     |
| ADDETTO ALLE<br>LAVORAZIONI DI<br>CANTIERE EDILE                                                       | Friuli Venezia<br>Giulia | 3             | X   | X   | X   |     |
| 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<br>strutture edili                                                                     | Lazio                    | 1             |     | X   |     |     |
| Operatore su funi per<br>lavorazioni su siti<br>naturali o artificiali                                 | Liguria                  | 1             | X   |     |     |     |
| ESEGUIRE OPERE IN<br>MURATURA PER<br>COSTRUZIONI EDILI                                                 | Lombardia                | 1             |     | X   |     |     |
| Addetto alla<br>realizzazione di opere<br>murarie                                                      | Marche                   | 3             |     | X   | X   | X   |
| Operatore edile alle<br>strutture                                                                      | Molise                   | 1             |     | X   |     |     |
| OPERATORE EDILE                                                                                        | Piemonte                 | 1             |     | X   |     |     |
| Operatore di costruzioni<br>in pietra a secco                                                          | Piemonte                 | 2             | X   | X   |     |     |

| Qualificazione                                                                              | Repertorio    | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 | RA4 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|
| 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<br>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 alla tinteggiatura         | Campania              | 3          | X   | X   | X   |     |
| Operatore edile alle strutture murarie     | Campania              | 3          |     | X   | X   | X   |
| TECNICO EDILE                              | Emilia-Romagna        | 2          |     |     | X   | X   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE | Friuli Venezia Giulia | 2          | X   |     | X   |     |

| <b>Qualificazione</b>                                                                       | <b>Repertorio</b>     | <b>RA<br/>coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> | <b>RA3</b> | <b>RA4</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| 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.09.01.20 (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   |
| Installatore di materiali impermeabilizzanti | Liguria    | 3          | X   | X   | X   |
| Impermeabilizzatore                          | Piemonte   | 3          | X   | X   | X   |

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----|-----|-----|
| 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   |     |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                              | Friuli Venezia Giulia | 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   |     |
| operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie                              | Puglia                | 2             | X   | X   |     |
| Operatore edile (muratore)                                                              | Sardegna              | 2             | X   | X   |     |
| Impermeabilizzatore                                                                     | Sicilia               | 2             | X   | X   |     |
| Addetto alla realizzazione di opere murarie                                             | Toscana               | 2             |     | X   | X   |
| Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA                                  |                       |               |     |     |     |

Sezione in aggiornamento

ADA.09.01.21 (ex ADA.11.11.21) - Posa in opera pavimenti e rivestimenti

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----|-----|-----|
| POSATORE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI                                                    | Abruzzo                      | 3          | X   | X   | X   |
| Operatore edile alla posa di pavimenti e rivestimenti                                   | Basilicata                   | 3          | X   | X   | X   |
| Operatore edile alla posa di pavimenti e rivestimenti                                   | Campania                     | 3          | X   | X   | X   |
| 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   |
| PIASTRELLISTA                                                                           | Friuli Venezia Giulia        | 3          | X   | X   | X   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                              | Friuli Venezia Giulia        | 3          | X   | X   | X   |
| Piastrellista/Posatore di pavimenti e rivestimenti                                      | Liguria                      | 3          | X   | X   | X   |
| Posatore/Piastrellista                                                                  | Marche                       | 3          | X   | X   | X   |
| Piastrellista                                                                           | Piemonte                     | 3          | X   | X   | X   |
| Addetto alle murature, intonaci e posa materiali lapidei                                | Piemonte                     | 3          | X   | X   | X   |
| Posatore esperto di porfido                                                             | Provincia Autonoma di Trento | 3          | X   | X   | X   |



| Qualificazione                                                                                                                                                       | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| Operatore/operatrice per la realizzazione di lavori di rivestimento/piastrellatura di superfici con materiali ceramici, marmo, pietra naturale, cotto o assimilabili | Puglia     | 3          | X   | X   | X   |
| Piastrellista                                                                                                                                                        | Sicilia    | 3          | X   | X   | X   |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore                                                                                                                | Umbria     | 3          | X   | X   | X   |
| PIASTRELLISTA                                                                                                                                                        | Veneto     | 3          | X   | X   | X   |

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

| Qualificazione                                                                                                                                            | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| Operatore per la realizzazione di lavori di rivestimento/piastrellatura di superfici con materiali ceramici, marmo, pietra naturale, cotto o assimilabili | Calabria   | 2          | X   | X   |     |
| EFFETTUARE LA POSA IN OPERA DI MATERIALI DA RIVESTIMENTO ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI COSTRUZIONI                                                         | Lombardia  | 2          | X   | X   |     |
| Mosaicista                                                                                                                                                | Piemonte   | 2          | X   |     | X   |
| Operatore della posa di pavimenti/rivestimenti (posatore" o "piastrellatore")                                                                             | Sardegna   | 2          | X   | X   |     |

| Qualificazione                                                                                                                                               | Repertorio    | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|
| Addetto alla realizzazione di lavori di rivestimento/piastrellatura di superfici con materiali ceramici, marmo, pietra naturale, cotto, legno o assimilabili | Toscana       | 2          |     | X   | X   |
| Operatore edile                                                                                                                                              | Valle d'Aosta | 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

| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|
| Operatore edile all'intonacatura                                                        | Basilicata            | 2          | X   | X   |
| Operatore edile alle strutture murarie                                                  | Campania              | 2          | X   | X   |
| Stuccatore, decoratore, doratore di edifici storici                                     | 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   |

| <b>Qualificazione</b>                                                             | <b>Repertorio</b>     | <b>RA<br/>coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|
| 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          |
| 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          |     |     |

ADA.09.01.23 (ex ADA.11.11.24) - Realizzazione di opere di tinteggiatura

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<br/>coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> | <b>RA3</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Operatore edile alla tinteggiatura                                                      | Basilicata                   | 3                     | X          | X          | X          |
| Operatore per la pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia                 | Calabria                     | 3                     | X          | X          | X          |
| Operatore edile alla tinteggiatura                                                      | Campania                     | 3                     | X          | X          | X          |
| OPERATORE EDILE ALLE STRUTTURE                                                          | Emilia-Romagna               | 3                     | X          | X          | X          |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia        | 3                     | X          | X          | X          |
| TINTEGGIATORE CARTONGESSISTA                                                            | Friuli Venezia Giulia        | 3                     | X          | X          | X          |
| <b>ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE</b>                                       | <b>Friuli Venezia Giulia</b> | <b>3</b>              | <b>X</b>   | <b>X</b>   | <b>X</b>   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI ARTISTICHE IN EDILIZIA                                         | Friuli Venezia Giulia        | 3                     | X          | X          | X          |
| Pittore edile                                                                           | Liguria                      | 3                     | X          | X          | X          |
| ADDETTO ALLA PITTURA, STUCCATURA, RIFINITURA E DECORAZIONE EDILIZIA                     | Lombardia                    | 3                     | X          | X          | X          |
| Addetto alle operazioni di pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia       | Marche                       | 3                     | X          | X          | X          |
| Addetto agli stucchi e ai decori                                                        | Piemonte                     | 3                     | X          | X          | X          |

| <b>Qualificazione</b>                                                                                                                                     | <b>Repertorio</b> | <b>RA<br/>coperti</b> | <b>RA1</b> | <b>RA2</b> | <b>RA3</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| Tecnico della conservazione di superfici decorate e lapidee dell'architettura                                                                             | Piemonte          | 3                     | X          | X          | X          |
| Operatore/operatrice per attività di pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia                                                               | Puglia            | 3                     | X          | X          | X          |
| Pittore edile ("imbianchino")                                                                                                                             | Sardegna          | 3                     | X          | X          | X          |
| Tecnico decorazione, stucchi e finiture di pregio                                                                                                         | Sicilia           | 3                     | X          | X          | X          |
| Addetto agli stucchi e ai decori                                                                                                                          | Sicilia           | 3                     | X          | X          | X          |
| Tecnica/o della predisposizione dei bozzetti, gestione dell'area di lavoro, realizzazione dei decori e del ripristino delle facciate (Pittore decoratore) | Toscana           | 3                     | X          | X          | X          |
| Addetto alle operazioni di pittura, stuccatura, rifinitura e decorazione edilizia                                                                         | Toscana           | 3                     | X          | X          | X          |
| Addetto qualificato alle lavorazioni edili - pittore                                                                                                      | Umbria            | 3                     | X          | X          | X          |
| Operatore edile                                                                                                                                           | Valle d'Aosta     | 3                     | X          | X          | X          |
| Operatore edile alla tinteggiatura                                                                                                                        | Valle d'Aosta     | 3                     | X          | X          | X          |
| IMBIANCHINO                                                                                                                                               | Veneto            | 3                     | X          | X          | X          |

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

| Qualificazione                                                                         | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-----|-----|
| Tecnico decorazione, stucchi e finiture di pregio                                      | Piemonte              | 2          | X   | X   |     |
| Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA                                 |                       |            |     |     |     |
| Qualificazione                                                                         | Repertorio            | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
| VERNICIATURA DI SUPPORTI IN LEGNO E IN METALLO                                         | Friuli Venezia Giulia | 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 ARTISTICHE IN EDILIZIA                                        | Friuli Venezia Giulia | 3          | X   | X   | X   |

| Qualificazione                                                                          | Repertorio            | RA<br>coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-----|-----|-----|
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI EDILI CON MATERIALI TRADIZIONALI, INNOVATIVI ED ECOSOSTENIBILI | Friuli Venezia Giulia | 3             | X   | X   | X   |
| ADDETTO ALLE LAVORAZIONI DI CANTIERE EDILE                                              | 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 della riqualificazione energetica degli edifici                               | Piemonte              | 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 alla tinteggiatura                                                      | Valle d'Aosta         | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|
| Operatore addetto all'installazione di materiali di isolamento termico ed acustico con materiali tradizionali, innovativi ed ecosostenibili | Calabria   | 2          | X   | X   |     |
| Effettuare la posa di sistemi di isolamento termico a cappotto                                                                              | Lombardia  | 2          | X   | X   |     |
| Cappottista                                                                                                                                 | Piemonte   | 2          | X   | X   |     |
| Operatore della riqualificazione energetica degli edifici                                                                                   | Sicilia    | 2          |     | X   | X   |
| Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA                                                                                      |            |            |     |     |     |
| Qualificazione                                                                                                                              | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
| INSTALLATORE DI CAPPOTTI TERMICI                                                                                                            | Abruzzo    | 0          |     |     |     |

## Competenze

### Titolo: ALLESTIMENTO E SMOBILITAZIONE DEL CANTIERE EDILE

Descrizione: Sulla base della documentazione di progetto eseguire le opere necessarie all'avvio delle attività, di verificare e controllare la conformità delle lavorazioni nonché effettuare la dismissione del cantiere al termine dei lavori.

### 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.09.01.07 (ex ADA.11.270.16) - Realizzazione di opere provvisorie associate:

Risultato atteso:RA1: Allestire le opere provvisorie (ponteggi, dispositivi collettivi altezza, puntellamenti strutturali, ...) nel rispetto di quanto previsto nel progetto, applicando le tecniche adeguate, nel rispetto delle norme di sicurezza specifiche di ciascun allestimento, gestirne l'adattamento e la manutenzione nel tempo e lo smontaggio delle opere realizzate

Controlli periodici di adattamento e mantenimento dei requisiti di sicurezza e del corretto stato di manutenzione dell'opera provvisoria

Montaggio delle opere provvisorie

Smontaggio/disallestimento delle opere provvisorie

Verifica dell'efficienza dei componenti

Attività dell' AdA ADA.09.01.10 (ex ADA.11.8.13) - Esecuzione demolizioni associate:

Risultato atteso:RA2: Realizzare la demolizione controllata o generale di strutture edili preesistenti mediante frantumazione, percussione, spinta, trascinamento o taglio senza pregiudicare la stabilità delle strutture portanti di collegamento o adiacenti e provvedendo alla rimozione e al trasporto dei materiali di risulta

Esecuzione di demolizioni di grande entità

Esecuzione di demolizioni di piccola entità

## CONOSCENZE

Modalità di messa in sicurezza del cantiere

Istruzioni per l'uso e la manutenzione di macchinari ed attrezzature

Procedure per la smobilitazione del cantiere edile

Standard qualitativi nella realizzazione dell'opera secondo i criteri del lavoro a regola d'arte  
Tecniche e strumenti per la misurazione e il controllo delle opere edili  
Cenni di gestione dei rifiuti edili  
Funzionamento e manutenzione di attrezzature e strumenti per la sistemazione dei terreni  
Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature e strumenti nell'allestimento del cantiere  
Elementi di lettura del disegno tecnico e della documentazione tecnica delle opere edili  
Documentazione di appoggio fornita in fase di avvio e chiusura del cantiere (schemi, disegni, procedure, distinte materiali, ecc.)  
Pianificazione delle proprie operazioni da compiere nel cantiere sulla base delle istruzioni ricevute e del sistema di relazioni  
Normativa per l'allacciamento delle opere provvisoriale e delle macchine ed attrezzature da cantiere  
Tecniche di organizzazione del cantiere

#### **ABILITÀ/CAPACITÀ**

Rimuovere le opere di recinzione e di segnalazione del cantiere  
Stendere e modellare la terra vegetale presente in cantiere  
Operare in sicurezza nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevedendo situazioni di rischio per se, per gli altri e per l'ambiente  
Applicare tecniche di controllo di rispondenza dell'opera (alla normativa, al capitolato, allo standard)  
Rinterrare scavi con materiale inerte presente in cantiere, costipare e livellare  
Utilizzare strumenti per la misurazione e il controllo  
Demolire pavimentazioni e/o massetti, utilizzati nell'allestimento del cantiere  
Recintare le vie di accesso e l'area di cantiere, installare box di cantiere, servizi igienici e le opportune segnaletiche  
Realizzare le eventuali opere accessorie per l'installazione in cantiere dei macchinari e delle attrezzature previste  
Pulire l'area di cantiere dai detriti e dai materiali presenti trasportare a discarica

#### **Titolo: REALIZZARE OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO**

**Descrizione:** Sulla base del progetto esecutivo realizzare gli elementi strutturali (fondazioni, strutture verticali, strutture orizzontali e scale) in calcestruzzo armato gettato in opera o tramite montaggio/smontaggio di elementi prefabbricati.

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.11 (ex ADA.11.9.952) - Realizzazione di carpenteria per cemento armato associate:

Risultato atteso:RA1: Costruire armature e casseformi in acciaio o in legno, sulla base della documentazione progettuale, svolgendo in modo adeguato le operazioni connesse alla creazione delle casseformi e delle armature ed al disarmo delle prime in seguito alla maturazione del calcestruzzo, nel rispetto delle norme di sicurezza

Disarmo strutture di cemento armato

Realizzazione armature in acciaio per carpenteria in cemento armato

Realizzazione di casseformi per carpenteria in cemento armato

Tracciamento dell'opera

Risultato atteso:RA2: Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseformi, svolgendo preliminarmente le attività di preparazione del calcestruzzo nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzature nel rispetto delle norme di sicurezza

Controllo e monitoraggio delle diverse fasi della gettata

Manutenzione di macchinari/attrezzature per la preparazione di materiali cementizi

Preparazione di calcestruzzo per la gettata

Realizzazione della gettata e vibrazione

Risultato atteso:RA3: Realizzare il consolidamento strutturale dell'opera in coerenza con le indicazioni progettuali e le condizioni della struttura edilizia nel rispetto delle norme di sicurezza

Esecuzione di operazioni di consolidamento strutturale di opere in cemento armato

Verifica strutturale

## CONOSCENZE

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

Tecniche di lavorazione di carpenteria strutturale e di assemblaggio di elementi prefabbricati

Tecniche di montaggio e smontaggio di opere provvisorie

Elementi costitutivi dell'armatura

Modalità di selezione e assemblaggio dei pannelli per la costruzione del cassero

Materiali e tecniche per il drenaggio e l'impermeabilizzazione

Composizione e classificazione del calcestruzzo

Macchinari per la produzione del calcestruzzo

Tecniche e modalità di getto  
Tecniche e modalità per la rimozione delle casseforme  
Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali  
Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di opere in calcestruzzo armato

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate  
Effettuare il montaggio/smontaggio di elementi prefabbricati in cemento armato e in calcestruzzo precompresso  
Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute  
Realizzare opere di drenaggio e impermeabilizzazione  
Preparare il calcestruzzo  
Colare il calcestruzzo nella cassaforma  
Eseguire le operazioni di costipazione del calcestruzzo  
Rimuovere la cassaforma  
Mantenere in efficienza piccoli macchinari per la produzione di calcestruzzo  
Posare in opera casseri e gabbie di armatura  
Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale  
Assemblare il cassero e i ferri di armatura

### Titolo: REALIZZAZIONE DI OPERE IN MURATURA

**Descrizione:** Sulla base delle indicazioni contenute nel progetto esecutivo realizzare le opere in muratura, di laterizio o altro materiale per la creazione di strutture portanti, di tamponamento o di partizione, di camini e canne fumarie.

### Attività associate alla Competenza

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

Risultato atteso: RA1: Realizzare i tracciamenti in base agli elementi progettuali, svolgendo preventivamente le attività di preparazione del sito, adattando e/o consolidando elementi strutturali preesistenti, utilizzando, dove

necessario, strutture provvisorie e di sostegno

Analisi del progetto tecnico dell'elemento murario da costruire

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

Tracciamento delle opere da realizzare

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

Risultato atteso:RA2: Edificare murature e vani murari, preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate, garantendo la necessaria assistenza muraria per gli impianti tecnologici e i serramenti

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

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

Controllo della qualità geometrica e strutturale dell'opera

Assistenza muraria per la realizzazione di impianti tecnologici e serramenti

Risultato atteso:RA3: Edificare orizzontamenti strutturali (solai e coperture), preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate

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

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

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

Consolidamento strutturale delle murature e dei solai

Rafforzamento delle strutture mediante tecniche innovative (meccaniche, fibre, intonaci strutturali, ecc.)

## CONOSCENZE

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di opere in muratura

Tecniche di costruzione tradizionali e a secco

Fasi e tecniche per la rimozione delle centine

Modalità per il fissaggio delle centinature

Modalità e tecniche per la preparazione della malta

Strumenti e tecniche per la progettazione e la realizzazione delle centinature delle volte

Tecniche di realizzazione di puntellamenti e opere provvisorie  
Tecniche di organizzazione del proprio lavoro  
Tecniche e strumenti per tracciare

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Tracciare e predisporre il piano per la realizzazione dell'opera  
Predisporre leganti  
Applicare tecniche per la realizzazione di opere di sostegno  
Realizzare la muratura in elementi sovrapposti  
Realizzare strutture murarie voltate in elementi sovrapposti  
Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate  
Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute  
Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

## Titolo: REALIZZAZIONE DELLA COPERTURA

**Descrizione:** Sulla base delle indicazioni contenute nel progetto esecutivo realizzare i diversi strati funzionali che compongono il sistema tetto (impermeabilizzazione, isolamento, posa del manto e di altri elementi di completamento).

### Attività associate alla Competenza

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

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

## CONOSCENZE

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di opere di copertura

Sistemi di isolamento (termico e acustico) per coperture

Sistemi di ventilazione

Tipologie di manti di copertura e ambiti di utilizzo

Elementi costitutivi del manto (gronde, scossaline, colmi, ecc.)

Tecniche e materiali per la posa dei diversi manti di copertura

Prodotti e tecniche per l'impermeabilizzazione della copertura

Tipologie di strutture di supporto del manto

Gli strati funzionali del sistema tetto

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire la posa in opera le staffe di sospensione della gronda

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate

Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute

Posare gli elementi di copertura

Realizzare lavori di isolamento termico e acustico

Realizzare lavori di impermeabilizzazione della copertura

Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

Verificare la conformità degli elementi da utilizzare per la copertura rispetto a quanto previsto a progetto

Realizzare la posa in opera della struttura di supporto del manto (listelli o malta)



## Titolo: INTONACATURA DI MURI INTERNI ED ESTERNI

Descrizione: Sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo e tenendo conto dello stato delle superfici, procedere alla stesura dell'intonaco sull'esterno o l'interno della costruzione ponendo particolare attenzione al tipo di finitura finale richiesta.

### Attività associate alla Competenza

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

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

Tecniche e materiali per la realizzazione di semilavorati per l'intonaco

Tecniche e fasi per la realizzazione di guide in malta

Tecniche per la stesura dell'intonaco

Fasi che caratterizzano le intonacature a uno e a due strati

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di

attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di opere di intonacatura

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Confezionare i semilavorati per l'intonaco

Formare guide di malta

Stendere e livellare l'intonaco

Preparare le superfici per la stesura del secondo strato di intonaco (per intonacature a due strati)

Livellare e verificare le superfici

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate

Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute

Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

#### Titolo: REALIZZAZIONE DI LAVORI DI ISOLAMENTO

**Descrizione:** Sulla base del progetto esecutivo realizzare lavori di coibentazione/ isolamento (termico e/o acustico) di opere edili attraverso stratificazioni compatte di rivestimento, interno e/o esterno, sulle parti di nuove costruzioni e/o di edifici esistenti.

#### Attività associate alla Competenza

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

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di opere e lavori di isolamento

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Tecniche e fasi per la posa di elementi accessori (paraspigoli, sgocciolatoi, ecc.)

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

Tecniche e modalità di fissaggio di profili e pannelli

Tecniche di posa di sistemi "a cappotto" (per esterni)

Direttive per la posa e l'omologazione di sistemi "a cappotto" (per esterni)

Caratteristiche, modalità e ambiti di utilizzo dei materiali isolanti

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Eseguire la posa di isolamenti interni

Posare gli elementi accessori

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate

Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute

Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

Verificare e preparare la superficie da isolare

Fissare i pannelli componenti l'isolamento esterno "a cappotto" (per esterni)

**Titolo: POSA DEL RIVESTIMENTO SU PAVIMENTI E PARETI**

**Descrizione: Sulla base delle indicazioni contenute nel progetto esecutivo**

posare il rivestimento, utilizzando l'elemento fissante più indicato in relazione al lavoro da eseguire e avendo cura di preparare il sottofondo più idoneo.

#### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.21 (ex ADA.11.11.21) - Posa in opera pavimenti e rivestimenti associate:

Risultato atteso:RA1: Eseguire la preparazione di collanti e malte per supporti orizzontali e verticali, svolgendo preventivamente le attività di approntamento delle superfici da pavimentare/rivestire, sulla base dei vincoli progettuali e della posa a regola d'arte e nel rispetto dei programmi di lavoro stabiliti  
Controlli e misurazioni preliminari

Preparazione del supporto

Preparazione di malte per supporti orizzontali e verticali e collanti

Risultato atteso:RA2: Posare pavimenti e rivestimenti, adattando mediante tagli lineari e/o circolari i diversi elementi preformati alle aree da rivestire, rispettando la composizione estetica prevista dal progetto o stabilita con la committenza e procedendo alla successiva fugatura/rifinitura delle superfici pavimentate/rivestite

Posa di pavimenti e rivestimenti in elementi preformati (in ceramica, pietra, legno, laminati, elementi da esterno, ...)

Rifinitura delle superfici pavimentate e/o rivestite

Risultato atteso:RA3: Posare pavimenti realizzati in opera adottando le diverse tecniche di stesura, in base al tipo di materiale utilizzato, provvedendo alle successive attività di finitura mediante applicazione di eventuali strati anti usura e di frattazzatura, lisciatura ed eventuale levigatura meccanica

Posa di pavimenti realizzati in opera (mosaici, resine, pav. industriali,...)

Rifinitura dei pavimenti realizzati in opera

#### CONOSCENZE

Modalità di risoluzione di problemi legati alla posa del rivestimento

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la posa di rivestimento su pavimento e pareti

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Tecniche e strumenti per realizzare e sigillare le fughe di piastrelle posate

Strumenti e tecniche per la verifica di verticalità e planarità delle superfici

Fasi per la posa in opera del rivestimento

Caratteristiche e ambiti di utilizzo dei materiali per il fissaggio del rivestimento (malta, adesivo, colla, ecc.)  
Elementi di disegno tecnico  
Tecniche di tracciatura  
Caratteristiche dei materiali per realizzare il conglomerato  
Tipologie di sottofondo (massetto, caldana)  
Tecnologia dei materiali di rivestimenti  
Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Sigillare le fughe tra le piastrelle posate  
Pulire la superficie degli elementi del rivestimento posati  
Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate  
Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute  
Posare i pavimenti (con malta, polvere di cemento, adesivi)  
Posare il rivestimento di pareti (con malta, adesivi)  
Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale  
Scegliere la tipologia di sottofondo da realizzare  
Verificare e tracciare le quote  
Preparare il conglomerato per la formazione del sottofondo  
Preparare le guide di riferimento e stendere il conglomerato  
Livellare il sottofondo controllandone la planarità  
Verificare la congruenza tra progetto di posa, ambiente reale e materiale disponibile  
Verificare la verticalità e la planarità delle superfici di posa

## Titolo: REALIZZAZIONE DI LAVORI IN CARTONGESSO

**Descrizione:** Sulla base delle indicazioni contenute nel progetto esecutivo e utilizzando il sistema di costruzione a secco, realizzare pareti divisorie autoportanti, controsoffitti piani e/o sagomati ed elementi estetici.

## Attività associate alla Competenza

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 simili, 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 simili), 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

## CONOSCENZE

Strumenti per il taglio e la lavorazione del cartongesso

Fasi di posizionamento di materiali coibenti o termoacustici

Strumenti e modalità per il montaggio di pannelli in cartongesso (orizzontale, verticale e ad angolo)

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la realizzazione di lavori in cartongesso

Tecniche di finitura

Modalità di risoluzione di problemi legati alla posa in opera di elementi in cartongesso

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

Vantaggi, criticità e ambiti di utilizzo dei sistemi di costruzione a secco

Norma UNI 11424

Strumenti e tecniche per il montaggio e la costruzione delle strutture di supporto

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

Eseguire il montaggio delle strutture metalliche (telai) per la realizzazione delle orditure metalliche di supporto per le strutture verticali (pareti) e orizzontali (soffitti e controsoffitti)

Sagomare i pannelli di cartongesso

Inserire lo strato di materiale isolante interno

Fissare i pannelli sull'intelaiatura utilizzando le tecniche di montaggio in verticale, orizzontale e ad angolo

Stuccare e rifinire le giunture tra i pannelli

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate

Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute

## Titolo: TINTEGGIATURA DI MURI INTERNI ED ESTERNI

**Descrizione:** Sulla base delle indicazioni contenute nel progetto esecutivo e tenendo conto dello stato delle superfici, tinteggiare i muri interni ed esterni.

### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.23 (ex ADA.11.11.24) - Realizzazione di opere di tinteggiatura associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare i supporti murari per la tinteggiatura, eseguendo i trattamenti necessari con tecniche e materiali coerenti con le caratteristiche della struttura, preparando impasti e colori secondo le indicazioni progettuali

Preparazione degli ambienti e delle superfici per la tinteggiatura

Preparazione di impasti e colori

Preparazione di superfici

Risultato atteso:RA2: Eseguire la tinteggiatura e la finitura di superfici murarie interne ed esterne, utilizzando tecniche e strumenti sulla base delle indicazioni e delle specifiche progettuali nel rispetto degli standard di sicurezza specifici di settore

Realizzazione del lavoro di tinteggiatura o verniciatura di interni ed esterni

Realizzazione di lavori di finitura e decorazione

Risultato atteso:RA3: Posare rivestimenti murali, pretrattando le superfici in base al sottofondo preesistente e utilizzando tecniche e materiali sulla base delle indicazioni e delle specifiche progettuali

Realizzazione di rivestimenti murali (es. carta da parati, tela di vetro e vinile)

## CONOSCENZE

Elementi di sicurezza e salute (personale e collettiva) per l'utilizzo di attrezzature, strumenti e materiali per la tinteggiatura di muri interni ed esterni

Elementi per la misurazione e il controllo di conformità e adeguatezza delle lavorazioni effettuate nel rispetto degli standard progettuali

Modalità di risoluzione dei problemi legati alla tinteggiatura

Caratteristiche e ambiti di utilizzo dei materiali per la tinteggiatura

Strumenti e modalità per la preparazione del prodotto da utilizzare

Tipologie e condizioni del supporto da tinteggiare (muri interni, esterni, nuovi, già trattati, ecc.)

Fasi e sequenza delle operazioni da compiere per la tinteggiatura

Tecniche di organizzazione del proprio lavoro

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Operare e utilizzare attrezzature, strumenti e materiali rispettando standard e indicazioni di sicurezza e salute

Verificare al termine dei lavori la conformità e l'adeguatezza delle lavorazioni edili realizzate

Scegliere tipologia e quantità del prodotto da utilizzare

Stendere i diversi strati di idropittura

Preparare il prodotto da utilizzare

Rimuovere eventuali strati di tinteggiatura pre-esistenti, carteggiare, stuccare e rasare

Realizzare la preparazione del sottofondo da tinteggiare

Eseguire le operazioni di copertura delle superfici e oggetti da proteggere dalla tinteggiatura

Utilizzare tecniche e strumenti di controllo dimensionale

## Codici ISTAT CP2021 associati

| Codice    | Titolo                  |
|-----------|-------------------------|
| 6.1.2.2.1 | Casseronisti/Cassonisti |



| <b>Codice</b> | <b>Titolo</b>                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2.2     | Muratori e formatori in calcestruzzo                                                                           |
| 6.1.2.3.0     | Carpentieri e falegnami edili                                                                                  |
| 7.4.4.2.1     | Conduttori di macchinari mobili per la perforazione in edilizia                                                |
| 7.4.4.1.0     | Conduttori di macchinari per il movimento terra                                                                |
| 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 |
| 6.1.2.4.0     | Ponteggiatori                                                                                                  |
| 6.1.3.4.0     | Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione                                                      |
| 6.1.2.7.0     | Montatori di manufatti prefabbricati e di preformati                                                           |
| 6.1.4.1.1     | Pittori edili                                                                                                  |
| 6.1.4.1.2     | Decoratori e stuccatori edili                                                                                  |
| 6.1.4.2.0     | Pulitori di facciate                                                                                           |
| 6.1.3.3.0     | Intonacatori                                                                                                   |
| 6.1.3.2.1     | Posatori di pavimenti                                                                                          |
| 6.1.3.2.2     | Rifinitori di pavimenti                                                                                        |
| 6.1.3.2.3     | Piastrellisti e rivestimentisti in pietra e materiali assimilati                                               |
| 6.1.3.2.4     | Parchettisti e posatori di pavimenti e rivestimenti sintetici e in legno                                       |
| 6.1.3.1.0     | Copritetti e impermeabilizzatori di solai                                                                      |
| 6.1.2.1.0     | Muratori in pietra e mattoni                                                                                   |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                        |
| 43.12.00            | Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno                              |
| 43.13.00            | Trivellazioni e perforazioni                                                            |
| 43.11.00            | Demolizione                                                                             |
| 43.99.02            | Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione |
| 42.13.00            | Costruzione di ponti e gallerie                                                         |
| 41.10.00            | Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione                                      |
| 42.21.00            | Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi                     |
| 42.91.00            | Costruzione di opere idrauliche                                                         |
| 42.99.01            | Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione                                 |
| 42.99.09            | Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca                   |
| 43.29.02            | 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                                                  |
| 43.99.01            | 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                           |
| 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