

## Operatore edile alle infrastrutture

### 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
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	1		X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>
ADDETTO AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI INTERNI	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
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>				
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>
Operatore edile alle strutture murarie	Campania	0		
Operatore edile alle infrastrutture	Campania	0		
GESTIONE DELL'AVVIO LAVORI E DELL'APPONTAMENTO DEL CANTIERE	Friuli Venezia Giulia	0		
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	0		
<b>ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato</b>				
<b>Tabelle di equivalenza AdA</b>				
<b>Sezione in aggiornamento</b>				
<b>Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA</b>				
<b>Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA</b>				

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operatore edile alla carpenteria	Basilicata	3	X	X	X
Carpentiere edile	Liguria	3	X	X	X
Addetto carpentiere ferraiolo	Sicilia	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
Operatore per la realizzazione di strutture in calcestruzzo armato	Calabria	1	X		
Operatore edile alla carpenteria	Campania	2		X	X
Operatore edile alle infrastrutture	Campania	2		X	X
Operatore della carpenteria edile	Lazio	2	X	X	
MURATORE IN CEMENTO E CALCESTRUZZO	Lombardia	1		X	
Carpentiere edile	Marche	2	X	X	
Carpentiere edile	Molise	2	X	X	
operatore/operatrice per la realizzazione di strutture in calcestruzzo armato	Puglia	2	X	X	
Operatore di carpenteria edile (carpentiere)	Sardegna	1	X		
Addetto alla realizzazione di strutture civili e industriali in calcestruzzo armato	Toscana	1	X		

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	1		X	
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - carpentiere	Umbria	2	X	X	
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>					
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
CARPENTIERE EDILE	Lombardia	0			
Operatore edile	Valle d'Aosta	0			
ADA.09.01.15 (ex ADA.11.271.963) - Confezionamento malte, calcestruzzi e conglomerati					
Tabelle di equivalenza AdA					
Sezione in aggiornamento					
Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA					
<b>Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA</b>					
<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	
Operatore edile alle infrastrutture	Campania	2	X	X	
Cementista	Piemonte	2	X	X	
operatore/operatrice per la realizzazione di opere murarie	Puglia	2	X	X	
<b>Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA</b>					

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA				
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Addetto alla realizzazione di opere murarie				
	Toscana	0		
ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade)				
Tabelle di equivalenza AdA				
Sezione in aggiornamento				
Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA				
Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA				
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Operatore edile alle infrastrutture	Campania	4	X	X
OPERATORE EDILE ALLE INFRASTRUTTURE	Emilia-Romagna	4	X	X
			X	X
Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA				
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (acqua, gas, teleriscaldamento)	Lombardia	1		X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3	RA4
Operatore lavori stradali	Lombardia	2		X	X	
Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (rete fognaria e depurazione acque reflue)	Lombardia	1			X	
Effettuare la realizzazione/manutenzione di impianti e reti di sottoservizi (elettricità e telecomunicazioni)	Lombardia	1			X	

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

Sezione in aggiornamento

## 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:** Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

**Descrizione:** Allestimento e smobilitazione del cantiere edile

**Obiettivo:** Cantiere allestito e smobilitato secondo dati progettuali, corredata 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 di opere in calcestruzzo armato

**Descrizione:** Realizzazione di opere in calcestruzzo armato

**Obiettivo:** Calcestruzzo confezionato e gettato nelle casseforme preformate, svolgendo in modo adeguato operazioni connesse all'assemblaggio, al disarmo e al consolidamento strutturale.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato associate:

Risultato atteso:RA1: Installare armature prefabbricate complesse e di grandi dimensioni, sulla base della documentazione progettuale, svolgendo in modo adeguato operazioni connesse all'assemblaggio e al disarmo, nel rispetto delle norme di sicurezza

Disarmo

Realizzazione armature in acciaio

Realizzazione di casseforme

Tracciamento dell'opera secondo elaborato grafico

Risultato atteso:RA2: Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseformi preformate, curando la vibrazione dei getti nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata e la relativa maturazione, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzature, nel rispetto delle norme di sicurezza  
Controllo e monitoraggio della gettata  
Esecuzione gettata e vibrazione  
Manutenzione di macchinari/attrezzature per la preparazione di materiali  
Preparazione di calcestruzzo

Risultato atteso:RA3: Operare il consolidamento strutturale di grandi opere in calcestruzzo armato, in coerenza con le indicazioni progettuali e le condizioni della struttura, nel rispetto delle norme di sicurezza  
Esecuzione di operazioni di consolidamento strutturale  
Verifica strutturale di opere in calcestruzzo armato

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

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

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

## CONOSCENZE

Principi del comportamento statico dei materiali e delle strutture  
Caratteristiche e impiego dei materiali, dosaggi e procedure per il confezionamento del calcestruzzo  
Procedure operative e strumenti per l'esecuzione dei getti di calcestruzzo  
Procedure operative e strumenti per la misurazione, il taglio e la chiodatura del legname e delle armature metalliche per l'assemblaggio delle casseformi e delle opere di sostegno

Procedure operative e strumenti per le operazioni di disarmo delle opere in cemento armato

Tecniche di consolidamento strutturale di opere in calcestruzzo armato

Principi di disegno tecnico (architettonico, strutturale, impiantistico) e di calcolo di pendenze, altezze, volumi e quote

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Dosare i materiali per il confezionamento del calcestruzzo (leganti, inerti, additivi) e miscelarli con l'ausilio di macchine (betoniera, impastatrice, ecc)

Eseguire i getti di calcestruzzo all'interno delle casserature, costipando il conglomerato mediante vibrazione manuale o meccanica

Costruire le casseforme inchiodando le tavole e gli altri elementi di legno, realizzando le strutture di sostegno e banchinaggio necessarie e curando la verticalità e l'orizzontalità degli elementi strutturali

Realizzare le armature metalliche dei vari elementi strutturali tagliando, sagomando e assemblando i tondini di acciaio come previsto dagli elaborati grafici progettuali

Disarmare le strutture in cemento armato realizzate, rimuovendo le casserature e le opere di sostegno, nel rispetto dei tempi di stagionatura e del comportamento statico delle strutture

Monitorare le strutture ed eseguire le operazioni di rinforzo e ripristino delle opere in cemento armato

Manutenere le macchine necessarie alla preparazione del calcestruzzo (betoniera, impastatrice, ecc.)

Adoperare macchinari/attrezzi per la preparazione del calcestruzzo

**Titolo:** Realizzazione e manutenzione di infrastrutture e strade

**Descrizione:** Realizzazione e manutenzione di infrastrutture e strade

**Obiettivo:** Infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione realizzate e manutenute

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade) associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare il sottofondo stradale e i relativi sottoservizi

(fognature, reti idriche, elettriche, ecc.), valutando le proprietà meccaniche del terreno e operando la scelta dei mezzi e degli strumenti idonei alla formazione del corpo stradale, secondo le caratteristiche geometriche e planimetriche previste nel progetto

Preparazione del sottofondo stradale

Preparazione di malte, cemento, asfalto

Predisposizione opere per sottoservizi

Risultato atteso:RA2: Costruire le sovrastrutture di rivestimento del corpo stradale utilizzando tecniche e materiali di protezione dall'usura determinata dal passaggio veicolare e dall'infiltrazione delle acque meteoriche (pavimentazione), nonché di distribuzione dei carichi al terreno di sottofondo (fondazione)

Posa di rivestimenti realizzati in opera (asfalto, cemento)

Rifinitura delle superfici pavimentate e/o rivestite

Risultato atteso:RA3: Realizzare i rivestimenti di superfici utilizzando componenti preformati di dimensioni e forma variabile sul massetto di sottofondo, interponendo materiali leganti quali collanti o malta cementizia

Posa di rivestimenti in elementi preformati (selci, ciotoli, ecc)

Risultato atteso:RA4: Realizzare interventi di manutenzione su strade esistenti a secondo delle indicazioni progettuali

Manutenzione o interventi su strade esistenti

## CONOSCENZE

Elementi di tecnologia dei materiali

Tecniche di manutenzione ordinaria e straordinaria di strade e infrastrutture

Lettura dati topografici e idrogeologici sul sito costruttivo

Nozioni di carpenteria in ferro e legno

Nozioni di disegno tecnico, matematica e geometria piana

Tecniche di confezionamento, getto e compattamento del calcestruzzo

Tecniche di posa in opera di materiali sintetici e manti stradali

Elementi montaggio e della finitura di elementi edilizi in cemento armato

Modalità per rilevare l'esistenza di non conformità dei materiali e della posa in opera

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria della strada, delle sue infrastrutture e dei manufatti circostanti

Adottare procedure pratiche di scavo e di puntellatura, posa di tubazioni per fognature, polifere e drenaggi

Applicare tecniche e procedure per la posa in opera armature semplici (reti

elettrosaldate)

Applicare sistemi di posa in opera di parti prefabbricate (bordure, pezzi sagomati, piastre, canali di scarico, coperture)

Effettuare la posa di strati di supporto, impermeabilizzanti, di protezione antigelo e di pietrisco

Applicare tecniche di distribuzione, posa e compattazione del materiale bituminoso nell'ambito della fabbricazione del manto di copertura

Controllare la qualità del conglomerato cementizio tramite semplici prove di cantiere

#### **Titolo: Preparazione di malte, calcestruzzi e conglomerati**

**Descrizione: Preparazione di malte, calcestruzzi e conglomerati**

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

#### **Attività associate alla Competenza**

Attività dell' AdA ADA.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo armato associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseforme preformate, curando la vibrazione dei getti nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata e la relativa maturazione, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzi, nel rispetto delle norme di sicurezza  
Controllo e monitoraggio della gettata

Esecuzione gettata e vibrazione

Manutenzione di macchinari/attrezzi per la preparazione di materiali

Preparazione di calcestruzzo

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

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

Approvvigionamento idrico e elettrico  
Gestione materiale di risulta  
Individuazione attrezzature necessarie  
Manutenzione di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi  
Predisposizione area di lavoro e stoccaggio

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

Attività dell' AdA ADA.09.01.16 (ex ADA.11.271.22) - Realizzazione di infrastrutture per sottoservizi e opere di urbanizzazione (strade) associate:

Risultato atteso:RA1: Preparare il sottofondo stradale e i relativi sottoservizi (fognature, reti idriche, elettriche, ecc.), valutando le proprietà meccaniche del terreno e operando la scelta dei mezzi e degli strumenti idonei alla formazione del corpo stradale, secondo le caratteristiche geometriche e planimetriche previste nel progetto

Preparazione del sottofondo stradale  
Preparazione di malte, cemento, asfalto  
Predisposizione opere per sottoservizi

## CONOSCENZE

Tipologie e caratteristiche dei materiali edili  
Organizzazione, logistica e funzionamento del cantiere  
Modalità di gestione del materiale di risulta delle lavorazioni e dei rifiuti  
Tecniche di dosaggio conglomerati (sabbia, cemento, additivi,...)  
Comportamenti e pratiche per la manutenzione ordinaria di macchinari e attrezzature per il confezionamento di malte e calcestruzzi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Approntare le zone di carico e scarico, di deposito attrezzature e stoccaggio materiali, di raccolta rifiuti di cantiere, ecc.  
Gestire gli scarti secondo le norme e l'organizzazione del cantiere  
Manutenere le attrezzature secondo le specifiche tecniche per garantirne costantemente l'efficienza  
Applicare tecniche di miscelazione conglomerati  
Applicare tecniche di dosaggio conglomerati (sabbia, cemento, additivi..)  
Predisporre gli spazi per l'approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione

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

### Codici ISTAT CP2021 associati

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
6.1.2.3.0	Carpentieri e falegnami edili
6.1.2.2.2	Muratori e formatori in calcestruzzo
6.1.2.2.1	Casseronisti/Cassonisti
6.1.2.6.2	Lasticatori e pavimentatori stradali
6.1.2.6.1	Asfaltisti
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

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.13.00	Costruzione di ponti e gallerie
43.11.00	Demolizione
43.12.00	Preparazione del cantiere edile e sistemazione del terreno
43.13.00	Trivellazioni e perforazioni
43.99.02	Noleggio di gru ed altre attrezzature con operatore per la costruzione o la demolizione
41.10.00	Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
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

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved