

## Addetto qualificato alle lavorazioni edili – carpentiere

 **SETTORE 09. Edilizia**

**REPERTORIO - Umbria**

### AdA associate alla Qualificazione

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 – pittore	Umbria	1	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	1	X
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - carpentiere	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
GESTIONE DELL'AVVIO LAVORI E DELL'APPRONTAMENTO DEL CANTIERE	Friuli Venezia Giulia	0	
ADDETTO AI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E RISTRUTTURAZIONE DI INTERNI	Friuli Venezia Giulia	0	
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	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	
Addetto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi - Alberi	Piemonte	0	

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1		
Operatore edile (muratore)	Sardegna	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
REALIZZAZIONE OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	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
MURATORE	Friuli Venezia Giulia	1	X		
Carpentiere edile	Marche	1	X		
Addetto carpentiere ferraiolo	Piemonte	1	X		
Cementista	Piemonte	1		X	

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Operaio edile polivalente	Piemonte	2	X	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.09.01.14 (ex ADA.11.271.15) - Realizzazione di opere in calcestruzzo 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
Operatore edile alla carpenteria	Basilicata	3	X	X	X
Carpentiere edile	Liguria	3	X	X	X
Addetto carpentiere ferraiolo	Sicilia	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
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 alle infrastrutture	Campania	2		X	X
Operatore edile alla carpenteria	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		
Addetto qualificato alle lavorazioni edili - Muratore	Umbria	1		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
CARPENTIERE EDILE	Lombardia	0			
Operatore edile	Valle d'Aosta	0			

## Competenze

**Titolo:** Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma

**Obiettivo:** Comprendere e gestire gli aspetti contrattuali e fiscali di una prestazione professionale resa in forma di lavoro dipendente o autonomo.

Attività associate alla Competenza

**Titolo:** Valutare la qualità del proprio operato nell'ambito di un processo produttivo manifatturiero

**Obiettivo:** Valutare la qualità del proprio operato controllando il rispetto dei requisiti minimi obbligatori del settore e la conformità alle procedure di qualità interne all'azienda.

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Modalità operative di valutazione della qualità di un manufatto.  
Aspetti di un sistema qualità di un processo produttivo.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Valutare la qualità dei manufatti prodotti Comprendere e applicare le procedure di qualità interne all'azienda. Controllare il rispetto dei requisiti minimi obbligatori del settore. Individuare le criticità e proporre interventi di miglioramento

**Titolo: Esercitare le professioni artigiane del settore edile**

**Obiettivo: Comprendere e gestire gli aspetti normativi e di contesto nonché le tendenze evolutive propri delle professioni del settore edile**

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Il processo di costruzione di un opera edile: fasi, processi ed attori.  
Il concetto di “esecuzione a regola d'arte” e sue applicazioni in edilizia.  
Le figure professionali dell'edilizia: ruoli, attività e responsabilità.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

**DEFINIRE LE CONDIZIONI DELLA PRESTAZIONE PROFESSIONALE NEL SETTORE EDILE** Negoziare le condizioni della prestazione professionale, a partire dal sistema contrattuale applicabile e dagli incentivi economici a disposizione del committente. Stipulare i diversi contratti di prestazione, nel rispetto delle norme civilistiche e fiscali – generali e specifiche – applicabili. Avviare e gestire il procedimento di iscrizione all'Albo Artigiani-CCIAA.

**CONOSCERE E COMPRENDERE LE CARATTERISTICHE DEL SETTORE CON RIFERIMENTO AL SISTEMA IN CUI È PRESTATO L'ATTIVITÀ PROFESSIONALE**  
Conoscere e comprendere le caratteristiche del settore edile ed i principali processi produttivi che lo caratterizzano. Conoscere e comprendere le caratteristiche dei diversi ruoli professionali operanti nell'edilizia (attività di

riferimento, livelli di responsabilità, etc.), nonché i rapporti di subordinazione e coordinamento esistenti.

### Titolo: Allestire il cantiere

**Obiettivo:** Collaborare all'implementazione il lay-out delle aree di lavoro definito dal responsabile di cantiere sulla scorta delle caratteristiche dell'area di ubicazione dell'opera e delle sue dimensioni; dell'organizzazione del lavoro adottata, del programma dei lavori e relative procedure esecutive e del piano di sicurezza e coordinamento (PSC).

#### 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

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 casseformi

Tracciamento dell'opera secondo elaborato grafico



## CONOSCENZE

Il lay-out di cantiere: tipologie di recinzioni e delimitazioni; postazioni di lavoro fisse; depositi; impianti a rete; servizi logistici; viabilità nei cantieri.

Metodi, strumenti ed attrezzature per il tracciamento di un'opera edile su terreno e sul piano di posa.

Elementi di disegno tecnico per l'edilizia: principi e le regole generali per la schematizzazione delle rappresentazioni e la documentazione tecnica; metodi di rappresentazione e di realizzazione; planimetrie, piante, prospetti e sezioni; disegni esecutivi

Metodi e strumenti per il controllo della verticalità ed orizzontalità delle superfici: caratteristiche e modalità di utilizzo di livelle, bolle e filo a piombo.

Caratteristiche e modalità di funzionamento/utilizzo delle più diffuse macchine da cantiere.

Caratteristiche e modalità di utilizzo di strumenti ed attrezzature dell'edilizia.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

**REALIZZARE LE OPERAZIONI PRELIMINARI ALLO SCAVO, TRACCIANDO IL TERRENO** Definire con precisione i confini dell'opera da realizzare, delimitando l'area di scavo per mezzo dell'attrezzatura in dotazione. Consentire il proseguimento del lavoro proprio e dei colleghi, riportando sul terreno tutte le informazioni utili a tal fine, secondo le modalità del caso e le convenzioni in vigore (quota  $\pm 0.00$  ed altre quote, posizione pozzetti e tubature, etc.).

**PARTECIPARE ALLE OPERAZIONI DI ALLESTIMENTO DEL CANTIERE** Comprendere le indicazioni contenute nello schema planimetrico del cantiere in merito alla localizzazione delle varie aree di interesse (vie di accesso e viabilità interna - pedonale e carrabile-, baraccamenti, depositi materiali, aree di scavo, postazioni fisse di lavoro, etc.). Consentire una facile localizzazione delle aree di interesse mediante l'impiego di recinzioni e di segnaletica adeguata.

**Titolo:** Allestire le opere provvisorie

**Obiettivo:** Allestire le strutture di servizio necessarie a consentire di lavorare in sicurezza nella costruzione, manutenzione e recupero di opere edilizie.

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.07 (ex ADA.11.270.16) - Realizzazione di opere

provvisionali associate:

Risultato atteso:RA1: Allestire le opere provvisionali (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 provvisionali

Smontaggio/disallestimento delle opere provvisionali

Verifica dell'efficienza dei componenti

## CONOSCENZE

Tipologia, caratteristiche e modalità montaggio/smontaggio/trasformazione di opere provvisionali: ponteggi a tubi e giunti; ponteggi a telai prefabbricati; ponteggi a montanti e traversi prefabbricati.

Ancoraggi: tipologie e tecniche.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

PREDISPORRE A REGOLA D'ARTE E CON L'IMPIEGO DI MATERIALI IDONEI LE OPERE PROVVISORIE NECESSARIE ALLA REALIZZAZIONE DI LAVORI IN QUOTA

Conoscere ed applicare la modalità di montaggio/smontaggio/trasformazione di un ponteggio a regola d'arte. Conoscere e saper scegliere il tipo di opera provvisoria più indicato alle caratteristiche dell'attività/struttura che si andrà a realizzare e dell'edificio ove si interverrà. Verificare man mano che la struttura si eleva la distanza tra ponteggio ed edificio, la verticalità dei montanti, l'orizzontalità dei correnti e dei traversi, l'adeguatezza degli ancoraggi. Evitare la salita e discesa lungo i montanti del ponteggio, predisponendo idonei sistemi per l'accesso ai piani di lavoro. Evitare la caduta accidentale di materiali, installando adeguate protezioni lungo la facciata esterna. Verificare che l'opera provvisoria realizzata si conservi in efficienza per la durata del lavoro. Verificare che i sistemi di sollevamento siano muniti del dispositivo che impedisca la discesa libera del carico.

**Titolo: Realizzare opere murarie in cemento armato – Cassero, armatura e disarmo**

**Obiettivo: Realizzare le operazioni connesse alla creazione delle casseforme e le armature ed al disarmo delle prime in seguito alla maturazione del**

calcestruzzo.

### 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

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 casseformi

Tracciamento dell'opera secondo elaborato grafico

### CONOSCENZE

Lavorare il legno: taglio ed assemblaggio.

Lavorare il ferro: principi di taglio, piegatura e saldatura.

Tipologie, caratteristiche e modalità di costruzione delle casseforme per la realizzazione di murature, solai, colonne, scale.

Tipologie, caratteristiche e modalità di costruzione delle armature per la realizzazione di murature, solai, colonne, scale.

Elementi di geometria, calcolo di massa e volume.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

**REALIZZARE LE OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA COSTRUZIONE DEI CASSEFORME ED ARMATURE** Conoscere ed applicare la modalità di costruzione di manufatti cemento armato a regola d'arte. Determinare la sequenza temporale di operazioni da effettuare per realizzare il lavoro assegnato. Determinare la forma e la dimensione degli elementi da assemblare per costruire le casseforme (pannelli, tavole, elementi modulari, etc.) e le armature (barre, reti, etc.).

**APPLICARE IL PIANO DI ARMATURA PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO** Scegliere elementi adeguati alla realizzazione del proprio incarico e modellarli secondo le proprie esigenze sino ad ottenere il risultato voluto. Verificare l'adeguatezza delle casseforme costruite rispetto a quanto indicato nel progetto, controllandone gli allineamenti, le dimensioni ed i livelli. Individuare gli spazi ove collocare le armature, posizionarle (avvalendosi, se necessario del supporto del gruista per il sollevamento dei pezzi più pesanti) e fissarle.

**LIBERARE LE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DAGLI STAMPI** Rispettare i tempi di maturazione del cemento armato, tenendo conto anche di eventuali contrattamenti che potrebbero averne rallentato la presa. Verificare, una volta tolti gli stampi, la planarità del cemento e la finitura delle superfici. Attuare le procedure in vigore per il recupero dei materiali delle casseforme.

**Titolo: Realizzare opere murarie in cemento armato - Getto**

**Obiettivo: Realizzare il getto del calcestruzzo all'interno dei casseri.**

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: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

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 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

## CONOSCENZE

Influenze fisiche e chimiche sul calcestruzzo.

Il processo di realizzazione del cemento armato.

Tecniche costruttive per la realizzazione di opere in cemento armato.

Tecnologia dei materiali per la costruzione di opere in cemento armato.

Tipologie e caratteristiche delle strutture in cemento armato: murature, solai, colonne, scale.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

**REALIZZARE LE OPERAZIONI PRELIMINARI AL GETTO DEL CALCESTRUZZO NELLE CASSEFORME** Conoscere e saper applicare la modalità di costruzione di manufatti cemento armato a regola d'arte. Determinare la sequenza temporale di operazioni da effettuare per realizzare il lavoro assegnato. Determinare la qualità ed il quantitativo di calcestruzzo necessario alla realizzazione dell'opera e prepararlo.

**ADOTTARE LE MISURE PREVENTIVE MIRATE AD IMPEDIRE CHE IL CALCESTRUZZO SI ALTERI O ADDIRITTURA PERDA DEL TUTTO LE PROPRIE CARATTERISTICHE** Ridurre la minimo lo scarto temporale tra l'impasto del calcestruzzo e la sua posa in opera al fine di evitare una perdita di lavorabilità. Rispettare il rapporto acqua/calcestruzzo fissato dalla classe di esposizione ambientale al fine di non abbattere l'indice di resistenza prevista dal progetto. Rispettare le prescrizione relative alla vibrazione del calcestruzzo al fine renderlo omogeneo ed evitare la formazione di bolle d'aria all'interno dei manufatti (senza causare segregazione). Adottare tutte le precauzioni che, durante il processo di stagionatura, permettano di trasformare l'impasto fresco in un materiale resistente, privo di fessure e durevole.

**Titolo:** Interagire con le altre risorse professionali dell'organizzazione - edilizia e meccanica

**Obiettivo:** Coordinarsi con altre risorse professionali interne ed esterne, coinvolte in maniera più o meno diretta nella realizzazione dell'attività in oggetto.

Attività associate alla Competenza

#### CONOSCENZE

Comportamenti spontanei in situazione di stress e loro modalità di indirizzo e governo

Concetti di gruppo, posizione, ruolo, comportamenti individuali e collettivi, dinamiche di gruppo, clima organizzativo.

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Coordinarsi con le altre risorse professionali sul luogo di lavoro Comunicare e lavorare in gruppo in un contesto organizzativo e di lavoro. Interagire con il proprio responsabile e con le altre figure di riferimento presenti sul luogo di lavoro in modo da agevolare lo scambio di informazioni. Coordinare il proprio lavoro con quello delle altre risorse professionali presenti e favorire, in caso di controversie di vario genere, il superamento delle stesse e la prosecuzione delle attività.

**Titolo:** Mantenere e curare le attrezzature, gli strumenti ed il proprio spazio di lavoro in cantiere

**Obiettivo:** Mantenere pulita ed ordinata l'area di lavoro e garantire la funzionalità delle attrezzature in uso, applicando metodi di pulizia e manutenzione adeguati.

## Attività associate alla Competenza

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

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

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 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

## CONOSCENZE

Metodi e strumenti per la realizzazione di manutenzione ordinaria ai macchinari ed alle attrezzature in uso.

Applicazioni della normativa regionale relativa allo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

Metodi, strumenti e prodotti per la pulizia della postazione di lavoro.

Metodi per la pulizia degli strumenti in uso.

## ABILITÀ/CAPACITÀ

**MANUTENERE I MACCHINARI E LE ATTREZZATURE IN USO** Mantenere i macchinari e le attrezzature in uso in buono stato, sottoponendoli ad interventi di manutenzione ordinaria. Controllare l'idoneità dei macchinari, degli strumenti e delle attrezzature a disposizione verificandone il livello di usura.

**MANTENERE PULITA L'AREA DI LAVORO** Applicare sistemi e metodi di pulizia opportuni. Ordinare l'area di lavoro, riponendo attrezzature negli spazi appositi. Applicare le direttive regionali in materia di smaltimento rifiuti pericolosi.

**Titolo: Lavorare in sicurezza in cantiere**

**Obiettivo: Rispettare le norme relative alla sicurezza nei cantieri edili.**

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Caratteristiche e modalità di utilizzo dei principali dispositivi di protezione individuale in edilizia.

Normativa relativa a sicurezza sul lavoro e antinfortunistica - T.U.81/08 Fattori di rischio professionale ed ambientale, e successive disposizioni integrative e correttive.

Caratteristiche e modalità di utilizzo dei principali dispositivi di protezione individuale anticaduta.



## ABILITÀ/CAPACITÀ

PREVENIRE E RIDURRE IL RISCHIO PROFESSIONALE, AMBIENTALE E DEL BENEFICIARIO Applicare le indicazioni contenute nel POS/PSC al fine di prevenire, limitare e ridurre al minimo i rischi professionali. Adottare stili e comportamenti idonei ad eseguire in sicurezza i lavori in quota. Adottare stili e comportamenti idonei alla prevenzione e riduzione del rischio professionale ed ambientale, di prevenzione del rischio elettrico e degli incendi.

### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.1.2.4.0	Ponteggiatori
6.1.2.2.1	Casseronisti/Cassonisti
6.1.2.2.2	Muratori e formatori in calcestruzzo
6.1.2.3.0	Carpentieri e falegnami edili

### Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
42.91.00	Costruzione di opere idrauliche
42.21.00	Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto dei fluidi
41.00.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.99.00	Costruzione di altre opere di ingegneria civile n.c.a.
43.99.02	Interventi su siti ed edifici storici e archeologici
68.12.00	Sviluppo di progetti immobiliari
42.12.00	Costruzione di linee ferroviarie e metropolitane

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
43.99.09	Altri lavori vari di costruzione specializzati n.c.a.
43.23.00	Installazione di sistemi per l'isolamento
43.42.00	Altri lavori di costruzione specializzati nella costruzione di edifici
42.13.00	Costruzione di ponti e gallerie
43.11.00	Demolizione
43.13.00	Trivellazioni e perforazioni
43.12.09	Altre attività di preparazione del cantiere edile
43.99.01	Noleggio di gru e altre attrezzature edili con operatore

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved