

## Tecnico del disegno edile

 **SETTORE 09. Edilizia**

REPERTORIO - Lazio

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile

#### 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
TECNICO DELLA RILEVAZIONE TOPOGRAFICA E TERRITORIALE	Emilia-Romagna	3	X	X	X
Tecnico esperto in costruzioni in ambito portuale, costiero, fluviale e lacustre	Liguria	3	X	X	X

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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Calabria	2	X		X
Tecnico esperto del rilievo e dell'accatastamento	Campania	2	X		X
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Campania	2	X		X
DISEGNATORE EDILE	Emilia-Romagna	1			X
TECNICO CAD IN AMBITO EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X		X
ELABORAZIONE DEL PROGETTO (DI DEFINITIVO/ESECUTIVO)	Friuli Venezia Giulia	1			X
Tecnico del disegno edile	Lazio	2	X		X
Disegnatore edile	Liguria	2	X		X
TOPOGRAFO	Lombardia	2	X		X
REALIZZARE IL DISEGNO ESECUTIVO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO O DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Lombardia	2	X		X
Tecnico del disegno edile	Marche	2	X		X
Disegnatore edile	Molise	1			X

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Piemonte	2		X	X
Tecnico di sistemi BIM	Piemonte	1			X
tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Puglia	2	X		X
Tecnico del disegno edile	Sardegna	2	X		X
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Sicilia	2		X	X
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Toscana	2	X		X
Tecnico per la preparazione e lo svolgimento delle operazioni di rilievo 3D, di elaborazione e restituzione dei dati misurati (tecnico per il rilievo digitale 3D)	Toscana	1	X		
DISEGNATORE EDILE	Veneto	2	X		X

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

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco	Provincia Autonoma di Trento	0			
Tecnico BIM	Sardegna	0			
Tecnico di sistemi CAD	Sicilia	0			

## Competenze

**Titolo:** Configurazione soluzioni tecnico-costruttive opera edile

**Descrizione:** Le operazioni di configurazione delle soluzioni tecnico-costruttive dell'opera edile e delle informazioni ad essa attinenti

**Obiettivo:** Disegno dei particolari costruttivi, tecnici ed impiantistici ed integrazione delle informazioni necessarie alla realizzazione e manutenzione dell'opera edile

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile associate:

Risultato atteso:RA3: Disegnare le rappresentazioni grafiche del progetto, bidimensionali e tridimensionali, restituendo graficamente i dati dei rilievi metrici e assicurando la conformità alle indicazioni progettuali

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

Metodi di rappresentazione grafica e simulazione tridimensionale e relativi applicativi di prototipazione con sistemi CAD

Elementi relativi alla normativa sugli appalti pubblici e privati

Materiali e impianti tecnologici relativi alle costruzioni edili

Principali tecniche di disegno architettonico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc

Normativa ambientale nazionale e comunitaria sulla gestione dei rifiuti e degli scarichi civili e produttivi

Metodologie di gestione e verifica dei dati relativi al processo edilizio

Elementi strutturali, classificazione, tipologie, normativa di riferimento, particolari costruttivi e metodologia di posa e di impiantistica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Comprendere simbologie e procedure codificate per la rappresentazione grafica dell'opera edile da realizzare

Riconoscere potenzialità e limiti d'uso di materiali e soluzioni tecniche da impiegare, coerentemente con le esigenze di realizzazione e manutenzione

Tradurre le caratteristiche costruttive in documenti tecnici contenenti specifiche realizzative

Riconoscere le condizioni costruttive e i requisiti tecnici del manufatto edile, in relazione alle norme di sicurezza

**Titolo:** Rappresentazione dinamica tridimensionale opera edile

**Descrizione:** Le operazioni di rappresentazione dinamica tridimensionale dell'opera edile e di modellizzazione della gestione dei dati di costruzione

**Obiettivo:** Modellizzazione del progetto, sia dal punto di vista della rappresentazione, che dal punto di vista della gestione dei dati e delle informazioni necessarie al processo costruttivo

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile associate:

Risultato atteso:RA3: Disegnare le rappresentazioni grafiche del progetto, bidimensionali e tridimensionali, restituendo graficamente i dati dei rilievi metrici e assicurando la conformità alle indicazioni progettuali

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

Applicativi informatici per la modellizzazione dei dati e delle informazioni relative all'opera edile

Elementi strutturali, classificazione, tipologie, normativa di riferimento, particolari costruttivi e metodologia di posa e di impiantistica

Fasi del processo di progettazione

Terminologia tecnica di settore, anche in lingua inglese

Metodologie di gestione e verifica dei dati relativi al processo edilizio

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Adottare tecniche specifiche di rendering per il posizionamento grafico dell'opera

Definire oggetti complessi e ambienti di arredamento interni, finalizzati ad ottenere immagini reali o virtuali dell'opera edile

Tradurre il disegno tridimensionale in un formato di simulazione interattiva computerizzata, anche nell'ambito Building Information Modeling, per la gestione dei dati dell'opera in fase di disegno

Adottare modalità di gestione dinamica del disegno di particolari e complessivi e dei relativi dati dell'opera edile

**Titolo:** Rappresentazione grafica opera edile

**Descrizione:** Le operazioni di realizzazione del disegno esecutivo del progetto architettonico o di particolari costruttivi

**Obiettivo:** Realizzazione del disegno esecutivo utilizzando supporti informatici

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile associate:

Risultato atteso:RA3: Disegnare le rappresentazioni grafiche del progetto, bidimensionali e tridimensionali, restituendo graficamente i dati dei rilievi metrici e assicurando la conformità alle indicazioni progettuali

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

Applicativi avanzati di disegno tecnico

Terminologia tecnica di settore, anche in lingua inglese

Modellizzazione e tecniche di rendering

Disegno tecnico architettonico

Principali tecniche di disegno architettonico: metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Riconoscere le non conformità e tradurle in modifiche alle specifiche geometriche e funzionali dell'opera edile

Tradurre le bozze in disegni informatizzati, attraverso l'utilizzo dei supporti geometrici forniti dal programma informatico utilizzato

Applicare metodi e tecniche di progettazione assistita da calcolatore, definendo piante, particolari costruttivi e prospetti di edifici e altri manufatti edili

Individuare le specifiche geometriche e funzionali dei particolari e dei complessivi dell'opera edile da realizzare

**Titolo: Studio ed elaborazione opera edile**

**Descrizione: Le operazioni di rilevazione ed identificazione delle caratteristiche dell'opera e delle soluzioni realizzative**

**Obiettivo: Realizzazione delle rilevazioni necessarie alla comprensione del progetto architettonico**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile associate:

Risultato atteso:RA1: Compiere i rilievi metrici e topografici, programmando i sopralluoghi e le operazioni di rilievo, regolando la strumentazione per le misurazioni e verificando l'esattezza dei dati raccolti

Esecuzione di rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti  
Esecuzione di sopralluoghi

Risultato atteso:RA3: Disegnare le rappresentazioni grafiche del progetto, bidimensionali e tridimensionali, restituendo graficamente i dati dei rilievi metrici e assicurando la conformità alle indicazioni progettuali

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro

Terminologia tecnica di settore, anche in lingua inglese

Elementi relativi alla normativa sugli appalti pubblici e privati

Materiali e impianti tecnologici relativi alle costruzioni edili

Elementi strutturali, classificazione, tipologie, normativa di riferimento, particolari costruttivi e metodologia di posa e di impiantistica

Metodi e strumenti di restituzione dati

Principi e strumenti di base per la realizzazione del rilievo edile

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Identificare gli elementi spaziali e tecnici dell'opera edile e le soluzioni tecniche più idonee alla sua realizzazione

Comprendere ed interpretare l'idea progettuale dell'opera edile

Riconoscere le specifiche dei materiali costruttivi e delle soluzioni architettoniche, in relazione alla loro rappresentazione grafica



Definire e rilevare i dati relativi alle tolleranze, adattamenti, alla qualità della superficie, alle misure degli immobili utili per la progettazione

### Codici ISTAT CP2011 associati

<b>Codice</b>	<b>Titolo</b>
3.1.3.5.0	Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate
3.1.3.7.3	Rilevatori e disegnatori di prospezioni
3.1.3.7.1	Disegnatori tecnici

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
41.10.00	Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.99.01	Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
42.99.09	Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca
43.39.09	Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca
42.21.00	Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
42.91.00	Costruzione di opere idrauliche
71.11.00	Attività degli studi di architettura
71.12.10	Attività degli studi di ingegneria
71.12.20	Servizi di progettazione di ingegneria integrata

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
71.12.30	Attività tecniche svolte da geometri



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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved