

## Tecnico del disegno edile

 **SETTORE 09. Edilizia**

REPERTORIO - Marche

### 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 BIM	Piemonte	1			X
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Piemonte	2		X	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 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		
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Toscana	2	X		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:** Gestione in sicurezza dell'attività di progettazione con uso di videoterminale

**Descrizione:** Individuare e valutare i fattori generici e specifici di rischio connessi ad attività di progettazione con uso di videoterminale, acquisendo informazioni aggiornate e promuovendo atteggiamenti consapevoli e collaborativi per il miglioramento delle condizioni di salute e sicurezza in azienda

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Conoscenze specifiche in relazione ai propri compiti in materia di salute e sicurezza del lavoro: principali soggetti coinvolti e i relativi obblighi; definizione e individuazione dei fattori di rischio; valutazione dei rischi; individuazione delle misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione; tecniche di comunicazione e sensibilizzazione dei lavoratori; Modalità di esercizio della funzione di controllo dell'osservanza da parte dei lavoratori delle disposizioni di legge e aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro, e di uso dei DPI

Rischi caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda e specifici riferiti alla propria mansione (ad es.: derivanti da: - condizioni ergonomiche sfavorevoli, esecuzioni ripetitive, disagio ambientale, stress relazionale, ecc.; - eccessivo carico di lavoro, scarsa autonomia, risorse disponibili insufficiente, conflitti e comportamenti negativi, posizione nella organizzazione non gratificante ed insufficiente gestione del cambiamento, ecc.; - caratteristiche ambientali ed ergonomiche

Concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro (rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo, assistenza)  
Aggiornamenti periodici con riferimento ai rischi specifici e con particolare riguardo al settore produttivo aziendale, alle novità normative, alle innovazioni nelle misure di prevenzione

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Identificare e valutare fattori di rischio per la sicurezza e la salute, generali e connessi ad attività di progettazione con uso di videoterminale, prevenendo e gestendo eventuali imprevisti od emergenze secondo le procedure previste  
Operare applicando tecniche adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza la attività di progettazione con uso di videoterminale  
Svolgere in condizioni di sicurezza la attività di progettazione con uso di videoterminale;  
Adoperarsi direttamente per eliminare o ridurre emergenze o pericoli che possono verificarsi all'interno dell'ente/azienda  
Operare utilizzando in modo adeguato e secondo le prescrizioni, attrezzature e materiali  
Prendere parte ai programmi formativi e di addestramento prescritti dalla normativa vigente e sottoporsi periodicamente ai controlli sanitari presso il medico competente  
Operare utilizzando attrezzature e materiali secondo le prescrizioni

#### Titolo: Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Descrizione: Elaborare le proiezioni dell'opera attraverso le relative piante, sezioni e prospetti, per la visione dell'alto, frontale e laterale utilizzando i dati raccolti durante i rilievi

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

Tecniche di disegno architettonico (metodi e scale di rappresentazione, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc)

Caratteristiche e tipologie di elaborati progettuali ( piante, prospetti, sezioni,ecc.)

Caratteristiche e tipologie degli strumenti e attrezzi per la realizzazione di elaborati progettuali

Normativa di riferimento

Terminologia e simbologia del disegno tecnico edile

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Realizzare elaborazioni progettuali (piante, prospetti, sezioni,ecc.), adottando le tecniche più adeguate

Utilizzare la terminologia e simbologia appropriata nelle elaborazioni

Eseguire il disegno architettonico, utilizzando i diversi metodi di rappresentazione, scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc., applicando le tecniche più adeguate

Inserire, all'interno dell'elaborato esecutivo strutturale, i dettagli costruttivi e le informazioni necessarie a rendere funzionale il disegno tecnico per le successive fasi lavorative

**Titolo: Predisposizione della documentazione tecnica**

**Descrizione:** Elaborare e redigire la documentazione tecnica attestante la conformità al progetto dell'opera, reperendo le informazioni necessari ed utilizzando la modulistica prevista

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

Caratteristiche della documentazione tecnica di elaborato progettuale

Tecniche elaborazione dati raccolti

Tecniche di scrittura per documentazione tecnica

Nozioni di geometria

Principali strumenti e modalità di stampa in formato 3D

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Assemblare i documenti tecnici per la consegna

Elaborare dati raccolti

Utilizzare la terminologia appropriata per la redazione di relazioni tecniche

Trasferire gli elaborati grafici su supporto cartaceo o digitale

**Titolo:** Realizzazione della rappresentazione bidi-tridimensionale del progetto dell'opera edile

**Descrizione:** Realizzare il disegno tecnico dell'opera edile sviluppato in rappresentazioni grafiche, bidimensionale e tridimensionale, rispettando le

## indicazioni del progetto iniziale

### 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

Caratteristiche dei sistemi CAD e relativi applicativi di prototipazione

Tecniche di disegno architettonico (metodi e scale di rappresentazione, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc)

Metodi di rappresentazione grafica e simulazione bidi-tridimensionale

Caratteristiche del disegno tecnico/progetto da realizzare

Normativa di riferimento per la progettazione edile

Metodologia BIM e tecniche di progettazione edile integrata

Caratteristiche e modalità di utilizzo dei principali software di progettazione edile integrata

Modalità di estrazione di dati, elaborati ed oggetti con metodologie di progettazione edile integrata

Processo progettuale architettonico, strutturale, impiantistico e la sua gestione, dalla progettazione preliminare a quella definitiva ed esecutiva

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretare il disegno tecnico/progetto da realizzare

Utilizzare il computer-aided design (CAD) e altri software IT

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

Costruire il modello 3D digitale dell'opera progettuale, gli oggetti complessi ed ambienti di arredamento interno creando le relative librerie di simboli

Eseguire le estrazioni di dati dai modelli, elaborati ed oggetti



Effettuare analisi tecniche, sia dal punto di vista della struttura, che dal punto di vista degli impianti e della sostenibilità ambientale  
Coordinarsi con le altre figure professionali coinvolte nel team di progettazione  
Utilizzare la metodologia BIM e le tecnologie a supporto della gestione integrata del processo di progettazione e realizzazione degli interventi di ristrutturazione edile

**Titolo: Esecuzione di rilievi metrici e topografici con strumentazione tecnica**

**Descrizione: Effettuare i rilievi metrici e topografici eseguendo sopralluoghi sul territorio, utilizzando e regolando la strumentazione per le misurazione e verificando i dati rilevati**

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

## CONOSCENZE

Tecniche di rilevamento metrico e topografico

Principi e strumenti per la realizzazione del rilievo edile

Principi di trigonometria

Caratteristiche dei documenti tecnici (cartografica, catastale, tecnica, fotografica, amministrativa, ecc) per svolgere i rilievi metrici e catastali

Tecniche di diagnostica dei materiali

Normativa di riferimento per la progettazione edile

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Effettuare rilievi metrici e topografici, utilizzando e regolando la strumentazione per le misurazioni

Utilizzare la strumentazione necessaria per la realizzazione del rilievo edile

Interpretare la documentazione tecnica (cartografica, catastale, tecnica, fotografica, amministrativa, ecc)

Eseguire sopralluoghi edili sul territorio

Elaborare i dati raccolti nel corso delle misurazioni

Comprendere ed interpretare l'idea progettuale dell'opera edile

Effettuare, con la strumentazione adeguata, le operazioni di diagnostica dei materiali

## 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

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