

## DISEGNATORE EDILE

### SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Veneto

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 IN BUILDING INFORMATION MODELING	Emilia-Romagna	3	X	X	X
Tecnico dell'efficientamento energetico di edifici esistenti	Liguria	3	X	X	X
Tecnico esperto in costruzioni in ambito portuale, costiero, fluviale e lacustre	Liguria	3	X	X	X
Tecnico del disegno edile	Marche	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
ELABORAZIONE DEL PROGETTO (DI DEFINITIVO/ESECUTIVO)	Friuli Venezia Giulia	1			X
TECNICO CAD IN AMBITO EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X		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
Disegnatore edile	Molise	1			X
Tecnico di sistemi BIM	Piemonte	1			X
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Piemonte	2	X	X	

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
ESPERTO/A IN BIOEDILIZIA (EXPERTE/EXPERTIN FÜR BAUBIOLOGIE)	Provincia autonoma di Bolzano	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	1		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 rilevo digitale 3D)	Toscana	1	X		
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Toscana	2	X		X
<b>DISEGNATORE EDILE</b>	<b>Veneto</b>	<b>2</b>	<b>X</b>		<b>X</b>

### 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>
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: PROGRAMMARE RILIEVI TOPOGRAFICI E METRICI**

**Obiettivo: Operazioni di rilievo identificate e programmate.**

### 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 sopralluoghi

Esecuzione di rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti

### CONOSCENZE

- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di catasto terreni e fabbricati - Principali sistemi informativi territoriali - Elementi di cartografia, topografia e di disegno architettonico ecc. - Tecniche e principi di misurazione tradizionali (metri, rotelle metriche, ecc.) ed evoluti (misuratori, laser, ecc.) al fine di rilevare tutte le parti dell'oggetto da disegnare - Sistema di posizionamento globale GPS e applicazioni topografiche - Principali riferimenti normativi sicurezza relativi alla sicurezza per quanto concerne la realizzazione di sopralluoghi

- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di catasto terreni e fabbricati - Principali sistemi informativi territoriali - Elementi di cartografia, topografia e di disegno architettonico ecc. - Tecniche e principi di misurazione tradizionali (metri, rotelle metriche, ecc.) ed evoluti (misuratori, laser, ecc.) al fine di rilevare tutte le parti dell'oggetto da disegnare - Sistema di posizionamento globale GPS e applicazioni topografiche - Principali riferimenti normativi sicurezza relativi alla sicurezza per quanto concerne la realizzazione di sopralluoghi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Interpretare la documentazione (cartografica, catastale, tecnica, fotografica, amministrativa, legale, ecc.) ai fini della determinazione dell'oggetto da rilevare
- Individuare in loco (sopralluogo) eventuali vincoli, divieti o impedimenti (fisici, geomorfologici, ambientali, ecc.) per l'effettuazione delle operazioni di rilievo
- Individuare le strumentazioni necessarie a effettuare le misurazioni in base alle caratteristiche dell'oggetto da rilevare e alla richiesta del committente
- Stabilire le fasi tecniche dei lavori definendone strumentazione, attrezzatura e tempistica di esecuzione
- Riconoscere le caratteristiche e le potenzialità dei diversi dispositivi tecnologici in relazione al tipo di rilievo da effettuare
- Provvedere alla manutenzione ordinaria e all'aggiornamento delle tecnologie e degli applicativi per il rilievo e la restituzione, individuando eventuali anomalie di funzionamento
- Operare la realizzazione di sopralluoghi nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro
- Interpretare la documentazione (cartografica, catastale, tecnica, fotografica, amministrativa, legale, ecc.) ai fini della determinazione dell'oggetto da rilevare
- Individuare in loco (sopralluogo) eventuali vincoli, divieti o impedimenti (fisici, geomorfologici, ambientali, ecc.) per l'effettuazione delle operazioni di rilievo
- Individuare le strumentazioni necessarie a effettuare le misurazioni in base alle caratteristiche dell'oggetto da rilevare e alla richiesta del committente
- Stabilire le fasi tecniche dei lavori definendone strumentazione, attrezzatura e tempistica di esecuzione
- Riconoscere le caratteristiche e le potenzialità dei diversi dispositivi tecnologici in relazione al tipo di rilievo da effettuare
- Provvedere alla manutenzione ordinaria e all'aggiornamento delle tecnologie e degli applicativi per il rilievo e la restituzione, individuando eventuali anomalie di funzionamento
- Operare la realizzazione di sopralluoghi nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

**Titolo: REALIZZARE RILIEVI TOPOGRAFICI E METRICI**

**Obiettivo: Elaborazione dei dati relativi ai rilievi metrici e topografici effettuati.**

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

## CONOSCENZE

– Principi di trigonometria – Principi di geometria e di fotogrammetria –  
Metodologie di rilievo satellitare, tecniche differenziali e tecniche real time. –  
Tecniche di utilizzo di strumenti cartografici e topografici – Tecniche di rilievo e  
di tracciamento – Caratteristiche degli strumenti di misurazione tradizionali  
(metri, rotelle metriche, ecc.) ed evoluti (misuratori, laser, ecc.) al fine di  
rilevare tutte le parti dell'oggetto da disegnare – Caratteristiche e funzionalità di  
software per l'elaborazione dei rilievi – Principali riferimenti normativi relativi  
alla sicurezza per quanto concerne la realizzazione di rilievi metrici e topografici  
– Principi di trigonometria – Principi di geometria e di fotogrammetria –  
Metodologie di rilievo satellitare, tecniche differenziali e tecniche real time. –  
Tecniche di utilizzo di strumenti cartografici e topografici – Tecniche di rilievo e  
di tracciamento – Caratteristiche degli strumenti di misurazione tradizionali  
(metri, rotelle metriche, ecc.) ed evoluti (misuratori, laser, ecc.) al fine di  
rilevare tutte le parti dell'oggetto da disegnare – Caratteristiche e funzionalità di  
software per l'elaborazione dei rilievi – Principali riferimenti normativi relativi  
alla sicurezza per quanto concerne la realizzazione di rilievi metrici e topografici

## ABILITÀ/CAPACITÀ

– Impostare i parametri di funzionamento necessari a regolare e tarare la  
strumentazione, le apparecchiature e gli applicativi per il rilievo- – Utilizzare  
metodi di rilevamento strumentale territoriale e/o architettonico per restituire  
l'oggetto da rilevare secondo gli standard di dettaglio e precisione richiesti –  
Comprendere significatività e correttezza dei dati raccolti nel corso delle  
misurazioni considerando i margini di errore consentiti – Riconoscere il  
funzionamento ed utilizzare applicativi per l'elaborazione dei dati raccolti –  
Applicare le procedure operative e di calcolo per materializzare sul terreno i  
punti e gli elementi geometrici più importanti di un oggetto – Verificare  
l'esattezza dei dati di rilievo, le misure e i calcoli condotti presso i siti di  
indagine – Operare rilievi metrici e topografici nel rispetto delle norme di  
sicurezza sul lavoro  
– Impostare i parametri di funzionamento necessari a regolare e tarare la  
strumentazione, le apparecchiature e gli applicativi per il rilievo- – Utilizzare  
metodi di rilevamento strumentale territoriale e/o architettonico per restituire  
l'oggetto da rilevare secondo gli standard di dettaglio e precisione richiesti –  
Comprendere significatività e correttezza dei dati raccolti nel corso delle  
misurazioni considerando i margini di errore consentiti – Riconoscere il  
funzionamento ed utilizzare applicativi per l'elaborazione dei dati raccolti –  
Applicare le procedure operative e di calcolo per materializzare sul terreno i

punti e gli elementi geometrici più importanti di un oggetto - Verificare l'esattezza dei dati di rilievo, le misure e i calcoli condotti presso i siti di indagine - Operare rilievi metrici e topografici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

**Titolo: ELABORARE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA BI E TRIDIMENSIONALE DEL RILIEVO/ PROGETTO EDILE**

**Obiettivo: Rappresentazione bi e tridimensionale del rilievo/del progetto edile realizzata secondo gli standard di qualità previsti**

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  
Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali  
Elaborazione di piante, sezioni e prospetti  
Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

- Figure semplici e complesse della geometria solida - Assonometrie ortogonali e oblique - Tecniche di utilizzo di stampanti e plotter al fine di produrre e stampare gli elaborati di progetto - Tecniche di disegno architettonico: metodi e scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc. - Metodi di rappresentazione grafica e simulazione bi-tridimensionale con sistemi CAD e relativi applicativi di prototipazione - Metodi di modellizzazione e tecniche di rendering - Tecniche di restituzione topografica e architettonica
- Figure semplici e complesse della geometria solida - Assonometrie ortogonali e oblique - Tecniche di utilizzo di stampanti e plotter al fine di produrre e stampare gli elaborati di progetto - Tecniche di disegno architettonico: metodi e scale di rappresentazione, convenzioni sulle sezioni, sistemi di quotatura, segni e simboli, ecc. - Metodi di rappresentazione grafica e simulazione bi-tridimensionale con sistemi CAD e relativi applicativi di prototipazione - Metodi di modellizzazione e tecniche di rendering - Tecniche di restituzione topografica

e architettonica

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Utilizzare i software CAD per realizzare la restituzione grafica dell'oggetto rilevato – Individuare le viste più efficaci per rappresentare l'oggetto rilevato – Quotare il disegno e riportare le scritture esplicative – Effettuare il rendering dei modelli tridimensionali realizzati, ottenendo effetti grafici e fotografici realistici – Effettuare la stampa degli elaborati grafici su appositi supporti – Calcolare le superfici del progetto in modo automatico attraverso l'utilizzo dei comandi del programma ed attraverso l'uso di fogli di calcolo elettronici, inserendoli all'occorrenza nel file di disegno
- Utilizzare i software CAD per realizzare la restituzione grafica dell'oggetto rilevato – Individuare le viste più efficaci per rappresentare l'oggetto rilevato – Quotare il disegno e riportare le scritture esplicative – Effettuare il rendering dei modelli tridimensionali realizzati, ottenendo effetti grafici e fotografici realistici – Effettuare la stampa degli elaborati grafici su appositi supporti – Calcolare le superfici del progetto in modo automatico attraverso l'utilizzo dei comandi del programma ed attraverso l'uso di fogli di calcolo elettronici, inserendoli all'occorrenza nel file di disegno

## Titolo: REDIGERE LA DOCUMENTAZIONE CON SPECIFICHE REALIZZATIVE

Obiettivo: Documentazione tecnico – amministrativa predisposta secondo la normativa di riferimento.

### 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  
Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali  
Elaborazione di piante, sezioni e prospetti  
Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di catasto terreni e fabbricati – Procedure e pratiche catastali – Metodologie per la redazione di relazioni tecniche e report illustrativi – Tecniche di archiviazione e aggiornamento cartografico – Caratteristiche delle principali modulistiche di titoli abilitativi (CIL, CILA, SCIA, Permesso di Costruire, SCA, ...)
- Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di catasto terreni e fabbricati – Procedure e pratiche catastali – Metodologie per la redazione di relazioni tecniche e report illustrativi – Tecniche di archiviazione e aggiornamento cartografico – Caratteristiche delle principali modulistiche di titoli abilitativi (CIL, CILA, SCIA, Permesso di Costruire, SCA, ...)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

- Predisporre la reportistica in relazione al possibile utilizzo delle informazioni ed in coerenza con le finalità richieste – Riconoscere modalità e procedure per il disbrigo delle pratiche catastali o degli adempimenti normativi previsti – Predisporre la modulistica necessaria agli adempimenti CIL, CILA, SCIA, Permesso di Costruire, SCA, denuncia cementi armati, ecc.) da consegnare al cliente, coordinandosi con il tecnico abilitato – Raccogliere la documentazione necessaria agli adempimenti normativi, anche coordinandosi con altre figure professionali – Adottare procedure di archiviazione
- Predisporre la reportistica in relazione al possibile utilizzo delle informazioni ed in coerenza con le finalità richieste – Riconoscere modalità e procedure per il disbrigo delle pratiche catastali o degli adempimenti normativi previsti – Predisporre la modulistica necessaria agli adempimenti CIL, CILA, SCIA, Permesso di Costruire, SCA, denuncia cementi armati, ecc.) da consegnare al cliente, coordinandosi con il tecnico abilitato – Raccogliere la documentazione necessaria agli adempimenti normativi, anche coordinandosi con altre figure professionali – Adottare procedure di archiviazione

## Codici ISTAT CP2021 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
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

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