

## Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD

 SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Calabria

### 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 IN BUILDING INFORMATION MODELING	Emilia-Romagna	3	X	X	X
TECNICO DELLA RILEVAZIONE TOPOGRAFICA E TERRITORIALE	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
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
REALIZZARE IL DISEGNO ESECUTIVO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO O DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Lombardia	2	X		X
TOPOGRAFO	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 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>
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:** Esecuzione di un rilievo metrico

**Descrizione:** Misurare in tutte le sue parti il manufatto architettonico che dovrà successivamente essere restituito graficamente utilizzando sistemi di misurazione tradizionali ed evoluti

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

Tipologie strutturali e materiali impiegati al fine di riconoscere gli elementi che caratterizzano l'edificio (muri portanti, pilastri, travi, orditura di solai ecc.)

Caratteristiche e impiego degli strumenti di misurazione tradizionali (metri, rotelle metriche ecc.) ed evoluti (misuratori laser ecc.) al fine rilevare tutte le parti dell'oggetto da disegnare

Tecniche di misurazione quali trilaterazione e verifica dell'orizzontalità e verticalità dei piani per garantire una corretta restituzione grafica

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Misurare l'oggetto da rilevare per mezzo di strumenti manuali o elettronici, stabilendo le misurazioni necessarie per poterlo disegnare correttamente in tutte le sue parti ed eventualmente relazionandolo rispetto a edifici, strade o altri riferimenti

Disegnare uno schizzo preparatorio, a mano libera o con l'ausilio di strumenti, sul quale verranno trascritte le misure

Acquisire ed interpretare la documentazione esistente relativa all'oggetto

rilevato, integrare il rilievo eseguito, verificando la completezza delle misurazioni e valutando i margini di approssimazione, al fine di procedere con la restituzione grafica

### **Titolo: Restituzione grafica di un rilievo metrico**

**Descrizione: Disegnare piante, sezioni, prospetti e particolari di un oggetto precedentemente rilevato utilizzando un personal computer e un idoneo programma CAD**

#### 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

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**

Informatica di base, hardware, sistemi operativi, gestione dei files, formati standard di mercato (dwg, dxf, jpg, bmp, pdf, raster) per poter generare e gestire i file relativi ai disegni realizzati

Principio geometrico dalla trilaterazione come tecnica di trasposizione fedele di un manufatto architettonico dalla realtà alla sua rappresentazione grafica

Elementi di tecnologia delle costruzioni al fine di riuscire ad operare un controllo critico del disegno che si sta eseguendo interpretando il manufatto rilevato ed i suoi componenti

Comandi di un programma CAD, di stampanti e plotter al fine di utilizzare il software e le periferiche per la redazione e stampa degli elaborati grafici

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Stampare su idoneo supporto ciò che si è disegnato  
Redigere il disegno su supporto informatico, con l'ausilio di un idoneo programma CAD, sulla base dei rilievi effettuati  
Controllare il rilievo calibrando le imprecisioni dovute a impercettibili fuori squadra o alla somma di millimetri non trascritti durante le fasi di misurazione, tendendo alla veridicità del risultato

### Titolo: Redazione di tavole grafiche bidimensionali

**Descrizione:** Disegnare piante, sezioni, prospetti e particolari costruttivi sulla base della restituzione grafica dei rilievi effettuati e/o delle indicazioni progettuali

### 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

Comandi del CAD e specifica applicazione nella redazione di elaborati bidimensionali, comandi di stampanti e plotter al fine di utilizzare il software e le periferiche per la produzione e la stampa degli elaborati di progetto  
Elementi di tecnologia delle costruzioni, tipologie strutturali e impiantistiche al fine di poter operare un controllo critico del disegno che si sta eseguendo interpretando le caratteristiche e la funzione dei componenti rappresentati  
Informatica di base, hardware, sistemi operativi, gestione dei files, formati standard di mercato (dwg, dxf, jpg, bmp, pdf, raster) per poter generare e gestire i file relativi ai disegni realizzati

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Stampare su idoneo supporto gli elaborati grafici creati

Disegnare su supporto informatico gli elaborati di progetto architettonici ed esecutivi in tutte le sue parti, utilizzando anche librerie esistenti, blocchi rappresentativi di elementi architettonici e simboli e creando se necessario nuovi elementi

Collaborare con altri professionisti mettendo a punto impostazioni di disegno e di stampa comuni, utilizzando se occorre, la posta elettronica

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

Aggiornare le librerie di disegno implementando i software e consultando database esterni anche attraverso l'utilizzo di internet

## Titolo: Redazione di tavole grafiche tridimensionali

**Descrizione:** Disegnare assonometrie e prospettive producendo elaborati che esprimono la volumetria degli spazi e degli elementi progettati, la rappresentazione architettonica degli interni e degli esterni

## 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

Comandi del CAD e specifica applicazione nella redazione di elaborati tridimensionali e nelle fasi di rendering, comandi di stampanti e plotter al fine di utilizzare il software e le periferiche per la produzione e stampa degli elaborati di progetto

Informatica di base, hardware, sistemi operativi, gestione dei files, formati standard di mercato (dwg, dxf, jpg, bmp, pdf, raster) per poter generare e gestire i file relativi ai disegni realizzati

Elementi di tecnologia delle costruzioni, tipologie strutturali e impiantistiche al fine di poter operare un controllo critico del disegno che si sta eseguendo interpretando le caratteristiche e la funzione dei componenti rappresentati

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Stampare su idoneo supporto gli elaborati grafici creati

Effettuare il rendering dei modelli tridimensionali realizzati, ottenendo effetti grafici e fotografici realistici (luci, viste prospettiche) degli interni e degli esterni

Disegnare su supporto informatico gli elaborati assonometrici e prospettici di progetto, architettonici ed esecutivi in tutte le sue parti, utilizzando anche librerie esistenti, blocchi rappresentativi di elementi architettonici e simboli e creando se necessario nuovi elementi

Collaborare con altri professionisti mettendo a punto impostazioni di disegno e di stampa comuni, utilizzando se occorre, la posta elettronica

Aggiornare le librerie di disegno implementando i software e consultando database esterni anche attraverso l'utilizzo di internet

### 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

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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved