

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

 SETTORE 09. Edilizia

REPERTORIO - Puglia

### 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   |

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          |
| 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          |
| Tecnico del disegno edile  | Marche                        | 2                 | X          |            | X          |
| Disegnatore edile  | Molise                        | 1                 |            |            | X          |
| Tecnico di sistemi BIM   | Piemonte                      | 1                 |            |            | X          |
| ESPERTO/A IN BIOEDILIZIA (EXPERTE/EXPERTIN FÜR BAUBIOLOGIE)  | Provincia autonoma di Bolzano | 1                 |            | X          |            |

| Qualificazione  | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|---|------------|------------|-----|-----|-----|
| tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD  | Puglia     | 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 3 D) | Toscana    | 1          | X   |     |     |
| DISEGNATORE EDILE   | Veneto     | 2          | X   |     | X   |

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

| Qualificazione   | Repertorio                   | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|------------------------------|------------|-----|-----|-----|
| Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco | Provincia Autonoma di Trento | 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

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

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

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

## ABILITÀ/CAPACITÀ

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 grafic

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

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

**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: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 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 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

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 e tecniche per l'utilizzo di materiali per la bioedilizia

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

## 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

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

### **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**

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 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

### ABILITÀ/CAPACITÀ

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

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 s

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

effettuare il rendering dei modelli tridimensionali realizzati, ottenendo effetti grafici e fotografici realistici (luci, viste prospettiche) degli interni e degli esterni stampare su idoneo supporto gli elaborati grafici creati

### **Titolo: Gestione del processo costruttivo in ambito BIM**

**Descrizione: Supportare il team di professionisti nell'utilizzo degli strumenti informatici di BIM Authoring per la progettazione, la gestione e la verifica nell'ambito architettonico, strutturale, impiantistico e infrastrutturale**

### 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

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

Metodi e strumenti di restituzione dati

Metodi di rappresentazione grafica tridimensionale e relativi applicativi di

prototipazione con sistemi BIM  
Elementi relativi alla normativa sugli appalti pubblici e privati  
Processo di progettazione e realizzazione di strutture, impianti e infrastrutture e di gestione dell'opera  
standard di interscambio delle informazioni/dati, con altri gruppi di lavoro o con amministrazioni pubbliche  
Rilievo architettonico, rilievo fotografico ed informatizzazione dei dati

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Comunicare e operare in team  
Acquisire, analizzare e codificare le informazioni di natura progettuale  
Eseguire l'estrazione di dati dai modelli, dagli elaborati e dagli oggetti  
Elaborare i modelli grafici e gli oggetti ad essi correlati e le loro librerie  
Creare elaborati tecnici (computi, documenti legati al progetto, etc)  
Gestire, a livello progettuale, le interferenze reali tra elementi costruttivi  
Essere in grado di gestire i tempi e i costi di cantiere

### 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>  |
|---------------------|--|
| 42.91.00            | Costruzione di opere idrauliche                                      |
| 42.21.00            | Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto dei fluidi |
| 71.12.10            | Attività di ingegneria   |

| <b>Codice Ateco</b> | <b>Titolo Ateco</b>  |
|---------------------|--|
| 71.12.20            | Gestione di progetti relativi a opere di ingegneria integrata      |
| 71.12.30            | Elaborazione e supervisione di progetti da parte di geometri       |
| 41.00.00            | Costruzione di edifici residenziali e non residenziali             |
| 43.99.02            | Interventi su siti ed edifici storici e archeologici               |
| 68.12.00            | Sviluppo di progetti immobiliari                                   |
| 71.11.01            | Progettazione, pianificazione e supervisione di scavi archeologici |
| 71.11.09            | Attività di architettura n.c.a.                                    |

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

Copyright 2026 INAPP | All Rights Reserved