

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 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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-----------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 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 |
| Tecnico del disegno edile | Marche | 2 | X | | X |
| Disegnatore edile | Molise | 1 | | | X |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| 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

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| | | | | | |

| Qualificazione | Repertorio | RA coperti | RA1 | RA2 | RA3 |
|--|------------------------------|------------|-----|-----|-----|
| 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 rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti
Esecuzione di sopralluoghi

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 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

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

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

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

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

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 CP2011 associati

| Codice | Titolo |
|---------------|---|
| 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

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|---|
| 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 |

| Codice Ateco | Titolo Ateco |
|---------------------|--|
| 71.12.20 | Servizi di progettazione di ingegneria integrata |
| 71.12.30 | Attività tecniche svolte da geometri |