

## DISEGNATORE CAD

 **SETTORE 24. [Area comune](#)**

**REPERTORIO - Abruzzo**

### AdA associate alla Qualificazione

ADA.24.05.10 (ex ADA.25.221.714) - Realizzazione di disegni tecnici

#### Tabelle di equivalenza AdA

Tecnico CAD

Liguria

#### Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

#### Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
<b>DISEGNATORE CAD</b>	<b>Abruzzo</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Tecnico CAD	Liguria	2	X	X
Progettista CAD	Piemonte	2	X	X
Addetto elaborazione disegni con strumenti CAD	Sicilia	2	X	X
Disegnatore progettista con sistemi CAD	Sicilia	2	X	X
Operatore CAD	Sicilia	2	X	X

#### Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Disegnatore tecnico	Marche	1	X	
Disegnatore CAD	Umbria	1	X	
TECNICO DELLA PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE 3D	Veneto	1	X	

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

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico CAD	Piemonte	0		
Operatore cad	Piemonte	0		
IFTS - Tecniche di disegno e progettazione industriale	Sicilia	0		

## Competenze

**Titolo:** Progettare e rappresentare oggetti grafici attraverso applicazioni CAD 3D

**Obiettivo:** Progettare e rappresentare oggetti grafici utilizzando applicazioni 3D, a partire da un progetto di massima

Attività associate alla Competenza

**Titolo:** Realizzare rendering ed animazioni di oggetti 3D

**Obiettivo:** Realizzare rendering ed animazioni di oggetti 3D, rivolti ad accrescere il realismo delle rappresentazioni virtuali

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.10 (ex ADA.25.221.714) - Realizzazione di disegni tecnici associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare, utilizzando le tecniche e le tecnologie più adeguate

Esecuzione dei disegni tecnici con l'ausilio delle tecnologie e sulla base delle tecniche più idonee alle esigenze specifiche di progetto e di contesto

Esecuzione dei disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare (particolari architettonici e strutturali di altre opere civili, di macchine, di apparecchiature meccaniche, di prodotti industriali e beni di consumo, ecc.)

Illustrazione di cataloghi e di manuali (di montaggio, d'uso, ecc.)

## CONOSCENZE

Metodi e tecniche di progettazione e rappresentazione di oggetti grafici attraverso applicazioni CAD 3D

Caratteristiche dei più diffusi applicativi di mercato di rendering ed animazione 3D

Principi e tecniche di modellazione 3D: Splines, modellazione Mesh e Poly Materiali: tipologie ed usi, texture, animazione dei materiali. Controllo dei parametri dei materiali e personalizzazioni

Tecniche di impostazione delle luci standard e personalizzate. Creazione di ombre ed effetti atmosferici

Principi e tecniche di base di animazione

Principali funzioni utilizzabili in postproduzione

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare le tecniche di rendering ed animazione 3D, in funzione delle esigenze di rappresentazione e delle caratteristiche degli applicativi disponibili  
Applicare le tecniche su rappresentazioni CAD 3D, interagendo con i progettisti e gli utilizzatori finali delle immagini prodotte

Compiere operazioni di importazione, esportazione ed integrazione di rendering ed animazioni verso altri applicativi, anche al fine dell'illustrazione di manuali d'uso e pubblicazioni

**Titolo:** Realizzare disegni tecnici attraverso applicativi CAD 2D

**Obiettivo:** Eseguire disegni tecnici attraverso l'uso di applicativi CAD 2D, nei diversi livelli di dettaglio ed in conformità alle norme di rappresentazione grafica applicabili

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.10 (ex ADA.25.221.714) - Realizzazione di disegni tecnici associate:

Risultato atteso:RA1: Provvedere alla definizione delle specifiche tecniche per la realizzazione di disegni tecnici, analizzando e traducendo le richieste del cliente interno/esterno

Analisi e traduzione delle richieste del cliente esterno/interno per l'elaborazione di disegni tecnici

Definizione delle specifiche tecniche entro cui elaborare i disegni tecnici

Risultato atteso:RA2: Eseguire disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare, utilizzando le tecniche e le tecnologie più adeguate

Esecuzione dei disegni tecnici con l'ausilio delle tecnologie e sulla base delle tecniche più idonee alle esigenze specifiche di progetto e di contesto

Esecuzione dei disegni tecnici d'insieme e di dettaglio degli elementi componenti il soggetto da rappresentare (particolari architettonici e strutturali di altre opere civili, di macchine, di apparecchiature meccaniche, di prodotti industriali e beni di consumo, ecc.)

Illustrazione di cataloghi e di manuali (di montaggio, d'uso, ecc.)

## CONOSCENZE

Architettura dei sistemi CAD. Caratteristiche ed Interfaccia dei principali applicativi

Caratteristiche dei più diffusi applicativi di mercato di CAD 2D

Grafica vettoriale e grafica raster

Logiche di uso efficiente degli applicativi CAD: standardizzazione e riuso delle

librerie

Sistemi di coordinate: cartesiane, polari, assolute e relative

Unità di misura

Primitive geometriche

Funzioni applicate agli oggetti

Layer: significato, funzioni, gestione e relativi strumenti

Librerie di simboli e loro gestione

Blocchi: creazione, inserimento, editing, esportazione

Strumenti di visualizzazione e funzioni di stampa 2D

Esportazione ed importazione verso e da altri software: file di interscambio

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare l'applicativo per realizzare la rappresentazione grafica

bidimensionale richiesta, nel rispetto degli standard tecnici applicabili

Compiere operazioni di importazione, esportazione ed integrazione del disegno verso altri applicativi, anche al fine dell'illustrazione di manuali d'uso e pubblicazioni

Disegnare elementi geometrici in ambiente 2D

**Titolo:** Mantenere in efficienza la postazione digitale di lavoro

**Obiettivo:** Curare la manutenzione ordinaria della workstation e delle periferiche dedicate, gestire la sicurezza dei dati e provvedere, anche attraverso interazione con risorse informatiche specializzate, all'aggiornamento del software

Attività associate alla Competenza

**Titolo:** Definire le specifiche dei disegni tecnici, sulla base delle richieste del cliente

**Obiettivo:** Tradurre le richieste del cliente, interno o esterno, in un progetto

grafico e definire le relative specifiche del disegno tecnico

#### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.10 (ex ADA.25.221.714) - Realizzazione di disegni tecnici associate:

Risultato atteso:RA1: Provvedere alla definizione delle specifiche tecniche per la realizzazione di disegni tecnici, analizzando e traducendo le richieste del cliente interno/esterno

Analisi e traduzione delle richieste del cliente esterno/interno per l'elaborazione di disegni tecnici

Definizione delle specifiche tecniche entro cui elaborare i disegni tecnici

#### CONOSCENZE

Fondamenti del disegno tecnico e geometrico

Normativa in materia di disegno tecnico: simboli ed elementi grafici nei principali campi applicativi

Regole internazionali di unificazione del disegno tecnico

Metodi di definizione delle specifiche tecniche del disegno, sulla base delle richieste del cliente

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Analizzare le richieste del cliente e le implicazioni sui diversi processi organizzativi

Leggere rappresentazioni grafiche bi-e tri-dimensionali, anche in forma di schizzo

Definire una modalità di approccio rivolta all'uso efficiente delle risorse

Individuare ed interpretare le convenzioni internazionali applicabili ai disegni tecnici

Definire le specifiche tecniche entro cui elaborare il progetto grafico

#### Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.7.1	Disegnatori tecnici

## Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
74.99.91	Attività tecniche svolte da periti industriali
74.13.00	Attività di progettazione di interni
74.14.01	Attività di progettazione specializzata fornite da disegnatori tecnici
74.14.09	Altre attività di progettazione specializzata 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