

Tecnico CAD

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

REPERTORIO - Liguria

AdA associate alla Qualificazione

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

Tabelle di equivalenza AdA

Tecnico CAD

Liguria

Disegnatore progettista con sistemi CAD

Piemonte

Tecnico di sistemi CAD

Piemonte

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO PROGETTAZIONE E STAMPA 3D	Abruzzo	2	X	X
DISEGNATORE CAD	Abruzzo	2	X	X
Tecnico CAD	Liguria	2	X	X
Tecnico di sistemi CAD	Piemonte	2	X	X
Disegnatore progettista con sistemi CAD	Piemonte	2	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Addetto elaborazione disegni con strumenti CAD	Piemonte	2	X	X
Operatore CAD	Piemonte	2	X	X
Disegnatore progettista con sistemi CAD	Sicilia	2	X	X
Operatore CAD	Sicilia	2	X	X
Addetto elaborazione disegni con strumenti CAD	Sicilia	2	X	X
TECNICO DELLA PROGETTAZIONE E DELLA STAMPA 3D	Veneto	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO DELLA MODELLAZIONE E FABBRICAZIONI DIGITALE (MAKER DIGITALE)	Friuli Venezia Giulia	1	X	
Disegnatore CAD	Umbria	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO DELLA PROGETTAZIONE E DELLA STAMPA CON TECNOLOGIA 3D	Sardegna	0		
IFTS - Tecniche di disegno e progettazione industriale	Sicilia	0		

Competenze

Titolo: Essere in grado di definire le specifiche di un disegno tecnico

Descrizione: . Analizzare e tradurre le richieste del cliente interno/esterno .
Analizzare le specifiche tecniche per contestualizzare soluzioni progettuali.
Analizzare le rappresentazioni grafiche bi. e tri.dimensionali, anche in forma di schizzo, per comprendere le

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

Disegno tecnico in scala

Tecnologia dei materiali

Architettura dei sistemi CAD, caratteristiche ed Interfaccia dei principali applicativi

Disegno tecnico elettrico

Elementi di disegno a mano libera e con strumenti tradizionali

Elementi di disegno meccanico

Nozioni su grafica vettoriale e raster

Tecniche di progettazione CAD

Tecniche di analisi e di fattibilità del progetto

Disegno tecnico con l'ausilio di strumenti CAD

Procedure di configurazione della stazione grafica

Elementi di sicurezza informatica

Normative e criteri progettuali

Mercato delle tecnologie CAD e sua evoluzione
Macchine utensili a controllo numerico
Fondamenti geometrici di rappresentazione grafica

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche di disegno geometrico
Applicare tecniche di disegno tridimensionale
Applicare tecniche di estrapolazione di dati progettuali
Applicare tecniche di funzionamento e manutenzione delle periferiche di stampa CAD
Applicare tecniche di interazione col cliente
Applicare tecniche di riconoscimento delle soluzioni progettuali
Utilizzare software animazione (Flash, Shockwave o analoghi)
Utilizzare software CAD
Utilizzare software di grafica
Utilizzare software disegno tecnico
Applicare tecniche di analisi di fattibilità

Titolo: Essere in grado di eseguire disegni tecnici degli elementi componenti l'oggetto da rappresentare

Descrizione: . Realizzare gli elaborati grafici bidimensionali e i modelli tridimensionali, utilizzando i programmi applicativi CAD . Interpretare dati e informazioni per la restituzione grafica di elaborati bidimensionali. Gestire il collegamento tra gli elaborati di

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

Estrazione di geometrie dai modelli, generazione di prospetti e sezioni
Elementi di comunicazione interpersonale
Elementi di stampa 3D
Esportazione ed importazione verso e da altri software: file di interscambio
Tecniche di animazione virtuale
Campi dati, collegamenti ipertestuali
Controllo dei parametri dei materiali e personalizzazioni
Tecniche di presentazione del progetto
Tecniche di stampa
Tecniche di reportistica
Tecniche CAD per il disegno bidimensionale
Tecniche di rendering
Fotoritocco di immagini con modelli 3D
Tecniche di modellazione
Tecniche CAD per il disegno tridimensionale
Stili di visualizzazione: impostazione e uso
Normativa UNI EN ISO
Librerie di simboli e loro gestione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare software rendering (3D o analoghi)
Applicare tecniche di stampa 3D
Applicare tecniche di rappresentazione foto-realistiche dell'elaborato grafico
Applicare tecniche di ritocco immagini
Applicare tecniche di simulazione tridimensionale
Applicare tecniche di trasformazione dell'elaborato grafico bidimensionale in tridimensionale
Applicare tecniche per ricavare particolari dal complessivo
Applicare tecniche di disegno tridimensionale

Codice

Titolo

3.1.3.7.1

Disegnatori tecnici

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco

Titolo Ateco

72.19.09

Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

74.10.30

Attività dei disegnatori tecnici

74.90.91

Attività tecniche svolte da periti industriali

74.10.90

Altre attività di design