

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
DISEGNATORE CAD	Abruzzo	2	X	X
Tecnico CAD	Liguria	2	X	X
Progettista 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
Disegnatore tecnico	Marche	1	X	
Disegnatore CAD	Umbria	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		
TECNICO DELLA PROGETTAZIONE E DELLA STAMPA CON TECNOLOGIA 3D	Sardegna	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

Compire 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

Codice Ateco	Titolo Ateco
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