



ESPERTO DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PER PROGETTO ARCHITETTONICO - Profilo non più attivabile dal 23/07/2009

Settore ISFOL: 08 - EDILIZIA
SubSettore ISFOL: 0801 - Rilevazione, disegno, progettazione in edilizia
Codice Profilo: 0801093

Descrizione

E' una professionalità altamente qualificata che opera nel settore delle costruzioni soprattutto nel campo delle tecniche di rappresentazione bi e tridimensionale, di modulazione solida e di gestione metrica delle immagini in campo architettonico. Redige il rilievo e il progetto esecutivo ed effettua il controllo dei processi di trasformazione edilizia ed urbana del territorio avvalendosi degli strumenti computerizzati nelle varie fasi del processo di produzione architettonica.

Codice ATECO

F45 - COSTRUZIONI

Contenuti di base

- *problemi della rappresentazione nel progetto architettonico;
- *tecniche di rappresentazione computerizzata;
- *progetto architettonico: impostazione metodologica, fasi e sviluppo;
- *elementi di informatica;
- *rendering: shading, textures, raytracing e radiosity;
- *software applicativi di modellazione bi e tridimensionale;
- *piattaforme hardware e attrezzature: in house o service;
- *pacchetti di modulazione architettonica integrata: Architriion;
- *rilievo architettonico: metodi e strumenti di acquisizione dei dati;
- *rilievo architettonico: metodi e strumenti di restituzione dei dati;
- *integrazione di immagini come dati di progetto: Realview;
- *software applicativi di resa realistica del progetto e di presentazione multimediale;
- *costruzione, elaborazione, utilizzo e conservazione dei dati di progetto;
- *metodi e problemi di interazione tra dati grafici e banche dati informative;
- *formati di memorizzazione, conversione e trasferimento dei dati grafici e CAD;
- *strumenti informatici nel passaggio dal progetto al cantiere: organizzazione e gestione dei lavori;
- *progetto applicativo;

*contratto di lavoro e principali normative regolanti il rapporto di lavoro;

*igiene del lavoro, prevenzione e pronto soccorso

Contenuti tecnico-professionali

*dominio sugli aspetti teorici e pratici del problema della rappresentazione architettonica in tutte le sue implicazioni, da quelle eminentemente geometriche a quelle iconiche, simboliche e tematiche;

*pratica della tecnica di modellazione solida;

*pratica della tecnica di resa realistica;

*utilizzo delle applicazioni software esistenti, ed individuazione e valutazione corretta delle aree più adatte per il loro impiego in campo architettonico;

*utilizzo delle principali piattaforme informatiche che supportano i software in uso, sia di resa realistica che CAD;

*percezione corretta delle aree di impiego produttivo delle tecniche grafiche computerizzate nel rilievo e soprattutto nel progetto architettonico;

*approvvigionamento, configurazione e gestione della piattaforma hardware e software necessaria alle specifiche attività progettuali;

*studio e monitoraggio dell'evoluzione tecnologica del mercato dei sistemi grafici e CAD ed effettuazione della loro valutazione in funzione delle esigenze presenti e future;

*rapporti interpersonali a monte e a valle e con i livelli di responsabilità;

*previsione dell'evoluzione del proprio ruolo professionale

Contenuti trasversali

Requisiti di ingresso

*Istruzione universitaria: diploma di laurea di 1° livello - corso di laurea in ingegneria, architettura o in altra facoltà ad indirizzo tecnico/progettuale null

Criteri di selezione

*test di valutazione individuale;

*colloquio motivazionale

Sbocchi occupazionali

*aziende;

*società di consulenza;

*studi professionali;

*enti pubblici

Durata

*ore 600

Professionalità docente

*diplomati e laureati in materie tecnico scientifiche;

*docenti universitari (architetti e ingegneri);

*professionisti del settore con valida esperienza formativa

Attrezzature e sussidi didattici

*personal computer;

*stazione totale (teodolite con distanziamento);

*tavoletta grafica;

*tavolo digitalizzatore;

*stampante inkjet;

*plotter

Note