

La Computer-Aided Design (progettazione assistita) è un'area informatica che raggruppa tutti i software di modellazione digitale nati per la progettazione di modelli in 3D. Esistono due tipi di elaborati finali al CAD: grafica vettoriale (come ad esempio Autocad dove ogni punto ha una serie di coordinate) e le immagini bitmap (o raster) come ad esempio JPEG o TIFF. La differenza fra le due grafiche è che con quella vettoriale si può disegnare indipendentemente dalla scala poichè in fase di stampa l'immagine non perde di risoluzione perchè le coordinate si adattano al formato. Quando trasformo il vettoriale in PDF diventa BITMAP. Esistono diversi formati per salvare un'immagine come: JPEG (è un raster ed è compresso ovvero vi è una perdita di dati) utilizzato per gli smartphone; TIFF (formato che non comprime i dati); GIF (formato che consente la trasparenza delle immagini) e le PNG (anch'esso conserva la trasparenza delle immagini ma con una maggiore risoluzione). Un'immagine BITMAP è composta da pixel che non ha una grandezza specifica ma scelgo quanti pixel voglio nell'immagine per un pollice quadrato (che corrisponde a 2,54 cm). La risoluzione dell'immagine si calcola in DPI (ovvero quanti quadratini voglio ci siano in un pollice quadrato ovvero se voglio 300 quadratini avrò 300 DPI). Un'immagine cambia in base al supporto sulla quale viene visualizzata. Se decido di lasciarla su uno schermo retro illuminato come il computer basta una risoluzione di 72 DPI. Se, invece, decido di stamparla, ci vogliono almeno 300 DPI. Abbiamo diversi tipi di colorazione delle immagini: RGB (Red, Green, Blue) utilizzato per tutte le grafiche e i monitor; CMYK utilizzato per la stampa in generale; PANTONE che diversamente da gli altri non è universale. Altri metodi di colorazione sono: RALL; NCS; ESA decimale. I colori derivano da uno spettro visualizzato dalla luce. Il prisma fa entrare la luce del sole e fa fuori uscire l'arcobaleno. Per ottenere il bianco su RGB vado ad aumentare al massimo tutti e tre i colori. Per ottenere invece il nero devo diminuire al massimo tutti i colori.

EXELL

Un foglio elettronico su Exell è composto da tante celle all'interno delle quali inserisco dei dati. Si utilizza per fare dei computi metrici. Ogni cella è identificata da una lettera e un numero (ad esempio B2, C3). Ogni cella può avere una formattazione. La lista delle lavorazioni si può trovare sui listini che vengono aggiornati e sono regionali. Questi sono scaricabili sul Genio Civile situato a Napoli a Via de Gasperi. Ogni lavorazione ha un codice identificativo. Tutto ciò è valido per un ente pubblico. Ogni tipo di lavorazione avrà un'unità di misura, una quantità e il prezzo unità e tutto ciò mi darà il totale.

Cos'è il genio civile?

Il genio civile è un organo statale con compito di controllo sulle opere pubbliche a livello locale.

Cos'è il catasto?

Ufficio costituito da un insieme di mappe, documenti e atti, che descrivono i beni immobili, nomi dei possessori, rendite. A Napoli il catasto si trova a Via Montedonzelli.

Quali sono gli enti pubblici a Napoli?

Enti per la promozione turistica (EPT)

Enti edilizia

Enti sanità

Ente per lo sviluppo economico

Cos'è un software?

Si intende tutta la parte immateriale che costituisce un sistema informatico, ossia quella serie di istruzioni che permettono al computer di eseguire i compiti relativi al tipo di applicazione desiderata.

Un esempio di software è Windows