

info@fondazioneitsrecanati.it  
www.its4puntozero.it

Fondazione di Partecipazione  
**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE**  
Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Recanati

62019 Recanati  
**sede legale** via Pintura del Braccio snc  
**sede operativa** via Brodolini, 14  
tel. 071 7570005 - Fax 071 7572966  
C.F. 91018190438



### **ALLEGATO 5 (CONOSCENZE, ABILITA' E COMPETENZE FINALI DEL MODULO: "CAD BASE")**

Al termine del percorso l'allievo sarà in grado di muoversi nell'ambiente CAD (Computer Aided Design), utilizzando le principali tecniche per realizzare elaborati grafici bi/tridimensionali di semplici componenti

#### **Contenuti**

CAD 2D: Impostazione ambiente disegno - Uso dei comandi e variabili di sistema - Sistemi di coordinate assolute, relative (cartesiane e polari) - Creazione di oggetti - Controllo della visualizzazione - Modifica di oggetti - Layer e proprietà degli oggetti - Creazione di quote e testi - Blocchi e riferimenti esterni - Layout di stampa - Oggetti OLE - Formati di file, di salvataggio, import ed export

CAD 3D: Operazioni nello spazio tridimensionale mediante la gestione delle viste – Oggetti tridimensionali: solidi di base, solidi generati per rotazione, per estrusione, etc. - Operazioni Booleane di modifica – Progettazione parametrica - Ambiente assieme, ambiente tavola e ambiente di presentazione. Rendering e creazione di immagini - Immagini raster e vettoriali. Gestione dei menù e delle librerie.

Esercitazioni pratiche.