

# **AutoCAD 2D™**

**Il corso parte dalla base e porta ad una conoscenza professionale del software per la progettazione digitale assistita AutoCAD 2D™**

Finalizzato ad una formazione mirata ad un utilizzo del disegno tecnico adeguato alle specifiche applicazioni professionali e contestuale alla elaborazione del progetto. A tal fine, nell'ambito delle esercitazioni, i partecipanti svilupperanno un progetto, guidati dal docente.

## **Presentazione corso AutoCad 2D™**

### **Concetti di base**

Primi passi  
Modificare la vista -Usare le funzioni di zoom

### **Operazioni Fondamentali**

Creare oggetti/elementi grafici  
Strumenti di selezione - oggetti singoli/multipli  
Editazione degli oggetti/elementi grafici  
Usare le funzioni d'informazione  
Proprietà  
Informazioni/testi e quote

### **Funzioni Avanzate**

Usare i blocchi/celle  
Usare le funzioni OLE

### **Stampa**

Opzioni di plottaggio/stampa

**Il corso di formazione AutoCAD 2d™ ha la durata di 24 ore, avrà luogo presso la sede Formedil CPT Taranto.**

**I corsi si svolgeranno in 4/6 giornate e con orario da definire.**

**L'esame avrà luogo in una stessa giornata, preceduto da una preparazione generale alle modalità d'esame e da eventuali domande e chiarimenti sui contenuti.**



# **AutoCAD 3D™**

**Il corso parte dalla base e porta ad una conoscenza professionale del software per la progettazione digitale assistita AutoCAD 3D™**

Finalizzato ad un livello avanzato che ha l'obiettivo di far conoscere i fondamenti di base CAD/CAM 3D™. L'obiettivo è di rendere l'utente operativo nello spazio AutoCAD 3D™ così da poter sfruttare le conoscenze apprese nel lavoro quotidiano. Si apprenderanno le tecniche per progettare e modellare solidi, superfici e oggetti tridimensionali di AutoCAD Architectural™, Revit™ e Inventor™. Le lezioni saranno orientate verso l'apprendimento degli strumenti rispetto ai piani di lavoro (UCS). Mediante l'utilizzo del REVIT™ saranno affrontate le tematiche relative alla progettazione BIM.

## **Presentazione corso AutoCad 3D™**

### **Funzioni base**

Gestione file  
Visualizzazione del modello

### **Operazioni Fondamentali**

Sistemi di coordinate  
Strumenti di aiuto al disegno geometrico  
Disegno geometrico in ambiente 3D  
Modellazione 3D di superfici  
Creazione di solidi / creazione di un parallelepipedo  
Modifica degli oggetti solidi  
Creazione e modifica di oggetti parametrici

### **Funzioni Avanzate**

Messa in tavola dell'oggetto 3D  
Resa fotorealistica della scena 3D

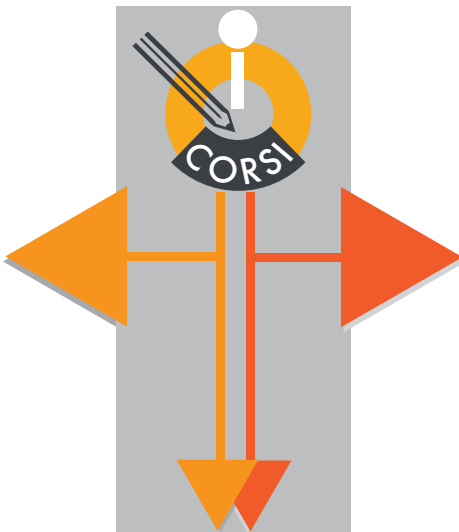
### **Chi lo desidera potrà:**

- **sostenere direttamente ciascun esame, avendo acquisito già delle competenze in materia;**
- **seguire solo il corso di 24 ore senza sostenere l'esame;**
- **seguire il corso e sostenere l'esame di certificazione AutoCAD 2D™ AutoCAD 3D™**

## Costi Corso/Esame AutoCAD 2D™

	crediti formativi	certificazione AutoCAD 2D™	CORSO	ripetizione singolo esame
ESTERNI		€ 120,00	€ 330,00	€ 40,00
DOCENTI		€ 100,00	€ 270,00	€ 40,00
ORDINI- COLLEGI Architetti Ingegneri Geometri	2A	€ 100,00	€ 270,00	€ 40,00
STUDENTI Facoltà Ingegneria "Magna Grecia"		€ 100,00	€ 270,00	€ 40,00
skill card		€ 49,00		

i prezzi si intendono escluso IVA  
i crediti dei diversi corsi sono cumulabili  
la skill card è obbligatoria ad un costo una tantum



## Costi Corso/Esame AutoCAD 3D™

	crediti formativi	certificazione AutoCAD 3D™	CORSO	ripetizione singolo esame
ESTERNI		€ 120,00	€ 360,00	€ 40,00
DOCENTI		€ 100,00	€ 300,00	€ 40,00
ORDINI COLLEGI Architetti Ingegneri Geometri	2A	€ 100,00	€ 300,00	€ 40,00
STUDENTI Facoltà Ingegneria "Magna Grecia"		€ 100,00	€ 300,00	€ 40,00
skill card		€ 49,00		

i prezzi si intendono escluso IVA  
i crediti dei diversi corsi sono cumulabili  
la skill card è obbligatoria ad un costo una tantum

### Per maggiori informazioni contattare:

## Formedil Cpt Taranto

Via Sorcinelli 21, 74121 TARANTO

Tel. 099/73.02.530 - 099 /73.02.210

FAX: 099/37.89.007

[segreteria@formedilcpttaranto.com](mailto:segreteria@formedilcpttaranto.com)



### Registrazione ON-LINE

[www.formedilcpttaranto.com](http://www.formedilcpttaranto.com)



## Corsi Omologati



Il **Building Information Modelling** (acronimo: **BIM**, in italiano: Modello di informazioni di un edificio) è un metodo di ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite l'aiuto di un software, per mezzo del quale i dati rilevanti di una costruzione possono essere raccolti, combinati e collegati digitalmente. La costruzione virtuale è visualizzabile come un oggetto bidimensionale o tridimensionale.

Il **BIM** viene utilizzato in edilizia per la progettazione e costruzione (architettura, ingegneria, impianti tecnici) come anche nel facility management.

Attraverso il **BIM** nell'industria delle costruzioni (Architetti, Ingegneri, Geometri, Costruttori, Clienti) possono sostenere la comunicazione, la cooperazione, la simulazione e il miglioramento ottimale di un progetto lungo il ciclo completo di vita dell'opera costruita.

**BIM**, usato come nome, è la rappresentazione di un modello di dati diversi di un edificio relazionati alle diverse discipline che lo definiscono. I dati contenuti nel modello sono numerosi in quanto definiscono tutte le informazioni riguardanti uno specifico componente di una costruzione. In questo senso, un modello tridimensionale della geometria di un edificio utilizzato solo per simulazioni grafiche (rendering) non può essere considerato **BIM**.

Il ciclo di vita dell'opera costruita è definito dalla fase progettuale attraverso la fase di realizzazione fino a quella di uso e manutenzione. Un **BIM** può contenere qualsiasi informazione riguardante l'edificio o le sue parti. Le informazioni più comunemente raccolte in un BIM riguardano la localizzazione geografica, la geometria, le proprietà dei materiali /componenti/sistemi e degli elementi tecnici, le fasi di realizzazione, le operazioni di manutenzione, lo smaltimento di fine ciclo.

Il **BIM** può essere applicato con diversi livelli di maturità: anche un semplice CAD rientra nel modello informativo. Oggi si considerano 6 livelli di applicazione del **BIM**, in funzione dell'approfondimento delle informazioni inserite e del grado di collaborazione applicato.

Revit™ come programma **BIM**, è da ritenersi come un approccio più vicino alla realtà percepita dagli esseri umani. Uno dei punti di forza del Revit™ è quello di poter generare con estrema facilità viste prospettiche o assonometriche, che richiederebbero notevoli sforzi nel disegno manuale; un esempio è la creazione di spaccati prospettici ombreggiati. Altra caratteristica di estrema importanza è quello di costruire il modello utilizzando elementi costruttivi, mentre in altri software analoghi la creazione delle forme è svincolata dalla funzione costruttiva e strutturale. Elemento portante di Revit™ è lo sfruttamento della "quarta dimensione" cioè il tempo. Si possono infatti impostare le fasi temporali: ad esempio, stato di fatto e stato di progetto. Ogni elemento del modello può essere creato in una fase e demolito in un'altra, avendo poi la possibilità di creare viste di raffronto con le opportune evidenziazioni: "Gialli e Rossi".