

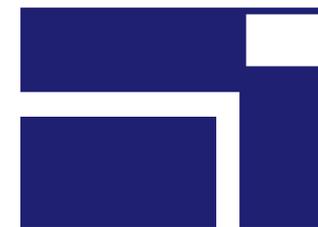
CORSO DI  
**Progettazione CAD 2D-3D**

Il corso mira a formare un Progettista 2D e 3D

80 ORE in AULA **ONLINE**



Francesca Romana Amoruso  
Architetto - Interior Design & Digital Graphic

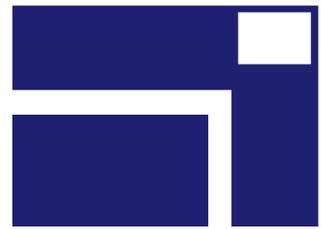


## DESCRIZIONE

Il corso di Progettazione CAD 2D-3D affronta nella prima parte del programma di certificazione il disegno bidimensionale (2D), cioè quello che consente di rappresentare un oggetto in piano. La seconda parte affronta il disegno tridimensionale (3D) cioè quello che consente di realizzare entità geometriche e rappresentare oggetti in modalità tridimensionale.

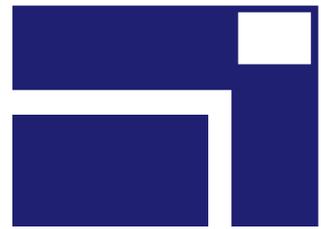
## OBIETTIVI

Il Corso di Cad 2D si basa su uno schema didattico chiaro e ben constatato, pensato per l'applicazione immediata delle conoscenze: lo scopo è imparare ad usare le funzioni base del software per rendere l'utente subito operativo con il programma. Il corso base è rivolto sia all'utente che si affaccia per la prima volta alla progettazione con AutoCad, sia coloro che già posseggono una conoscenza del software e del cad – seppure limitata – e necessitano di consolidare un



metodo lavorativo efficiente. Chi partecipa al corso saprà al termine sfruttare appieno le potenzialità degli strumenti di progettazione in due dimensioni del software, a partire dalla creazione del disegno sino ad arrivare alla stampa professionale su carta o PDF.

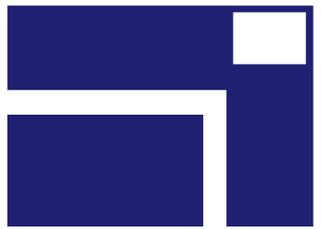
Il corso permette di acquisire le necessarie conoscenze in AutoCad per il disegno, la revisione di disegni, la stampa, la gestione organizzativa dei livelli di lavoro (layer) e dei simboli (blocchi). Il partecipante sarà in grado di creare disegni 2D, visualizzarli, quotarli, inserire i retini, stampando in scala con le corrette impostazioni di spessore per le linee. Saprà creare simboli personalizzati di facile utilizzo, squadrature e cartigli. L'obiettivo principale del corso è l'acquisizione della metodologia di lavoro all'interno dell'ambiente di AutoCad, basandosi per la maggior parte su esercitazioni pratiche, così da poter applicare subito le conoscenze apprese.



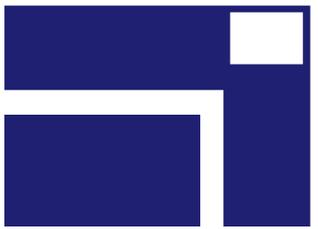
Nel Corso di Cad 3D si apprenderanno le tecniche per progettare e modellare solidi, superfici ed oggetti tridimensionali di AutoCad, con particolare attenzione rispetto alla realizzazione di render fotografici e filmati (e con l'ausilio di luci sole e cielo, materiali, apparecchi fotografici). Verrà approfondita la creazione di oggetti in due dimensioni per la modellazione, in modo da rendere gli utenti subito capaci di realizzare ed applicare forme tridimensionali ai propri oggetti.

L'obiettivo di questo corso è quindi rendervi immediatamente operativi nello spazio del CAD 3D, così da poter sfruttare subito sul piano lavorativo le conoscenze apprese.

Progettare in 3D sarà semplicissimo con questo corso. Verrete guidati attraverso ogni fase di sviluppo del progetto lavorativo, approfondendo in primo luogo la conoscenza sugli strumenti per il 2D, necessari per poter sviluppare con AutoCad 3D. Apprenderete in secondo luogo ad utilizzare piani di lavoro (UCS), viste asso-



nometriche e prospettiche, finestre mobili e affiancate, stili di visualizzazione di AutoCad. L'aspetto più qualificante del corso affronterà la modellazione di superfici, solidi e mesh, compresa la loro modifica. Verranno poi approfondite le importanti novità introdotte nelle più recenti versioni del software ed in primo luogo, imparerete ad applicare luci e materiali per la creazione di viste foto realistiche (render) e filmati.



## DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti gli utenti che desiderano imparare il corretto utilizzo dei comandi di base di AutoCAD e a tutti coloro che intendono avvicinarsi al mondo CAD.

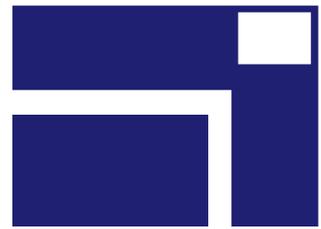
## DURATA

Il corso ha una durata di 80 ore. La frequenza è obbligatoria, le lezioni si svolgeranno in aula e/o in video conferenza in tempo reale (attraverso la piattaforma e-learning “Argolis”, dell’Istituto Arcadia).

La 16° edizione del corso avrà inizio nel nuovo Anno Accademico.

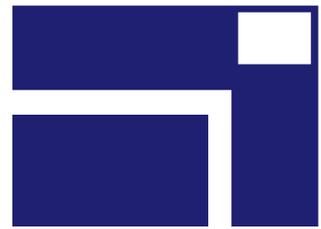
## REQUISITI DI ACCESSO

I partecipanti dovranno avere una conoscenza base di Windows, preferibilmente nozioni teoriche del Disegno Tecnico



## OPPORTUNITA' LAVORATIVE

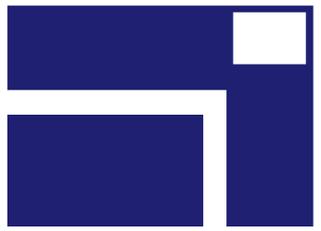
- Progettista CAD
- Disegnatore CAD 2D e 3D
- Disegnatore CAD Architettonico
- Gestione in proprio di imprese
- Disegnatore CAD Meccanico



## CONTENUTI

### Argomenti CAD 2D

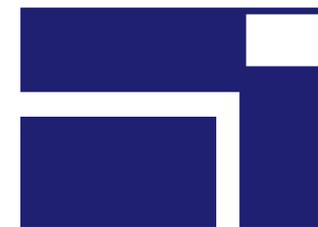
- > Editor grafico ambiente 2d  
e preparazione foglio di disegno
- > Strumenti di precisione e  
visualizzazioni del disegno
- > Organizzazione del disegno
- > Le primitive grafiche - disegna
- > Anotazioni disegno - disegna
- > Modifica del disegno - edita
- > Modifica del disegno  
edita avanzato
- > Simboli e blocchi
- > Quotatura disegno
- > Riferimenti esterni e immagini
- > Stampa e pubblicazione



## CONTENUTI

### Argomenti CAD 3D

- > Editor grafico ambiente 3d e preparazione foglio di disegno
- > Piani di lavoro e coordinate
- > Modellazione con i solidi
- > Modellazione di oggetti 2d
- > Modificare solidi
- > Creazioni mesh
- > Generazione sezioni 2d e 3d
- > Materiali e luci
- > Generazione di render



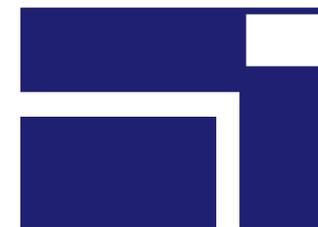
## ECDL CAD

Le certificazioni ECDL CAD 2D ed ECDL CAD 3D (Computer Aided Design) rappresentano due delle certificazioni di livello Specialised del Programma ECDL e sono rivolte ad un utente specialista.

## ECDL CAD 2D

La certificazione CAD (Computer Aided Design) attesta la competenza di base nel disegno bidimensionale (2D) utilizzando programmi di progettazione assistiti dal Computer.

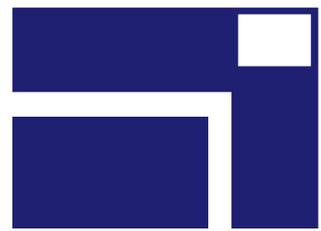
Questo genere di programmi è il prerequisito per tutti i lavori di progettazione bidimensionali.



## ECDL CAD 2D

### A chi si rivolge

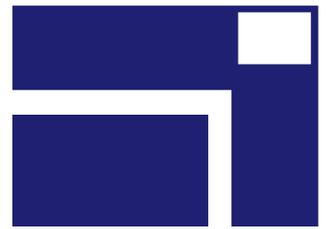
- a coloro che vogliono apprendere i fondamenti operativi di base del disegno CAD in modo organico e completo, così che la loro competenza sia riconosciuta valida a livello nazionale e internazionale;
- alle scuole e ai docenti che avvertono l'esigenza di introdurre gli strumenti CAD accanto alle tradizionali materie tecniche del disegno e della rappresentazione, anche con lo scopo di fornire allo studente una certificazione riconosciuta che favorisca l'inserimento nell'ambiente del lavoro;
- alle aziende private e agli enti pubblici che necessitano una definizione oggettiva delle conoscenze e delle abilità operative richiesta ai progettisti CAD per non doversi sobbarcare l'onere (e il rischio) di una valutazione "on the job";



## ECDL CAD 2D

### Modalità d'Esame

I Test sono concepiti in modo che siano significativi nella valutazione delle abilità. Ogni Test comprende 20 esercizi grafici da completare con un programma CAD. Gli esercizi riguardano disegni o porzioni di disegni complessi da completare con un numero minimo di operazioni. Le singole prove sono orientate alla produzione di risultati grafici concreti, significativi per la valutazione dell'abilità nel disegno e che possono essere verificati direttamente dal candidato. Il Test viene corretto manualmente dall'esaminatore secondo le norme del Manual Question and Test Base (MQTB).



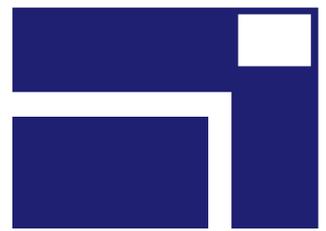
## ECDL CAD 3D

La certificazione CAD (Computer Aided Design) tridimensionale attesta la competenza di base nella modellizzazione spaziale utilizzando i programmi disponibili sul mercato.

L'uso di questi programmi è ormai un prerequisito per qualsiasi attività di progettazione, tanto più se in ambito tridimensionale.

## Modalità d'Esame

Il test comprende 20 esercizi grafici da completare con un programma di modellazione in ambito meccanico o architettonico. I singoli esercizi riguardano singoli disegni o porzioni di disegni complessi da completare con un numero minimo di operazioni nel disegno e che possono essere verificati direttamente dal candidato.

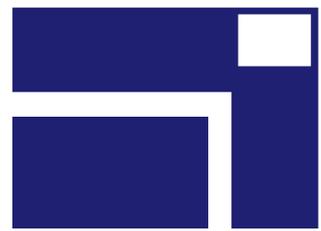


## ECDL CAD 3D

### Un programma internazionale

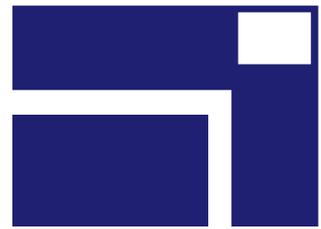
La certificazione CAD 3D è un programma progettato e realizzato completamente in Italia da un gruppo di esperti del settore ed è stato riconosciuto e approvato dalla Fondazione ECDL di Dublino attraverso una specifica procedura di endorsement.

Questa certificazione è uno standard internazionale multi-piattaforma, indipendente e sarà distribuita in tutta la comunità ECDL che attualmente è presente in più di 150 paesi sparsi in tutto il mondo.



## CHI SIAMO

L'Istituto ARCADIA è un Ente che opera nel Sud Italia già dal 1992 nel settore dell'Informatica e più in particolare nel ramo della formazione, disponendo di una struttura reticolare che assicura al privato e all'impresa una superficie di contatto con il mercato, cercando di operare sempre in prossimità dell'utente, elaborando e realizzando progetti di formazione e di trasferimento tecnologico su tutta la gamma dei prodotti informatici e sui vari ambienti applicativi. L'Istituto ARCADIA si propone come partner risolutivo per le esigenze di consulenza e di formazione di tutti i principali settori del mercato: Pubbliche Amministrazioni, Sanità, Industria, Artigianato, Commercio, Agricoltura, Banche, Assicurazioni e Servizi.



## CHI SIAMO

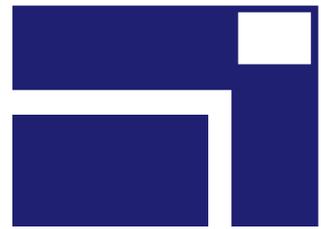
### “Uno stile di vita”

Lo stile “Arcadia” rappresenta il profilo di pensiero e di azione concepito da tratti di personalità, valori, atteggiamenti, opinioni, comportamenti e onestà intellettuale. Combinati tra loro, caratterizzano nel singolo individuo, il coraggio di vivere seguendo le indicazioni del cuore nel perseguire i propri sogni.



*“Nel 1992 realizzai un sogno a lungo seguito e da subito, mi circondai di collaboratori che potessero garantirmi, innanzitutto, la condivisione del pensiero e della filosofia che ancor oggi, determinano il successo del nostro Istituto: passione, dedizione e innovazione che, riassunti in una sola parola, si traducono in “amore per il proprio lavoro”.*

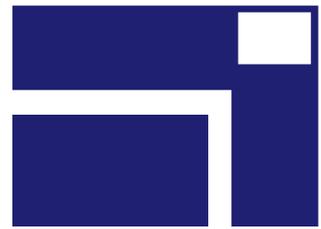
*A noi piace fare scuola così.....”*



## CHI SIAMO

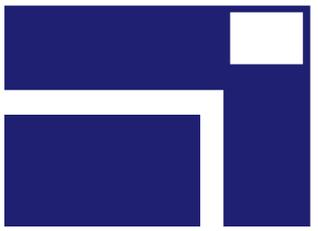
### Il nostro Credo

Crediamo nella Formazione da oltre 26 anni, in tutti i tipi di apprendimento per tutti i tipi di persone, sia che si faccia da casa, all'università o sul posto di lavoro, l'apprendimento e la cultura "mestierante" sono la chiave per migliorare le nostre possibilità di vita. Abbiamo formato e certificato centinaia di giovani, lavoratori e professionisti aiutando loro a fare progressi nella loro attività e nella loro vita. La nostra gamma di soluzioni per la formazione è progettata per aiutare chiunque ad imparare a raggiungere il successo. Offriamo piani didattici in una varietà di formati, perché riconosciamo che tutti gli studenti non imparano nello stesso modo. Tutti i programmi della nostra offerta formativa sono costantemente aggiornati e rivisti, con l'intento di facilitare l'acquisizione di competenze immediatamente spendibili nel mercato del lavoro, sempre più in continua e veloce evoluzione.



## CHI SIAMO

La qualità ed il gradimento del corpo docente e dei contenuti proposti sono costantemente monitorati attraverso un attento sistema di feedback dall'aula, al fine di fornire ai partecipanti solo i migliori formatori e contenuti d'eccellenza. La componente pratica, esercitativa ed esperienziale delinea in gran parte il nostro metodo didattico (Arcadia System Job), un piano di apprendimento collaudato che consente di monitorare i progressi verso il raggiungimento degli obiettivi proposti. Una innovativa piattaforma e-Learning che sfrutta tutte le novità tecnologiche applicabili alla rete internet, anche attraverso la tecnologia Web-Conference che permette di vivere tutti i nostri corsi comodamente da casa propria o dalla propria scrivania in ufficio. Il nostro sistema è interattivo e permette di seguire le lezioni in modalità live, potendo vedere e sentire i docenti che



## CHI SIAMO

spiegano direttamente dal proprio PC, come se si fosse realmente nell'aula con gli altri partecipanti.



# ARCADIA Scuola

**Istituto Superiore di Informatica**

Amiamo rispondere alle tue domande e prenderci a cuore il tuo percorso di carriera.

Contatta l'Istituto Arcadia attraverso il canale che preferisci.

[www.arcadiascuola.it](http://www.arcadiascuola.it)

[info@arcadiascuola.it](mailto:info@arcadiascuola.it)

+39 099 459 0464 / +39 329 353 3471

 Arcadia Scuola