



## AUTODESK FUSION 360 CORSO MODULARE

Il corso è indirizzato a chi intende apprendere le funzionalità di base e quelle più avanzate di Autodesk Fusion 360, la piattaforma che combina funzionalità di progettazione, simulazione, condivisione, produzione con un set di strumenti integrato.

### ► MODULARE

Per rendere questo corso più flessibile ed organizzato abbiamo creato una struttura modulare mirata all'apprendimento dei vari livelli di specificità del software, così da darti la libertà di scegliere l'argomento da approfondire.

### ► FLESSIBILE

Scegli tra la modalità online su piattaforma virtuale oppure on-site presso la nostra aula attrezzata con hardware e software professionale.

### ► PRATICO

Le lezioni prevedono una serie di esercitazioni pratiche, mirate all'apprendimento veloce delle tecniche avanzate con cui migliorare la creazione delle parti e l'assemblaggio dei componenti.

## A CHI È RIVOLTO

Il corso si rivolge a tecnici, progettisti, professionisti, designer, personale dell'ufficio tecnico che intendono imparare e approfondire le funzionalità di modellazione 3D basata su Cloud.

Al completamento del corso sarai in grado di:

- ✓ *Creare e gestire modelli 3D parametrici*
- ✓ *Gestire le proprietà fisiche della modellazione solida*
- ✓ *Modellare in lamiera, definire le logiche di utilizzo e le regole per la lavorazione della lamiera*
- ✓ *Fare lavorazioni avanzate e modellare solidi e superfici*
- ✓ *Gestire le librerie utensili*
- ✓ *Esportare file CNC*
- ✓ *Ottenere immagini realistiche elaborate graficamente*



### Docente Certificato & Specializzato Autodesk

con esperienza pluriennale e competenze specifiche nel settore meccanico e nella formazione



### Aula attrezzata con hardware e software professionale



### Piattaforma virtuale con collegamento audio-video

per consentire anche la frequenza online da remoto



### Numero ristretto di partecipanti

fissato a 5 persone per sessioni più attente e precise



### Attestato di Partecipazione Certificato Autodesk

per riconoscere le nuove competenze apprese



**CAD & CO S.r.l.**

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)



## REQUISITI

Affinchè il corso sia efficace e consenta l'apprendimento rapido e ottimizzato è richiesta una buona conoscenza nell'uso del computer con una minima conoscenza delle nozioni di disegno tecnico.

Non è necessaria esperienza CAD, la conoscenza di AutoCAD o altri applicativi 3D sono considerati un valore aggiunto.

## STRUTTURA DEL CORSO

Il corso è suddiviso in 6 moduli indipendenti definiti per approfondire in modo tecnico e specifico le funzionalità più importanti del software, suddivisi in una o più sessioni di 3 ore ciascuno.

La struttura modulare del corso ti consente di scegliere a quale modulo partecipare secondo le tue esigenze.

I moduli sono:

- |   |                      |            |
|---|----------------------|------------|
| ① | MODULO BASE          | 4 sessioni |
| ② | MODELLAZIONE SOLIDA  | 1 sessione |
| ③ | MODELLAZIONE LAMIERA | 1 sessione |
| ④ | MODULO AVANZATO      | 1 sessione |
| ⑤ | MODULO CAM           | 3 sessioni |
| ⑥ | MODULO RENDERING     | 1 sessione |



**CAD & CO S.r.l.**

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)





Autodesk Fusion 360

## 1. MODULO BASE

Questo modulo è suddiviso in 4 sessioni per un totale di 12 ore complessive.

Questo modulo rappresenta l'introduzione al software con la conoscenza delle funzionalità di base per la semplice progettazione.

Al termine delle sessioni avrai appreso i fondamenti di Fusion360 e in particolare saprai:

- ✓ *creare e gestire modelli 3D parametrici utilizzando le principali funzioni di modellazione e lavorazioni tridimensionali*
- ✓ *generare assieme e gruppi di modelli collegati tra loro da legami non solo geometrici ma anche meccanici.*
- ✓ *gestire l'area cloud, il tuo archivio e il progetto con la possibilità di condividerlo con altri.*
- ✓ *rapportarti con l'interfaccia del software in modo da personalizzarlo secondo le tue preferenze.*
- ✓ *produrre tavole di disegno 2D ricavate dai tuoi modelli 3D e esportare i tuoi progetti per la produzione.*

Argomenti trattati:

- Introduzione a Fusion 360 e interfaccia grafica;
- Area Cloud, configurazione e gestione progetto
- Ambiente schizzo per modellazione 3D
- Estrusioni e lavorazioni
- Modifica lavorazioni esistenti
- Salvataggio e gestione archivio/progetto
- Creazione di geometrie di lavoro
- Funzioni di ispezione (misura, interferenza...)
- Modellazione componenti di assieme
- Gestione Joint
- Creazione di tavole 2D con uso viste
- Applicazione delle annotazioni fondamentali
- Esportazione tavola .dwg, .dxf, .pdf



Autodesk Fusion 360

## 2. MODULO MODELLAZIONE SOLIDA

Singola sessione da 3 ore.

In questa sessione avrai l'opportunità di apprendere e approfondire le funzionalità di Fusion360 che ti permettono di gestire al meglio il tuo modello 3D:

- ✓ *Avanzerai nella tua conoscenza di modellazione, usando nuove funzioni che per creare modelli più accurati e minuziosi*
- ✓ *Potrai modificare in modo rapido i tuoi modelli con le lavorazioni dirette*
- ✓ *Sarai in grado di gestire le proprietà fisiche della modellazione tra cui il materiale e l'aspetto*

Argomenti trattati:

- Lavorazioni aggiuntive per la modellazione
- Azioni eseguibili sulla barra Time Line
- Creazione di pattern e mirror di lavorazioni
- Modifiche dirette press/pull
- Gestione librerie materiali e aspetti



**CAD & CO S.r.l.**

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)





Autodesk Fusion 360

### 3. MODULO MODELLAZIONE LAMIERA

Singola sessione da 3 ore.

In alternativa alla Modellazione solida, questa sessione ti darà tutte le nozioni utili per creare i tuoi modelli 3D in lamiera:

- ✓ *Potrai conoscere le logiche di utilizzo e creazione delle regole lamiera per la piegatura e spiegatura della lamiera*
- ✓ *Creerai i tuoi modelli in lamiera con le funzioni dedicate e scoprirai quanto è semplice e divertente usare Fusion 360*
- ✓ *Potrai finalizzare il tuo lavoro esportando il modello sviluppato in formati 2D/3D per lavorazioni di taglio e piegatura*

Argomenti trattati:

- Configurazione regole lamiera e fattore K
- Funzione flangia e flangia con schizzo
- Spiega e ripiega
- Integrazione di funzioni solido in ambiente lamiera
- Creazione modello piatto (sviluppo)
- Esportazione .dxf



Autodesk Fusion 360

### 4. MODULO AVANZATO

Singola sessione da 3 ore.

Aumenta la consapevolezza delle funzionalità più avanzate e complete per rendere l'esperienza di progettazione più specifica e precisa.

La creazione di forme geometriche tridimensionali non lineari e complesse non sarà più un ostacolo dopo aver partecipato al corso

- ✓ *Sfruttando le funzioni avanzate potrai creare modelli elicoidali, curvilinei e a sezione variabile.*
- ✓ *Riuscirai a creare solidi e lavorazioni utilizzando superfici e forme complesse.*
- ✓ *Con la modalità di modellazione libera riuscirai a generare solidi e superfici con design accattivanti e non convenzionali.*

Argomenti trattati:

- Lavorazioni Avanzate per la modellazione (Sweep, Loft, Elicoide, ecc.).
- Fondamenti della modellazione a superfici
- Uso del Free Form e conversione superficie / solido



CAD & CO S.r.l.

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)





Autodesk Fusion 360

## 5. MODULO CAM

Questo modulo è suddiviso in 3 sessioni per un totale di 9 ore complessive.

Fusion 360 mette a disposizione un modulo CAM che consente di convertire il modello 3D in un elaborato informatico CNC

- ✓ *Creazione e gestione di librerie utensile*
- ✓ *Applicazione di lavorazioni meccaniche definendo percorsi utensili, ingombro grezzo e staffaggi*
- ✓ *Generazione del post processor specifico per tantissime tipologie di CNC in commercio e simulazione delle sequenze di lavorazioni applicate.*

Argomenti trattati:

- Uso e personalizzazione libreria utensili
- Setup del post processor in funzione della lavorazione e della macchina utensile
- Applicazione di lavorazioni di fresatura a 2 e 3 assi con sgrossatura e finitura su tasche e contornatura
- Generazione di incisioni impostando testi e/o grafiche
- Simulazioni con percorsi utensile
- Esportazione del file CNC



Autodesk Fusion 360

## 6. MODULO RENDERING

Singola sessione da 3 ore.

Se il tuo progetto prevede l'ottenimento di immagini realistiche elaborate graficamente partendo dal modello tridimensionale, partecipare a questa sessione di Fusion 360 sarà utilissimo.

- ✓ *Apprendere le molteplici funzionalità proposte da Fusion 360 per il rendering*
- ✓ *Creare immagini di alta qualità definendo le ambientazioni, sfondi e punti luce*
- ✓ *Imparare a sfruttare non solo le potenzialità del tuo computer ma anche la forza grafica del Cloud Autodesk per generare rendering.*

Argomenti trattati:

- Setup ambiente (illuminazione, aspetto, sfondo)
- Definizione qualità rendering
- Decalcolmania
- Esportazione immagini
- Rendering in Cloud e in locale



**CAD & CO S.r.l.**

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)



## MODULO DI RICHIESTA ISCRIZIONE

Compila il seguente modulo e invialo a [amministrazione@informaticad.com](mailto:amministrazione@informaticad.com) per ricevere la quotazione aggiornata e tutte le condizioni di partecipazione, compreso il calendario previsto per le prossime sessioni.

### CORSO MODULARE AUTODESK FUSION 360

<b>RAGIONE SOCIALE NOME COGNOME</b>	
<b>ORARIO</b>	<input type="checkbox"/> CICLO MATTINA   Dalle 09:00 alle 12:00 <input type="checkbox"/> CICLO POMERIGGIO   Dalle 14:00 alle 17:00
<b>MODULI DI INTERESSE</b>	<input type="checkbox"/> MODULO BASE   4 sessioni <input type="checkbox"/> MODULO MODELLAZIONE SOLIDA   1 sessione <input type="checkbox"/> MODULO MODELLAZIONE LAMIERA   1 sessione <input type="checkbox"/> MODULO AVANZATO   1 sessione <input type="checkbox"/> MODULO CAM   3 sessioni <input type="checkbox"/> MODULO RENDERING   1 sessione
<b>SVOLGIMENTO CORSO</b>	<input type="checkbox"/> ON-SITE IN AULA ATTREZZATA PROFESSIONALE presso sede CAD & CO S.R.L. – Via Torino, 1C – 37024 Arbizzano di Negrar (VR) <input type="checkbox"/> ONLINE CON COLLEGAMENTO AUDIO-VIDEO SU PIATTAFORMA VIRTUALE
<b>NUMERO ISCRITTI</b>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> > 2
<b>NOME, COGNOME E INDIRIZZO MAIL ISCRITTI</b>	
<b>ALTRE RICHIESTE</b>	

*Il presente modulo vale come mera conferma di prenotazione del posto al corso in riferimento.*

*Vi preghiamo di inviare il presente modulo compilato all'indirizzo mail sovraindicato oppure contattarci al numero 045 7112089 per avere maggiori informazioni.*

*Il corso avrà inizio raggiunto il numero minimo di partecipanti richiesti, Vi verrà data comunicazione via posta elettronica o telefono della programmazione e delle condizioni di partecipazione al corso in fase di partenza.*



**CAD & CO S.r.l.**

Sede Legale & Operativa: Via Torino, 1/C – Fraz. Arbizzano – 37024 Negrar di Valpolicella (VR)

Tel. 045 7112089 / 045 7514463 – Fax. 045 4853424

Mail. [info@informaticad.com](mailto:info@informaticad.com) – [www.informaticad.com](http://www.informaticad.com)

