



fondo
sociale europeo



Denominazione Corso:
AUTOCAD - LIVELLO BASE

**DIRETTIVA REGIONALE RELATIVA ALLA FORMAZIONE CONTINUA E
PERMANENTE DEI LAVORATORI OCCUPATI**

DURATA: 40 ore (38 + 2 prova finale)

COSTO: €440,00 a carico del partecipante €132,00 pari al 30% (70% finanziato dalla Città Metropolitana di Torino)

TITOLO DI STUDIO: Diploma di Scuola secondaria di secondo grado o laurea ad indirizzo tecnico - settore tecnologico con indirizzo costruzioni-ambiente-territorio

FREQUENZA: obbligatoria per almeno 2/3 del monte ore

SEDE: Via Toselli, 1 – Torino

POSTI: max 16

DESCRIZIONE DEL CORSO DI FORMAZIONE

Il corso intende fornire le competenze di base necessarie per raggiungere una buona padronanza nell'uso di un tipico sistema CAD per creare, modificare e gestire disegni e progetti tecnici in ambito edile-architettonico. I partecipanti acquisiranno un metodo per l'organizzazione e la gestione globale dei progetti, ottimizzando le procedure di disegno e migliorandone i contenuti. Saranno inoltre in grado di conferire un maggior livello qualitativo ai propri disegni/progetti mediante l'utilizzo di sistemi personalizzati di quotatura e di proprietà grafiche. Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di: - conoscere campi e limiti di impiego di un sistema CAD - utilizzare un sistema CAD per la realizzazione, modifica e gestione di disegni/progetti - realizzare la messa in tavola completa di quote, tratteggi, testi - conferire una maggior qualità ai propri disegni e progetti con l'uso di sistemi personalizzati di quotatura e di proprietà grafiche - presentare l'output grafico e nel modo più dettagliato ed efficace - saper esportare disegni realizzati con un sistema CAD utilizzando le più comuni interfacce standard (es. DXF) - saper far interagire il proprio sistema CAD con il mondo web

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo
sociale europeo



DETTAGLIO UNITA' FORMATIVE

- **ACCOGLIENZA ore 1**

L'obiettivo dell'UF è quello di presentare il progetto formativo e condividere con i partecipanti le motivazioni di partecipazione al corso e le regole che presidono lo svolgimento delle attività (patto formativo). Vengono inoltre presentati l'organizzazione dell'agenzia formativa, le figure/ruoli di riferimento ed i servizi offerti

Argomenti trattati

- Presentazione dell'Agenzia Formativa e del personale coinvolto nel corso
- Aspettative e motivazioni dei partecipanti
- Obiettivi e organizzazione del percorso formativo
- Patto formativo: funzione e significato Servizi a supporto dei partecipanti

- **AUTOCAD ore 37**

L'UF intende fornire le competenze necessarie per raggiungere una discreta padronanza nell'uso di un tipico sistema CAD per creare, modificare e gestire disegni e progetti tecnici in ambito edile-architettonico.

Argomenti trattati

- Nozioni preliminari
- L'interfaccia di lavoro di AutoCAD
- La barra multifunzione
- La riga di comando, l'input dinamico e da tastiera
- I menu e i menu contestuali, le barre degli strumenti
- Le tavolozze degli strumenti
- Il disegno modello e la creazione di nuovi disegni
- Aprire, salvare e chiudere un disegno
- Importare ed esportare disegni
- Visualizzazione del disegno
- Il controllo della visualizzazione: Zoom e Pan
- Altri comandi per la visualizzazione
- I comandi Ridisegna e Rigenera Precisione nel disegno
- Le coordinate relative, assolute, polari
- L'immissione diretta della distanza: Polare e Orto
- Gli Snap ad oggetti sui punti notevoli
- Il Puntamento snap ad oggetto e Temporaneo Basi del disegno

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo
sociale europeo



- Disegnare linee, cerchi, archi, ellissi, polilinee, poligoni, spline, anelli, punti
- Cancella, Offset, Estendi, Taglia
- Accenni al disegno parametrico
- I tratteggi e le sfumature
- Impostazione dell'ambiente di disegno
- Utilizzare i Layer
- Caricare e utilizzare i tipi di linea
- Utilizzare e visualizzare gli spessori di linea
- Le principali opzioni di impostazione di AutoCAD
- Il salvataggio automatico e il recupero di disegni
- Selezione degli oggetti - Le opzioni fondamentali di selezione
- La finestra di Selezione rapida
- Nascondi e Isola oggetti - Proprietà degli oggetti
- Modificare le proprietà delle entità
- Il comando Applica Proprietà Modifica degli oggetti
- I comandi Copia, Sposta, Ruota, Allinea, Specchio, Stira, Serie, Spezza, Scala, Unisci, Cima, Raccordo
- Le opzioni specifiche per il copia e incolla
- L'ordine di visualizzazione Testi, tabelle e quote
- Inserire righe singole di testo e testi multilinea
- Inserire tabelle e campi calcolati
- Impostare gli stili di quota
- Inserire le quote e modificarle localmente
- Blocchi
- La creazione di simboli utente
- L'utilizzo dei blocchi dinamici
- Il DesignCenter - Uso dei layout
- Impostare il foglio per la stampa
- Impostare il cartiglio, le finestre e la scala
- Lavorare nella carta con quote, testi, geometria
- La stampa
- Impostare gli stili di stampa e il plotter
- Anteprima di Stampa e Stampa
- I formati DWF, PDF e la stampa raster

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE



fondo
sociale europeo



- **PROVA FINALE ore 2**

Al termine del corso verrà effettuata una prova tecnico-operativa finalizzata ad individuare il grado di apprendimento raggiunto dai partecipanti. La prova è costituita dalla realizzazione di un elaborato in Autocad concernente il disegno di una planimetria catastale, ovvero una pianta da riprodurre in scala comprendente quotature, identificativi catastali e, in generale, tutti quei dettagli utili a comprendere le caratteristiche dell'oggetto visualizzato. La durata della prova è di 60' con punteggio 100/100 (prova superata con punteggio maggiore o uguale a 60/100). Al termine, un breve colloquio individuale permetterà di esaminare l'esito della prova e di chiarire eventuali errori e/o dubbi emersi nell'effettuazione della medesima.

CERTIFICAZIONE PREVISTA IN USCITA: VALIDAZIONE DELLE COMPETENZE,
previa frequenza obbligatoria di almeno 2/3 del monte ore e superamento della prova finale.

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE