



alfafom

<b>TITOLO DEL CORSO</b>	<b>TECNOLOGIE CAD - 2D E 3D</b>
<b>DIRETTIVA DI APPARTENENZA</b>	FORMAZIONE CONTINUA INDIVIDUALE
<b>DESTINATARI</b>	Lavoratori occupati e disoccupati/inoccupati/cassintegrati/mobilità individuati dal CPI
<b>BREVE DESCRIZIONE</b>	<p>Il corso ha l'obiettivo di far acquisire ai/alle partecipanti le tecniche relative ai sistemi CAD al fine di poter spendere nel mercato del lavoro le competenze professionali apprese.</p> <p>Il corso fornisce ai/alle partecipanti le metodologie da applicare al fine di utilizzare correttamente il programma per la creazione di un disegno in ambiente CAD (modellazione 2D e 3D).</p> <p>Il corso sarà suddiviso in lezioni teoriche e lezioni pratiche. Nelle lezioni teoriche verranno trattati gli argomenti relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ai comandi di gestione dei disegni e dei testi</li> <li>- allo studio delle diverse tecniche di rappresentazione.</li> </ul> <p>Nelle lezioni pratiche, i/le partecipanti metteranno in atto le spiegazioni teoriche attraverso l'applicazione concreta dei concetti appresi riuscendo a creare e gestire progetti sia bidimensionali che tridimensionali.</p>
<b>PROGRAMMA DEL CORSO</b>	<p>Accoglienza (1 ora). Realizzazione di elaborati grafici in 2D (38 ore): Disegno tecnico: l'unità di misura: lineare o angolare; limiti del disegno: il calcolo del fattore di scala; le definizioni di modello e di layout; lo zoom; l'inserimento della griglia; UCS: definizione, trascinalimento e spostamento; la creazione di oggetti geometrici: linea, rettangolo, cerchio, arco, polilinea, spline, poligono, ellisse; strumenti di precisione (OSNAP) punto finale, punto medio, centrale, intersezione, perpendicolare, vicino; modalità griglia, snap e orto; Strumenti di visualizzazione. Tecniche CAD per il disegno bidimensionale: I layer: definizione, creazione e modifica, controllo: colore, linea e spessore, proprietà: on/off, congela/scongela, blocca/sblocca, stampa/non stampa; gli strumenti di modifica: Trim Fillet, Offset, Extend, Stretch, Move, Copy, Erase; I blocchi: definizione, utilizzo e vantaggi; Tipologie di blocchi: interni, esterni e nidificati; I blocchi: modifica e disassemblaggio; Il testo: lo stile, la scrittura e la modifica; La campinatura: Il comando Hatch: Impostazioni, Inserimento, Personalizzazione; Le quote: Assegnazione di una scala, Quotatura del disegno; La stampa: definizione dei parametri, Impostazioni delle dimensioni del foglio, Specifica dell'area e delle opzioni di stampa, Posizionamento del disegno sulla carta, Anteprima di stampa, Riproduzione del lavoro su stampante o plotter. Realizzazione di elaborati grafici in 3D (38 ore): Disegno tecnico: Introduzione alla grafica tridimensionale; disegno delle entità tridimensionali di base; definizione di coordinate 3D; definizione dell'UCS nello spazio: Spostamento, Modifica, World Le viste; creazione di oggetti in 3D: le modellazioni: di superficie, solida, wireframe; creazione di oggetti in 3D: Le mesh: di superficie, rettangolare, poligonale, di superficie rigata, di superficie orientata, di superficie di rivoluzione, definita da spigoli; i solidi: definizione: per estrusione lungo l'asse Z lungo la Traiettorie e per rivoluzione; I solidi di base: sfera, parallelepipedo, cono, cilindro, toro, cono; modellazione solida tridimensionale: le operazioni Booleane: Unione, Sottrazione, Intersezione</p>
<b>SELEZIONE INIZIALE</b>	Test o prova pratica finalizzata alla verifica delle conoscenze ed abilità pari a quanto richiesto dal Modulo 2 della certificazione ECDL o certificazioni equivalenti ed un test composto da 10 domande a risposta multipla per la verifica delle conoscenze di base del disegno tecnico. Per poter accedere al corso il/la partecipante dovrà raggiungere un punteggio pari o superiore a 60/100 in entrambe le prove.
<b>CERTIFICAZIONE FINALE DELLE COMPETENZE (PROVA FINALE)</b>	La prova di valutazione finale si suddividerà in due parti: Questionario a risposta multipla della durata di 30 minuti; Prova tecnico-operativa durata di 2 ore e 30 minuti. Nella prima parte, verrà somministrato ai/alle partecipanti un questionario a risposta multipla, composto da 10 domande. Ad ogni domanda esatta verrà assegnato un punteggio pari a 10 punti. Per poter superare la prova il/la partecipante dovrà raggiungere il punteggio minimo di 60/100. Il peso della prova è di 30/100. La seconda parte della prova consisterà in un'elaborazione di un oggetto o di un particolare di esso. La scelta dell'oggetto o del particolare sarà a cura del/della docente. La prova verrà valutata in centesimi. Il peso della prova è di 70/100. Il punteggio finale si otterrà dalla media ponderata delle due prove.
<b>DURATA IN ORE</b>	80
<b>FASCIA ORARIA</b>	Serale
<b>IMPEGNO SETTIMANALE</b>	1
<b>COSTO INDICATIVO A CARICO ALLIEVO</b>	Per gli occupati il corso è finanziato all'80% dalla Provincia di Torino, la quota a carico del partecipante è di € 176 + marca da bollo da € 14,62. Per i voucher di tipo aziendale (medie imprese) il corso è finanziato al 70% dalla Provincia di Torino e la quota a carico per ogni partecipante è di € 264,00 + marca da bollo da € 14,62. La Provincia di Torino copre l'intero costo del corso (100%) per i voucher assegnati a persone disoccupate/inoccupate, ai lavoratori con ISEE (indicatore di situazione economica equivalente) minore o uguale a € 10.000,00, ai lavoratori in cassa integrazione guadagni straordinaria o in mobilità (fatto salvo il limite massimo del valore complessivo dei voucher pro capite di € 3.000,00).
<b>LIVELLO SCOLARITA'</b>	Diploma di Scuola Secondaria di I° Grado
<b>PREREQUISITI</b>	E' richiesta la conoscenza del sistema operativo a livello utente e la conoscenza di base del disegno tecnico
<b>TIPO CERTIFICAZIONE</b>	ATTESTATO DI FREQUENZA CON PROFITTO
<b>DATA PARTENZA</b>	02/07/2013 (previste partenze ogni mese escluso agosto)
<b>GIORNI E ORARI DI FREQUENZA</b>	Martedì dalle 18:30 alle 20:30
<b>TERMINE ULTIMO PER LE ISCRIZIONI</b>	20/12/2013
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO</b>	<b>Alfaform, Via Pietro Giuria, 28 – 10126 Torino</b>
<b>PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI CONTATTARE</b>	<b>Alfaform, Via Pietro Giuria, 28 – 10126 Torino</b> Tel. 011.207.48.72 - <a href="mailto:iscrizioni.to@alfafom.it">iscrizioni.to@alfafom.it</a> - <a href="http://www.alfafom.it">www.alfafom.it</a>
<b>DETERMINA DI APPROVAZIONE</b>	Catalogo dell'Offerta Formativa per la Formazione Continua Individuale, anno 2013 approvazione della Provincia di Torino con Determinazione n. 68-10148 del 22/03/2013