

## SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-1) Modulo ECDL CAD 2D: Presentazione del Corso

<u>Coordinamento didattico</u>	Scuola Ingegneria & Architettura. Responsabile sezione di Grafica Tecnica: geom. Saverio Cormio (certificatore ECDL CAD, supervisore AICA e ACP – Autodesk AutoCAD Certified Professional)
<u>Docenti</u>	geom. Saverio Cormio; geom. Giuseppe Tucci
<u>Sede lezioni</u>	Bari, Piazza Umberto I, 58
<u>Durata</u>	2 mesi (dal 4.3.2017 al 6.5.2017)
<u>Ore lezioni</u>	27 (3 ore/lezione)
<u>Destinatari</u>	liberi professionisti, impiegati nella pubblica amministrazione, privati (ingegneri, architetti, geometri, docenti), tecnici, studenti
<u>CFP</u>	27 per Ingegneri, Geometri e Geometri Laureati <i>in fase di concessione</i> per Architetti e PPC
<u>Prerequisiti</u>	conoscenza base del sistema operativo
<u>Importo del Modulo</u>	a partire da € 190,00 i.v.a. inclusa (dettaglio dei costi a pag. 2, prg. <i>Importo del Modulo</i> )
<u>Importo d'esame</u> (facoltativo)	€ 110,00 i.v.a. inclusa, da corrispondere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il rilascio della certificazione ECDL CAD 2D. Per accedere alla prova d'esame è necessario essere in possesso di una Skills Card Nuova ECDL (maggiori info su Skills Card Nuova ECDL a pag. 3, prg. <i>Importo dell'esame</i> )
<u>Deducibilità spese</u>	in quanto attività di formazione e aggiornamento professionale per liberi professionisti e lavoratori autonomi, le spese sostenute sono deducibili secondo i parametri fissati dal T.U.I.R. (Testo Unico delle Imposte sui Redditi)
<u>Supporti alla didattica</u>	materiale didattico digitale fornito da SI&A. Ciascun ambiente di lezione è dotato di postazioni di lavoro attrezzate con PC
<u>Software di riferimento</u>	Autodesk AutoCAD 2017, impiegato durante il corso e in sede d'esame
<u>Certificazione rilasciata</u>	<b>ECDL CAD 2D</b> , certificazione rilasciata da AICA e appartenente al livello ECDL Specialised CAD. Il rilascio della certificazione è vincolato all'iscrizione e al superamento della prova d'esame
<u>Attestato di frequenza</u>	attestato di frequenza rilasciato da SI&A che certifica la regolare presenza durante il corso

## SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-1) Modulo ECDL CAD 2D: Programma del Corso

### Oggetto del Modulo

Il corso parte dai fondamentali del software AutoCAD 2017 per arrivare ad una conoscenza professionale e finalizzata alla progettazione digitale assistita attraverso l'utilizzo dello stesso programma di disegno. Verrà fornita una formazione mirata all'utilizzo del disegno tecnico adeguato alle specifiche applicazioni professionali e contestuale alla elaborazione del progetto e all'acquisizione della certificazione in oggetto.

### CFP

27 per **Ingegneri, Geometri e Geometri Laureati** iscritti a qualunque Ordine o Collegio del territorio italiano. I CFP sopra riportati, e pari al numero complessivo delle ore di lezione previste dal relativo modulo, saranno assegnati esclusivamente a coloro che avranno frequentato almeno il 90% delle ore di lezione in calendario. SI&A è Provider riconosciuto dal CNI;

*in fase di concessione per **Architetti e PPC** iscritti al relativo Ordine di appartenenza (di qualsiasi Provincia italiana). Sarà riconosciuto un numero di CFP pari al numero complessivo delle ore di lezione del Modulo (27) esclusivamente a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore di lezione in calendario.*

### Importo del Modulo

I fase di iscrizioni, **dal 09.01.2017 al 27.01.2017: € 220,00** – Quota da versare in 2 rate:

1<sup>a</sup> Rata - € 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2<sup>a</sup> Rata - € 180,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

II fase di iscrizioni, **dal 28.01.2017 all'01.03.2017: € 240,00** – Quota da versare in 2 rate:

1<sup>a</sup> Rata - € 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2<sup>a</sup> Rata - € 200,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

Agevolazioni economiche riservate a **studenti ed ex studenti** (diplomati/laureati da meno di 12 mesi) provenienti da (validità **dal 09.01.2017 all'01.03.2017**):

Politecnico di Bari (PoliBa), Istituti di Istruzione Superiore Secondaria (IISS) e Licei: € 190,00 – Quota da versare in 2 rate:

1<sup>a</sup> Rata - € 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2<sup>a</sup> Rata - € 150,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

Altre Università: € 200,00 – Quota da versare in 2 rate:

1<sup>a</sup> Rata - € 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2<sup>a</sup> Rata - € 160,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

**Ciascun importo si intende incluso di IVA.**

Tutti i versamenti dovranno essere effettuati mediante bonifico bancario  
(per le coordinate bancarie si veda pag. 6, prg *Clausole Contrattuali*, p.to 2)

#### Importo dell'esame

€ **110,00**, da sostenere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il conseguimento della certificazione. Si precisa che l'accesso alla prova d'esame è vincolato al possesso della Skills Card Nuova ECDL<sup>1</sup>, documento digitale virtuale che attesta l'iscrizione del suo titolare al programma di esami ECDL e consente la registrazione degli esami ECDL sostenuti con esito positivo. Questa non è compresa nei costi di iscrizione al corso e alla prova d'esame.

€ **49,00**, costo necessario per l'acquisto della Skills Card Nuova ECDL, da sostenere solo nel caso in cui il candidato ne fosse sprovvisti.

**Ciascun importo si intende incluso di IVA.**

#### Deducibilità spese

In quanto attività di formazione e aggiornamento professionale per liberi professionisti e lavoratori autonomi, le spese sostenute sono deducibili secondo i parametri fissati dal T.U.I.R. (Testo Unico delle Imposte sui Redditi)

#### Modalità di iscrizione al Modulo

L'iscrizione al Modulo ECDL CAD 2D consente l'accesso a tutte le lezioni riportate nel programma del corso e offre la possibilità di usufruire del materiale didattico digitale fornito da SI&A e del supporto dei suoi docenti.

L'iscrizione deve essere effettuata compilando e firmando l'apposita "Scheda di Iscrizione" allegata alla presente documentazione; questa dovrà poi essere inviata a mezzo mail all'indirizzo [info@siea.eu](mailto:info@siea.eu) (altre forme di invio non saranno ritenute valide), unitamente alla ricevuta del relativo bonifico bancario dell'acconto di iscrizione, valevole per la prenotazione del posto.

**Si ricorda che l'iscrizione al Modulo non include l'accesso alla prova d'esame per il conseguimento della certificazione** e, parimenti, non comporta alcun obbligo di iscrizione alla stessa prova

#### Calendario del Modulo

La durata del corso è di 27 ore, suddivise in 9 lezioni di 3 ore ciascuna. Le lezioni si svolgeranno in un solo giorno alla settimana, presumibilmente il sabato mattina (dalle ore 9 alle ore 12) o il sabato pomeriggio (dalle ore 15 alle ore 18)<sup>2</sup>. Per il dettaglio di giorni, ore e argomenti del corso si rimanda al prospetto di pagina 4.

<sup>1</sup> La Skills Card Nuova ECDL si acquista una sola volta e può essere utilizzata anche per altre certificazioni ECDL. Non ha scadenza.

<sup>2</sup> Nel modulo di iscrizione (pag. 6) sarà possibile indicare la propria preferenza.

Giorno	Ore	Docente	Argomenti
sabato 04.03.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>	<b>Saverio Cormio (coordinatore) Giuseppe Tucci</b>	Introduzione ad AutoCAD - La filosofia ed i concetti di base - L'ambiente di lavoro - Le barre degli strumenti e la loro utilità (schede e gruppi) - L'uso della tastiera - I menu di scelta rapida (modifica, default, comando, ecc) - Aprire (e chiudere) un'applicazione CAD - Aprire uno, più disegni - Creare un nuovo disegno - Impostare le unità di disegno/unità di lavoro - Impostare i limiti del disegno - Impostare, visualizzare griglia e snap/griglia bloccata
sabato 11.03.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Salvare un disegno come un modello - Salvare un disegno all'interno di una unità disco - Salvare un disegno con nome - Operare tra disegni aperti - Mostrare e nascondere le barre degli strumenti - Utilizzare la funzione di guida in linea (help) - Usare le funzioni di zoom - Creare viste con nome/salvate, richiamare viste con nome/salvate - Usare la funzione pan - Usare le funzioni di ridisegna, rigenera - Creare layer/livelli e assegnarne le proprietà - Modificare le proprietà/attributi di un layer/livello - Rendere corrente o attivo un layer/livello - Modificare lo stato dei layer/livelli: attivare, disattivare, congelare, scongelare, bloccare, sbloccare
sabato 18.03.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Esportare un disegno in altro formato: .dxf, .dwg, dwf/pdf - Importare all'interno di un disegno un file dxf, dwg - Utilizzare sistemi di coordinate: assolute, relative - Disegnare una linea, un rettangolo, una polilinea - Disegnare un arco, un poligono, un cerchio, un'ellisse, un anello - Disegnare una spline/B-spline - Creare un tratteggio - Dividere oggetti/ punti lungo un elemento - Usare i filtri di snap ad oggetto - Usare la funzione selezione finestra - Usare i grip - Usare la selezione mediante proprietà
sabato 25.03.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Copiare e Spostare gli oggetti grafici all'interno di uno stesso disegno, tra disegni diversi - Cancellare Ruotare Scalare gli oggetti grafici - Creare una copia speculare di oggetti grafici - Stirare gli oggetti grafici - Sfalsamento/copia parallela di oggetti grafici - Copiare gli oggetti/elementi grafici secondo una serie/matrice
sabato 01.04.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Tagliare gli oggetti su altri oggetti/elementi grafici - Spezzare/cancellare parti di oggetti/elementi grafici - Espandere/scomporre oggetti/elementi grafici - Estendere, stirare gli oggetti verso altri oggetti/elementi grafici - Inserire uno smusso - Inserire un raccordo - Edita polilinea/elementi complessi - Trasforma oggetti grafici in una polilinea/elementi complessi - Misurare le distanze, gli angoli, le aree
sabato 08.04.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Modificare le proprietà dei layer/livelli di un oggetti/elementi grafici Confrontare le proprietà/attributi fra gli oggetti/elementi grafici - Modificare il tipo di linea/stile di linea, lo spessore di linea, il colore di oggetti/elementi grafici
sabato 22.04.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Informazioni (testi e quote) - Creare, settare editare stili di testo - Modificare lo stile e il font di un di testo - Inserire le quote - Creare, impostare, editare stili di quote - Modificare lo stile e i font di testo delle quote di oggetti - Inserire tolleranze geom.
sabato 29.04.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Creare i blocchi - Inserire i blocchi - Creare un Mblocco - Creare una libreria - Creare, editare attributi/tag - Inserire oggetti grafici, file da una libreria - Estrarre attributi da un blocco per creare una lista di elementi - Associare/linkare un file e visualizzarlo come un oggetto - Aggiungere un collegamento ipertestuale ad un oggetto
sabato 06.05.17 (09.00 – 12.00) (15.00 – 18.00)	<b>3</b>		Stampa - Opzioni di plottaggio/stampa - Usare lo spazio modello, lo spazio carta Creare, usare, modificare layout di stampa - Creare, usare, scalare differenti viste Selezionare una stampante/plotter - Aggiungere ed usare uno stile di stampa - Plottare/stampare tutto, disegno in scala, adattato alla pagina - Sample Test ECDL CAD 2D

Eventuali modifiche al calendario saranno comunicate in tempo utile

SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-1)  
**Modulo ECDL CAD 2D: Scheda di Iscrizione**

(da inviare, entro e non oltre l'1 marzo 2017, esclusivamente via e-mail a [info@siea.eu](mailto:info@siea.eu), unitamente alla copia del relativo bonifico bancario dell'acconto pari a € 40,00 per la prenotazione del posto)

Il sottoscritto ..... nato/a a .....  
il ..... residente alla via/piazza .....  
n....., C.A.P....., città ....., prov. ...., tel. ....  
cell. ...., cod. fiscale .....  
e-mail non certificata .....

**CHIEDE**

di essere iscritto al **Modulo 'ECDL CAD 2D'** corrispondendo un importo complessivo pari a:

- € 190,00** (€ 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 150,00 da versare entro il 04.03.2017),  
in quanto studente, o ex studente, di PoliBa/IISS/Licei iscritto al corso entro l'01.03.2017
- € 200,00** (€ 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 160,00 da versare entro il 04.03.2017),  
in quanto studente, o ex, di altra Università iscritto al corso entro l'01.03.2017
- € 220,00** (€ 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 180,00 da versare entro il 04.03.2017),  
in quanto iscritto al corso entro il 27.01.2017
- € 240,00** (€ 40,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 200,00 da versare entro il 04.03.2017),  
in quanto iscritto al corso entro l'01.03.2017

e indica quale preferenza di orari per seguire le lezioni

- sabato mattina (dalle ore 09.00 alle ore 12.00)
- sabato pomeriggio (dalle ore 15.00 alle ore 18.00)

garantendo comunque la propria disponibilità a seguire il corso nella fascia oraria diversa da quella indicata.

Inoltre,

**COMUNICA**

che la relativa fattura dovrà essere intestata

a .....  
ragione sociale .....  
.....  
via/piazza ....., C.A.P. ...., città .....  
prov. ...., P. I.V.A. (se in possesso) .....

Altresì,

**DICHIARA** di essere iscritto

- all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di ..... al n. di matricola .....
- all'Ordine degli Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori della Provincia di ..... al n. di matricola .....
- al Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di ..... al n. di matricola .....
- al Corso di Laurea in ..... presso PoliBa al n. di matricola .....

 di non essere iscritto ad alcun Ordine/Collegio

e

**ACCETTA E SOTTOSCRIVE LE SEGUENTI CLAUSOLE CONTRATTUALI**

- 1) affinché l'iscrizione sia valida è necessario compilare in tutte le sue parti, e firmare, la presente Scheda, inoltrandola a mezzo e-mail all'indirizzo info@siea.eu (altre forme di invio non saranno ritenute valide), unitamente alla ricevuta del relativo bonifico bancario della quota di acconto indicata;
- 2) i pagamenti delle quote devono essere effettuati tramite bonifico intestato a "Scuola Ingegneria & Architettura S.r.l. c/o Banca di Credito Cooperativo di Bari", specificando IBAN IT48 S070 1204 0010 0000 0015 764 e indicando nella causale il titolo del Modulo per il quale si fa richiesta di iscrizione. L'iscrizione comporta l'obbligo automatico al versamento di tutte le quote previste per il relativo Modulo;
- 3) SI&A si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche a date, orari, luoghi e docenti delle lezioni senza che questo dia diritto agli iscritti a rimborsi, anche parziali, di quanto versato;
- 4) in caso di mancato pagamento di una rata, SI&A segnalerà all'iscritto la circostanza, sollecitandolo a mezzo email a versare quanto dovuto. Nel caso in cui l'iscritto non dovesse comunque regolare la propria posizione entro due mesi, SI&A procederà al recupero del proprio credito attraverso vie formali;
- 5) in caso di annullamento del Modulo, SI&A restituirà la quota di iscrizione corrisposta. In caso, invece, di superamento del limite massimo di iscritti, SI&A proporrà ai soli iscritti in esubero soluzioni alternative del calendario. Questi ultimi potranno comunque richiedere la restituzione di quanto versato;
- 6) è possibile recedere dall'iscrizione inviando, entro 15 giorni dall'inizio del corso, comunicazione tramite e-mail a info@siea.eu: in questo modo si avrà diritto al rimborso della quota versata, dalla quale verranno detratte le sole spese amministrative pari al 10% della quota stessa. L'invio successivo di tale comunicazione, e comunque entro i 3 giorni lavorativi antecedenti l'inizio del corso, comporterà il rimborso del 50% della quota versata (detratto del 10% delle spese amministrative). Altre modalità e tempi per recedere dall'iscrizione non comporteranno alcun rimborso da parte di SI&A. Tuttavia in questo caso l'iscritto potrà comunque utilizzare l'importo versato per fare richiesta di:
  - frequentare entro i successivi 12 mesi, se prevista, la nuova sessione del corso;
  - iscriversi entro i successivi 12 mesi a una delle attività promosse da SI&A, versando eventuali conguagli.Il ritiro dell'iscritto a corso già iniziato non dà diritto ad alcun rimborso (sia parziale che totale) dell'importo versato, salvo casi ritenuti eccezionali e valutati da SI&A a propria discrezione. In caso di iscrizione effettuata da Enti terzi per conto di propri dipendenti/collaboratori, è possibile la sostituzione dell'iscritto entro l'avvio del corso.
- 7) il sottoscritto è consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia;
- 8) ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., il sottoscritto autorizza al trattamento dei propri dati per la partecipazione ad eventi organizzati da SI&A e per ricevere in futuro comunicazioni sulle attività di SI&A.

Firma

Luogo e data

per accettazione e specifica approvazione delle clausole 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8  
(art. 1341, Il c., C.C.)

6