



Istituto di Istruzione Superiore "PRIMO LEVI"

ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED Elettrotecnica - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
LISS – LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO



SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

Rev.2 del 25.09.2017

Torino, 26/02/2018
Circ. n. 238/D-ST-ATA

Alle classi
2A - 2B - 2C - 3A - 4A - 5AT
3CSA
Ai Docenti
Agli ATA

OGGETTO: corsi pomeridiani di CAD (PON)

I corsi pomeridiani di CAD nell'ambito del Progetto PON "10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio SCHOOL OPEN AFTERNOON" si terranno a partire dal 27/02/2018 e sino al termine dell'anno scolastico, il martedì dalle 14.30 alle 17.30 (salvo temporanee variazioni del giorno dovute a chiusure dell'Istituto).

Si allega il dettaglio del corso.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Anna Rosaria Toma



10862 - FSE - Inclusione sociale e lotta al disagio SCHOOL OPEN AFTERNOON - Modulo: CAD e CAD ELETTRICO

Tipo di modulo:

Potenziamento delle competenze di base

Descrizione:

Il corso è finalizzato al raggiungimento degli obiettivi minimi per il conseguimento della certificazione EIPASS Cad attraverso la quale si attesta il possesso delle competenze necessarie per utilizzare al meglio i sistemi Cad, favorendo la crescita professionale, incrementa la produttività e garantisce a colui che la consegue una maggiore credibilità nel mondo del lavoro.

Periodo di svolgimento:

Secondo quadrimestre dell'a.s. 2017/2018

Certificazioni EIPASS-CAD:

Il corso è completamente gratuito e, per gli alunni del triennio, è riconosciuto come attività di alternanza scuola lavoro. La certificazione CAD, non obbligatoria ed esterna al corso, è a carico dello studente (costo della EICARD). Gli esami per la certificazione EIPASS-CAD saranno effettuati dai singoli alunni nella piattaforma EIPASS (<https://didaskoplatform.com/>).

Prerequisiti

Il corso, che si attesta ad un livello medio, si rivolge a studenti che abbiano già utilizzato e acquisito le conoscenze-base dell'ambiente Cad. In particolare è importante che abbiano acquisito le competenze sviluppate durante il primo anno del corso curriculare della materia TTRG. Nella fattispecie i prerequisiti richiesti sono i seguenti:

- Conoscenza dell' interfaccia grafica Autocad;
- Creazione, apertura e memorizzazione di un disegno;
- Uso del dispositivo di puntamento;
- Creazione di oggetti geometrici 2D (Comandi "Disegna": Linea, Polilinea, Rettangolo, Cerchio, Poligono, Testo)
- Editing e correzione di un oggetto (Comandi "Edita": Cancella, Copia, Sposta, Specchio, Offset, Ruota, Scala, Taglia, Estendi, Serie, Raccorda e Cima)
- Uso dei Layer
- Uso degli OSNAP principali (Fine, Medio, Intersezione, Centro, Perpendicolare)
- Visualizzazione di un disegno (Zoom)
- Configurazione della stampante Windows di sistema

Calendario

Le lezioni si svolgeranno secondo il seguente calendario:

Lezione 1	Mar 27/02/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 2	Mer 07/03/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 3	Mar 13/03/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 4	Mar 20/03/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 5	Mer 04/04/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 6	Mar 10/04/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 7	Mar 17/04/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 8	Mer 02/05/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 9	Mar 08/05/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2
Lezione 10	Mar 15/05/2018 ore 14:30-17:30 – Lab. Info 2



Tali lezioni saranno strutturate in due parti. Nella prima parte ci sarà una lezione di spiegazione degli argomenti da parte del docente esperto. La seconda parte avrà carattere laboratoriale. Per ognuna delle parti è previsto un registro firme di ingresso e uscita.

La durata del corso è 30 ore; per essere valido è necessario almeno il 75% di presenze (22.5 ore). Sono vigenti le stesse modalità di uscita anticipata delle lezioni curricolari (minorenne prelevato dal genitore / maggiorenne autorizzato dal DS/Vicepresidenza).

Materiali del corso

Sarà attivato nella piattaforma Modle dell'istituto (www.fad-iisprimolevi.it) un corso da cui è possibile scaricare il materiale.

Software utilizzato

Il corso utilizzerà il software "Autocad 2016". Gli studenti che volessero avere una copia licenziata del software, potranno scaricarla gratuitamente dal sito Autodesk, previa registrazione, al seguente indirizzo:

<https://www.autodesk.com/education/free-software/autocad>

La licenza di tipo educational ha una durata di 3 anni.

Docenti del corso:

Esperto: Prof. Ignazio Puci - Tutor: Prof. Salvatore Cossari

Aula:

Il corso si terrà nel Laboratorio di Informatica 2 (Aula 17A).

Programma CORSO CAD 2D

Lezione 1

Presentazione Corso. Gestione formati. Creazione ed utilizzo dei modelli. Unità di misura. Sistemi di riferimento: WCS e UCS. Coordinate e metodi di immissione.

Lezione 2

OSNAP, Griglia, SNAP e ORTO. Strumenti di visualizzazione. Comandi: Disegno 2D, Modifica. Strumenti di selezione. Uso layer. Proprietà oggetti e comandi informazione.

Lezione 3

Stile di quote e quotatura. Immissione e modifica dei riempimenti. I blocchi nel file ed esterni. Stile di testo, scrittura e modifica dei testi. Stampa per colore. Esportazione ed importazione verso e da altri software.

Lezione 4

Layout (spazio modello / spazio carta). Pubblicazione in DWF. Stampa avanzata. Regione e contorno. Stile tabella, inserimento e modifica delle stesse

Lezione 5

Gli attributi di blocco. Oggetti OLE. File script. Inserimento e gestione immagini e disegni (Xrif)

Programma CORSO CAD 3D

Lezione 6

Introduzione alla grafica tridimensionale. Trasformazione delle entità 2D in 3D. Disegno di entità 3D di base. Concetti di elevazione ed altezza. Visualizzazione nello spazio 3D.

Lezione 7

Assonometria in 3D. Rimozione linee nascoste. Generazione di prospetti e sezioni da un disegno 3D.



Lezione 8

Coordinate nello spazio. Modellazione solida tridimensionale. I comandi 3D: Allinea, 3d ruota, 3d specchio, Raccorda e Cima.

Lezione 9

Modifica dei solidi e modifica delle superfici.

Lezione 10

Rendering. Esportazione di modelli 3D verso altri software. La stampa nello spazio tridimensionale.

Studenti ammessi al corso

Nel corso sono stati inseriti tutti gli studenti, di seguito elencati, che ne hanno fatto richiesta:

N	Cognome	Nome	Classe
1	Altieri	Simone	2C
2	Barengo	Luca	2C
3	Bejan	Eugeniu	5A
4	Carnicella	Davide	2C
5	Carucci	Michael Cristian	2A
6	Corrente	Marco	3A
7	De Cesario	Matteo	5A
8	Giovannoni	Leonardo Pietro	2A
9	Greco	Simone	5A
10	Leonardi	Samuele	2C
11	Lopes	Alessio	3CSA
12	Lusso	Ivan	4A
13	Mainardi	Luca	2C
14	Mesaros	Laurentiu Ioan Vladu	3A
15	Moizo	Iacopo	2C
16	Mugnai	Gabriele	2A
17	Mullaemini	Edrion	2B
18	Ostorero	Ivan	2C
19	Rivetti	Christian	2C
20	Sagara	Gianluca	4A
21	Salimpour	Nima	2A
22	Silva Tapia	Alex Giordano	3A
23	Terrasi Quintero	Roberto Alejandro	5A
24	Tomescu	Stefan	5A
25	Vacchi	Luca	4A
26	Victorio Pineda	Juan Percy	5A
27	Yang	Jiahao	2A