

SCHEDA DI PRESENTAZIONE PROGETTO

ogni docente compili ed invii il seguente format per presentare il proprio progetto

PLESSO *

☐ PINI

☒ TREVISANI-SCAETTA

☐ CRISPI

☐ MARTIRI DI GORLA

Titolo progetto *

CORSO C.A.D. (Computer Aided Design, cioè disegno tecnico assistito dall'elaboratore).

Tipologia progetto *

☐ Gratuito

☒ Da finanziare

Responsabile progetto *

prof. Luigi Todisco

Finalità formative *

Ancora oggi Autocad è il software che genera il maggior numero di offerte di lavoro: questo è dovuto anche al suo impiego in molteplici e svariati settori professionali. La finalità del corso è quella di far acquisire agli studenti capaci e realmente interessati di tutte le classi terze dell'istituto i fondamenti del disegno tecnico computerizzato; il corso è quindi indirizzato con privilegio agli studenti che scelgono come indirizzo di studi superiore in primo luogo un istituto tecnico (nel quale il disegno tecnico è materia fondamentale per tutti gli indirizzi ed il disegno CAD ha ormai soppiantato quello manuale, specie a partire dalla classe terza) ed in seconda istanza gli studenti iscritti al liceo scientifico-tecnologico (per i quali solo alcuni corsi si avvalgono di tale strumento tecnico-informatico), ma tutti gli studenti interessati – qualunque sia la scuola superiore scelta – vi possono partecipare per sviluppare ulteriori competenze tecnico-grafiche.

Obiettivi specifici *

Il corso AutoCAD intende fornire le conoscenze e la padronanza di tutte le funzionalità necessarie per utilizzare un tipico sistema CAD 2D per creare, modificare e gestire in ambito tecnico disegni e progetti.

Verranno elaborati mediante Autodesk AutoCAD, che è il software leader di settore per la progettazione, per il disegno, e la modellazione, tutti i disegni che i ragazzi svolgono manualmente durante i tre anni della scuola media: costruzioni piane, proiezioni ortogonali, assonometrie e prospettive.

Al termine del Corso AutoCAD, i partecipanti saranno in grado di creare disegni 2D, visualizzarli, quotarli, inserire i retini, stampando in scala con le corrette impostazioni di spessore per le linee; creare simboli personalizzati di facile riutilizzo, squadrature e cartigli.

Attività previste *

La metodologia utilizzata è quella laboratoriale che prevede una parte di lezione frontale a computer proiettata e successivamente l'esercitazione degli studenti sui propri computer per acquisire strumentalmente l'insegnamento.

Docenti coinvolti

prof. Luigi Todisco e prof.ssa Marilisa Santagati

Alunni coinvolti

Il corso è rivolto ai ragazzi di terza media ed è per un massimo di 13 alunni. Se al corso si iscriveranno un numero maggiore verrà stilata una graduatoria che terrà conto dei voti delle materie: matematica e tecnica riportati nel secondo quadrimestre della pagella dell'anno precedente nonché del voto di condotta. A parità di condizioni verrà formata una commissione con docenti dei vari consigli di classe che stabiliranno quali saranno gli alunni più meritevoli che potranno accedere al corso.

Altri soggetti coinvolti

Durata del progetto *

I tempi previsti sono di 20 ore distribuite su 10 pomeriggi di 2 ore ciascuno, nei mesi di gennaio-febbraio-marzo.

Risorse umane

segna con una x

Docenti



Personale ata



Esperti esterni



N. ore di docenza (35,00 euro)

40

N. ore di programmazione (17,50 euro)

20

N. ore personale ATA (12,50 euro)

Costo Esperto esterno totale

Costo per acquisto materiale (specificare)

Attualmente la società Autodesk fornisce gratuitamente alle scuole il software AutoCAD per gli alunni e per i docenti. La realizzazione del corso sarà vincolata alla gratuità del software.

Modalità di verifica (come intendi valutare il progetto) *

I ragazzi alla fine del percorso dovranno sostenere una prova per verificare le competenze acquisite durante il corso di Autodesk AutoCAD.

Questo modulo è stato creato all'interno di ics Paolo e Larissa Pini.

Google Moduli