



Istituto di Istruzione Superiore Maria Montessori – Leonardo Da Vinci

Via della Repubblica, 3 - Porretta Terme - 40046 ALTO RENO TERME (BO)
C.F. 80071330379 - Tel. 0534/521211 – Fax 0534/23098
bois00100p@istruzione.it www.scuolamontessoridavinci.it
PEC bois00100p@pec.istruzione.it



COMUNICATO DOCENTI E ATA N. 285
COMUNICATO ALUNNI E FAMIGLIE N. 205

ALTO RENO TERME, 9 mar. 18

**Ai Docenti
Agli Studenti
SEDE**

OGGETTO: Presentazione del corso **“Introduzione alla stampa 3D e applicazioni alla didattica”**

In coerenza con quanto previsto nel Piano Nazionale per la Scuola Digitale, Il Polo “Montessori-Da Vinci” propone un corso/laboratorio pomeridiano indirizzato a tutti gli studenti e i docenti che avrà l’obiettivo di introdurre alla stampa 3D e promuovere il suo uso nella didattica.

L’uso di stampanti e scanner 3D è sempre più importante e diffuso sia nel mondo del lavoro che nelle facoltà scientifiche e fornisce strumenti nuovi per modellizzare e capire la realtà.

Il corso è particolarmente consigliato per tutti gli studenti che abbiano un particolare interesse in ambito scientifico e che intendano sviluppare competenze che siano utili anche per il loro futuro prossimo nel lavoro e all’università. Pensiamo che anche per i docenti possa essere interessante questo corso introduttivo, dato che la stampa 3D apre nuove possibilità per la didattica, potenzialmente in tutte le discipline ma soprattutto nelle discipline tecnico-scientifiche e storico-artistiche.

Per iscriversi al corso non sono necessarie conoscenze pregresse in questo ambito.

N.B.: non potranno essere ammessi più di 15 corsisti, il criterio di scelta sarà la priorità di iscrizione

Durante la prima parte del corso (Modulo 1) imparerete ad utilizzare strumenti di base per poter progettare oggetti sfruttando un ambiente di programmazione che si può scaricare da internet gratuitamente, in seguito costruirete alcuni di questi oggetti utilizzando la stampante 3D. Nella seconda parte del corso (Modulo 2) proveremo a progettare e costruire alcuni oggetti potenzialmente utili nella didattica di alcune discipline.

Segue il programma previsto per il corso

MODULO	CONTENUTI
Modulo1: introduzione alla stampa 3D (Prof. Renato Bruno) (20 ore)	Il Modulo 1 si divide in due parti: - la prima, riguarda la modellazione solida (per coloro i quali vogliono cimentarsi nella creazione di nuovi oggetti); - la seconda, riguarda l’uso del software per la stampa 3D. Il monte ore non consente di approfondire le due tematiche ma permette di acquisire gli strumenti di base per iniziare a lavorare in autonomia.
Modulo2: la stampa 3D nella didattica (Prof. Massimo Salvi) (6 ore)	Nel Modulo 2 inizieremo ad applicare le conoscenze apprese nel Modulo 1 per sviluppare possibili applicazioni didattiche, a partire dalle idee dei corsisti.

La Dirigente Scolastica

Dott.ssa Rossella Fabbri

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi e per gli effetti dell’art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93