



**AUTODESK**  
Authorized Training Center



Perugia 05/09/2019

**Spett/le  
Istituto**

**C.A Dirigente Scolastico**

**Oggetto: Presentazione dell'iniziativa "Gioca con D.I.CO.BOT,  
Disegna Impara a Costruire Robot" anno scolastico 2019-2020**

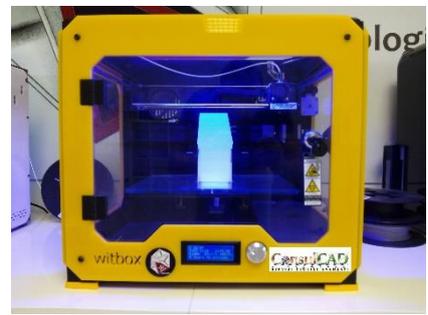
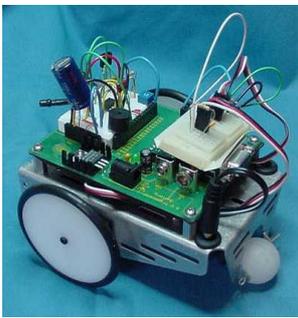
La **ConsulCAD srl** società di servizi avanzati, primo ed unico Centro Regionale Formativo e d'Accreditamento delle Competenze AutoDesk, ha progettato un percorso d'apprendimento sulle nuove tecnologie informatiche, che ha sempre come destinatari le scuole medie, ma che si pone come obiettivo di coniugare le tecniche del disegno tridimensionale e della stampa 3D alla robotica. Percorso basato su un principio fondamentale: lo strumento informatico deve essere un supporto e non un ostacolo allo sviluppo delle conoscenze. Un approccio basato su una metodologia didattica che trasformi l'insegnamento in gioco, divertimento a supporto dell'insegnamento.

Un'esperienza formativa di avvicinamento al disegno assistito dal computer (CAD - Computer Aided Design) ed alla robotica con lezioni tecnico-grafiche sul concetto di tridimensionalità, con esempi pratici di stampa 3D e di movimentazione lineare in coordinazione con docenti certificati Autodesk Ltd di grafica/disegno, utilizzando degli strumenti semplici, intuitivi e **GRATUITI PER IL MONDO SCOLASTICO**. L'hardware ed il software utilizzati ed i contenuti formativi proposti richiedono la conoscenza e l'utilizzo delle tecnologie ad oggi di uso comune, come i comandi app presenti in tutti i cellulari smartphone.

---

**ConsulCAD S.r.l.**

P. iva/ C.f. : 02376380545 – Nr. registro Imprese : 02376380545 - Capitale sociale € 60.000 interamente versato  
Sede legale e operativa via G.B. Pergolesi 19/G– 06132 San Sisto (PG)  
Tel. 075.5279201 - 075.5279204 – fax 075.7823904 Cell. 338.8867450 - Cell. 348.0723171  
e-mail [consulcad@consulcad.it](mailto:consulcad@consulcad.it) - web: [www.consulcad.it](http://www.consulcad.it)

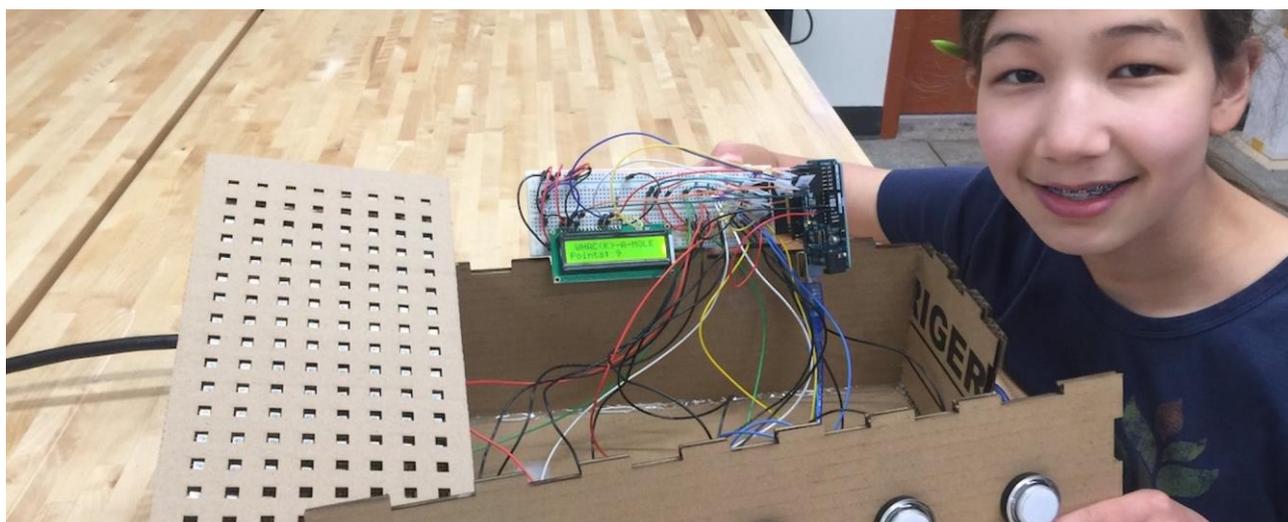


**Il software impiegato “Fusion 360” di Autodesk Ltd è uno strumento di facile utilizzo per il disegno tridimensionale con elevata capacità di condivisione. Con il quale ottenere ed apprendere le nozioni base di :**

- Progettazione meccanica ed industriale
- Comprendere e gestire i limiti allo sviluppo progettuale
- Comprendere le nozioni base di animazione e simulazione di movimento



**Al termine del corso, tramite Hardware 3D, sarà “stampata” la componentistica del robot che sarà assemblata al Kit elettronico ed attraverso comandi in app scaricati su smartphone daremo “vita” al disegno iniziale, dall'idea alla realizzazione alla movimentazione. Il tutto al fine di permettere agli studenti d'approcciarsi ad un mondo in continua evoluzione che troppo spesso si ritiene, erroneamente, difficile e complicato, quando in realtà il suo utilizzo è estremamente intuitivo e divertente, con un'infinità d'opportunità professionali per una più consapevole scelta nel cammino didattico.**



Il percorso formativo prevede:

- 8 ore di docenza da realizzare in 4 lezioni da due ore con articolazione settimanale ed orario da concordare con il Vs Spett.le Istituto;
- 2 ore di stampa 3d ed assemblaggio Robot, in cui verranno materialmente stampati e realizzati i disegni prodotti dall'aula, tramite stampante 3D messa a disposizione gratuitamente e l'assemblaggio finale;

Per un costo totale di 600,00 euro + IVA ad aula di minimo 20 allievi, comprendente: docenza, stampa 3D, materiale di consumo per la stampa 3d, kit di assemblaggio per Robot e materiale didattico.

Al termine del corso verrà rilasciato, unitamente al robot creato, un attestato da parte della Nostra società sulle nuove metodologie di stampa 3D.

In attesa di un contatto diretto per presentare l'idea progettuale formativa, porgiamo distinti saluti.

Siamo presenti su **MEPA** Portale acquisti in rete Pubblica Amministrazione.

Si segnala che per la realizzazione del corso è necessario che i computer possiedano i seguenti requisiti

System requirements for Autodesk Fusion 360	
<b>Operating System</b>	Apple® macOS™ Sierra v10.12; Mac® OS® X v10.11.x (El Capitan); Mac OS X v10.10.x (Yosemite)
	Microsoft® Windows® 7 SP1, Windows 8.1, or Windows 10 ( <b>64-bit only</b> )
<b>CPU Type</b>	64-bit processor ( <b>32-bit not supported</b> )
<b>Memory</b>	3GB RAM
<b>Graphics Card</b>	512MB GDDR RAM
<b>Disk Space</b>	~2.5 GB
<b>Pointing Device</b>	Microsoft-compliant mouse, Apple Mouse, Magic Mouse, MacBook Pro trackpad
<b>Internet</b>	A DSL internet connection or faster

**acquistinretepa.it**  
Il Portale degli acquisti della Pubblica Amministrazione

Firma  
Massimiliano Papa





## SCHEDA DI ADESIONE

### III EDIZIONE

## Progetto D.I.C.O.BOT: Disegna Impara Costruendo Robot

*Elaborato realizzato per stampa 3d con movimentazione autonoma*

(adesione per l'anno scolastico 2019 - 2020 a [consulcad@consulcad.it](mailto:consulcad@consulcad.it))

Scuola /Istituto.....  
Indirizzo.....  
Comune..... Provincia.....  
Tel..... Fax..... E mail.....  
Sito Web.....

Insegnante referente..... Tel(personale).....

Data,

Il Dirigente Scolastico