



Liceo statale 'Melchiorre Gioia'

Classico – Linguistico – Scientifico

viale Risorgimento, 1 – 29121 Piacenza
☎ 0523 306209 – 📠 0523 332233
✉ liceogioia@liceogioia.it – 🌐 www.liceogioia.it

Ai Dirigenti scolastici
Ai docenti

Oggetto: formazione stampanti 3D

Il Liceo Gioia, con il supporto dei partners tecnici C2, Sharebot e PaLEoS e d'intesa con l'Ufficio scolastico territoriale di Piacenza, propone al personale docente della scuola di ogni ordine e grado un percorso di formazione dedicato alla strumentazione e alla tecnologia di stampa in 3D. All'incontro di presentazione, in programma mercoledì 18 febbraio (ore 15/17.30), interverranno l'a. d. di Sharebot ed esperti di formazione scientifica di PaLEoS.

Scopo degli incontri è quello di illustrare le potenzialità di una strumentazione che consente di produrre oggetti solidi in vari materiali (come ad esempio la stampa 3D del modello di un fossile, attività interdisciplinare in grado di coinvolgere discipline come storia, geografia, scienze, archeologia e tecnologia), partendo da un disegno digitale dell'oggetto realizzato con un software di modellazione tridimensionale. Sta infatti emergendo in modo chiaro, dalla letteratura scientifica in materia e dalle prime ricognizioni promosse da istituti scolastici pilota, MIUR e INDIRE, l'utilità delle stampanti 3D come strumento che favorisce:

- ✚ la pratica di una didattica laboratoriale;
- ✚ l'intelligenza spaziale, ovvero la capacità di comprendere lo spazio tridimensionale;
- ✚ lo sviluppo dell'immaginazione;
- ✚ l'utilizzo avanzato di software specifici per disegni 3D;
- ✚ la possibilità di realizzare formazione inclusiva per non-vedenti.

La finalità ultima di questa iniziativa è quella di trasmettere alle nuove generazioni conoscenze di tecnologie attuali e competenze spendibili in ambiti innovativi, dando loro la possibilità di inserirsi più facilmente in un mondo del lavoro soggetto a rapidi cambiamenti.

In occasione del primo incontro, libero e gratuito, verranno chiarite modalità e condizioni di iscrizione ai successivi momenti di formazione. Si chiede gentilmente di segnalare la presenza all'evento (nome/scuola/disciplina insegnata) a tecnologia3D@liceogioia.it

Al fine di favorire eventuali approfondimenti sul tema alleghiamo la seguente sitografia:

- [Scuola digitale, i migliori casi italiani](http://www.agendadigitale.eu/competenze-digitali/665_scuola-digitale-i-migliori-casi-italiani.htm) (www.agendadigitale.eu/competenze-digitali/665_scuola-digitale-i-migliori-casi-italiani.htm)
- [La stampante 3D sbarca al liceo](http://www.corriere.it/scuola/14_febbraio_25/stampante-3d-liceo-san-carlo-milano-625cdd32-9df9-11e3-a9d3-2158120702e4.shtml) (http://www.corriere.it/scuola/14_febbraio_25/stampante-3d-liceo-san-carlo-milano-625cdd32-9df9-11e3-a9d3-2158120702e4.shtml)
- [Scuola, al Malpighi arrivano le stampanti 3D](http://www.ilrestodelcarlino.it/bologna/cronaca/2014/01/22/1014280-liceo-malpighi-stampante-3d.shtml) (http://www.ilrestodelcarlino.it/bologna/cronaca/2014/01/22/1014280-liceo-malpighi-stampante-3d.shtml)
- [La stampa 3D arriva alle elementari](http://corriereinnovazione.corriere.it/persona/2014/25-marzo-2014/stampa-3d-arriva-elementari-2224267392682.shtml) (http://corriereinnovazione.corriere.it/persona/2014/25-marzo-2014/stampa-3d-arriva-elementari-2224267392682.shtml)
- [Una Stampante 3D per prepararci alla Terza Rivoluzione Industriale](http://schoolraising.it/stampante-3d-liceo-ferrara-per-fabbricatori-digitali/) (http://schoolraising.it/stampante-3d-liceo-ferrara-per-fabbricatori-digitali/)
- [Is 3D Printing Safe? or DIY Testing for HCN from ABS and Nylon 3D Print Material](http://www.instructables.com/id/Is-3D-Printing-Safe-or-DIY-Testing-for-HCN-from-/) (http://www.instructables.com/id/Is-3D-Printing-Safe-or-DIY-Testing-for-HCN-from-/))
- [3D Printers in the Classroom: 7 Reasons Why Every School Should Have a 3D Printer](https://airwolf3d.com/2013/02/27/school-3d-printers-in-the-classroom/) (https://airwolf3d.com/2013/02/27/school-3d-printers-in-the-classroom/)
- [Recognizing Spatial Intelligence](http://www.scientificamerican.com/article/recognizing-spatial-intel/) (http://www.scientificamerican.com/article/recognizing-spatial-intel/)

Piacenza, 3 febbraio 2015

Il Dirigente scolastico
Maurizio Sartini