



**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "E. Vanoni"**  
**Tecnico Economico – Tecnologico – Liceo Artistico**  
Corso Serale "Settore Economico AFM – GEOMETRI – LICEO ARTISTICO" - 73048 NARDO' (Le)  
Via Acquaviva, 8 - ☎ 0833871062 - CF/PI 82002630752  
e-mail: [LEIS02600V@istruzione.it](mailto:LEIS02600V@istruzione.it) - Pec: [LEIS02600V@pec.istruzione.it](mailto:LEIS02600V@pec.istruzione.it) - sito web: [www.istitutovanoninardo.edu.it](http://www.istitutovanoninardo.edu.it)

---

Nardò, 17/10/2022  
Ai docenti Sede  
Sito web

## CIRCOLARE N° 23

**Oggetto:** Corso Base di Modellazione e Stampa 3D

L'Istituto, nell'ambito della propria offerta formativa, offre l'opportunità ai docenti dell'Istituto di partecipare al Corso Base di Modellazione e Stampa 3D, valido come aggiornamento professionale e presente sulla piattaforma SOFIA con codice 77512

Gli interessati, che ancora non abbiano provveduto, dovranno compilare la domanda online al seguente indirizzo:

<https://forms.gle/Ry1t78MEHafZEwGw9>

**Il corso inizierà giovedì 03/11/2022 dalle 14:30 alle 17:30 e proseguirà nei successivi giovedì dalle 14:30 alle 19:30, per un totale di 30 ore.**

### Obiettivi dell'iniziativa formativa

L'obiettivo principale del corso è l'acquisizione delle competenze e conoscenze per utilizzare in autonomia le stampanti Creality Ender 3 presenti nel nostro Istituto ( del tipo FDM, deposito di filamento fuso, che si trovano comunemente nelle scuole, nei laboratori Fab Lab e negli studi di architettura e product design), disponibili in rete ad un prezzo inferiore ai 200 €.

Nel corso vengono comunque trattati anche argomenti relativi alla modellazione 3D, in modo da valutare la fabbricabilità dei file, sia che questi vengano scaricati dalla rete sia che questi siano frutto di attività di disegno ad hoc.

Per chi è a digiuno di nozioni di modellazione 3D viene presentato un intuitivo e pratico software di modellazione 3D che permetterà anche ai meno esperti e ai principianti assoluti di realizzare personalmente in poco tempo i modelli di oggetti che si intende stampare.

---

We prepare for

**Cambridge**

English Qualifications™





**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “E. Vanoni”**  
**Tecnico Economico – Tecnologico – Liceo Artistico**  
Corso Serale “Settore Economico AFM – GEOMETRI – LICEO ARTISTICO” - 73048 NARDO' (Le)  
Via Acquaviva, 8 - ☎ 0833871062 - CF/PI 82002630752  
e-mail: [LEIS02600V@istruzione.it](mailto:LEIS02600V@istruzione.it) - Pec: [LEIS02600V@pec.istruzione.it](mailto:LEIS02600V@pec.istruzione.it) - sito web: [www.istitutovanoninardo.edu.it](http://www.istitutovanoninardo.edu.it)

---

**Programma sintetico dell’iniziativa formativa:**

- Introduzione alla stampa 3D
- Panoramica sulle tecnologie di fabbricazione additiva, differenze con quelle di fabbricazione sottrattiva
- Caratteristiche, limiti e ambiti di impiego delle diverse tecnologie di stampa 3D (FDM, SLS, SLA, DLP, DLM, Polyjet)
- Anatomia del macchinario, limiti e potenzialità
- Caricamento e sostituzione dei materiali di stampa
- La modellazione per la stampa 3D
- Prova pratica ed esercitazioni di modellazione 3D finalizzata alla stampa
- Workflow del processo di fabbricazione digitale dal CAD alla stampa
- Introduzione dei software per lo slicing
- Illustrazione del programma di slicing open source Cura
- Parametri di stampa: la risoluzione, infill e shell, supporti
- Prove di stampa
- Fattibilità di stampa del modello tridimensionale e ottimizzazione
- Ottimizzazione dei materiali
- Risoluzione dei problemi più comuni attraverso software open source
- Elaborazione di un progetto personale
- Prove di stampa
- Stampa dei progetti
- Post produzione delle stampe

F.to IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Dott. Angelo Antonio DESTRADIS  
Firma autografa sostituita a mezzo stampa , ai sensi  
dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. n.39/1993