

Da: p.palumbo@unifortunato.eu

Oggetto: Concorso di stampa 3D "UNIFORTUNATO IN 3D"

Data: 09/02/2024 11:18:21

Gentili Dirigenti Scolastici,

Siamo lieti di annunciare l'apertura delle iscrizioni al nostro concorso di stampa 3D "UNIFORTUNATO IN 3D" utilizzando la stampante Markforged modello MarkTwo, stampante utilizzata nel mondo della prototipizzazione avanzata.

Il nostro concorso ha lo scopo di promuovere l'innovazione e la creatività tra gli studenti delle Scuole Superiori, offrendo l'opportunità di sperimentare la stampa 3D utilizzando il rivoluzionario materiale Onyx rinforzabile con diverse fibre.

Invitiamo le vostre scuole a partecipare, incoraggiando gli studenti a esplorare e realizzare progetti che dimostrino il potenziale e le applicazioni innovative della stampa 3d.

La scuola vincitrice riceverà il prototipo del proprio progetto stampato in 3D e sarà invitata nella sede dell'Università Giustino Fortunato per provare la stampante e studiarne il funzionamento.

Per partecipare al progetto si dovranno inviare dei file .stl corredati da una breve descrizione del progetto.

Riportiamo di seguito delle linee guida per essere conformi ad una corretta stampa:

- File di Stampa : <https://markforged.com/it/resources/blog/how-to-create-high-quality-stl-files-for-3d-prints>
- Stampante di riferimento : <https://markforged.com/3d-printers/mark-two>
- Datasheet : <https://s3.amazonaws.com/mf.product.doc.images/Datasheets/F-PR-2027.pdf>

Materiali:

- Onyx (base composita, non escludibile): è un materiale in nylon con aggiunta di microfibra di carbonio, permette la creazione e la finitura accurata di prototipi con alta resistenza e tenacità al progetto. Può essere anche utilizzato insieme a materiale di rinforzo elencati di seguito.
- Fibra di vetro (materiale di rinforzo): è un materiale utilizzato per aumentare la resistenza del prototipo. Circa 10 volte più resistente dell'ABS, è economicamente vantaggiosa permettendo di ottenere un'ottima resistenza ad un prezzo accessibile.
- Fibra di Carbonio (materiale di rinforzo): è il materiale con il migliore rapporto resistenza-peso che viene solitamente utilizzato per sostituire l'alluminio, inoltre è più rigido dell'Onyx di 18 volte.
- Kevlar (materiale di rinforzo): questo materiale solitamente è utilizzato per parti soggette a carichi ripetuti e improvvisi.
- Fibra di vetro HSHT (materiale di rinforzo): è un materiale molto resistente alla temperatura che aumenta anche la resistenza e la rigidità del prototipo.

Di seguito troverete il sito di riferimento per informazioni ulteriori : <https://markforged.com/it/materials/plastics/onyx>
Dettagli del concorso:

- Data di scadenza per le adesioni: 14 febbraio
- Data di consegna dei progetti: 26 Febbraio

Cordiali saluti