

PREMIO CREATIVITÀ GIOVANI 2023 “Remigio Solari” - Progetto IIS Torricelli

Nominativo studenti: Dahman (design) -3pimi De Giacinto (parte elettronica) -3mat

Nome del manufatto: orologio puzzle

Presentazione progetto/ Iter progettuale: Agli allievi è stato presentato l’orologio Solari, quindi è stato chiesto di elaborare una variante. Un gruppo di studenti ha lavorato sul design, un altro gruppo sulla parte elettronica. Dallo schizzo a mano libera con le quote di riferimento, gli studenti hanno preparato un modello 3D. Il modello è stato “affettato” e ricomposto. L’obiettivo è stato fornire al cliente un un “kit” di montaggio, come un gioco, personalizzabile colorando i vari settori o sostituendo alcune “fette” con materiali diversi.

Descrizione:

1. Originalità design

Il manufatto si presenta scomponibile come un puzzle a fette 3D, personalizzabile nei colori e nei materiali.

2. Tecnologie costruttive

L’oggetto è stato modellato in 3D, ciò ha permesso di verificare gli ingombri, il montaggio e l’estetica; dal modello 3D si è passati al formato STL, che inserito nel programma Slice è stato trasformato in un insieme di parti piane da assemblare. Slice restituisce dei “fogli” su cui vengono riportate le varie parti che poi devono essere tagliate con il taglio laser. La parte elettronica è stata realizzata con l’utilizzo del materiale ricevuto da AOP. La produzione con il taglio laser è stata eseguita presso il FABLAB.

3. Scelta dei materiali, sostenibilità ed economicità

La scelta di Slice ha permesso di utilizzare come materiale del compensato, ma sarebbe stato possibile utilizzare anche cartone, garantendo così l’economicità e il completo riciclo dei materiali.

Allegati:

presentazione

modelli