

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

Nominativo studenti: Clerici Marco (design) -3pimi Cimarosti (parte elettronica) -3mat

Nome del manufatto: Il multitasking/non solo orologio

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. È stata analizzata la fattibilità del modello con la stampa 3D, quindi modificato all’occorrenza. Il risultato si presenta come un oggetto multitasking: l’orologio non segna solo il tempo, ma diventa anche un supporto che può essere utilizzato come porta-oggetti.

Descrizione:

1. Originalità design

Il manufatto si presenta scomponibile in due parti: l’orologio e il porta-oggetti. I colori delle due parti possono essere personalizzati secondo le richieste del cliente.

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, interfaccia con la stampante 3D, e quindi alla produzione. La parte elettronica è stata realizzata con l’utilizzo del materiale ricevuto da AOP. La produzione con stampa 3D, è stata svolta presso il laboratorio FABLAB.

3. Scelta dei materiali, sostenibilità ed economicità

La scelta della stampa 3D ha permesso di utilizzare come materiale per l’involucro esterno un filo in PLA (acido polilattico), polimero termoplastico biodegradabile che conservato in ambiente domestico interno garantisce una buona durata nel tempo.

Allegati:

presentazione

modelli