







Makerspace, Via Carlo Pepoli 3/2

Coworking

Project Work

Packaging intelligente

Sistema per il trasporto di beni o alimenti

Prof.ssa Laura Toschi Dott. Massimiliano Fraulini Dott. Nicola Torcellini





Tempistiche

Inizio novembre settembre Lancio del brief Seminari Revisioni Realizzazione 21/09 alle 10:00 10/10 alle 16:00 21/09 alle 9:00 Formazione Incontro prenotabile tramite Revisione Revisione sito Unibo IDEA Makerspace -16:45Sicurezza per individuale individuale (2) accesso al LAB lun e mart 14-15/11 Spiegazione del tema Tour del Makerspace Seminario «Prototipo: del project work – 10' LIVE da Almalabor – lun e mart 21-22/11 come strumento di Modulo 1 07/11 14/11 40' validazione delle ipotesi (e-learning) lun e mart 5-6/12 Prendere Prendere iniziali» - 20' Nicola Torcellini appuntamento appuntamento Modulo 2 via Mail via Mail Massimiliano Fraulini (e-learning) Eventuale revisione extra Modulo 3 Q & A peer2peer per Facoltativo (da sviluppo Nicola Torcellini prenotare): prototipo 28 ottobre Massimiliano Fraulini 9:00-13:00

Tema / Specifiche





- Essere un'oggetto pensato per aiutare il trasporto di un oggetto dal fornitore al cliente;
- Dare preferenza all'utilizzo di materiali di riciclo e riuso, riciclabili o ecosostenibili;
- Avere una componente elettronica interattiva
- Essere descritta in una schedatura (con disegni tecnici, misure, materiali e indicazioni, ecc.) in modo che altre persone possano realizzarla.



AlmaLabor vi aiuterà nella definizione dell'idea e nello sviluppo del prototipo.

Il processo

Il processo si articola nelle seguenti fasi:

- Partendo da un'analisi dei sistemi attuali di traporto, identificare un bisogno esistente e definire una soluzione innovativa
- 2. Disegnare con **schizzi e bozzetti** l'idea e partecipare alle revisioni collettive
- 3. Definire le parti che potranno essere prototipate mediante la creazione di **disegni esecutivi** (con quote, materiali, lavorazioni, ecc).
- 4. Mettere in campo le proprie competenze informatiche per rendere il packaging "**intelligente**".







Strumenti utili

Per usare Arduino -> Arduino IDE

Modellazione 3D -> Google sketchup



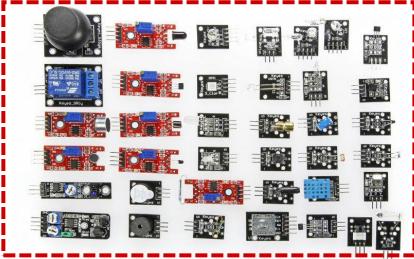




Materiali









Output esistenti



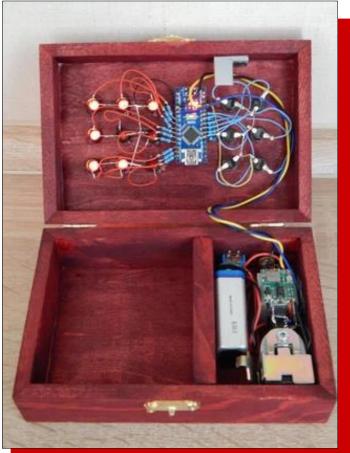






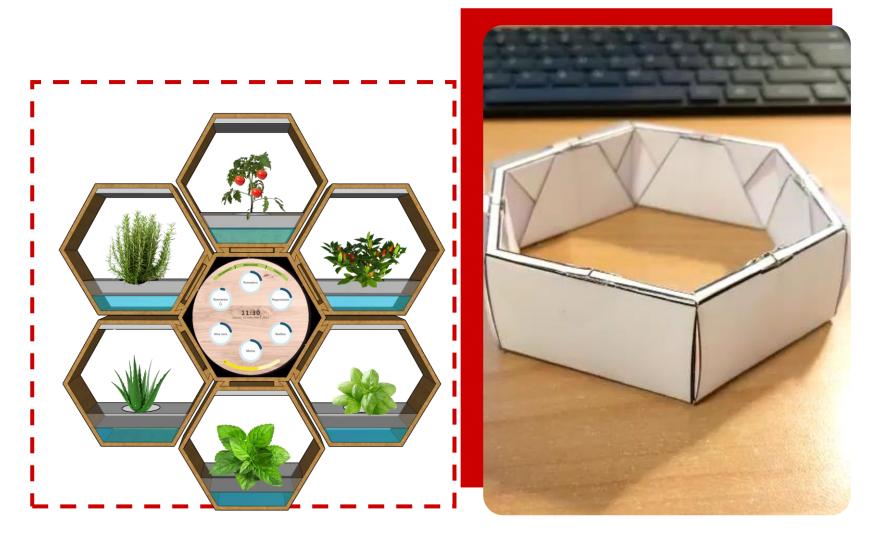
Output possibili

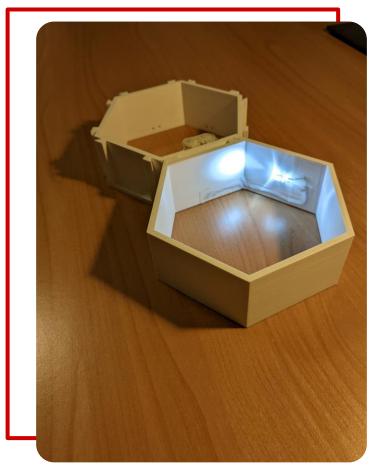






Un esempio dell'anno scorso (Gruppo GreenHub)





Modalità di interazione con AlmaLabor

- Incontri in presenza
- Incontri via Microsoft TEAMS
- Ogni comunicazione passerà via mail
 - Nicola Torcellini <u>nicola.torcellini@unibo.it</u> (prenotazione Modulo 3 Sicurezza) FACOLTATIVO
 - Massimiliano Fraulini massimiliano.fraulini@unibo.it (per domande sul progetto/organizzazione)