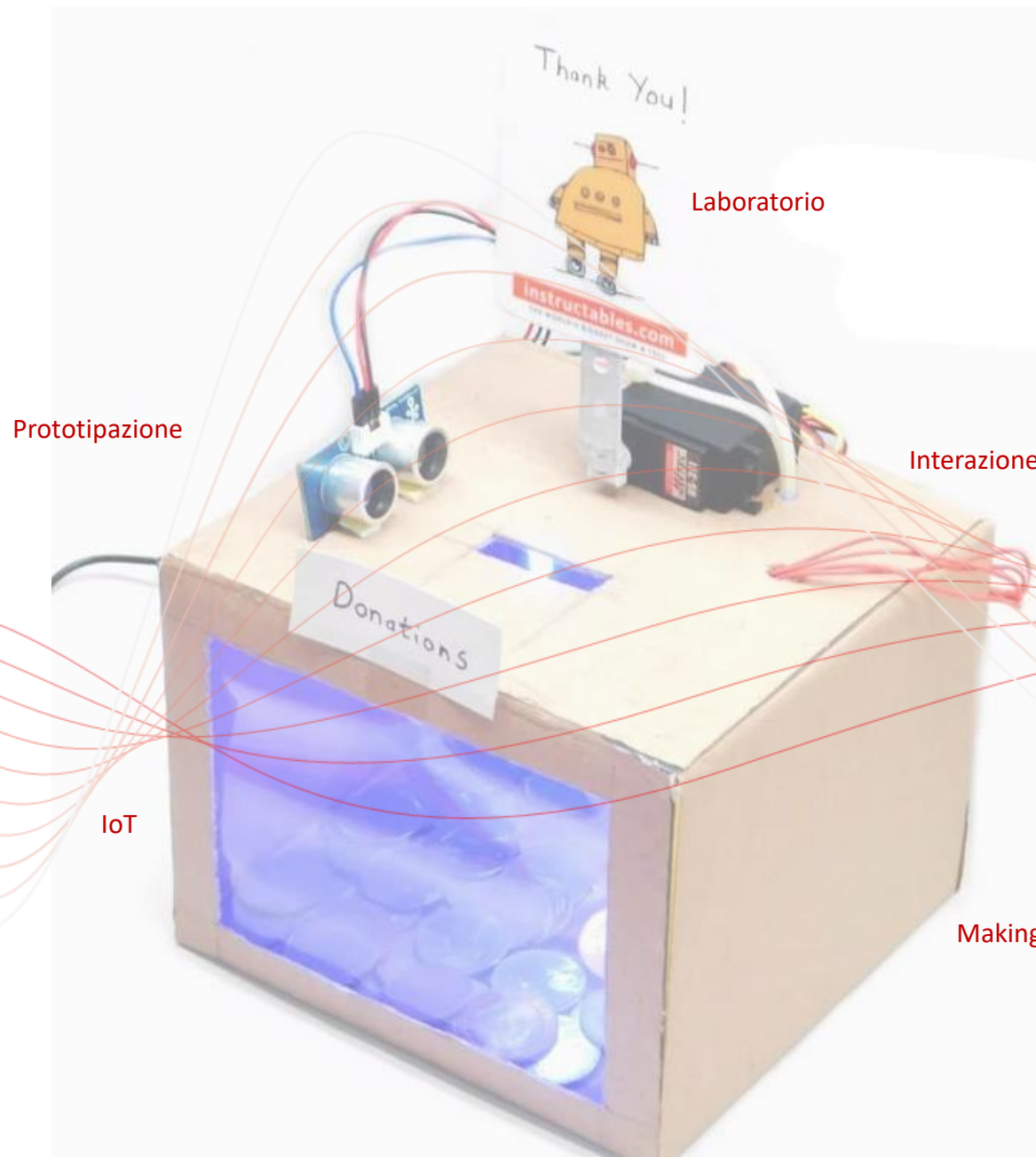


Sfida

Prototipare un oggetto interattivo



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMALABOR



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMALABOR



Makerspace, Via Carlo Pepoli 3/2

Coworking

<https://site.unibo.it/idea/it/la-nostra-idea/attivita-e-iniziative/almalabor-maker-space>

Project Work

Packaging intelligente

Sistema per il trasporto di beni o alimenti

Prof.ssa Laura Toschi

Dott. Massimiliano Fraulini

Dott. Nicola Torcellini

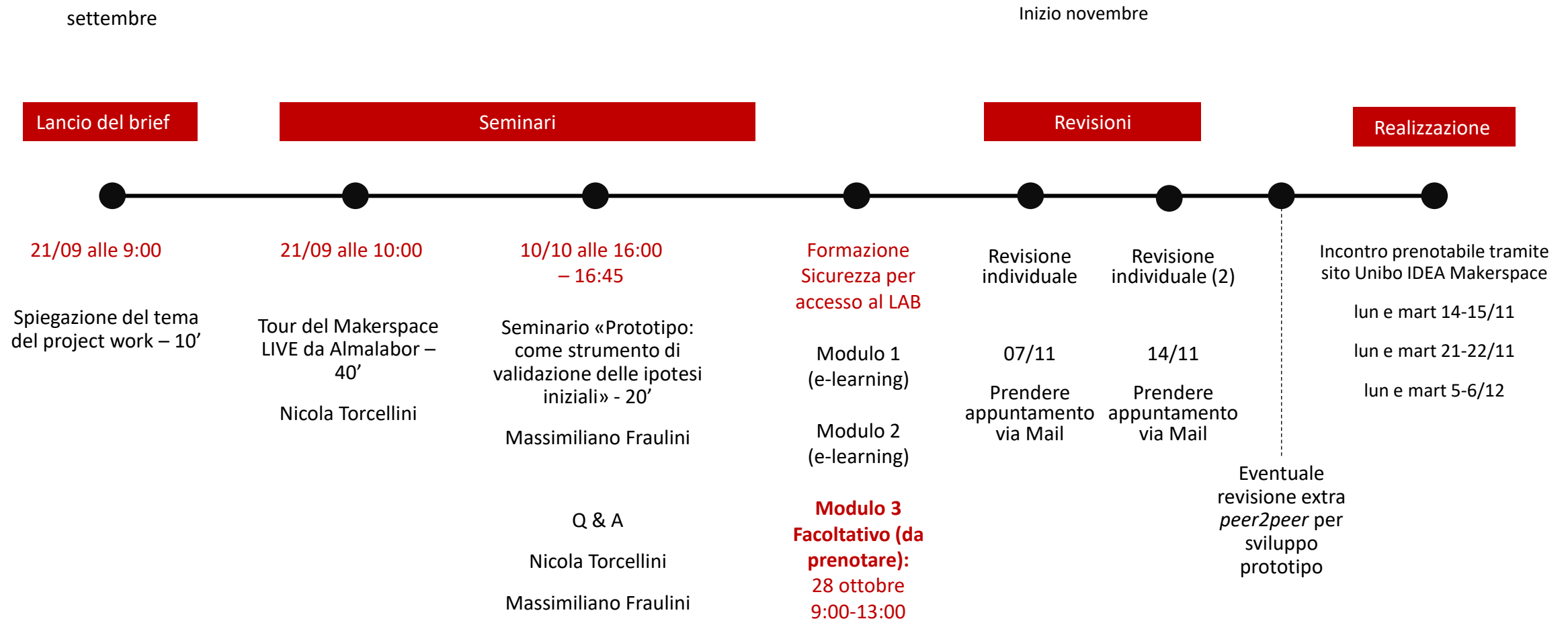


ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

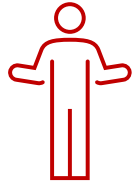


ALMALABOR

Tempistiche



Tema / Specifiche



IL **Packaging** dovrà:

- 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.

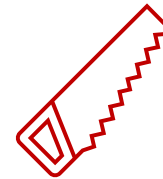
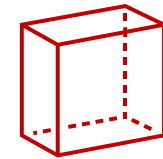
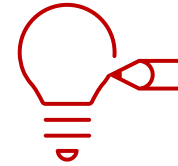


AlmaLabor vi aiuterà nella definizione dell'idea e nello sviluppo del prototipo.

Il processo

Il processo si articola nelle seguenti fasi:

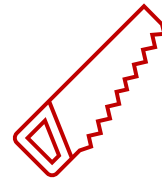
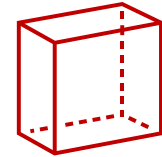
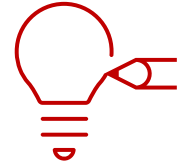
1. Partendo da un'analisi dei sistemi attuali di trasporto, identificare un bisogno esistente e definire una **soluzione** innovativa
2. Disegnare con **schizzi e bozzetti** l'idea e partecipare alle revisioni collettive
3. Definire le parti che potranno essere prototipate mediante la creazione di **disegni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



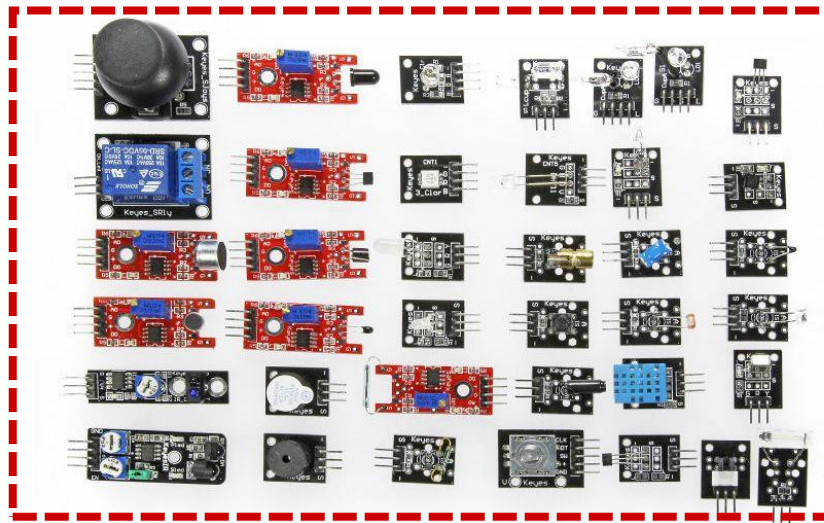
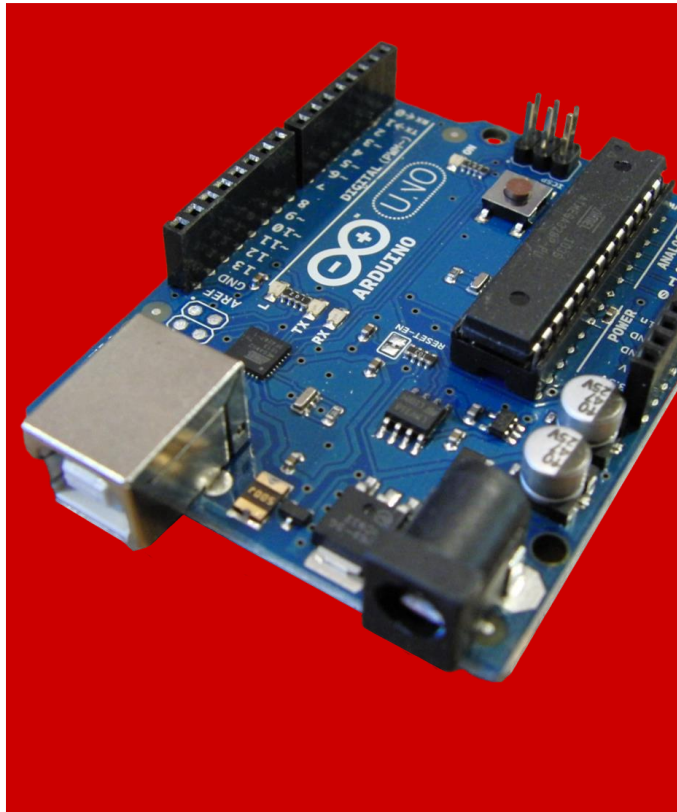
Strumenti utili

Per usare Arduino -> [Arduino IDE](#)

Modellazione 3D -> [Google sketchup](#)



Materiali



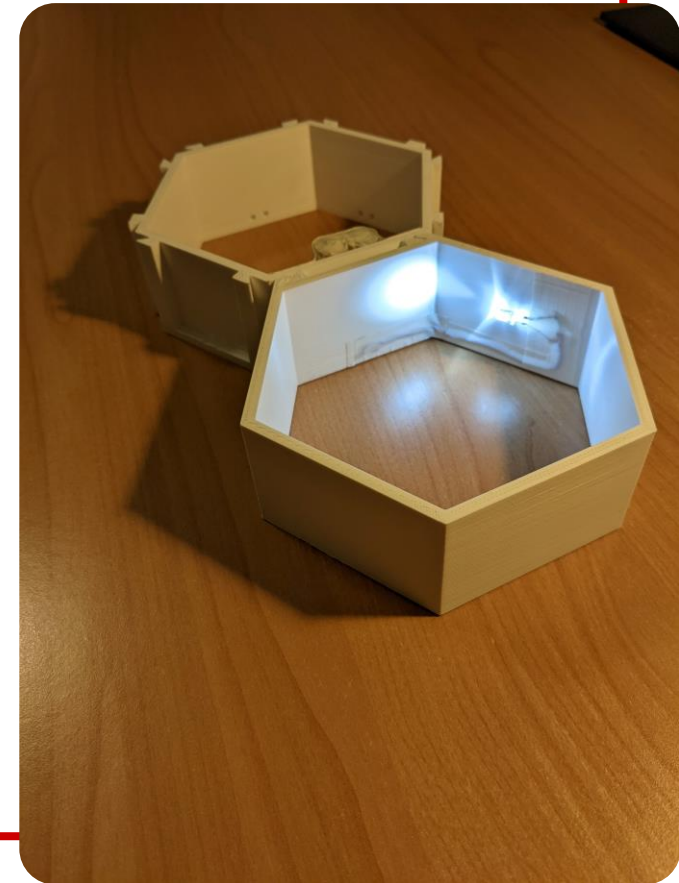
Output esistenti



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 nicola.torcellini@unibo.it (prenotazione Modulo 3 - Sicurezza) FACOLTATIVO
 - Massimiliano Fraulini massimiliano.fraulini@unibo.it (per domande sul progetto/organizzazione)