



Un vaso smart

Alice Falco



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Agenda

- Tecniche di irrigazione tradizionali ed innovative
- Indagine su progetti già in commercio
- Stesura del progetto e realizzazione del modellino
- Disegno e stampa 3D del vaso



Tecniche di irrigazione



Irrigazione per sommersione
(allagamento del terreno)



Irrigazione per scorrimento
(l'acqua scorre in pendenza
lungo canali)



Irrigazione per infiltrazione
(l'acqua scorre in pianura in
canaletti)



Irrigazione a goccia (l'acqua da forellini di
tubi che passano vicino alle piante)



Irrigazione a pioggia (l'acqua viene
spruzzata dall'alto sulle piante)



Irrigazione vasi





Il problema

*E' possibile realizzare un vaso che non
necessiti di irrigazione dall'esterno?*





Come procedere

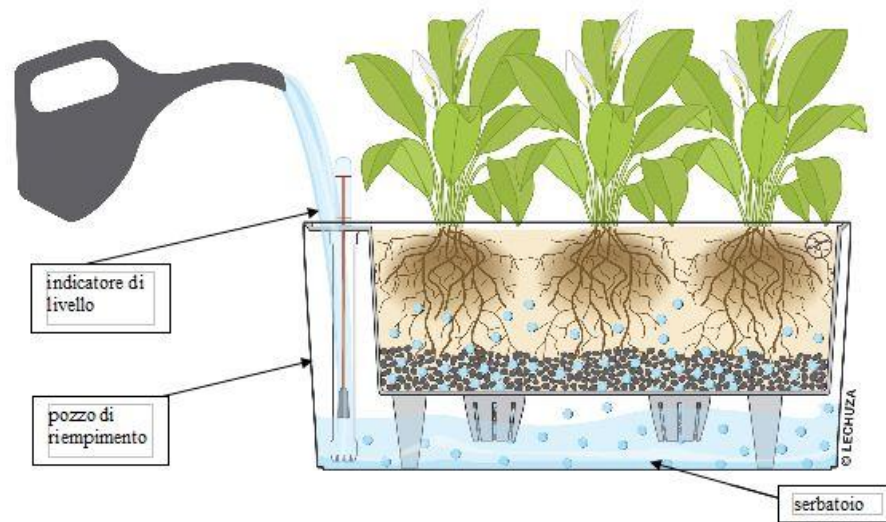
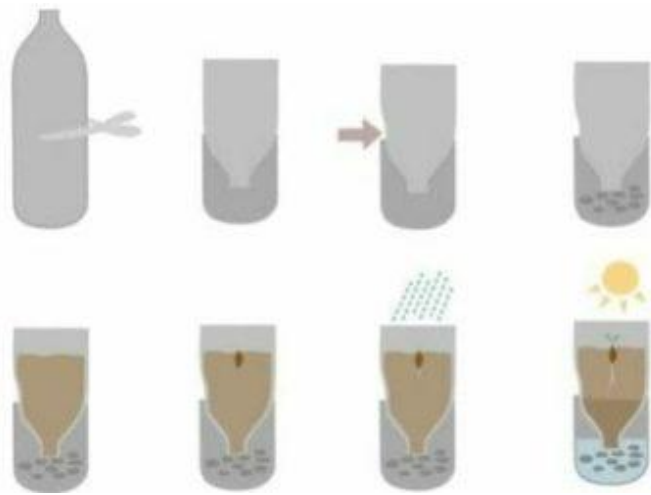


Il metodo progettuale di Bruno Munari

- P** Problema
- DP** Definizione del Problema
- CP** Componenti del Problema
- RD** Raccolta Dati
- AD** Analisi dei dati
- C** Creatività
- MT** Materiali e Tecnologia
- SP** Sperimentazione
- M** Modelli
- V** Verifica

- S** Soluzione

Autoirrigazione: idee progettuali



Progetto e realizzazione del modellino



Modellini realizzati dai ragazzi nel corso dell'attività "Un orto in bottiglia"



Disegno e stampa del vaso smart



Esempio di realizzazione del vaso tratto da Thingiverse (<https://www.thingiverse.com/thing:90341>)

