



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**SAPER (e)**  
**CONSUMARE**



SAPER (e)  
CONSUMARE



BIO·LIFE

COMPOSTIERA INTELLIGENTE + APP

# Problema individuato

Agenda 2030: obiettivo 12

“Consumo e Produzione Responsabile”

Problema individuato: spreco di cibo in ambienti familiari (rifiuti organici)





# Target

Famiglie: produttrici di rifiuti organici nel quotidiano non riutilizzati.

Obiettivo: informare e sensibilizzare le famiglie in un percorso innovativo e consapevole, rispetto al Consumo e Produzione Responsabile.



# Soluzione/Idea individuata

Riutilizzo di rifiuti organici:  
attraverso una compostiera  
intelligente e un'applicazione  
che collega le famiglie agli orti  
urbani all'interno del Comune.



## La proposta di valore

rifiuti organici  
diventano  
risorsa  
= compost

collegamento tra  
produzione  
di rifiuti organici delle  
famiglie e orti  
urbani del territorio

riduzione della tassa  
rifiuti delle singole  
famiglie che utilizzano  
la compostiera  
intelligente

riduzione della CO2 in  
base alla produzione di  
compost derivato dai  
rifiuti organici

comodità nel trasporto  
del compost attraverso  
un meccanismo che  
permette di trainare  
il contenitore

modalità d'uso  
della compostiera  
intuibile

materiali  
resistenti,  
solidi e riciclabili

## BIO-LIFE APP



Bio-Life è sia un prodotto, ovvero una compostiera intelligente, che un servizio, cioè un'applicazione collegata alla compostiera con un QR CODE; entrambe sono di facile uso per le famiglie.

L'applicazione si divide in diverse sezioni:



profilo utente



compost  
(cos'è e come farlo)



uso compostiera

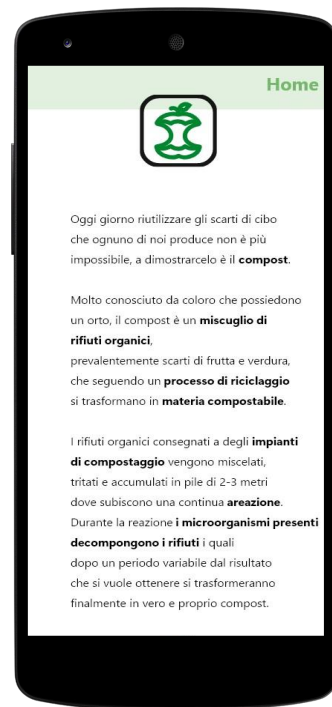
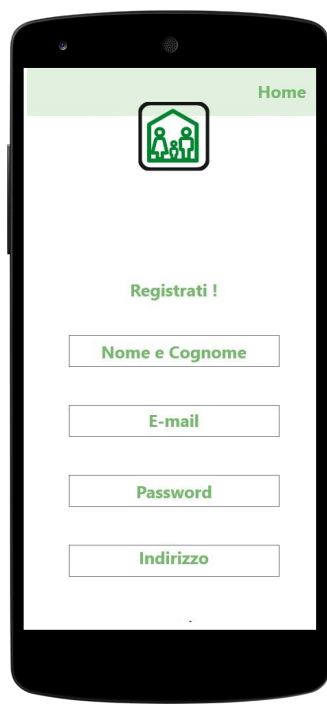


calcolo CO2



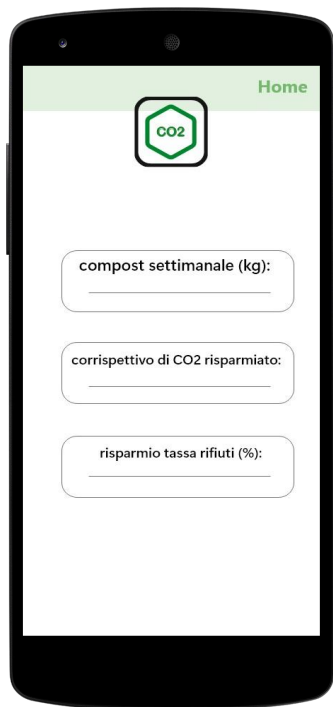
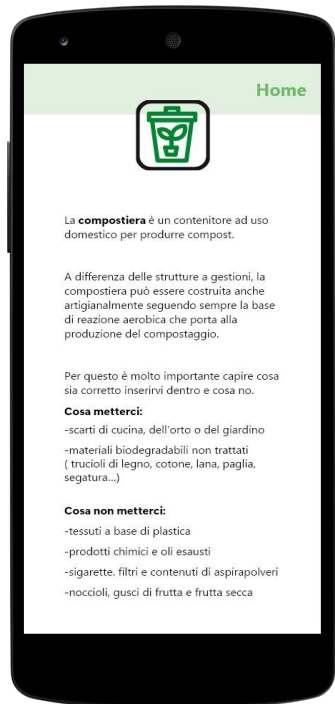
geolocalizzazione  
orti urbani

# SEZIONI BIO-LIFE





# SEZIONI BIO-LIFE



# BIO-LIFE COMPOSTIERA

Aspetti di fattibilità e sostenibilità

Possibilità di trasportare il compost dall'abitazione agli orti urbani.

Contenitore che isola gli odori, munito di ruote che ne facilitano il trasporto.

Manico telescopico.

Materiali:

- plastica riciclata
- alluminio
- gomma riciclata



# BIO-LIFE COMPOSTIERA

## ANIMAZIONE

# BIO-LIFE COMPOSTIERA

## MATERIALI



Il cestello interno è in plastica riciclata, ideale per stare a contatto con il compost.

Sul fondo un secondo contenitore in plastica per i liquidi di percolamento.

La scocca esterna è in alluminio verniciato.

Alluminio: materiale resistente, leggero e riciclabile;

gomma riciclata per le ruote: materiale ecologico, non rumoroso , leggero e resistente.

# BIO-LIFE COMPOSTIERA

AMBIENTAZIONE DOMESTICA





# BIO-LIFE COMPOSTIERA

TRASPORTO AGLI ORTI URBANI



<b>TECNOLOGIE utilizzate</b>	Software di disegno vettoriale, di fotoritocco, di realizzazione app, di videoscrittura e di modellazione tridimensionale.
<b>DISCIPLINE collegate al progetto</b>	Scienze: Processo di ottenimento del compost dai rifiuti organici
	Tecnologia: Materiali/design idonei realizzazione di una compostiera ad uso familiare che sia anche trasportabile
	Ingegneria: Collegamento compostiera all'applicazione e realizzazione prototipo della compostiera
	Arte: Naming dell'app, della compostiera con relativo marchio-logotipo e icone personalizzate
	Matematica: Calcolo della CO2 in relazione al compostaggio



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

**SAPER (e)**  
**CONSUMARE**

★ **VINCITORE** ★  
**2022**

