

17-18  
DICEMBRE

# CONNECTED CITY HACKATHON

## Gruppo 12

Andrei Pinto *Product designer / imprenditoria sociale*

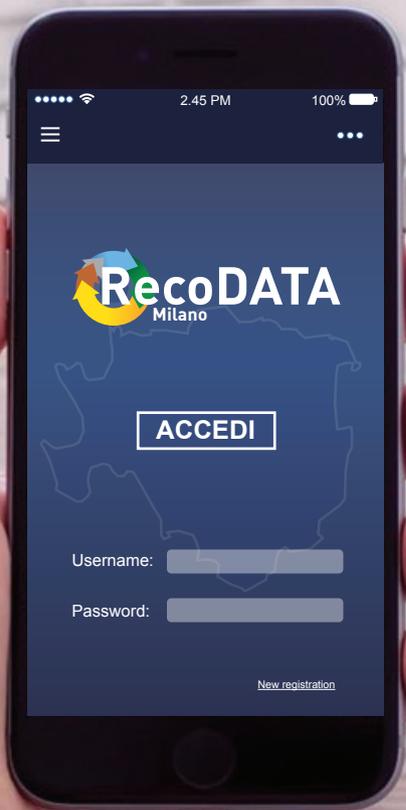
Andrea Miatello *Graphic and Product designer*

Giuseppe Esposito *Financial analyst*

Juliano Borgo *Marketing communication specialist*

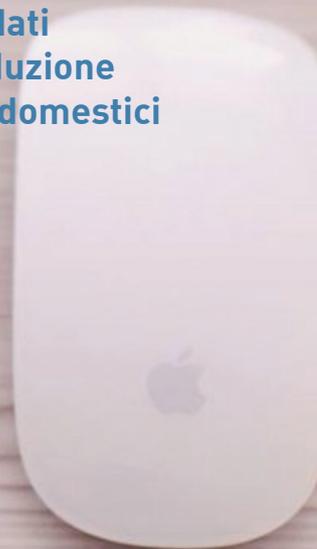
Rossella Tonon *Architect / Estate agent*

Silvio Monticelli *Data management / Rapid prototyping*



# RecoDATA

Raccolta dati  
sulla produzione  
dei rifiuti domestici



# L'Idea

## COSA

Raccolta dati, non ancora censiti, sulla produzione dei rifiuti dei nuclei familiari e delle imprese.

## DOVE

Direttamente presso l'abitazione.

## COME

Pesatura dei contenitori "*Smart Bins*" (IOT) e monitoraggio dei dati tramite app.

## PERCHÉ

Ottenere nuove informazioni per:

- Sviluppare l'economia circolare; incontro fra produzione e riutilizzo.
- Incoraggiare i comportamenti virtuosi dei cittadini: gamification a premi.
- Permettere una pianificazione migliorata alle società del settore.
- Raggiungere gli obiettivi di riciclo fissati a livello istituzionale.

# Il Sistema

*Raccolta Dati*



# Il Sistema

*Raccolta Dati*



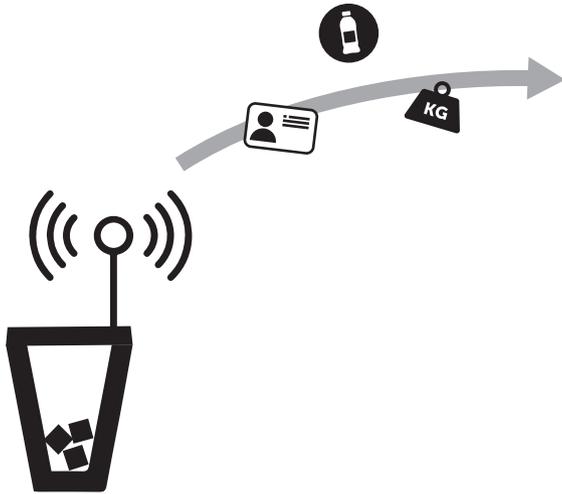
# Il Sistema

*Raccolta Dati*



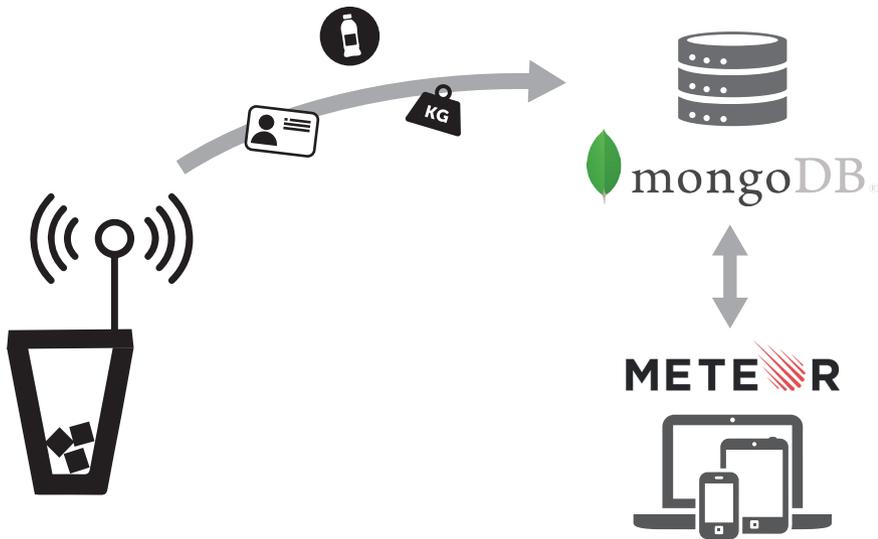
# Il Sistema

*Trasmissione Dati*



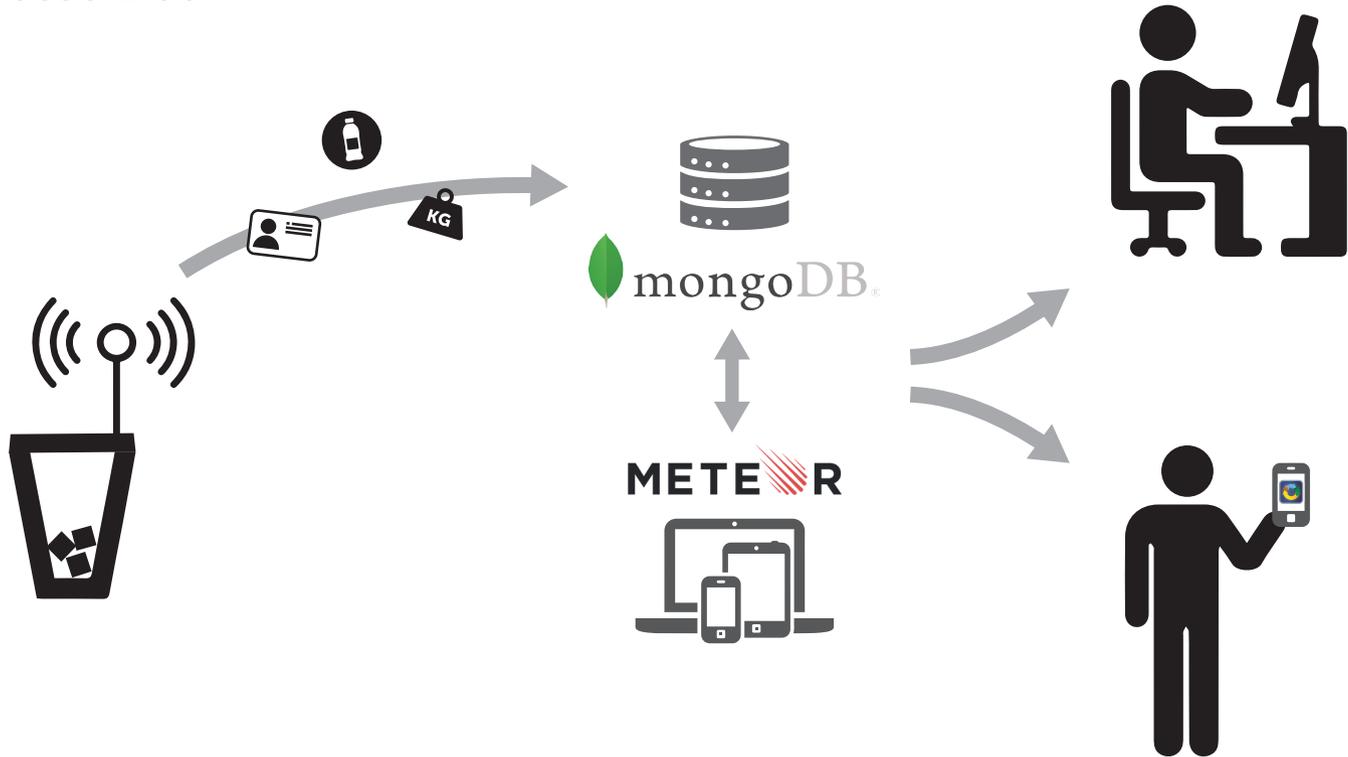
# Il Sistema

*Trasmissione Dati*

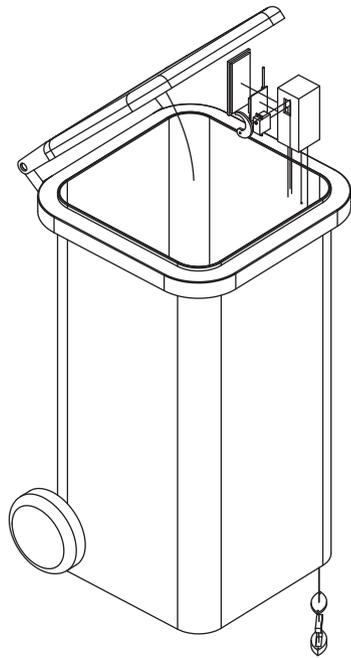


# Il Sistema

*Flusso Dati*



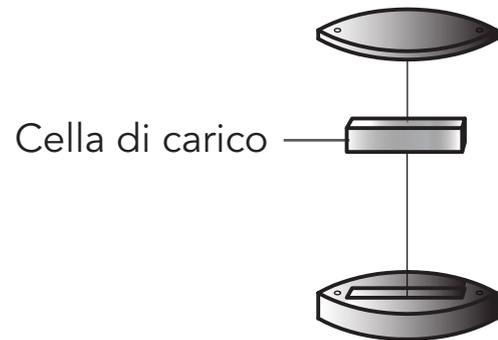
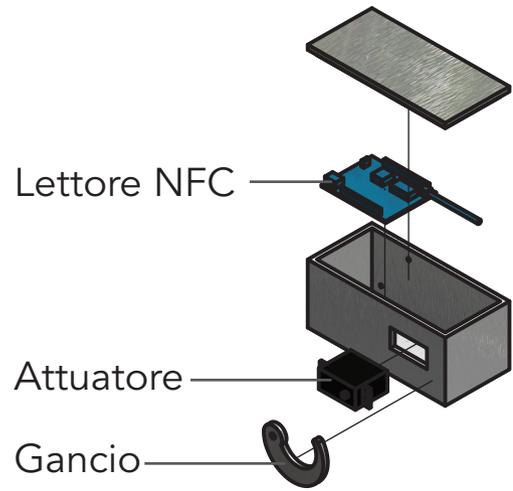
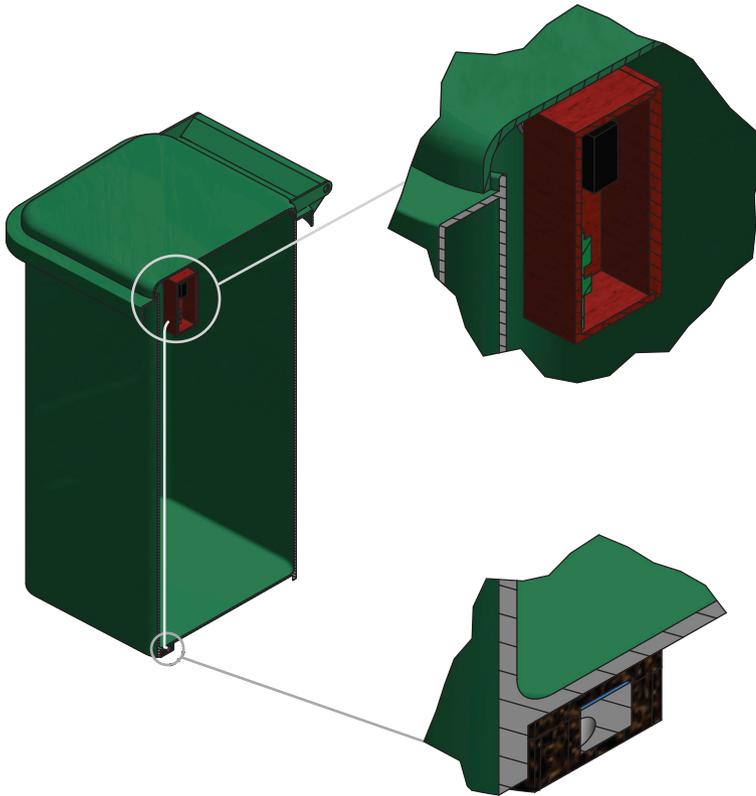
# Smart Bin



Sistema di sblocco  
e trasmissione dati

Sistema di pesa

# Smart Bin

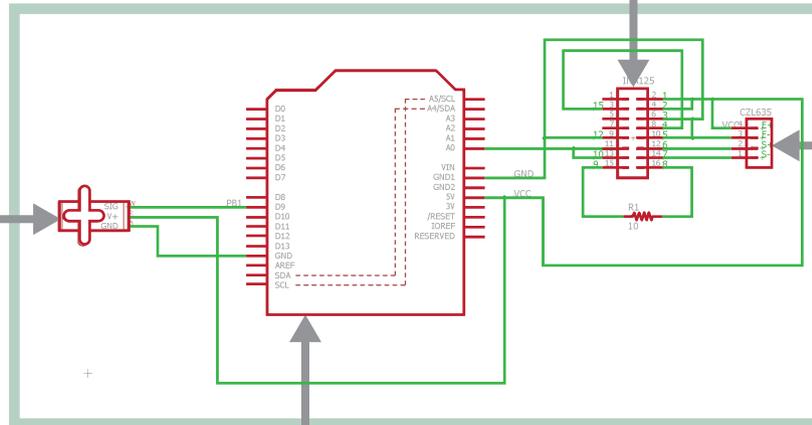


# Electronica

Amplificatore di segnale  
*Burr-Brown*  
*ina 125*



Servo motore  
*Hitech HS422*

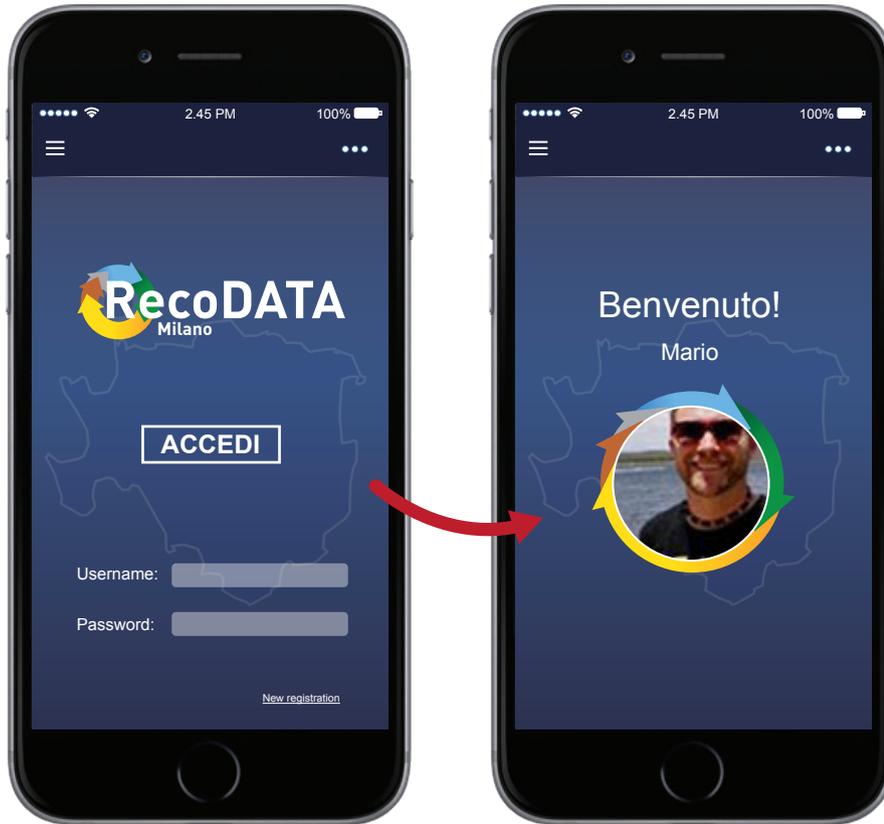


Cella di carico  
*Phidgets*  
*Micro Load Cell*  
*CZL635*  
0 - 50 Kg



Scheda di sviluppo IOT  
*Smarteverything*

# App



Registrazione al  
sistema per usufruire  
del servizio

# App



Accesso ai dati  
Personalizzati e aggregati

# App



Gamefication per  
l'ottenimento di punti  
da spendere sulle  
promozioni dei partners

# Value Proposition



| Dati real time



| Connessione fra attori coinvolti nella catena del riciclo



| Piattaforma pubblicitaria per partners commerciali



| Maggiore efficienza nella gestione rifiuti



| Ottimizzazione rotte



Grazie per l'attenzione!