

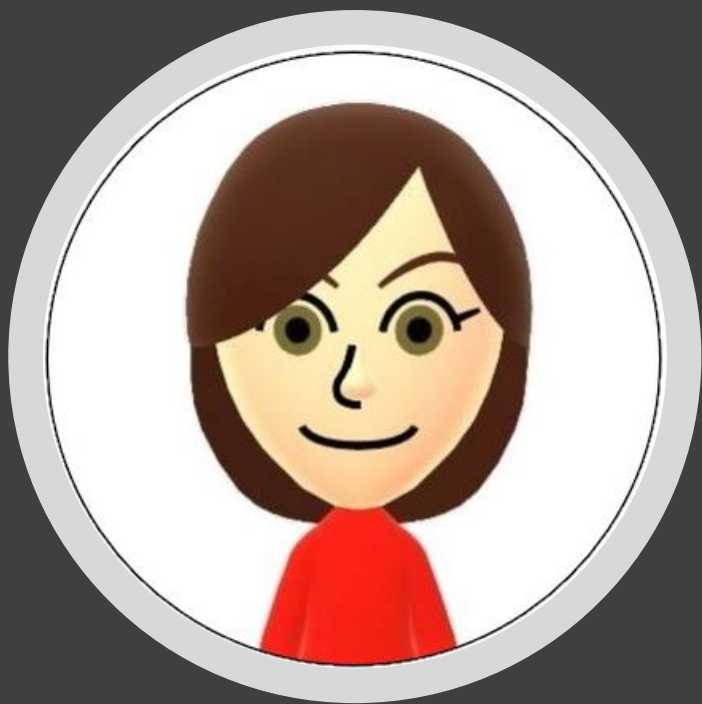
**PIUSI**

**SCIoTeM 3**

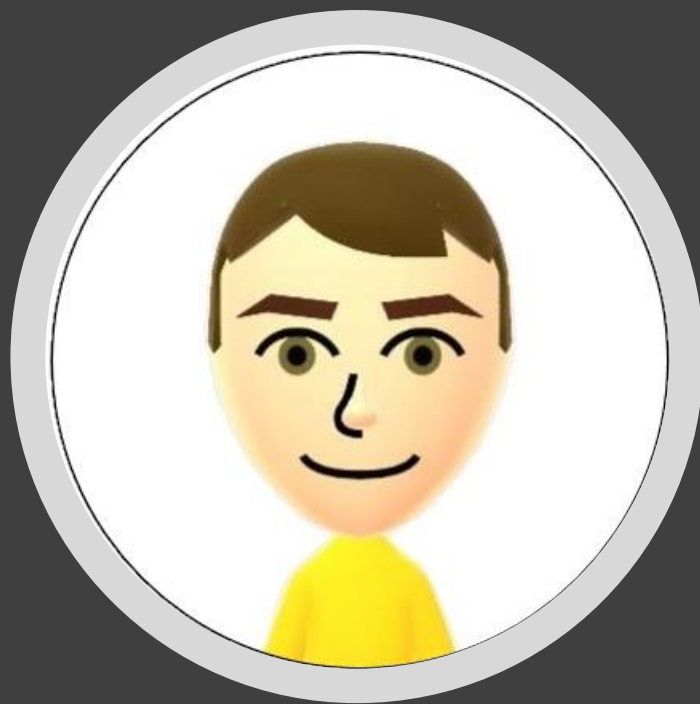
**X**



**SmartFuel**



Erica  
Corradini



Giacomo  
Tessari



Sofia  
Caruso

# Team

# Challenge



In che modo possiamo garantire la stessa User Experience non utilizzando lo smartphone?

# Soluzione

- Modulo aggiuntivo collegabile alla presa di diagnostica
- Sistema di pompa comunicante con il modulo
- Interfaccia grafica chiara e intuitiva
- Smart card per l'autenticazione dell'operatore del mezzo

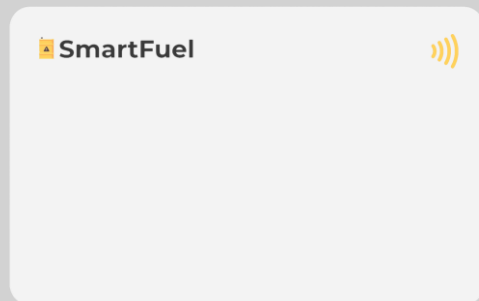


# Funzionamento Modulo

## Cosa?

Il modulo raccoglie e invia alla pompa i seguenti dati del mezzo:

- Tipo di mezzo (e relativo codice identificativo)
- Chilometri
- Quantità di carburante residua



## Chi?

L'operatore del mezzo viene identificato tramite una tessera con chip magnetico da avvicinare alla superficie superiore del modulo aggiuntivo

## Come?

Il modulo all'interno del mezzo comunica con la pompa al momento del rifornimento tramite la tecnologia DSRC (Dedicated Short Range Communication)

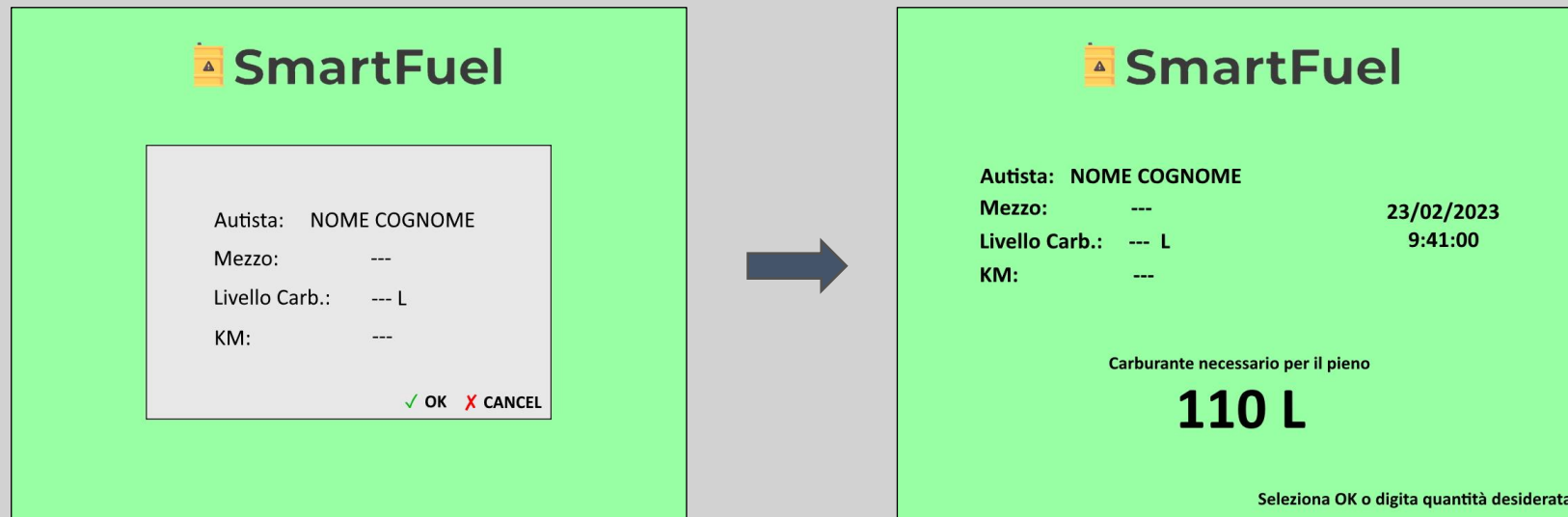
# Funzionamento Pompa

## Quando?

La pompa, al momento del rifornimento, registra automaticamente data e ora

## Quanto?

Tramite tastierino numerico e interfaccia, si può decidere quanto carburante da erogare



# Ulteriori Potenzialità e Costi

- Il sistema pompa-modulo carica i dati dei rifornimenti su cloud, in modo che siano facilmente visualizzabili dall'azienda e da PIUSI tramite web app
- Il modulo aggiuntivo, interfacciandosi direttamente con la porta diagnostica del mezzo, potrebbe verificare eventuali anomalie/malfunzionamenti e, tramite la pompa connessa a Internet, caricarli su cloud

## *Costo di elettronica stimato*

POMPA	MODULO
22 €/unità	5 €/unità