SESSIONE PITCH 1

Internet of Things

Everis Italia - Smart Waste Management – Soluzione IoT per la raccolta intelligente dei rifiuti urbani

Matteo Ferrari, *Director, Energy & Utilities Business Unit,* Everis Italia



Smart Waste Management

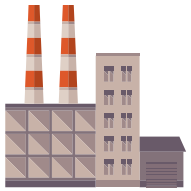
ambientedue puntozero
Consorzio Stabile S.c.a.r.l.

everis
an NTT DATA Company

Smart Waste Management



i cittadini



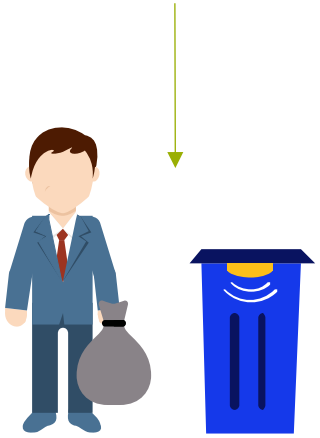
le aziende
di raccolta



la pubblica
amministrazione



l’ambiente



ambienteduepuntozero
Consorzio Stabile S.c.a.r.l.

everis
an NTT DATA Company

Il progetto ha coinvolto 21 comuni della Comunità Montana del Friuli Occidentale

RACCOLTA STRADALE

OTTIMIZZARE

Raccolta rifiuti dei contenitori stradali

RIDUZIONE

COSTI

EMISSIONI C02

RACCOLTA PORTA A PORTA

INCENTIVARE

Cittadini a migliorare la gestione dei rifiuti

AUMENTO

BENEFICI ECONOMICI

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE



RACCOLTA STRADALE

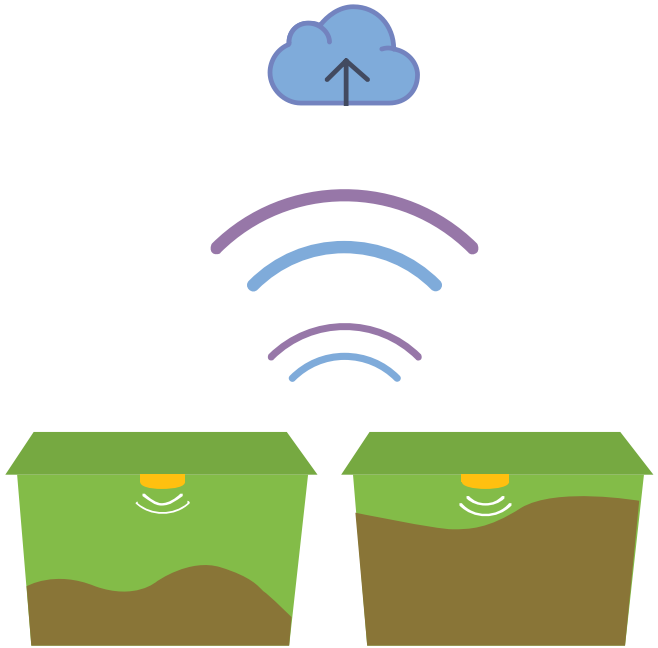
SENSORI VOLUMETRICI in 500 cassonetti stradali

COMUNICAZIONE IN TEMPO REALE
alla piattaforma AllWaste del livello di riempimento del cassonetto



GEOLOCALIZZAZIONE

GIRO DI RACCOLTA OTTIMIZZATO





MONITORAGGIO FLOTTA

CONTROLLO POSIZIONE

COMUNICAZIONE VARIAZIONI

VERIFICA ATTIVITÀ SUL CAMPO

RACCOLTA INFORMAZIONI SU UTILIZZO E STATO CAMION

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA

Distribuzione a ogni cittadino 5 nuovi bidoni

Su ogni bidone viene applicato un TAG UHF
(identificazione univoca del proprietario)

AllWaste ad ogni raccolta registra lo svuotamento

Trasmette le informazioni al comune → Cittadino ha accesso web al Portale del Cittadino



TARIFFAZIONE PUNTUALE
PAY PER USE

CARATTERISTICHE DI ALLWASTE



Accesso **via Web**

Smartphone per comunicare con la piattaforma tramite **3 mobile app** sviluppate ad hoc

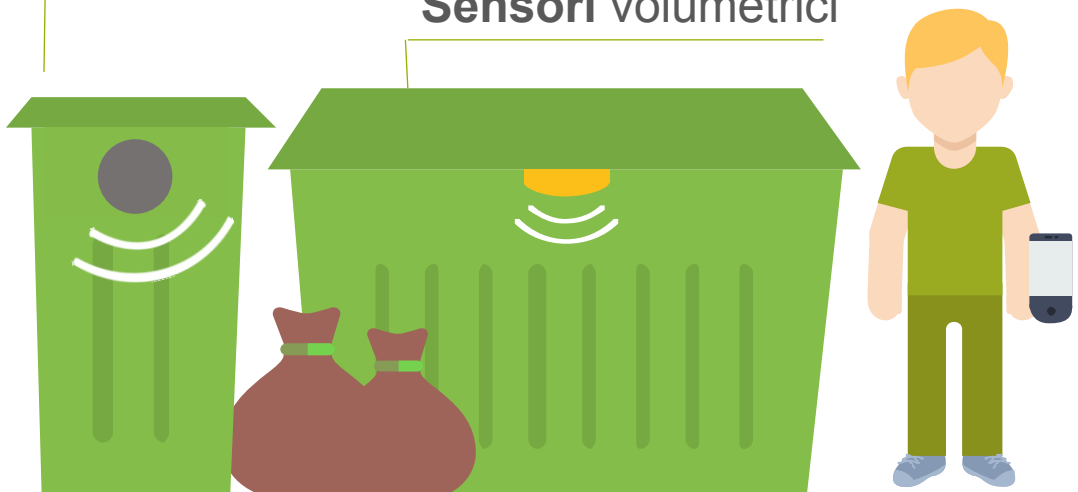


Unità telematiche a bordo mezzo

Tag UHF passivi installati sui bidoni del porta a porta

Antenne UHF reader installate sul camion per la lettura dei tag

Sensori volumetrici



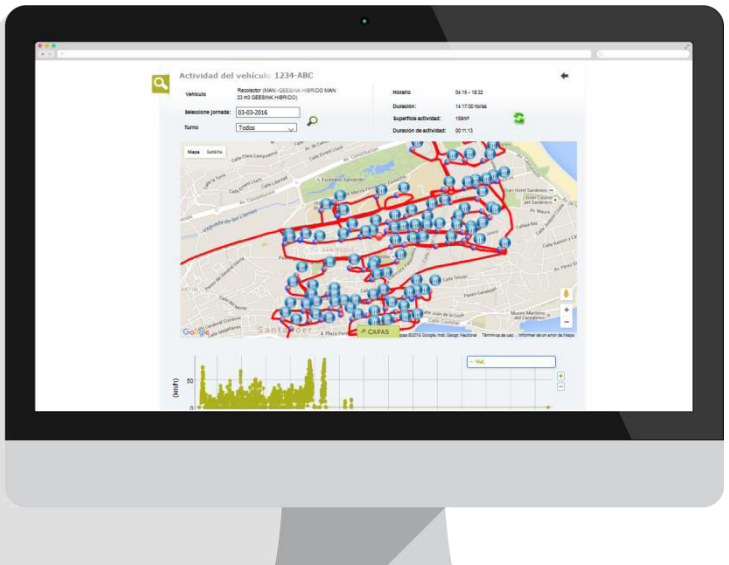
Lettorini UHF mobile per la lettura dei tag

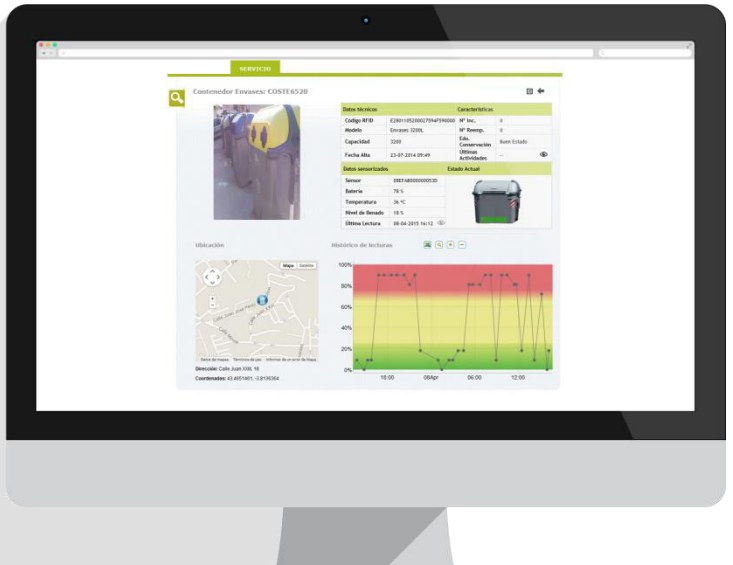









Actividad del vehículo 1234-ABC


SERVICIO
Contenedor Envases: COSTE6520


SERVICIO
Datos vehículo

BENEFICI QUANTITATIVI

Registrati in un progetto analogo implementato a **Santander - Spagna**

35%

Risparmio carburante per ogni mezzo

5%

Risparmio sui costi di manutenzione

5%

Risparmio ulteriore sul consumo di carburante per il miglioramento dello stile di guida dei conducenti monitorati in tempo reale

10%

Incremento della produttività sul campo

TIMELINE DI PROGETTO

NOVEMBRE 2015 //
INIZIO PROGETTO

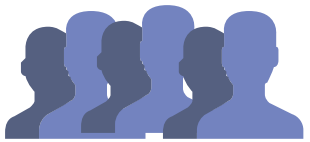
APRILE 2016

MAGGIO 2016

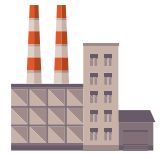
distribuzione dei bidoni porta a porta



censimento popolazione primo comune



inizio servizio di raccolta





I NUMERI DEL PROGETTO

+20.000
CITTADINI

18
CAMION PER LA RACCOLTA DEI RIFIUTI

35
OPERATORI SUL CAMPO

+100.000
BIDONI PORTA A PORTA

500
SENSORI VOLUMETRICI


everis
an NTT DATA Company
700 M€
FATTURATO
13.000
PROFESSIONISTI
14
PAESI



GRAZIE