



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

### InnoWEEE - Sistema innovativo di tracciabilità e raccolta dei RAEE e di geo-interoperabilità dei dati RAEE

<http://www.innoweee.eu/it/home>



Figure 5: The smart bins technology in Cava de' Tirreni pilot.

<b>Localizzazione della buona pratica</b>	Cava de' Tirreni (Salerno) Campania Italia
<b>Lingua originale della buona pratica</b>	Inglese Italiano
<b>Area</b>	Gestione rifiuti
<b>Partners</b>	<a href="#">ENEA</a> <a href="#">BetterPoints Ltd</a> <a href="#">DEDAGROUP S.p.A</a> <a href="#">Fondazione Bruno Kessler</a>
<b>Settore</b>	Elettronica Raccolta differenziata Riciclaggio Tecnologia digitale
<b>Target Groups</b>	I destinatari del progetto, per la parte pilota a Cava de' Tirreni, sono stati diversi: l'intera popolazione (quasi 53.000 abitanti), le famiglie e le comunità scolastiche. Il progetto realizzato nella città ha permesso la creazione di una rete di connessione tra cittadinanza, scuole e amministrazione locale.
<b>Tipo di finanziamento</b>	Programma UE
<b>Livello di Applicazione</b>	Unione Europea Internazionale Nazionale Regionale Città
<b>Ambito tematico</b>	Approccio Integrato per Filiera o Settore
<b>Durata</b>	Da Luglio 2018 a Giugno 2021

## Motivazione

Il modello circolare è stato scelto per promuovere il cambiamento culturale di studenti, cittadini e per stimolare scelte sostenibili. Attraverso l'uso di metodi di raccolta intelligenti e percorsi educativi ad hoc, si può garantire una seconda vita ai RAEE e alle AEE usate. La raccolta dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) si realizza attraverso una filiera articolata che spesso può dare spazio a canali paralleli illegali. È necessario migliorare la tracciabilità dei flussi e sostenere sistemi di premialità per i comportamenti virtuosi.

## Descrizione

InnoWEEE ha l'obiettivo di aumentare la raccolta dei rifiuti elettrici ed elettronici attraverso l'implementazione di strategie innovative come l'utilizzo di Smart Bin e la creazione di una piattaforma web. Il progetto ambisce a realizzare processi efficienti per valorizzare le risorse, mediante la rigenerazione e il riuso di dispositivi ancora utilizzabili, attraverso il corretto riciclaggio e la valutazione dei materiali di pregio che possono essere reintrodotti nel ciclo produttivo. InnoWEEE intende utilizzare servizi di localizzazione dei flussi di raccolta e trasporto dei dispositivi raccolti lungo tutta la filiera, dal conferimento fino alle fasi di recupero e riciclaggio, attraverso una piattaforma web basata su dati interoperabili e protocolli ICT standard.

A Cava de' Tirreni il progetto pilota è stato avviato installando degli Smart Bin per la raccolta di RAEE del Raggruppamento R4, pile portatili e lampadine a fine vita.

## Risultati

Il progetto pilota ha consentito un incremento del conferimento dei RAEE avviati alla loro valorizzazione ed un allungamento della vita delle AEE usate, il tutto in linea con i principi della sostenibilità e dell'economia circolare. Attraverso questa sperimentazione è stato raggiunto l'obiettivo di incentivare l'adozione di comportamenti più ecosostenibili, aumentando la consapevolezza dei cittadini rispetto alla corretta gestione dei RAEE. Grazie agli Smart Bin utilizzati nel progetto pilota a Cava de' Tirreni e ad un sistema di riconoscimento elettronico, questi contenitori di ultima generazione hanno permesso ai cittadini cavesi di ricevere buoni sconto da spendere presso esercizi commerciali convenzionati e ottenere informazioni ambientali relative al conferimento dei propri rifiuti.

Dai risultati ottenuti è stato possibile registrare aumento del tasso di raccolta dei RAEE da 2,6 kg/abitante nel 2018 a 3,4 kg/abitante nel 2020.

## Condizioni per la replicabilità

Una delle necessità di InnoWEEE è stata quella di applicare soluzioni di raccolta in realtà sociali, demografiche ed economiche differenti così da riuscire a sviluppare modelli efficienti replicabili su larga scala. Oltre al progetto pilota realizzato in Campania, è stato avviato un percorso di sensibilizzazione nelle scuole del Trentino, per bambini, le loro famiglie e i docenti. Fuori dal contesto nazionale, InnoWEEE è stato messo in pratica anche tra Bath e il North East Somerset nel Regno Unito, indice questo di una concreta possibilità di esportazione del modello in più contesti e luoghi.

## Barriere, criticità, limiti

Assenza di regolamentazione sul tema della circolarità

Cambiamento comportamentale

Cooperazione con le autorità

Investimenti iniziali alti

## Parole chiave

Economia circolare, RAEE, sensibilizzazione, innovazione tecnologica

## Contatti

irene.pellucchi@erion.it