



Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

# STRATEGIA PER LE GREEN CITY PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

## Attività ENEA per la Regione Campania

*Webinar, 16 dicembre 2020*

Francesca Cappellaro, ENEA-SSPT-SEC | Marco Tamaro, ENEA-SSPT-USER-T4RM



# ENEA – SSPT: Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

Il Dipartimento SSPT sviluppa e implementa sul territorio tecnologie, strumenti e approcci integrati per la chiusura dei cicli e per la pianificazione e la gestione dei flussi di risorse.

Tali azioni, in collaborazione con pubbliche amministrazioni, enti locali e imprese, e a sostegno delle politiche industriali, di sviluppo e di competitività del “sistema Paese”, sono incentrate su diversi settori di intervento:



# ENEA Centro Ricerche Portici



*Centro di Ricerche Fotovoltaiche (ex-CRIF)*

*Ricerca in campo interdisciplinare*

**In particolare nel campo della sostenibilità:**

- **Divisione Uso efficiente delle risorse e chiusura dei cicli (SSPT-USER)**  
→ **LABORATORIO T4RM** Laboratorio Tecnologie per il Riutilizzo, il Riciclo, il Recupero e la valorizzazione di Rifiuti e Materiali
- **Divisione Tecnologie e Processi dei Materiali per la sostenibilità (SSPT-PROMAS)**
- **Divisione Modelli e tecnologie per la riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali (SSPT-MET)**
- **Divisione Protezione e valorizzazione del Territorio e del Capitale naturale (SSPT-PROTER)**



# Attività di ENEA nella Regione Campania

## **Partecipazione a tavoli tematici della Città Metropolitana di Napoli**

- interventi di miglioramento delle infrastrutture verdi urbane e periurbane in linea coi principi dell'Economia Circolare.

## **Convenzione con il Parco Nazionale Vesuvio**

- attivazione di percorsi partecipativi con i cittadini

## **Progetti Europei**

- InnoWEEE
- Young Innovators

# Il progetto InnoWEEE

Innovative WEEE traceability and collection system and geo-interoperability of WEEE data

Raccolta e soluzioni intelligenti per i  
**RAEE**



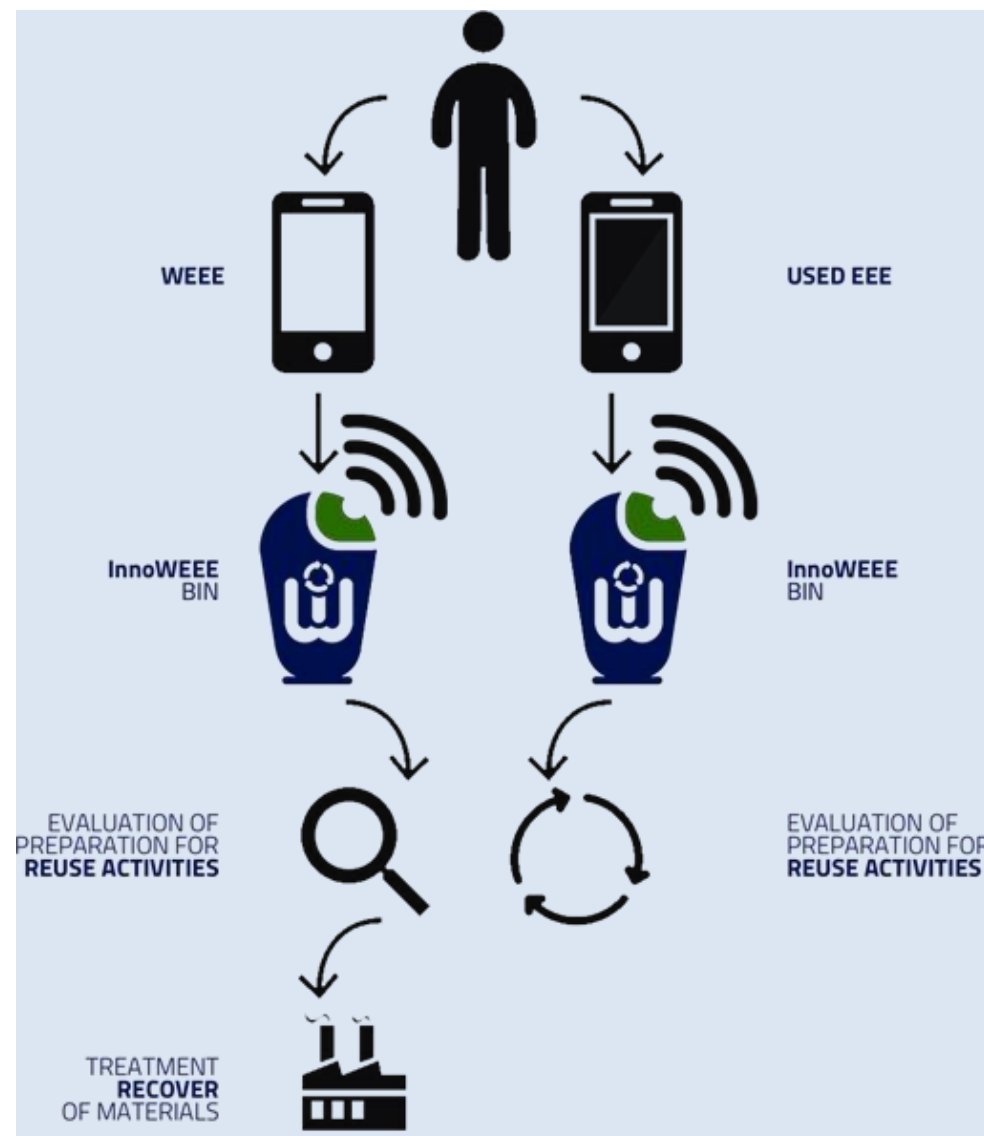
Supported by:



Climate-KIC is supported by the EIT, a body of the European Union

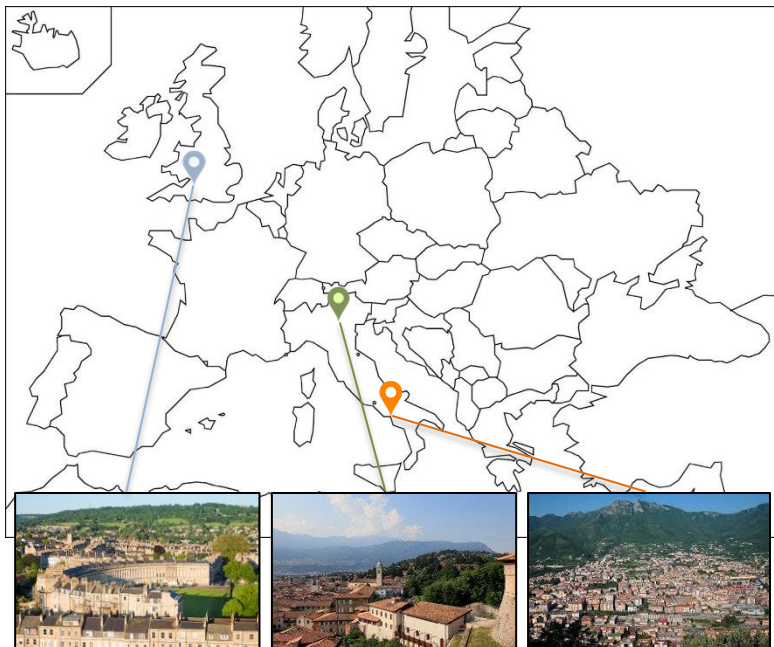


[www.innoweee.eu](http://www.innoweee.eu)



# Il progetto InnoWEEE – il pilota di Cava de' Tirreni

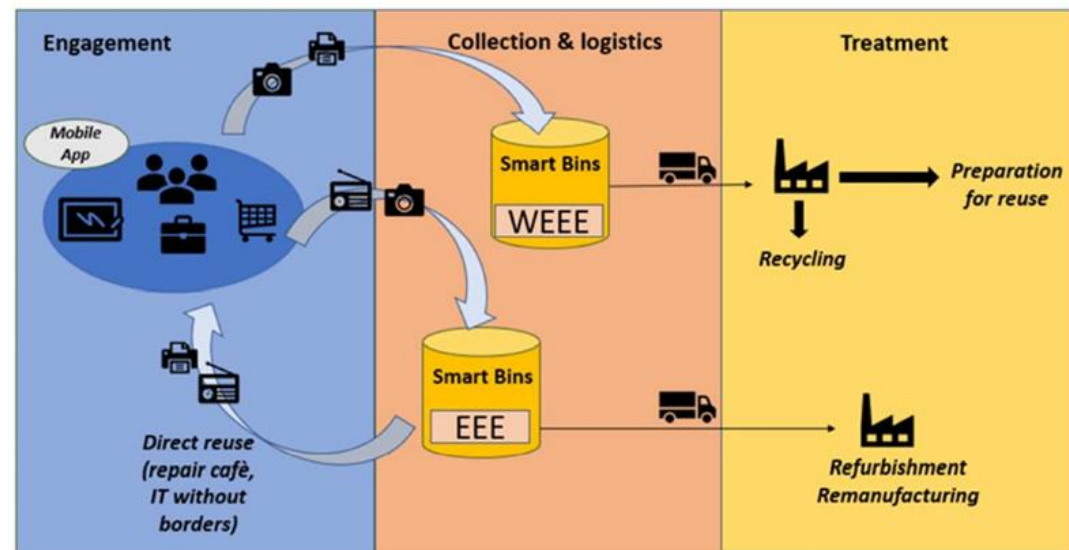
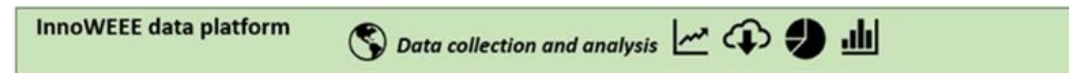
## Tre aree pilota



BathNES

Rovereto

Cava de' Tirreni



# Young Innovators & Young Innovators 2

Finanziati dalla Climate KIC

Deepening and Broadening the Italian experiment

Programma europeo sperimentale che punta ad integrare la didattica scolastica con approcci e strumenti nuovi che permettano di affrontare i temi del cambiamento climatico in modo creativo e costruttivo



PREPARAZIONE DEI DOCENTI	PREPARAZIONE DEGLI STUDENTI	ESPLORAZIONE DELLA SFIDA	IDENTIFICAZIONE DI OPPORTUNITA'	CREAZIONE DI SOLUZIONI
I docenti a seguito della formazione cominciano ad integrare Young Innovators nel piano formativo.	Gli studenti si misurano con il cambiamento climatico in modo nuovo. Esperimento del concetto di Sistema. Il processo va impostandosi in una prospettiva di system innovation.	La sfida / challenge è presentata agli studenti. <b>Gli studenti</b> individuano "cosa non va" nel Sistema intorno alla sfida.	I docenti accompagnano gli studenti nell'esplorazione della sfida, <b>collegare i punti, individuare opportunità</b> di miglioramento, e nel generare idee innovative.	È arrivato il momento di scatenare il potenziale creativo degli studenti guidandoli attraverso l'ultima fase del processo, che è la messa a punto di soluzioni concrete e piani d'azione.



# Young Innovators: i visual tools

Visual tools, ovvero mappe concettuali da utilizzare in gruppi di lavoro.

Ogni tool è presentato come un'attività: una matrice per costruire la mappa concettuale, indicazioni d'uso e istruzioni operative passo-passo.

## School Innovators

Si lavora in classe a challenge climatiche locali

- // Formazione sull'uso di strumenti di problem-solving
- // scuola e attori del territorio individuano una sfida/challenge
- // si lavora in classe

## Young Climathon

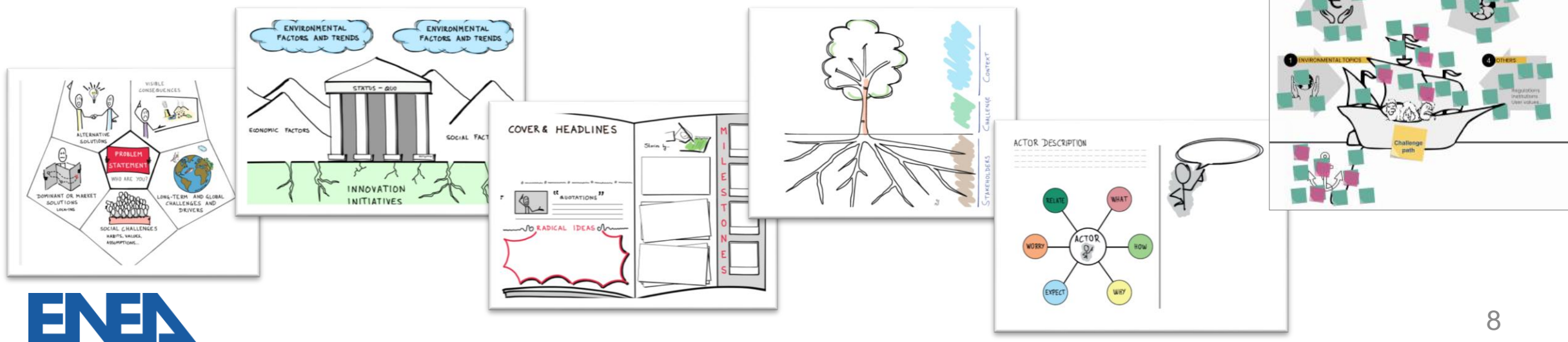
La maratona creativa

- // un giorno di lavoro di gruppo per generare idee innovative e soluzioni
- // gli insegnanti facilitano
- // Sostegno e coordinamento dai partner di progetto

## Young Changemakers

L'approfondimento delle soluzioni

- // Approfondimento delle soluzioni emerse più interessanti
- // stretta collaborazione tra studenti, scuola e referenti della sfida/challenge





**Grazie per l'attenzione!**  
francesca.cappellaro@enea.it  
marco.tammaro@enea.it

