RETHINK WASTE

RETHINKING MUNICIPAL TARIFF SYSTEMS
TO IMPROVE URBAN WASTE GOVERNANCE

ENVIRONMENTAL DAY - BASSANO

Presentazione del progetto

Riccardo Venturi, Etra

Teatro Remondini, 29 gennaio 2022

Contesto di riferimento

- Promuovere la transizione verso il modello più sostenibile dell'**ECONOMIA CIRCOLARE**

- Programma di finanziamento **LIFE linea «governance e informazione»**
  - Topic: migliorare la competenza e l'efficienza della pubblica amministrazione nella gestione dei rifiuti

- Nuove direttive europee sui rifiuti urbani:

Direttiva (EU) 2018/851
dir. quadro 2008/98/CE sui rifiuti urbani

Entro il 2035, il riciclo deve raggiungere almeno il 65% in peso

Direttiva (EU) 2018/850
dir. 1999/31/CE sulle discariche

Limite di smaltimento in discarica del 10% entro il 2035

RETHINK WASTE

Economia circolare: nuovi target UE per la gestione rifiuti

Rafforzando la **GERARCHIA DEI RIFIUTI** sono stati stabiliti nuovi ambiziosi obiettivi su riciclo, rifiuti di imballaggio e discariche.

Ogni Stato membro deve:

- ✔ riciclare almeno il **65% di tutti i rifiuti urbani** entro il **2035** *(55% nel 2025 e 60% nel 2030)*
- ✔ entro il **2030** riciclare il **70% dei rifiuti da imballaggio**
- ✔ ridurre **drasticamente** la quantità di rifiuti urbani smaltiti in discarica: **massimo il 10% del totale entro il 2030**.

Il Piano d'azione della UE per l'economia circolare è incentrato sulla **PREVENZIONE** dei rifiuti e la loro gestione ottimale, **RIUSO** e **RICICLO**.

Nella gerarchia dei rifiuti, termodistruzione e smaltimento in discarica sono l'opzione meno favorevole

RETHINK WASTE

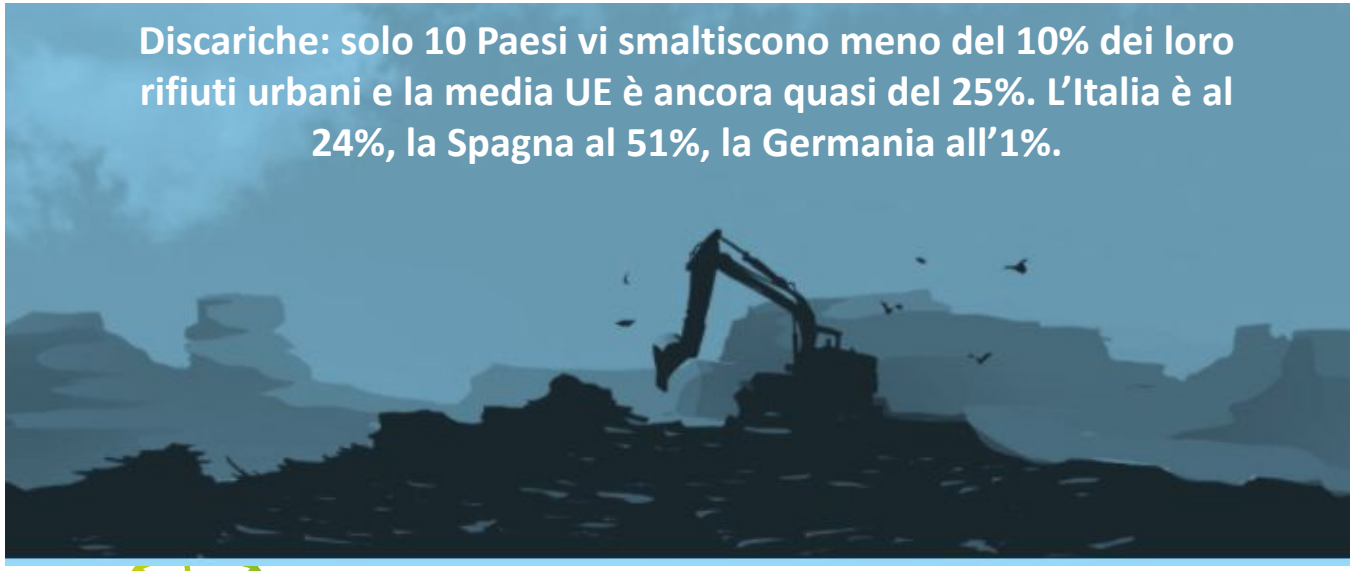
Economia circolare: nuovi target UE per la gestione rifiuti

Per raggiungere questi obiettivi è necessario un grande sforzo, a tutti i livelli

Il tasso medio di riciclo* dei RU nella UE è ancora **inferiore al 50%** (47,7%).

Differenze notevoli fra i diversi Paesi:

- **Italia: 51,4%**
- Spagna: 34,7%
- Germania: 66,7% - unico Paese che ha già raggiunto l'obiettivo UE di riciclo al 2035



Fonte: ISPRA, Rapporto Rifiuti Urbani 2021

** include il riciclaggio dei materiali, il compostaggio e la digestione anaerobica.*

RETHINK WASTE

Obiettivi del progetto

- Dotare gli enti locali con sistemi pronti all'uso per **facilitare la diffusione della tariffa puntuale** (PAYT) e l'approccio KAYT
- **Aumentare la raccolta differenziata**, ridurre la produzione di rifiuto indifferenziato procapite diminuendo il costo della bolletta degli utenti virtuosi

PAYT
"Pay-as-you-throw"

Applicazione del principio europeo **"chi inquina paga"** ovvero la tariffazione puntuale dei rifiuti, è uno degli strumenti più efficaci per aumentare la raccolta differenziata. Tuttavia, nell'Europa meridionale è ancora poco utilizzato.

KAYT
"Know-as-you-throw"

Strumento innovativo che prevede lo stimolo al cambiamento delle abitudini dell'utente attraverso la **comunicazione diretta e personalizzata** e l'informazione, utilizzando incontri di persona ma anche strumenti innovativi come app e social network, eventualmente affiancati a benefici economici

RET WASTE

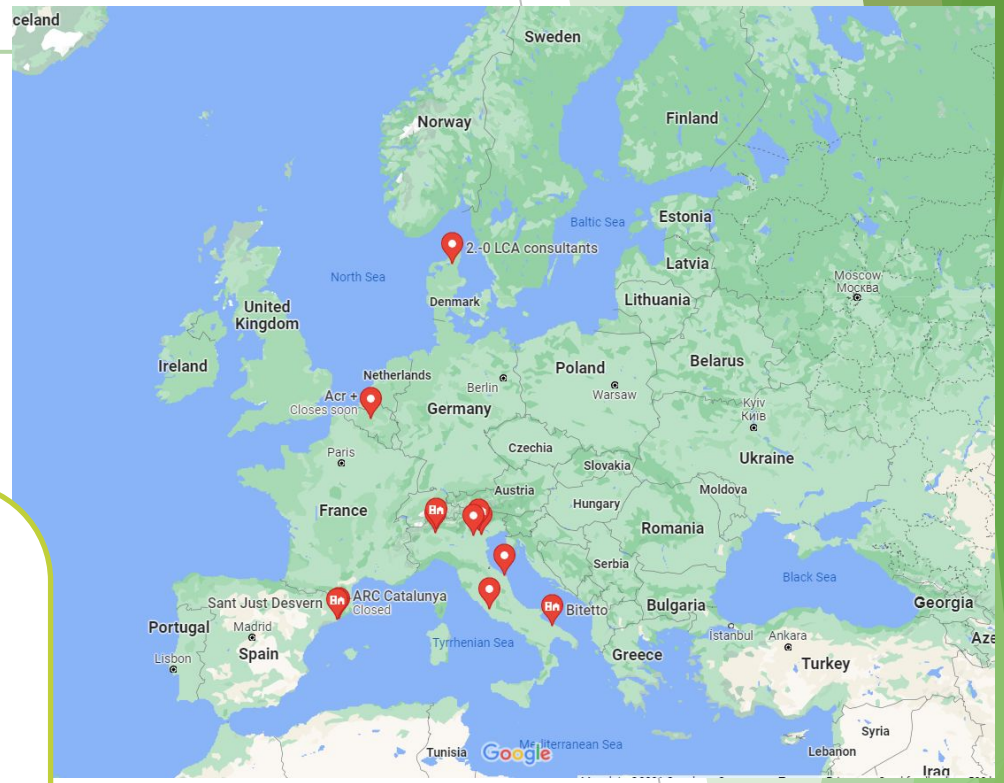
Partner e contributo

- Etra spa
- ARPAV Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
- ARS Ambiente Srl
- ATA Assemblea Territoriale d'Ambito Ancona
- Comune di Bitetto (BA)
- Comune di Varese (VA)
- IFEL Istituto per la Finanza e l'Economia Locale

- ARC Agència de Residus de Catalunya
- Ajuntament Sant Just Desvern

- ACR+ Association of Cities and Regions for Sustainable Resource Management

- 2.-0 LCA consultants



- 11 partners
- 4 paesi europei
- 4 +3 aree test
- 3 autorità regionali
- 1 rete nazionale
- 1 rete europea
- 2 esperti tecnici

Budget € 2,764,715
Contributo UE € 1,520,588
Durata: luglio 2019 – giugno 2022 (gennaio 2023)

RETHINK WASTE

Il progetto REthinkWASTE

FASE **A**

Catalogo di esperienze di applicazione del PAYT e KAYT in diversi Paesi europei

FASE **B**

Sperimentazione dell'approccio PAYT-KAYT in 4+3 aree pilota

+ comparazione dei risultati
+ adattamento dei sistemi di gestione di rifiuti

Promozione su larga scala del modello PAYT-KAYT con azioni di formazione strumenti di autovalutazione

FASE **C**

Analisi del ciclo di vita (LCA) e del ciclo dei costi (LCC) per valutare l'impatto ambientale economico e sociale del modello PAYT-KAYT

FASE **D**

Strategia di diffusione dei risultati del progetto

Azioni preparatorie

		2019	2020				2021				2022				2023
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
A. AZIONI PREPARATORIE															
A.1	Organizzazione di un sistema di controllo e analisi dei rischi														

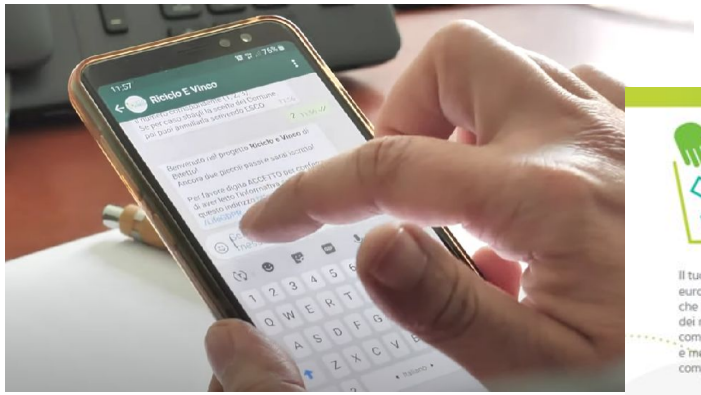
- Analisi preliminari delle aree dove condurre la sperimentazione
- Definizione degli indicatori e dei KPI di monitoraggio e valutazione dei pilot

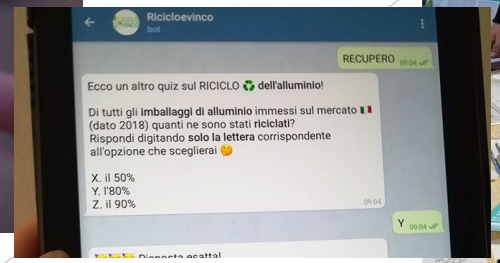
Bruxelles, 17 febbraio 2020 - Mirror group

Azioni di attuazione - sperimentazione

		2019	2020				2021				2022				2023
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
B. AZIONI DI ATTUAZIONE															
B.1	CASE STUDIES basati sull'applicazione modulare e progressiva del paradigma PAYT-KAYT														
B.2	Valutazione della performance dei casi studio														

- Attuazione, monitoraggio e valutazione dell'approccio KAYT-PAYT nelle aree pilota
- Valutazione costi e benefici di PAYT e KAYT nelle aree pilota, in vista dell'applicazione su larga scala
- Elaborazione di pacchetti normativi per facilitare la diffusione di PAYT e KAYT negli enti locali





RETHINK WASTE

Le aree pilota

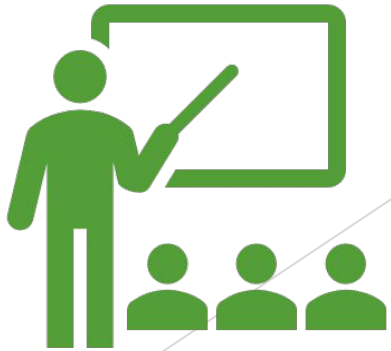
Sono 7 le aree pilota in Italia e in Spagna dove viene sperimentata **l'integrazione degli approcci PAYT e KAYT**:

Azioni di attuazione – formazione e sensibilizzazione

		2019	2020				2021				2022				2023
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
B. AZIONI DI ATTUAZIONE															
B.4	Toolkit per consentire alle PA e alle utility dei rifiuti di confrontarsi con il modello KAYT-PAYT														
B.5	Strategia per l'espansione su larga scala della tariffa puntuale negli enti locali														

- Programmazione del software DSS (decision support system) per facilitare l'autovalutazione degli enti locali interessati ad applicare KAYT e PAYT
- Azioni di formazione rivolte a tecnici e addetti ai lavori per la diffusione del KAYT-PAYT

https://www.tutor-rethinkwaste.eu/



Attività di formazione e autovalutazione

È prevista un'importante attività di formazione che coinvolgerà **230 comuni europei**, sostenendo un'ampia diffusione dei modelli KAYT e PAYT, attraverso due strumenti sviluppati dai partner del progetto:

- **Decision support system (DSS)**. Simulazione degli effetti generati dall'introduzione di modelli PAYT-KAYT con riferimento alla situazione di partenza in termini di risultati, organizzazione delle raccolte e modello tariffario. Restituisce una valutazione sulla fattibilità di determinate scelte e raccomandazioni sulle azioni da intraprendere
- **Self-assessment toolkit**. Sei moduli/tutorial per facilitare l'autovalutazione degli enti locali rispetto alle infrastrutture necessarie per attuare l'approccio PAYT-KAYT. Tecnici e amministratori pubblici potranno interfacciarsi con questo semplice strumento, che guida l'utente con domande mirate restituendo consigli utili in funzione dei risultati

RETHINK WASTE

Life

Monitoraggio

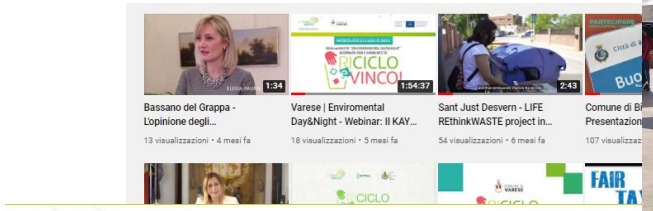
		2019	2020				2021				2022				2023
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
C. MONITORAGGIO															
C.1	Analisi degli indicatori di performance del programma LIFE														
C.2	Analisi dell'impronta ambientale														
C.3	Analisi socio-economica														

- Life Cycle Assessment riguardo l'impatto delle azioni di progetto
- Life Cife Cost analisi del sistema di costi del progetto
- Analisi dell'impatto socio economico delle azioni di sperimentazione intraprese
  - Sondaggio somministrato prima e dopo la sperimentazione
  - Analisi merceologiche delle frazioni raccolte

Comunicazione

		2019	2020				2021				2022				2023
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
D. COMUNICAZIONE															
D.1	Azioni di disseminazione														

- Sito web
- Social network
- Coinvolgimento media
- Video
- Brochure
- Eventi di diffusione a livello locale
- Eventi di diffusione a livello internazionale



RETHINK WASTE

Prossimi passi

- **Analisi dei risultati** della sperimentazione per un'eventuale applicazione su larga scala
- Fase di **follow-up** per valutare l'impatto delle azioni svolte
- Elaborazione pacchetti normativi per **facilitare l'adozione del PAYT** da parte di altri enti locali
- **Analisi LCA** delle azioni di progetto, per stimare l'impatto del progetto in termini di carbon footprint
- **Networking** con altri progetti europei
- **Conferenza finale** - Bruxelles, ottobre 2022

RETHINK WASTE