

**Filiere strategiche, punti di forza e criticità per un  
riciclo più efficace:**

**TSA e LE BUONE PRATICHE NELLA GESTIONE DEI RAEE**

*Ing. Alessio Lutazi – Consigliere Delegato TSA S.p.A.*

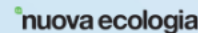


per un **CLEAN INDUSTRIAL DEAL** made in Umbria

Partner scientifico

Partner tecnico

Media partner



Main partner



Partner



Evento organizzato  
in collaborazione  
con Ordine Ingegneri  
Perugia.  
Riconosciuti 3 CFP.



SEGUICI

[www.legambienteumbria.it](http://www.legambienteumbria.it)

[info@legambienteumbria.it](mailto:info@legambienteumbria.it)

075 5721021



# LA SOCIETÀ



80.000  
Abitanti Serviti



155  
Lavoratori



1  
Discarica



150  
Mezzi



2  
Centri del Riuso



2  
Stazioni di  
Trasferenza



11  
Centri di Raccolta



2  
Isole Servite



21  
Ecoisole  
Informatizzate



# HIGHLIGHTS 2025

- 69,3% Raccolta Differenziata
- 100% dipendenti con contratto a tempo indeterminato
- € 24.600.000 Valore Economico
- 41.000 ton/anno Rifiuti gestiti
- 1.656.491 KWh Energia prodotta da fonti rinnovabili



# MISSION E VISION



## Mission

Consolidare il proprio ruolo di riferimento nel settore in cui opera, creando valore per i propri stakeholder nel rispetto dei principi etici, delle regole del mercato e della funzione sociale dell'impresa.

Al tempo stesso, contribuire attivamente alla crescita economica e professionale dei propri dipendenti e collaboratori, promuovendo il progresso economico e civile delle Comunità in cui è presente e operando con trasparenza e completezza, in coerenza con la propria visione strategica e con i valori fondanti di responsabilità, fiducia, trasparenza e rispetto per le persone.



## Vision

Affermarsi quale punto di riferimento per la gestione sostenibile dei rifiuti in Umbria, contribuendo in modo determinante alla transizione ecologica del territorio.

La Società si propone di valorizzare l'economia circolare, investendo in innovazione tecnologica e in modelli di servizio improntati all'efficienza, alla trasparenza e alla partecipazione attiva delle comunità locali

# IL PRIMO BILANCIO DI SOSTENIBILITÀ

Ad **ottobre 2025** TSA ha presentato il suo **primo Bilancio di Sostenibilità relativo al 2024**, che evidenzia l'impegno dell'azienda nello sviluppo sostenibile e nelle performance ambientali, sociali e di *governance*.

Redatto su base volontaria secondo lo Standard di Reporting Europeo *Vsme* ("Voluntary Sustainability Reporting Standard for Non-Listed Small and Medium Enterprises") proposto dall'Efrag, il bilancio illustra le attività di TSA basate sull'economia circolare.

Al centro della strategia: **riduzione dei rifiuti, recupero e valorizzazione delle frazioni riciclabili e minimizzazione del conferimento in discarica**, con al centro **comunità, collaboratori e territorio**, e attenzione alla **valorizzazione delle persone e alla parità di genere**.





# IL PERCORSO DI SOSTENIBILITA'

- Coinvolgimento STAKEHOLDERS



- Analisi dei temi materiali in base all'IMPATTO AMBIENTALE, SOCIALE E DI GOVERNANCE
- Definizione TEMI PRIORITARI

# MIGLIORAMENTO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA

A partire dal 2021 sono stati riorganizzati i servizi di igiene urbana di alcuni Comuni TSA.

La riorganizzazione ha fatto registrare un miglioramento della percentuale di raccolta differenziata e della qualità dei rifiuti raccolti.



2021

2022

2023

2025

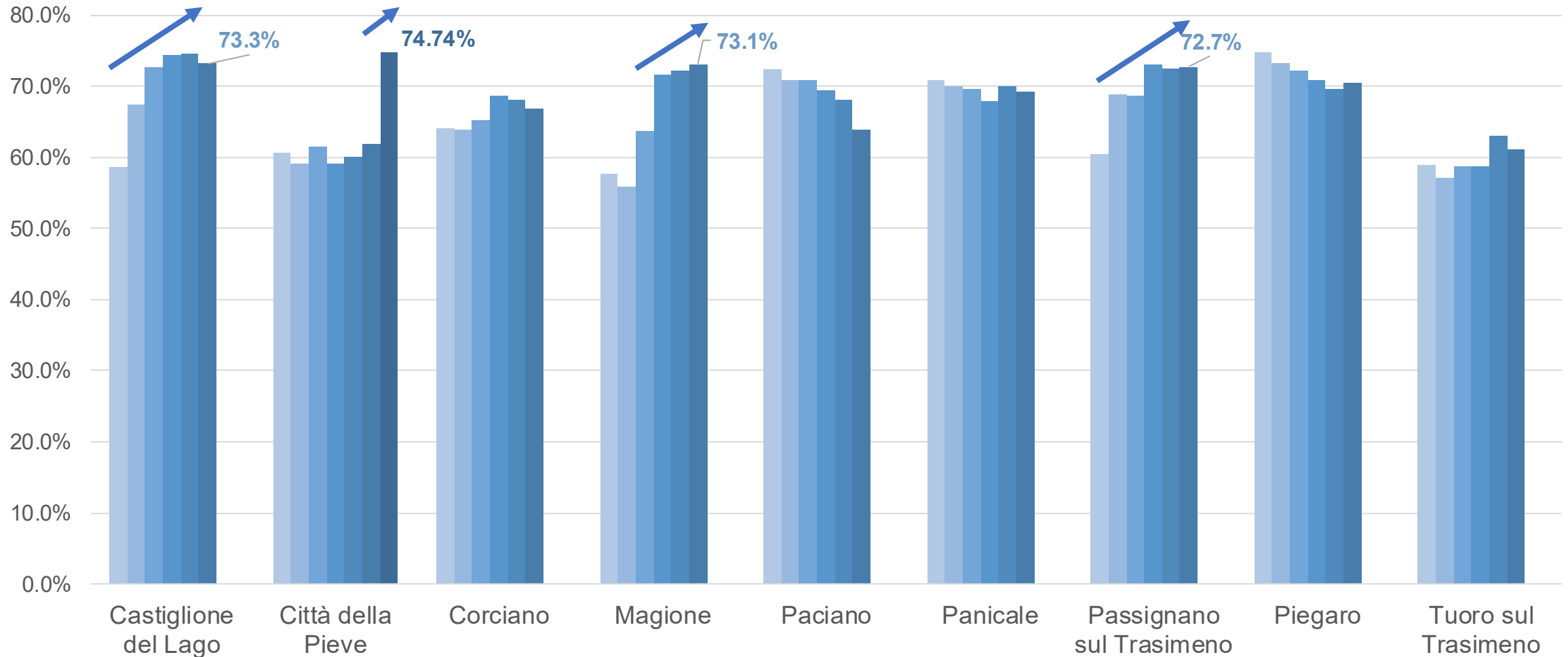


Panicale

Città della Pieve



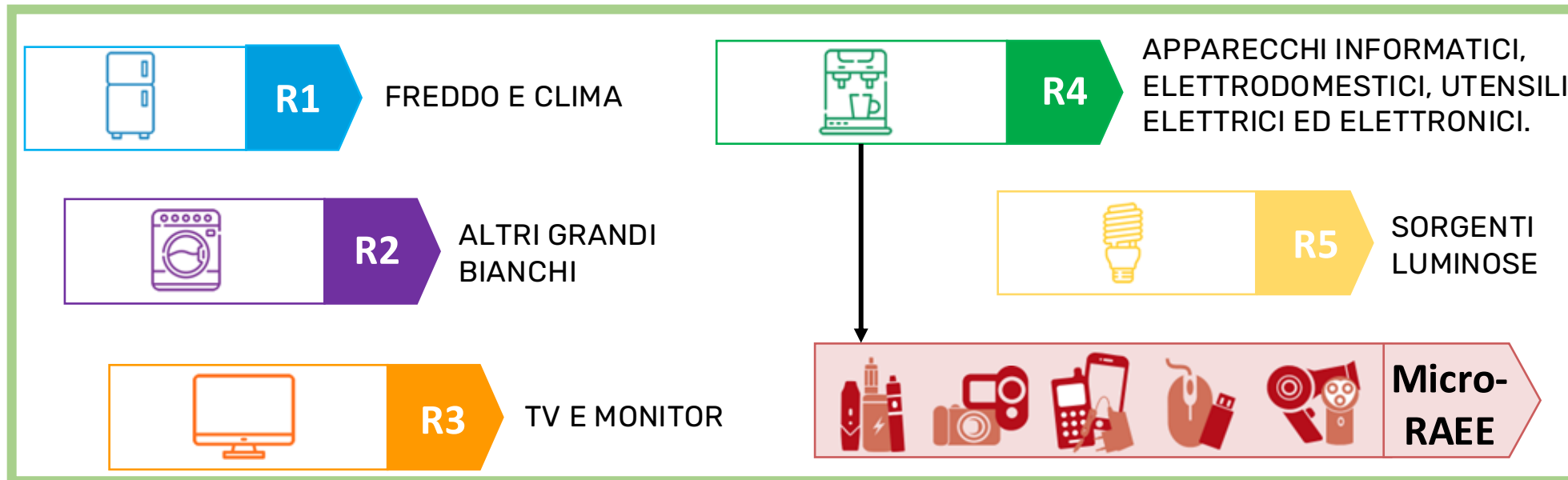
# ANDAMENTO DELLA % DI RACCOLTA DIFFERENZIATA



# BUONE PRATICHE NELLA GESTIONE DEI RAEE

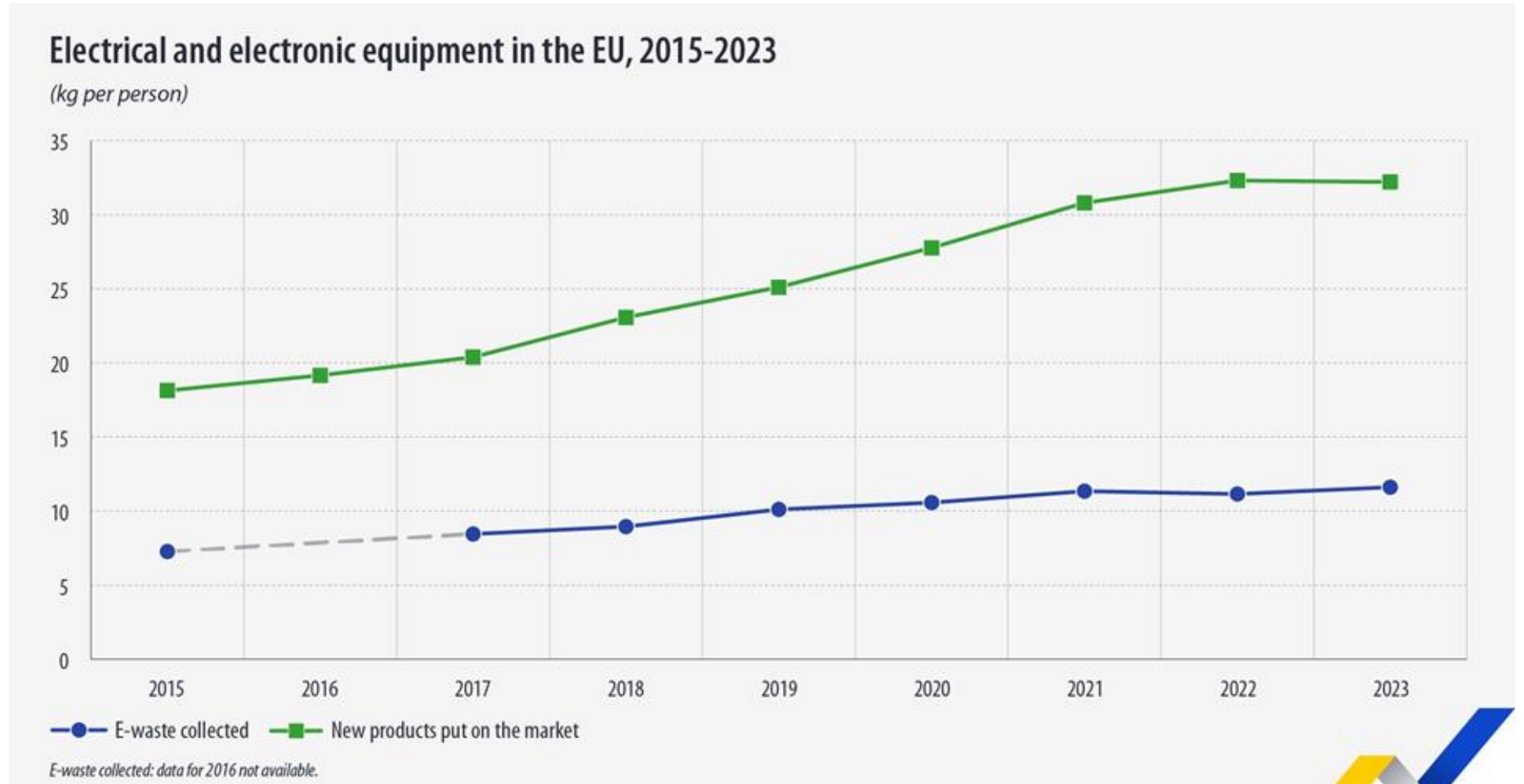
**RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche):** tutti i rifiuti che contengono componenti elettriche ed elettroniche, ovvero sostanze pericolose e che quindi **non possono essere smaltiti come rifiuti indifferenziati**, ma devono essere trattati in specifici centri di riciclaggio, per evitare il rischio di inquinamento ambientale e per non disperdere in natura o conferire in discarica oggetti che, per la loro composizione, hanno tempi di degradazione estremamente lunghi.

Proprio per il fatto che, per legge (Direttiva sulle batterie 2006/66/CE), devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici, i RAEE si **distinguono** dagli altri rifiuti per la presenza del **simbolo del cassonetto barrato**.



# I DATI EUROPEI SULLA RACCOLTA DI RAEE

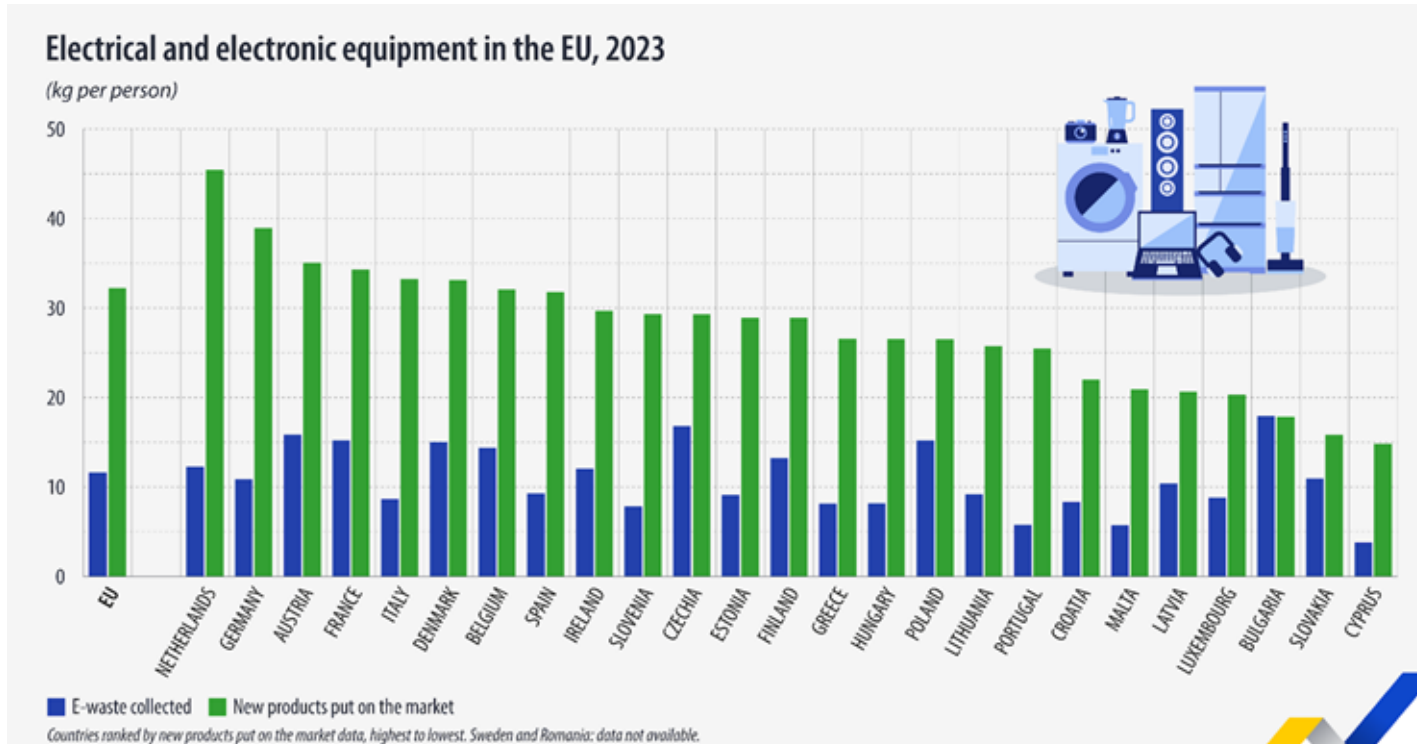
Tra il 2015 e il 2023, le AEE immesse sul mercato nell'UE sono cresciute del 78%, passando da 18,1 kg a persona nel 2015 a 32,2 kg nel 2023.



eurostat 

# I DATI EUROPEI SULLA RACCOLTA DI RAEE

Nel 2023, nell'UE sono stati ufficialmente raccolti 11,6 kg di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE o e-waste), a fronte dei 32,2 kg di nuove apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) immesse sul mercato a persona.



Tra i paesi dell'UE, Bulgaria (17,9 kg a persona), Repubblica Ceca (16,8 kg) e Austria (15,9 kg) hanno registrato i valori più elevati di rifiuti elettronici raccolti a persona.

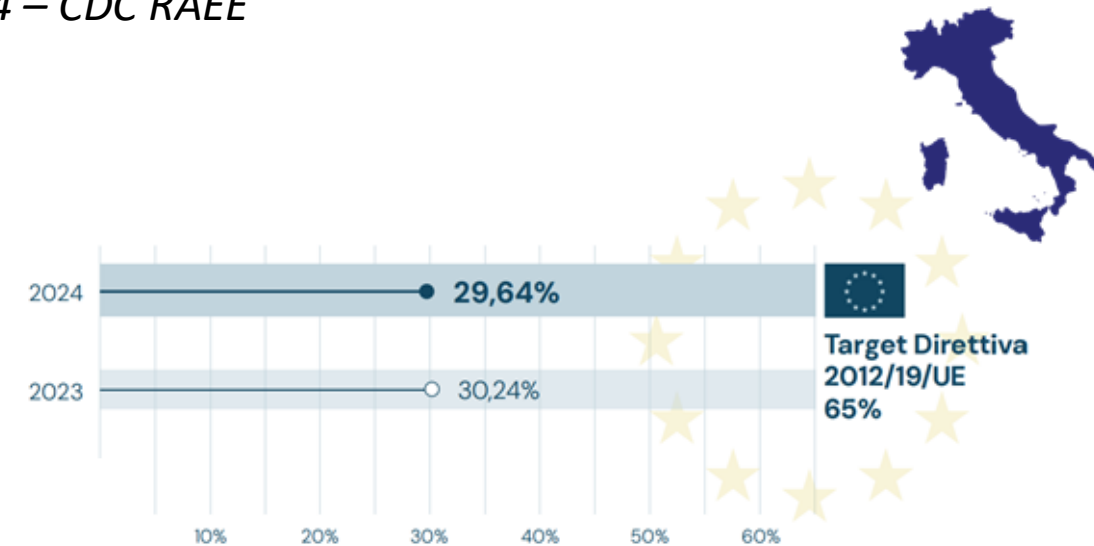
# I DATI NAZIONALI SULLA RACCOLTA DI RAEE



Fonte dati: Rapporto RAEE 2024 – CDC RAEE

Il **tasso di raccolta** è pari al **30% circa**, ben al di sotto del **target europeo del 65%** fissato dalla Direttiva Europea 2012/19/UE e s.m.i. (recepita in Italia con il D.L.gs 49/2014).

Il dato evidenzia che, su 1,83 milioni di tonnellate di apparecchiature immesse sul mercato, meno di un terzo viene adeguatamente trattato.



Fonte dati: Gestione RAEE 2024 – CDC RAEE

# L'IMPORTANZA DELLA RACCOLTA E DEL RECUPERO DEI RAEE

I RAEE, e in particolare i **Micro RAEE**, rappresentano una delle categorie di rifiuti in più rapida crescita e, se non correttamente gestiti, costituiscono una **fonte significativa di inquinamento ambientale** a causa delle sostanze pericolose contenute, come piombo, mercurio e cadmio.

## Tutela dell'Ambiente

Prevenire la contaminazione di suolo, aria e falde acquifere proteggendo la salute umana e gli ecosistemi

## Recupero di Risorse Preziose

I RAEE contengono rame, ferro, argento, oro e terre rare che possono essere recuperati e reimmessi nei cicli produttivi

## Prevenzione Smaltimenti Impropri

Una raccolta differenziata efficace riduce lo spreco di risorse e limita il ricorso a nuove estrazioni

## Economia Circolare

Contribuire concretamente agli obiettivi di sostenibilità attraverso il recupero e la valorizzazione dei materiali

## Responsabilità Condivisa

Una gestione sostenibile e conforme alla normativa vigente richiede l'impegno di tutti gli attori della filiera



## Progetto di raccolta micro-RAEE

TSA S.p.A. ha ottenuto un **co-finanziamento da parte del Centro di Coordinamento RAEE (CDC RAEE)** per la realizzazione di un progetto dedicato al **potenziamento della raccolta dei Micro RAEE e alla comunicazione locale**.  
L'iniziativa coinvolge **tutti i 9 Comuni gestiti da TSA** e nasce con l'obiettivo di rendere il servizio di raccolta dei piccoli rifiuti elettronici più accessibile, capillare ed efficace sul territorio.



## Edizione 0: Scuola «R(ae)sponsabile»

Dal 19 al 23 gennaio 2026, **studentesse e studenti** dell'Istituto Omnicomprensivo Mazzini di Magione **hanno conferito i piccoli rifiuti elettronici direttamente a scuola**, grazie alla collaborazione tra **Comune, TSA, Legambiente Perugia Valli del Tevere e Associazione LiberaMenti**.

# PROGETTO DI RACCOLTA MICRO-RAEE

Il progetto prevede l'acquisto e l'installazione di n. 50 contenitori dedicati alla raccolta dei Micro-RAEE, che saranno posizionati in maniera omogenea nei 9 Comuni gestiti da TSA S.p.A., in prossimità di esercizi commerciali e luoghi di facile accesso per i cittadini.

L'introduzione di questi nuovi punti di conferimento consentirà di semplificare lo smaltimento dei piccoli dispositivi elettronici, superando i limiti legati alla distanza o agli orari delle Riciclerie (Centri Comunali di Raccolta) e favorendo un corretto comportamento da parte dell'utenza.



# CAMPAGNE DI SENSIBILIZZAZIONE A SUPPORTO

Il progetto è accompagnato da una **strutturata campagna di comunicazione e sensibilizzazione**, rivolta alla cittadinanza e alle scuole, con l'obiettivo di diffondere una maggiore consapevolezza sull'importanza di una corretta gestione dei rifiuti elettronici e di promuovere una partecipazione attiva della comunità.

## Attività a supporto dell'introduzione dei nuovi contenitori

- Progettazione **Brochure** sui Micro-RAEE
- **Campagna Social**
- Nuova **pagina web dedicata**
- **Stand** presso Supermercati/Mercati/Centri Commerciali

## Attività divulgative a carattere scientifico

- **RAEEveal – Il Mondo Dentro**
- **Tesori Elettronici** – Il grande tour di laboratori nelle scuole

# RAEEveal – IL MONDO DENTRO

RAEEveal è un **progetto educativo interattivo** che guida studenti e studentesse alla scoperta del mondo dei RAEE. Attraverso laboratori, attività pratiche e strumenti digitali, il progetto svela **cosa contengono i dispositivi di uso quotidiano** – metalli preziosi, terre rare e componenti tecnologici – approfondendone origini, impatti ambientali ed aspetti etici legati a estrazione e smaltimento.

Grazie a **schermi touch interattivi**, l'esperienza **diventa immersiva**: gli studenti possono “entrare” virtualmente nei RAEE, esplorare i materiali nascosti e comprenderne il percorso.



# TESORI ELETTRONICI

**Tesori Elettronici** è un **progetto educativo itinerante** dedicato alla sensibilizzazione delle nuove generazioni sul corretto smaltimento dei RAEE. Il cuore dell'iniziativa è un grande tour che porta **laboratori interattivi e incontri formativi direttamente nelle scuole dei Comuni del Lago Trasimeno**, coinvolgendo studenti, docenti e famiglie in un percorso di consapevolezza ambientale e responsabilità etica.

Il tour coinvolgerà le Scuole Primarie di Secondo Grado e le Scuole Superiori di tutti i Comuni coinvolti. Durante gli eventi verranno distribuiti i materiali di comunicazione.



# SCUOLA R(AE)ESPONSABILE

L'iniziativa ha consentito alle studentesse e agli studenti di **conferire i Micro RAEE direttamente a scuola**, grazie all'installazione di **contenitori dedicati** e al supporto di **materiali informativi e momenti formativi**.

Il progetto ha coinvolto tutte le classi (oltre 400 studenti) ed è stato esteso anche alle **famiglie**, portando il tema della sostenibilità oltre l'ambito scolastico.



La scuola si è così trasformata in un **laboratorio di sostenibilità**, in cui l'azione concreta della raccolta si è affiancata a percorsi di apprendimento e consapevolezza ambientale.

# I RISULTATI DELLA SETTIMANA DI RACCOLTA

In soli **5 giorni di raccolta attiva**, le studentesse e gli studenti hanno raccolto complessivamente **oltre 16 kg di micro-RAEE**.

La settimana si è conclusa con una **giornata formativa finale**, in cui esperti di TSA, Legambiente, LiberaMenti e ARPA Umbria hanno approfondito i temi dell'economia circolare e del riciclo dei RAEE.

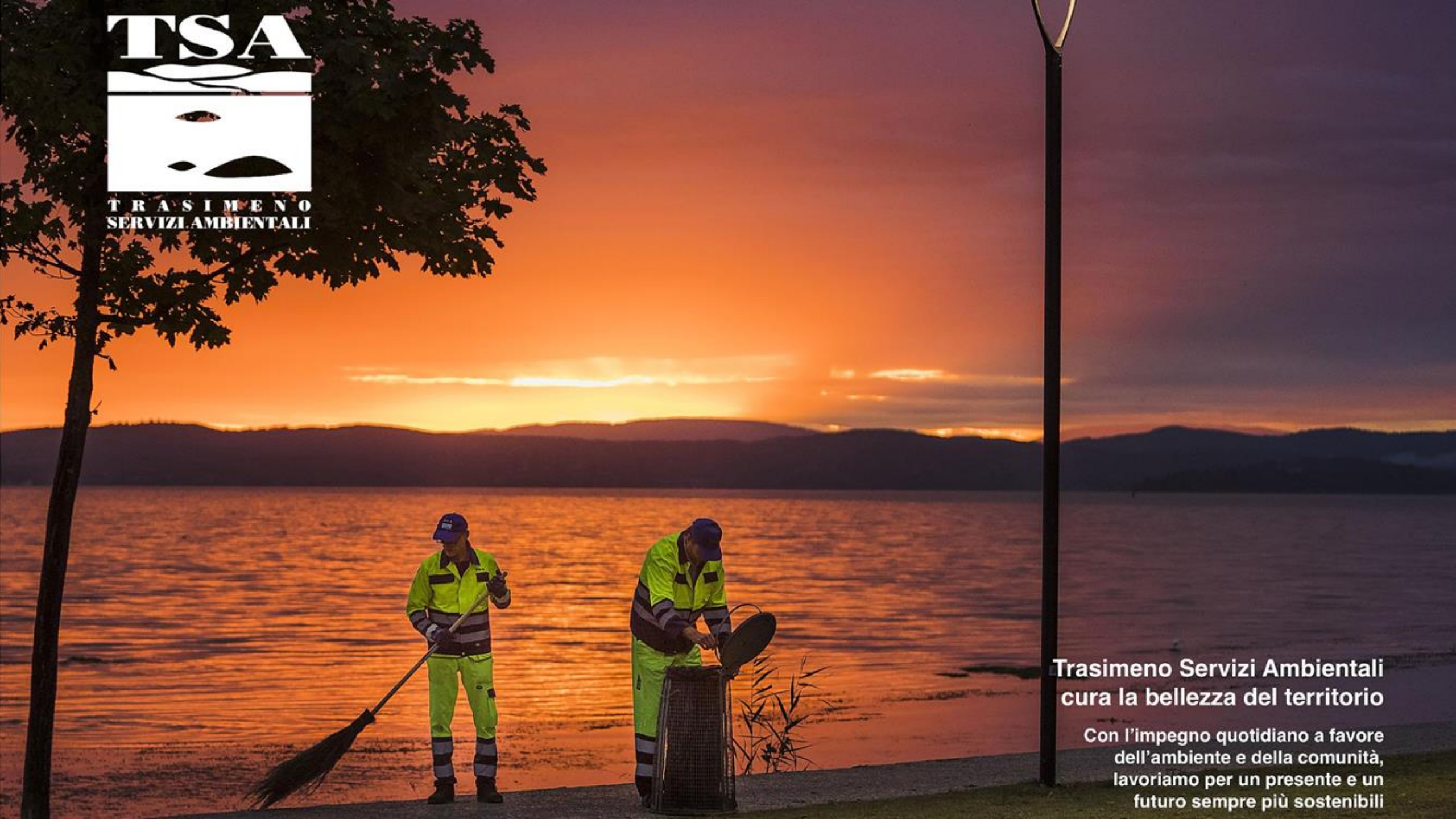
Al termine dell'iniziativa, tutte le classi hanno ricevuto un **attestato di partecipazione** e il gruppo scolastico con il maggior quantitativo raccolto è stato premiato come riconoscimento per l'impegno dimostrato.



# TSA



**TRASIMENO  
SERVIZI AMBIENTALI**



**Trasimeno Servizi Ambientali  
cura la bellezza del territorio**

Con l'impegno quotidiano a favore  
dell'ambiente e della comunità,  
lavoriamo per un presente e un  
futuro sempre più sostenibili