

VIII EDIZIONE

ecoforum



Con il patrocinio dell'Assemblea legislativa della Regione Umbria
del Comune di Castiglione del Lago e della Camera di Commercio dell'Umbria



Regione Umbria
Assemblea legislativa



COMUNE DI
CASTIGLIONE DEL LAGO



CAMERA DI COMMERCIO
DELL'UMBRIA

L'economia circolare dei rifiuti

ing. Alessio Lutazi
Consigliere Delegato T.S.A. S.p.A.



Con il sostegno di



Partner Scientifico



Media partner



In collaborazione con



13 febbraio 2025, Castiglione del Lago (PG), Nuovo Cinema Caporali

Focus Comuni



80.000
Abitanti Serviti



155
Lavoratori



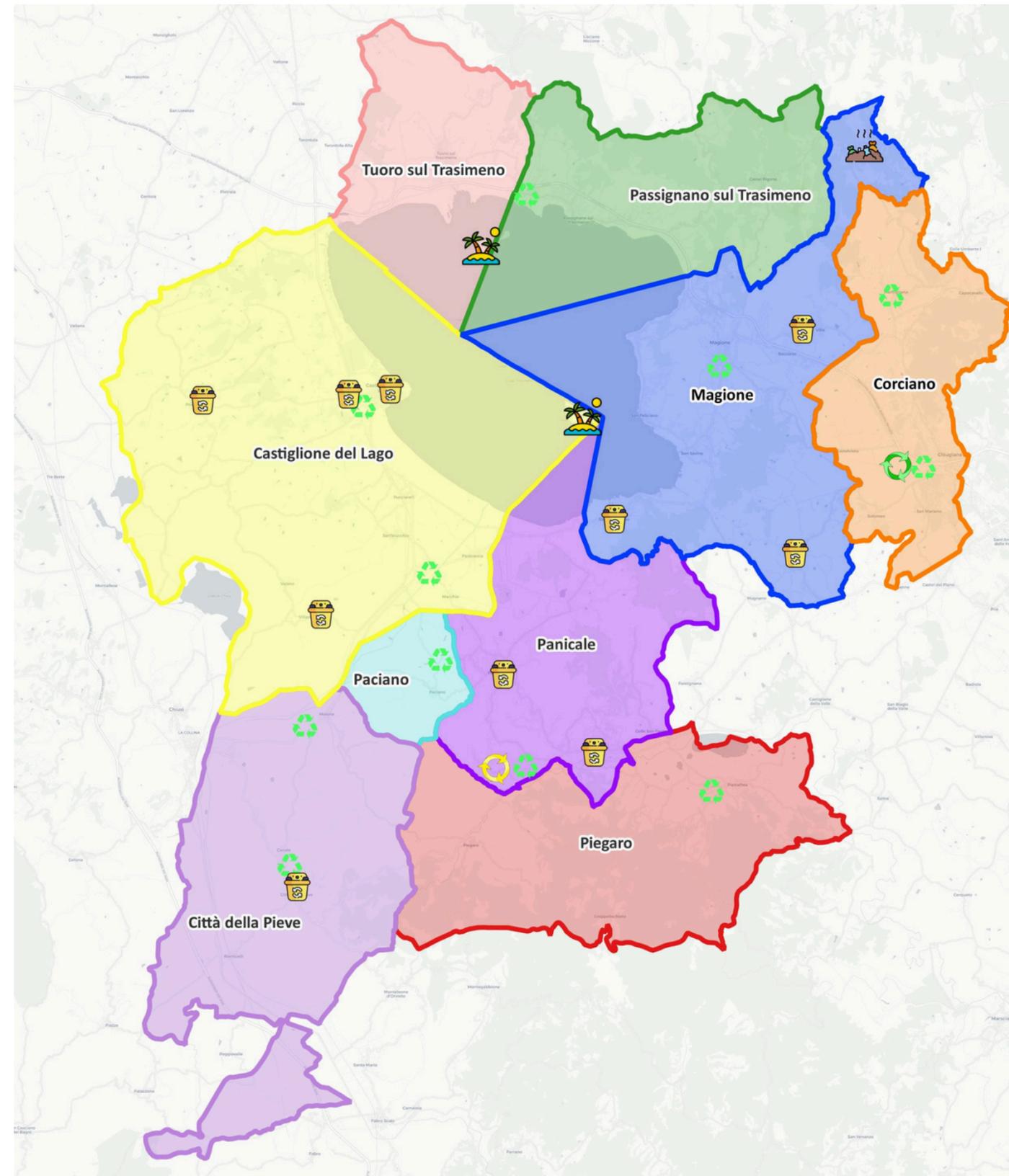
150
Mezzi



2
Stazioni di
Trasferimento



2
Isole Servite



1
Discarica



2
Centri
del Riuso



11
Centri
di Raccolta



21
Ecoisole
Informatizzate



Miglioramento del servizio di igiene urbana nei Comuni TSA

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.**

Fine 2023



2021

2022



Prossimi progetti:

- Città della Pieve

Castiglione del Lago



- Tuoro sul Trasimeno



Settembre 2025

gennaio 2026 (*iter in corso*)

Passignano sul Trasimeno



Comune di Città della Pieve



Comune di Tuoro sul Trasimeno

Miglioramento del servizio di igiene urbana

Le principali novità:



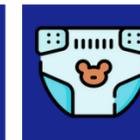
Distribuzione nuove attrezzature

Nuovo servizio estivo per le Utenze Ho.Re.Ca.



Rilevazione satellitare e registrazione svuotamenti

Nuovo servizio di raccolta dei pannolini



Ecoisole Informatizzate

Uffici Relazioni con il Pubblico



Vigilanza Ambientale

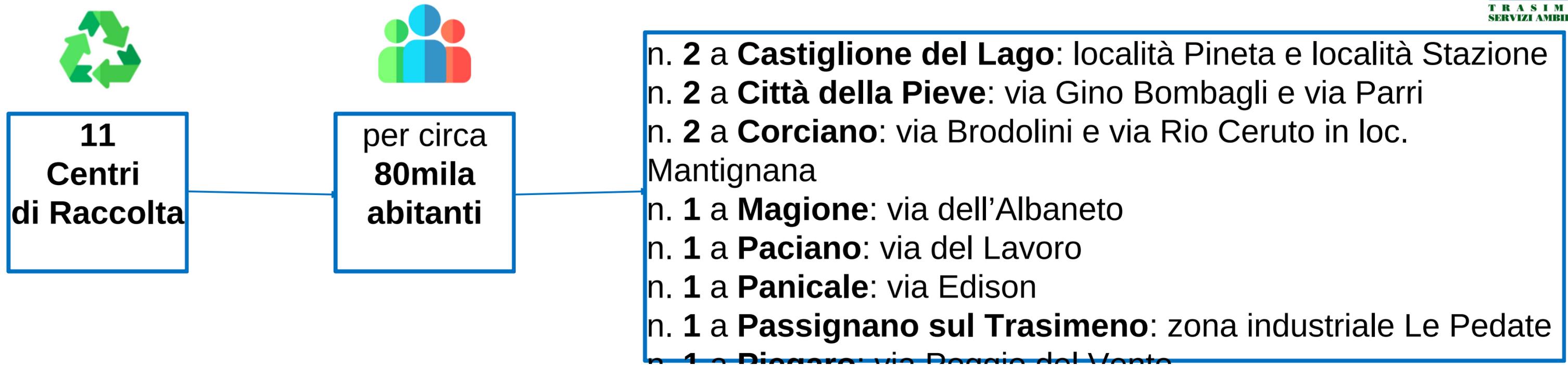
Nuovo servizio di raccolta degli sfalci



Istituzione dell' Albo Comunale dei Compostatori

Andamento della % di Raccolta Differenziata





Al fine di migliorare i servizi per gli utenti, alcuni centri di raccolta hanno valenza intercomunale:

- il cdr "Pineta" (Castiglione del Lago) è accessibile anche agli utenti di Paciano,
- il cdr "Potassa" (Panicale) è accessibile anche agli utenti di Piegara
- il cdr "Le Pedate" (Passignano sul Trasimeno) consente l'accesso anche agli utenti di Tuoro sul Trasimeno.

Il sistema dei centri di raccolta di TSA a supporto della raccolta differenziata



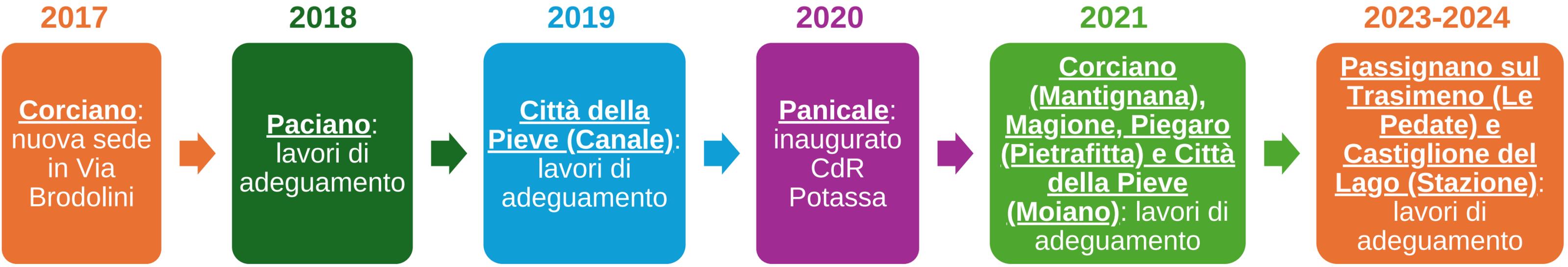
CdR Corciano – Via

Nel 2024:

**oltre 7.000 ton
di rifiuti
(pari al 30% dei
rifiuti
differenziati
raccolti)**

**oltre 91.000
accessi**

Dal 2017 a oggi, i diversi Centri di Raccolta sono stati oggetto di importanti interventi di manutenzione straordinaria e adeguamento normativo.



Il sistema dei centri di raccolta di TSA a supporto della raccolta differenziata



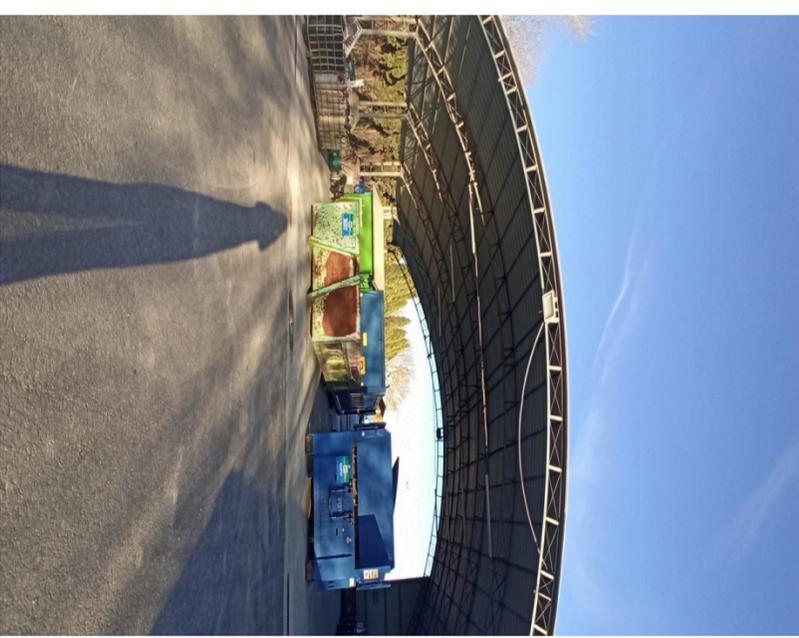
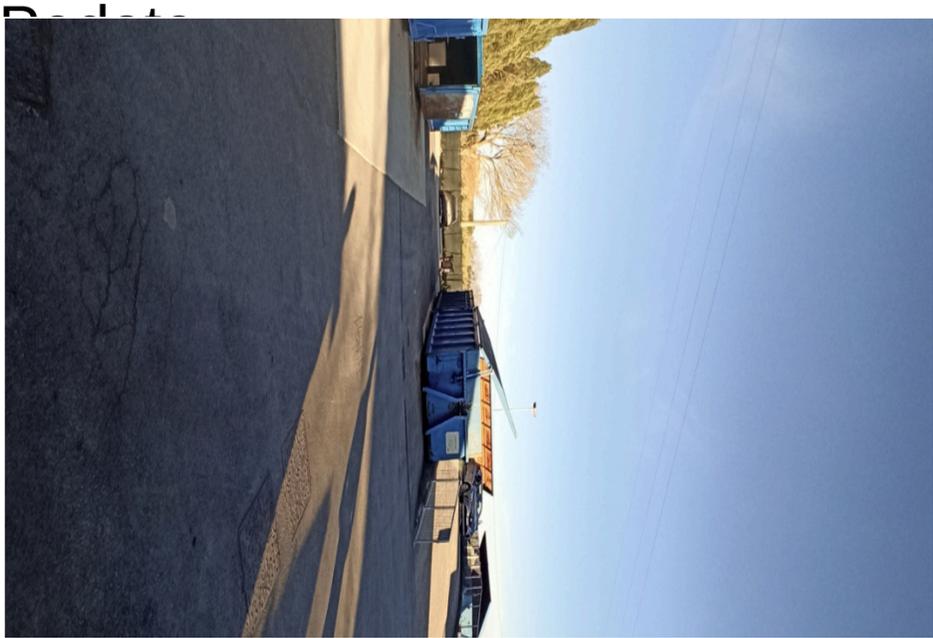
CdR Panicale – Loc.



CdR Castiglione – Loc. Pineta

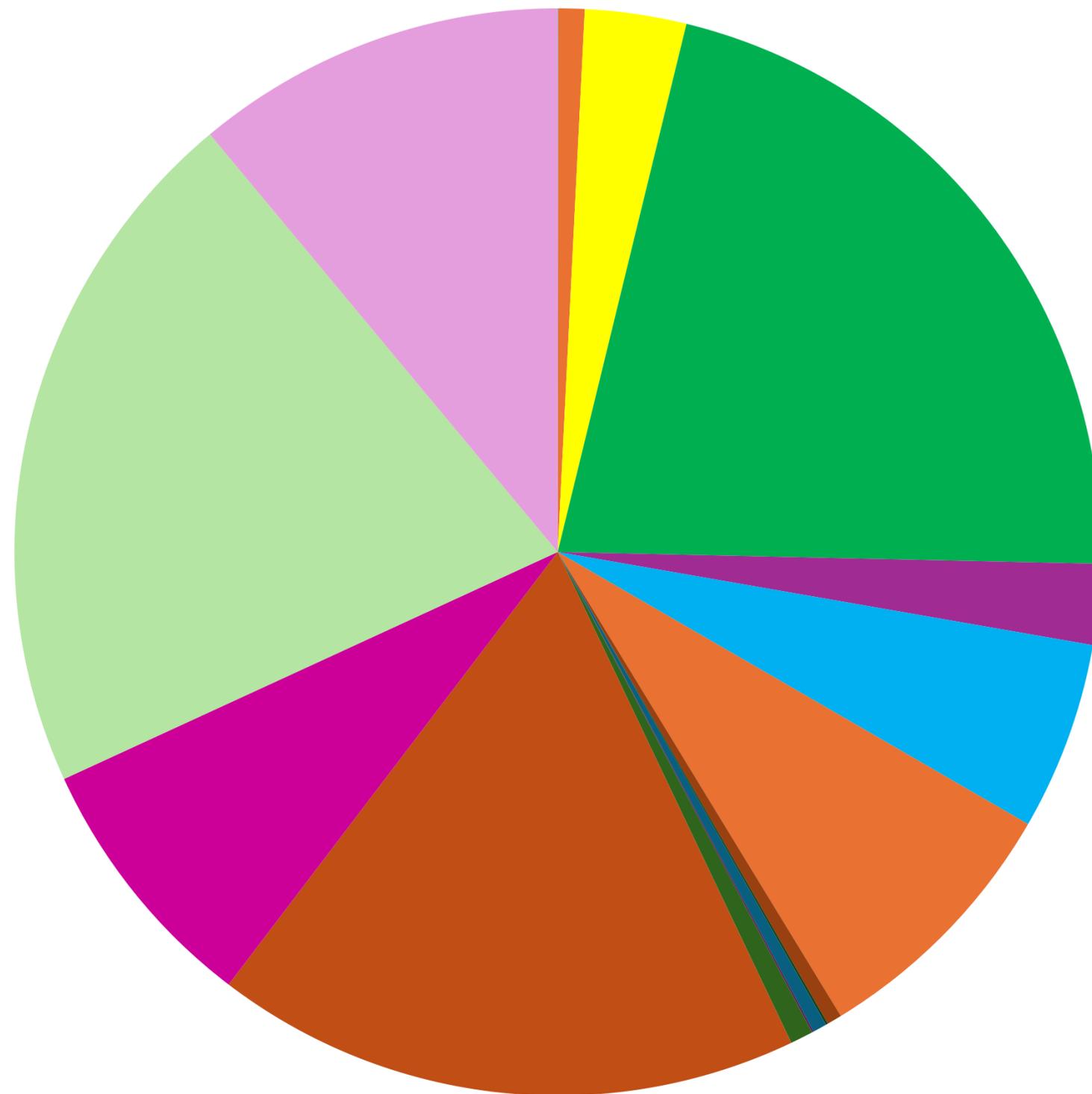


CdR Passignano sul Trasimeno - Le



Il sistema dei centri di raccolta di TSA a supporto della raccolta differenziata

EER	Tipologia rifiuti	Quantitativo (kg)
080318	Toner	1.182
150101	Imballaggi in Carta E	56.461
150102	Imballaggi In Plastica	218.919
150107	Imballaggi In Vetro	1.563.687
170107	Inerti	59.924
170904	Inerti	114.035
200101	Carta E Cartone	406.633
200121	Tubi Fluorescenti	2.607
200123	Raee	115.694
200125	Olio Vegetale	32.349
200126	Olio Minerale	4.412
200127	Vernici Pericolose	4.583
200128	Vernici Non Pericolose	25.532
200132	Farmaci	3.507
200133	Batterie	49.539
200135	Raee	83.982
200136	Raee	373.610
200138	Legno	1.265.643
200140	Metallo	565.321
200201	Verde	1.510.101
200307	Ingombranti	802.744
Totale		7.260.465



Prevenzione della produzione di rifiuti

Centro del Riuso di Corciano

Attivo dal 20 maggio

2024

Nel 2024 si è registrata la riduzione di circa 7.000 kg di rifiuti, altrimenti destinati allo smaltimento in discarica, che corrispondono a circa 4.500 kg di CO2 non immessi in atmosfera.



VIII EDIZIONE

ecoForum



Servizi a supporto del sistema porta a porta



n. 21
Ecoisole
informatizzate

n. 4
Ecocompattatori
mangiaplastica

n. 27
contenitori per
la raccolta degli
oli vegetali



Studio dell'impatto ambientale dei mozziconi di sigaretta nelle spiagge del lago Trasimeno

Nel mese di **agosto 2024**, in collaborazione con il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente «Mauro Felli»), l'Università degli Studi di Perugia (Dipartimento di Economia), l'IUSS di Pavi (Istituto Universitario Superiore di Pavia), è stato condotto un **esperimento sull'inquinamento provocato dai mozziconi di sigaretta nell'ambiente nelle spiagge del lago**



La dispersione dei mozziconi di sigaretta nell'ambiente provoca infatti danni spesso trascurati da molti, ma i cui effetti nocivi sono ben noti alla comunità scientifica.



Partendo da **studi fatti sul riciclo** dei suddetti mozziconi, e da **note ricerche di economia comportamentale**, è stato realizzato un esperimento per testare l'efficacia di **due nudge** (un incoraggiamento che mira a cambiare il comportamento delle persone senza forzature né proibizioni) **riguardo ad un'eventuale riduzione dei mozziconi dispersi a terra**. I messaggi contenuti nei due nudge hanno fatto leva, rispettivamente, sulla coscienza ambientale delle persone e sul potenziale di riciclo dei mozziconi.

CAMPIONE: STABILIMENTI SULLA SPIAGGIA

È stato individuato un **campione omogeneo** per dimensione e distribuzione in quattro comuni (Tuoro sul Trasimeno, Passignano sul Trasimeno, Magione, Castiglione del Lago), per affluenza media, servizi offerti ai bagnanti, orari di lavoro stagionali.

COMUNE	Spiagge	Aree	N. Posacenere
MAGIONE	Albaia	1.495 m ²	3
	Zocco Beach	1.937 m ²	4
PASSIGNANO SUL TRASIMENO	La Spiaggia	1.151 m ²	2
	Sualzo Beach	1.971 m ²	4
TRASIMENO	La Spiaggia	1.587 m ²	3
CASTIGLIONE DEL LAGO	Il Pescatore	1.016 m ²	2
	La Merangola	1.025 m ²	2
	La Badiaccia	1.483 m ²	3

CONTROLLO: POSACENERE

Sono stati installati appositi posacenere per le sigarette in punti strategici, come gli ingressi ed in prossimità delle aree di ristoro. I posacenere sono distribuiti in base alla superficie del sito e non sono presenti messaggi su di essi.



Nota: 1 posacenere ogni 500m²

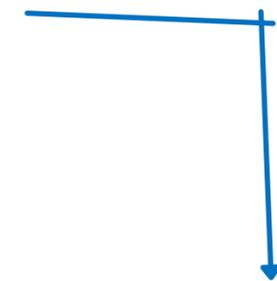
Studio dell'impatto ambientale dei mozziconi di sigaretta

Si vuole testare l'efficacia di due tipologie di nudge che differiscono per leva psicologica utilizzata:

Nudge 1: pro-environmental conservation

Le sigarette contengono sostanze chimiche tossiche che possono avere effetti devastanti sugli ecosistemi acquatici.
Un singolo mozzicone, immerso in un litro d'acqua per 24 ore, può causare la morte del 50% dei pesci presenti!

Cigarettes contain toxic chemical substances that may have devastating effects on water ecosystems.
A single cigarette butt, soaked in one liter of water for 24 hours, can cause the death of half of the fish in it!

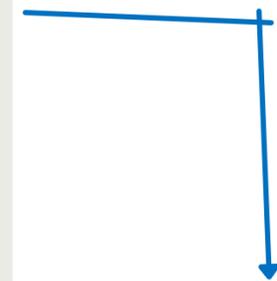


fa leva sulle conseguenze ambientali dannose dei mozziconi sulla fauna ittica del Trasimeno

Nudge 2: pro-recycling

Lo sapevi che i mozziconi di sigaretta si possono riciclare?
Ne bastano 2 kg per produrre 1 m² di materiale isolante per il risparmio energetico della tua casa!

Did you know that cigarette butts can be recycled?
It only takes 2 kg to produce 1 m² of insulating material for energy savings in your home!



fa leva sulla consapevolezza di riciclo e sugli effetti di questo

Studio dell'impatto ambientale dei mozziconi di sigaretta

METODOLOGIA APPLICATA:

Lo studio è stato condotto tramite la metodologia di «assegnazione per stabilimento» al fine di permettere il confronto:

alcuni siti sono stati considerati di controllo (C), e quindi non è stato apposto alcun nudges, in altri è invece stato apposto il nudge 1 (N1) e nei restanti il nudge 2 (N2).

	SETTIMANA 1	SETTIMANA 2	SETTIMANA 3	SETTIMANA 4
2 siti	C	C	C	C
3 siti	C	N2	N2	N2
3 siti	C	N1	N1	N1

Legenda:

C = Controllo (Status Quo)

N1 = Nudge 1 (Pro-Environmental Conservation)

N2 = Nudge 2 (Pro-Recycling)

RISULTATI:

L'analisi ha dimostrato che i due nudge hanno portato a una riduzione complessiva delle sigarette abbandonate.

Le analisi preliminari di regressione indicano che il secondo nudge, incentrato sulle potenzialità di riciclo dei mozziconi, è stato più efficace, con un impatto sulla riduzione della percentuale di mozziconi abbandonati pari a circa il 15%.

2.424
sigarette
raccolte

0,73 kg
di sigarette
raccolte



VIII EDIZIONE

ecoForum



**LEGAMBIENTE
UMBRIA**