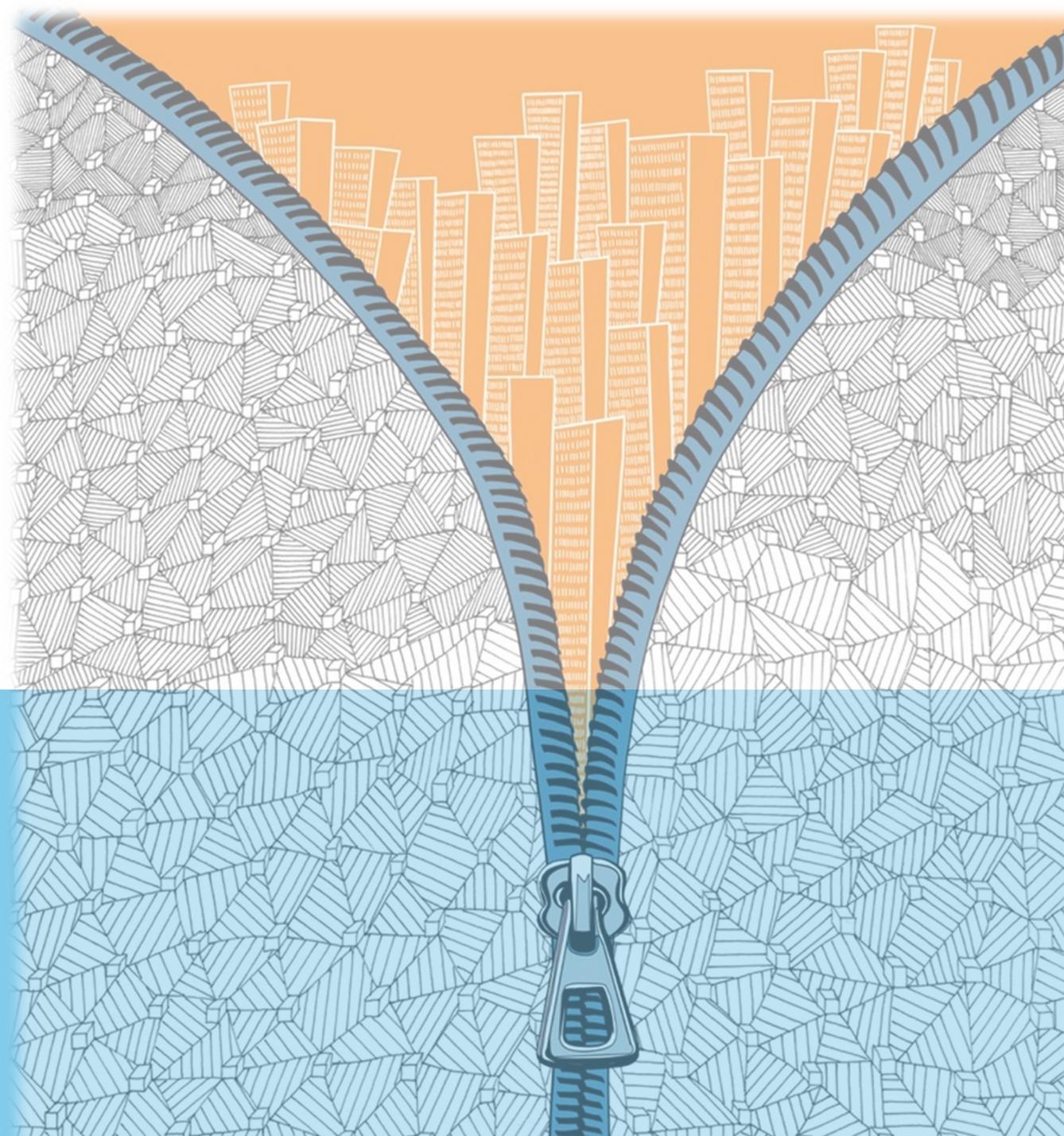
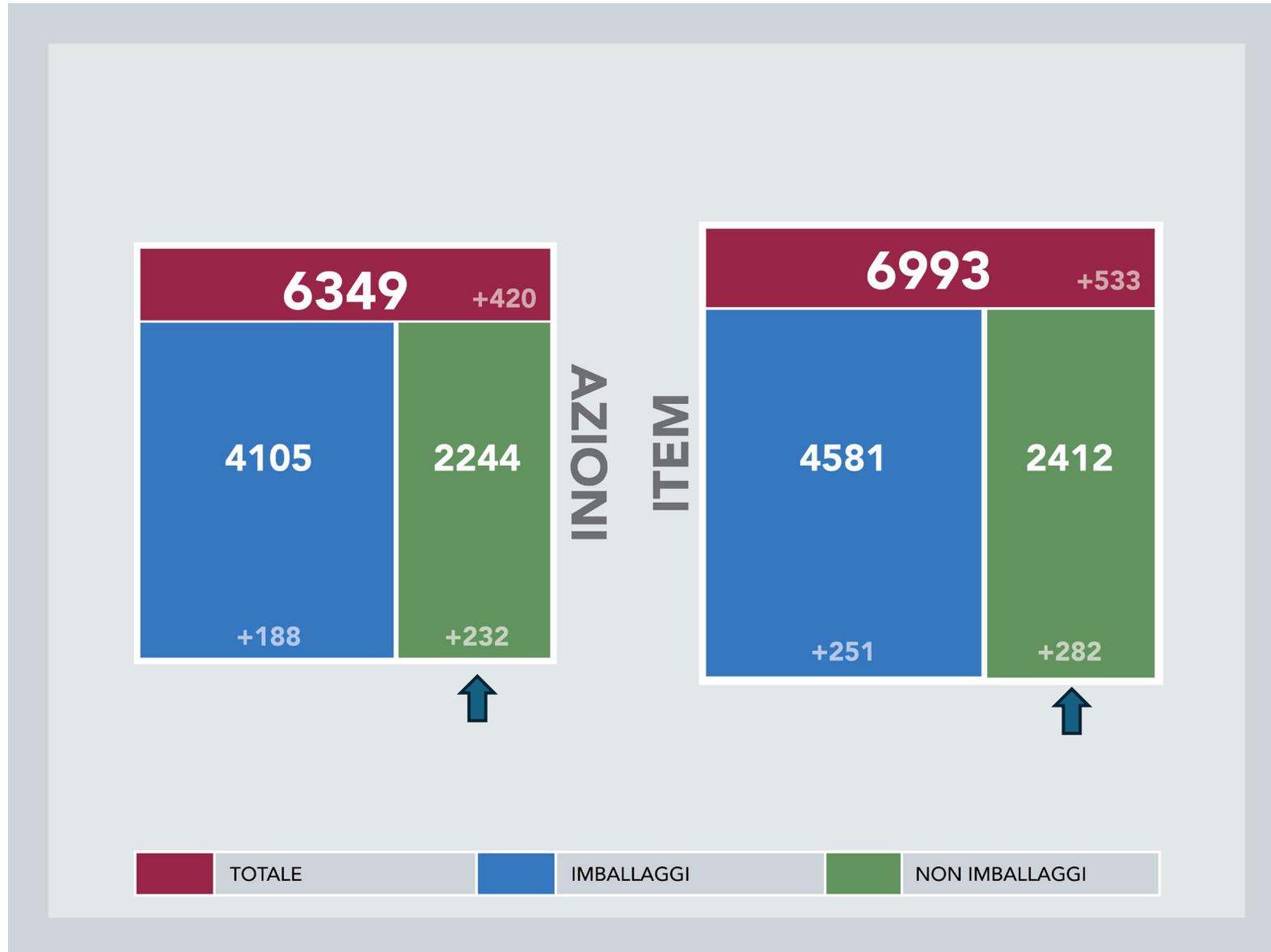


Osservatorio prevenzione rifiuti anno 2024

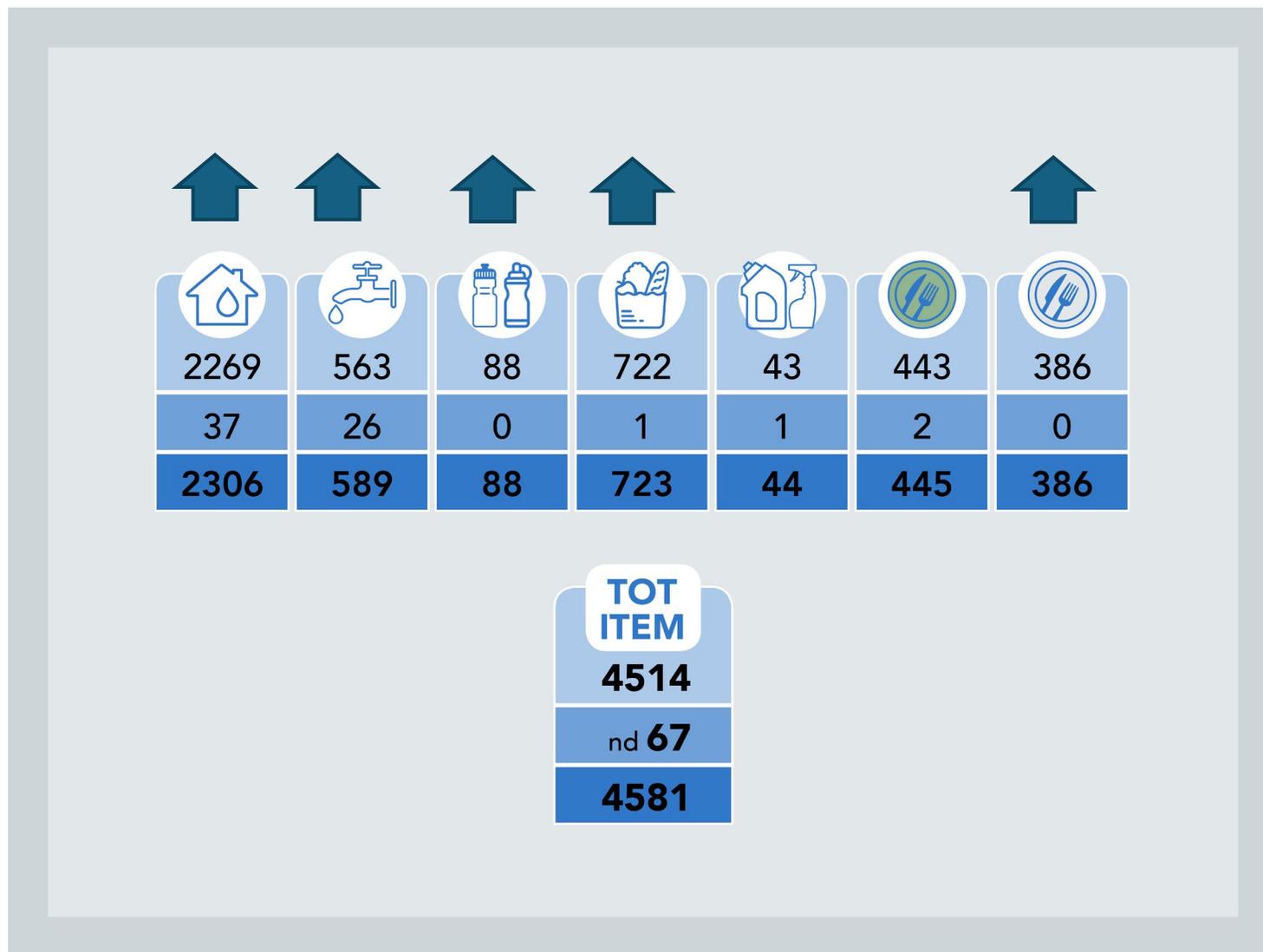
Irene Ivoi
9 aprile 2025



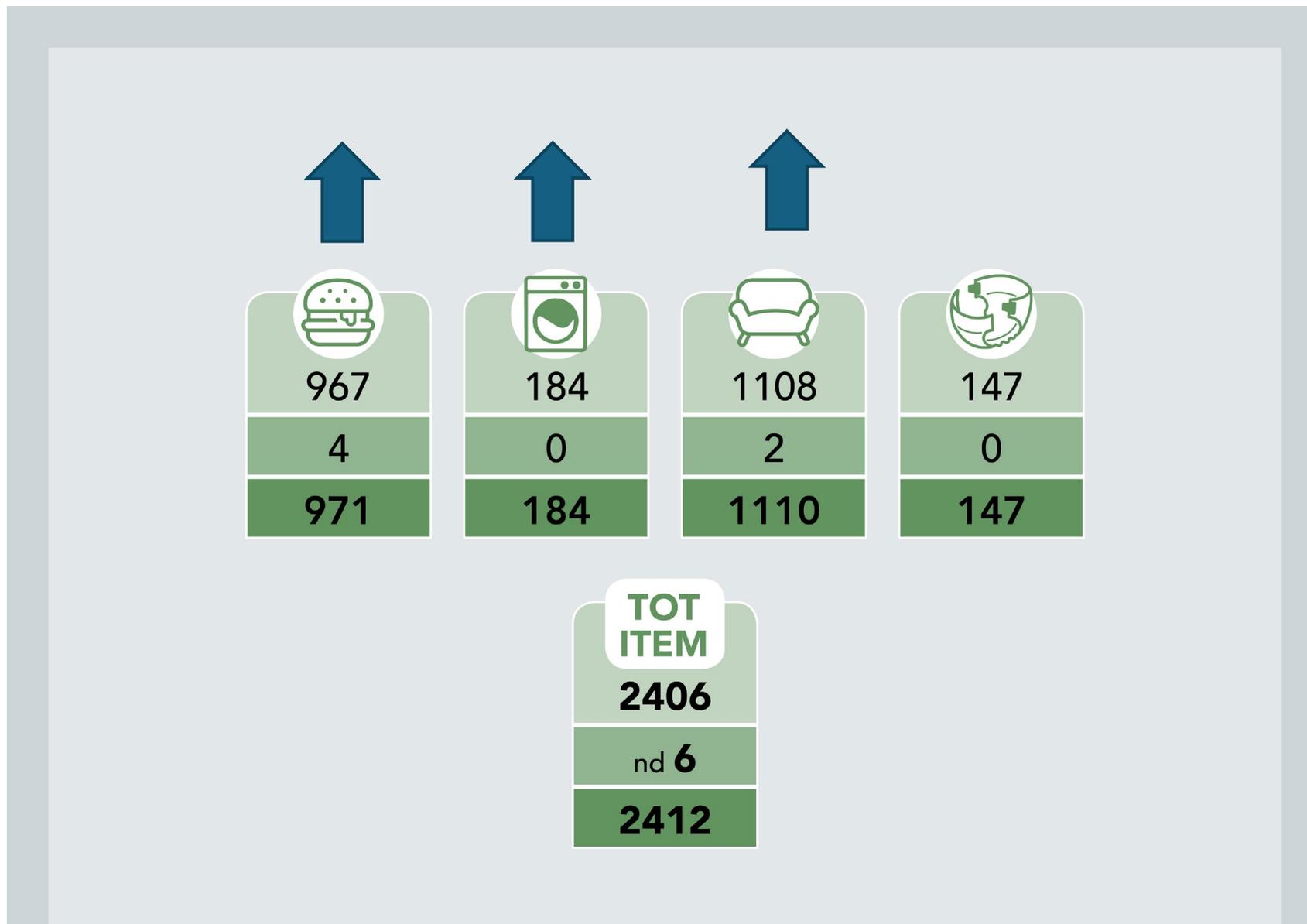
TUTTO CRESCE, i non imballaggi un po' di più



IMBALLAGGI: 4581 item (+251) su 4105 azioni



NON IMBALLAGGI: 2412 item (+282) su 2012 azioni

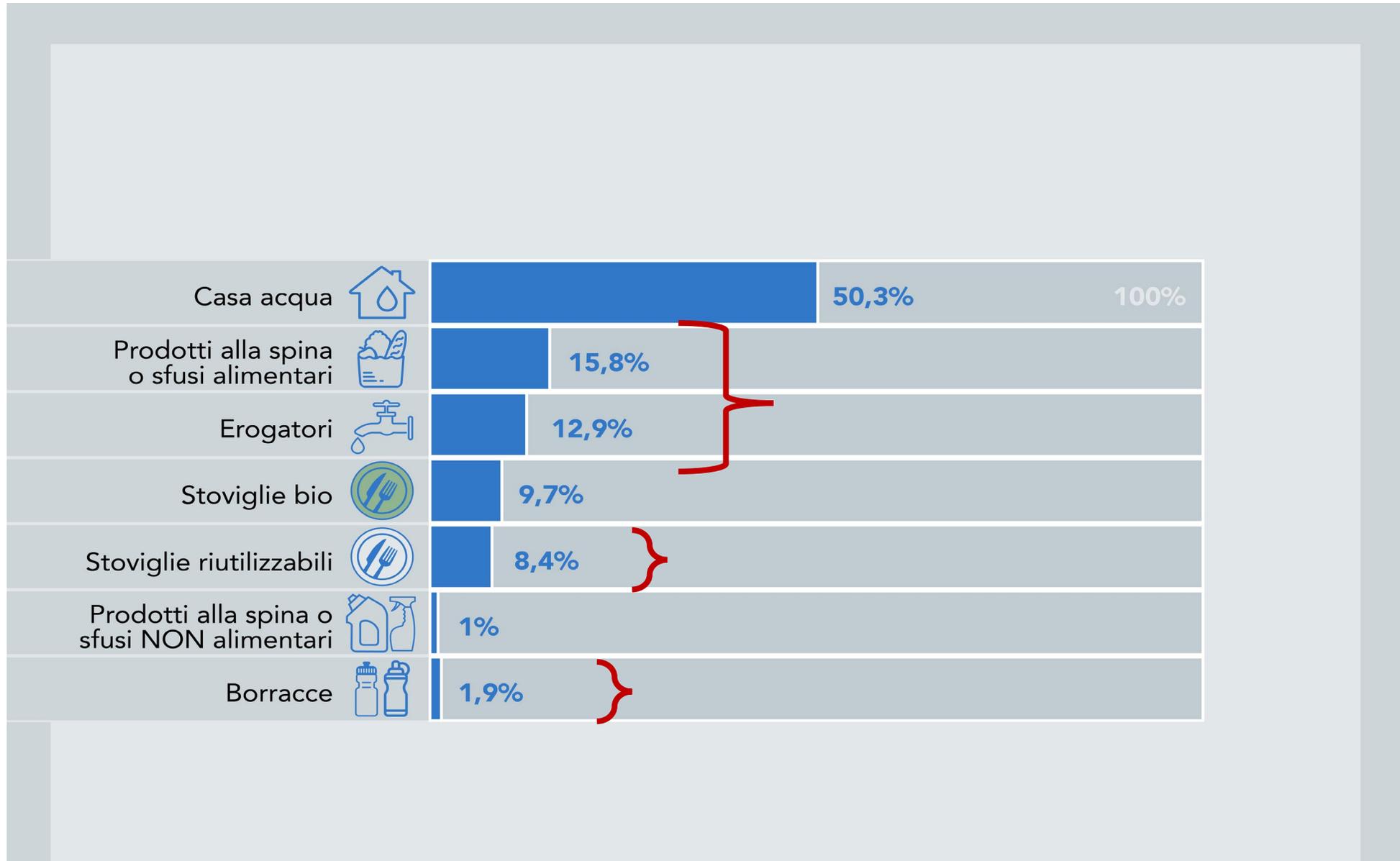


3.402 comuni attivi nel 2024 (+179 rispetto al 2023) pari 44,9 mln di abitanti (75%)

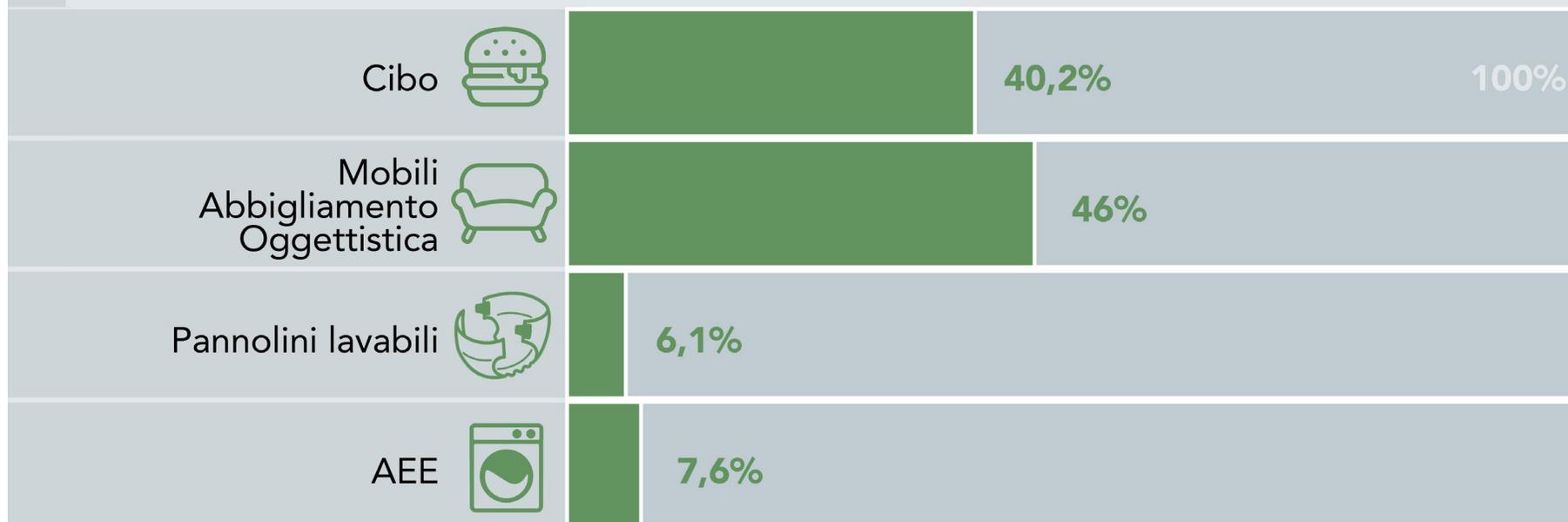
L'AREA CON PIÙ ABITANTI
COINVOLTI È SEMPRE IL NO
MA CON UNO SCARTO DI
SOLO MEZZO MILIONE DI
CITTADINI RISPETTO A
SUD+ISOLE



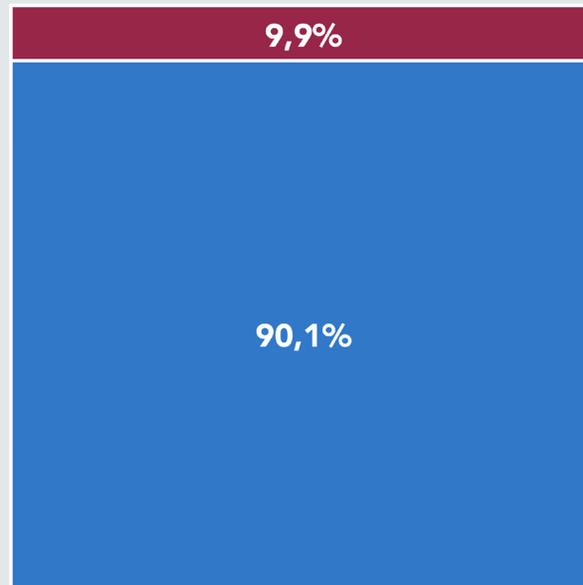
Item imballaggi



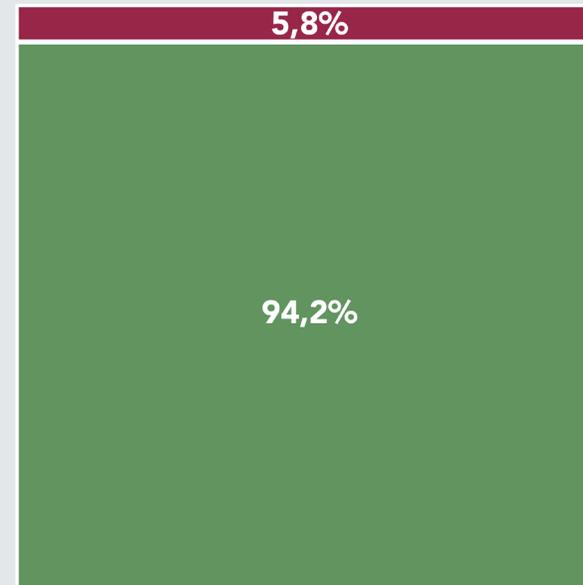
Gli oggetti pur riducendosi in percentuale restano superiori al cibo che cresce rispetto al 2023



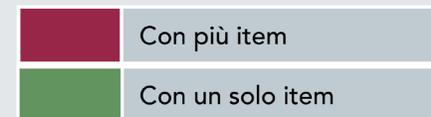
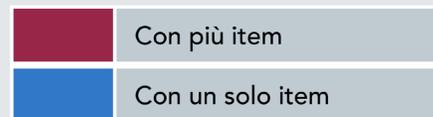
Aumentano poco le azioni su più item in area imballaggi



IMBALLAGGI

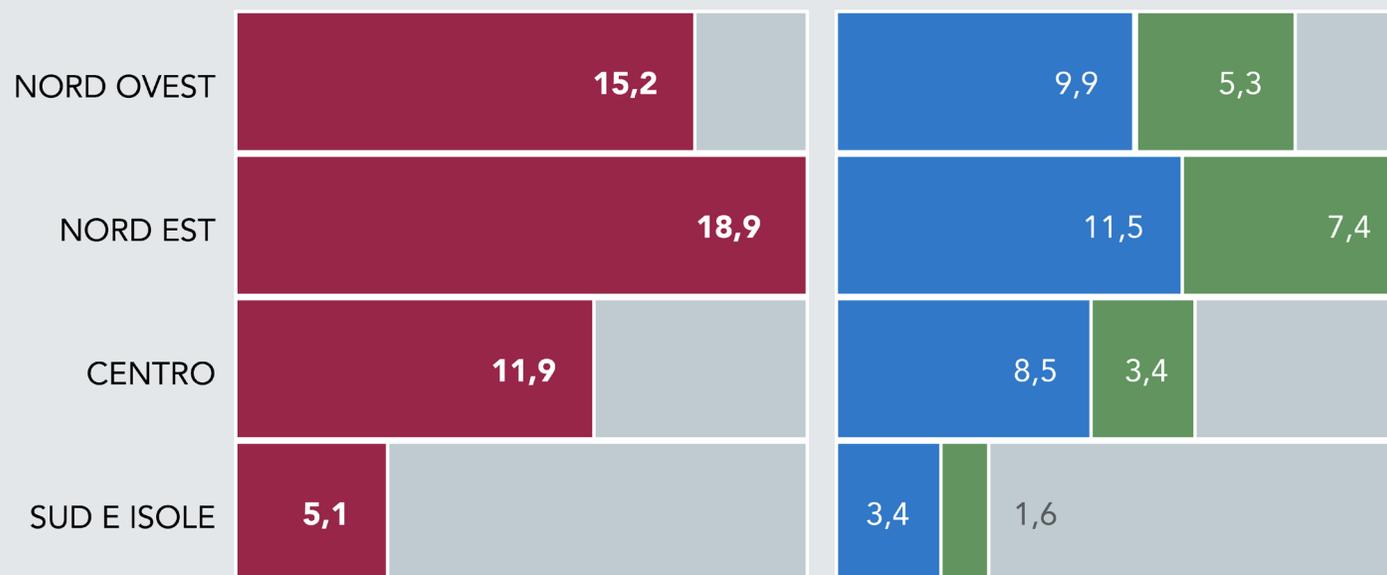


NON IMBALLAGGI



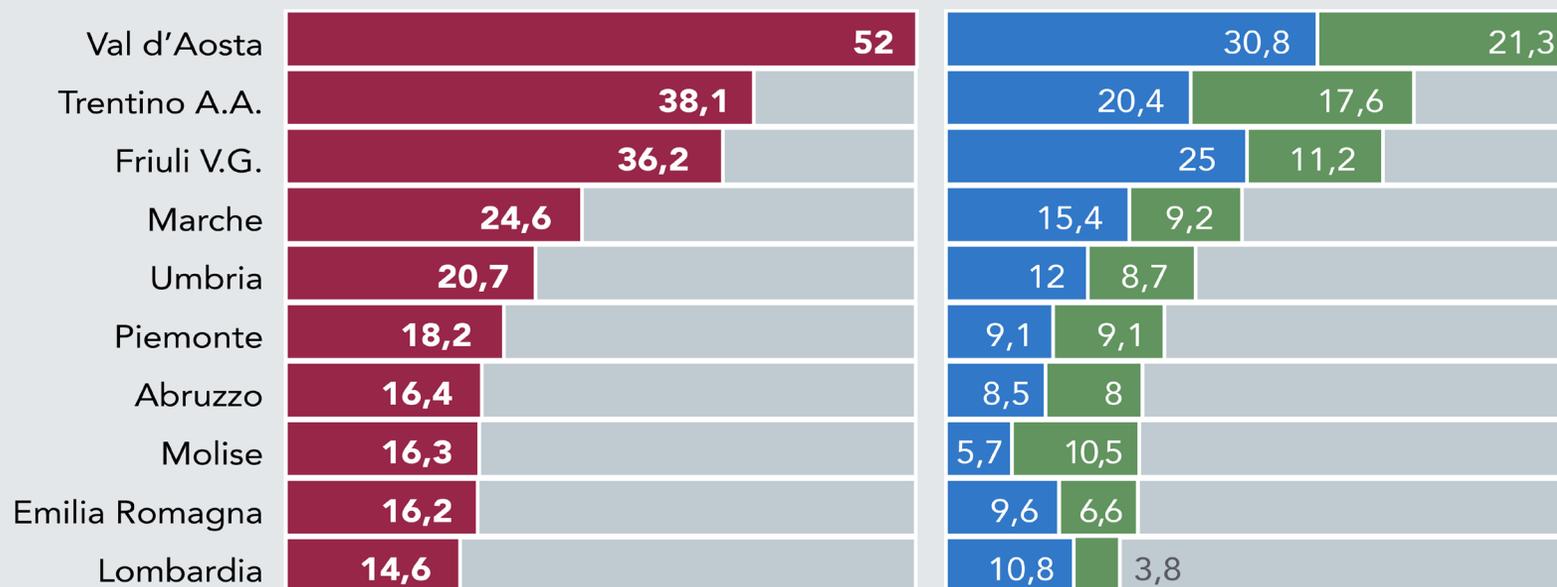
Resta il nord est l'area più attiva

I territori nel 2024 numero di item
ogni 100.000 abitanti



Le prime 10 regioni

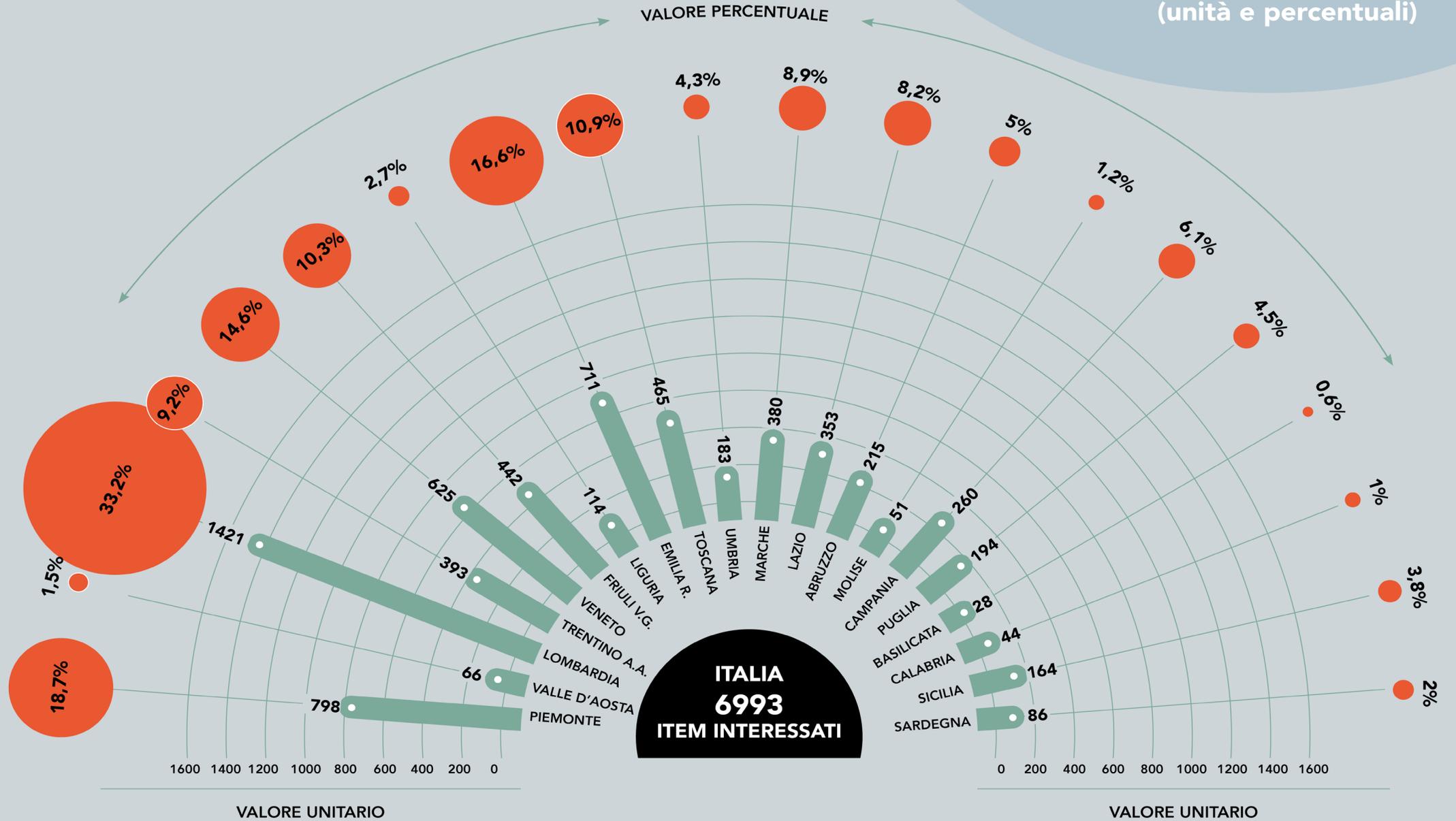
rispetto al numero di abitanti nel 2023
ogni 100.000 abitanti



Arrivano
Abruzzo e
Molise –
escono Veneto
e Toscana

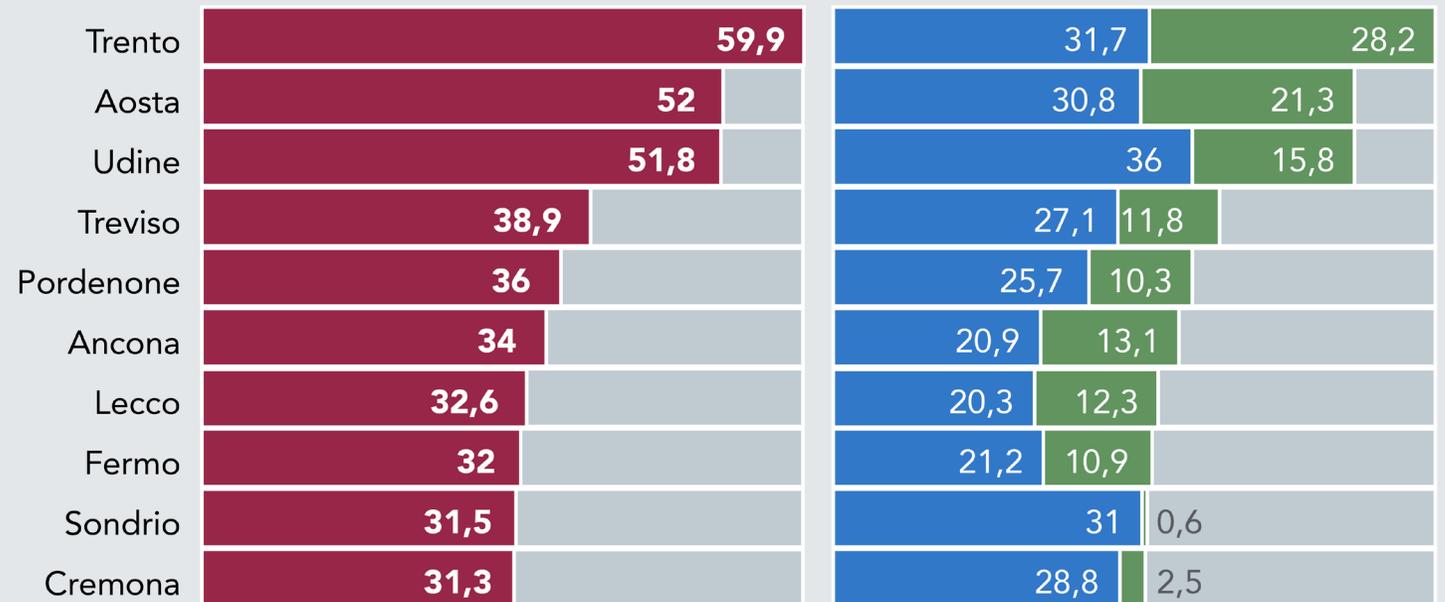
Sardegna e VdA stabili, Toscana scende

DISTRIBUZIONE ITEM ATTIVI 2024 SULLE REGIONI (unità e percentuali)



Le prime 10 province

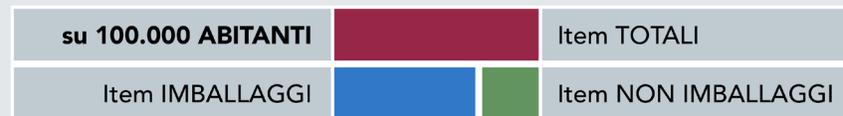
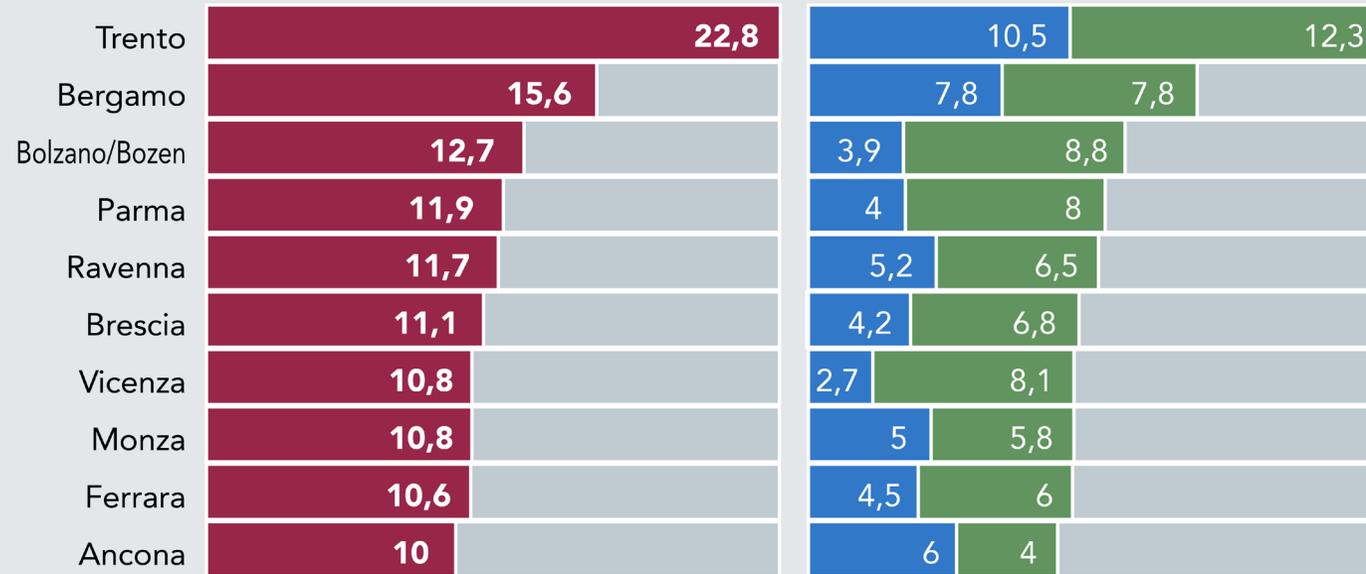
per numero di item nel 2024
ogni 100.000 abitanti



Entra Ancona
Esce Terni

I primi 10 comuni

oltre i 100.000 abitanti per numero di item
ogni 100.000 abitanti



Entrano Bolzano, Ravenna e Vicenza
Esce Piacenza

IL
MONDO
DEGLI

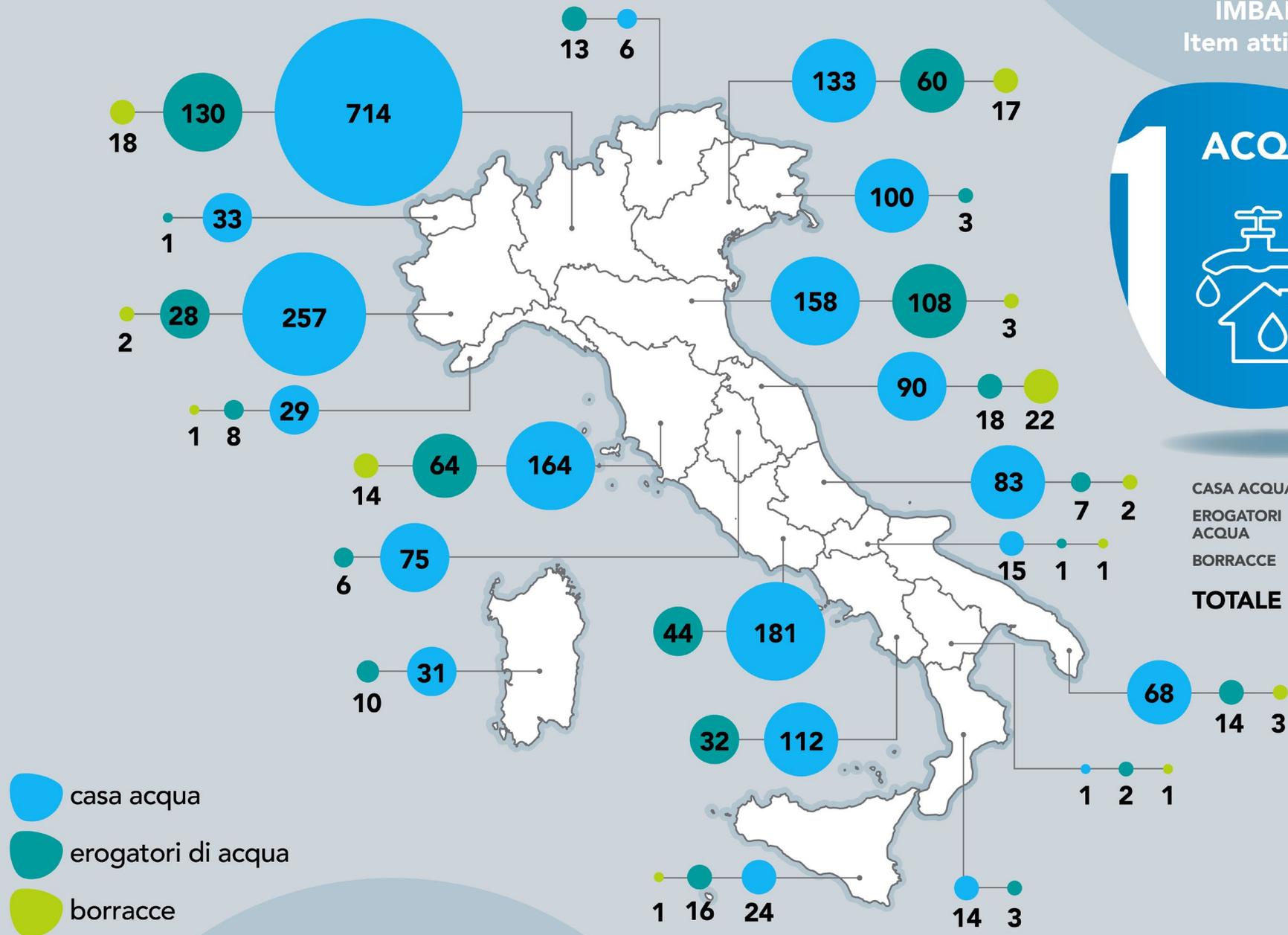


ImbAL
LAggi

Le Marche crescono più delle altre regioni

IMBALLAGGI
Item attivi 2024

ACQUA



CASA ACQUA	2306
EROGATORI ACQUA	589
BORRACCE	88
TOTALE	2983

- casa acqua
- erogatori di acqua
- borracce

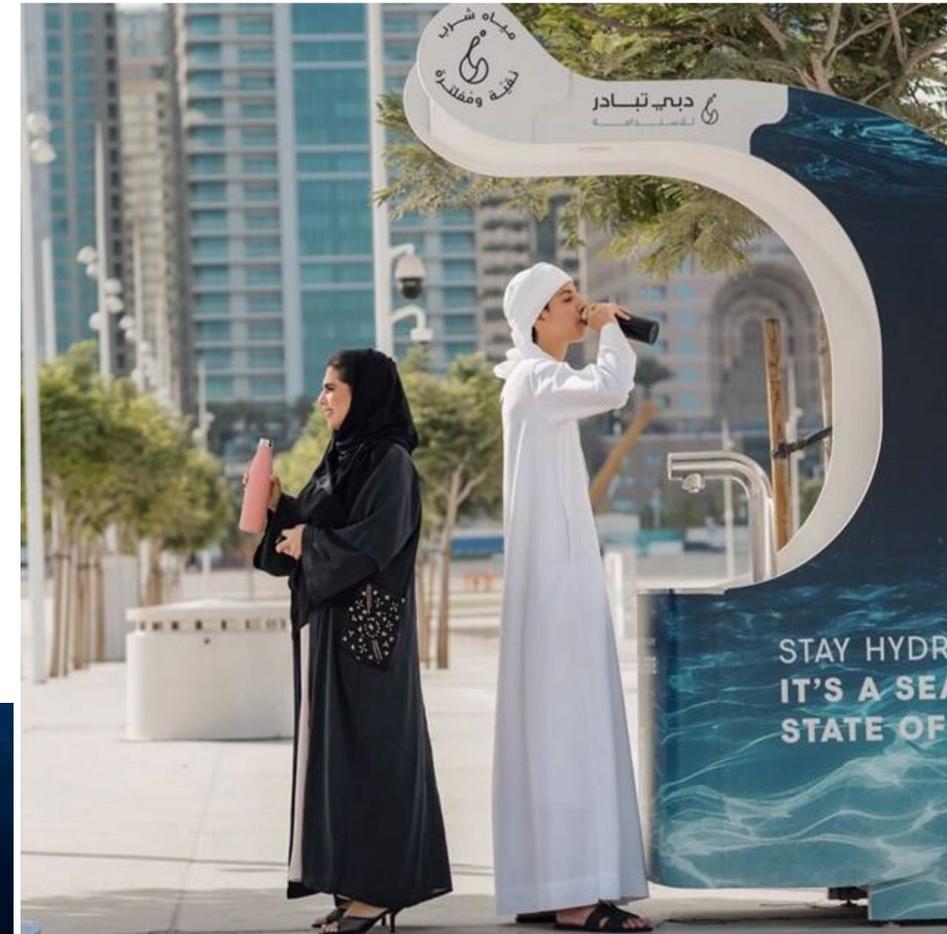
Alcune note colorate sull' Acqua

- Aqualtalia (che realizza un terzo del proprio fatturato all'estero) dice nel 2024 che **quasi il 40% degli italiani oggi possiede un sistema filtrante.** Nella fascia 18-34 anni, il 74%
- La soluzione più diffusa?
le caraffe filtranti

Anche...Dubai can prova a ridurre le bottigliette di acqua, quasi 18 mln in meno

Con l'installazione di numerose fontane, distribuite in vari luoghi della città e l'installazione di filtri nelle case, uffici e scuole.

Promuovere una "refill culture"



Un piccolo cambiamento, un grande...

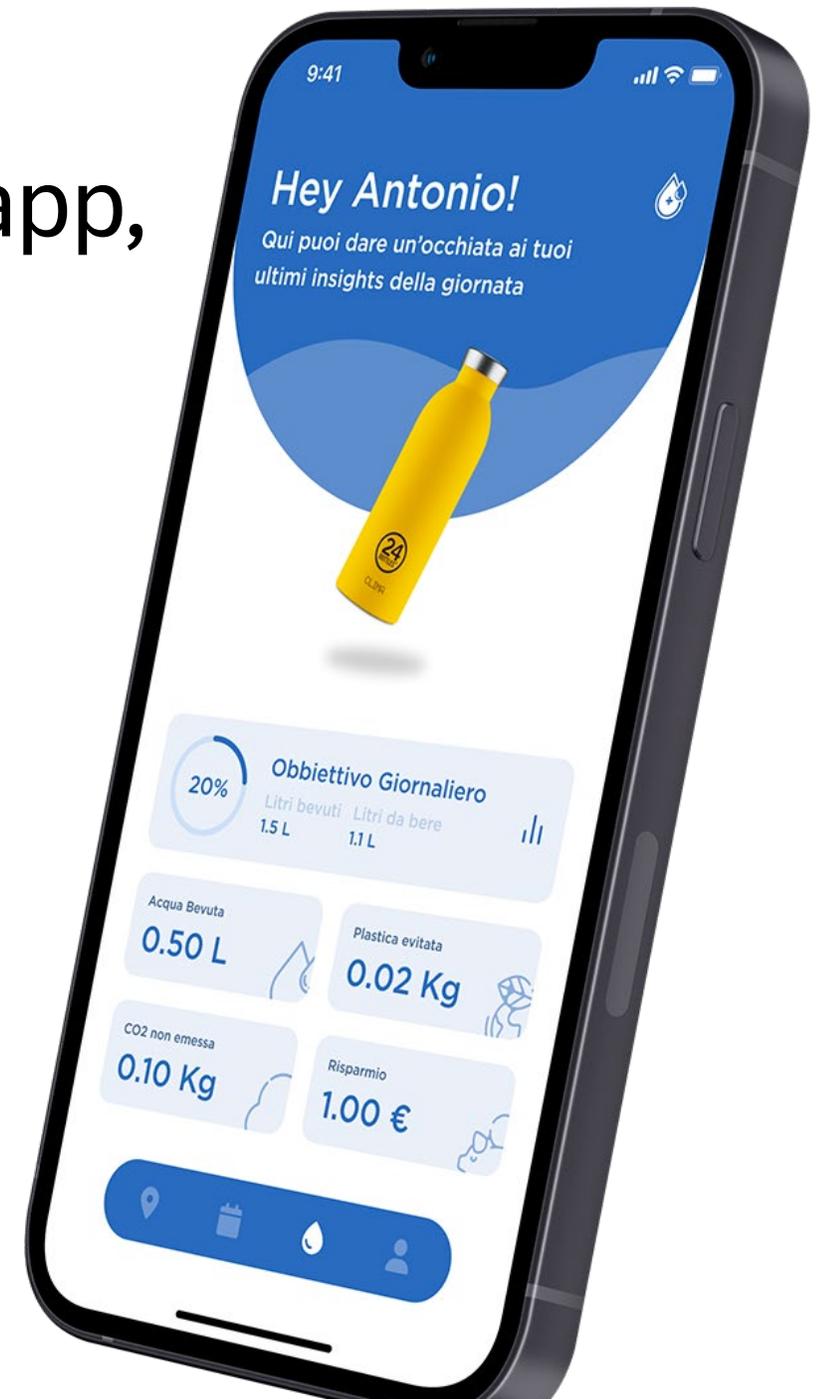
Scegli bottiglie ricaricabili e riduci il consumo di plastica monouso.
Insieme possiamo fare la differenza.

L'ultimo trasformatore di aria in acqua

*La californiana Spout lo produce.
Fino a 7,5 litri al giorno.
utilizzando una ruota essiccante
rotante, presente anche nei
deumidificatori, che rimuove le
molecole d'acqua dall'aria*

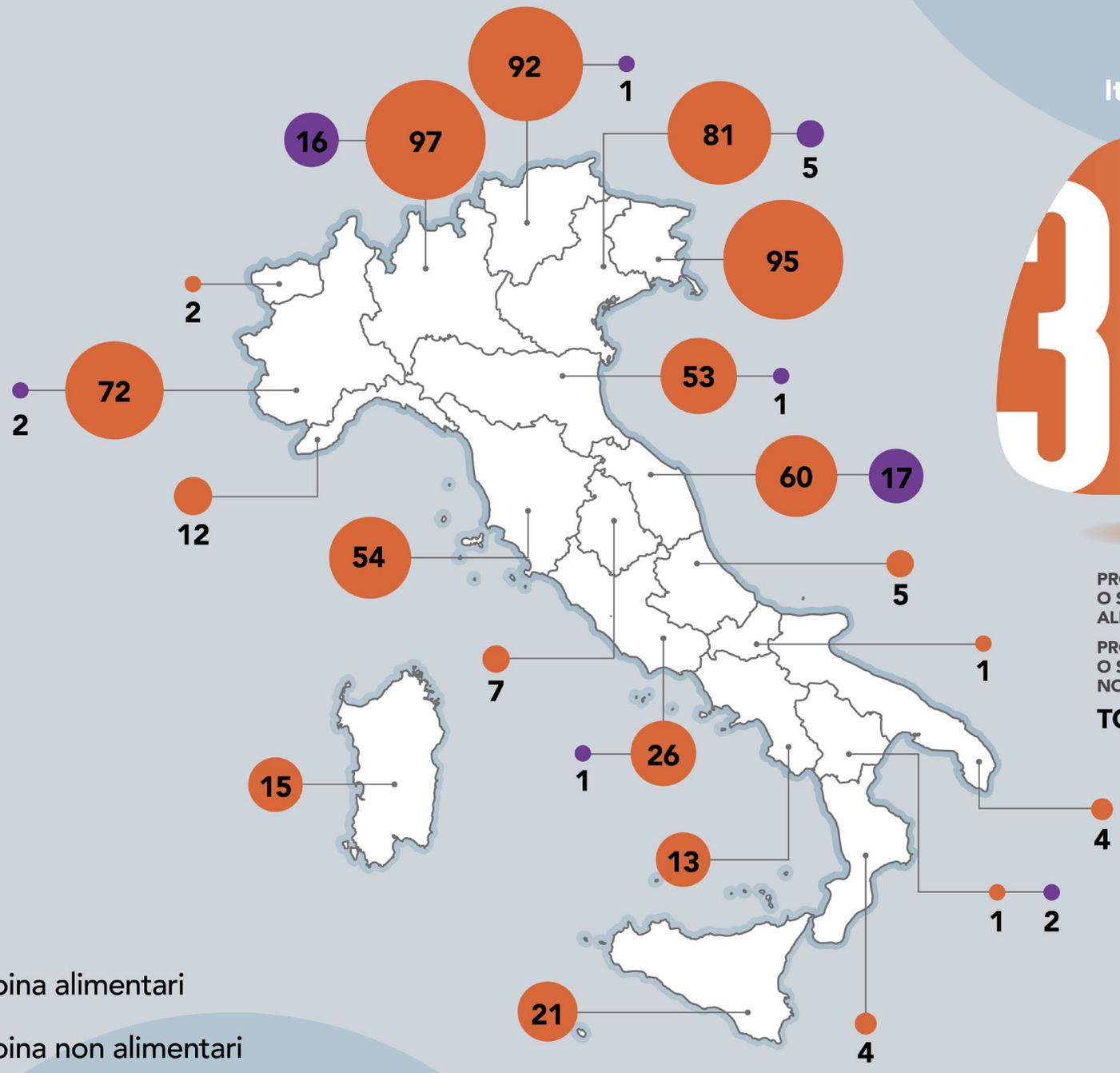


E c'è chi ha inventato l'erogatore da ufficio, abbinato alla borraccia con app, che ti dice quanto bevi...e i litri bevuti diventano dati utili per le dichiarazioni ESG



Marche e Veneto le più vivaci

IMBALLAGGI
Item attivi 2024



PRODOTTI ALLA SPINA O SFUSI ALIMENTARI	723
PRODOTTI ALLA SPINA O SFUSI NON ALIMENTARI	44
TOTALE	767

● sfuso e spina alimentari
● sfuso e spina non alimentari

SFUSO in regione ER

Regione Emilia adotta nel maggio 2024 un provvedimento, proposto dalla capogruppo di Europa Verde, Silvia Zamboni, che prevede fino a **5mila euro di incentivi per l'apertura di nuovi negozi di prodotti sfusi e per l'allestimento di "green corner"** (prodotti a km zero e a filiera corta) nei negozi esistenti.

Gli esercizi che beneficeranno degli incentivi dovranno **restare operativi per minimo 3 anni, pena la revoca del contributo**. Tra i costi ammissibili per ricevere gli incentivi regionali, insieme a quelli per **scaffalature** e per la vendita di prodotti e alimenti solidi sfusi e liquidi (ad esempio detersivi), ci sono anche quelli per apparecchiature di **igienizzazione e sanificazione dei contenitori riutilizzabili** e attrezzature che sostituiscono quelli usa e getta.

La Novità?

Sono previste misurazioni degli **effetti del provvedimento**. Entro il 31 gennaio di ogni anno i beneficiari comunicano:

- **quantitativi** (chilogrammi, litri) e tipologia di prodotti sfusi venduti;
- quantitativi dei **contenitori riutilizzabili** forniti al consumatore;
- stima della **riduzione degli imballaggi**.

“Tutto nudo”, in Francia un supermercato senza plastica al 100%



ha aperto a Tolosa dopo 5 anni di rodaggio con la spesa online (senza plastica) e nasce dall'esperienza di **Salomé e Pierre Géraud**,

Tout Nu offre una vasta gamma di prodotti di base come pasta, riso, formaggi, legumi e spezie, di cui i clienti possono servirsi utilizzando barattoli di vetro forniti dal supermercato oppure portando da casa i propri contenitori riutilizzabili. **Oltre il 60% dei prodotti venduti sono locali, biologici e artigianali.** Anche i contenitori in vetro seguono un percorso circolare: i barattoli utilizzati possono essere restituiti dai clienti, che in cambio ricevono buoni sconto. Questi vengono poi lavati e sterilizzati per essere riutilizzati.

<https://altaviawatch.com/it/retail-experiences/store-telling/tutto-nudo-in-francia-il-primosupermercato-100-plastic-free/>

<https://ledrivetoutnu.com/pages/lesupertoutnu>

Studio 2024 condotto su 1000 persone di Altroconsumo

“Sceglilo sfuso o riciclabile. Dati, contesto normativo e risultati”

PRINCIPALI BARRIERE
ALLA DIFFUSIONE
DI PRODOTTI SFUSI*

614

Non tutti i prodotti si possono
vendere sfusi, a causa
di problemi igienici

528

I negozi che vendono prodotti
sfusi sono pochi o distanti
o difficili da trovare

450

Organizzare acquisti sfusi
richiede più tempo e impegno

26 punti vendita esaminati per verificare la reale possibilità per i clienti di **acquistare prodotti sfusi e incartarli tramite imballaggi portati da casa,**

24 non erano a conoscenza della possibilità offerta dal Decreto Clima.

la maggior parte di essi (20), dopo essere stati informati, hanno permesso di utilizzare il contenitore portato da casa.

In 6 casi su 26 (il 23%) al consumatore è stata negata la possibilità di usufruire dei propri contenitori per il trasporto dei prodotti.

guida per una gestione responsabile della plastica

VENEZIA TURISMO PLASTIC SMART

1 MONITORARE TIPOLOGIA E QUANTITÀ DI IMBALLAGGI E OGGETTI IN PLASTICA ACQUISTATI E OFFERTI AI PROPRI CLIENTI



3 OFFRIRE ALTERNATIVE RIUTILIZZABILI, RICICLABILI O COMPOSTABILI



2 ELIMINARE L'UTILIZZO DI IMBALLAGGI E OGGETTI IN PLASTICA MONOUSO E NON NECESSARI



4 AUMENTARE LA QUANTITÀ DI CONTENUTO RICICLATO IN TUTTI GLI IMBALLAGGI E GLI ARTICOLI ACQUISTATI



5 EFFETTUARE LA CORRETTA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI PRODOTTI



6 FORMARE IL PERSONALE



7 INFORMARE I CLIENTI E RENDERLI PARTECIPI



PLASTIC
SMARTCITIES



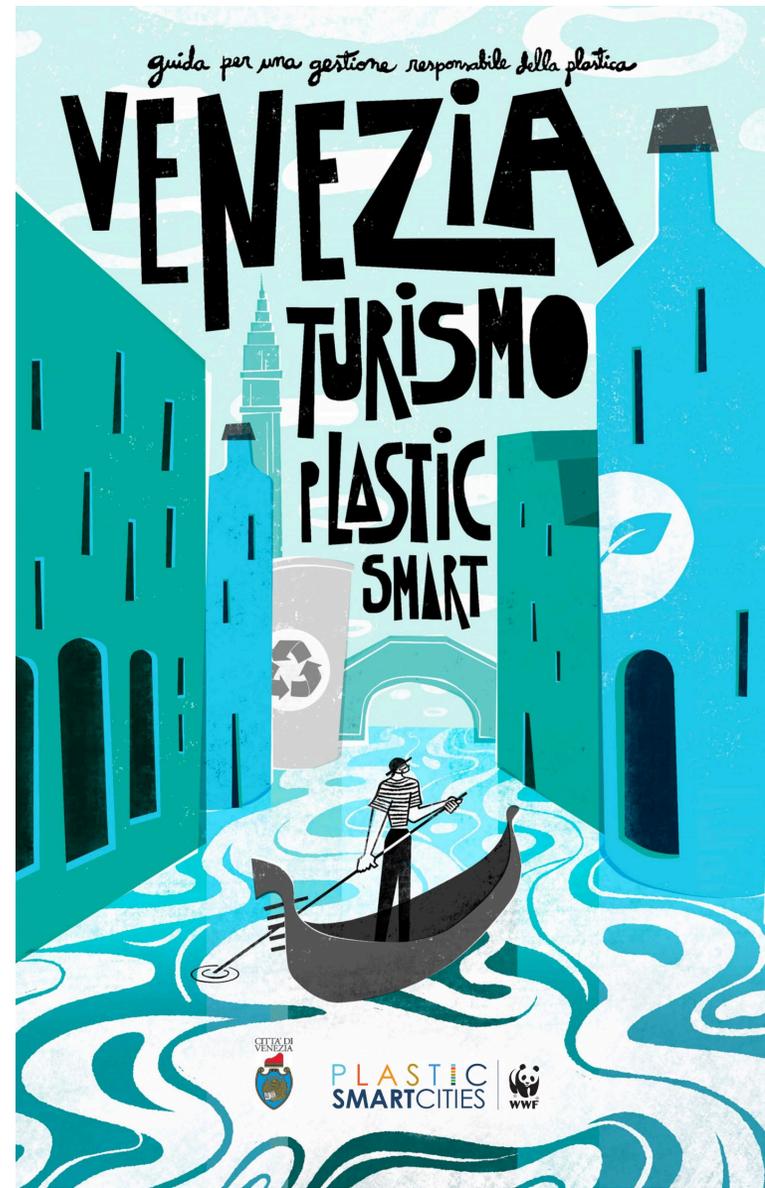
#Enjoy
Respect
Venezia

Nel 2024 linea guida

per sensibilizzare
albergatori e host,
orientandoli verso scelte a
favore della prevenzione e
riduzione della plastica
monouso e non necessaria.

guida per una gestione responsabile della plastica

VENEZIA TURISMO PLASTIC SMART



PLASTIC
SMARTCITIES



Torino nel 2024 la **Reusable Packaging Revolution**: sperimentazione di 2 mesi x testare due diverse strategie in alcuni punti vendita Crai

Non farti schiacciare
dal monouso

unisciti alla

Reusable Packaging Revolution



In un pv CRAI puoi **acquistare i prodotti di gastronomia e macelleria nei contenitori riutilizzabili Around** da restituire entro 1 settimana. Se non lo fai paghi 10 euro (tramite app)

Presso alcuni punti vendita Crai nelle **circoscrizioni 1 e 8** e alcuni banchi del mercato della Crocetta, **un gruppo “pilota” di 50 persone sperimenta i contenitori portati da casa.**

Cosa hanno capito

- SERVE fare in modo che la **responsabilità igienico sanitaria non ricada sull'esercente;**
- SERVE **alleggerire il carico dell'utente** che desidera servirsi di un contenitore riutilizzabile proposto in negozio, facilitando anche la sua riconsegna;
- SERVE **alleggerire le prassi in carico al punto vendita**, affidando il servizio di pulizia e logistica dei contenitori a soggetti terzi, snellendo le pratiche di presa in carico dei contenitori portati da casa (es. utilizzo di guanti diversi da quelli normalmente utilizzati, per la manipolazione di contenitori esterni), pur garantendo ovviamente le norme igienico sanitarie necessarie.

è necessaria la collaborazione tra soggetti diversi: gdo, commercio di prossimità, istituzioni e imprese, per facilitare i processi e la diffusione di strategie di riutilizzo dei contenitori.

Un passo indietro: in **Liguria** abrogata **disciplina promozione prodotti sfusi**

il collegato alla Legge di stabilità della Liguria 2024 (**del 28 dicembre 2023, n. 20**) ha abrogato dal 1° gennaio 2024, la **disciplina (Lr 6 febbraio 2020, n. 6)** che intendeva **promuovere** la **vendita** nei supermercati di **prodotti sfusi o alla spina** per **ridurre** la produzione di **rifiuti**.

In particolare essa dichiarava il **sostegno a iniziative** di vendita di **prodotti sfusi e alla spina** anche a chilometro zero da effettuare in appositi “corner” e “dispenser” all’interno degli esercizi commerciali.

Riutilizzabili: in Belgio un pilota sui funghi freschi a cura di Reusable Packaging Coalition

- Con chi: Albert Heijn, ALDI, Carrefour, Colruyt, Delhaize e Lidl
- La **Reusable Packaging Coalition è una** collaborazione tra rivenditori belgi, si impegna a esaminare e standardizzare il riutilizzo degli imballaggi su larga scala. Questa coalizione è nata dal Green Deal Anders Verpakt, pro riutilizzo e prevenzione.
- **Il primo progetto pilota si concentra sugli imballaggi riutilizzabili per frutta e verdura fresca, più specificamente per i funghi nella città di Mechelen, dove è già attivo un altro test per riutilizzare i pack della pizza.**
- Da metà del 2025, i consumatori potranno acquistare i loro funghi in un contenitore riutilizzabile. I contenitori verranno lavati industrialmente per essere riempiti dal produttore.



I partner includono Fost Plus, Pack4Food (sicurezza alimentare), MIVAS (lavaggio), FME (produttore di frutta e verdura), Kingsize Premium Pizza (logistica), Twintag & M-ECS (software), GS1 (standardizzazione) e deSter (imballaggio), la federazione di settore Comeos.

Ma in Belgio non finisce qui

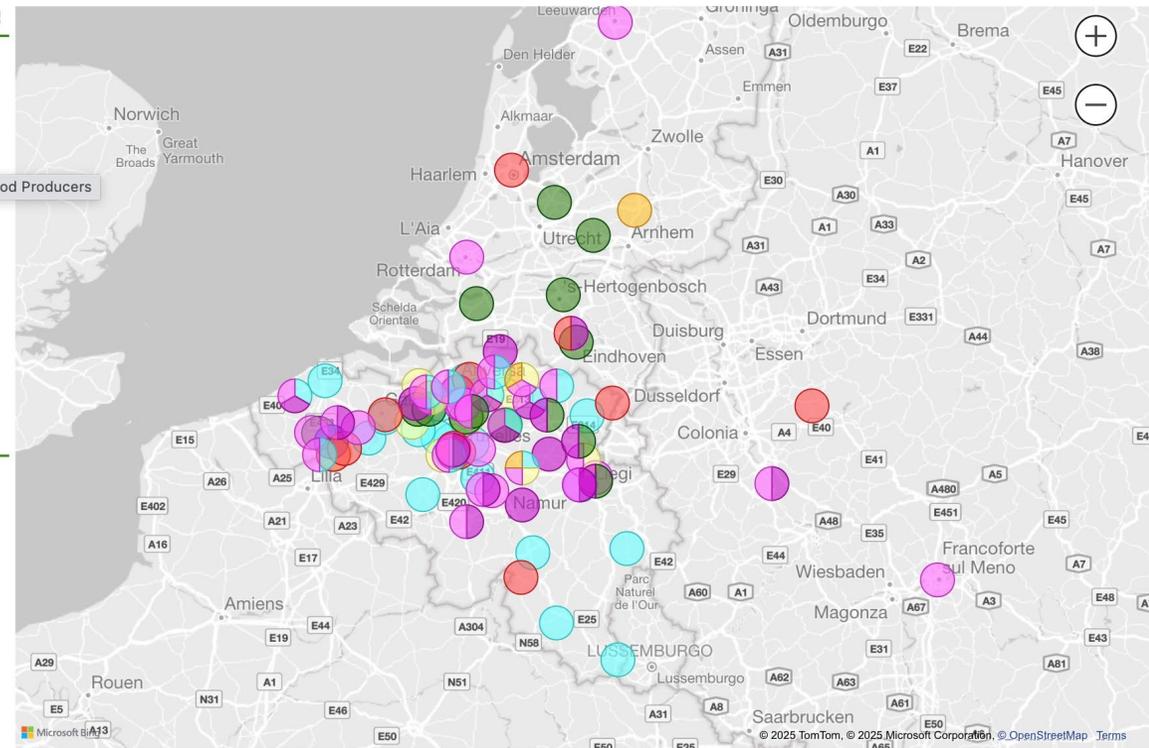
- **Fostplus**, l'organizzazione nazionale per l'adempimento della responsabilità estesa dei produttori di imballaggi, inaugura **"MatchMaker"** un'area del proprio sito tesa a favorire sviluppo e diffusione di modelli di riuso.
- pensata per aiutare l'incontro tra la domanda e l'offerta di prodotti e servizi legati all'utilizzo di imballaggi riutilizzabili sul territorio belga.

In which sector are you in ?

- Beverage Producers
- E-commerce
- Events
- Food Producers
- Health Care
- Hospitality
- Offices
- Retail
- Schools and Universities
- Stadiums and Concert Halls

Which solutions are you looking for?

- Cleaning Services
- Digital Services and Deposit Systems
- Industrial Packaging
- Packaging-Free Solutions
- Purchasing Reusable Packaging
- Refill System
- Renting Reusable Packaging
- Smart Take-Back Machines



Contenitori per bevande riutilizzabili e cauzionati in Austria

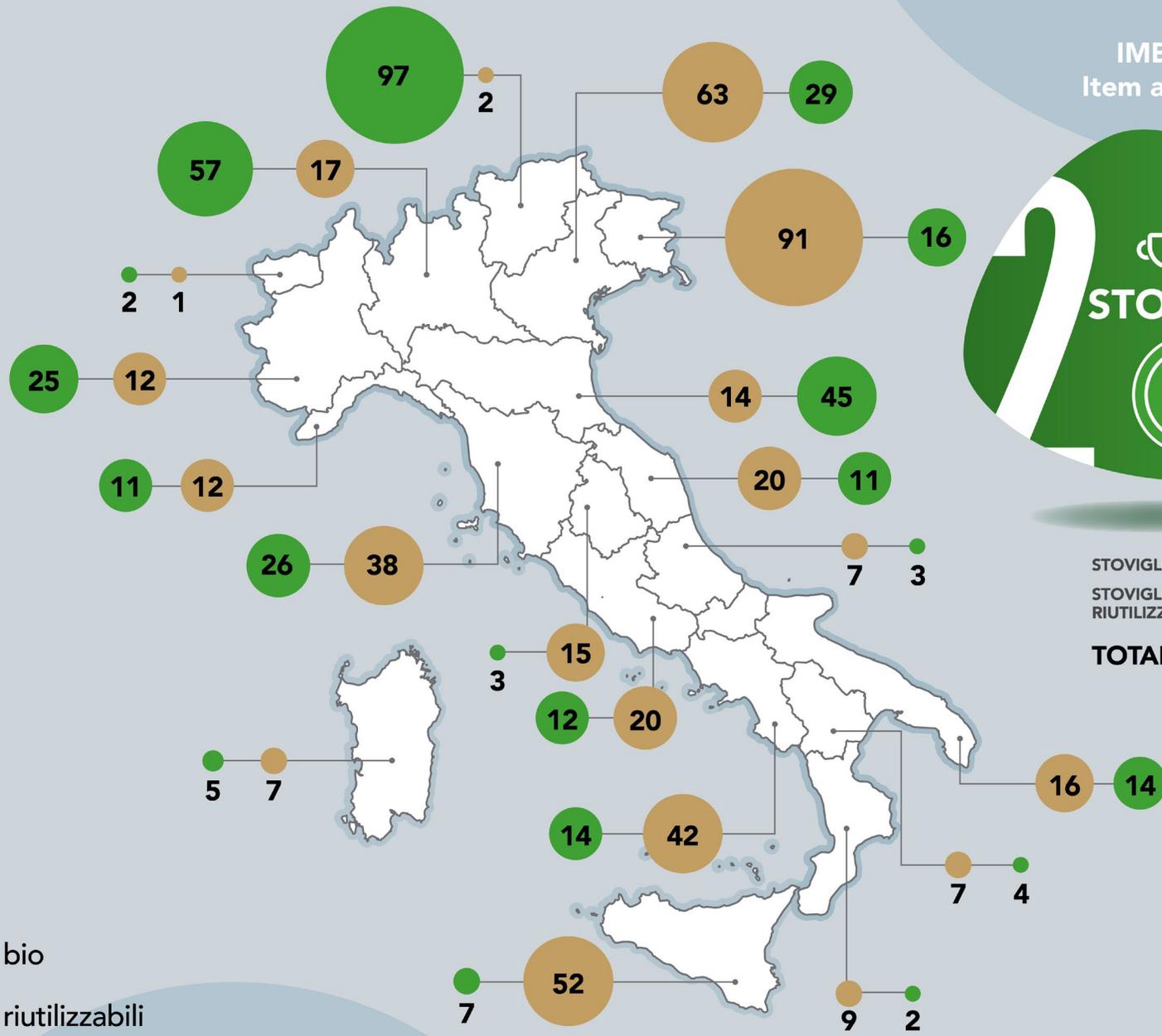
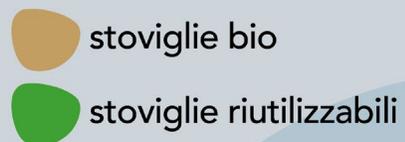
- Con legge del 2021, esistono quote obbligatorie di (*legally-binding refillable quotas*) contenitori riutilizzabili per bevande a partire dal 1 gennaio 2024 nella nuova legge di gestione dei rifiuti.
- da gennaio 25 obbligo di cauzione (0,25€) per i contenitori monouso di bevande (no latte e derivati)

In Austria dal 2022 esiste anche sistema di vuoto a rendere volontario per bottiglie in PET da 1 litro messo in piedi da Vöslauer, primo produttore di acqua minerale austriaco. Sostiene almeno 12 rotazioni /riutilizzi. Dopo un anno dal lancio, vendite +22%



Veneto e Trentino i più vivaci

(FVG e Lombardia scendono)



IMBALLAGGI
Item attivi 2024



STOVIGLIE BIO 445
STOVIGLIE RIUTILIZZABILI 386
TOTALE 831

Monouso VS pluriuso

- Bando di Regione Lombardia Ricircolo – scadenza 15.01.25.

<https://anci.lombardia.it/documenti/20271Allegato%20a%20dds%2012206%20del%2006%2008%202024%20Bando.pdf>

- **Linea di finanziamento 3: “Prevenzione dei rifiuti”**

intende fornire un contributo economico agli Enti che progettano l’acquisto di attrezzature funzionali alla riduzione della produzione dei rifiuti nelle mense (RSA, mense scolastiche comunali, mense dei dipendenti, CDD, ecc...); il fine è di prevenire **l’utilizzo di stoviglie monouso e di ridurre lo spreco alimentare**, aree di intervento strategiche su cui si focalizza il Programma di prevenzione della produzione dei rifiuti, parte integrante del Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (P.R.G.R).

- **Totale stanziato su questa Linea 1 mln, contributi pari fino al 100% della spesa con il limite di 40k €**

Nel 2024 Tax credit per imprese che acquistano bicchieri, piatti, posate e tazze riutilizzabili e compostabili

il decreto del 4 marzo 2024, pubblicato in Gazzetta il 13 aprile 24

credito vantabile : di 10.000 € per singolo esercizio 2022, 2023 e 2024, con il limite del 20% della spesa sostenuta

La misura incentiva l'acquisto e l'**utilizzo di materiali e prodotti alternativi a quelli in plastica monouso**, precisamente quelli contenuti nell'allegato del decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 196, parte A e parte B, che sono riutilizzabili o realizzati in materiale biodegradabile e/o compostabile, certificato secondo la normativa UNI EN 13432:2002., parte A e parte B.

Indagine 2024 di Legambiente sui falsi riutilizzabili

- Mancano le informazioni più basilari sul riutilizzo, come il numero di lavaggi massimi, la modalità di lavaggio (se a mano o in lavastoviglie), le temperature massime consentite per il lavaggio, se idonei al microonde o al forno e relative temperature di utilizzo, eventuali certificazioni.
- Servirebbe colmare il vuoto normativo (mancano le regole tecniche nella legge di recepimento della SUP) per evitare che i monouso rientrino dalla finestra, cambiando solo il nome.
- **Ministero dell'Ambiente** ha presentato alla Commissione UE una **proposta di regola tecnica** per la definizione dei requisiti di **riutilizzabilità** dei prodotti in plastica destinati ad entrare in contatto con gli alimenti

ha preso in esame un campione di 317 prodotti (57% piatti, 27% bicchieri, 12% posate e 4% coppette, vaschette e vassoi), di 70 marchi diversi in oltre 60 di punti vendita



In Danimarca ci provano con un po' di nudge: Kleen hub

È un sistema senza cauzione, basato sull'abbinamento dei contenitori a al carta di credito (grazie a Rfid): chi non restituisce paga.

Alla base dell'innovazione c'è un **dispositivo Rfid** posizionato sotto il bancone associato a ogni bicchiere: il **Magic Counter**.

ogni bicchiere, si sposa con la **carta di credito o bancomat** del cliente = **non paghi la cauzione e non devi scaricare l'ennesima app**

il Magic Counter **traccia gli spostamenti** del bicchiere: e se non viene restituito, il consumatore paga la cauzione

non agisce su lost adersion, pur penalizzando il cattivo comportamento

Come funziona

Abbiamo progettato il sistema del futuro affinché gli imballaggi riutilizzabili diventino la norma, non l'alternativa!



Tocca la tua carta di pagamento sul nostro dispositivo

Funziona con qualsiasi carta, inclusi Apple Pay e Google Pay.

Paga solo se l'imballaggio non viene restituito.



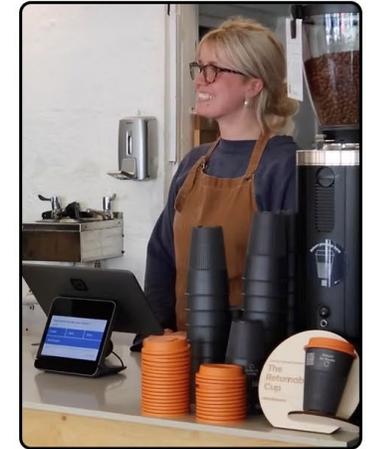
Goditi il tuo cibo da asporto

Senza sensi di colpa! Una volta fatto, scansiona il codice QR sulla confezione per accedere alla pagina di stato e tracciare il tuo periodo di utilizzo o individuare i punti di reso più vicini in qualsiasi momento e ovunque.



Restituiscilo e chiudi il cerchio

Restituisci semplicemente la confezione del tuo kleen hub allo sportello o in un bidone self-checkout nelle vicinanze. Poiché la confezione è collegata alla tua carta, è sufficiente contrassegnarla come restituita, senza dover più toccare la carta!



Riavvia il ciclo!

Dopo che l'imballaggio viene restituito, viene pulito a fondo. I nostri partner lavano e disinfettano ogni articolo con le loro lavastoviglie professionali, assicurandosi che sia pronto per essere riutilizzato in sicurezza.

In Canada nel 2024 debutta Reuse Ottawa per contrastare il monouso (con un po' di nudge)

- lanciato a ottobre 2024.
- **Puoi (no di default) scegliere Contenitori riutilizzabili** nei punti vendita
- paghi con carta il cibo e se non restituisci il contenitore (presso diversi punti vendita) entro 14 gg ti addebitano (10 \$) **ma devi scaricare l'app**
- Però chi restituisce, **partecipa automaticamente ad una lotteria** (2 estrazioni mensili e vinci un gift card da 50 \$).
- Realizzato grazie a finanziamenti comunali e governativi

In Gran Bretagna dal 2020 esiste Reposit

Buy a product in our returnable packaging.



Get your favourite product in our smart-tracked returnable packaging.

You can purchase the products in your local store as normal. It's the same great quality in a returnable bottle, more sustainable!

Once you have finished the product, you can return the empty bottle to get a reward.

Return it when empty.



When you have used up the product, return the packaging to one of our return points. Scan the QR code on the bottle to find the return points near you.

Once you arrived at a return point, scan the QR code on the return point. Confirm location and scan QR code on your bottle to return.

Get your reward.



Enter your email address to get access to your reward.

Every time you return an item, you will get a voucher. This voucher is redeemable to use for your next prefilled bottle purchase.

L'ultima a Glasgow?

Trusted by

Retailers



Brands



Platform enablers



In partnership with:

Visto che a Glasgow i bicchieri monouso sono oltre il 30% dei rifiuti di bevande

- Costa Coffee – 11 locations
- Caffè Nero – 14 locations
- Burger King – 12 locations
- Tinderbox – 5 locations
- Sprigg – 3 locations
- Kelvingrove Gallery
- Glasgow City Chambers
- Plant Blonde - 2 locations



Taiwan da settembre 2024 rinuncia ai bicchieri di plastica monouso

- **Riduzione attesa** 800 milioni di unità all'anno.
- Dopo averci provato con misure volontarie, come il deposito su cauzione e l'attivazione di un circuito per il riutilizzo, la nuova regola si attua presso le rivendite di bevande (bar, ristoranti e fast-food).

L'alternativa?

bicchieri e tazze **riutilizzabili**, portati da casa dai consumatori o forniti dagli esercenti, ma è consentito l'uso di contenitori in **carta**.

Una **(parentesi)** sul riutilizzabile nell'e-commerce



Amazon in Francia sta studiando scatole riutilizzabili...con Hipli

- nell'ambito del programma *Amazon Sustainability Accelerator*, intende finanziare la **startup francese Hipli**, per testare un imballaggio riutilizzabile.
- Hipli lo testerà (50k spedizioni) presso il **centro di distribuzione Amazon di Montélimar**
- Come si restituisce?
- Lo ripieghi (grazie alle istruzioni) e grazie al timbro permanente lo rispeditisci per posta oppure scansioni il Qcode e lo usi per una tua spedizione o per restituire il prodotto se non va bene



Amazon in Francia sta studiando scatole riutilizzabili...anche con reZip

Come usare RE-ZIP



Scegli RE-ZIP

Scegli RE-ZIP al momento del pagamento quando fai acquisti su uno qualsiasi dei nostri negozi online per un'esperienza di acquisto sostenibile.

Ricevi ordine

Ricevi il tuo ordine nell'imballaggio RE-ZIP, disimballalo e piegalo in modo che sia piatto.



Scansiona e restituisci

Utilizza l'app mobile RE-ZIP per trovare il Drop Point più vicino. Quando arrivi, scansiona il codice QR sulla confezione usando il tuo smartphone e restituiscilo per ricevere una ricompensa.

Ma in Italia c'è Movopack: nel 2024 round da 2,3 milioni di euro. Accordo con Royal Mail (UK)

Movopack, startup che fornisce alle piattaforme di e-commerce imballaggi riutilizzabili, ha chiuso un round di finanziamento di **2,3 milioni di euro**, guidato dal fondo italo-francese 360 Capital, a cui hanno partecipato anche gli austriaci di Greiner Innoventures e l'incubatore Techstars (USA).

Partono le attività di Movopack nel Regno Unito

Gli imballaggi, sono in rPETe PP riciclato intrecciato, progettati per (fino a) 20 riutilizzi.



E poi per evitare gli sprechi dell'e-commerce, King Colis ha inventato la caccia shop del pacco smarrito. 200 tonnellate salvate nel 2024

King Colis propone acquisti al buio online o pop store in giro per l'Europa

In Italia già Roma, Bologna e Milano: 10 tonnellate di "pacchi smarriti"

Ogni anno in Europa milioni di pacchi ordinati online si perdono per i più disparati motivi, spesso a causa di informazioni errate sull'indirizzo. In passato, una volta rimborsati i destinatari, questi pacchi venivano distrutti dalle piattaforme responsabili della spedizione.

Ogni mese in Europa circa 150 tonnellate di pacchi sono distrutte.



King Colis acquista i pacchi non consegnati da rivenditori degli e-commerce e poi li rivende a prezzi super vantaggiosi sul sito e nei loro pop-up store.

nessuno conosce il contenuto del pacco = sorpresa garantita.

Cosa puoi trovare? prodotti high tech, abbigliamento di marca, calzature, orologi, pelletteria, cosmetici, gadget e videogiochi.

I clienti hanno 10 minuti per selezionare i pacchi desiderati, che possono essere aperti dopo dell'acquisto.

I pacchi sono venduti a peso:

- il prezzo per 100 g di pacchi smarriti "standard" è di 1,99 euro;
- il prezzo per 100 g di pacchi "Amazon" è di 2,79 euro.



Homepage | Shop | Le prossime vendite | Chi siamo | Galleria | Contattaci



EUR (€)



Connexion

**VENDITA DI PACCHI SMARRITI
ONLINE E NEI POP-UP STORE**

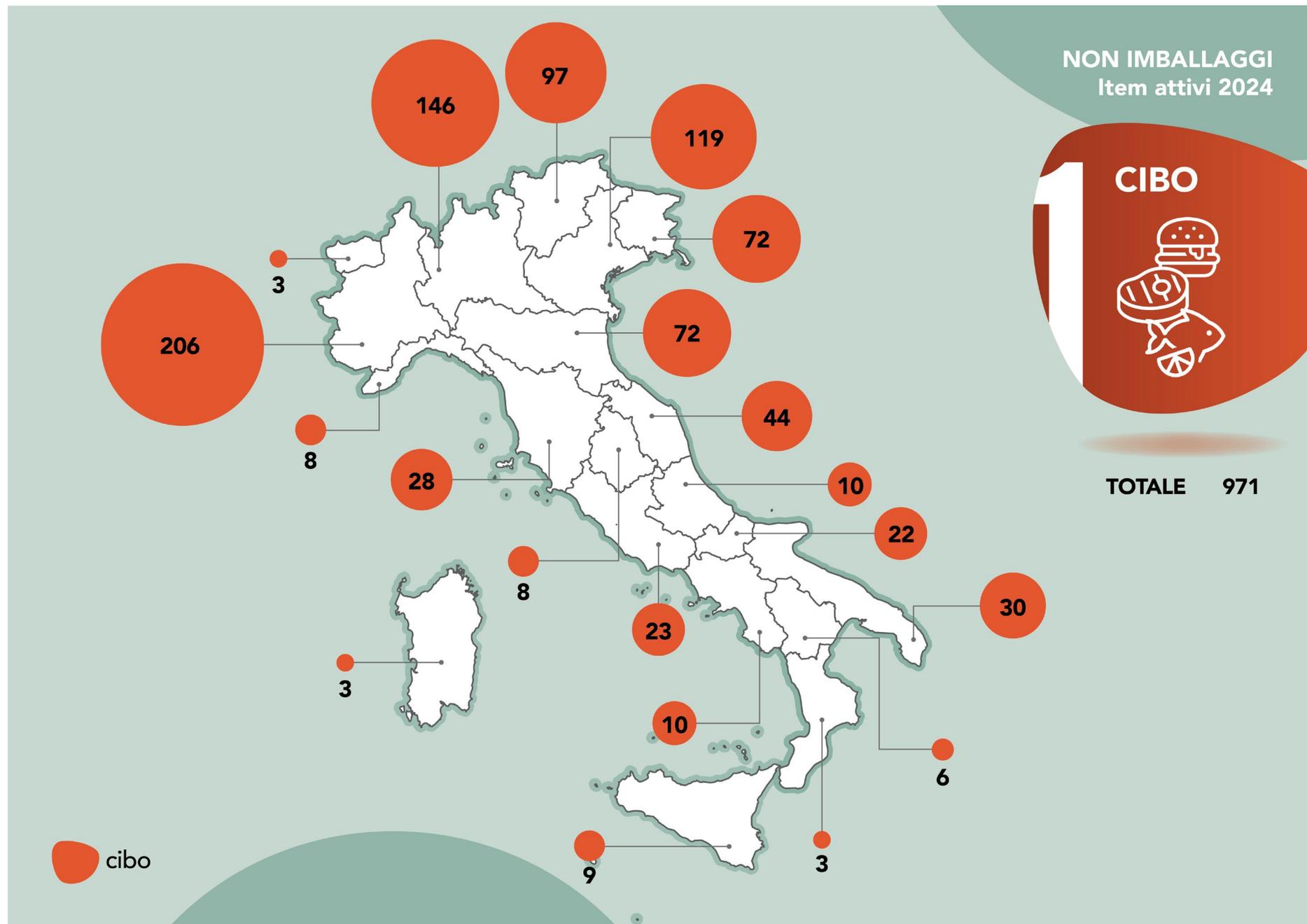
Regalati una sorpresa!

IL
MONDO
DEI



**NON
ImbAL
LAggi!**

Veneto , FVG e Piemonte erano <30% e nel 2024 diventano quasi il 41% del totale, a fronte di diverse regioni scese



Cosa è successo nel 2024 intorno al (spreco di) cibo



- **Cagliari approva il Piano del Cibo della Città metropolitana di Cagliari. che ingloba complessivamente trenta progetti** suddivisi in azioni progettuali e di governance che prendono le mosse dai dettami europei di sviluppo sostenibile, dalla Pac e dalla strategia Onu 2030. gli asset portanti:
 - il cibo come risorsa formativa e sociale** per promuovere una cultura del cibo e innovazione sociale del territorio;
 - il cibo come salute**, per promuovere stili di vita salutari;
 - il cibo come strumento di sostenibilità** per promuovere l'innovazione tecnologica applicata ai processi produttivi e modelli di sviluppo sostenibili;
 - il cibo come chiave della politica urbana** per sostenere un'economia locale basata sulla valorizzazione dei prodotti e tradizioni enogastronomiche territoriali.
- **Nuovo Centro studi a Pollenzo sul Cibo Sostenibile**, realizzato da Università di Torino, dal Politecnico, dall'Università del Piemonte Orientale e dall'Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo. **Tra gli obiettivi: ridurre gli sprechi e la plastica nella filiera agroalimentare**
- **la Regione Lazio stanza 2 milioni di euro per contrastare Spreco alimentare**, **l'accordo** tra il **Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali** e la **Regione Lazio** si propone di finanziare progetti e attività nel Terzo Settore volte a contrastare il fenomeno degli **sprechi di cibo**.

<https://www.ecodallecitta.it/torino-nasce-il-centro-studi-e-ricerca-sul-cibo-sostenibile/>

<https://www.ecoincitta.it/la-regione-lazio-stanza-2-milioni-di-euro-contro-lo-spreco>

https://www.italmercati.it/2024/03/15/il-progetto-sul-cibo-come-strumento-di-sostenibilita-del-mercato-agroalimentare-della-sardegna-inserito-nel-piano-cibo-della-citta-metropolitana-di-cagliari/-alimentare/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_term=2024-04-19&utm_campaign=Newsletter+Eco+in+Citt+

C'è anche una portentosa mela BLU

- Bluapple per tre mesi—poi si ricarica—
assorbe in frigo il gas etilene, emesso da
frutta e verdura



Nelle cucine professionali arriva OrBisk (NL)

INTRODUCING ORBI

THE ORBI GIVES YOU CONTROL OVER YOUR FOOD WASTE



With the help of image recognition, Orbisk automatically recognizes what kind of food is thrown away, in what quantity, and at what time of the day. You can see this data in a clear dashboard, which you can use to prevent food waste in a way that suits your kitchen and process!

- **telecamera posizionata sopra il bidone dei rifiuti**, collegata a una bilancia: **registra automaticamente tutti gli alimenti** gettati, fornisce un quadro dettagliato dei flussi di rifiuti e permette di **identificare le inefficienze** per ridurre gli sprechi.
- È in grado di determinare **se il cibo proviene da una padella**, da un tagliere o da un piatto. E quindi dove e in quale fase il cibo viene perso.
- Usa tecnologia AI che riconosce struttura, forma, colori e altre caratteristiche su vari livelli, e quindi distingue anche verdure simili (es. zucchine e cetrioli).

FridgeCam della Smarter (circa 110 euro) che, grazie alla sua smarter App, trasmette dal frigorifero, anche a distanza, l'inventario dei cibi conservati e ne comunica le scadenze per evitare spese inutili e scarti.

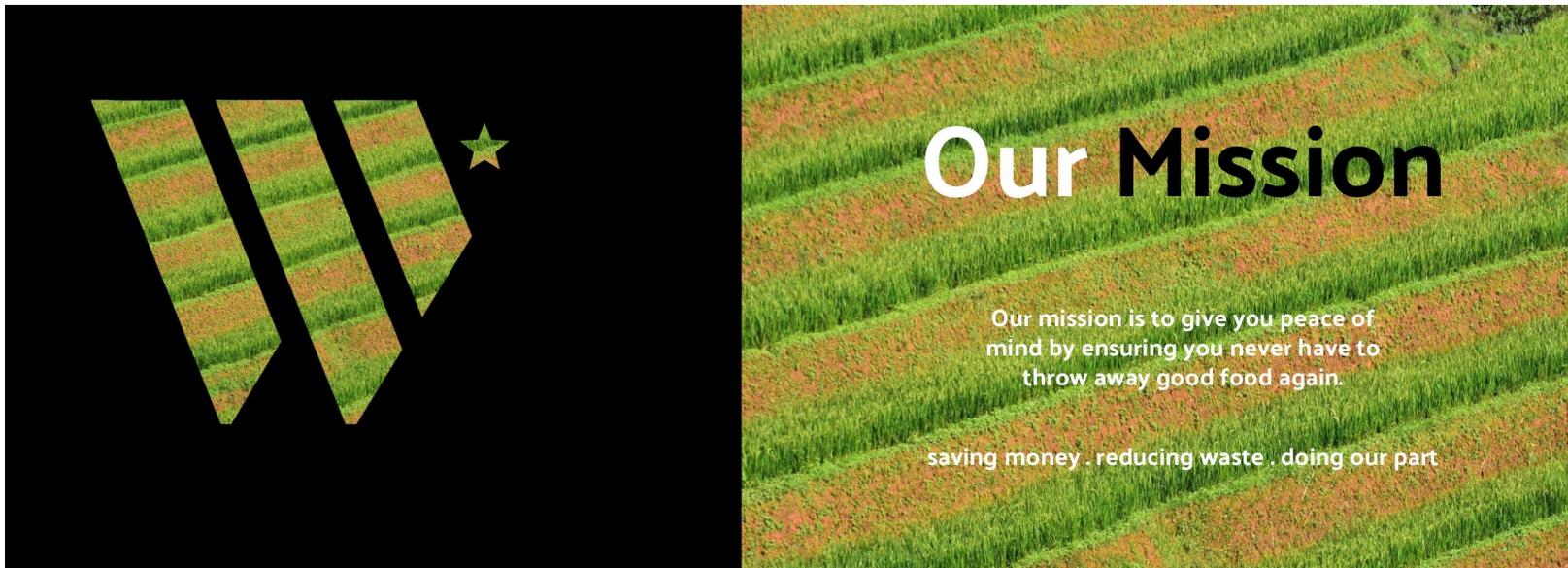


IFTTT



Da Vancouver anche la start up Waguta Offre un sistema di controllo intelligente con telecamera per frigoriferi.

- La fotocamera traccia ciò che viene aggiunto o rimosso, aggiornando automaticamente l'app.
 - L'app avvisa gli utenti quando il cibo si avvicina alla data di scadenza e suggerisce ricette per consumarlo, facilitando la pianificazione dei pasti e riducendo gli sprechi.
- ➔ ESITI durante un pilota nel 2024, Waguta ha fornito a dieci famiglie generi alimentari, avvisi di scadenza e suggerimenti di ricette
- I partecipanti hanno riferito di aver goduto di pasti più vari, meno stress nella pianificazione e riduzione dello spreco.
 - lancio del prodotto completo, inclusa la fotocamera del frigorifero, nel 2025.



Accettare l'imperfetto? **Nasce in California il Ristorante degli avanzi e di soluzioni climatiche.**

Cosa dicono

“stiamo recuperando un'enorme varietà di ingredienti che altrimenti andrebbero sprecati (prodotti irregolari o in eccesso, sottoprodotti della produzione alimentare, frutti di mare di livello inferiore nella filiera alimentare e scarti dell'industria della carne (ovvero i veri tagli migliori) e li rendiamo i protagonisti del nostro menu”.

E quindi?

“Ogni pasto che mangi con noi contribuisce a promuovere la nostra missione climatica. Grazie per aver fatto la tua parte per salvare il fottuto pianeta!”



AltroConsumo lancia una petizione per chiedere al Governo:

di obbligare i ristoratori a dotarsi di Doggy bag (esiste anche una proposta di legge depositata alla Camera nel gennaio 24)

di esonerare i ristoratori da responsabilità igienico-sanitarie per utilizzo di propri contenitori (portati da casa) da parte del cliente.

Applicazione semplificata della Legge 141 del 12 dicembre 2019, nota come Decreto Clima

- https://www.impegnatiacambiare.org/altromangiare/news/doggy-bag-raccolta-firme?utm_campaign=beantrigger-item&utm_content=none&utm_term=none
- <https://www.ecodallecitta.it/doggy-bag-obbligatoria-proposta-di-legge-alla-camera-il-testo/>

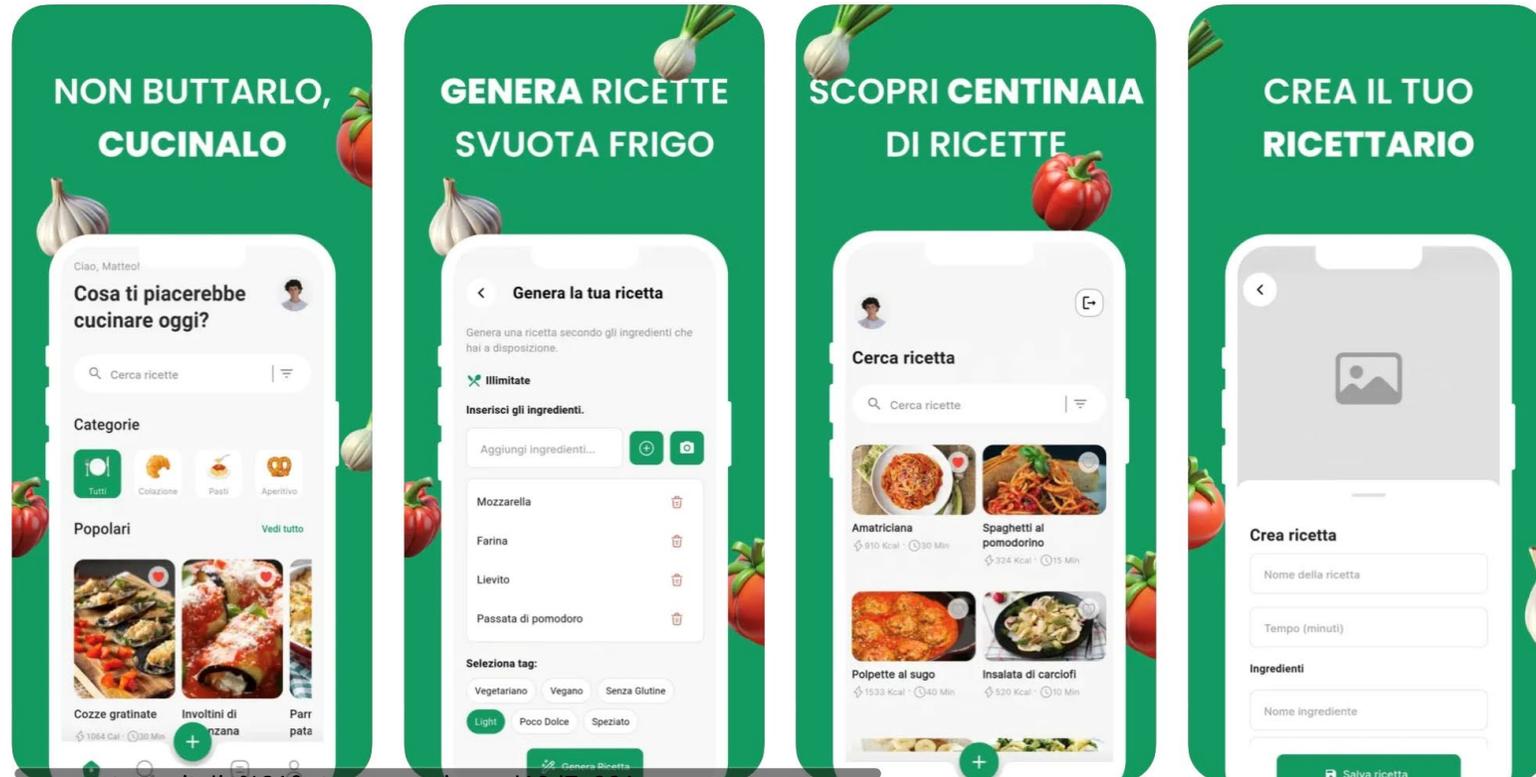
Fotografi il cibo e grazie all'intelligenza artificiale che riconosce gli ingredienti ti arriva una ricetta.

Oppure

elenchi cos'hai in dispensa e CUCINALO! ti aiuta.

È nata Cucinalo!

È un'invenzione di due diciassetenni di Massa Lubrense (Napoli), Matteo Morvillo e Amedeo Valestra destinata ai GIOVANISSIMI

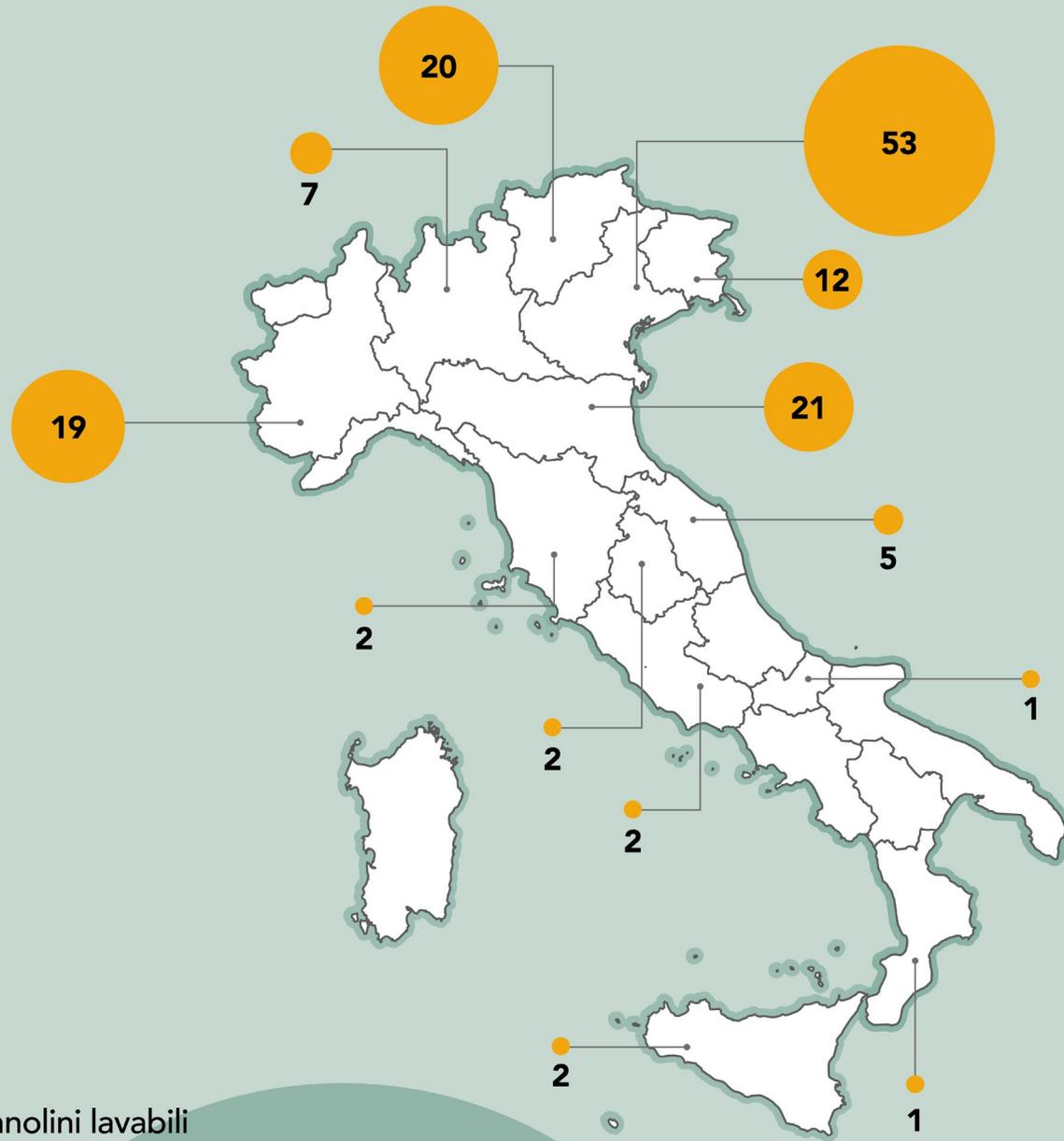


Pensavamo di aver vinto la battaglia contro lo spreco?

Eppure (il dato inquietante è che) più siamo poveri e più cibo gettiamo

- Rapporto **Il caso Italia 2025 dell'Osservatorio Waste Watcher International parla di maggior insicurezza alimentare (data dalla povertà assoluta che aumenta)** e conferma che gettiamo a persona 617,9 grammi settimanali.
- lo spreco del cibo **risale e al sud siamo a 713,8 grammi pro capite, così come al centro Italia (640,1 grammi).**
- **le famiglie senza figli sprecano il 16% di cibo in più e le fasce socialmente svantaggiate sprecano addirittura il 26% di cibo in più: la deperibilità del cibo più economico, ma di minore qualità, incide.**
- A Febbraio 2025 una **nuova guida coordinata da ENEA e finanziata dal PNRR per consigliare ai decisori politici** programmi e campagne di sensibilizzazione, agevolazioni fiscali per le aziende che donano cibo invenduto e per le attività agricole che adottano pratiche di economia circolare.

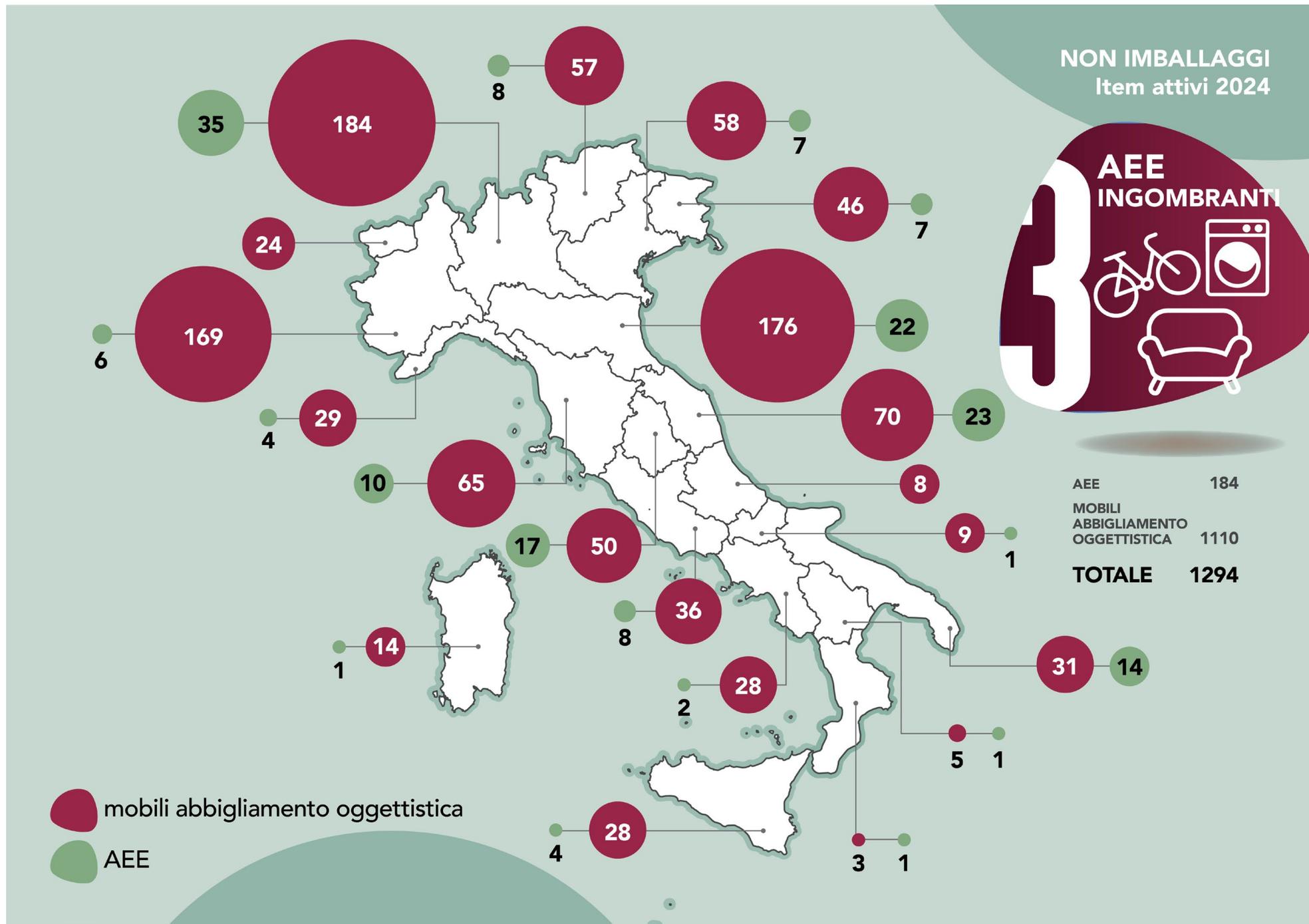
NON IMBALLAGGI
Item attivi 2024



TOTALE 147

pannolini lavabili

Lombardia e Marche le più vivaci



Cosa succede fuori dalle righe....

Raee: i dati del CDC Raee sulla raccolta del 2023 = **-3,1% rispetto al 2022**.

Nel 2024 = **+2% rispetto al 2023** ma le performance restano tutt'altro che virtuose. Siamo a 6kg/pp, dovremmo arrivare a 12

AEE e INGOMBRANTI:
centri del riuso aumentano sempre



Gli italiani ancora non sanno cosa sono i RAEE, serve più comunicazione e informazione, liberalizzazione della raccolta (per es. scuole). **Prevenzione** = swap e restart Party e repair café, rivendita come usato, cessione free nei centri del riuso, product as service, oggettoteche

Come vengono gestiti?

Leila a Bologna: oggettoteca che cresce



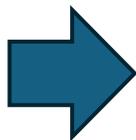
da 35 prestiti al mese a 150/180, 1500 tesserati, 2 sedi, possibilità di prenotare ciò che serve, e poi il Leila Social Club dove si può usufruire degli spazi e delle attrezzature presenti per effettuare piccoli lavori di fai-da-te e poi fare rete.

Anche con le **biblioteche comunali (oggi in movimento)** che diventano punti di ritiro dei beni presi in prestito

Una servizio di smartphone come product as service che cresce

Migliora la qualità dei ricondizionati e l'accettazione sociale dell'acquisto di elettronica usata.

Questo trend potrebbe indicare un cambiamento nel comportamento dei consumatori, verso un mercato degli smartphone più sostenibile.



Swappie, per iPhone ricondizionati, a dicembre 2024 = 2 milioni di clienti globali.

Subbyx (italiana), propone abbonamento, in stile Netflix. Si paga una cifra al mese per assicurarsi un dispositivo, da cambiare se vuoi all'uscita del modello successivo.

Ha intercettato oltre 20 milioni di euro in poco più di un anno. Oggi ha oltre 8.500 abbonamenti attivi e nel 2024 = fatturato di 1 milione di euro, con 2,5 milioni di euro di ricavi ricorrenti annuali.

SCEGLI IL PIANO CHE SI ADATTA ALLE TUE ESIGENZE

Teddyx

✦ Tieni lo stesso prodotto e abbassa la rata ogni anno ✦
Disdici quando vuoi
Protezione inclusa



La scelta migliore se vuoi pagare il tuo abbonamento sempre meno nel tempo!
A partire da 🐾 ah no... A scendere da!

Johnnyx

✦ Upgrade gratis al modello successivo ogni anno ✦
Disdici quando vuoi
Protezione inclusa



La scelta migliore per essere sempre al passo con i tempi.
Il mio modello è già superato 🐾 ah no!

- **Mobili:** nel 2024 è nato il primo consorzio che intende implementare un regime di responsabilità estesa per i propri associati. Si chiama Sistema ARREDO
- **Libri:** se ne vendono meno (numero di unità e valori economici scendono), si legge sempre meno (il 25% dei comuni italiani non ha una edicola e il 30% ne ha una sola, dal 2019 ad oggi hanno chiuso 2700 edicole, ne sono rimaste 11.000, **ma i crossbooking aumentano**)
- **Vestiti :** aumentano i volumi dell'usato, anche gestito dai produttori su proprie sedi fisiche e online, i produttori che riescono a fare business (rivendita, noleggio, riparazioni, ripristini) sono molto interessati a non produrre (meno costi, meno emissioni, meno problemi).

Regime EPR sui tessili non decolla = ancora in stand by, 6 i consorzi candidati: Retex.Green; Re-Crea; Cobat Tessile; Erp Italia Tessile; Erion Textile; Unirau che dovrebbero coordinarsi, attraverso il Centro di Coordinamento per il Riciclo dei Tessili (Corit). Con l'entrata in vigore del EPR, questi prodotti da governare aumenteranno e l'EPR si applicherà anche a quelli venduti online.

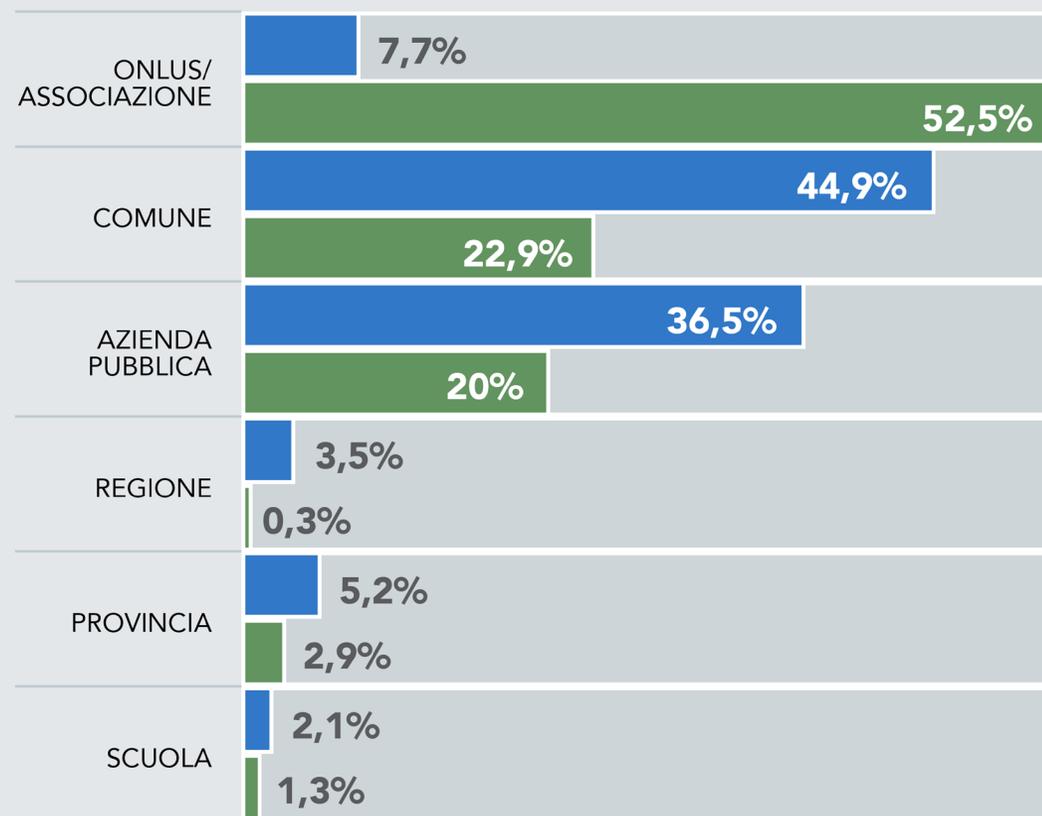
Il problema è l'assenza di soluzioni di riciclo

Ma nel 2024



c'è anche chi ha proposto nel 2024 il **Nobel per la Pace ai brand del fast fashion**: il settore “ha mantenuto il potere di acquisto che non è cresciuto, e ha mantenuto la pace sociale”, quindi ha fatto sentire le persone “ricche”, permettendo loro di comprarsi abiti che le fanno sentire più simili ai modelli ammirati sui social.

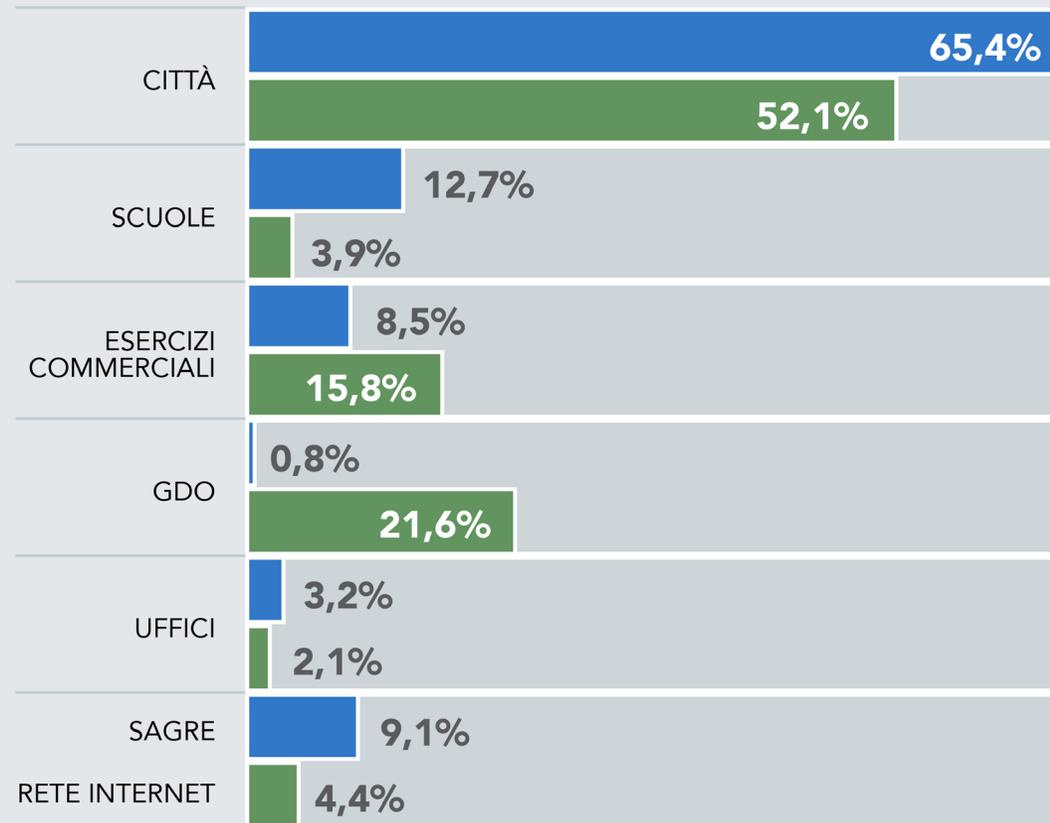
Chi sono gli attuatori?



IMBALLAGGI 
NON IMBALLAGGI 

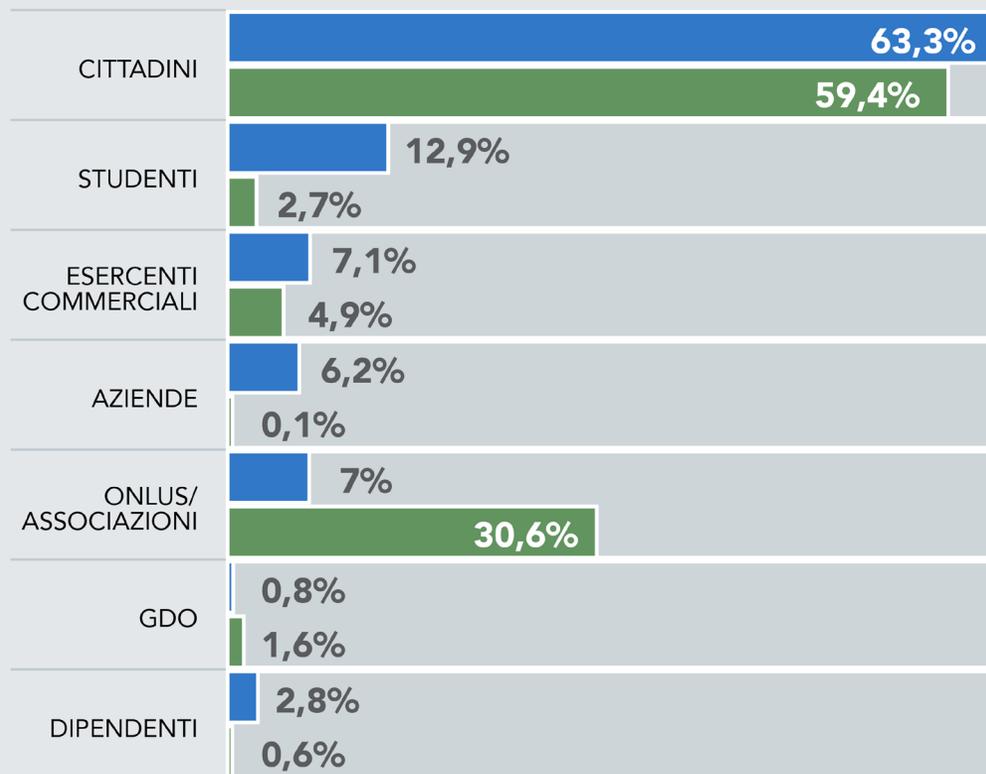
aumentano le scuole
e per i Non Imballaggi
aumentano le onlus e
per Imballaggi
crescono le
Province/ATO

E dove?



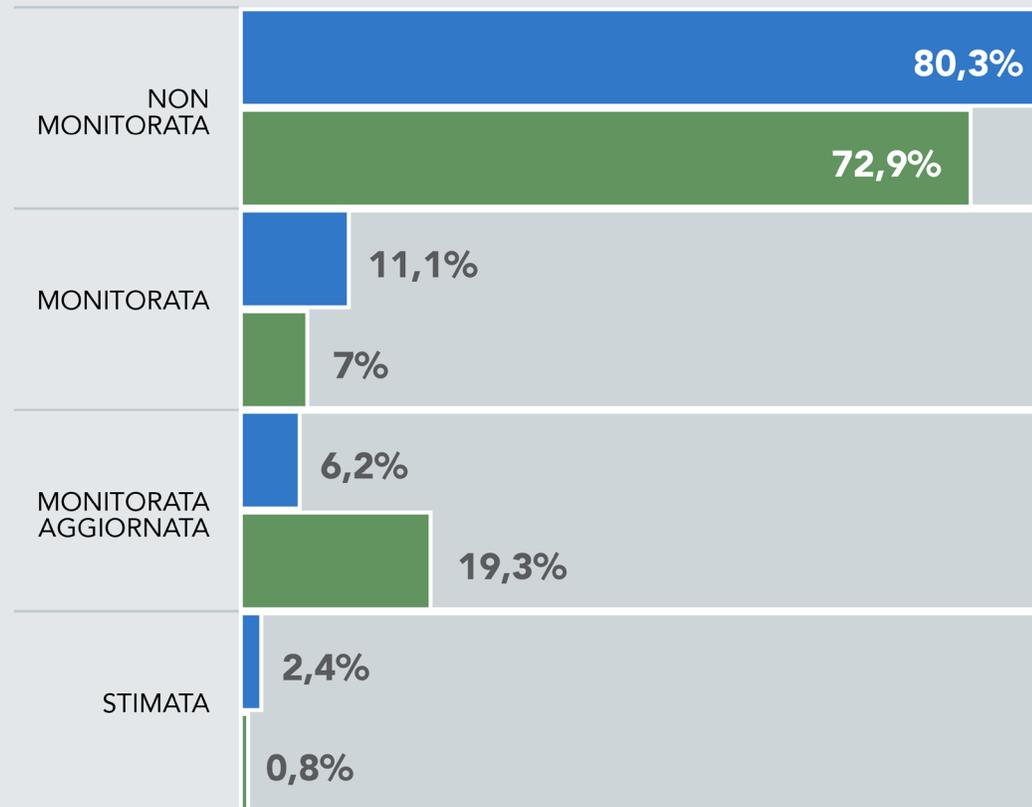
IMBALLAGGI 
NON IMBALLAGGI 

Target

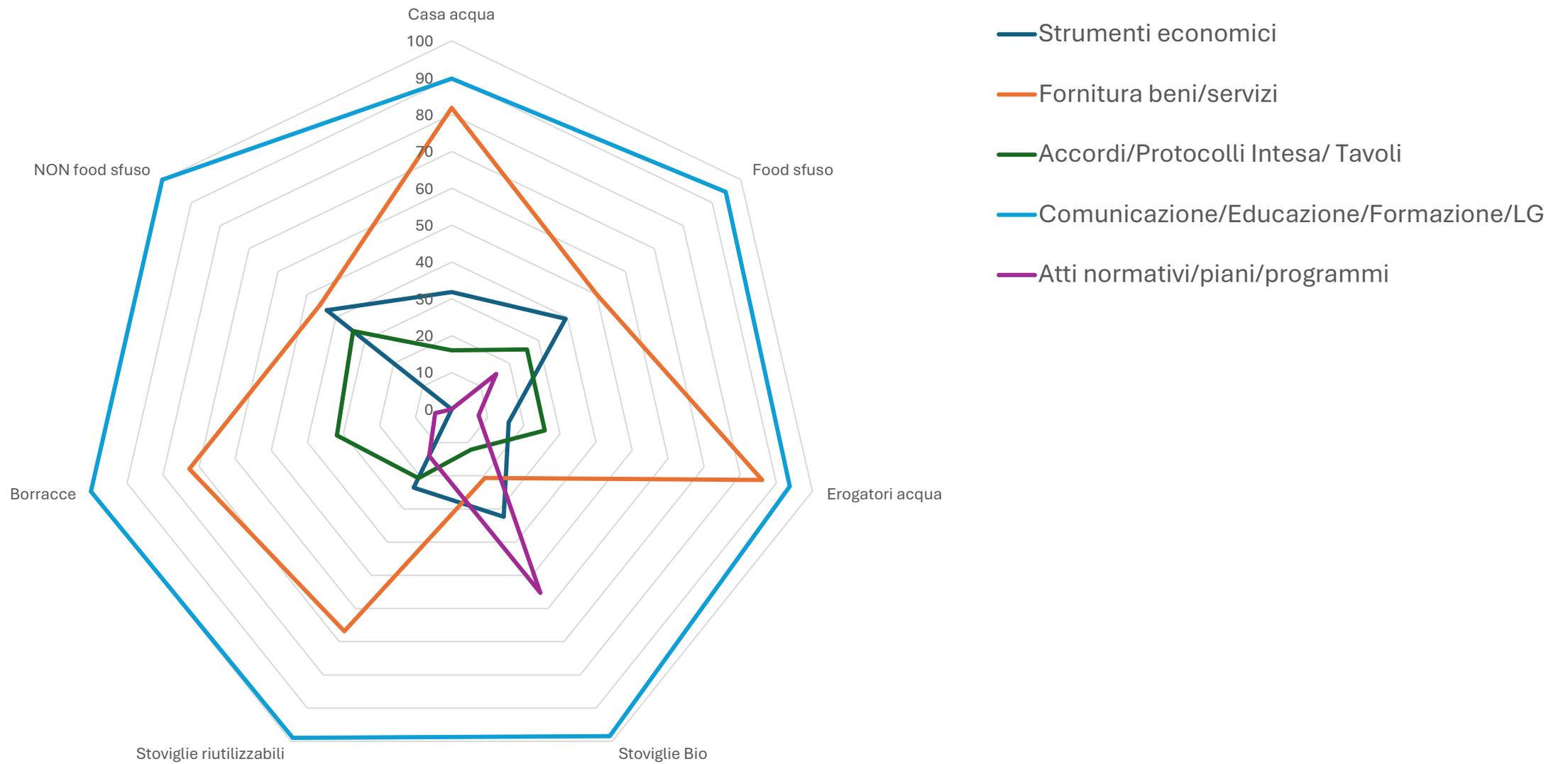


IMBALLAGGI 
NON IMBALLAGGI 

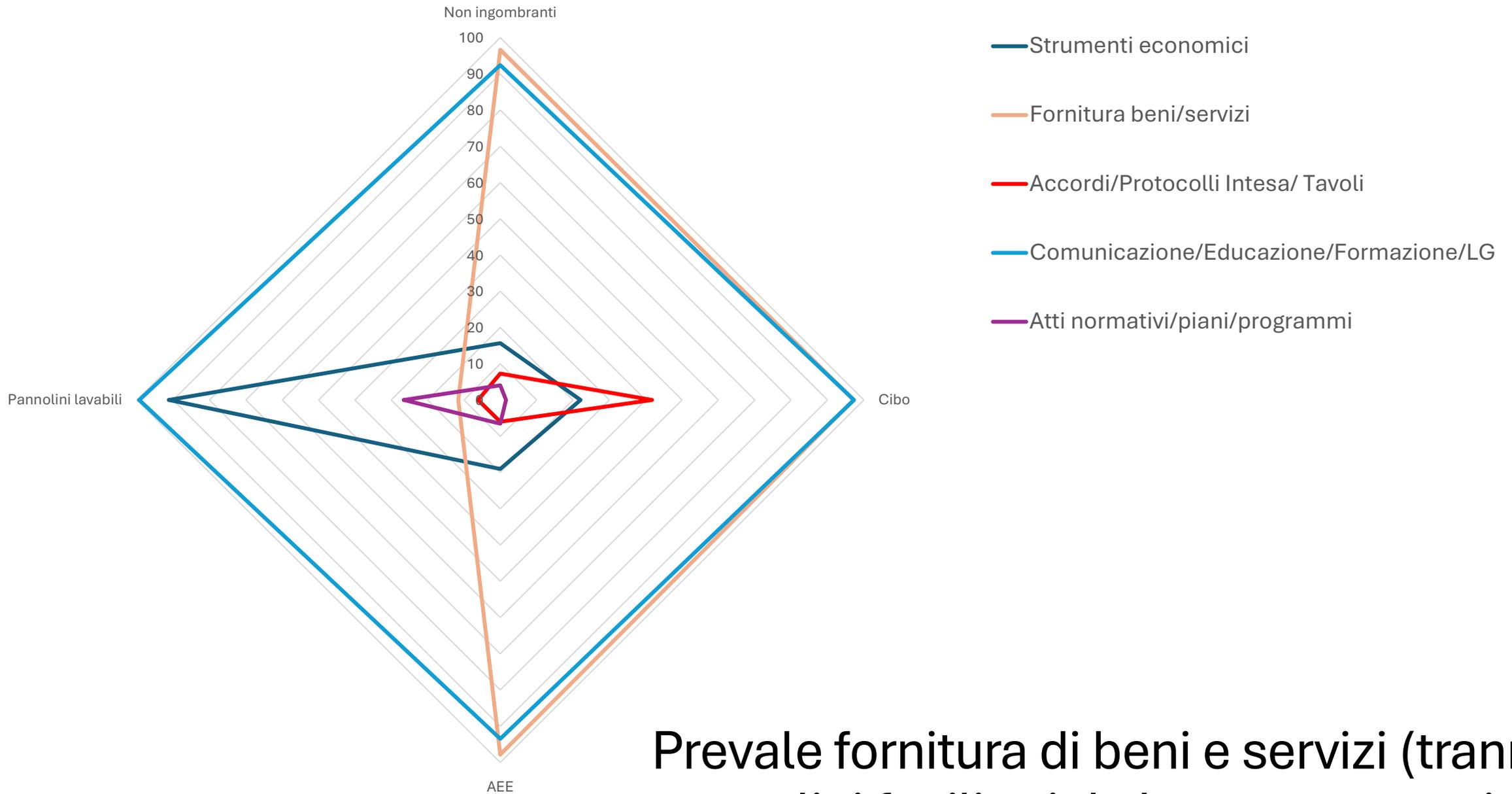
Monitoraggio



IMBALLAGGI 
NON IMBALLAGGI 

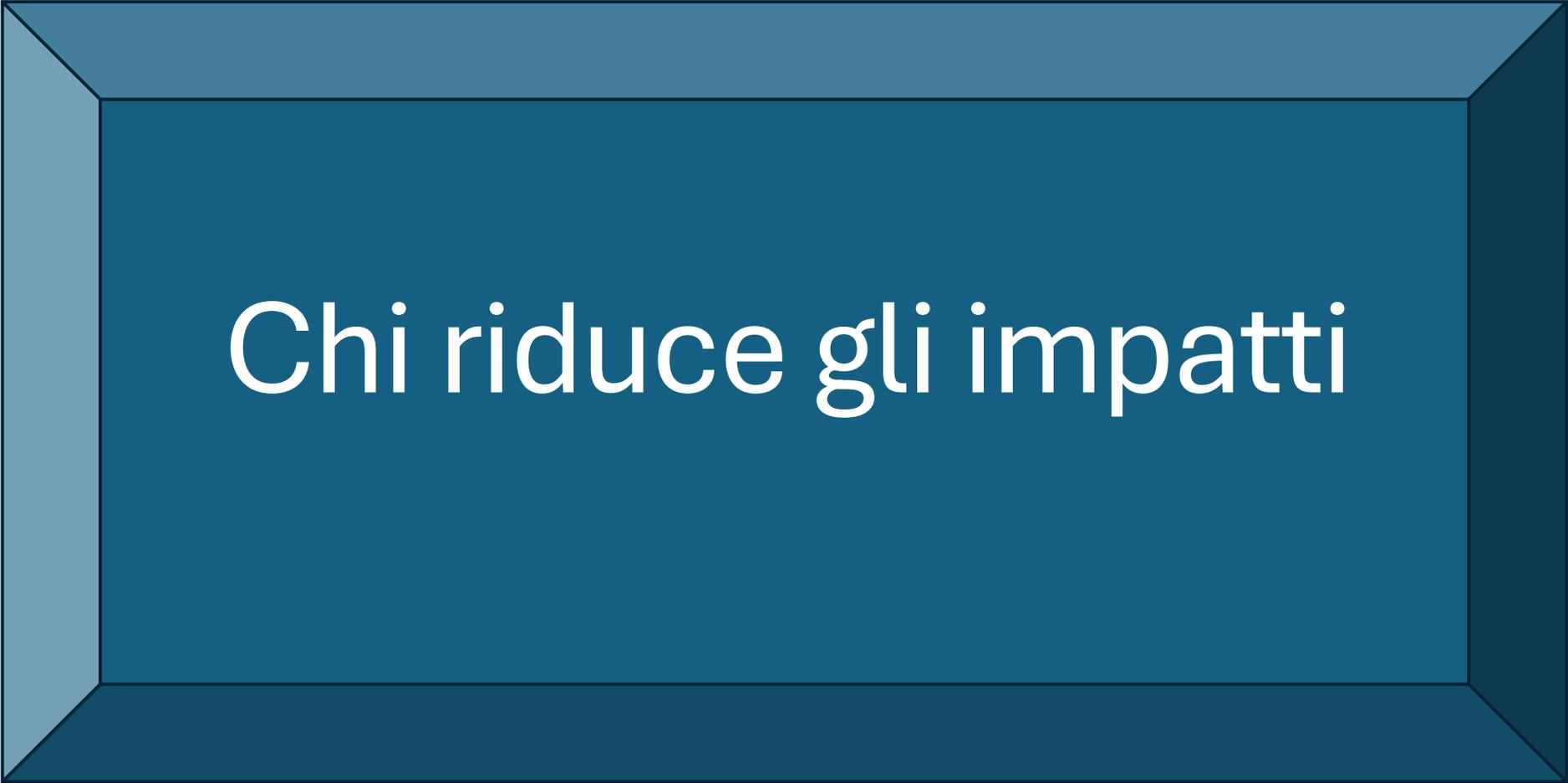


Il mondo dell'acqua e delle stoviglie riutilizzabili sostenuto da forniture, stoviglie bio aiutate da disciplinari



Prevale fornitura di beni e servizi (tranne pannolini facilitati da bonus economici)

Altre novità del 2024



Chi riduce gli impatti

Menu a basso impatto: Impiatta l'impatto

il progetto a cura di Camst prevede **una volta a settimana un menu a bassa emissione di carbonio nel Comune di Bastia Umbria**

Partendo dal calcolo delle emissioni di CO2 generate dalla preparazione dei piatti presenti in menù, il progetto propone nuove ricette vegetali, rispondenti alle esigenze nutrizionali dei bambini.

La sperimentazione si è conclusa con l'anno scolastico.

L'impatto complessivo è stato compensato grazie all'acquisto di Crediti di Carbonio certificati (Gold Standard e VCS) per sostenere progetti di forestazione, agricoltura generativa e filtrazione d'acqua.



La Coop di Aarhus è il loro punto vendita più performante in Danimarca

Nel 2022 COOP ha lanciato un laboratorio climatico "Klima Kvickly».

Hanno testato il funzionamento di un supermercato a impatto climatico zero e messo in campo decine di nudge (93) per guidare i clienti

Il negozio offre numerose informazioni «sul clima»: la stagionalità di frutta e verdura, l'impatto del trasporto, della coltivazione e preparazione dei prodotti e quali carni hanno un impatto più elevato.



le vendite di frutta e verdura + 69% e la percezione dei clienti sulle scelte rispettose è aumentata dal 7% al 65%.

Coop ha ridotto le emissioni di CO2 del 14%, raggiungendo gli obiettivi climatici per il 2030 in sei mesi.

Fatturato di COOP di Aarhus + 123%



Segui la tua impronta climatica e gli acquisti ecologici nell'app Coop

Con l'app Coop in mano sei ben preparato per il tuo giro di shopping. Può anche aiutarti a tenere traccia di quanto la tua spesa influisce sul clima.

Come utente dell'app Coop puoi vedere di settimana in settimana l'evoluzione della tua impronta climatica. Basta ricordarsi di registrare l'app Coop o di far scansionare la tessera prima di pagare.

Tieni traccia della tua quota ecologica

Con "Impronta climatica e quota ecologica" puoi tenere traccia di quanti prodotti biologici acquisti. Puoi anche vedere all'interno di quali gruppi di beni acquisti i prodotti più biologici o con l'impronta climatica più bassa. Puoi ottenere consigli per piatti con un minore impatto climatico e leggere nuovi prodotti che, ad es. sono biologici. Lo troverete anche nella sezione Impronta climatica ed eco-condizione dell'app Coop.



<https://info.coop.dk/ansvarlighed/plastik/embalagestrategi/>

<https://info.coop.dk/ansvarlighed/klima/klimastrategi/>

https://www.linkedin.com/posts/green-nudges_greenudge-activity-7203647914311678hA/?utm_source=share&utm_medium=member_ios

Tornano i gatti sostenibili (a Rovigo)

www.gattisostenibili.it

Nei comuni italiani, i gatti che utilizzano lettiere sono **27 ogni 1.000 abitanti** = per un comune di **10.000 residenti** il costo di smaltimento è di **quasi 9.000€** (per quelle minerali).

le lettiere vegetali permettono minori costi di smaltimento, meno frequenza di acquisto (durano di più), Migliore aria in casa, meno CO2 (perché le minerali vengono importate e le vegetali no)

A Rovigo hanno coinvolto i consumatori, **negozianti, veterinari e associazioni locali** nel favorire l'uso di lettiere ecologiche.

ecoambiente
PLA Plant Litter Association
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

GATTI sostenibili

È compostabile:
la lettiera vegetale deve essere conferita nell'umido organico o nel compostaggio domestico.

È più conveniente:
dura di più di una lettiera minerale e non deve essere conferita con il rifiuto secco residuo. La lettiera compostabile contribuisce a ridurre la produzione del rifiuto secco residuo di una famiglia ed i relativi costi di smaltimento.

È più sostenibile per l'ambiente:
è prodotta da scarti vegetali, non richiede l'estrazione di minerali, non diventa rifiuto secco residuo.

RITIRA la tua lettiera vegetale GRATUITA!
Puoi ritirare una lettiera vegetale gratuita presso uno dei **negozi aderenti** all'iniziativa gatti sostenibili. Chiedi al tuo negoziante di fiducia, al tuo veterinario o cerca i punti di distribuzione consultando il sito www.gattisostenibili.it

**IMPRONTE ECOLOGICHE LEGGERE
RIDUCI I RIFIUTI DEI TUOI GATTI CON LE LETTIERE VEGETALI COMPOSTABILI**

Vuoi saperne di più?
www.gattisostenibili.it

delibera arera 596/2024/R/rif

- ha approvato il 27 dicembre 2024 in via definitiva lo **schema tipo di bando di gara per l'affidamento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani**.

Si applicherà alle procedure a evidenza pubblica avviate dal 1° gennaio 2026.

- **Tra le novità** : tra i criteri di valutazione tecnica delle offerte presentate, **anche le misure connesse alla prevenzione della produzione dei rifiuti**, incluse le misure pro riutilizzo.
- Anche Il CAM presenta tra i criteri premianti l'adozione di misure di prevenzione, come una delle opzioni possibili

Vi ricordate la tassa sul monouso a Tubinga e il sindaco che vince la guerra giudiziaria con McDonalds?

Da gennaio 2022 si applica per **bicchieri, piatti ed imballaggi monouso** una **tassa di 50 cent** e di 20 per **posate, cucchiaini per gelato e cannucce**.

In tutta la **Germania** dal 2023, gli esercizi alimentari, incluse le teche nelle **macellerie** –tranne **piccoli chioschi** fino a 80 metri quadri e max 5 dipendenti – **sono obbligati ad offrire ai clienti la possibilità di impiegare un imballo riutilizzabile, eccezione solo per i sacchetti di carta per le patatine fritte o i kebab**. Molti clienti **rifiutano** però l'offerta; gli esercenti aggirano il tutto ricorrendo ad **involucri di cartone**.

A Tubinga anche questi però sono tassati, tranne il tovagliolo di carta in caso di paino servito caldo.

il **McDonald's** locale fece ricorso al tribunale amministrativo del Baden Württemberg, sostenendo che per aziende che operano a livello nazionale non fossero applicabili soluzioni isolate di una cittadina.

Nel marzo 2022 i giudici di **Magonza** in prima istanza hanno dato ragione alla multinazionale: la norma sarebbe stata in contrasto con le regole federali sullo smaltimento dei rifiuti.

Ma il Comune ha fatto ricorso e nel maggio del 2023 ha vinto presso il **tribunale amministrativo federale**.

E dopo? Ricorso di McDonald's ma la corte costituzionale federale..

ha confermato il 22 gennaio 2025 che la città può riscuotere la sua **imposta sul packaging, sulle stoviglie e sulle posate monouso** utilizzate dai negozi che vendono **cibo take away**, respingendo il ricorso presentato dalla filiale di McDonald's.

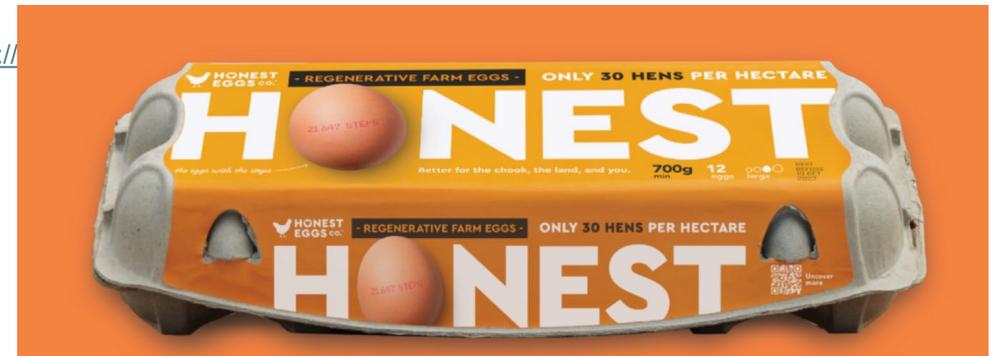
L'imposta porta nelle casse del Comune **800mila euro l'anno**, e altre città, come Friburgo, sembrano intenzionate ad avviare procedure simili

sono nate le Galline camminatrici



- FITCHIX è il fitness tracker per polli
- La Honest Eggs Co. in Australia lo utilizza per misurare esattamente quanti passi fanno le loro galline, e poi stampa il numero sulle uova.

• <https://>





Arrivederci all'anno prossimo