



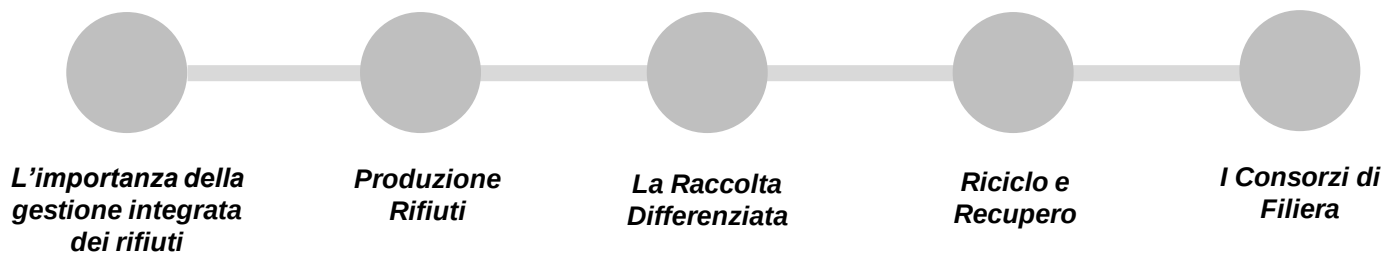
AcegasApsAmga

Focus Raccolta e Ricicli

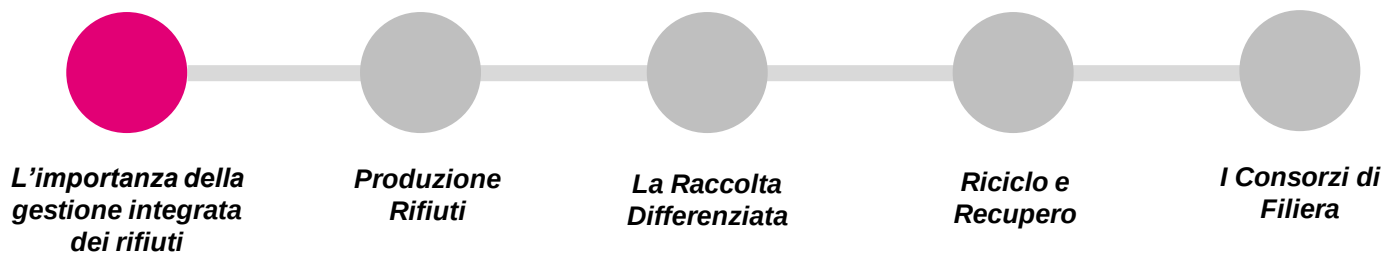
Direzione Servizi Ambientali

Padova, 05/04/2024

Agenda



Agenda





Cos'è un Rifiuto



D.LGS 152/2006 (TUA)
Art. 183 comma 1 lettera a)

«qualsiasi sostanza od oggetto di cui il detentore si disfi o abbia l'intenzione o abbia l'obbligo di disfarsi»

L'IMPORTANZA DELLA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (GI)



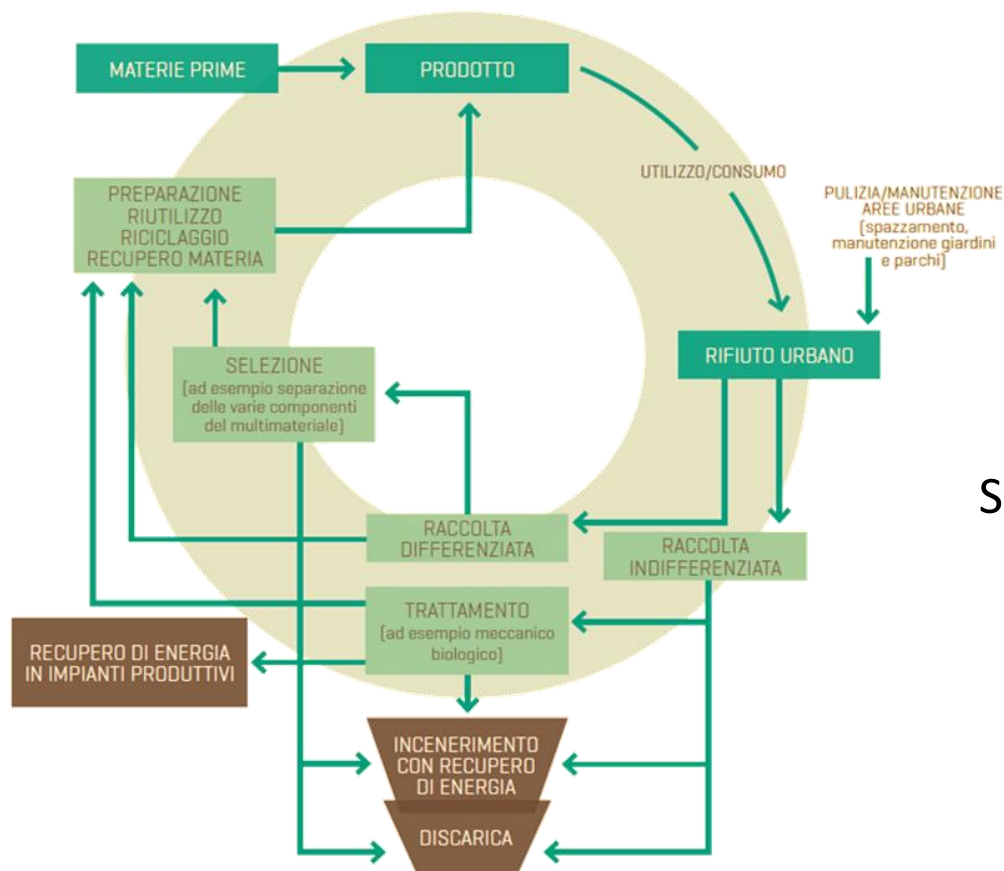
L'IMPORTANZA DELLA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (GI)



L'IMPORTANZA DELLA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (GI)



L'IMPORTANZA DELLA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI (GI)



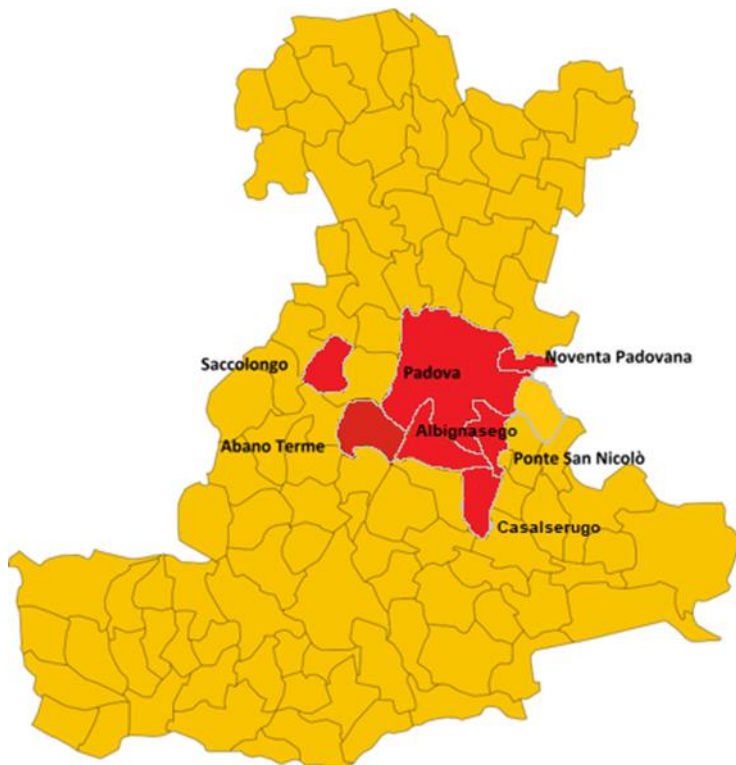
DISFARSI



Separare, Raccogliere ed Avviare ad un'operazione di recupero o smaltimento



La GI nei Territori gestiti da AcegasApsAmga SpA (AAA)



PADOVA

114.220 ton.*
RIFIUTI URBANI RACCOLTI

61%
RACCOLTA
DIFFERENZIATA **

122.000 CONTENITORI GESTITI

208.518
ABITANTI SERVITI

53%
Tasso di riciclo
Fonte: "Sulle tracce dei Rifiuti 2022"

COMUNI MINORI

38.688 ton.*
RIFIUTI URBANI RACCOLTI

76%
RACCOLTA
DIFFERENZIATA **

25.000 CONTENITORI GESTITI

82.071
ABITANTI SERVITI

53%
Tasso di riciclo
Fonte: "Sulle tracce dei Rifiuti 2022"

** al 31.12.2023



SERVIZI AMBIENTALI

- **Raccolta differenziata e indifferenziata dei rifiuti**
- **Prelievo ingombranti e verde su prenotazione**
- **Pulizia e spazzamento strade.**
- **Servizi accessori:** controllo ecologico

I NUMERI DEI SERVIZI AMBIENTALI

- **Piano di spazzamento per oltre 7.700.000 metri lineari manuale; 34.000.000 meccanizzato**
- **122.000 contenitori** presenti sul territorio
- **106 mezzi dedicati ai servizi di raccolta** (suddivisi in diverse tipologie: monoperatori, costipatori, etc.)
- **145 dipendenti** di cui **108** operativi dedicati alla raccolta
- Articolazione oraria dalle ore **05.00 alle 03.00**
- **4 Centri di Raccolta cittadini + 3** centri di raccolta nei comuni limitrofi
- 1 stazione di trasferimento
- **4 Fornitori principali** dedicati ai servizi di **spazzamento strade, raccolta ingombranti, raccolta biomassa e servizi accessori**



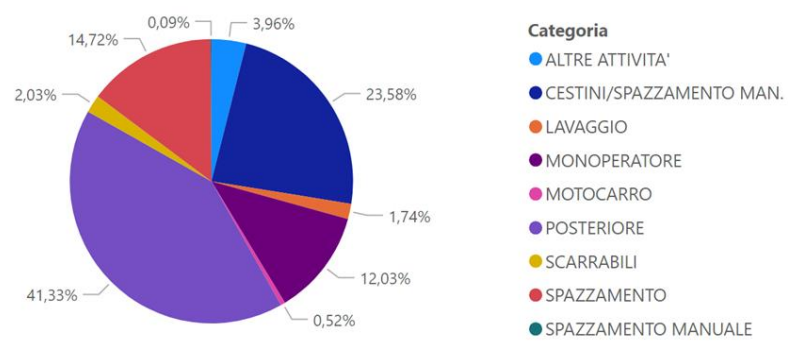


MODALITA' DI RACCOLTA

- Raccolta Porta a porta e condominiale
- Raccolta Stradale
- Raccolta a chiamata
- Servizi ad hoc per grandi utenze
- Spazzamento meccanizzato e manuale
- Piattaforma attrezzata o centro di raccolta

- Spazzamento manuale
- Vuotatura cestini
- Spazzamento meccanizzato
con supporto
- Raccolta Porta a Porta
- Raccolta posteriore
- Raccolta stradale monoperatore
- Scarrabili
- Raccolta Campane

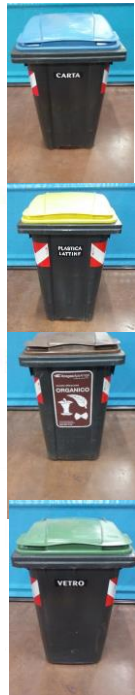
Numerosità Servizi Svolti





MODALITA' DI RACCOLTA

- Raccolta Porta a porta e condominiale



Spazzamento manuale

Vuotatura cestini

**Spazzamento meccanizzato
con supporto**

Raccolta Porta a Porta

Raccolta posteriore

Raccolta stradale monoperatore

Scarrabili

Raccolta Campane



MODALITA' DI RACCOLTA

- Raccolta Porta a porta e condominiale



Spazzamento manuale

Vuotatura cestini

**Spazzamento meccanizzato
con supporto**

Raccolta Porta a Porta

Raccolta posteriore

Raccolta stradale monoperatore

Scarrabili

Raccolta Campane

Modalità e attività di raccolta nell'area padovana



MODALITA' DI RACCOLTA

➤ Raccolta Stradale



Spazzamento manuale

Vuotatura cestini

**Spazzamento meccanizzato
con supporto**

Raccolta Porta a Porta

Raccolta posteriore

Raccolta stradale monoperatore

Scarrabili

Raccolta Campane



MODALITA' DI RACCOLTA

- Servizi ad hoc per grandi utenze
- Piattaforma attrezzata o centro di raccolta



Spazzamento manuale

Vuotatura cestini

**Spazzamento meccanizzato
con supporto**

Raccolta Porta a Porta

Raccolta posteriore

Raccolta stradale monoperatore

Scarrabili

Raccolta Campane



MODALITA' DI RACCOLTA

- Spazzamento meccanizzato e manuale



Spazzamento manuale

Vuotatura cestini

**Spazzamento meccanizzato
con supporto**

Raccolta Porta a Porta

Raccolta posteriore

Raccolta stradale monoperatore

Scarrabili

Raccolta Campane



- Raccolta Porta a porta e condominiale
- Raccolta Stradale
- Raccolta a chiamata
- Servizi ad hoc per grandi utenze
- Spazzamento meccanizzato e manuale
- Piattaforma attrezzata o centro di raccolta

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA A PADOVA

ZONA ARANCIO
Porta a porta con raccolta

CARTA E CARTONE
solo carta secca

IMBALLAGGI DI PLASTICA E LATTINE
solo bottiglie pulite

IMBALLAGGI DI VETRO
solo pigi
non sigillate calde

UMIDO ORGANICO
solo rifiuti biodegradabili

SECCO NON RICICLABILE
solo rifiuti grigi

ZONA VERDE
Raccolta stradale con container di piccole dimensioni

CARTA E CARTONE

IMBALLAGGI DI PLASTICA E LATTINE

IMBALLAGGI DI VETRO

UMIDO ORGANICO

SECCO NON RICICLABILE

ZONA GIALLA
Raccolta stradale con container di grandi dimensioni

CARTA E CARTONE

IMBALLAGGI DI PLASTICA E LATTINE

IMBALLAGGI DI VETRO

UMIDO ORGANICO

SECCO NON RICICLABILE

ZONE DI CINTURA
Porta a porta con container

CARTA E CARTONE

IMBALLAGGI DI PLASTICA E LATTINE

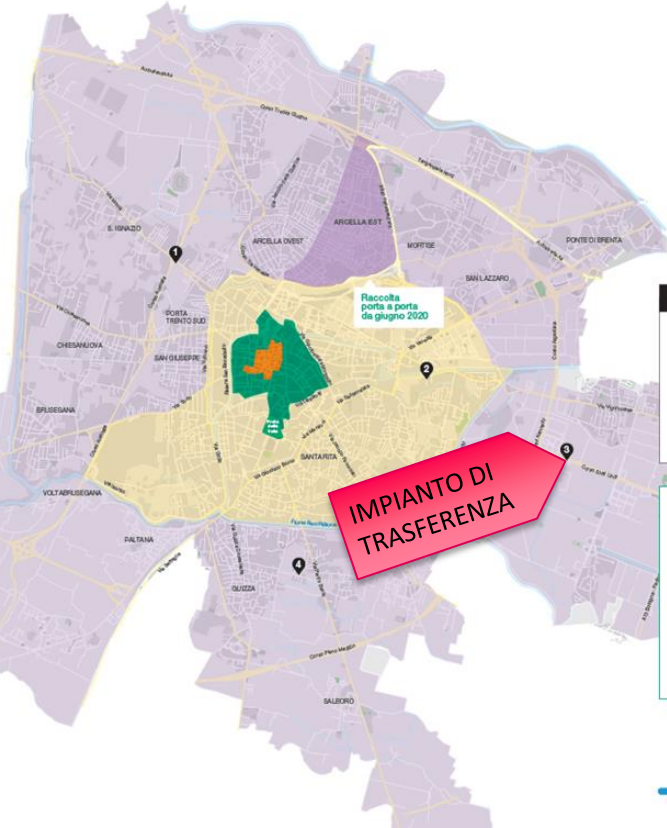
IMBALLAGGI DI VETRO

UMIDO ORGANICO

SECCO NON RICICLABILE

CONTATTI

SERVIZIO CLIENTI
800.000.000 (chiamata gratuita anche da cellulari)
servizio dal lunedì al venerdì dalle 08 alle 22 e sabato dalle 08 alle 18.
SEGNALAZIONI ON-LINE
ATTENZIONE: www.acegasapsamga.it/risorse/contatti
sono disponibili tutte le informazioni sulla raccolta differenziata.



IMPIANTO DI TRASFERENZA

Centri di raccolta
Centro di raccolta Egarpa
via Venezia, 11 - Padova
Aperto dal lunedì al venerdì dalle 12 alle 18, sabato dalle 9.30 alle 13.30
e dalle 14.30 alle 18.30, domenica dalle 8.30 alle 15.
Per informazioni al numero 800.000.000.
Centro di raccolta Targa
via Venezia, 11 - Padova
Aperto dal lunedì al venerdì dalle 12 alle 18, sabato dalle 9.30 alle 13.30
e dalle 14.30 alle 18.30, domenica dalle 8.30 alle 15.
Centro di raccolta Tg
via Venezia, 11 - Padova
Aperto dal lunedì al venerdì dalle 12 alle 18, sabato dalle 9.30 alle 13.30
e dalle 14.30 alle 18.30, domenica dalle 8.30 alle 15.
Centro di raccolta Doria
via Venezia, 11 - Padova
Aperto dal lunedì al venerdì dalle 12 alle 18, sabato dalle 9.30 alle 13.30
e dalle 14.30 alle 18.30, domenica dalle 8.30 alle 15.

PERICOLOSI
INCENDIANTI

CONTI PERICOLOSI E INCENDIANTI
I rifiuti urbani ingombranti, i rifiuti pericolosi e i rifiuti sanitari ad eccezione (RSU) devono essere depositati presso i centri di raccolta autorizzati nella mappa, evitando il conferimento nei contenitori stradali o l'abbandono in ambiente.
CONTI
Elettrodomestici, mobili e oggetti domestici veri, pentole, fornelletti, stadi di manutenzione domestica, lampadine fluorescenti, neon, di incandescenza, lavatrici, lavastoviglie, frigoriferi, condizionatori, stadi, videocamere, stadi, materiali manovrati da manutenzione, stadi, costruzioni piccole quantità, pneumatici e altri materiali sono ammessi solo nei Centri di Raccolta RSU a Padova.
ATTENZIONE
È vietata la presenza di rifiuti ingombranti e domestici dagli oggetti ingombranti e sanitari (RSU) nei centri di raccolta RSU a Padova.

LE DATE DI AVVIO DEI SERVIZI PORTA A PORTA NELLA CINTURA URBANA

1	01/06/2011	residenti	7.023 03
2	19/11/2012	residenti	5.242 02
3	19/11/2012	residenti	7.960 03
4	02/07/2013	residenti	15.191 04
5	04/12/2013	residenti	11.132 06
6	07/04/2014	residenti	10.812 05
7	07/04/2014	residenti	8.912 06
8	01/06/2016	residenti	11.181 06
9	01/06/2017	residenti	10.762 04
10	01/06/2018	residenti	8.400 03
11	01/06/2019	residenti	10.300 05
12	01/11/2019	residenti	17.245 02
13	01/06/2020	residenti	19.000 02



HERGOAMBIENTE: UN NOME E UN COGNOME PER OGNI CONTENITORE

Ogni singolo contenitore di rifiuti è stato dotato di un **tag elettronico in grado di farlo dialogare con l'operatore ad ogni movimentazione**, permettendo una conoscenza totale e dettagliata di ogni vuotatura effettuata

A questo si aggiunge **la tracciatura di ogni attività di spazzamento stradale**

Grazie ad HergoAmbiente infatti è possibile:

- **Conoscere** e mantenere aggiornati **numero, posizione e stato dei contenitori** (se svuotati e quando; se danneggiati; se la volumetria è insufficiente rispetto al trend di riempimento)
- **Organizzare** in modo rapido e flessibile **la forza lavoro impegnata**
- **Garantire la tempestiva presa in carico delle informazioni dal campo** inviata a fine turno dagli operatori
- **Determinare la «produttività»** di un centro di raccolta e dei singoli contenitori
- Aumentare **l'efficienza nel ritiro dei rifiuti ingombranti**
- **Tracciare** in modo puntuale le **attività di raccolta**
- Produrre una **reportistica mirata** alla realizzazione di analisi puntuali dei servizi, in un'ottica di **trasparenza nei confronti di cittadini e istituzioni**



IL RIFIUTOLOGO

Applicazione per smartphone e tablet che permette al cittadino di **individuare il contenitore giusto per ogni tipologia di rifiuto** e di **segnalare direttamente ad AAA ogni anomalia nei servizi** ambientali e nel decoro urbano inviando immagine georeferenziata.



HergoAmbiente recepisce le segnalazioni pervenute dai cittadini attraverso il «**Rifiutologo**» trasformandole in altrettanti ordini di lavoro inseriti nell'agenda di pianificazione delle attività



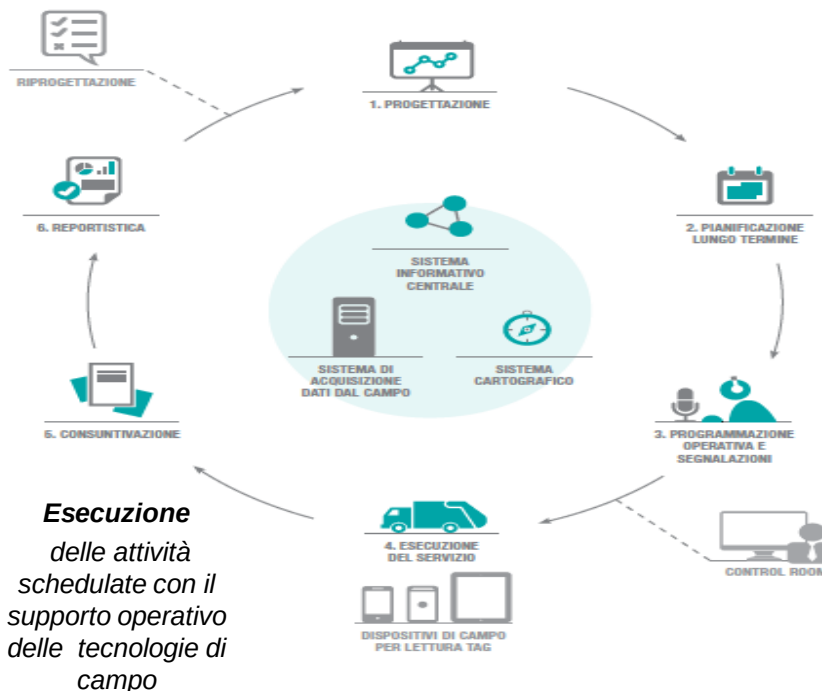
Il modello gestionale HERGOAMBIENTE

HERGO è il **sistema integrato** per la gestione dei servizi ambientali.

Riprogettazione e Reportistica

Con predisposizione di documentazione funzionale all'analisi di performance, individuazione di KPI.

Consuntivazione del servizio da tecnologie di campo contestuale allo svolgimento delle attività.

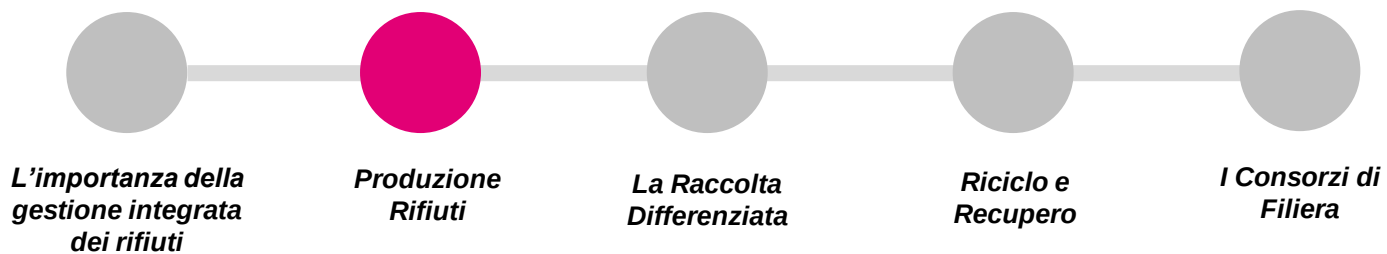


Progettazione eseguita su sistema cartografico (WEB-GIS) integrato con il sistema centrale

Calendarizzazione delle attività di breve e medio/lungo periodo

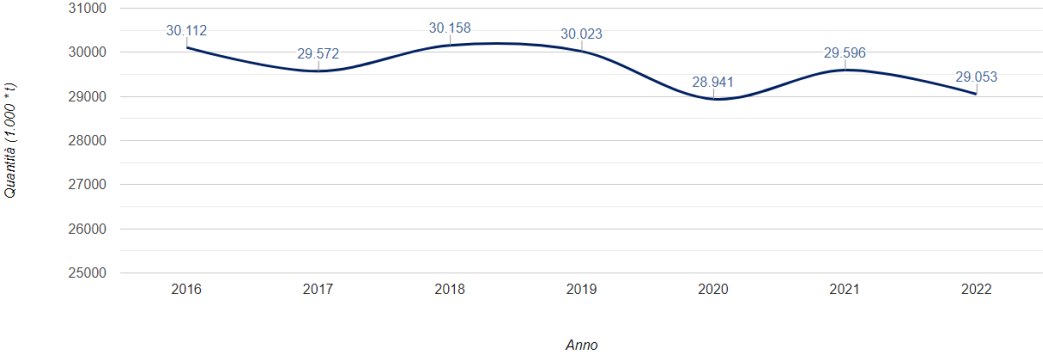
Assegnazione delle attività mediante la programmazione operativa giornaliera con risorse sia interne sia esterne

Agenda

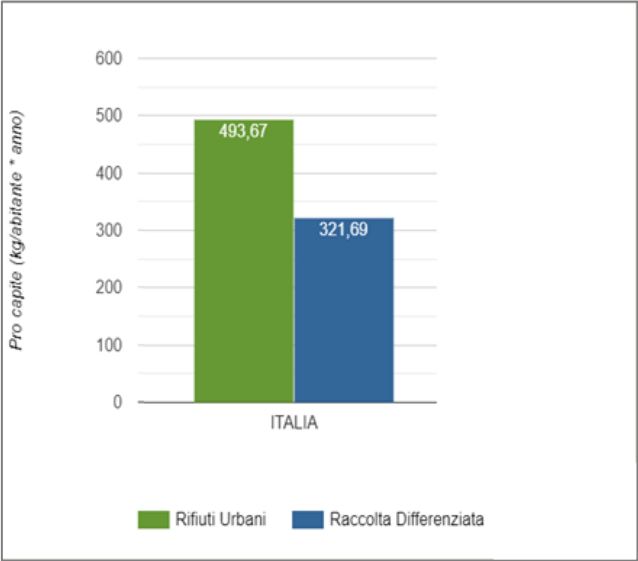
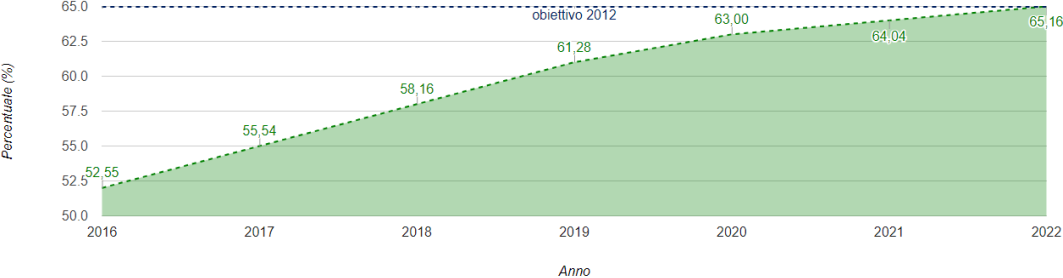




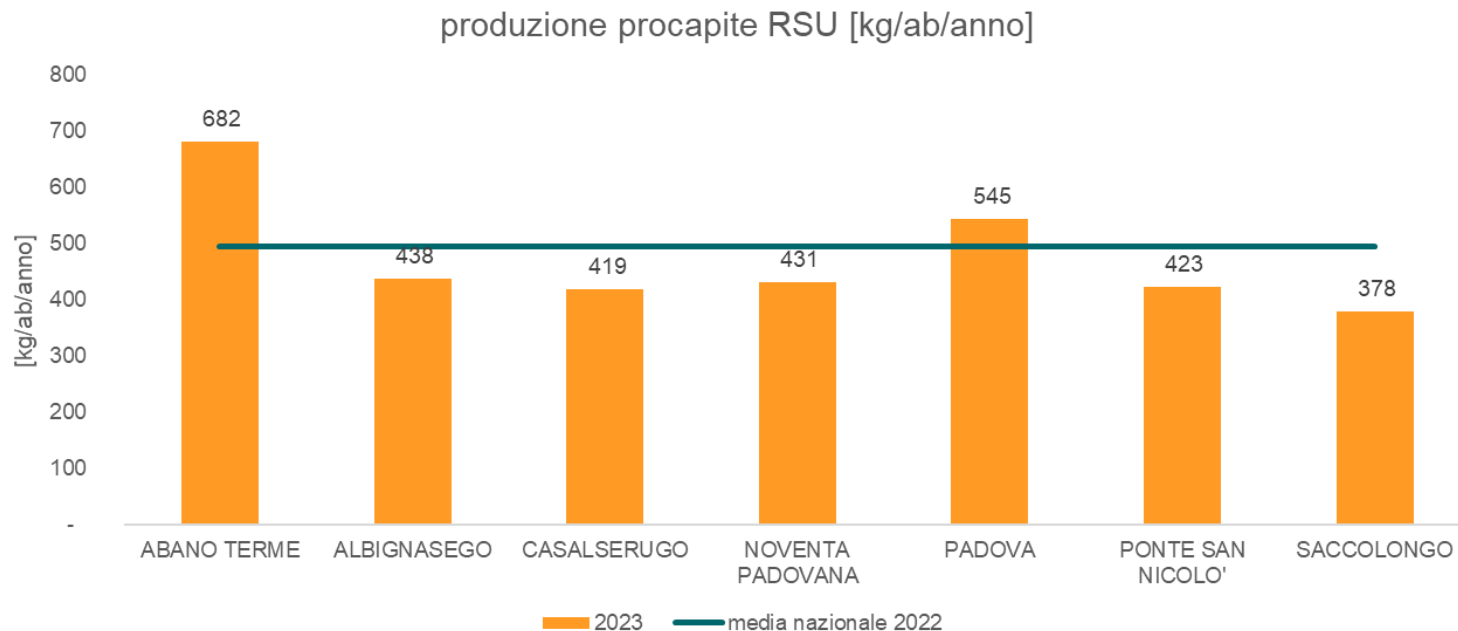
Andamento della produzione nazionale dei rifiuti urbani, anni 2016-2022



Andamento della percentuale nazionale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, anni 2016-2022



*Fonti Dati ISPRA



*Fonti Dati ISPRA

PRODUZIONE RIFIUTI – Flussi Comune di Padova

Anno

Mese

Area territoriale

2023

Tutte

PADOVA

MOD.RACCOLTA

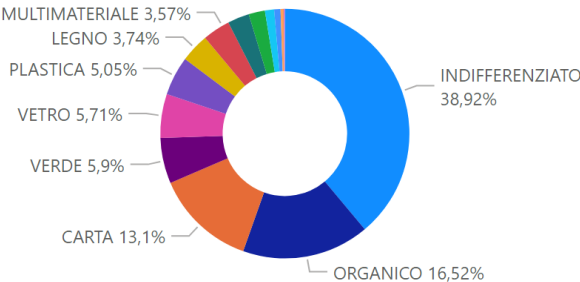
Rifiuto

Tutte

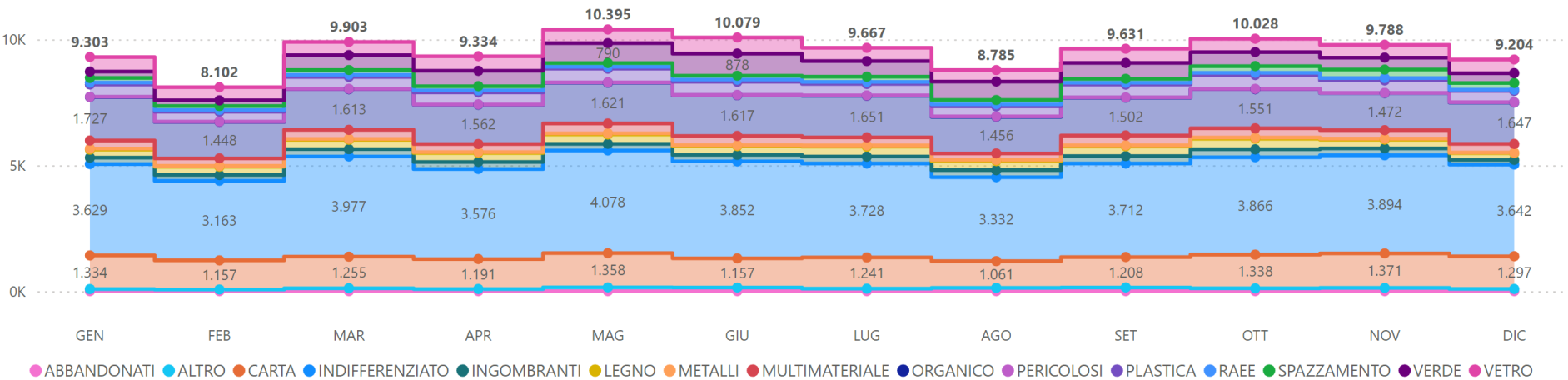
Tutte

114.220

Tonnellate



Andamento annuo per Rifiuto



PRODUZIONE RIFIUTI – Centri di Raccolta (CdR) Comune PD

Anno

2023

Mese

Tutte

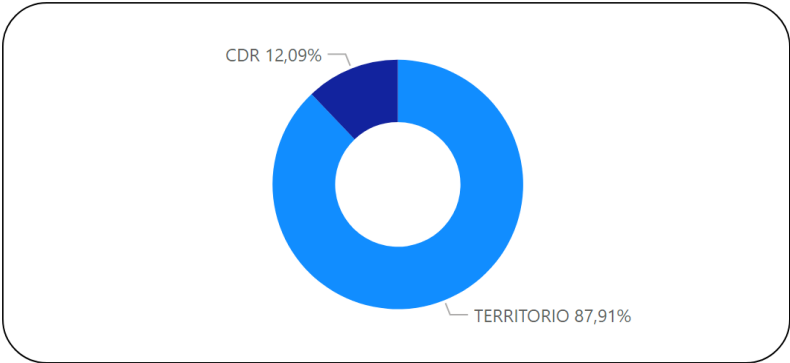
Area territoriale

PADOVA

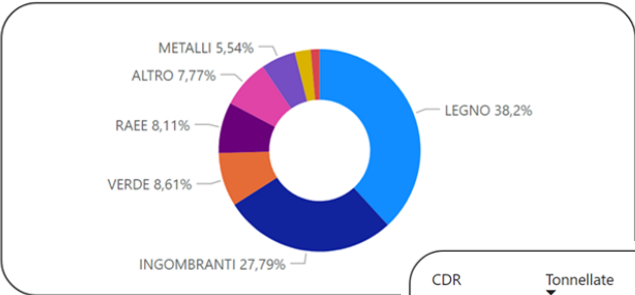
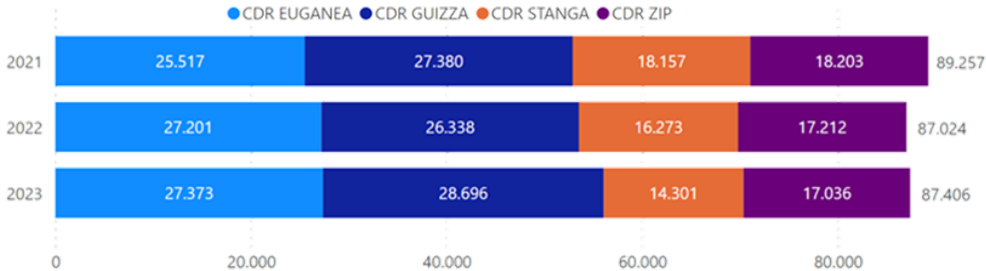
COMUNE

Tutte

MOD.RACCOLTA	TON_RD	TON_RIND	PesoTON Totale
CDR	8.436		8.436
TERRITORIO	61.334	44.449	105.784
Totale	69.770	44.449	114.220



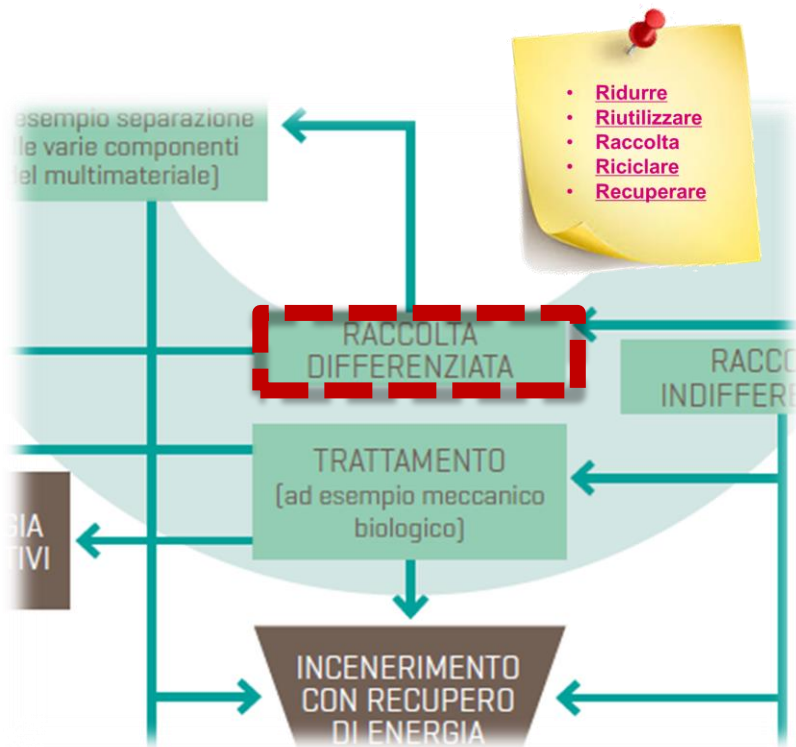
N.Accessi per CDR - Confronto per Anno/Stesso Mese



CDR	Tonnellate
CDR ZIP	2.364
CDR EUGANEA	2.205
CDR GUIZZA	2.137
CDR STANGA	1.730
Totale	8.436

Agenda



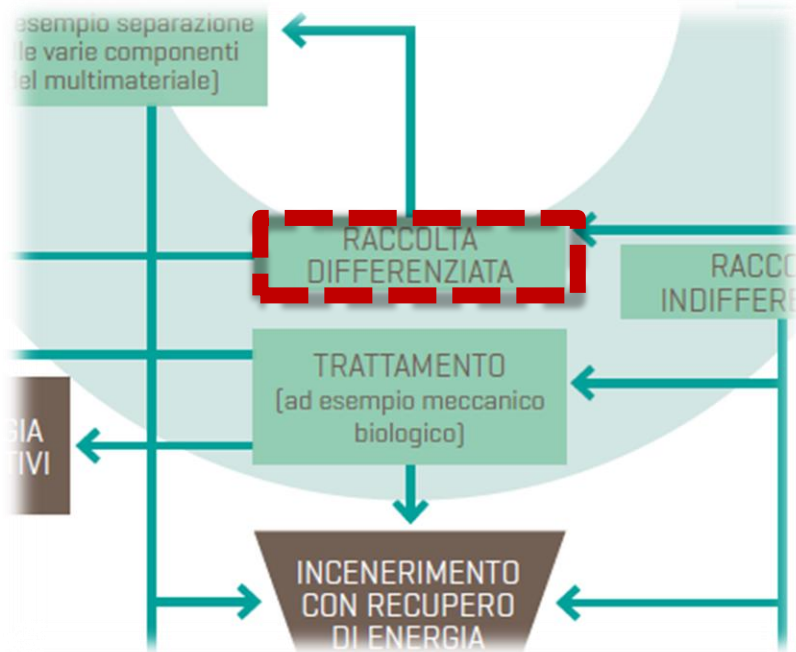


5° R

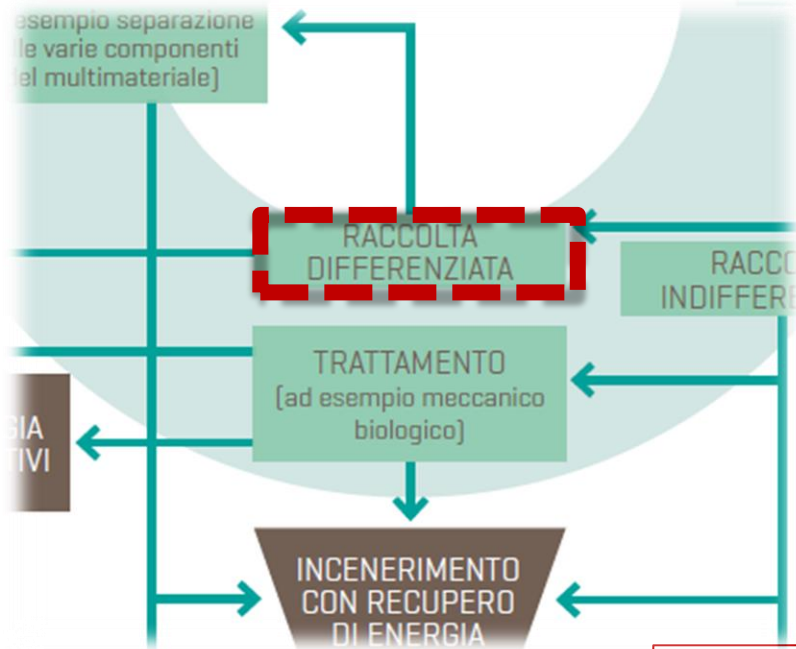
D.LGS 152/2006 (TUA)

Art. 183 comma 1 lettera p)

«la raccolta in cui un flusso di rifiuti è tenuto **separato** in base al tipo ed alla natura dei rifiuti al fine di **facilitarne** il trattamento specifico»



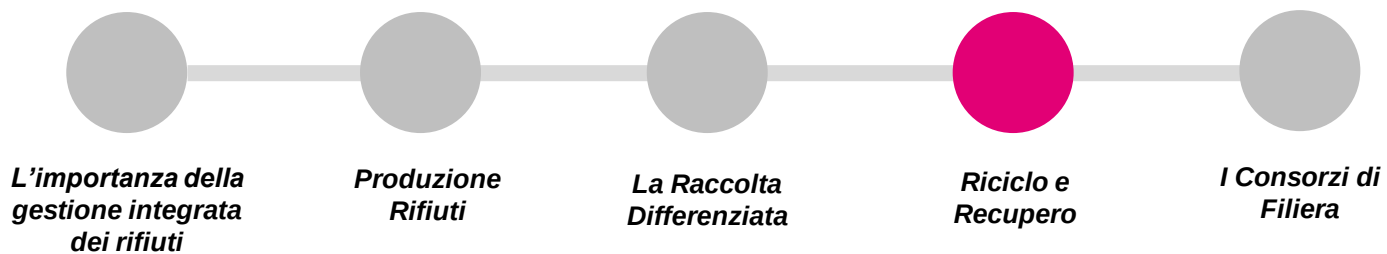
*La raccolta differenziata rappresenta una **condizione essenziale** per l'efficienza della fase successiva cioè quella del riciclo dei rifiuti, che consente non solo l'attuazione del concetto di Circular Economy ma anche il raggiungimento degli obiettivi definiti a livello europeo*



*La raccolta differenziata rappresenta una **condizione essenziale** per l'efficienza della fase successiva cioè quella del riciclo dei rifiuti, che consente non solo l'attuazione del concetto di Circular Economy ma anche il raggiungimento degli obiettivi definiti a livello europeo*

RACCOLTA DIFFERENZIATA $\neq$ RICICLO

Agenda





Riciclo : qualsiasi operazione di recupero attraverso cui i materiali di rifiuto sono trattati per ottenere prodotti, materiali o sostanze da utilizzare per la loro funzione originaria o per altri fini

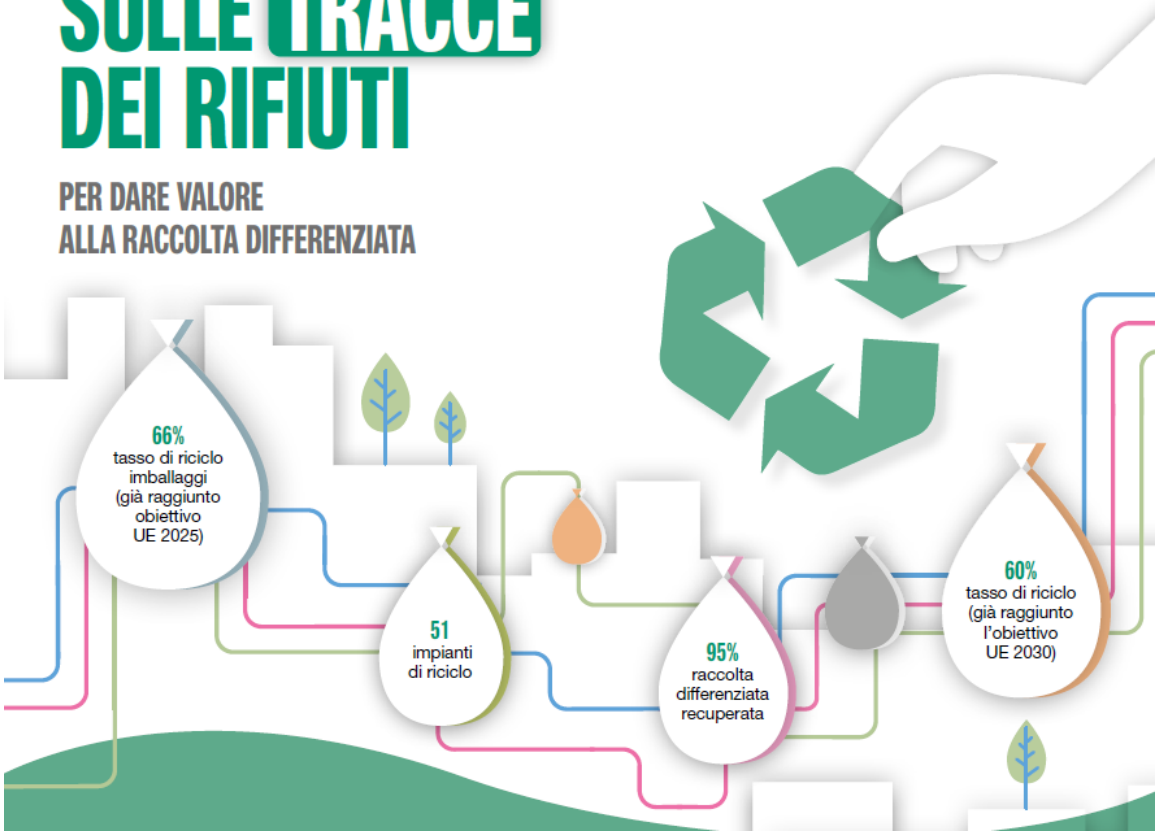
Recupero : comprende il riciclaggio ma anche il recupero di energia e il ritrattamento di materiali da utilizzare come combustibili o in operazioni di riempimento.



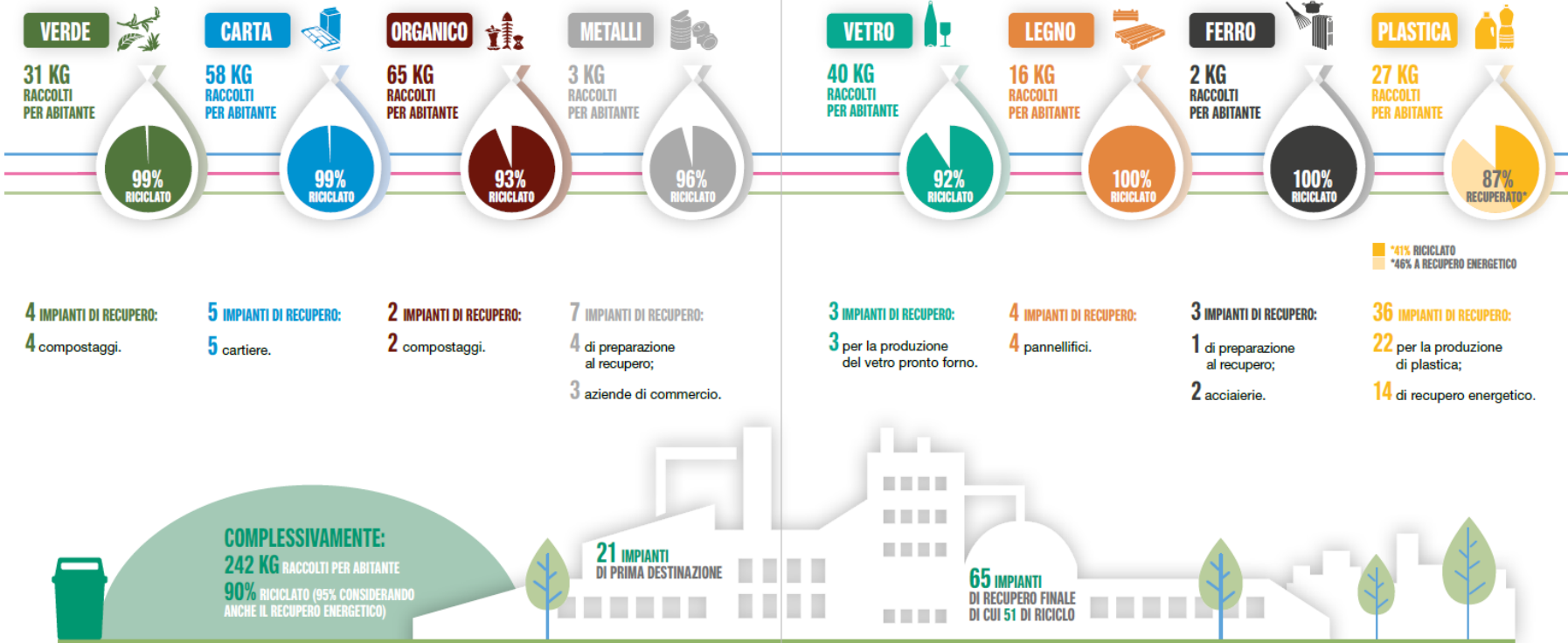
SULLE TRACCE DEI RIFIUTI

PER DARE VALORE
ALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

14ª EDIZIONE - DATI 2022



QUANTO È STATO RICICLATO, DOVE E COME?



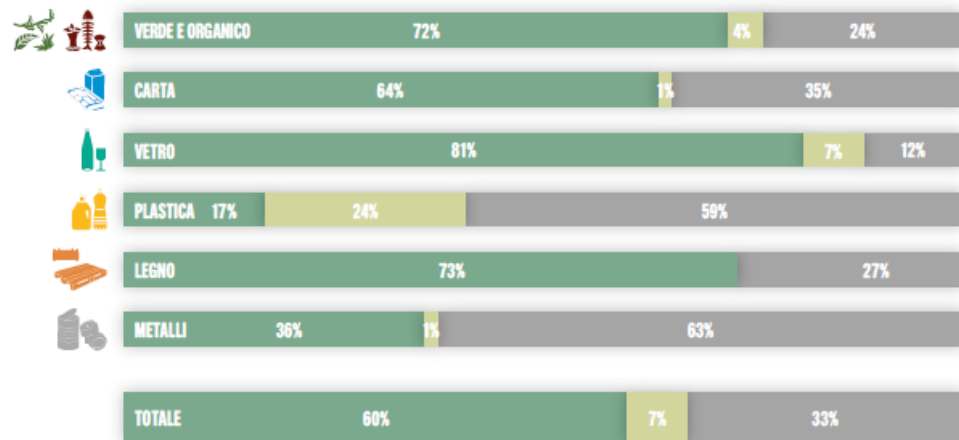


QUANTO È STATO RICICLATO?



MATERIALI PRESENTI NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E...

...MATERIALI ANCORA NELL'INDIFFERENZIATA



MATERIALE RICICLATO MATERIALI ESTRANEI O NON RICICLABILI MATERIALI RICICLABILI ANCORA NELL'INDIFFERENZIATA

NEL 2022 IN ACEGASAPSAMGA

- IL 60% DI VERDE, CARTA, ORGANICO, VETRO, PLASTICA, LEGNO, FERRO E METALLI PRESENTI NEI RIFIUTI URBANI È STATO RICICLATO!
- IL 7% ERA MATERIALE PRESENTE NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA ESTRANEO O NON RICICLABILE.
- IL 33% CONTIENE MATERIALE RICICLABILE MA NON ANCORA DIFFERENZIATO.



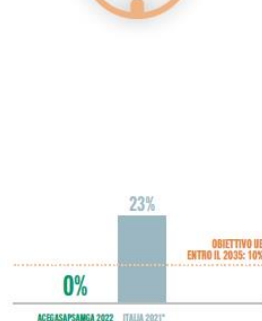
GLI OBIETTIVI EUROPEI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

SUI RIFIUTI URBANI:

- ACEGASAPSAMGA È IN FORTE ANTICIPO RISPETTO ALL'OBIETTIVO UE DI RIDUZIONE DEL RICORSO ALLA DISCARICA;
- PER IL RICICLO, ABBIAMO SUPERATO GLI OBIETTIVI EUROPEI E IL DATO MEDIO NAZIONALE.

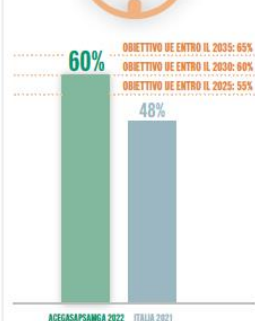
RIFIUTI URBANI IN DISCARICA

Obiettivo 2035 già raggiunto



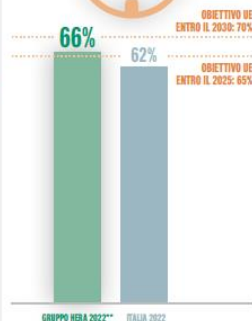
TASSO DI RICICLO

Obiettivo 2030 già raggiunto



TASSO DI RICICLO IMBALLAGGI

Obiettivo 2025 già raggiunto



* Fonte: Conai, Ispra ** Compreso il dato per AcegasApsAmga
Il tasso di riciclo e il tasso di riciclo degli imballaggi recepiscono le linee guida della Commissione Europea per il calcolo e la rendicontazione dei dati relativi ai rifiuti.
Il valore del tasso di riciclo si riferisce al totale dei materiali considerati nell'ambito del progetto Sulle tracce dei rifiuti. Il tasso di riciclo relativo all'Italia si riferisce a tutti i materiali raccolti.

*Il riciclo dona una nuova vita al rifiuto e rappresenta la risposta più rilevante all'esigenza di innovazione, conversione e rilancio del sistema industriale nell'ottica della **CircularEconomy***

Tasso di riciclo dei rifiuti in Europa

ITALIA 72%

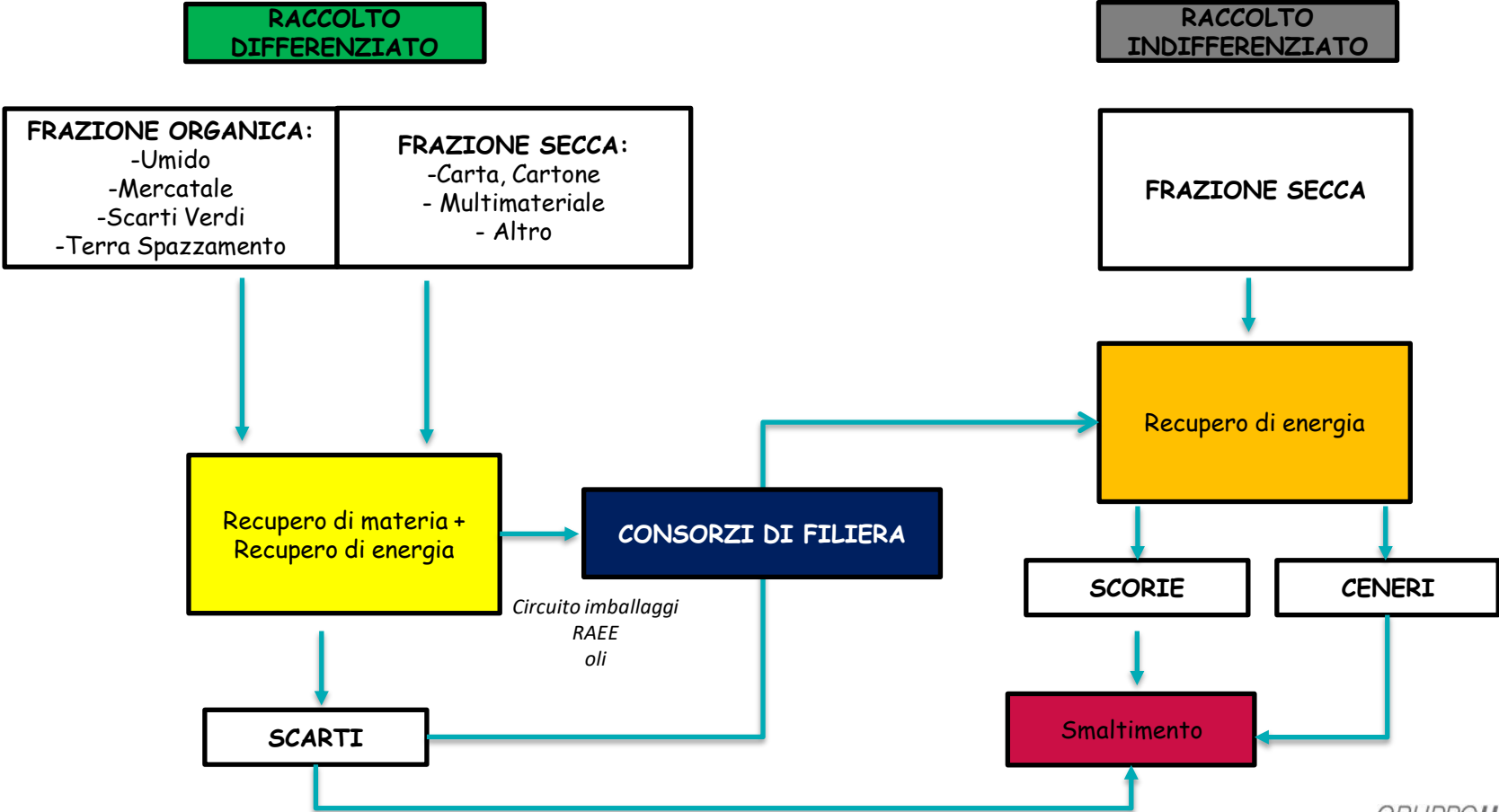


Media UE 58%

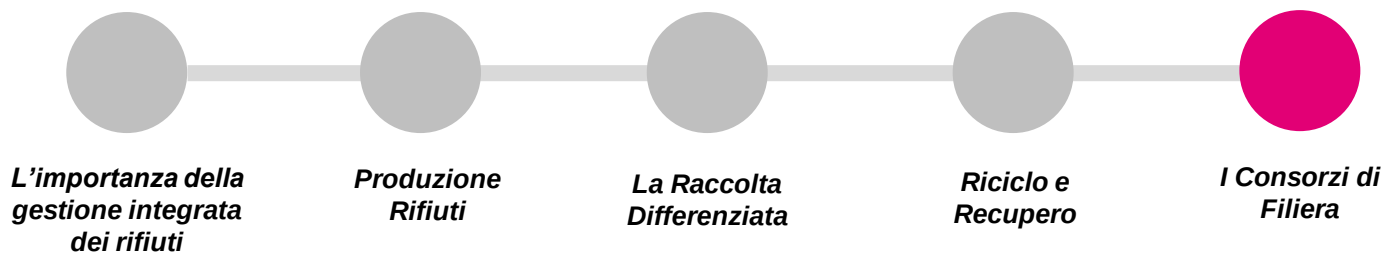


IL RICICLO IN ITALIA | 2022
A cura di Eda Roma
FONDAZIONE
MOVIMENTO
SOSTENIBILE

RICICLO = RECUPERO



Agenda





Il CONAI è un consorzio privato senza fini di lucro costituito dai produttori ed utilizzatori di imballaggi con la finalità di perseguire gli obiettivi di recupero e riciclo dei materiali di imballaggio



COREPLA
CONSORZIO NAZIONALE
PER LA RACCOLTA, IL RICICLO E IL RECUPERO
DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA

<http://www.corepla.it/corepla-movies>



CONSORZIO RECUPERO VETRO

<https://coreve.it/video/>



RICREA
CONSORZIO NAZIONALE RICICLO
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO

<https://www.ricreaedu.org/>



<http://scuola.comieco.org/>



<http://www.rilegno.org/rilegno-verso-un-mondo-nuovo/>



<https://www.youtube.com/user/alurecycling>



Primo sistema EPR in Italia dedicato agli imballaggi

CONAI indirizza l'attività dei **7 Consorzi di filiera**, privati e non profit, che operano per il ritiro e il riciclo/recupero dei rifiuti di imballaggio, nei diversi materiali, **sull'intero territorio nazionale e in sussidiarietà al mercato.**

Istituito per legge per realizzare il principio di responsabilità estesa (EPR) dei produttori/utilizzatori di imballaggio.

Esistono, ad oggi, anche 3 Consorzi Autonomi per la valorizzazione a riciclo di specifiche tipologie di imballaggi in plastica ed un nuovo Consorzio Autonomo multimateriale Erion Packaging attivo dal 2023.





<https://www.cdcaee.it/>



ecopneus

<https://www.ecopneus.it/>



CONSORZIO
NAZIONALE
OLI USATI
CONOU

<https://www.conou.it/>



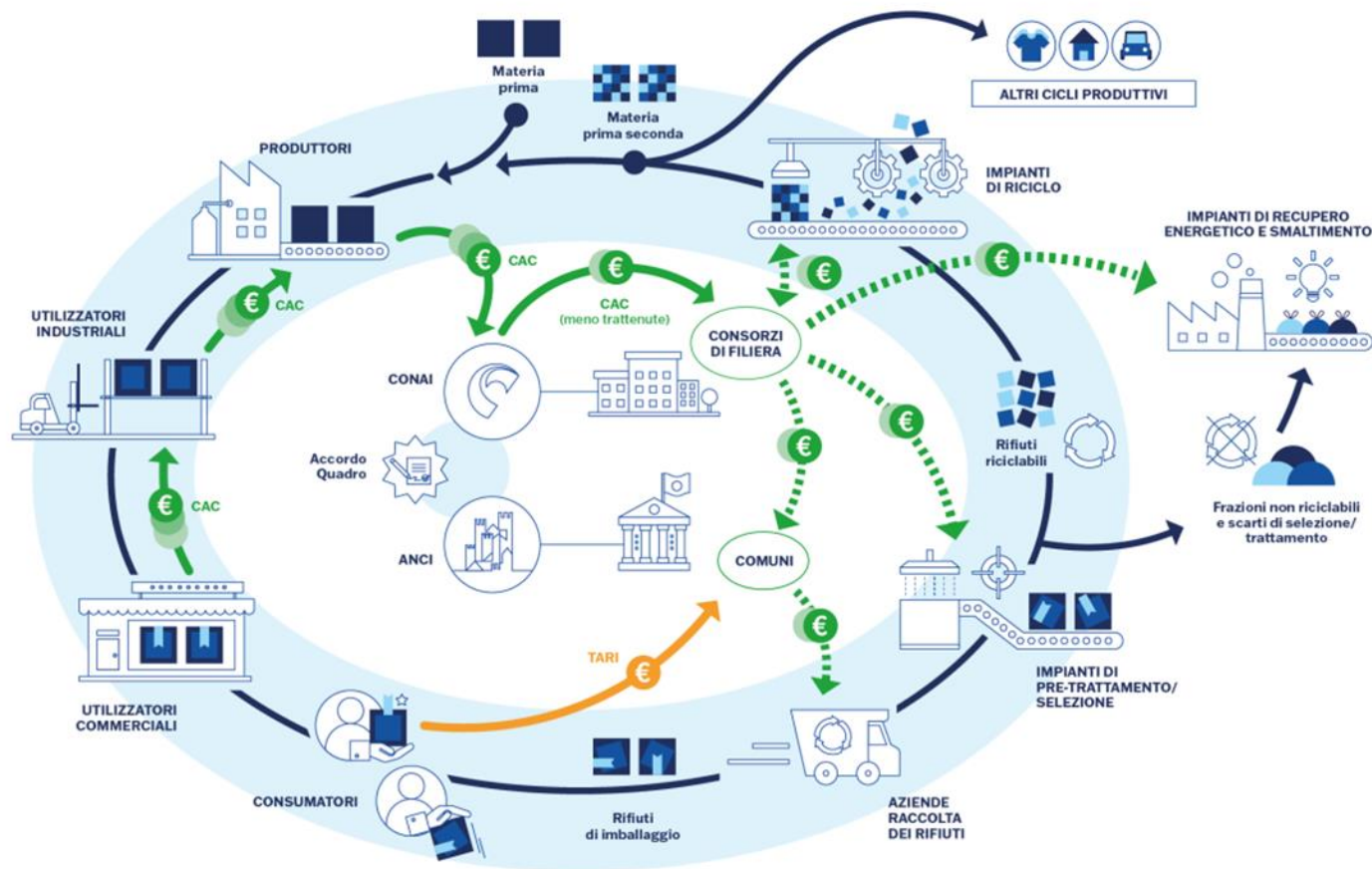
Consorzio nazionale di raccolta e trattamento
degli oli e dei grassi vegetali ed animali esausti

<https://www.conoe.it/>



<https://www.raccoltedifferenziate.it/2016/04/27/conau-consorzio-nazionale-abiti-e-accessori-usati/>

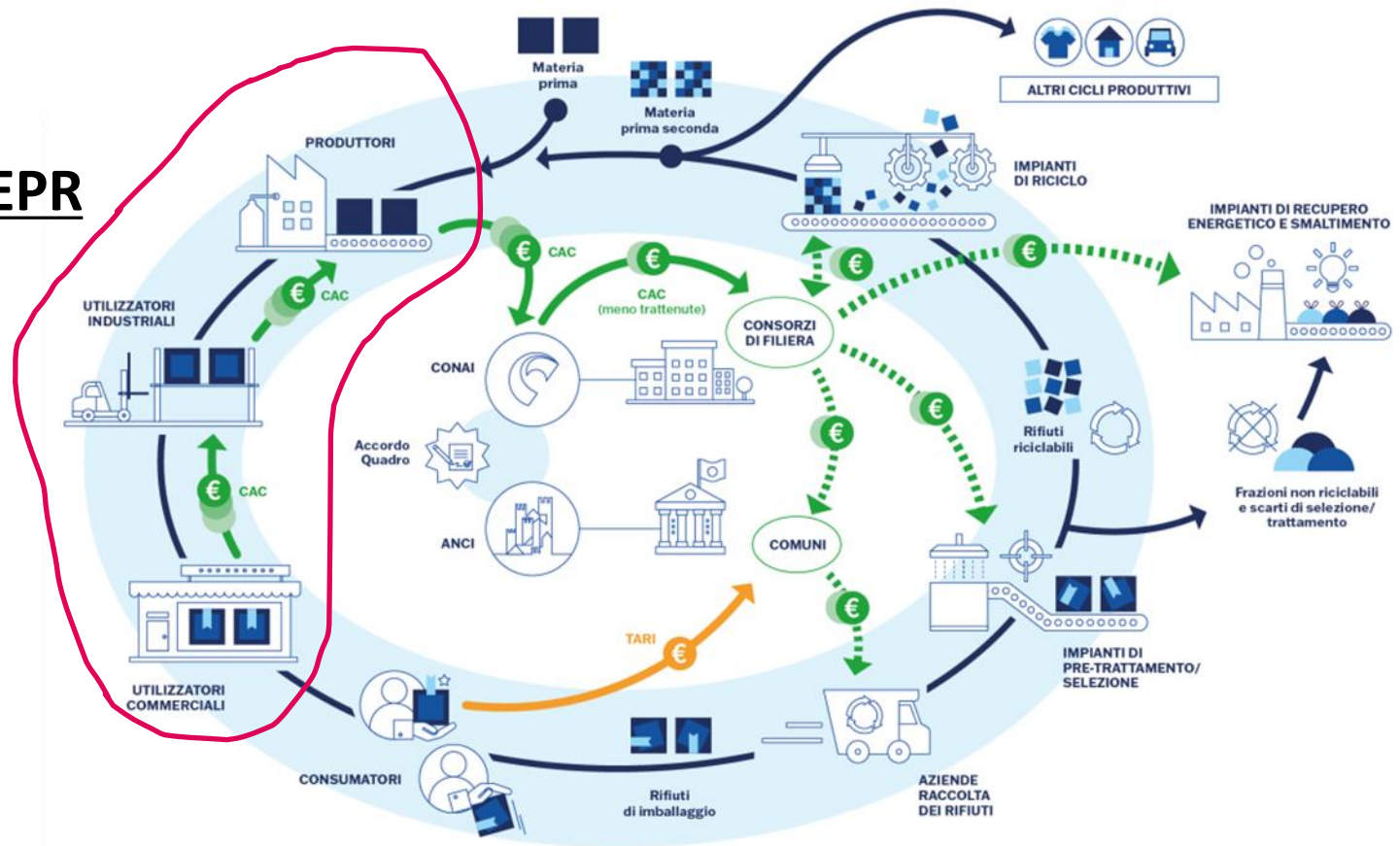
Il modello di funzionamento del sistema consortile



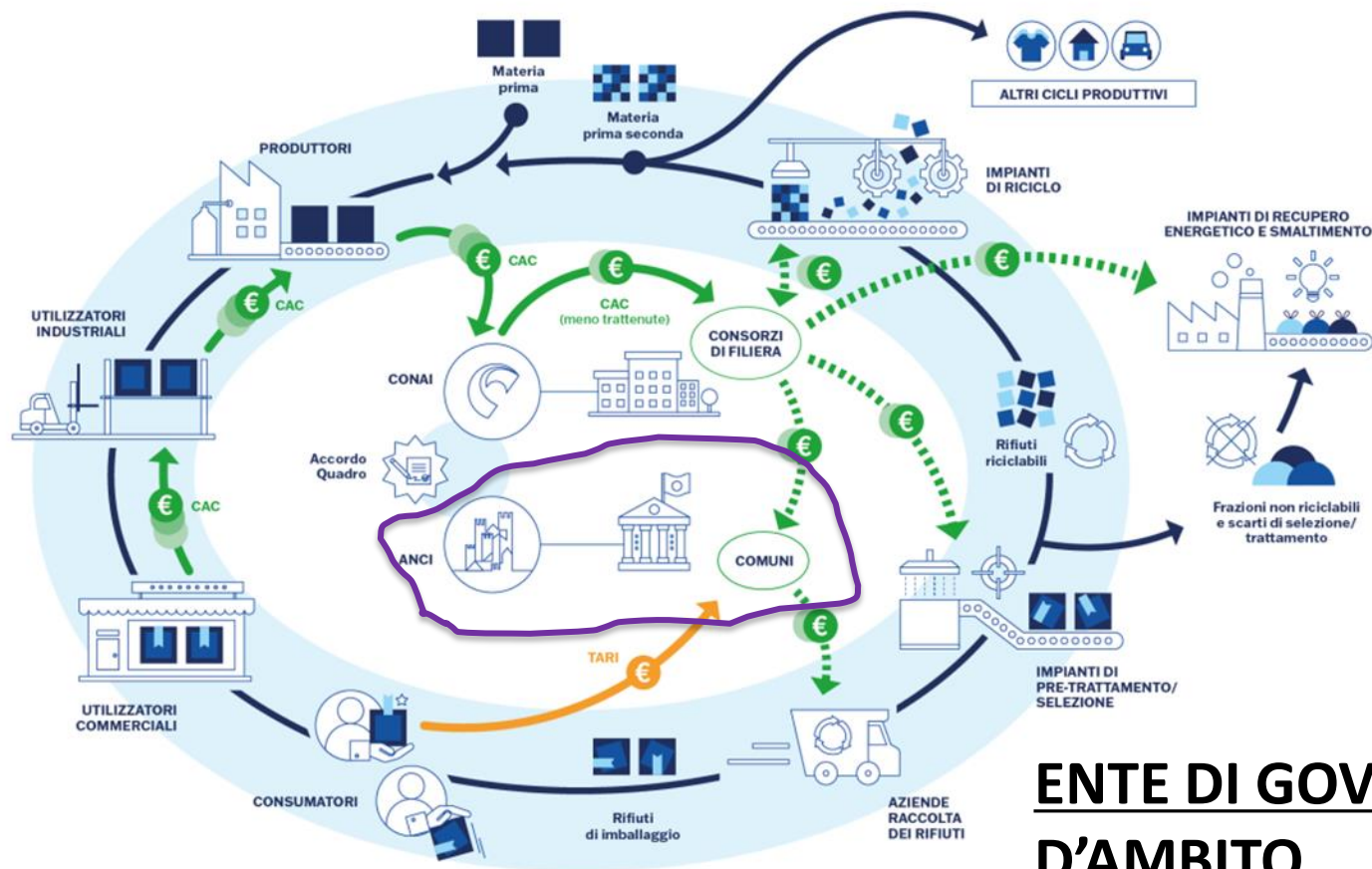
Il modello di funzionamento del sistema consortile



EPR

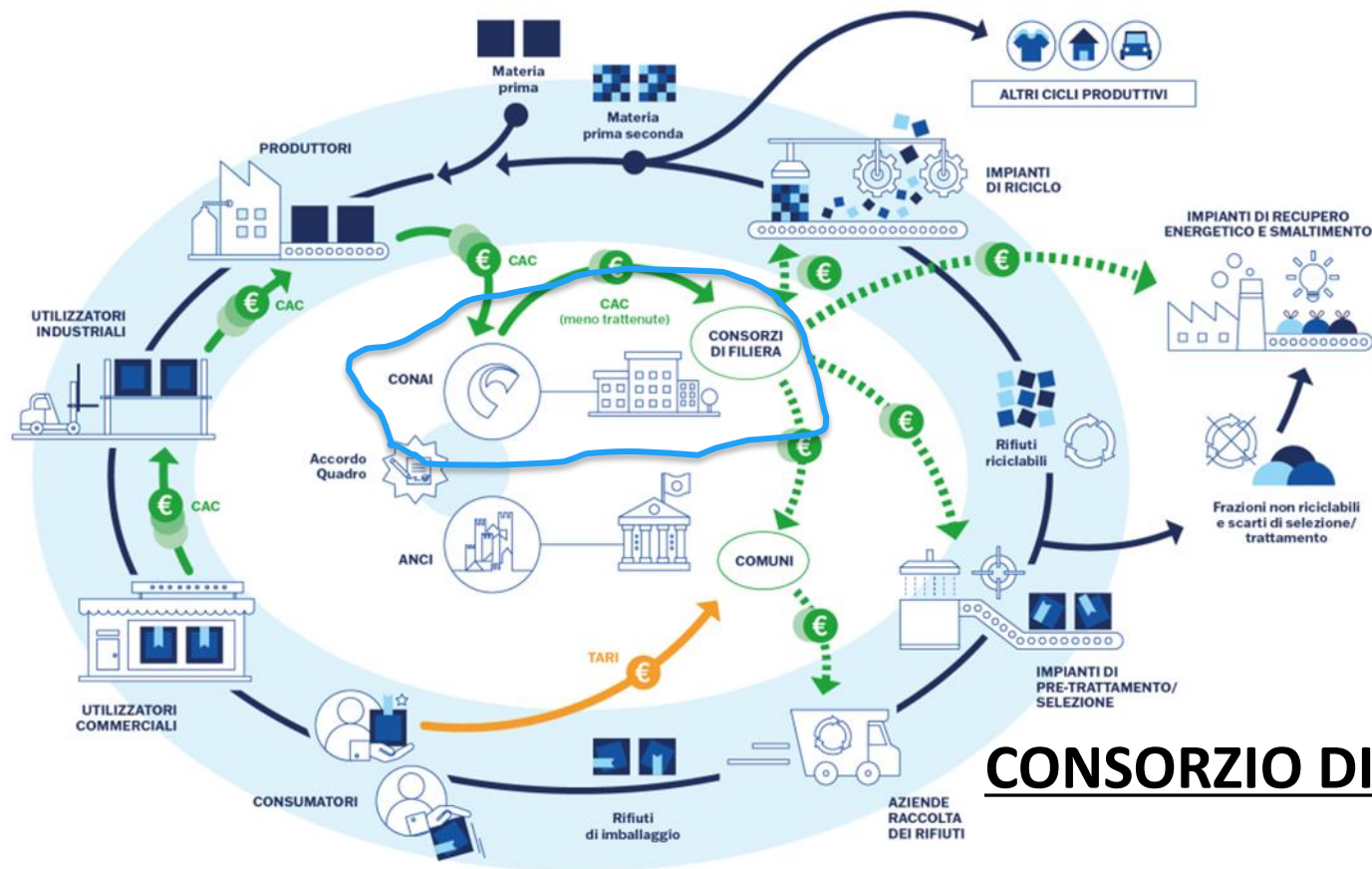


Il modello di funzionamento del sistema consortile



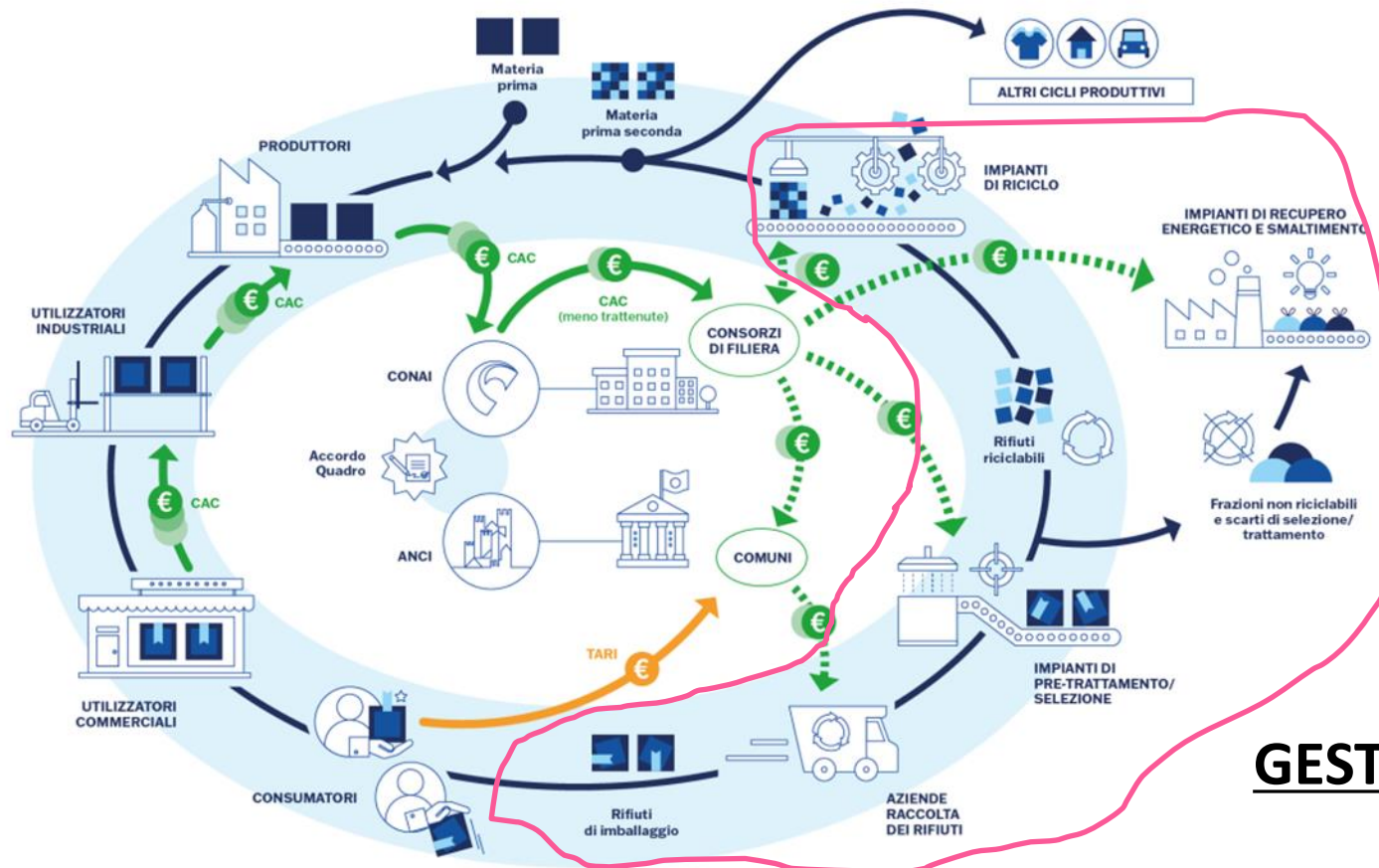
**ENTE DI GOVERNO
D'AMBITO**

Il modello di funzionamento del sistema consortile

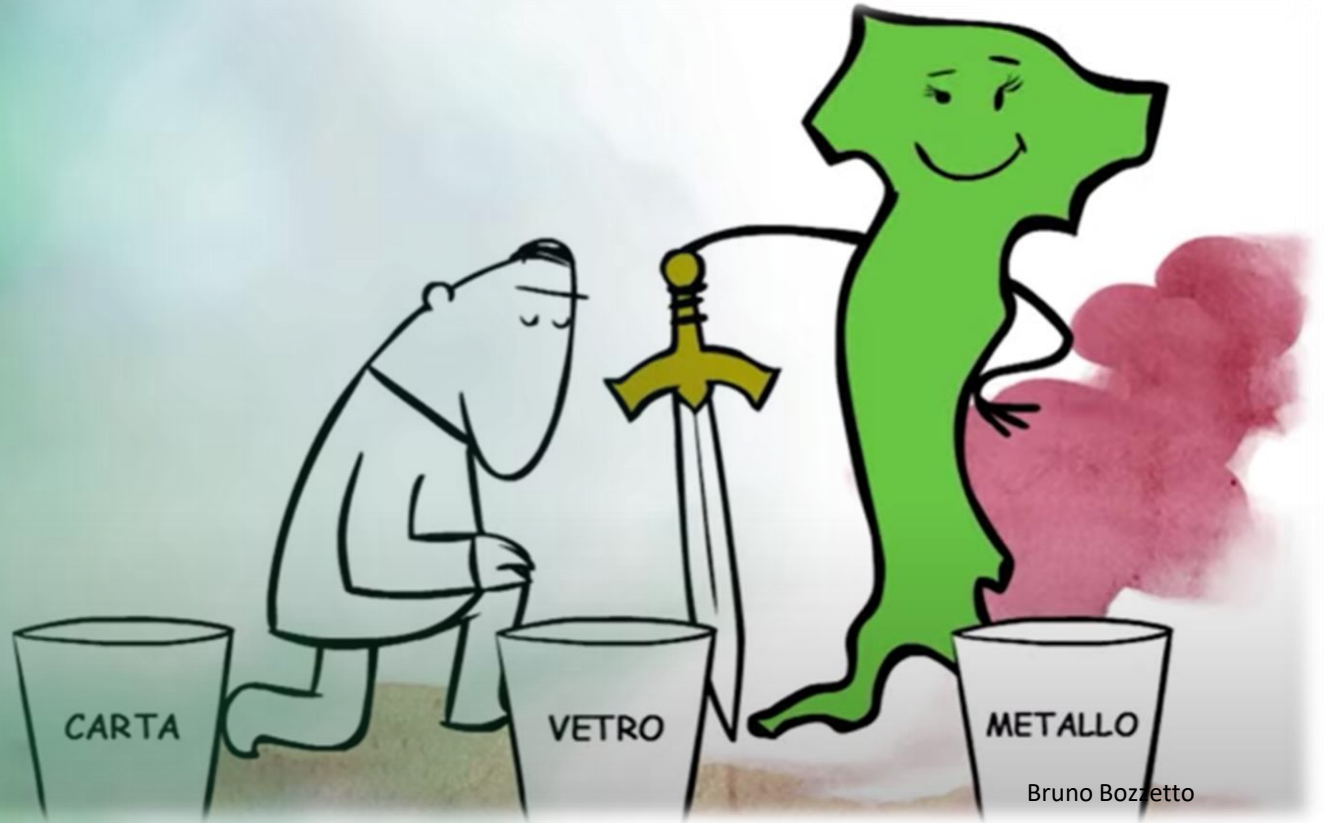


CONSORZIO DI FILIERA

Il modello di funzionamento del sistema consortile



GESTORE



Bruno Bozzetto

Grazie per la partecipazione.



Anna Gloria Demilito

ademilito@acegasapsamga.it

Direzione Servizi Ambientali

Corso Stati Uniti 5 - Padova

www.acegasapsamga.it

 **AcegasApsAmga**