

1° Incontro - 28 settembre 2023

**CONAI e Consorzi di Filiera:
opportunità per gli enti locali**

**RICREA: La filiera degli
imballaggi in ACCIAIO**

**FRANCESCO CARLUCCIO Area Tecnica
Rapporti con il Territorio**



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
SALERNITANA

virvelle
YOUR WIDE LEARNING

 **CONAI**
CONSORZIO NAZIONALE IMBALLAGGI


Ente d'Ambito Salerno
GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI



Cos'è RICREA

- Il Consorzio Nazionale Acciaio "RICREA", è un soggetto di diritto privato, costituito come consorzio di filiera secondo il D.lgs. 22/97, che oggi rappresenta il sistema EPR (Extended Producer Responsibility) all'interno del sistema CONAI, finalizzato al riciclo degli imballaggi in acciaio.
- RICREA è uno dei sette consorzi di filiera che ha il compito di promuovere e agevolare la raccolta ed il riciclo di tutti gli imballaggi in acciaio che diventano rifiuto.



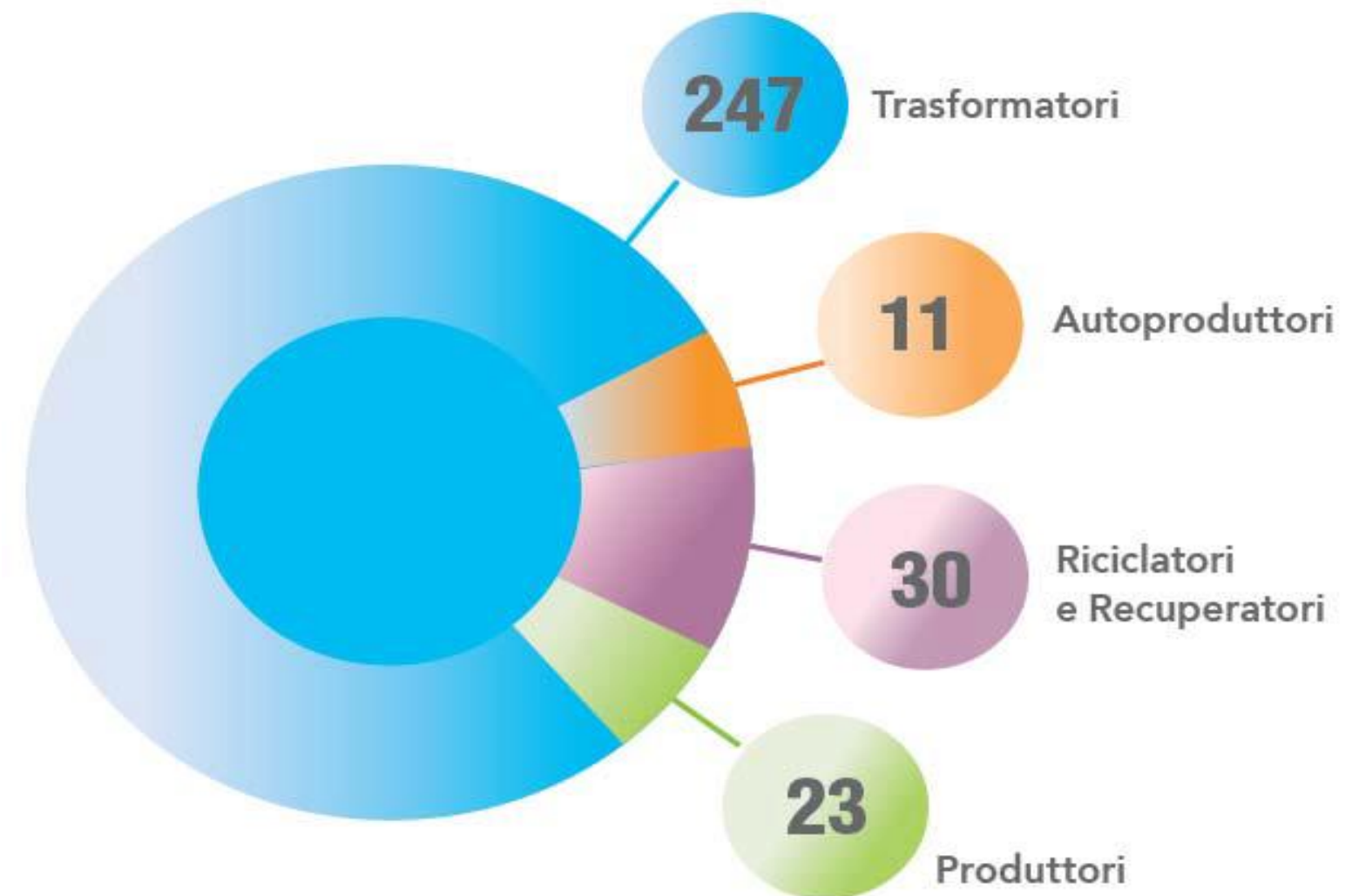
1° Incontro - 28 settembre 2023

Cos'è RICREA

- Attualmente al Consorzio aderiscono 311 aziende consorziate suddivise in 4 categorie: i Trasformatori, gli Autoproduttori, i Produttori della materia prima e dei contenitori d'acciaio e sia i Riciclatori.

Filmato 1 (Steel Life –L. Pagliari):

https://www.youtube.com/watch?v=34wh_VKAZYQ



I° Incontro - 28 settembre 2023

Tipologie di imballaggi in acciaio

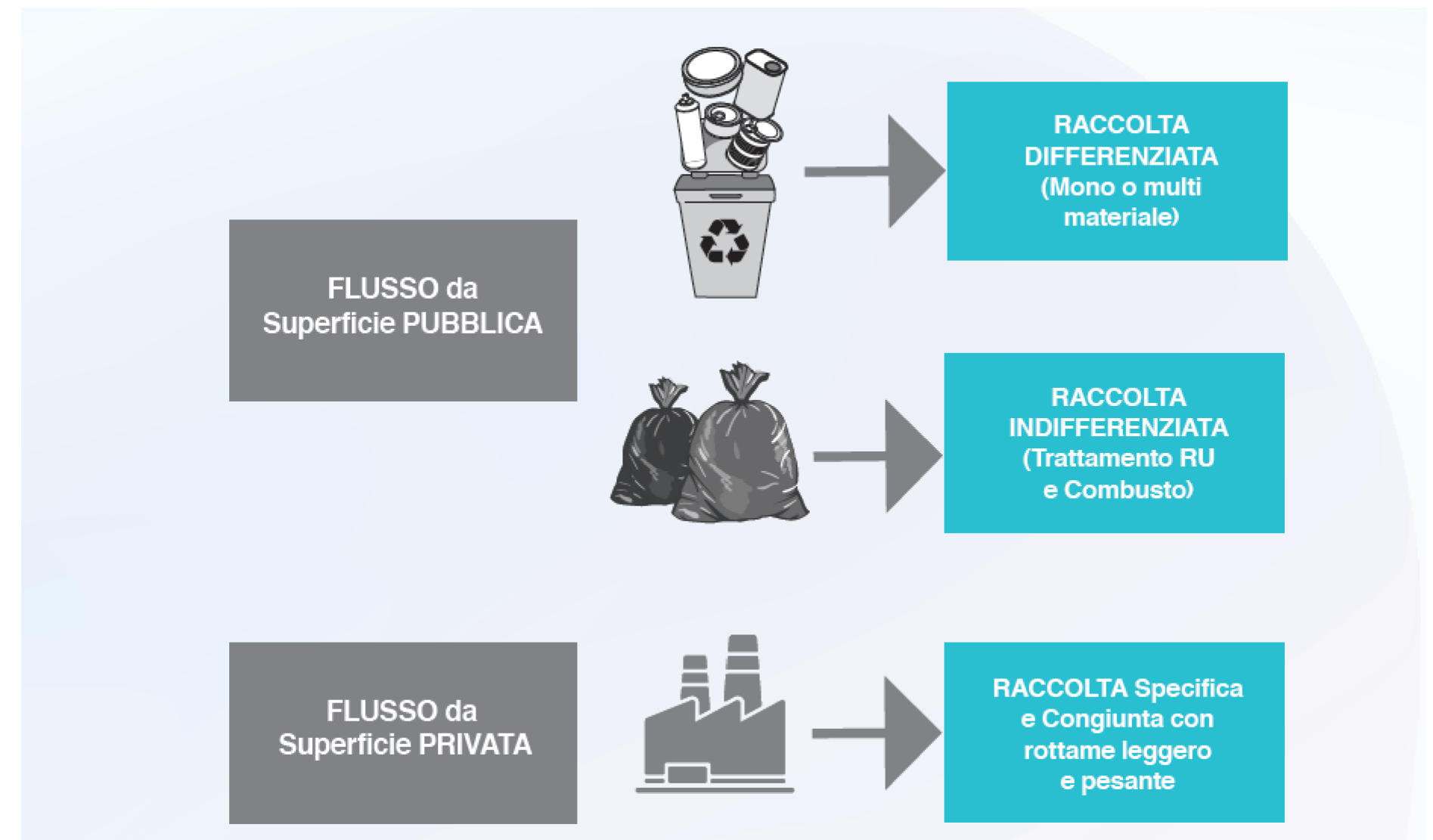


1° Incontro - 28 settembre 2023



Flussi di Raccolta e Riciclo degli Imballaggi in Acciaio

- La raccolta degli imballaggi in acciaio si distingue in funzione della provenienza del rifiuto: da **superficie pubblica** (imballaggi che si ritrovano nei rifiuti urbani, in quanto prodotti dai cittadini in ambito domestico) e da **superficie privata** (rifiuti di imballaggio prodotti da industrie e aziende).



1° Incontro - 28 settembre 2023

Principali modalità di Raccolta Differenziata



- **Monomateriale:** raccolta di soli rifiuti di imballaggio in metallo (acciaio e alluminio)
 - **Multimateriale leggero:** raccolta dei rifiuti di imballaggio in plastica, acciaio e alluminio.
 - **Vetro-Plastica-Metalli:** raccolta dei rifiuti di imballaggio in vetro, plastica, acciaio e alluminio.
 - **Multimateriale pesante:** raccolta dei rifiuti di imballaggio di vetro, acciaio e alluminio.
- Nel caso di raccolta multimateriale il Convenzionato deve necessariamente prevedere un processo di separazione dei diversi materiali tramite apposito impianto, richiedendo semplicemente il passaggio attraverso un nastro deferrizzatore.



1° Incontro - 28 settembre 2023

Allegato Tecnico Acciaio 2020-2024

- L'Allegato Tecnico regola la gestione dei rifiuti di imballaggi in Acciaio, attraverso la stipula di Convenzioni locali tra RICREA e il Comune o soggetto da questi delegato, denominato "Convenzionato".
 - La possibilità di cessione di quote di materiale al di fuori della convenzione stessa
- **Punti principali**
 - I nuovi corrispettivi economici definiti per le diverse fasce di qualità e per alcune prestazioni aggiuntive
 - La definizione e il riaddebito delle F.M.S.
 - Le modalità di contabilizzazione degli oneri di smaltimento della frazione estranea



1° Incontro - 28 settembre 2023

Fasce di Qualità e Corrispettivi per Raccolta RD

FASCIA	Frazioni Estranee	Corrispettivi €/ton 2023	Oneri di smaltimento 197 €/ton
Eccellenza	Fino al 4%	148,18 €/ton	A carico di RICREA
1	Oltre il 4% e fino al 10%	139,43 €/ton	A carico di RICREA
2	Oltre il 10% e fino al 16%	99,79 €/ton	A carico del convenzionato
3	Oltre il 16% e fino al 22%	66,33 €/ton	A carico del convenzionato



I° Incontro - 28 settembre 2023

F.M.S Frazione Merceologica Similare

- Posate: Forchette, coltelli o cucchiari, se in acciaio;
- Pentole di piccole dimensioni (max 30 cm);
- Piccoli utensili: forbici, chiavi, chiodi, bulloni;
- Manici di scopa, tubi o lamiere di spessore max 1,5 mm;



1° Incontro - 28 settembre 2023

Frazione Estranea



- DEFINIZIONE: tutti quegli oggetti che non sono in acciaio o sono rifiuti contenenti sostanze pericolose.



1° Incontro - 28 settembre 2023



Analisi Merceologica



1° Incontro - 28 settembre 2023

Lavorazioni per il recupero di materiale

- I principali processi di lavorazione e valorizzazione degli imballaggi in acciaio prima di essere conferiti agli impianti finali di riciclaggio (acciaierie e fonderie) sono i seguenti:
- **Distagnazione:** processo di separazione dello stagno, elemento pregiudizievole nei processi di fusione effettuati dalle acciaierie.
- **Riduzione volumetrica:** pressatura del materiale con impacchettamento del materiale in diversi formati.



1° Incontro - 28 settembre 2023

Lavorazioni per il recupero di materiale

- **Frantumazione:** triturazione con riduzione volumetrica e vagliatura/deferrizzazione del materiale trattato



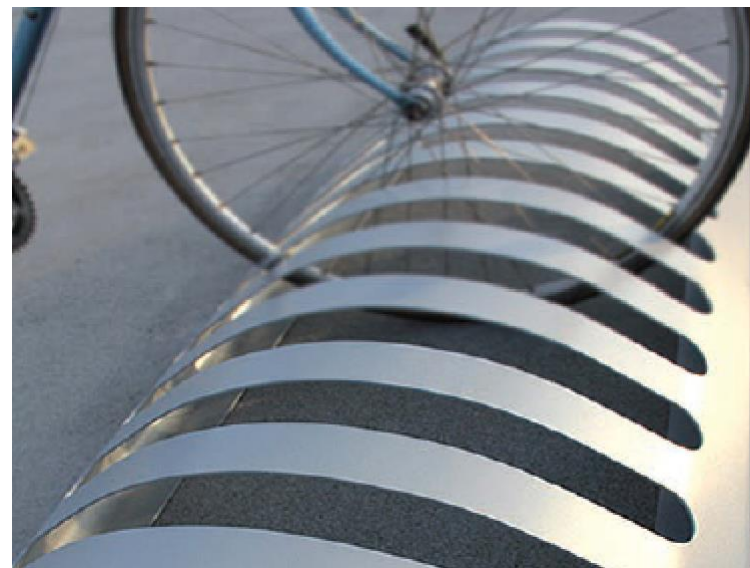
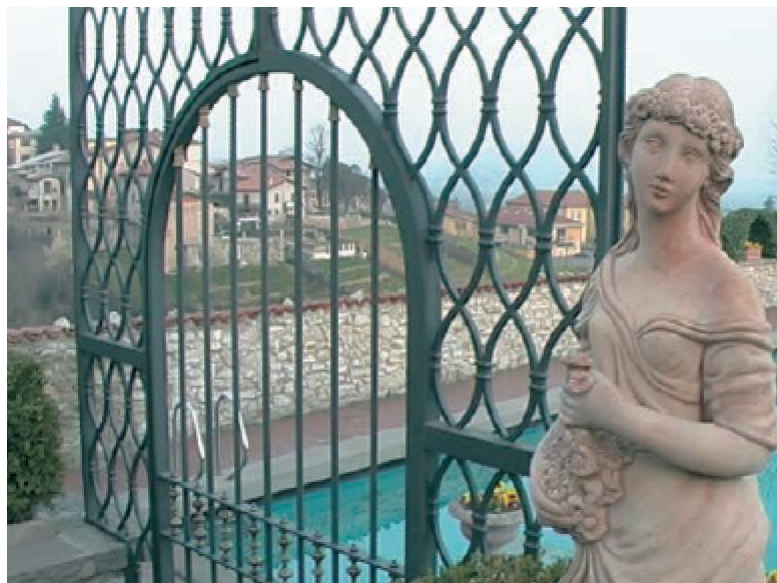
1° Incontro - 28 settembre 2023

Riciclo Finale



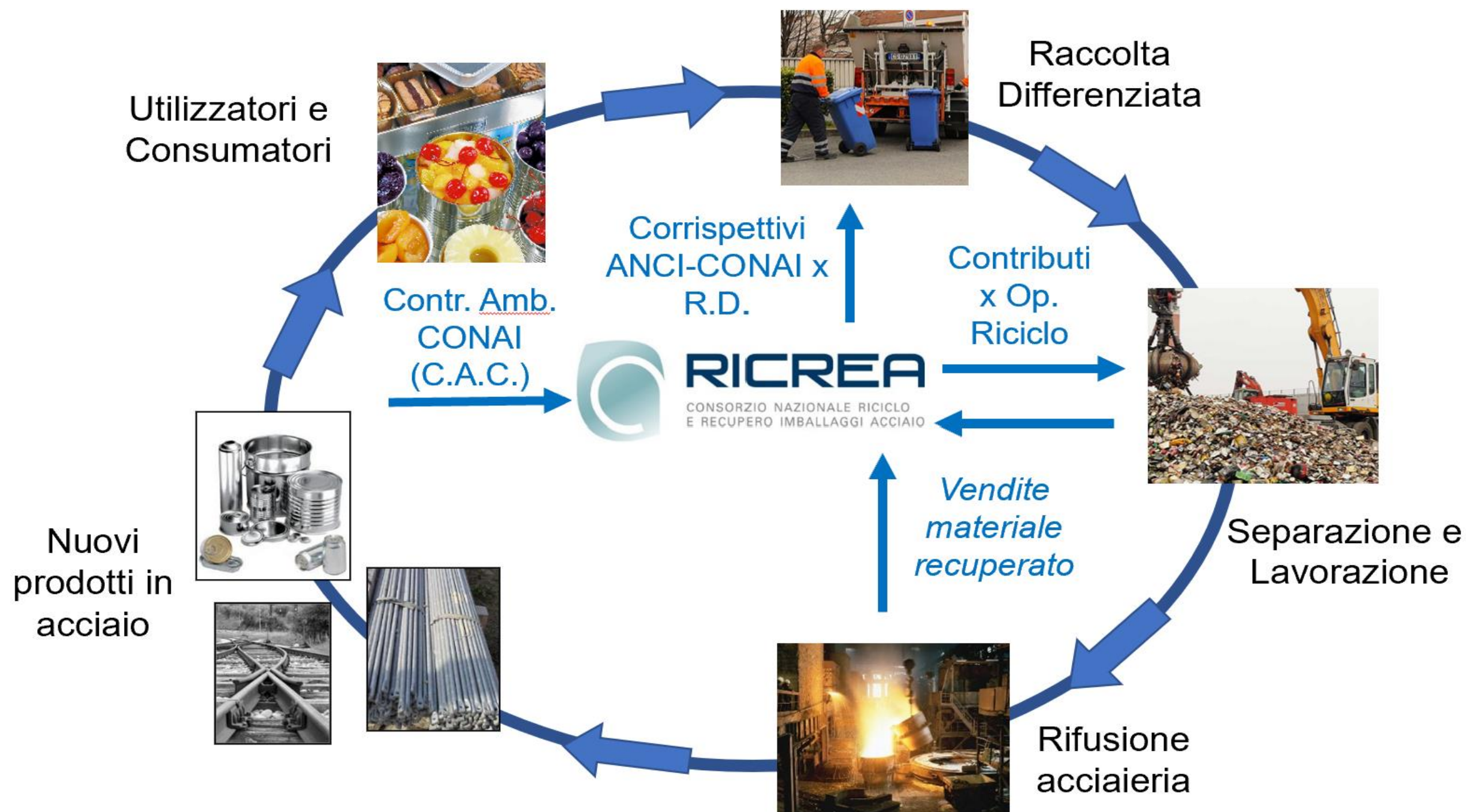
1° Incontro - 28 settembre 2023

Riprodotti



1° Incontro - 28 settembre 2023

Ciclo Imballaggi in Acciaio

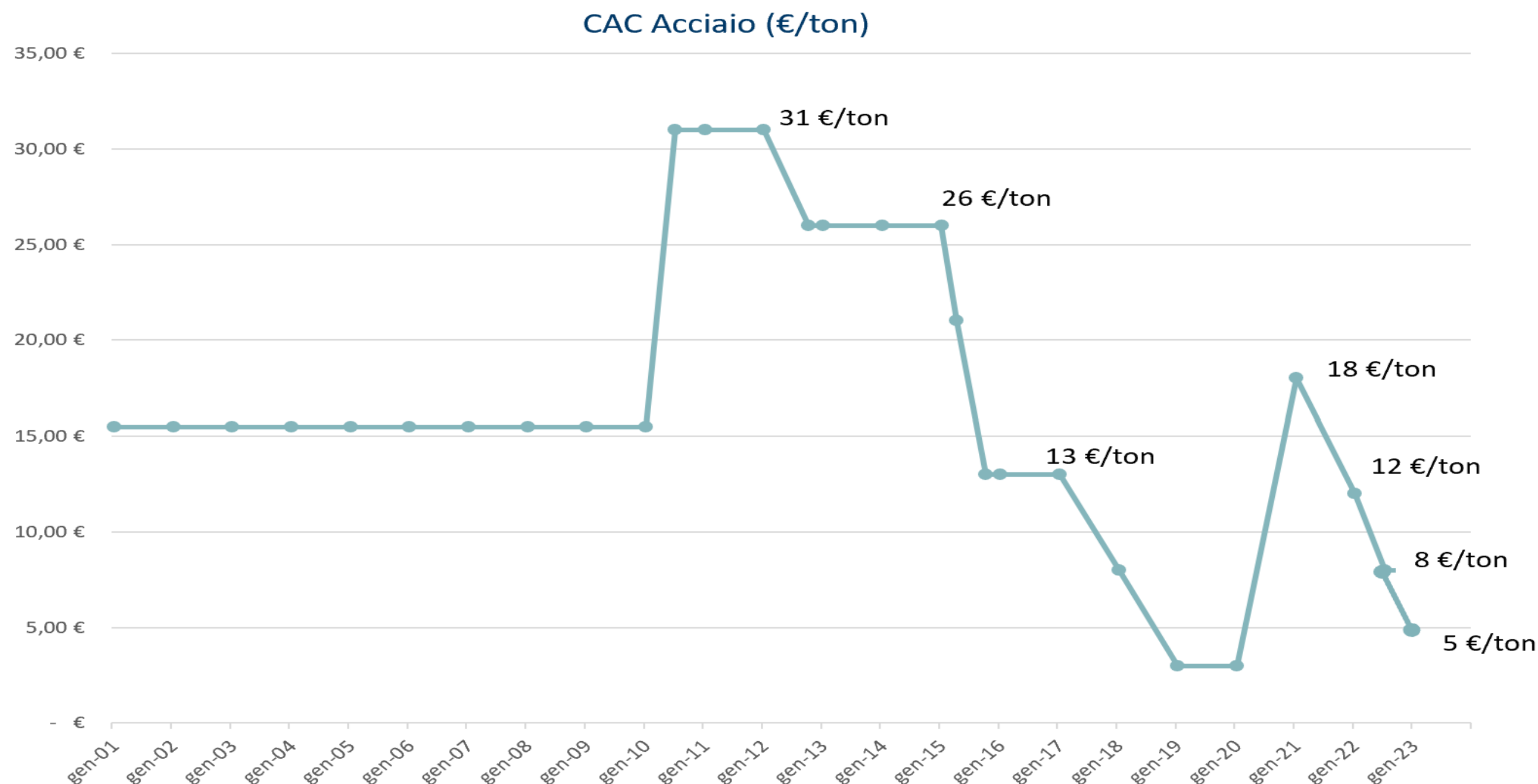


- **C.A.C.**: forma di finanziamento attraverso la quale CONAI ripartisce tra produttori e utilizzatori il costo per gli oneri della RD, per il riciclaggio e il recupero dei rifiuti di imballaggi.



1° Incontro - 28 settembre 2023

Contributo Ambientale Conai per gli Imballaggi Acciaio



1° Incontro - 28 settembre 2023

Principali indicatori del Consorzio Ricrea

(fonte: RGPS 2022)

INDICATORI		2021	2022	VAR 22/21
Imballaggi in acciaio immessi al consumo *	ton	556.263	518.913	- 7%
Totale quantità raccolte	ton	463.865	490.223	+ 6%
Totale quantità avviate a riciclo	ton	389.828	418.091	+ 7%
Percentuale avviata a riciclo su immesso al consumo	%	70%	81%	+ 11%



1° Incontro - 28 settembre 2023

Principali indicatori del Consorzio Ricrea

(fonte: RGPS 2022)

INDICATORI		2021	2022	VAR 22/21
Convenzioni attive su accordo Anci-CONAI	N°	431	446	+15
Comuni coinvolti in Convenzioni	N°	6.033	6.089	+56
Percentuale Comuni coinvolti sul totale dei Comuni	%	76%	77%	+1%
Popolazione servita con Convenzioni	Milioni abitanti	50,3	51,0	+0,7
Percentuale Popolazione servita sul totale degli abitanti	%	85%	86%	+1%



1° Incontro - 28 settembre 2023

D.Lgs 116/2020: attuazione della Direttiva (UE) 2018/851

- **Nuovi target di riciclo**

5) l'articolo 6 è così modificato:

a) al paragrafo 1 sono aggiunte le lettere seguenti:

"f) entro il 31 dicembre 2025 almeno il 65% in peso di tutti i rifiuti di imballaggio sarà riciclato,

g) entro il 31 dicembre 2025, saranno conseguiti i seguenti obiettivi minimi di riciclaggio, in termini di peso, per quanto concerne i seguenti materiali specifici contenuti nei rifiuti di imballaggio:

i) 50% per la plastica;

ii) 25% per il legno;

iii) 70% per i metalli ferrosi; ←

iv) 50% per l'alluminio;

v) 70% per il vetro;

vi) 75% per la carta e il cartone;

h) entro il 31 dicembre 2030 almeno il 70% in peso di tutti i rifiuti di imballaggio sarà riciclato;

i) entro il 31 dicembre 2030, saranno conseguiti i seguenti obiettivi minimi di riciclaggio, in termini di peso, per quanto concerne i seguenti materiali specifici contenuti nei rifiuti di imballaggio:

i) 55% per la plastica;

ii) 30% per il legno;

iii) 80% per i metalli ferrosi; ←

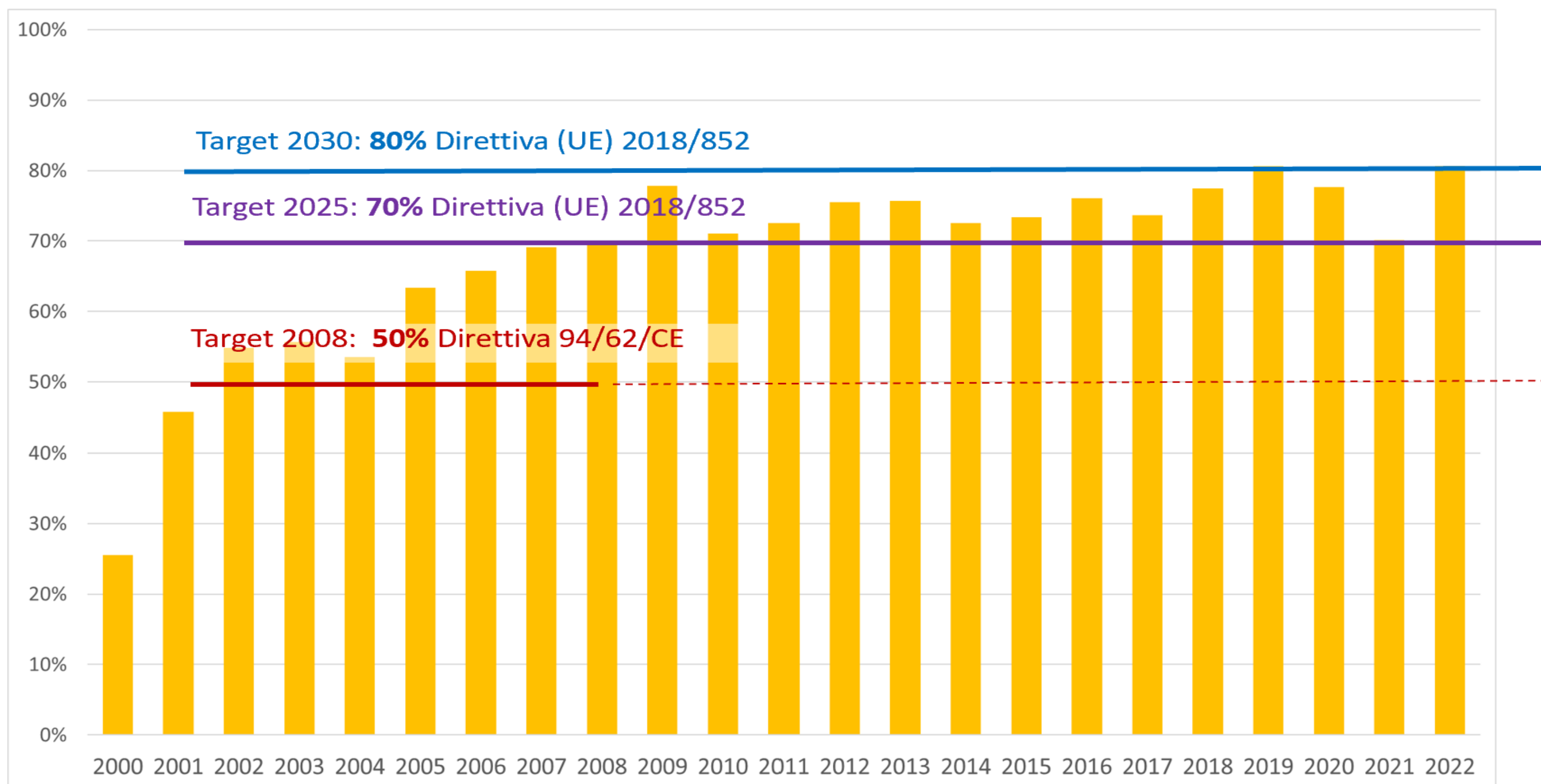
iv) 60% per l'alluminio;



1° Incontro - 28 settembre 2023



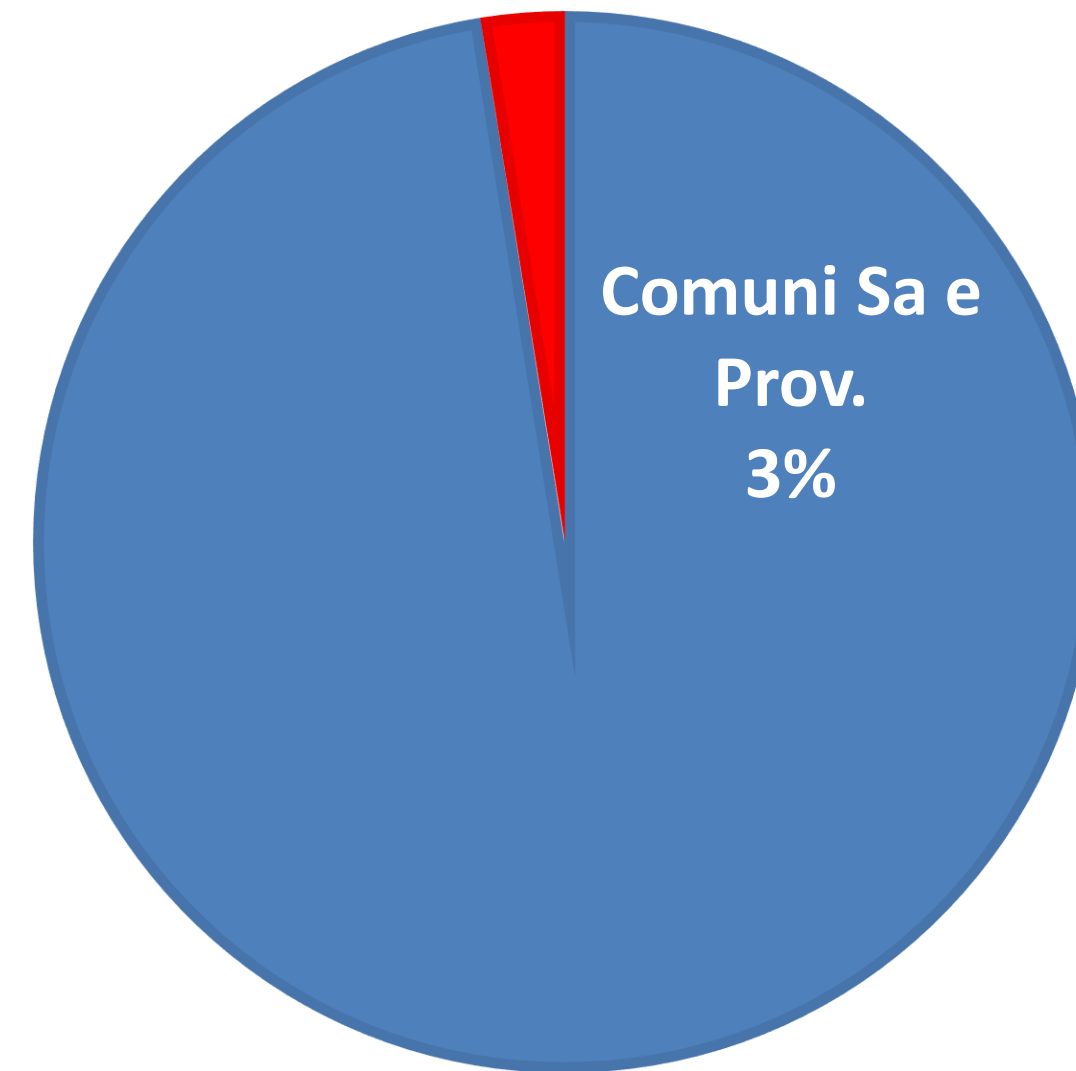
Performance e Target per Imballaggi in Acciaio



1° Incontro - 28 settembre 2023

Indicatori Salerno e Provincia 2022: Comuni

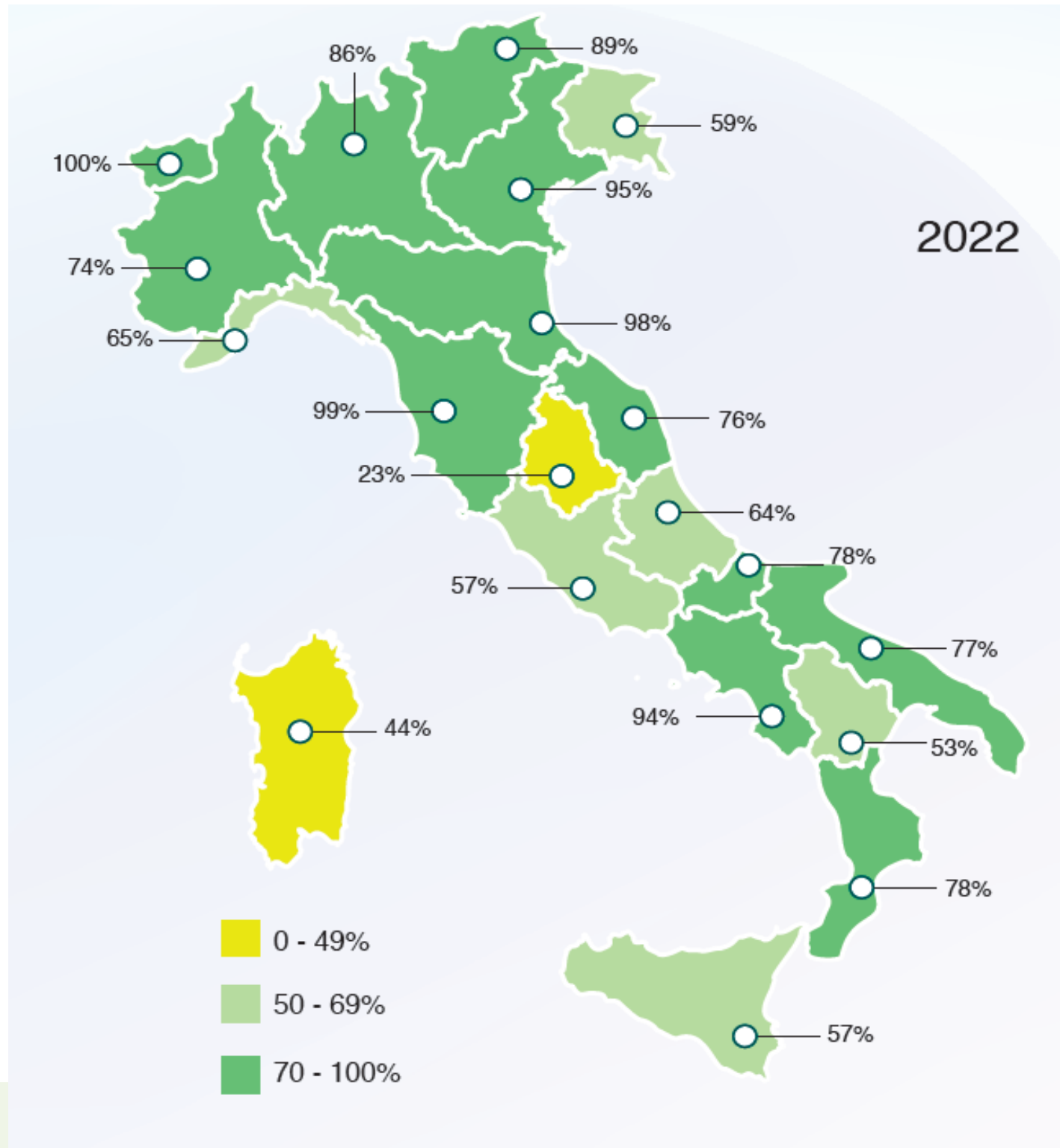
- Comuni Italia: 6.089
- Comuni Sa e Prov coinvolti in Convenzioni: 158



1° Incontro - 28 settembre 2023

% Mappa Comuni in Convenzione RICREA

(fonte: RGPS 2022)



- **Comuni Sa e Prov: 100%**
- **Comuni Campania: 94%**
- **Comuni Italia: 77%**

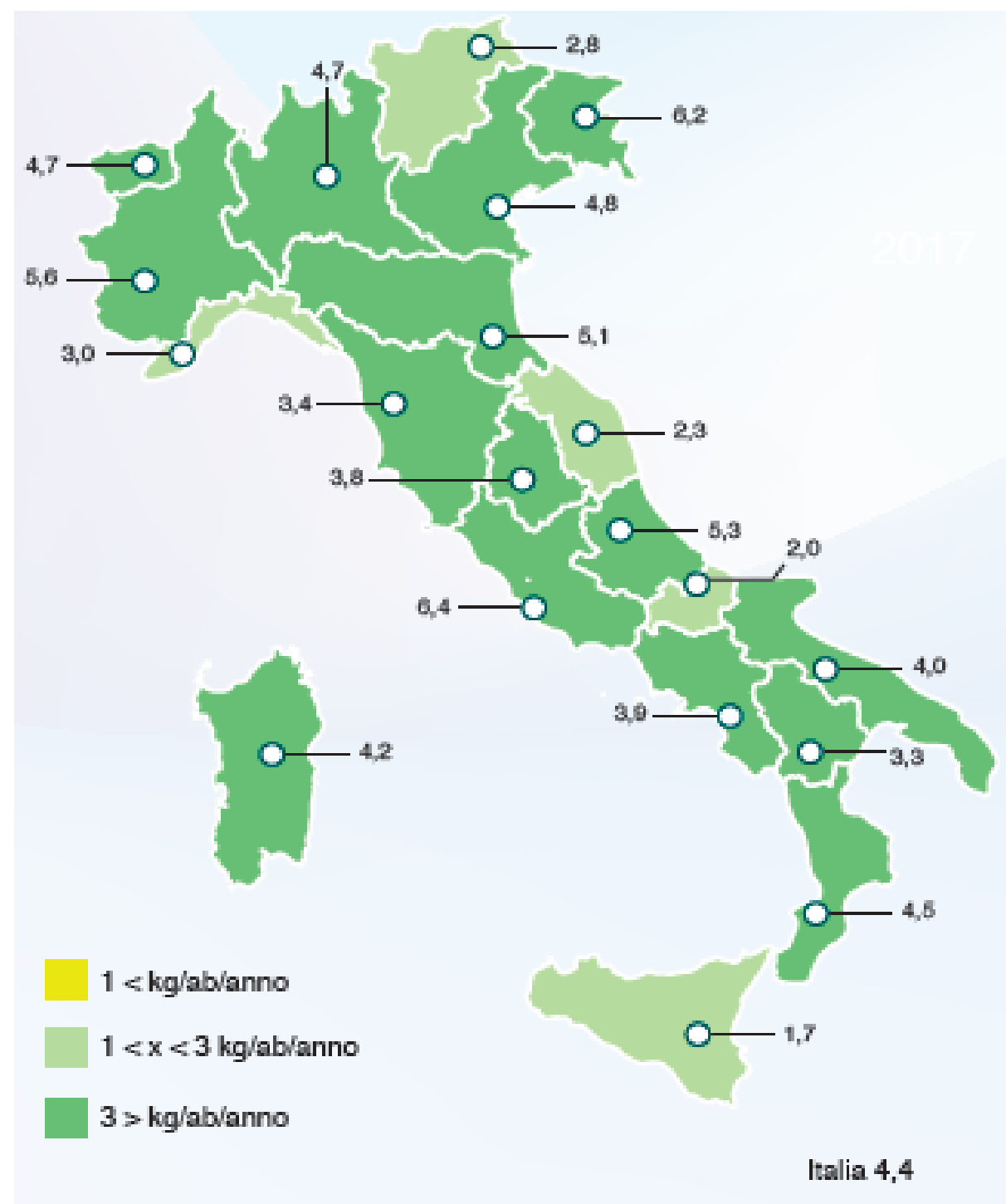


1° Incontro - 28 settembre 2023



Resa di Raccolta regionale (kg/ab/anno)

(fonte: RGPS 2022)

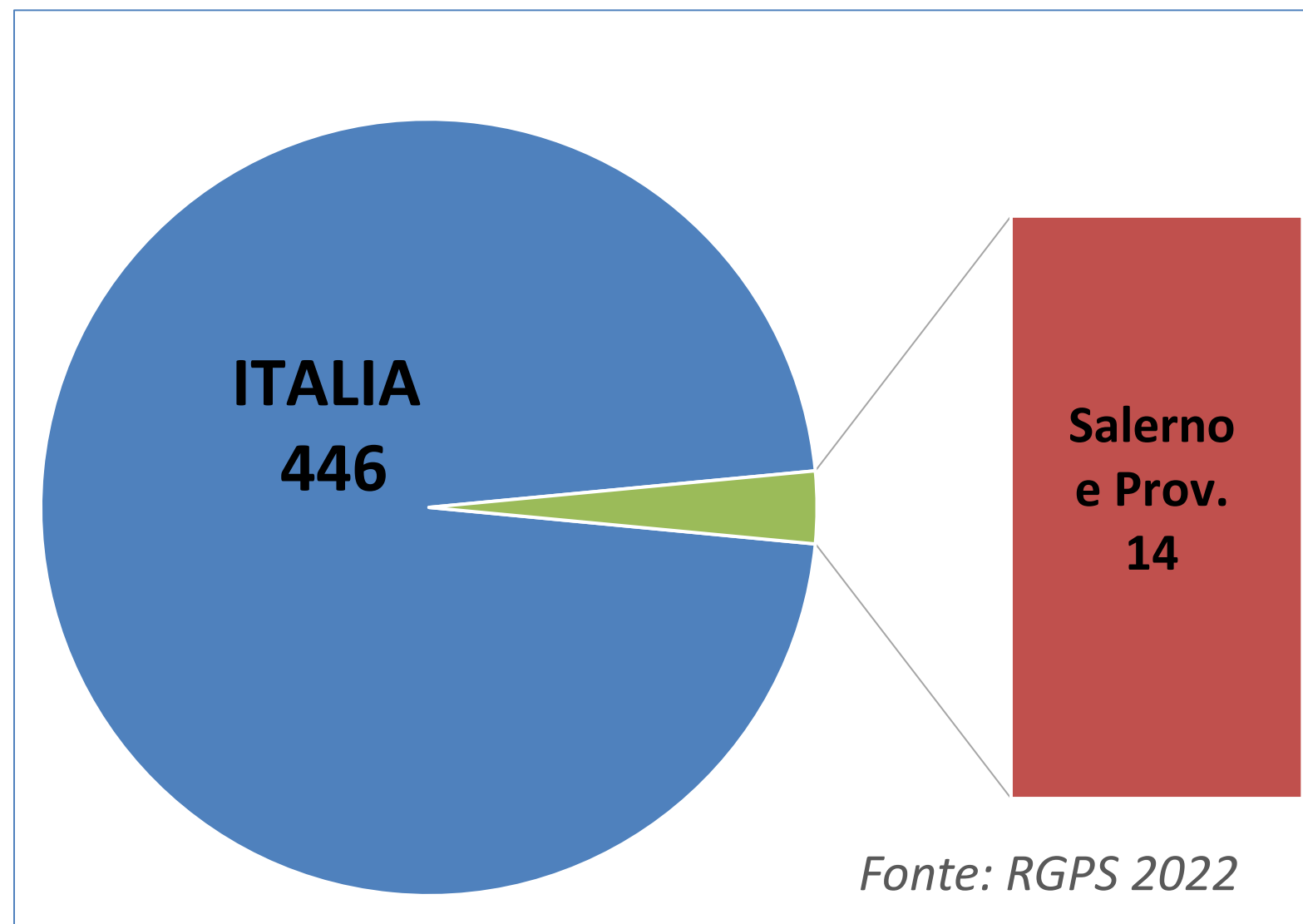


- Resa Comuni Sa e Prov: 4,4
- Resa Campania: 3,9
- Resa Comuni Italia: 4,4



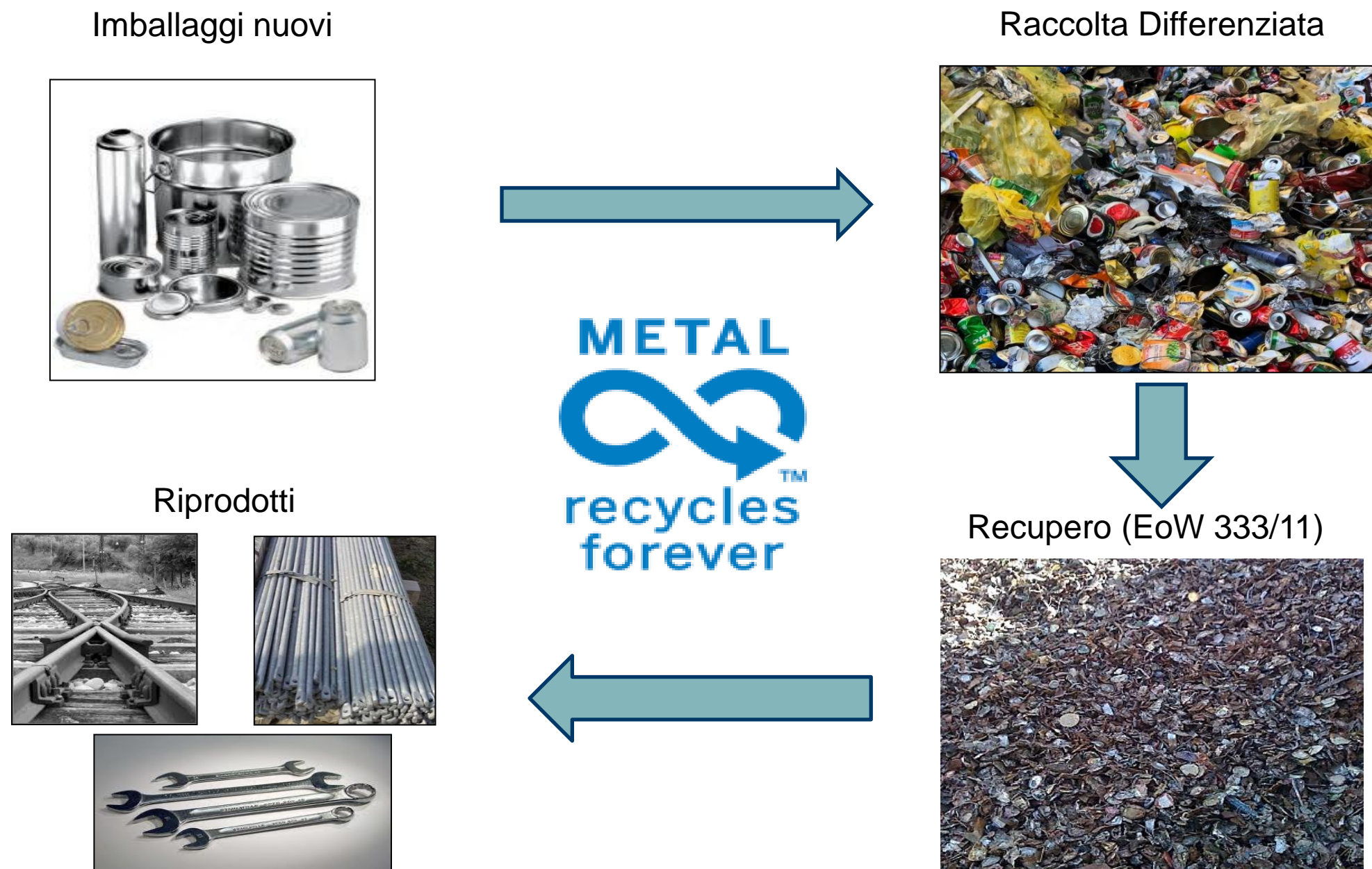
I° Incontro - 28 settembre 2023

Convenzioni attive 2022



1° Incontro - 28 settembre 2023

Ciclo Imballaggi in Acciaio



1° Incontro - 28 settembre 2023

Comunicare per SENSIBILIZZARE

- Al Consorzio spetta anche il compito di sensibilizzare, formare e informare i cittadini a riconoscere gli imballaggi in acciaio per poi farne una corretta raccolta differenziata. Le attività di comunicazione in cui RICREA si prodiga in questa mission sono a livello nazionale; locale e scuola.

- **Nazionale:**

- Cittadini
- Aziende

- **Locale:**

- Enti locali
- Cittadini

- **Scuole:**

- Elementari
- Medie
- Superiori



1° Incontro - 28 settembre 2023

Comunicare per SENSIBILIZZARE



- Capitan Acciaio torna nelle piazze italiane per educare grandi e bambini ad una corretta raccolta differenziata, dimostrando che, grazie al riciclo, tutti gli imballaggi in acciaio possono tornare a nuova vita sotto forma di nuovi prodotti.



- **Salerno 2017**



1° Incontro - 28 settembre 2023



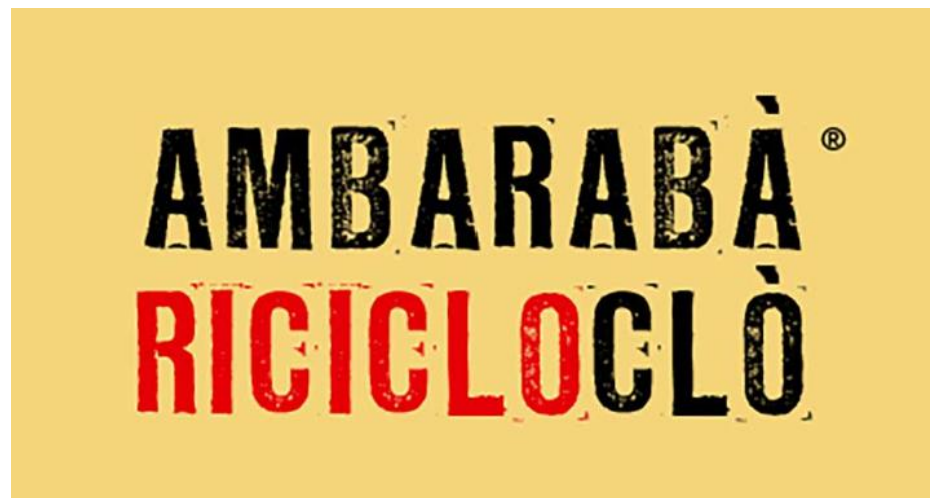
Comunicare per SENSIBILIZZARE

- Durante l'estate, Alice incontra bagnanti e diportisti per conoscere le loro abitudini ed invitarli a scoprire i vantaggi di una corretta raccolta differenziata e il valore degli imballaggi in acciaio.
- **Agropoli 2020**
- **Sapri 2021**
- **Casalvelino-Acciaroli 2023**



1° Incontro - 28 settembre 2023

Comunicare per SENSIBILIZZARE: Scuole



- Sfida per gli alunni delle primarie che si divertono a inventare indovinelli ispirati agli imballaggi d'acciaio e all'importanza del loro riciclo.



- Contest Fotografico Scuole Secondarie di Primo Grado.

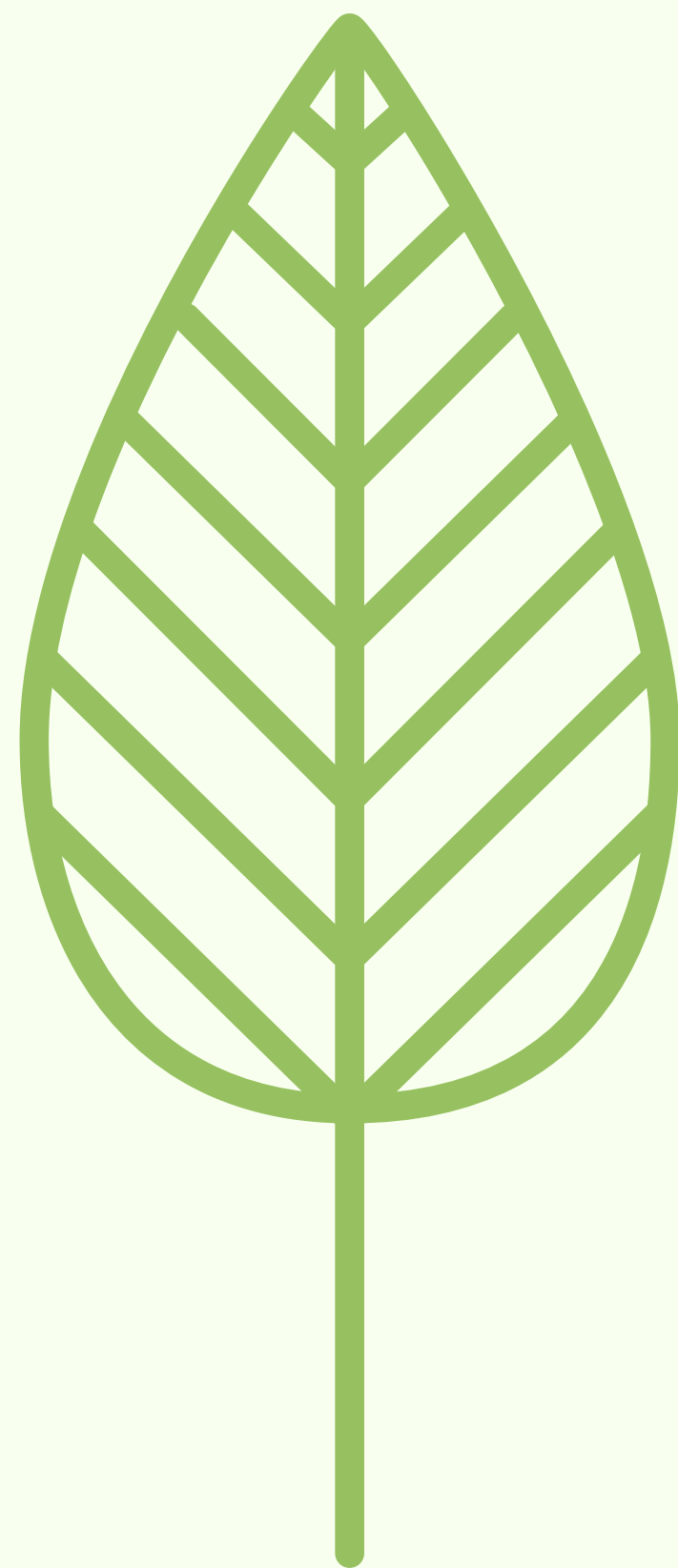
• www.ricreaedu.org



- Dedicata agli studenti delle superiori, iniziativa volta a sensibilizzare le nuove generazioni per un ruolo più attivo nella salvaguardia del pianeta.



1° Incontro - 28 settembre 2023



CONTATTI

Indirizzo e-mail

carluccio@consorzioricrea.org

www.consorzioricrea.org

Numero di telefono

02 39800837

+39 3355792422

