

I° Incontro - 28 settembre 2023

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

## Raccolta e Riciclo degli imballaggi in alluminio

Luca Laguzzi, resp. Raccolta e Gestione materiali CIAL



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
SALERNITANA

*virvelle*  
YOUR WIDE LEARNING



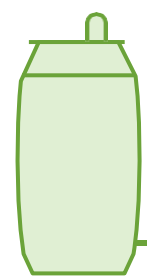
**CONAI**  
CONSORZIO NAZIONALE IMBALLAGGI



**Ente d'Ambito Salerno**  
GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI



# Imballaggi immessi - tipologie



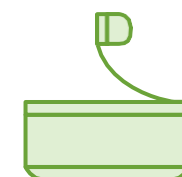
## Lattine per bevande

Analcolici, energy drink e  
alcolici



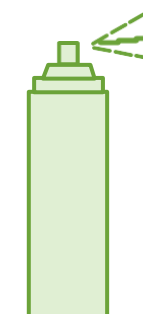
## Bottiglie per bevande

Analcolici, alcolici, olio



## Scatole per alimenti

Conserve di tonno, carne e  
pesce



## Bombole aerosol

Profumi, lacche, panna



## Chiusure bottiglie/vasi

Acqua, vini, oli, superalcolici



## Tubetti

Concentrato di pomodoro,  
maionese



## Vaschette

Cibi pronti, surgelati



## Foglio sottile

Coperchi yogurt, cioccolato

Altri rifiuti in alluminio non imballaggio (es. padelle o caffettiere) possono essere conferiti congiuntamente ai rifiuti di imballaggio.



I° Incontro - 28 settembre 2023

# Imballaggi immessi - tipologie



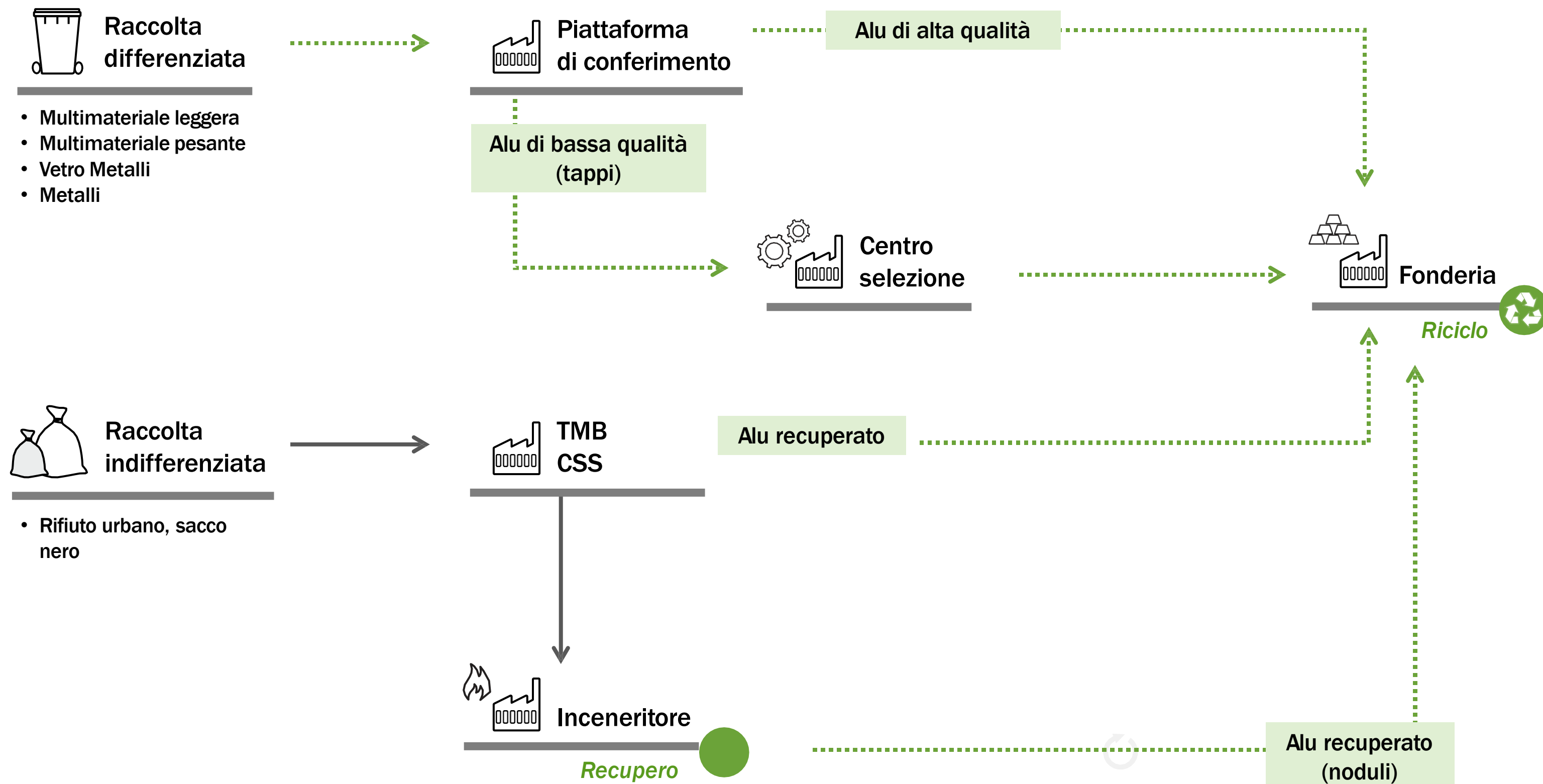
1° Incontro - 28 settembre 2023



I° Incontro - 28 settembre 2023



# Schema flusso **riciclo** e **recupero**



I° Incontro - 28 settembre 2023

# Risultati raggiunti

	2021	2022
Immeso sul mercato (t)	81.000	81.800
Recupero totale (t)	61.900	63.600
Riciclo (t)	58.200	60.200
Riciclo su immesso	71,8%	73,6%
		%
Recupero Energetico (t)	3.700	3.400
Recupero Energetico su immesso	4,6%	4,2%
Convenzioni n.	442	430
Comuni n.	5.638	5.547
Comuni coinvolti su totale Comuni	71%	70%
Popolazione servita con Convenzioni n. abitanti	46,9 M	46,5 M
Popolazione servita su totale degli abitanti Istat	79%	79%



I° Incontro - 28 settembre 2023



Materiali conferiti

Totale	20.883	17.763	17.681	16.499
Imballaggi da raccolta differenziata	18.238	15.698	15.593	14.867
Tappi	2.149	1.627	1.631	1.314
RU	451	372	441	318
Noduli Alu da scorie	45	66	16	-



# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

## Convenzionato

- ✓ Gestione del servizio di raccolta differenziata, dalla raccolta al caricamento su mezzo del materiale.
- ✓ Comunicazione della tipologia e del sistema di raccolta adottato, del bacino servito e della piattaforma di conferimento e selezione.
- ✓ Definizione con la piattaforma di selezione delle condizioni economiche per la resa del materiale (contratto di selezione).

## CiAI

- ✓ Ritiro del materiale presso le piattaforme e riconoscimento dei corrispettivi.





# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

## Piattaforme di conferimento

- ✓ CiAI e il convenzionato concordano la piattaforma presso cui rendere disponibili (Convenzionato) e ritirare (CiAI) i rifiuti di imballaggio in alluminio.
- ✓ Verifica rispetto autorizzazioni e normativa ambientale e di sicurezza.

## Criteri preferenziali individuazione piattaforme

- ✓ Dotazione ECS (separatori a correnti indotte per alluminio)
- ✓ Certificazioni Qualità, Ambiente, Sicurezza (ISO – EMAS).
- ✓ Attrezzature, mezzi e aree idonee per i controlli qualitativi.



## **Piattaforme di conferimento**

✓ In caso di raccolta multimateriale:

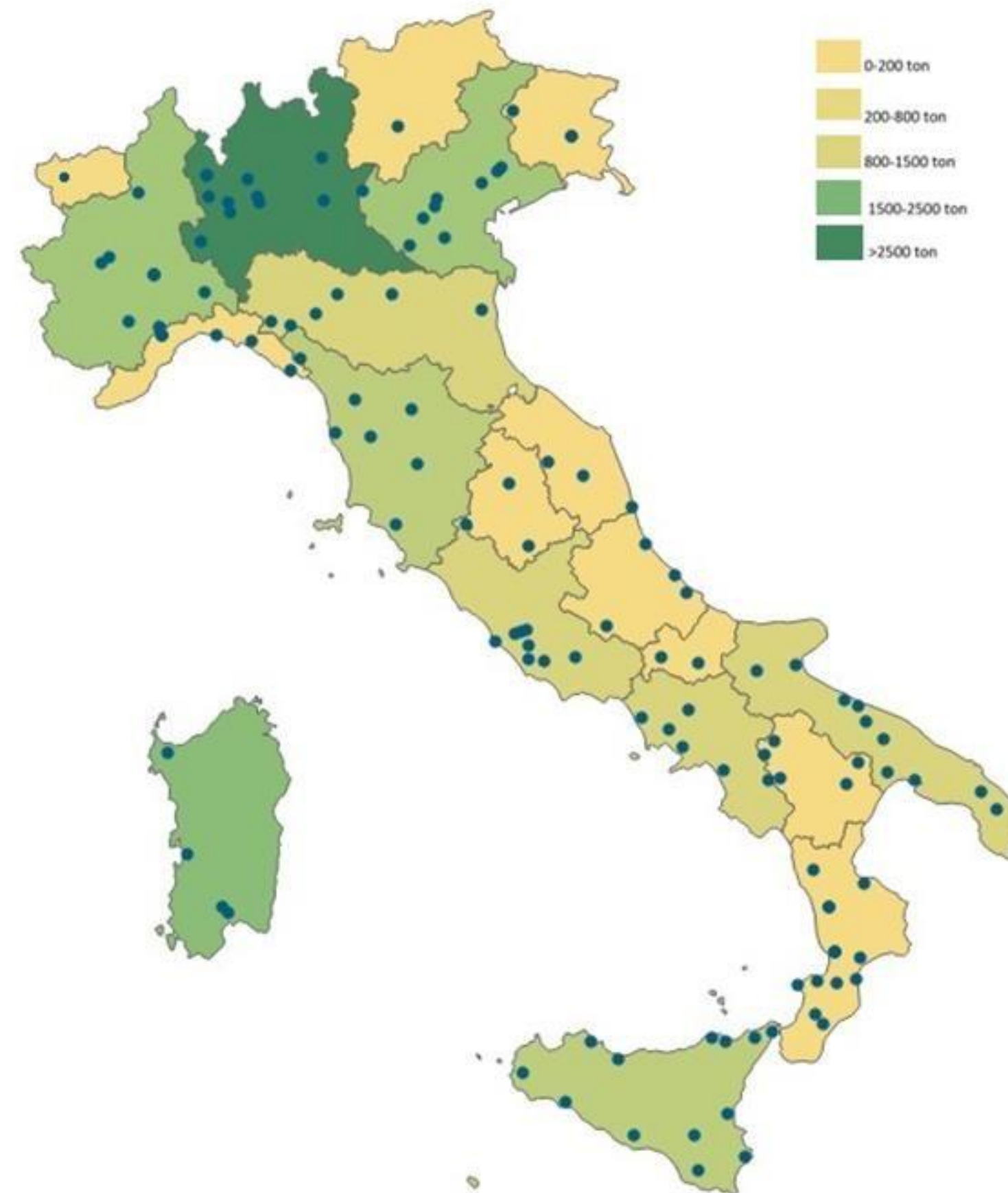
- la piattaforma (gestita direttamente dal convenzionato o da terzi) resta il luogo dove rendere disponibili e ritirare i rifiuti di imballaggio.
- Sono a carico del convenzionato i costi di selezione delle frazioni componenti il multimateriale.
- Il convenzionato definisce con la piattaforma gli aspetti e le condizioni tecniche ed economiche relative alla selezione ed eventuale riduzione volumetrica effettuata in piattaforma, comprese le condizioni relative alla smaltimento della frazione estranea.





# Rapporti con territorio

## Quantità di raccolta e piattaforme di conferimento



I° Incontro - 28 settembre 2023





# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

## Fasce qualitative raccolta

Fascia	Plastica/Metalli	Vetro/Metalli
A+	fino al 3% di frazioni estranee	fino al 3% di frazioni estranee
A	oltre il 3 e fino al 6% di frazioni estranee	oltre il 3 e fino al 8% di frazioni estranee
B	oltre il 6 e fino al 10% di frazioni estranee	oltre il 8 e fino al 13% di frazioni estranee
C	oltre il 10 e fino al 15% di frazioni estranee	oltre il 13 e fino al 18% di frazioni estranee



I° Incontro - 28 settembre 2023

# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

## Corrispettivi raccolta

CiAl riconoscerà al convenzionato un corrispettivo costituito da una componente fissa e una componente variabile.

La componente fissa è determinata con riferimento ai parametri qualitativi ottenuti durante l'analisi merceologica e i valori sono rivalutati annualmente su base Istat.

Fascia Qualitativa	Corrispettivo fisso 2020	Corrispettivo fisso 2023
A+	410,00 Euro/t	453,27 Euro/t
A	396,00 Euro/t	437,79 Euro/t
B	264,00 Euro/t	291,86 Euro/t
C	132,00 Euro/t	145,94 Euro/t



I° Incontro - 28 settembre 2023

# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

## Corrispettivi raccolta

La componente variabile è determinata sulla base del valore dell'alluminio secondario LME (London Metal Exchange), al fine di tutelare i convenzionati impegnati a conferire il materiale al Consorzio anche in periodi positivi (limitatamente ai materiali conferiti nelle fasce qualitative A+ ed A).

<https://www.cial.it/corrispettivi/>

Valore LME		A+	A
Da Euro/t	A Euro/t	+ Euro/t	+ Euro/t
1.000	1.100	0	0
1.101	1.200	32	22
1.201	1.300	64	44
1.301	1.400	96	66
1.401	1.500	128	88
1.501	1.600	160	110
1.601	1.700	192	132
1.701	1.800	224	154
1.801	1.900	256	176
1.901	2.000	288	198
2.001	2.100	320	220
2.101	2.200	352	242



I° Incontro - 28 settembre 2023



# Allegato tecnico ANCI-CIAL 2020-2024

✓ Prestazioni aggiuntive:

Riduzione volumetrica	Corrispettivo	Parametro qualitativo
Pressatura	38,00 Euro/ton	Fascia A e A+
Schiacciamento (peso specifico maggiore o uguale a 100 kg/m3 )	15,00 Euro/ton	Tutte le fasce

Le prestazioni aggiuntive saranno riconosciute alla Piattaforma conferente.

Il trasporto da piattaforma a impianto di riciclo (fonderia) è a carico di CiAl.

# 5 REGOLE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'ALLUMINIO.



## 1. NON SOLO LATTINE.

Nella raccolta differenziata dell'alluminio, oltre alle più note lattine per bevande, vanno inseriti anche: vaschette e scatole per il cibo, anche quelle per il cibo per animali, bombolette spray, tubetti per creme, conserve e prodotti sanitari e cosmetici, il foglio sottile come l'involucro del cioccolato e il rotolo da cucina, tappi, capsule e chiusure varie.

## 2. MAI DA SOLO.

L'alluminio non si raccoglie (quasi) mai da solo ma sempre con la plastica e/o il vetro. Segui le indicazioni del tuo Comune per un corretto conferimento, se vuoi dei chiarimenti sulla raccolta e sul servizio, chiama l'ufficio ambiente del tuo comune.

## 3. ANCHE SPORCHI, PURCHÉ VUOTI.

Ai fini del riciclo non è necessario risciacquare o lavare i contenitori di alluminio. Basterà rimuovere bene i residui di cibo o del prodotto contenuto.

## 4. PICCOLI MA PREZIOSI.

L'alluminio è prezioso, grazie al riciclo che consente enormi risparmi dal punto di vista energetico e ambientale. Per questo motivo anche le sue componenti più piccole, ad esempio i tappi a vite delle bottiglie d'acqua, vino, liquori e conserve, o anche i coperchi dei vasetti dello yogurt, vanno raccolti e recuperati.

## 5. COMPATTA E APPALLOTTOLA.

Per facilitare le fasi di riciclo, avvolgi e compatta gli imballaggi sottili e i pezzi più piccoli: vaschette per il cibo, tubetti, pellicole e foglio sottile, anche gli involucri per il cioccolato e i coperchi dello yogurt.

**CiAl**  
RESPONSABILITÀ  
CIRCOLARE



I° Incontro - 28 settembre 2023





## OGNI LATTINA VALE CALABRIA 2022

- accordo con la Regione Calabria e l'Ente Parchi Marini
  - 15 Comuni coinvolti
  - partnership con 2 associazioni locali di volontariato
  - accordo economico con gli operatori e le piattaforme regionali per la gestione dei rifiuti urbani
  - Supportato da Coca Cola HBC
- 
- 100 lidi balneari
  - 350 volontari
  - 150k lattine raccolte selettivamente



I° Incontro - 28 settembre 2023



**Aludays: giornate nelle piazze,  
dedicate al riciclo dell'alluminio.**



**Obiettivo Alluminio e Alu Game:  
Cial e le scuole (primaria e secondaria).**

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

[www.instagram.com/cial\\_aluminium\\_recycling](https://www.instagram.com/cial_aluminium_recycling)

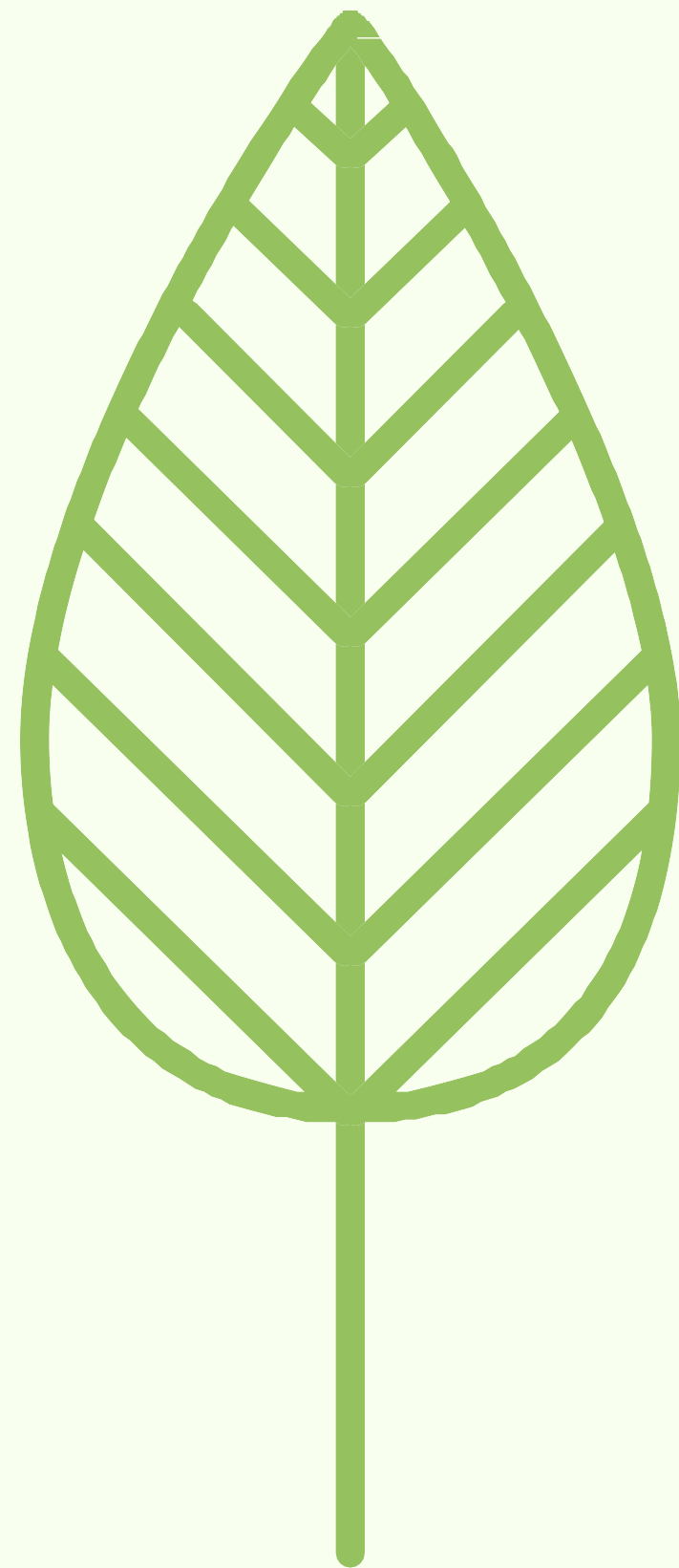
[www.facebook.com/consorziocial](https://www.facebook.com/consorziocial)



I° Incontro - 28 settembre 2023







**Grazie per l'attenzione**

# CONTATTI

---

Indirizzo e-mail

**raccolta@cial.it**

Numero di telefono

**02 54029.1**