



ANCI-CONAI formazione 2022

Incontri territoriali

Premessa

Accordo quadro ANCI-CONAI 2020-2024:

- Allegati tecnici carta e plastica

Siracusa Palermo 17 – 18 ottobre 2022

FRANCO BONESSO

Componente Comitato di Coordinamento ANCI CONAI

Accordo quadro ANCI-Comieco



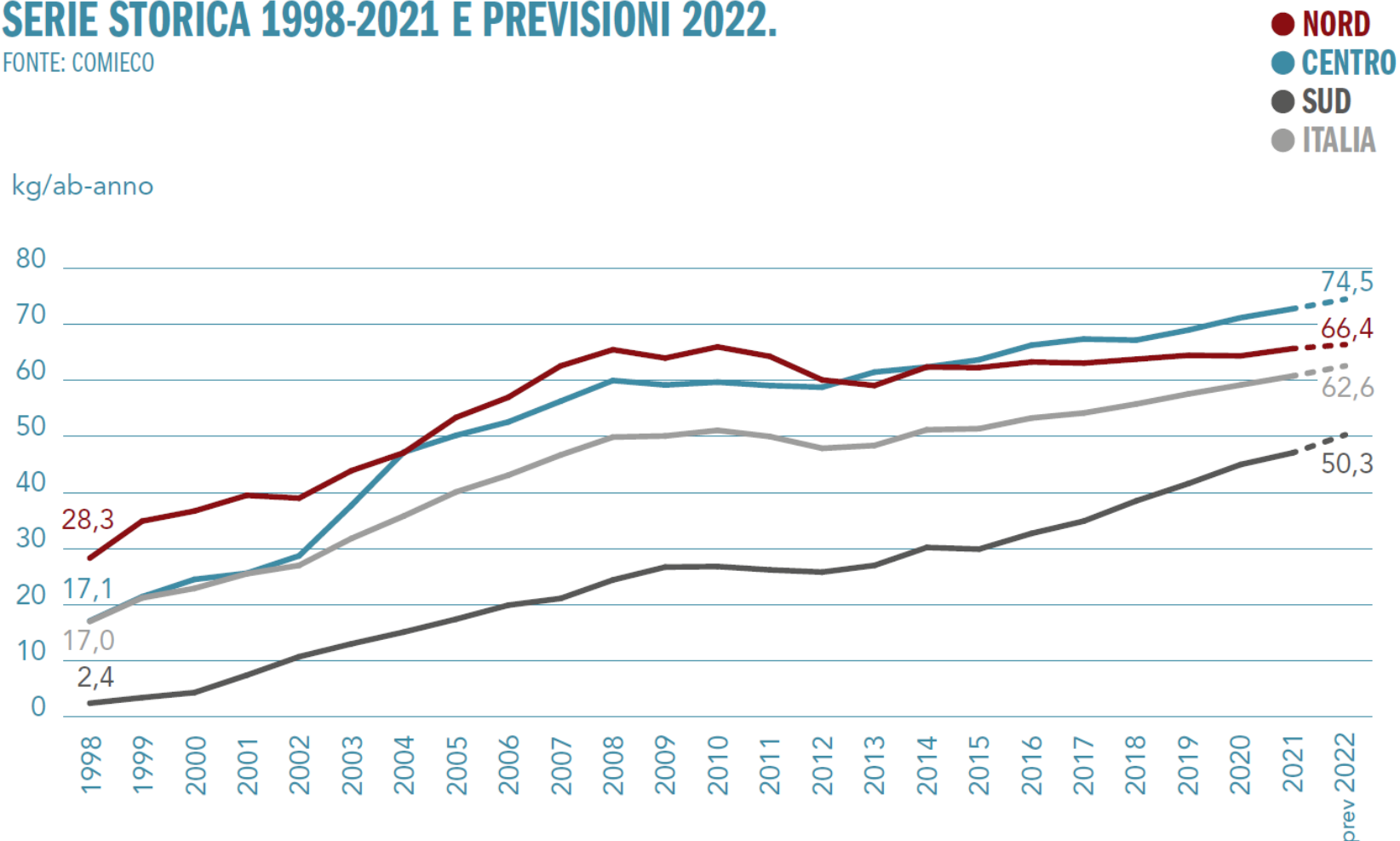
www.comieco.org



Risultati di intercettazione pro-capite carta (1998-2021)

RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE DI CARTA E CARTONE PRO-CAPITE. SERIE STORICA 1998-2021 E PREVISIONI 2022.

FONTE: COMIECO



2021: RACCOLTA DI CARTA E CARTONE SPECCHIO DELL'ITALIA IN RIPRESA

Per la prima volta la media nazionale della raccolta pro-capite supera il 60 kg, 60,8 per la precisione. A livello nazionale i volumi complessivi di raccolta comunale superano i 3,6 milioni di tonnellate. Per visualizzare meglio l'incremento del 3,2%, ovvero 111 mila tonnellate, è come se si fosse aggiunta la raccolta annuale di tre regioni: Friuli-Venezia Giulia, Molise e Basilicata.

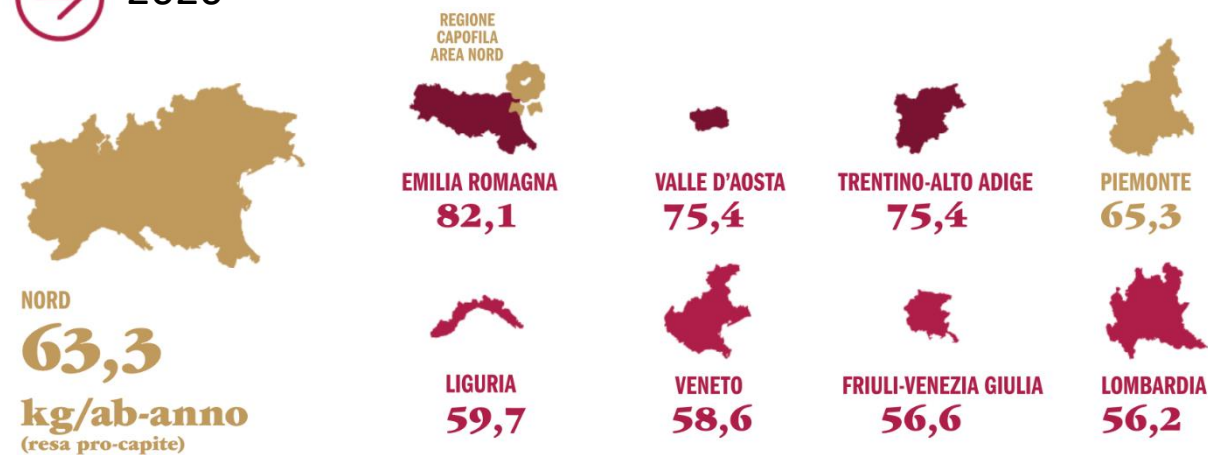
Con un attivo di 36 mila tonnellate in più, nel 2021 il Nord recupera quanto perso nel 2020 e lo fa soprattutto con il contributo di +21 mila tonnellate dall'Emilia-Romagna (+5,6% su 2020), con una raccolta pro-capite arrivata a 88,4 kg/ab-anno. In termini di volumi assoluti è la Lombardia che con 573 mila tonnellate rappresenta da sola circa il 16% di tutta la raccolta comunale di carta e cartone del Paese.

“Sostanzialmente un andamento positivo lungo tutto lo stivale con un contributo in termini di volumi aggiuntivi per la prima volta omogeneo in tutte e tre le macroaree”.

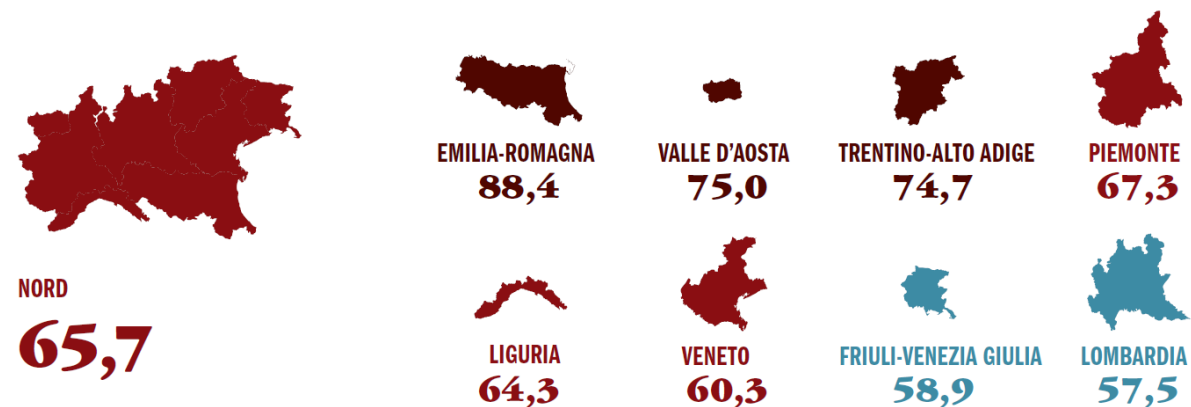


Risultati di intercettazione pro-capite, focus Nord

→ 2020



2021



Incidenza della raccolta carta sul totale rifiuti urbani (1/2)

Area	Abitanti	RU totali	RU indiff.	RD totale		RD carta	RD carta su RU tot
	n	kg/ab	kg/ab	kg/ab	%	kg/ab	%
Nord	27.449.117	509,7	143,6	366,1	71,8	65,7	12,9
Centro	11.755.548	526,5	203,9	322,5	61,3	73,0	13,9
Sud	20.052.901	446,6	195,4	251,2	56,2	46,9	10,5
Italia	59.257.566	491,7	173,1	318,6	64,8	60,8	12,4

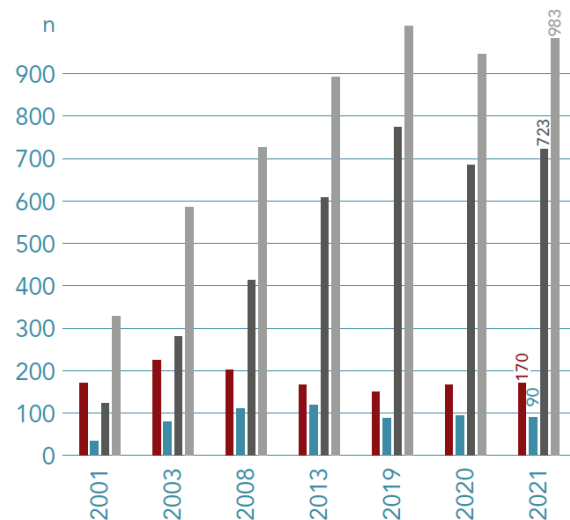
Regione	Abitanti	RU totali	RU indiff.	RD totale		RD carta	RD carta su RU tot
	n	kg/ab	kg/ab	kg/ab	%	kg/ab	%
Trentino-Alto Adige	1.078.460	494,8	132,0	362,9	73,3	74,7	15,1
Basilicata	547.579	347,9	152,6	195,2	56,1	52,5	15,1
Toscana	3.668.333	580,2	215,2	365,1	62,9	85,5	14,7
Marche	1.501.406	517,4	145,0	372,4	72,0	72,6	14,0
Emilia-Romagna	4.445.549	649,1	162,4	486,7	75,0	88,4	13,6
Calabria	1.877.728	385,7	173,5	212,1	55,0	51,9	13,5
Piemonte	4.273.210	500,2	171,1	329,0	65,8	67,3	13,5
Valle d'Aosta	123.895	557,4	193,0	364,4	65,4	75,0	13,5
Lazio	5.720.796	496,1	217,3	278,8	56,2	66,0	13,3
Sardegna	1.598.225	455,5	113,4	342,0	75,1	60,6	13,3
Umbria	865.013	514,8	170,2	344,6	66,9	67,2	13,0
Veneto	4.852.453	468,0	116,2	351,9	75,2	60,3	12,9
Liguria	1.509.805	520,8	225,9	294,9	56,6	64,3	12,3
Abruzzo	1.285.256	461,4	163,5	297,9	64,6	56,6	12,3
Friuli-Venezia Giulia	1.198.753	484,0	147,9	336,0	69,4	58,9	12,2
Lombardia	9.966.992	474,3	124,5	349,9	73,8	57,5	12,1
Puglia	3.926.931	473,5	202,9	270,6	57,1	52,5	11,1
Molise	296.547	361,5	141,5	220,0	60,9	37,4	10,4
Sicilia	4.840.876	442,1	225,8	216,3	48,9	42,4	9,6
Campania	5.679.759	460,1	208,8	251,3	54,6	39,2	8,5

- <OLTRE 14%
- ≥13-14%
- ≥12-13%
- ≥10-12%
- ≥FINO A 10%

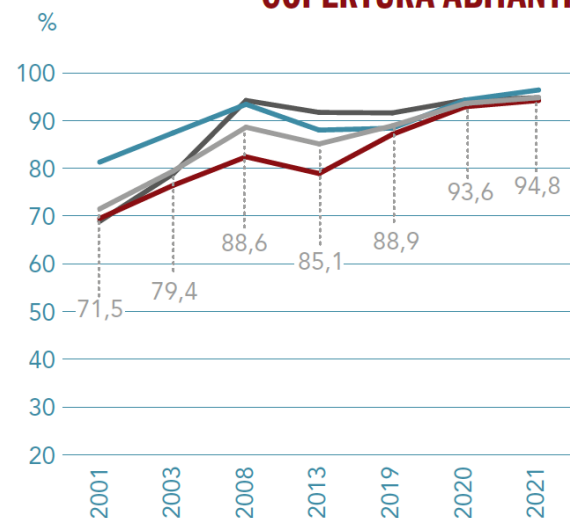


Convenzioni

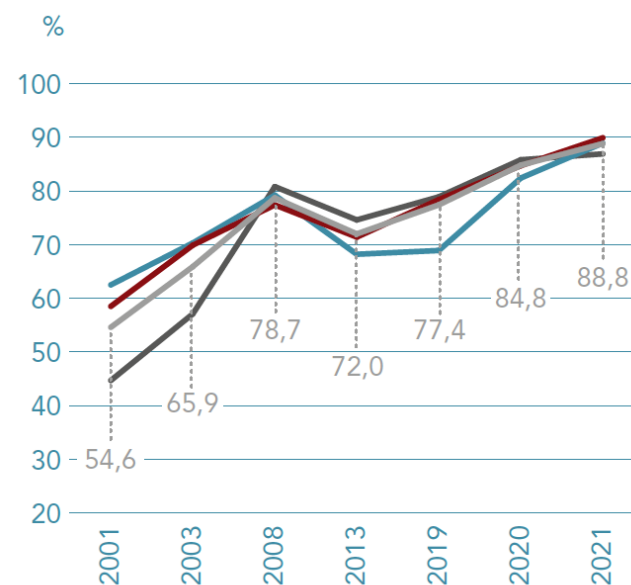
CONVENZIONI FIRMATE



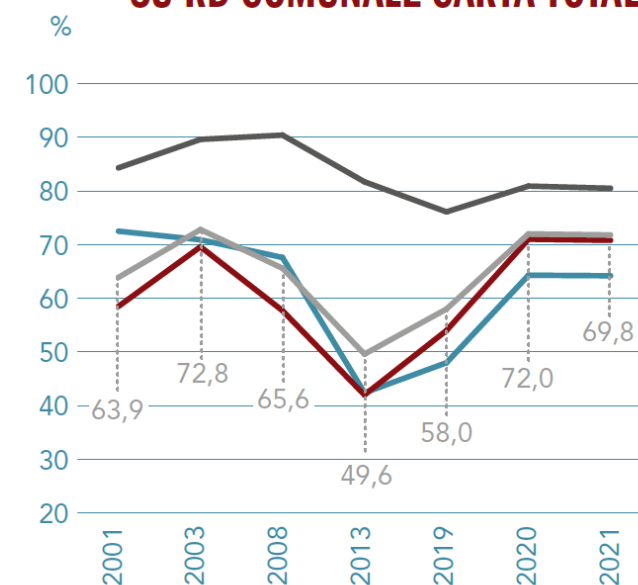
COPERTURA ABITANTI



COPERTURA COMUNI



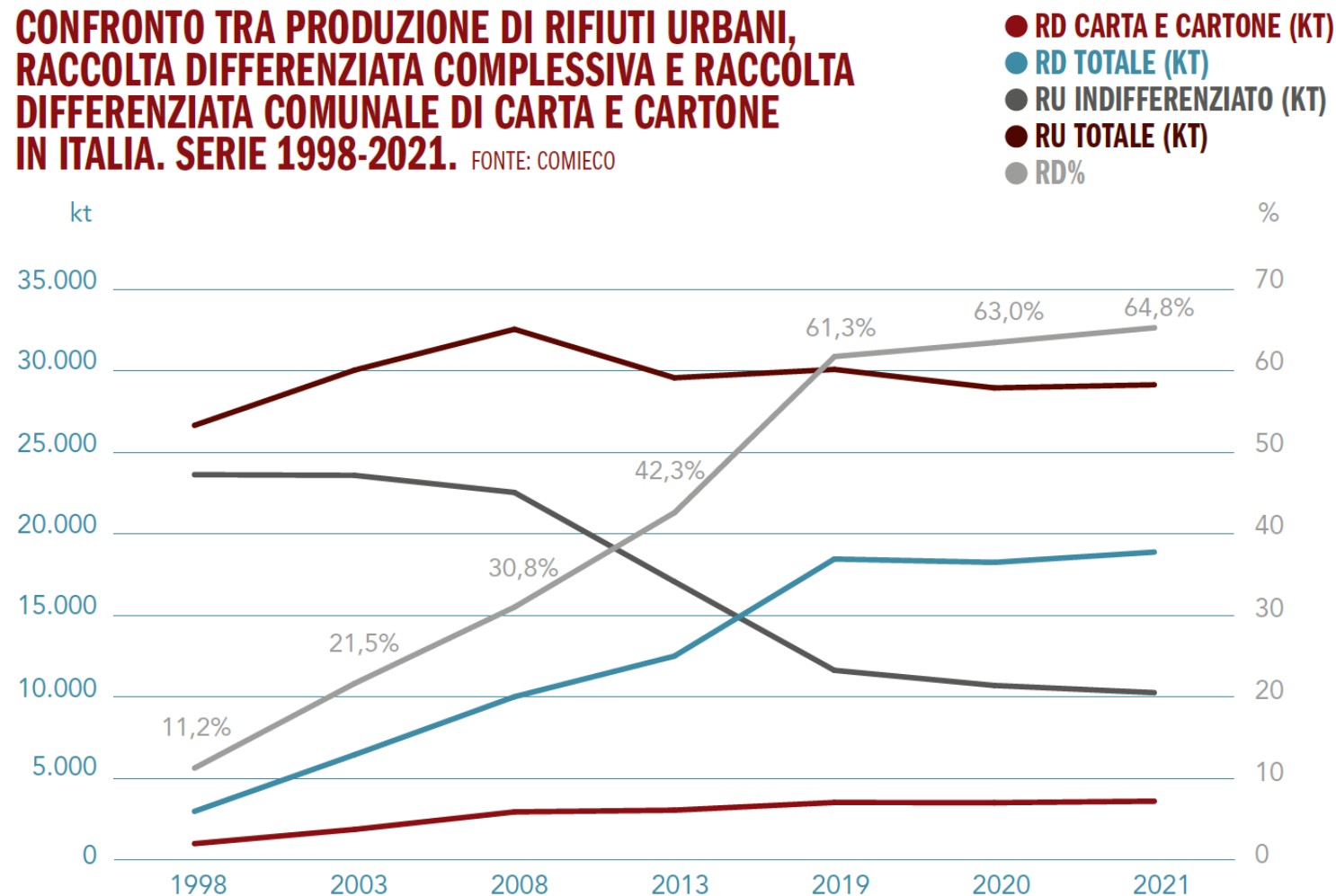
GESTITO COMIECO SU RD COMUNALE CARTA TOTALE



● **NORD**
● **CENTRO**
● **SUD**
● **ITALIA**

Incidenza della raccolta carta sul totale rifiuti urbani (2/2)

CONFRONTO TRA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI, RACCOLTA DIFFERENZIATA COMPLESSIVA E RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE DI CARTA E CARTONE IN ITALIA. SERIE 1998-2021. FONTE: COMIECO



Finestre di convenzionamento

Entro 30/9

di ogni anno con decorrenza dal 1/1 anno successivo, per variazioni dell'oggetto o per parzialità o cessazione con durata almeno annuale

Entro 31/3

di ogni anno con decorrenza 1/7, per variazione o cessazione della sola raccolta congiunta con durata almeno sino al 31/12 dello stesso anno

Entro il 30/9

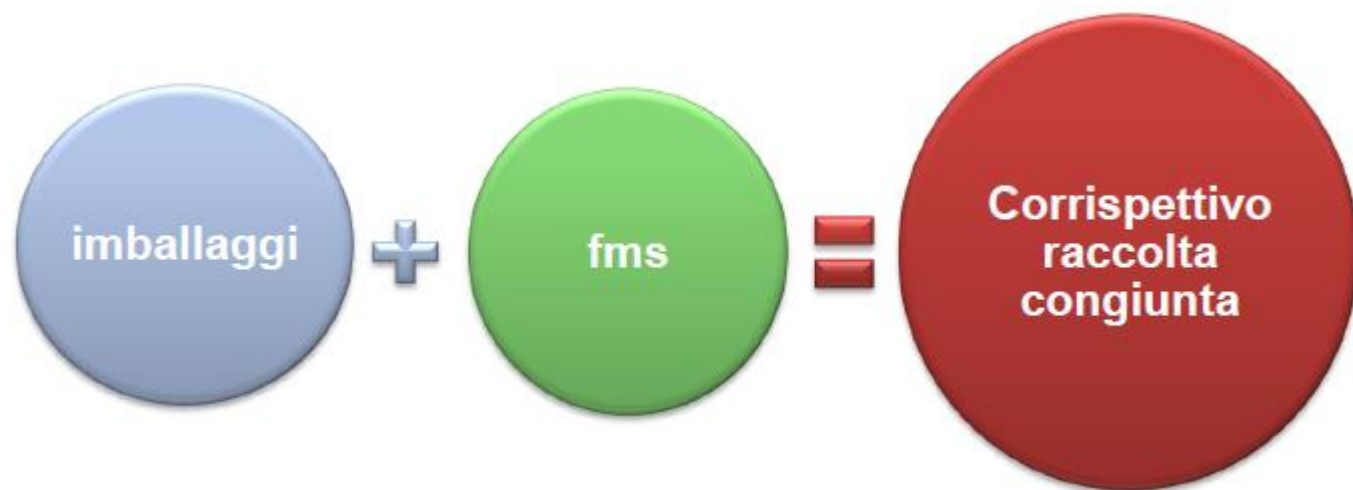
di ogni anno vanno indicati anche i quantitativi previsionali che si riferiscono ai flussi di raccolta in convenzione misurati al punto di cessione a Comieco

Allegato tecnico ANCI-Comieco

Ci sono due modalità di raccolta:

- **Raccolta selettiva**, basata esclusivamente su materiale cellulosico per imballaggi, realizzata, di norma, presso gli esercizi commerciali.
- **Raccolta congiunta**, la cui valorizzazione dipende dalle statistiche dei rifiuti cellulosici.

fms: frazioni merceologiche simili ai rifiuti cellulosici.



Modalità e obiettivi della raccolta

Raccolta Congiunta

tipo di raccolta nella quale coesistono sia gli imballaggi cartone, sia carta e materiale cellulosico (f.m.s.) . Convenzionalmente si indica una percentuale di imballaggio progressivo negli anni. (40% anno 2020 – 42% anno 2021 e 2022 – 44% anno 2023 fino al termine dell'accordo).

Raccolta selettiva

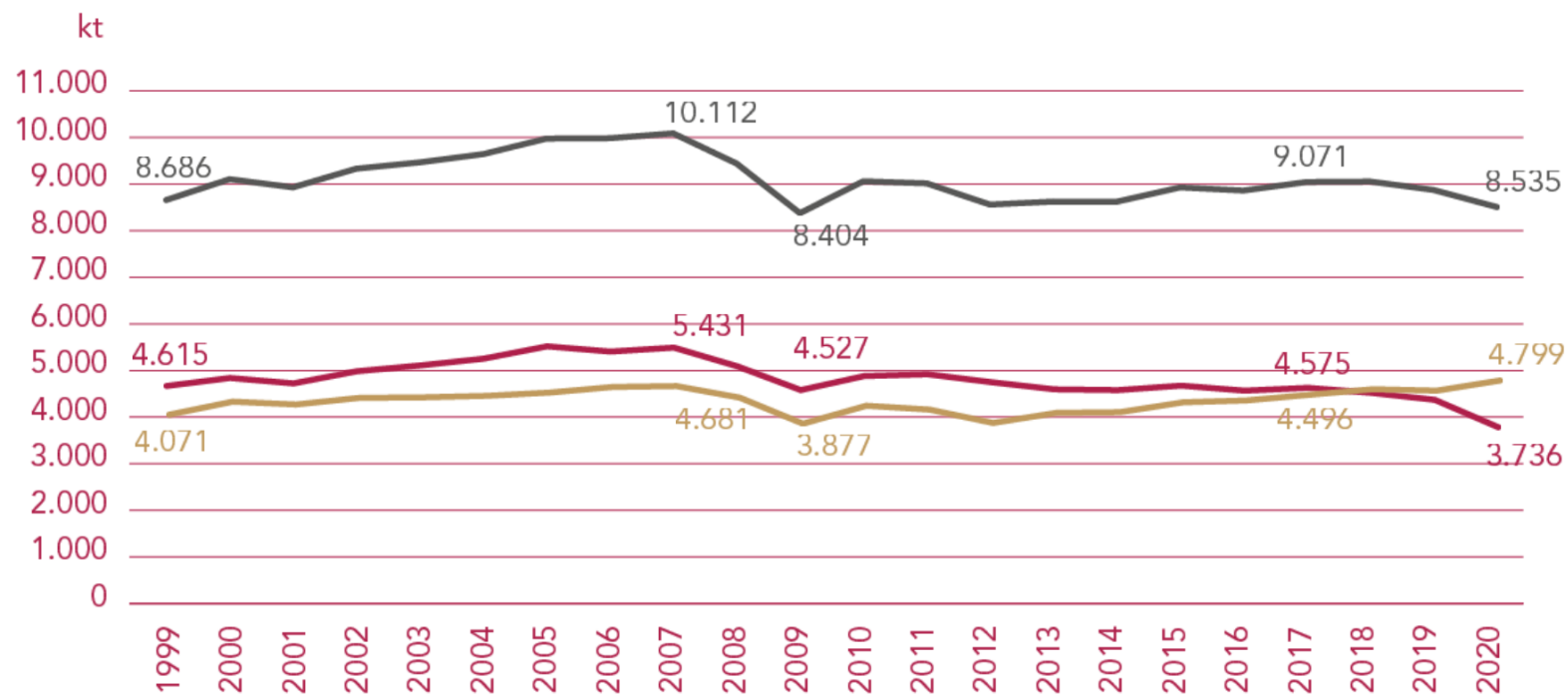
sono presenti solo rifiuti da imballaggio cellulosico con tenore di imballaggio pari al 100%.

Variazione mercato della carta e imballaggi

La quota di imballaggi è diventata prevalente.

PRODUZIONE DI CARTE E CARTONI. SERIE STORICA 1999-2020.

FONTE: ELABORAZIONI ASSOCARTA
SU DATI ISTAT E STIME ASSOCARTA



Allegato tecnico ANCI-Comieco - corrispettivi

L'Allegato Tecnico 2020-2024 prevede un incremento dei corrispettivi riconosciuti a favore del convenzionato per gli imballaggi (raccolta selettiva) passando dagli attuali 98,9 €/ton a 117 €/ton dal 2021 e 128 €/ton a regime.

Il corrispettivo della raccolta frazione merceologica simile viene aggiornato su base mensile in base ai dati della Camera di commercio.

	Raccolta selettiva	
	2021 [€/ton]	2022 [€/ton]
1 fascia	117,00	121,66
2 fascia	87,75	91,25
3 fascia	58,5	60,83
4 fascia - cat. A	46,80	48,66
4 fascia - cat. B	29,25	30,42
4 fascia - cat. C	17,55	18,25

	Raccolta congiunta	
	2021 [€/ton]	2022 [€/ton]
1 fascia	49,14	51,10
2 fascia	36,86	38,33
3 fascia	24,57	25,55

Fasce di qualità per raccolta selettiva

<i>fasce qualitative</i>	<i>limiti</i>	<i>corrispettivo riconosciuto</i>	<i>note</i>
1° fascia - selettiva	f.e. $\leq$ 1,5%	100% (*)	in assenza di analisi qualità, il rifiuto è classificato in fascia 1
2° fascia - selettiva	1,5% < f.e. $\leq$ 4%	75% (*)	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 1,5% a carico del convenzionato (**)
3° fascia - selettiva	f.e. > 4%	50% (*)	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 1,5% a carico del convenzionato (**)
4° fascia - selettiva	f.e. + f.m.s. > 10%		L'impianto è obbligato a non accettare in convenzione tutti i carichi con f.e. > 15%
4° fascia (CAT. A)	f.e. < 1,5%	40%	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 1,5% a carico del convenzionato (**)
4° fascia (CAT. B)	1,5% < f.e. $\leq$ 4%	25%	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 1,5% a carico del convenzionato (**)
4° fascia (CAT. C)	4% < f.e. $\leq$ 10%	15%	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 1,5% a carico del convenzionato (**)
4° fascia (CAT. D)	f.e. > 10%	0%	L'impianto è obbligato a non accettare in convenzione tutti i carichi con f.e. > 15%

Fasce di qualità per raccolta congiunta

<i>fasce qualitative</i>	<i>limiti</i>	<i>corrispettivo riconosciuto (*)</i>	<i>note</i>
1° fascia - congiunta	f.e. $\leq$ 3%	100%	in assenza di analisi qualità, il rifiuto è classificato in fascia 1
2° fascia - congiunta	3% < f.e. $\leq$ 6%	75%	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 3% a carico del convenzionato (**)
3° fascia - congiunta	6% < f.e. $\leq$ 10%	50%	oneri per la gestione delle f.e. eccedenti il 3% a carico del convenzionato (**)
4° fascia - congiunta	f.e. > 10%	0%	L'impianto è obbligato a non accettare in convenzione tutti i carichi con f.e. > 15%

Allegato tecnico ANCI-Comieco – tipo di convenzione

La convenzione può essere stipulata in ingresso (IN) o in uscita (OUT), in base al punto di analisi e consegna del materiale, a monte o a valle della prepulizia e selezione. Nel primo caso, Comieco sceglie impianto di conferimento. Nel secondo caso, è il convenzionato a scegliere impianto e metodo.

OPZIONE 1) per l'avvio a riciclaggio dei soli rifiuti di imballaggio provenienti da:

- 1 a) Raccolta congiunta previa separazione a cura del convenzionato;
- 1 b) raccolta selettiva.

OPZIONE 2) per avvio a riciclaggio della:

- 2 a) Raccolta congiunta (rifiuti di imballaggio e f.m.s.);
- 2 b) raccolta selettiva.

È sempre prevista convenzione OUT per:

- opzione 1a) per estrazione imballaggio da EER 200101 ;
- Prepulizia o raccolta con sacchi di plastica per eliminare la plastica;
- Raccolta multimateriale leggero per la separazione di imballaggi C/PAP o Tetrapak.

Nel 2021, il 62% dei convenzionati ha scelto opzione OUT.

Convenzione out - preavviso

Nel caso di cambio di impianto → preavviso di **3 mesi** nel caso di gara o altra procedura concorrenziale ovvero di 12 mesi, salvo accordo con l'impianto sostituito.

All'attivazione della procedura per il cambio dell'impianto è necessario avvisare l'impianto utilizzato e Comieco secondo la tempistica prevista da rispettare anche nel caso di cambio del gestore.

Convenzione out

I principali servizi della convenzione out:

- Predisposizione di carta recuperata in balle con densità predefinita, etichettate, stoccaggio a magazzino e carico su mezzo del destinatario;
- Comunicazione di un programma di carico con consegna entro e non oltre 16 giorni dalla formazione di un carico utile;
- Comunicazione giornaliera dei dati dei FIR e DDT e mensilmente delle FE e della sussistenza delle quantità autorizzate;
- Gestione della procedura di controllo o verifica della percentuale di imballaggio e verifica fisica dello stoccaggio.

Convenzione out - comunicazione

I principali servizi della convenzione out:

- Predisposizione di carta recuperata in balle con densità predefinita, etichettate, stoccaggio a magazzino e carico su mezzo del destinatario;
- Comunicazione di un programma di carico con consegna entro e non oltre 16 giorni dalla formazione di un carico utile;
- Comunicazione giornaliera dei dati dei FIR e DDT e mensilmente delle FE e della sussistenza delle quantità autorizzate;
- Gestione della procedura di controllo o verifica della percentuale di imballaggio e verifica fisica dello stoccaggio.

Convenzione opzioni

La convenzione può quindi assumere diverse configurazioni in relazione ad eventuali interventi che il convenzionato intende operare sulla raccolta:

- convenzione in uscita per la rimozione di frazioni estranee > 3%
- per la raccolta congiunta prima del conferimento a Comieco;
- opzione 1 in uscita per convenzionare i soli imballaggi;
- convenzione in uscita per la separazione dei cartoni per bevande.

Queste scelte hanno impatti su responsabilità e controlli in capo al convenzionato (convenzione in uscita) e sulla remunerazione effettiva al netto dei costi sostenuti dopo la raccolta che vanno valutati attentamente

Precisazione su imballaggi cartacei

La raccolta comprende anche gli imballaggi compositi a prevalenza carta riciclabili, contrassegnati C/PAP e per bevande di tipo "tetrapak". Questi ultimi, possono essere raccolti anche con il multimateriale leggero plastica-metalli e separati a valle della raccolta a cura del convenzionato.



Rapporto tra raccolta congiunta e selettiva

In particolare, se il rapporto è maggiore del parametro di riferimento, vi è un bilanciamento tra la raccolta domestica e quella delle utenze non domestiche. Se inferiore conviene modificare le modalità di raccolta e convenzione.

$\frac{\text{Raccolta congiunta EER 200101}}{\text{Raccolta selettiva EER 150101}} \geq 2.8 \rightarrow$ La raccolta selettiva viene remunerata al 100% come da tabelle

$\frac{\text{Raccolta congiunta EER 200101}}{\text{Raccolta selettiva EER 150101}} < 2.8 \rightarrow$ La raccolta selettiva viene remunerata al 33%

Precisazione su raccolta superfici private superiori a 5 mc

La raccolta di imballaggi su superficie privata con dimensione superiore a 5 mc si può conferire, ma Comieco non riconosce alcun corrispettivo da maggio 2022, poiché si tratta di imballaggi non domestici.

Si può anche fare una convenzione parziale, ovvero solo per alcune frazioni della raccolta di carta.



Convenzionamento - delega

Come previsto dall'AQ, il convenzionato può essere:

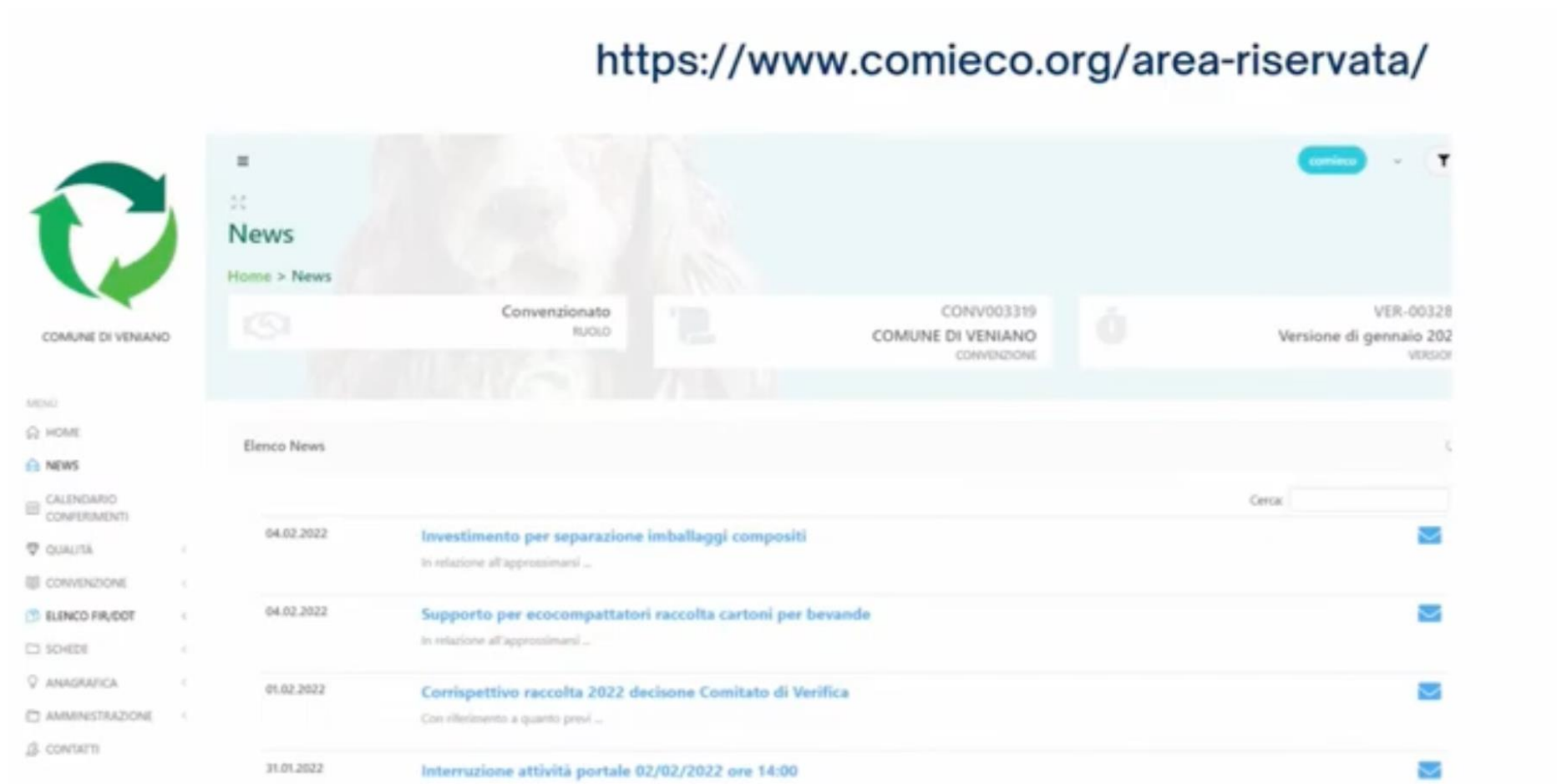
- un comune, o
- un EGATO previsto dalla normativa regionale.

Tramite delega questi soggetti possono prevedere che si convenzioni per il territorio del comune o dell'ambito il gestore incaricato del servizio di raccolta oppure anche tramite sub delega di quest'ultimo l'impianto di lavorazione individuato nel caso di convenzione in uscita (OUT).

La delega non costituisce un titolo di cessione della raccolta che è attività soggetta a gara specifica da parte del comune o EGATO in alternativa al convenzionamento.

Area riservata ai convenzionati (1/2)

<https://www.comieco.org/area-riservata/>



COMUNE DI VENIANO

News

Home > News

Convenzionato RUOLO

CONV003319
COMUNE DI VENIANO
CONVENZIONE

VER-00328
Versione di gennaio 202
VERSIONI

Elenco News

Cerca:

04.02.2022	Investimento per separazione imballaggi compositi In relazione all'approssimarsi ...	
04.02.2022	Supporto per ecocompattatori raccolta cartoni per bevande In relazione all'approssimarsi ...	
01.02.2022	Corrispettivo raccolta 2022 decisione Comitato di Verifica Con riferimento a quanto presi ...	
31.01.2022	Interruzione attività portale 02/02/2022 ore 14:00	

Area riservata ai convenzionati (2/2)

- Impianto/i di consegna e destinatario della raccolta;
- Sistema di raccolta e attrezzature comunicate;
- Quantità previsionali utilizzate;
- Quantità conferite con dettaglio dei documenti noti a Comieco tramite l'impianto;
- Qualità con dettaglio analisi eseguite;
- Le fatture ricevute e registrate dal Consorzio;
- Il dettaglio dei conferimenti mensili (prefatture) per la fatturazione (compresa iva da applicare);
- Lo storico dei pagamenti;
- Le comunicazione rilevanti (news).

La **fattura** deve essere conforme alle pre-fatture quale condizione necessaria al pagamento nei tempi previsti ovvero vanno segnalati difformità dei documenti alla loro base per il controllo e integrazione.

Obiettivi e sfide dell'accordo 2020-2024

**CRESCITA DELLA
RACCOLTA DIFFERENZIATA,
IN PARTICOLARE AL SUD**

**MAGGIORE ATTENZIONE
ALLA QUALITÀ
PER IL RICICLO**

**SOSTEGNO A BOOM
E-COMMERCE E DELIVERY:
IMBALLAGGI SEMPRE PIÙ
GREEN E SERVIZI AD HOC
PER RACCOLTA E RICICLO**

**SUSSIDIARIETÀ
DEL CONSORZIO;
MAGGIOR UTILIZZO
DI CARTA DA RICICLO**

**RICICLABILITÀ
IMBALLAGGI ACCOPPIATI
A BASE CELLULOSICA E
DIVERSIFICAZIONE DEL CAC**

**MANTENIMENTO DELLA
DISTINZIONE TRA RIFIUTI
URBANI E SPECIALI NEL
RECEPIMENTO DELLE
DIRETTIVE UE**

**APPLICAZIONE
END OF WASTE
E SISTEMA DEI CONTROLLI**

**COSTI ELEVATI
PER ENERGIA
E GESTIONE
DEGLI SCARTI**

Accordo quadro ANCI-COREPLA



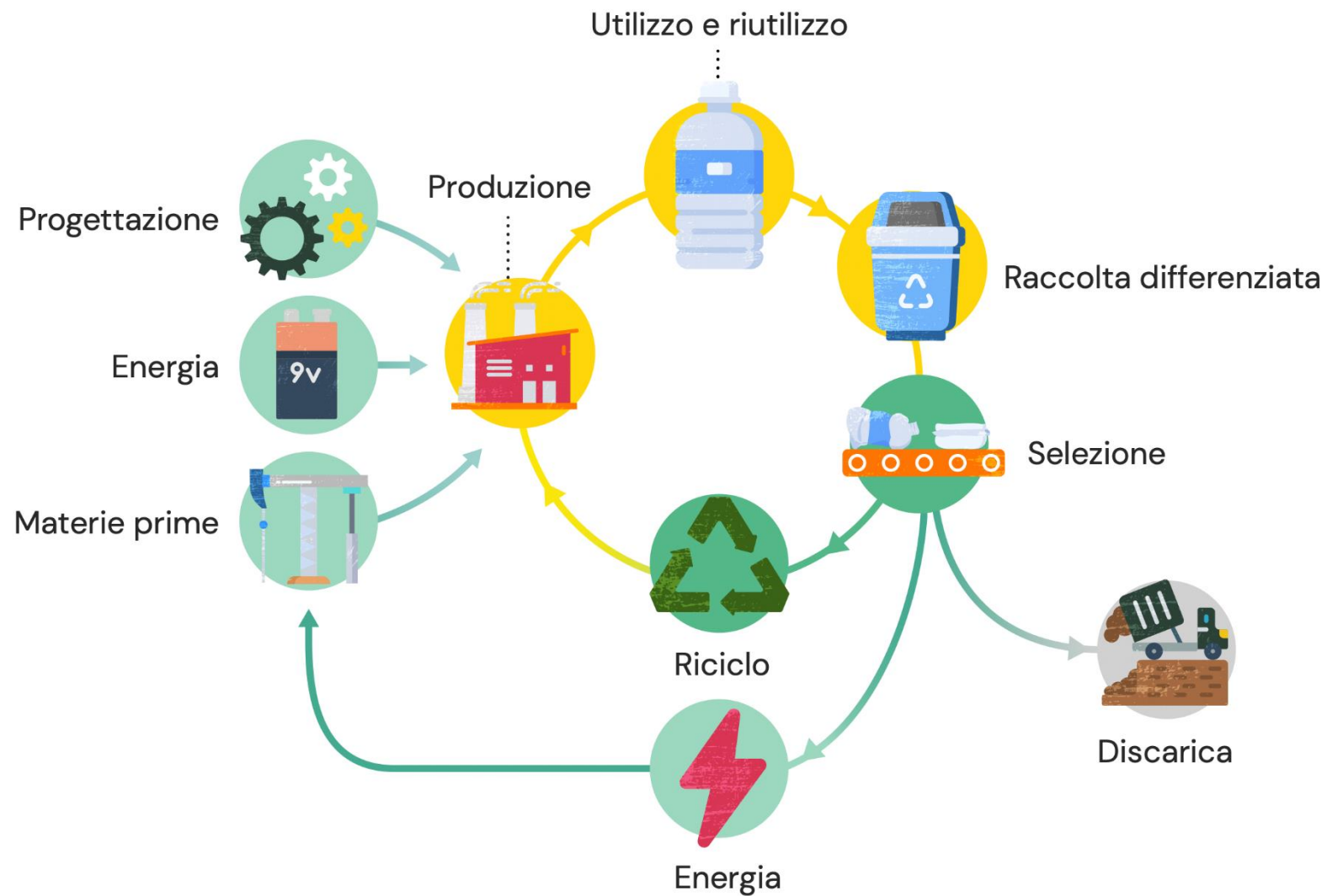
Consorzio Nazionale
per la raccolta,
il riciclo e il recupero
degli imballaggi
in plastica



www.corepla.it



COREPLA – il ciclo di vita degli imballaggi plastici

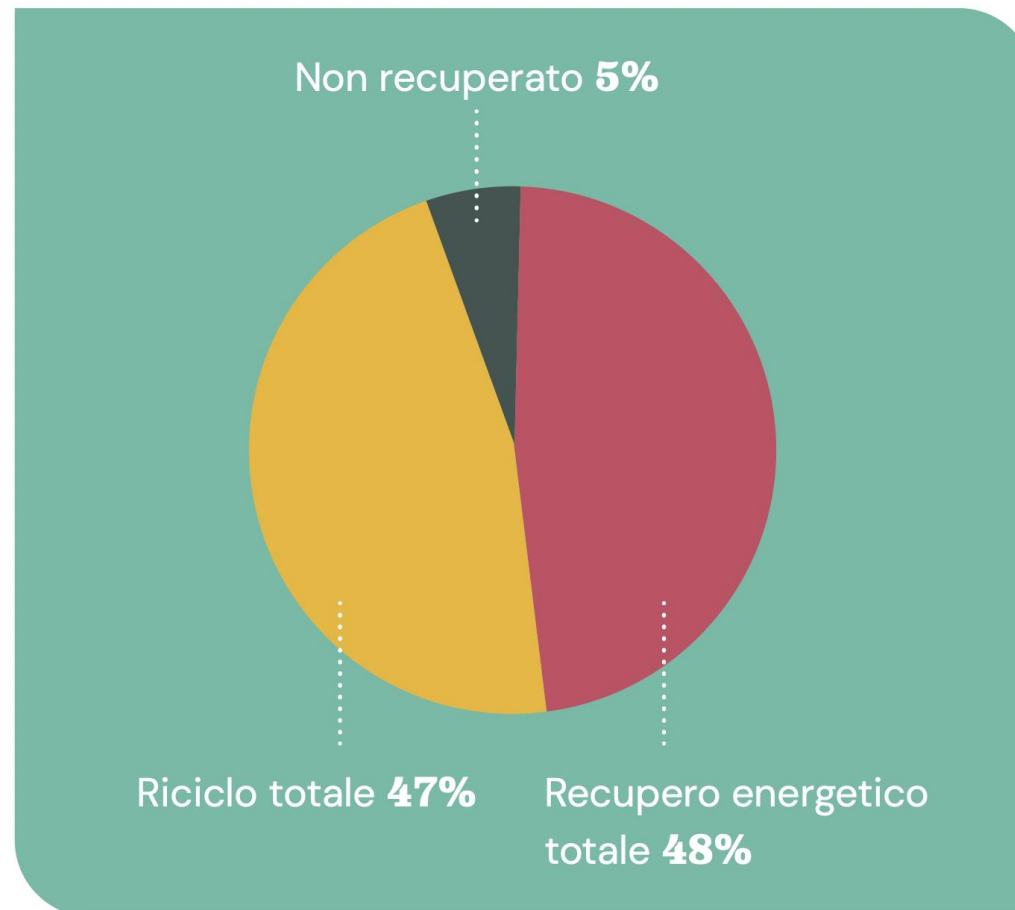


COREPLA – risultati

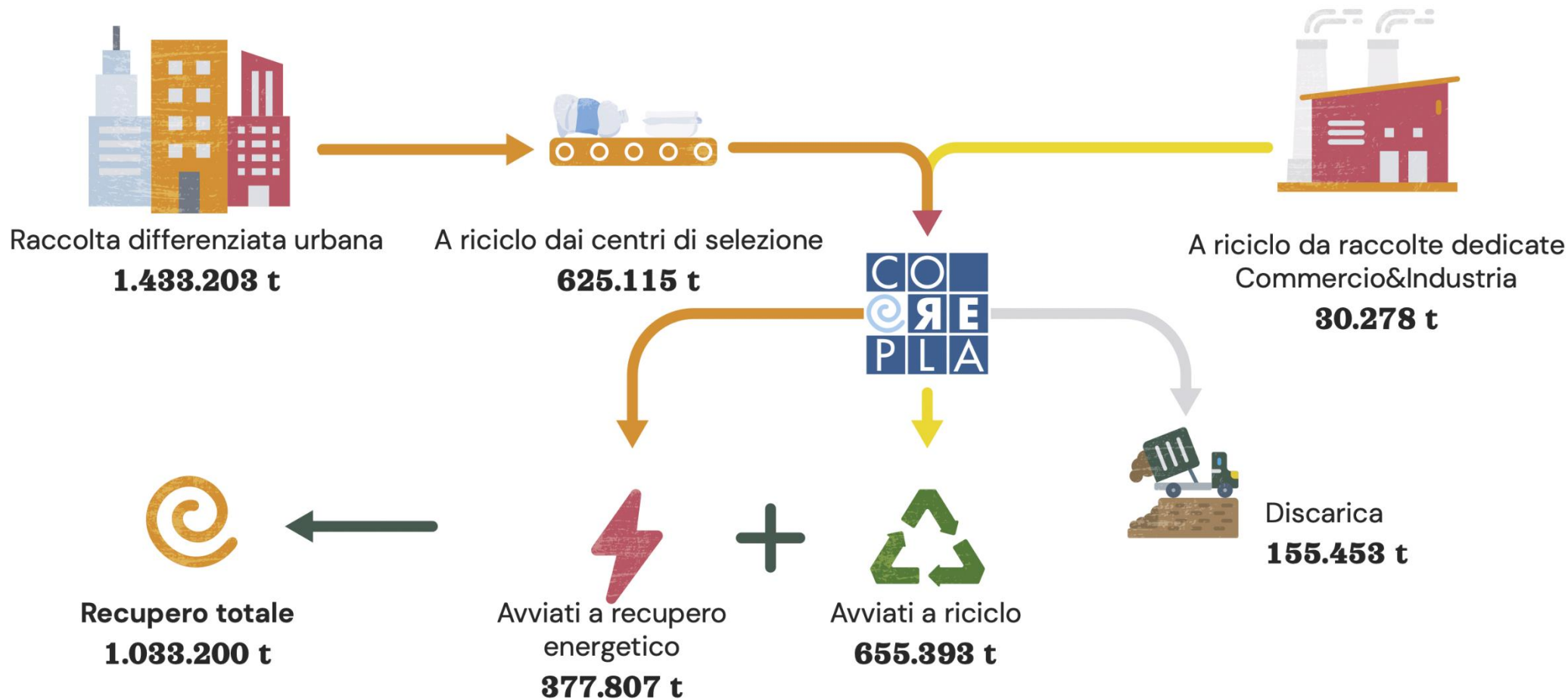
IMBALLAGGI IMMESSI AL CONSUMO E RICICLATI

Nel 2020 sono state immesse al consumo 1.913.914 tonnellate di imballaggi in plastica di pertinenza COREPLA e ne sono state recuperate 1.820.270 tonnellate, pari al 95%.

Il 47% degli imballaggi in plastica è stato avviato a riciclo mentre il 48% è stato avviato a recupero energetico.



COREPLA – flussi gestiti



COREPLA – bilancio di sostenibilità

Per l'ambiente

Materia prima vergine risparmiata
grazie al riciclo

458.000 t

Energia primaria risparmiata
grazie al riciclo

9.472 GWh

Emissioni di CO2 eq evitate
grazie al riciclo

906.000 t

Energia elettrica prodotta grazie
al recupero energetico

91 GWh

Energia termica prodotta grazie
al recupero energetico

183 GWh

Discarica evitata grazie
al recupero totale

34.440.000 m³

Per le persone

Abitanti serviti dalla
raccolta differenziata

58.875.335

Intensa attività di **sensibilizzazione**
ed **educazione** alla
sostenibilità ambientale

Attenzione alla **crescita**
professionale e al **benessere**
organizzativo dei dipendenti e
collaboratori, anche tramite
attività di **formazione** continua
(64 dipendenti, 24 corsi di
formazione, 89 ore di formazione
salute e sicurezza)

Coordinamento e coinvolgimento
dei diversi stakeholders

Creazione di **reddito e occupazione**

Per lo sviluppo economico

Fatturato

oltre 771 milioni di €

Valore economico distribuito
oltre 755 milioni di €

di cui alla Pubblica Amministrazione
(Comuni o soggetti da questi
delegati) **oltre 391 milioni di €**

di cui remunerazione dei fornitori
oltre 353 milioni di €

Differenziazione del CAC per favorire
la produzione di imballaggi più
facilmente riciclabili

Contributo allo sviluppo della
filiera industriale del recupero
degli imballaggi in plastica

Allegato tecnico ANCI-COREPLA

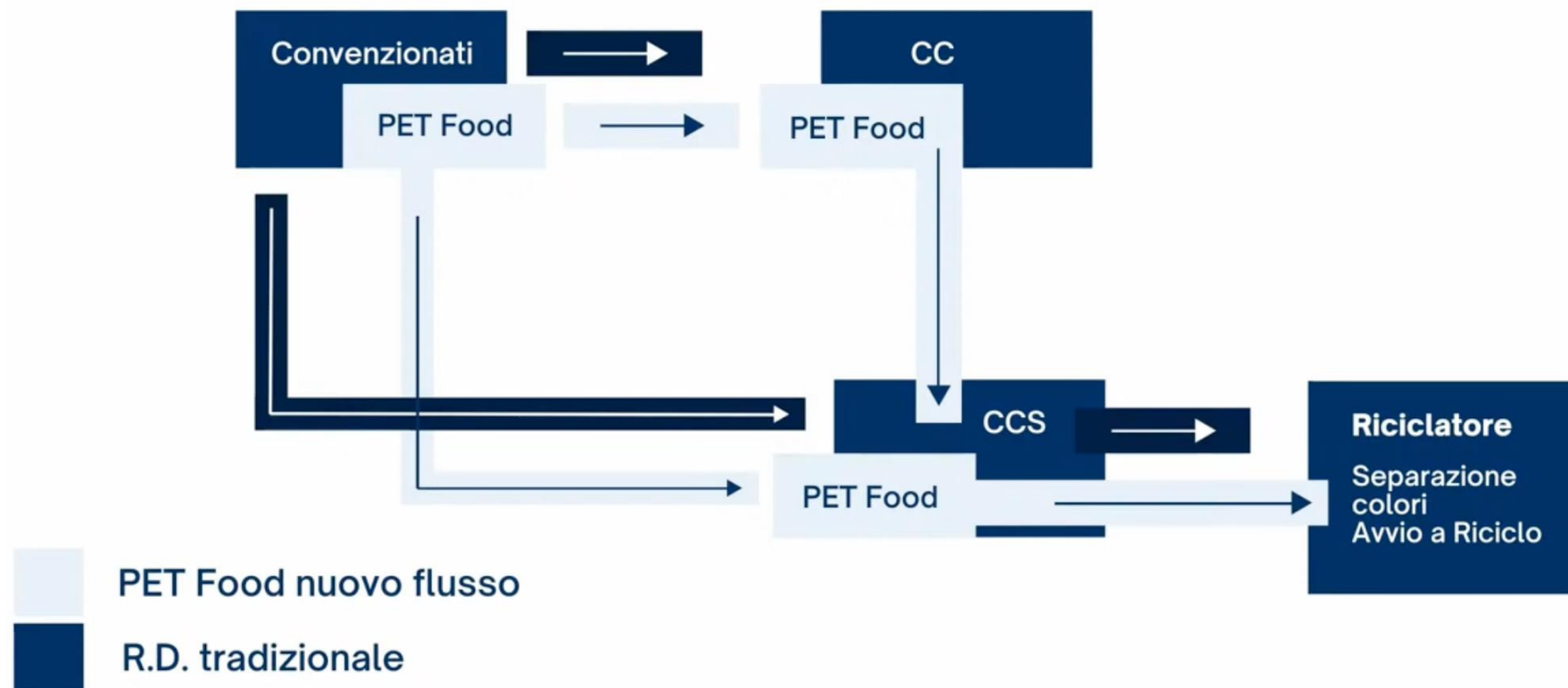
ANCI, CONAI e COREPLA hanno inteso **garantire**, in un quadro aggiornato di regole tecniche, **la continuità della raccolta dei rifiuti di imballaggi in plastica** in attesa della definizione dell'Accordo di Programma quadro previsto dai nuovi commi 5 e 5 bis dell'art. 224 del d. lgs.152/06. Questo allegato cesserà di essere operativo quando verrà data attuazione al decreto legislativo 116/2020 e alle nuove regole di negoziazione che prevedono un Accordo di comparto con i diversi Consorzi.

L'allegato prevede quattro flussi di materiale che sono regolati dalla convenzione:

- A) Raccolta mono-materiale di provenienza urbana.
- B) Raccolta mono-materiale congiunta con rifiuti speciali (industriali o commerciali) oltre al 20%.
- C) Raccolta mono-materiale dedicata esclusivamente a contenitori per liquidi (CPL) in uno o più polimeri. Si può attivare solo con raccolta selettiva, non con separazione a valle della raccolta.
- D) Raccolta multi-materiale di provenienza urbana. COREPLA gestisce solo la frazione plastica; le altre frazioni restano nella disponibilità del convenzionato.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA

Flusso C dedicato ad alimentari. È in corso di attivazione. Anche con uso di ecocompattatori



Allegato tecnico ANCI-COREPLA: obiettivi

L'allegato tecnico disciplina:

- La raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio in plastica di provenienza urbana, o conferiti al servizio pubblico.
- Il successivo conferimento ai Centri di Selezione operanti per COREPLA e altri impianti a essi equiparati, definiti CSS. Le modalità di conferimento ai CSS sono due: (1) sfuso (monomateriale e/o multimateriale leggero, ovvero plastica e metalli); (2) pressato in balle (monomateriale). La modalità (1) avviene direttamente dalla raccolta o dopo transito da impianti di trasferimento. La modalità (2) prevede un passaggio attraverso impianti terzi operanti per conto dei convenzionati. Questi ultimi sono denominati centri comprensoriali (CC) e sono gestiti in termini organizzativi ed economici dai convenzionati. Il flusso di raccolta in ingresso al CC può essere sia monomateriale che multi-materiale. Nel primo caso il CC realizza una riduzione volumetrica; nel secondo caso realizza una separazione delle diverse frazioni di imballaggio e in entrambi i casi può prevedere anche l'eliminazione delle impurità.
- Le quote di competenze di COREPLA, che vengono definite sulla base delle medie mobili mensili, considerando anche gli altri consorzi di produttori.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA: tipo di convenzioni

Monomateriale a CSS
(flusso A, B o C)



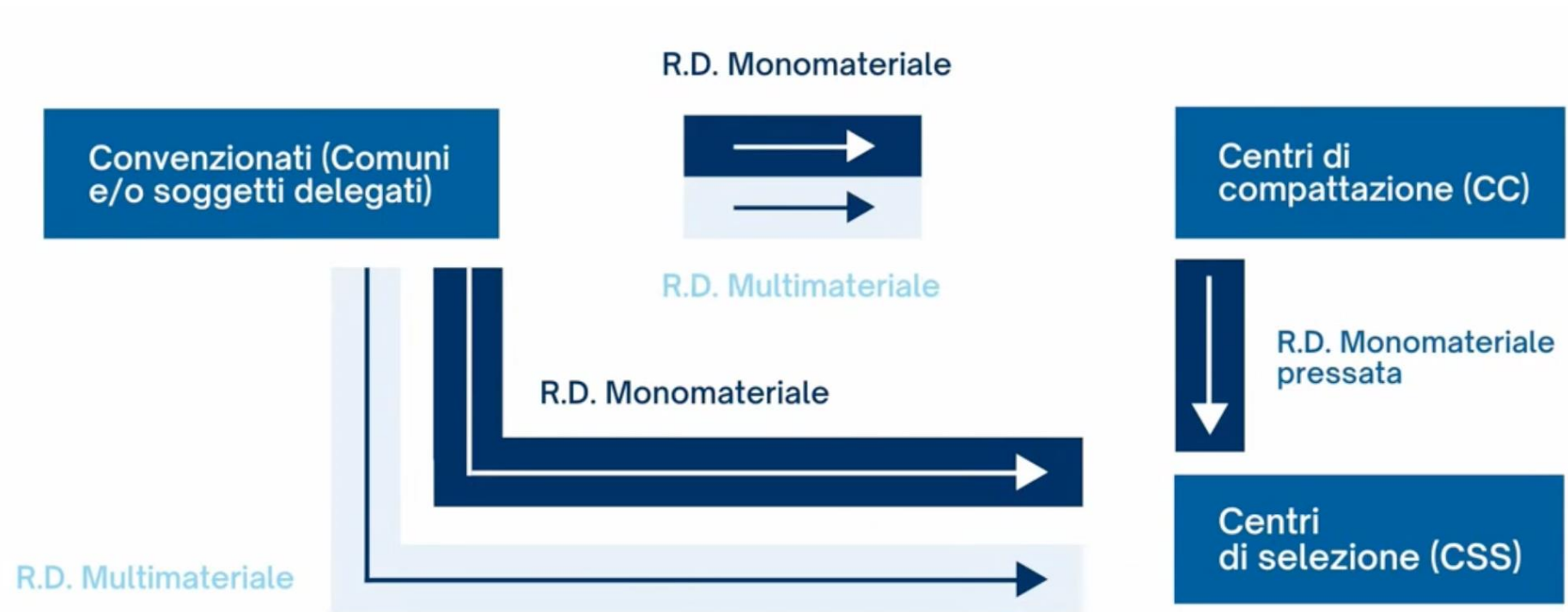
convenzione di tipologia
SEMPLIFICATA

Multimateriale
leggero a CSS



convenzione di tipologia
ORDINARIA

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – flussi di materia



Allegato tecnico ANCI-COREPLA – deleghe (1/3)

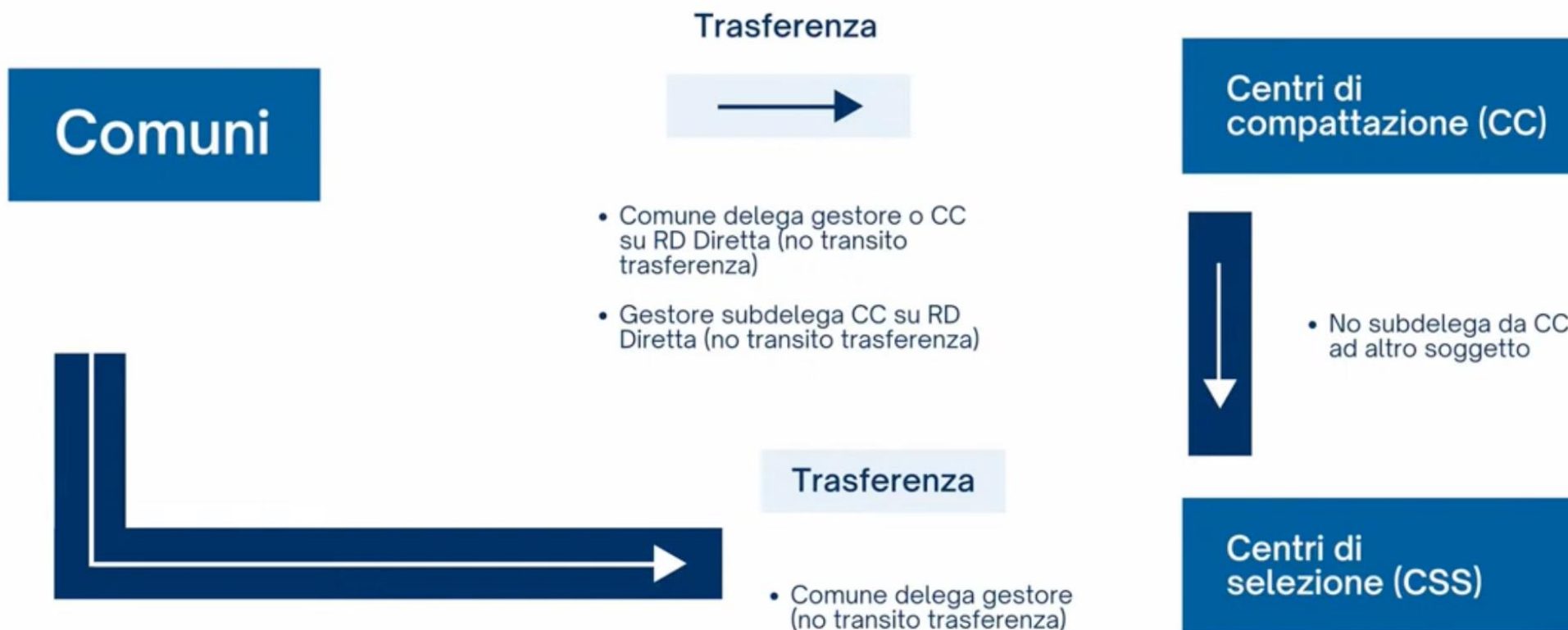
Sono delegabili o sub-delegabili:

- CC (per flussi monomateriale e multimateriale);
- CSS (limitatamente ai soli flussi multimateriale).

Inoltre, si possono delegare le stazioni di mera trasferimento solo nel caso in cui valgano entrambe queste condizioni:

- siano di titolarità del Comune o del soggetto che governa l'ambito ottimale indicato dalla Regione o dell'affidatario del servizio di raccolta;
- gli impianti ricevano unicamente i rifiuti urbani provenienti da quel territorio.

Raccolta monomateriale

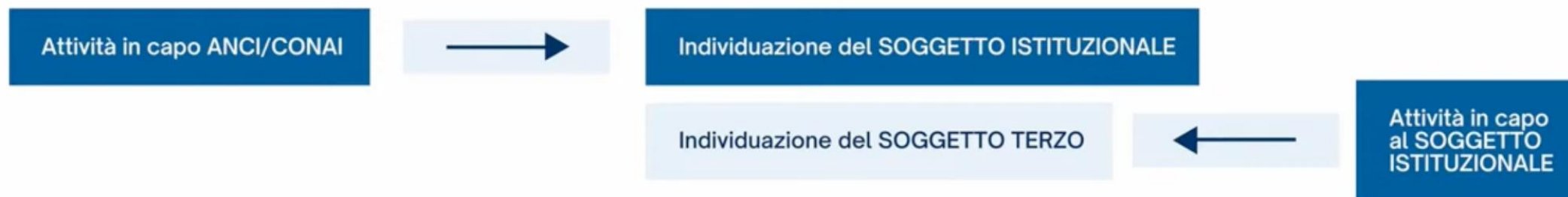


Allegato tecnico ANCI-COREPLA – deleghe (3/3)

Raccolta multimateriale leggera



Allegato tecnico ANCI-COREPLA – terzietà analisi merceologiche (1/3)



CRUI ha nominato 3 docenti Universitari che hanno stabilito le linee guida del bando per la selezione del soggetto terzo e ne ha seguito l'aggiudicazione.

Il soggetto terzo sarà anche responsabile delle analisi di secondo livello.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – terzietà analisi merceologiche (2/3)



Allegato tecnico ANCI-COREPLA – terzietà analisi merceologiche (3/3)

Novità

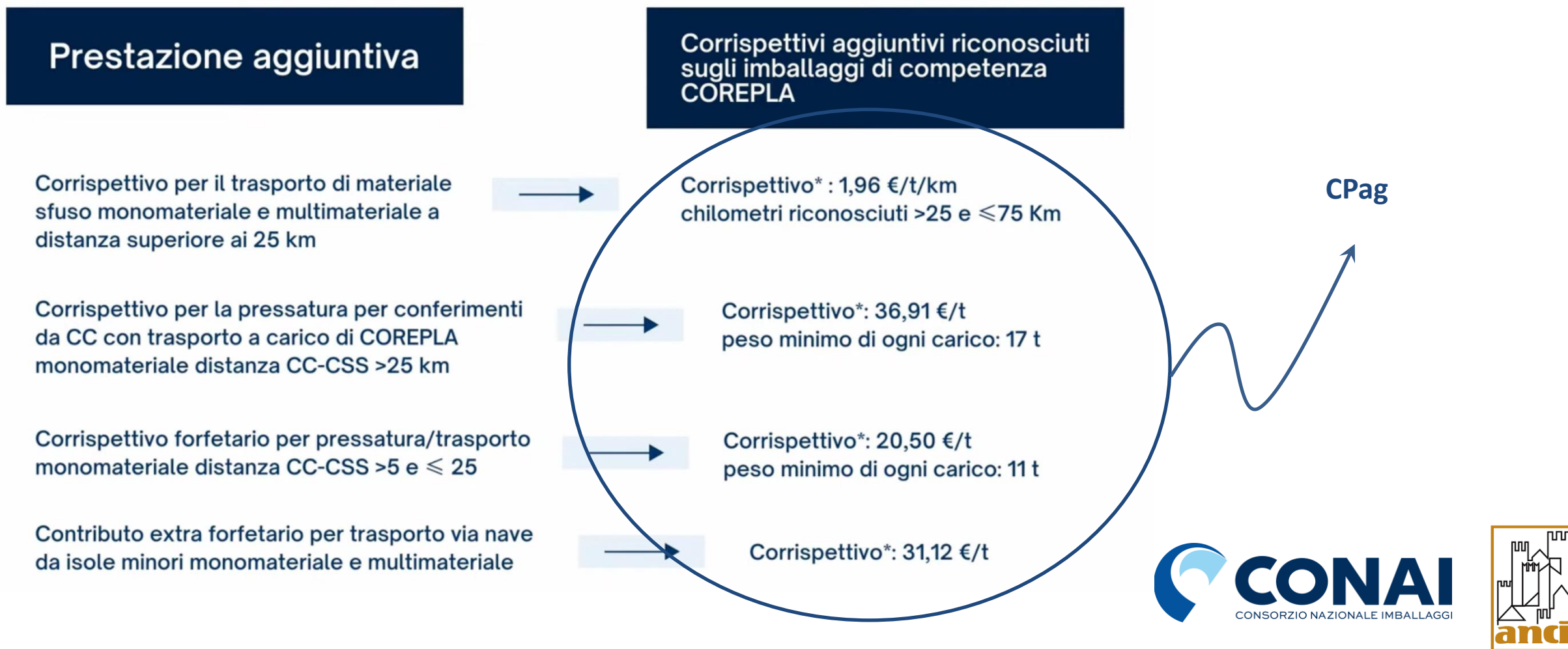
Entro giugno 2022 il convenzionato avrà la possibilità di: verificare in modalità remota lo svolgimento delle operazioni di prelievo; sviluppare procedure che garantiscano la casualità nelle fasi operative. In particolare, le fasi operative sotto analisi sono:

- Individuazione del carico da sottoporre ad analisi.
- Individuazione delle balle oggetto di prelievo e di successiva miscelazione per il materiale pressato.

Entro dicembre 2022 il convenzionato avrà la possibilità di: verificare in modalità remota lo svolgimento delle operazioni di cernita; sviluppare procedure che garantiscano la casualità nell'individuazione della partizione del campione sottoposto a cernita.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (1/6)

Non sono previste fasce di qualità. Il corrispettivo viene erogato in forma diversa per i 4 flussi solo se rimangono al di sotto di una soglia massima di frazione estranea. Inoltre, ci sono prestazioni extra.



Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (2/6)

Corrispettivi unitari flussi A, B, C

Flusso	A	B	C
Soglia di accettabilità	$FE \leq 20\%$ $TRACC. \leq 20\%$	$FE \leq 20\%$	$CPL > 90\%$
Valore* corrispettivo su quota imballaggi competenza COREPLA	310,57 €/ton	81,99 €/ton	403,84 €/ton
Oneri** FE riaddebitati al convenzionato su quota FE di competenza COREPLA	costi effettivi variabili mensilmente range indicativo costi al 22.12.2020 266,93 – 336,93 €/ton		

Annotations:

- A green oval highlights the unitary values (310,57 €/ton, 81,99 €/ton, 403,84 €/ton) with an arrow pointing to **Cu**.
- A red oval highlights the range of variable costs (266,93 – 336,93 €/ton) with an arrow pointing to **Cfes+Cfer**.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (3/6)

Flusso

Soglia di accettabilità

Valore* corrispettivo

Oneri F.E. e separazione
altre filiere

Multi leggero

0-22%
Frazione Estranea
riparametrata sulla plastica

302,38 €/ton
solo su imballaggi plastica
di competenza COREPLA

Regolamentati da contratto
tra Convenzionato e CSS

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (4/6)

I corrispettivi per la convenzione SEMPLIFICATA (Flussi A, B, C) sono calcolati come:

$$CN = C_u \times ICC - (C_{fes} + C_{fer}) \times FEC + CPag$$

I corrispettivi per la convenzione ORDINARIA (Flusso D) sono calcolati come:

$$CN = C_u \times ICC$$

CN = Corrispettivo netto [€]

Cu = Corrispettivo unitario imballaggi in plastica [€/ton]

ICC = Quantità di imballaggi in plastica di competenza COREPLA [ton]

FEC = Quantità di frazione estranea di competenza COREPLA [ton]

Cfes = Costo unitario di selezione della frazione estranea [€/ton]

Cfer = Costo unitario di recupero della frazione estranea [€/ton]

CPag = Valore totale dei corrispettivi aggiuntivi [€]

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (5/6)

Calcolo delle medie mobili per il calcolo di ICC

Calcolo media mobile mensile per il mese di Ottobre del parametro Imballaggi Complessivi (IC)

Ipotesi di rilevazione: bacino con frequenza mensile monomateriale

Mese	Media algebrica IC%	Quantità lorda conferita (t)
Luglio	65%	200 t
Agosto	80%	100 t
Settembre	76%	50 t
Ottobre	85%	300 t

Media mobile mensile del parametro Imballaggi Complessivi (IC) - Mese di Ottobre

$$\text{IC\% media mobile} = \{[\sum_n (\text{IC\% mese}_n / 100) * \text{QL mese}_n] / \sum_n \text{QL mese}_n\} * 100$$

$$\text{IC\%} = \{[(65/100 * 200) + (80/100 * 100) + (76/100 * 50) + (85/100 * 300)] / (200 + 100 + 50 + 300)\} * 100$$

$$\text{IC\%} = [130 + 80 + 38 + 255] / 650 * 100$$

$$\text{IC\%} = 77,3\%$$

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi (6/6)

Processo amministrativo

- Il Convenzionato provvede ad emettere fattura mensile a COREPLA per gli imballaggi conferiti, COREPLA rende disponibile mensilmente sul portale Raccolta una prefattura al Convenzionato;
- COREPLA provvede alla fatturazione dei costi di selezione e avvio a recupero della frazione estranea ove dovuti.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – esempio calcolo dei corrispettivi

Si assuma che in un bacino vengano conferite 100 ton di imballaggi plastici mono-materiale (Flusso A) in un mese.

Suddivisione qualitativa: 90% imballaggi/10% frazione estranea totale.

Assumiamo che la quota di imballaggi di competenza COREPLA nel bacino considerato sia 90%.

Assumiamo che non vi siano corrispettivi per prestazioni aggiuntive: CP_{Ag} = 0 €.

Quindi:

Quantità di imballaggi in plastica di competenza COREPLA: ICC = 0.9 x 0.9 x 100 = 81 ton

Quantità di frazione estranea: FEC = 0.9 x 0.1 x 100 = 9 ton

Quota totale COREPLA = 90 ton

C_u (Flusso A) = 310,57 €/ton; C_{fes} = 106,93 €/ton; Assumiamo C_{fer} = 200 €/ton.

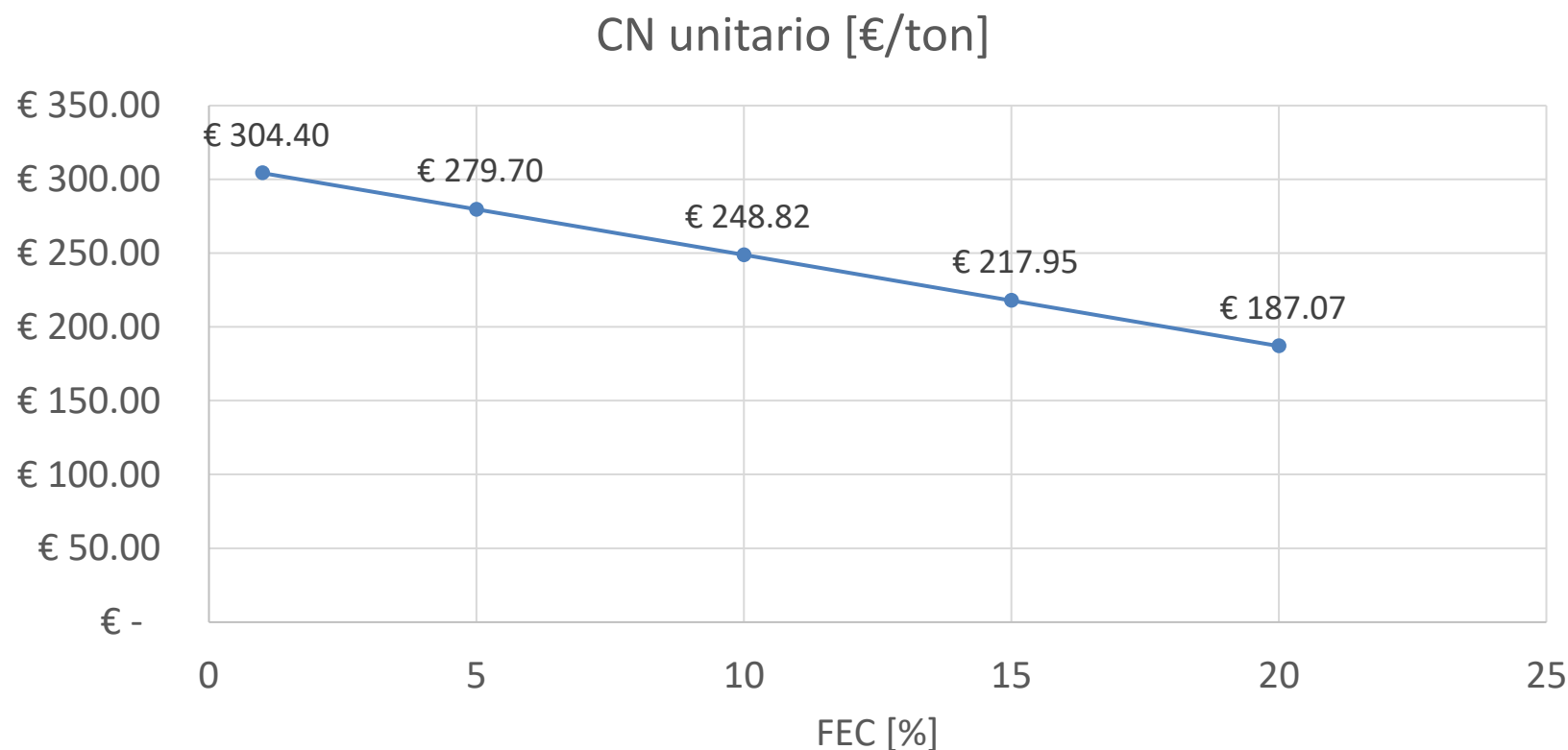
Calcolo corrispettivo:

$$CN = C_u (\text{Flusso A}) \times ICC - (C_{fes} + C_{fer}) \times FEC = 310,57 \times 81 - (106,93 + 200) \times 9 = 22.394 \text{ €}$$

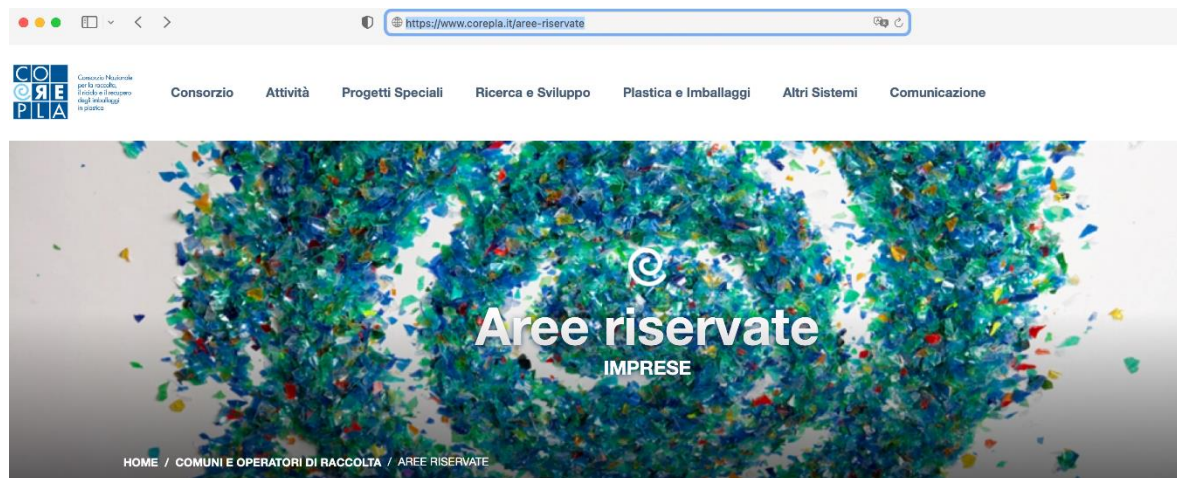
CN per unità di peso = 249 €/ton.

Allegato tecnico ANCI-COREPLA – corrispettivi unitari

Il valore unitario dei corrispettivi diminuisce all'aumentare della frazione estranea.



Allegato tecnico ANCI-COREPLA - corrispettivi



<https://www.corepla.it/aree-riservate>

Aree riservate

AREA RISERVATA RACCOLTA

AREA RISERVATA CLIENTI

AREA RISERVATA LOGISTICA

AREA RISERVATA SELEZIONE

AREA RISERVATA PIFU

AREA RISERVATA PIA

Convenzionarsi a
Corepla

SCOPRI DI PIÙ →

Mappa dei Comuni
serviti

SCOPRI DI PIÙ →

Banca dati ANCI-
CONAI

SCOPRI DI PIÙ →

Ecocompattatori

SCOPRI DI PIÙ →

Mappa dei CC

Mappa dei CSS

Supporto alla
comunicazione

Documenti utili

COREPLA – contatti (1/2)

Nominativo	Mail	Cellulare	Telefono fisso
Valeria Tomasini – responsabile	tomasini@corepla.it	345-6637081	02-76054247
Patrizia Caputo	caputo@corepla.it	334-6715785	02-76054223
Paola Carriolo	carrirolo@corepla.it	342-1784616	02-76054333
Gianluca Frassinelli	frassinelli@corepla.it	345-3090228	02-76054202
Talete Gariboldi	gariboldi@corepla.it	340-9248778	02-76054225
Dario Palma	palma@corepla.it	340-2631595	02-76054238

COREPLA – contatti (2/2)

PEC: raccolta@pec.corepla.it
E-mail raccolta@corepla.it

Regione	
Valle d'Aosta Piemonte Liguria Trentino A.A. Veneto Friuli V.G. Marche Sicilia	Paola Lacrima lacrima@corepla.it Tel. 02 76054220 Cell. 345 2907315

Regione	
Puglia Calabria Campania	Michela Lapi lapi@corepla.it Tel. 02 76054382 Cell. 335 7275530
Regione	
Lombardia Emilia Romagna Toscana	Susanna Corsico corsico@corepla.it Tel. 02 76054236 Cell. 345 4310377

Regione	
Umbria Lazio Basilicata Molise Sardegna Abruzzo	Andrea Civello civello@corepla.it Tel. 02 76054325 Cell. 335 7578859

Interlocutori per la funzione raccolta.

Convenzione ANCI-COREPLA – esempi frazione estranea

- Tutto quanto non è imballaggio, eg giochi in plastica, materiale per edilizia, ...
- Rifiuti da imballaggio in plastica classificati come rifiuti pericolosi o con contenuto pericoloso, eg Contenitori di vernice, Contenitori olio motore.
- Rifiuti da imballaggio non vuoti con residuo superiore al 5% della capacità.
- Rifiuti da imballaggio provenienti dai reparti ospedalieri.
- Cassette per pesce non domestiche.
- Rifiuti da imballaggio degli altri consorzi di filiera CONAI: carta, bioplastica, vetro, legno, alluminio, acciaio.



GRAZIE DELL'ATTENZIONE

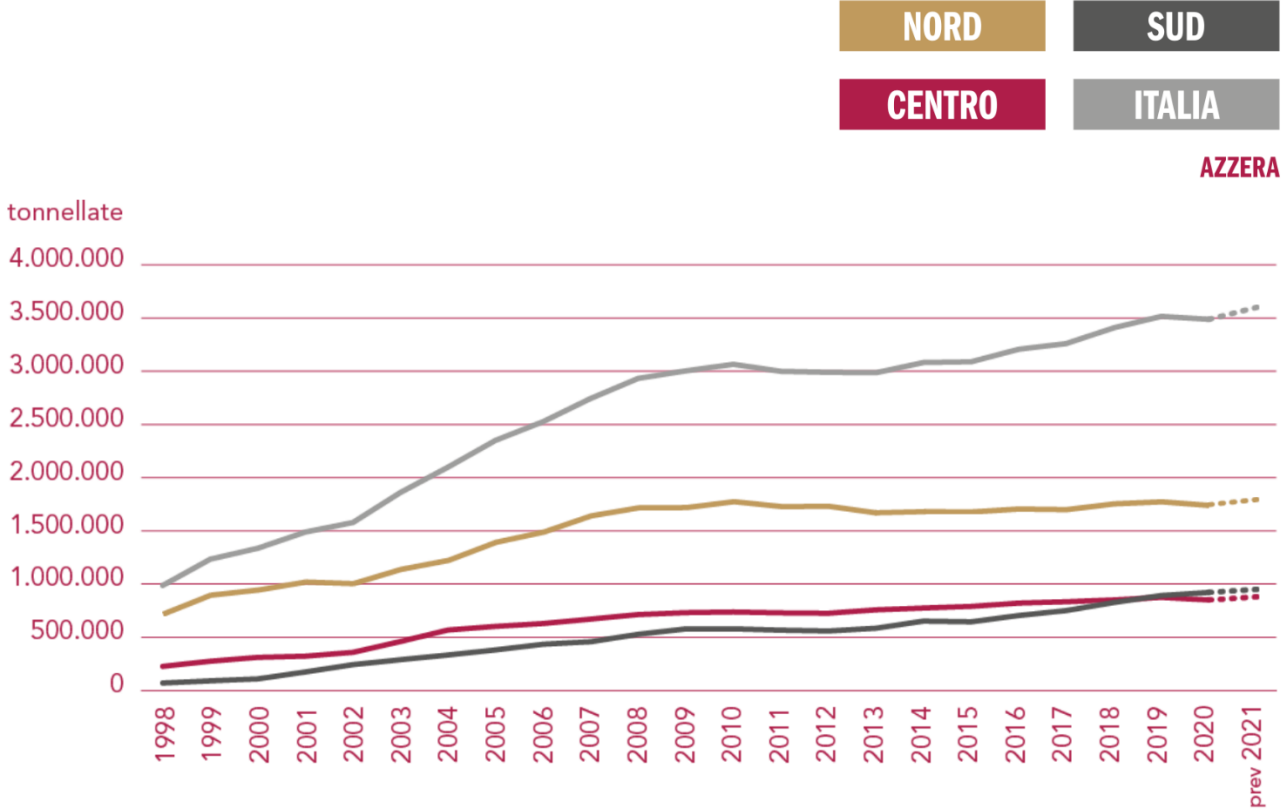
Franco Bonesso

ANCI

strutturatecnica@anci.it

LECCE 05-10-2022

Risultati di intercettazione carta (1998-2021)



	1998	2020	2021	Δ 2020-2021	Δ 1998-2021
	t	t	previsione	previsione	previsione
			t	t	%
Nord	756.813	1.771.735	1.824.439	52.703	141
Centro	193.958	818.314	848.458	30.144	337
Sud	50.222	904.952	929.218	24.266	1.750
Italia	1.000.993	3.495.001	3.602.115	107.113	260

Corrispettivi riconosciuti ai convenzionati nel 2020

Area	Abitanti convenzionati n	Quantità					
		Imballaggio gestito t	FMS t	Totale t	Imballaggio gestito kg/ab	FMS kg/ab	Totale kg/ab
Nord	25.988.024	734.222	512.105	1.246.327	28,3	19,7	48,0
Centro	11.491.423	276.358	190.022	466.380	24,0	16,6	40,6
Sud	19.731.874	439.401	280.083	719.484	22,3	14,2	36,5
Italia	57.211.321	1.449.981	982.210	2.432.191	25,3	17,2	42,5

Area	Abitanti convenzionati n	Corrispettivi di raccolta					
		Imballaggio gestito euro	FMS euro	Totale euro	Imballaggio gestito euro/ab	FMS euro/ab	Totale euro/ab
Nord	25.988.024	75.784.718	2.441.279	78.225.998	2,9	0,1	3,0
Centro	11.491.423	27.814.975	828.438	28.643.413	2,4	0,1	2,5
Sud	19.731.874	42.664.196	1.263.283	43.927.479	2,2	0,1	2,2
Italia	57.211.321	146.263.890	4.533.000	150.796.890	2,6	0,1	2,6

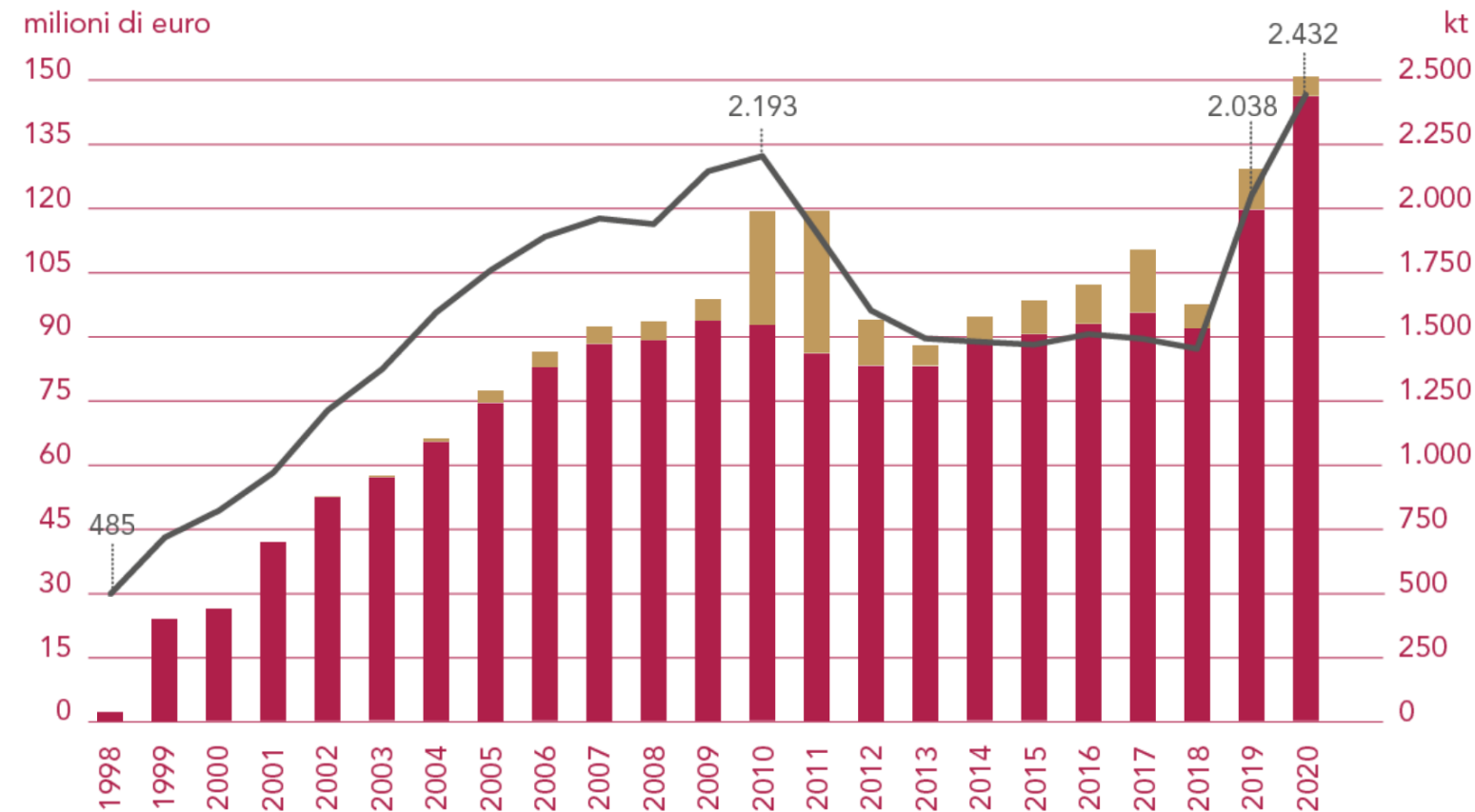
Corrispettivi riconosciuti ai convenzionati 1998-2020

IMPEGNO ECONOMICO
COMIECO (MILIONI DI EURO)

IMPEGNO ECONOMICO FMS
(MILIONI DI EURO)

RACCOLTA
GESTITA (KT)

AZZERA



Qualità materiali

Convenzioni in % - Per fascia di qualità

Fascia/Nro campagna %	Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4
Nord	91,45	4,27	1,71	2,56
Centro	89,25	8,60	2,15	0,00
Sud	64,67	14,67	11,33	9,33
Italia	82,60	8,39	4,82	4,19

	Anno 2019		Anno 2020		Δ 2019/2020	
	Analisi n	Frazione estranea %	Analisi n	Frazione estranea %	Analisi n	Frazione estranea %
Raccolta congiunta	soglia prima fascia qualità: 3,0%					
Nord	260	1,68	719	1,37	+459	-0,31
Centro	223	3,57	441	3,23	+218	-0,34
Sud	274	3,07	339	3,22	+65	0,15
Italia	757	2,62	1.499	2,29	+742	-0,33

Raccolta selettiva	soglia prima fascia qualità: 1,5%					
Nord	98	0,42	157	0,51	+59	0,09
Centro	92	0,74	148	0,81	+56	0,07
Sud	241	0,70	235	0,68	-6	-0,02
Italia	431	0,65	540	0,66	+109	0,01

Rete impiantistica gestione rifiuti da imballaggi celluloseci



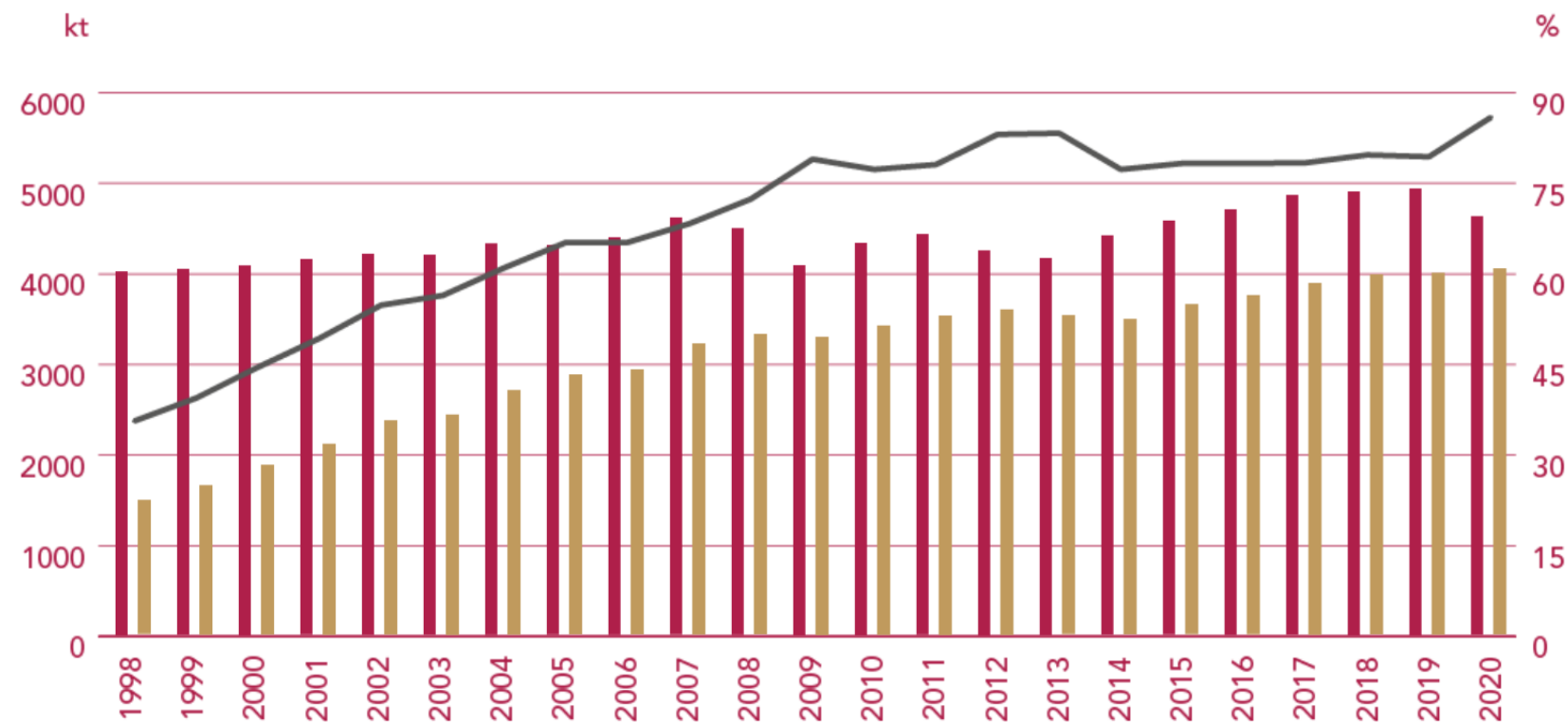
Obiettivi di riciclo europei

**RICICLO IMBALLAGGI CELLULOSICI:
OBIETTIVO CONSOLIDATO** FONTE: COMIECO

**VOLUME IMBALLAGGI CELLULOSICI
IMMESSI AL CONSUMO**

**RICICLO IMBALLAGGI CELLULOSICI
IMMESSI AL CONSUMO**

**RICICLO IMBALLAGGI CELLULOSICI
IMMESSI AL CONSUMO**



Direttiva europea	Direttiva 94/62/CE	Direttiva 2004/12/CE	Direttiva 2018/852/CE	Direttiva 2018/852/CE
Termine per raggiungimento obiettivo	30 giugno 2001	31 dicembre 2008	31 dicembre 2025	31 dicembre 2030
Obiettivi comunitari di riciclo per imballaggi in carta e cartone	Generale (tutti i materiali) tra 25% e 45% con soglia minima del 15 per ciascun materiale	60%	75%	85%
Risultati riciclo imballaggi carta e cartone in Italia	50,7%	62,4% raggiunto e superato già nel 2004	80,4% raggiunto e superato già nel 2009 (con 16 anni di anticipo)	87,4% raggiunto e superato nel 2020 (con 10 anni di anticipo)