

27°

RAPPORTO

Raccolta,
riciclo e recupero
di carta e cartone

IL POTERE
DELL'AMBIENTE

CARLO MONTALBETTI
Direttore Generale Comieco

luglio 2022



comieco

Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica



PERCHÉ SIAMO QUI?

La **regione Sicilia** è quella che negli ultimi anni ha **contribuito** in misura **più rilevante** alla crescita del meridione pur **penalizzata** dalla crescita ancora ferma nei due principali centri urbani, **Palermo** e **Catania**.

I dati correnti la collocano al **vertice dei territori con maggiore potenziale**.

La crescita va sostenuta con servizi puntuali ed efficienti e con lo sbocco al materiale lungo la filiera.

Ma **ci sono delle insidie**:

- **corretta gestione dello smaltimento.**
Crisi sui flussi indifferenziati hanno immediato impatto sulle RD con travasi di materiali non attesi
- **gestione degli scarti di processo**
prevista nella pianificazione e gestione dei RU
- **certezza e velocità** degli iter amministrativi

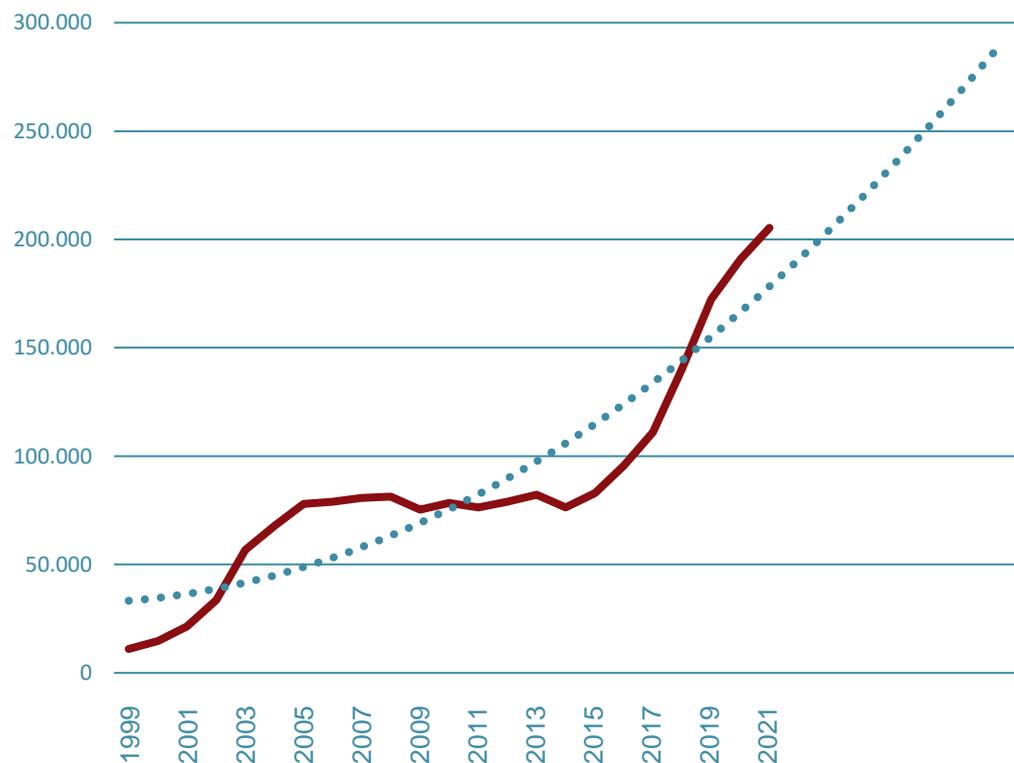
FOCUS
SICILIA



PERCHÉ SIAMO QUI?

FOCUS SICILIA

SICILIA
RD COMUNALE DI CARTA E CARTONE



DATI GENERALI

Provincia	Abitanti n	Comuni n	C&C 2021 t	Procap 2021 Kg/ab
Agrigento	419.847	43	17.732	42,2
Caltanissetta	252.803	22	11.521	45,6
Catania	1.066.765	58	43.758	41,0
Enna	158.183	20	6.381	40,3
Messina	609.223	108	31.044	51,0
Palermo	1.214.291	82	37.220	30,7
Ragusa	314.950	12	17.814	56,6
Siracusa	386.451	21	18.590	48,1
Trapani	418.363	24	21.291	50,9
Sicilia	4.840.876	390	205.351	42,4

GESTIONE COMIECO

Quantità gestite t	Impegno €
14.254	1.220.097
9.117	793.142
34.366	2.974.678
4.810	423.441
26.164	2.210.627
31.096	2.357.087
14.149	1.254.531
12.956	1.126.765
20.029	1.750.183
166.941	14.110.550

MODELLO MESSINA

La città dello stretto è l'**esempio** di come **garantire un servizio di raccolta capillare e costante** porta risultati e li consolida nel tempo.

110/115

mila tonnellate

**RIFIUTI URBANI ANNUI
PRODOTTI DA MESSINA**

Fino al 2015 la RD era inferiore al 10%.
Carta e cartone erano meno di 4.000 t / annue
con una resa sotto i 15 kg/ab.

Insieme a tutte le RD in pochi mesi la raccolta di carta e cartone è triplicata.

Oggi siamo a 12mila ton anno pari a oltre 50 kg/ab.
Se tutta la Sicilia raccogliesse con questo valore medio
avremmo volumi aggiuntivi di oltre 40mila tonnellate
(+20% rispetto all'attuale)



MODELLO MESSINA SVILUPPI FUTURI

Applicato a livello regionale
questo **standard porterebbe**
l'intera Sicilia ben
oltre le **300mila tonnellate annue**.

Rendendola così uno
dei **maggiori giacimenti**
di carta e cartone in Italia.

17 mila
TONNELLATE
ANNUE

**ORIZZONTE PER
CARTA E CARTONE**
con una resa pro-capite
sopra i 70 kg/ab





+111 mila t

RISPETTO
AL 2020

3,6 milioni t

VOLUMI RACCOLTA
COMUNALE
DI CARTA E CARTONE

**A CHE PUNTO
SIAMO?**

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

A livello nazionale i volumi complessivi di raccolta comunale superano i **3,6 milioni di tonnellate**.

Per la prima volta la media nazionale della raccolta pro-capite **supera il 60 kg**.

L'incremento rispetto
al 2020 è del **3,2%**, ovvero
+111 mila tonnellate.

60,8 kg

MEDIA PRO-CAPITE
ITALIA





65,7
kg/ab

+2,0%

**AREA NORD
RECUPERA QUANTO PERSO NEL 2020**

Con un attivo di **36 mila tonnellate** in più, nel 2021 il Nord recupera quanto perso nel 2020. Forte il contributo dell'Emilia-Romagna (+5,6% su 2020) che si conferma leader con una raccolta pro-capite arrivata a 88,4 kg/ab-anno.



73,0
kg/ab

+4,5%

**AREA CENTRO
SALDO POSITIVO**

Sfiora le **+37 mila tonnellate**. Recuperata con gli interessi la contrazione del 2020; tutte le regioni fanno un passo avanti, ma emerge la **Toscana** che **concorre a metà** della crescita dell'area, probabilmente grazie alla ripresa delle attività economiche legate al turismo.



46,9
kg/ab

+4,3%

**AREA SUD
CONTINUA LA CRESCITA**

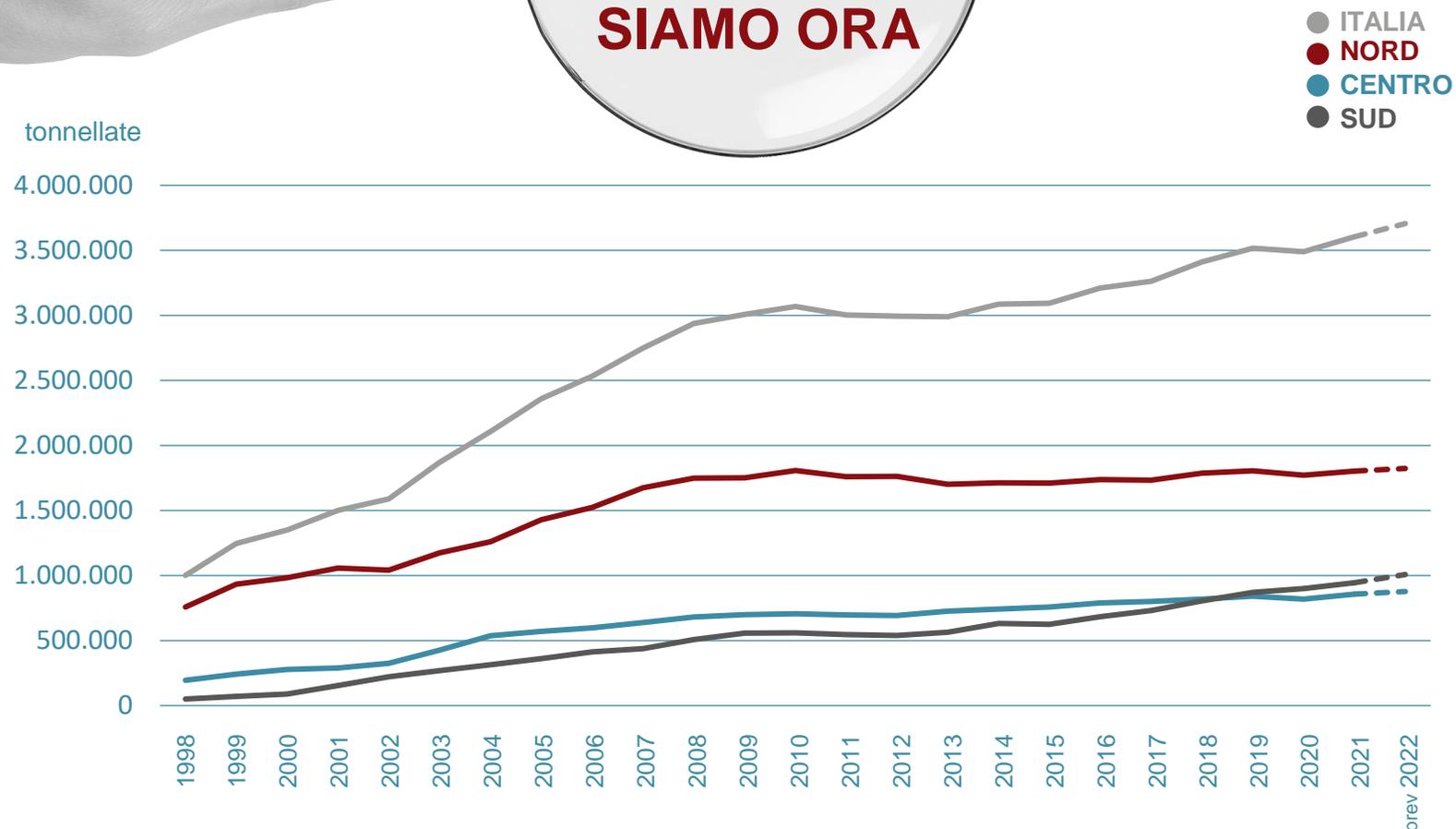
Si conferma la crescita della raccolta differenziata di carta e cartone anche nel 2021: con **38 mila tonnellate in più**. Il sud prosegue nel suo percorso di recupero rispetto al resto del paese.

**LE
MACRO
AREE
2021**





**DA DOVE
SIAMO
PARTITI,
DOVE
SIAMO ORA**



1998

I Comuni raccoglievano **1 milione di t** (17 kg/ab).

La carta costituiva oltre 1/3 del totale RD. Il Nord pesava per oltre il 75%

2022

I Comuni raccolgono **3,6 milioni di t** (60,8 kg/ab).

Abbiamo percorso oltre 2/3 della strada intrapresa 20 anni fa. **La carta oggi incide per il 12,4% sui RU totali**

La raccolta continuerà a crescere nei prossimi anni. È strategico indirizzare e sostenere la crescita attesa, indirizzarne lo sviluppo sul territorio con un utilizzo razionale delle risorse.



**DOVE
VOGLIAMO
ARRIVARE**

2021

I Comuni raccolgono
3,6 milioni di t (60,8 kg/ab).

2030

Lo spazio di crescita futuro è valutabile in almeno
800mila tonnellate di nuova raccolta.

L'obiettivo è intercettare la quota di materiale celluloso ancora oggi presente in misura non trascurabile nei rifiuti urbani indifferenziati con un **target non inferiore al 15%.**

Le linee d'azione sono due:

- **riduzione del gap** che oggi ancora penalizza il meridione rispetto alle altre macroaree
- **sviluppo diffuso**, tutti i territori, in misura più o meno accentuata, hanno spazi di miglioramento

NORD
250mila

CENTRO
150mila

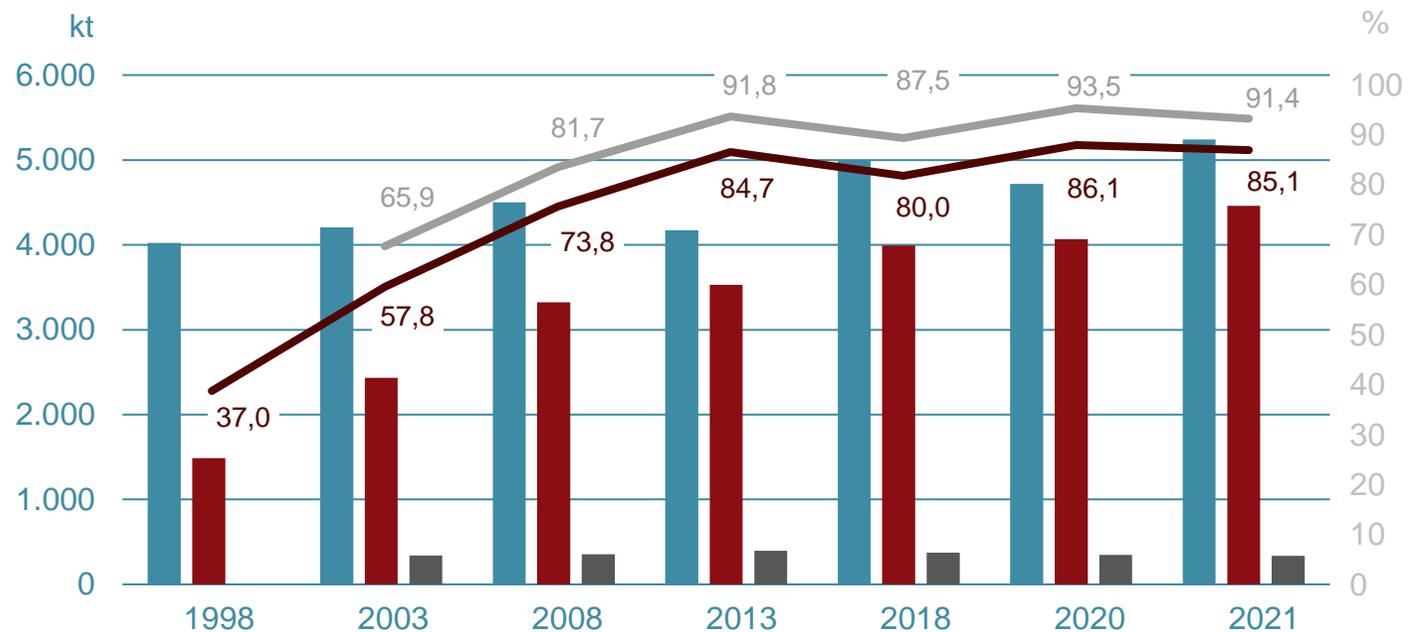
SUD
400mila

Lo sviluppo al Sud, in particolare, è condizione necessaria per il raggiungimento a livello nazionale degli obiettivi UE.

Per perseguire questo obiettivi si può prevedere l'utilizzo di risorse straordinarie, su progetti specifici che prevedano obiettivi misurati, condivisi e tempi certi per il loro conseguimento.

RICICLO IMBALLAGGI CELLULOSICI

OBIETTIVO RAGGIUNTO E SUPERATO



- IMBALLAGGI CELLULOSICI IMMESSI AL CONSUMO (KT)
- TOTALE RIFIUTI DA IMBALLAGGIO CELLULOSICI CONFERITI AL RICICLO (KT)
- IMBALLAGGI CELLULOSICI RECUPERATI COME ENERGIA O CDR (KT)
- TASSO DI RICICLO (%)
- TASSO DI RECUPERO (%)



**RISULTATI
2021**

85,1 %

**RICICLO
IMBALLAGGI
CELLULOSICI**

91,4 %

**RECUPERO
IMBALLAGGI
CELLULOSICI**

Ricomprende riciclo e quota avviata a recupero energetico

983

CONVENZIONI ATTIVE NEL 2021

88,8 %

COMUNI IN CONVENZIONE

94,8 %

ITALIANI COPERTI
DA CONVENZIONE

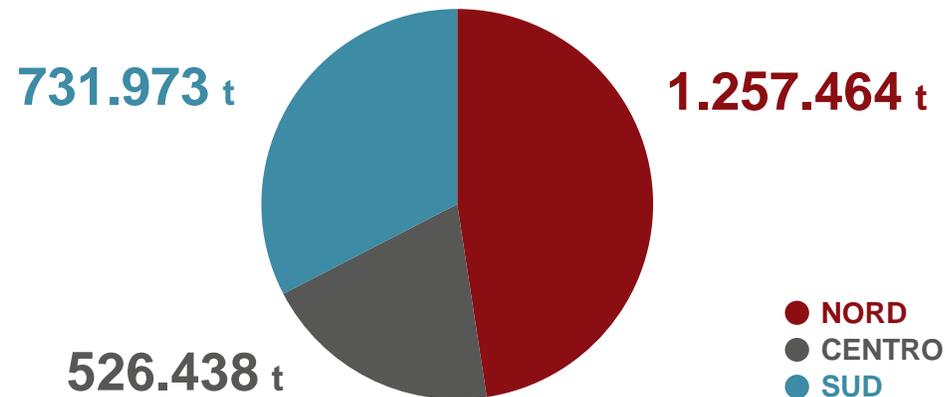
IL RUOLO DI COMIECO

motore dello sviluppo e garante universale
di un servizio di pubblica utilità



2,5 MILIONI DI TONNELLATE

GESTITE NEL 2021
PARI AL 70% DELLA RACCOLTA COMUNALE



In aumento le quantità gestite dal Consorzio
anche nel 2021 (+3,4%).

Le risorse ai Comuni in convenzione **superano i 218 milioni di euro**. È l'effetto dei nuovi corrispettivi per gli imballaggi cellulosici previsti dall'ATC e delle modalità di valorizzazione delle fms.

Alle risorse per la raccolta si aggiungono oltre **48 milioni di euro** per i servizi di lavorazione in impianto.

IL RUOLO DI COMIECO E IL POTERE DELL'AMBIENTE

20 ANNI DI RISORSE PER LA RACCOLTA E IL RICICLO

Dall'entrata in vigore dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI (oggi al V ciclo) il Consorzio:

ha gestito oltre 36 milioni di t di carta e cartone, un volume superiore ad un anno di produzione di rifiuti urbani in Italia;

ha trasferito poco meno di 2,1 miliardi di euro in corrispettivi a comuni e gestori e gestori per la raccolta;

ha sostenuto lo sviluppo con attività di comunicazione mirate e attraverso progetti speciali.

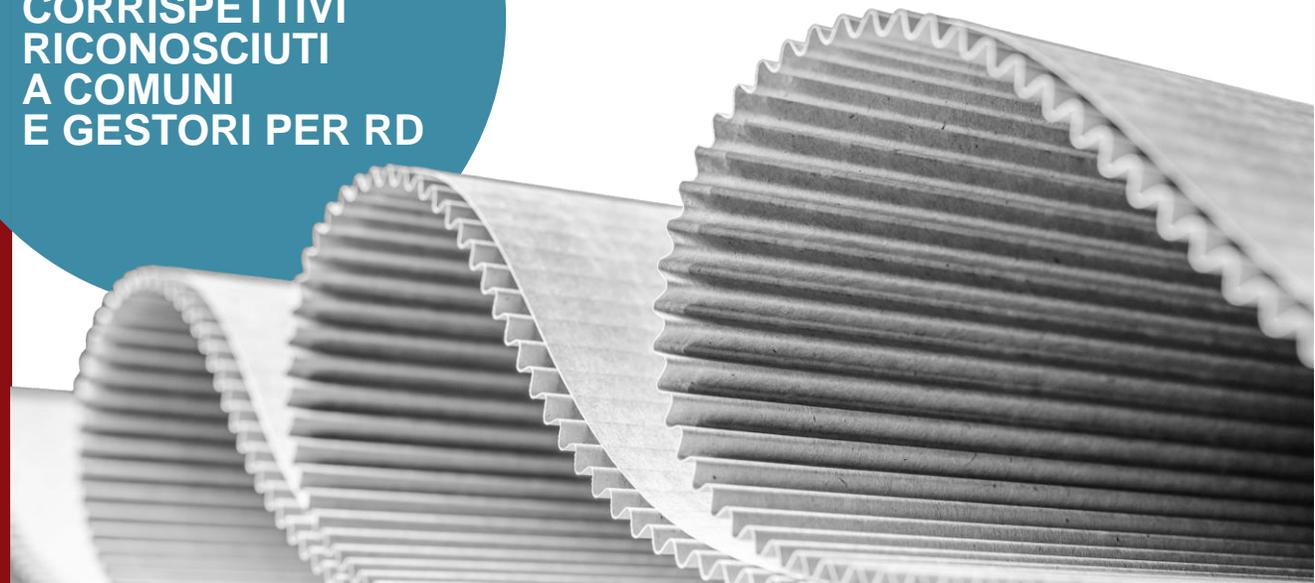
2,1 MILIARDI
DI EURO

CORRISPETTIVI
RICONOSCIUTI
A COMUNI
E GESTORI PER RD

35,7

MILIONI
DI TONNELLATE

CARTA E CARTONE
GESTITI

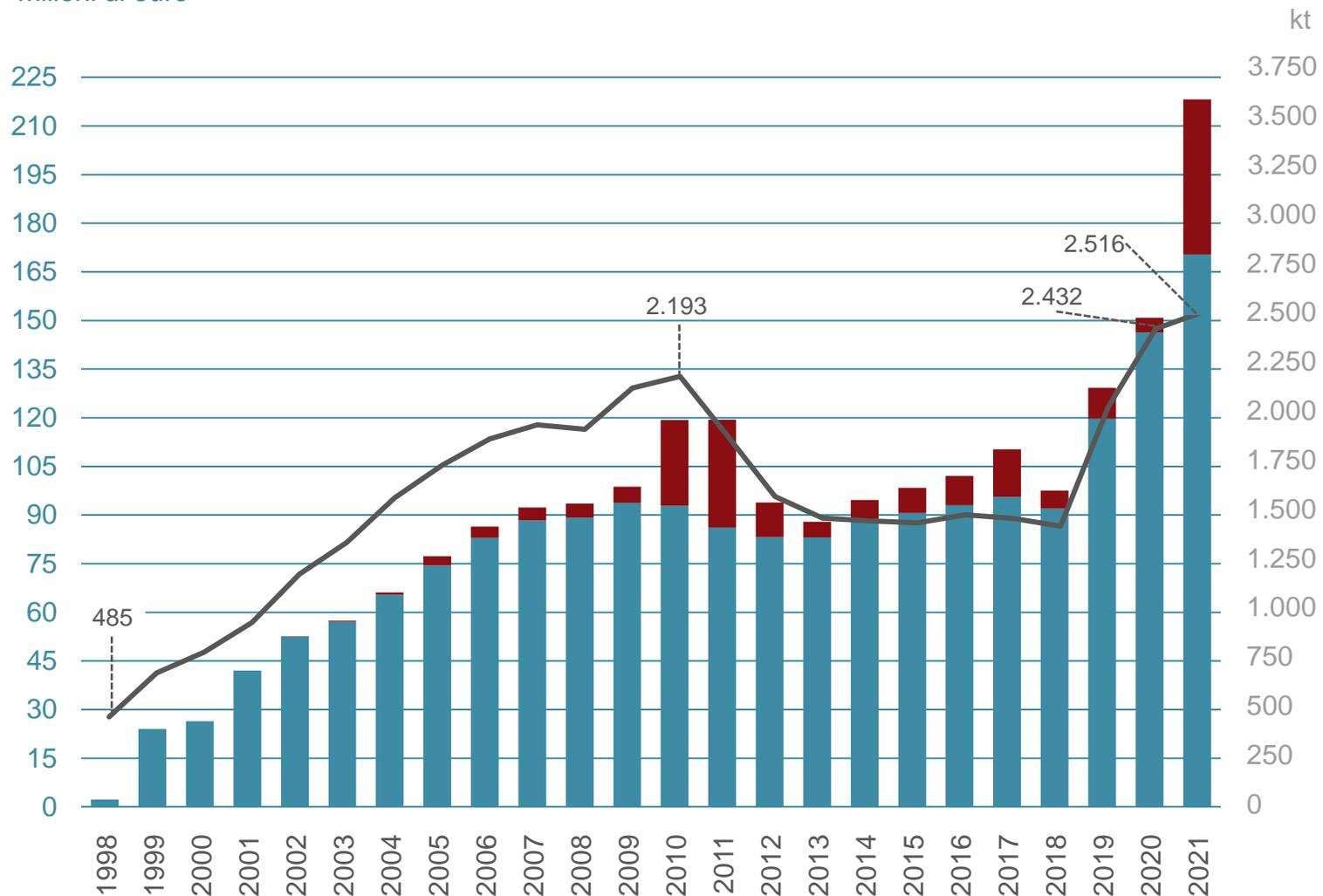


L'IMPEGNO ECONOMICO



milioni di euro

- IMPEGNO ECONOMICO FMS (MILIONI DI EURO)
- IMPEGNO ECONOMICO IMBALLAGGI (MILIONI DI EURO)
- RACCOLTA GESTITA (KT)



La raccolta del cartone sui circuiti commerciali si conferma su ottimi standard.

La raccolta «famiglie» migliora le proprie performance, ma ancora ampio il numero delle convenzioni che sono gestite in modalità «out» per la necessità di pre-pulizia.

Obiettivo è migliorare la qualità a monte per ridurre i costi e ottimizzare il riciclo lungo la filiera.

1,98%

MEDIA F.E.
RACCOLTA «FAMIGLIE»

0,79%

MEDIA F.E.
RACCOLTE COMMERCIALI

2.655

ANALISI
MERCEOLOGICHE
+851 SU 2019

199

AUDIT SU IMPIANTI
DI GESTIONE RIFIUTI,
CARTIERE E
TRASFORMATORI

FATTORE QUALITÀ

Flussi IN		Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4
Nord	%	91,4	4,3	1,7	2,6
Centro	%	89,2	8,6	2,1	0,0
Sud	%	64,7	14,7	11,3	9,3
Sicilia		82,6	8,4	4,8	4,2

Al sud oltre un terzo dei volumi non rientra nella prima fascia qualità rilevata sulla raccolta all'atto del conferimento in impianto

Flussi OUT		Fascia 1	Fascia 2	Fascia 3	Fascia 4
Nord	%	83,3	11,1	5,6	0,0
Centro	%	57,1	35,7	7,1	0,0
Sud	%	26,3	28,9	31,6	13,2
Sicilia		47,1	25,7	20,0	7,1

Se si estende il campione anche alle convenzioni «out» i problemi sulla qualità della raccolta emergono in tre casi su quattro.

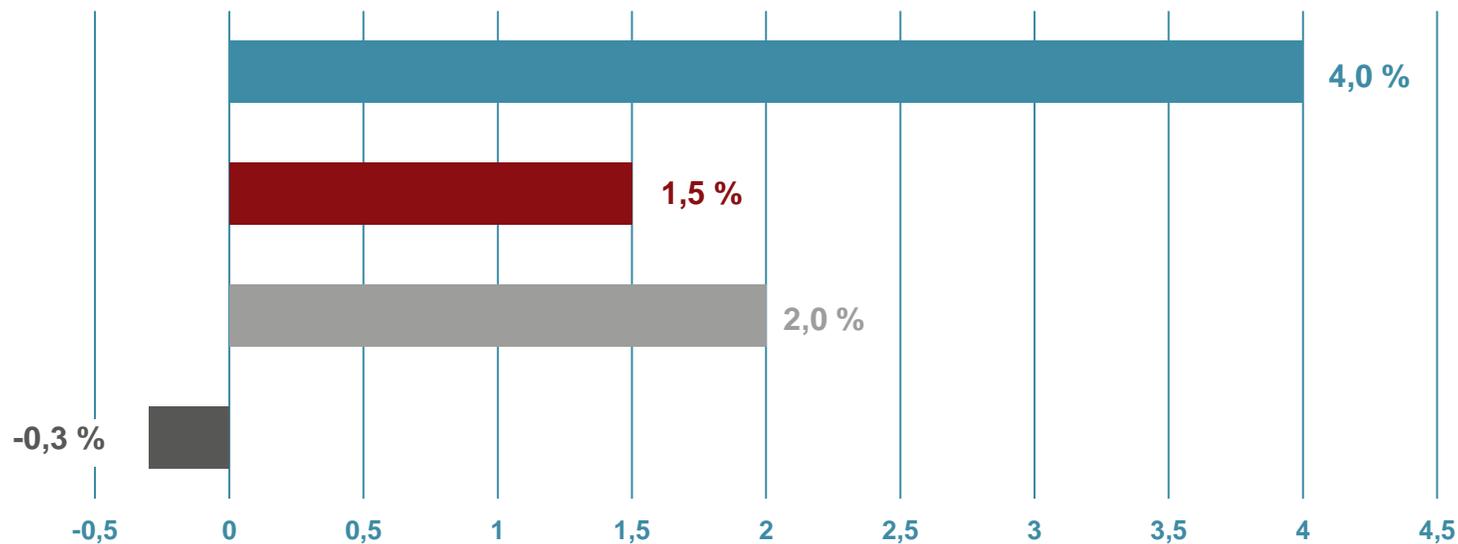
Assicurare la qualità in fase di raccolta è essenziale per i target UE di riciclo che valutano i risultati al netto degli scarti.

GRANDI CITTÀ

Un nucleo «urbano»
che nel complesso conta:

- **6,8 milioni di abitanti**
pari al 12% su totale Italia
- **circa 3,7 milioni di tonnellate di RU**
circa il 14% su totale Italia
- **circa 1,7 milioni di tonnellate di RD totale**
- **oltre 475mila tonnellate di RD carta e cartone**
circa il 13% su totale Italia

Δ % 2020 / 2021



● RD TOTALE

● RD CARTA E CARTONE

● RU TOTALE

● RU INDIFFERENZIATO

GRANDI CITTÀ

Le grandi città sono un **amplificatore delle dinamiche nazionali.**

Aumentano rispetto al 2020 i rifiuti complessivamente.

Le raccolte differenziate migliorano – esclusa Palermo – la carta sostiene questo andamento.

La **distribuzione tra i «quartieri»** di questa città è **disomogenea.** Obiettivo è ridurre queste differenze.

	Milano	Torino	Firenze	Roma	Napoli	Palermo	Totale
	t	t	t	t	t	t	t
RD carta e cartone	80.003	60.247	29.744	246.125	43.330	16.065	475.514
RD totale	390.077	219.826	118.227	732.175	188.481	65.197	1.713.983
RU totale	625.004	412.117	220.940	1.606.811	501.912	347.507	3.714.291

	%	%	%	%	%	%	%
RD totale	62,4	53,3	53,5	45,6	37,6	18,8	46,1
RD C&C / RU	12,8	14,6	13,5	15,3	8,6	4,6	12,8

Nota: compresi flussi da raccolte autonome come dichiarate dal gestore

La percentuale media di RD (46,1%) è inferiore al dato nazionale che sfiora il 65%; l'intercettazione di carta e cartone è mediamente più elevata.



LE VIE DEL RICICLO

UNA RETE CAPILLARE

Il conferimento è avvenuto in **361 impianti di gestione dei rifiuti** ad una distanza media poco superiore ai 16,3 km dal bacino di raccolta.

La rete è costituita da impianti di taglia medio/piccola. Meno di uno su dieci (35 aziende) tratta volumi in ingresso superiore a 20mila ton/annue.

La destinazione della carta trasformata in "End of Waste" sono state **58 cartiere e 32 aggiudicatari d'asta.**

Oltre il 98% del materiale gestito da Comieco è riciclato in Italia.

361
IMPIANTI DI
GESTIONE
DEI RIFIUTI

58
CARTIERE
IN ITALIA
CHE RICICLANO
LA CARTA GESTITA
DA COMIECO

98%
MATERIALE
RICICLATO
IN ITALIA



Il comparto cartario italiano, pur avendo dovuto affrontare negli ultimi tre anni forti contraccolpi a livello globale, continua ad avere elevati standard competitivi:

- la gestione degli imballaggi cellulósici conferma e consolida il **superamento con 10 anni di anticipo degli obiettivi UE di riciclo e recupero**;
- Assistiamo ad una forte **ripresa della produzione cartaria** (+12,5%) rispetto al 2020, con un contributo importante del comparto packaging che si attesta oltre i 5,5 milioni di tonnellate
- **Cresce il consumo interno di macero** fino ad oltre 6 milioni di tonnellate (+16%). Si riduce l'export netto.
- La carta recuperata vale il 62% della fibra utilizzata, secondi in Europa dopo la Germania, ma primi come incremento.

FILIERA CARTARIA RESILIENTE



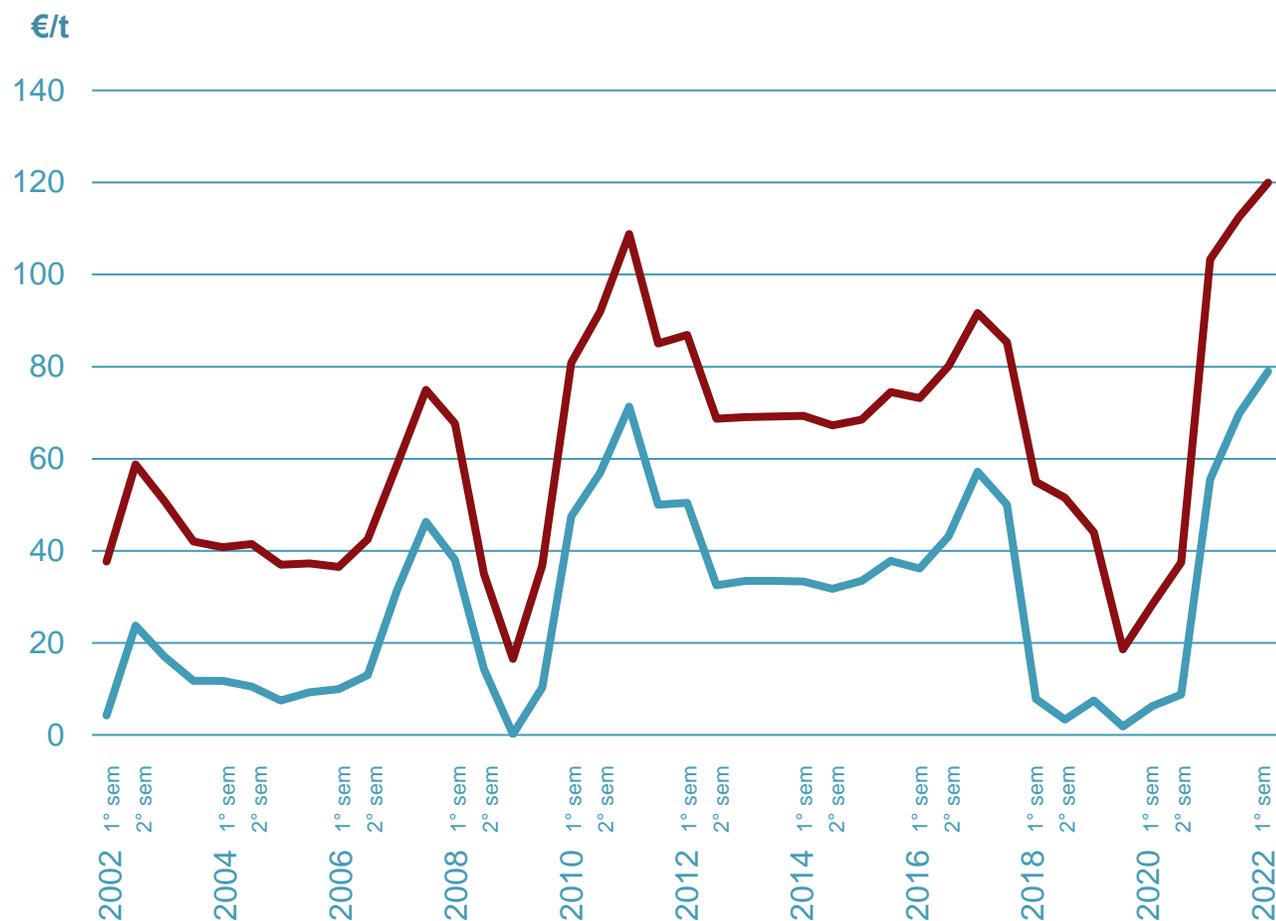
LA FILIERA CARTARIA E LE NUOVE SFIDE

Nel corso degli anni si è assistito ad una progressiva inversione nel rapporto tra il consumo di carte grafiche e il consumo di carte per imballaggio.

Il **2021 è positivo** anche per altre produzioni cartarie diverse dal settore del packaging che, con 4,1 milioni di tonnellate inverte il trend negativo degli ultimi tre anni riportando nuovamente una crescita del +9,6%.

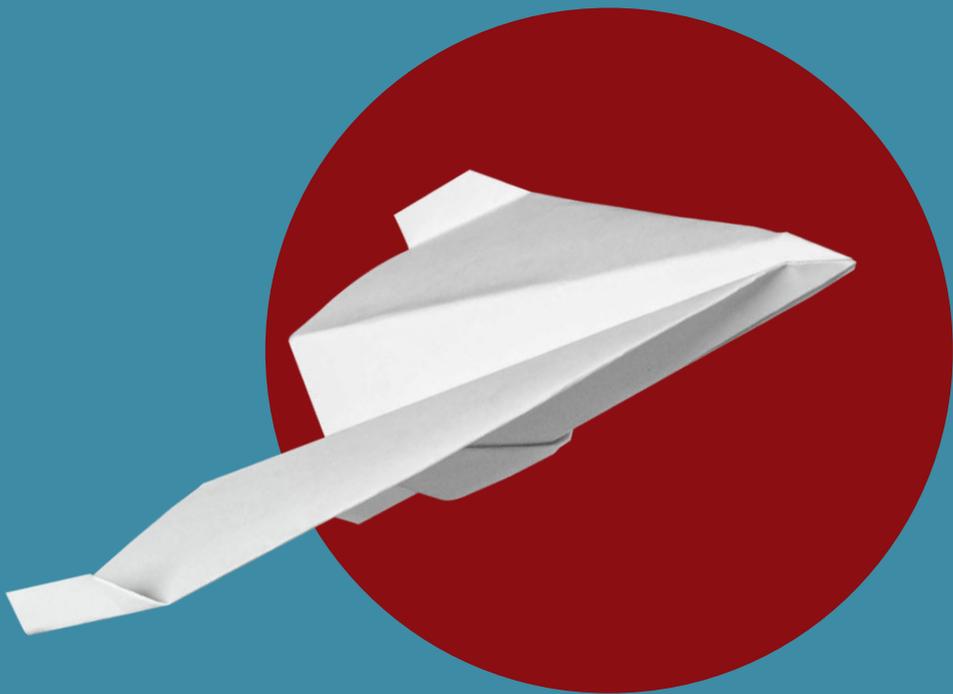


QUOTAZIONI MEDIE CCIAA MILANO CARTA DA RICICLO



- 1.04 CARTA E CARTONE ONDULATO
- 1.01 CARTA E CARTONI MISTI NON SELEZIONATI

FILIERA CARTARIA: SETTORE ESSENZIALE E 'FARO' NEL PNRR



5 DIRETTRICI STRATEGICHE

1. **ottimizzare il recupero** di materie;
2. **de-carbonizzare** i cicli produttivi;
3. **sviluppare nuove filiere** industriali e di prodotto bio-based, rinnovabili e riciclabili;
4. **digitalizzare i processi** di gestione (logistica e flussi) delle materie seconde;
5. **ottimizzare la logistica** dei rifiuti cartacei.

PNRR

nella missione 2 dedicata alla “Rivoluzione verde e transizione ecologica” una delle misure previste è dedicata a *“Migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell’economia circolare”* e prevede due linee di investimento.

Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento esistenti (1,50 mld) per il trattamento/riciclaggio di rifiuti organici, multimateriale, vetro, **imballaggi in carta**.

Progetti “faro” di economia circolare (0,60 mld) al fine di raggiungere target previsti per quattro tipologie di materiali: **carta (85%)**, RAEE (55%), plastica (65%), tessili (100%).

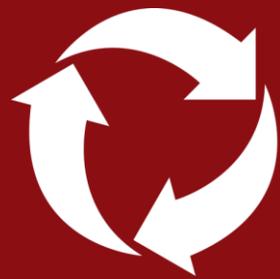
LA FILIERA CARTARIA E LE NUOVE SFIDE



QUALI PUNTI CHIAVE?

- **crescita della RD**, in particolare al Sud;
- maggiore **attenzione alla qualità** per il riciclo;
- **applicazione End of Waste** e sistema dei controlli;
- mantenimento della **distinzione tra rifiuti urbani e speciali** nel recepimento delle Direttive UE;
- **sussidiarietà** del Consorzio;
- **maggior utilizzo di carta da riciclo** e nuove capacità produttive;
- **riciclabilità imballaggi accoppiati** a base cellulosica e diversificazione del CAC;
- **costi elevati** per materia prima, energia e scarti;
- **sostegno a boom dell'e-commerce e delivery**: imballaggi sempre più green e servizi ad hoc per raccolta e riciclo;





comieco

Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica

comieco.org