



# ABRIOPACK

IL PROGETTO ALL'INSEGNA DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

Primi risultati di packaging biodegradabile e compostabile per la filiera di carni avicole antibiotic-free



 **cosmari** SRL



*Relatore:*  
*Ing. Massimo Rogante*  
*PRESIDENTE COSMARI SRL*

# IL PERCORSO



- **1976** - Si costituisce il ConSmaRi con Decreto Prefettizio
  - **1981/1995** - Realizzazione impianto
- **1995** - La Regione Marche affida provvisoriamente al Consorzio il controllo dell'impianto di smaltimento RSU
- **1995/1997** - Gestione impianto smaltimento RSU affidata alla ditta SLIA S.p.A
  - **1998** - GESTIONE DIRETTA IMPIANTO
- **2001** - Costituzione SINTEGRA S.p.A. (56% capitale consortile) per gestione servizio NU
  - **2002** - NUOVO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
- **2003** - Costituzione del Consorzio Obbligatorio (funzione che la L.R. 28/99 assegna all'ATO per la provincia di Macerata) (marzo 2003)
- **2013** - *Con deliberazione ATA n.2 del 31/10/2013 approvata all'unanimità, è stato affidato l'intero servizio di gestione integrata dei rifiuti **in house providing** nei 57 comuni soci al COSMARI per 15 anni a partire dal 01/03/2014*
- **2014** - TRASFORMAZIONE IN SOCIETÀ DI CAPITALI: COSMARI SRL (27/12/2014)

Le attività di **COSMARI** sono distinte secondo le seguenti direttrici:

- gestione SERVIZI:

*RACCOLTA*

*CENTRI DI RACCOLTA E RIUSO*

*IGIENE URBANA*

- gestione impianto smaltimento RSU
- gestione impianti di recupero:
  - *impianto di selezione raccolta differenziata*
  - *impianto di compostaggio*
- gestione discariche di appoggio
- *impianto selezione macerie (Emergenza Sisma – fino al 31/12/2021)*



Rifiuti gestiti: 160.000 t/anno:

- 50.000 frazione compostabile
- 50.000 indifferenziato e spazzature a recupero
- 60.000 secco differenziabile

Abitanti serviti:

- 320.000 intera Provincia di Macerata - 12.000 comune di Loreto

Raccolta Porta a Porta in 52 su 55 comuni della provincia di Macerata e Loreto

Gestione di 33 Centri di Raccolta comunali ed intercomunali (CdR)

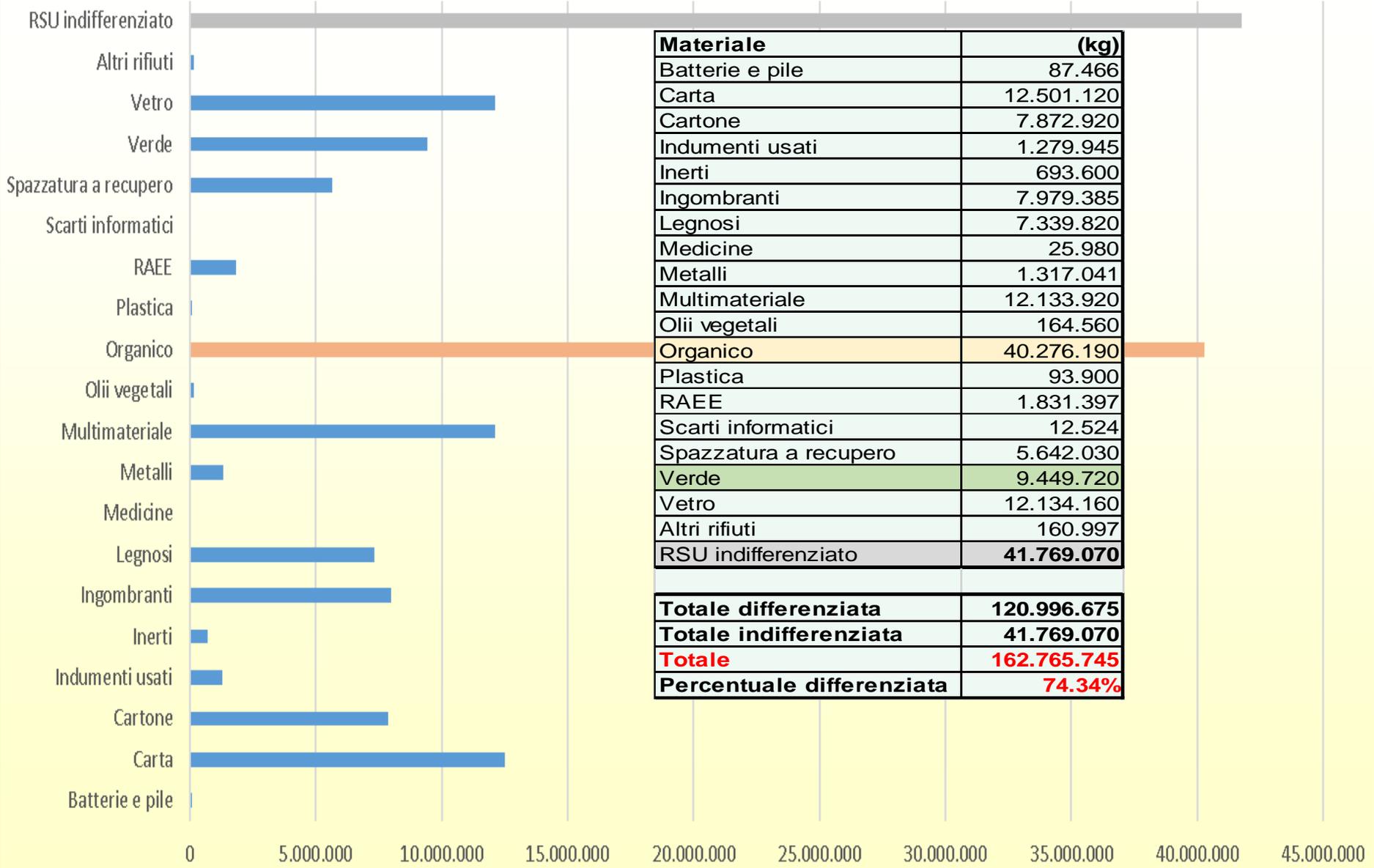
Servizio di igiene urbana e spazzamento in 27 comuni e altri «a chiamata»

Gestione di 4 Centro del Riuso

PARCO MEZZI: oltre 500 VEICOLI per raccolta ed igiene urbana

Oltre 500 Unità Lavorative

## FRAZIONI MERCEOLOGICHE RU 2023





2001 – attivazione servizi raccolta frazione organica

2007 – attivazione servizi di raccolta Porta a Porta

# QUALI OBIETTIVI CI PROPONIAMO OGNI ANNO?

Educare alla sostenibilità assicurerà alle future generazioni un atteggiamento consapevole verso il non-spreco e il riciclo delle materie prime.



**RIDURRE LA PRODUZIONE  
DEI RIFIUTI NON RICICLABILI**



**MIGLIORARE LA QUALITÀ  
DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA**



**DIMINUIRE GLI SPRECHI, PROMUOVENDO  
LA SOSTENIBILITÀ ALIMENTARE**



## RACCOLTA PORTA A PORTA!

REGOLE GENERALI PER UNA CORRETTA SEPARAZIONE DEI RIFIUTI:



RSU (Rifiuto  
Solido Urbano)

✓ Tutto quello che non è differenziabile o recuperabile.

✗ Rifiuti differenziabili, medicinali, pile e batterie, oli vegetali esausti.



Sacchetto  
giallo



CARTA

✓ Carta, cartoncini, giornali, riviste, cartoni per bevande, tovaglioli di carta.

✗ Carta sporca, carta oleata, carta carbone, carta vetrata, scontrini, carta sporca da sostanze chimiche o colle.



Sacchetto  
di carta



MULTI  
MATERIALE

✓ Plastica, lattine e barattolame metallico.

✗ Giocattoli, bacinelle, articoli di cancelleria e da ufficio in plastica.



Sacchetto  
blu

# RACCOLTA STRADALE DI PROSSIMITÀ

	<b>VETRO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Barattoli, bottiglie (senza coperchi di metallo).</li><li>✗ Ceramica, cristalli, lampadine e neon.</li></ul>		Conferisci il materiale sfuso. Non inserire sacchetti.
	<b>ORGANICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Avanzi di cibo, fiori recisi, fondi di caffè ecc.</li><li>✗ Pannolini e assorbenti igienici, olio esausto, sacchetti di plastica.</li></ul>		Utilizza il sacchetto biodegradabile compostabile.
	<b>PANNOLINI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pannoloni, pannolini e piccoli presidi medici con ago (siringhe, insulina, ago per flebo).</li><li>✗ Coppetta mestruale, gli assorbenti lavabili o gli slip per il ciclo e i cerotti.</li></ul>		Non inserire rifiuti diversi. È un contenitore dedicato.
	<b>OLI VEGETALI ESAUSTI</b>	Per smaltire gli oli alimentari esausti utilizza gli appositi contenitori collocati nel territorio o il centro di Raccolta Comunale.		Inserisci solo oli vegetali travasandoli direttamente nel contenitore. Non abbandonare il contenitore utilizzato a terra.
	<b>INDUMENTI USATI</b>	Inserire negli appositi contenitori stradali (chiusi in buste) tutti i capi di abbigliamento e accessori, in cluse biancheria intima, scarpe e borse.		Non inserire prodotti come: lenzuola o tessuti tessili.

## ALTRI SERVIZI

	<b>POTATURE E SFALCI</b>	Conferisci il materiale al Centro di Raccolta del tuo Comune, o deposita il materiale, max 15 Kg, utilizzando un sacchetto riconoscibile a fianco del cassonetto dell'umido, solo ed esclusivamente nelle serate di MARTEDÌ, GIOVEDÌ e DOMENICA.		Non usare sacchi troppo pesanti e non identificabili, o materiale sfuso. Non può essere ritirato dal servizio.
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------



# IMPIANTISTICA



## SCELTE IMPIANTISTICHE

- 1. Impianto di recupero pannolini** (*bacino regionale*)
- 2. Impianto di recupero della spazzatura stradale**  
(*bacino interprovinciale*)
- 3. Digestione anaerobica** (*bacino provinciale -  
integrazione territori limitrofi*)

## EVOLUZIONE IMPIANTISTICA



IMPIANTO DIGESTIONE ANAEROBICA



IMPIANTO PER TRATTAMENTO  
PRODOTTI ASSORBENTI PER LA  
PERSONA



IMPIANTO TRATTAMENTO E SELEZIONE  
SPAZZATURA STRADALE

## ENERGIE ALTERNATIVE

1. Impianto fotovoltaico – **670 Kw installati**
2. DIGESTIONE ANAEROBICA – **biometano**
3. BIOGAS DISCARICHE – **produzione energia elettrica**

# Valorizzazione Energetica FORSU e FOS

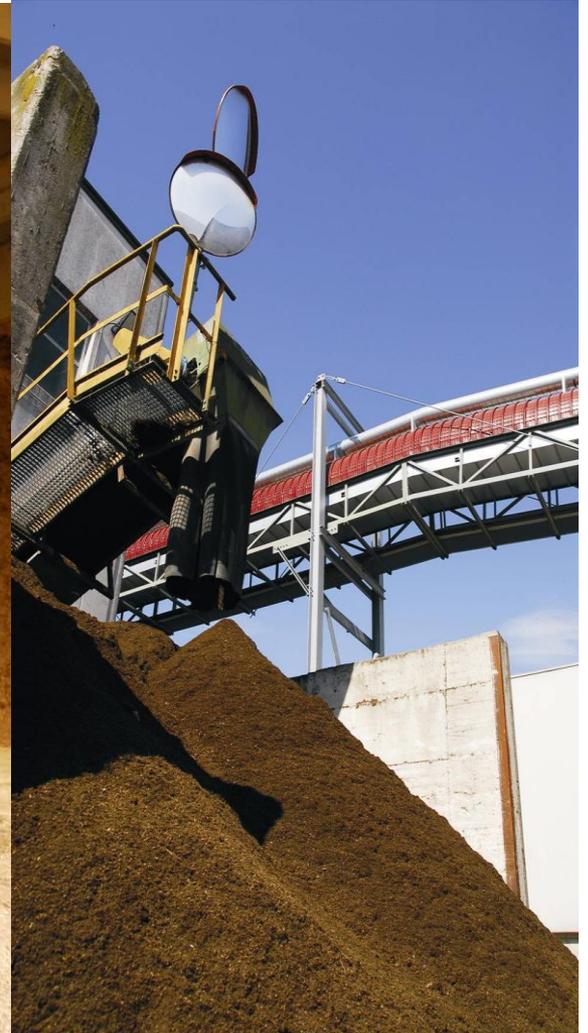


## IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO:

		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CER	descrizione	t	t	t	t			
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	45.322	46.020	45.750	45.350	44.134	41.120	40.330
200201	rifiuti biodegradabili prodotti da giardini e parchi	9.745	10.710	10.746	8.550	8.230	6.760	7.940
		55.067	56.730	56.496	53.900	52.364	47.880	48.270

COSMARI è il principale produttore marchigiano di **compost** da rifiuti urbani

Il compost COSMARI è certificato come fertilizzante conforme a quanto previsto anche per l'agricoltura biologica dalla normativa del Ministero delle Politiche Agricole *(tutto interamente collocato in agricoltura)*.



**l'economia circolare  
passa anche da qui...**



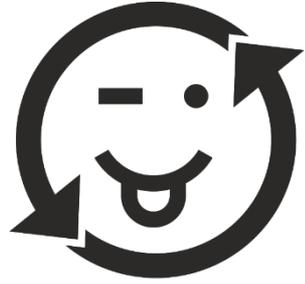


**FATTI<sup>gli</sup>  
AVANZI  
TUOI**

**IO PORTO  
A CASA  
QUELLO CHE  
NON HO  
MANGIATO.**

**EVITA LO SPRECO  
ALIMENTARE  
FAI COME ME!**

 **cosmari** SRL



**FATTI<sup>GLI</sup>  
AVANZI  
TUOI**



  
**FATTI<sup>gli</sup>  
AVANZI  
TUOI**  
  
IO PORTO  
A CASA  
QUELLO CHE  
NON HO  
MANGIATO.  
  
EVITA LO SPRECO  
ALIMENTARE  
FAI COME ME!  
  
  
COSMARI SRL



**cosmari**<sup>i</sup> SRL

