

# La qualità della Forsu

---

Sintesi campagne di  
monitoraggio e modalità di  
raccolta rifiuti nei Comuni Soci



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

---

2020-2021 + 2022-2024 (CER 20 01 08)



In collaborazione con **CIC – Consorzio Italiano Compostatori**

- Terminate le 6 Campagne **anni 2020-2021:**  
**5 Comuni:** Cologno Monzese, Cormano, Pioltello, Segrate e Sesto San Giovanni  
84 campioni tot
- A febbraio 2022 avviata la nuova campagna **anni 2022-2024:**  
6 campagne tot: 2 campagne all'anno  
6 comuni tot: aggiunto il Comune di **Cinisello Balsamo**

Prima campagna 2022: 18 monitoraggi eseguiti nei giorni 16-17-28 febbraio e 1 marzo 2022;  
Seconda campagna 2022: 18 monitoraggi eseguiti nei giorni 6-7-8-9-27 settembre 2022;  
Prima campagna 2023: 18 monitoraggi eseguiti nei giorni 21-23-24 febbraio e 13 marzo 2023.

# Metodologia per il monitoraggio

A cura di personale specializzato CIC

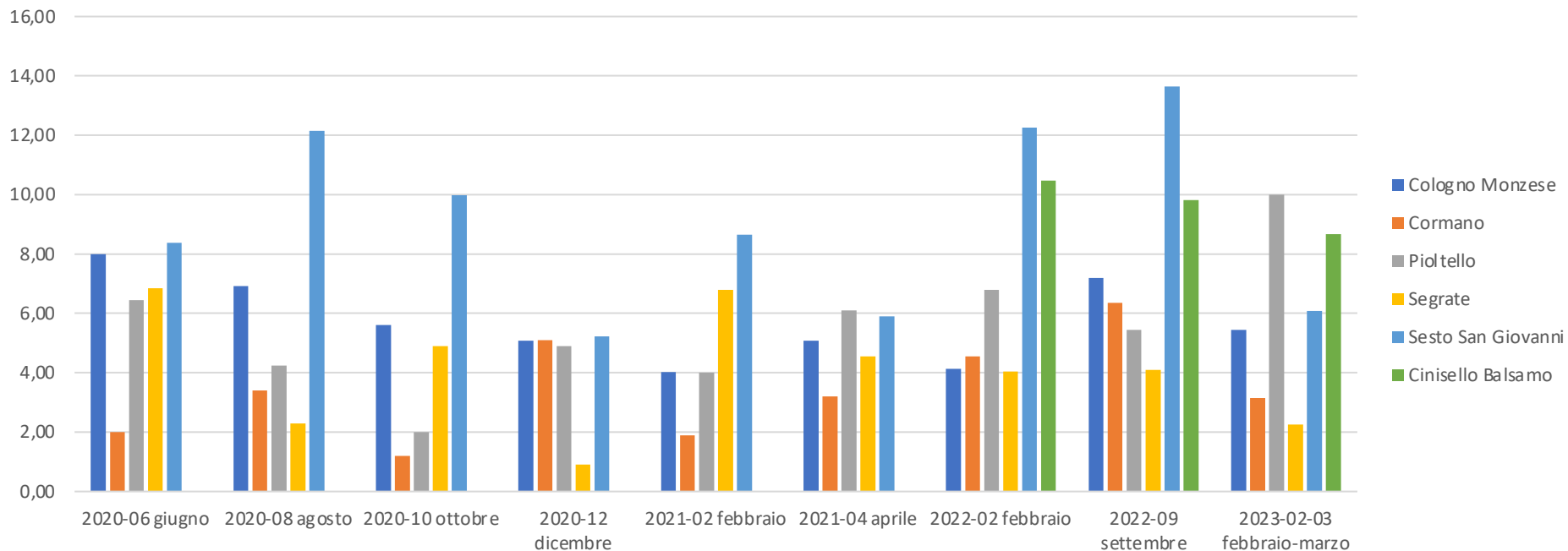
La metodica utilizzata per il monitoraggio della frazione organica dei rifiuti biodegradabili da raccolta differenziata si esegue su un **campione** rappresentativo dello scarto organico da analizzare e si realizza con una **suddivisione manuale** del campione in diverse categorie merceologiche



L'obiettivo è misurare e quantificare la presenza di materiale non organico (di seguito definito NON COMPOSTABILE - MNC) presente nello scarto organico conferito da un produttore all'impianto di compostaggio.

# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

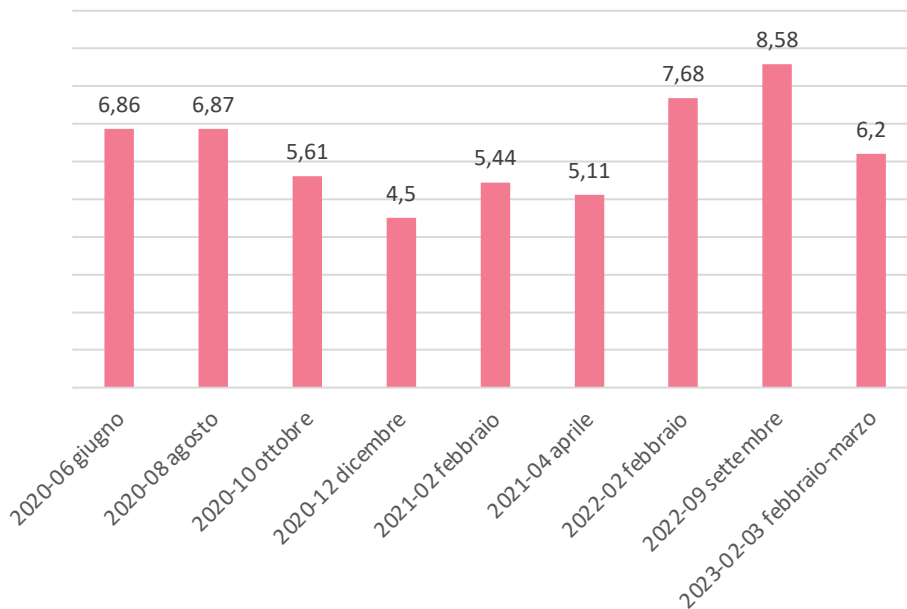
%MNC – Materiale Non Compostabile sul totale delle campagne



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

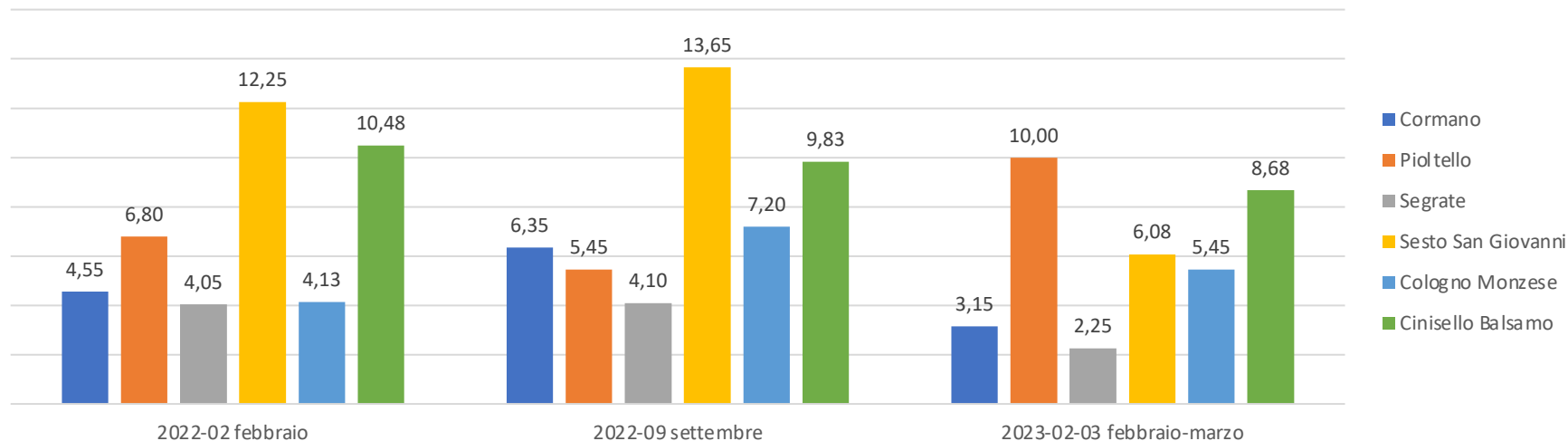
%MNC – Materiale Non Compostabile sul totale delle campagne

Campagne:	Media Totale
2020-06 giugno	6,86
2020-08 agosto	6,87
2020-10 ottobre	5,61
2020-12 dicembre	4,50
2021-02 febbraio	5,44
2021-04 aprile	5,11
2022-02 febbraio	7,68
2022-09 settembre	8,58
2023-02-03 febbraio-marzo	6,20
<b>Totale</b>	<b>6,42</b>



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%MNC – Materiale Non Compostabile Campagne **2022-2023**



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%MNC – Materiale Non Compostabile - focus **tessili/pannolini** (% > 29%)

Campagna	Comune	%MNC	% pannolini nel MNC
2020-06 giugno	Pioltello	7,2	<b>71,80</b>
2020-06 giugno	Cogno Monzese	10,0	<b>30,10</b>
2020-06 giugno	Sesto San Giovanni	4,1	<b>34,30</b>
2020-06 giugno	Sesto San Giovanni	10,8	<b>29,10</b>
2020-08 agosto	Cormano	2,8	<b>38,81</b>
2020-08 agosto	Cogno Monzese	13,3	<b>39,36</b>
2020-10 ottobre	Cogno Monzese	6,9	<b>29,48</b>
2020-10 ottobre	Sesto San Giovanni	8,2	<b>32,35</b>
2020-12 dicembre	Cogno Monzese	5,6	<b>68,90</b>
2020-12 dicembre	Sesto San Giovanni	4,2	<b>33,30</b>
2020-12 dicembre	Pioltello	6,2	<b>62,90</b>
2021-02 febbraio	Segrate	6,2	<b>29,70</b>
2021-02 febbraio	Pioltello	1,9	<b>42,00</b>
2021-02 febbraio	Cogno Monzese	5,4	<b>44,10</b>
2021-02 febbraio	Cogno Monzese	2,8	<b>29,60</b>
2021-02 febbraio	Sesto San Giovanni	9,3	<b>43,80</b>
2021-02 febbraio	Sesto San Giovanni	6,0	<b>32,00</b>
2021-04 aprile	Cogno Monzese	6,9	<b>30,42</b>
2021-04 aprile	Cogno Monzese	4,1	<b>37,30</b>
2021-04 aprile	Sesto San Giovanni	8,7	<b>32,50</b>
2022-02 febbraio	Cogno Monzese	6,1	<b>35,65</b>
2022-02 febbraio	Sesto San Giovanni	10,8	<b>35,82</b>
2022-02 febbraio	Sesto San Giovanni	15,0	<b>30,92</b>
2022-02 febbraio	Cinisello Balsamo	11,8	<b>33,28</b>
2022-02 febbraio	Cinisello Balsamo	12,2	<b>31,33</b>
2022-02 febbraio	Pioltello	10,1	<b>35,42</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Sesto San Giovanni	9,5	<b>30,99</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Sesto San Giovanni	8,2	<b>46,94</b>

# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%MNC – Materiale Non Compostabile – Campagna 2022-2023

focus **Sacchetti di plastica** (% > 20%)

Campagna	Comune	%MNC	% Sacchetti di plastica nel MNC
2022-02 febbraio	Cologno Monzese	2,7	<b>22,65</b>
2022-02 febbraio	Cologno Monzese	3,1	<b>21,56</b>
2022-02 febbraio	Segrate	3,7	<b>22,12</b>
2022-02 febbraio	Segrate	4,4	<b>38,77</b>
2022-09 settembre	Cologno Monzese	6,9	<b>24,97</b>
2022-09 settembre	Cinisello Balsamo	9,2	<b>25,30</b>
2022-09 settembre	Segrate	4,0	<b>38,62</b>
2022-09 settembre	Segrate	4,2	<b>47,51</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Cinisello Balsamo	7,0	<b>20,69</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	1,1	<b>32,88</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	3,4	<b>27,36</b>



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%MNC – Materiale Non Compostabile – Campagna 2022-2023

focus **Lettiere in pietrisco naturale** (% > 25%)

Campagna	Comune	%MNC	% Lettiere in pietrisco naturale nel MNC
2022-02 febbraio	Cologno Monzese	2,7	<b>44,20</b>
2022-02 febbraio	Cinisello Balsamo	11,9	<b>38,48</b>
2022-02 febbraio	Pioltello	10,1	<b>27,02</b>
2022-09 settembre	Cologno Monzese	6,1	<b>32,52</b>
2022-09 settembre	Cologno Monzese	9,7	<b>42,75</b>
2022-09 settembre	Sesto San Giovanni	13,5	<b>46,10</b>
2022-09 settembre	Sesto San Giovanni	21,8	<b>40,59</b>
2022-09 settembre	Pioltello	5,1	<b>30,38</b>
2022-09 settembre	Pioltello	5,8	<b>27,23</b>
2022-09 settembre	Cormano	7,7	<b>33,70</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Cologno Monzese	9,9	<b>45,23</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Cinisello Balsamo	13,5	<b>39,84</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Pioltello	5,9	<b>57,34</b>
2023-02-03 febbraio-marzo	Pioltello	14,1	<b>43,29</b>

# COSA TROVIAMO NELLA RACCOLTA FORSU

---



# FLUSSI DI SCARTO

## Pre-trattamenti



Scarti = costi gestionali e traffico



Organico inviato a  
digestione  
anaerobica per  
produzione biometano  
e successivo  
compostaggio



# CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

---

## Comunicazione ai cittadini

- È importante comunicare in maniera corretta e puntuale ai cittadini, con attenzione alle diversità linguistiche e culturali
- Mantenere alta l'attenzione sulle modalità corrette di raccolta differenziata:
  - Evitare la presenza di corpi estranei come pannolini e lettiere per animali
  - Utilizzare i sacchetti corretti per la raccolta FORSU (NO sacchetti di plastica)
- La comunicazione deve essere “costante” e programmata: problemi nella raccolta emergono soprattutto in comuni dove la differenziata è iniziata prima e non sono state fatte attività di comunicazione periodiche
- Anche l'emissione di sanzioni da parte dei Comuni sono un efficace deterrente a comportamenti scorretti.



# ZEROc

LA TRASFORMAZIONE È ENERGIA

