

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

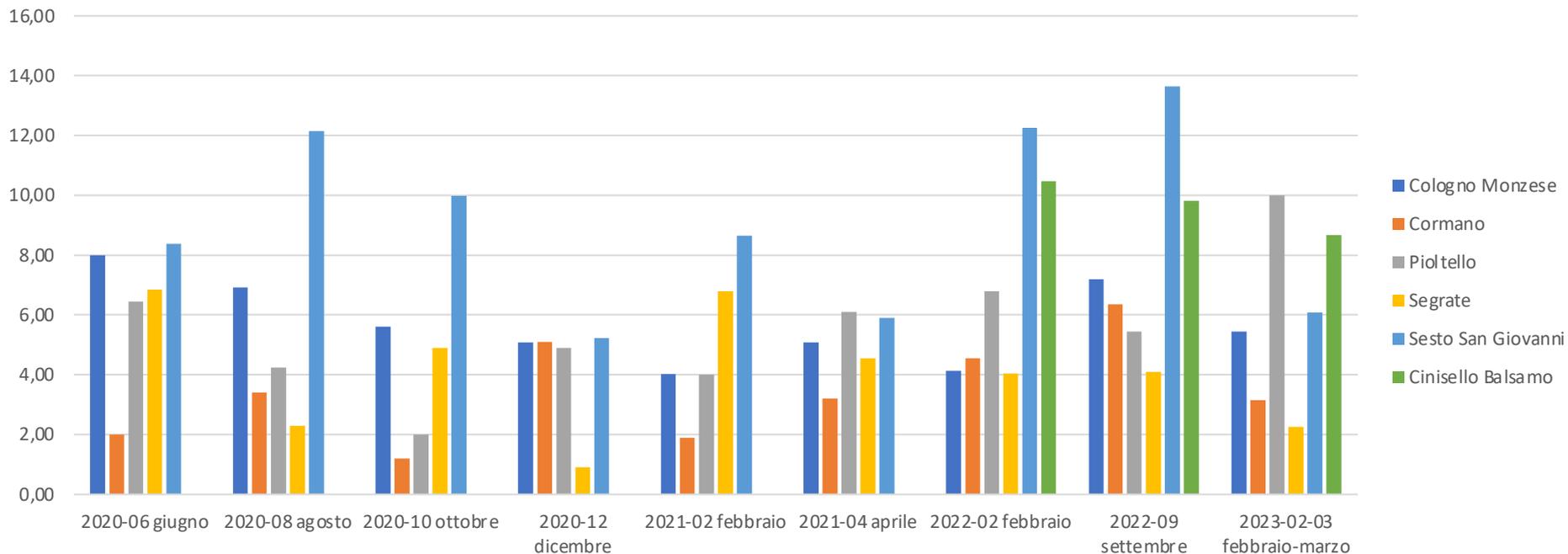
La metodica utilizzata per il monitoraggio della frazione organica dei rifiuti biodegradabili da raccolta differenziata si esegue su un **campione** rappresentativo dello scarto organico da analizzare e si realizza con una **suddivisione manuale** del campione in diverse categorie merceologiche



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

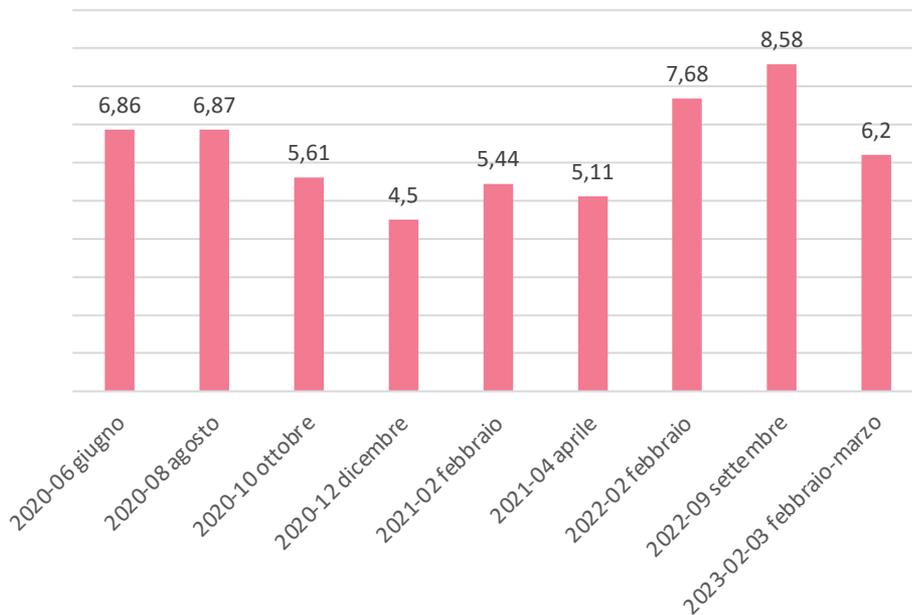
%MNC – Materiale Non Compostabile sul totale delle campagne



CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

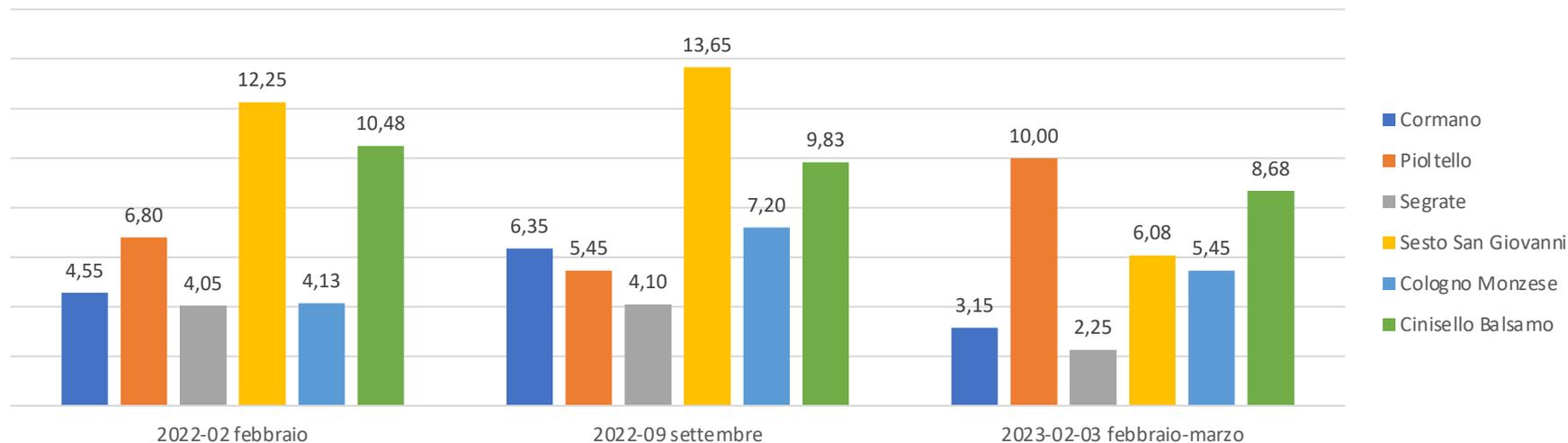
%MNC – Materiale Non Compostabile sul totale delle campagne

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
Totale	6,42



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

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	22,65
2022-02 febbraio	Cologno Monzese	3,1	21,56
2022-02 febbraio	Segrate	3,7	22,12
2022-02 febbraio	Segrate	4,4	38,77
2022-09 settembre	Cologno Monzese	6,9	24,97
2022-09 settembre	Cinisello Balsamo	9,2	25,30
2022-09 settembre	Segrate	4,0	38,62
2022-09 settembre	Segrate	4,2	47,51
2023-02-03 febbraio-marzo	Cinisello Balsamo	7,0	20,69
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	1,1	32,88
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	3,4	27,36

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	44,20
2022-02 febbraio	Cinisello Balsamo	11,9	38,48
2022-02 febbraio	Pioltello	10,1	27,02
2022-09 settembre	Cologno Monzese	6,1	32,52
2022-09 settembre	Cologno Monzese	9,7	42,75
2022-09 settembre	Sesto San Giovanni	13,5	46,10
2022-09 settembre	Sesto San Giovanni	21,8	40,59
2022-09 settembre	Pioltello	5,1	30,38
2022-09 settembre	Pioltello	5,8	27,23
2022-09 settembre	Cormano	7,7	33,70
2023-02-03 febbraio-marzo	Cologno Monzese	9,9	45,23
2023-02-03 febbraio-marzo	Cinisello Balsamo	13,5	39,84
2023-02-03 febbraio-marzo	Pioltello	5,9	57,34
2023-02-03 febbraio-marzo	Pioltello	14,1	43,29

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

