La qualità della Forsu

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

ZEROC

LA TRASFORMAZIONE È ENERGIA

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;
Seconda campagna 2023: 16 monitoraggi eseguiti nei giorni 12-13-14-15 settembre 2023.

Metodologia per il monitoraggio

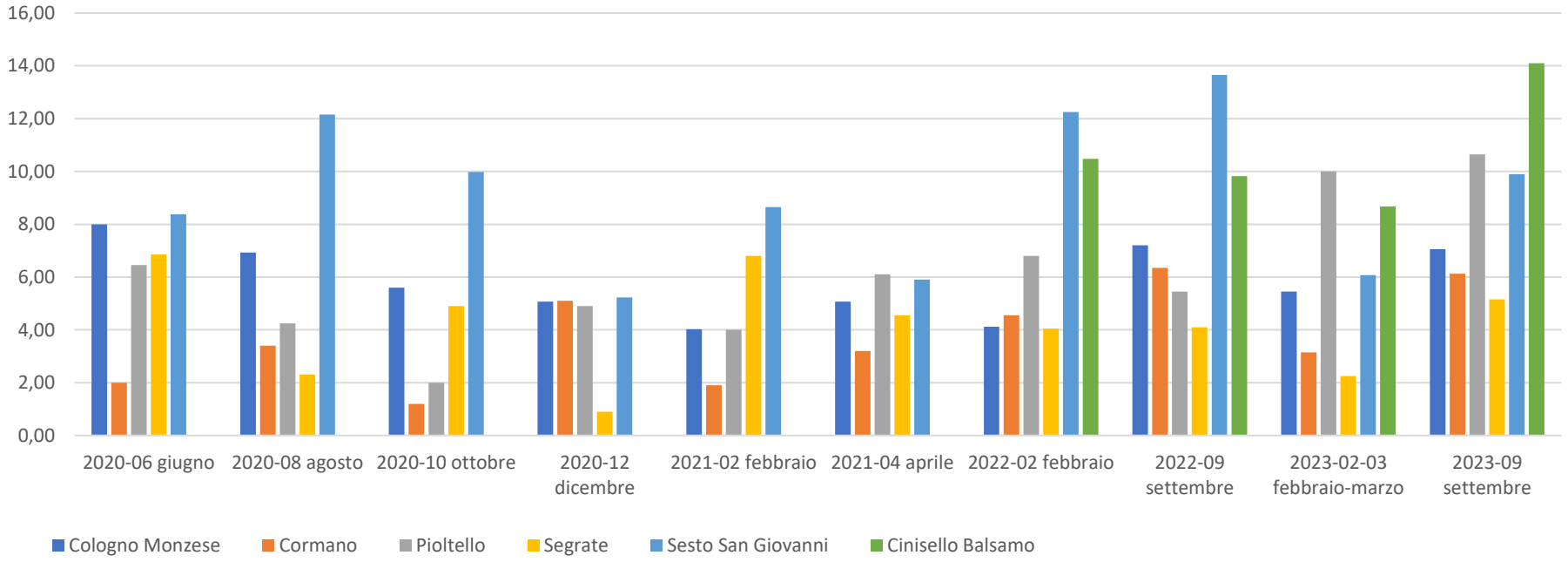
A cura di personale specializzato CIC

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



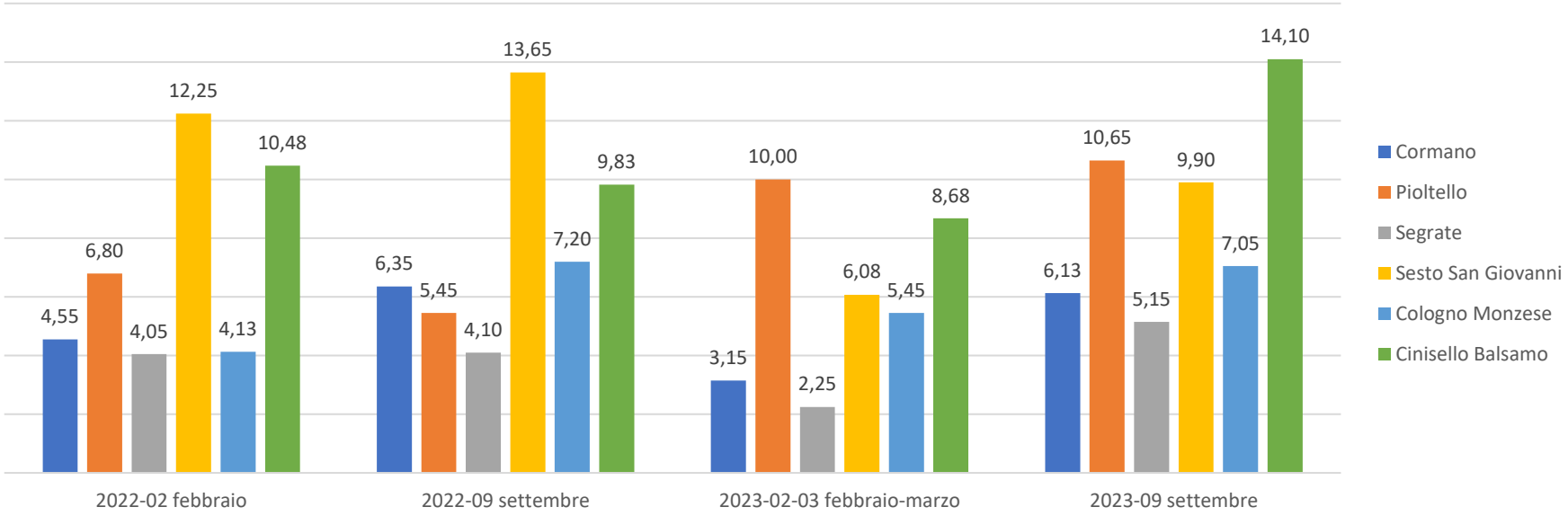
CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%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	4,5
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
2023-09 settembre	8,27
Totale	6,61

CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

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



%MNC – Materiale Non Compostabile tot 2022-2023 = **7,67%**

CAMPAGNE DI MONITORAGGIO QUALITA' RIFIUTI ORGANICI

%MNC – focus **2022-2023 tessili/pannolini** (% > 29%)

Campagna	Comune	%MNC	% pannolini nel MNC
2022-02 febbraio	Cologno Monzese	6,1	**35,65**
2022-02 febbraio	Sesto San Giovanni	10,8	**35,82**
2022-02 febbraio	Sesto San Giovanni	15	**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**
2023-09 settembre	Segrate	6,9	**36,07**

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	**38,62**
2022-09 settembre	Segrate	4,2	**47,51**
2023-02-03 febbraio-marzo	Cinisello Balsamo	7	**20,69**
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	1,1	**32,88**
2023-02-03 febbraio-marzo	Segrate	3,4	**27,36**
2023-09 settembre	Cologno Monzese	5,2	**24,04**
2023-09 settembre	Cologno Monzese	6,4	**20,32**
2023-09 settembre	Cormano	4,2	**31,60**
2023-09 settembre	Cormano	6,2	**24,66**

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**
2023-09 settembre	Pioltello	13,3	**54,40**

COSA TROVIAMO NELLA RACCOLTA FORSU

- Sacchetti di plastica
- Contenitori in plastica
- Pannolini
- Lattine
- Barattoli – bottiglie in vetro
- Stracci – indumenti
- Lettiere animali domestici

COSA TROVIAMO NELLA RACCOLTA FORSU

ZEROC
LA TRASFORMAZIONE È ENERGIA

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

ZEROC
LA TRASFORMAZIONE È ENERGIA

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 può essere un efficace deterrente a comportamenti scorretti.

ZEROC

LA TRASFORMAZIONE È ENERGIA