



***BIOWASTE: XXV
CONFERENZA SUL
COMPOSTAGGIO E LA
DIGESTIONE
ANAEROBICA.
SESSIONE PLENARIA***

Massimo Centemero

ECOMONDO - Mercoledì 8 novembre,
10.00-13.00

Bioeconomy Room, Pad. D1

Consorzio Italiano Compostatori

CHI SIAMO

Il **CIC** è una struttura senza fini di lucro che, al 1 settembre 2023, conta **150 consorziati**:

- **95 Soci Ordinari**

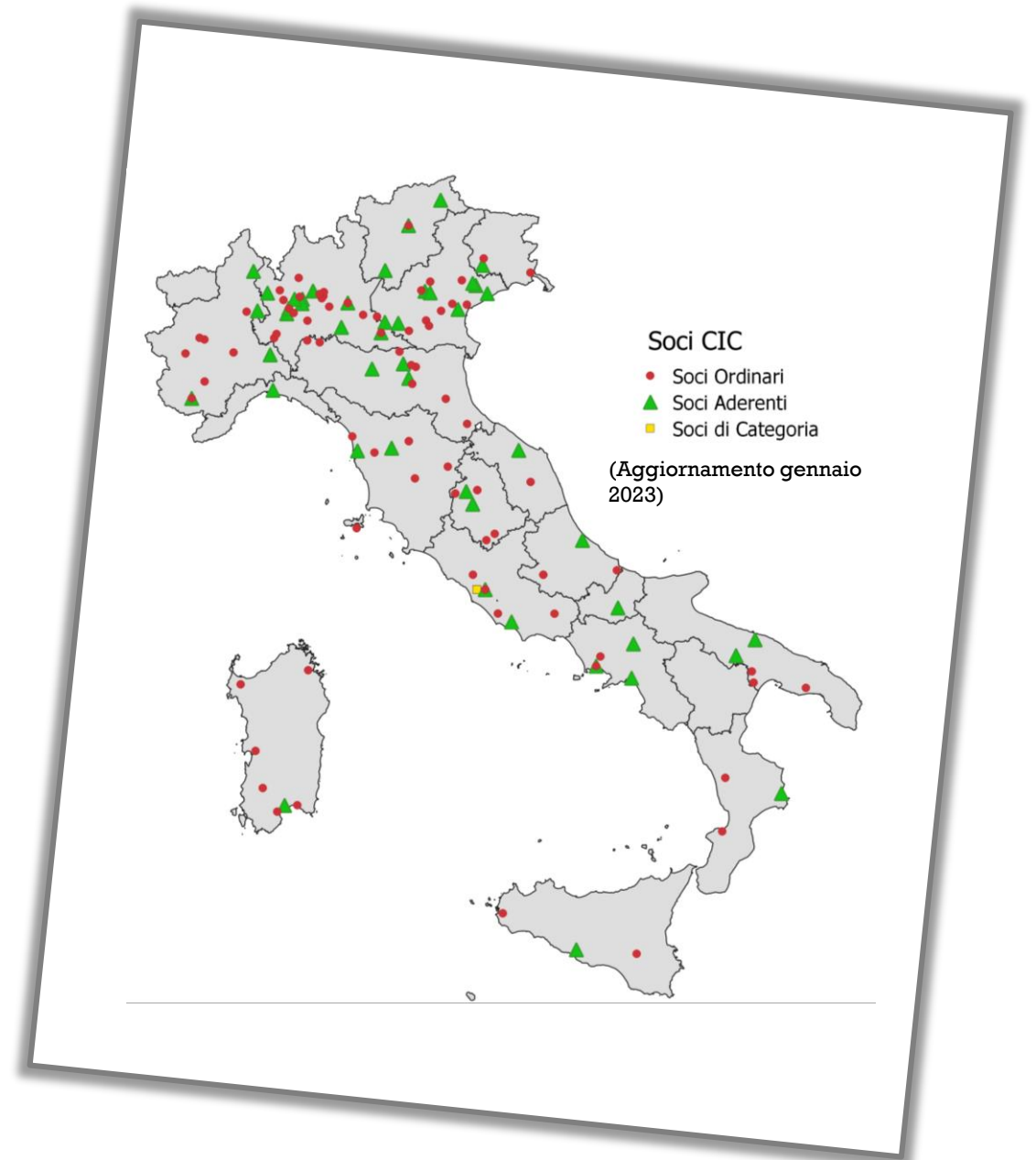
(Gestori di impianti di DA e/o Compostaggio)

- **53 Soci Aderenti**

(Studi/aziende, Laboratori, Enti pubblici e di ricerca, etc.)

- **2 soci Generali di Categoria**

(Associazioni di categoria)



COSA TRATTANO GLI IMPIANTI

Il riciclo dei rifiuti organici in Italia

(elaborazione CIC da Report ISPRA 2022, dati 2021)

Totale impianti: 356
Rifiuti trattati: 8,3 mln t:

t:

- ✓ 5,0 mln t umido
- ✓ 1,8 mln t verde
- ✓ 1,0 mln t fanghi
- ✓ 0,5 mln t altro

COMPOSTAGGIO

Totale impianti: 293

Rifiuti trattati: 4,0 mln t:

- ✓ 1,9 mln t umido
- ✓ 1,4 mln t verde
- ✓ 0,4 mln t fanghi
- ✓ 0,3 mln t altro

DA&COMPOSTAGGIO

Totale impianti: 63

Rifiuti trattati: 4,3 mln t:

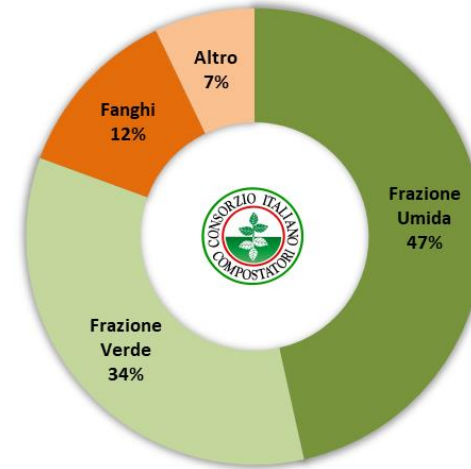
- ✓ 3,1 mln t umido
- ✓ 0,4 mln t verde
- ✓ 0,6 mln t fanghi
- ✓ 0,2 mln t altro



Impianti di compostaggio



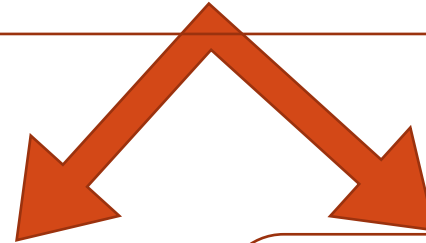
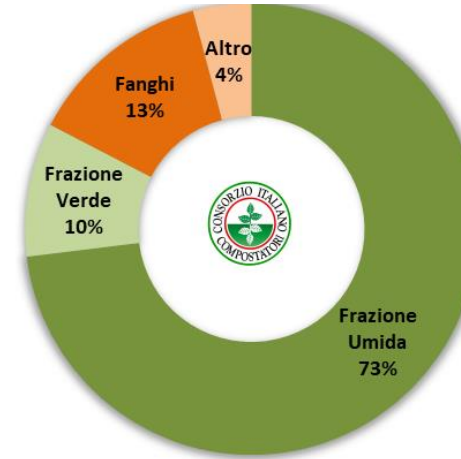
- **6.198.000 t/anno**
Capacità autorizzata
- **4.008.000 t**
Rifiuto trattato nel 2021



Impianti Digestione Anaerobica & Compostaggio



- **5.109.000 t/anno**
Capacità autorizzata
- **4.299.000 t**
Rifiuto trattato nel 2021



406 Mln m³
Biogas

→ **136 Mln m³ Biometano**

→ **440 GWh e.e.**

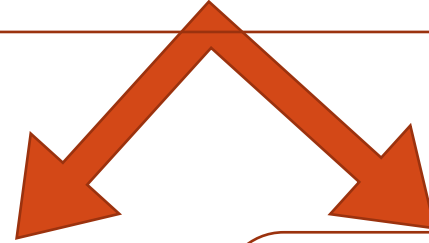
→ **125 GWh e.t**



Totale Impianti Biorifiuto



- **11.307.000 t/anno**
Capacità autorizzata
- **8.307.000 t**
Rifiuto trattato nel 2021



406 Mln m³
Biogas

→ **136 Mln m³ Biometano**

→ **440 GWh e.e.**

→ **125 GWh e.t**



I TEMA

LA QUALITÀ DELLA FORSU



Qualità della frazione umida

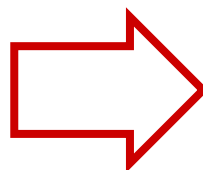
(elaborazione CIC dati 2021)



Il CIC monitora costantemente la qualità del Rifiuto organico proveniente da raccolta differenziata

1491 indagini merceologiche

- 90.000 sacchetti
- 224.000 kg rifiuto organico



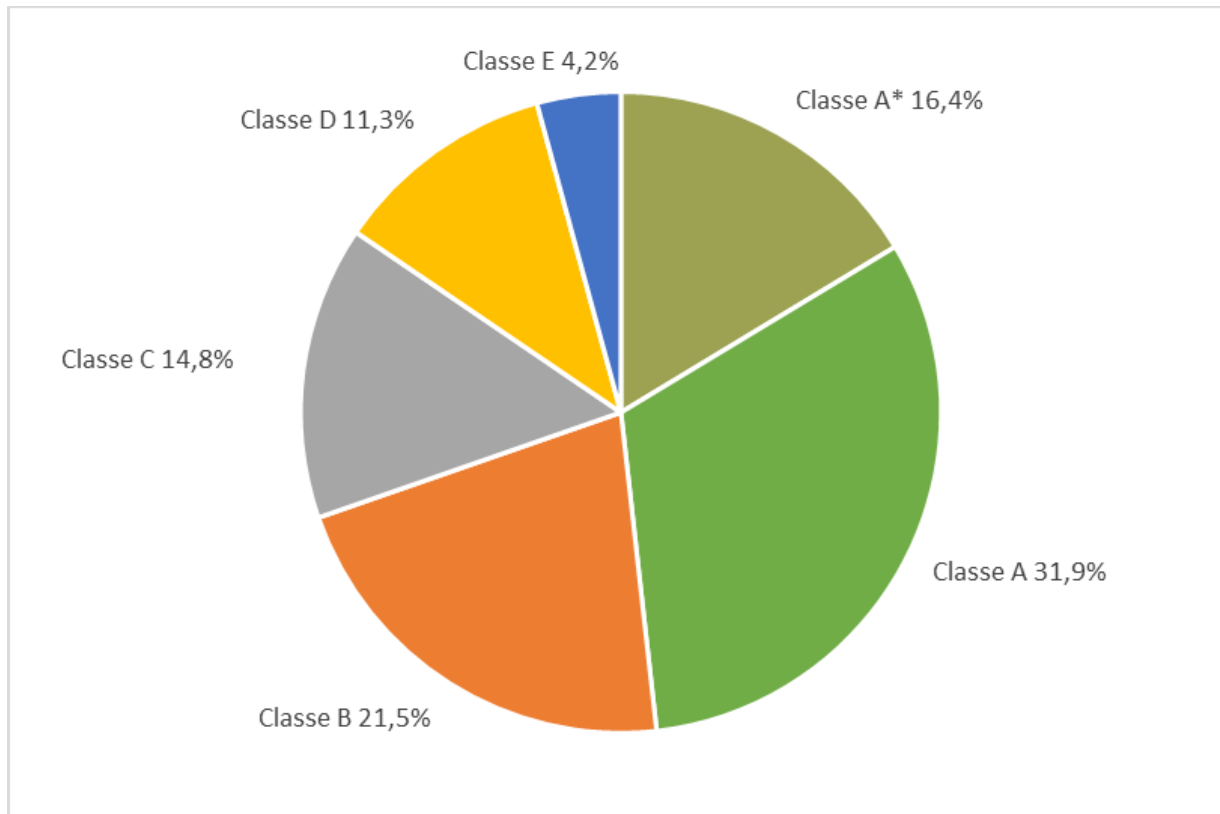
6,2% MNC
Media italiana

- 67,6% manufatti per il conferimento compostabili



Individuazione delle CLASSI MERCEOLOGICHE

(elaborazione CIC dati 2021)

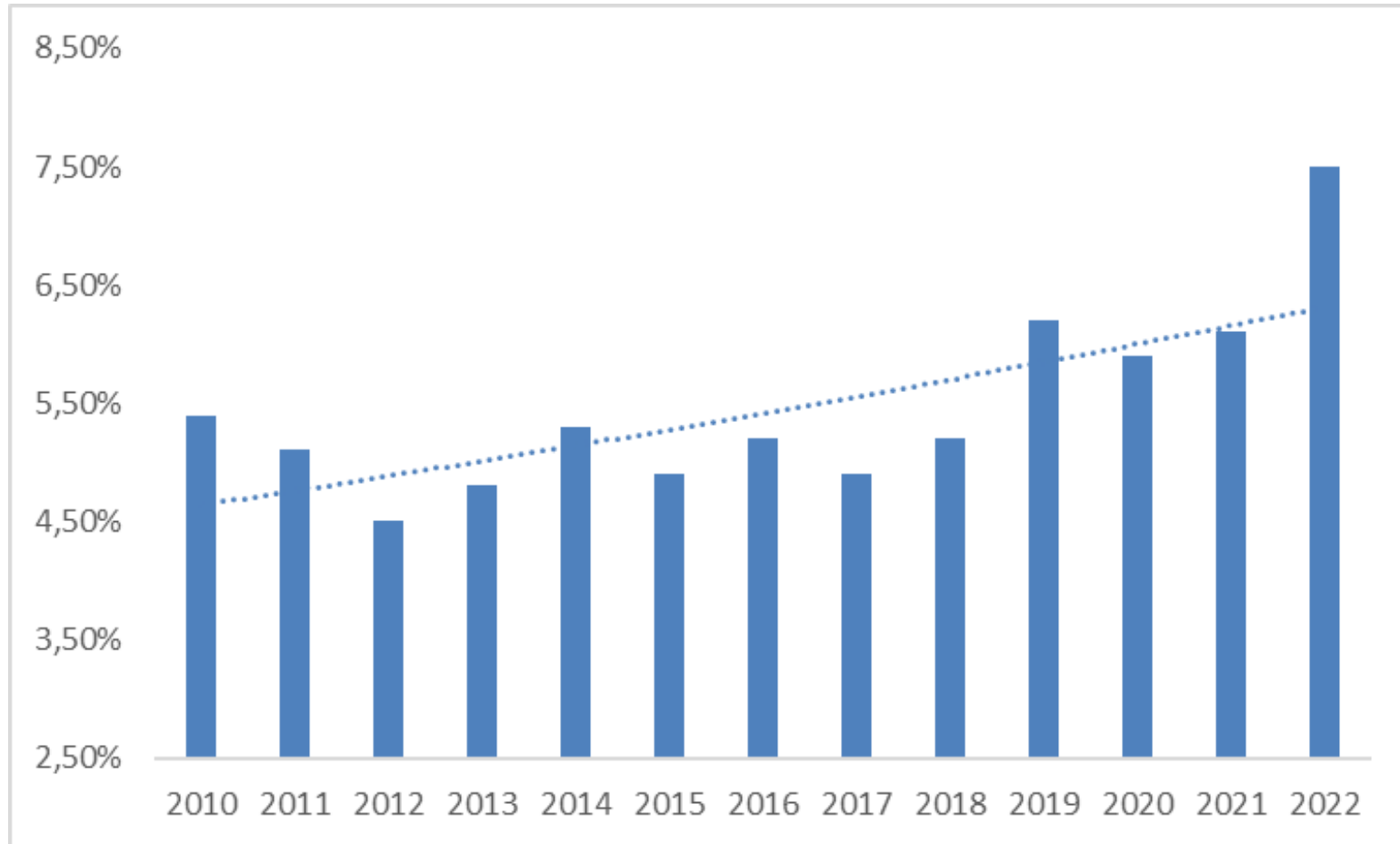


CLASSE	% MNC
A*	$< 2,5 \%$
A	$2,5 \leq A < 5 \%$
B	$5 \leq B < 7,5 \%$
C	$7,5 \leq C < 10 \%$
D	$10 \leq D < 15 \%$
E	$\geq 15 \%$

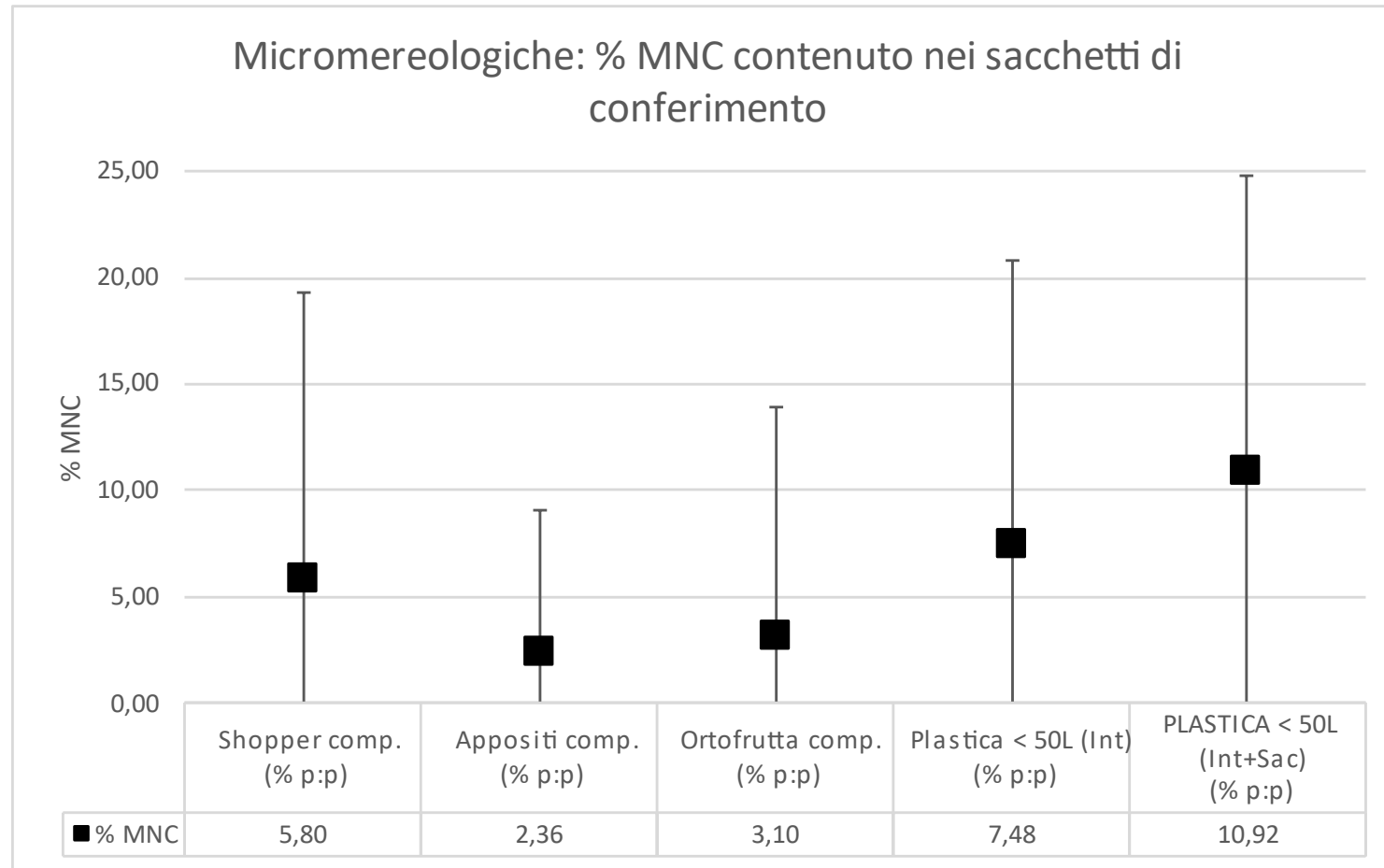


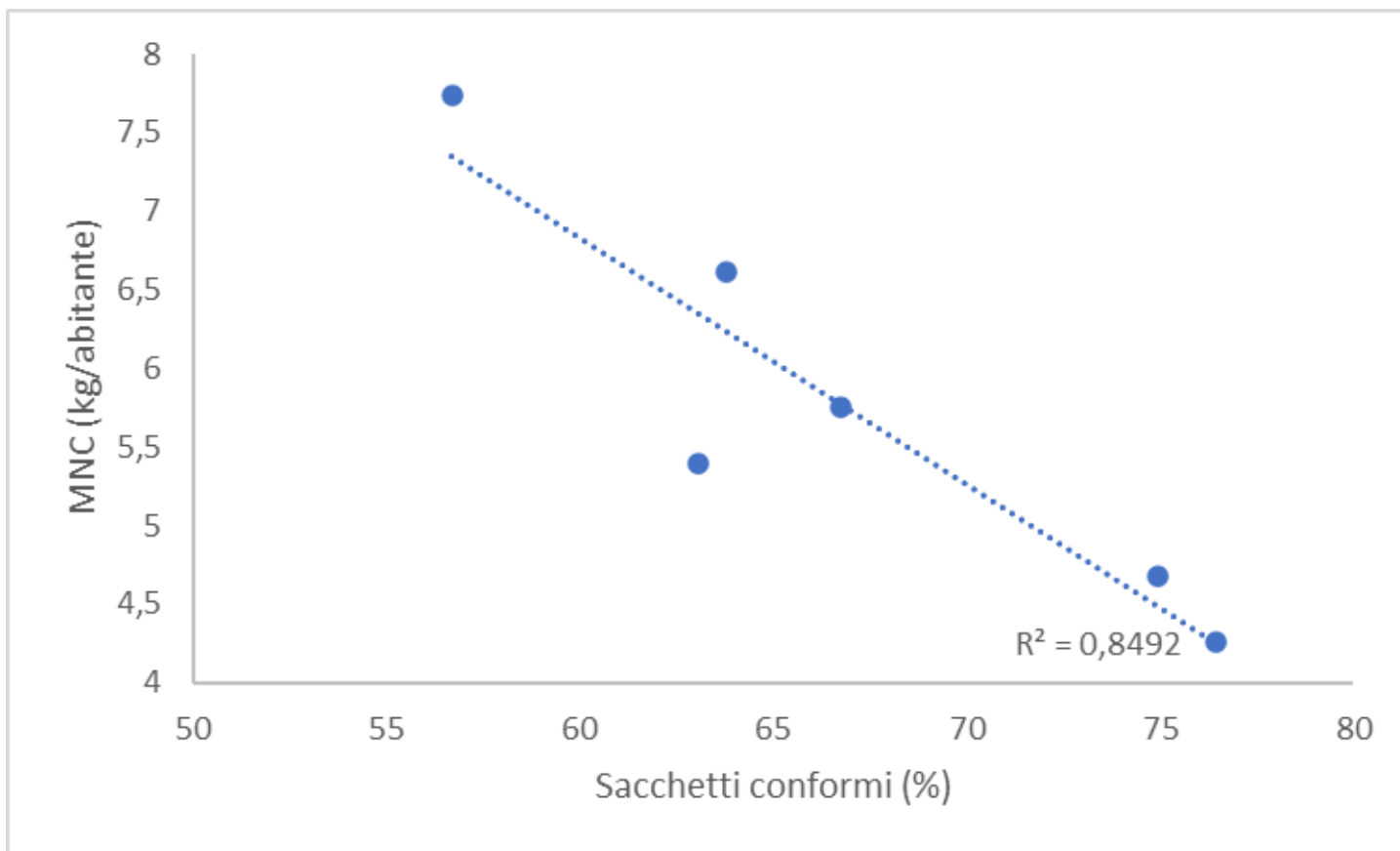
Qualità dell'umido in peggioramento

MNC
(% t.q.)



COSA C'E' NELL'UMIDO?
DIPENDE ANCHE DAL MANUFATTO DI CONFERIMENTO



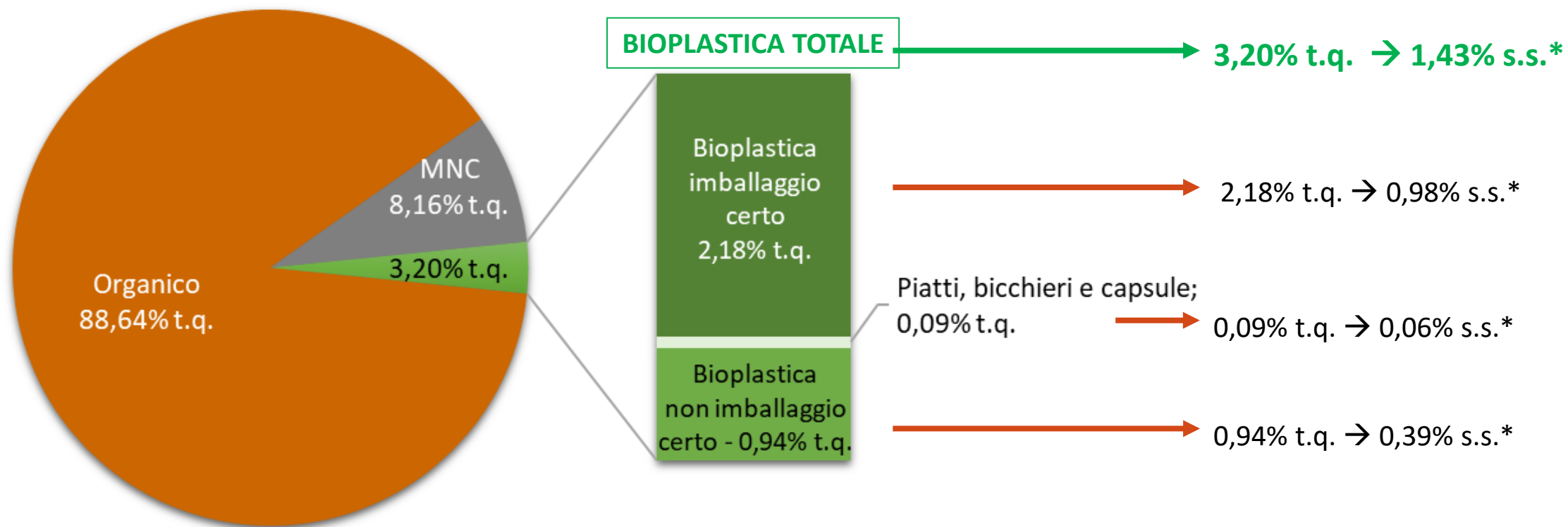


- *Correlazione tra la percentuale di sacchetti conformi allo standard UNI EN 13432 utilizzati per il conferimento della frazione umida e la quantità complessiva di MNC (in kg/abitante) nelle diverse macroaree*



ITALIA COMPOSIZIONE DELL'UMIDO

MONITORAGGI CIC PER BIOREPACK, 2022
(COMPOSIZIONE MEDIA % P:P)



- 1346 campioni
- Rifiuto analizzato: 35,02% dell'umido trattato



II TEMA

IL CARBONIO BIOGENICO DEI PRODOTTI DEL RICICLO ORGANICO



Proposta di Regolamento COM (2022) 672 final



Brussels, 30.11.2022
COM(2022) 672 final

2022/0394 (COD)

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

establishing a Union certification framework for carbon removals

Obiettivo: agevolare la diffusione delle rimozioni di carbonio da parte di operatori o gruppi di operatori che istituiscono un quadro volontario dell'Unione per la **certificazione delle rimozioni/sequestro di carbonio**



Proposta di Regolamento: un giusto ruolo per il Carbon farming e gli ammendanti da rifiuti organici

Alcune considerazioni generali:

- Importanza delle pratiche di Carbon farming: una corretta gestione dei suoli è fondamentale per assicurarne salute, fertilità e impatti ambientali ridotti
- Tra queste, la fertilizzazione organica è fondamentale
- In particolare, la fertilizzazione organica con prodotti del riciclo dei rifiuti organici unisce ai benefici per i suoli gli impatti per l'ambiente evitati grazie alla raccolta differenziata, al riciclaggio e all'applicazione dei prodotti derivanti dal riciclaggio dei rifiuti organici



Proposta di Regolamento:
un giusto ruolo per il Carbon farming e gli ammendanti da rifiuti organici

D'altra parte:

- Suoli diversi possono rispondere in modo differente alle stesse pratiche
- La sostanza organica incorporate nei suoli attraverso gli ammendanti prodotti da compostaggio e digestione anaerobica, anche se stabile e complessa, non è eterna
- Effetti positivi e duraturi sui suoli necessitano applicazioni prolungate nel tempo



Proposta di Regolamento: un giusto ruolo per il Carbon farming e gli ammendanti da rifiuti organici

Quindi:

- Lo schema di certificazione dovrebbe premiare con l'adesione a pratiche di Carbon farming di lungo periodo a prescindere dai risultati in termini di carbonio effettivamente sequestrato nei suoli agricoli (certificazione «action based» invece che «result based»)
- La stima del Carbonio sequestrabile dovrebbe includere anche le emissioni evitate
- L'utilizzo di fertilizzanti organici da rifiuti dovrebbe essere ulteriormente premiata, considerando i benefici ambientali derivanti dalla sottrazione dei rifiuti organici dal flusso dei rifiuti indifferenziati destinati a smaltimento





Carbon farming al difuori del contesto agricolo

- Le pratiche di Carbon farming **non sono necessariamente confinate ai suoli agricoli**
- Mantenere in buone condizioni i suoli che caratterizzano il verde urbano (parchi giardini, alberature stradali, aiuole, ecc...) può unire i benefici per l'ambiente (incluso il sequestro di Carbonio) a quelli sociali
- Verso un «**urban carbon farming**»?



III TEMA

I BIOSOLIDI DA PROCESSI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE



FORUM BIOSOLIDS TO SOIL

Temi specifici

Delineare, attraverso il confronto tra gli esperti designati:

- lo stato dell'arte relativo all'applicazione dei fanghi di depurazione sul suolo a beneficio dell'agricoltura (benefici e vantaggi acclarati, condizioni di utilizzo e rischi potenziali connessi)
- i benefici e i limiti associati alle diverse modalità di trattamento dei fanghi in previsione di una loro valorizzazione agronomica
- gli indicatori più opportuni per qualificare i fanghi idonei all'utilizzo agronomico
- i temi ancora da sviluppare per incrementare la conoscenza e la consapevolezza e, quindi, l'utilizzo dei fanghi in sicurezza



FORUM BIOSOLIDS TO SOIL

Temi specifici

Delineare, attraverso il confronto tra gli esperti designati:

- lo stato dell'arte relativo all'applicazione dei fanghi di depurazione sul suolo a beneficio dell'agricoltura (benefici e vantaggi acclarati, condizioni di utilizzo e rischi potenziali connessi)
- i benefici e i limiti associati alle diverse modalità di trattamento dei fanghi in previsione di una loro valorizzazione agronomica
- **gli indicatori più opportuni per qualificare i fanghi idonei all'utilizzo agronomico**
- i temi ancora da sviluppare per incrementare la conoscenza e la consapevolezza e, quindi, l'utilizzo dei fanghi in sicurezza

Tema prioritario 2023



III TEMA

BIOMETANO





COMUNICATO STAMPA

7 novembre 2023

**A ECOMONDO LA PIATTAFORMA TECNOLOGICA NAZIONALE DEL BIOMETANO
PRESENTA IL DOCUMENTO SULLE PROSPETTIVE DI SVILUPPO DEL SETTORE
BIOGAS E BIOMETANO**

“Le sfide che hanno attraversato il Paese nel corso degli ultimi anni hanno dato nuovo slancio a soluzioni energetiche sostenibili e nazionali, attraverso una serie di provvedimenti che hanno favorito ulteriormente lo sviluppo del biogas e del biometano, con importanti segnali per avviare gli investimenti e i cantieri nell’ambito del PNRR. Oggi, però, viene chiesto a tutti gli attori della filiera, che fanno parte della Piattaforma Tecnologica Nazionale del Biometano, un maggiore impegno per non rallentare il rilancio rinnovabile e green del Paese. Per questo, il documento presentato oggi contiene una roadmap concreta per il raggiungimento degli obiettivi di transizione energetica che tengano conto delle esigenze del settore e delle imprese. Pertanto, è necessario avviare con le Istituzioni una pianificazione degli investimenti che superi l’orizzonte del Recovery Plan, che consenta una programmazione industriale in linea con le ambizioni del Paese e che traguardi gli obiettivi del 2030 e oltre.”

1. Innanzitutto si chiede di definire, entro la fine del 2024, un **provvedimento che stabilisca regole e condizioni di incentivazione degli impianti di biometano dal 2025 al 2030**, al termine del periodo previsto dal PNRR (gennaio 2025). Si tratta di un segnale importante per dare continuità alla progettazione e alla realizzazione degli impianti fornendo alle imprese un quadro chiaro ed delle opportunità di sviluppo e di investimento.
2. E' indispensabile **dare attuazione alla norma del DI Asset** che prevede l'adeguamento degli incentivi biometano all'inflazione, prevedendo un intervento che garantisca, per tutte le procedure competitive del DM 15 settembre 2022, una omogeneità di trattamento.
3. In aggiunta, relativamente all'attuazione del **DM 2 marzo 2018**, è necessario definire le cause di forza maggiore che giustificano il posticipo dell'entrata in esercizio degli impianti e un limite temporale massimo dell'entrata in esercizio, così da non penalizzare le iniziative in corso di realizzazione.
4. Un ulteriore punto considera di prevedere misure specifiche per le **riconversioni a biometano degli impianti esistenti** che trattano **rifiuti a matrice organica**.

CORSO DI PERFEZIONAMENTO TECNICO GESTIONE BIORIFIUTO

- **ORGANIZZATORI:**

- ✓ Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo (UNISG)
- ✓ Consorzio Italiano Compostatori (CIC)
- ✓ ReteAmbiente Formazione

- **DURATA:** 80 ore totali

- ✓ 8/9 settimane (4h lezione live+4h registrate alla settimana)
- ✓ + 8h laboratorio
- ✓ + 8h casi aziendali

- **MODALITA':** ONLINE

- **PERIODO:** 6 OTTOBRE – 5 DICEMBRE 2023



Giornata Mondiale del Suolo

- Martedì 5 dicembre 2023 | ore 10:00 – 13:00 **Ex Monastero di Astino (Bergamo)**
- Evento Dalla terra alla Terra – Il suolo tra cambiamenti climatici e nuovi stili di vita



Evento arrivato alla
7° edizione

Organizzato dal CIC
in collaborazione con **Re Soil
Foundation**

Convegno trasmesso in **diretta
streaming** su FB

Rinfresco post evento con
catering

Guarda le edizioni passate:
[2022](#) – [2021](#) - [2020](#)

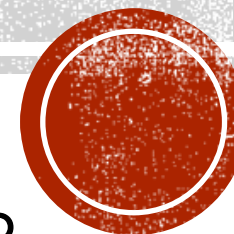


**BERGAMO
BRESCIA**
Capitale Italiana
della Cultura





GRAZIE



CIC - Consorzio
Italiano Compostatori

cic@compost.it

www.compost.it