

STUDIO FIESCHI
& SOCI

Part of Tinexta Innovation Hub



XXVII Conferenza Nazionale sul
Compostaggio e la Digestione Anaerobica

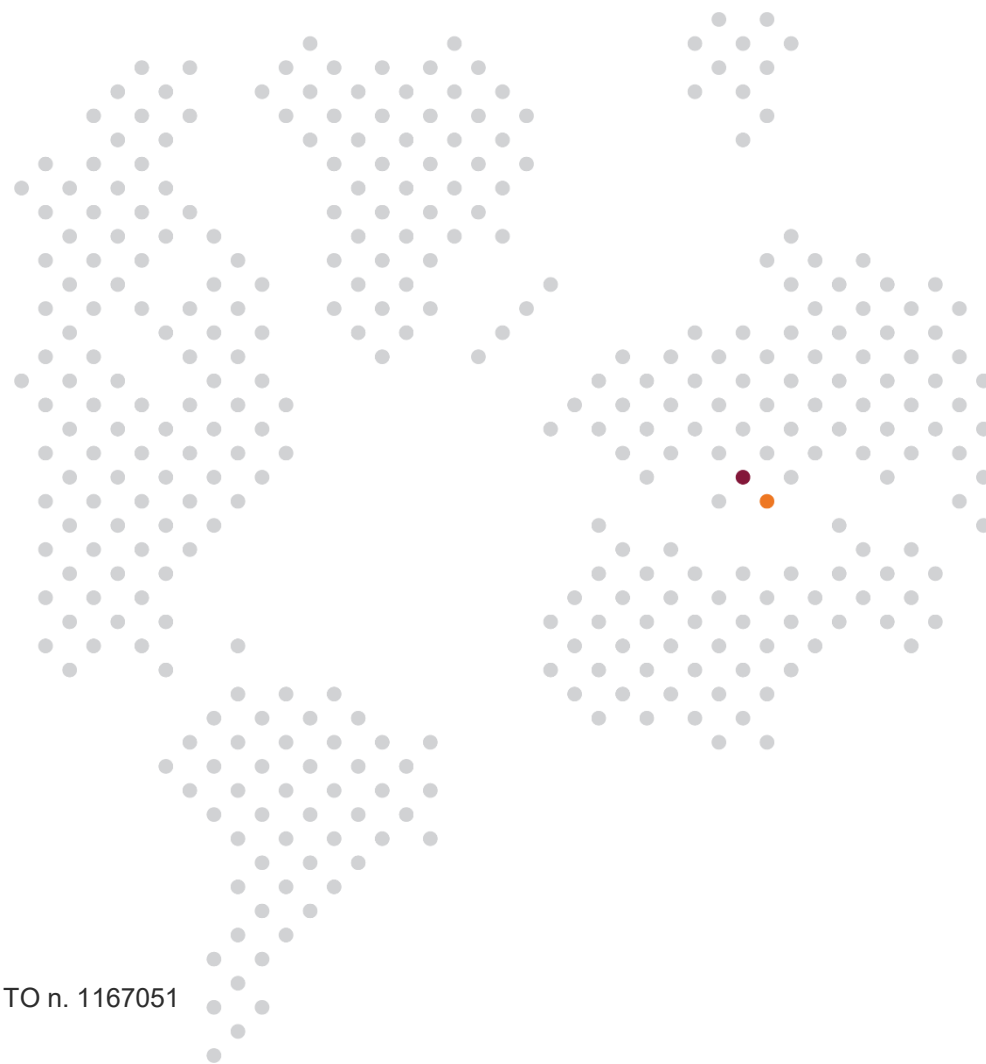
La misurazione dell'impronta di Carbonio nel trattamento dei rifiuti organici: il tool CO₂mpost

Relatore: Luca Galeasso

Rimini, 05/11/2025

Studio Fieschi & soci Srl
Società con Socio Unico
Società soggetta a direzione e coordinamento di Tinexta SpA
C.so Vittorio Emanuele II, 18 - 10123 Torino, ITALIA
T. +39 011 6599677
Dorsoduro 3441 - 30123 Venezia, ITALIA
T. +39 041 8627563

P.IVA IT10846600012 REA TO n. 1167051
Cap. Soc. € 12.500,00
info@studiosfieschi.it
www.studiosfieschi.it
linkedin.com/company/studio-fieschi-soci/



Obiettivi del tool

- Evidenziare il **ruolo virtuoso** del compostaggio rispetto all'obiettivo di **mitigazione del cambiamento climatico**
- Favorire il coinvolgimento e la **consapevolezza** dei gestori degli impianti di compostaggio/digestione anaerobica sul tema del **contrasto al cambiamento climatico**

Quantificare il **bilancio delle emissioni di gas serra** per produzione e uso di **compost e biogas** da rifiuto organico

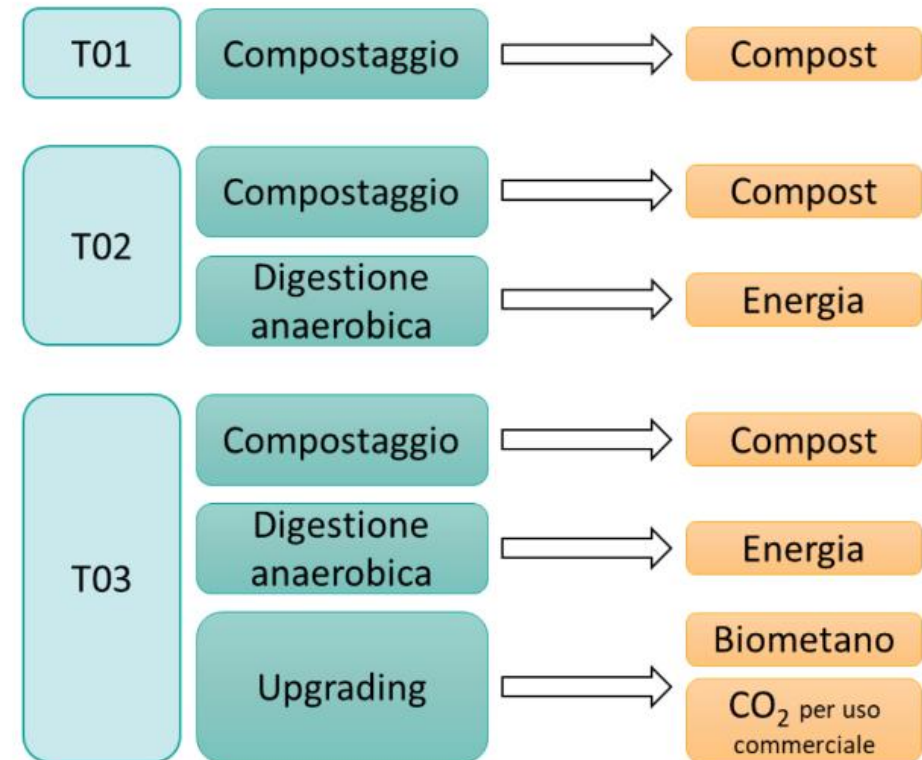


TOOL ONLINE

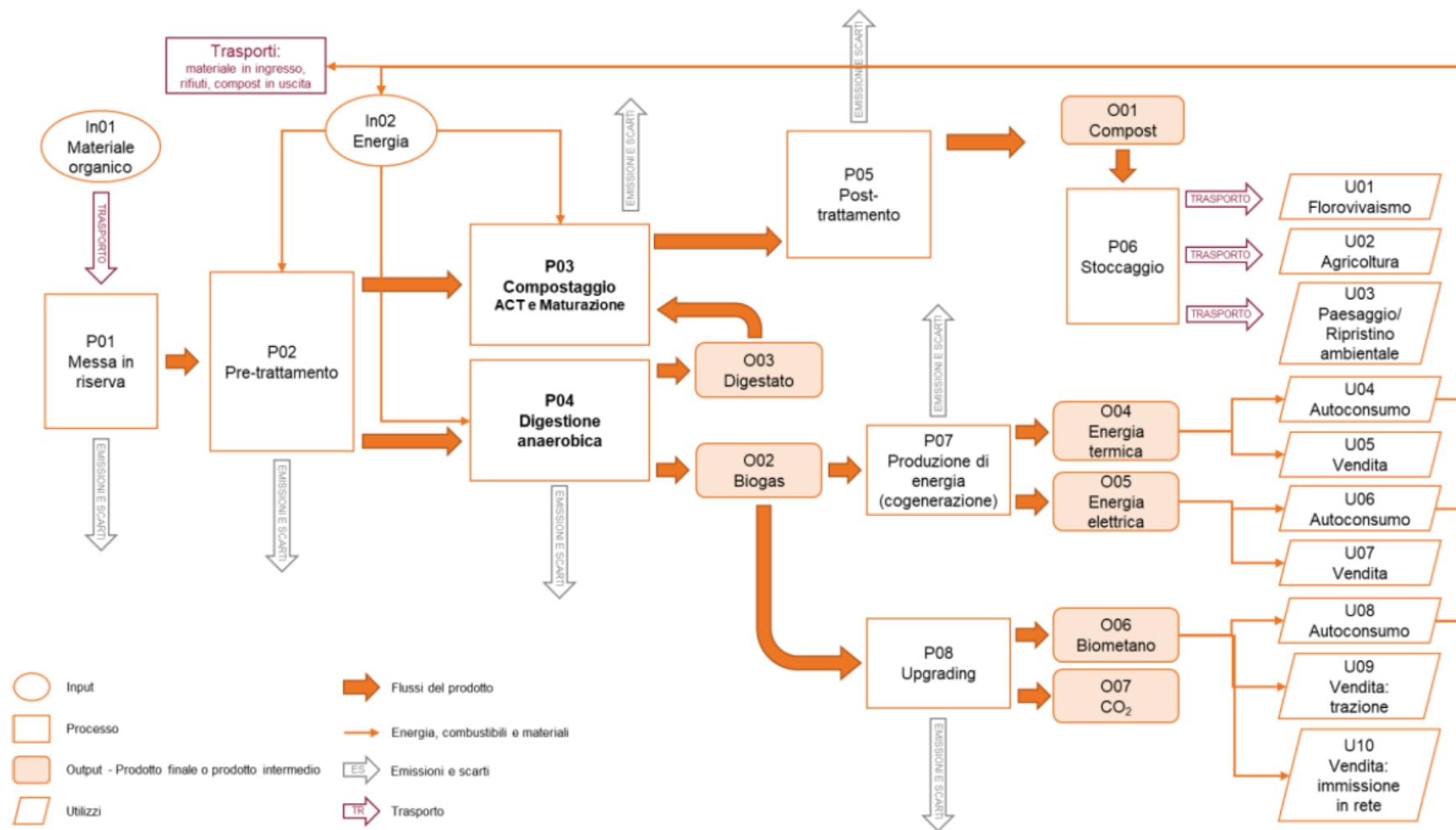


Struttura del tool: personalizzazione per tipologia di impianto

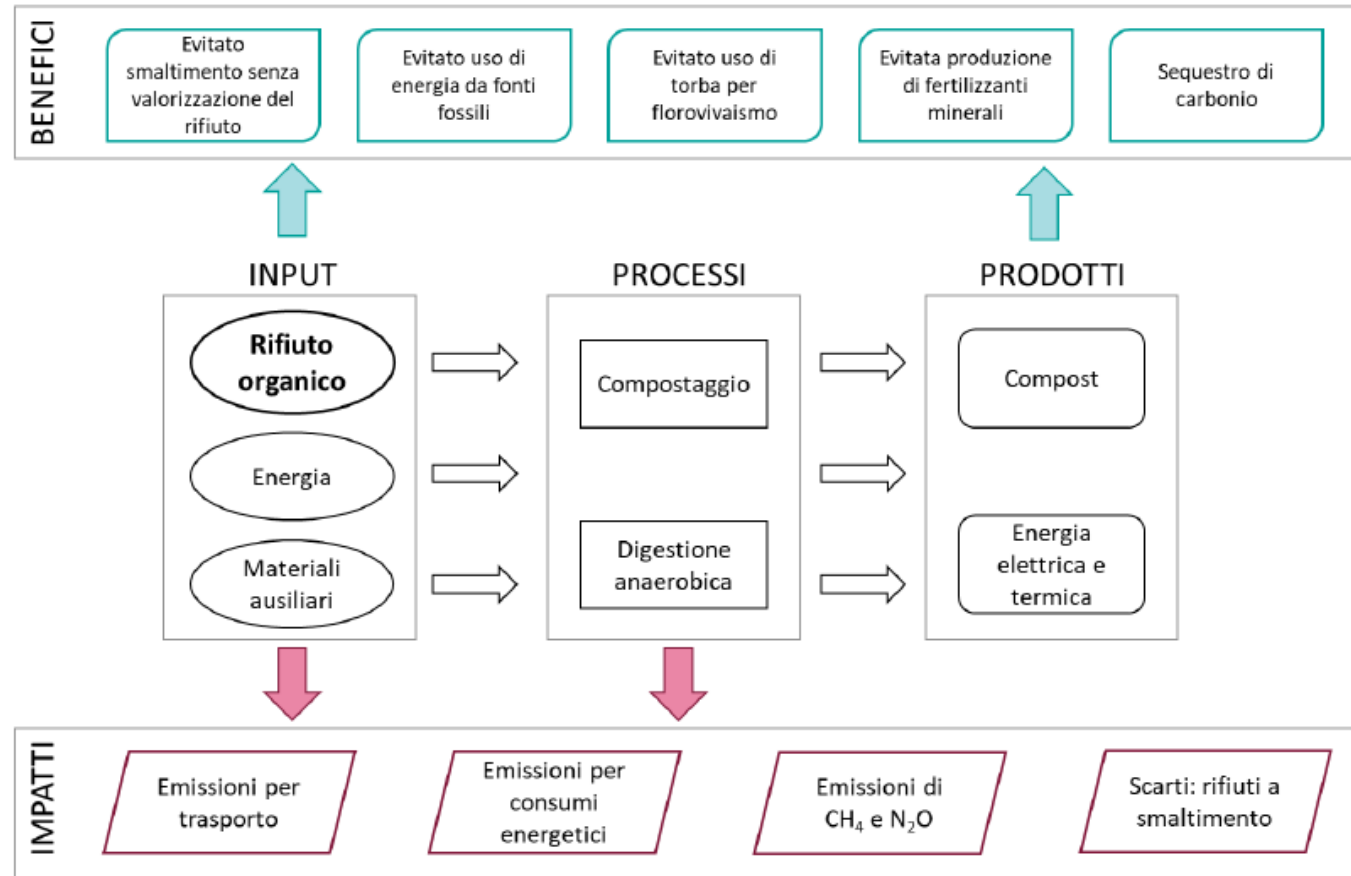
- Tre macrocategorie di tecnologie impiantistiche
 - Compostaggio
 - Digestione anaerobica + compostaggio
 - Digestione anaerobica + compostaggio + upgrading



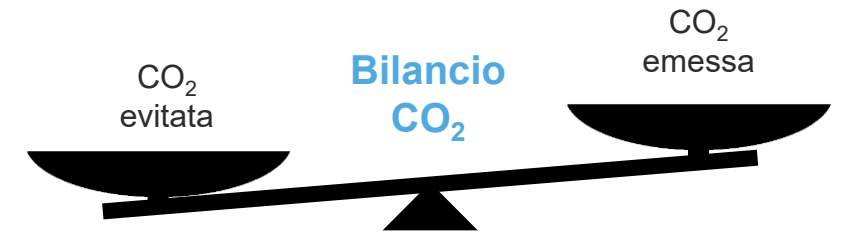
Input e output considerati dal Tool



Impatti e benefici valutati (CO₂ equivalente)



CO₂ evitata (-)



CO₂ emessa (+)

Sezioni del tool

Input

Compilare il seguente formulario con i dati relativi all'impianto in analisi.
Per una guida nella compilazione consultare il manuale d'uso scaricabile nella sezione "Supporto".

StudiOfieschi

Identificazione dell'impianto

Nome dell'impianto

Altro

Inserimento dati

Riga	Tipo dato	Codice	Descrizione
1	Elaborazione	INOTAO0	Materiale di
2	Dato primario	INOTAO1	di cui Rifiu
3	Dato primario	INOTAO2	di cui Rifiu

Risultati

StudiOfieschi

CO2 equivalente evitata	Valore	UM	CO2 equivalente emessa	Valore	UM
Per produzione di compost					
di cui per sostituzione alla torba in florovivaismo					
di cui in sostituzione a NPK fertilizzanti in agricoltura					
di cui per sequestro di carbonio in agricoltura e ripristino ambientale					
Per produzione di energia termica					
Per produzione di energia elettrica					
Per produzione di biometano					
Per produzione di CO2 per uso commerciale					
Per evitato smaltimento in discarica					
Totale					

Grafici

CO₂ equivalente evitata

Totale: 13200 t

- Per produzione di compost: 7,96%
- Per produzione di energia termica: 6,46%
- Per produzione di energia elettrica: 17,45%
- Per produzione di biometano: 0,00%
- Per produzione di CO2 per uso commerciale: 0,00%
- Per evitato smaltimento in discarica: 68,13%

CO₂ equivalente emessa

Totale: 4330 t

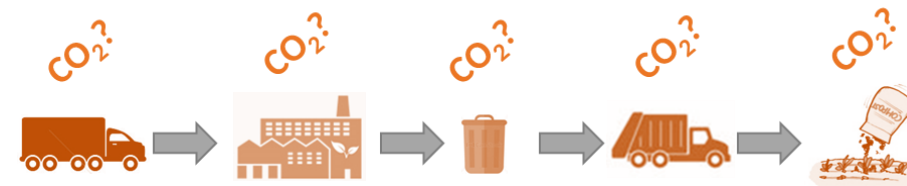
- Per consumo di energia elettrica: 2,68%
- Per consumo di energia termica: 27,00%
- Per consumo materiali ausiliari: 0,99%
- Per emissioni dirette: 34,35%
- Per rifiuti prodotti: 17,08%
- Per trasporto: 18,09%



Potenzialità e utilizzi del tool

- **Analisi della performance** ambientale del processo tramite KPI di riferimento (t CO₂/t rifiuto)

- Rispetto alle fasi («hot spot»)



- Nel tempo (analisi del trend)

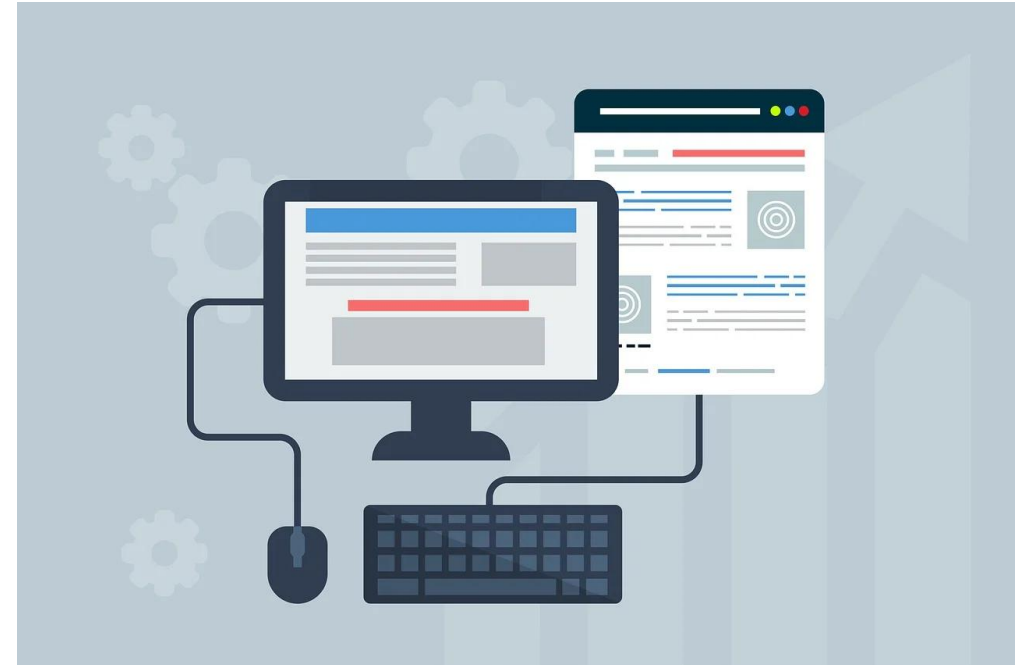


- Supporto nelle attività di **comunicazione**



Ipotesi di sviluppo del tool

- Integrazione con risultati delle attività di ricerca del CIC
- Aggiornamento degli scenari di riferimento per il calcolo degli impatti e dei benefici (es. scenario specifico per lo smaltimento dei fanghi)



STUDIO FIESCHI
& SOCI

Part of Tinexta Innovation Hub



Per contatti

Ugo Pretato

pretato@studiofieschi.it

Elia Rillo

rillo@studiofieschi.it

Luca Galeasso

galeasso@studiofieschi.it

Studio Fieschi & soci Srl
Società con Socio Unico
Società soggetta a direzione e coordinamento di Tinexta SpA

C.so Vittorio Emanuele II, 18 - 10123 Torino, ITALIA
T. +39 011 6599677

Dorsoduro 3441 - 30123 Venezia, ITALIA
T. +39 041 8627563

P.IVA IT10846600012 REA TO n. 1167051

Cap. Soc. € 12.500,00

info@studiofieschi.it

www.studiofieschi.it

linkedin.com/company/studio-fieschi-soci/

