



Ipotesi localizzative
Impianti trattamento rifiuti
XV Municipio - CESANO

PERCHÉ GLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO

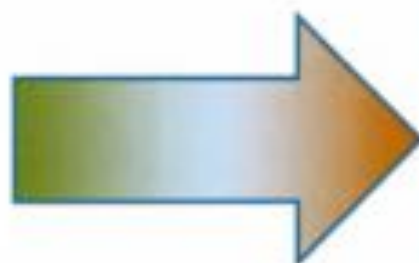
- ✓ Roma produce circa **1.700.000** tonnellate all'anno di rifiuti urbani;
- ✓ Roma sta incrementando progressivamente la raccolta differenziata degli imballaggi (carta, vetro, plastica, metalli) e della frazione umida (scarti alimentari e del verde);
- ✓ Tale raccolta, ormai prossima al **45%** determina la gestione di circa **480** tonnellate di frazione organica per ogni giorno solare, di cui solo 40 trattate in un impianto di proprietà AMA (Maccarese) ed il resto trasferito fuori Regione Lazio;
- ✓ Per adempiere all'obiettivo «Rifiuti Zero» Roma deve dotarsi, nel proprio territorio, di impianti per la trasformazione dei materiali recuperati dalla raccolta differenziata, soprattutto della frazione organica (un terzo del totale RD), altrimenti è inevitabile il ricorso a:
 - Impianti esterni alla città (distanti fino a 650 km da Roma)
 - Maggiori costi di trasporto per circa 440 tonnellate al giorno (**€ 5.500.000/anno**)
 - Maggiore inquinamento da trasporto (circa 3.000 tonnellate di CO₂ all'anno)
 - Aggravio di costi nella TARI
 - Maggior probabilità di problemi di accumulo rifiuti lungo le strade

OBIETTIVI VERSO «RIFIUTI ZERO»

- ✓ LOCALIZZARE AREE IDONEE ALLA COSTRUZIONE DI IMPIANTI SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI ROMA
- ✓ REALIZZARE IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO DA 60.000 t/anno (50.000 umido da raccolta differenziata, 10.000 legno)
- ✓ PIANO INDUSTRIALE AMA
 - 2 impianti da 50.000 t di umido nel quinquennio 2017-2021
 - Sviluppo del compostaggio di prossimità: il comune di Roma ha aderito al bando Regionale per il finanziamento di 15 compostiere collettive a servizio della cittadinanza;

GLI IMPIANTI DI COMPOSTAGGIO

- ✓ **Garantiscono un impatto ambientale molto basso**
- ✓ **Consentono la produzione di compost che aumenta la fertilità dei suoli e riduce la desertificazione**
- ✓ **Consentono di ridurre i costi di trattamento**
- ✓ **Compost = materiale post consumo a km 0**



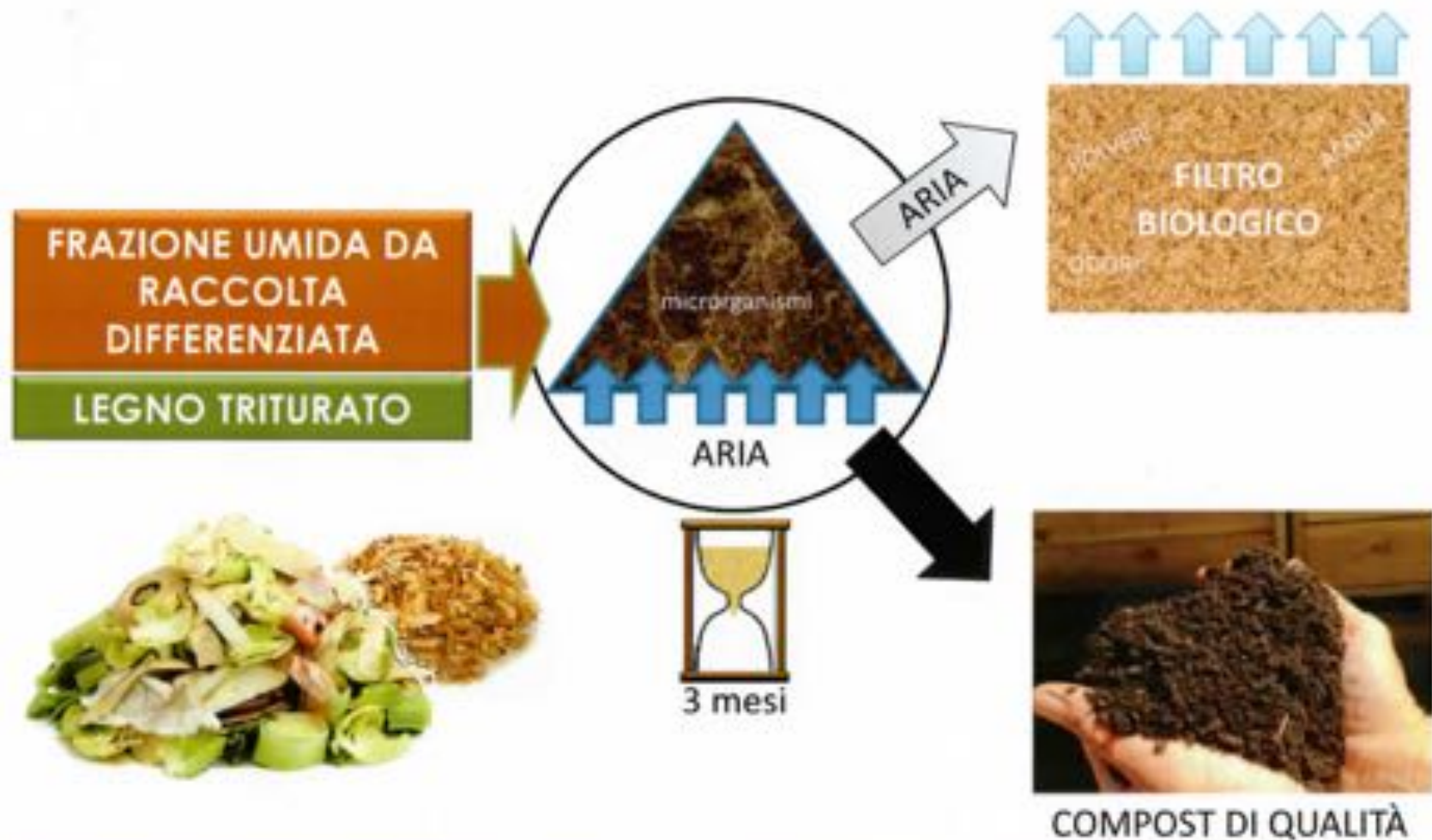
IL COMPOSTAGGIO



Imitazione del processo naturale di formazione della lettiera di bosco («humus»).

La durata del processo naturale è di diversi anni. Nei processi industriali si giunge ad ottenere sostanze analoghe in circa tre mesi.

IL PROCESSO DI COMPOSTAGGIO



IMPIEGHI DEL COMPOST



VIVAISTICA



AGRICOLTURA



ORTICOLTURA

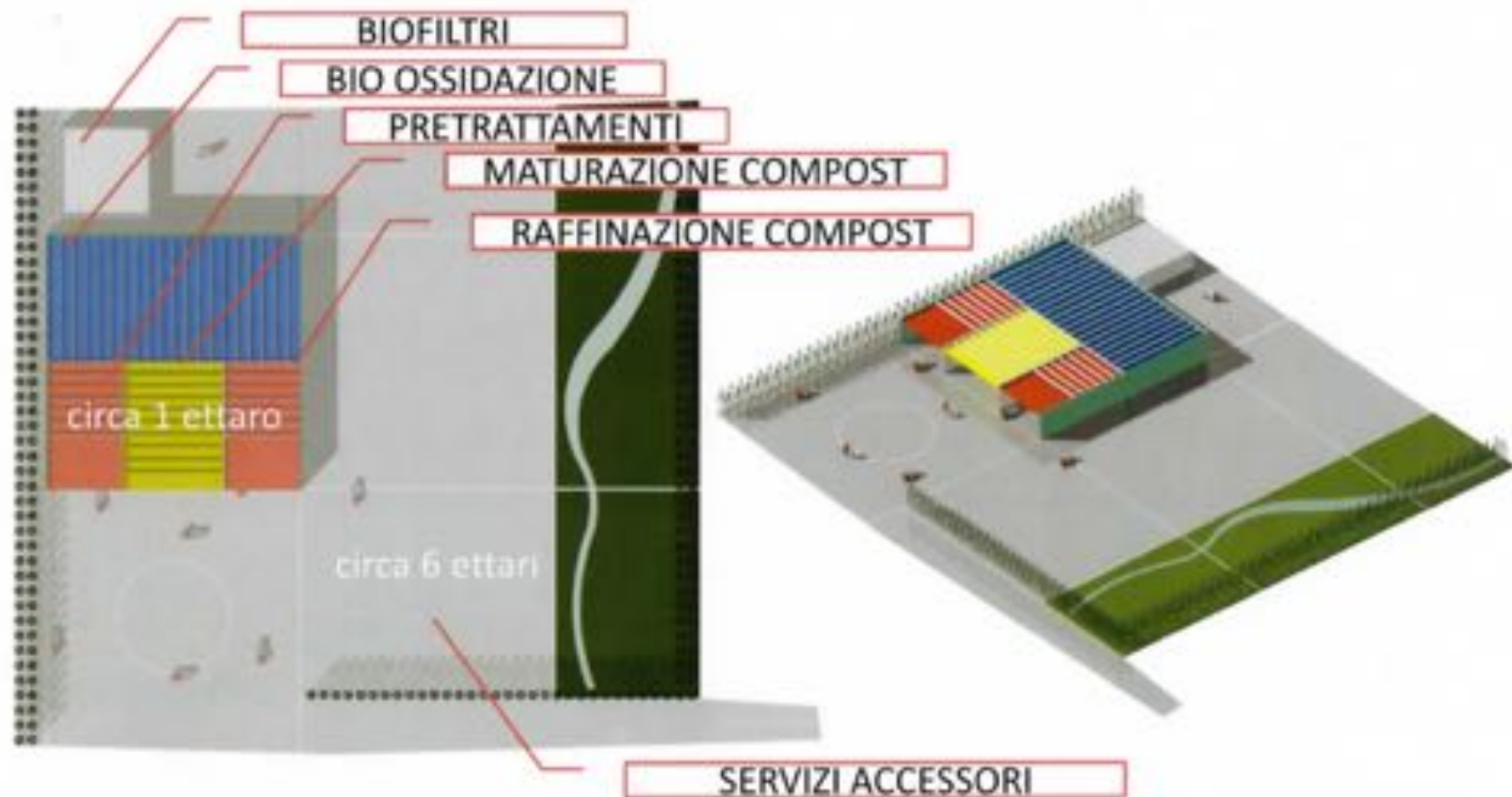
AMMENDANTE:

- ✓ Trattiene l'acqua (minore spreco per dilavamento)
- ✓ Trattiene i concimi (ne riduce la dispersione nel terreno)
- ✓ Ospita forme di vita utili alle radici



GIARDINAGGIO

IMPIANTO COMPOSTAGGIO 60.000 t/anno



IMPIANTO COMPOSTAGGIO 60.000 t/anno



IMPIANTO COMPOSTAGGIO 60.000 t/anno



**BIOCELLE
DINAMICHE
AERATE**



TRINCEE DINAMICHE AERATE



**CICLO CONTINUO AL CHIUSO, CARICO E
SCARICO AUTOMATICI, TRATTAMENTO DI
DEPURAZIONE ARIA DI PROCESSO**

IMPIANTO COMPOSTAGGIO 60.000 t/anno

TRATTAMENTO DELL'ARIA E COMPLETA DEODORIZZAZIONE

- ✓ tutti gli ambienti del centro di compostaggio sono **chiusi e mantenuti in depressione** (l'aria può entrare dall'esterno ma non uscirvi dall'interno);
- ✓ per abbattere gli odori, si utilizzano dei letti (**biofiltri**) di materiale fibroso e poroso di origine vegetale (torba o cortecce), dove dei microrganismi specifici li degradano, eliminandoli.



IMPIANTO COMPOSTAGGIO 60.000 t/anno

COLLABORAZIONE CON ENTI DI RICERCA PER

- ✓ Campagna di monitoraggio odori integrata con le caratteristiche di meteo e ventosità;
- ✓ Campagna di monitoraggio del traffico veicolare;

Le indagini avranno inizio non appena assegnata formalmente l'area ad AMA per le verifiche di impatto ambientale.



INDIVIDUAZIONE AREE

SITI ADATTI PER I CENTRI DI COMPOSTAGGIO:

- ✓ Aree rurali integrate nel sistema agricolo
- ✓ Ampie superfici
- ✓ Viabilità idonea
- ✓ Assenza di vincoli significativi



APPROFONDIMENTO AREE

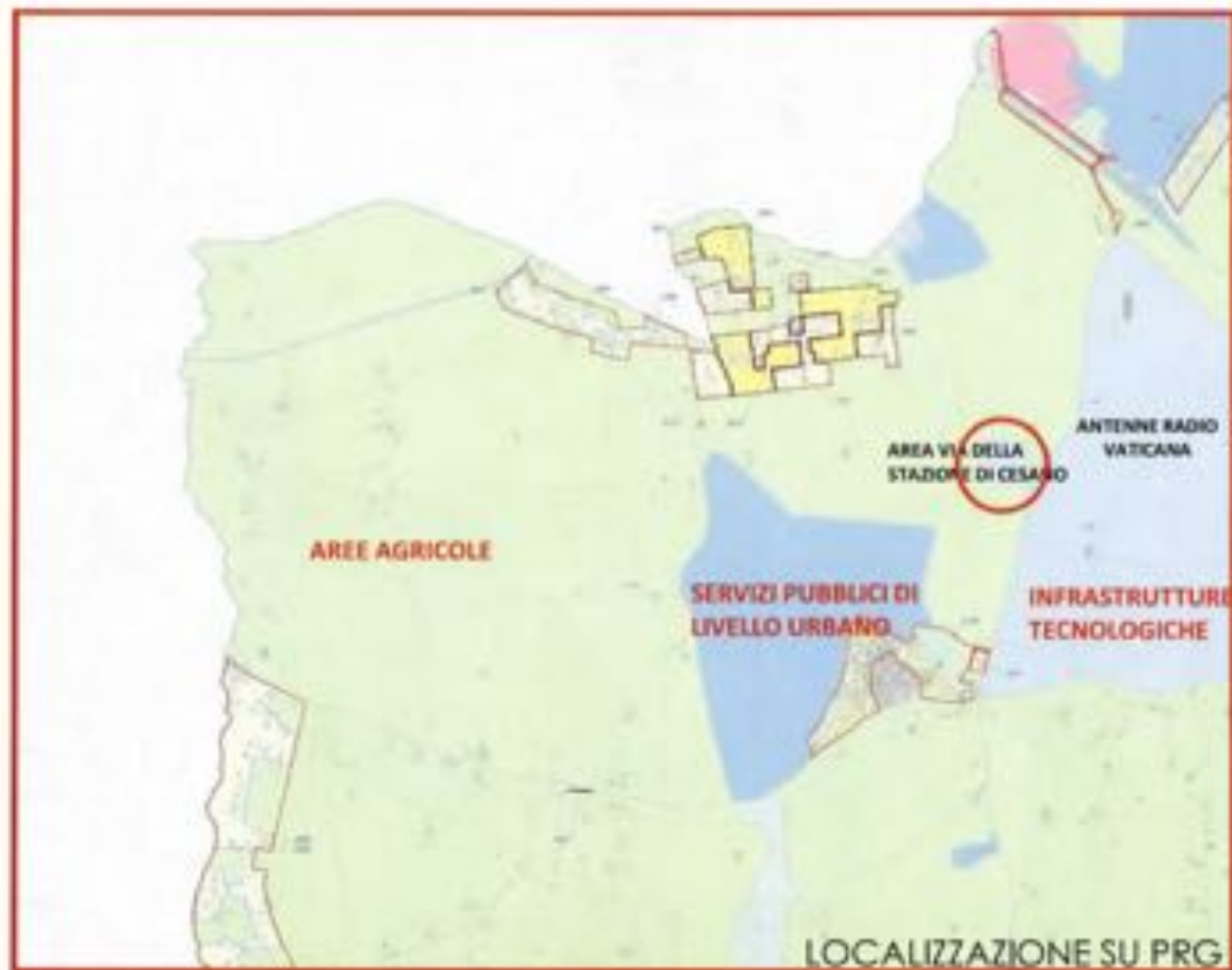
XV MUN. - STAZIONE CESANO
«autodemolitori»



MUNICIPIO XV – STAZIONE DI CESANO



MUNICIPIO XV – STAZIONE DI CESANO



OPPORTUNITÀ

- ✓ zona a bassa densità abitativa
- ✓ lontana da centro abitato
- ✓ estensione adeguata
- ✓ proprietà pubblica
- ✓ destinazione urbanistica conforme (autodemolitori)



MUNICIPIO XV – STAZIONE DI CESANO



MUNICIPIO XV – STAZIONE DI CESANO

IMPATTO DA AUTOMEZZI SUL TRAFFICO LOCALE

✓ INGRESSO:

- 18 - 20 camion al giorno per la frazione umida
- 3 -5 camion al giorno per il legno

✓ USCITA:

- 2 camion al giorno per il compost
- 2 camion al giorno per gli scarti



Il traffico aggiuntivo ha un impatto trascurabile vista l'esistente viabilità disponibile:

- a) la direttrice stradale che collega la via Cassia con i Comuni del lago di Bracciano (Braccianese)
- b) la direttrice stradale di collegamento con la zona di Boccea-Casalotti-Fiumicino (via dell'Arone)

MUNICIPIO XV – STAZIONE DI CESANO

IMPATTO DA AUTOMEZZI SUL TRAFFICO LOCALE



SS Via Aurelia

- 1 AURELIA - BOCCIA
- 2 CASSIA - BRACCIANESE
- 3 CASSIA BIS - CESANO

per un totale di circa 30 viaggi al giorno

FASI DI REALIZZAZIONE

