



Città metropolitana
di Roma Capitale



www.cittametropolitanaroma.gov.it



COMPOSTAGGIO DOMESTICO E MONITORAGGIO

CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE
Osservatorio Provinciale Rifiuti
Vincenza Di Malta



- La frazione organica (scarti di cucina) rappresenta il 30-35% del totale della produzione dei rifiuti urbani, in media.

IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Permette di

- R**idurre di 1/3 il rifiuto intercettabile e da trattare
- R**idurre la necessità impiantistica (3%)
- R**idurre i costi di raccolta e trattamento
- R**esponsabilizzare e valorizzare il produttore del rifiuto, riconoscendo uno sconto sulla bolletta dei rifiuti





LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA

- **Fase 1** Introduzione e promozione al compostaggio **2005-2008**
- **Fase 2** Assistenza e accompagnamento per l'attivazione **2008-2013**
- **Fase 3** Assistenza nel monitoraggio **2013 in itinere**



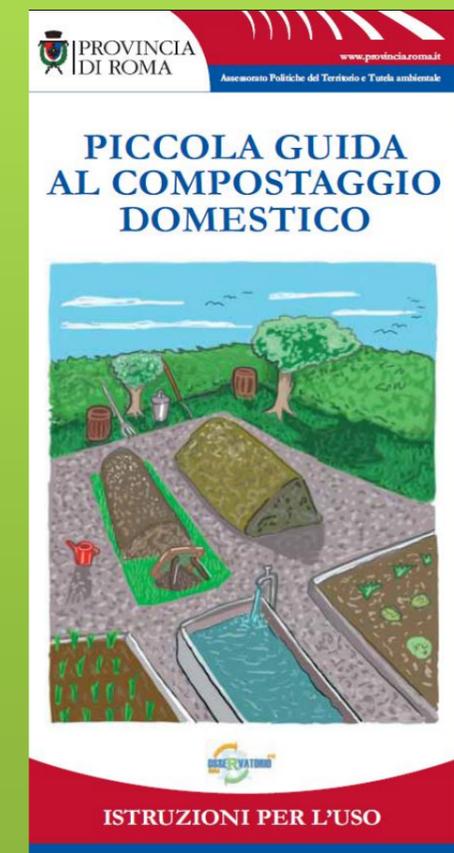


Fase 1 Introduzione e promozione al compostaggio

- Acquisto delle compostiere (6.000 nel 2006, 3.400 nel 2008, 10.000 nel 2010, ecc...)

Fornitura in comodato d'uso gratuito ai Comuni per la distribuzione ai cittadini

Redazione e pubblicazione di un opuscolo "Piccola Guida al compostaggio domestico" distribuito congiuntamente alle compostiere



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 1 Introduzione e promozione al compostaggio

+ Vantaggi

Grande richiesta da parte dei Comuni
Primo avvicinamento alla pratica del compostaggio

- Svantaggi

Scarsa adesione dei cittadini
Scarso monitoraggio da parte dei Comuni
Dispersione delle risorse
Mancata riduzione del rifiuto raccolto

! affiancare alla semplice fornitura dei contenitori un servizio di accompagnamento al corretto utilizzo

!! imporre precisi vincoli per l'ottenimento della fornitura dei contenitori da parte dei Comuni

!!! richiedere un'azione più organica di piena adesione e sostegno a questa pratica

= **CAMBIO DI STRATEGIA**



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

Attivazione di **Progetti ed azioni di assistenza tecnica ai Comuni** nelle seguenti attività:

- Predisposizione di documentazione ed atti: Delibere Consiglieri per l'istituzione dell'Albo Comunale dei Compostatori, Regolamenti, lettere tipo ai cittadini
- Predisposizione di materiali e strumenti di comunicazione: Logo, Sito web dedicato, produzione di volantini, locandine, per la promozione degli eventi, comunicati
- Realizzazione delle attività di formazione ed informazione: Incontri con Stakeholder, punti informativi, seminari con i cittadini
- Attivazione di servizi di assistenza tecnica a distanza: Numero verde, mail



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

PRIMO PROGETTO

Costo €22.000,00

Soggetto esecutore: Antares Consorzio
Cooperativa sociale O.N.L.U.S.



RISULTATI:

Istituzione di 3 Albi Comunali
Compostatori

Definizione di 3 Regolamenti di
funzionamento (sconti TARSU)

Iscrizione di 709 utenze=1893 cittadini
16.450 €/anno di Risparmi Stimati

COMUNE	Utenze	Abitanti	Organico intercettato t/anno	Tariffa accesso discarica €/t	Mancato costo smaltimento €/anno
Manziana	210	565	51,55	€ 96,34	€ 4.966,05
Canale	403	1.084	98,92	€ 96,34	€ 9.530,09
Castel Madama	96	244	22,25	€ 87,77	€ 1.952,92
TOTALE	709	1.893	172,72		€ 16.449,05



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA

COMPOST TI AMO!

Campagna a sostegno del compostaggio della Provincia di Roma



Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

CAMPAGNA PROVINCIALE COMPOST TI AMO! Costo €199.400,00

Soggetto esecutore "Coop Erica – Il Pungiglione-Occhio del riciclone"

Territorio coinvolto: 9 comuni dei CASTELLI ROMANI (Albano Laziale, Ariccia, Frascati, Galliciano nel Lazio, Genzano di Roma, Lanuvio, Montecompatri, Nettuno e Velletri)

TANTE CRITICITÀ E DIFFICOLTÀ INIZIALI MA MOLTE ADESIONI FINALI

Approccio innovativo:

- -Uso di molteplici strumenti di comunicazione
- -Favorire il coinvolgimento partecipato
- -Generare una forte integrazione con i soggetti locali

Un progetto modulare come somma dei progetti comunali

Il Compostaggio non solo pratica individuale di riduzione della produzione dei rifiuti ma strategia collettiva e comunitaria per l'elevato valore ambientale e sociale.



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA

COMPOST TI AMO!

Campagna a sostegno del compostaggio della Provincia di Roma



Fase 2 Assistenza e accompa

CAMPAGNA PROVINCIALE COMPOST TI AMO!:

Servizi di tutoraggio

- 1) i punti informativi territoriali
- 2) seminari informativi
- 3) gli incontri con gli Stakeholders
- 4) l'animazione territoriale



COMPOST TI AMO!

Campagna a sostegno del compostaggio della Provincia di Roma



Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

CAMPAGNA PROVINCIALE COMPOST TI AMO!: Servizi di assistenza

5) Il sito www.compostiamo.it

6) La mail

7) Il numero verde 800864776 attivo tutti i giorni dalle 10 alle 18

8) L'Esperto risponde il Martedì e Giovedì

9) I materiali



Compost ti amo!

Campagna a sostegno del compostaggio della Provincia di Roma

La gestione sostenibile dei rifiuti sta diventando un tema sempre più presente nel quotidiano delle nostre famiglie.

Alla raccolta differenziata, in crescita nella nostra provincia, occorre ora affiancare buone pratiche di riduzione dei rifiuti.

Lo smaltimento autonomo della frazione organica, tramite il compostaggio domestico, permette di ridurre fino al 30% il contenuto della nostra pattumiera.

Gli scarti alimentari ed organici in questo modo possono essere riciclati facilmente e trasformati in ammendante, imitando, in modo controllato, i processi di decomposizione che avvengono spontaneamente in natura.

Il compostaggio domestico quindi diventa uno strumento per migliorare la sostenibilità ambientale della nostra società.

Per questo la Provincia di Roma ne promuove l'adozione sul suo territorio attraverso l'assistenza ai comuni, la fornitura delle compostiere, la creazione di una rete che metta in contatto i cittadini e le istituzioni e la creazione di questo sito che raccoglie e promuove le esperienze presenti sul territorio.

Appuntamenti



Aperte le iscrizioni della IV edizione della "Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti"



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA

COMPOST TI AMO!

Campagna a sostegno del compostaggio della Provincia di Roma



Fase 2 Assistenza e CAMPAGNA PROVINCIALE COMPOST TI AMO!:

10) Le attività nelle scuole

Compost Ti Amo, Ragazzi! Campagna di comunicazione sul compostaggio



Sono i ragazzi delle scuole medie i destinatari della nuova fase della campagna di comunicazione "Compost Ti Amo!", iniziativa promossa dalla Provincia di Roma.

La campagna ha l'obiettivo di sensibilizzare anche i più giovani sulla pratica del compostaggio domestico, identificata come una delle azioni prioritarie da intraprendere assieme alla raccolta differenziata, per raggiungere gli obiettivi di riciclo stabiliti dalla normativa.

L'iniziativa di comunicazione, promossa dall'Amministrazione provinciale, è in collaborazione con la Cooperativa Erica e Antares Consorzio ONLUS e con il contributo della Regione Lazio.

La campagna, nelle sue fasi precedenti, ha avuto un buon coinvolgimento della popolazione, che ha aderito alle varie iniziative proposte con entusiasmo nei Comuni aderenti.

Ma perché coinvolgere le scuole e come si svolgerà la campagna? Da un lato le scuole sono grandi produttrici di rifiuti organici, dall'altro i ragazzi possono farsi

portavoce verso genitori, conoscenti e loro pari, delle nozioni sulla gestione sostenibile dei rifiuti e sulle pratiche del compostaggio domestico.

Per questo la Provincia di Roma ha deciso di promuovere ed organizzare degli **incontri** nelle classi dalla durata di due ore: l'approccio sarà partecipativo, e gli educatori ambientali incaricati illustreranno in concreto sia le tecniche per realizzare il compost che campioni dello stesso.

Gli studenti potranno toccare con mano quelli che sono i risultati di una pratica che consente una riduzione dei rifiuti fino al 30% e una trasformazione automatica del rifiuto in risorsa, essendo il compost un ottimo ammendante per il giardino.

I ragazzi durante l'incontro potranno confrontarsi sulla pratica e chiarire eventuali dubbi anche sulla raccolta differenziata.

Per maggiori informazioni è possibile contattare l'Osservatorio Provinciale Rifiuti di Roma via mail opr@provincia.roma.it oppure la dott.ssa Eleonora Cerulli all'indirizzo eleonora.cerulli@cooperica.it o al numero 3205511865.



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



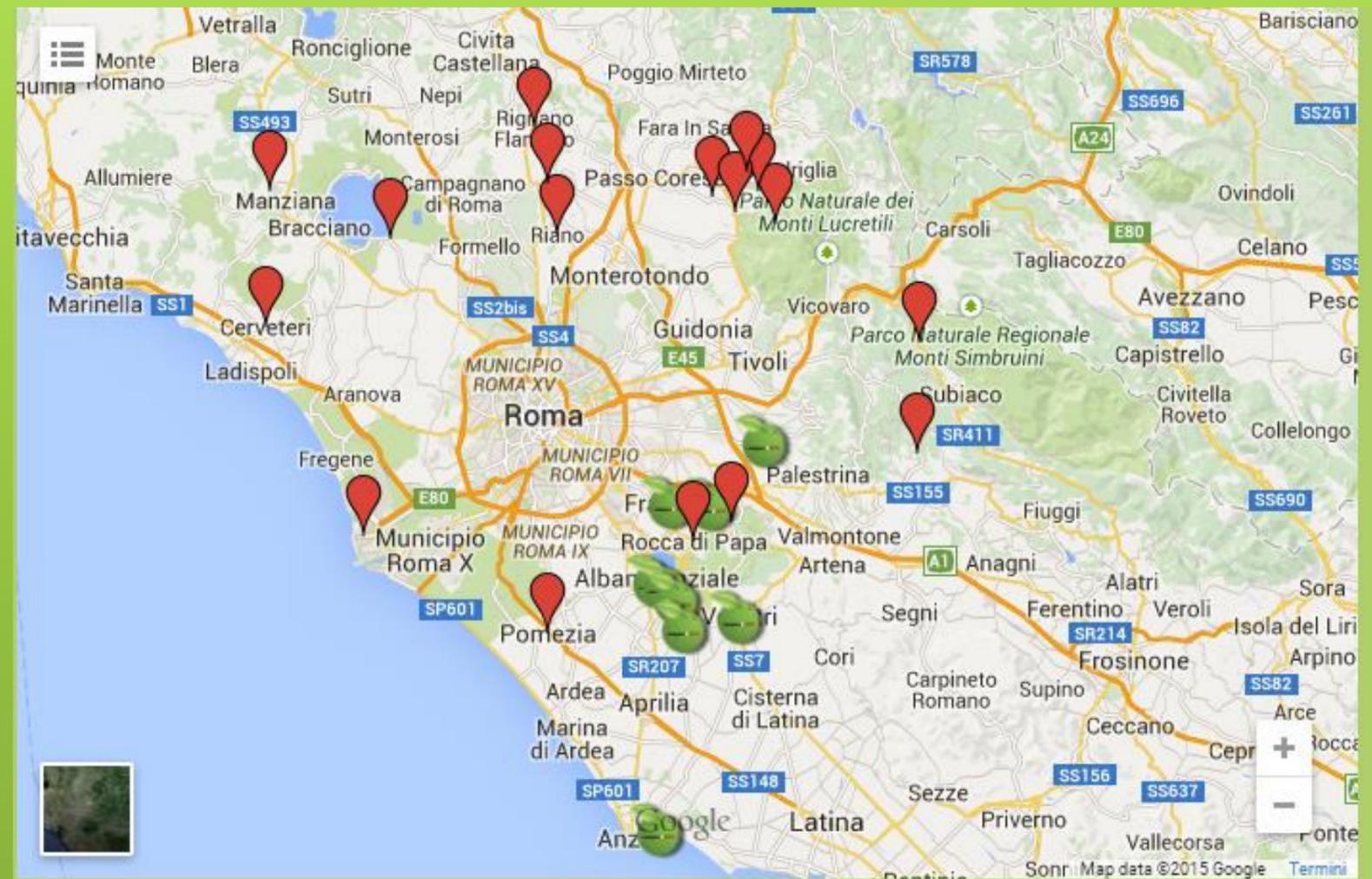
Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

+ Vantaggi

- Effetto domino
- Cittadini sentinella
- Maggiore coscienza ambientale

27

ADESIONI DEI COMUNI
REGOLAMENTI APPROVATI
ALBI ISTITUITI



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 2 Assistenza e accompagnamento per l'attivazione

+ Vantaggi

Effetto domino
Cittadini sentinella
Maggiore coscienza ambientale

- Svantaggi

Controllo (soprattutto dove esiste il PAP)
dell'effettivo svolgimento della pratica
Carenza di personale dedicato

! Studiare forme di assistenza per lo svolgimento di controlli virtuali e fisici all'utenza

!! Studiare modelli di coinvolgimento nei controlli degli organi deputati presenti (ditte di raccolta, vigili urbani, personale formato, associazionismo, Volontari)

!!! Uniformare le molteplici esperienze e quantificarle secondo una metodologia condivisa

= **CAMBIO DI STRATEGIA**



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 3 Assistenza nel monitoraggio

IL PROBLEMA DEI CONTROLLI

Le alternative suggerite dai Comuni:

- richiedere tale servizio direttamente alla ditta di gestione, inserendolo nei capitolati di affidamento, laddove questo risulta possibile (per il rinnovo del contratto di servizio) E/O
- istituire delle figure direttamente formate dall'amministrazione comunale o provinciale con tale funzione E/O
- investire figure di controllo già esistenti (Guardie Ambientali Volontarie, Carabinieri in Pensione, ecc..) tramite la definizione di Convenzioni e Accordi.

In tutti i casi **l'interazione con i comandi dei vigili urbani** è fondamentale, strategica ma ricca di ostacoli e difficoltà.



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 3 Assistenza nel monitoraggio

IL PROBLEMA DEI CONTROLLI

CHI?? Figure deputate al controllo

**ATTIVITÀ PREVISTE CON I FONDI
REGIONALI Annualità 2015 - 2016**

CORSI DI FORMAZIONE rivolti all'utenza,
al personale addetto ai controlli e alle sanzioni

COSA e COME?? *Le metodologie – linee guida per effettuare il controllo
sull'attivazione della pratica e la sua buona realizzazione*

MATERIALI E SERVIZI DI FORMAZIONE per i controllori

Utilizzando COSA??

APP dedicata al monitoraggio dell'effettivo
svolgimento della pratica



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 3 Assistenza nel monitoraggio

IL PROBLEMA DELLA STIMA DELL'INTERCETTATO

Manca in Italia una Metodologia per **QUANTIFICARE IL RIFIUTO ORGANICO SOTTRATTO** al servizio di raccolta tramite il compostaggio domestico.

(...i quantitativi vanno stimati sulla base della metodologia di calcolo messa a punto dal Soggetto istituzionale...
MUD Comuni di cui al DPCM 12 dicembre 2013)

Manca una Metodologia che definisca come e cosa controllare per misurare la **QUALITÀ DEL COMPOST AUTO PRODOTTO**, a scala puntuale!

Manca un **CRITERIO UNIFORME** che confronti: Fattori di costo della gestione dell'organico, Flusso Stimato dell'organico intercettato, Sconti e Agevolazioni riconosciute all'Utenza



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 3 Assistenza nel monitoraggio

IL PROBLEMA DELLA STIMA DELL'INTERCETTATO

**ATTIVITÀ PREVISTE CON I FONDI
REGIONALI Annualità 2015 - 2016**

QUANTO si composta???

Proposta e definizione di
una **Metodologia per il calcolo dell'intercettazione**
;

COME si composta???

Documenti, linee guida, modelli per il monitoraggio

QUANTO si risparmia??

Un **Regolamento per l'Istituzione dell'Albo Compostatori**
che uniformi sconti ed agevolazioni riconosciute

COSTITUZIONE DI UN TAVOLO TECNICO DEDICATO AL COMPOSTAGGIO



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



Fase 3 Assistenza nel monitoraggio

ATTIVITÀ PREVISTE CON I FONDI REGIONALI Annualità 2015 - 2016

Fornitura di nuove compostiere.

Servizi di assistenza ed accompagnamento per l'attivazione di nuove Amministrazioni.

Attività di formazione avanzata, seminari e corsi anche on-line rivolti ai cittadini iscritti agli Albi Compostatori dei Comuni del territorio metropolitano.
Servizi e sistemi volti al monitoraggio e al controllo delle utenze domestiche impegnate nella pratica del compostaggio domestico.

Censimento delle azioni dedicate e dei risultati del Compostaggio domestico.
Promozione di azioni sinergiche rispetto al Compostaggio: **Progetto orti urbani**



LA COMPOSTRATEGIA METROPOLITANA



SITOGRAFIA:

Sito Istituzionale dedicato www.compostiamo.it

BIBLIOGRAFIA:

V. Di Malta, Il ruolo della Provincia di Roma nella gestione sostenibile del ciclo integrato dei rifiuti: il compostaggio domestico in *Borrelli e Franzese* (a cura di), Idee per la Ricerca Sociale in Campo ambientale ed energetico, ENEA, Roma 2014

(http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/pdf-volumi/Idee_ricerca_sociale.pdf)

V. Di Malta, D. Esposito, *Il Compostaggio domestico in Provincia di Roma*, in A. Caramis (a cura di), *Comunicare porta a porta. Manuale di comunicazione pubblica sulla raccolta differenziata dei rifiuti*, Bonanno, 2012.





Città metropolitana
di Roma Capitale



www.cittametropolitanaroma.gov.it

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO IV "SERVIZI DI TUTELA E VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE"

SERVIZIO 6 «GESTIONE RIFIUTI»

Via Tiburtina 691 – 00159 ROMA

Mail:

segreteria@cittametropolitanaroma.gov.it

Dirigente Paola Camuccio

OSSERVATORIO PROVINCIALE RIFIUTI

Via Tiburtina 691 – 00159 ROMA

Mail:

opr@provincia.roma.it

Tel. 06 6766 3373

Vincenza Di Malta

