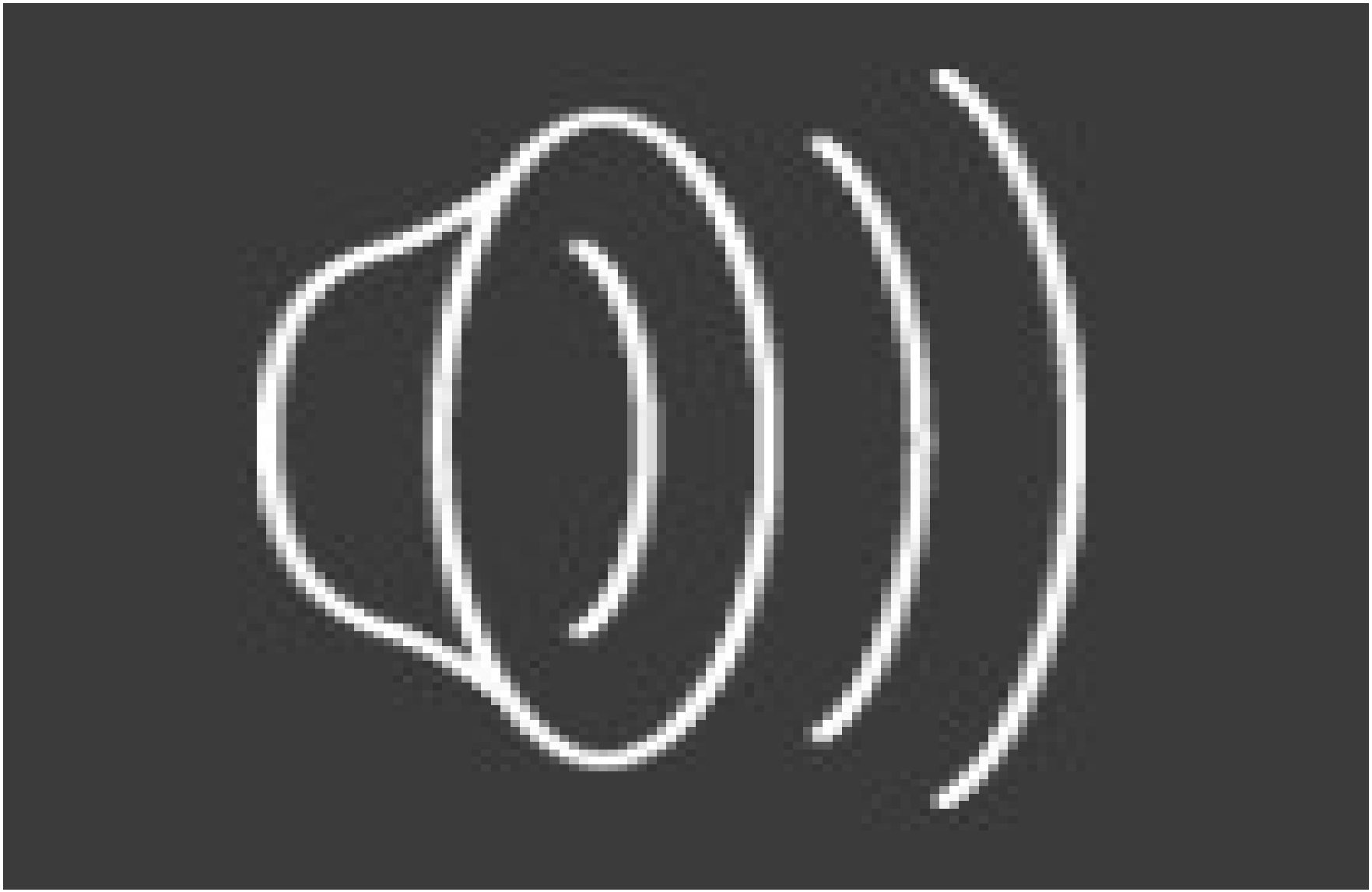
Torino
9 aprile 2011

"La diffusione del compostaggio domestico in Italia"

Attrezzature, soluzioni ed innovazioni….

SARTORI AMBIENTE
SOLUZIONI PER L'ECOLOGIA



SARTORI AMBIENTE – Il compostaggio domestico

Come dimensionare il composter:

Famiglia media di 3 persone con 100 mq di giardino

- Produzione rifiuti: circa 1.500 kg/anno, di cui 525 kg organici (pari al 35%);
- Circa il 70% si allontana sotto forma di C02 E H20;
- Rimangono circa **160 kg di compost** in un anno;
- Peso specifico compost circa 0,3 kg/litro;
- Ogni **10 mesi** si preleva il prodotto finale;
- Un composter **da 300 litri** è più che sufficiente

300 lt.

600 lt. DUO

SARTORI AMBIENTE – Il compostaggio domestico

Ampia bocca di conferimento

Sportello di controllo inferiore

Linea Horto

Apertura totale per il prelievo del compost

Sistema di aerazione laterale

Esperienze – Comune di Pozzoleone (VI)

Inizio campagna: 1999 Popolazione: 2.816 Utenze: 955 densità di pop. 249,9 ab./Kmq

E' il comune del veneto con una delle percentuali più alte di famiglie aderenti al compostaggio domestico ed uno dei comuni con la TARSU più bassa.

77 % degli abitanti aderisce

La raccolta del secco avviene con sacco trasparente per limitare la possibilità di inserirvi della frazione organica.

Nell'avvio del servizio si è verificato un netto calo della quantità di rifiuto prodotta non correlabile a dinamiche di "migrazione dei rifiuti" in quanto anche nei paesi limitrofi si effettua una raccolta differenziata spinta .

Esperienze – Comune di Pozzoleone (VI)

Da: Carturo Elena - Comune di Pozzoleone [elena.pozzoleone@tiscali.it]
Inviato: venerdì 8 aprile 2011 11.00
A: Commerciale Sartori Ambiente
Oggetto: Re: c.a. Resp. Area tecnica - Richiesta informazioni per presentazione esperienza Pozzoleone

Egr. Dott. Luca, purtroppo, per come siamo organizzati, non abbiamo dati certi sul numero delle famiglie che non usano il compostaggio domestico. Di fatto, chi non aderisce a tale sistema, porta la frazione umida in Ecocentro, da dove viene prelevata dalla ditta incaricata. Il quantitativo è talmente esiguo che non riempie mai un cassone.
Su un numero di utenze TARSU di 955 unità ho la certezza che 350 hanno chiesto il composter al Comune, molte altre se lo sono acquistate nei negozi segnalati dallo stesso e la maggior parte utilizza concimaie e simili.
Mi dispiace di non esserLe di maggiore aiuto ma è davvero un settore che a noi non crea pensiero dato che la realtà è di famiglie contadine o che comunque hanno prati, orti e campi a sufficienza.

Le porgo distinti saluti.

Elena Carturo

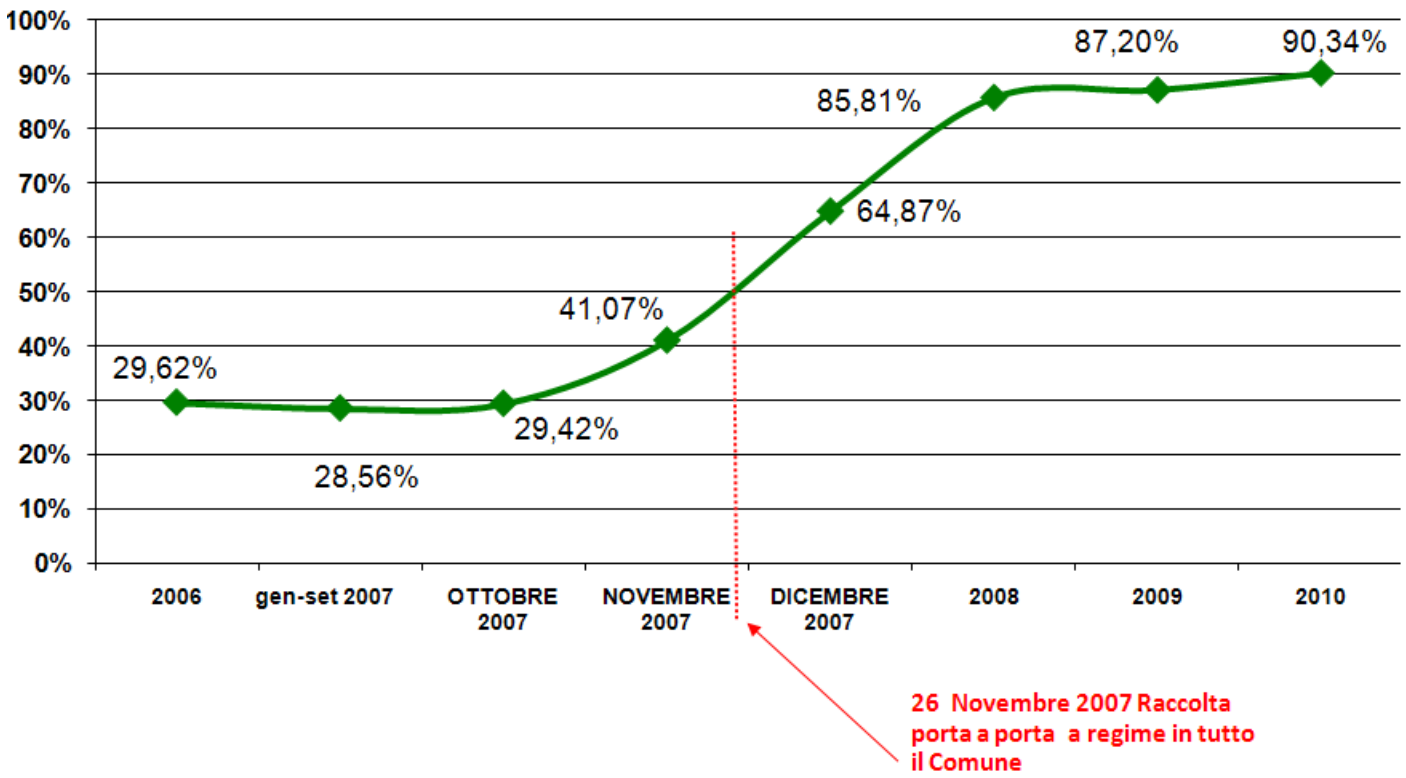
Esperienze – Comune di Ponte nelle Alpi (BL)

RACCOLTA PORTA A PORTA

Comuni: 1 **Popolazione: ~8.500** **Utenze: ~3.500**

Esperienze – Comune di Ponte nelle Alpi (BL)

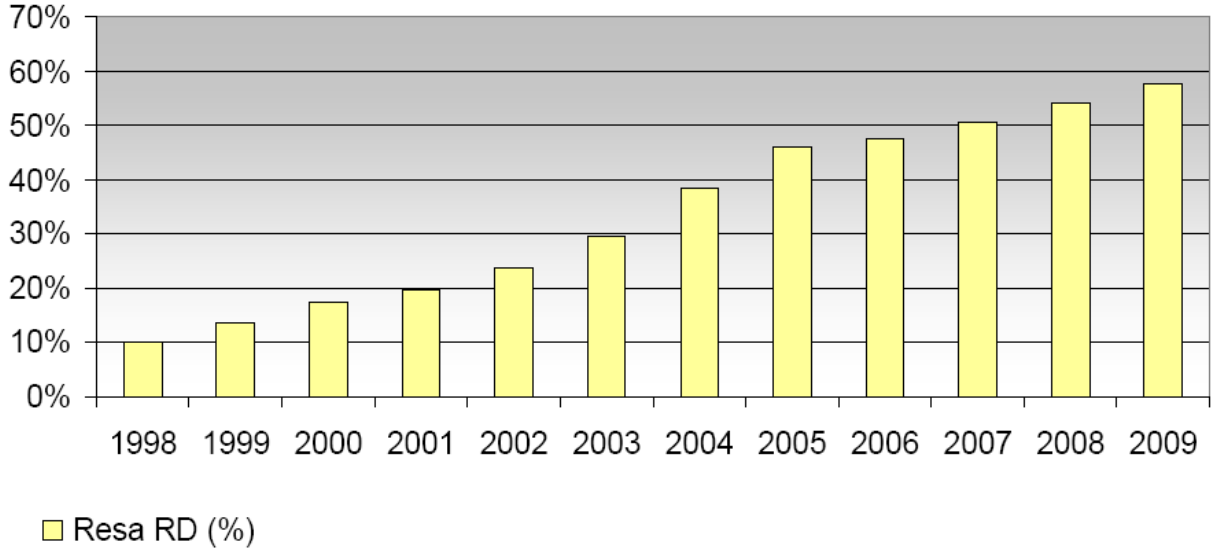
% RACCOLTA DIFFERENZIATA CON COMPOSTAGGIO



Esperienze – Comune di Trento – DolomitiEnergia Spa

Inizio campagna: 2003 Popolazione: 115.000 Utenze: 45.000 circa densità di pop. 731,5 ab./Kmq

Il comune di Trento ha da sempre promosso il compostaggio domestico, attualmente quasi 9.000 utenze sono dotate di compostiera domestica da 300lt.



Raccolta differenziata nel comune di Trento

Anno 2010 61,2%

Esperienze – Comune di Trento – DolomitiEnergia Spa

Inizio campagna: 2003 Popolazione: 115.000 Utenze: 45.000 circa densità di pop. 731,5 ab./Kmq

Anno	Residenti	Totale RU (t)	Totale RU indiff. (t)	Produzione pro-capite RU (kg)	Produzione pro-capite RU indiff. (kg)
1998	104.205	64095,00	57690,20	615	554
1999	104.906	62180,90	53681,40	593	512
2000	105.942	60073,20	49623,70	567	468
2001	105.036	59747,40	48093,10	569	458
2002	106.088	58373,52	44493,72	550	419
2003	108.577	55862,28	39446,63	514	363
2004	110.141	58575,19	36142,25	532	328
2005	111.042	57457,46	31141,75	517	280
2006	111.717	59784,66	31360,30	535	281
2007	112.637	60645,60	30004,76	538	266
2008	114.236	60425,42	27766,27	529	243
2009	115.509	60948,15	25725,79	528	223

Produzione pro capite di rifiuti urbani nel comune di Trento

Esperienze – Comune di Trento – Dolomiti Energia Spa

Inizio campagna: 2003 Popolazione: 115.000 Utenze: 45.000 circa densità di pop. 731,5 ab./Kmq

In occasione del passaggio da sistema stradale a sistema di raccolta “porta a porta” sono stati dismessi gran parte dei vecchi contenitori carrellati. Dolomiti Energia assieme a Sartori Ambiente e Plastberg ha promosso la campagna “HORTO – La compostiera che fa rivivere il cassonetto”

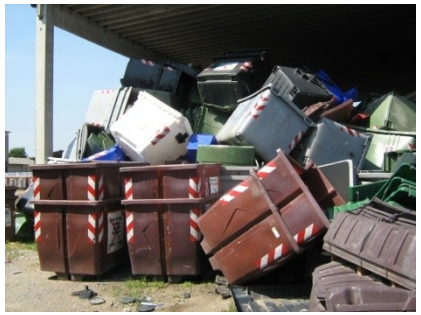
Plastberg Srl – Lavis (TN)
(macinazione e produzione del granulo)

Sartori Ambiente Srl
(produzione compostiere)

(dismissione contenitori carrellati)
Dolomiti Energia Spa
(distribuzione compostiere)

Esperienze – Covar 14

Nel Febbraio 2011 anche il Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14 ha realizzato un progetto di chiusura del ciclo della plastica



CMT SpA– La Loggia (TO)
(macinazione e produzione del granulo)

C.M.T. S.p.A.

(dismissione contenitori carrellati)
Covar 14
(distribuzione compostiere)

Sartori Ambiente Srl
(produzione compostiere)

Esperienze – SAFI Servizi Ambientali Area Fiorentina SpA (FI)

un fiore dai **rifiuti**

CAMPAGNA DI INCENTIVAZIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

FORNITURA DI CONTENITORI AERATI mod. "STELO 10"

Dal 2009 SAFI SPA sta promuovendo sul territorio una interessante iniziativa denominata "un fiore dai rifiuti".

1. Incentivare il **compostaggio domestico** con la distribuzione di compost richiesta.
2. Dotare a raccolta della frazione stradali.
3. Introdur **biodegradabili** realizzat o tempo come contenit re agli appositi cassone

SARTORI AMBIENTE – idee… una comoda e fertile aiuola

Sfruttando la modularità della linea di compostiere HORTO è possibile anche aiuole dedicate alla piantumazione di fiori o alla coltivazione di ortaggi.

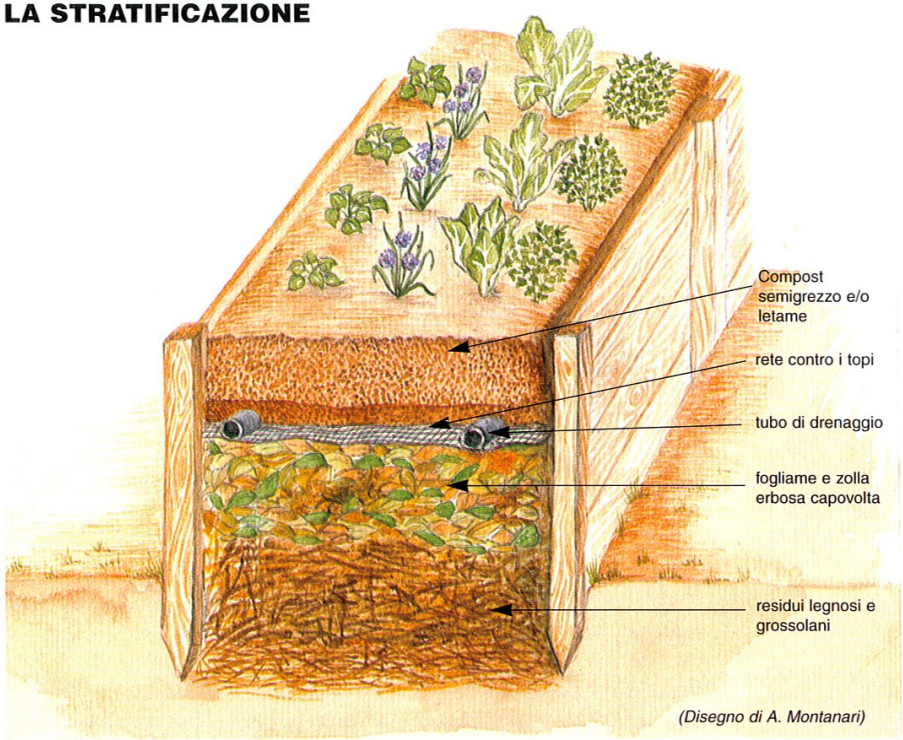
L'AIUOLA CALDA

E' particolarmente fertile e consente il riutilizzo in modo ottimale di scarti vegetali.

Consente di anticipare le colture grazie alla produzione di calore conseguenza del processo di compostaggio.

La sopraelevazione consente di seminare, piantare, curare e raccogliere le piante stando in posizione eretta.

LA STRATIFICAZIONE



SARTORI AMBIENTE – idee… l'aiuola calda

Realizzazione dell'aiuola accoppiando tra loro moduli da 200lt.

SARTORI AMBIENTE – idee… l'aiuola calda

Il primo strato di riempimento è costituito da materiale grossolano e legnoso che ha la funzione di mantenere aerata l'aiuola, si facilità così la decomposizione del materiale organico

Se disponibile si ricopre questo primo strato con uno strato di letame maturo

SARTORI AMBIENTE – idee… l'aiuola calda

Si ricopre il tutto con un successivo strato di compost grezzo (3/4 mesi di maturazione) che grazie al processo esotermico di decomposizione mantiene riscaldato il terreno soprastante.

Su questi strati di sostanza organica si mette la terra asportata inizialmente mescolata con del compost maturo o dell'humus di lombrico.

SARTORI AMBIENTE – idee… l'aiuola calda

L'aiuola è ora pronta per la coltivazione, nel giro di poche settimane il contenuto si abbasserà leggermente perché il materiale decomponendosi si riduce di volume.

Grazie

ing. Luca Torresan

commerciale@sartori-ambiente.com