



O.R.So. **Osservatorio Rifiuti Sovraregionale**

**Campagna raccolta dati sui rifiuti urbani:
Programma e attività sviluppate nel 2013-14**

Beatrice Miorini

ARPA FVG

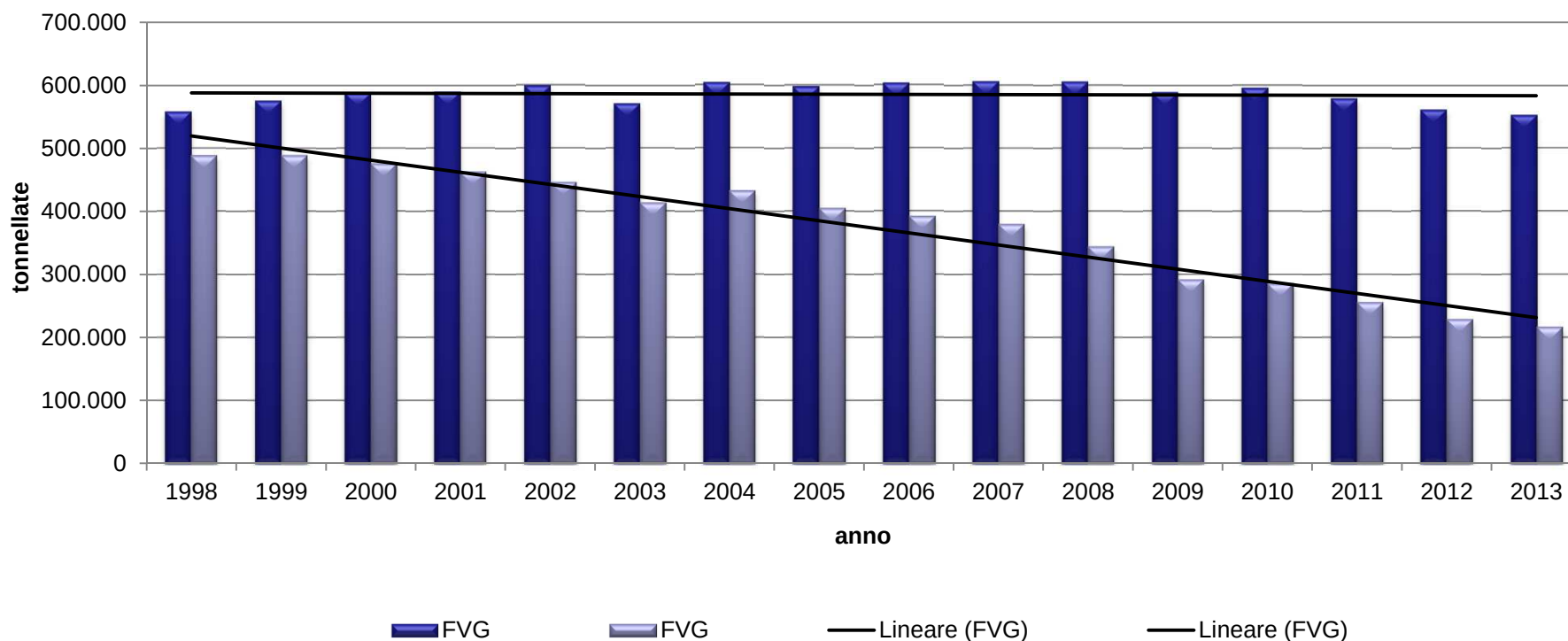
Palmanova, 12 giugno 2014
Sala conferenze piano terra

Ordine del giorno dell'incontro

- Avvio del monitoraggio di Piano - VAS
- **Compostaggio domestico**
- **Analisi merceologiche** dei rifiuti indifferenziati
- **Dati, obiettivi e programma 2014**
- sito **Internet** ARPA e disponibilità dati
- Proposta di presentazione delle **esperienze** territoriali

Andamento della raccolta dei rifiuti urbani

Produzione rifiuti urbani Regione Friuli Venezia Giulia



VAS e Pianificazione

Art. 5, D.Lgs. 152/06

Valutazione Ambientale Strategica:

processo che comprende lo svolgimento di una verifica di assoggettabilità, l'elaborazione del rapporto ambientale, lo svolgimento di consultazioni, la valutazione del piano o del programma, del rapporto e degli esiti delle consultazioni, l'espressione di un parere motivato, l'informazione sulla decisione ed il **monitoraggio**.

Art. 18, D.Lgs. 152/06

Monitoraggio:

Il monitoraggio assicura il **controllo** sugli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione dei piani e dei programmi approvati e la **verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità** prefissati, così da individuare tempestivamente gli impatti negativi imprevisti e da adottare le opportune misure correttive. Il monitoraggio è effettuato avvalendosi del sistema delle **Agenzie ambientali**. Il monitoraggio è effettuato dall'Autorità procedente in collaborazione con l'Autorità competente anche avvalendosi del sistema delle Agenzie ambientali e dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale.

Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani

decreto del Presidente della Regione 31 dicembre 2012, n. 0278/Pres.

Rapporto Ambientale del Piano

Introduzione

La VAS per il Piano si svolge non soltanto durante tutte le fasi della procedura di formazione, ma anche durante le successive fasi di attuazione e monitoraggio.

Rapporto Ambientale del Piano

Capitolo 8 il **monitoraggio**

[...] Al fine di consentire un efficace e continuo monitoraggio delle azioni e previsioni contenute nel Piano, si prevede che le verifiche di monitoraggio siano effettuate con **cadenza biennale** e siano raccolte in appositi report.



Compostaggio domestico

1) Il MUD Comuni approvato con DPCM 12 dicembre 2013 prevede l'obbligo di riportare nella dichiarazione la produzione di compost da **compostaggio domestico**

Istruzioni

COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Qualora nel territorio di competenza del soggetto tenuto alla presentazione della dichiarazione MUD sia effettuata la pratica del compostaggio domestico riportare, nello specifico riquadro della scheda RU, i quantitativi di rifiuti avviati a tale pratica. Tali quantitativi possono essere, anche, stimati sulla base della metodologia di calcolo messa a punto dal soggetto istituzionale (basata, ad esempio, sul numero di abitanti che attuano la pratica del compostaggio domestico e il valore stimato del quantitativo pro capite di frazione organica prodotto).

Modulistica

Compostaggio domestico	
Descrizione	Quantità stimate (t/a)
Rifiuti avviati a compostaggio domestico	,



Compostaggio domestico

Dati generali

- Compilatore
- Informazioni Comune
- Presenze turistiche

Rifiuti

Infrastrutture di servizio

- informazioni generali
- requisiti delle aree

Costi dei servizi

- costi totali
- costo singoli rifiuti
- costi congiunti

Informazioni aggiuntive

- compostaggio domestico
- sistema tariffario
- dettagli sistema tariffario
- atti e regolamenti
- servizi aggiuntivi
- controlli
- G. P. P.
- Pratiche inf. acq. verde

2) Il SW O.R.So. permette la **registrazione** del compostaggio domestico come numero di composter operativi nel comune

DIFFUSIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Adesione al compostaggio domestico

Vi sono utenze domestiche (nuclei familiari) che praticano il compostaggio domestico?

☐ no
☒ sì - quanti [compilazione dettagliata](#)

Esiste un documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico?

☒ autodichiarazione
☐ convenzione utente/comune

Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo?

☒ no
☐ sì - atto n.

Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?

☒ no
☐ sì - modalità
- numero controlli effettuati nell'anno

Nel provvedimento è previsto che l'utente si impegni a compostare tutta la frazione organica prodotta?

☒ no
☐ sì - note

Da che anno il Comune ha introdotto questa attività?

Modalità di promozione

☐ Corsi di formazione
tenuti da

☒ Distribuzione di composter

☐ in vendita
☐ contributo di €

☒ in comodato d'uso
☐ gratuita

☐ sconto % sulla tassa/tariffa complessiva %



Compostaggio domestico

A livello statistico la stima del quantitativo del rifiuto compostato può essere così rappresentata:

RCD

(rifiuto compostato domestico)=

N° persone nucleo domestico *
produzione giornaliera teorica
di rifiuto organico * 365 giorni

Dove:

Il N° medio di un persone per nucleo domestico è stimato essere **3**

La produzione teorica di rifiuto organico per persona è stimato essere **0,25 Kg**

3) Il Programma di estrazione sulla base di un algoritmo condiviso con le altre ARPA che utilizzano O.R.So. Stima il **quantitativo**

DIFFUSIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO
Adesione al compostaggio domestico

Vi sono utenze domestiche (nuclei familiari) che praticano il compostaggio domestico?

☐ no
☒ sì - quanti 115 [compilazione dettagliata](#)

Esiste un documento formale che attesti la pratica del compostaggio domestico?

☒ autodichiarazione
☐ convenzione utenti / comune

Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo?

☒ no
☐ sì - atto n.

Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?

☒ no
☐ sì - modalità
- numero controlli effettuati nell'anno

Nel provvedimento è previsto che l'utente si impegni a compostare tutta la frazione organica prodotta?

☒ no
☐ sì - note

Da che anno il Comune ha introdotto questa attività?

1998

Modalità di promozione

☐ Corsi di formazione tenuti da

☒ Distribuzione di composte

☐ in vendita
☐ contributo di €

☒ in comodato d'uso
☐ gratuita

☐ sconto % sulla tassa/tariffa complessiva %



Compostaggio domestico

Veneto e **Lombardia** hanno deliberato sul compostaggio domestico prevedendo un metodo di stima regionale:

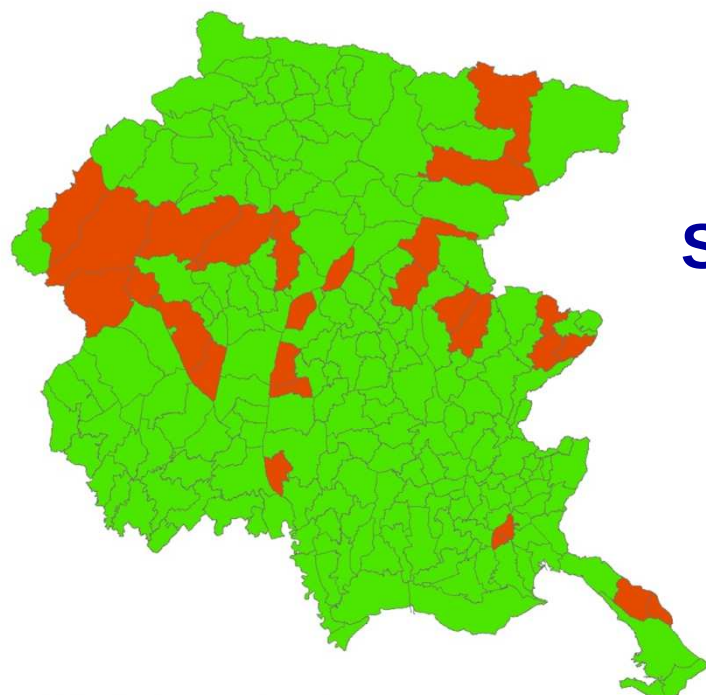
- Delibera n. 3918 del 30 dicembre 2002 **Regione Veneto**
- Delibera n. 8/10619 del 25 novembre 2009 **Regione Lombardia**

Anche ARPA FVG sta valutando, insieme con la **Regione**, di adottare un unico metodo regionale

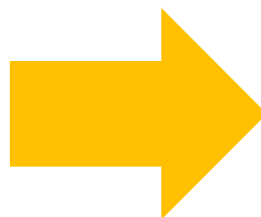


Compostaggio domestico in FVG

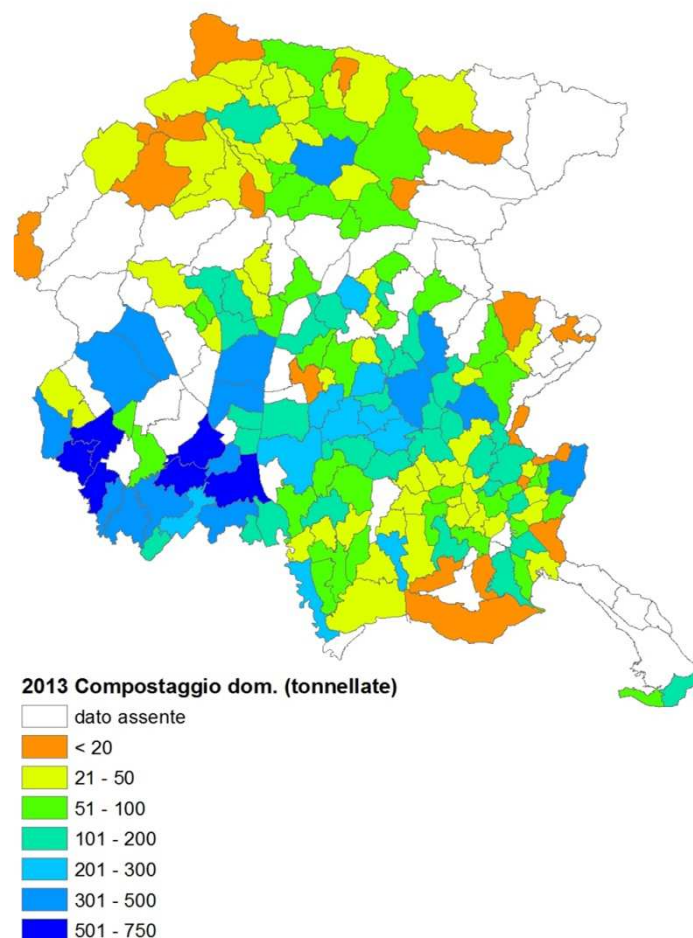
ORSO 2013 - Compostaggio domestico



Sì non basta



ORSO 2013 - Totale compostaggio domestico (t)

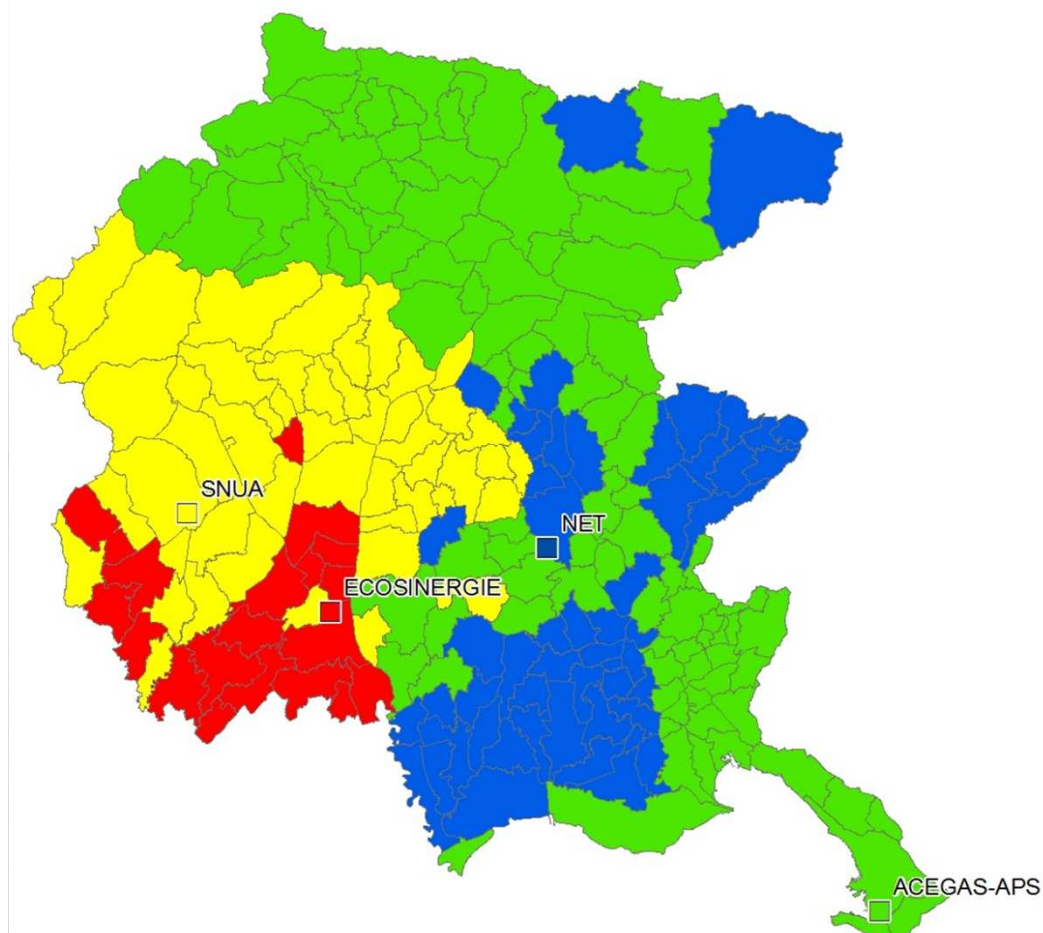




Analisi merceologiche sui rifiuti indifferenziati



Impianti 200301



Sono state programmate **2**
campagne di analisi
merceologiche sui **rifiuti**
indifferenziati.

La prima a **GIUGNO** 2014
attualmente in corso

La seconda a
SETTEMBRE/OTTOBRE 2014

Al fine di supportare il
monitoraggio del Piano di
gestione dei rifiuti urbani

Per la programmazione si è
tenuto conto degli **abitanti serviti**
e dei **metodi di raccolta**

Altre informazioni ambientali



Particolare attenzione verrà data a tutte le informazioni aggiuntive ed al monitoraggio degli **ACQUISTI VERDI** (GPP) che rappresentano un altro indicatore del Piano di gestione dei rifiuti urbani

Importante è anche il monitoraggio delle attività di **formazione, informazione e comunicazione ambientale,**

Nonché le azioni di **prevenzione** della produzione di rifiuti





referimenti:

- Sezione regionale del Catasto dei rifiuti:
catasto.rifiuti@arpa.fvg.it

- beatrice.miorini@arpa.fvg.it

0432. 191 8058

- cristina.sgubin@arpa.fvg.it

0432. 191 8079

- elena.moretti@arpa.fvg.it

0432. 191 8061

- stefano.fanna@arpa.fvg.it

0432. 191 8041



**Attenzione:
Abbiamo
cambiato i
numeri**



[www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/dati_ambientali/
rifiuti-urbani-in-FVG.html](http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/dati_ambientali/rifiuti-urbani-in-FVG.html)