



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

Campagna raccolta dati: programma attività 2017
Software O.R.So.: stato di compilazione

Cristina Sgubin

ARPA FVG

Palmanova, 20 dicembre 2016

Sala conferenze piano terra

2016

L'anno 2016 doveva essere compilato sul nuovo software O.R.So. 3.0



k8761605 www.fotosearch.com ©

Com'è andata?



“Cosa prevedeva il cronoprogramma?”

Per i dati 2016

	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
prove di caricamento tracciati O.R.So. 3.0							
invio/compilazione DATI QUANTITATIVI I semestre 2016				02 SETTEMBRE			
verifica dati							
calcolo indicatori e pubblicazione su sito internet ARPA FVG					31 OTTOBRE		
incontro O.R.So.							

02 SETTEMBRE 2016 : INVIO/COMPILAZIONE DATI I SEMESTRE 2016

31 OTTOBRE 2016 : PUBBLICAZIONE DATI SEMESTRALI 2016

31 DICEMBRE 2016 : FORSE PUBBLICAZIONE DATI SEMESTRALI 2016

Caricamento / compilazione dati

La compilazione deve partire dalle modalità di raccolta



Le modalità di raccolta fanno splittare le colonne



Non verrà accettato solo il totale movimento

Modalità di raccolta

Note modalità di raccolta

Quantità

movimenti (47)

Nota se non disponibili i dati quantitativi, lasciare la relativa casella vuota. Se invece i dati mensili sono 0, indicare 0.

	Totale [Kg]
gennaio 5 movimenti	20.540
febbraio 4 movimenti	20.260
marzo 11 movimenti	28.960
aprile 11 movimenti	50.140
maggio 11 movimenti	88.240
giugno 0 movimenti	0
luglio 0 movimenti	0
agosto 0 movimenti	0

NON FARE COSI'

Caricamento / compilazione dati

Modalità di raccolta

porta a porta/domiciliare [dettagli \(0\)](#)
 freq. racc. normale settimana
 freq. racc. periodi punta

area attrezzata

Note modalità di raccolta

Quantità

movimenti (10)

Nota se non disponibili dati quantitativi, lasciare la relativa colonna in bianco o inserire il valore 0.

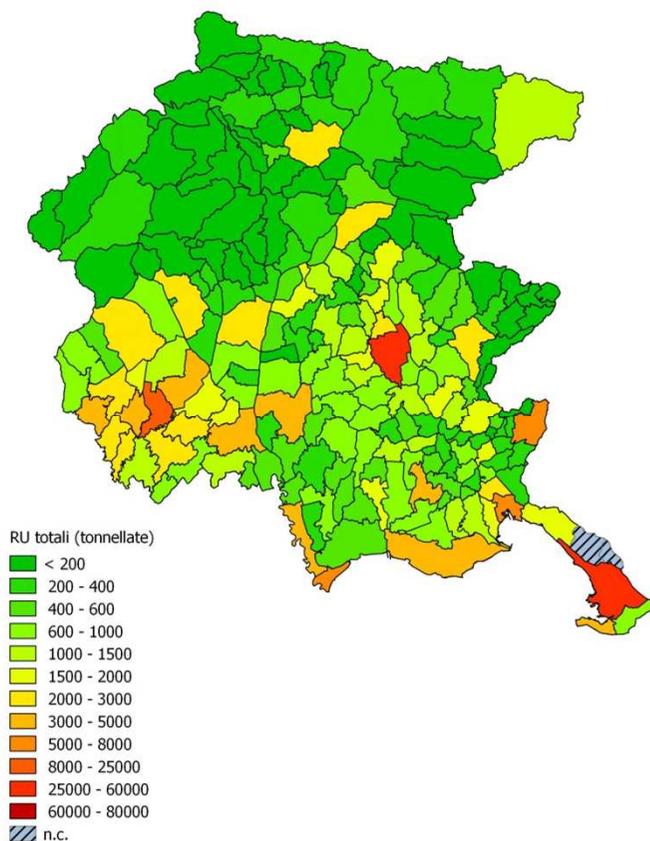
NON FARE COSI'

	Domiciliare Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]	Totale [Kg]
gennaio 2 movimenti	0	0	6.516
febbraio 2 movimenti	0	0	7.629
marzo 2 movimenti	0	0	8.326
aprile 2 movimenti	0	0	6.954
maggio 1 movimenti	0	0	6.780
giugno 1 movimenti	0	0	8.540
luglio 0 movimenti			

Ogni colonna deve essere valorizzata!!!

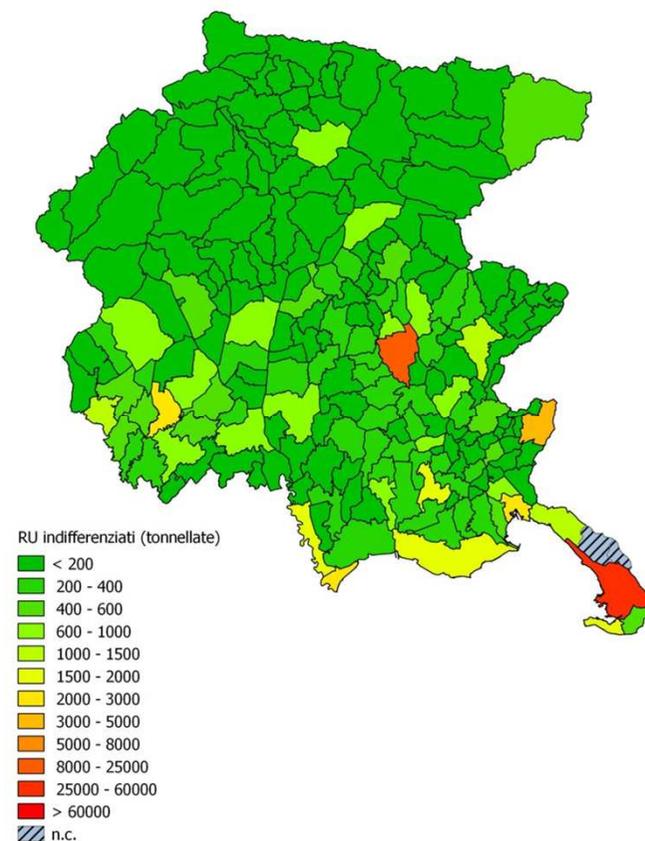
I semestre 2016

FVG - Rifiuti urbani totali - 2016 I°sem.



RU FVG = 275.392
(previsione annua 550.784 t)

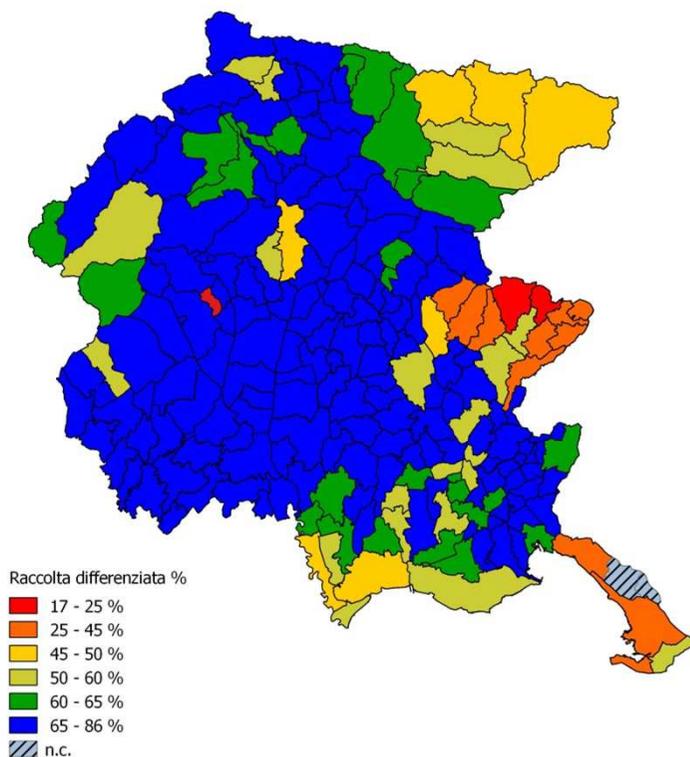
FVG - Rifiuti urbani indifferenziati - 2016 1° sem.



RU indiff= 103.863
(previsione annua 207.726 t)

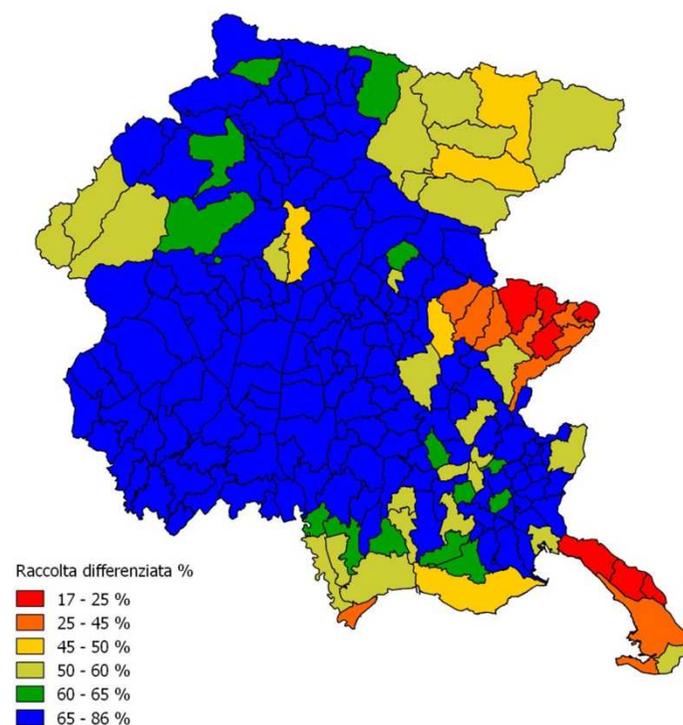
I semestre 2016

RU raccolta differenziata (%) - 2016 I° sem.



RD FVG₂₀₁₆ = 62,29%

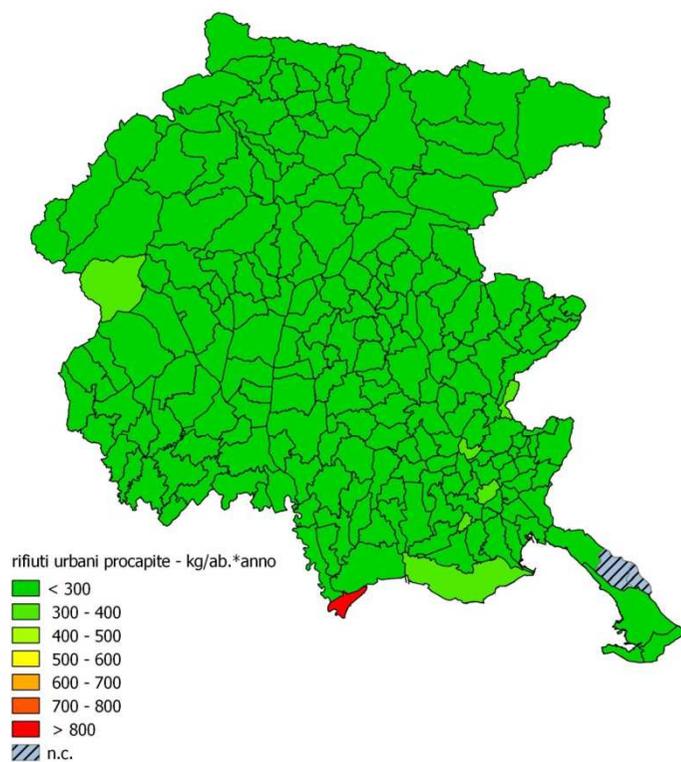
RU raccolta differenziata (%) - 2015



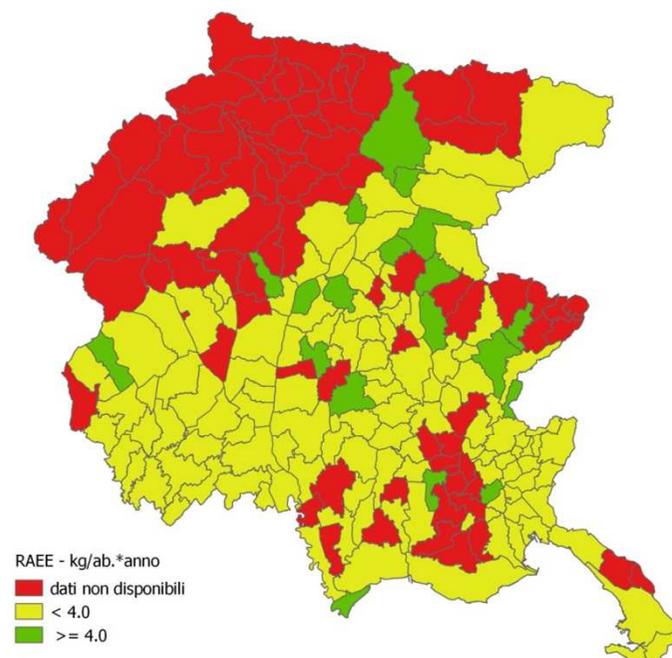
RD FVG₂₀₁₅ = 64,02%

2016

Rifiuti urbani procapite - I° sem. 2016

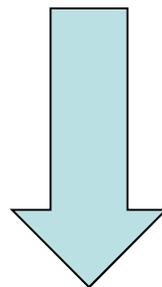


Produzione RAEE kg pro capite - 2016 I° sem.



ACCORDO ANCITEL - ARPA

ARPA FVG sta finalizzando un ACCORDO per l'invio dei dati ad ANCITEL sgravando quindi di tale obbligo i Comuni/gestori



Le scadenze devono essere rispettate molto più rigorosamente

“Cosa prevede il cronoprogramma **ORA?**”

	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO
invio/compilazione DATI QUANTITATIVI 2016			31 MARZO 2017				
verifica dati							
calcolo indicatori e pubblicazione su sito internet ARPA FVG							
incontro O.R.So.							

31 MARZO 2017 : INVIO/COMPILAZIONE DATI ANNUALI 2016

30 APRILE 2017 : INVIO SCHEDE DI ASSEVERAZIONE
MULTIMATERIALE, INGOMBRANTI E SPAZZAMENTO STRADALE

30 MAGGIO 2017 : PUBBLICAZIONE DATI ANNUALI 2016

Caricamento / compilazione dati

II GESTORE:

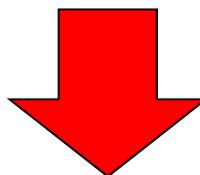
- **COORDINA** le attività di invio
- **VERIFICA** i dati inseriti
- **E' RESPONSABILE** della modifica manuale della scheda o dei reinvii



Le attività di verifica e modifica devono essere fatte entro le scadenze fissate

Gestione dei dati relativi ai **CENTRI DI RACCOLTA INTERCOMUNALI**

NEL MUD ED IN ORSO VANNO INSERITI I DATI COME DA FORMULARIO



ARPA FVG **PROVVEDE ALLA RIPARTIZIONE DEI DATI QUANTITATIVI AI FINI DEL CALCOLO DEGLI INDICATORI SULLA BASE DELLA **COMUNICAZIONE** FATTA AD ARPA DAL **COMUNE** NEL QUALE E' SITO IL CENTRO DI RACCOLTA INTERCOMUNALE**

Ad esempio: CENTRO INTERCOMUNALE DI BAGNARIA ARSA/PALMANOVA
Bagnaria invia ad ARPA un comunicazione sulle quantità/percentuali di ripartizione dei rifiuti fra i due comuni, se necessario per CER

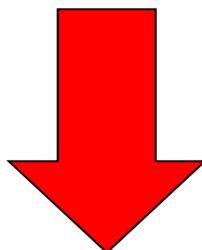
ENTRO IL 30 APRILE DI OGNI ANNO

Gestione dei dati relativi ai **CENTRI DI RACCOLTA INTERCOMUNALI**

- ***BAGNARIA ARSA***
- ***CERVIGNANO DEL FRIULI***
- ***COSEANO***
- ***DIGNANO***
- ***GONARS***
- ***MONTEREALE VALCELLINA***
- ***VILLA VICENTINA***

Le schede di **ASSEVERAZIONE** INGOMBRANTI, SPAZZAMENTO E MULTIMATERIALE

- 1) DEVONO VERNIR INVIATE AD ARPA ENTRO IL **30 APRILE 2017**
- 2) SCHEDE DI ASSEVERAZIONE DEVONO ESSERE COMPILATE IN MODO CORRETTO E CONTROLLATE DAL GESTORE / COMUNE PRIMA DELL'INOLTRO AD ARPA



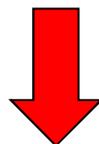
IMPOSSIBILITA' DI CALCOLO DEGLI INDICATORI

I GESTORI/COMUNI DEVONO VERIFICARE LA CORRETTEZZA DELLA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI ASSEVERAZIONE DA PARTE DEGLI IMPIANTI PRIMA DELL'INOLTRO AD ARPA

Le schede di **ASSEVERAZIONE**

FORSE ULTIMO ANNO DI ASSEVERAZIONI

**A PARTIRE DAL 2017 PARTIRA' ORSO IMPIANTI
ARPA ACQUISIRA' I DATI DELLE ASSEVERAZIONI DIRETTAMENTE DAGLI
IMPIANTI**



**IL DATO CHE ARPA FVG VEDRA' SARA' UN DATO MEDIO E NON
SPECIFICO COME CON LE ASSEVERAZIONI**



**SE SI RITIENE CHE IL DATO MEDIO SIA PEGGIORATIVO DELLA REALE
SITUAZIONE IL GESTORE/COMUNE CHIEDERA' ALL'IMPIANTO
ASSEVERAZIONE SPECIFICA CHE POI INVIERA' AD ARPA**

COSTI



COMPILARE LA SEZIONE COSTI ENTRO IL 30/04/2017, COMPLETA DEI COSTI TOTALI E DEI COSTI PER SINGOLI RIFIUTI SE LA PARTE DEI COSTI VIENE COMPILATA SOLO NEL MUD, RICOPIARE LA PARTE DEI COSTI INTEGRALMENTE

I COSTI DEVONO COMPRENDERE SIA LA PARTE DEI COSTI DEL GESTORE, CHE LA PARTE DEI COSTI DI GESTIONE DEL COMUNE

SE I VALORI DEI COSTI E DEI RICAVI SONO TROPPO DIVERSI.... C'E' QUALCHE ERRORE

COSTI

**SE I VALORI DEI COSTI E DEI RICAVI SONO TROPPO DIVERSI....
C'E' QUALCHE ERRORE**

Generali

Totale costi CGIND (1.a) + CGD (1.b) + CC (2) + CK (3)

17.651 €

RICAVI

Ra proventi della vendita di materiali

0 €

Rb proventi della vendita di energia da rifiuti

0 €

Rc costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI

0 €

PROVENTI DA TARIFFA/TARES

€

PROVENTI DA TASSA

218.859 €

Addizionale provinciale

4.5 %

Addizionale provinciale inclusa nell'importo dei proventi da tassa e/o tariffa

sì no

Addizionale erariale inclusa nell'importo dei proventi da tassa

sì no

IVA inclusa nell'importo dei proventi da tariffa

sì no

COSTI 2015

Modalità di raccolta	Costo medio procapite	Comuni	Abitanti	Proventi dalla vendita dei materiali	Proventi dalla vendita di energia dai rifiuti
DS	122,43	102	397.993	827.092	125.685
I	84,75	14	29.590	182	0
SUD	108,57	3	32.916	87.959	0
SUM	103,17	41	375.000	270.872	0
SUS	128,26	57	393.180	78.638	0
<i>Media regionale</i>	<i>117,70</i>				

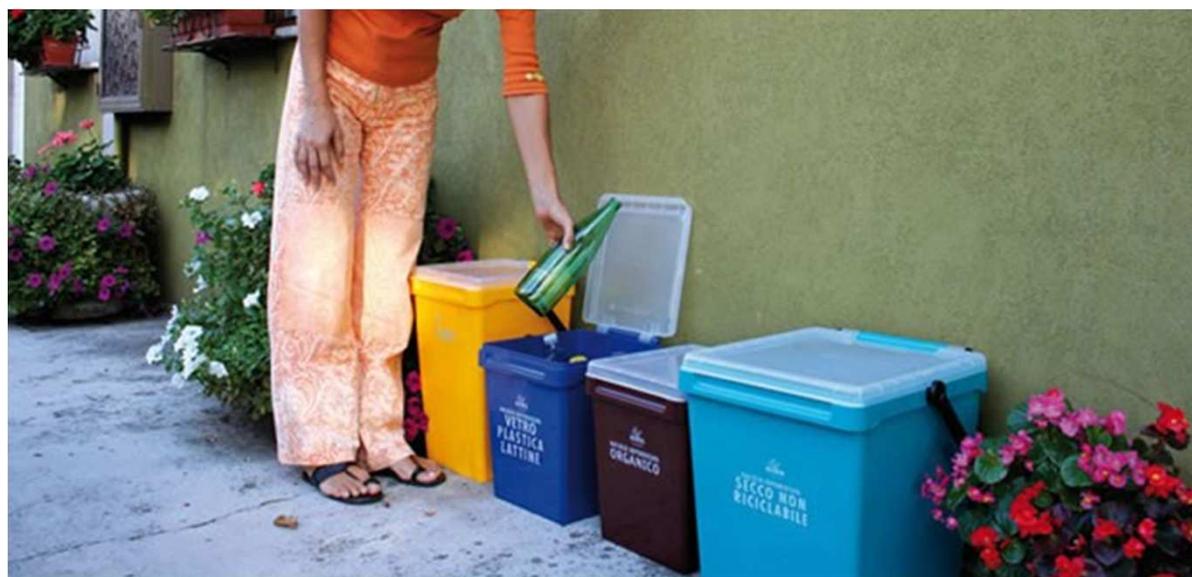
DS: domiciliare spinto

I: indifferenziato

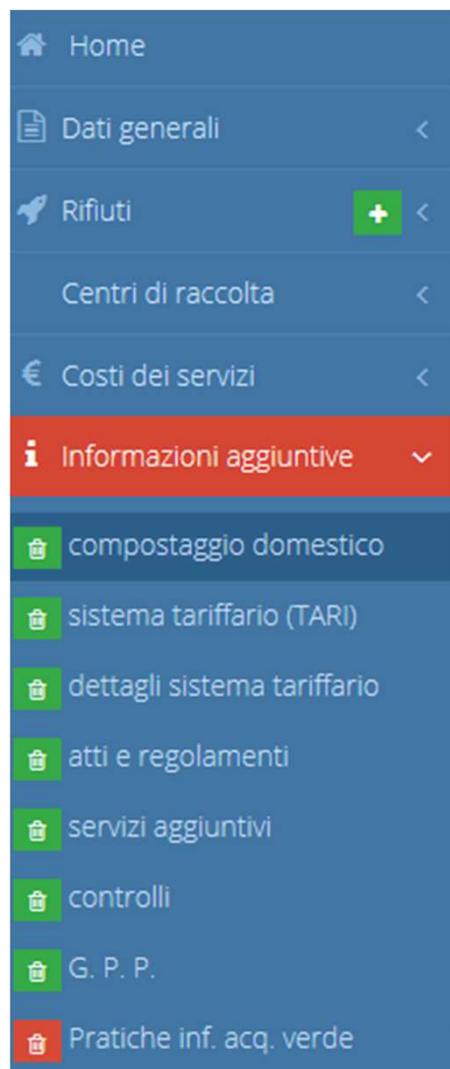
SUD: secco umido domiciliare

SUM: secco umido misto

SUS: secco umido stradale



COMPOSTAGGIO DOMESTICO



COMPILARE LA SEZIONE COMPOSTAGGIO DOMESTICO ENTRO IL 30/04/2017

CON IL DM 26 maggio 2016 E' PREVISTO UN NUOVO MODO DI CALCOLARE IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

ORSO ADEGUERA' LA SEZIONE ALLA NUOVA NORMATIVA

COMPOSTAGGIO DOMESTICO

ATTUALMENTE BISOGNA INDICARE IL NUMERO DI UTENZE

Diffusione del compostaggio domestico



Adesione al compostaggio domestico

- No
 Sì - quanti

814

[compilazione dettagliata](#)

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

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico

222.832,50 Kg

*Premendo sul tasto 'Calcola' viene inserita una stima eventualmente modificabile (formula 250g * N° nuclei * 3 * 365)*

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.

atto n.:

C.C 70 del 6/12/1995

IL DM PREVEDE UN CALCOLO BASATO ANCHE SUL VOLUME DEL COMPOSTER IN DOTAZIONE ALLE UTENZE.

$$PC = \sum Vc_i * ps * 4$$

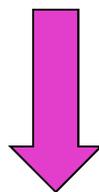
ps= peso specifico compost = 500 kg/m³

$\sum Vc_i$ =volume totale delle compostiere del comune

COMPOSTAGGIO DOMESTICO

IL DM DA FACOLTA' ALLE REGIONE DI INSERIRE O MENO IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

NELLA NOSTRA REGIONE IL COMPOSTAGGIO NON ENTRERA' PER IL MOMENTO NEL CALCOLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA MA COMUNQUE DOVREMO COMINCIARE A RACCOGLIERE I DATI PER POTERLO CALCOLARE IN QUESTO NUOVO MODO.



I COMUNI/GESTORI DOVRANNO INIZIARE A RACCOGLIERE I DATI DEI VOLUMI DEI COPOSTER IN USO ALLE UTENZE COMPRESSE LE EVENTUALI CONCIMAIE DOVE E' STATO RICONOSCIUTO IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

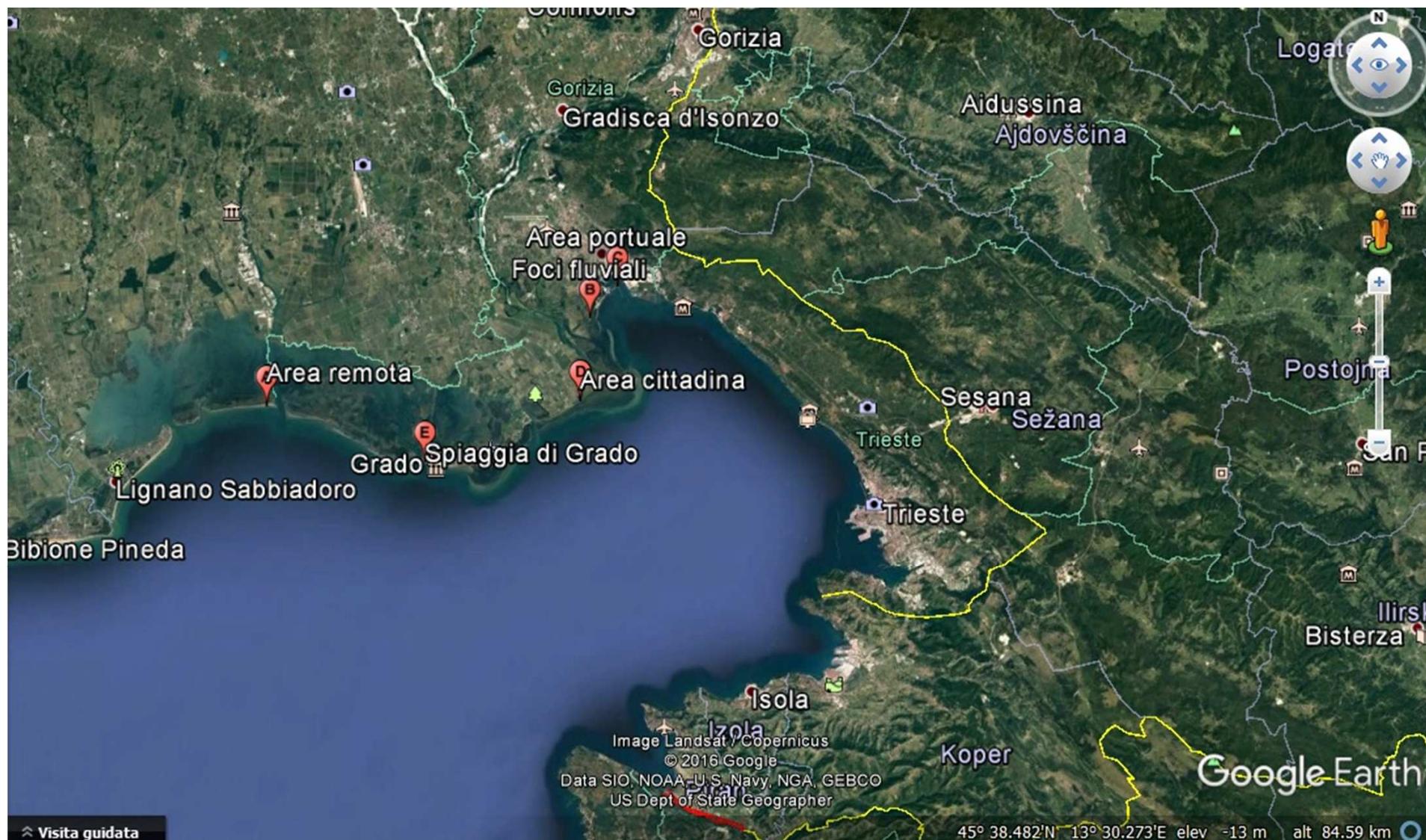
RIFIUTI SPIAGGIATI

All'interno delle attività previste dai Programmi di Monitoraggio per la Strategia Marina (art. 11, D.Lgs. 190/2010) l'Osservatorio dei rifiuti di ARPA FVG svolge le attività previste al modulo 4 – Rifiuti spiaggiati.



Sono state definite 4 tipologie di spiagge (remota, portuale, fluviale, cittadina) sulle quali vengono censiti i raccolti i rifiuti spiaggiati a Marzo ed a Novembre.

RIFIUTI SPIAGGIATI



RIFIUTI SPIAGGIATI

ARPA estenderà il monitoraggio anche ad altre spiagge non previste dalla Strategia Marina al fine di avere un quadro complessivo e completa della situazione dei rifiuti spiaggiati in Regione.





riferimenti:

- Osservatorio regionale rifiuti, sottoprodotti e flussi di materiali:

catasto.rifiuti@arpa.fvg.it

– claudia.orlandi@arpa.fvg.it
0432.1918343

– cristina.sgubin@arpa.fvg.it
0432.1918079

– lorenza.bevilacqua@arpa.fvg.it
0432.1918011

– stefano.fanna@arpa.fvg.it
0432.1918041

[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)

