

Incontro tecnico programmatico:

ARPA FVG

Osservatorio dei Rifiuti dei materiali, dei materiali e dei sottoprodotti

Palmanova, 13 febbraio 2018

Teatro Gustavo da Modena



<https://orso.arpalombardia.it>



ORSO3.0
Osservatorio Rifiuti SOvrregionale

Amministrazione
area amministrativa
ACCEDI

Scheda Comunale
compilazione scheda comuni o unioni/consorzi
ACCEDI

Scheda Impianti
compilazione scheda impianti di trattamento
ACCEDI

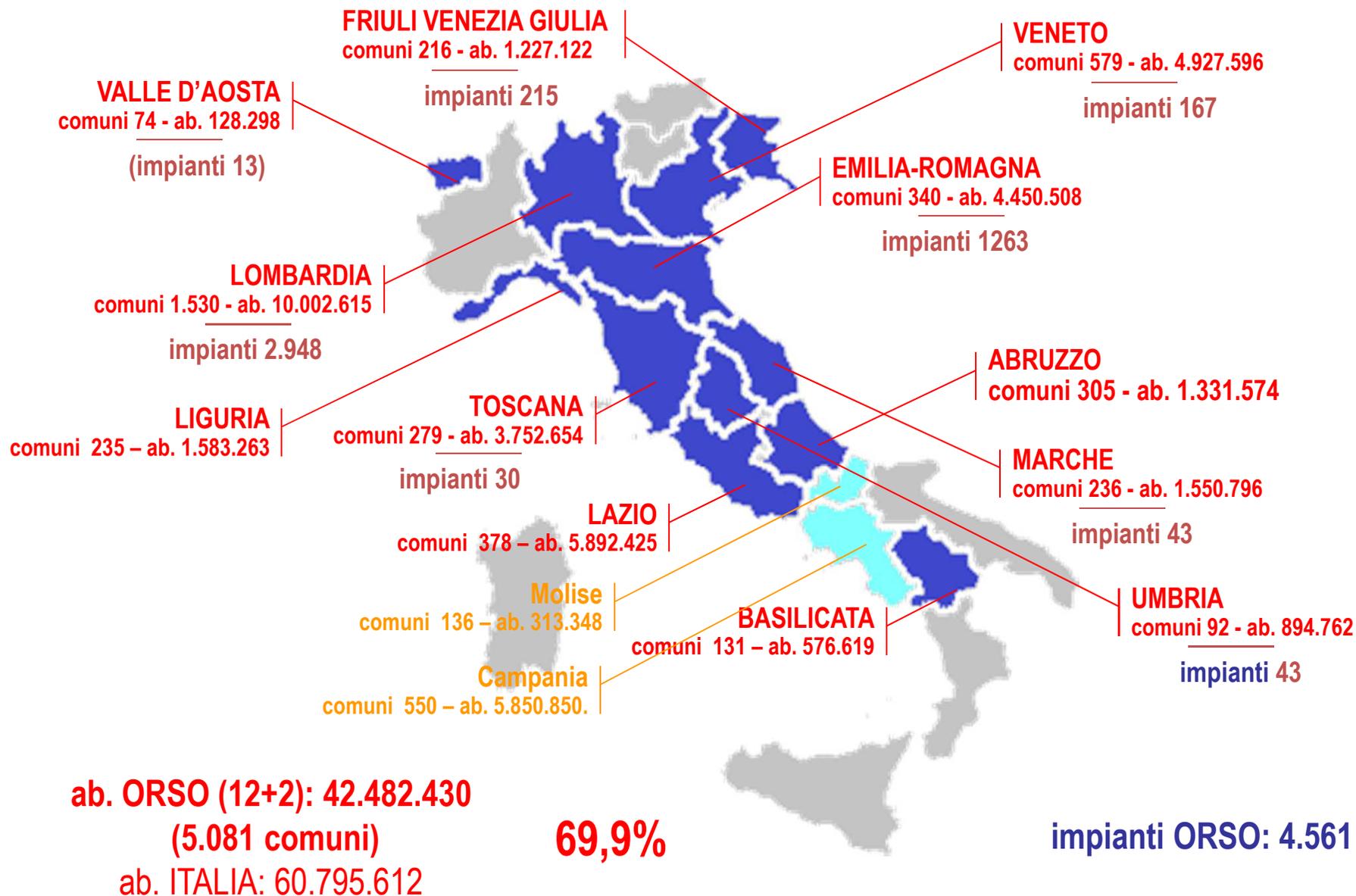
2014 © o2 group srl



REGIONE BASILICATA



ORSO: 16 anni di compilazione on-line



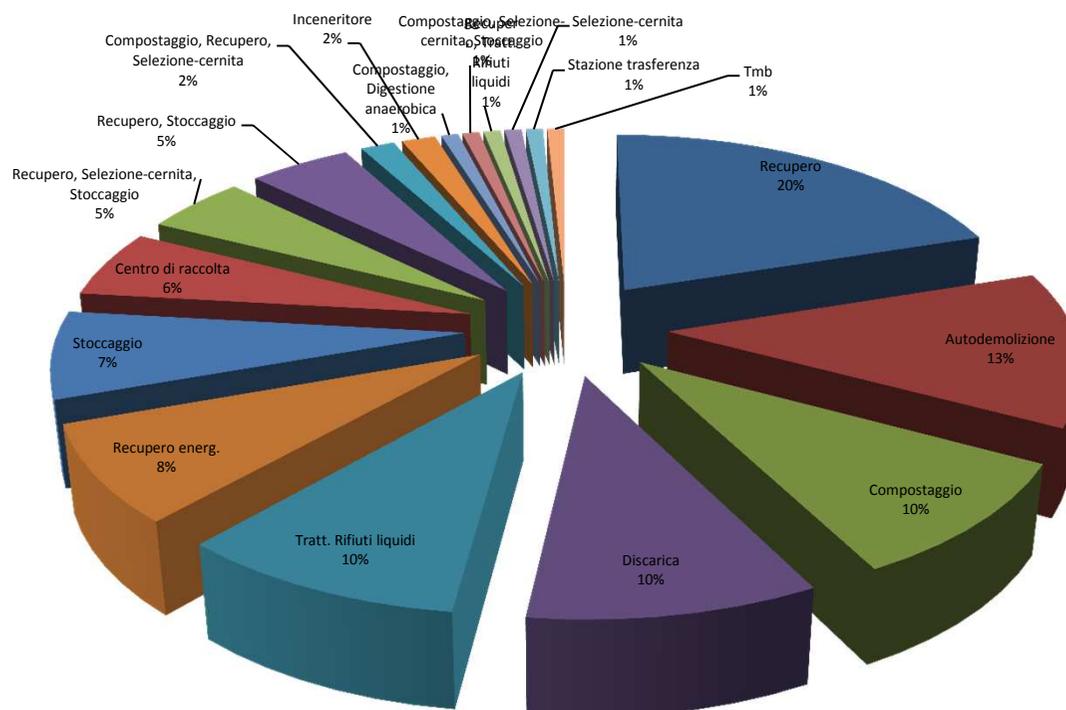
Raccolta dati ed informazioni sulla gestione rifiuti

In FVG da Gennaio 2017 è iniziata la raccolta dati sulla gestione degli impianti di trattamento rifiuti con il software O.R.SO., prima a seguito del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti del 2016 poi a seguito della Legge Regionale 34/2017.

Raccolta dati ed informazioni sulla gestione rifiuti

Nel 2017 sono stati attivati 215 «impianti ORSO»

Tipologia	Numero	%
Recupero	25	20%
Autodemolizione	16	13%
Compostaggio	12	10%
Discarica	12	10%
Tratt. Rifiuti liquidi	12	10%
Recupero energ.	10	8%
Stoccaggio	9	7%
Centro di raccolta	7	6%
Recupero, Selezione-cernita, Stoccaggio	6	5%
Recupero, Stoccaggio	6	5%
Compostaggio, Recupero, Selezione-cernita	2	2%
Inceneritore	2	2%
Compostaggio, Digestione anaerobica	1	1%
Compostaggio, Selezione-cernita, Stoccaggio	1	1%
Recupero, Tratt. Rifiuti liquidi	1	1%
Selezione-cernita	1	1%
Stazione trasferimento	1	1%
Tmb	1	1%



“Compilazione mensile”



“Compilazione annuale”



Scheda annuale gestione scheda annuale

Home > Scheda annuale > Compilazione

RECUPERO

Compilazione scheda annuale del 2010

Anno 2010

Giacenze al 31/12	File MUD	Linee processo	Tariffe	Giorni funzionamento	Recupero	Compostaggio	Recupero energia	Discarica Dig. Anaerobica	Rese selezione	Altre info	Note
-------------------	----------	----------------	---------	----------------------	----------	--------------	------------------	---------------------------	----------------	------------	------

Recupero

Sezione da compilare solo nel caso di Impianti di recupero

Scheda annuale gestione scheda annuale

Home > Scheda annuale > Compilazione

Compilazione scheda annuale del 2010

Anno 2010

Giacenze al 31/12	File MUD	Linee processo	Tariffe	Giorni funzionamento	Recupero	Compostaggio	Recupero energia	Discarica Dig. Anaerobica	Rese selezione	Altre info	Note
-------------------	----------	----------------	---------	----------------------	----------	--------------	------------------	---------------------------	----------------	------------	------

Recupero

Sezione da compilare solo nel caso di Impianti di recupero

Materiale	Quantità [t/anno]	Tipologia soggetto destinatario no nominativi	Norme tecniche riferimento	Note
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESE DI SELEZIONE

Home > Scheda annuale > Compilazione

Compilazione scheda annuale del 2010

Anno 2010

- Giacenze al 31/12
- File MUD
- Linee processo
- Tariffe
- Giorni funzionamento
- Recupero
- Compostaggio
- Recupero energia
- Discarica Dig. Anaerobica
- Rese selezione**
- Altre info
- Note

Recupero

Sezione da compilare solo nel caso di Impianti di recupero

Sezione da compilare solo nel caso di Impianti di recupero

Materiale	Percentuale	Note
<input type="text" value="INGOMBRANTI"/>	<input type="text" value="65"/>	
<input type="text" value="% MULTIMATERIALE - CARTA"/>	<input type="text" value="1"/>	
<input type="text" value="% MULTIMATERIALE - PLASTICA"/>	<input type="text" value="70"/>	
<input type="text" value="% MULTIMATERIALE - VETRO"/>	<input type="text" value="5"/>	
<input type="text" value="% MULTIMATERIALE - METALLO"/>	<input type="text" value="20"/>	
<input type="text" value="% MULTIMATERIALE - SCARTO"/>	<input type="text" value="4"/>	

Scheda annuale gestione scheda annuale

Home > Scheda annuale > Compilazione

Compilazione scheda annuale del 2010

Anno 2010

Giacenze al 31/12	File MUD	Linee processo	Tariffe	Giorni funzionamento	Recupero	Compostaggio	Recupero energia	Discarica Dig. Anaerobica	Rese selezione	Altre info	Note
-------------------	----------	----------------	---------	----------------------	----------	--------------	------------------	----------------------------------	----------------	------------	------

Discarica Dig. Anaerobica

Sezione da compilare solo nel caso di Discariche o di Impianti di digestione anaerobica

Capacità residua discarica

Capacità residua [m³]

Tempo residuo stimato [mesi]

Note

Produzione biogas e recupero

2015 - 2016 © o2 erouo srl

Produzione biogas e recupero

Tipo	Quantità m ³ /anno	Energia prodotta MWh/anno	Destinazione	Note
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Scheda annuale gestione scheda annuale

Home > Scheda annuale > Compilazione

Compilazione scheda annuale del 2015

Anno 2015

- Giacenze al 31/12
- File MUD
- Linee processo
- Tariffe
- Giorni funzionamento
- Compostaggio
- Discarica Dig. Anaerobica
- Altre info
- Note

Compostaggio

Sezione da compilare solo nel caso di Impianti di compostaggio

Tipo mat. commercializzato	Materiale	Quantità [t/anno]	Prezzo [€/t]	Destinazione
<input type="text" value="ammendante"/>	<input type="text" value="ammendante compostato misto"/>	<input type="text" value="2.632,70"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<p>Note</p> <input type="text"/>		<p>Norme tecniche riferimento</p> <input type="text"/>		

Scheda annuale gestione scheda annuale

[Home](#) > [Scheda annuale](#) > [Compilazione](#)

Compilazione scheda annuale del 2010

Anno

Giacenze al 31/12	File MUD	Linee processo	Tariffe	Giorni funzionamento	Recupero	Compostaggio	Recupero energia	Discarica Dig. Anaerobica	Rese selezione	Altre info	Note
-------------------	----------	----------------	---------	----------------------	----------	--------------	------------------	---------------------------	----------------	------------	------

File MUD

File CONTROL.001	non presente	<input type="button" value="⬇"/>
File MUD2010.000	non presente	<input type="button" value="⬇"/>

Scheda annuale gestione scheda annuale

Home > Scheda annuale > Compilazione

Compilazione scheda annuale del 2015

Anno 2015

Giacenze al 31/12	File MUD	Linee processo	Tariffe	Giorni funzionamento	Compostaggio	Discarica Dig. Anaerobica	Altre info	Note
-------------------	----------	----------------	---------	----------------------	--------------	---------------------------	------------	------

Giorni funzionamento

Linea/sezione	Giorni totali di funzionamento	Giorni di manutenz. ordinaria	Note (altri fermi impianti, ...)
<input type="text" value="x"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

COMPILAZIONE SCHEDA ANNUALE DEL 2014

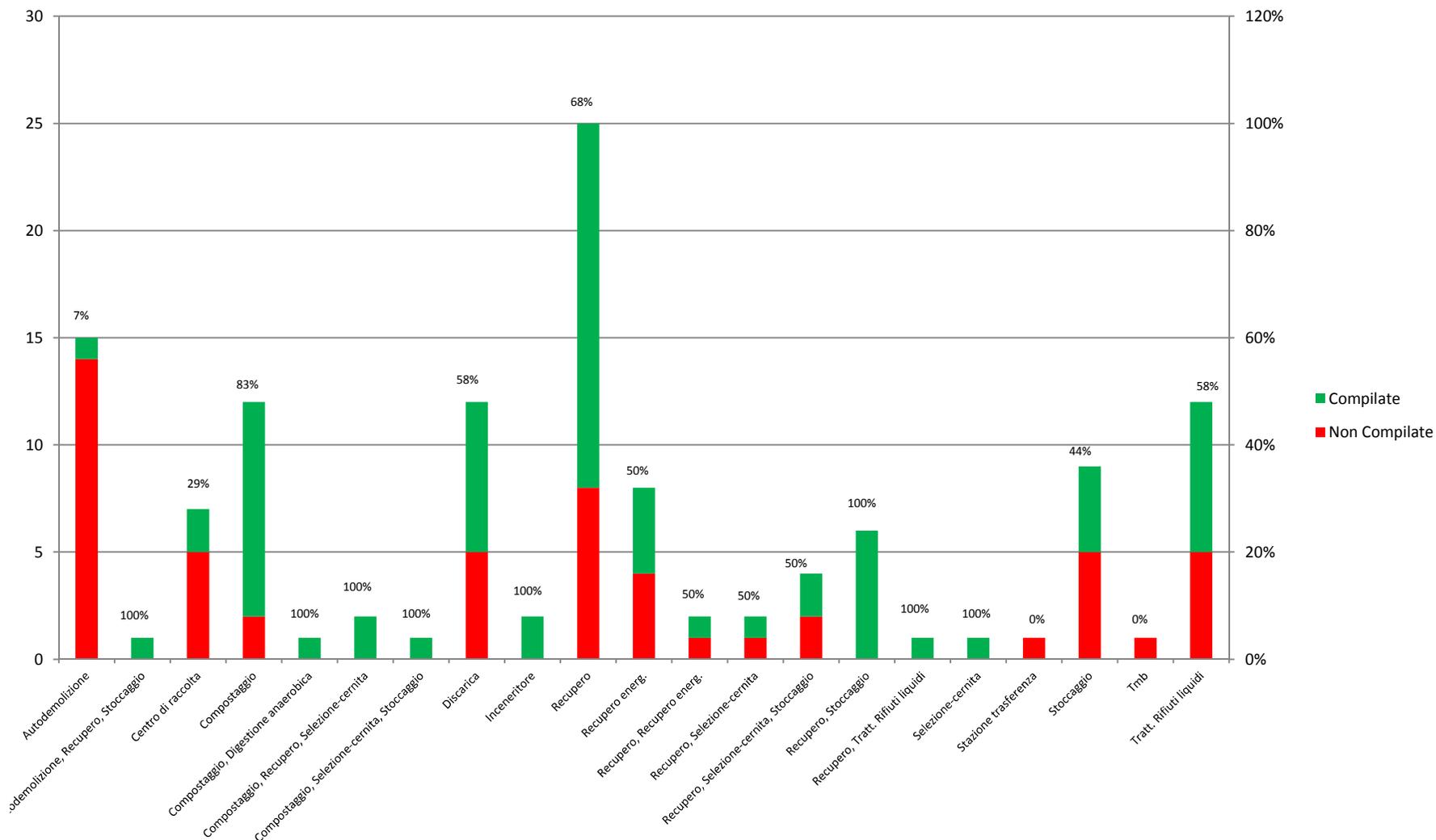
enze /12	File MUD	Linee di processo	Tariffe di conferimento	Giorni di funzionamento	Recupero di materia	Compostaggio	Recupero di energia	Discarica Digest. anaerobica	Altre info	
----------	----------	-------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	--------------	---------------------	------------------------------	------------	--

DISTINTA TARIFFE DI CONFERIMENTO

Tipo rifiuto	CER associati	Operazione	Tipologia soggetti conferenti	Tariffe	
FORSU	200108	R13, R3	Comuni e Consorzi	C/t	73,00
				Ecotassa	€/t
				IVA	10 %
				TOTALE	80,30 €/t
<p>Note indicare altri eventuali contributi dovuti, per es. al Comune/Provincia/Parco, ecc.</p>					
Verde	200201	R13, R3	Comuni e Consorzi	C/t	25,00
				Ecotassa	€/t
				IVA	10 %
				TOTALE	27,50 €/t
<p>Note indicare altri eventuali contributi dovuti, per es. al Comune/Provincia/Parco, ecc.</p>					

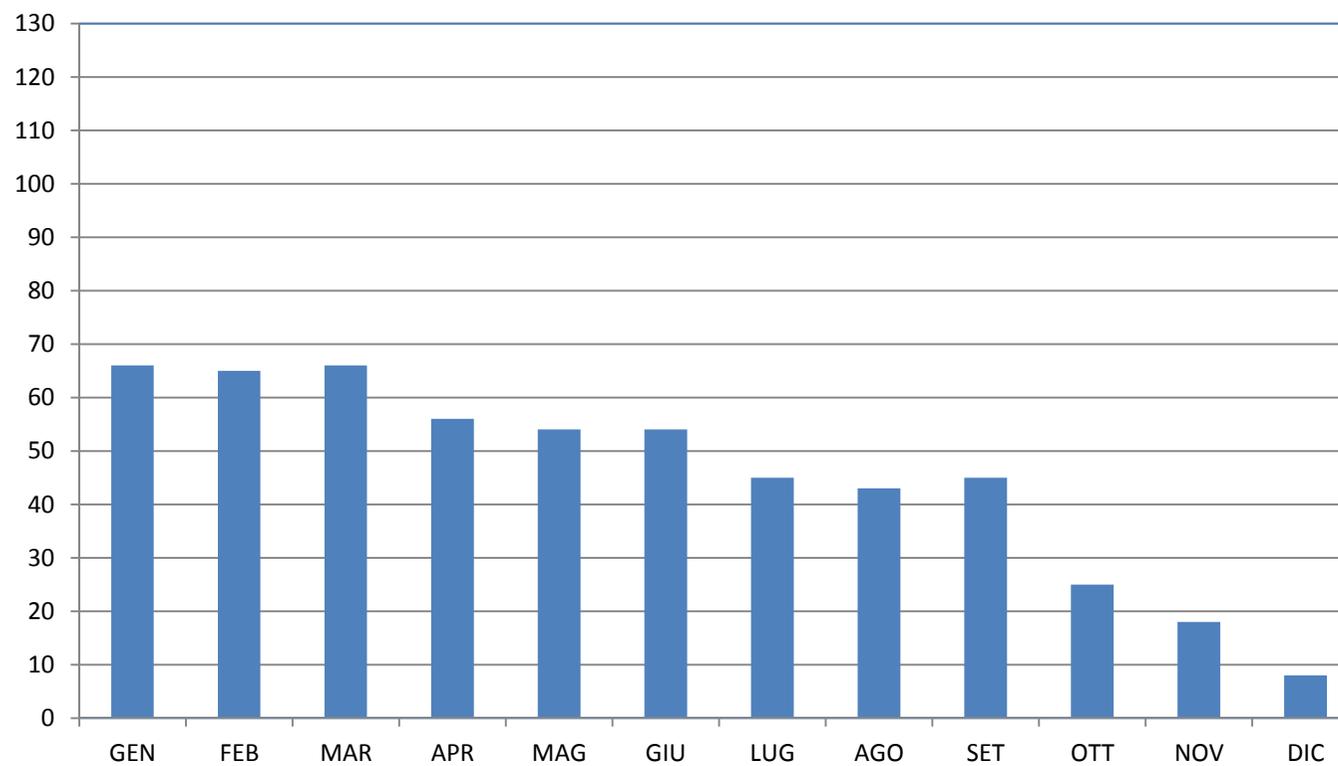
- Raggruppare per tipologia simile di rifiuto (NO dettaglio Cer – se necessario indicare nel relativo campo note “Cer vari”)
- **NON INSERIRE COSTI NEGATIVI (indicare in campo note generali se pagate per ritirare i rifiuti)**

Compilazione per tipologia impianto



Stato di compilazione 2017

Compilazione mensile 2017



“La compilazione»

La compilazione del software risulta imprecisa su certi aspetti:

1. Quantità trattata ASSENTE
2. Operazione a cui è stato sottoposto il rifiuto ASSENTE

Si RICORDA che la Qextraprovinciale deve venir considerata come EXTRAREGIONALE.

Nel 2018 faremo modificare le colonne e verrà esplicitata come quantità EXTRAREGIONALE.

“La compilazione»

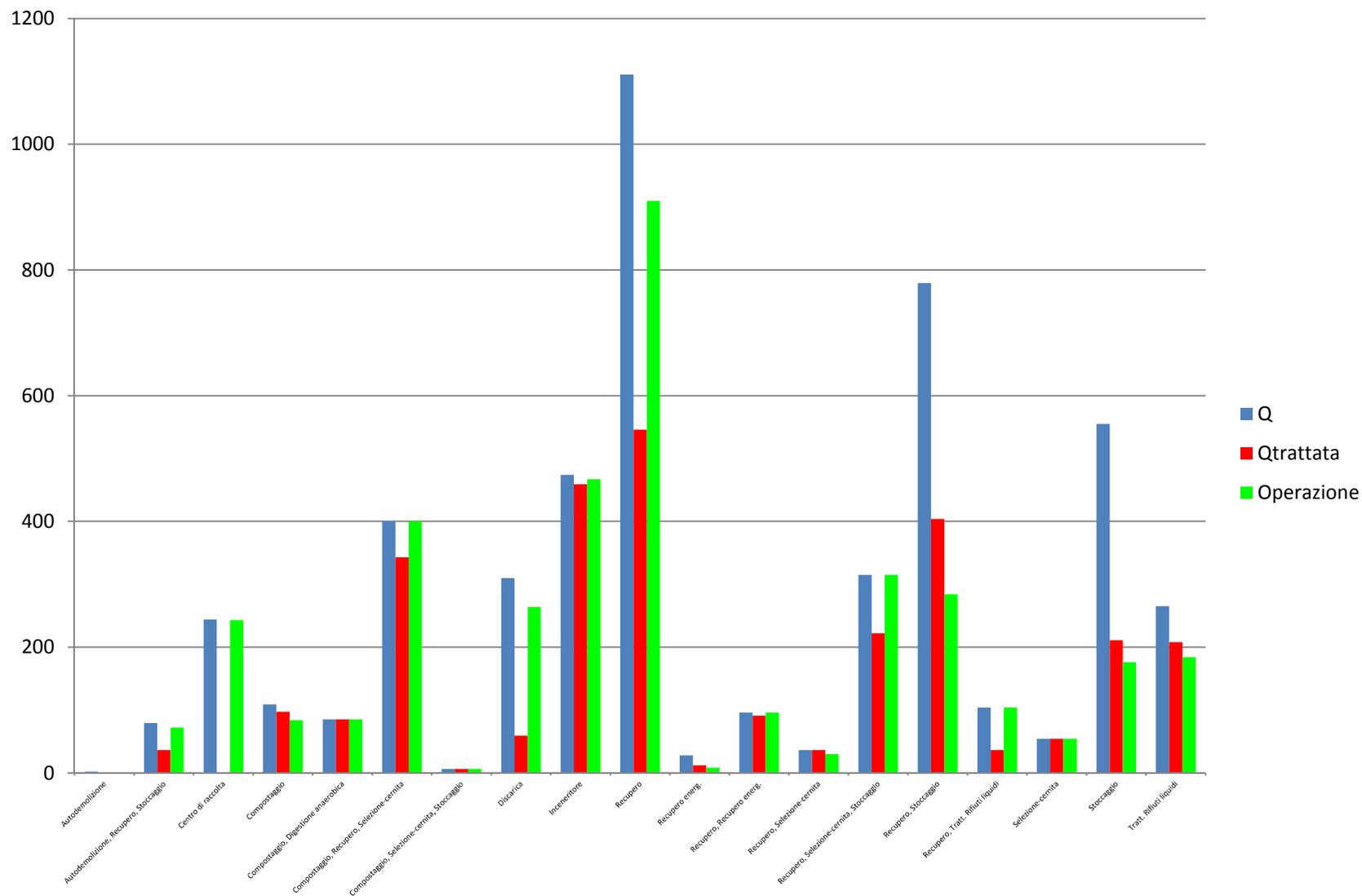
	Q	Qtrattata assente	Operazione assente
Autodemolizione	2	2	2
Autodemolizione, Recupero, Stoccaggio	79	43	7
Centro di raccolta	244	244	1
Compostaggio	109	12	25
Compostaggio, Digestione anaerobica	85		
Compostaggio, Recupero, Selezione-cernita	400	57	
Compostaggio, Selezione-cernita, Stoccaggio	6		
Discarica	310	251	46
Inceneritore	474	15	7
Recupero	1111	565	201
Recupero energ.	28	16	20
Recupero, Recupero energ.	96	5	
Recupero, Selezione-cernita	36		6
Recupero, Selezione-cernita, Stoccaggio	315	93	
Recupero, Stoccaggio	779	375	495
Recupero, Tratt. Rifiuti liquidi	104	68	
Selezione-cernita	54		
Stoccaggio	555	344	379
Tratt. Rifiuti liquidi	265	57	81

GENNAIO 2017

Rifiuti in ingresso	Eventuale descrizione (se diversa da descrittore CER)	Quantità in ingresso (t)	Di cui extra provinciale (t)	Trattato (t)	Operazioni	Note
100101	<i>nessuna</i>	31,500	0,000	0,000	<i>nessuna</i>	
161106	<i>nessuna</i>	0,800	0,000	0,000	<i>nessuna</i>	
170504	<i>nessuna</i>	106,140	0,000	0,000	<i>nessuna</i>	
Totale:		138,440	0,000	0,000		

* Il rifiuto è pericoloso

Note:



“Le modifiche di ORSO»

Al fine di rendere sempre più immediata la compilazione di ORSO, il software si aggiornerà sempre cercando di eliminare e migliorare le eventuali lacune.



“Adempimenti”

E' stata emanata la nuova Legge Regionale sui rifiuti
Legge 34/2017.



Gli impianti di trattamento rifiuti sulla base del
Regolamento devono comunicare i dati di gestione
attraverso il software O.R.So.

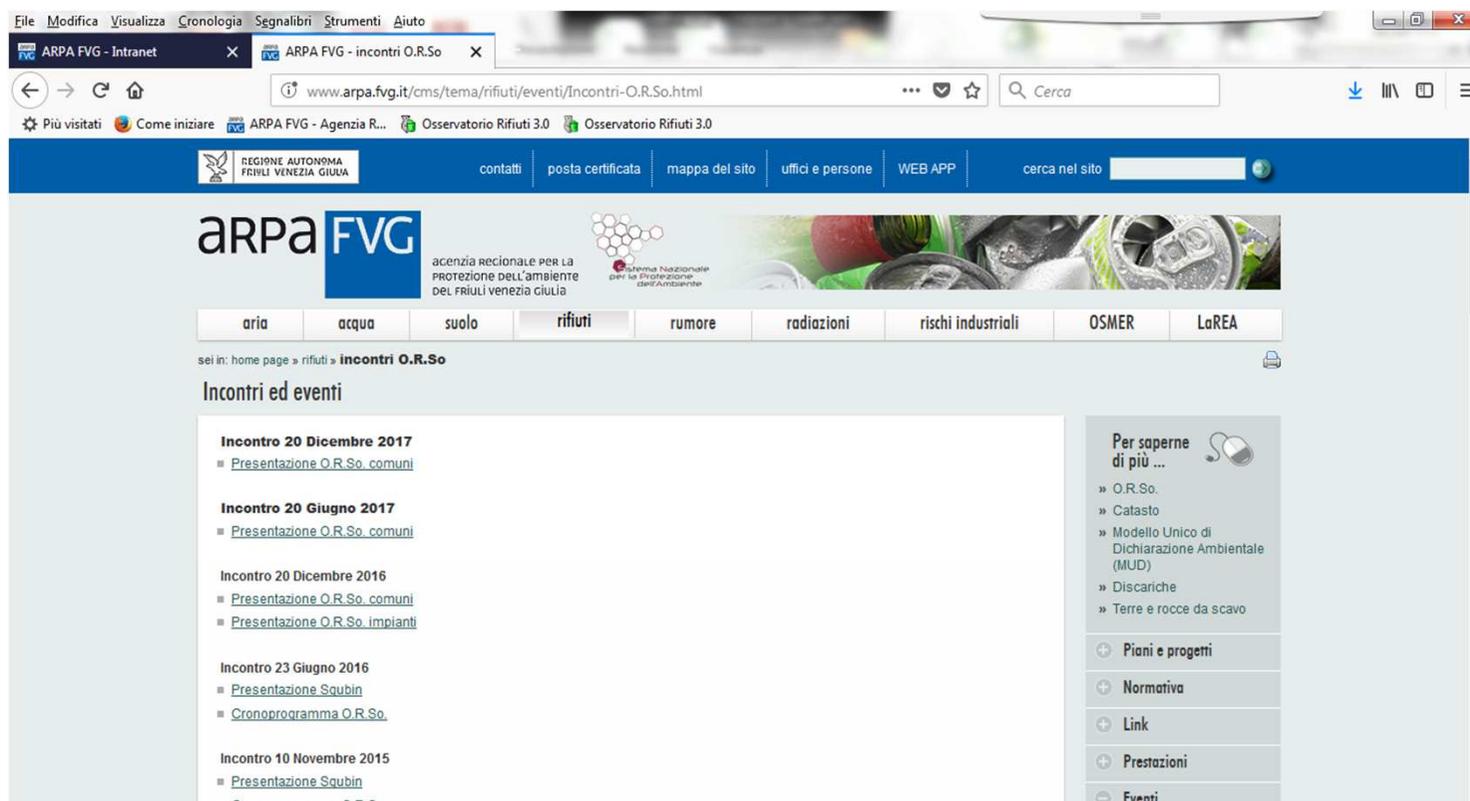
Scadenze e adempimenti

Si ricorda quindi che la compilazione di ORSO prevede:

- Compilazione MENSILE su base trimestrale
- Compilazione ANNUALE entro il **31/05**

Gli impianti che gestiscono **RIFIUTI URBANI** devono compilare la sezione **RESE DI SELEZIONE** entro il **28/02**.

<http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/eventi/Incontri-O.R.So.html>



The screenshot shows a web browser window displaying the ARPA FVG website. The page is titled 'Incontri ed eventi' and lists several meetings from 2015 to 2017. The 'rifiuti' (waste) menu item is highlighted in the navigation bar. A sidebar on the right offers additional information and links related to O.R.So.

Menu: aria, acqua, suolo, **rifiuti**, rumore, radiazioni, rischi industriali, OSMER, LaREA

sei in: home page > rifiuti > **incontri O.R.So**

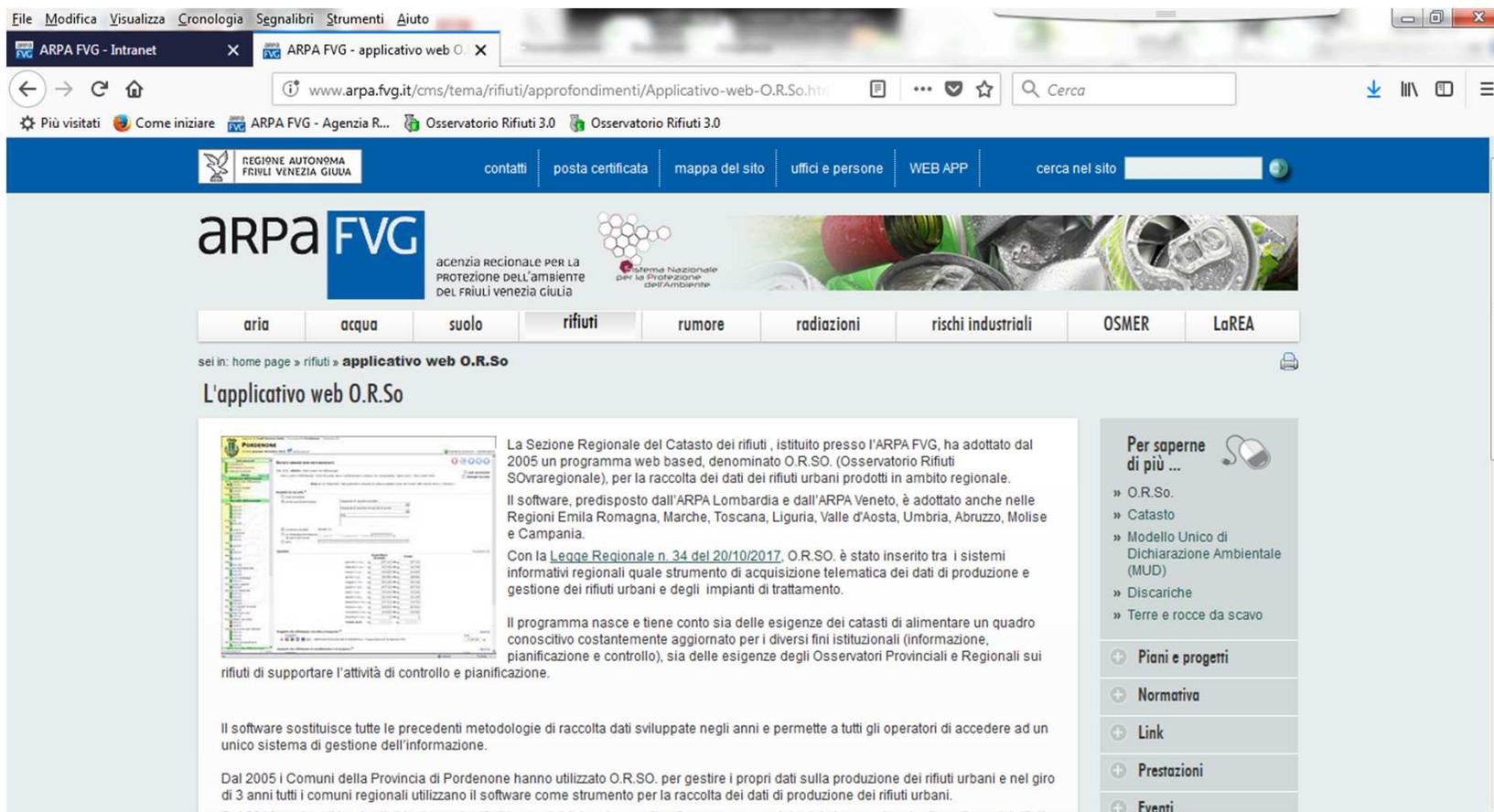
Incontri ed eventi

- Incontro 20 Dicembre 2017**
 - Presentazione O.R.So. comuni
- Incontro 20 Giugno 2017**
 - Presentazione O.R.So. comuni
- Incontro 20 Dicembre 2016**
 - Presentazione O.R.So. comuni
 - Presentazione O.R.So. impianti
- Incontro 23 Giugno 2016**
 - Presentazione Squibin
 - Cronoprogramma O.R.So.
- Incontro 10 Novembre 2015**
 - Presentazione Squibin
 - Cronoprogramma O.R.So.

Per saperne di più ...

- » O.R.So.
- » Catasto
- » Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD)
- » Discariche
- » Terre e rocce da scavo

Altri link: Piani e progetti, Normativa, Link, Prestazioni, Eventi



The screenshot shows a web browser window displaying the ARPA FVG website. The browser's address bar shows the URL: www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/approfondimenti/Applicativo-web-O.R.So.htm. The website header includes the ARPA FVG logo and navigation links such as 'contatti', 'postata certificata', 'mappa del sito', 'uffici e persone', and 'WEB APP'. A search bar is also present.

The main content area features a navigation menu with categories: **aria**, **acqua**, **suolo**, **rifiuti** (selected), **rumore**, **radiazioni**, **rischi industriali**, **OSMER**, and **LaREA**. Below the menu, the breadcrumb trail reads: 'sei in: home page » rifiuti » applicativo web O.R.So'.

L'applicativo web O.R.So



La Sezione Regionale del Catasto dei rifiuti, istituito presso l'ARPA FVG, ha adottato dal 2005 un programma web based, denominato O.R.SO. (Osservatorio Rifiuti SOvraregionale), per la raccolta dei dati dei rifiuti urbani prodotti in ambito regionale.

Il software, predisposto dall'ARPA Lombardia e dall'ARPA Veneto, è adottato anche nelle Regioni Emilia Romagna, Marche, Toscana, Liguria, Valle d'Aosta, Umbria, Abruzzo, Molise e Campania.

Con la Legge Regionale n. 34 del 20/10/2017, O.R.SO. è stato inserito tra i sistemi informativi regionali quale strumento di acquisizione telematica dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e degli impianti di trattamento.

Il programma nasce e tiene conto sia delle esigenze dei catasti di alimentare un quadro conoscitivo costantemente aggiornato per i diversi fini istituzionali (informazione, pianificazione e controllo), sia delle esigenze degli Osservatori Provinciali e Regionali sui rifiuti di supportare l'attività di controllo e pianificazione.

Il software sostituisce tutte le precedenti metodologie di raccolta dati sviluppate negli anni e permette a tutti gli operatori di accedere ad un unico sistema di gestione dell'informazione.

Dal 2005 i Comuni della Provincia di Pordenone hanno utilizzato O.R.SO. per gestire i propri dati sulla produzione dei rifiuti urbani e nel giro di 3 anni tutti i comuni regionali utilizzano il software come strumento per la raccolta dei dati di produzione dei rifiuti urbani.

Per saperne di più ...

- » O.R. So.
- » Catasto
- » Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD)
- » Discariche
- » Terre e rocce da scavo

Piani e progetti

Normativa

Link

Prestazioni

Eventi

Riferimenti

- Osservatorio regionale rifiuti, sottoprodotti e flussi di materiali:

catasto.rifiuti@arpa.fvg.it

– cristina.sgubin@arpa.fvg.it

0432.1918079

– lorenza.bevilacqua@arpa.fvg.it

0432.1918011