

REGIONE
ABRUZZO



WORKSHOP

VALORIZZARE LA FRAZIONE ORGANICA CON ATTREZZATURE DI PICCOLA TAGLIA

**Palazzo kursaal – Giulianova
24 novembre 2017**

–

**Dott. Gabriele Costantini
Coordinatore Osservatorio Regionale Rifiuti**

PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DI RU ANNO 2015 – ANNO 2016

Produzione RU anno 2015

	t/a	kg/abxa
AQ	126.339	414,4
CH	165.022	420,2
PE	150.717	467,0
TE	152.602	490,4
Abruzzo	594.680	446,6

Produzione RU anno 2016

	t/a	kg/abxa
AQ	131.961,46	434,45
CH	162.700,97	412,55
PE	150.771,16	467,82
TE	149.494,92	481,38
Abruzzo	594.928,51	446,99

% RD anno 2015

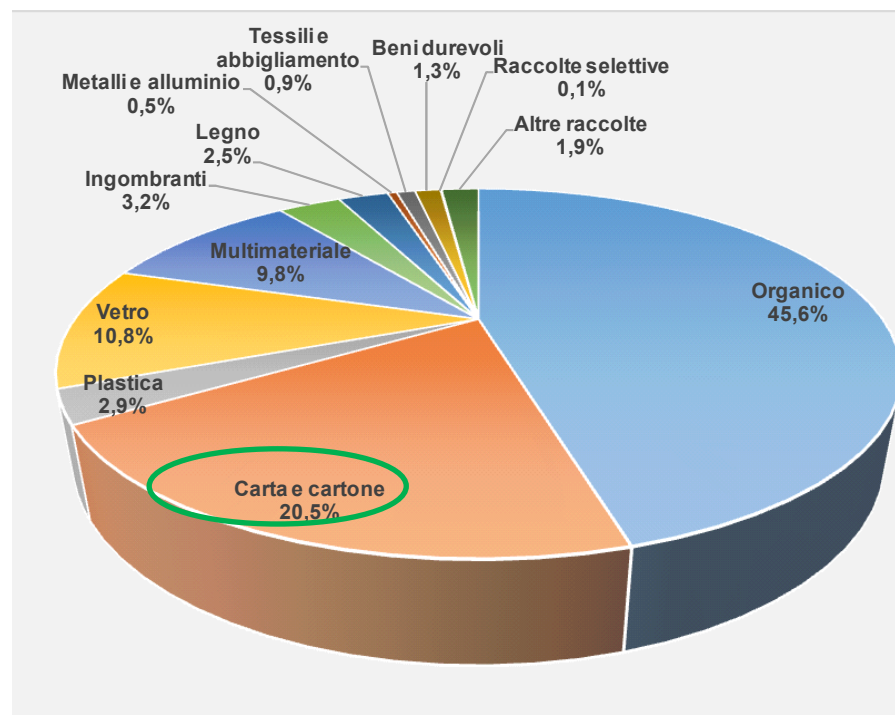
	%
AQ	42,9
CH	55,9
PE	38,1
TE	58,8
Abruzzo	49,3

% RD anno 2016

	%
AQ	46,35%
CH	61,21%
PE	38,98%
TE	62,69%
Abruzzo	52,69%

COMPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA AL 2015

RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/abxanno
Organico	134.762	45,6%	101,21
<i>ORG_Forsu</i>	115.920	39,2%	87,05
<i>ORG_Verde</i>	18.811	6,4%	14,13
<i>ORG_dei mercati</i>	32	0,0%	0,02
Carta e cartone	60.441	20,5%	45,39
Plastica	8.547	2,9%	6,42
Vetro	31.864	10,8%	23,93
Multimateriale	29.074	9,8%	21,83
Ingombranti	9.363	3,2%	7,03
Legno	7.530	2,5%	5,65
Metalli e alluminio	1.363	0,5%	1,02
Tessili e abbigliamento	2.792	0,9%	2,10
Beni durevoli	3.838	1,3%	2,88
Raccolte selettive	172	0,1%	0,13
Altre raccolte	5.594	1,9%	4,20



POSSIBILI DESTINI DELL'ORGANICO

RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/abxanno
Organico	134.762	45,6%	101,21
<i>ORG_Forsu (200108)</i>	115.920	39,2%	87,05
<i>ORG_Verde (200201)</i>	18.811	6,4%	14,13
<i>ORG_dei mercati (200302)</i>	32	0,0%	0,02

Alimento per animali:
Cani, Gatti, Bovini, Ovini,
Caprini, Maiali, AA di
bassa corte

Verde pubblico e privato
Aziende agricole
(Multifunzionalità)
L. 154/2016 art. 41 (No rifiuto)

Piattaforme

Compost:
Autocompostaggio;
Compostaggio di prossimità
Compostaggio di comunità;
Impianti di compostaggio

Discarica

**IL COMPOSTAGGIOe non solo
nella DGR 523/C del 26/09/2017
Norme a favore dell'economia circolare
- Adeguamento del PRGR -**

[DGR n. 690 del 26.11.2009](#) *"Linee guida per il compostaggio domestico dei rifiuti organici. Approvazione"* (Presto sarà rielaborata)

Accordi volontari e altro:

- **Protocollo d'Intesa "Mondocompost"** tra Regione Abruzzo e Ecostituto Abruzzo;
- **Protocollo d'Intesa "Promozione dell'autocompostaggio"** tra Regione Abruzzo e Comuni di Carsoli (AQ), Manoppello (PE), Prezza (AQ), Tocco da Casauria (PE), Tortoreto (TE);
- **Protocollo d'Intesa "Rifiuto a km 0"** tra Regione Abruzzo, Unione dei Comuni "Colline del Medio Vomano", ITACA - Associazione per lo sviluppo locale, Consorzio Italiano Compostatori (CIC);
- **Protocollo d'Intesa "Ridurre si può e conviene"** tra Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, WWF Abruzzo, Arcoconsumatori Abruzzo (**In itinere la nuova DGR sui Centri del Riuso**);
- **"InBottigliAmo"** – Progetto per la riduzione del consumo di acqua minerale in bottiglie di plastica usa e getta; (**Decreto 3 luglio 2017 n° 142 Vuoto a rendere**);
- **Ecofeste:** feste e sagre a ridotto impatto ambientale (In itinere la nuova DGR);
- **Centri del Riuso** (In itinere la nuova DGR).

Browser tabs: Dm Ambiente 26 maggio, Login - Osservatorio Rifiuti

Address bar: <https://orso.arpalombardia.it>

Navigation: Home | Introduzione | Informazioni

BENVENUTI IN ORSO3.0

SCHEDE COMUNI: AGGIORNAMENTO RIFIUTI

Sono in corso le operazioni di aggiornamento dell'elenco dei rifiuti da utilizzarsi nelle schede comunali, per uniformarsi a quanto previsto dal DM 26 maggio 2016. Per i comuni che stanno già inserendo i dati 2017, ci potrà essere qualche giorno di "sovrapposizione" fra i vecchi rifiuti e quelli nuovi. Brevemente, le informazioni più importanti:

- i "nuovi" rifiuti hanno la macrocategoria scritta in MAIUSCOLO
- per quelli che saranno utilizzati ai fini del calcolo della % di RD, sarà presente anche l'indicazione "DM 26/05/16"
- gli eventuali dati 2017 già inseriti utilizzando le vecchie definizioni saranno "spostati" in quelle nuove a cura degli amministratori
- per le procedure di importazione in automatico, sarà necessario rieffettuare l'allineamento delle anagrafiche dei rifiuti: nei prossimi giorni verranno messe a disposizione tabelle di correlazione

Per qualsiasi dubbio, rivolgersi ai propri Admin di riferimento

Per accedere all'applicativo:

- selezionare sulla destra il tasto della sezione corrispondente (Amministrazione, Scheda comuni o Scheda impianti)
- accesso come **Amministrazione**: digitare il proprio nome utente, quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN;
- accesso alla **Scheda Comuni**: selezionare Regione, provincia e nome utente (nome del comune), quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN;
- accesso alla **Scheda Impianti**: selezionare Regione, provincia e nome utente (denominazione completa dell'impianto - Ragione sociale, tipologia, comune e provincia ubicazione), quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN.

È possibile selezionare l'opzione "Ricordami", per memorizzare il nome utente

Amministrazione

area amministrativa

Username

Password


LOGIN Ricordami Password dimenticata?


Scheda Comuni


compilazione scheda comuni o unioni/consorzi


Scheda Impianti


compilazione scheda impianti di trattamento
































Windows taskbar: 12:56, 23/11/2017

Diffusione del compostaggio domestico



Adesione al compostaggio domestico

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

- No
 Sì - quanti

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

- No Sì, autodichiarazione
 No Sì, 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

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

- No
 Sì

Sono previste agevolazioni tariffarie ?

- No Sì, sconto % sulla tassa/tariffa complessiva
 No Sì, altro

Da che anno il Comune ha introdotto questa attività?

Modalità di promozione

- Corsi di formazione
- Distribuzione di composter
- Altre iniziative (specificare)

Devono essere inseriti dati e informazioni relative alla pratica, diffusione e promozione del compostaggio domestico, svolte sul territorio comunale.

Due parti:

✓ **adesione al compostaggio domestico** nel comune nell'anno di riferimento

✓ **modalità di promozione** intraprese dal comune nei confronti della popolazione per promuovere o incentivare il compostaggio domestico

Se vi sono utenze domestiche (**nuclei familiari**) che praticano il compostaggio domestico", compaiono due sezioni: numero di utenti e volume e numero composter per ricavare la stima del rifiuto organico intercettato.

No

Sì - quanti

Numero di utenti

[passa a compilazione dettagliata](#)

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per
130 utenti

Kg

Premendo sul tasto 'Calcola' viene inserita una stima
eventualmente modificabile (formula $250g * N^{\circ} \text{ nuclei} * 3$
 $* 365$)

	Volume composter/cumulo (MC)	Numero
<input checked="" type="checkbox"/>	0,300	70
<input checked="" type="checkbox"/>	0,450	30
		<input checked="" type="checkbox"/>
Totale		100

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per
100 composter

Kg

Premendo sul tasto 'Calcola' viene inserita una stima
eventualmente modificabile (formula $mc * 500 \text{ kg/MC} *$
 $\text{numero} * 4\text{svuotamenti/anno}$)

Il **numero di utenze** può essere inserito direttamente nella casella visualizzata come totale (in questo caso, premendo sul pulsante Calcola, verrà stimato il quantitativo di rifiuto organico intercettato considerando il dato statistico di 3 componenti per nucleo familiare e una produzione pro-capite giornaliera pari a 250g;

In alternativa, è possibile cliccare su "Passa a compilazione dettagliata" per visualizzare una tabellina che consente di inserire il numero di nuclei familiari che praticano il compostaggio domestico tenendo conto dell'effettivo numero di componenti

N° componenti nucleo familiare	N° di utenze con composter
<input checked="" type="checkbox"/> 1	18
<input checked="" type="checkbox"/> 2	87
<input checked="" type="checkbox"/> 3	23
<input checked="" type="checkbox"/> 4	7
<input checked="" type="checkbox"/> 5	2
	<input checked="" type="checkbox"/>
Totale	137

Il **numero e volumetria dei composte** va inserito per calcolare il quantitativo di rifiuti intercettati, secondo quanto previsto dal DM 26/05/16 e dalle specifiche regolamentazioni regionali: in tal senso, la formula indicata nelle figure potrebbe in realtà essere diversa da regione a regione;

per inserire i dati è necessario compilare una riga con la volumetria del composte (espressa in MC per facilitare la conversione in litri e il numero totale presente e quindi premere sul **+** per aggiungere i dati alla tabella e al conteggio automatico dei composte presenti; solo quando compare la **x** rossa per la cancellazione, il dato è effettivamente stato inserito;

la formula, eventualmente personalizzata a seconda della regione, tiene conto del numero totale e relative volumetrie inserite.

	Volume composte/cumulo (MC)	Numero
<input type="checkbox"/>	0,300	70
<input type="checkbox"/>	0,450	30
Totale		70

	Volume composte/cumulo (MC)	Numero
<input type="checkbox"/>	0,300	70
<input type="checkbox"/>	0,450	30
Totale		100

Rispondendo SI ad alcune altre domande (vedere le immagini e gli esempi di seguito), è necessario eventualmente inserire le altre informazioni richieste.

Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì - atto n.	atto n.: <input type="text" value="DGC n. 23 del 12/04/2016"/>
--	---	---

Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Sì	modalità: <input type="text" value="5% utenze all'anno"/> numero controlli effettuati nell'anno: <input type="text"/>
--	---	--

Sono previste agevolazioni tariffarie ?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> Sì, sconto % sulla tassa/tariffa complessiva <input type="text" value="4,5"/> <input type="radio"/> Sì, altro
---	---	---

3.12 Autocompostaggio (mono-utenza)

Secondo quanto indicato dalla **Decisione 2011/753/EU** recante «*Regole e modalità di calcolo per il rispetto degli obiettivi di riciclaggio e recupero dei rifiuti*», **il compostaggio domestico (mono-utenza), rientra tra le operazioni di riciclaggio dei rifiuti.**

Si specifica che solo **i comuni che hanno, con proprio atto, disciplinato tale attività potranno inserire la quota relativa al compostaggio nella raccolta differenziata, poiché ne è garantita la tracciabilità e il controllo.** L'utilizzo delle **compostiere o di altre forme di compostaggio domestico (es. in concimaia o buca, in cumulo, in compostiera autocostruita)**, da parte degli utenti deve essere verificato annualmente con un **monitoraggio** come stabilito dal comune (*si ritiene che un monitoraggio annuale dovrebbe interessare almeno il 25% delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico autorizzate*).

Nel caso di **autocompostaggio (compostaggio mono-utenza)**, secondo quanto indicato dal **D.M. 26 maggio 2016**, il quantitativo in peso da computare per il singolo comune, è dato dal risultato della seguente formula:

$$PC = \Sigma Vc_i * p_s * 4$$

Dove:

PC = peso del compostaggio (kg);

p_s = peso specifico della frazione organica pari a 500 kg/m³;

ΣVc_i = volume totale delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico censite dal comune (m³);

4 = numero massimo di svuotamenti annui (*in considerazione che il tempo di maturazione minimo del compost è di almeno 90 gg*).

Il numero di compostiere effettivamente utilizzate e attestate sull'applicativo O.R.SO., associato all'equivalenza di cui sopra, permette la contabilizzazione dei rifiuti organici.

Nel caso di **compostaggio in cumuli, in buche, in concimaie o in compostiere autocostruite** verrà considerata una **quantità pro-capite pari alla produzione totale della FORSU (codice EER 200108) prodotta dal Comune nell'anno precedente diviso il numero di abitanti.**

•3.13 Compostaggio locale e compostaggio di comunità

Ai sensi dell'articoli 37 e 38 della legge n. 221/2015 si possono individuare diverse modalità organizzative per le attività definibili anche di *compostaggio locale* nonché, ai sensi del al **D.M. Ambiente n. 266 del 10/03/2016** di *compostaggio di comunità*. In tabella sono illustrate le diverse modalità organizzative delle attività di compostaggio:

Tipo di utenza	Impianto	Conferimento	Uso compost	Definizione	Limiti	Esempio
unica	presso e cura utenza	utenza	presso l'utenza	autocompostaggio	nessuno	famiglia, scuola, azienda, albergo con area verde
unica	presso e cura utenza	utenza	qualsiasi	compostaggio locale	<80 t/anno	albergo senza aree verdi, mercato
plurima	stesso comune o limitrofo	utenza o sistema di gestione	qualsiasi	compostaggio locale	<80 t/anno	impianto comunale
plurima	presso una delle utenze o area comune a tutte le utenze	una delle utenze	presso aree comuni delle utenze e/o private	compostaggio di comunità	oggetto di decreto MATTM	condomini, cooperative, frazioni e piccoli paesi con partecipazione di tutte le utenze domestiche e non

La nuova metodologia di cui al **D.M. Ambiente n. 266 del 10/03/2016** recante: “*Regolamento recante i criteri operativi e le procedure autorizzative semplificate per il compostaggio di comunità di rifiuti organici*”,prevede che: “omissis .. *in assenza di dati puntuali delle amministrazioni locali relativi alla produzione pro-capite di frazione organica, il valore di frazione organica è considerato pari a 120 kg/abitante anno. .. omissis*”.

✓ **VERIFICARE IL COMPOSTAGGIO**

deve verificare le condizioni per l'attuazione della pratica delle diverse modalità di compostaggio che devono essere certificate nel proprio Regolamento Comunale.

✓ **RIDUZIONE TARI PER IL COMPOSTAGGIO**

➤ **D.lgs. comma 19-bis dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152**, e successive modificazioni «Alle utenze non domestiche che effettuano il compostaggio aerobico individuale per residui costituiti da sostanze naturali non pericolose prodotti nell'ambito delle attività agricole e vivaistiche e alle utenze domestiche che effettuano compostaggio aerobico individuale per i propri rifiuti organici da cucina, sfalci e potature da giardino è applicata una riduzione della tariffa dovuta per la gestione dei rifiuti urbani. **La riduzione prevista dalla norma in questione è obbligatoria: quindi i Comuni debbono prevedere nel proprio Regolamento la riduzione in questione e la relativa disciplina.**

➤ **LEGGE 27 dicembre 2013, n. 147**

Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2014). (13G00191) ([GU Serie Generale n.302 del 27-12-2013 - Suppl. Ordinario n. 87](#)) Ai sensi dell'art. 1, comma 658, della Legge n. 147/2013, al fine di incentivare le operazioni di recupero o riciclo dei rifiuti assimilati agli urbani, le utenze domestiche possono accedere ad una riduzione annua:

658. Nella modulazione della tariffa sono assicurate riduzioni per la raccolta differenziata riferibile alle utenze domestiche



REGIONE
ABRUZZO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Gabriele Costantini
Coordinatore Osservatorio Regionale Rifiuti

DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI

DPC026 - Servizio Gestione dei Rifiuti

Osservatorio Regionale Rifiuti

Via Catullo, 2 - Pescara. ☎ 085.9181178

PEO: DPC026@regione.abruzzo.it

PEC: DPC026@pec.regione.abruzzo.it

E-MAIL: gabriele.costantini@regione.abruzzo.it



WORKSHOP

VALORIZZARE LA FRAZIONE ORGANICA CON ATTREZZATURE DI PICCOLA TAGLIA

**Palazzo kursaal – Giulianova
24 novembre 2017**

–

Dott. Gabriele Costantini
Coordinatore Osservatorio Regionale Rifiuti



**PRODUZIONE E RACCOLTA DIFFERENZIATA DI RU
ANNO 2015 – ANNO 2016**

Produzione RU anno 2015

	t/a	kg/abxa
AQ	126.339	414,4
CH	165.022	420,2
PE	150.717	467,0
TE	152.602	490,4
Abruzzo	594.680	446,6

Produzione RU anno 2016

	t/a	kg/abxa
AQ	131.961,46	434,45
CH	162.700,97	412,55
PE	150.771,16	467,82
TE	149.494,92	481,38
Abruzzo	594.928,51	446,99

% RD anno 2015

	%
AQ	42,9
CH	55,9
PE	38,1
TE	58,8
Abruzzo	49,3

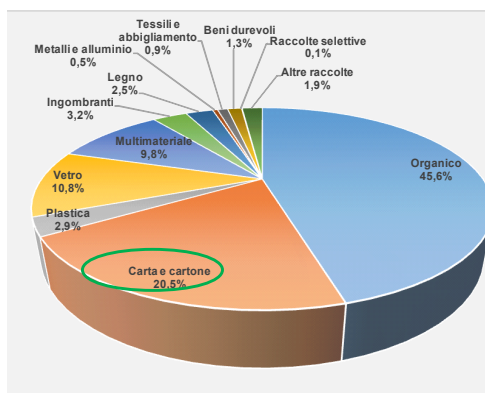
% RD anno 2016

	%
AQ	46,35%
CH	61,21%
PE	38,98%
TE	62,69%
Abruzzo	52,69%

Fonte: dati ORR

COMPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA AL 2015

RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/abxanno
Organico	134.762	45,6%	101,21
<i>ORG_Forsu</i>	115.920	39,2%	87,05
<i>ORG_Verde</i>	18.811	6,4%	14,13
<i>ORG_dei mercati</i>	32	0,0%	0,02
Carta e cartone	60.441	20,5%	45,39
Plastica	8.547	2,9%	6,42
Vetro	31.864	10,8%	23,93
Multimateriale	29.074	9,8%	21,83
Ingombranti	9.363	3,2%	7,03
Legno	7.530	2,5%	5,65
Metalli e alluminio	1.363	0,5%	1,02
Tessili e abbigliamento	2.792	0,9%	2,10
Beni durevoli	3.838	1,3%	2,88
Raccolte selettive	172	0,1%	0,13
Altre raccolte	5.594	1,9%	4,20



POSSIBILI DESTINI DELL'ORGANICO

RD Frazione	t/anno	% sul tot RD	kg/abxanno
Organico	134.762	45,6%	101,21
ORG_Forsu (200108)	115.920	39,2%	87,05
ORG_Verde (200201)	18.811	6,4%	14,13
ORG_mercati (200302)	32	0,0%	0,02

Alimento per animali:
Cani, Gatti, Bovini, Ovini,
Caprini, Maiali, AA di
bassa corte

Verde pubblico e privato
Aziende agricole
(Multifunzionalità)
L. 154/2016 art. 41 (No rifiuto)

Piattaforme

Compost:
Autocompostaggio;
Compostaggio di prossimità
Compostaggio di comunità;
Impianti di compostaggio

Discarica

**IL COMPOSTAGGIO ...e non solo
nella DGR 523/C del 26/09/2017
Norme a favore dell'economia circolare
- Adeguamento del PRGR -**

DGR n. 690 del 26.11.2009 "*Linee guida per il compostaggio domestico dei rifiuti organici. Approvazione*" (Presto sarà rielaborata)

Accordi volontari e altro:

- **Protocollo d'Intesa "Mondocompost"** tra Regione Abruzzo e Ecostituto Abruzzo;
- **Protocollo d'Intesa "Promozione dell'autocompostaggio"** tra Regione Abruzzo e Comuni di Carsoli (AQ), Manoppello (PE), Prezza (AQ), Tocco da Casauria (PE), Tortoreto (TE);
- **Protocollo d'Intesa "Rifiuto a km 0"** tra Regione Abruzzo, Unione dei Comuni "Colline del Medio Vomano", ITACA - Associazione per lo sviluppo locale, Consorzio Italiano Compostatori (CIC);
- **Protocollo d'Intesa "Ridurre si può e conviene"** tra Regione Abruzzo, Federambiente, UPA, ANCI Abruzzo, Lega delle Autonomie Locali Abruzzo, Legambiente, WWF Abruzzo, Arcoconsumatori Abruzzo (**In itinere la nuova DGR sui Centri del Riuso**);
- **"InBottigliAmo"** – Progetto per la riduzione del consumo di acqua minerale in bottiglie di plastica usa e getta; (**Decreto 3 luglio 2017 n° 142 Vuoto a rendere**)
- **Ecofeste**: feste e sagre a ridotto impatto ambientale (In itinere la nuova DGR);
- **Centri del Riuso** (In itinere la nuova DGR).

ORSO3.0
Osservatorio Rifiuti SoRAregionale

Home Introduzione Informazioni

BENVENUTI IN ORSO3.0

SCHEDE COMUNI: AGGIORNAMENTO RIFIUTI

Sono in corso le operazioni di aggiornamento dell'elenco dei rifiuti da utilizzare nelle schede comunali, per uniformarsi a quanto previsto dal DM 26 maggio 2014. Per i comuni che stanno già inserendo i dati 2015 ci potrà essere qualche giorno di "sovrapposizione" tra i vecchi rifiuti e quelli nuovi. Brevemente, le informazioni più importanti:

- I "nuovi" rifiuti hanno la macrocategoria scritta in MAIUSCOLO
- per quelli che saranno utilizzati al fine del calcolo della fee di RID, sarà presente anche l'indicazione "DM 26/05/14"
- gli eventuali dati 2014 già inseriti utilizzando le vecchie definizioni saranno "spostati" in quelle nuove a cura degli amministratori
- per la procedura di importazione in automatico, sarà necessario rielaborare l'allineamento delle anagrafiche dei rifiuti: nei prossimi giorni verranno messe a disposizione tabelle di correzione.

Per qualsiasi dubbio, rivolgersi ai propri Admin di riferimento

Per accedere all'applicativo:

- selezionare sulla destra il tasto della sezione corrispondente (Amministrazione, Scheda comuni o Scheda impianti)
- accesso come **Amministratore**: digitare il proprio nome utente, quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN
- accesso alla **Scheda Comuni**: selezionare Regione, provincia e nome utente (nome del comune), quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN
- accesso alla **Scheda Impianti**: selezionare Regione, provincia e nome utente (denominazione completa dell'impianto - Regione, codice, tipologia, comune e provincia abilitazione), quindi inserire la password (rispettando maiuscole e minuscole) e premere sul tasto LOGIN.

È possibile selezionare l'opzione "Ricordami", per memorizzare il nome utente



Amministrazione
area amministrativa

Username _____
Password _____

LOGIN Ricordami Password dimenticata?

Scheda Comuni
compilazione scheda comuni o unioni/consorzi

Scheda Impianti
compilazione scheda impianti di trattamento



13:56 - 20/11/2017



Diffusione del compostaggio domestico



Adesione al compostaggio domestico

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

- No
 Sì - quanti

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

- No Sì, autodichiarazione
 No Sì, 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

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

- No
 Sì

Sono previste agevolazioni tariffarie ?

- No Sì, sconto % sulla tassa/tariffa complessiva
 No Sì, altro

Da che anno il Comune ha introdotto questa attività?

Modalità di promozione

Corsi di formazione

Distribuzione di composte

Altre iniziative (specificare)

Devono essere inseriti dati e informazioni relative alla pratica, diffusione e promozione del compostaggio domestico, svolte sul territorio comunale.

Due parti:

✓ **adesione al compostaggio domestico** nel comune nell'anno di riferimento

✓ **modalità di promozione** intraprese dal comune nei confronti della popolazione per promuovere o incentivare il compostaggio domestico

Se vi sono utenze domestiche (**nuclei famigliari**) che praticano il compostaggio domestico", compaiono due sezioni: numero di utenti e volume e numero composte per ricavare la stima del rifiuto organico intercettato.

No
 Sì - quanti

Numero di utenti

[passa a compilazione dettagliata](#)

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per 130 utenti

Kg

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

Volume composte/cumulo (MC)

Numero

<input checked="" type="checkbox"/>	0,300	70
<input checked="" type="checkbox"/>	0,450	30
		<input checked="" type="checkbox"/>
Totale		100

Stima rifiuti avviati a compostaggio domestico per 100 composte

Kg

*Premendo sul tasto 'Calcola' viene inserita una stima eventualmente modificabile (formula mc * 500 kg/MC * numero * 4svuotamenti/anno)*

Il **numero di utenze** può essere inserito direttamente nella casella visualizzata come totale (in questo caso, premendo sul pulsante Calcola, verrà stimato il quantitativo di rifiuto organico intercettato considerando il dato statistico di 3 componenti per nucleo famigliare e una produzione pro-capite giornaliera pari a 250g;

In alternativa, è possibile cliccare su "[Passa a compilazione dettagliata](#)" per visualizzare una tabellina che consente di inserire il numero di nuclei famigliari che praticano il compostaggio domestico tenendo conto dell'effettivo numero di componenti

N° componenti nucleo familiare	N° di utenze con composte
<input checked="" type="checkbox"/> 1	18
<input checked="" type="checkbox"/> 2	87
<input checked="" type="checkbox"/> 3	23
<input checked="" type="checkbox"/> 4	7
<input checked="" type="checkbox"/> 5	2
Totale	137

Il numero e volumetria dei composte va inserito per calcolare il quantitativo di rifiuti intercettati, secondo quanto previsto dal DM 26/05/16 e dalle specifiche regolamentazioni regionali: in tal senso, la formula indicata nelle figure potrebbe in realtà essere diversa da regione a regione;

per inserire i dati è necessario compilare una riga con la volumetria del composte (espressa in MC per facilitare la conversione in litri e il numero totale presente e quindi premere sul + per aggiungere i dati alla tabella e al conteggio automatico dei composte presenti; solo quando compare la x rossa per la cancellazione, il dato è effettivamente stato inserito;

la formula, eventualmente personalizzata a seconda della regione, tiene conto del numero totale e relative volumetrie inserite.

Volumetria composte/cumulo (MC)	Numero
0,300	70
0,450	30
Totale 70	

Volumetria composte/cumulo (MC)	Numero
0,300	70
0,450	30
Totale 100	

Rispondendo SI ad alcune altre domande (vedere le immagini e gli esempi di seguito), è necessario eventualmente inserire le altre informazioni richieste.

Esiste un provvedimento comunale che approvi una convenzione tipo?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> SI - atto n.	atto n.: DGC n. 23 del 12/04/2016
Nel provvedimento sono previsti controlli da effettuarsi da parte dell'ente?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> SI	modalità: 5% utenze all'anno numero controlli effettuati nell'anno:
Sono previste agevolazioni tariffarie ?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> No	<input checked="" type="radio"/> SI, sconto % sulla tassa/tariffa complessiva 4,5 <input type="radio"/> SI, altro



3.12 Autocompostaggio (mono-utenza)

Secondo quanto indicato dalla **Decisione 2011/753/EU** recante «Regole e modalità di calcolo per il rispetto degli obiettivi di riciclaggio e recupero dei rifiuti», **il compostaggio domestico (mono-utenza), rientra tra le operazioni di riciclaggio dei rifiuti.**

Si specifica che solo **i comuni che hanno, con proprio atto, disciplinato tale attività potranno inserire la quota relativa al compostaggio nella raccolta differenziata, poiché ne è garantita la tracciabilità e il controllo.** L'utilizzo delle **compostiere o di altre forme di compostaggio domestico (es. in concimaia o buca, in cumulo, in compostiera autocostruita)**, da parte degli utenti deve essere verificato annualmente con un **monitoraggio** come stabilito dal comune (*si ritiene che un monitoraggio annuale dovrebbe interessare almeno il 25% delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico autorizzate*).

Nel caso di **autocompostaggio (compostaggio mono-utenza)**, secondo quanto indicato dal **D.M. 26 maggio 2016**, il quantitativo in peso da computare per il singolo comune, è dato dal risultato della seguente formula:

$$PC = \Sigma Vc i * p s * 4$$

Dove:

PC = peso del compostaggio (kg);

p s = peso specifico della frazione organica pari a 500 kg/m³;

ΣVc i = volume totale delle compostiere/altre forme di compostaggio domestico censite dal comune (m³);

4 = numero massimo di svuotamenti annui (*in considerazione che il tempo di maturazione minimo del compost è di almeno 90 gg*).

Il numero di compostiere effettivamente utilizzate e attestate sull'applicativo O.R.SO., associato all'equivalenza di cui sopra, permette la contabilizzazione dei rifiuti organici.

Nel caso di **compostaggio in cumuli, in buche, in concimaie o in compostiere autocostruite** verrà considerata una **quantità pro-capite pari alla produzione totale della FORSU (codice EER 200108) prodotta dal Comune nell'anno precedente diviso il numero di abitanti.**



•3.13 Compostaggio locale e compostaggio di comunità

Ai sensi dell'articoli 37 e 38 della legge n. 221/2015 si possono individuare diverse modalità organizzative per le attività definibili anche di *compostaggio locale* nonché, ai sensi del al **D.M. Ambiente n. 266 del 10/03/2016** di *compostaggio di comunità*. In tabella sono illustrate le diverse modalità organizzative delle attività di compostaggio:

Tipo di utenza	Impianto	Conferimento	Uso compost	Definizione	Limiti	Esempio
unica	presso e cura utenza	utenza	presso l'utenza	autocompostaggio	nessuno	famiglia, scuola, azienda, albergo con area verde
unica	presso e cura utenza	utenza	qualsiasi	compostaggio locale	<80 t/anno	albergo senza aree verdi, mercato
plurima	stesso comune o limitrofo	utenza o sistema di gestione	qualsiasi	compostaggio locale	<80 t/anno	impianto comunale
plurima	presso una delle utenze o area comune a tutte le utenze	una delle utenze	presso aree comuni delle utenze e/o private	compostaggio di comunità	oggetto di decreto MATTM	condomini, cooperative, frazioni e piccoli paesi con partecipazione di tutte le utenze domestiche e non

La nuova metodologia di cui al **D.M. Ambiente n. 266 del 10/03/2016** recante: *“Regolamento recante i criteri operativi e le procedure autorizzative semplificate per il compostaggio di comunità di rifiuti organici”*,prevede che: *“omissis .. in assenza di dati puntuali delle amministrazioni locali relativi alla produzione pro-capite di frazione organica, il valore di frazione organica è considerato pari a 120 kg/abitante anno. .. omissis”*.

COMPITI DEL COMUNE

✓ VERIFICARE IL COMPOSTAGGIO

deve verificare le condizioni per l'attuazione della pratica delle diverse modalità di compostaggio che devono essere certificate nel proprio Regolamento Comunale.

✓ RIDUZIONE TARI PER IL COMPOSTAGGIO

➤ **D.lgs. comma 19-bis dell'articolo 208 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152**, e successive modificazioni «Alle utenze non domestiche che effettuano il compostaggio aerobico individuale per residui costituiti da sostanze naturali non pericolose prodotti nell'ambito delle attività agricole e vivaistiche e alle utenze domestiche che effettuano compostaggio aerobico individuale per i propri rifiuti organici da cucina, sfalci e potature da giardino è applicata una riduzione della tariffa dovuta per la gestione dei rifiuti urbani. **La riduzione prevista dalla norma in questione è obbligatoria: quindi i Comuni debbono prevedere nel proprio Regolamento la riduzione in questione e la relativa disciplina.**

➤ **LEGGE 27 dicembre 2013, n. 147**

Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2014). (13G00191) ([GU Serie Generale n.302 del 27-12-2013 - Suppl. Ordinario n. 87](#)) Ai sensi dell'art. 1, comma 658, della Legge n. 147/2013, al fine di incentivare le operazioni di recupero o riciclo dei rifiuti assimilati agli urbani, le utenze domestiche possono accedere ad una riduzione annua:

658. Nella modulazione della tariffa sono assicurate riduzioni per la raccolta differenziata riferibile alle utenze domestiche

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Gabriele Costantini
Coordinatore Osservatorio Regionale Rifiuti

DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO E POLITICHE AMBIENTALI
DPC026 - Servizio Gestione dei Rifiuti
Osservatorio Regionale Rifiuti
Via Catullo, 2 - Pescara. ☎ 085.9181178
PEO: DPC026@regione.abruzzo.it
PEC: DPC026@pec.regione.abruzzo.it
E-MAIL: gabriele.costantini@regione.abruzzo.it