



LEGAMBIENTE

II EDIZIONE UMBRIA
ECO  **FORUM**
L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

7 Dicembre 2018 - Perugia

Economia, istituzioni, mondo della ricerca, società, a confronto

**La conferenza regionale sulla gestione sostenibile
dei flussi di materia e sul riciclo**



Legambiente Umbria, Via della Viola, 1 – 06122 Perugia
Tel 075.5721021 info@legambienteumbria.it www.legambienteumbria.it

ECOFORUM REGIONALE – EDIZIONE UMBRIA

Legambiente Umbria presenta la **seconda edizione dell'EcoForum Regionale, l'economia circolare dei rifiuti**, per portare al confronto e alla discussione le migliori esperienze di aziende, amministrazioni e cittadini su come valorizzare, potenziare e costruire un'economia virtuosa e circolare nella nostra Umbria.

L'EcoForum è anche occasione per premiare i comuni umbri dell'edizione regionale di **Comuni Ricicloni 2018**, l'iniziativa di Legambiente, patrocinata dal Ministero per l'Ambiente, che premia le comunità locali, amministratori e cittadini, che hanno ottenuto i migliori risultati nella gestione dei rifiuti, in termini quantitativi e qualitativi.



I NUMERI DEI COMUNI RICICLONI 2018

L'Umbria nel 2017 ha prodotto **452.245 tonnellate di rifiuti urbani**, di cui **279.540 tonnellate raccolte in modo differenziato (61,8%)**. Rispetto al 2016 una diminuzione di rifiuti prodotti di quasi **20 mila tonnellate**.

Un cittadino medio della provincia di Terni ha prodotto nel 2017 **126 kg di Rifiuti Non Differenziati**, l'omologo dell'ambito folignate-spoletino ne ha prodotti oltre il doppio **253 kg**, mentre un cittadino dell'alto Tevere ne ha prodotti **201 kg** e un perugino **180**.

Sono **35 i Comuni Ricicloni Umbri**, ovvero i comuni che superano il 65% di raccolta differenziata e che hanno una qualità della raccolta dell'organico superiore al 90%.

Tra i Comuni Ricicloni 2018 sveltano anche **2 comuni Rifiuti Free**, comuni cioè che hanno una produzione di rifiuti non differenziati inferiore a 75 kg pro capite.

Nel 2017 nella provincia di Terni si è completato il passaggio al porta a porta che permesso di raggiungere gran parte del risultato ottenuto a livello regionale.



**COMUNI
RICICLONI**

CHE FINE FANNO I NOSTRI RIFIUTI?

ARPA UMBRIA calcola ogni anno l'indice di riciclo regionale che serve a valutare in termini numerici la qualità della raccolta e dell'effettivo recupero e riciclo dei nostri rifiuti.

Nel 2016 l'indice di riciclo regionale era al **46%** quando l'obiettivo europeo è posto al minimo del 50% e crescerà nei prossimi anni.

Punti deboli del riciclo a livello regionale rilevati nel 2016 da ARPA:

- ✓ Scarsa capacità di intercettazione da parte dei sistemi di raccolta differenziata, in particolare per la frazione organica, ma anche per la carta, la plastica e i metalli.
- ✓ Scarsa qualità delle frazioni umide raccolte denunciata dai risultati delle **analisi merceologiche del rifiuto organico**.
- ✓ Eccessivi scarti del processo di compostaggio, denunciati dai dati di gestione degli impianti.
- ✓ Eccessivi scarti dalla fase di separazione della raccolta multimateriale pesante che incide negativamente in particolare sull'indice di riciclo delle frazioni plastica e vetro.



E A LIVELLO COMUNALE?

Situazione molto variegata:

- ▶ Il sub-ambito 4 è in grado di calcolare l'indice di riciclo a livello comunale e i dati sono molto buoni;
- ▶ **La gestione extraregionale dei rifiuti** rende difficile il calcolo o impossibile in alcuni casi;
- ▶ La frazione più critica resta **l'organico**.

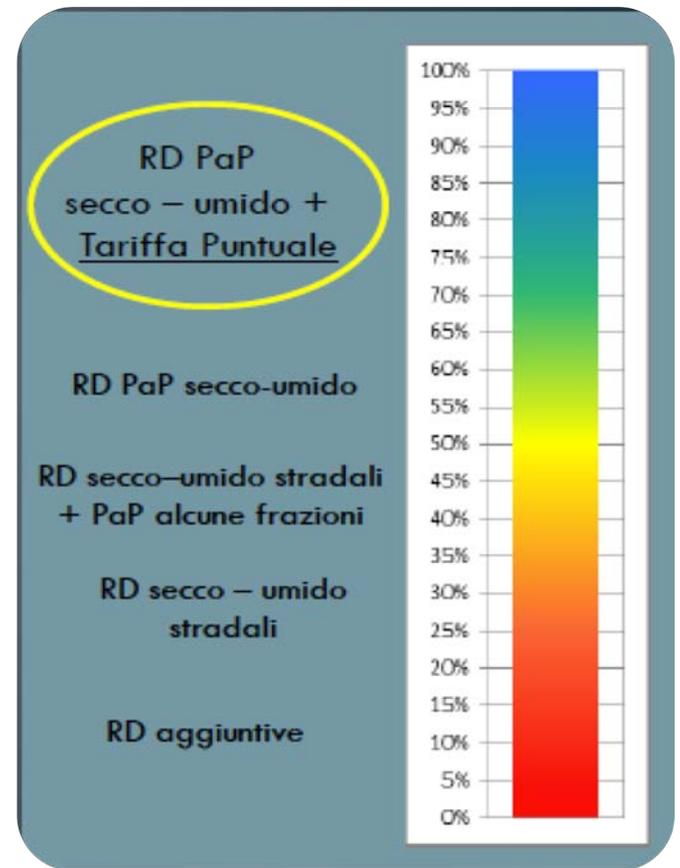
CHI PIU' INQUINA PIU' PAGA?

La Regione Umbria con la DGR 1362/2017 ha introdotto la leva economica anche per spingere comuni e gestori a una maggiore qualità nella raccolta differenziata dell'organico. AURI ha il compito di rendere effettiva, entro il 2018, l'applicazione della norma, acquisendo le analisi merceologiche ed i dati necessari dai gestori ed imponendo il rispetto dei dettami di tipo economico.

ARPA UMBRIA ha posto, a partire dal 2018, come condizione per l'autorizzazione all'esercizio degli impianti di trattamento, la trasmissione dei dati delle analisi rilevate dai gestori degli impianti.

E A LIVELLO COMUNALE?

- L'applicazione della **tariffa puntuale** che per il momento è stata solo parzialmente introdotta (sconti TARI) richiede normalmente un anno di monitoraggi e simulazioni prima di poter essere introdotta e richiede aver completato il passaggio al porta a porta integrale



CLASSIFICA DEI COMUNI RICICLONI 2018 - Criteri

Legambiente Umbria ha voluto introdurre un paletto all'interno dell'edizione regionale di Comuni Ricicloni: oltre all'obiettivo di legge minimo del 65% di raccolta differenziata è necessaria una **percentuale di materiale non compostabile presente nell'organico inferiore al 10%**.

Inoltre vi è il limite di 75 kg di rifiuto indifferenziato prodotto annualmente da ciascun abitante per poter essere definito Comune Rifiuti Free, e quindi premiato anche a livello nazionale.

Anche in accordo con gli strumenti normativi regionali per valutare la qualità dell'organico e la percentuale di presenza di materiale non compostabile **MNC**, l'unico strumento utilizzabile è il campionamento delle analisi merceologiche.

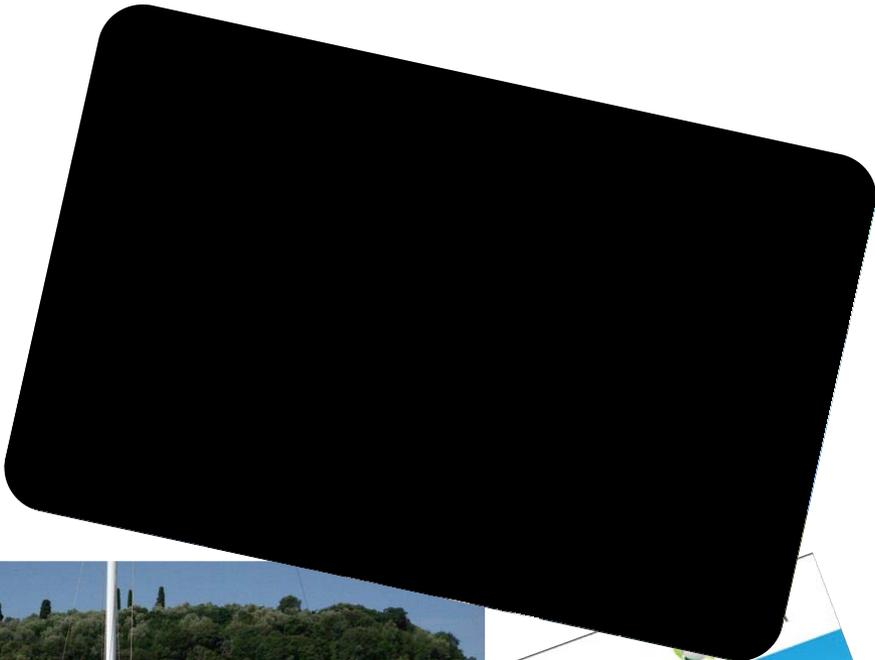
Legambiente ARPA e AURI hanno chiesto a tutti i gestori umbri i dati delle analisi merceologiche svolte nel 2017

ANALISI MERCEOLOGICHE DEI RIFIUTI ORGANICI NEI COMUNI UMBRI

SUB-AMBITO	GESTORE RACCOLTA	COMUNE	Numero di analisi	%MC	%MNC	% Pannolini
1	GESENU	UMBERTIDE	1	92,3%	7,7%	3,8%
1	ESA	GUALDO TADINO	1	90,0%	10,0%	2,0%
1-2	GESENU - ECOCAVE	LISCIANO NICCONE, UMBERTIDE, ASSISI, BASTIA, BETTONA, PERUGIA, TODI, TORGIANO, VALFABBRICA	9	92,9%	7,1%	ND
2	ECOCAVE	ASSISI	1	95,7%	4,3%	0,8%
2	ECOCAVE	VALFABBRICA	1	99,0%	1,0%	0,0%
2	GESENU	BASTIA UMBRA	1	93,7%	6,3%	1,6%
2	GESENU	BETTONA	1	82,8%	17,2%	3,6%

- In virtù di tale ulteriore selezione sono stati esclusi dalla graduatoria i comuni di **Todi, Torgiano, Bettona, Gualdo Tadino, Gualdo Cattaneo, Cannara, Fratta Todina e Marsciano**.
- L'analisi ha monitorato in molti comuni anche la presenza di pannolini che, come noto, in alcune parti dell'Umbria veniva conferita nell'organico fino al 2016.
- Le analisi merceologiche sono uno strumento fondamentale per valutare la qualità della raccolta dei rifiuti urbani.

LE BUONE PRATICHE DAI COMUNI E DALLE COMUNITA'



COMUNI RICICLONI UMBRIA - dati Arpa Umbria 2017

 COMUNI SOTTO I 5.000 ABITANTI Classifica in base alla produzione ~~procapite~~ di rifiuto non differenziato a smaltimento, evidenziati i comuni Rifiuti Free

Posizione	Comune	Abitanti equivalenti	Provincia	Rifiuto non differenziato pro capite 2017 (kg/ab)	% RD 2017
1	<i>Polino</i>	270	TR	72	73,6%
2	<i>Attigliano</i>	2.089	TR	74	80,3%
3	<i>Montefranco</i>	1.335	TR	84	77,0%
4	<i>Ferentillo</i>	1.965	TR	85	75,3%
5	<i>Porano</i>	1.996	TR	85	77,7%
6	<i>Calvi dell'Umbria</i>	1.866	TR	88	74,0%
7	<i>Castel Viscardo</i>	2.948	TR	92	76,8%
8	<i>Alviano</i>	1.487	TR	96	69,2%
9	<i>Penna in Teverina</i>	1.105	TR	96	74,1%
10	<i>Giove</i>	1.930	TR	99	72,3%
11	<i>Montecchio</i>	1.724	TR	99	71,8%
12	<i>Otricoli</i>	1.901	TR	101	75,6%
13	<i>Arrone</i>	2.842	TR	106	70,8%
14	<i>Lugnano in Teverina</i>	1.479	TR	107	72,7%
15	<i>Avigliano Umbro</i>	2.573	TR	118	69,2%
16	<i>Monteleone d'Orvieto</i>	1.475	TR	118	69,7%
17	<i>Guarda</i>	1.850	TR	122	67,2%
18	<i>Castel Giorgio</i>	2.148	TR	123	74,1%
19	<i>Baschi</i>	2.819	TR	130	66,2%
20	<i>Acquasparta</i>	4.905	TR	131	68,5%
21	<i>Ficulle</i>	1.724	TR	132	66,1%
22	<i>Allerona</i>	1.801	TR	133	66,6%
23	<i>Parrano</i>	545	TR	134	65,0%
24	<i>Valfabbrica</i>	3.500	PG	151	65,7%
25	<i>Piegaro</i>	3.740	PG	158	67,3%
26	<i>Fabro</i>	3.046	TR	162	65,5%

COMUNI RICICLONI UMBRIA - dati Arpa Umbria 2017

COMUNI TRA I 5.000 E I 20.000 ABITANTI Classifica in base alla produzione pro capite di rifiuto non differenziato a smaltimento

<i>Posizione</i>	<i>Comune</i>	<i>Abitanti equivalenti</i>	<i>Provincia</i>	<i>Rifiuto non differenziato pro capite 2017 (kg/ab)</i>	<i>% RD 2017</i>
1	<i>San Gemini</i>	5.130	TR	113	70,0%
2	<i>Amelia</i>	12.166	TR	116	71,0%
3	<i>Montecastrilli</i>	5.111	PG	122	69,8%
4	<i>Panicale</i>	5.867	PG	145	66,1%
5	<i>Umbertide</i>	17.063	PG	163	68,4%

COMUNI RICICLONI UMBRIA - dati Arpa Umbria 2017

COMUNI SOPRA I 20.000 ABITANTI Classifica in base alla produzione pro capite di rifiuto non differenziato a smaltimento

<i>Posizione</i>	<i>Comune</i>	<i>Abitanti equivalenti</i>	<i>Provincia</i>	<i>Rifiuto non differenziato pro capite 2017 (kg/ab)</i>	<i>% RD 2017</i>
1	<i>Narni</i>	20.078	TR	104	74,1%
2	<i>Terni</i>	115.640	TR	131	71,8%
3	<i>Bastia</i>	22.526	PG	150	69,1%
4	<i>Orvieto</i>	22.001	TR	156	68,6%

GRAZIE
DALL'ECOFORUM REGIONALE
SULL'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

MAURIZIO ZARA
vicepresidente@legambienteumbria.it



LEGAMBIENTE
UMBRIA

Legambiente Umbria

Via della Viola 1 – 06122 Perugia (PG) Tel. 075.5721021 – Fax: 075. 5721021

info@legambienteumbria.it PEC: legambienteumbria@pec.it

Pagina Facebook: Legambiente Umbria

Twitter: @LegambienteUmbr