

Sotto Il Muro Dei 100 Kg

Comuni Verso Rifiuti Zero

PREMIO 2018 EMILIA-ROMAGNA



<https://rifiutizeroeer.blogspot.com/p/sottomuro100kg.html>



Sotto Il Muro Dei 100 Kg Comuni Verso Rifiuti Zero

REGIONE EMILIA-ROMAGNA PREMIO 2018

CONVEGNO REGIONALE

2 Febbraio 2019

POGGIO RENATICO (FE)

Auditorium di Via Salvo d'Acquisto n. 3

PROGRAMMA

- 9,30 *apertura dei lavori, introduzione al programma della giornata*
Monica Cinti, Referente Comuni Rifiuti Zero ER
- 9,50 *Dalla calotta al porta a porta: il perché di questa scelta*
Daniele Garuti, Sindaco di Poggio Renatico
- 10,05 *Le proposte di modifica del piano rifiuti regionale*
Natale Belosi, Coordinatore Rete Rifiuti Zero ER
- 10,20 *Cosa c'è nel secco residuo e cosa farne (risultati tesi di laurea)*
Francesco Coiro, Ingegnere ambientale
- 10,35 *Le nuove strategie UE su rifiuti ed economia circolare: uno sguardo al futuro*
Enzo Favoino, Coordinatore Scientifico Zero Waste Europe
- 11,05 *Impianti innovativi di trattamento dei rifiuti: L'anello fondamentale per un'Economia Circolare*
Gianluca Monego, Responsabile Divisione Impianti di Contarina Spa
- 11,25 *Compostaggio domestico, di comunità e di prossimità*
Fabio Musmeci, tecnico Enea e presidente AIC (Associazione Italiana Compostaggio)
- 11,45 *Una nuova proposta di legge per la gestione acqua-rifiuti*
Andrea Caselli, Movimento per l'acqua pubblica Emilia-Romagna
- 12,00 – *Premiazione comuni sotto i 100 Kg*
- 13,00 – *pausa buffet*
- 13,40 – *assemblea Comuni Rifiuti Zero Emilia-Romagna*
- 15,00 – *conclusioni fine lavori*



SOTTO IL MURO DEI 100 KG: COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO

La 5° edizione del premio “SOTTO IL MURO DEI 100 KG: COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO” pone l’attenzione verso un nuovo criterio di efficienza nella gestione dei Rifiuti Urbani, quello della “**minimizzazione dei Rifiuti Non Riciclati**”.

Criterio questo che punta alla **eliminazione degli sprechi** in sostituzione di quello incentrato sulle percentuali di raccolta differenziata ormai troppo manipolate dall’introduzione nei Rifiuti Riferenziati sia dei Rifiuti Speciali assimilati che di rifiuti poi destinati allo smaltimento.

N. comuni sotto i 100 kg e sotto i 150 kg di Rifiuti Non inviati a Riciclaggio			
ANNO	sotto 100 kg	150-100 kg	TOTALE
2013	2	37	39
2014	6	36	42
2015	8	46	54
2016	10	54	64
2017	27	60	87

La prima edizione del premio, sui dati 2013, registrava solo due comuni con una produzione pro-capite annua sotto i 100 kg per abitante di Rifiuti Non Riciclati; la quarta edizione, dati 2016, tocca la soglia dei 10 comuni; l’**edizione 2018**, sui dati 2017, registra un vero e proprio exploit con 27 comuni che si aggiudicano il premio sotto i 100 Kg e ben 60 comuni che si attestano sotto i 150 Kg.

Occorre ricordare che la legge regionale di iniziativa popolare sulla riduzione dei rifiuti e per la promozione dell’economia circolare (L.R. 16/2015), proposta e promossa dalla **Rete Rifiuti Zero**, è stata emanata alla fine del 2015. Evidentemente dopo un anno di transizione e di trasformazione del servizio per raggiungere gli obiettivi, gli effetti si riscontrano nei dati del 2017. Il risultato va di pari passo sia col passaggio da Raccolta Stradale a raccolta Porta a Porta (da 74 a 111 comuni) sia con l’introduzione della Tariffa Puntuale da poche unità a 30 comuni (escludendo i comuni con sacchetto prepagato) di cui 29 Porta a Porta e 1 misto con calotta. È evidente come il **sistema di raccolta** incida sul risultato. **I vincitori del premio 2018 sono solo comuni con raccolta porta a porta e quasi tutti con tariffa puntuale**, mentre fra i 100 e i 150 kg si trovano solo 10 comuni, 5 a calotta e 5 con raccolta mista. Nessuno degli altri comuni con raccolta tradizionale.

SISTEMA DI RACCOLTA	sotto 100 Kg		150 - 100 Kg		sopra 150 kg		totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.
PaP Tariffa Puntuale	21	72%	7	24%	1	3%	29
Porta a Porta	6	7%	43	52%	34	41%	83
Calotta	0	0%	5	23%	17	77%	22
Misto	0	0%	5	17%	25	83%	30
Stradale	0	0%	0	0%	83	100%	83
No umido	0	0%	0	0%	86	100%	86
TOTALE	27	8%	60	18%	246	74%	333

CRITERI DI CALCOLO PER LA DETERMINAZIONE DEI RIFIUTI URBANI

Nel calcolo della produzione dei Rifiuti Urbani e delle rese della Raccolta Differenziata la **Rete Rifiuti Zero** segue un criterio diverso rispetto a quello adottato dalla Regione Emilia-Romagna la quale inserisce nei Rifiuti Urbani anche i Rifiuti Speciali dichiarati dalle Utenze Non Domestiche, aziende che inviano autonomamente a riciclo a propria cura e spese, oppure vengono conteggiati fra la Raccolta Differenziata e il Riciclo tutti gli ingombranti purchè siano stati inviati ad un impianto di selezione senza tener conto degli scarti che in questo caso sono normalmente molto più del 50%.

Differenze fra il metodo di calcolo della **Regione Emilia-Romagna** e quello della **Rete Rifiuti Zero** per la redazione della classifica del Premio “**Sotto il muro dei 100Kg: Comuni verso Rifiuti Zero**”:

- dai Rifiuti Urbani e dalla RD sono esclusi i rifiuti speciali che il produttore invia in proprio a riciclo;
- dai Rifiuti Urbani e dalla RD sono esclusi le macerie;
- nella RD gli ingombranti sono conteggiati solo per il 25%
- nella RD lo spazzamento è conteggiato solo per il 50%.

	Regione E-R	Rete RifiutiZero	scostamento
% RD	64,3%	57,7%	-6,5%
RU kg/AbRes	649	591	-58
RD kg/AbEq	417	341	-76
Non a Riciclo	232	250	18

CONFRONTO RIEPILOGO DATI 2016-2017 (PREMIO SOTTO 100KG 2017-2018)

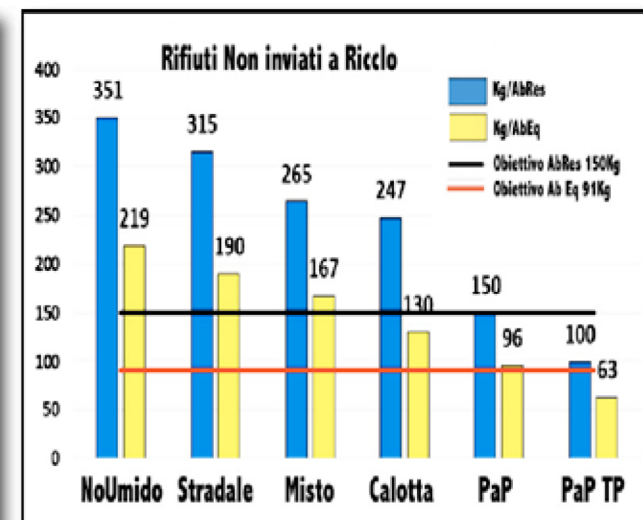
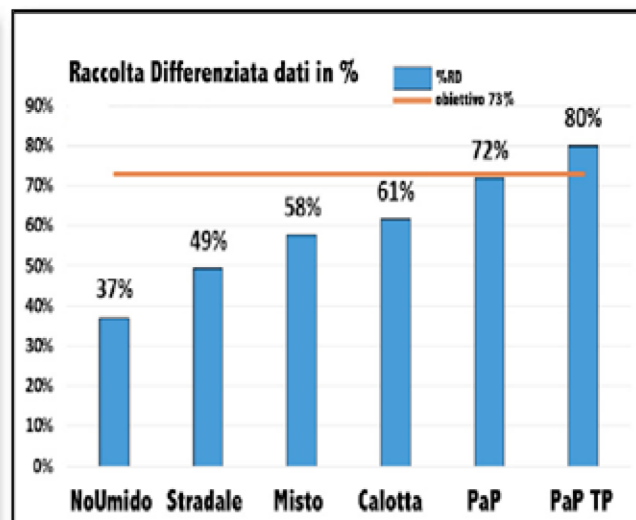
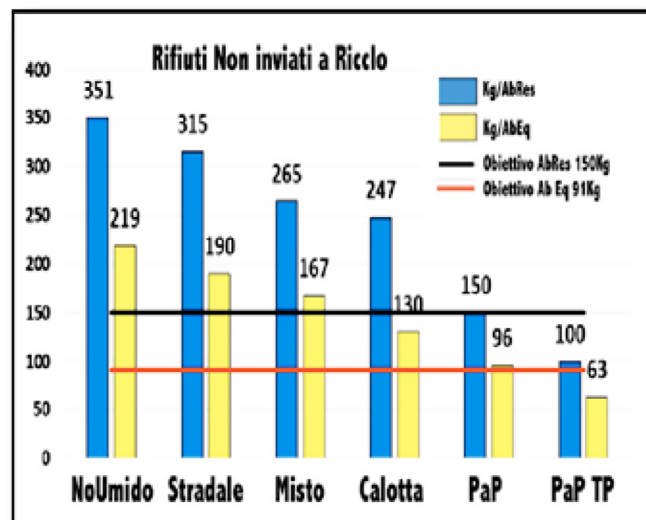
sistema di raccolta	n. comuni 2016	n. comuni 2017	% Ab. Res. sul totale regione 2016	% Ab. Res. sul totale regione 2017	% RD 2016	% RD 2017	Rifiuti Non a Riciclo Kg/AbRes 2016	Rifiuti Non a Riciclo Kg/AbRes 2017	Rifiuti Non a Riciclo Kg/AbEq 2016	Rifiuti Non a Riciclo Kg/AbEq 2017
PaP TP	18	29	9,1%	10,5%	76,4%	79,9%	123	100	78	63
PAP	82	83	16,2%	17,8%	70,6%	70,6%	162	150	105	96
calotta	18	21	8,4%	11,0%	58,9%	58,9%	294	249	145	131
calotta TP		1		0,2%		75,5%		155		77
misto	28	30	14,3%	16,1%	55,1%	57,5%	288	265	179	179
stradale	97	83	45,5%	38,2%	49,3%	49,3%	322	315	194	190
senza umido	90	86	6,4%	6,2%	36,4%	32,7%	363	351	225	219
Tot/media	333	333	100,0%	100,0%	55,5%	57,7%	273	250	165	152

CONFRONTO FRA SISTEMI DI RACCOLTA

Si riportano i risultati dei comuni suddivisi per **sistema di raccolta** rispetto ai principali parametri o obiettivi di legge (LR16/2015), sia per **abitanti residenti** che per **abitanti equivalenti** (con la trasformazione in abitanti delle attività produttive, seconde case, turisti e universitari, mediamente 61% residenti e 39% equivalenti).

I parametri considerati:

- Rifiuti Non a Riciclo (**RNR**): obiettivo di legge -150 Kg/Abitante Residente (**Kg/AbRes**), -91 Kg/Abitante Equivalente (**Kg/AbEq**)
- % Raccolta Riferenziata (**%RD**): obiettivo medio di legge 73%
- Riduzione dei Rifiuti: obiettivo di legge -20% pari a 538 Kg/AbRes, e 327 kg/AbEq.
- No umido (**NoUmido**): comuni che non raccolgono l'umido/organico
- **Stradale**: comuni che raccolgono l'indifferenziato coi cassonetti senza calotta
- Porta a Porta (**PaP**): comuni con raccolta domiciliare Porta a Porta dell'indifferenziato senza applicazione della Tariffa Puntuale
- **Misto**: comuni che raccolgono l'indifferenziato in parte coi cassonetti in parte Porta a Porta;
- **Calotta**: comuni con raccolta prevalentemente stradale con calotta nel cassonetto dell'indifferenziato;
- PaP con Tariffa Puntuale (**PaP-TP**): comuni con Raccolta Domiciliare Porta a Porta con applicazione Tariffa Puntuale (TARIP).

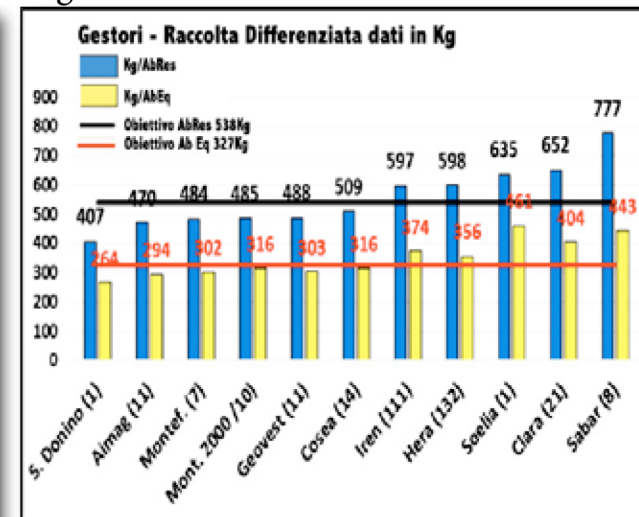
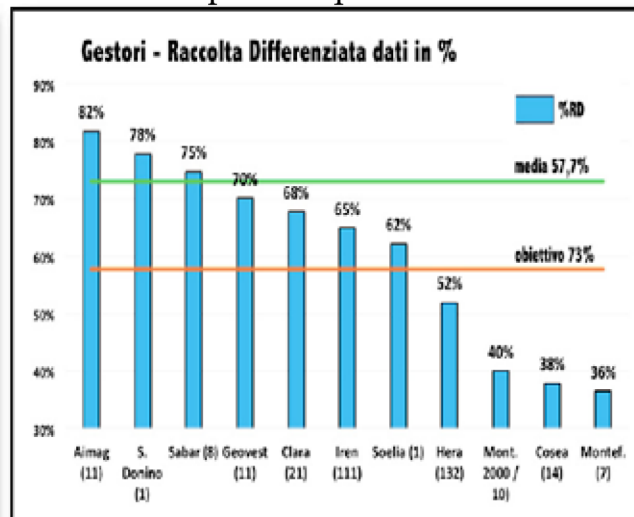
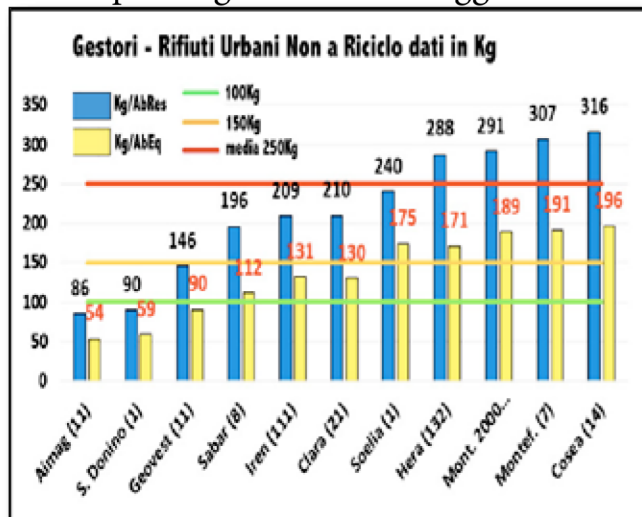


Appare evidente che i comuni Porta a Porta con Tariffa Puntuale superino tutti gli obiettivi di legge, quelli Porta a Porta senza Tariffa Puntuale siano vicini agli obiettivi, mentre **gli altri sistemi di raccolta non centrano nessun obiettivo, neanche se si introduce la Calotta con la Tariffazione Puntuale.**

CONFRONTO FRA GESTORI DEI SISTEMI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI

In regione sono presenti 11 gestori, di cui 2 servono un unico comune, 7 gestori servono fra i 7 e i 21 comuni, 2 gestori servono oltre 100 comuni.

Rispetto agli obiettivi di legge e all'obiettivo del nostro premio queste sono i risultati dei gestori:



Solo **AIMAG** e **S. Donnino** sono sotto i 100 kg di Rifiuti Urbani Non a Riciclo e superano abbondantemente tutti gli obiettivi di legge. **GEOVEST** si colloca sotto i 150 kg/Residente di Rifiuti Urbani Non a Riciclo. Degli altri, 4 sono sotto la media regionale, fra cui **IREN**, mentre **HERA** e i **3 gestori di montagna** si collocano sopra e sono abbondantemente lontani da ogni traguardo di legge.

LEGENDA GRADUATORIA SOTTO 100KG COMUNI EMILIA-ROMAGNA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI				
Rifiuti Non inviati a Riciclo Abitanti Residenti	NR Kg/AbRes	> 100kg	>150<100kg	graduatoria
Rifiuti Non inviati a Riciclo Abitanti Equivalenti	NR Kg/AbEq			
Sistema di Raccolta Porta a Porta con Tariffa Puntuale	PaP-TP			
Sistema di Raccolta Porta a Porta con TARI	PaP			
Sistema di Raccolta Stradale con Calotta	Cal			
Sistema di Raccolta Stradale con Calotta con Tariffa Puntuale	Cal-TP			
Sistema di Raccolta Misto	Misto			
Sistema di raccolta senza umido	senza umido			

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
MO	San Felice sul Panaro	AIMAG	PaP-TP	90,80%	494	449	45	28	1
MO	Camposanto	AIMAG	PaP-TP	90,50%	506	458	48	23	2
MO	Novi di Modena	AIMAG	PaP-TP	87,20%	423	369	54	34	3
MO	Concordia sulla Secchia	AIMAG	PaP-TP	88,10%	482	424	57	41	4
MO	San Possidonio	AIMAG	PaP-TP	90,20%	610	551	60	35	5
MO	Cavezzo	AIMAG	PaP-TP	88,50%	526	465	61	39	6
MO	Soliera	AIMAG	PaP-TP	84,20%	384	324	61	38	7
MO	Carpi	AIMAG	PaP-TP	83,90%	430	361	69	43	8
FE	Formignana	AREA	PaP-TP	81,70%	380	311	69	58	9
MO	Medolla	AIMAG	PaP	87,60%	574	503	71	44	10
FE	Poggio Renatico	CMV	PaP	80,40%	370	298	72	53	11
PR	Mezzani	IREN	PaP-TP	84,90%	492	418	74	50	12
FE	Ro	AREA	PaP-TP	81,70%	415	339	76	62	13
PR	Roccabianca	IREN	PaP-TP	84,60%	511	433	79	59	14
PR	Sorbolo	IREN	PaP-TP	82,90%	475	394	81	57	15
BO	Monte San Pietro	HERA	PaP	80,80%	428	346	82	66	16
PR	Medesano	IREN	PaP-TP	81,50%	445	363	82	56	17
PR	Fidenza	SAN DONNINO	PaP	77,80%	407	317	90	59	18
PR	Montechiarugolo	IREN	PaP-TP	83,00%	539	447	92	62	19
PR	Busseto	IREN	PaP-TP	82,60%	542	448	94	63	20
PR	Felino	IREN	PaP-TP	83,70%	578	484	94	63	21
PR	Sissa Trecasali	IREN	PaP-TP	83,90%	587	493	95	65	22
MO	Nonantola	GEOVEST	PaP	76,30%	405	309	96	70	23
PC	Podenzano	IREN	PaP-TP	80,60%	514	414	100	54	24
PR	Colorno	IREN	PaP-TP	80,70%	531	428	103	65	25
BO	Molinella	HERA	Cal	78,70%	482	380	103	70	26
BO	Argelato	GEOVEST	PaP	75,80%	429	325	104	59	27
MO	Castelfranco Emilia	HERA	Cal	75,00%	420	315	105	79	28
BO	Budrio	HERA	PaP-TP	77,50%	471	365	106	73	29
FE	Voghiera	AREA	PaP	79,10%	508	402	106	86	30

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
PR	Fontevivo	IREN	PaP-TP	80,70%	555	448	107	53	31
PR	Fontanellato	IREN	PaP-TP	78,50%	509	399	109	60	32
RE	Boretto	SABAR	Misto	83,40%	665	554	110	68	33
RE	Gualtieri	SABAR	Misto	81,80%	613	502	111	66	34
FE	Masi Torello	AREA	PaP	73,40%	437	321	116	93	35
PR	Sala Baganza	IREN	PaP-TP	84,00%	729	613	116	66	36
RE	Guastalla	SABAR	Misto	83,60%	711	595	117	69	37
RE	Bibbiano	IREN	PaP	81,30%	626	509	117	78	38
FE	Lagosanto	AREA	PaP	75,10%	471	353	117	90	39
FE	Cento	CMV	PaP	74,40%	463	345	118	80	40
PR	San Secondo Parmense	IREN	PaP-TP	81,80%	650	531	118	83	41
BO	Castel Maggiore	GEOVEST	PaP	71,10%	414	294	120	73	42
FE	Bondeno	CMV	PaP	75,30%	491	370	122	84	43
PR	Parma	IREN	PaP-TP	75,80%	510	387	123	76	44
RE	Poviglio	SABAR	Misto	81,80%	676	552	123	77	45
BO	Galliera	HERA	PaP	72,40%	454	329	125	100	46
FE	Portomaggiore	AREA	PaP	73,70%	479	353	126	94	47
BO	Castello d'Argile	HERA	PaP	71,10%	437	311	126	84	48
BO	Casalecchio di Reno	HERA	PaP	63,30%	347	220	127	96	49
BO	Anzola dell'Emilia	GEOVEST	PaP	73,00%	472	345	127	65	50
PR	Polesine Zibello	IREN	PaP-TP	79,90%	637	509	128	71	51
PR	Soragna	IREN	PaP	76,30%	549	419	130	93	52
BO	San Giovanni in Persiceto	GEOVEST	PaP	75,70%	537	407	130	85	53
PR	Fornovo di Taro	MONTAGNA 2002	PaP-TP	67,60%	405	274	131	86	54
FE	Copparo	AREA	PaP	73,70%	503	371	132	92	55
BO	Pieve di Cento	HERA	PaP	70,00%	441	309	133	88	56
BO	San Giorgio di Piano	HERA	PaP	74,40%	519	386	133	90	57
FE	Mesola	AREA	PaP	76,00%	558	424	134	103	58
PR	Noceto	IREN	PaP	78,50%	622	488	134	85	59
PC	San Pietro in Cerro	IREN	PaP	57,20%	317	181	136	91,2	60

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
BO	Sasso Marconi	HERA	PaP	71,70%	480	344	136	100	61
PR	Traversetolo	IREN	PaP	77,50%	613	475	138	89	62
FE	Fiscaglia	AREA	PaP	72,60%	504	366	138	104	63
PC	Besenzone	IREN	PaP	64,20%	389	250	139	105	64
BO	Baricella	HERA	PaP	65,80%	408	269	139	115	65
RE	Cadelbosco di Sopra	IREN	PaP	72,80%	513	373	140	104	66
RE	Bagnolo in Piano	IREN	PaP	73,10%	525	384	141	101	67
FE	Codigoro	AREA	PaP	75,50%	577	436	141	96	68
RE	Fabbrico	IREN	PaP	76,40%	601	459	142	90,5	69
RE	Sant'Ilario d'Enza	IREN	PaP	80,20%	722	580	143	89	70
BO	Minerbio	HERA	Cal	68,50%	454	311	143	103	71
FE	Berra	AREA	PaP	72,20%	516	372	143	106	72
BO	Sala Bolognese	GEOVEST	PaP	71,60%	506	362	143	82	73
BO	Granarolo dell'Emilia	HERA	Cal	74,80%	570	427	144	80	74
BO	Crevalcore	GEOVEST	PaP	71,60%	508	364	144	107	75
PR	Torrile	IREN	PaP	69,90%	481	336	145	78	76
BO	Calderara di Reno	GEOVEST	PaP	69,70%	479	334	145	72	77
MO	Ravarino	GEOVEST	Misto	68,70%	463	318	145	101	78
RE	Castelnovo di Sotto	IREN	PaP	77,70%	658	511	147	99	79
BO	Sant'Agata Bolognese	GEOVEST	PaP	70,80%	504	357	147	92	80
RE	Campagnola Emilia	IREN	PaP	73,70%	562	414	148	99	81
RN	Morciano di Romagna	HERA	Cal	68,90%	482	332	150	101	82
RE	Correggio	IREN	PaP	79,80%	745	594	150	83	83
RE	Rolo	IREN	PaP	80,90%	790	639	151	85	84
BO	San Pietro in Casale	HERA	PaP	65,60%	445	292	153	117	85
RN	San Giovanni in Marignano	HERA	Cal-TP	75,50%	631	476	155	77	86
BO	Zola Predosa	HERA	PaP	66,50%	466	310	156	90,8	87
MO	Mirandola	AIMAG	Misto	71,40%	552	394	158	98	88
FE	Ostellato	AREA	PaP	74,60%	625	466	159	112	89
PR	Lesignano de' Bagni	IREN	PaP	73,90%	614	454	160	124	90

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
RE	Gattatico	IREN	PaP	79,70%	797	635	161	95	91
FE	Jolanda di Savoia	AREA	PaP	68,50%	513	352	162	129	92
RE	Rio Saliceto	IREN	PaP	74,90%	647	485	162	108	93
RE	Luzzara	SABAR	Misto	80,40%	837	672	164	91,5	94
PC	Gragnano Trebbiense	IREN	PaP	64,40%	464	299	165	134	95
FE	Tresigallo	AREA	PaP	71,50%	583	417	166	121	96
PC	San Giorgio Piacentino	IREN	PaP-TP	71,70%	586	420	166	111	97
RE	Montecchio Emilia	IREN	PaP	75,00%	678	508	169	95	98
PC	Sarmato	IREN	PaP	61,90%	447	277	170	106	99
MO	San Cesario sul Panaro	HERA	Stradale	70,60%	581	410	171	110	100
BO	Malalbergo	HERA	Cal	64,30%	482	310	172	116	101
MO	Bastiglia	HERA	Stradale	63,80%	477	304	172	127	102
PC	Borgonovo Val Tidone	IREN	Misto	61,30%	452	277	175	124	103
PC	Rottofreno	IREN	PaP	56,90%	410	233	177	127	104
PC	Gossolengo	IREN	PaP	60,80%	464	282	182	134	105
PC	Villanova sull'Arda	IREN	PaP	57,60%	429	247	182	134	106
BO	Valsamoggia	HERA-COSEA	Misto	63,60%	502	319	182	115	107
PC	Pontenure	IREN	PaP	67,00%	559	374	184	126	108
FC	Forlimpopoli	HERA	PaP	65,00%	527	342	184	127	109
RN	Verucchio	HERA	Cal	60,90%	478	291	187	126	110
PR	Collecchio	IREN	PaP	70,10%	626	439	187	107	111
PC	Cortemaggiore	IREN	PaP	60,60%	476	288	188	123	112
RE	Cavriago	IREN	PaP	78,80%	889	700	189	67	113
PC	Monticelli d'Ongina	IREN	PaP	63,80%	530	338	192	135	114
PC	Agazzano	IREN	PaP	64,40%	547	352	195	132	115
MO	Marano sul Panaro	HERA	Stradale	52,60%	415	218	197	130	116
RE	San Martino in Rio	IREN	PaP	71,60%	693	496	197	133	117
RN	Montescudo - Monte Colombo	HERA	Cal	49,70%	392	195	197	142	118
RE	Campegine	IREN	PaP	68,80%	637	438	198	114	119
RN	San Clemente	HERA	Cal	61,50%	521	320	201	127	120

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
FE	Goro	AREA	PaP	65,60%	584	383	201	155	121
PR	Salsomaggiore Terme	IREN	PaP	62,20%	533	332	201	112	122
PR	Berceto	COMUNE	NoUmido	64,80%	575	373	203	111	123
BO	Castenaso	HERA	Cal	67,30%	621	418	203	133	124
MO	Castelnuovo Rangone	HERA	Stradale	66,40%	605	402	203	142	125
FC	Bertinoro	HERA	PaP	62,70%	549	344	204	104	126
RN	Maiolo	MONTEFELTRO SERVIZI	NoUmido	28,20%	285	81	205	169	127
RN	Poggio Torriana	HERA	Cal	68,30%	646	441	205	118	128
RN	Montegridolfo	HERA	NoUmido	53,90%	450	243	207	127	129
PR	Calestano	IREN	PaP	62,90%	562	354	209	136	130
RN	Santarcangelo di Romagna	HERA	Cal	62,70%	559	350	209	138	131
PC	Aseno	IREN	PaP	62,40%	559	349	210	133	132
MO	Bomporto	HERA	NoUmido	59,40%	520	309	211	130	133
PC	Gazzola	IREN	PaP	76,10%	887	675	212	125	134
MO	Spilamberto	HERA	Stradale	56,90%	492	280	212	150	135
MO	Prignano sulla Secchia	HERA	NoUmido	47,90%	408	195	212	154	136
RN	Castel delci	MONTEFELTRO SERVIZI	NoUmido	25,80%	290	75	215	163	137
PC	Calendasco	IREN	PaP	54,40%	473	257	215	128	138
BO	Imola	HERA	Cal	57,10%	502	286	216	136	139
PC	Cadeo	IREN	PaP	63,30%	589	373	216	146	140
RN	Montefiore Conca	HERA	NoUmido	42,10%	374	157	216	172	141
BO	Marzabotto	COSEA	Stradale	48,50%	424	206	218	172	142
PC	Carpaneto Piacentino	IREN	Misto	59,20%	537	318	219	146	143
PC	Fiorenzuola d'Arda	IREN	PaP	63,00%	595	375	220	119	144
MO	Castelvetro di Modena	HERA	Stradale	50,40%	444	224	220	127	145
PC	Ziano Piacentino	IREN	Misto	52,80%	477	252	226	154	146
PC	Vigolzone	IREN	Misto	61,10%	580	354	226	164	147
MO	Guiglia	HERA	Stradale	58,40%	551	322	229	157	148
MO	Savignano sul Panaro	HERA	Stradale	54,80%	508	278	230	165	149
BO	Medicina	HERA	NoUmido	58,40%	553	323	230	174	150

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
PC	Castell'Arquato	IREN	Misto	60,60%	587	356	231	156	151
MO	Formigine	HERA	Stradale	59,30%	570	338	232	164	152
PC	Caorso	IREN	PaP	55,30%	522	288	233	144	153
RE	Albinea	IREN	Stradale	69,30%	764	530	234	132	154
RA	Alfonsine	HERA	Stradale	58,10%	565	329	237	157	155
PR	Langhirano	IREN	PaP	67,30%	725	488	237	137	156
RE	Vezzano sul Crostolo	IREN	Stradale	61,00%	606	369	237	152	157
BO	Borgo Tossignano	HERA	NoUmido	41,90%	410	172	238	173	158
PC	Ponte dell'Olio	IREN	Misto	57,80%	565	326	239	154	159
PC	Rivergaro	IREN	Misto	67,00%	725	485	240	168	160
FE	Argenta	SOELIA	Cal	62,20%	635	395	240	175	161
PC	Lugagnano Val d'Arda	IREN	Misto	51,10%	491	251	240	162	162
PR	Bedonia	COMUNE	Misto	46,00%	448	206	242	148	163
PC	Castelvetro Piacentino	IREN	PaP	59,60%	602	359	243	147	164
RA	Massa Lombarda	HERA	Stradale	59,00%	596	351	244	165	165
RE	Reggio nell'Emilia	IREN	Misto	59,80%	610	365	245	162	166
PC	Bettola	IREN	Misto	49,30%	484	239	245	139	167
RN	Coriano	HERA	Cal	66,20%	728	482	246	148	168
MO	Fiorano Modenese	HERA	Stradale	60,70%	628	382	247	106	169
RE	Castelnovo ne' Monti	IREN	Stradale	57,40%	585	336	249	158	170
RN	Saludecio	HERA	NoUmido	52,10%	523	272	251	184	171
RE	Viano	IREN	Stradale	54,80%	556	305	251	174	172
MO	Vignola	HERA	Stradale	49,10%	493	242	251	169	173
FC	Montiano	HERA	NoUmido	32,80%	384	126	258	214	174
RA	Bagnacavallo	HERA	Stradale	57,50%	609	351	259	183	175
BO	Castel del Rio	HERA	NoUmido	56,40%	597	337	260	171	176
FE	Terre del Reno	CMV	Stradale	55,10%	580	320	260	196	177
BO	Bentivoglio	HERA	PaP	74,20%	1010	749	261	88	178
PR	Palanzano	IREN	NoUmido	54,70%	580	317	263	154	179
RA	Lugo	HERA	Misto	57,40%	619	355	264	165	180

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
PC	Nibbiano	IREN	Misto	57,10%	615	351	264	154	181
BO	Fontanelice	HERA	NoUmido	46,60%	499	232	267	184	182
RA	Bagnara di Romagna	HERA	Stradale	49,70%	530	264	267	173	183
RE	Reggiolo	SABAR	Stradale	71,80%	950	683	268	122	184
BO	Castel di Casio	COSEA	Stradale	35,40%	415	147	268	205	185
FC	Modigliana	HERA	Stradale	35,50%	416	148	268	179	186
FE	Ferrara	HERA	Stradale	57,20%	627	359	268	178	187
FC	Cesena	HERA	Misto	56,10%	612	343	269	169	188
BO	San Lazzaro di Savena	HERA	Stradale	46,70%	506	236	270	193	189
MO	Zocca	HERA	Stradale	49,70%	536	266	270	149	190
PR	Varano de' Melegari	MONTAGNA 2008	Misto	48,00%	521	250	271	175	191
MO	Modena	HERA	Stradale	55,40%	609	337	272	168	192
RE	Quattro Castella	IREN	Stradale	61,10%	699	427	272	190	193
BO	Casalfiumanese	HERA	NoUmido	39,30%	448	176	272	184	194
RN	Gemmano	HERA	NoUmido	33,30%	408	136	272	205	195
MO	Maranello	HERA	Stradale	54,00%	600	324	276	164	196
RN	Mondaino	HERA	NoUmido	41,60%	472	197	276	178	197
RE	Castellarano	IREN	Stradale	48,10%	533	257	277	193	198
RN	Rimini	HERA	Cal	60,20%	709	427	282	134	199
MO	Sassuolo	HERA	Stradale	50,90%	575	292	282	168	200
BO	Loiano	COSEA	Stradale	39,30%	467	183	283	195	201
BO	Vergato	COSEA	NoUmido	36,60%	449	164	284	191	202
MO	Campogalliano	HERA	Stradale	55,40%	640	355	285	151	203
RE	Scandiano	IREN	Stradale	55,50%	644	357	287	201	204
PC	Castel San Giovanni	IREN	PaP	55,30%	648	359	290	158	205
BO	Grizzana Morandi	COSEA	Stradale	31,20%	424	132	292	216	206
RE	Carpinetti	IREN	Stradale	55,00%	654	360	294	179	207
PC	Pianello Val Tidone	IREN	Misto	55,20%	657	363	294	184	208
RA	Cotignola	HERA	Stradale	50,50%	598	302	296	172	209
RA	Conselice	HERA	Stradale	53,50%	637	341	296	197	210

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
MO	Finale Emilia	GEOVEST	Stradale	50,60%	603	305	298	201	211
RA	Sant'Agata sul Santerno	HERA	Stradale	53,10%	640	339	300	182	212
RN	Pennabilli	MONTEFELTRO SERVIZI	NoUmido	24,00%	396	95	301	194	213
RN	Novafeltria	MONTEFELTRO SERVIZI	Stradale	41,50%	517	215	302	209	214
RE	Rubiera	IREN	Misto	56,60%	697	395	302	186	215
RA	Fusignano	HERA	Stradale	57,60%	714	411	303	219	216
RN	Sant'Agata Feltria	MONTEFELTRO SERVIZI	NoUmido	32,90%	452	149	303	176	217
BO	San Benedetto Val di Sambro	COSEA	Stradale	41,10%	516	212	304	179	218
PC	Bobbio	IREN	Misto	47,30%	581	274	306	186	219
BO	Pianoro	HERA	Stradale	37,80%	493	186	307	222	220
BO	Alto Reno Terme	COSEA	Stradale	35,20%	474	167	307	165	221
FC	Roncofreddo	HERA	NoUmido	23,50%	402	95	308	247	222
MO	San Prospero	AIMAG	Stradale	47,80%	590	282	308	189	223
BO	Bologna	HERA	Stradale	39,60%	514	203	311	194	224
BO	Ozzano dell'Emilia	HERA	Stradale	40,90%	527	216	312	202	225
RE	Brescello	SABAR	Misto	71,00%	1080	767	313	156	226
PR	Monchio delle Corti	IREN	NoUmido	49,10%	618	304	315	144	227
PR	Solignano	MONTAGNA 2004	NoUmido	34,50%	481	166	315	205	228
BO	Castel Guelfo di Bologna	HERA	NoUmido	58,60%	768	450	317	149	229
BO	Mordano	HERA	NoUmido	49,90%	634	316	318	213	230
RE	Novellara	SABAR	Stradale	57,10%	744	425	319	203	231
PR	Corniglio	IREN	NoUmido	45,20%	587	265	321	161	232
MO	Serramazzone	HERA	NoUmido	39,20%	530	208	322	214	233
RE	Casalgrande	IREN	Stradale	51,70%	671	347	324	210	234
BO	Gaggio Montano	COSEA	Stradale	49,60%	648	321	326	179	235
PR	Albareto	COMUNE	NoUmido	26,10%	441	115	326	223	236
FC	Forlì	HERA	Misto	48,90%	640	313	327	202	237
RA	Brisighella	HERA	NoUmido	30,70%	473	145	327	233	238
RE	Canossa	IREN	Stradale	54,10%	718	389	330	216	239
FC	Borghi	HERA	NoUmido	17,40%	400	70	330	272	240

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
MO	Palagano	HERA	NoUmido	33,20%	496	165	331	209	241
MO	Pavullo nel Frignano	HERA	NoUmido	37,00%	529	196	333	207	242
FC	San Mauro Pascoli	HERA	Stradale	49,70%	663	329	334	201	243
BO	Monzuno	COSEA	Stradale	32,10%	492	158	334	220	244
RA	Faenza	HERA	Stradale	48,00%	642	308	334	220	245
RA	Russi	HERA	Stradale	48,70%	651	317	334	220	246
PR	Tizzano Val Parma	IREN	NoUmido	52,70%	711	375	337	178	247
PC	Piacenza	IREN	Misto	49,10%	664	326	338	216	248
RE	Casina	IREN	NoUmido	38,90%	557	217	341	190	249
FC	Civitella di Romagna	HERA	NoUmido	25,80%	460	119	341	256	250
PR	Compiano	MONTAGNA 2001	NoUmido	29,50%	487	144	343	183	251
PC	Gropparello	IREN	NoUmido	26,40%	477	126	351	218	252
RN	San Leo	MONTEFELTRO SERVIZI	Cal	34,80%	538	187	351	194	253
PR	Terenzo	MONTAGNA 2005	NoUmido	27,00%	482	130	352	260	254
BO	Monterenzio	HERA	Stradale	33,50%	530	178	353	267	255
RN	Bellaria-Igea Marina	HERA	Cal	57,90%	840	487	354	132	256
FC	Gambettola	HERA	Stradale	43,90%	631	277	354	240	257
PC	Travo	IREN	Stradale	47,90%	681	326	354	218	258
RE	Toano	IREN	Stradale	37,70%	571	215	356	270	259
FC	Savignano sul Rubicone	HERA	Stradale	44,60%	643	287	356	221	260
MO	Riolunato	HERA	NoUmido	36,50%	563	205	358	146	261
RA	Casola Valsenio	HERA	NoUmido	34,60%	547	189	358	223	262
RA	Ravenna	HERA	Stradale	48,30%	693	335	359	201	263
BO	Castel San Pietro Terme	HERA	NoUmido	42,70%	626	267	359	222	264
FC	Gatteo	HERA	Misto	48,80%	702	343	359	157	265
RN	Talamello	MONTEFELTRO SERVIZI	Stradale	42,60%	627	267	360	151	266
RE	San Polo d'Enza	IREN	Stradale	62,00%	955	592	363	185	267
MO	Montefiorino	HERA	NoUmido	24,00%	478	115	363	224	268
FE	Vigarano Mainarda	CMV	Stradale	42,70%	637	272	365	293	269
PR	Borgo Val di Taro	MONTAGNA 2000	Stradale	30,30%	525	159	366	246	270

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
BO	Castel d'Aiano	COSEA	Stradale	38,20%	591	226	366	228	271
BO	Dozza	HERA	NoUmido	48,80%	718	350	368	224	272
PR	Valmozzola	MONTAGNA 2007	NoUmido	28,70%	517	148	368	196	273
PC	Piozzano	IREN	NoUmido	28,30%	514	146	368	203	274
MO	Pievepelago	HERA	NoUmido	31,60%	541	171	370	163	275
RN	Misano Adriatico	HERA	Cal	59,00%	906	535	371	140	276
PR	Bardi	COMUNE	NoUmido	23,00%	482	111	372	255	277
MO	Fiumalbo	HERA	NoUmido	29,60%	529	157	372	164	278
RA	Castel Bolognese	HERA	NoUmido	26,50%	509	135	374	273	279
MO	Frassinoro	HERA	NoUmido	27,90%	519	145	375	177	280
PR	Varsi	MONTAGNA 2009	NoUmido	30,40%	541	164	376	233	281
MO	Polinago	HERA	NoUmido	31,00%	546	170	377	243	282
PR	Neviano degli Arduini	IREN	NoUmido	41,90%	651	273	378	271	283
BO	Castiglione dei Pepoli	COSEA	Stradale	28,50%	531	151	379	222	284
PR	Tornolo	MONTAGNA 2006	NoUmido	23,90%	501	119	381	249	285
FC	Castrocaro Terme e Terra del Sole	HERA	Stradale	32,70%	567	185	382	263	286
RE	Baiso	IREN	Stradale	33,00%	570	188	382	288	287
RN	Riccione	HERA	Cal	57,70%	915	528	387	145	288
FC	Dovadola	HERA	Stradale	32,60%	575	188	387	285	289
RE	Villa Minozzo	IREN	NoUmido	33,20%	581	193	388	243	290
PR	Bore	COMUNE	NoUmido	27,70%	536	148	388	192	291
PR	Pellegrino Parmense	MONTAGNA 2003	NoUmido	23,90%	511	122	389	251	292
RN	Cattolica	HERA	Cal	53,00%	828	439	389	148	293
FC	Sogliano al Rubicone	HERA	NoUmido	14,90%	457	68	389	277	294
PC	Vernasca	IREN	NoUmido	21,20%	495	105	390	229	295
RA	Solarolo	HERA	NoUmido	30,10%	562	170	393	302	296
RA	Riolo Terme	HERA	NoUmido	35,00%	613	215	398	283	297
PC	Caminata	IREN	NoUmido	35,20%	618	218	401	234	298
FC	Portico e San Benedetto	HERA	NoUmido	27,10%	556	151	405	260	299
BO	Monghidoro	COSEA	Stradale	37,30%	652	244	409	252	300

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
FC	Sarsina	HERA	NoUmido	20,30%	516	105	411	297	301
RE	Vetto	IREN	Stradale	41,10%	699	288	412	270	302
FC	Santa Sofia	HERA	Stradale	26,80%	569	153	417	246	303
FC	Bagno di Romagna	HERA	NoUmido	27,50%	576	159	418	212	304
MO	Montese	COMUNE	Stradale	28,40%	588	167	421	235	305
PC	Pecorara	IREN	NoUmido	22,50%	552	124	428	249	306
FC	Predappio	HERA	NoUmido	31,40%	623	195	428	278	307
BO	Camugnano	COSEA	Stradale	29,60%	614	181	432	210	308
FC	Verghereto	HERA	NoUmido	24,80%	582	144	438	238	309
BO	Lizzano in Belvedere	COSEA	Stradale	41,80%	758	317	441	176	310
FC	Tredozio	HERA	NoUmido	36,40%	695	253	442	249	311
MO	Fanano	HERA	NoUmido	30,90%	660	204	456	208	312
FC	Mercato Saraceno	HERA	NoUmido	17,80%	561	100	461	316	313
PC	Morfasso	IREN	NoUmido	20,80%	610	127	483	224	314
FC	Galeata	HERA	NoUmido	20,70%	618	128	490	334	315
MO	Lama Mocogno	HERA	NoUmido	22,10%	635	140	495	288	316
PC	Coli	IREN	NoUmido	17,20%	600	103	497	272	317
RE	Ventasso	IREN	NoUmido	36,40%	782	285	498	208	318
PC	Ottone	IREN	NoUmido	24,90%	667	166	501	193	319
FC	Rocca San Casciano	HERA	Stradale	32,40%	745	241	504	330	320
FC	Premilcuore	HERA	NoUmido	16,70%	613	102	511	274	321
FC	Longiano	HERA	NoUmido	32,20%	764	246	518	282	322
MO	Sestola	HERA	NoUmido	24,60%	720	177	542	275	323
FC	Meldola	HERA	Stradale	35,70%	848	303	545	328	324
PC	Farini	IREN	NoUmido	19,40%	707	137	569	252	325
PC	Corte Brugnatella	IREN	NoUmido	8,00%	627	50	576	326	326
FC	Cesenatico	HERA	Stradale	38,20%	945	361	584	199	327
PC	Cerignale	IREN	NoUmido	15,90%	698	111	587	274	328
MO	Montecreto	HERA	NoUmido	25,90%	798	206	592	214	329
PC	Zerba	IREN	NoUmido	29,10%	932	271	661	218	330

PR	Comune	Gestore	Sistemi raccolta	% RD	RD kg/ AbRes	RD kg/ AbEq	NR kg/ AbRes	NR kg/ AbEq	graduatoria sotto 100 kg
RA	Cervia	HERA	Stradale	43,70%	1176	514	662	230	331
PC	Ferriere	IREN	NoUmido	9,50%	753	71	682	292	332
FE	Comacchio	AREA	Stradale	59,70%	1774	1060	714	211	333

RIFIUTI ZERO ...

Secondo la definizione di Zero Waste International Alliance, *Rifiuti zero è la conservazione di tutte le risorse attraverso la produzione responsabile, il consumo, il riutilizzo e il recupero di prodotti, imballaggi e materiali senza combustione e senza scarichi a terra, acqua o aria che minacciano l'ambiente o la salute umana.*

Alla base della **strategia Rifiuti Zero** c'è il principio della gerarchia dell'Unione Europea: *se un prodotto non può essere riutilizzato, riparato, ricostruito, rinnovato, rifinito, rivenduto, riciclato o compostato, allora deve essere ridotto, ridisegnato o rimosso dalla produzione.* Per la **strategia Rifiuti Zero** tutti i materiali scartati da qualcuno diventano risorse per altri.

La **Rete Rifiuti Zero Emilia-Romagna** (aderente a **Zero Waste Italy**) è una libera aggregazione di “associazioni di protezione ambientale riconosciute” (art. 13 legge 8 luglio 1986, n. 349) e di comitati territoriali di base; i **Comuni emiliano romagnoli** aderenti alla “rete regionale” sono amministrati locali che hanno adottato con atto pubblico la **strategia Rifiuti Zero** sintetizzata nei **Dieci passi verso Rifiuti Zero** di **Zero Waste Italy**.

Il **Premio 2018 SOTTO IL MURO DEI 100 KG: COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO** è promosso e organizzato dalla **Rete Rifiuti Zero** e dai **Comuni Rifiuti Zero Emilia-Romagna** (con la partecipazione delle associazioni regionali del **WWF**, di **Legambiente** e di gruppi locali) con la collaborazione dell'**EcoIstituto** di Faenza, oltre al **Comune di Poggio Renatico** (FE) che ospita questa 5a edizione.

2 Febbraio 2019 - Poggio Renatico (FE)



<http://rifiutizeroer.blogspot.com/p/sottomuro100kg.html>