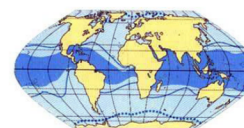


**Sotto il Muro dei 100 Kg**  
**COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA**  
**8<sup>a</sup> edizione PREMIO 2021**  
su dati 2020



## REPORT GRADUATORIA



ECOISTITUTO DI FAENZA

<http://rifutzeroer.blogspot.it>  
<https://www.facebook.com/reterifutzeroemiliaromagna>

# Sotto il Muro dei 100 Kg

## COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA

### 8<sup>a</sup> edizione PREMIO 2021

su dati 2020

30 Aprile 2022

Programma Convegno e Premiazione in video chat

9.00 collegamento e saluti introduttivi

9.15 *“l’agenda UE e Nazionale sull’Economia Circolare: dove siamo arrivati, dove stiamo andando”* - Enzo Favoino, Coordinatore Comitato Scientifico «Zero Waste Europe»

9.45 *“proposta di iniziativa popolare dei comuni di modifica alla legge regionale su rifiuti ed economia circolare”* - Natale Belosi, Coordinatore Comitato Scientifico Rete Rifiuti Zero E-R

10.05 *“le osservazioni della rete al Piano Regionale Gestione Rifiuti adottato”* - Michele Giovannini, Coordinatore Rete rifiuti Zero E-R e Comuni Verso Rifiuti Zero E-R

10.25 *“spazio alle domande”*

11.00 *“i criteri della graduatoria ed il confronto con gli obiettivi di piano”*

11.15 *“premiazione con interventi dei comuni e gestori vincitori”*



ECOISTITUTO DI FAENZA

<http://rifutzeroer.blogspot.it>

<https://www.facebook.com/reterifutzeroemiliaromagna>

Siamo giunti alla 8<sup>a</sup> edizione del premio “Sotto il Muro dei 100 KG: comuni verso rifiuti zero” organizzato dalla Rete Rifiuti Zero e dai Comuni Rifiuti Zero dell’Emilia Romagna.

## Chi viene premiato

Il premio viene conferito ai **19 comuni** che nel 2020 hanno prodotto “Rifiuti Non Riciclati” (RNR) **sotto i 100 kg per abitante residente o sotto i 59,1 kg per abitante equivalente** (nella graduatoria sono evidenziati in verde).

Sarà conferito un **attestato** anche ai **48 comuni** che hanno raggiunto l’obiettivo della legge regionale di portare questi rifiuti **sotto i 150 kg per abitante residente o sotto gli 88,6 kg per abitante equivalente** (nella graduatoria sono evidenziati in giallo)

Per “rifiuti non riciclati” (RNR) si intende la somma di:

- **Rifiuti Indifferenziati (RI)** (791.661 tonnellate nel 2020 pari a 178 kg procapite)
- **Raccolte Differenziate smaltite direttamente nell’inceneritore/termovalorizzatore a cosiddetto “recupero energetico”** (39.437 tonnellate nel 2020 pari a 9 kg procapite)
- **Scarti del trattamento delle raccolte differenziate** (262.594 tonnellate stimate nel 2020 pari a 59 kg/residente).

**Il totale dei rifiuti non riciclati (RNR) nel 2020 da noi calcolato è pari a 1.093.6938 tonnellate, ovvero a 245 kg pro-capite.**

I dati di produzione del rifiuto indifferenziato e le RD ad incenerimento prodotto da ogni comune si ricavano dai dati del **sistema informatico regionale ORSO**.

Sugli scarti delle RD non vi sono invece dati precisi riconducibili ai singoli comuni, per cui abbiamo proceduto a valutarli attraverso una stima basata sulle analisi merceologiche eseguite a fine 2019 dalla Regione sulle RD di diversi comuni che attuano diversi sistemi di raccolta e da dati forniti dai gestori.



## risultati 2020, obiettivi 2020 e obiettivi 2027 del nuovo piano adottato

Siamo ai risultati del 2020, l'anno di riferimento per gli obiettivi delle legge regionale 16/2015 su rifiuti ed economia circolare e del PRGR. Nel frattempo il 27 dicembre 2021 è stato adottato il nuovo piano regionale di gestione dei rifiuti con scadenza al 2027 con nuovi obiettivi e con il calcolo dei risultati attesi al 2027.

Sotto il quadro di confronto fra obiettivi e risultati 2020 assieme agli obiettivi e previsioni al 2027 del nuovo piano adottato.

	Obiettivo 2020		risultato 2020		piano adottato	
	criterio	obiettivo	Regione	comuni a tarif. punt.	criterio e obiettivo	proiezione piano 2027
Riduzione rifiuti non inviati a riciclaggio	indifferenziato e RD a incenerimento	<150 kg	186 kg	85 kg	sotto 120 kg pro capite	143 kg
Riduzione produzione rifiuti	-20/25% su 673 kg/abit	505/539 kg	645 kg	590 kg	-5% su crescita PIL partendo da 667 kg pro capite	703 kg
Rese raccolta differenziata	media 73%	73%	72,50%	86,20%	media 80%	80%
Rese di riciclaggio	calcolato su carta-plastica-metalli-vetro-legno-organico	70%	62% su tot	75% su tot	70% calcolato sul totale rifiuti	66%
rifiuti non a riciclo	indifferenziato+RD a incener. +scarti RD		245 kg	144 kg	110 kg pro capite al 2030	239 kg

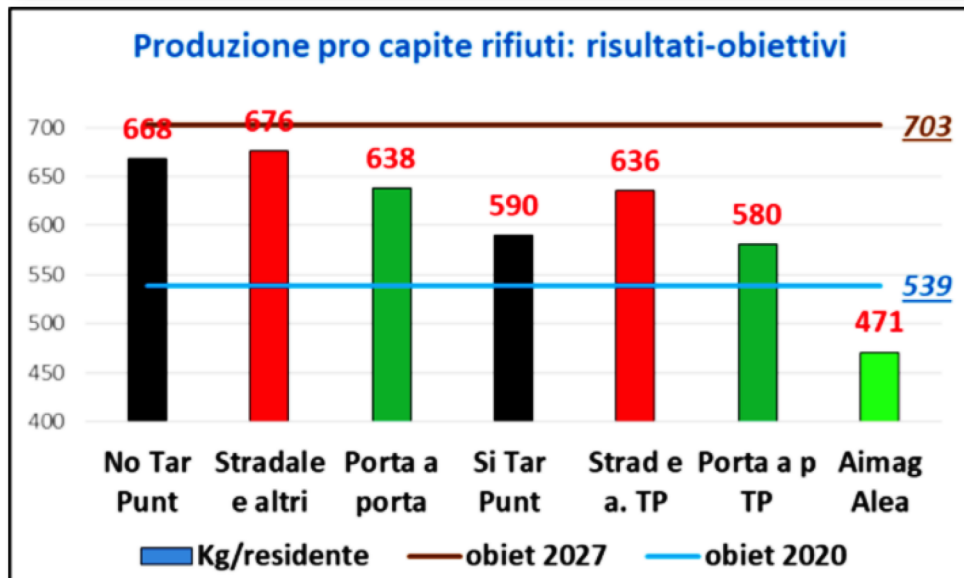
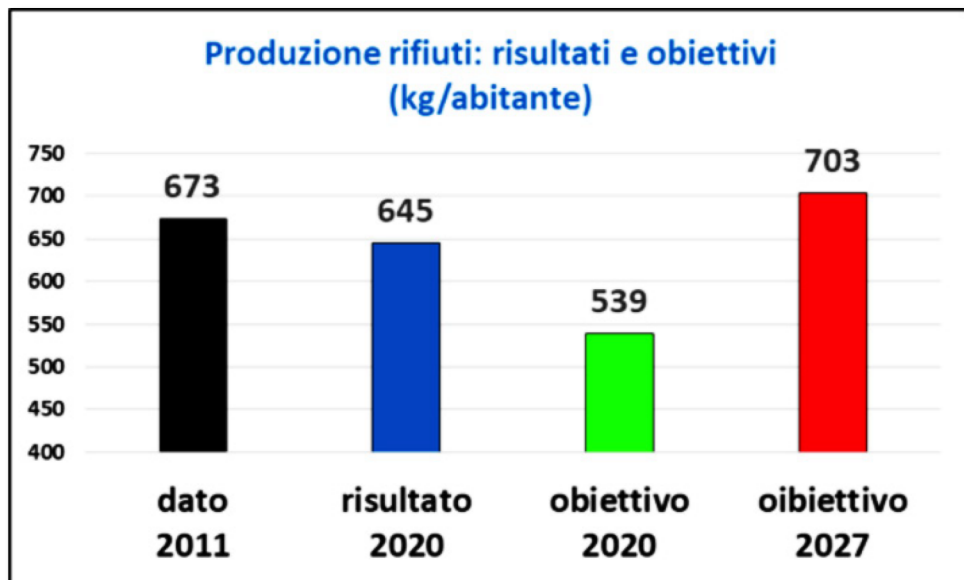


Come si vede, a parte quello meno significativo di rese di raccolta differenziata, gran parte degli obiettivi non sono stati raggiunti, ma occorre dire che per raggiungerli lo strumento principale indicato era l'introduzione della tariffa puntuale, strumento applicato al 2020 solo da 73 comuni su 328 per il 30% della popolazione.

Questi comuni hanno ampiamente centrato e abbondantemente superato gli obiettivi di riduzione dei rifiuti non inviati a riciclaggio, di raccolta differenziata, e di riciclaggio, mancando solo quello di riduzione dei rifiuti, obiettivo comunque centrato dai comuni AIMAG e ALEA con un sistema porta a porta integrale e seria tariffa puntuale.

Il nuovo piano rifiuti, inspiegabilmente non prende in considerazione questi risultati ponendo non solo obiettivi molto peggiori rispetto o addirittura in controtendenza, ma addirittura presenta proiezioni di risultati al 2027, anno di scadenza, in contraddizione e peggiori rispetto agli stessi obiettivi.

## Produzione rifiuti



La produzione pro capite di rifiuti è calata (-4,2%), ma molto meno rispetto agli obiettivi. Il nuovo piano prevede una “riduzione” della produzione dai 645 kg del 2020 ai 703 kg pro capite nel 2027.

Appare strano chiamare riduzione della produzione dei rifiuti un suo incremento del 9%.

Lo strumento principale per il calo della produzione era l'applicazione della tariffa puntuale su tutti i comuni entro il 2020, ma alla scadenza solo il 30% della popolazione era a tariffa puntuale.

Come si vede nella seconda tabella mentre i comuni senza tariffa puntuale di fatto non hanno registrato un calo di produzione rispetto ai 673 kg/abit. del 2011, nei comuni a tariffa puntuale il calo è stato significativo (-12,3%, anche se ancora lontano dall'obiettivo).

Poiché al 2027 tutti i comuni saranno a tariffa puntuale ci si doveva quindi aspettare come minimo che l'obiettivo inferiore o al massimo uguale a quello ottenuto.

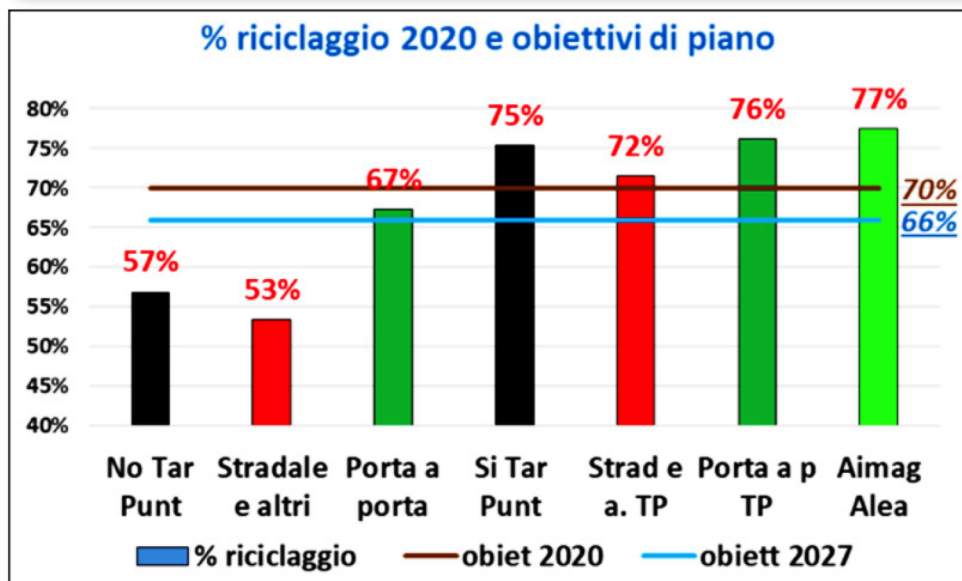
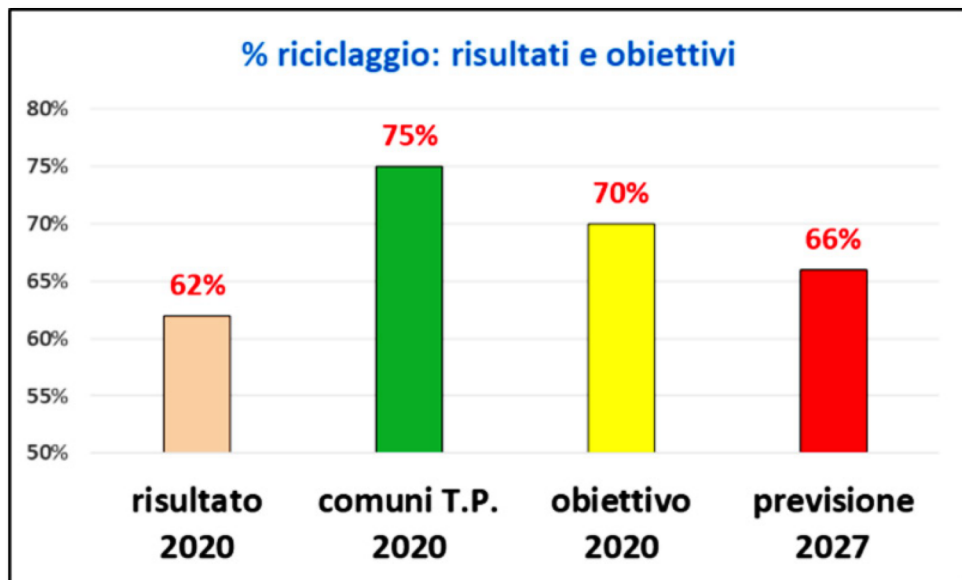
Invece i 703 Kg sono superiori del 19% rispetto al dato del 2020.

I comuni porta a porta sia all'interno dei comuni senza tariffa puntuale che in quelli con tariffa puntuale presentano risultati decisamente migliori, ma in particolare i comuni dei bacini AIMAG e ALEA (circa 350.000 abitanti) con raccolta porta a porta integrale e rigorosa tariffazione puntuale hanno ridotto la produzione dei rifiuti ben oltre l'obiettivo dei 539 kg procapite.

Il risultato di questi comuni è importante perché fa capire che questo obiettivo molto sfidante della legge è comunque raggiungibile applicando le migliori metodologie di gestione e contemporaneamente fa apparire assurdo l'aver innalzato a 703 kg procapite l'obiettivo di “riduzione” della produzione dei rifiuti al 2027.

Si sottolinea infine che l'obiettivo del nuovo piano è illegittimo se non si modifica la legge.

## % di Riciclaggio



**Il nuovo piano di gestione dei rifiuti fa una retromarcia sull'obiettivo di riciclaggio spostandolo dal 70% al 2020 al 66% al 2027.**

La scusa adottata è che il criterio di calcolo è stato modificato.

Finora in Italia il criterio era basato sulla % di riciclaggio non su tutto il rifiuto prodotto ma solo sulla % di riciclaggio di alcune frazioni (carta, plastica, metalli, vetro, legno, umido e verde) in rapporto ai loro quantitativi presenti nel rifiuto urbano.

Le ultime direttive hanno imposto a tutti gli stati membri un criterio unico: la % di riciclato sul totale del rifiuto prodotto.

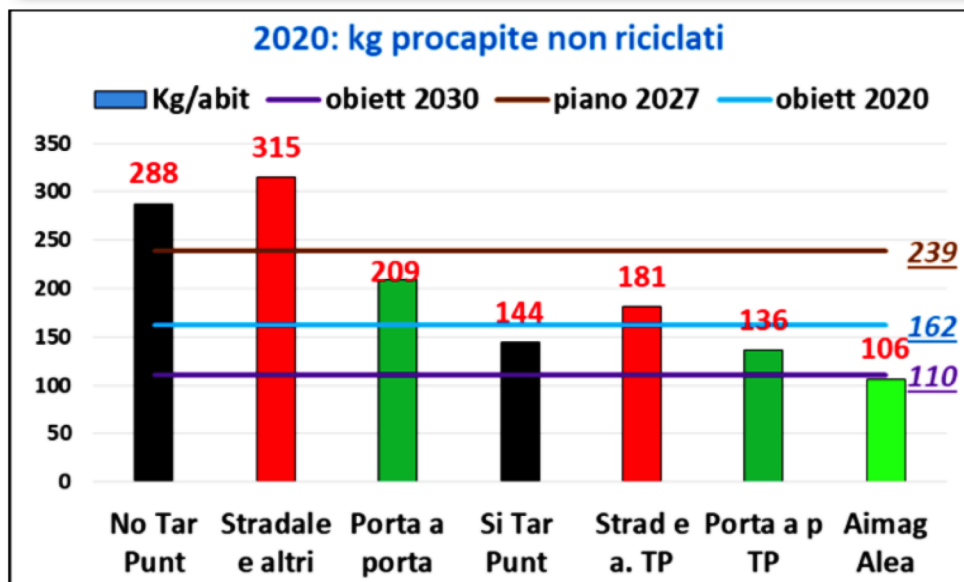
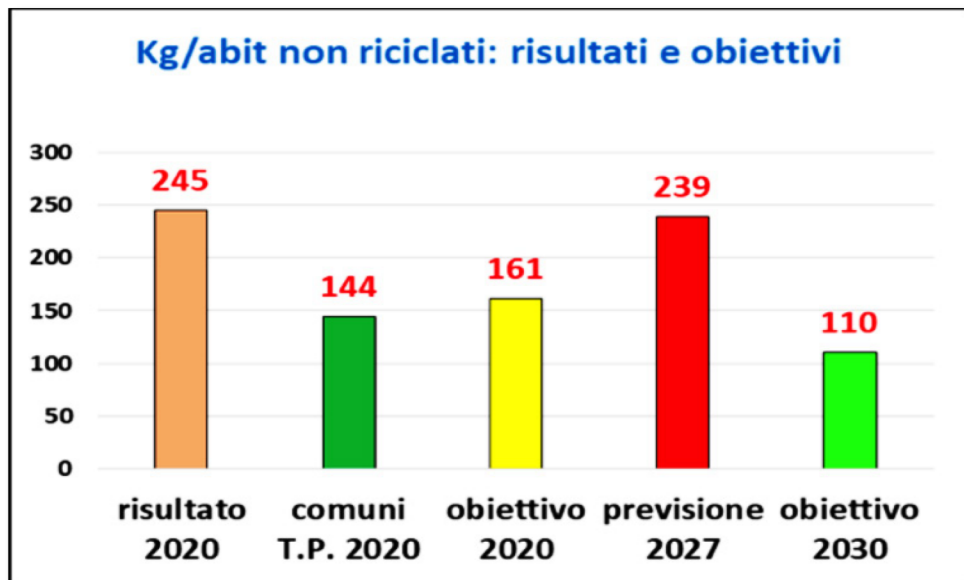
Nel Report di ARPAE nel 2020 la % di riciclaggio raggiunta nella regione col vecchio criterio è stata pari al 67%, mentre col nuovo metodo scende al 59%.

Dati più recenti di ATERSIR sul 2020 indicano invece una % di riciclaggio col nuovo metodo pari al 62%, dato che concorda con le nostre stime. In tutti i casi ambedue i dati medi regionali non raggiungono l'obiettivo fissato per questo anno.

Occorre però rilevare che, secondo i nostri dati e quelli di ATERSIR, i comuni a tariffazione puntuale già nel 2020 hanno superato mediamente non solo l'obiettivo del 66% previsto dal nuovo piano al 2027, ma anche l'obiettivo del 70% su tutto il rifiuto prodotto, attestandosi al 75% di riciclaggio, con i comuni porta a porta che presentano risultati migliori, specialmente per quelli AIMAG e ALEA.

Poiché tutti i comuni nel 2027 dovranno aver applicato la tariffazione puntuale, ancora una volta non si comprende per quale ragione il piano proponga un obiettivo inferiore a quello già raggiunto come media da questi comuni, e anzi proponga un obiettivo addirittura inferiore a quello precedente comunque già superato.

## Kg pro capite rifiuti non riciclati



Nel patto per il lavoro e per il clima, fra Regione e numerosi rappresentanze sociali ed istituzionali, fra cui anche i Comuni Rifiuti Zero, è stato inserito l'obiettivo di riduzione dei rifiuti non riciclati al 2030 sotto i 110 kg pro capite.

Nel 2020 i rifiuti procapite medi non riciclati si possono calcolare pari a 245 kg procapite, secondo le nostre stime e a 242 secondo le stime di ATERSIR..

Questo dato scende a 144 kg pro capite medi per i comuni a tariffa puntuale.

Il nuovo piano adottato, fissando per il 2027 la produzione a 703 kg procapite e il tasso di riciclaggio al 66% automaticamente prevede al 2027 un quantitativo di rifiuti non riciclati pari a 239 kg pro capite, appena un 2,5% in meno di quanto ottenuto mediamente nel 2020, ma ben oltre il doppio dell'obiettivo di 110 kg procapite stabilito dal patto per il lavoro e per il clima 3 anno dopo.

Questa previsione appare obiettivo di riciclaggio del 66% e una produzione di 703 kg pro capite, i rifiuti non riciclati sono previsti pari a 239 kg pro capite, una riduzione in 7 anni di appena 6 kg pari a -2,4% rispetto ai dati 2020, ma soprattutto un quantitativo più che doppio rispetto all'obiettivo dei 110 kg del patto per il lavoro e per il clima con scadenza 3 anni dopo.

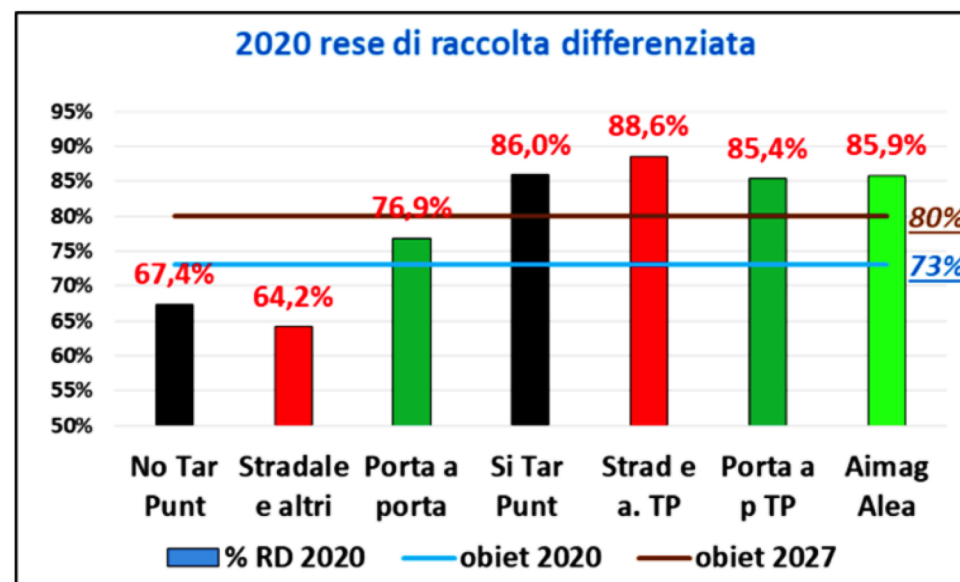
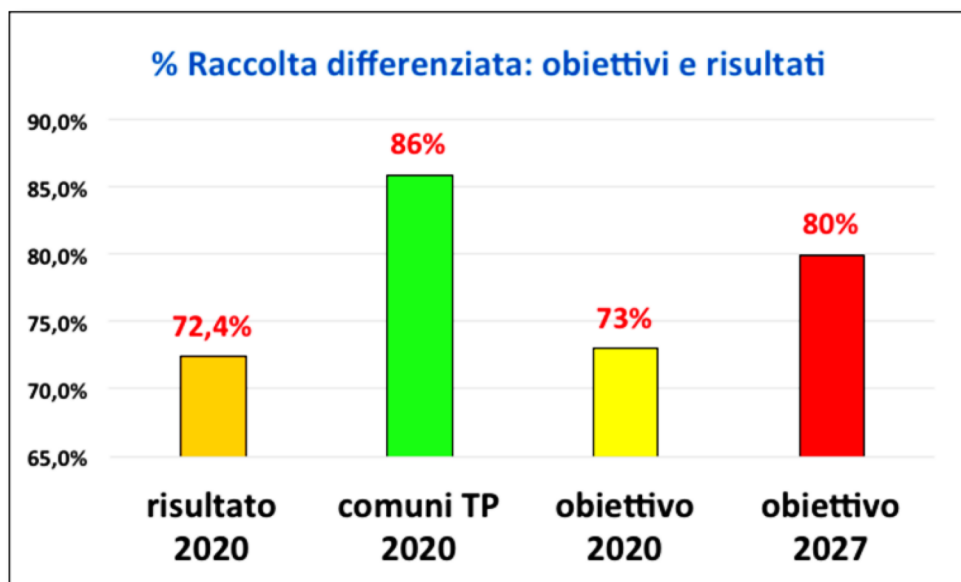
Ancora una volta gli obiettivi e le previsioni del nuovo piano adottato appaiono incoerenti sia con gli obiettivi stabiliti dai documenti regionali, sia coi risultati dei comuni a tariffa puntuale, il cui risultato di 144 kg procapite al 2020 appare invece coerente con l'obiettivo del 2030, tanto più considerando che i comuni ALEA e AIMAG con 106 kg procapite questo obiettivo al 2030 lo hanno già raggiunto nel 2020.

## % raccolta differenziata

La % di raccolta differenziata è il parametro su cui il nuovo piano insiste maggiormente, ma è anche quello per noi meno significativo dato che la raccolta differenziata è un mezzo, ma non un fine e dato che all'interno della raccolta differenziata vengono inseriti anche rifiuti che vanno direttamente ad incenerimento come il rifiuto indifferenziato.

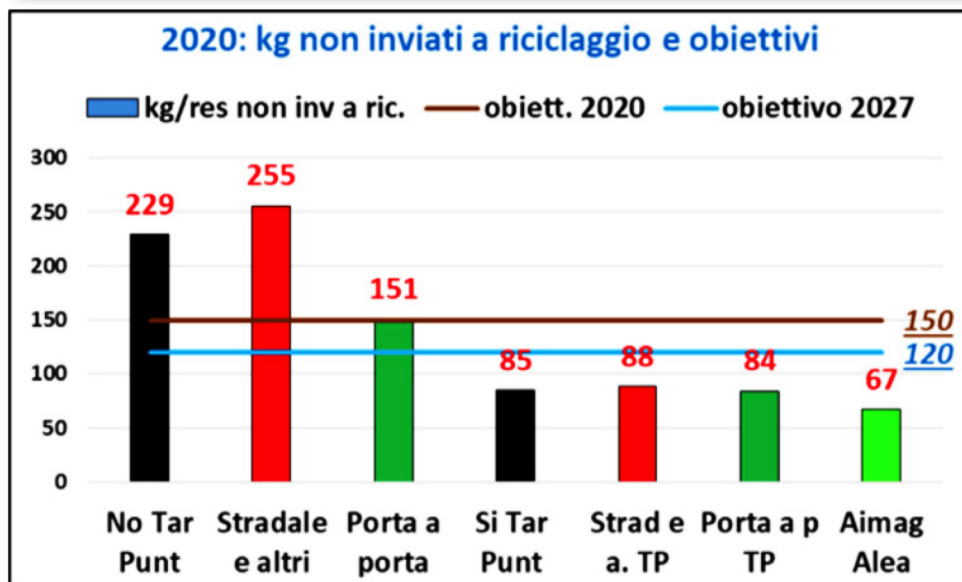
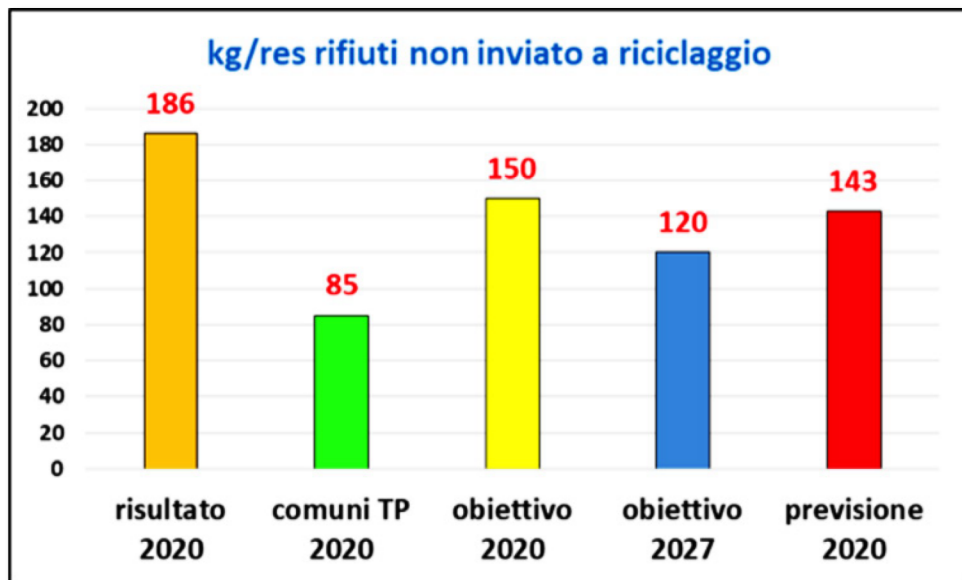
Il passaggio dall'obiettivo del 73% del 2020 all'80% del 2025 sembra un buon passo in avanti, ma rispetto ai risultati dei comuni a tariffa puntuale che nel 2020 hanno raggiunto l'86% appare arretrato.

In questo caso i comuni con raccolta stradale e tariffa puntuale sembrano avere risultati migliori rispetto a quelli porta a porta, ma occorre considerare che nelle raccolte stradali buona parte del rifiuto indifferenziato viene conferito dentro i cassonetti delle frazioni differenziate aumentandone le impurità e quindi gli scarti. non è un caso che nelle rese di riciclaggio le parti si invertano.





## Kg pro capite non inviati a riciclaggio



Fino al 2019 la regione ha sempre confuso i rifiuti non inviati a riciclaggio con i rifiuti indifferenziati.

Abbiamo evidenziato più volte che anche le raccolte differenziate che sono inviate direttamente all'inceneritore, sulla base delle definizioni europee, non sono rifiuti inviati a riciclaggio, perché riciclaggio e recupero energetico sono concetti diversi.

Lo stesso dicasi per gli scarti del trattamento delle raccolte differenziate.

Il nuovo piano adottato finalmente recepisce, almeno parzialmente questa obiezione considerando i rifiuti non inviati a riciclaggio come la somma di indifferenziato e RD ad incenerimento e discarica, ma non inserendo gli scarti delle RD, e dichiara di abbassare l'obiettivo di legge di 150 kg pro capite al 2020 a 120 kg per il 2027.

Se però andiamo a guardare la sommatoria dei quantitativi di indifferenziato e RD ad incenerimento calcolata dal piano nel 2027, dividendoli per gli abitanti si nota che vengono fuori non 120 ma 143 kg, pro capite (141 di indifferenziato e 2 di RD ad incenerimento).

Nel 2020 di fronte ad una produzione media regionale di questi rifiuti pari a 186 Kg, quindi ancora sopra l'obiettivo 2020, i comuni a tariffa puntuale registrano mediamente solo 85 kg e i comuni AIMAG-ALEA 68 kg pro capite, tutti abbondantemente sotto sia all'obiettivo 2020 che all'obiettivo 2027 che alle previsioni di piano al 2027.

**È da notare che l'obiettivo 2020 è stato raggiunto anche dai comuni porta a porta senza tariffa puntuale.**

**Ancora una volta non si comprende perché non adottare almeno i risultati dei comuni a tariffa puntuale.**

## CLASSIFICA 2021 PER SISTEMI DI RACCOLTA su dati 2020

Classifica per sistema di raccolta	totale comuni	comuni premiati entro i 100 kg	comuni premiati fra 100 e 150 kg	totale premiati	% premiati
Porta a porta Tariffa Puntuale (PaPTP)	62	18	33	51	82%
Porta a porta senza tariffa puntuale (PaP)	80	1	9	10	13%
Misto Tariffa Puntuale (Misto TP)	4	0	1	1	25%
Misto senza tariffa puntuale (Misto)	34	0	2	2	6%
Stradale senza tariffa puntuale (Stradale)	84	0	0	0	0%
Senza raccolta umido (NoUmido)	67	0	0	0	0%
senza raccolta umido (NoUmid)	69	0	0	0	0%
<b>TOTALE</b>	<b>328</b>	<b>19</b>	<b>48</b>	<b>67</b>	<b>20%</b>

## CLASSIFICA 2021 PER GESTORE su dati 2020

Classifica per gestore	totale comuni	comuni premiati entro i 100 kg	comuni premiati fra 100 e 150 kg	totale premiati	% premiati
ALEA	13	9	4	13	100%
AIMAG	1	6	5	11	100%
S. DONNINO	1		1	1	100%
GEOVEST	11	1	6	7	64%
CLARA	19	1	7	8	42%
SABAR	8		2	2	25%
IREN	109		15	15	14%
HERA	119	2	8	10	8%
<b>TOTALE</b>	<b>281</b>	<b>19</b>	<b>48</b>	<b>67</b>	

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
FC	ALEA	Civitella di Romagna	PaP TP	3.711	5.515	90,6%	82,1%	292,7	27,6	52,3	35,2	1
MO	AIMAG	San Prospero	PaP TP	6.039	9.894	94,2%	87,1%	446,0	25,7	57,7	35,2	2
MO	AIMAG	Camposanto	PaP TP	3.210	6.961	94,3%	87,1%	604,2	34,5	77,8	35,9	3
MO	AIMAG	Medolla	PaP TP	6.332	11.219	95,3%	88,7%	696,2	32,6	78,9	44,5	4
FC	ALEA	Predappio	PaP TP	6.226	10.015	83,2%	76,1%	330,5	55,4	79,1	49,2	5
FC	ALEA	Galeata	PaP TP	2.424	3.639	88,3%	79,8%	401,5	47,0	81,2	54,1	6
MO	AIMAG	Cavezzo	PaP TP	6.991	11.388	92,5%	86,1%	597,9	44,6	82,9	50,9	7
FC	ALEA	Dovadola	PaP TP	1.586	2.250	86,3%	78,2%	386,0	52,9	84,3	59,4	8
FC	ALEA	Castrocaro Terme e Terra del Sole	PaP TP	6.284	10.434	87,6%	79,9%	420,0	52,3	84,5	50,9	9
BO	HERA	Monte San Pietro	PaP TP	10.756	13.506	88,9%	80,9%	448,6	50,0	85,7	68,2	10
MO	AIMAG	San Felice sul Panaro	PaP TP	10.762	17.329	91,0%	84,5%	562,8	50,5	87,2	54,1	11
FC	ALEA	Forlimpopoli	PaP TP	13.182	20.260	85,2%	77,9%	393,8	58,3	87,2	56,8	12
MO	HERA	Spilamberto	PaP TP	12.869	19.901	91,2%	82,5%	530,6	46,5	93,1	60,2	13
MO	AIMAG	Concordia sulla Secchia	PaP TP	8.241	11.822	93,1%	84,4%	597,1	41,0	93,2	65,0	14
FC	ALEA	Meldola	PaP TP	9.977	15.704	81,3%	72,8%	343,4	64,2	93,4	59,3	15
FC	ALEA	Modigliana	PaP TP	4.377	6.871	86,0%	77,7%	419,4	58,6	93,4	59,5	16
MO	GEOVEST	Nonantola	PaP TP	16.151	22.590	70,3%	64,1%	618,7	59,5	97,6	69,8	17
FE	CLARA	Poggio Renatico	PaP	9.833	13.560	85,9%	77,0%	433,5	61,2	99,5	72,2	18
MO	AIMAG	Novi di Modena	PaP TP	10.080	16.589	90,6%	79,7%	514,3	48,4	104,2	63,3	19
MO	AIMAG	San Possidonio	PaP TP	3.482	6.333	96,1%	86,7%	808,8	31,3	107,9	59,3	20
MO	AIMAG	Soliera	PaP TP	15.557	22.529	87,2%	76,1%	453,1	58,1	108,2	74,7	21
MO	AIMAG	Carpi	PaP TP	72.646	109.153	86,3%	76,0%	452,0	62,0	108,5	72,2	22
FC	ALEA	Bertinoro	PaP TP	11.041	23.133	78,6%	71,5%	384,2	82,1	109,5	52,3	23
FC	ALEA	Tredozio	PaP TP	1.142	2.001	87,5%	79,0%	528,0	65,9	110,8	63,2	24
FE	CLARA	Terre del Reno	PaP	9.862	15.578	87,2%	78,1%	517,0	66,4	113,2	71,7	25
FC	ALEA	Forlì	PaP TP	117.494	201.945	82,1%	75,1%	456,6	81,8	113,9	66,3	26
MO	HERA	Vignola	PaP TP	25.771	41.569	86,3%	75,4%	464,8	63,6	114,4	70,9	27
FE	CLARA	Vigarano Mainarda	PaP	7.628	9.854	85,0%	76,7%	503,4	75,7	117,4	90,9	28
PR	IREN	Sorbolo Mezzani	PaP TP	12.719	18.140	88,3%	78,2%	551,6	64,6	120,4	84,4	29
MO	GEOVEST	Ravarino	PaP TP	6.234	8.999	89,0%	81,2%	641,8	70,5	120,6	83,5	30

PREMIO 2021 SOTTO IL MURO DEI 100 KG COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA

[11]

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
BO	GEOVEST	San Giovanni in Persiceto	PaP TP	28.161	43.579	87,2%	80,1%	605,7	77,7	120,7	78,0	31
PR	IREN	Medesano	PaP TP	10.800	15.983	87,7%	77,3%	552,3	68,1	125,6	84,9	32
PR	IREN	Felino	PaP TP	9.167	13.400	86,3%	77,2%	553,2	75,9	126,1	86,3	33
PR	S. Donnino	Fidenza	PaP	27.151	46.693	81,5%	72,1%	452,3	83,5	126,2	73,4	34
FE	CLARA	Tresignana	PaP TP	6.899	9.560	82,3%	73,1%	471,3	83,6	126,9	91,6	35
MO	HERA	Bastiglia	Strad TP	4.215	5.995	93,7%	77,0%	551,2	34,5	127,0	89,3	36
BO	GEOVEST	Anzola dell'Emilia	PaP TP	12.389	22.980	90,5%	83,7%	794,4	75,6	129,4	69,8	37
FE	CLARA	Riva del Po	PaP TP	7.610	10.189	81,5%	73,7%	492,4	91,2	129,7	96,8	38
PC	IREN	San Pietro in Cerro	PaP TP	811	953	77,8%	64,2%	364,8	81,0	130,7	111,3	39
PR	IREN	Roccabianca	PaP TP	2.897	3.896	88,4%	78,5%	626,7	72,9	134,7	100,2	40
FE	CLARA	Voghiera	PaP	3.624	4.637	81,9%	74,4%	529,4	96,0	135,7	106,0	41
BO	GEOVEST	Argelato	PaP	9.745	19.031	83,0%	74,9%	541,6	92,0	136,0	69,7	42
FC	ALEA	Portico e San Benedetto	PaP TP	747	1.283	78,8%	72,5%	497,0	105,6	136,6	79,5	43
PR	IREN	Colorno	PaP TP	9.081	14.439	88,0%	78,4%	637,5	76,4	137,7	86,6	44
PR	IREN	Busseto	PaP TP	6.887	10.499	86,0%	75,6%	564,6	79,3	138,0	90,5	45
MO	HERA	Castelfranco Emilia	Misto TP	32.975	44.931	89,3%	71,8%	495,9	53,1	139,8	102,6	46
PR	IREN	Montechiarugolo	PaP TP	11.163	16.723	90,1%	80,8%	729,4	72,5	140,0	93,4	47
MO	AIMAG	Mirandola	PaP TP	24.182	40.129	85,6%	75,0%	569,3	81,8	142,2	85,7	48
BO	GEOVEST	Castel Maggiore	PaP	18.690	30.490	81,2%	73,7%	540,4	101,4	142,3	87,2	49
MO	HERA	Bomporto	Strad TP	10.179	16.825	92,9%	78,5%	663,0	46,9	142,7	86,3	50
FC	ALEA	Rocca San Casciano	PaP TP	1.768	2.723	85,2%	74,4%	560,3	82,9	143,3	93,1	51
BO	HERA	Budrio	PaP TP	18.415	28.008	87,1%	76,5%	612,9	78,8	143,9	94,6	52
RE	IREN	Quattro Castella	PaP TP	13.184	20.354	90,7%	80,6%	748,1	69,6	144,8	93,8	53
BO	HERA	Mordano	Strad TP	4.672	7.444	93,8%	80,7%	754,3	46,6	145,4	91,3	54
PC	IREN	Cortemaggiore	PaP TP	4.675	7.363	83,9%	69,1%	470,6	75,7	145,5	92,4	55
PR	IREN	Polesine Zibello	PaP TP	3.167	5.790	90,1%	79,0%	693,9	68,6	145,6	79,6	56
FE	CLARA	Bondeno	PaP	13.987	20.868	78,5%	71,1%	513,8	110,6	148,6	99,6	57
FE	CLARA	Portomaggiore	PaP	11.600	15.747	80,0%	72,0%	530,0	105,9	148,7	109,5	58
RE	IREN	Albinea	PaP TP	8.786	17.749	91,6%	82,9%	870,6	72,9	148,8	73,6	59
PR	IREN	Fontanellato	PaP TP	7.048	12.948	83,7%	73,9%	575,6	93,5	150,2	81,8	60

PREMIO 2021 SOTTO IL MURO DEI 100 KG COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA

[12]

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
FE	Clara	Lagosanto	PaP	4.780	6.300	78%	69%	487,0	108,0	150,6	114,2	61
RE	Sabar	Guastalla	Misto	14.856	<b>25.702</b>	91%	82%	848,3	76,1	150,8	<b>87,1</b>	<b>62</b>
BO	Hera	Castello d'Argile	PaP	6.571	10.025	75%	69%	491,6	120,8	151,0	99,0	63
RN	Hera	Morciano di Romagna	PaP TP	7.195	<b>13.508</b>	81%	67%	467,4	87,2	152,7	<b>81,3</b>	<b>64</b>
PR	Iren	Parma	PaP TP	198.225	330.705	83%	73%	561,4	97,8	153,1	91,8	65
BO	Hera	Galliera	PaP	5.524	6.921	80%	72%	556,4	113,0	153,4	122,4	66
PR	Iren	Sala Baganza	PaP TP	5.752	<b>10.450</b>	87%	79%	741,4	96,3	154,1	<b>84,8</b>	<b>67</b>
BO	Hera	Pieve di Cento	PaP	7.147	10.443	77%	71%	533,8	122,1	154,6	105,8	68
FE	Clara	Masi Torello	PaP	2.299	2.874	75%	68%	486,1	122,5	155,6	124,5	69
RE	Sabar	Brescello	Misto	5.681	<b>12.145</b>	92%	85%	1.070,8	87,0	156,2	<b>73,0</b>	<b>70</b>
BO	Geovest	Sala Bolognese	PaP	8.476	<b>15.628</b>	79%	73%	573,1	119,5	156,4	<b>84,8</b>	<b>71</b>
FE	Clara	Mesola	PaP	6.598	8.605	79%	70%	525,5	112,7	157,1	120,4	72
FE	Clara	Copparo	PaP	15.971	23.033	79%	71%	541,0	114,4	157,8	109,4	73
BO	Geovest	Crevalcore	PaP	13.757	18.606	78%	71%	542,6	120,8	158,8	117,4	74
BO	Hera	Dozza	Strad TP	6.643	10.830	92%	78%	723,7	59,7	158,9	97,4	75
MO	Geovest	Finale Emilia	PaP	15.151	23.304	85%	77%	707,1	103,5	159,4	103,6	76
PR	Iren	Sissa Trecasali	PaP TP	7.754	11.515	87%	76%	674,4	85,3	160,0	107,7	77
RE	Iren	Reggio nell'Emilia	PaP TP	171.648	273.594	85%	76%	675,2	102,7	160,1	100,5	78
BO	Hera	Baricella	PaP	7.197	8.677	74%	67%	483,1	125,9	160,4	133,0	79
FE	Clara	Codigoro	PaP	11.400	17.261	76%	68%	511,6	124,8	161,6	106,7	80
PR	Iren	Fontevivo	PaP TP	5.645	12.320	86%	75%	656,3	91,7	163,0	74,7	81
MO	Hera	Guiglia	Strad TP	4.026	5.654	84%	70%	539,7	85,0	163,3	116,3	82
RE	Iren	Bibbiano	PaP	10.197	15.551	90%	79%	<b>766,3</b>	80,3	163,7	107,3	83
BO	Hera	Casalecchio di Reno	PaP	36.394	54.487	65%	58%	395,4	137,2	164,1	109,6	84
PC	Iren	San Giorgio Piacentino	PaP TP	5.621	8.212	89%	75%	653,3	74,1	164,8	112,8	85
FE	Clara	Cento	PaP	35.268	52.202	76%	69%	525,8	128,5	165,2	111,6	86
BO	Hera	San Giorgio di Piano	PaP	9.104	13.633	82%	74%	632,0	110,7	165,9	110,8	87
BO	Hera	Molinella	Stradale	15.714	21.590	83%	68%	526,2	90,5	166,0	120,9	88
BO	Hera	Zola Predosa	PaP	19.204	33.562	73%	66%	485,2	129,3	167,4	95,8	89
RE	Iren	Rubiera	PaP TP	14.943	24.655	90%	81%	861,5	90,2	167,9	101,7	90

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
RE	Sabar	Poviglio	Misto	7.245	11.837	92%	79%	818,8	67,9	168,6	103,2	91
FE	Clara	Fiscaglia	PaP	8.483	11.472	75%	67%	515,8	130,0	169,1	125,0	92
BO	Hera	San Pietro in Casale	PaP	12.755	16.305	75%	68%	531,6	133,9	169,4	132,5	93
MO	Hera	San Cesario sul Panaro	Misto TP	6.539	10.392	90%	78%	782,2	79,4	169,8	106,9	94
PC	Iren	Carpaneto Piacentino	PaP TP	7.671	11.581	87%	71%	590,8	78,2	169,9	112,5	95
RE	Sabar	Novellara	Misto	13.439	21.695	92%	78%	785,2	63,8	171,4	106,2	96
PC	Iren	Podenzano	PaP TP	9.109	16.868	89%	75%	703,8	76,4	174,1	94,0	97
RE	Iren	Fabbrico	PaP	6.663	10.271	82%	72%	621,2	112,7	174,4	113,1	98
FE	Clara	Ostellato	PaP	5.775	8.519	79%	71%	612,5	129,9	175,0	118,6	99
RE	Iren	Casina	Misto	4.478	7.716	79%	70%	594,3	123,6	175,7	102,0	100
PR	Iren	Soragna	PaP	4.816	7.085	82%	73%	649,3	114,7	176,1	119,7	101
PC	Iren	Besenzone	PaP	949	1.270	71%	60%	439,3	127,4	176,2	131,7	102
BO	Hera	Sasso Marconi	PaP	14.897	21.072	75%	68%	546,9	139,3	176,5	124,8	103
BO	Geovest	Sant'Agata Bolognese	PaP	7.379	14.131	81%	73%	667,8	128,2	178,0	93,0	104
PR	Iren	Noceto	PaP	13.189	20.712	82%	74%	676,9	122,0	179,3	114,2	105
PR	Mont. 2000	Fornovo di Taro	PaP TP	5.945	9.030	66%	60%	457,2	157,1	181,2	119,3	106
RE	Sabar	Reggiolo	Misto	9.138	18.401	90%	81%	976,1	97,1	182,0	90,4	107
PR	Iren	Torrile	PaP	7.749	15.487	79%	71%	623,9	133,3	182,6	91,4	108
RE	Iren	Campagnola Emilia	PaP	5.662	8.620	82%	73%	684,1	122,9	185,2	121,7	109
FE	Hera	Ferrara	Strad TP	131.935	225.721	88%	70%	627,4	77,9	186,8	109,2	110
RE	Iren	Castelnovo di Sotto	PaP	8.475	12.612	85%	76%	777,4	119,4	188,2	126,5	111
RN	Hera	Verucchio	Stradale	10.134	15.142	77%	62%	502,7	118,1	190,0	127,1	112
BO	Hera	Imola	Stradale	70.090	115.407	77%	65%	<b>549,7</b>	123,8	190,0	115,4	113
RE	Iren	Cadelbosco di Sopra	PaP	10.814	14.812	81%	70%	623,8	116,4	190,1	138,8	114
RN	Hera	Coriano	PaP TP	10.563	20.599	86%	74%	724,5	100,0	190,5	97,7	115
FE	Clara	Jolanda di Savoia	PaP	2.695	3.505	75%	66%	554,2	136,1	191,2	147,0	116
RE	Iren	Bagnolo in Piano	PaP	9.761	13.784	81%	70%	633,8	121,2	193,1	136,8	117
RE	Iren	Correggio	PaP TP	25.084	44.261	89%	80%	980,0	105,8	193,2	109,5	118
PR	Iren	San Secondo Parmense	PaP TP	5.853	8.459	91%	77%	848,2	72,6	194,1	134,3	119
MO	Hera	Marano sul Panaro	Misto TP	5.290	8.270	92%	68%	602,3	48,1	194,4	124,3	120

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
RA	Hera	Riolo Terme	Misto	5.709	8.650	77%	70%	647,1	145,9	194,5	128,4	121
RE	Iren	Rolo	PaP	4.036	7.618	90%	80%	980,6	93,6	196,1	103,9	122
BO	Geovest	Calderara di Reno	PaP	13.495	27.934	80%	68%	619,0	120,8	196,8	95,1	123
BO	Hera	Minerbio	Misto	8.964	13.086	74%	61%	504,5	132,6	197,0	134,9	124
RE	Iren	Montecchio Emilia	PaP	10.475	18.754	86%	76%	831,9	118,9	198,5	110,9	125
PC	Iren	Sarmato	PaP	2.942	4.439	74%	65%	566,1	150,0	198,6	131,6	126
RE	Sabar	Gualtieri	Misto	6.344	11.141	91%	75%	801,9	73,0	200,2	114,0	127
PC	Iren	Borgonovo Val Tidone	PaP	8.086	11.257	70%	59%	490,6	147,6	200,7	144,1	128
FE	Clara	Goro	PaP	3.620	4.887	78%	64%	555,0	122,8	201,1	148,9	129
RE	Iren	Gattatico	PaP	5.741	9.878	84%	75%	804,9	128,6	201,3	117,0	130
PR	Iren	Collecchio	PaP	14.650	26.930	81%	73%	764,8	148,7	202,8	110,3	131
PR	Iren	Salsomaggiore Terme	PaP	20.079	37.867	72%	64%	576,5	160,3	204,8	108,6	132
PC	Iren	Gragnano Trebbiense	PaP	4.554	5.780	74%	64%	577,4	151,6	206,7	162,9	133
PC	Iren	Rottofreno	PaP	12.298	17.350	70%	60%	519,6	156,0	207,1	146,8	134
RN	Hera	San Clemente	Stradale	5.674	10.069	78%	65%	601,3	133,9	208,5	117,5	135
RE	Iren	Rio Saliceto	PaP	6.004	9.008	81%	71%	710,4	138,3	208,8	139,1	136
PR	Iren	Lesignano de' Bagni	PaP	5.073	6.905	80%	73%	765,8	156,5	210,4	154,6	137
FC	Hera	Borghi	Misto	2.908	3.606	59,7%	47,2%	398,4	160,6	210,5	169,7	138
PR	Berceto	Berceto	NoUmid	2.019	3.575	69%	66%	617,1	190,6	210,6	118,9	139
PC	Iren	Villanova sull'Arda	PaP	1.689	2.314	67%	57%	492,1	161,7	211,8	154,6	140
PC	Iren	Pontenure	PaP	6.504	9.759	73%	62%	555,7	150,9	212,0	141,3	141
BO	Hera	Castel Guelfo di Bologna	NoUmid	4.534	9.038	83%	74%	838,0	143,3	214,1	107,4	142
PC	Iren	Ziano Piacentino	PaP	2.465	3.636	74%	63%	<b>576,7</b>	152,4	215,4	146,0	143
RE	Iren	Sant'Ilario d'Enza	PaP	11.220	19.470	89%	76%	910,0	102,7	218,2	125,7	144
PC	Iren	Gossolengo	PaP	5.683	8.237	66%	57%	509,4	171,4	219,7	151,5	145
RN	Hera	Cattolica	PaP TP	16.933	<b>51.462</b>	79%	69%	703,5	146,6	220,2	<b>72,5</b>	<b>146</b>
RE	Iren	Campegine	PaP	5.381	9.737	76%	68%	694,5	164,9	225,3	124,5	147
RE	Iren	San Martino in Rio	PaP	8.239	12.519	80%	71%	779,0	159,6	228,4	150,3	148
RE	Sabar	Luzzara	Misto	8.600	16.947	89%	76%	959,7	103,6	228,5	115,9	149
BO	Hera	Castel San Pietro Terme	Stradale	20.941	35.478	83%	68%	724,7	125,9	229,8	135,6	150

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
RN	Hera	San Giovanni in Marignano	Strad TP	9.493	17.576	88%	67%	700,3	87,3	231,3	124,9	151
RE	Sabar	Boretto	Misto	5.293	8.630	91%	72%	824,2	70,4	232,3	142,5	152
PR	Iren	Traversetolo	PaP	9.589	14.774	84%	72%	830,8	136,4	232,6	151,0	153
BO	Hera	Medicina	NoUmid	16.711	22.958	72%	63%	632,7	175,3	232,6	169,3	154
BO	Hera	Castenaso	Misto	15.810	24.850	75%	64%	668,6	165,1	237,6	151,2	155
BO	Hera	Malalbergo	Stradale	9.119	14.590	75%	63%	647,2	162,4	239,4	149,6	156
PC	Iren	Alseno	PaP	4.687	7.659	69%	61%	611,5	187,5	239,6	146,7	157
PC	Iren	Calendasco	PaP	2.396	4.015	65%	58%	574,2	199,8	241,8	144,3	158
RN	Montefeltro	Casteldelci	NoUmid	376	495	31%	24%	320,2	222,3	242,3	184,0	159
BO	Hera	Granarolo dell'Emilia	Misto	12.479	22.991	83%	69%	777,9	129,8	242,3	131,5	160
PC	Iren	Monticelli d'Ongina	PaP	5.132	7.553	81%	71%	844,2	163,8	242,9	165,0	161
PR	Bedonia	Bedonia	Misto	3.226	5.515	59,9%	57,2%	574,7	230,6	246,1	144,0	162
BO	Hera	Valsamoggia	Misto	31.646	50.537	69%	58%	595,5	181,7	247,6	155,0	163
PC	Iren	Agazzano	PaP	1.989	3.378	73%	62%	658,4	175,6	248,3	146,2	164
RN	Montefeltro	Maiolo	NoUmid	793	923	36%	22%	321,2	206,8	249,8	214,6	165
RN	Hera	Montegridolfo	NoUmid	994	1.516	57%	49%	493,9	212,8	250,5	164,2	166
PC	Iren	Rivergaro	Misto	7.049	11.811	74%	71%	858,9	221,9	250,9	149,7	167
PR	Mont. 2000	Borgo Val di Taro	PaP	6.774	10.110	55%	50%	512,6	228,1	253,8	170,1	168
RN	Hera	Poggio Torriana	Stradale	5.209	10.184	70%	61%	650,6	195,9	254,0	129,9	169
FC	Hera	Sogliano al Rubicone	Stradale	3.141	4.571	48%	38%	412,2	216,2	256,3	176,1	170
PR	Iren	Calestano	PaP	2.072	3.315	71%	63%	690,1	202,2	256,8	160,5	171
PC	Iren	Ponte dell'Olio	Misto	4.599	7.173	74%	66%	752,3	195,0	256,9	164,7	172
RN	Hera	Montefiore Conca	Stradale	2.241	2.891	54%	44%	461,0	213,3	258,1	200,1	173
FE	Soelia	Argenta	Stradale	21.260	29.482	69%	60%	654,7	200,5	259,0	186,8	174
PC	Iren	Fiorenzuola d'Arda	PaP	15.074	26.990	72%	61%	671,0	185,0	259,1	144,7	175
PC	Iren	Caorso	PaP	4.752	7.897	73%	61%	661,8	180,6	260,1	156,5	176
RN	Hera	Misano Adriatico	Misto TP	13.852	37.513	89%	71%	897,7	101,2	261,2	96,5	177
RE	Iren	Cavriago	PaP	9.889	24.620	88%	78%	1.189,0	144,5	265,1	106,5	178
PC	Iren	Castelvetro Piacentino	PaP	5.252	9.288	69%	61%	675,6	206,1	265,5	150,1	179
PC	Iren	Lugagnano Val d'Arda	Misto	3.896	5.844	64%	54%	582,0	212,4	265,8	177,2	180



Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
MO	Hera	Formigine	Strad	34.709	51.208	71%	60%	675,1	194,6	266,7	180,8	181
PC	Iren	Castell'Arquato	PaP	4.581	7.117	67%	58%	637,7	212,2	268,6	172,9	182
RN	Hera	Mondaino	Strad	1.346	2.233	46%	40%	447,4	240,6	270,3	162,9	183
RE	Iren	Scandiano	Strad	25.834	37.906	72%	63%	731,2	202,4	272,6	185,8	184
RN	Hera	Rimini	Misto	151.028	321.294	72%	60%	685,8	193,9	273,0	128,3	185
RN	Hera	Montescudo-Monte Colombo	Strad	6.932	10.143	54%	46%	507,6	232,8	273,4	186,9	186
BO	Hera	San Lazzaro di Savena	Strad	32.844	46.908	54%	46%	506,9	232,9	274,0	191,8	187
PC	Iren	Gazzola	PaP	2.131	3.938	80%	68%	862,8	175,1	274,3	148,4	188
BO	Hera	Marzabotto	Strad	6.816	8.882	55%	47%	521,1	233,9	277,9	213,3	189
PC	Iren	Gropparello	Misto	2.205	3.522	56%	43%	495,8	216,0	280,2	175,4	190
MO	Hera	Prignano sulla Secchia	Strad	3.762	5.185	58%	47%	534,9	223,9	282,6	205,1	191
PR	Mont. 2000	Varano de' Melegari	Misto	2.620	5.087	50%	45%	517,9	259,8	283,9	146,2	192
RN	Hera	Santarcangelo di Romagna	Strad	22.331	34.230	71%	57%	672,2	196,6	286,0	186,6	193
PC	Iren	Piacenza	PaP	103.582	173.630	71%	61%	743,1	215,8	287,2	171,3	194
RE	Iren	Castelnovo ne' Monti	Strad	10.405	16.406	69%	58%	691,7	216,4	288,3	182,8	195
RE	Iren	Vezzano sul Crostolo	Strad	4.343	6.403	67%	57%	674,3	225,1	290,1	196,7	196
BO	Hera	Vergato	Strad	7.685	11.428	55%	47%	551,4	250,1	290,3	195,2	197
PR	Iren	Langhirano	PaP	10.653	17.847	74%	64%	807,4	213,4	290,8	173,6	198
FC	Hera	Cesena	Misto	97.120	161.218	73%	59%	706,2	192,6	291,6	175,7	199
RA	Hera	Faenza	Strad	59.046	95.016	61%	52%	607,0	239,7	291,6	181,2	200
BO	Hera	Bologna	Strad	391.412	672.495	55%	45%	533,9	237,9	292,7	170,3	201
MO	Hera	Castelnuovo Rangone	Strad	15.102	21.798	71%	56%	677,9	194,6	297,2	205,9	202
RN	Hera	Gemmano	Strad	1.133	1.609	50%	39%	487,1	244,9	297,5	209,5	203
RN	Montefeltro	Pennabilli	NoUmid	2.669	4.134	34%	27%	409,6	271,1	297,8	192,3	204
BO	Hera	Loiano	Strad	4.361	6.288	51%	43%	520,1	256,4	298,1	206,7	205
RE	Iren	Castellarano	Strad	15.422	21.835	64%	56%	682,2	246,9	301,6	213,0	206
RA	Hera	Castel Bolognese	Strad	9.571	13.936	55%	47%	571,6	259,2	302,4	207,7	207
BO	Hera	Casalfiumanese	NoUmid	3.395	5.425	63%	55%	677,6	249,4	302,7	189,4	208
RA	Hera	Bagnacavallo	Strad	16.579	24.411	67%	55%	680,4	226,4	306,1	207,9	209
PC	Iren	Cadeo	PaP	5.955	9.020	65%	55%	691,5	239,8	307,9	203,3	210

PREMIO 2021 SOTTO IL MURO DEI 100 KG COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA

[17]

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
RA	Hera	Brisighella	Strad	7.294	10.463	53%	45%	557,4	262,1	308,5	215,1	211
RE	Iren	Viano	Strad	3.321	4.477	62%	54%	672,9	255,3	308,7	229,0	212
BO	Hera	Borgo Tossignano	NoUmid	3.255	4.592	52%	46%	574,8	274,3	310,0	219,7	213
RA	Hera	Massa Lombarda	Strad	10.542	17.038	74%	63%	844,4	219,9	311,1	192,5	214
BO	Hera	Castel di Casio	Strad	3.352	4.432	45%	37%	504,1	278,9	316,0	239,0	215
BO	Hera	Fontanelice	NoUmid	1.954	2.895	52%	46%	584,1	282,7	316,4	213,6	216
FC	Hera	Montiano	NoUmid	1.725	1.986	42%	30%	455,1	263,6	317,3	275,6	217
MO	Hera	Savignano sul Panaro	Strad	9.312	12.550	62%	53%	669,8	253,9	318,0	236,0	218
PR	Iren	Palanzano	NoUmid	1.072	1.871	65%	57%	736,3	255,5	318,7	182,6	219
MO	Hera	Zocca	Strad	4.597	7.837	58%	46%	587,3	245,3	319,0	187,1	220
MO	Hera	Modena	Strad	186.104	318.065	63%	53%	686,9	251,8	319,5	186,9	221
RN	Hera	Saludecio	NoUmid	3.046	4.570	61%	52%	666,6	261,7	320,5	213,6	222
PC	Iren	Vigolzone	Misto	4.211	5.783	72%	53%	695,5	194,4	324,9	236,6	223
FC	Hera	Roncofreddo	NoUmid	3.417	4.410	36%	29%	460,5	295,7	327,2	253,5	224
RN	Hera	Bellaria-Igea Marina	Misto	19.584	57.795	68%	56%	748,1	237,9	328,8	111,4	225
BO	Hera	Alto Reno Terme	Strad	6.947	12.789	42%	35%	512,4	295,3	330,6	179,6	226
MO	Hera	Sassuolo	Strad	40.916	68.951	67%	57%	772,7	251,2	333,0	197,6	227
RA	Hera	Fusignano	Strad	8.131	12.227	67%	54%	727,2	243,5	335,6	223,2	228
RA	Hera	Alfonsine	Strad	11.686	18.444	61%	51%	686,2	266,5	336,8	213,4	229
BO	Hera	Monzuno	Strad	6.400	9.753	43%	37%	534,6	304,4	337,0	221,1	230
RA	Hera	Lugo	Misto	32.225	53.783	61%	49%	665,0	261,8	337,7	202,4	231
MO	Hera	Maranello	Strad	17.512	30.250	73%	61%	867,1	237,2	338,0	195,6	232
RA	Hera	Bagnara di Romagna	Strad	2.414	3.823	56%	46%	631,2	279,3	338,9	214,0	233
RN	Montefeltro	Novafeltria	Strad	7.045	10.001	51%	44%	601,2	292,7	338,9	238,7	234
FC	Hera	Longiano	Misto	7.235	13.593	65%	58%	801,4	277,0	340,0	181,0	235
BO	Hera	Grizzana Morandi	Strad	3.924	5.080	46%	39%	558,8	303,3	342,7	264,7	236
PC	Iren	Bobbio	Misto	3.528	5.786	59%	50%	684,9	282,5	343,5	209,4	237
RA	Hera	Solarolo	Strad	4.487	6.178	57%	49%	681,9	290,8	344,5	250,2	238
BO	Hera	San Benedetto Val di Sambro	Strad	4.242	7.222	51%	43%	607,7	300,5	345,0	202,6	239
RN	Montefeltro	Sant'Agata Feltria	Strad	2.060	3.718	57%	47%	660,6	286,4	347,2	192,4	240

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
PC	Iren	Alta Val Tidone	Misto	2.956	4.818	58,8%	50,8%	705,8	291,1	347,5	213,2	241
RA	Hera	Ravenna	Strad	157.293	287.133	62%	51%	715,5	270,8	348,7	191,0	242
BO	Hera	Ozzano dell'Emilia	Strad	13.950	22.521	54%	45%	631,6	293,1	349,5	216,5	243
RA	Hera	Sant'Agata sul Santerno	Strad	2.912	5.328	65%	50%	707,8	247,2	351,3	192,0	244
PC	Iren	Bettola	Misto	2.642	5.712	51,7%	39,4%	580,1	280,5	351,5	162,6	245
PR	Albareto	Albareto	NoUmid	2.128	3.304	40%	36%	553,0	329,3	353,7	227,8	246
MO	Hera	Fiorano Modenese	Strad	17.012	41.812	74%	61%	902,9	238,2	354,1	144,1	247
RE	Iren	Carpineti	Strad	3.898	6.695	60%	52%	744,4	297,6	355,8	207,2	248
RN	Hera	Riccione	PaP	35.067	103.240	70%	57%	835,5	247,0	356,2	121,0	249
RA	Hera	Conselice	Strad	9.652	15.525	66%	53%	762,8	262,4	357,4	222,2	250
MO	Hera	Serramazzone	NoUmid	8.487	12.435	52%	45%	656,5	315,6	361,6	246,8	251
BO	Hera	Pianoro	Strad	17.626	24.149	54%	43%	641,2	296,1	363,5	265,3	252
RA	Hera	Cotignola	Strad	7.328	13.096	61%	48%	702,8	273,2	364,5	204,0	253
PC	Iren	Castel San Giovanni	PaP	13.827	29.129	79%	62%	951,7	195,5	365,5	173,5	254
PR	Mont. 2000	Solignano	NoUmid	1.736	2.726	36%	29%	519,5	330,3	366,7	233,5	255
PC	Iren	Travo	Misto	2.130	3.143	66%	54%	806,4	270,7	367,7	249,2	256
BO	Hera	Monterenzio	Strad	6.191	8.071	48%	40%	618,4	320,5	369,4	283,4	257
FC	Hera	San Mauro Pascoli	Strad	12.174	22.080	55%	44%	669,5	300,1	374,0	206,2	258
MO	Hera	Campogalliano	Strad	8.636	16.769	66%	55%	830,0	278,8	374,8	193,0	259
FC	Hera	Gambettola	Strad	10.729	15.723	60%	46%	694,9	278,7	375,4	256,1	260
MO	Hera	Castelvetro di Modena	Strad	11.281	21.679	70%	54%	812,4	242,2	375,4	195,4	261
BO	Hera	Castel del Rio	NoUmid	1.183	1.849	56%	50%	751,7	330,7	376,1	240,6	262
RA	Hera	Russi	Strad	12.246	20.084	60%	51%	769,3	310,8	376,6	229,6	263
RA	Hera	Casola Valsenio	Strad	2.505	4.031	53%	44%	675,8	319,5	376,8	234,1	264
PR	Iren	Tizzano Val Parma	NoUmid	2.137	3.963	65%	57%	885,5	307,9	377,8	203,7	265
PR	Bardi	Bardi	NoUmid	2.091	3.284	29%	28%	522,2	372,0	378,0	240,7	266
PC	Iren	Pianello Val Tidone	Misto	2.184	3.465	70%	48%	733,6	223,3	378,2	238,4	267
MO	Hera	Pavullo nel Frignano	NoUmid	18.124	28.571	51%	44%	676,5	332,2	378,5	240,1	268
PR	Mont. 2000	Terenzo	NoUmid	1.190	1.667	35%	30%	538,7	349,9	378,6	270,3	269
MO	Hera	Riolunato	NoUmid	677	1.663	50%	43%	677,0	341,4	383,3	156,0	270

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
MO	Hera	Montefiorino	NoUmid	2.104	3.306	41%	35%	600,1	354,4	387,1	246,4	271
PC	Iren	Vernasca	NoUmid	2.041	3.401	26%	21%	490,0	361,6	388,0	232,9	272
RN	Montefeltro	Talamello	Strad	1.072	2.408	42%	35%	607,2	352,6	395,0	175,8	273
PR	Iren	Monchio delle Corti	NoUmid	844	1.960	55%	47%	754,8	339,1	396,3	170,7	274
RE	Iren	San Polo d'Enza	Strad	6.233	12.616	71%	63%	1.073,6	306,6	396,6	195,9	275
PR	Iren	Corniglio	NoUmid	1.770	3.665	50%	43%	701,9	348,5	397,7	192,1	276
PR	Mont. 2000	Varsi	NoUmid	1.170	1.652	36%	30%	572,2	368,3	401,3	284,2	277
RN	Montefeltro	San Leo	Strad	2.878	5.096	36%	30%	580,5	371,9	404,6	228,5	278
MO	Hera	Palagano	NoUmid	2.078	3.220	39%	32%	601,7	369,5	406,2	262,1	279
MO	Hera	Frassinoro	NoUmid	1.818	3.529	42%	37%	642,0	371,3	406,4	209,3	280
PR	Mont. 2000	Compiano	NoUmid	1.084	1.958	34%	32%	599,5	394,2	408,4	226,1	281
BO	Hera	Gaggio Montano	Strad	4.827	8.871	62%	51%	842,2	317,7	410,6	223,4	282
MO	Hera	Polinago	NoUmid	1.591	2.556	46%	41%	697,0	377,5	410,9	255,8	283
BO	Hera	Castiglione dei Pepoli	Strad	5.455	9.643	42%	35%	633,0	367,4	411,0	232,5	284
FC	Hera	Savignano sul Rubicone	Strad	17.908	33.668	58%	46%	771,0	324,5	412,6	219,4	285
MO	Hera	Pievepelago	NoUmid	2.270	5.439	42%	36%	649,9	376,6	414,0	172,8	286
PR	Bore	Bore	NoUmid	680	1.203	34%	28%	575,7	378,7	415,5	234,9	287
FC	Hera	Sarsina	NoUmid	3.332	4.660	30%	23%	543,9	379,9	418,1	298,9	288
BO	Hera	Castel d'Aiano	Strad	1.867	3.073	50%	43%	730,4	362,7	418,2	254,1	289
PR	Mont. 2000	Valmazzola	NoUmid	515	969	35%	30%	600,7	393,4	422,1	224,3	290
PR	Iren	Neviano degli Arduini	NoUmid	3.493	5.032	54%	45%	775,5	359,9	425,4	295,3	291
BO	Hera	Monghidoro	Strad	3.731	5.763	53%	46%	785,7	372,4	425,9	275,7	292
RE	Iren	Casalgrande	Strad	19.045	30.697	72%	57%	994,3	277,4	428,7	265,9	293
FC	Hera	Gatteo	Misto	9.296	22.674	69%	54%	939,9	289,3	433,1	177,6	294
FC	Hera	Santa Sofia	Strad	4.061	6.662	44%	31%	638,2	359,6	440,9	268,7	295
RE	Iren	Toano	Strad	4.217	6.344	50%	43%	783,6	393,2	443,1	294,6	296
MO	Hera	Fiumalbo	NoUmid	1.200	3.234	40%	35%	686,4	411,9	446,4	165,6	297
PR	Mont. 2000	Tornolo	NoUmid	895	1.404	34%	30%	638,2	418,3	447,0	285,0	298
RE	Iren	Villa Minozzo	NoUmid	3.585	5.739	42%	36%	707,3	411,5	449,4	280,7	299
MO	Montese	Montese	Strad	3.236	5.695	46%	38%	724,1	387,9	449,8	255,6	300

Prov	Gestore	Comune	sistema raccolta	Abitanti Resid.	Abitanti Equiv.	% RD	% Riciclo	kg/res rifiuti	kg/res indiff.	kg/res non a riciclo	kg/equiv. non a riciclo	graduatoria
BO	Hera	Camugnano	Strad	1.834	<b>3.539</b>	37%	31%	666,7	421,6	462,7	239,8	<b>301</b>
PC	Iren	Piozzano	NoUmid	595	<b>1.111</b>	38%	28%	641,7	397,9	463,3	248,1	<b>302</b>
RE	Iren	Canossa	Strad	3.714	<b>5.904</b>	57%	49%	917,5	390,4	468,2	294,5	<b>303</b>
FC	Hera	Bagno di Romagna	Strad	5.650	<b>12.268</b>	45%	24%	626,7	343,6	476,3	219,3	<b>304</b>
FC	Hera	Mercato Saraceno	NoUmid	6.844	<b>10.779</b>	47%	40%	803,6	429,0	482,7	306,5	<b>305</b>
BO	Hera	Lizzano in Belvedere	Strad	2.192	<b>5.963</b>	51%	44%	869,1	424,3	485,9	178,6	<b>306</b>
PC	Iren	Coli	NoUmid	856	<b>1.508</b>	29%	22%	634,3	451,8	497,7	282,5	<b>307</b>
RE	Iren	Baiso	Strad	3.221	<b>4.553</b>	45%	37%	798,1	435,3	499,7	353,5	<b>308</b>
MO	Hera	Fanano	NoUmid	2.982	<b>6.361</b>	47%	43%	902,1	474,7	512,3	240,2	<b>309</b>
PC	Iren	Morfasso	NoUmid	931	<b>1.843</b>	37%	28%	717,9	454,6	513,3	259,3	<b>310</b>
MO	Hera	Lama Mocogno	NoUmid	2.666	<b>4.749</b>	37%	32%	765,6	484,8	519,3	291,5	<b>311</b>
FC	Hera	Verghereto	NoUmid	1.763	<b>3.624</b>	33%	23%	681,9	457,2	526,4	256,1	<b>312</b>
PC	Iren	Ottone	NoUmid	469	<b>1.292</b>	34%	31%	767,8	505,4	529,9	192,4	<b>313</b>
RE	Iren	Vetto	Strad	1.809	<b>2.873</b>	50%	42%	933,8	468,6	542,3	341,5	<b>314</b>
MO	Hera	Montecreto	NoUmid	916	<b>2.561</b>	44%	39%	903,9	509,5	552,3	197,5	<b>315</b>
RE	Iren	Ventasso	NoUmid	4.029	<b>9.996</b>	47%	41%	933,7	498,4	554,9	223,7	<b>316</b>
FC	Hera	Cesenatico	Strad	26.045	<b>90.066</b>	51%	40%	930,8	455,6	555,7	160,7	<b>317</b>
PR	Mont. 2000	Pellegrino Parmense	Misto	956	<b>1.584</b>	27%	5%	588,0	427,7	560,8	338,5	318
BO	Hera	Bentivoglio	PaP	5.720	<b>20.248</b>	81%	48%	1.142,0	215,7	592,2	167,3	319
PC	Iren	Cerignale	NoUmid	120	<b>271</b>	19%	17%	730,2	593,1	606,2	268,4	320
PC	Iren	Farini	NoUmid	1.095	<b>2.552</b>	33%	27%	853,7	570,0	620,1	266,1	321
MO	Hera	Sestola	NoUmid	2.454	<b>6.611</b>	44%	38%	1.050,5	592,4	648,4	240,7	322
PC	Iren	Corte Brugnatella	NoUmid	554	1.004	18%	14%	<b>770,6</b>	630,1	661,4	364,9	323
PC	Iren	Ferriere	NoUmid	1.156	<b>2.726</b>	27%	17%	803,0	586,8	663,4	281,3	324
RA	Hera	Cervia	Strad	28.818	<b>90.975</b>	52%	39%	1.101,1	526,4	676,7	214,3	325
FC	Hera	Premilcuore	NoUmid	721	<b>1.351</b>	23%	20%	884,3	680,1	709,3	378,6	326
FE	Clara	Comacchio	Strad	22.038	<b>76.058</b>	63%	52%	1.525,0	557,9	726,8	210,6	327
PC	Iren	Zerba	NoUmid	69	<b>236</b>	27%	26%	980,9	719,1	729,7	213,4	328

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.

“Sotto il Muro dei 100 KG: COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO - EMILIA-ROMAGNA PREMIO 2021” è promosso e organizzato dalla Rete Rifiuti Zero e dai Comuni Rifiuti Zero Emilia-Romagna con la collaborazione dell'EcoIstituto di Faenza.

30 Aprile 2022



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

PREMIO 2021 SOTTO IL MURO DEI 100 KG COMUNI VERSO RIFIUTI ZERO EMILIA-ROMAGNA