

# Il Modello Parma



Forlì, 29 novembre 2018








# Chi siamo



# iren

è una delle più importanti e dinamiche **multiutility** del panorama italiano. E' quotata in borsa ed è attiva nei seguenti settori:

-  Produzione, distribuzione e vendita di energia elettrica pubblica e privata
-  Distribuzione e vendita di gas
-  Produzione di energia termica per il teleriscaldamento
-  Distribuzione e controllo dell'acqua
-  Ciclo integrato dei rifiuti



# iren ambiente



**Oltre 2 milioni di abitanti serviti**  
in Emilia, Piemonte e Liguria

**Oltre 1.800.000 tonnellate di rifiuti**  
raccolti sui territori, 650.000 raccolti in modo differenziato con una  
media di raccolta pari al 59%, a fronte di un dato nazionale del 47%.

**Oltre 30 impianti**  
di trattamento, selezione, recupero energetico e smaltimento

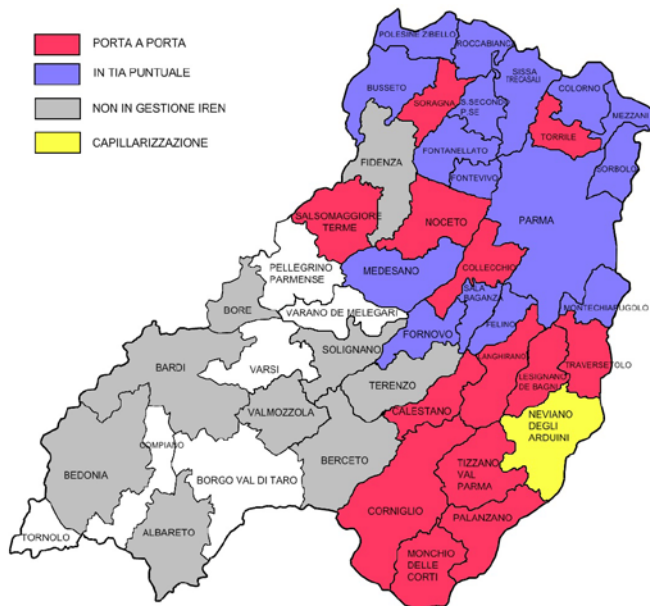


# iren

# Provincia di Parma



- 36 Comuni serviti di cui 16 con **tariffa puntuale**
- 410.000 abitanti serviti
- 400.000 con raccolta domiciliare (97%)
- 295.000 con raccolta puntuale (72%)
- 224.000 Ton Rifiuti Urbani Raccolti
- Raccolta pro capite 550 kg/ab/anno



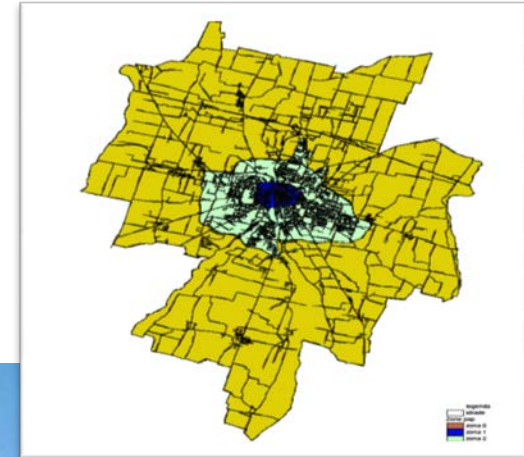
COMUNE	ABITANTI	DATA PARTENZA PUNTUALE
FELINO	8.771	01/07/2013
COLORNO	8.996	01/07/2013
SORBOLO	9.588	01/01/2014
MEZZANI	3.367	01/01/2014
MEDESANO	10.787	01/07/2014
MONTECHIARUGOLO	10.663	01/07/2014
BUSSETO	7.176	01/01/2015
SAN SECONDO	5.774	01/01/2015
SALA BAGANZA	5.527	01/07/2015
FORTEVIVO	5.645	01/07/2015
FONTANELLATO	7.028	01/07/2015
<b>PARMA</b>	<b>191.626</b>	<b>01/07/2015</b>
FORNOVO	6.049	01/01/2017
ROCCABIANCA	3.050	01/01/2017
SISSA-TRE CASALI	7.882	01/01/2017
POLESINE ZIBELLO	3.170	01/01/2018

# Comune di Parma

- **Comune Capoluogo di Provincia**
- **Abitanti** (al 31/05/2017): **194.859**
- **Superficie:** **260,60 km<sup>2</sup>**
- **Densità abitativa:** **746,0 ab/ km<sup>2</sup>**
- **Utenze domestiche:** **93.206**
- **Utenze non domestiche:** **10.467**



**Comune di Parma**



## Frazione secca residua - oggetto di misurazione

Zona di suddivisione della città	Turno	Tipologia Contenitore	Frequenza di raccolta
<b>0</b> CENTRO STORICO	Notturno		2 VOLTE SETTIMANA (FAMIGLIE) 3 VOLTE SETTIMANA (IMPRESE)
<b>1</b> OLTRE TORRENTE (CS)	Notturno		2 VOLTE SETTIMANA (FAMIGLIE) 3 VOLTE SETTIMANA (IMPRESE)
<b>2</b> QUARTIERI RESIDENZIALI	Notturno		1 VOLTA SETTIMANA
<b>3</b> FRAZIONI	Diurno		1 VOLTA SETTIMANA

# Modello Parma

	Organico	Carta	Plastica Barattoli	Vetro	Vegetale
Modello Raccolta	Domiciliare	Domiciliare	Domiciliare	Stradale	Stradale
Frequenza	Trisettimanale - 0 Bisettimanale 1-2-3	Settimanale 0-1-2-3	Settimanale 0-1-2-3	Giornaliero Bidoncino 0-1 Quindicinale Campana 2-3	Settimanale Bisettimanale (est) 2-3
Orario	Diurno	Diurno	Notturmo	Diurno	Diurno
Dotazione					



Un modello spinto di Raccolta domiciliare prevede elementi di flessibilità e controllo quali:

- Raccolte supplementari di pannolini e presidi sanitari in genere;
- Compostaggio domestico;
- Centri di Raccolta;
- Punti di consegna fissi con lettura dei conferimenti: Ecostation e Mini Ecostation;
- Punto Ambiente per la consegna ed il ritiro di contenitori e materiali vari.



**ECO STATION**



**MINI  
ECO  
STATION**



# Comunicazione - prevenzione



Pagina stampa



Banner sui siti

Comunicazione in avviso



Manifesti 6X6



Tweet



Lettere



Calendari



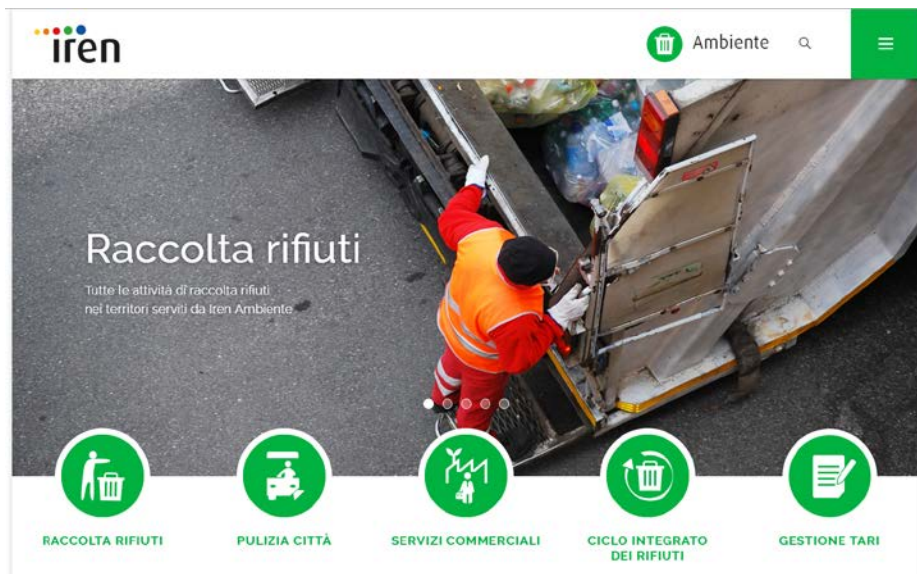
Leaflet informativo



Locandine



Sito WEB  
www.irenambiente.it



# Comunicazione - prevenzione

**Centri di raccolta**

In questa sezione puoi consultare tutte le informazioni di dettaglio sui Centri di Raccolta del tuo comune. Includendo il comune puoi conoscere orari, giorni di apertura, materiali accettabili e tutto quel che è necessario per accedere ai Centri di Raccolta.

Seleziona il comune:

Indirizzo	Orari	Rifiuti accettati
VIA SINCONE FRANCOLO ANTONCO		Domestici Non domestici
VIA SINCONE		Domestici Non domestici
VIA LACCI		Domestici Non domestici
VIA SERRACINO		Domestici Non domestici
VIA SQUALI		Domestici Non domestici

**Sistema premiante**

I Centri di Raccolta Informatizzati del Comune di Fabbro sono di tipo innovativo: si chiama **System Premiante**, grazie al quale, in base alla tipologia ed alla quantità di rifiuti conferiti al Centro di Raccolta, puoi accedere **esclusivo** per ottenere sconti in bolletta.

Puoi accedere al Centro di Raccolta ed al servizio sistema premiante utilizzando la **funzione scattante** dell'interfaccia del centro di sparo urbano a tramite **scattante** distribuita su tutto l'ambito peri di strada bianca municipalizzata. Il sistema premiante si attiva nel mese di maggio 2017, mentre gli sconti saranno applicati sulle nuove bollette dell'anno successivo.

Trasferisci sul sito il sistema premiante conosciuti di materiali conferiti ed equamente accettabili, e l'elenco illustrativo dei Centri di Raccolta Informatizzati.

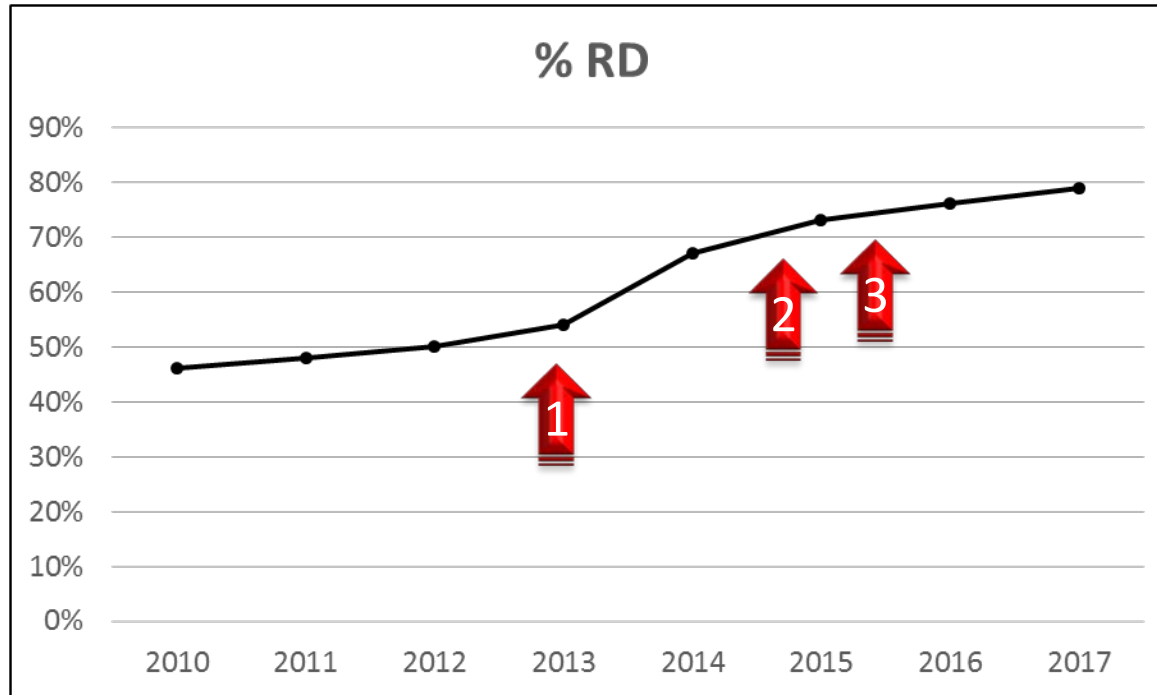
**System Premiante**  
**Spesa zero di raccolta**

Conteggio votature App  
Clickiren

Pagina sul sito dedicata alla Gestione TARI con **simulatore TARI**

iren

# Risultati raggiunti



## Fasi di sviluppo del Progetto:

1. 2013 -2014 --> adeguamento sistema di raccolta Frazione Residua con introduzione modello famigliare;
2. 1° semestre 2015 --> test lettura;
3. 1° Luglio 2015 --> inizio misurazione puntuale



**Parma:**  
**eccellenza BU Ambiente**

*196k ab*  
*79% RD*  
*105 kg/ab/anno indiff*

# Tari Puntuale

È un sistema di **misurazione** della **Frazione Residua** dei rifiuti prodotti dalle singole utenze, che collegato ad un metodo di calcolo individua i corrispettivi dovuti in modo **equo**.

**PAGHI** PER QUANTO  
INDIFFERENZIATO  
**BUTTI**



**Strumenti di  
identificazione**



Il «CONTATORE» della misurazione è il CONTENITORE, che nel modello adottato viene assegnato in modo **FAMILIARE**.

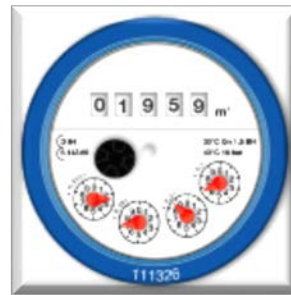
Le vuotate sono tracciate attraverso la lettura del transponder posizionato sul contenitore, a sua volta associato alla posizione contrattuale dell'utenza.

**Strumenti  
di Lettura**



iren

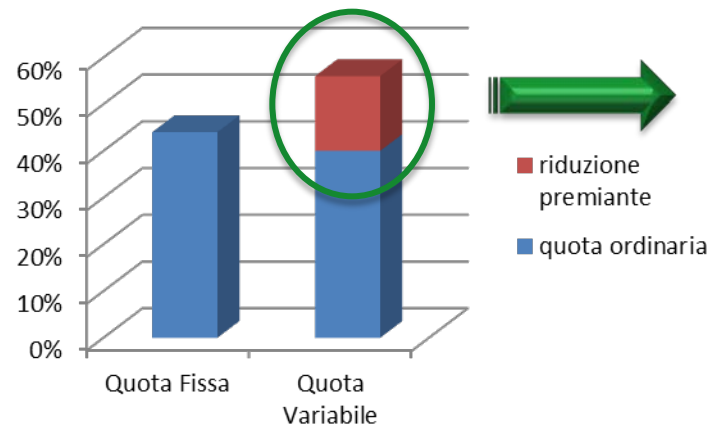
# Tari Puntuale



Il contenitore è il «contatore» degli svuotamenti.  
È l'elemento effettivo di misurazione

## Come si calcola la tari

- **QUOTA FISSA** in base ai mq
- **QUOTA VARIABILE** in base al numero dei componenti ridotta dell'incidenza del costo variabile del rifiuto indifferenziato
- **QUOTA SVUOTAMENTI PUNTUALE** comprende addebito vuotature minime ed eccedenti calcolata sul costo variabile del rifiuto indifferenziato (crt + cts)



Nel caso di Parma il 29% della quota variabile è legato alla misurazione degli svuotamenti → (risparmio potenziale).

Il calcolo dell'importo di QV legato alle vuotature/contenitori prevede un valore minimo determinato da un numero minimo di vuotature, superato il quale l'addebito diventa direttamente corrispondente al comportamento del cittadino.

La Tariffazione Puntuale prevede elementi di flessibilità e controllo quali:

- Sconti per calmierare effetti delle raccolte supplementari di pannolini/pannoloni;
- Sconti per compostaggio domestico;
- Sistema di incentivazione al conferimento presso i Centri di Raccolta;
- Conferimenti in Ecostation valorizzati ad importi inferiori rispetto ai conferimenti presso propria abitazione ma rientranti nel conteggio complessivo delle vuotature minime;
- Rimborso spese forfettario per mancata riconsegna di contenitori;

## Come si calcola la tari

In valori PEF  
Comune di  
Parma 2018

Tot. PEF	Fissa	Variabile	
		Differenziate	Indifferenziate
	50,3%	35,3%	14,4%
€ 38.717.627	€ 19.464.381	€ 13.669.804	€ 5.583.441



# Tari Puntuale

UTENZE DOMESTICHE: NUMERO SVUOTAMENTI MINIMI ADDEBITATI					
numero componenti	1,00	2,00	3,00	4,00	5 e più di 5
contenitore 40 litri	9	15	21	27	33
contenitore 120 litri	3	5	7	9	11

UTENZE NON DOMESTICHE: NUMERO SVUOTAMENTI MINIMI ADDEBITATI ANNO		
CATEGORIA	DESCRIZIONE	n.
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	12
15	Negozi particolari quali filateria, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato, commercio all'ingrosso	12
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	12
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	12
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	18
20	Attività industriali con capannoni di produzione	18
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	18
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	18

A PARMA L'84 %  
CIRCA DELLE UTENZE  
DOMESTICHE  
UTILIZZA IL  
CONTENITORE RIGIDO  
DA LITRI 40

Esempi pratici di numero di vuotature annue con le quali si raggiunge l'equivalenza con il precedente metodo di calcolo in base alle attività, alla superficie e alla volumetria del contenitore \*

CAT.	DESCRIZIONE ATTIVITA'	SUPERFICIE MQ	numero vuotature cnotenitore da 40 litri	numero vuotature contenitore da 120 litri	numero vuotature contenitore da 240 litri	numero vuotature contenitore da 360 litri	numero vuotature contenitore da 1000 litri	numero vuotature contenitore da 5000 litri
7	Alberghi con ristorante	1250	790	263	184	123	46	9
		2500	1579	526	369	246	92	18
		3750	2369	790	553	369	138	28
11	Uffici, agenzie, studi professionali	40	23	8	5	4	1	0
		80	47	16	11	7	3	1
		120	70	23	16	11	4	1
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	75	29	10	7	4	2	0
		150	57	19	13	9	3	1
		225	86	29	20	13	5	1

Costo vuotatura supplementare	€/sv.
Contenitore 40 Lt.	1,40
Contenitore 120 Lt.	4,20
Contenitore 240 Lt.	8,00
Contenitore 360 Lt.	13,00
Contenitore 660 Lt.	18,00
Contenitore 1000 Lt.	27,00

Costo vuotatura supplementare	€/sv.
Sacco 50 Lt.	0,70

Esempi pratici di numero di vuotature annue con le quali si raggiunge l'equivalenza con il precedente metodo di calcolo in base al numero dei componenti del nucleo e alla volumetria del contenitore \*

Contenitore 40 Lt.		Svuotamenti minimi addebitati	Equivalenza con TARI ordinaria
NUMERO COMPONENTI	1	12	17
NUMERO COMPONENTI	2	18	31
NUMERO COMPONENTI	3	24	36

valori approssimati

Contenitore 120 Lt.		Svuotamenti minimi addebitati	Equivalenza con TARI ordinaria
NUMERO COMPONENTI	1	4	6
NUMERO COMPONENTI	2	6	10
NUMERO COMPONENTI	3	8	12

valori approssimati

Sacco 50 Lt.		Svuotamenti minimi addebitati	Equivalenza con TARI ordinaria
NUMERO COMPONENTI	1	24	35
NUMERO COMPONENTI	2	36	62
NUMERO COMPONENTI	3	48	73

valori approssimati

Costo vuotatura supplementare	€/sv.
Contenitore 40 Lt.	1,4
Contenitore 120 Lt.	4,2
Sacco 50 Lt.	0,7