

# COMUNI RICICLONI

## Emilia Romagna

**Tariffa Puntuale in Emilia Romagna:  
Esperienza di Iren Ambiente S.p.A.**

*Bologna, 1 dicembre 2016*



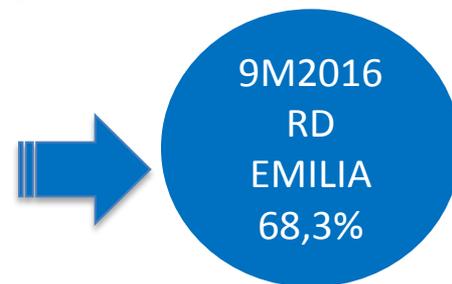
# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Iren Ambiente S.p.A.



- **IREN Ambiente** è concessionaria dei servizi di raccolta, delle **Province di Piacenza, Parma e Reggio-Emilia, nel Comune di Torino – Amiat, e Città di Vercelli - Atena**
- **146 Comuni serviti**
- **oltre 2,2 milioni di abitanti**
- **1,3 milioni abitanti con raccolta domiciliari**
- **1,6 milioni di Ton RSU gestiti**
- **139 Centri di Raccolta**
- **65% RD Bacino Emilia**
- **43 % RD Torino**



# Area Emilia Occidentale - Parma



- 37 Comuni serviti
- 406.000 abitanti Serviti
- 390.000 con raccolta domiciliare (96%)
- 219.000 Ton RSU Raccolti
- Raccolta pro capite 539 kg/ab/anno
- 73,3% RD 2015 → 9M 2016 76,3%

## ■ Modello di raccolta prevalente:

- Raccolta domiciliare → Residuo, Organico, Carta, Plastica/Barattolame
- Raccolta Stradale → Vetro, Verde

- Particolarità del servizio → misurazione puntuale a 271.000 ab. in 12 Comuni tra cui la città di Parma 192.000 abitanti.



# Area Emilia Occidentale - Piacenza



- 48 Comuni serviti
- 288.000 abitanti serviti
- 261.000 con raccolta domiciliare (90%)
- 174.000 Ton RSU Raccolti
- Raccolta pro capite 600 kg/ab/anno
- 62,5% RD 2015 → 9M 2016 63,1

## ■ Modello di raccolta prevalente:

- Raccolta domiciliare → Residuo, Organico e Carta
- Raccolta Stradale → Vetro, Barattoli, Plastica, verde



# Area Emilia Occidentale – Reggio Emilia



- 34 Comuni serviti
- 462.000 Abitanti Serviti
- 293.000 raccolta domiciliare
- 337.000 Ton RSU Raccolti
- Raccolta pro capite 720 kg/ab/anno
- 66,00 % RD 2015 → 9M 2016 66,1

## Modello di raccolta prevalente:

- Raccolta domiciliare → Residuo, Organico, Vegetale
- Raccolta Stradale → Carta, Plastica, Vetro/Barattoli



# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# La Città di Parma



## Comune di Parma

- **Abitanti** (al 31/12/2015): **192.836**
- **Superficie**: **260,6 km<sup>2</sup>**
- **Densità abitativa**: **740 ab/ km<sup>2</sup>**
- **Utenze domestiche**: **94.844**
- **Utenze non domestiche**: **12.207**
- **Percentuale RD 2015**: **74,2%** - 6 mesi esercizio tariffazione puntuale



# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale

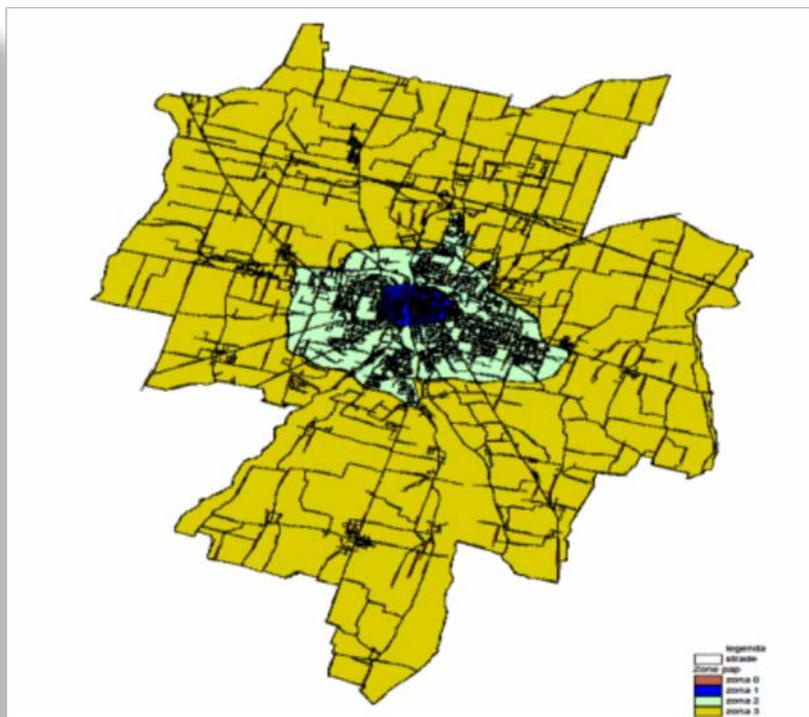
**Dal 1 Luglio 2015  
la Tari diventa "su misura"**



**LA TARIFFA  
DIVENTA PUNTUALE!**

# Modello di Raccolta con Tariffazione 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.



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

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

# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale

## STRUMENTI DI IDENTIFICAZIONE

Su tutti i contenitori del rifiuto residuo è applicato **un transponder di tipo passivo con frequenza di 868 MHz** (altissima frequenza). Il transponder deve essere visibile o reso identificabile tramite apposito simbolo e letto dalla strumentazione a bordo mezzo.

In caso di malfunzionamento del sistema interviene un sistema palmare di backup.

### Strumenti di identificazione



### Strumenti di Lettura



# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale

**Frazione secca residua** oggetto di misurazione:  
Suddivisione in aree della Città – Dotazioni - Frequenza

Zona	Turno	Contenitore	Frequenza di raccolta
<b>0</b> CENTRO STORICO	<b>Notturmo</b>	<b>Sacco</b>	2 VOLTE SETTIMANA (FAMIGLIE) 3 VOLTE SETTIMANA (IMPRESE)
<b>1</b> OLTRE TORRENTE (CS)	<b>Notturmo</b>	<b>Contenitore rigido</b>	2 VOLTE SETTIMANA (FAMIGLIE) 3 VOLTE SETTIMANA (IMPRESE)
<b>2</b> QUARTIERI RESIDENZIALI	<b>Notturmo</b>	<b>Contenitore rigido</b>	1 VOLTA SETTIMANA
<b>3</b> FRAZIONI	<b>Diurno</b>	<b>Contenitore rigido</b>	1 VOLTA SETTIMANA

# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale

## Altre frazioni differenziate

	Organico	Carta	Plastica Barattoli	Vetro	Vegetale
<b>Modello Raccolta</b>	Domiciliare	Domiciliare	Domiciliare	Stradale	Stradale
<b>Frequenza</b>	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
<b>Orario</b>	Diurno	Diurno	Notturmo	Diurno	Diurno
<b>Dotazione</b>					

# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale

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

- Raccolte supplementari di pannolini/pannoloni con sconti dedicati;
- Sconti per compostaggio domestico;
- Centri di Raccolta → la Città di Parma ne conta 4, di cui 3 di prossima attivazione sistema di incentivazione al conferimento;
- Punti di consegna fissi con lettura dei conferimenti: attualmente 4 Eco Station, in previsione altre 4/6;
- Punti di ritiro itineranti nel Centro Storico con lettura dei conferimenti: tre turni Eco Wagon con 36 punti di prelievo;
- Ispettori Ambientali: 6, formati da Atersir e nominati dal Sindaco;
- Punto Ambiente.

## ECO STATION



## ECO WAGON



# Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale



Modello Gestionale



Elementi di criticità:  
elevata variabilità della banca dati a causa di aperture, cessazioni, subentri nei contratti,  
>20.000 movimenti/anno

Elementi di criticità:  
controllo e pulizia delle vuotature misurate;  
mantenimento allineamento associazione contenitore/contratto

# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Comunicazione - prevenzione



Pagina stampa



Banner sui siti



Comunicazione in avviso



Manifesti 6X6



Tweet



Lettere



Calendari



Leaflet informativo



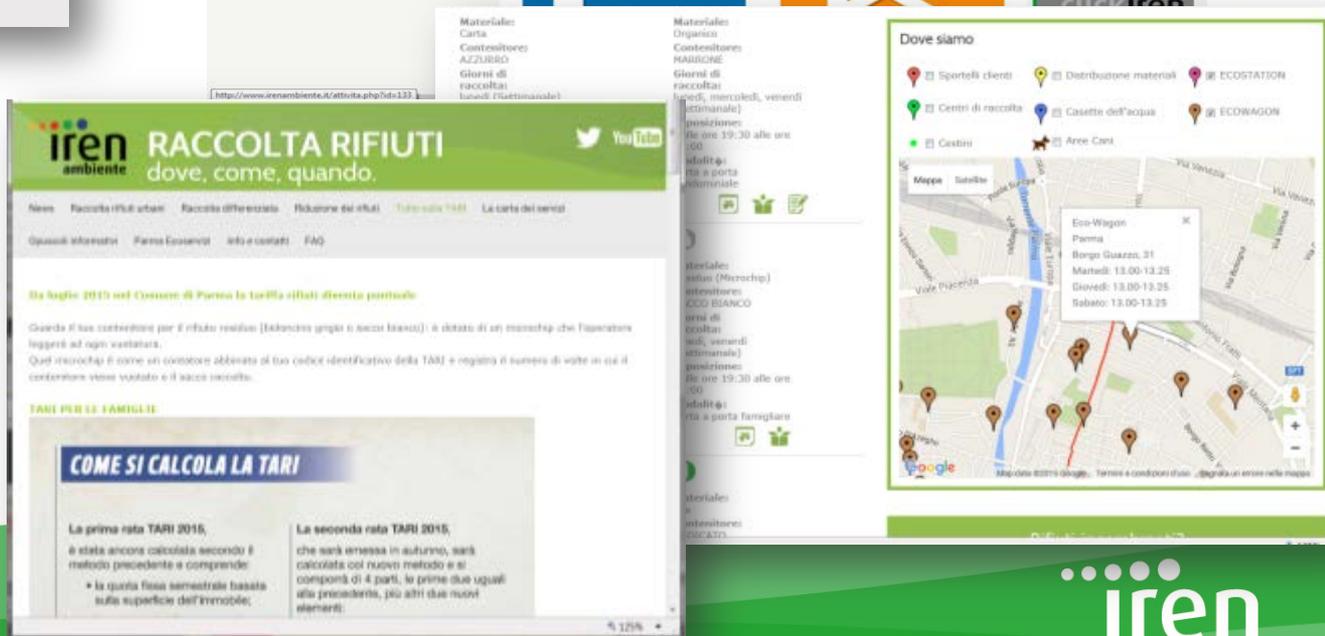
Locandine

# Comunicazione - prevenzione



Conteggio vuotature  
App Clickiren

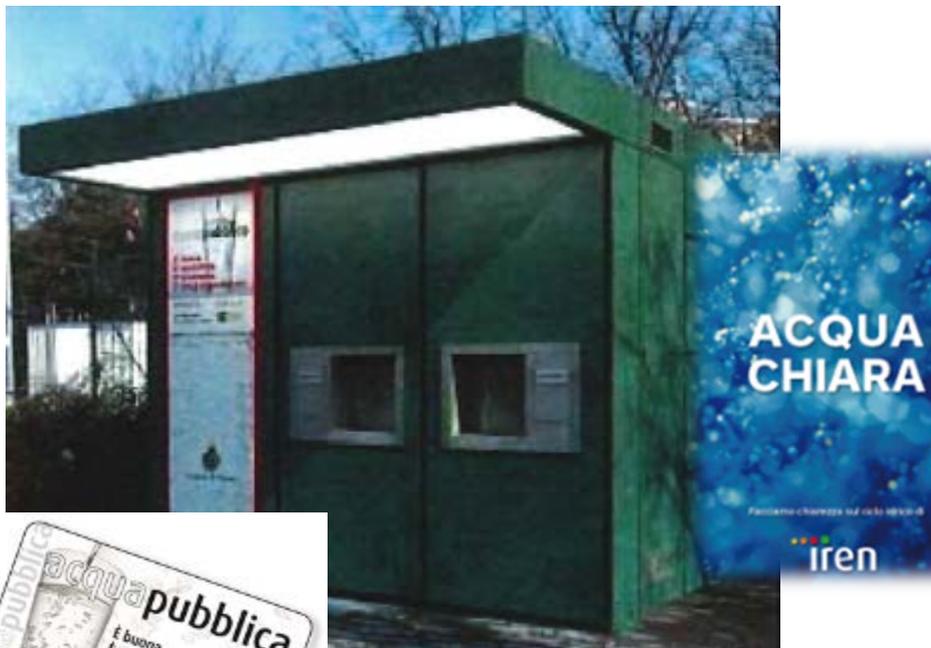
Pagina dedicata sul sito  
a FAQ TARI.  
Prossimo sviluppo  
simulatore TARI.



iren

# Comunicazione - prevenzione

Nell'ottica della riduzione della produzione dei rifiuti in plastica sono state inaugurate 4 «cassette dell'acqua» (una quinta in fase di realizzazione), che erogano acqua refrigerata naturale e frizzante, utilizzabili tramite apposita CARD.



Apertura Centro del Riuso



Alti sistemi incentivanti

Per incentivare il riutilizzo del verde e della Frazione Umda è stato introdotto lo sconto per il Compostaggio Domestico

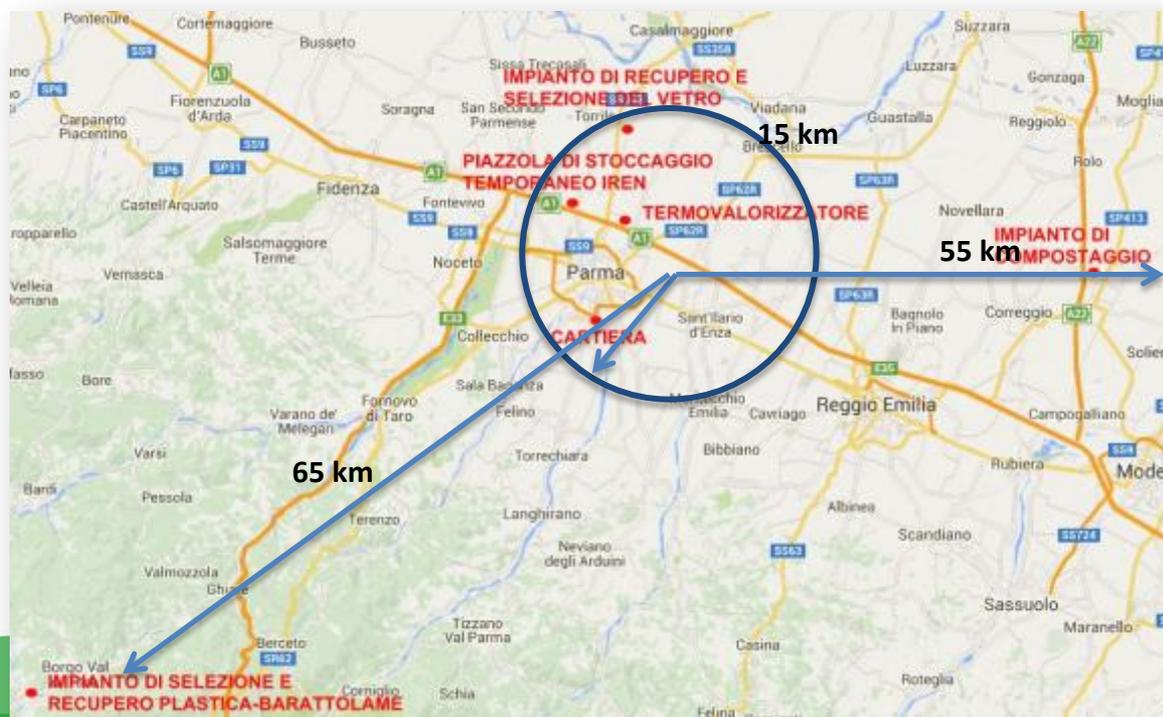
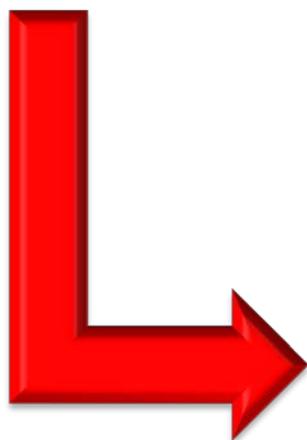
# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Impianti di riferimento

FRAZIONE	IMPIANTO
RESIDUO	Impianto di termovalorizzazione- Parma
CARTA	Cartiera- Parma COMIECO
FORSU	Impianto di compostaggio - Carpi (Mo)
PLASTICA- BARATTOLAME	Impianto di Selezione e Recupero - Borgotaro (PR) COREPLA-CIAL
VETRO	Impianto di Selezione e Recupero - San Polo di Torrile (PR) COREVE

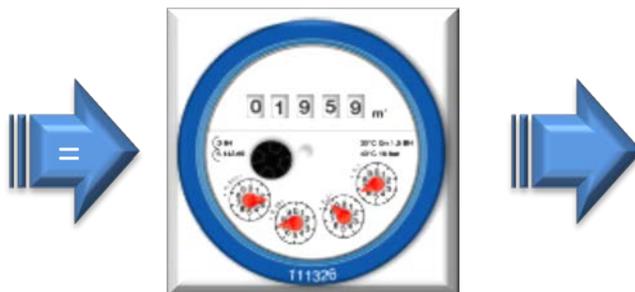
Impianti dislocati tra 15 e 65 km  
Frazione Organica e Vetro/Barattoli  
transitano dal Centro di stoccaggio  
temporaneo di Strada Baganzola



# Indice

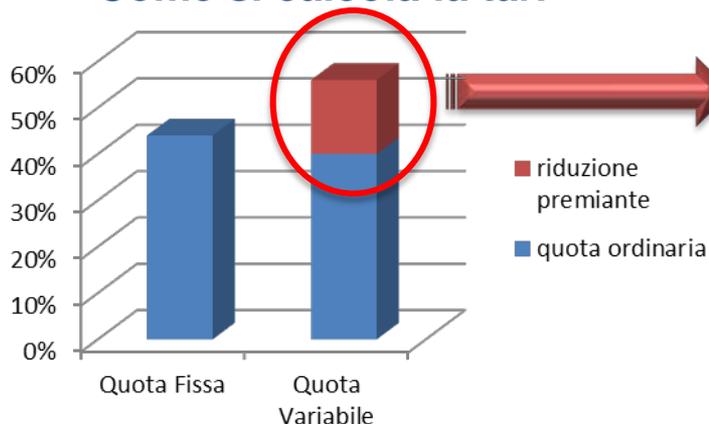
- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Modello di calcolo e Attribuzione svuotamenti



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

## Come si calcola la tari



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

È stato poi individuato un numero minimo di svuotamenti addebitabili di default, superato il quale il **beneficio economico rispetto al metodo di calcolo precedente diminuirà progressivamente.**

Considerando l'importo totale del PEF:

Il 44% viene attribuito in quota fissa alle superfici,

il restante 56% viene calcolato in quota variabile sulla base dei componenti del nucleo familiare (UD) o alla categoria di appartenenza (UND)

In valore PEF

PARMA

Tot. PEF	Fissa	Variabile	TARIP	% su variabile	% su PEF
	44%	56%			
€ 39.522.094,36	€ 17.422.159,72	€ 22.099.934,64	€ 6.408.981,04	29%	16%

FELINO

Tot. PEF	Fissa	Variabile	TARIP	% su variabile	% su PEF
	44%	56%			
€ 1.296.323	€ 580.460	€ 715.863	€ 214.758	30%	16,57%

# Modello di calcolo e Attribuzione svuotamenti

## UTENZE DOMESTICHE

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

# Modello di calcolo e Attribuzione svuotamenti

## UTENZE NON DOMESTICHE

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 contenitore 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.	6,00
Contenitore 360 Lt.	9,00
Contenitore 660 Lt.	16,50
Contenitore 1000 Lt.	24,00
Contenitore 5000 Lt.	120,00

Costo vuotatura supplementare	€sv.
Sacco 50 Lt.	0,70
Sacco 100 Lt.	2,10

# Indice

- Iren Ambiente S.p.A. e focus sui territori Emiliani
- La città di Parma
- Modello di Raccolta con Tariffazione Puntuale
- Comunicazione - Prevenzione
- Logistica
- Modello calcolo attribuzione svuotamenti
- Sistema di finanziamento – Ambito Tributario

# Modalità affidamento

## AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE

I Comuni ai sensi dell'articolo 1, comma 691 della legge n. 147 del 2013 possono affidare ad Iren Ambiente Spa in concessione le attività di accertamento e riscossione della tassa rifiuti TARI.

## TARI

La TARI ha natura tributaria, tuttavia al comma 668 si prevede, per i Comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico, l'applicazione di una tariffa di natura corrispettiva.

Al comma 667 si prevede l'emanazione di un regolamento che stabilisca i criteri per la realizzazione da parte dei comuni di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico o di sistemi di gestione caratterizzati dall'utilizzo di correttivi ai criteri di ripartizione del costo del servizio.

## TARI PUNTUALE

In attesa della pubblicazione del regolamento previsto al comma 667, nonostante la presenza di sistemi di misurazione puntuale, il Comune di Parma ha stabilito con regolamento comunale per la disciplina della tassa sui rifiuti approvato con delibera CC n. 48 del 22/07/2015 di mantenere la natura tributaria del prelievo applicando la Tari puntuale.

Grazie