



CITTA' DI TORINO

***27 ottobre 2016, Torino  
Presso Environment Park***

**«IL CLIMATHON 2016 - LA CHALLENGE .....»**

***Città di Torino – Direzione Ambiente***

***Servizio Igiene Ambientale – Ciclo Integrato dei Rifiuti***

**Dott. Marco FERRERO**  
**marco.ferrero@comune.torino.it**  
**ciclorifiuti@comune.torino.it**

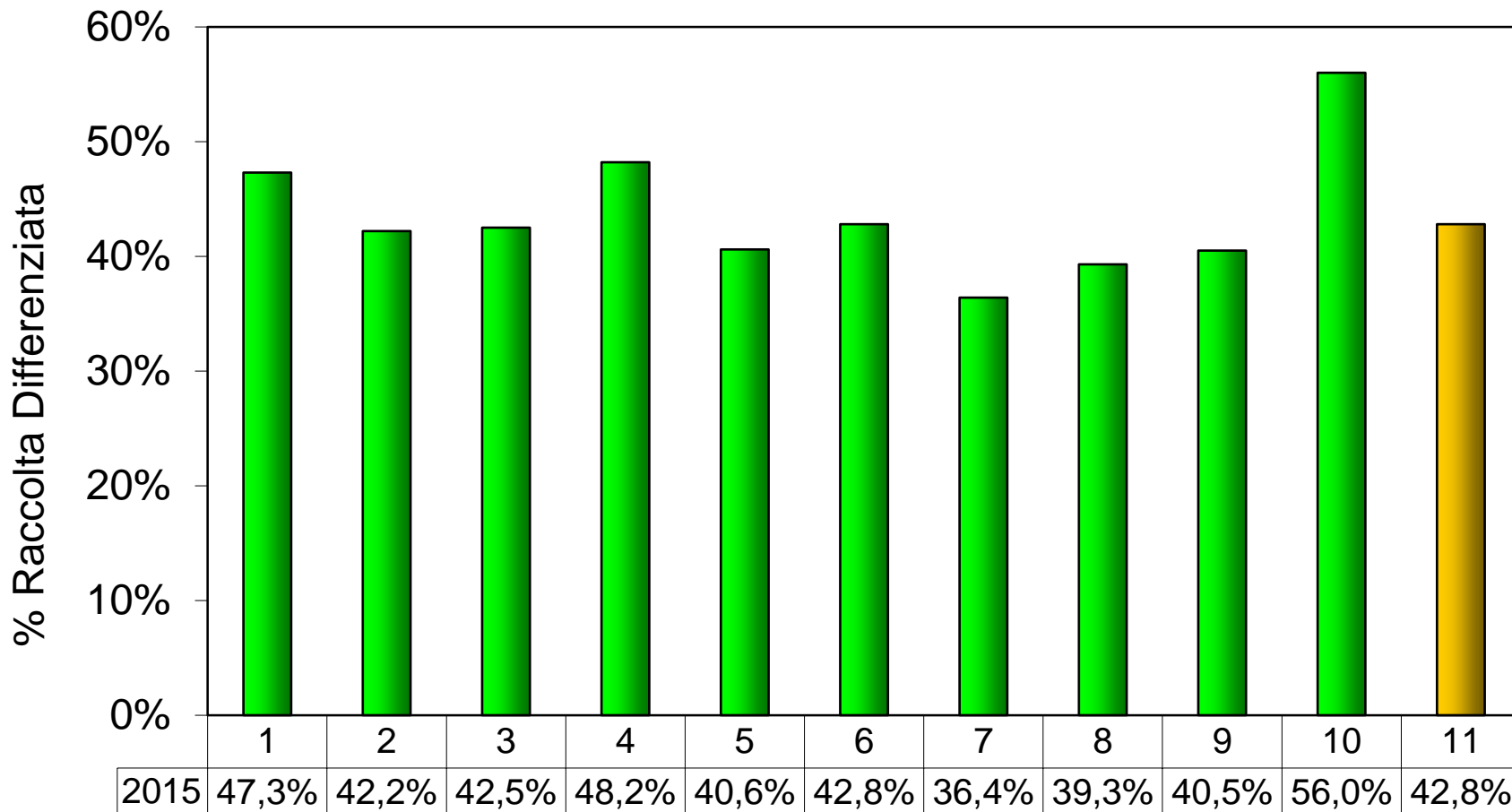
## ***Lo stato attuale***

### ***Sommario:***

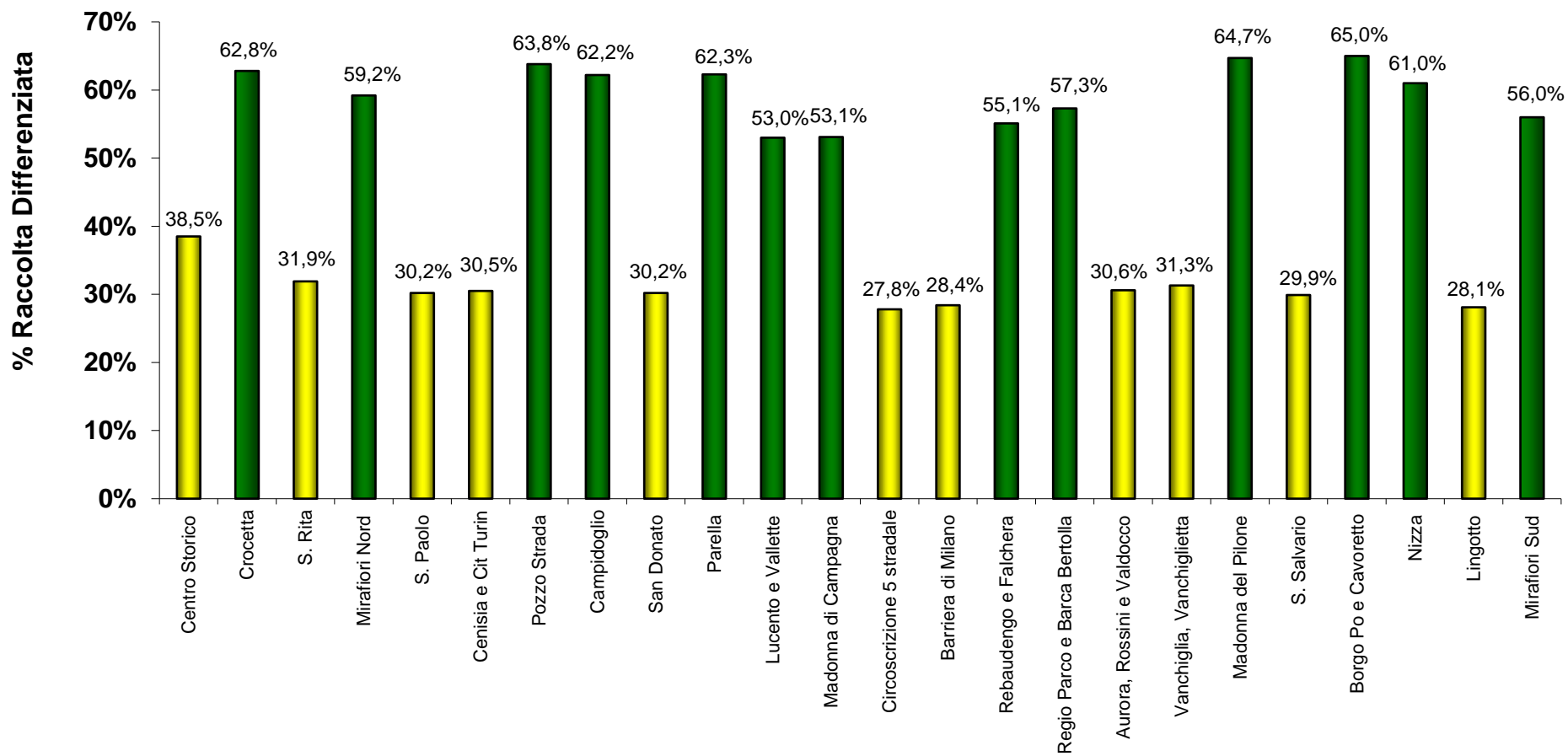
- Tabelle RD per circoscrizioni anni 2015, 2014, 2013
- Grafici per circoscrizioni e per ex-quartieri (2015)
- RD per ogni materiale e rapporto con RSU Totale
- Tabelle ricavi 2015-2014 e % su costo totale raccolta
- TARI 2016 e rapporto con costo annuale servizi

<b>CIRCOSCRIZIONE</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
1	35,1%	40,3%	47,3%
2	44,8%	43,6%	42,2%
3	43,6%	43,5%	42,5%
4	48,9%	48,9%	48,2%
5	43,5%	42,3%	40,6%
6	43,4%	42,3%	42,8%
7	34,3%	33,9%	36,4%
8	38,3%	39,1%	39,3%
9	39,4%	40,1%	40,5%
10	57,8%	55,5%	56,0%
media	<b>41,9%</b>	<b>42,2%</b>	<b>42,8%</b>


## Raccolta Differenziata 2015 Città di Torino per Circoscrizione



## Raccolta Differenziata 2015 Città di Torino per Quartieri



 aree dove è attivato il servizio porta a porta con RD % media 2015 pari al 59,4%

 aree dove non è attivato il servizio porta a porta con RD % media 2015 pari al 30,9%

ANNO 2016 (gen-ago)		TOTALE RACCOLTE tonn	% di calcolo	totale RD	% su totale RD
carta/ cartone	AMIAT	4.750,98	1,00	4.750,98	4%
	cartesio	29.297,26	1,00	29.297,26	24%
	<b>TOTALE</b>	<b>34.048,24</b>	1,00	34.048,24	28%
vetro/lattine		17.210,79	<b>0,97</b>	16.694,47	14%
plastica		8.105,05	1,00	8.105,05	7%
frazione organica	organico Torino	28.464,69	1,00	28.464,69	23%
	mercatali Borgaro	2.613,02	1,00	2.613,02	2%
	<b>TOTALE</b>	<b>31.077,71</b>	1,00	31.077,71	25%
legno		8.458,46	1,00	8.458,46	7%
frazione verde		853,32	1,00	853,32	1%
secco mercatale+uto		1.910,94	<b>0,80</b>	1.528,75	1%
materiali ferrosi	leggero	825,23	1,00	825,23	1%
	altro	0,00	1,00	0,00	0%
ingombranti		2.443,34	<b>0,60</b>	1.466,00	1%
R.A.E.E.		1.965,13	<b>0,60</b>	1.179,08	1%
abiti usati		711,48	1,00	711,48	1%
rasp		82,60	<b>0,00</b>	0,00	0%
olii usati		54,52	<b>0,00</b>	0,00	0%
accumul.		31,42	<b>0,00</b>	0,00	0%
pile		21,91	<b>0,00</b>	0,00	0%
farmaci		36,64	<b>0,00</b>	0,00	0%
toner		32,12	<b>0,00</b>	0,00	0%
bombole gpl		6,43	<b>0,00</b>	0,00	0%
pneumatici		70,46	<b>0,00</b>	0,00	0%
inerti da CDR		1.714,52	<b>0,00</b>	0,00	0%
spazzamento stradale		2.119,26	<b>0,00</b>	0,00	0%

**RD per singoli materiali**

terzi	carta	6.923,61	1,00	6.923,61	6%
	plastica	1.085,25	1,00	1.085,25	1%
	R.A.E.E.	34,95	0,60	20,97	0%
	organico	392,08	1,00	392,08	0%
	frazione verde				2%
		2.268,14	1,00	2.268,14	
	legno	6.208,25	1,00	6.208,25	5%
	tessili	262,39	1,00	262,39	0%
terzi	<b>TOTALE</b>	<b>17.174,66</b>		<b>17.160,68</b>	<b>14%</b>
<b>totale raccolte</b>		<b>128.954,23</b>			<b>100%</b>
<b>totale RD</b>		<b>122.108,47</b>		<b>122.108,47</b>	
<b>totale rsu indifferenziati</b>		<b>162.107,17</b>			
<b>totale rifiuti</b>		<b>286.891,52</b>		<b>286.891,52</b>	
<b>% raccolta differenziata</b>				<b>42,6% (*)</b>	

**RD per singoli materiali**

(\*) La % di RD annuale verrà definita con il conguaglio dei «terzi», non prima di marzo 2017

## FLUSSI[t]\_2014

AREA	tipologia	Tons	ricavi		costi	
			conai/corrispett.	altri ricavi	selez./tratt.	smaltimento
TO	carta /one	54.057	2.785.138			
TO	vetro	23.054	665.025			
TO	plastica	11.840	1.864.149	153.074		
TO	ferro/acciaio	955	214.745			
TO	organico	46.082			3.240.093	
TO	legno	6.180	42.770		307.411	
		11.358	5.832			
TO	verde/ramaglie	2.499			60.643	
TO	tessile					
TO	frazione secca+uto					
TO	ingombranti					
TO	R.A.E.E.	2.600	33.533			
TO	olio minerale	50	4.007			
TO	olio vegetale	25	6.795			
TO	toner esausti					
TO	pile	89.840	9.958			
TO	farmaci	57				8.303
TO	accumulatori	51	31.492			
TO	inerti domestici	2.108			4.536	
TO	spazz. stradale a recupero	3.599			202.235	

5.816.518

vs

3.823.221

1.993.297

**ANNO 2015**

6.357.859

vs

3.963.580

2.394.279



## **Rapporto tra costi/ricavi RD e costi di raccolta**

<b>Voce</b>	<b>€/anno</b>	<b>Ricavi lordi</b>	<b>Ricavi netti</b>
RD	61.472.000		
lavaggi (% sul tot)	1.000.000		
	62.472.000		
rifiuti abbandonati (% sul tot)	3.835.000		
Anno 2014	66.307.000	5.816.518	1.993.297
Percentuale (%)		8,77	3,01
Anno 2015	66.307.000	6.357.859	2.394.279
Percentuale (%)		9,59	3,61

Stime Ciclo dei Rifiuti su base Piano di Lavoro annuale (a saldi invariati)

## ***Tari e rapporto con costo annuale dei servizi***

<b>ANNO 2015</b>	<b>€/anno</b>
<b>Voci TARI</b>	
Contratto di servizio Tab "A" (smaltimenti)	32.890.000
Contratto di servizio Tab "B" (raccolte + vari)	131.166.000
<b>Parziale</b>	<b>164.056.000</b>
Parziale Tab "A+B" + IVA di legge + Servizi vari (1)	181.944.000
Costi di struttura comunali e per riscossione	23.643.000
Altri oneri	201.000
<b>TOTALE TARI</b>	<b>205.788.000</b>
% Contratto di Servizio AMIAT (netto IVA)	79,72

*(1) Servizi a richiesta per Ciclo dei Rifiuti e Studi di Settore per Divisione Tributi*

# *Il panorama normativo: nazionale – regionale – comunale*

## **Gerarchia istituzionale e competenze**

- Stato → TUA – D.Lgs. 152/06 e s.m.i. + altre..
- Regione → Leggi regionali, Programma e DGR (Impianti e gestione raccolte)
- Provincia <sup>(CM)</sup> → Pianificazione (flussi) e Autorizzazioni (impianti)
- Comune → Regolamenti e Contratti con le Aziende di Igiene Urbana per la raccolta
- ATO-R(ifiuti) → Pianificazione, gestione e controllo dei flussi presso gli impianti

## ***Vincoli normativi e sistema obbligatorio nazionale per la raccolta degli imballaggi***

**I ricavi** derivano dal conferimento dei singoli materiali di imballaggio presso gli impianti determinati dall'ATOR, a loro volta accreditati presso i singoli Consorzi nazionali che fanno capo al **CONAI** (*Consorzio Nazionale Obbligatorio Imballaggi*).

Se **i Comuni** intendono percepire il contributo determinato dall'Accordo Nazionale, cosiddetto ANCI-CONAI, **DEVONO conferire gli imballaggi** raccolti, separatamente, presso i suddetti impianti e **NON possono gestirli** su libero mercato.

# ***La challenge: programma di governo 2016-2021***

## **Obiettivi**

Migliorare la gestione del ciclo dei rifiuti e introdurre i principi dell'economia circolare e "rifiuti zero" con incentivazione di buone pratiche

Sensibilizzare la cittadinanza sui temi ambientali, attraverso l'informazione puntuale e la formazione delle nuove generazioni ad un utilizzo consapevole delle risorse naturali e alla riduzione degli sprechi

Promuovere la sostenibilità ambientale in tutte le sue dimensioni (raccolta differenziata, buone pratiche di riduzione consumi energetici, riduzione inquinamento ambientale, cura del verde e degli animali ecc.) tramite l'educazione per ogni grado scolastico e non e per ogni livello d'età

## Azioni di breve, medio e lungo periodo

Estensione del metodo di raccolta «porta a porta» vs il 65% e controllo della corretta RD con implementazione di un sistema sperimentale Bonus/Malus per la RD ed eventuale applicazione puntuale delle sanzioni

Convenzioni con associazioni per riparazione/recupero/riuso/trasformazione (RAEE e/o ingombranti) presso case del quartiere/edifici in concessione o ecocentri e Mercatini dell'usato controllato

Modifica del regolamento edilizio per realizzazione di isole ecologiche (RIFIUTI) in ogni caso in cui sia possibile e installazione di sistemi per la differenziata negli spazi e nelle strutture pubbliche di grande frequentazione

Avvio di progetti per la riduzione dei rifiuti, ad esempio riguardanti gli Acquisti Verdi (Green Public Procurement), il compostaggio domestico, l'incentivazione all'uso di pannolini riutilizzabili, commercio sfuso, sacchetti di carta per l'umido, ecc. nonché per la riduzione dello spreco di cibo

Microecocentri per il conferimento di rifiuti di dimensioni ridotte, presso uffici o edifici pubblici

Introduzione sperimentale della tariffazione puntuale fino a portarla a regime sull'intera città

Introduzione dei sistemi di raccolta individuale con riconoscimento di un controvalore

Avvio sperimentale delle “Fabbriche dei materiali” ove sperimentare il recupero di materiali non riciclabili

Organizzazione di “Olimpiadi dei rifiuti”, competizione tra quartieri nella RD delle varie frazioni con i premi ai quartieri che hanno fatto la migliore differenziata, da destinarsi prioritariamente a spazi sociali (scuole, parchi, centri d'incontro)

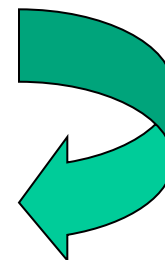
Creazione di una task force di forze di polizia, associazioni e volontari/e per prevenzione e gestione dei rifiuti abbandonati



*Il "Ciclo dei Rifiuti"*

*per*

*Il CLIMATHON 2016...*



**BUON LAVORO...**

**e**

**Grazie per l'attenzione**