ECO FORUM

L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI

Alessio Ciacci
Presidente Acsel SpA – Consulente UE
Già Presidente ASM Rieti SpA
Già Assessore Ambiente Capannori

THE INNOVATION IN POLITICS AWARDS 2017

Campione dell'Economia Circolare 2017

Personaggio ambiente 2012

ECONOMIA CIRCOLARE E RIFIUTI ZERO

Economia Circolare
Tre campi d'azione
Sette pilastri

Prolungamento della durata d'uso
- Riparazione
- Reimpiego
- Riutilizzo

Consumo responsabile
- Acquisto
- Consumo collaborativo
- Utilizzo

Quali sono gli obiettivi del nuovo Pacchetto Economia circolare?

Le nuove norme indicano che il ricorso alla **discarica** dovrà essere portato al di sotto del 10 per cento entro il 2035. Di pari passo è introdotto l'obbligo di riciclare almeno il 55 per cento dei **rifiuti urbani domestici e commerciali** entro il 2025. Per i **materiali da imballaggio** le percentuali cambiano leggermente (riducendosi rispetto alla proposta iniziale della Commissione europea): a livello generale il 65% di questi rifiuti dovrà essere destinato al riciclo entro il 2025 e il 70% entro il 2030, ma con sotto-target distinti per i singoli materiali.

Materiale	Entro il 2025	Entro il 2030
Tutti i tipi di imballaggi	65%	70%
Plastica	50%	55%
Legno	25%	30%
Metalli ferrosi	70%	80%
Alluminio	50%	60%
Vetro	70%	75%
Carta e cartone	75%	85%

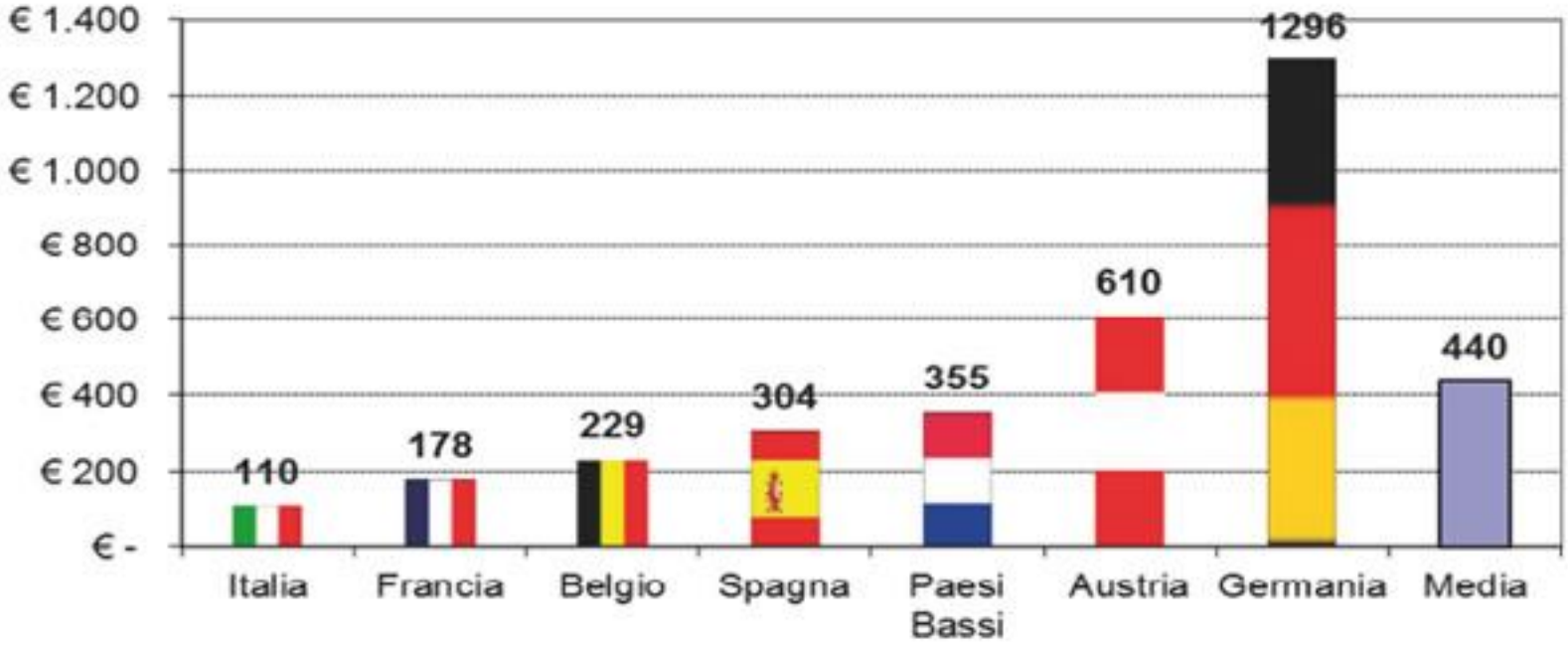
Tutti questi target potranno essere rivisti nel 2024.

Per la prima volta si introduce nelle direttive anche la raccolta differenziata per i **rifiuti tessili** (obbligatoria dal 2025), **l'umido e i rifiuti organici** (entro il 2023) e quelli **pericolosi domestici**, come le vernici, i pesticidi, gli oli e i solventi (entro il 2022). La nuova legislazione prevede inoltre un maggiore utilizzo di strumenti economici di sostegno, assegnando un ruolo fondamentale ai produttori grazie a **regimi di responsabilità estesa del produttore (EPR).**

In linea con gli **obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite**, è previsto che gli Stati membri riducano gli **sprechi alimentari** del 30 per cento entro il 2025 e del 50 per cento entro il 2030,

CAC Plastica in Europa

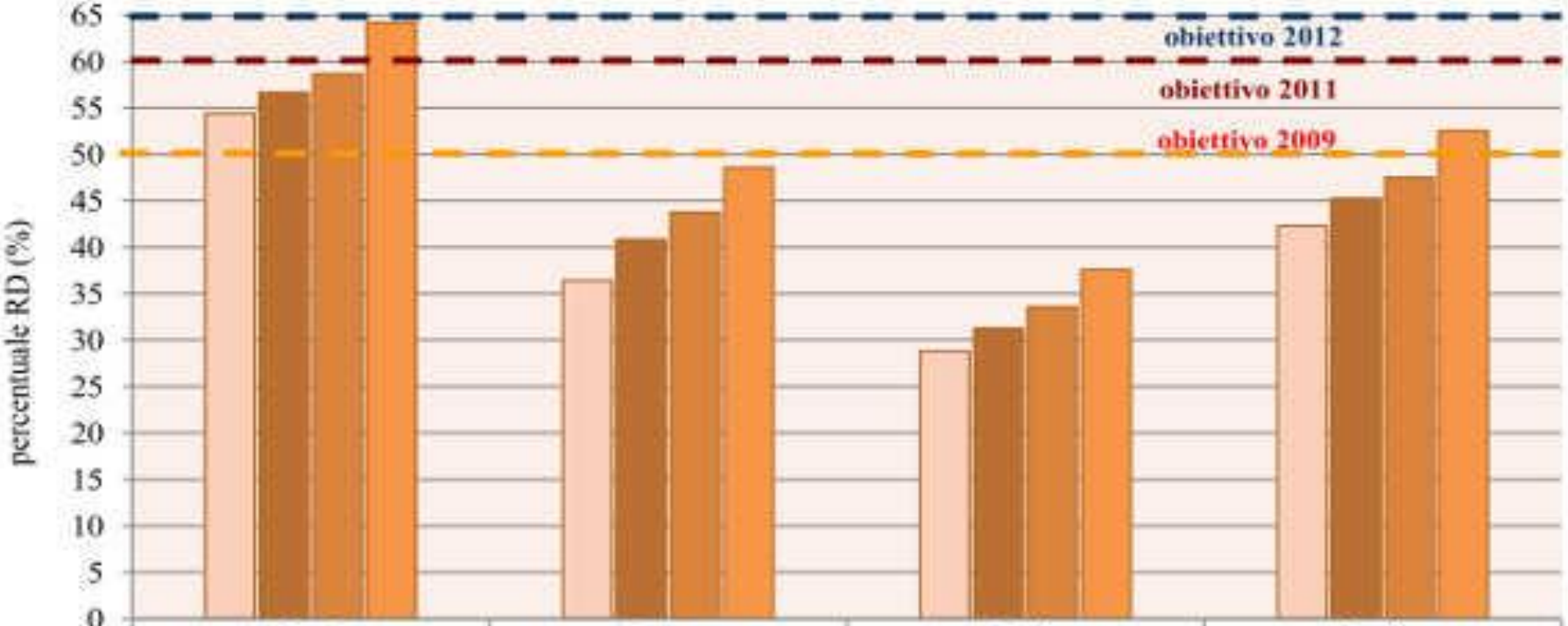
Confronto tra i CAC degli imballaggi in plastica nei vari paesi europei (Fonte Corepla)



Confronto del costo del contributo ambientale per una bottiglia in PET da 1,5 lt.

Finlandia	Norvegia	Danimarca	Germania	Austria	ITALIA
76 cent	11 cent (min.)	7 cent	5 cent	2,5 cent	0,3 cen

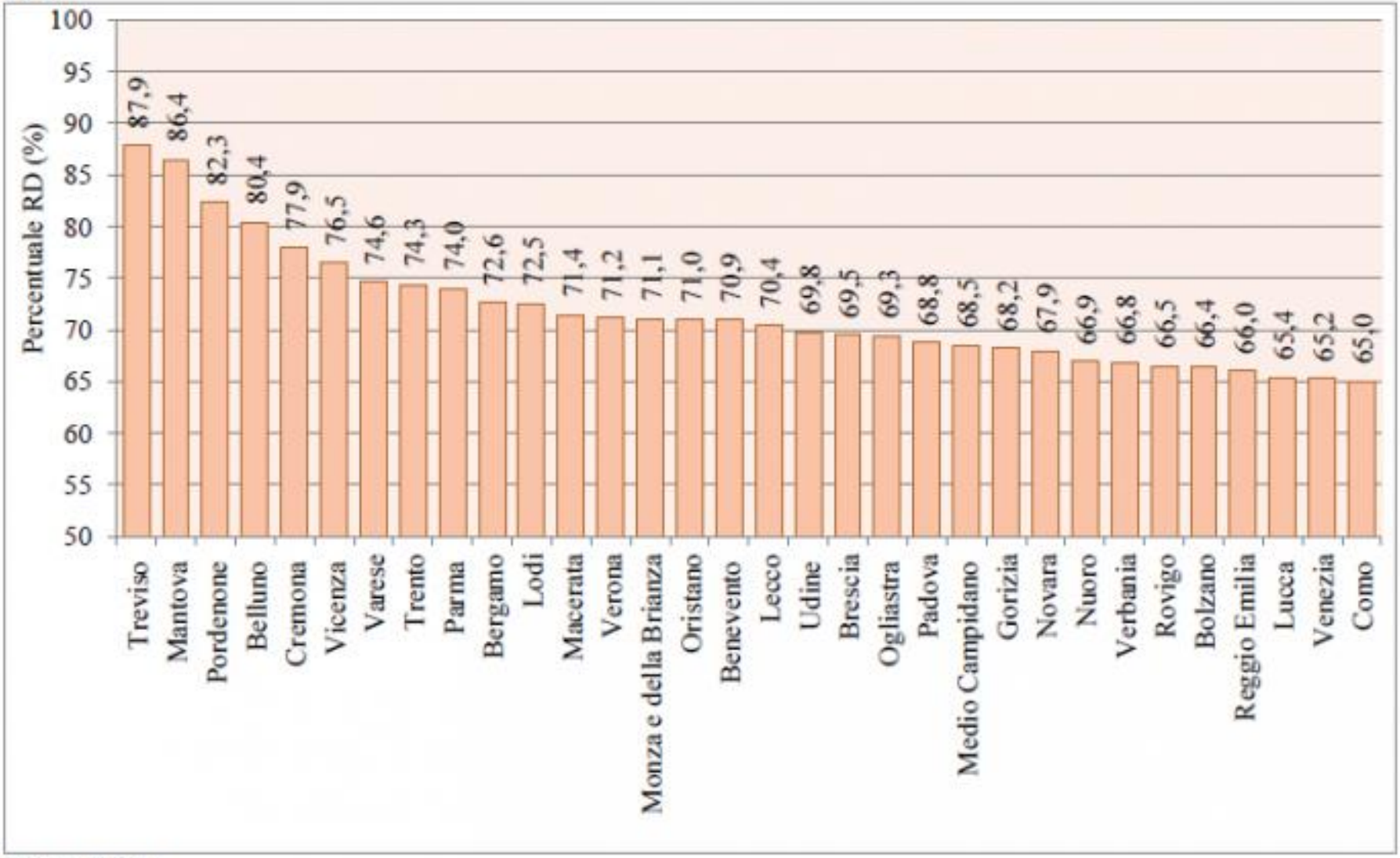
Figura 2.8 – Andamento della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani, anni 2013 – 2016



	Nord	Centro	Sud	Italia
2013	54,4	36,4	28,8	42,3
2014	56,7	40,8	31,3	45,2
2015	58,6	43,8	33,6	47,5
2016	64,2	48,6	37,6	52,5

Fonte: ISPRA

Figura 2.22 – Province con una percentuale di raccolta differenziata superiore al 65%, anno 2016



Fonte: ISPRA

sea ambiente · Comune di Camaiore · sea risorse

CAMAIORE VERSO RIFIUTI ZERO

FACCIO LA DIFFERENZIATA: SEPARO, RECUPERO, RICICLO

VIALE PISTELLI • VIALE EUROPA

DAL 1° LUGLIO 2013 INIZIA IL "PORTA A PORTA"

Rifiuti Zero: 272 comuni
6 milioni di italiani

Comune di Formia

CONVEGNO

FORMIA VERSO RIFIUTI ZERO

Introduce>
Claudio Marciano la strategia a Formia

Intervengono>
Riccardo Consales la strategia nel Comune di Cassino
Valerio Bertuccelli la tariffa puntuale: il progetto Formia
Alessio Ciacci la strategia a Capannori e la proposta di legge nazionale

conclude>
Sandro Bartolomeo Sindaco di Formia

Sala Ribaud Comune di Formia
sabato 14 dicembre 2013
ore 18:30

CIDADES LIXO ZERO

Congresso Internacional

BRASÍLIA, 5 A 7 DE JUNHO DE 2018

Centro de Convenções Ulysses Guimarães

1
SEPARAZIONE ALLA FONTE
2
RACCOLTA PORTA A PORTA
3
COMPOSTAGGIO
4
RICICLAGGIO
5
RIDUZIONE DEI RIFIUTI
6
RIUSO E RIPARAZIONE
7
TARIFFAZIONE PUNTUALE
8
RECUPERO DEI RIFIUTI
9
CENTRO DI RICERCA E RIPROGETTAZIONE
10
AZZERAMENTO RIFIUTI
ZERO

1. SEPARAZIONE ALLA FONTE

2. RACCOLTA PORTA A PORTA

Messinambiente

porta a porta MESSINA

La partecipazione e la collaborazione di ogni cittadino è fondamentale.
I GRANDI RISULTATI si raggiungono col contributo di tutti!

TU FAI la differenza!

I primi dati di MessinAmbiente

Il porta a porta funziona A Ganzirri la differenziata tocca quota 75 per cento

Bene anche negli altri villaggi, tra il 50 e il 60% Avviato al riciclo materiale per 13 tonnellate

Qualche difficoltà iniziale, ipotizzabile e comprensibile. Ma soprattutto una conferma: è il porta a porta il percorso che più facilmente degli altri può portare i livelli messinesi di raccolta differenziata a percentuali davvero "virtuose". Quelle percentuali previste dal piano Aro del Comune approvato nei giorni scorsi dalla Regione, linea guida di ogni attività legata alla gestione dei rifiuti, e che oggi appaiono quasi un'utopia. Passare dal 10 al 65 per cento entro fine anno sembra pressoché impossibile, ma i dati del primo mese di porta a porta nei villaggi della zona nord e sud fanno pensare che, a prescindere dagli obiettivi, è questa la strada giusta.

Dopo un mese dall'avvio del porta a porta differenziato a Ganzirri, Torre Faro, Giampilieri, Altolia, Molino, Pezzolo, e Briga, il numero uno di MessinAmbiente Alessio Ciacci definisce «incoraggianti» i primi dati. Il record spetta a Ganzirri, che ha raggiunto addirittura il 75%. «Sono consistenti le quantità di materiale sottratto alle discariche ed avviato a nuova vita, dunque a riciclo – si legge in una nota – grazie al nuovo sistema di raccolta differenziata». Si parla di 4,5 tonnellate di carta, oltre 5 di plastica ed oltre 3 di vetro, per un totale di circa 13 tonnellate di materiali. Il dato migliore è il 75% raggiunto a Ganzirri, ma in ogni zona si è andati oltre il 50 e 60% di materiale avviato a riciclo. «È la conferma – dice l'assessore all'Ambiente Daniele Ialacqua – che anche a Messina si possono raggiungere grandi traguardi, nonostante le difficoltà ed i ritardi che ancora si registrano. Ci aspetta un periodo di grandi innovazioni nel campo della gestione dei rifiuti in città, i primi dati che ci provengono dalla raccolta differenziata porta a porta ci incoraggiano ad andare avanti e ad essere fiduciosi per l'immediato futuro»,

Non si mostra stupito Ciacci: «Questi dati sono in linea con le nostre aspettative. È un motivo di profonda soddisfazione e di riscatto per i lavoratori di MessinAmbiente ma occorre mantenere alta l'attenzione dell'azienda per perfezionare il sistema di raccolta differenziata ed estendere le aree del porta a porta. È inoltre necessario che continui a crescere la disponibilità e la convinzione dei cittadini specie di coloro che restano ancora titubanti di fronte ai benefici della raccolta differenziata».

Ciacci: «È importante che cresca la disponibilità e la convinzione dei cittadini»

Il porta a porta, che oggi coinvolge nei villaggi interessati circa 12 mila persone, si estenderà ad altri 15 mila abitanti grazie al finanziamento di circa 240 mila euro concesso, per la prima volta in Italia, da Comieco a MessinAmbiente: l'ufficio acquisti dell'azienda ha iniziato le procedure per l'acquisto dei mezzi e delle attrezzature, compreso il materiale informativo. Un numero destinato a crescere col progetto che punta ad allargare di ulteriori 60 mila unità la fetta di cittadinanza raggiunta dal porta a porta: un'operazione da 4 milioni di euro, finanziata per tre quarti dalla Regione. La "porzione" comunale di poco più di 900 mila euro verrà coperta attraverso la Tari. • **(seb.casp.)**

Isole e porta a porta. I dati sulla differenziata migliorano costantemente

Le prossime tappe

Ora le isole ecologiche informatizzate

● «Bisogna superare il concetto di rifiuto e pensare che si tratta di materiale da riutilizzare». È questa l'idea di base da cui parte il commissario di MessinAmbiente Alessio Ciacci, ribadita anche ieri nella conferenza stampa di Capitale Messina. Conferenza in cui Ciacci ha spiegato che è quasi tutto pronto per l'informatizzazione delle isole ecologiche: «Tra fine maggio e inizio giugno tutti gli impianti saranno attrezzati. Basterà "strisciare" la tessera sanitaria affinché i propri dati vengano immagazzinati per essere utilizzati ai fini della scontistica Tari». Nelle prossime, ha aggiunto Ciacci nel pomeriggio, «organizzeremo altre iniziative pubbliche per continuare a costruire un percorso di partecipazione che possa migliorare l'azienda ed il servizio pubblico alla città».

L'iniziativa di Capitale

Se il rifiuto di un... "tesoro

L'associazione s'inventa un gioco per sensibilizzare la cittadinanza

Un gioco a premi che porta con sé un messaggio neanche tanto implicito: il rifiuto è un tesoro. Nel senso metaforico, la spazzatura concepita non come scarto ma come risorsa, e nel senso letterale. Perché è proprio una "Caccia al tesoro ecologica" quella che l'associazione Capitale Messina ha organizzato per domenica 24 maggio. Di cosa si tratta l'hanno spiegato ieri i membri dell'associazione, con in testa il presidente Pino Falzea ed il portavoce Gianfranco Salmeri, in una conferenza stampa che non a caso si è tenuta nell'isola ecologica di Gravitelli, presente anche il commissario di MessinAmbiente Ciacci.

I dettagli li ha illustrati Titti Di Cristina: squadre di sei persone (per iscriversi basta scaricare il modulo dal blog capitalemessina.it) si raduneranno domenica 24 maggio a piazza Duomo alle 8.30; qui verranno consegnati magliette e guanti, a quel punto parte la caccia ai rifiuti differenziabili (carta, cartone, plastica alluminio, vetro) nel centro storico; entro le 14 il materiale raccolto dovrà essere consegnato all'isola ecologica di Gravitelli, eccezionalmente aperta di domenica; la squadra che avrà conferito la maggior quantità di rifiuti vincerà biglietti aerei di andata e ritorno e tagliandi d'ingresso

Rieti

Il Messaggero | rieti@ilmessaggero.it | www.ilmessaggero.it | Martedì 19 Luglio 2016

Redazione: Piazza Vittorio Emanuele, 15 T 0746/203597-204007 F 0746/204062

FARMACIA
GIOVANNETTI
Dott. Fabio Giovannetti
Farmacia in Salaria (RI)
INFO

Riparte il cantiere in largo Cairoli Ex Manni, richiesta di fondi

Servizio a pag. 34

Calcio

Il Rieti sul mercato guarda alla Sardegna: si riaffaccia l'ipotesi della punta Branicki

Diociaiuti a pag. 37

Basket

Npc, si stringono i tempi per l'ingaggio di un lungo

Il coach Nanni a fine cena in Turchia con l'Under 18 azzurra: «Spero di trovare prima della partenza». Intanto c'è la società ha ufficializzato l'arrivo di Cello

Ricci a pag. 37

Rifiuti, si amplia il porta a porta

▸Dal primo agosto la raccolta coinvolgerà le attività industriali e commerciali del Nucleo

Estensione del servizio nelle frazioni pedemontane di Vazia, Lisciano e Madonna del Passo

Estensione della raccolta dei rifiuti porta a porta ad altre zone della città. Dal prossimo primo agosto, per decisione del Comune di Rieti e dell'Asm, il cambiamento coinvolgerà l'area del Nucleo Industriale, le frazioni pedemontane di Vazia, Lisciano e Madonna del Passo. Tra le novità più rilevanti c'è proprio l'ampliamento del servizio al Nucleo, che ospita attività industriali e commerciali. Il coinvolgimento delle popolose frazioni mira anche a evitare la cosiddetta «migrazione» dei rifiuti, vale a dire il conferimento degli stessi in zone ancora dotate di cassonetti. Per il momento, il porta a porta non riguarderà il quartiere di Madonna del Cuore. Il passaggio, come sempre in queste circostanze, comporta un cambiamento di abitudini e, quindi, inevitabili problemi iniziali. Già a partire da domani avranno inizio una serie di incontri con i residenti e, in generale, con le persone coinvolte, per spiegare al meglio il funzionamento e le modalità del servizio. Contestualmente, saranno anche consegnati i kit per provvedere a un conferimento corretto dei rifiuti.

Lancia a pag. 34

Raccolta porta a porta

Ribaltamento con il trattore

E' deceduto il giovane di Montegrottone

E' morto, dopo alcuni giorni di ricovero, Jerry Lopez, il 29enne di Montegrottone, frazione di Fara Sabina, vittima di un incidente mentre era alla guida di un trattore. Le sue condizioni sono apparse subito gravi, già dopo l'incidente di mercoledì scorso, tanto da stabilire il suo trasporto, in elimbulanza, al policlinico Gemelli di Roma. La «sua» frazione aveva organizzato una fiaccolata di preghiera, ma purtroppo Jerry non ce l'ha fatta. Disposta l'autopsia, poi sarà stabilita la data dei funerali.

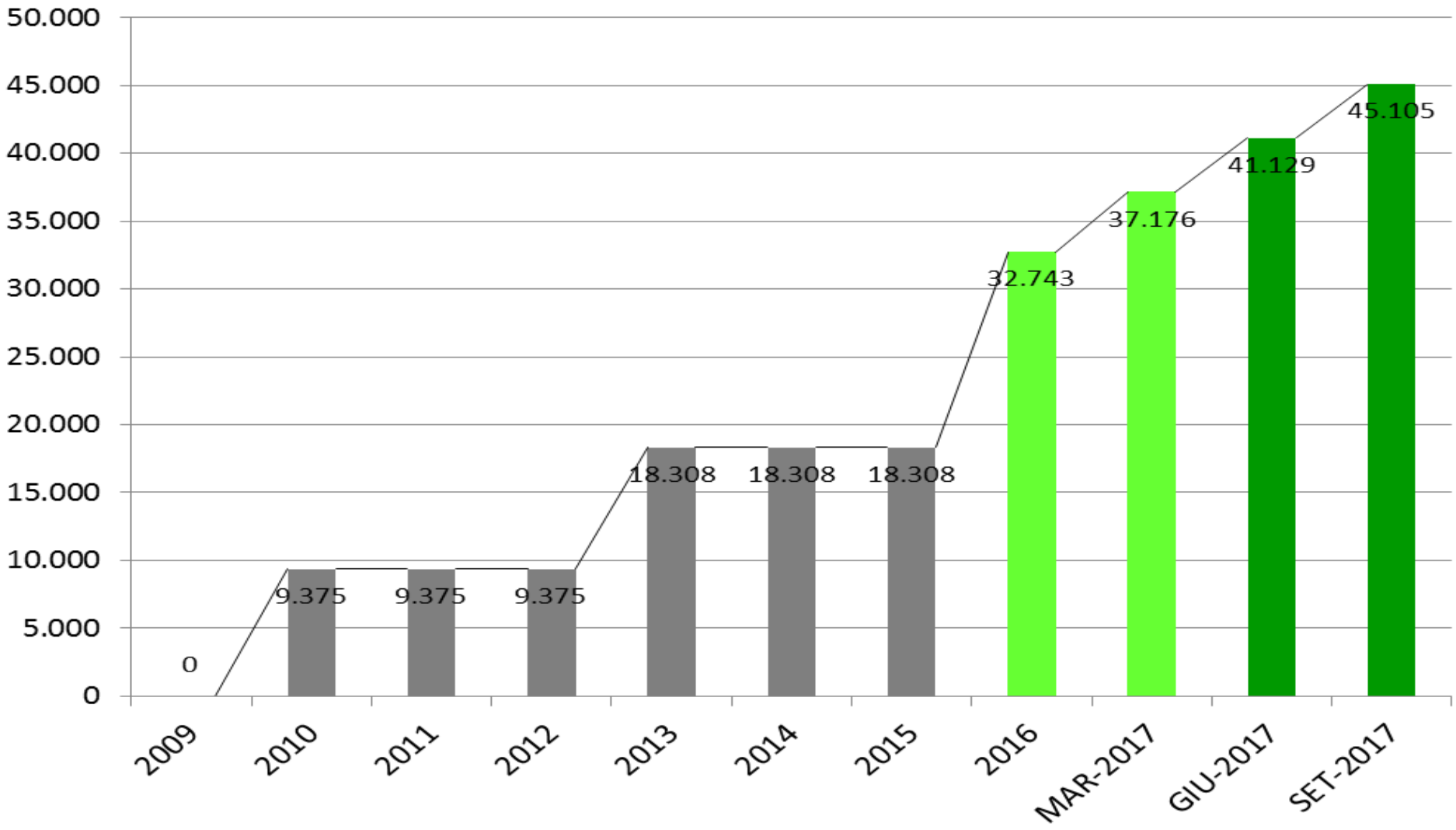
Servizio a pag. 35

I pendolari all'attacco della Regione: «Lasciati soli»

Emanuele Laurenzi

«Un'indifferenza surreale e vergognosa». È l'impietoso giudizio dei Comitato pendolari reatini al comportamento della Regione Lazio. L'ente, evidenziano, ha letteralmente abbandonato i pendolari, sia sul fronte gomma, sia sul fronte rotaia. Nessun comunicato, nessuna risposta, nessuna replica alle tante richieste dell'utenza, soprattutto nessuna notizia su quello che si intende fare dopo la decisione del Tar di annullare la gara di appalto sia di collegamento su gomma tra Rieti e la Capitale va avanti senza intoppi e cancellazioni, nonostante i timori per un'estate da affrontare con mezzi vecchi. L'impresso-

UTENTI SERVITI CON SERVIZIO DI RACCOLTA PORTA A PORTA



Il cassonetto va in pensione

CALENDARIO DI RACCOLTA

ZONA TERMINILLO

PIAZZA TEVERE
VILLA REATINA
CAMPOLONIANO
VILLETTE
VAZIA - NUCLEO IND.
BORGO - CAMPOMORO

	ORGANICO	IMBALLAGGI DI PLASTICA E METALLO	CARTA E CARTONE	VETRO	SECCO RESIDUO
LUNEDÌ					●
MARTEDÌ				●	
MERCOLEDÌ	●				
GIOVEDÌ		●			
VENERDÌ			●		
SABATO	●				

CALENDARIO DI RACCOLTA

ZONA VELINO

QUATTRO STRADE
CHIESA NUOVA - MICIOCCOLI
MADONNA DEL CUORE
REGINA PACIS - CITTÀ GIARDINO

	ORGANICO	IMBALLAGGI DI PLASTICA E METALLO	CARTA E CARTONE	VETRO	SECCO RESIDUO
LUNEDÌ	●				
MARTEDÌ		●			
MERCOLEDÌ					●
GIOVEDÌ				●	
VENERDÌ	●				
SABATO			●		

Deshawn Sims #16

{SCHIACCIA!}

I GRANDI FANNO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA.
AIUTA RIETI A DIVENTARE GRANDE!

La Raccolta differenziata oltre a essere un obbligo di legge
è un atto di amore e di rispetto verso Rieti e i reatini.

Campagna di sensibilizzazione sociale promossa da

Foto: Chiara Sorsoni

Coach Luciano Nunzi

{USA LA TESTA!}

I GRANDI FANNO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA.
AIUTA RIETI A DIVENTARE GRANDE!

La Raccolta differenziata oltre a essere un obbligo di legge
è un atto di amore e di rispetto verso Rieti e i reatini.

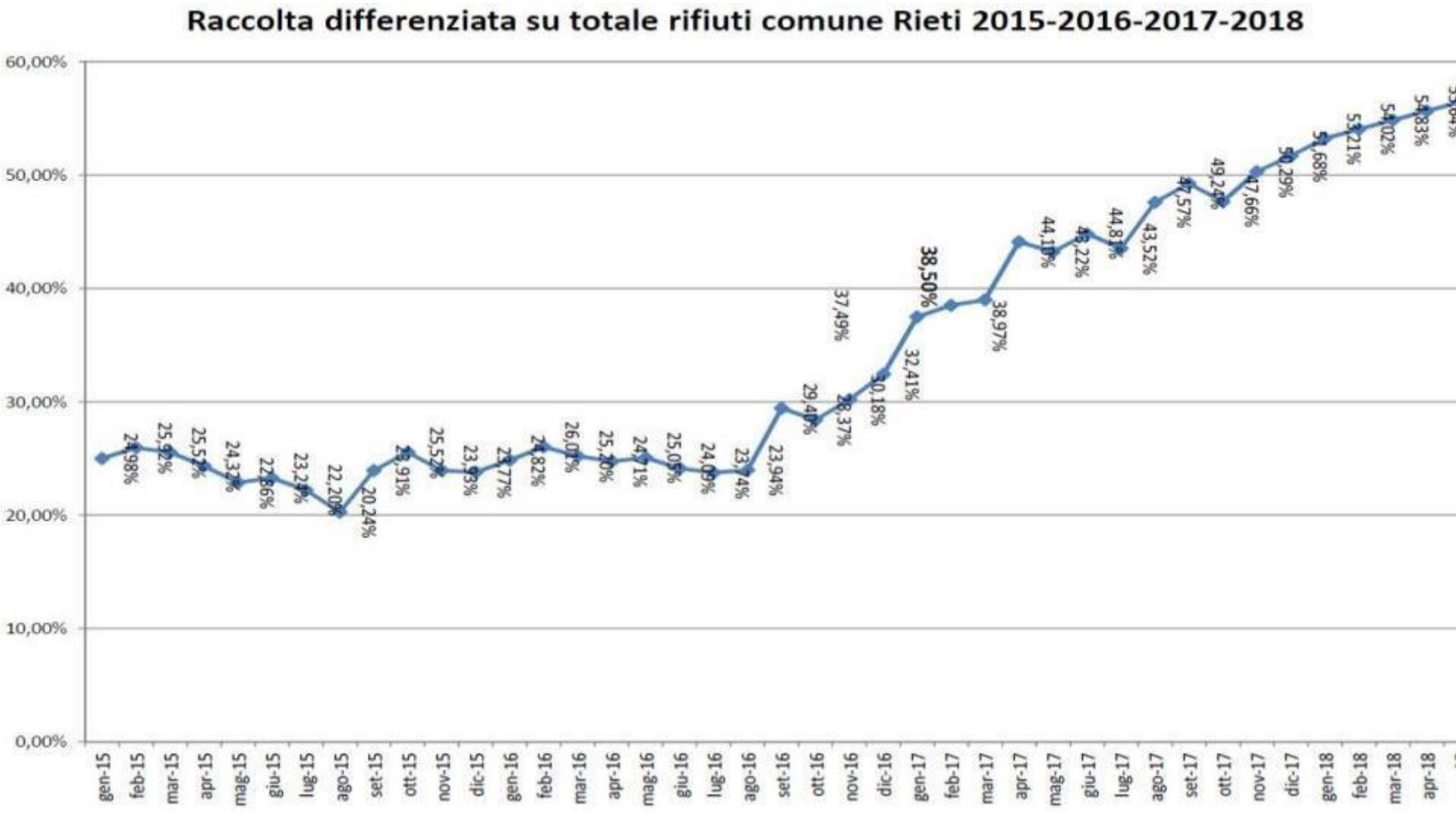
Campagna di sensibilizzazione sociale promossa da

Foto: Chiara Sorsoni

PALACOMIECO
PALACOMIECO
RIETI
PALACOMIECO
RIETI Life

www.junkerapp.it
www.youtube.com/watch?v=vgPt4KzoG5s

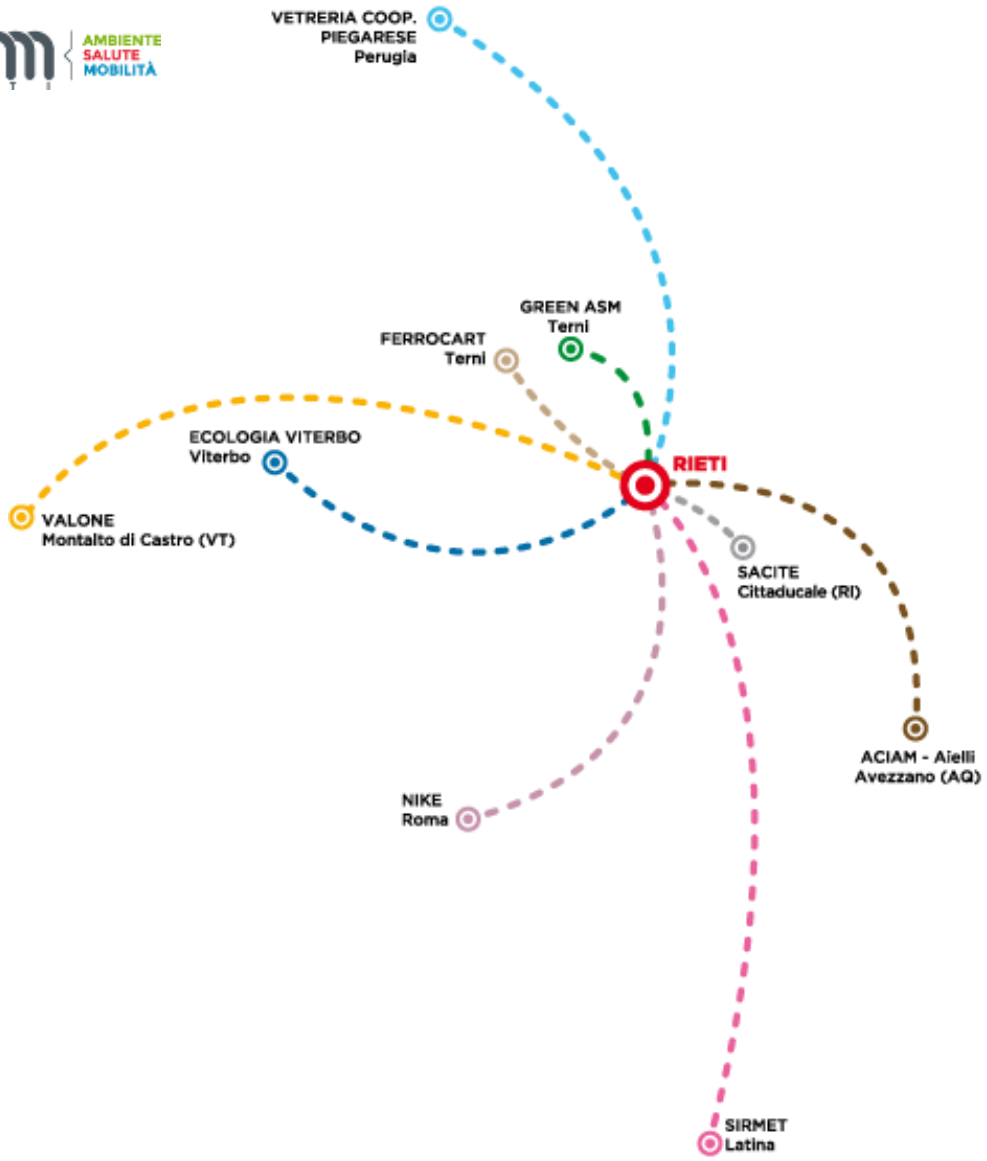
Rieti: grazie alla raccolta differenziata «porta a porta», dal 20 al 60% di raccolta differenziata. Rieti primo capoluogo del Lazio per RD



asm
AMBIENTE
SALUTE
MOBILITÀ

AMBIENTE
SALUTE
MOBILITÀ

asm RIETI AMBIENTE SALUTE MOBILITÀ



GREEN ASM - Terni
Rifiuto umido biodegradabile
Verde

FERROCART - Terni
Carta
Cartone
Palstica - Alluminio

ACIAM - Aielli - Avezzano (AQ)
Rifiuto umido biodegradabile
Verde

ECOLOGIA VITERBO - Viterbo
Rifiuto indifferenziato
Ingombranti vari

SACITE - Cittaducale (RI)
Metallo
Legno

TECNOGARDEN - Rieti
Verde

VETRERIA COOP PIEGARESE - Perugia
Vetro

NIKE - Roma
R.A.E.E.
(Lampade al neon)

VALONE - Montalto di Castro (VT)
R.A.E.E.
(Apparecchiature fuori uso contententi
floroclorocarburi - frigoriferi)
R.A.E.E.
(Monitor, Grandi bianchi, lavatrici)

SIRMET - Latina
Piccoli elettrodomestici

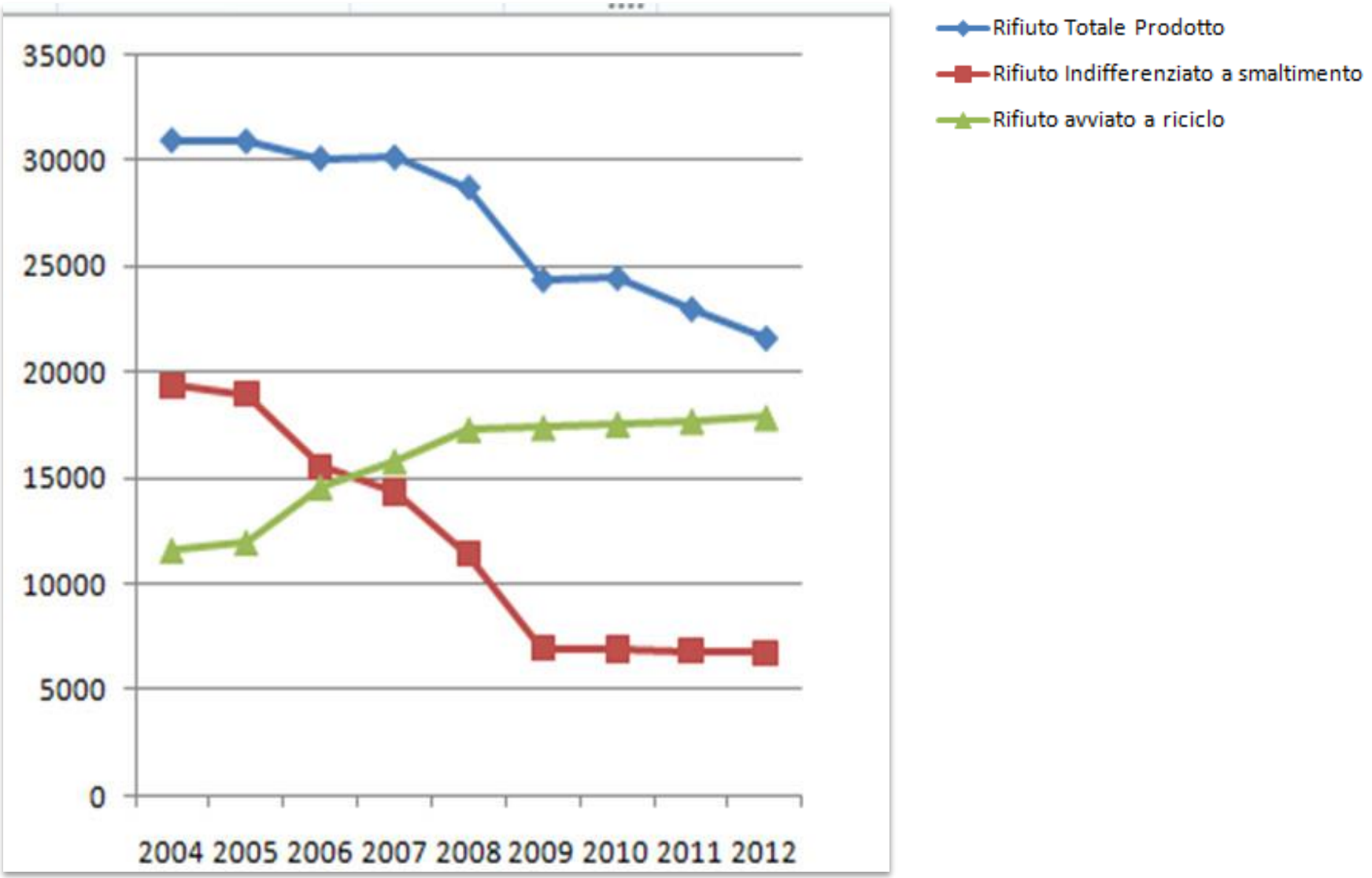
Dati Economici su Rieti

- **Spese smaltimento rifiuti indifferenziati: da 2,1 (2016) a 1,3 (2017) a 0,9 (2018) milioni di euro. → - 1,2 milioni e**

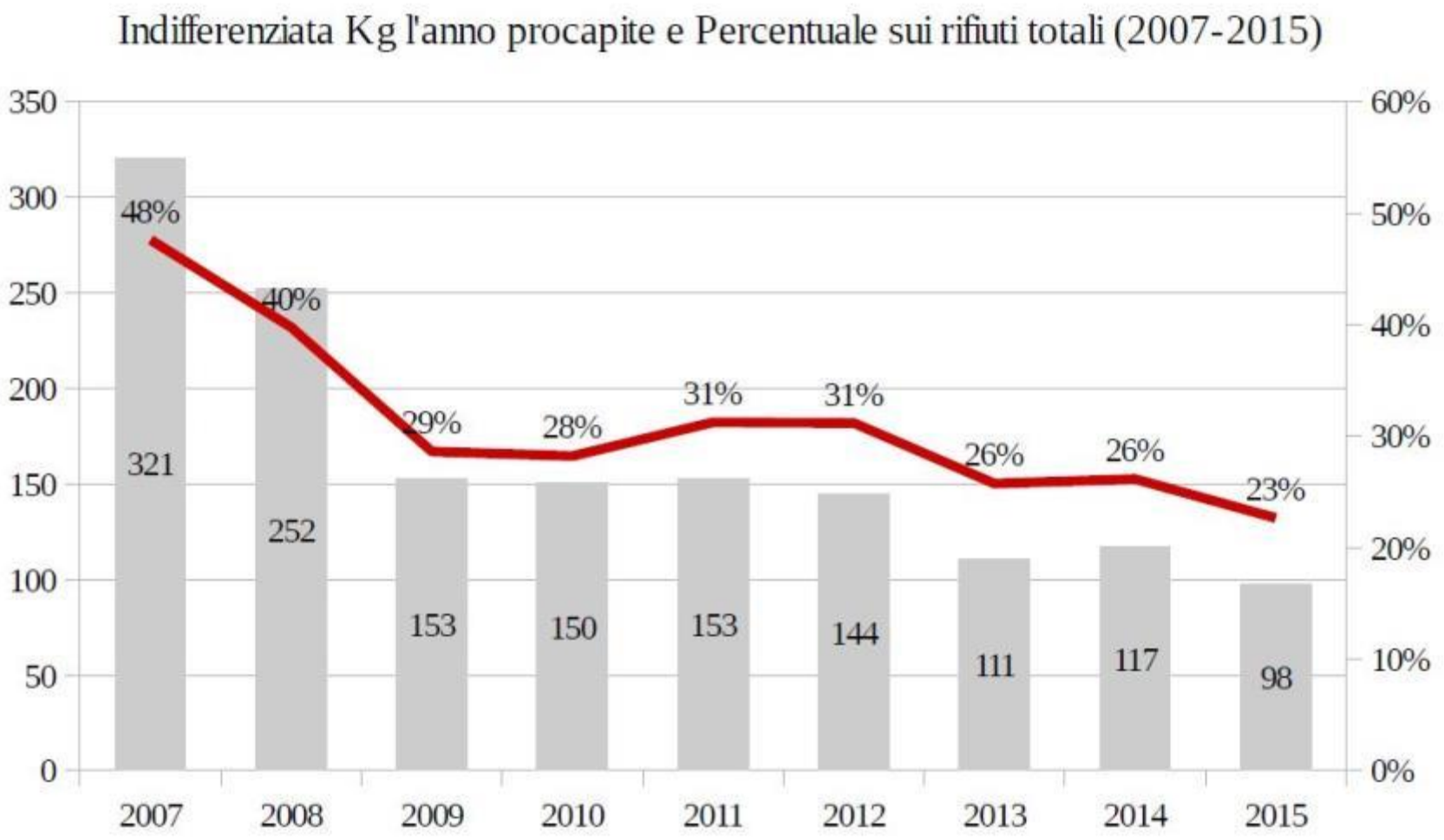
- **Introiti dal riciclo: da 170 mila (2015) a 324 mila (2017) a 414 mila (2018). → + 244 mila e**

- **Costo personale da 3 (2015) a 3,7 (2017) milioni di euro. → + 700 mila e**

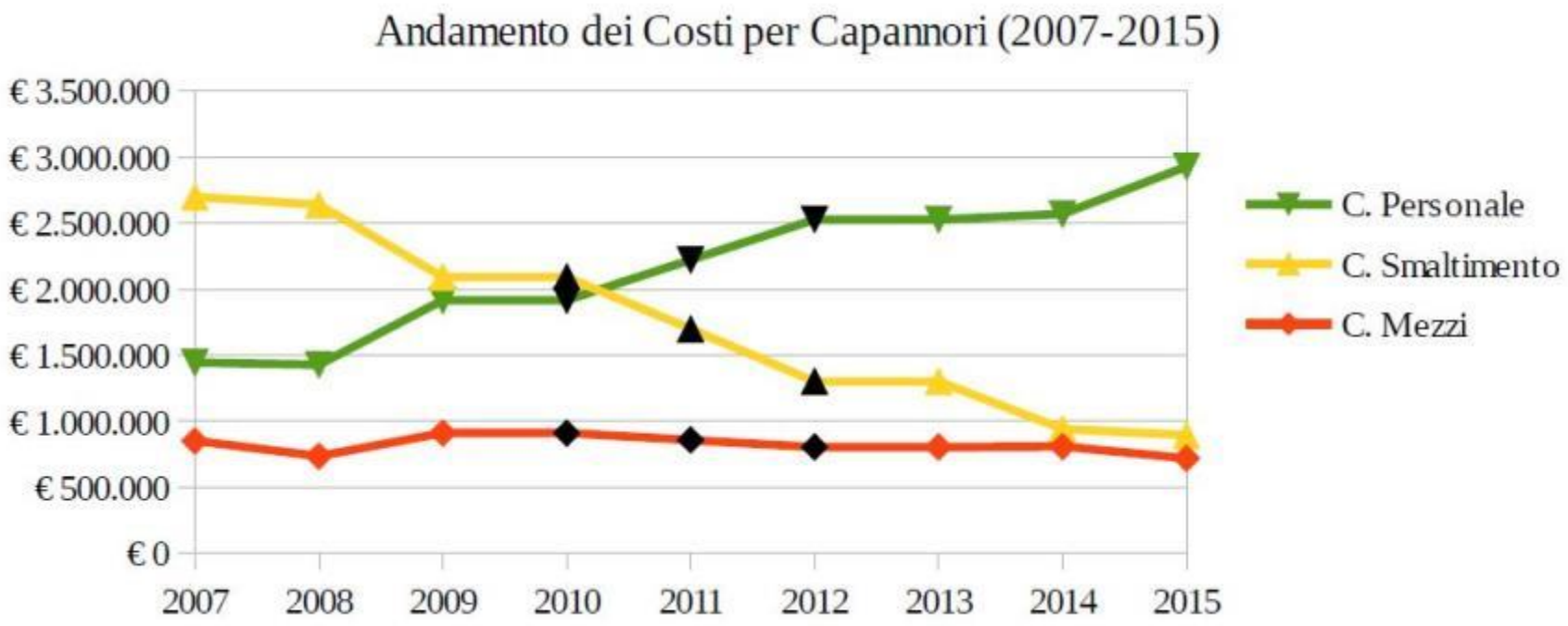
Capannori


35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012
Rifiuto Totale Prodotto
Rifiuto Indifferenziato a smaltimento
Rifiuto avviato a riciclo

Capannori


Indifferenziata Kg l'anno procapite e Percentuale sui rifiuti totali (2007-2015)
350
300
250
200
150
100
50
0
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
48%
40%
29%
28%
31%
31%
26%
26%
23%
321
252
153
150
153
144
111
117
98
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015

Capannori


Andamento dei Costi per Capannori (2007-2015)
€ 3.500.000
€ 3.000.000
€ 2.500.000
€ 2.000.000
€ 1.500.000
€ 1.000.000
€ 500.000
€ 0
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
C. Personale
C. Smaltimento
C. Mezzi

3. Il Compostaggio

Il Compostaggio collettivo

Il Compostaggio industriale

4. Il Riciclo dei materiali

5. La Riduzione dei rifiuti

Mense senza rifiuti

PROMETEA
Latteria
PRODOTTO DA CONSUMARE
SOLO DOPO BOLLITURA

Alimentari alla spina

Funghi da polvere da caffè usata

CAMAIORE VERSO RIFIUTI ZERO

FACCIO LA DIFFERENZIATA: SEPARO, RECUPERO, RICICLO

ACSEL s.p.a.

Il progetto coinvolge 25 ristoranti del territorio della Val di Susa servito da ACSEL SPA (40 Comuni in circa 90.000 abitanti)

È nato un nuovo network.

Ristoranti che hanno scelto di fare meno rifiuti.
In una parola: **ECO-RISTORANTI**

ALMESE
Ristorante Nonsolovino Via Avigliana 107
Trattoria La Cope Piazza Combe 16

BARDONECCHIA
Ristorante Etable Via Medail 32/B
Ristorante Biovey Via General Cantore 2
Ristorante Borgovecchio Via Des Geneys 2/E
Ristorante 'L Fouie Fraz. Rochemolles

BORGONE DI SUSA
Osteria Chichibio Via Tarro Boiro 21

BUSSOLENO
Rifugio Toesca Pian del Roc

CHIUSA S. MICHELE
Trattoria Papilla Via Susa 47

CONDOVE
Trattoria dei Prati Borg. Pratobotrile
Ristorante Phoenix Via Magnoletto 18
Ristorante Unplug Borg. Grangetta 30 D

MATTIE
Agriturismo Il Mulino Via Giordani 52

OULX
Ristorante La Table Dlouz Amis Via San Giusto 22

SAN DIDERO
Ristorante Peccati di Gola Via Abegg 16

SAUZE DI CESANA
Ristorante Il Cardo Strada del Lens 1

SESTRIERE
Caffè Vergnano Via Cesana 7
Nuovo Baby Bar Via Pinerolo 9

VAIE
Bar Patrick I Maggio 48
Malu's Bar I Maggio 3

VILLAR FOCCHIARDO
Cascina Roland Via Antica di Francia 11

ACSEL s.p.a.

Seguici su e su **www.ecoristoranti.it**

6. Il Riuso e la Riparazione

Il Riuso e la Riparazione

INAUGURAZIONE CENTRO DI RACCOLTA E MERCATO DEL RIUSO

DOCKS LANTERNA

SABATO 18 FEBBRAIO, ORE 15
EX MATTATOIO DI VIA SALVI

TAGLIO DEL NASTRO
E VISITA AGLI SPAZI

"ESPERIENZE DI RIUSO A CONFRONTO"

con Alessio Ciacci, esperto Strategia Rifiuti Zero, Fiab Tigullio Vivinbici, Coop. Nabot, Caritas, Docks Lanterna Spa, LabTer, ass. Semi di Speranza

LABORATORI A CURA DI

LABTER, IL PARADISO DI SILVIA,
FIAB TIGULLIO VIVIBICI, ARCIRAGAZZI,
MENINI + SOLAS ARCHITETTI

RINFRESCO PER TUTTI I PARTECIPANTI E DIVERTIMENTO CON IL MAGO JOE

In un anno oltre 6000 conferimenti per oltre 50 tonnellate di materiale recuperato

7. La tariffazione puntuale

Tariffazione puntuale con sacchi dotati di R-fid

Tariffazione puntuale con sacchi dotati di R-fid e antenna sulla vasca del mezzo

Tariffazione puntuale con bidoncini con microchip ed antenna sulla vasca del mezzo

9. Centri di Ricerca

Commissario UE Vella (Feb 2016) fa riferimento agli schemi RZ (Capannori, Treviso, Parma)
come **“esempi viventi della traduzione operativa dei principi previsti nel Pacchetto Economia Circolare”**

alessiociacci@gmail.com

www.ciaccimagazine.org

Grazie per l'attenzione