

CONFERENZA **lab<sup>e</sup>innovation**

Fare i conti  
con l'ambiente

Rifiuti acqua energia

Ravenna  
25/26/27  
settembre 2013

## LA GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI: I PRINCIPALI BILANCI

**Dott. Adelio Peroni**

*Rifiuti urbani: il bilancio economico  
- alcune considerazioni*

**Mercoledì 25 settembre 2013**

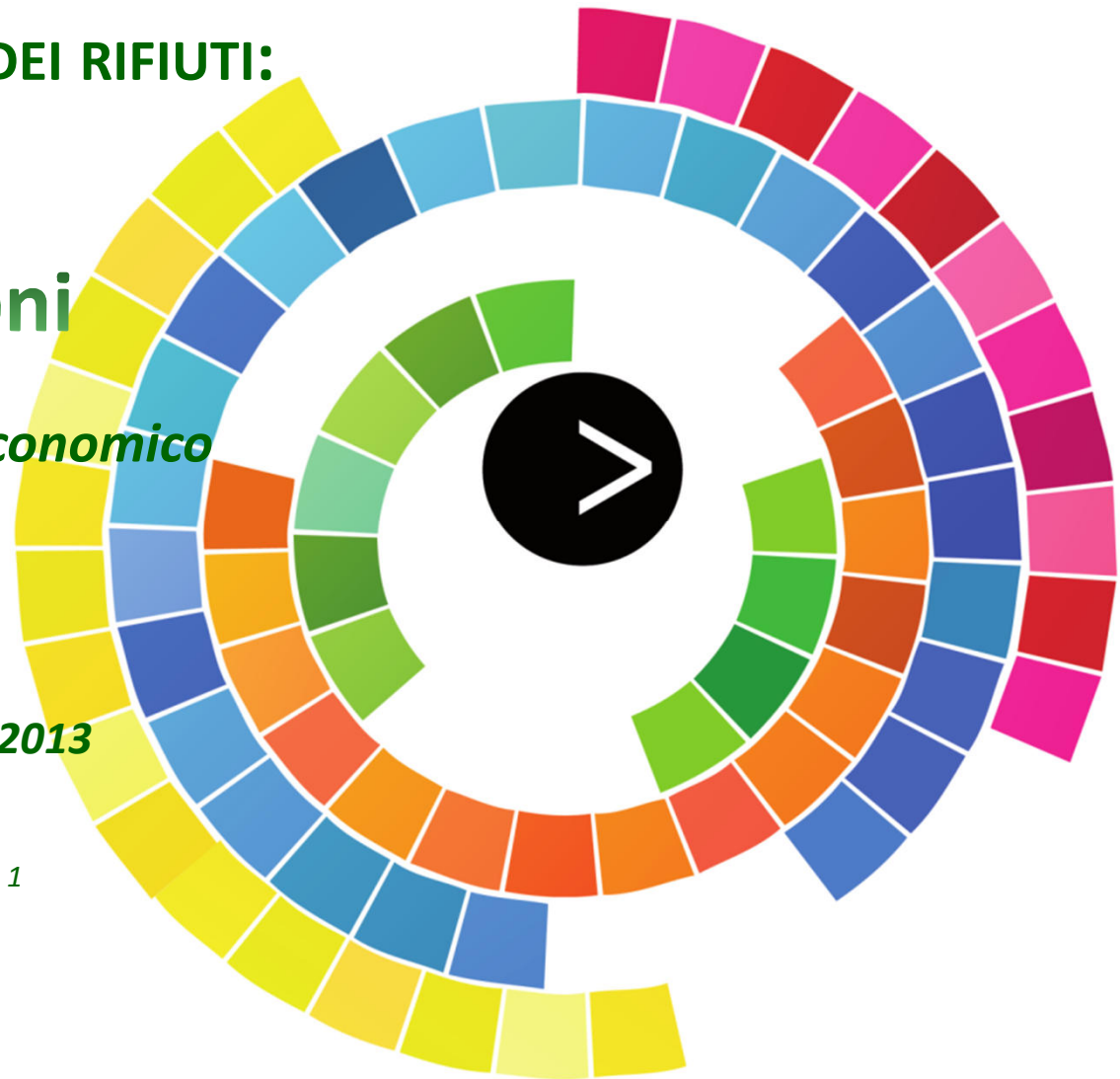
Ore 15,00

Sala Aula Magna

Ordine della Casa Matha - Piano 1

Piazza Andrea Costa, 3

Ravenna



# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

| Costi                                             | Ricavi                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| ✓ Costi economici routinari e non                 | ✓ Tassa – corrispettivi |
| ✓ Costi energetici                                | ✓ La tariffa puntuale   |
| ✓ Costi ambientali a breve, medio e lungo periodo |                         |

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

>Rave  
nna  
25/26/27  
settembre 2013

### ➤ **Principali riferimenti:** *alcune considerazioni*

---

### ➤ **La privata**

### ➤ **I Consorzi obbligatori e volontari**

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### CARATTERISTICHE E SPECIFICITÀ DEI SEGMENTI DELLA FILIERA

- **Bilancio economico dei servizi, a monte degli impianti;**
- **Bilancio economico degli impianti ausiliari;**
- **Bilancio economico degli impianti principali.**

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### ➤ Servizi a monte degli impianti:

#### ➤ *Carichi di lavoro medi:*

➤ *RDS - RD PaP - SS - servizi di supporto - retroportello*

#### ➤ *Dati medi sui principali fattori produttivi*

➤ *ore u. l./a. - riserva – scorte (flotte)*

➤ *costi/h. delle u.l. delle flotte*

#### ➤ *Incidenza dei costi di esercizio “accorpati”*

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### 1. Gli impianti ausiliari:

- ✓ Trattamento frazioni organiche
  - ✓ Valorizzazione scorie inceneritore
  - ✓ Stazioni di trasferimento strutturate
  - ✓ CZR (Centri Zonali RR)
- 

### 2. Gli impianti per la valorizzazione di altre frazioni:

- ✓ Considerazioni
- 

### 3. L'incidenza dei costi di esercizio, accorpati.

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### 1. Gli impianti principali \*:

- ✓ Inceneritore
  - ✓ Gassificatore
  - ✓ Altri impianti
  - ✓ Discarica con pre-trattamento
- 

### 2. L'incidenza dei costi di esercizio, accorpati.

*\* rifiuti "restanti" dopo le RD*

# **LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI**

## **I BILANCI ECONOMICI**

---

 **Rave  
nna**  
25/26/27  
settembre **2013**

**CON L'AVVIO DEI RAPPORTI OPERATIVI**

**NECESSARIO**

**CERTEZZE SUI SUCCESSIVI ADEGUAMENTI**

**ATTESO**

**LE VALENZE TEMPORALI IN GIOCO**

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

>Rave  
nna  
25/26/27  
settembre 2013

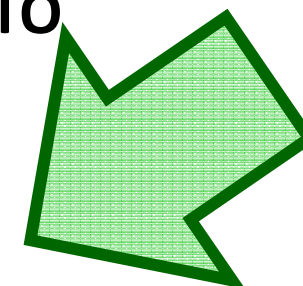
### L'ISTITUTO DELLA REVISIONE - ADEGUAMENTO

#### ➤ La normativa disattesa:

➤ *Finalità - sentenze*

➤ *La conoscenza della incidenza dei costi per i segmenti di filiera*

➤ *Principali accadimenti da considerare e valutare*



# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### DATI NAZIONALI

### Stima dei costi totali dei servizi di igiene urbana

[Fonte: Rapporto Rifiuti ISPRA]

#### Esercizio 2011

(dati in MLD)

|                               |                |                  |
|-------------------------------|----------------|------------------|
| 1. RR indifferenziati         | € 4,136        |                  |
| 2. RR differenziati           | <u>€ 2,236</u> | ➤ € 6,372        |
| 3. Spazzamento strad.-lavaggi | € 1,359        |                  |
| 4. Costi comuni               | € 1,203        |                  |
| 5. Ammortamento cespiti       | <u>€ 0,423</u> | ➤ <u>€ 9,357</u> |

#### ➤ Considerazioni

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

### Costo annuo per macroarea geografica

[Fonte: Rapporto Rifiuti ISPRA]

#### a) - costi medi pro capite

| <u>Esercizio 2001</u> | <u>Esercizio 2011</u> | $\Delta$ % |
|-----------------------|-----------------------|------------|
| € 91,71               | € 157,04              | + 70,46    |

#### b) - costi medi per t.

| <u>Esercizio 2002</u> | <u>Esercizio 2011</u> | $\Delta$ % |
|-----------------------|-----------------------|------------|
| € 206,00              | € 292,30              | + 41,89    |

#### ➤ Considerazioni

# LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## I BILANCI ECONOMICI

---

### I RICAVI

#### ➤ Tassa:

➤ *Già TARSU – TIA – RES - TARES – TARI .....*

➤ *Servizi indivisibili*

➤ *I flussi finanziari*