



Con il Patrocinio di



Comune di Bologna  
Quartiere Porto-Saragozza

# IL PUNTO SULLA RACCOLTA DEI RIFIUTI A BOLOGNA

## COME LA RACCOLTA DIFFERENZIATA CONTRIBUISCE AL SISTEMA INTEGRATO DI GESTIONE RIFIUTI

**Simonetta Tunesi**

**BOLOGNA**

**19 GENNAIO 2019**

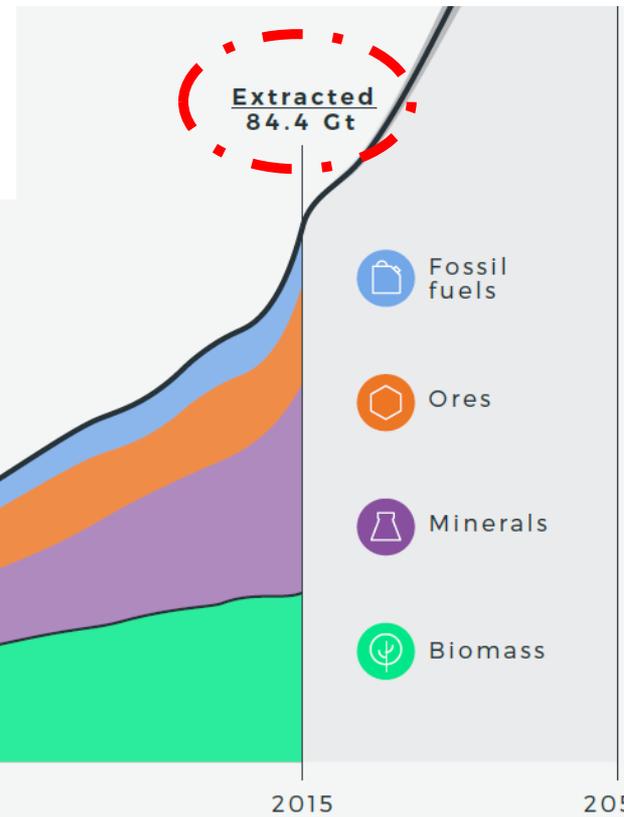
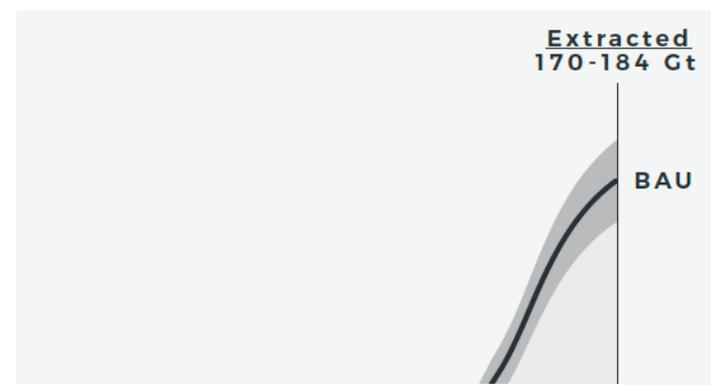
---

ORE 9:30 - SALA DEL CONSIGLIO DEL QUARTIERE PORTO - SARAGOZZA  
VIA DELLO SCALO 21

**PRIMA**

# DA DOVE VENGONO I RIFIUTI: LE BASI MATERIALI DELL'ECONOMIA

84 miliardi di tonnellate /anno



"The Circularity gap report". Circle economy 2018.

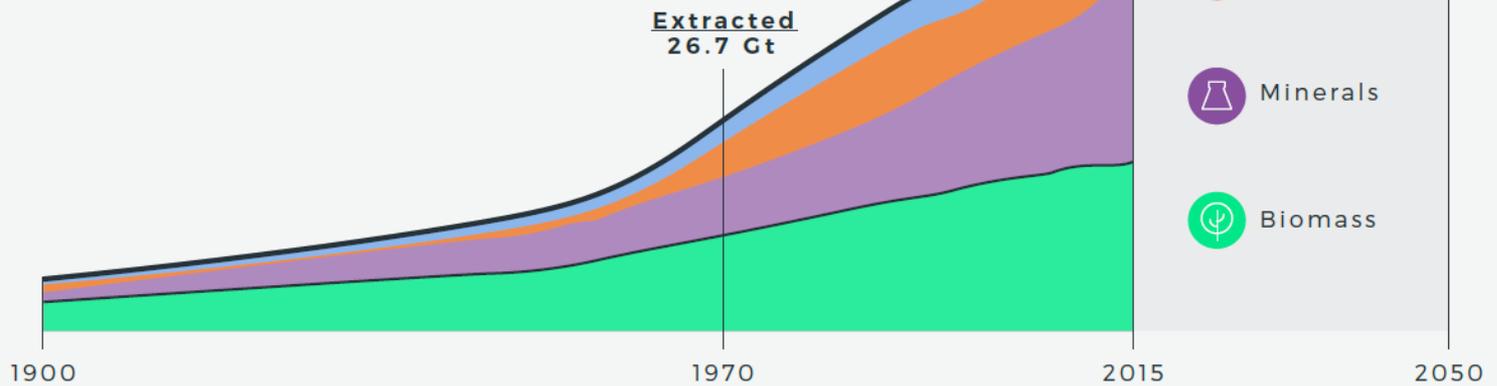
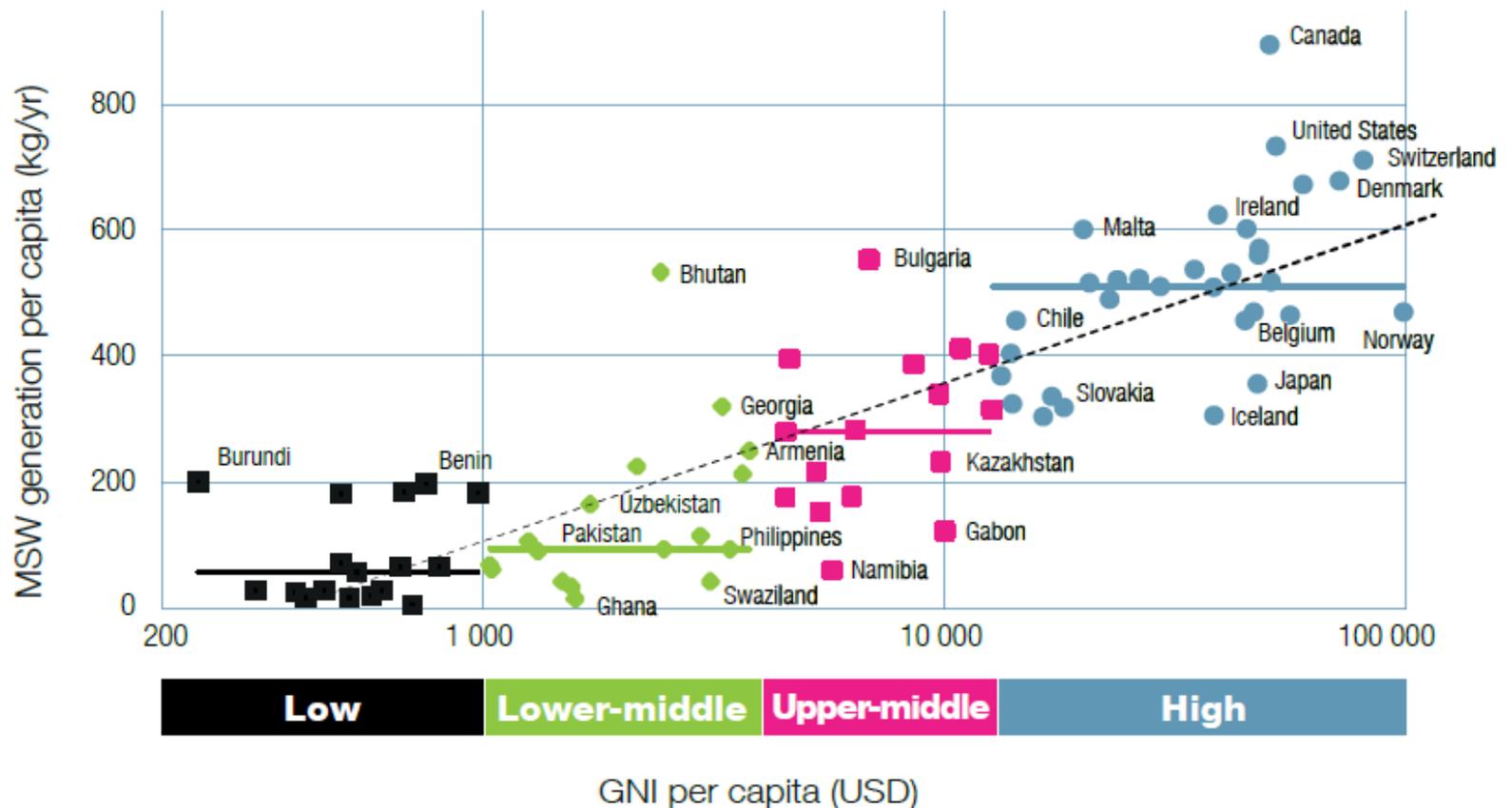


Figure 2. Material extraction of fossil fuels, ores, minerals and biomass between 1900 and 2015 when total material extraction amounted to 84.4 Gt. Forecasts show that expected material use is likely to increase to between 170 and 184 Gt in 2050 (BAU).

**RIFIUTI SOLIDI GENERATI  $\approx$**   
**popolazione \* reddito personale \* caratteristiche degli oggetti acquistabili**

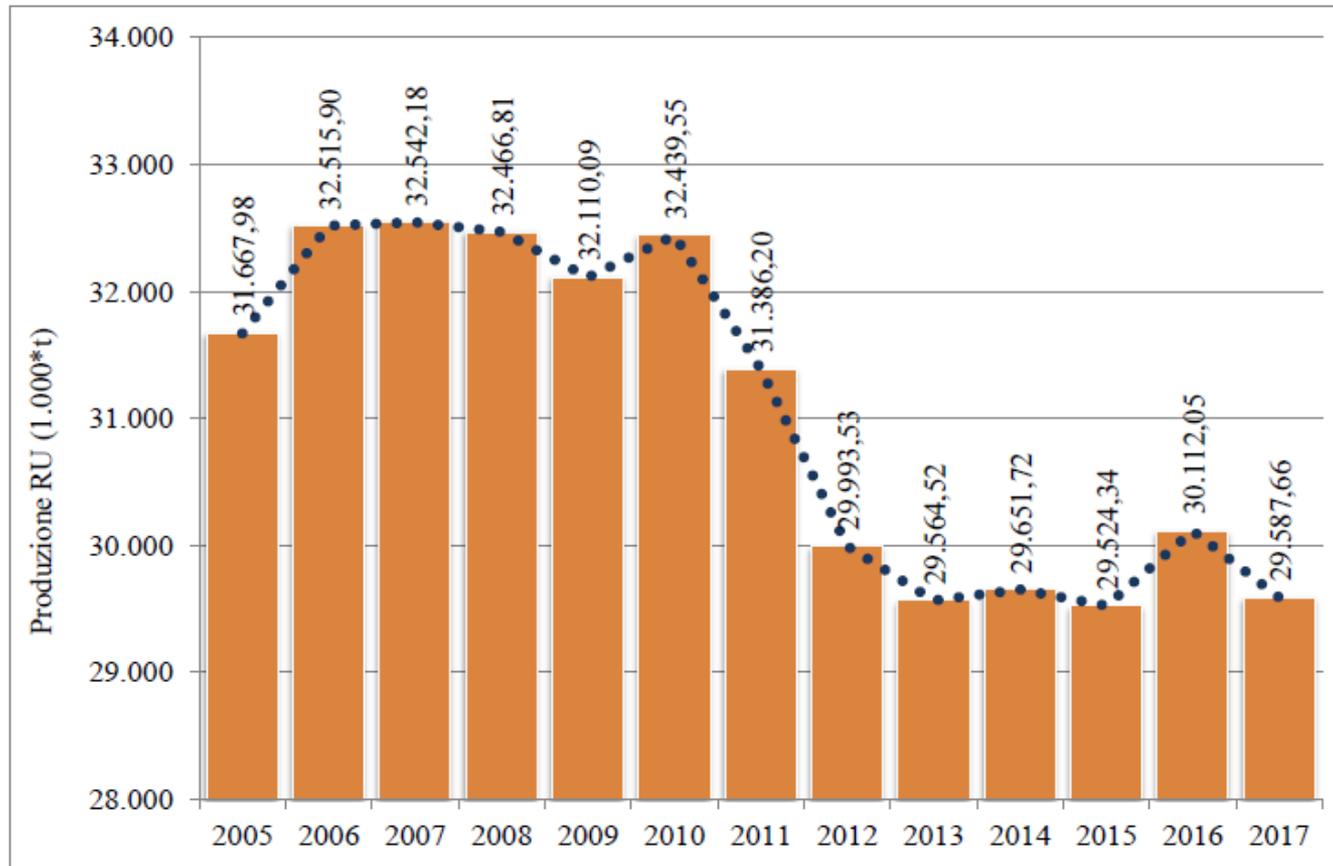
La generazione dei rifiuti è direttamente proporzionale al PIL e alla tipologia delle attività economiche



Based on data from 82 countries using the latest available data within the period 2005-2010. For 12 countries, the latest available data is from 2005.  
 GLOBAL WASTE MANAGEMENT OUTLOOK (UNEP-ISWA) SEPT. 2015

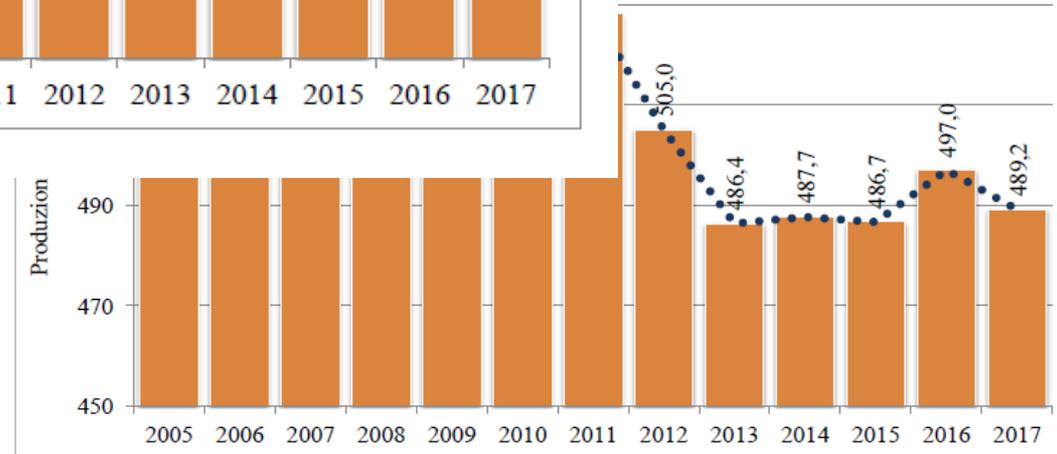
# GENERAZIONE RIFIUTI URBANI IN ITALIA

Figura 2.1 – Andamento della produzione di rifiuti urbani, anni 2005 – 2017

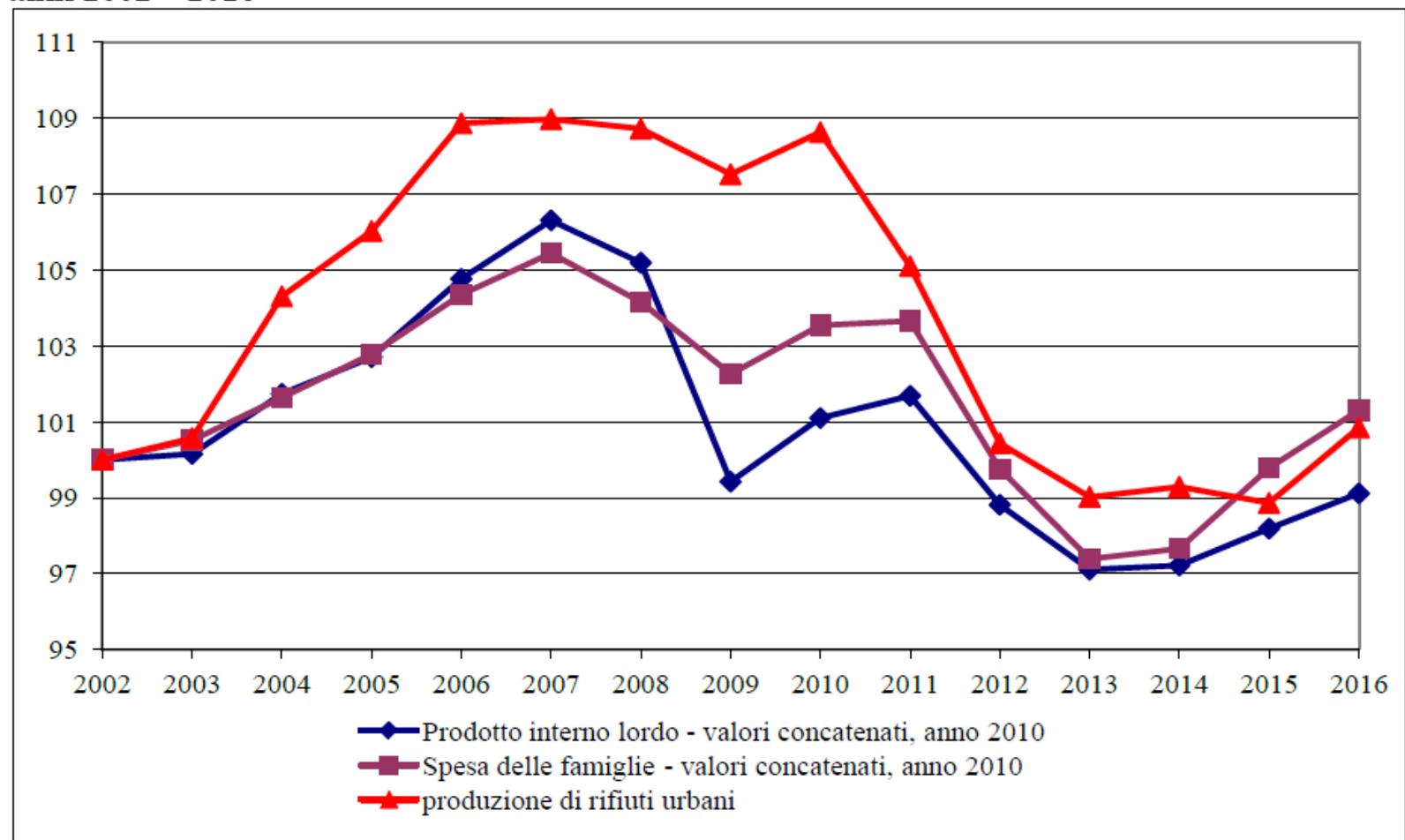


Fonte: ISPRA

Produzione di rifiuti urbani, anni 2005 – 2017



Fonte: ISPRA; dati di popolazione utilizzati per il calcolo dei valori pro capite: ISTAT



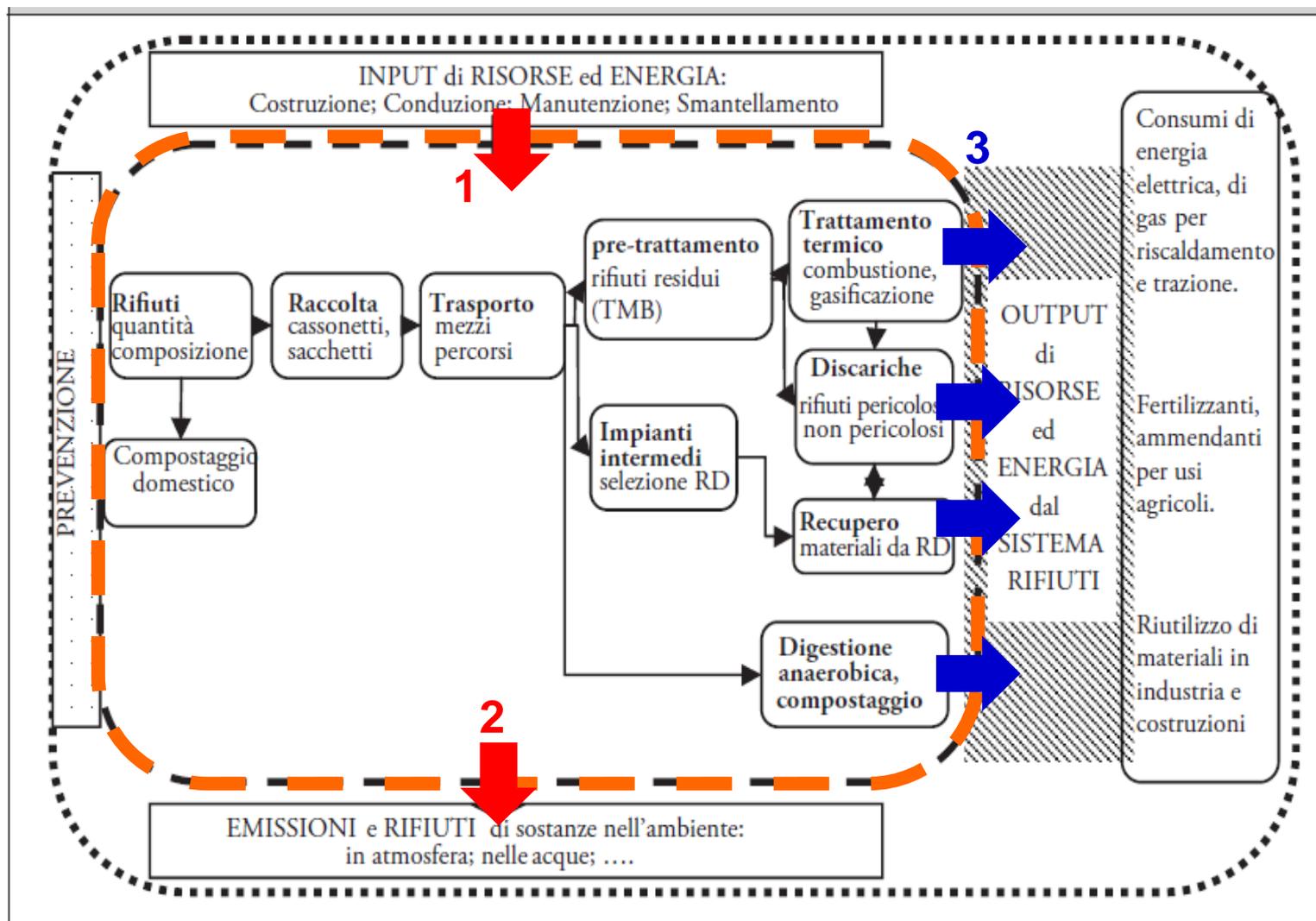
Note: sono stati assunti pari a 100 i valori della produzione dei rifiuti urbani, del PIL e della spesa delle famiglie dell'anno 2002.

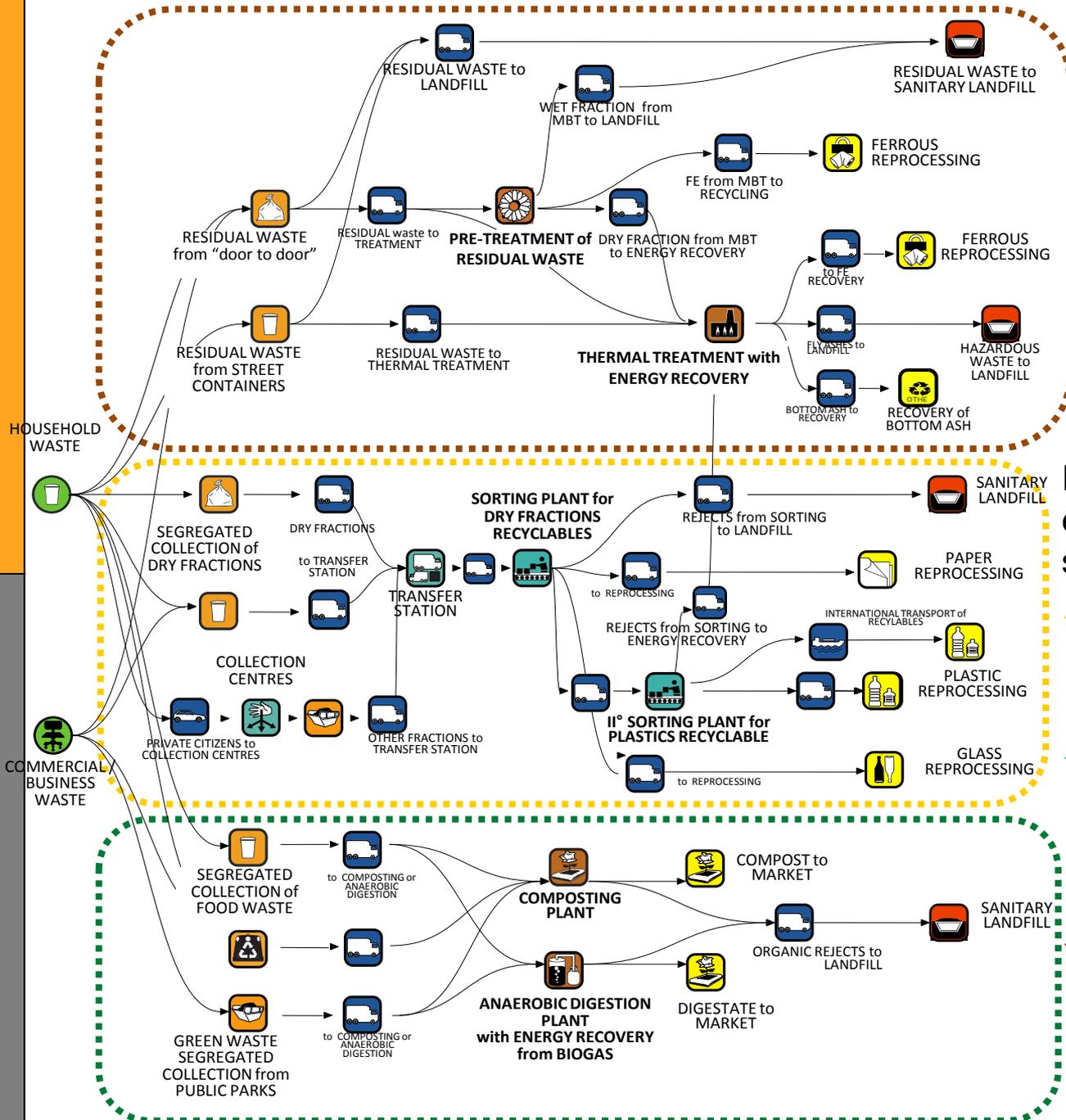
Fonte: ISPRA; dati degli indicatori socio economici: ISTAT



DOPO

# UN SISTEMA INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI E GLI SCAMBI DI MATERIALI ED ENERGIA CON IL RESTO DEL MONDO

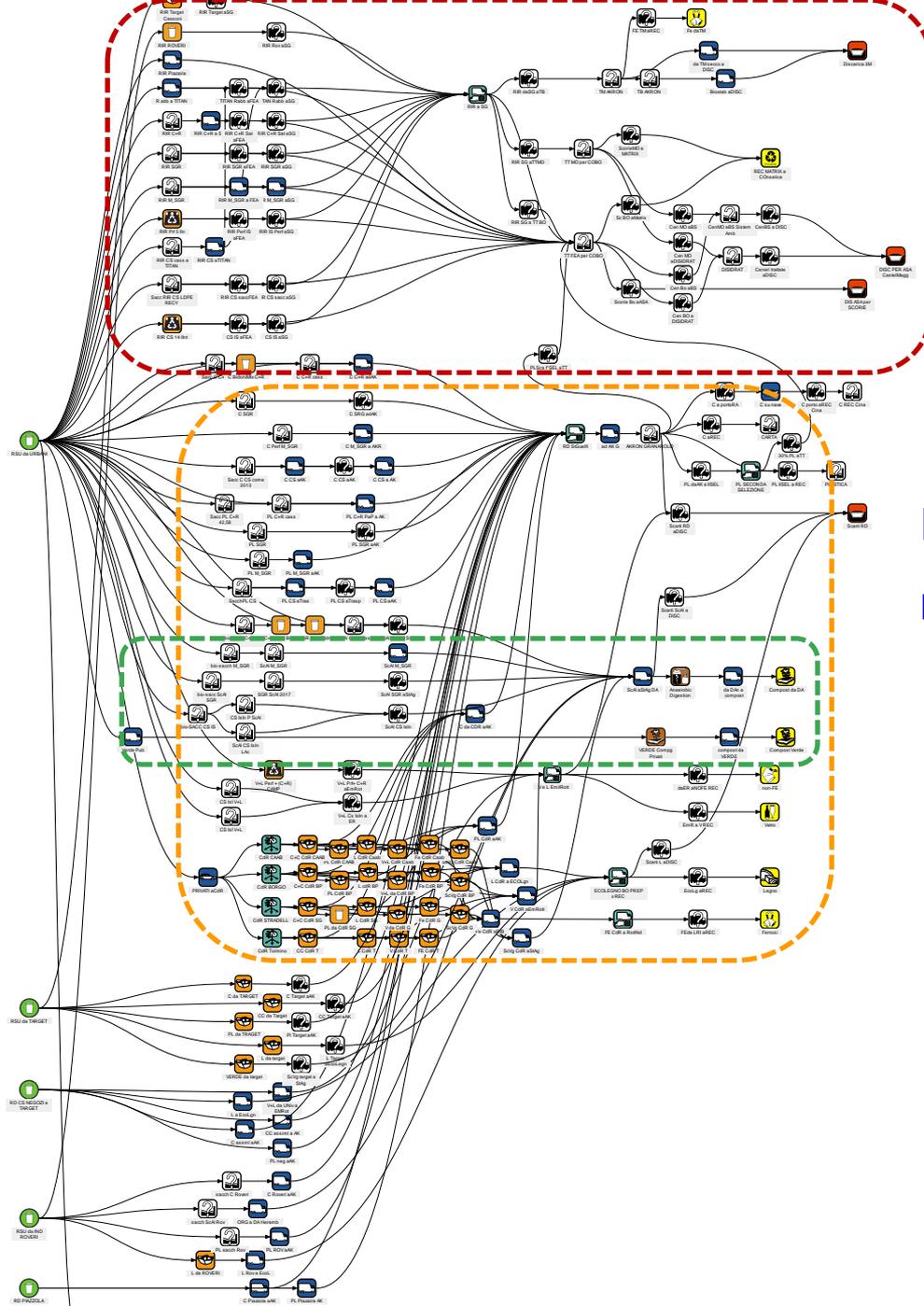




## RICOSTRUZIONE DEL UN SISTEMA INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI E ANALISI DEI FLUSSI

Il sistema di gestione può essere suddiviso in 3 sottoservizi **interdipendenti**:

- ✓ frazioni secche per riciclaggio
- ✓ frazioni organiche per compost e recupero energetico
- ✓ indifferenziati: recupero energetico o discarica



## L'INSIEME DEI FLUSSI DEI RIFIUTI DEL COMUNE DI BOLOGNA

# ALCUNE IDEE PER SPOSTARE IL CENTRO DEI NOSTRI INTERESSI SU CONSUMI E STILI DI VITA

- **Cittadini:** Bere l'acqua del rubinetto ed evitare le bottiglie di plastica
- **Cittadini:** no usare MAI stoviglie di plastica (il pluri-uso on risolve il problema)
- **Cittadini:** limitare la sostituzione di smartphone, PC, tablet....
- **Cittadini:** non comprare la seconda automobile ai figli che vanno all'Università
- **Comune:** richiedere che i ristoranti servano solo acqua del Sindaco
- **Comune:** incentivare i condomini al compostaggio di prossimità e tariffare il compostaggio domestico
- **Comune:** pubblicizzare le Isole Ecologiche
- **Grande Distribuzione:** raccogliere gli imballaggi in loco per assicurare massima omogenità della qualità
- **Governo:** attivare i meccanismi del recupero dei contenitori (bottiglie di vetro,...)