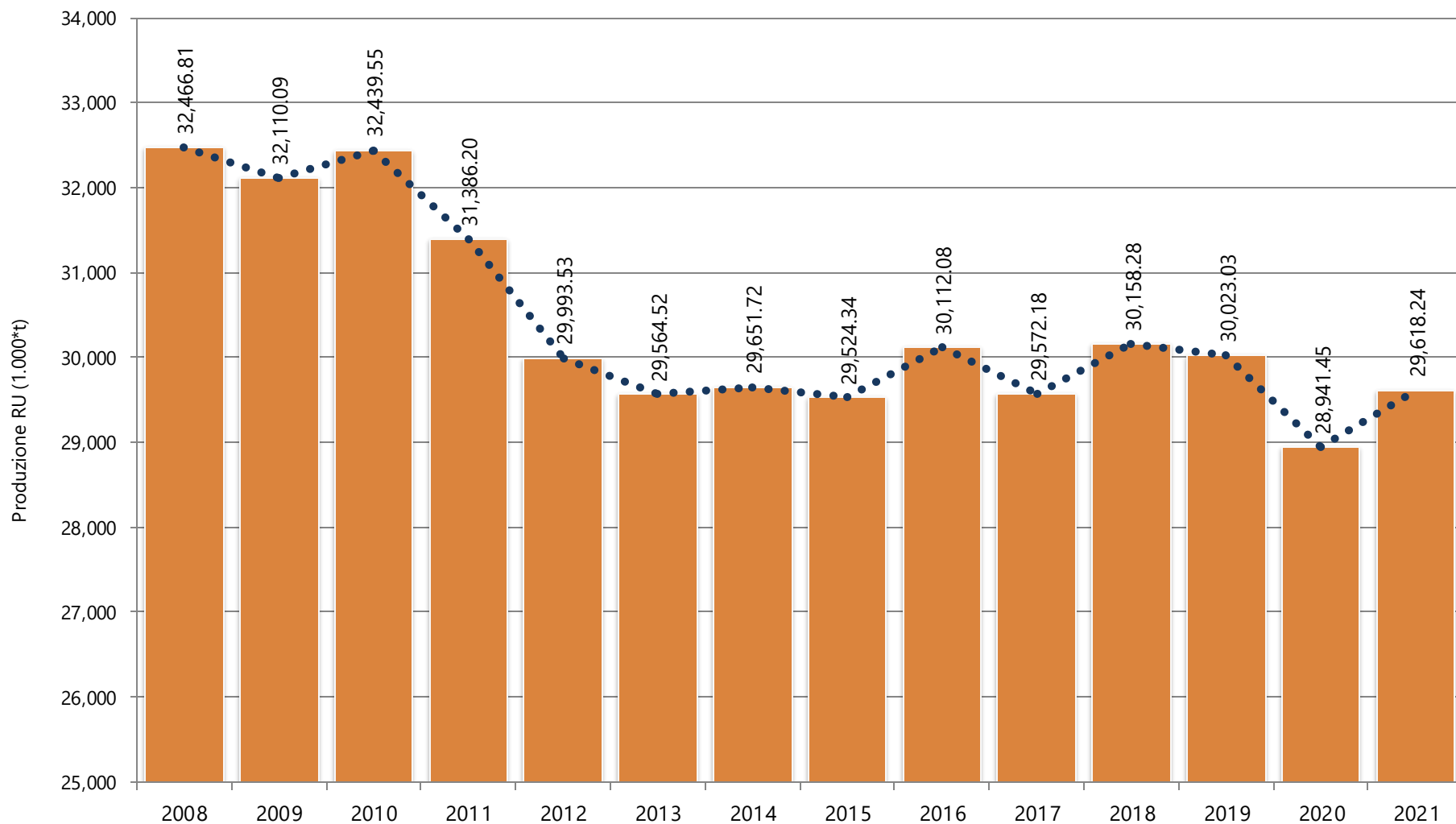


La frazione organica, dalla raccolta differenziata al trattamento biologico: i dati aggiornati del Sistema-Italia

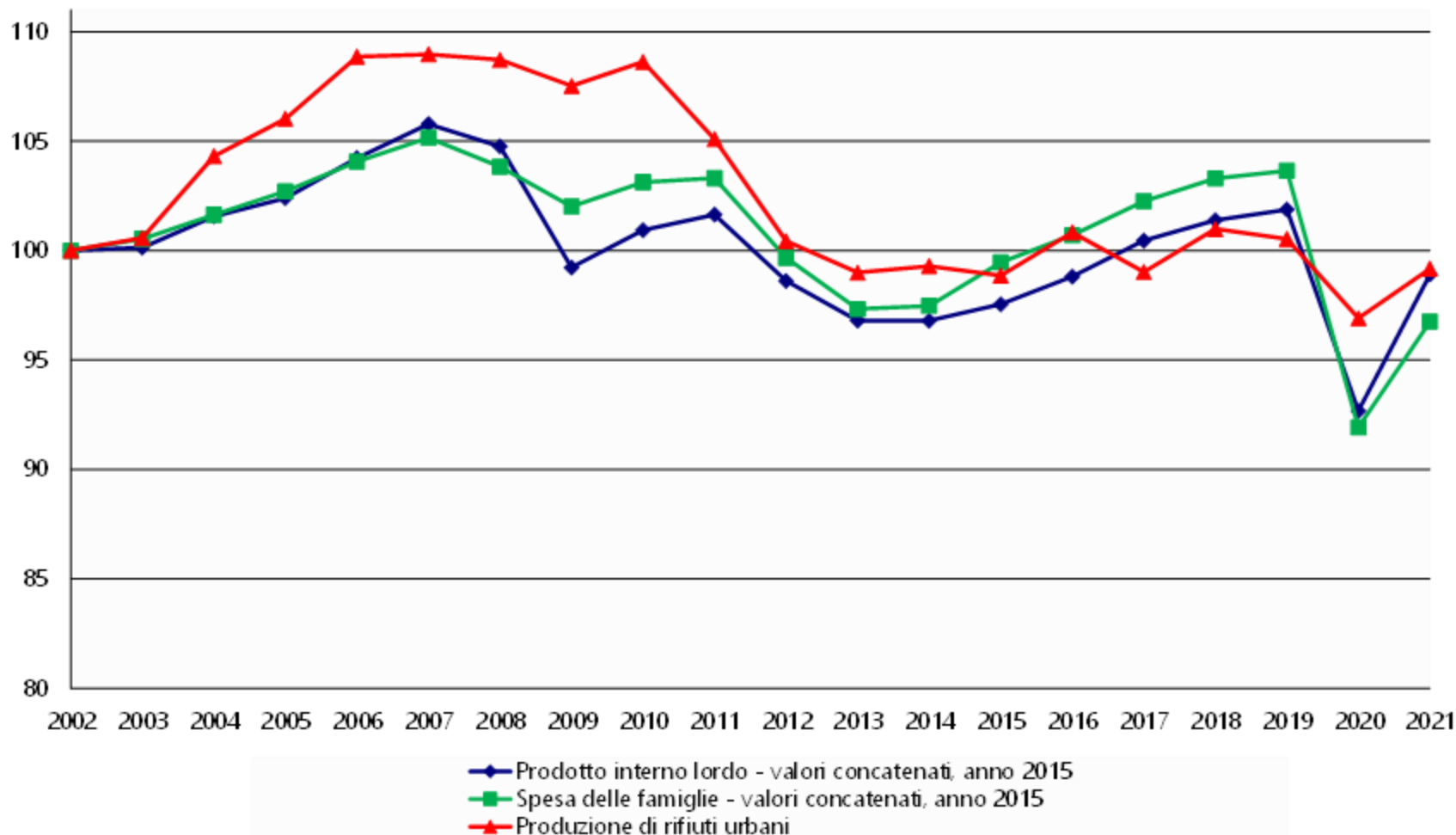
Valeria Frittelloni

**Direttore Dipartimento valutazioni, controlli e
sostenibilità ambientale ISPRA**

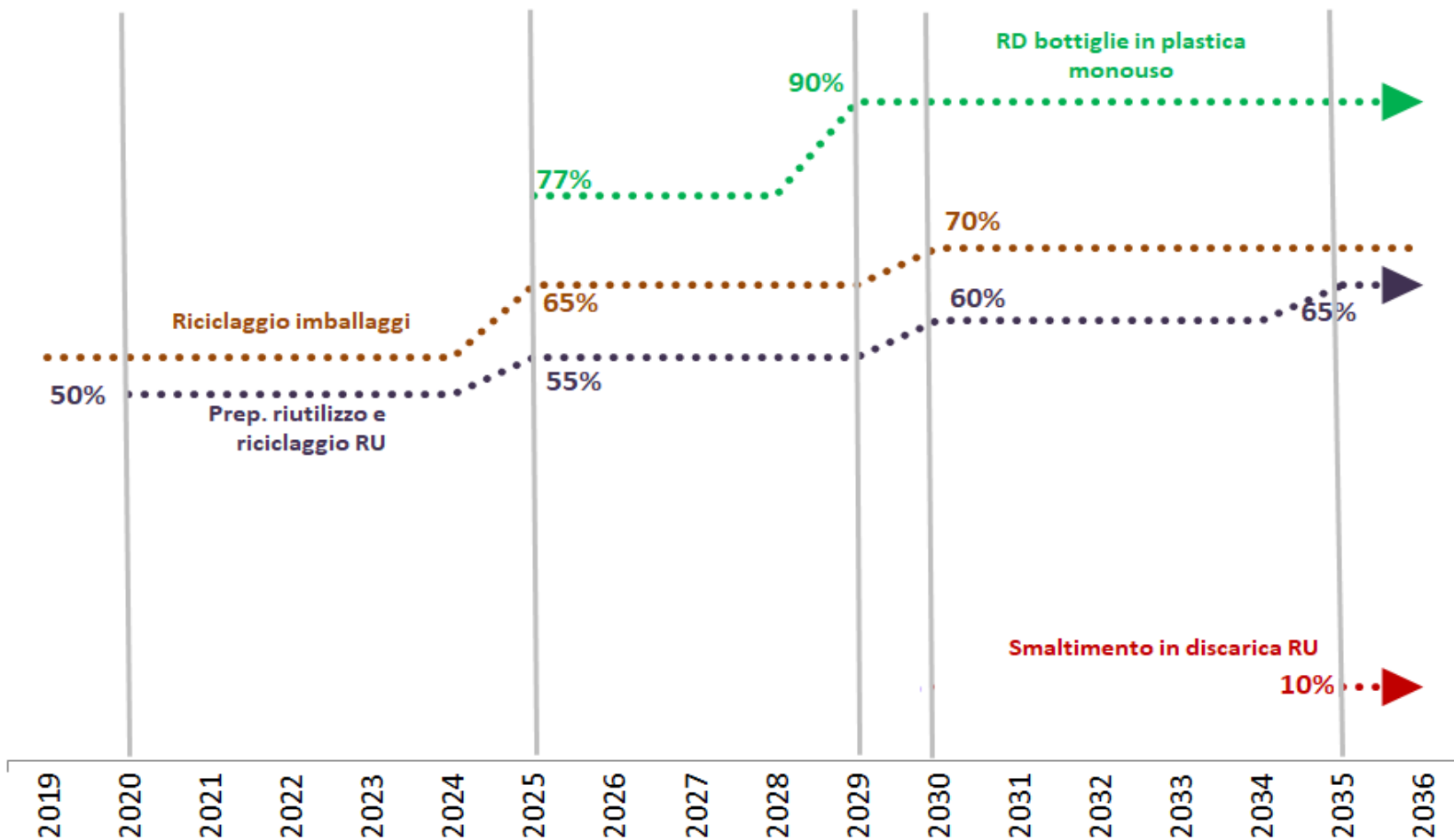
Produzione Rifiuti urbani



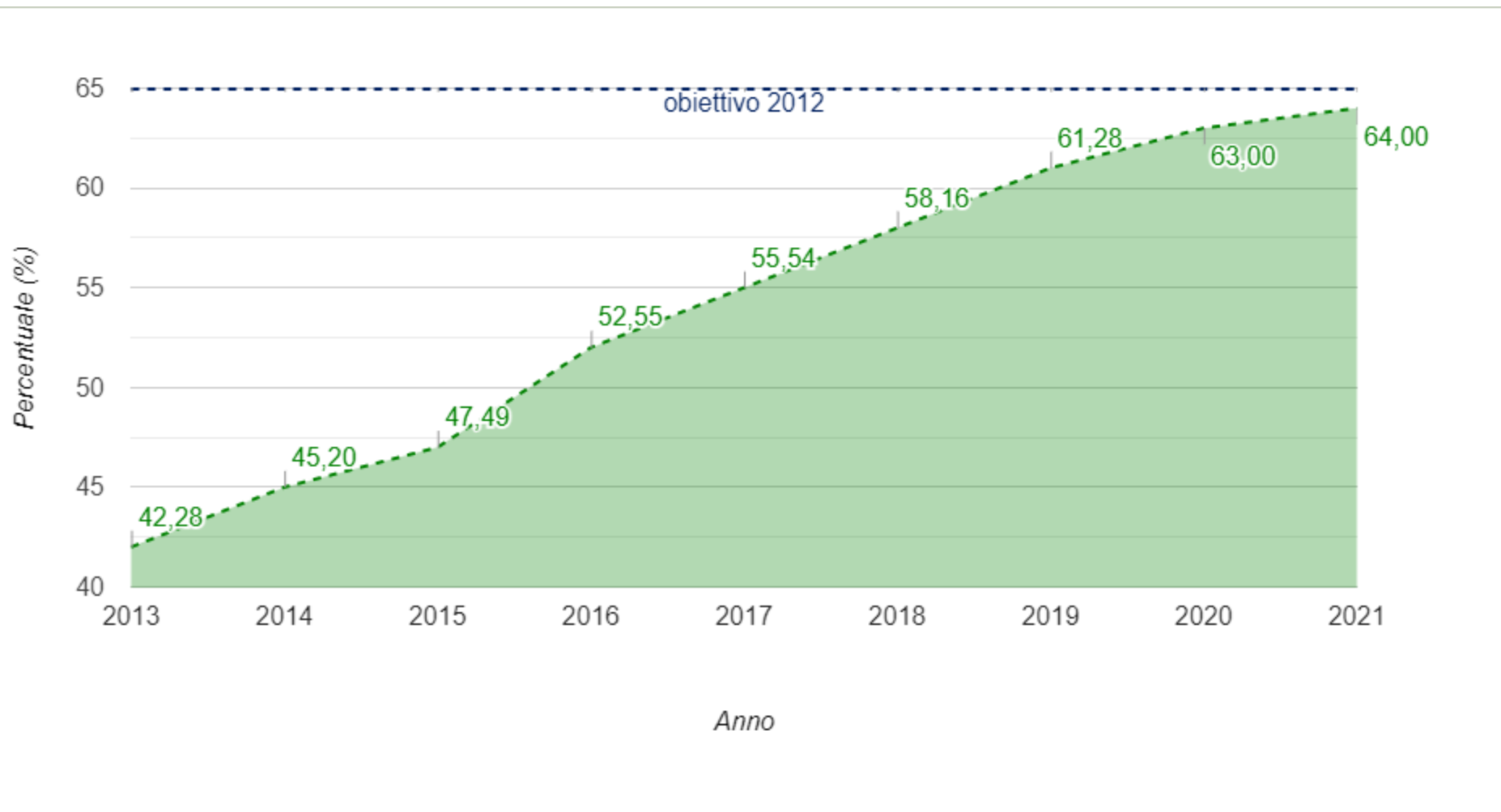
Andamento della produzione dei rifiuti urbani e degli indicatori socioeconomici, anni 2002 – 2021



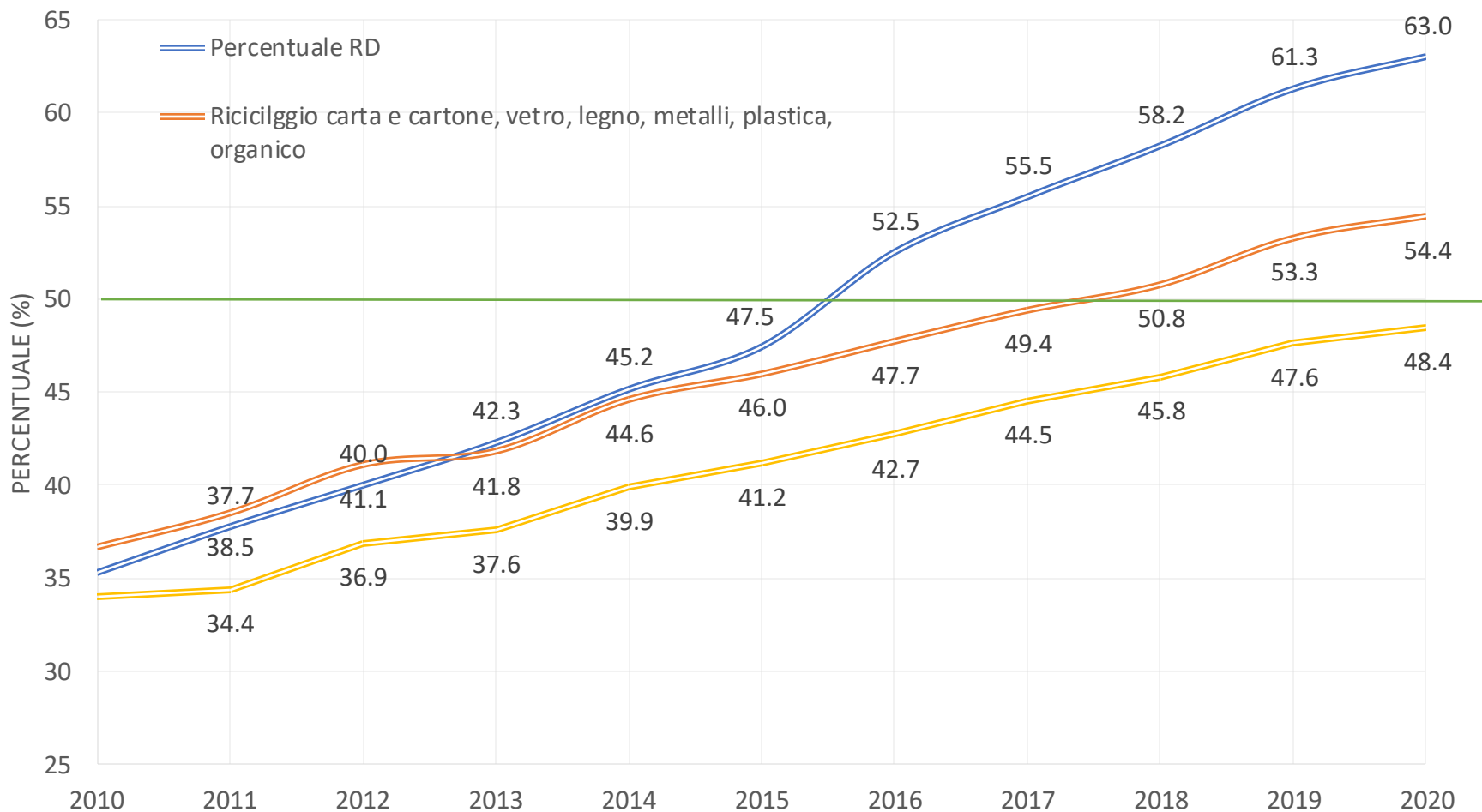
OBIETTIVI E SCADENZE DELLA NORMATIVA



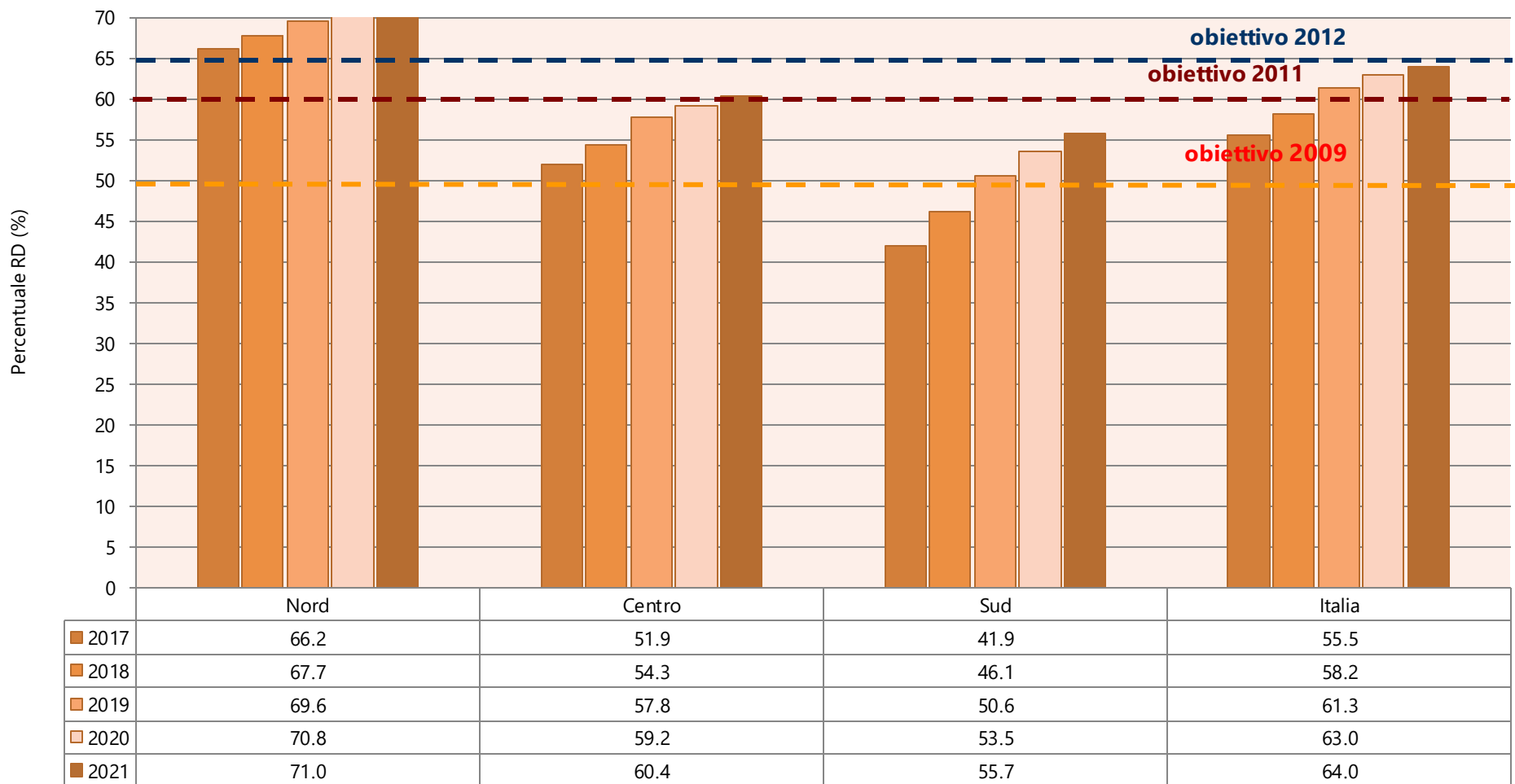
Percentuale raccolta differenziata nazionale



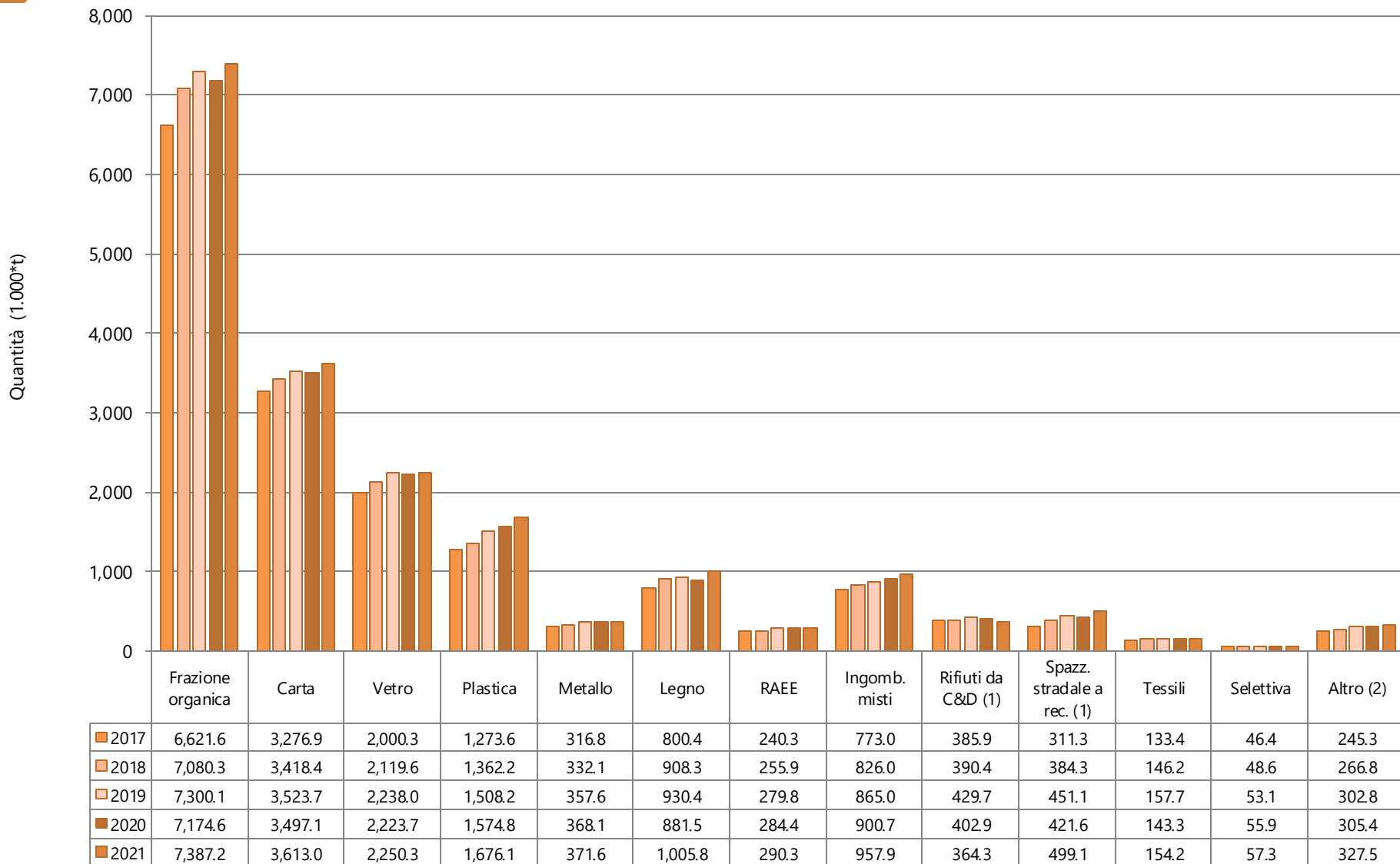
OBIETTIVI DI RICICLAGGIO RIFIUTI URBANI



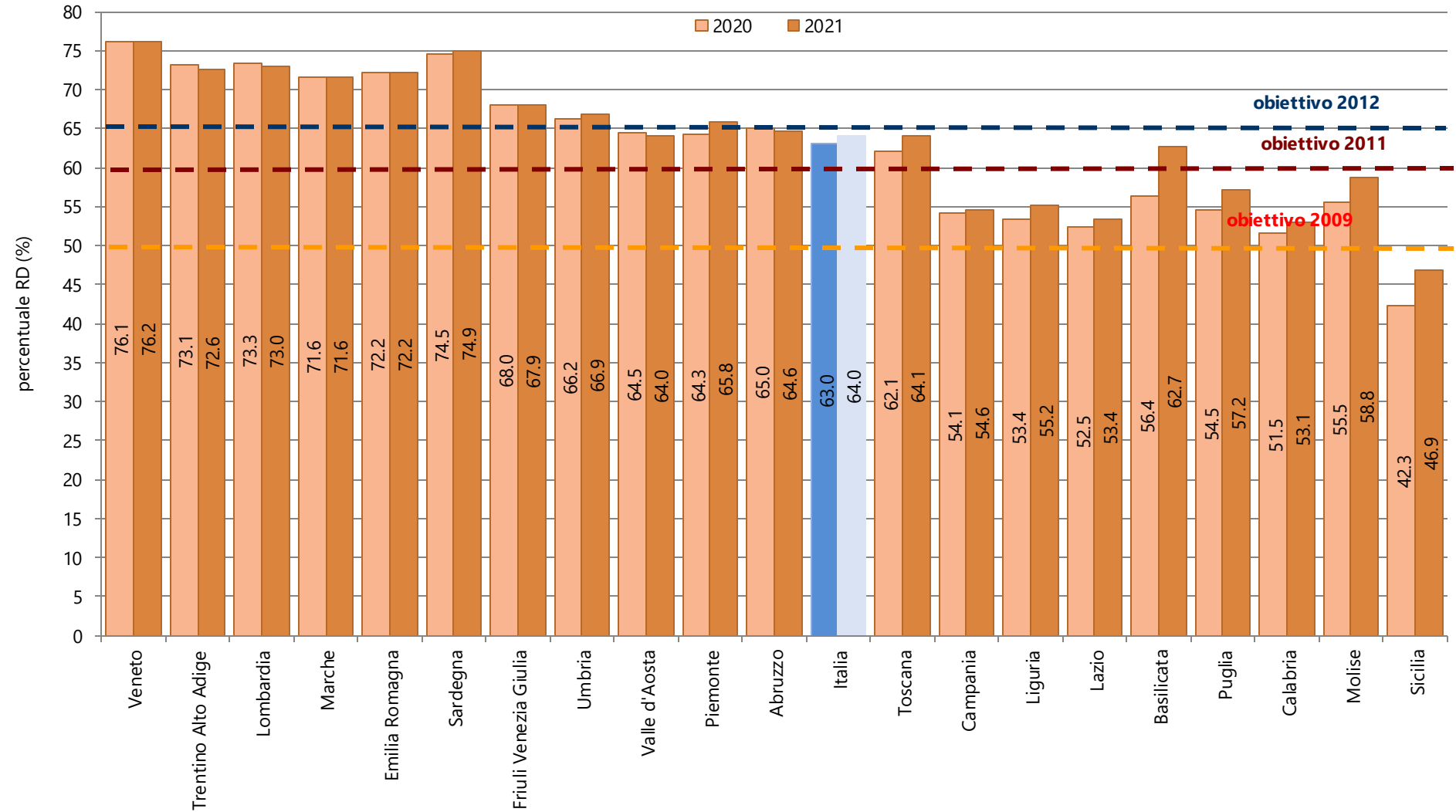
Raccolta differenziata per macroarea



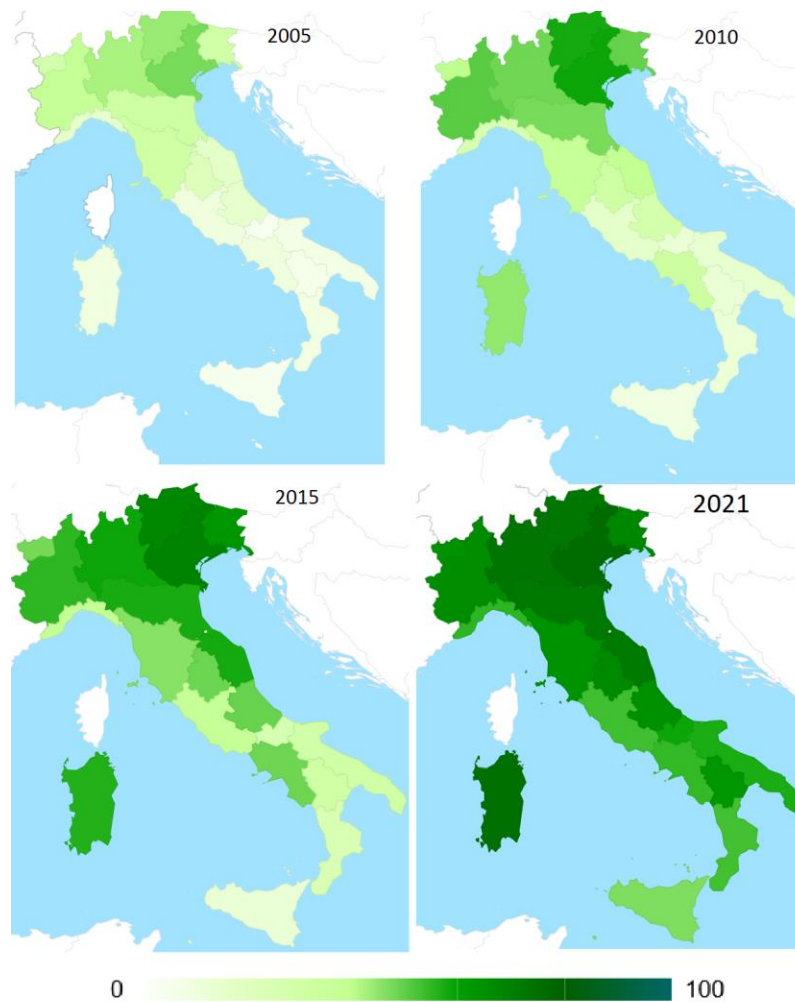
Raccolta differenziata per frazione merceologica



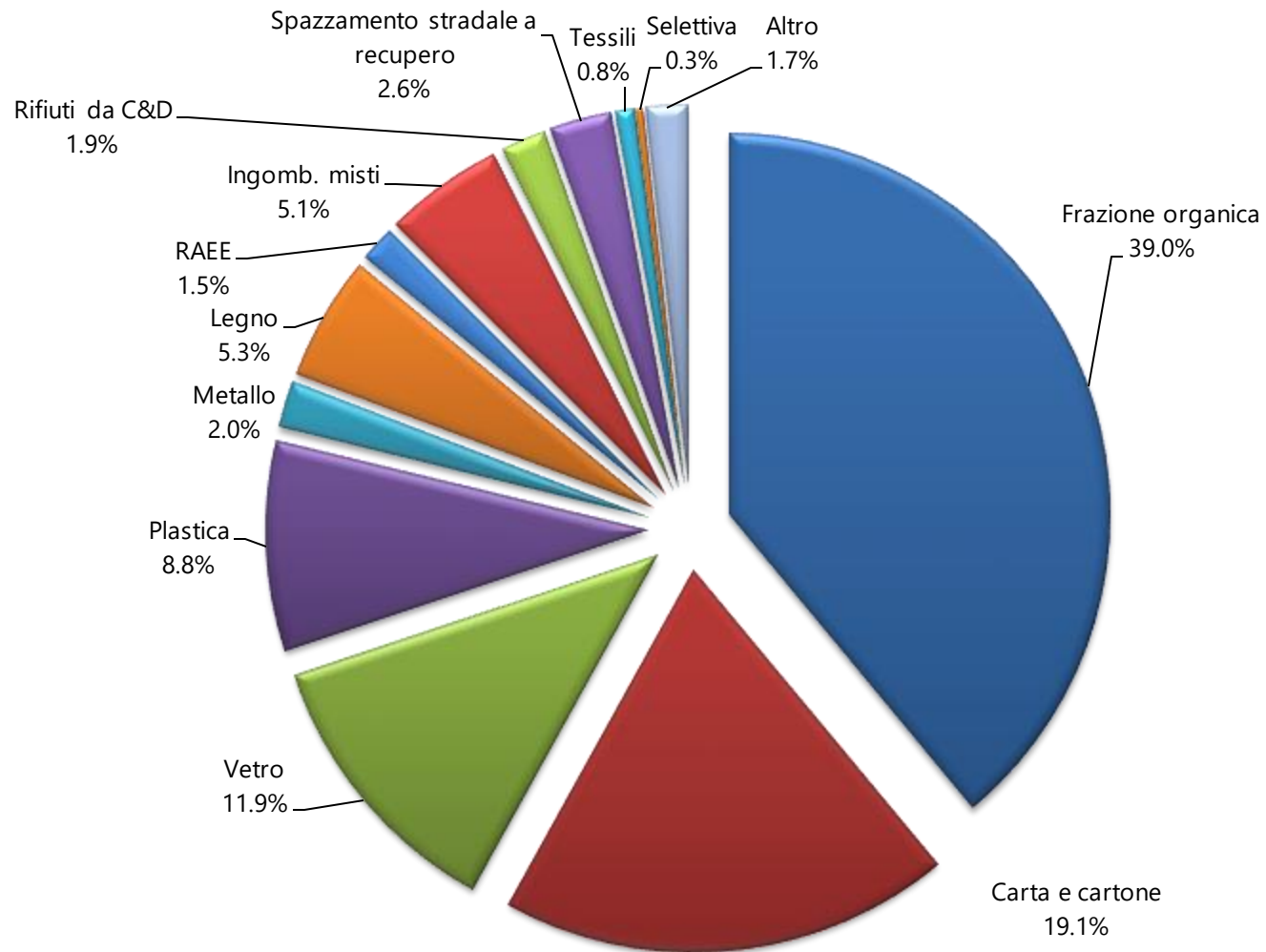
RD per Regione



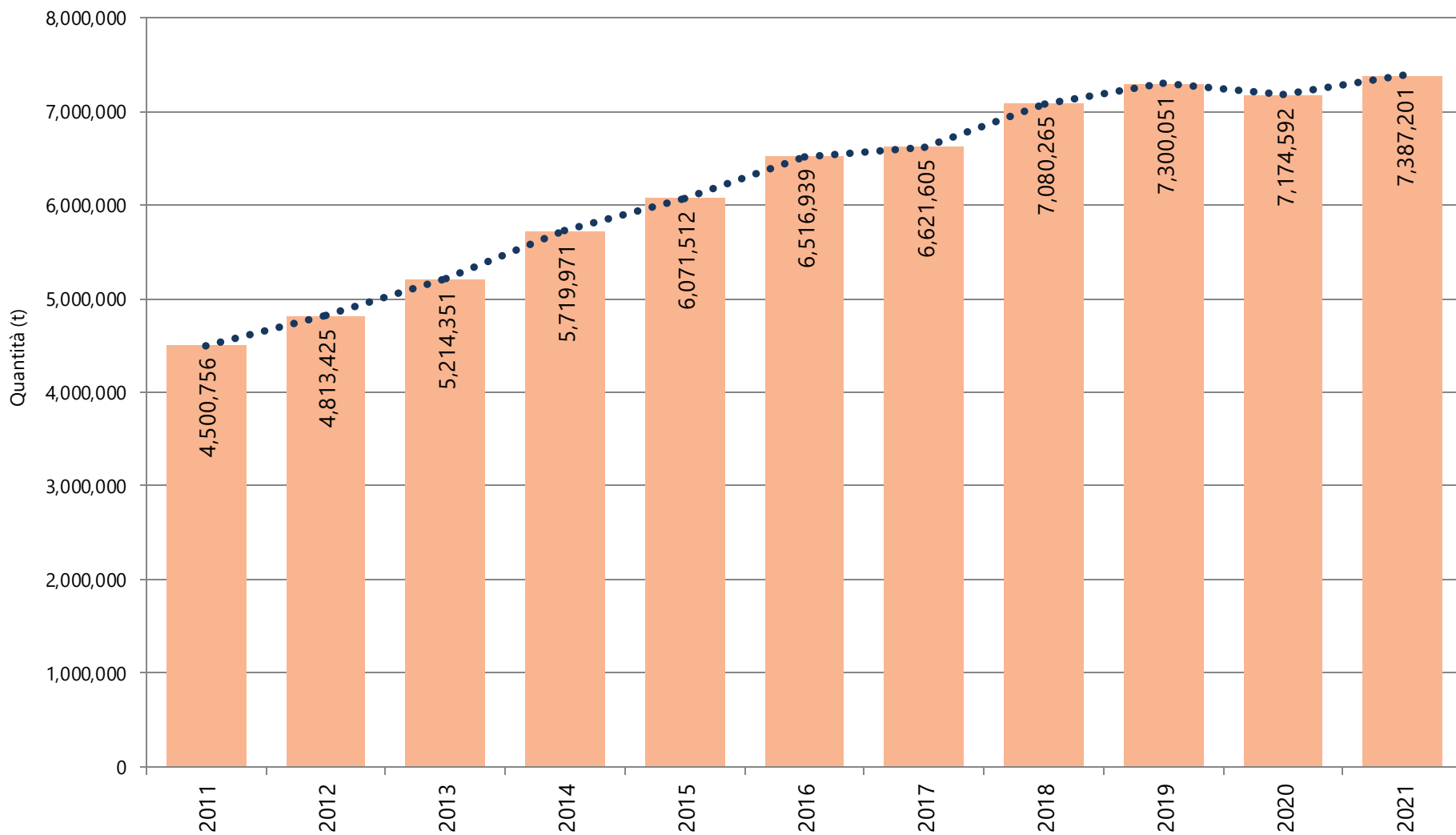
Evoluzione della RD (2005-2021)



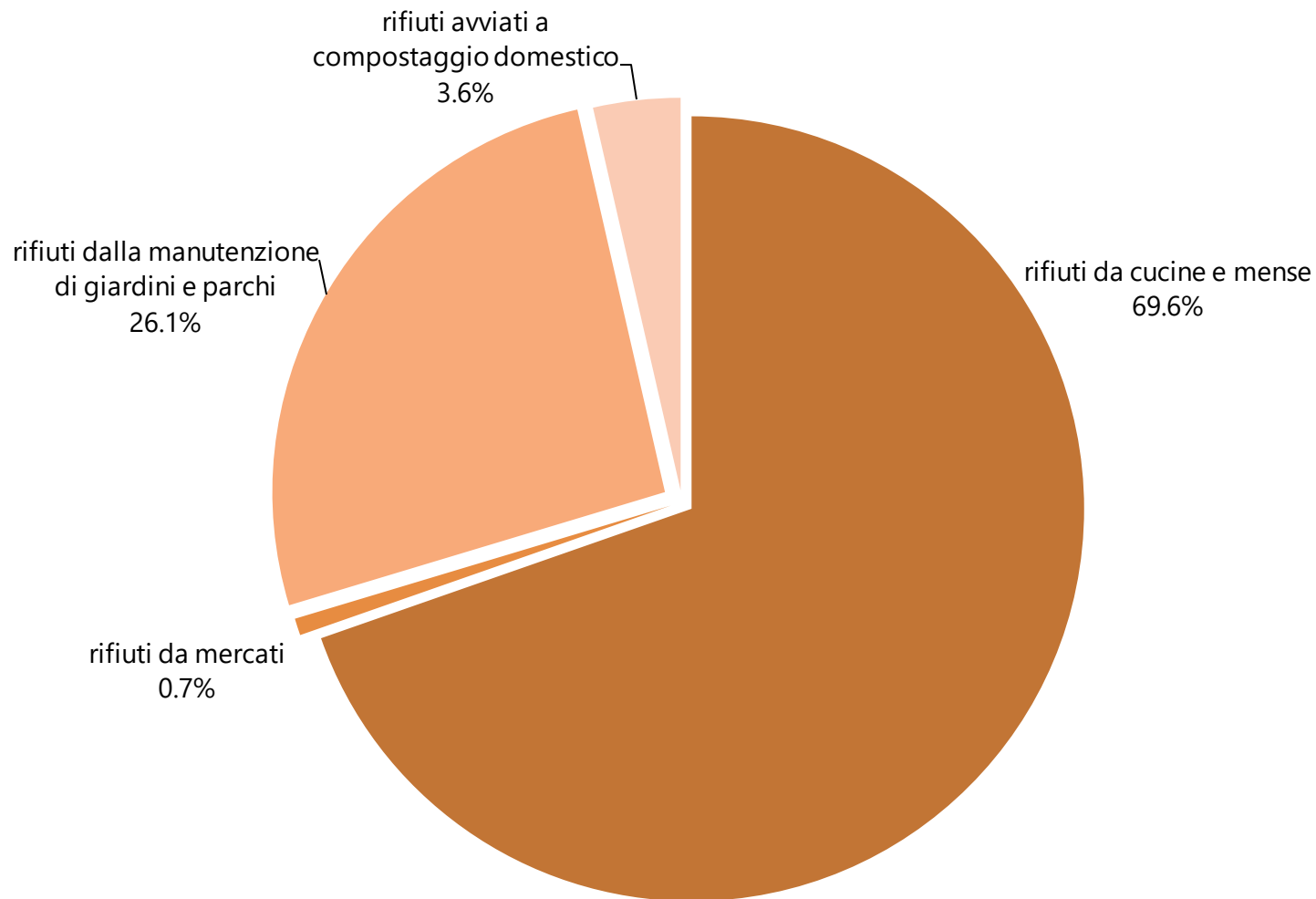
Ripartizione percentuale della raccolta differenziata, anno 2021



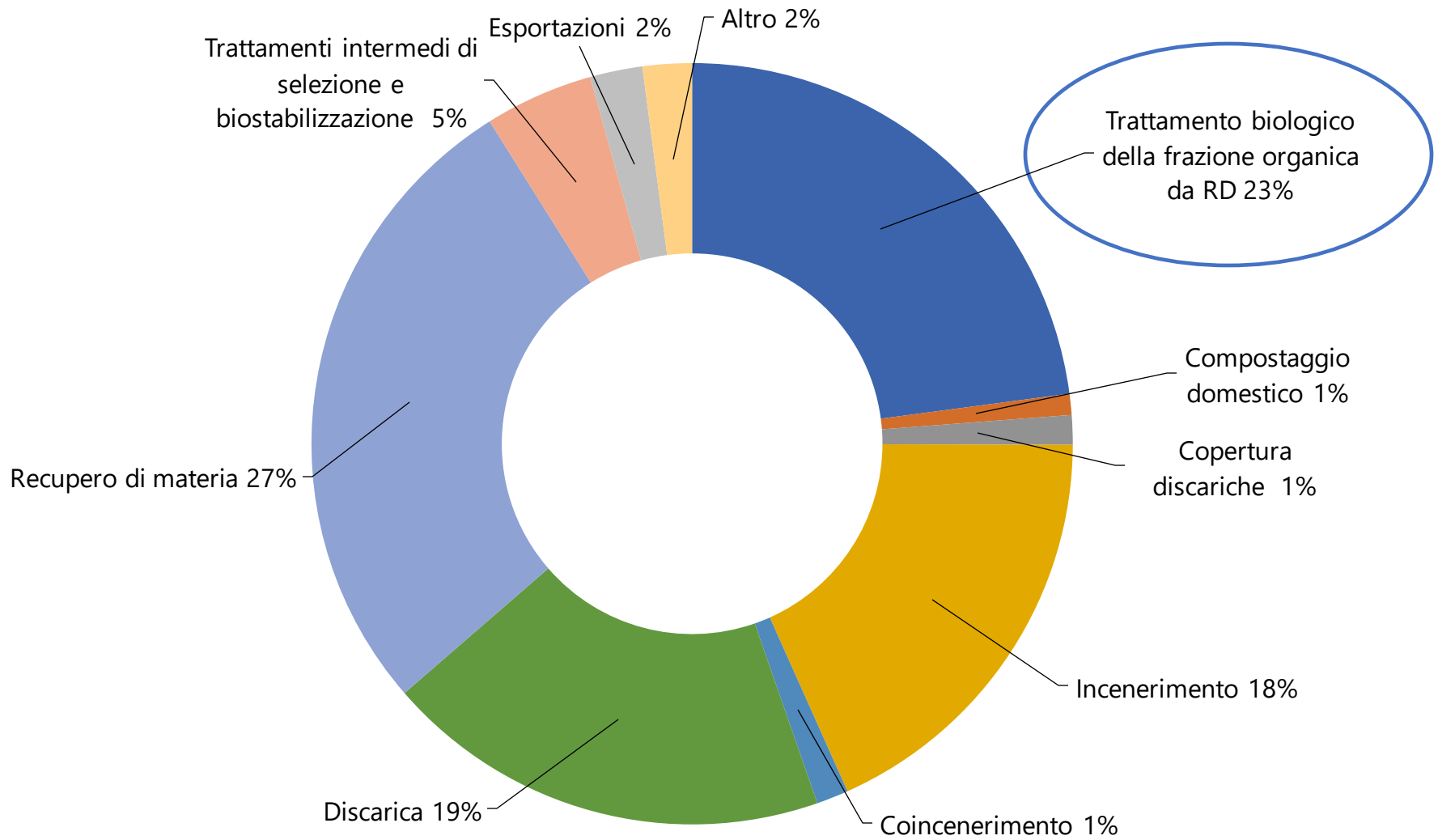
Raccolta differenziata nazionale della frazione organica



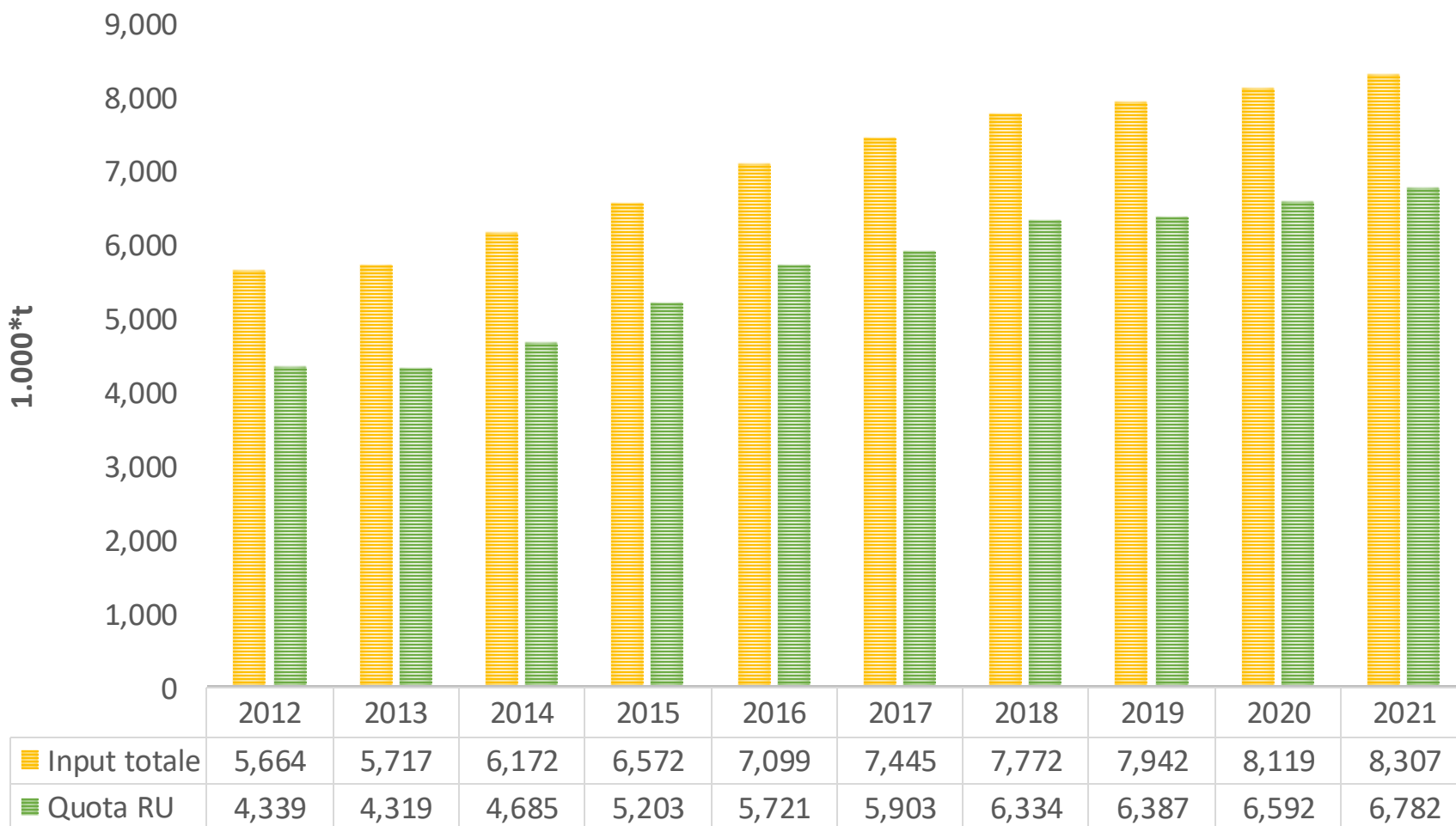
Ripartizione della raccolta differenziata nazionale della frazione organica, anno 2021



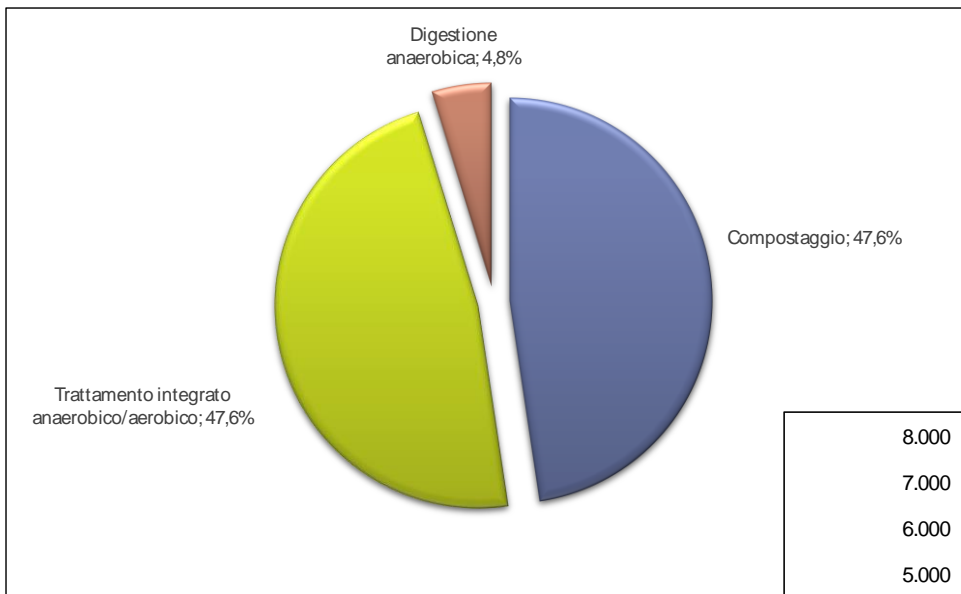
Gestione dei RU (2021)



Il trattamento biologico della frazione organica, 2012 - 2021

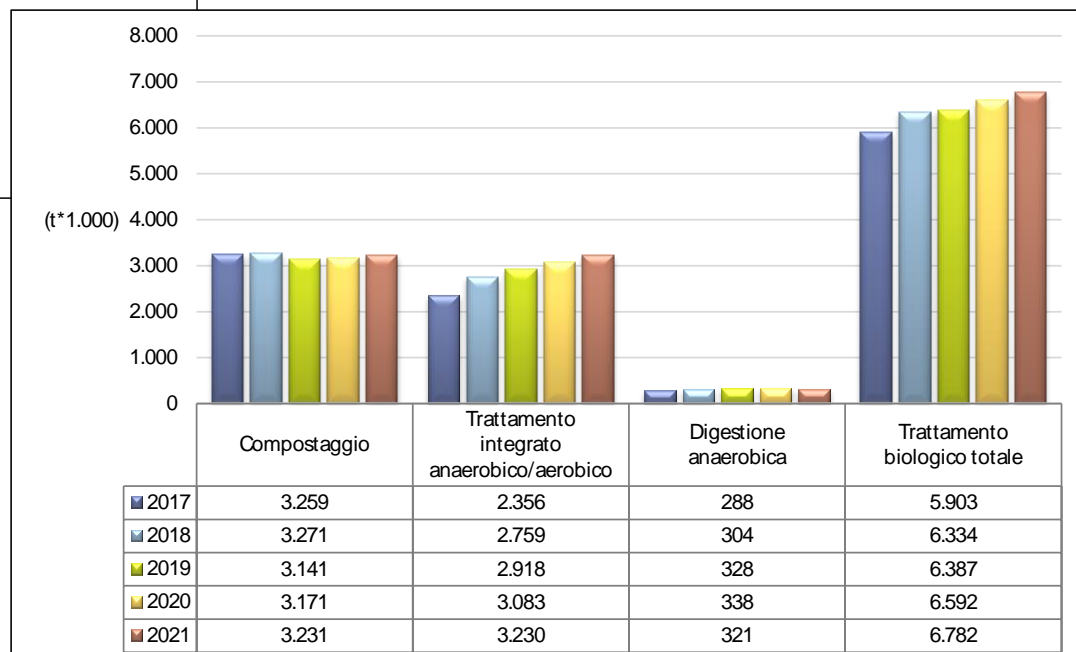


Trattamento biologico della frazione organica da raccolta differenziata per tipologia di gestione



I dati dell'anno 2021 mostrano un crescente interesse verso tale tecnologia di purificazione del biogas

Sono 13 (10 nel 2020) gli impianti di trattamento integrato dedicati alla produzione di biometano



Numero di impianti operativi (2021)



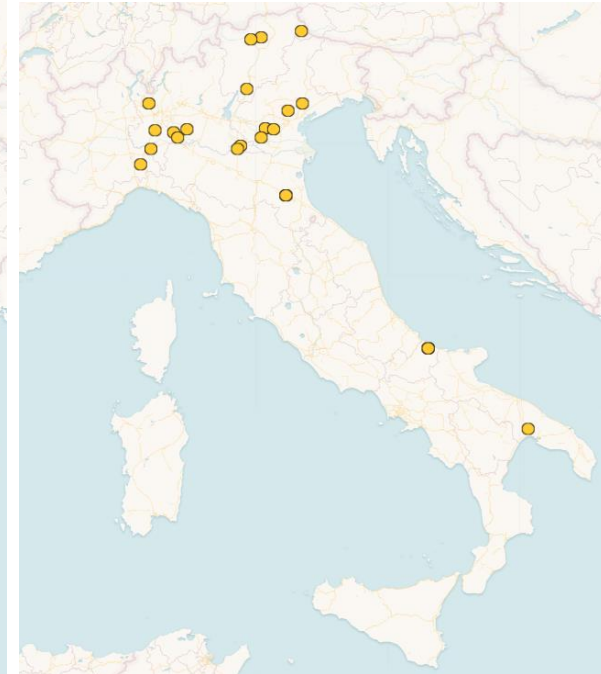
Compostaggio (**293 impianti**)

- 174 al Nord
- 41 al Centro
- 78 al Sud



Integrati (**42 impianti**)

- 29 al Nord
- 7 al Centro
- 6 al Sud

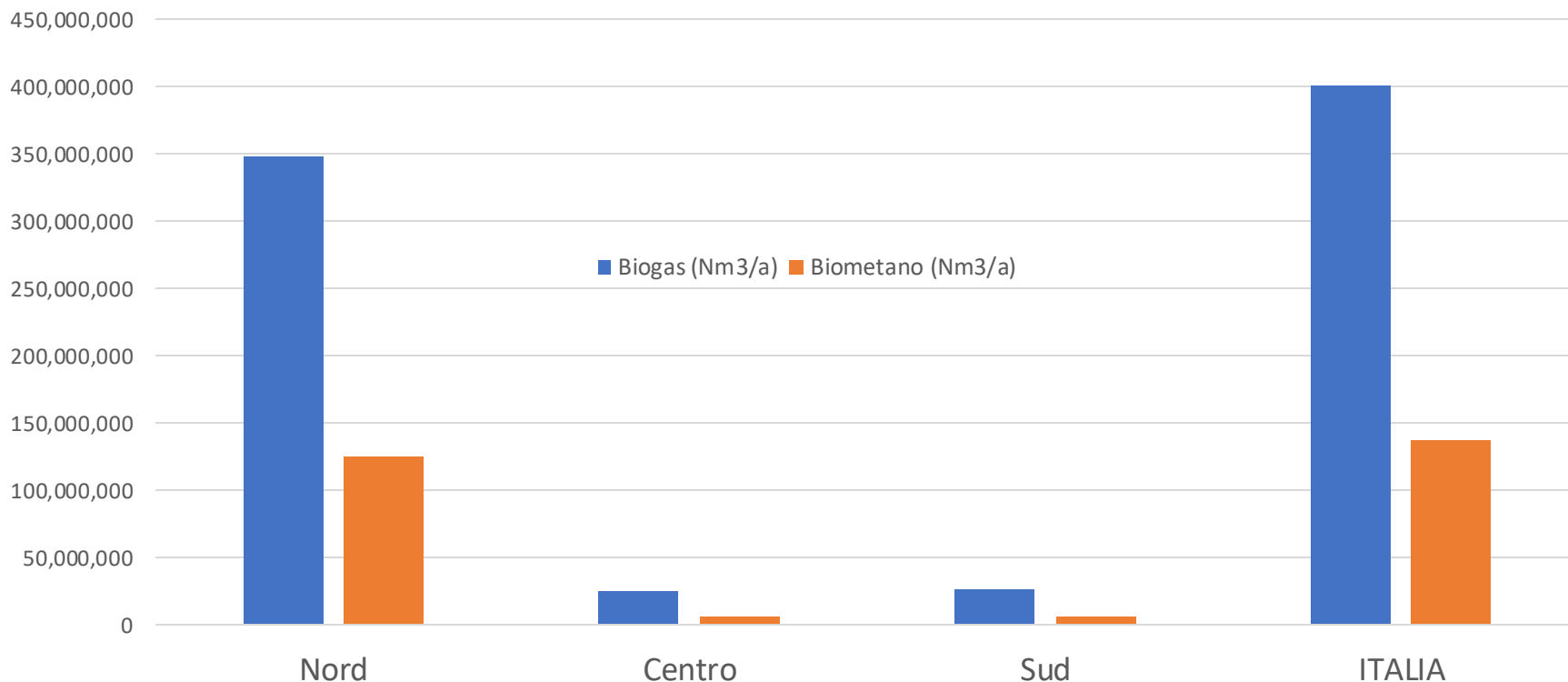


Digestione anaerobica (**21 impianti**)

- 18 al Nord
- 3 al Sud

Totale impianti di trattamento della frazione organica: **356** (221 al Nord, 48 al Centro, 87 al Sud)

Produzione del biogas e biometano negli impianti di trattamento dei rifiuti, anno 2021



- ✓ Oltre **136 milioni di Nm³** con una crescita di 44 milioni di Nm³
- ✓ **67,4%** del totale viene immesso nella **rete di distribuzione** (92 milioni Nm³)
- ✓ **32,6%** è destinato a all'impiego in **autotrazione** (oltre 44 milioni di Nm³)

Le prospettive



.....**Grazie per l'attenzione**

www.catasto-rifiuti.isprambiente.it