



I PROBLEMI
DI
VADO

All'ombra delle discariche

come ridurre il peso del ciclo dei rifiuti
sulla collettività

Interverrà Federico Valerio

un incontro per conoscere e riflettere

aperto alla cittadinanza

Venerdì 26 aprile, ore 17

via Sabazia, 30 vicino al passaggio a livello

VIVERE VADO 



www.viverevado.it  

A CURA DEL
DOTT. FEDERICO VALERIO

BOSSARINO

LA DISCARICA CHE
DOVREBBE OSPITARE

190.000 TON/ANNO

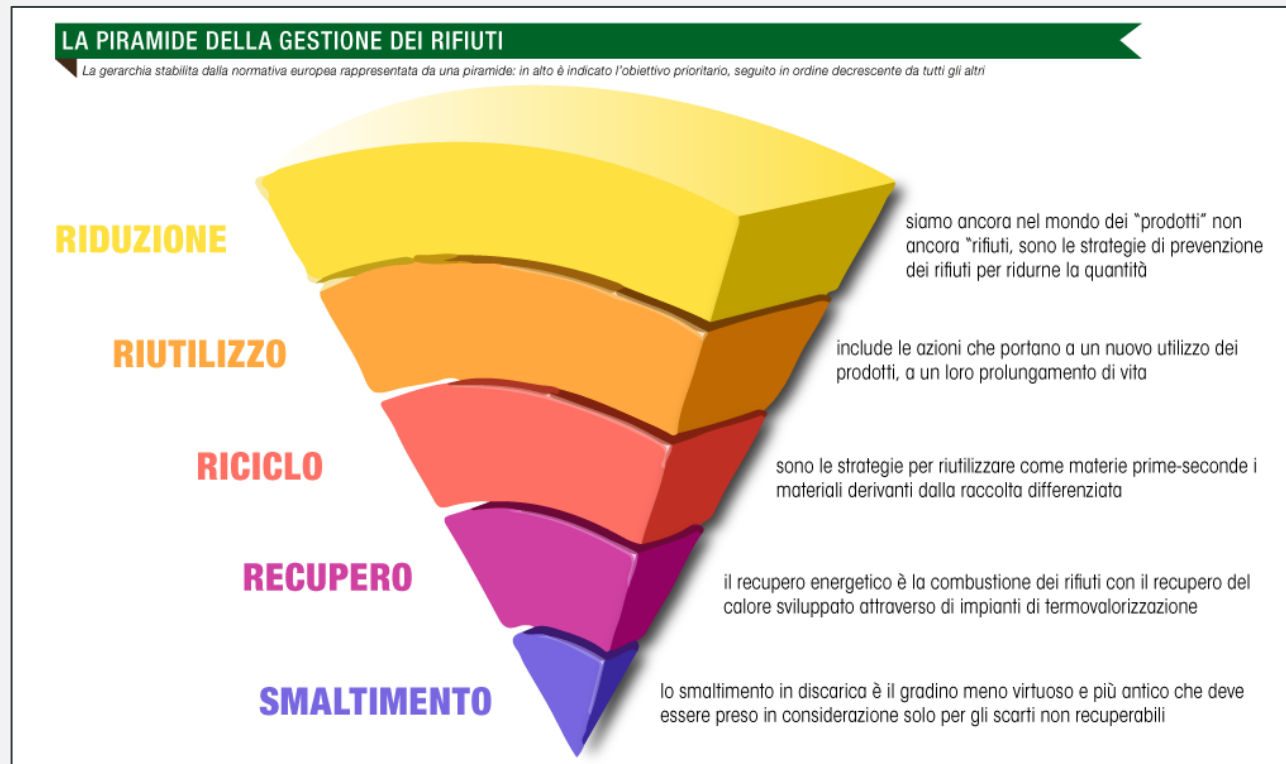
DI SCARTI LIGURI,
GENOVA COMPRESA



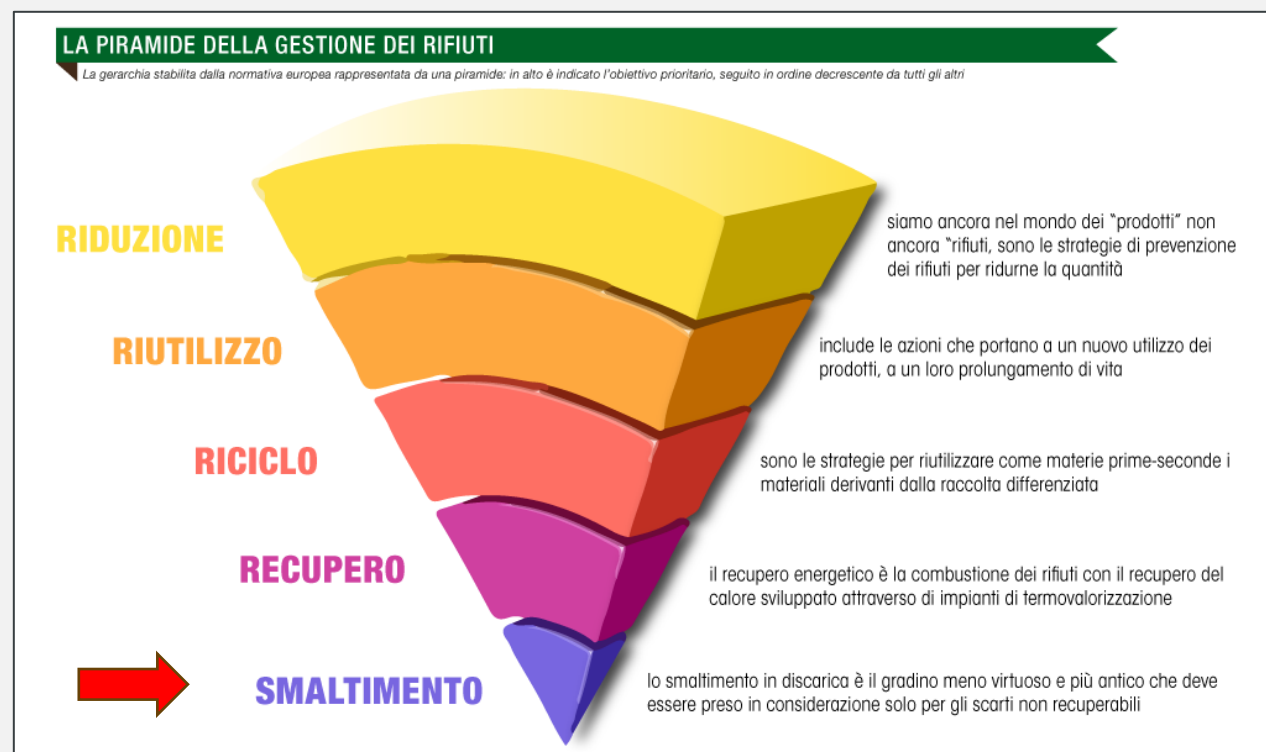
**E' POSSIBILE RIDURRE IL RICORSO
A
DISCARICHE E INCENERITORI?**

**E' POSSIBILE RIDURRE
LA PRODUZIONE PRO-CAPITE
DI SCARTI (*RIFIUTI*)?**

NELLA GRADUATORIA DELLE SCELTE PER LA GESTIONE DEGLI SCARTI, DOVE SI TROVA LA DISCARICA?



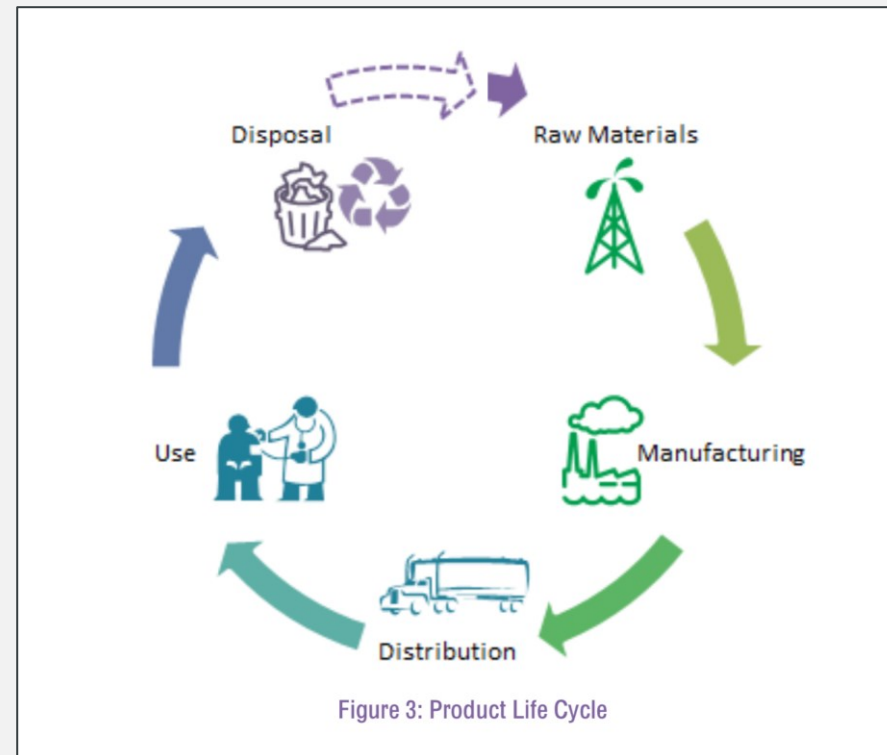
UNIONE EUROPEA E ITALIA (D.L. 3/12/2010 N. 205) ASSEGNANO L'ULTIMO POSTO ALLO SMALTIMENTO IN DISCARICA.



Quali sono i motivi?

**NELLA GESTIONE DEI
MATERIALI POST CONSUMO
QUALE PRATICA GARANTISCE
IL
MINORE IMPATTO AMBIENTALE
E LA
MINORE ESPOSIZIONE
A SOSTANZE TOSSICHE?**









ANALISI DEGLI IMPATTI LUNGO IL CICLO DI VITA DI UN MANUFATTO (LIFE CYCLE ANALYSIS: LCA)



RISULTATI LCA

INCENERIMENTO E DISCARICA VS RICICLO

RASSEGNA 17 STUDI

	Riciclo chimico	Discarica	Incenerimento	Riciclo meccanico
Energia				
Effetto riscaldamento globale				



Scelta migliore



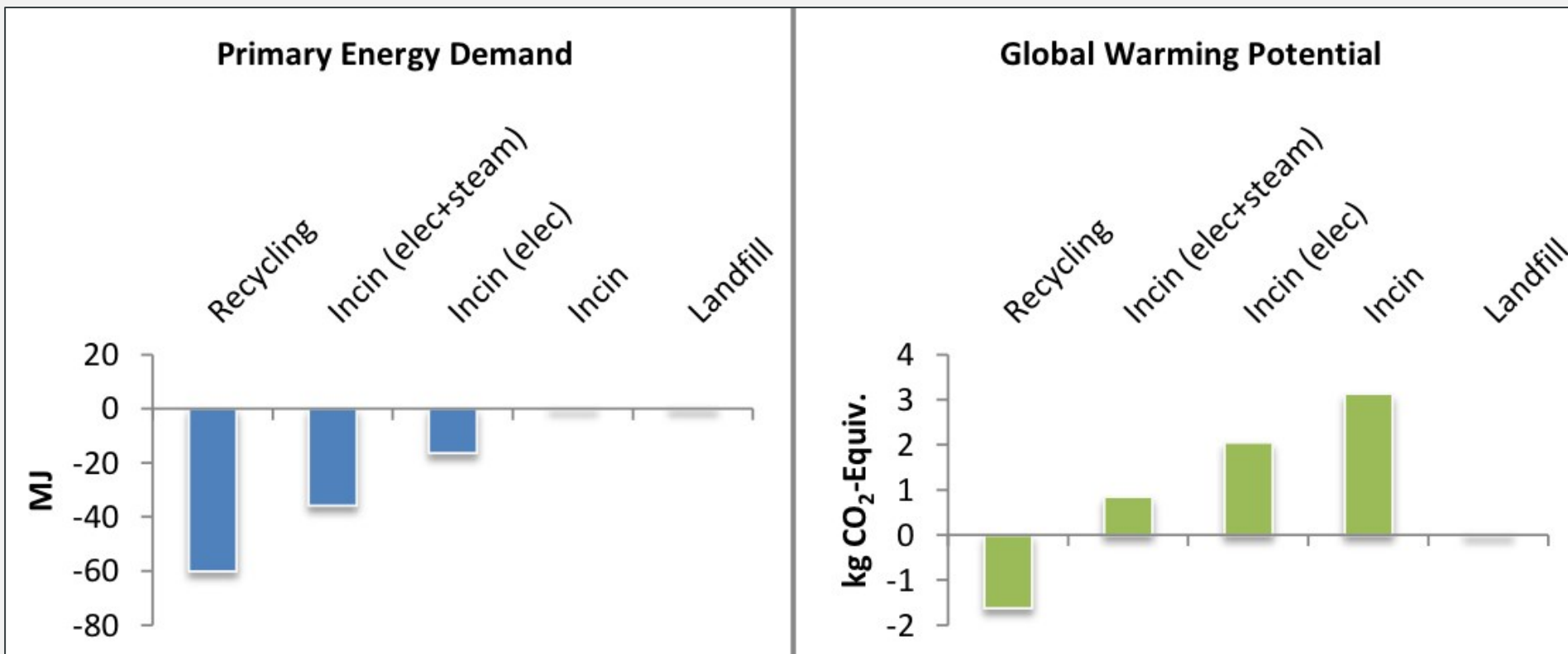
Scelta intermedia



Scelta peggiore

TRATTAMENTI A CONFRONTO

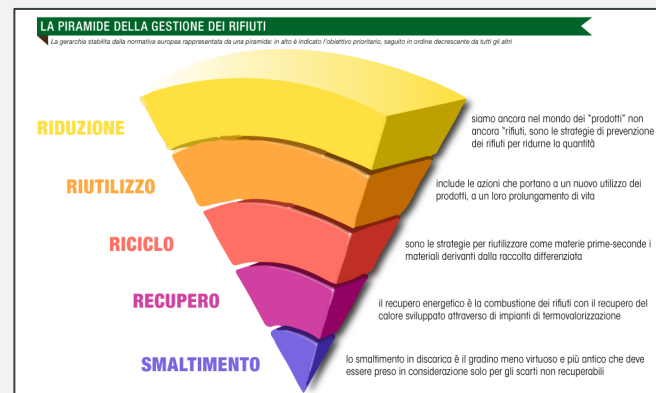
BILANCI ENERGETICI E EFFETTI CLIMATICI: 1KG DI POLIPROPILENE



Il riciclo è la scelta migliore per risparmio energetico e riduzione gas serra

La priorità data a RIDUZIONE, RICICLO, COMPOSTAGGIO rispetto alla «discarica» è giustificata da

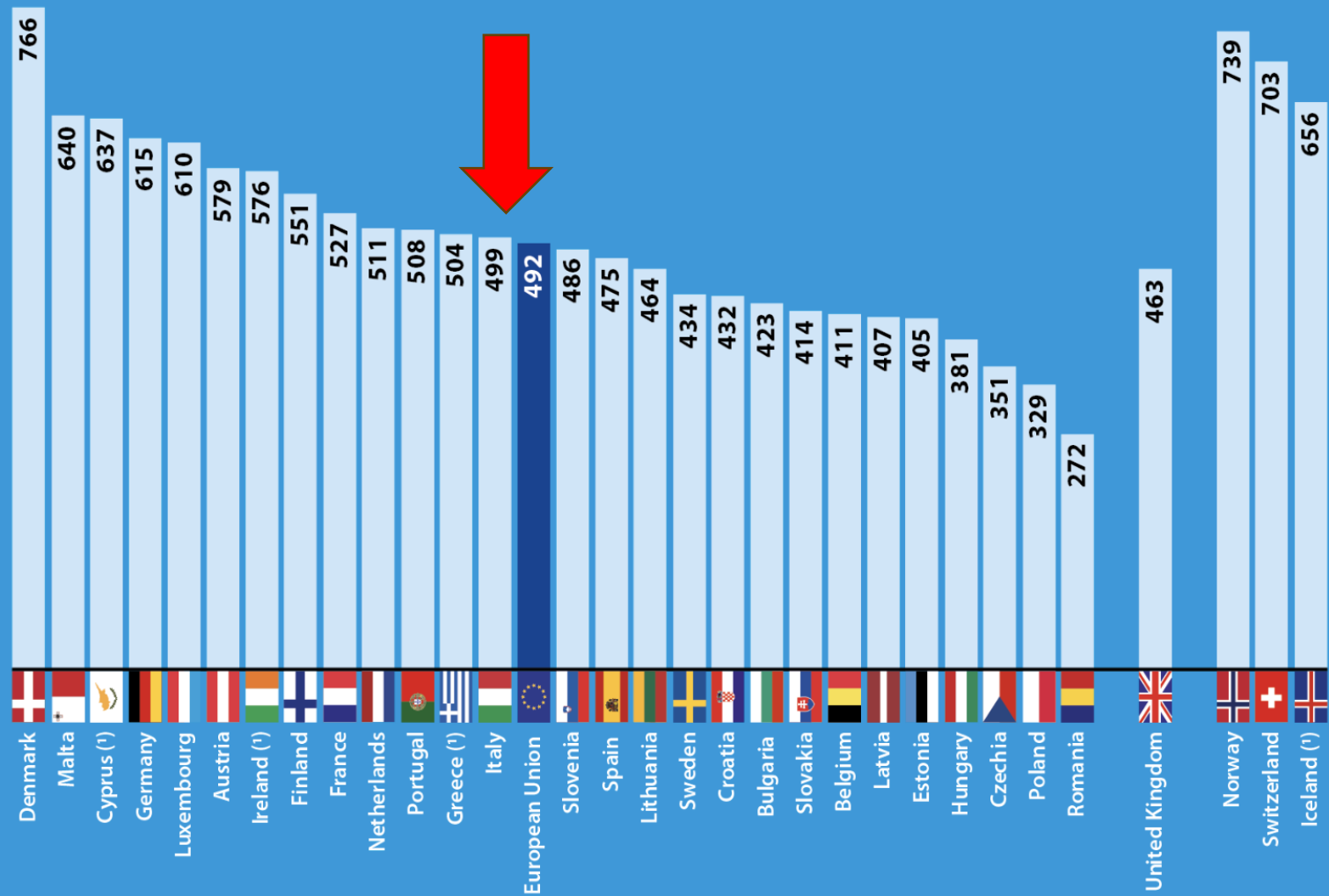
- *Minore impatto ambientale e sanitario*
- *Maggiore risparmio energetico*
- *Maggiore riduzione emissione gas serra*



QUANTITÀ
PRO CAPITE
DI SCARTI
PRODOTTI
NEL 2018
IN UE

Municipal waste generated, 2018

(kg per capita)

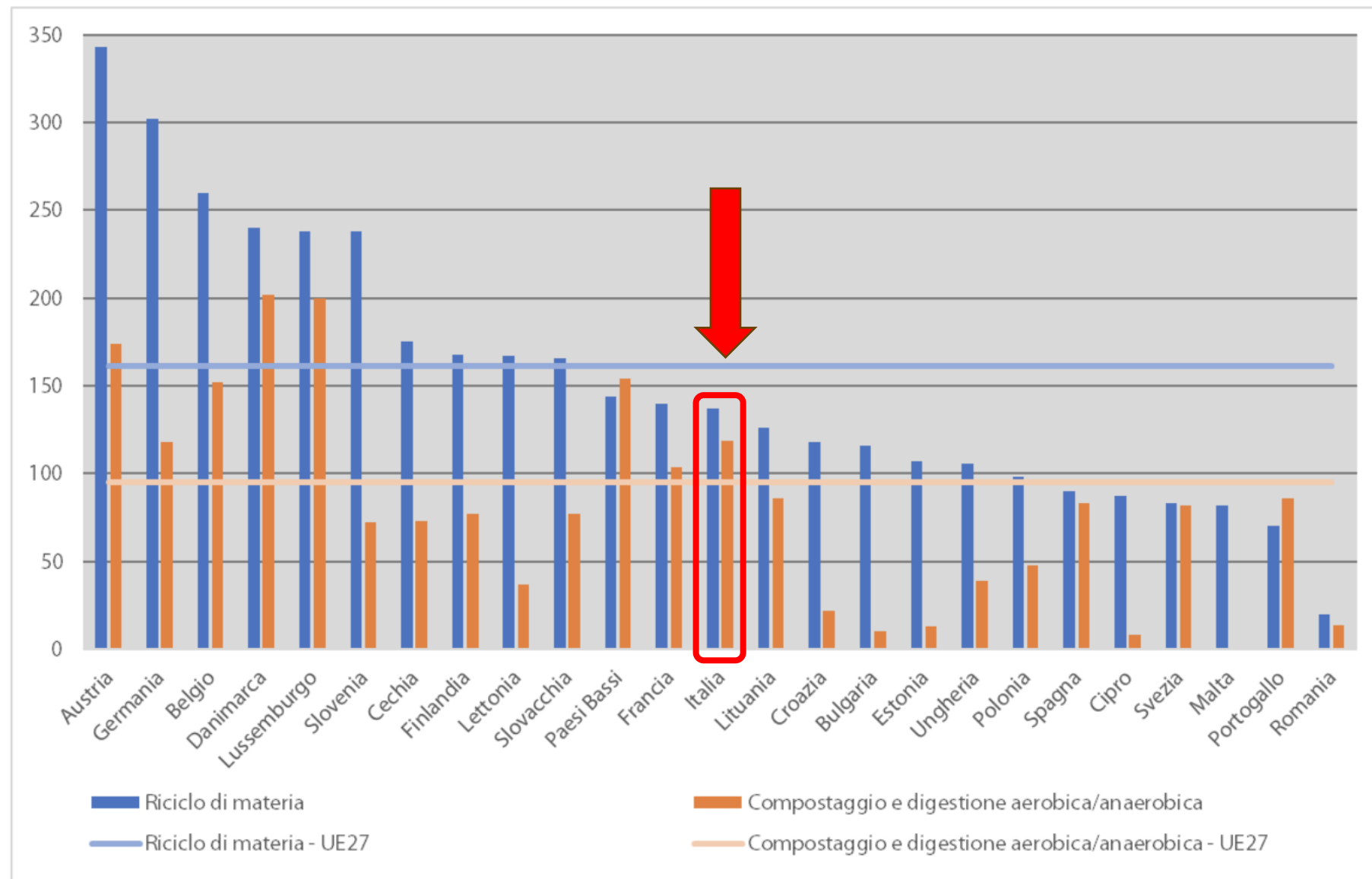


(1) 2017 data



RICICLO
E
COMPOSTAGGIO
PRO-CAPITE
IN UE

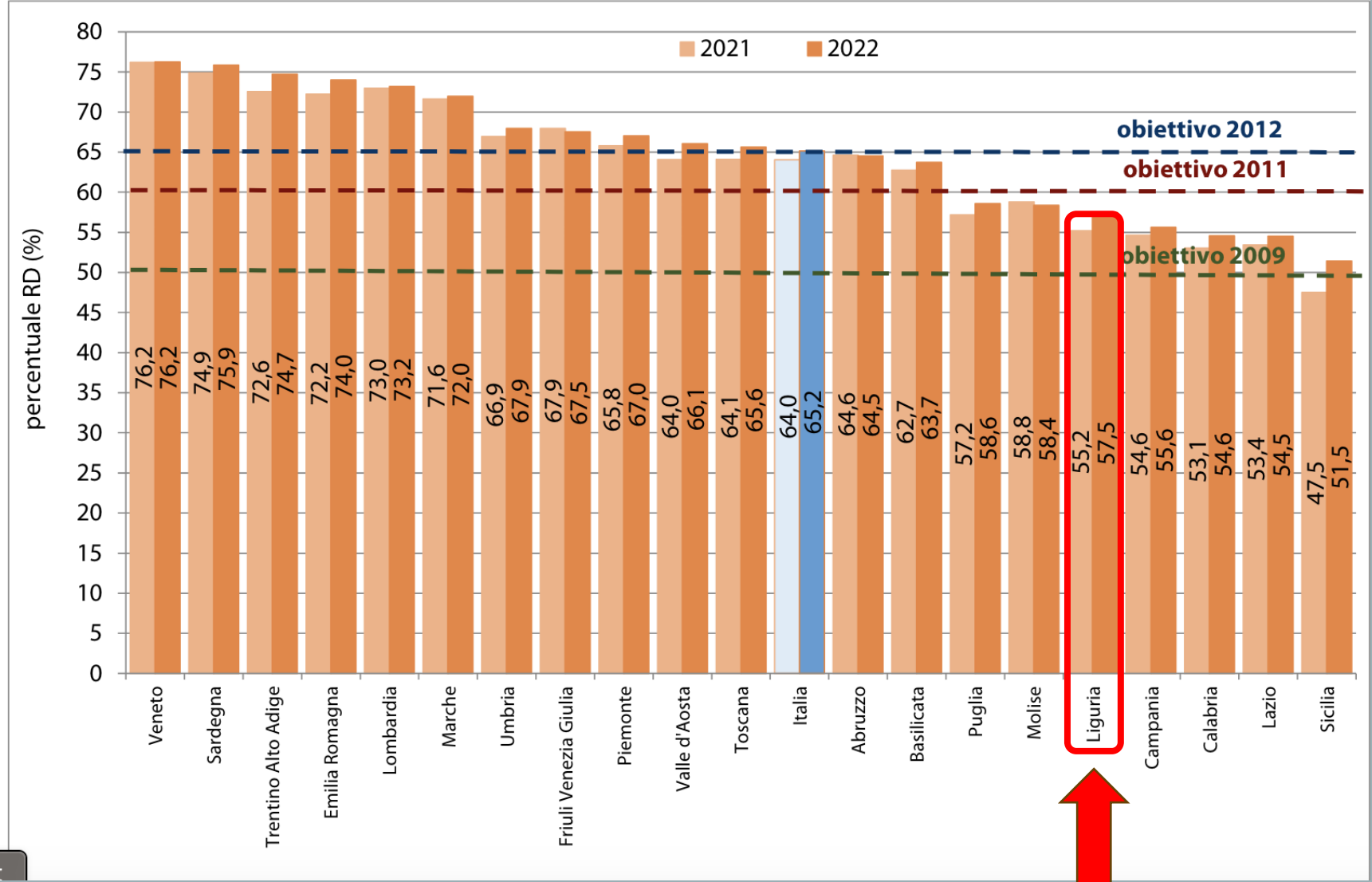
Figura 1.7 – Quantità pro capite di rifiuti urbani avviati a riciclaggio nell'UE27 (kg/abitante per anno), anno 2021



Fonte: elaborazioni ISPRA su dati Eurostat

**% RD
REGIONI
E
OBIETTIVI**

Figura 2.22 – Percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione, anni 2021 – 2022



RD pro capite regionale

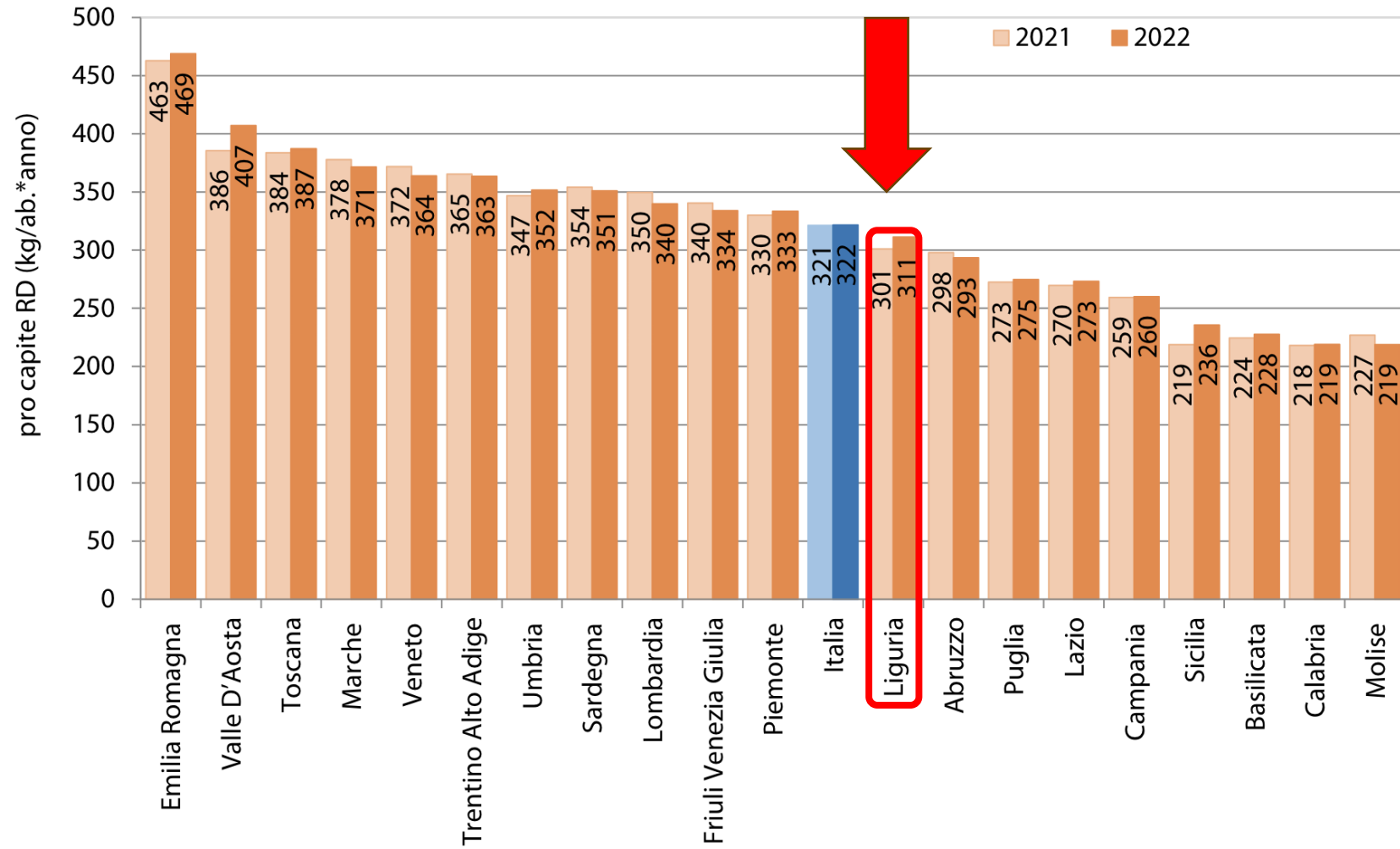
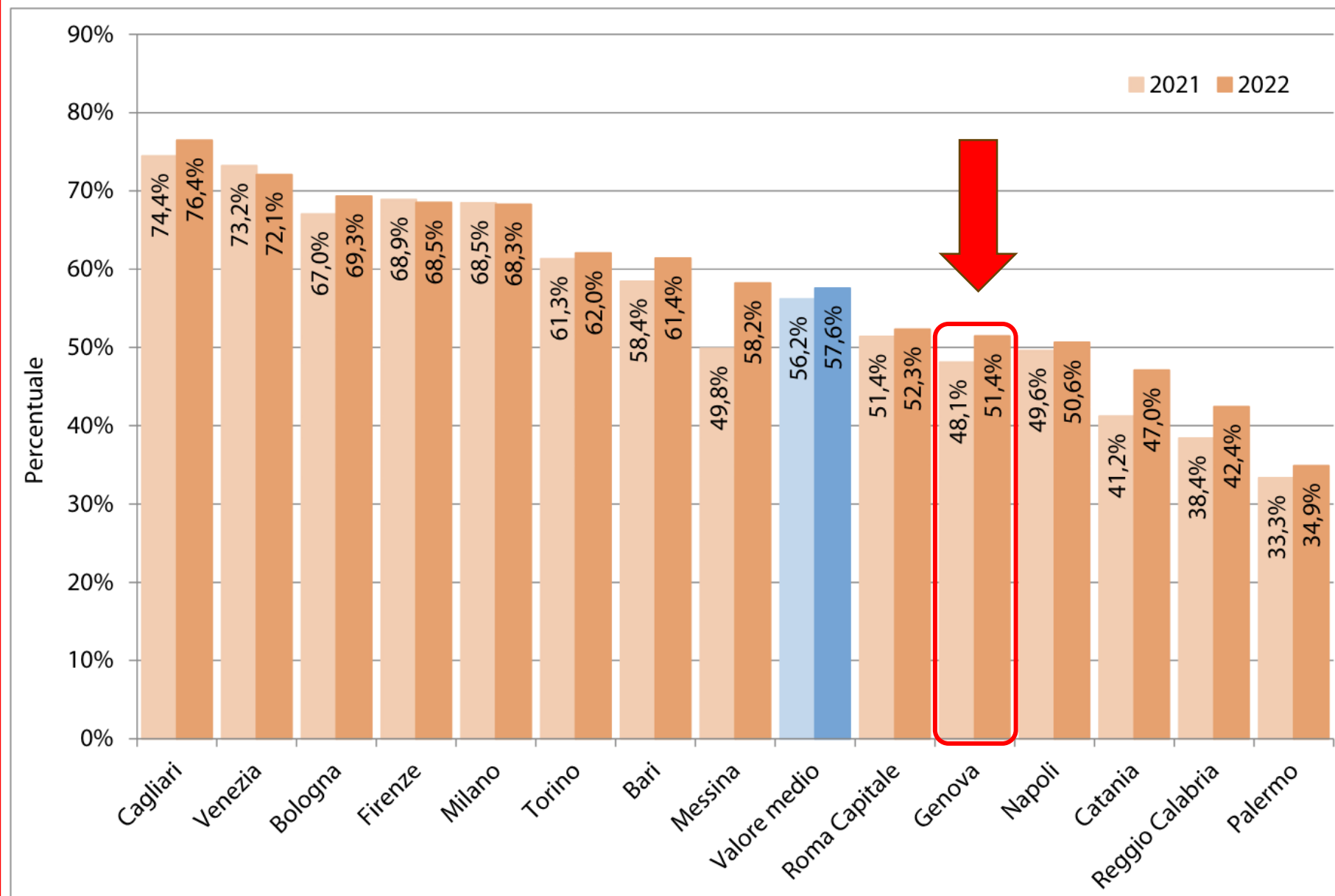


Tabella 2.16 – Produzione e raccolta differenziata delle Città metropolitane, anno 2022

Città Metropolitana	Popolazione 2022	RU		RD		
		(t)	(kg/ab.*anno)	(t)	(kg/ab.*anno)	(%)
Torino	2.198.237	1.059.838	482,1	657.424	299,1	62,0%
Milano	3.219.391	1.465.196	455,1	1.000.055	310,6	68,3%
Venezia	833.703	481.786	577,9	347.156	416,4	72,1%
Genova	813.626	421.140	517,6	216.509	266,1	51,4%
Bologna	1.011.659	566.986	560,5	393.013	388,5	69,3%
Firenze	984.991	550.103	558,5	376.748	382,5	68,5%
Roma Capitale	4.216.553	2.219.474	526,4	1.160.656	275,3	52,3%
Napoli	2.969.571	1.491.111	502,1	754.725	254,2	50,6%
Bari	1.223.102	555.951	454,5	341.215	279,0	61,4%
Reggio Calabria	517.202	194.213	375,5	82.379	159,3	42,4%
Palermo	1.200.957	558.835	465,3	194.900	162,3	34,9%
Messina	598.811	269.977	450,9	157.185	262,5	58,2%
Catania	1.071.914	528.770	493,3	248.753	232,1	47,0%
Cagliari	419.553	185.822	442,9	142.051	338,6	76,4%
Totale/Valore medio (1)	21.279.270	10.549.202	495,8	6.072.768	285,4	57,6%

Figura 2.28 – Percentuali di raccolta differenziata delle Città metropolitane, anni 2021 – 2022



% RD
NELLE CITTA'
METROPOLITANE

ALLA **RACCOLTA DIFFERENZIATA**
E AL **RICICLO**

DEI MATERIALI DIFFERENZIATI

SI AFFIANCANO ANCHE SCELTE DI

RIDUZIONE ALLA FONTE

ESEMPI DI RIDUZIONI ALLA FONTE

- Compostaggio domestico in città
- « Last Minute Market» (*Mercato Ultimo Minuto*), per recupero cibo
- Incentivi a bar e ristoranti per eliminare stoviglie e bicchieri «usa e getta»
- Incentivi per vendita prodotti sfusi
- Incentivi per realizzare «Repair Cafè» e «Centri del Riuso»
- Promuovere acqua del «sindaco»
- Uscire con la borsa della spesa riutilizzabile.....

RACCOLTA «**PORTA A PORTA**»
E
«**TARIFFAZIONE PUNTUALE**»

SONO GLI STRUMENTI

PIÙ EFFICACI

PER RIDURRE LA PRODUZIONE

DI SCARTI DA

«**SMALTIRE**»

Nel 2022, i Comuni italiani che applicano regimi di tariffazione puntuale sono 1.117, con una popolazione complessiva di 8.145.205 abitanti, rispettivamente pari al 14,1% dei Comuni e al 13,8% della popolazione italiana.

TARIFFAZIONE PUNTUALE e %RD

Nei Comuni che hanno adottato
la Tariffazione Puntuale
la raccolta differenziata è

84%

BOSSARINO SI AMPLIA
per trovare posto a
190.000 ton/anno di rifiuti

Se Genova (*città metropolitana*)
passa da una raccolta differenziata di **266** kg/ab
ai **416** kg/ab di Venezia,
la produzione annua di rifiuti liguri
si riduce di **122.000** tonnellate

BOSSARINO SI AMPLIA
per trovare posto a
190.000 ton/anno di rifiuti

Se Genova (*città metropolitana*)
passa da una produzione di rifiuti di **518** kg/ab
ai **455** kg/ab di Milano,
la produzione annua di rifiuti liguri
si riduce di **51.447** tonnellate

BOSSARINO SI AMPLIA
per trovare posto a
190.000 ton/anno di rifiuti

Una seria politica, incentrata solo su Genova:

- Riduzione alla Fonte (51.447 ton/anno)
- Raccolta differenziata di qualità (122.000 ton/anno)

permetterebbe di evitare la produzione di

173.491 ton/anno di rifiuti

UN MODERNO **PIANO REGIONALE**,
FINALIZZATO A RIDURRE E RICICLARE
TUTTI GLI SCARTI DEI LIGURI

EVITEREBBE DI

AMPLIARE LA DISCARICA
E DI
COSTRUIRE UN INCENERITORE DA
200.000 *TON/ANNO*

**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE**