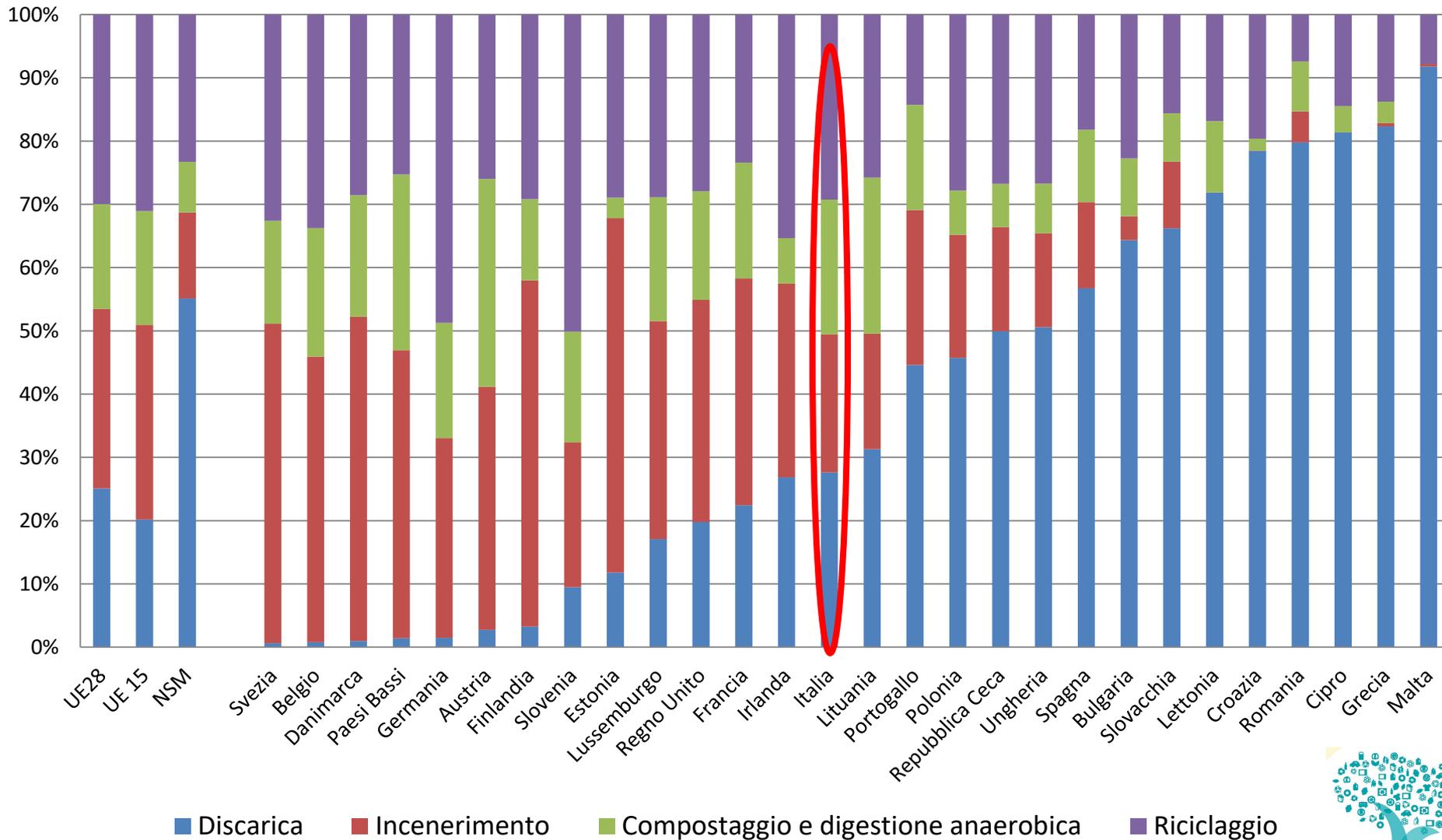


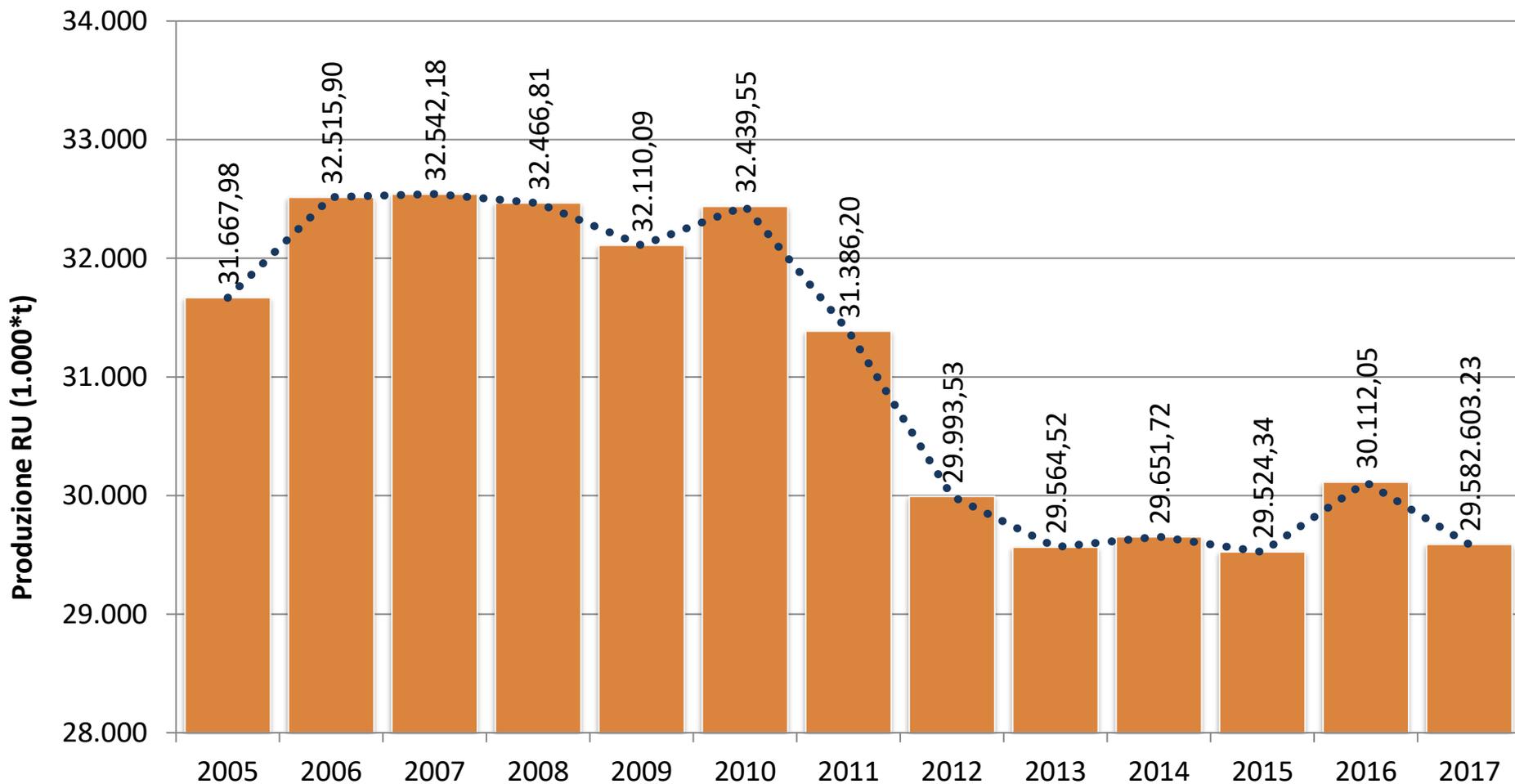
PRO CAPITE DELLA PRODUZIONE E DELLA GESTIONE RU, RIPARTIZIONE PERCENTUALE GESTIONE RU UE 15 (2016)

Paese/Raggruppamento	RU prodotto	RU trattato	RU trattato (%)			
	(kg/abitante per anno)	(kg/abitante per anno)	Riciclaggio	Compostaggio e Digestione anaerobica	Incenerimento	Discarica
UE28	483	474	30	17	29	25
UE 15	521	509	31	18	31	20
NSM	335	324	23	8	14	55
Belgio	420	415	34	20	45	1
Danimarca	777	777	29	19	51	1
Germania	627	627	49	18	32	1
Irlanda	581	557	35	7	31	27
Grecia	498	498	14	3	1	82
Spagna	443	443	18	11	14	57
Francia	511	511	23	18	36	22
Italia	497	443	29	21	22	28
Lussemburgo	614	614	29	20	34	17
Paesi Bassi	520	520	25	28	46	1
Austria	564	552	26	33	38	3
Portogallo	474	474	14	17	24	45
Finlandia	504	504	29	13	55	3
Svezia	443	443	33	16	50	1
Regno Unito	483	483	28	17	35	20

RIPARTIZIONE PERCENTUALE DELLA GESTIONE DEGLI RU NEGLI STATI DELL'UE (2016)



PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI (2005-2017)

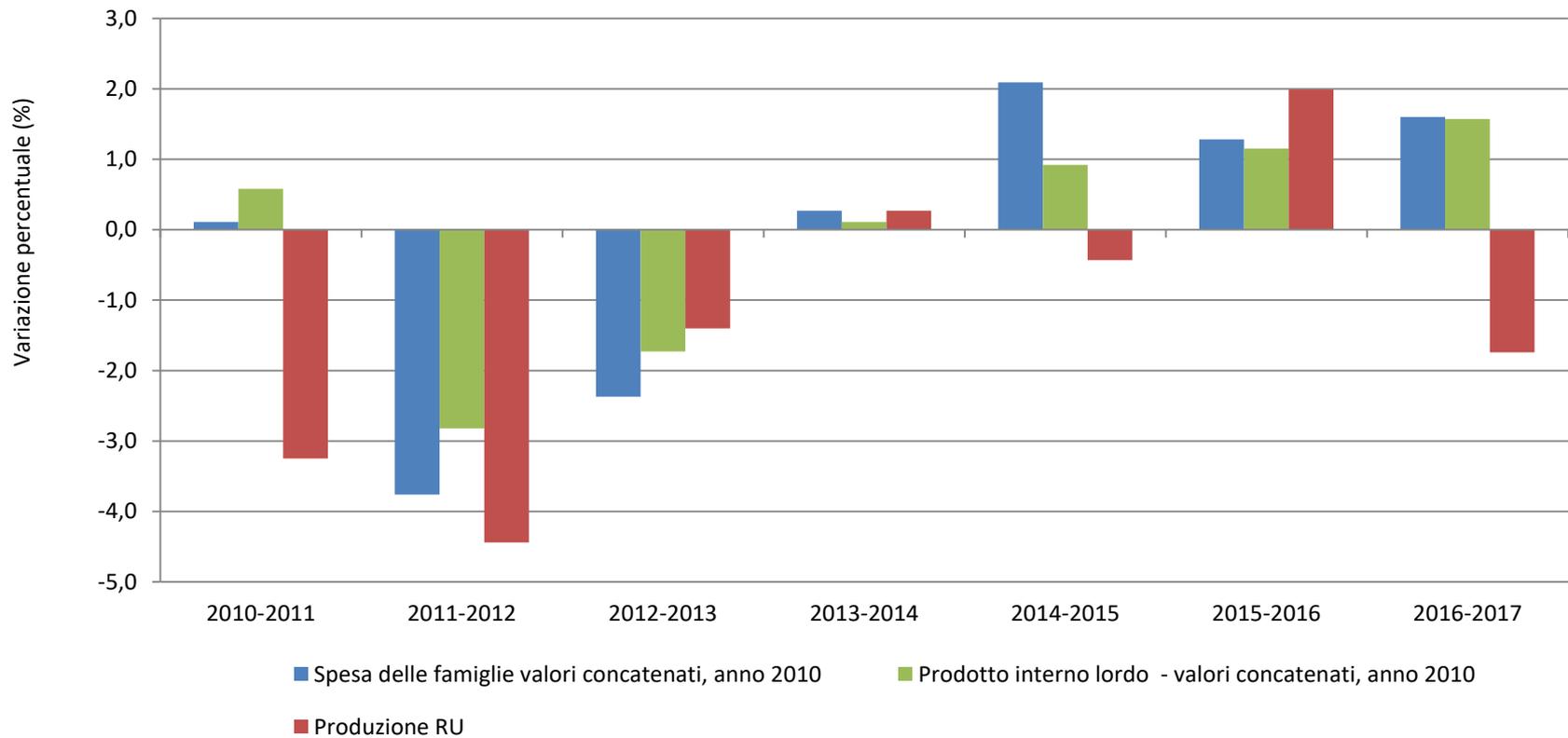


La produzione diminuisce di **529.000 t (-1,8%)**;

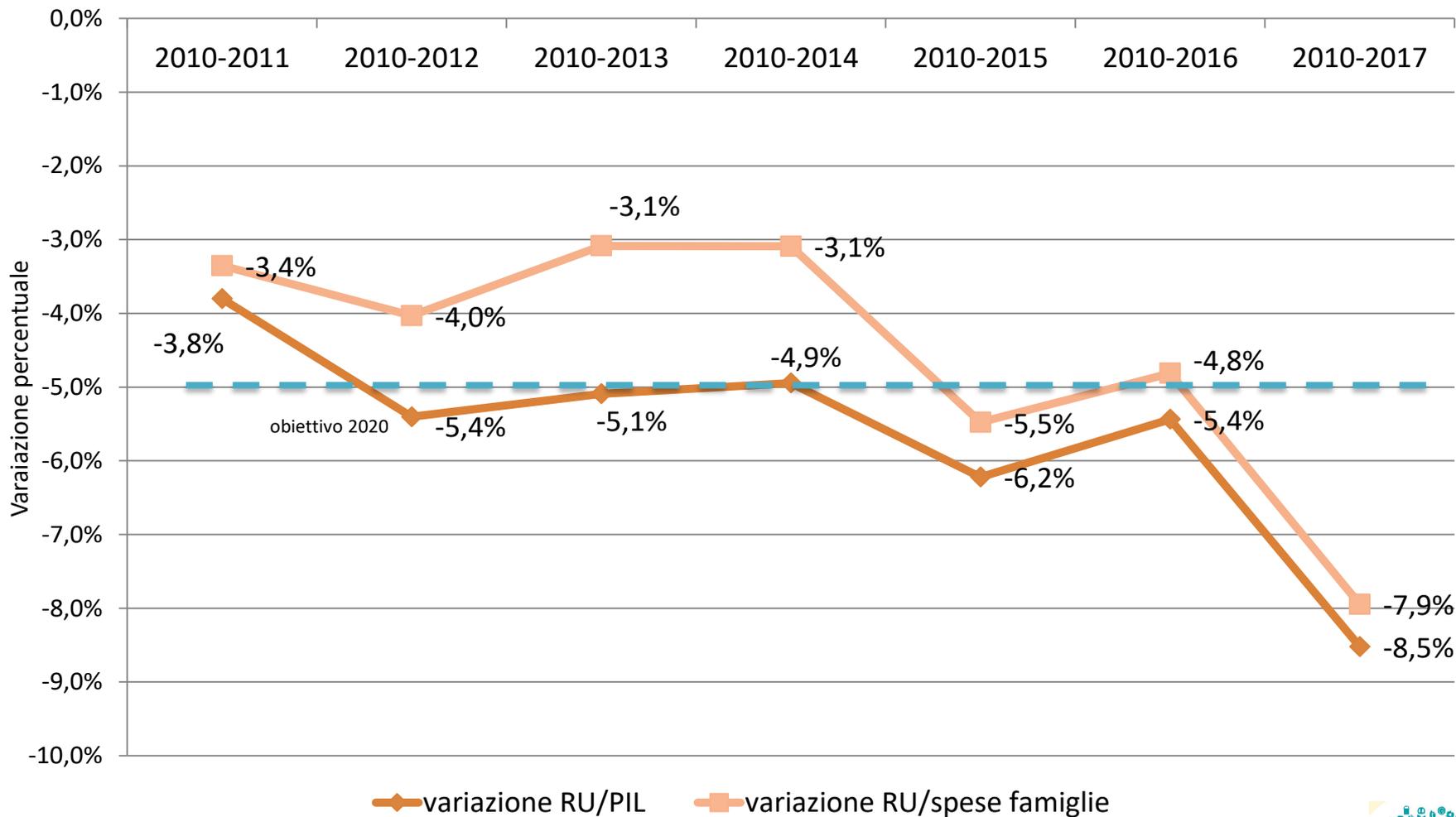
Nord -1,4% (14 milioni di t); Centro - 2,2% (6,5 milioni di t) ; Sud -2% (9,1 milioni di t)



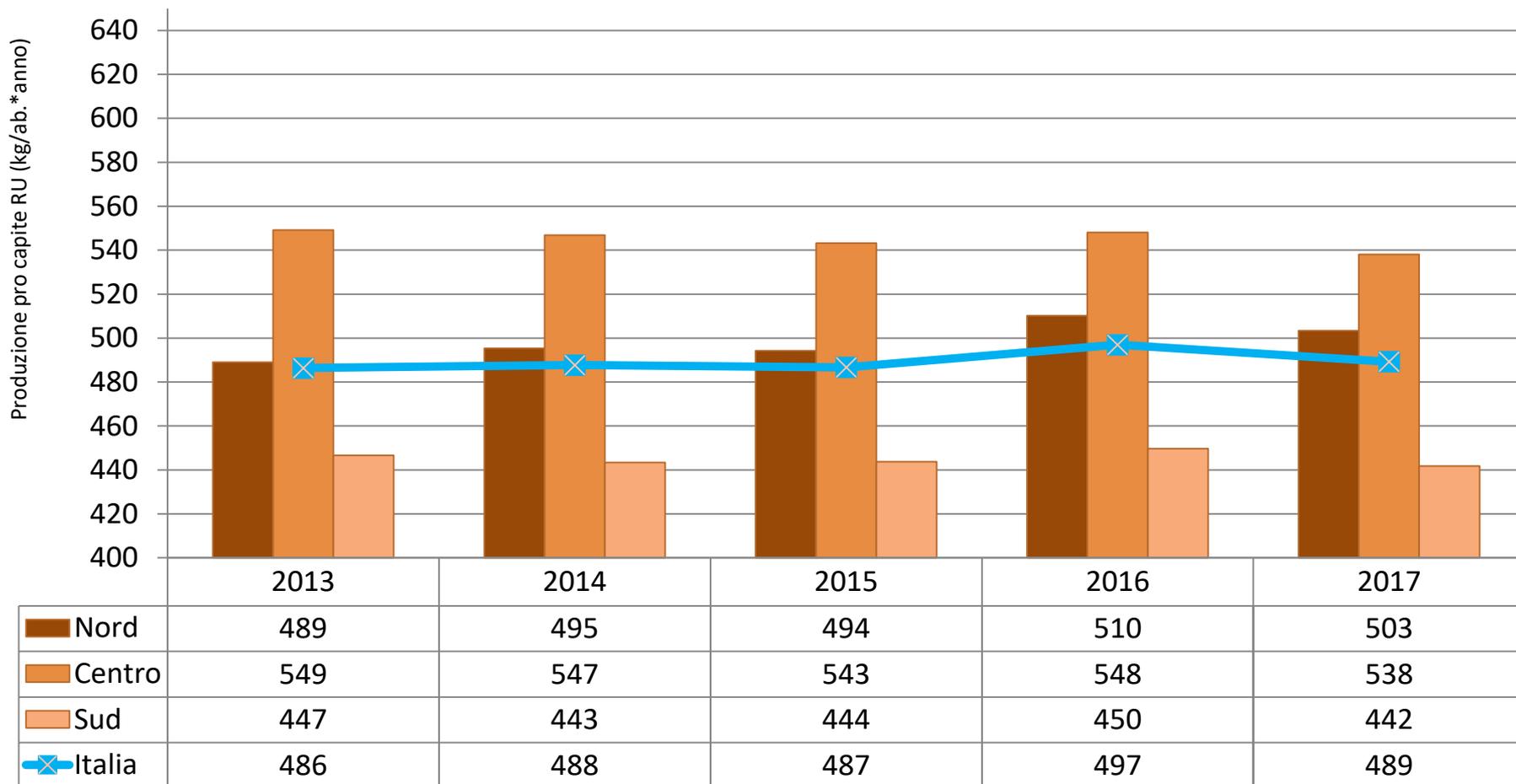
INDICATORI SOCIO ECONOMICI E RU (VARIAZIONI PERCENTUALI), BIENNI DAL 2010-2011 AL 2016-2017



VARIAZIONE PERCENTUALE DEL RAPPORTO RU/PIL E RU/SPESE DELLE FAMIGLIE RISPETTO AL 2010



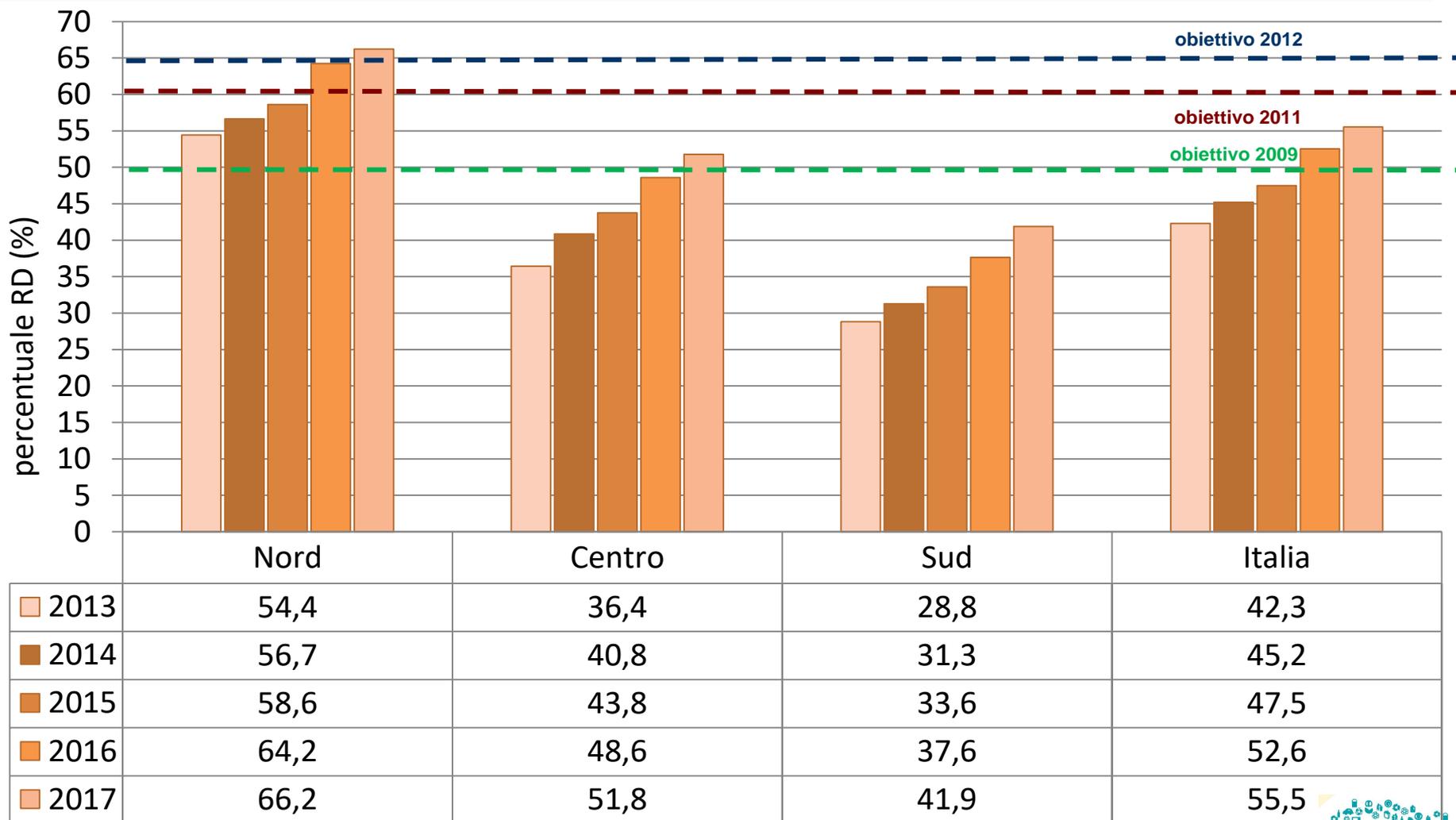
PRODUZIONE PRO CAPITE RU PER MACROAREA GEOGRAFICA (2013-2017)



I maggiori valori di produzione pro capite si riscontrano: **Emilia Romagna 642 kg (-1,7%)**; in **Toscana: 600 kg (-2,6%)**. Tra le province : **Rimini (727 kg)** ; **Ravenna (721 kg)**; **Forlì Cesena (710)** e **Reggio Emilia (708 kg)**; I **valori più bassi Potenza, Nuoro, Avellino, Benevento con meno di 350 kg pro capite**



RACCOLTA DIFFERENZIATA (2013-2017)

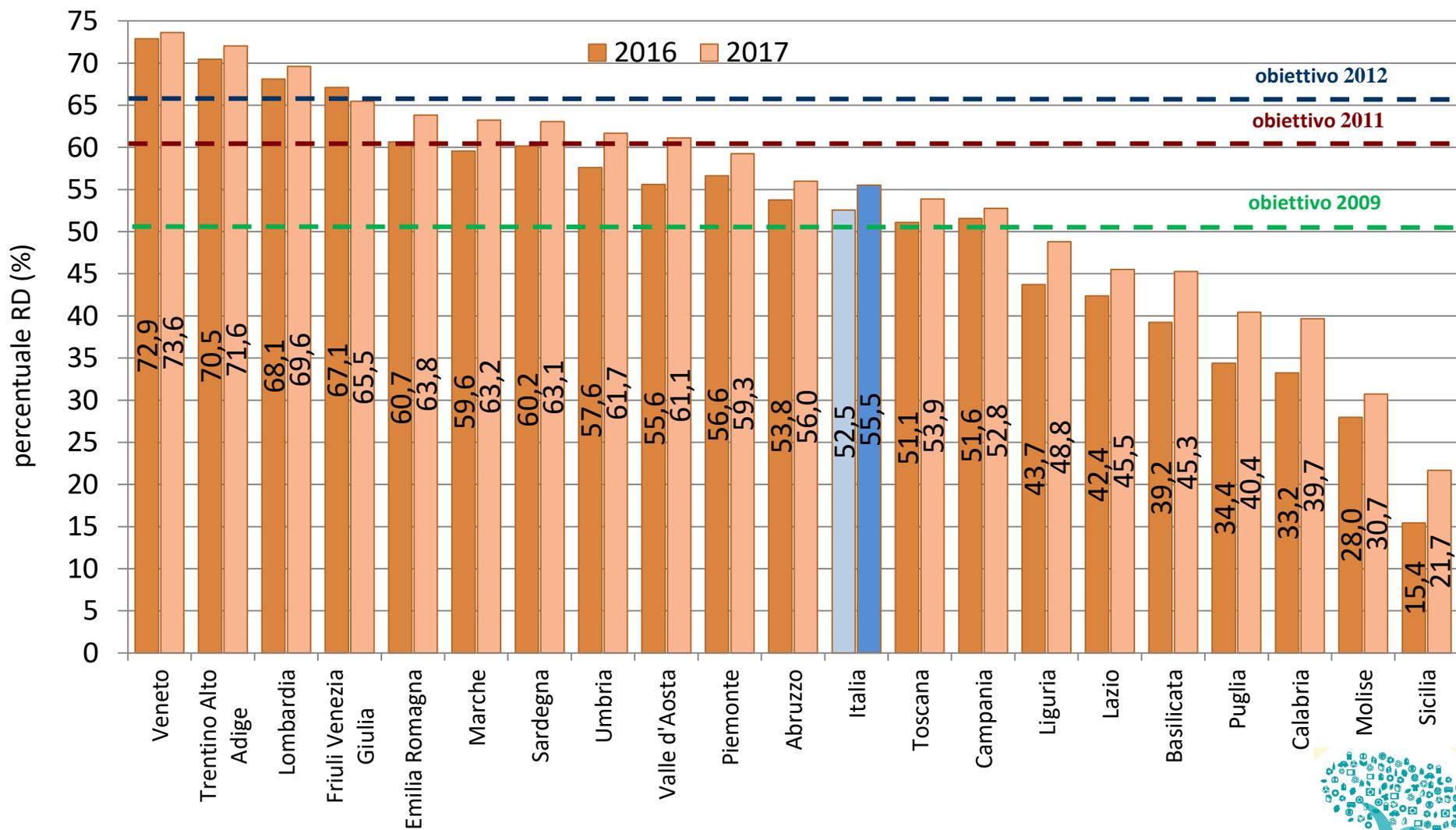


RD Italia : 16,4 milioni di tonnellate (+ 600 mila tonnellate rispetto al 2016)

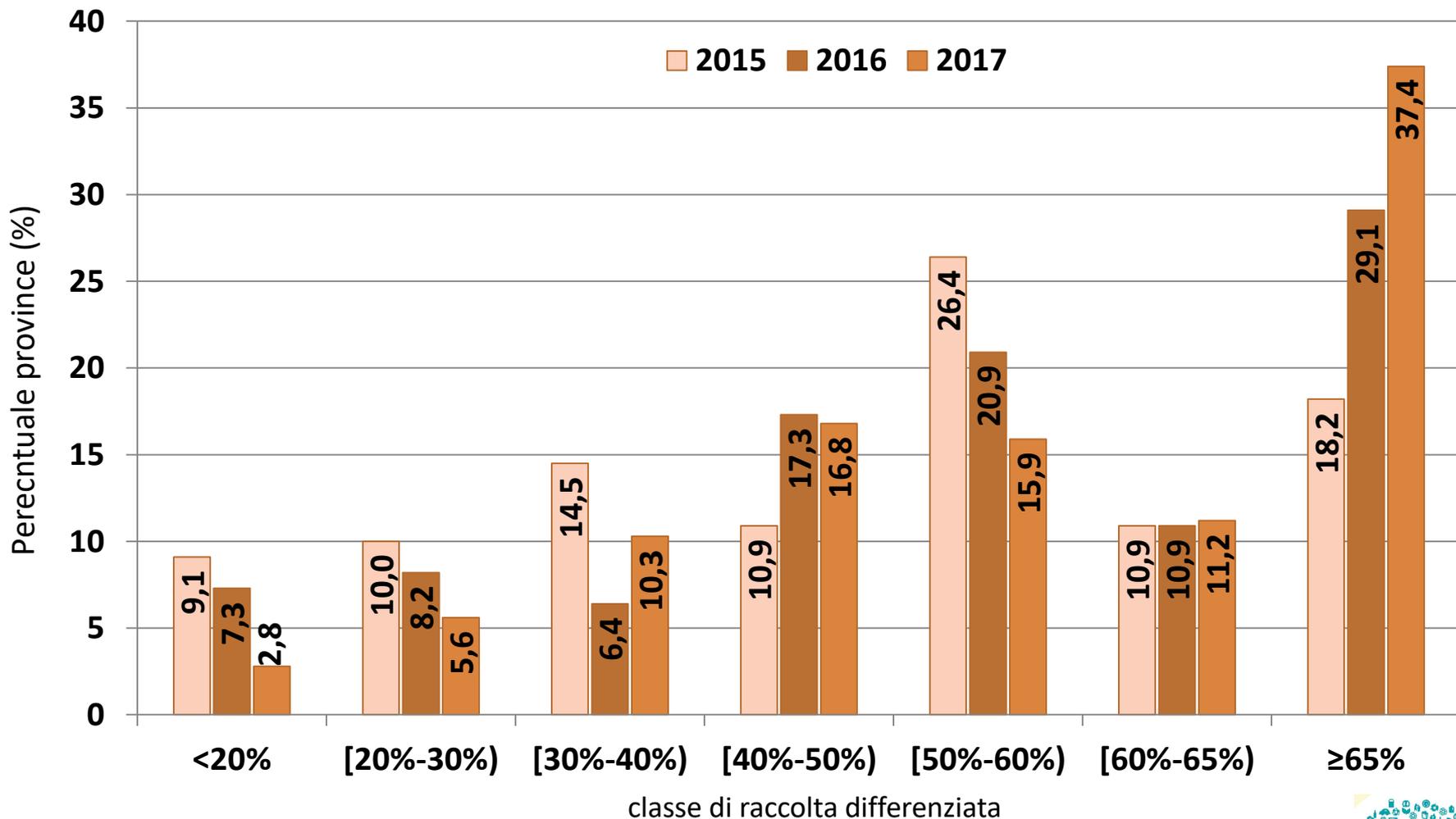
Nord: 9,2 milioni di t; Sud 3,8 milioni di t; Centro 3,4 milioni di t



RD PER REGIONE (2016-2017)



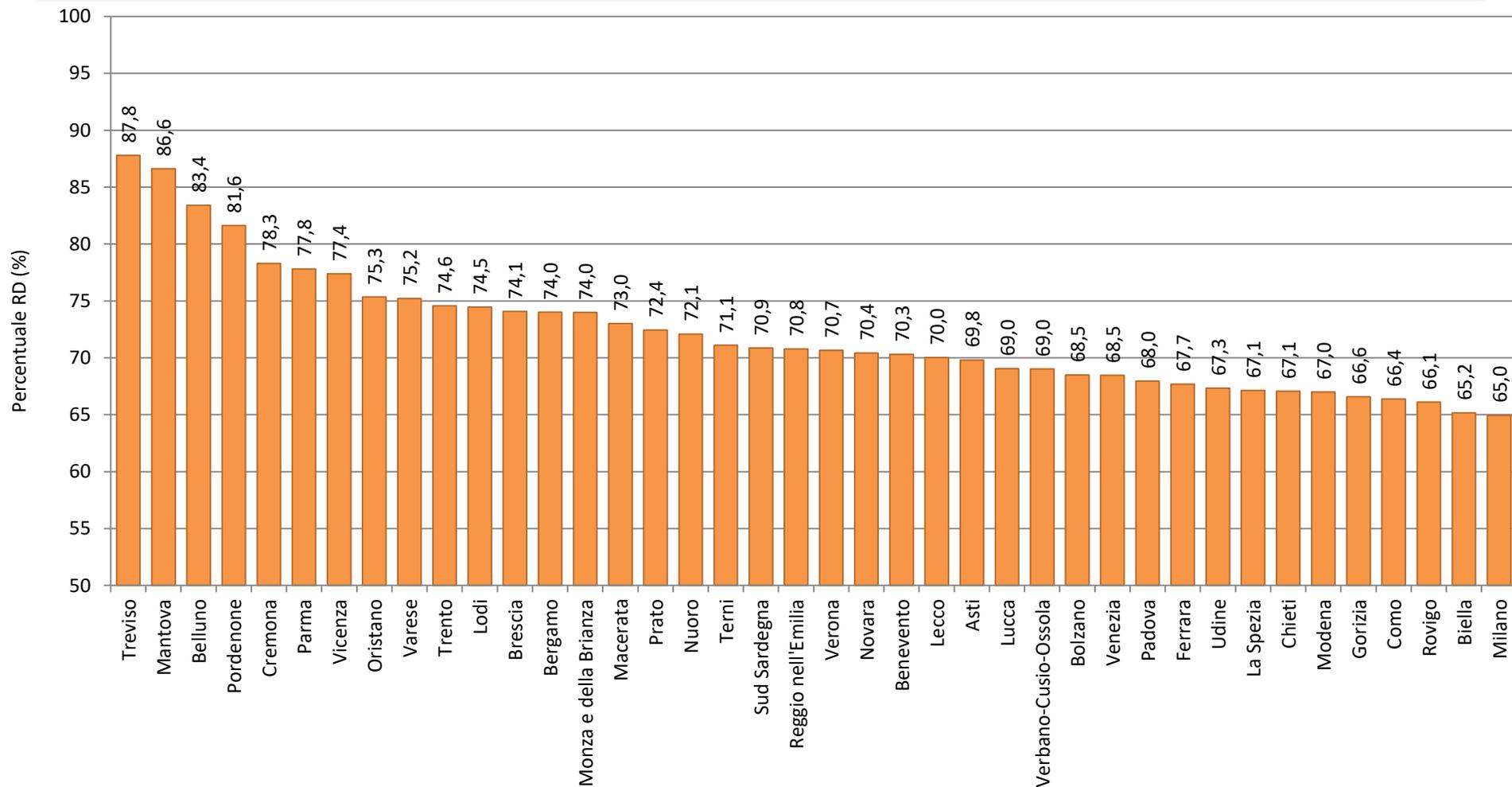
DISTRIBUZIONE DELLE PROVINCE IN FUNZIONE DELLA PERCENTUALE DI RD (2015-2017)



52 province hanno nel 2017 una percentuale di RD superiore al **60%**: **35** al Nord, **9** al Centro e **8** al Sud



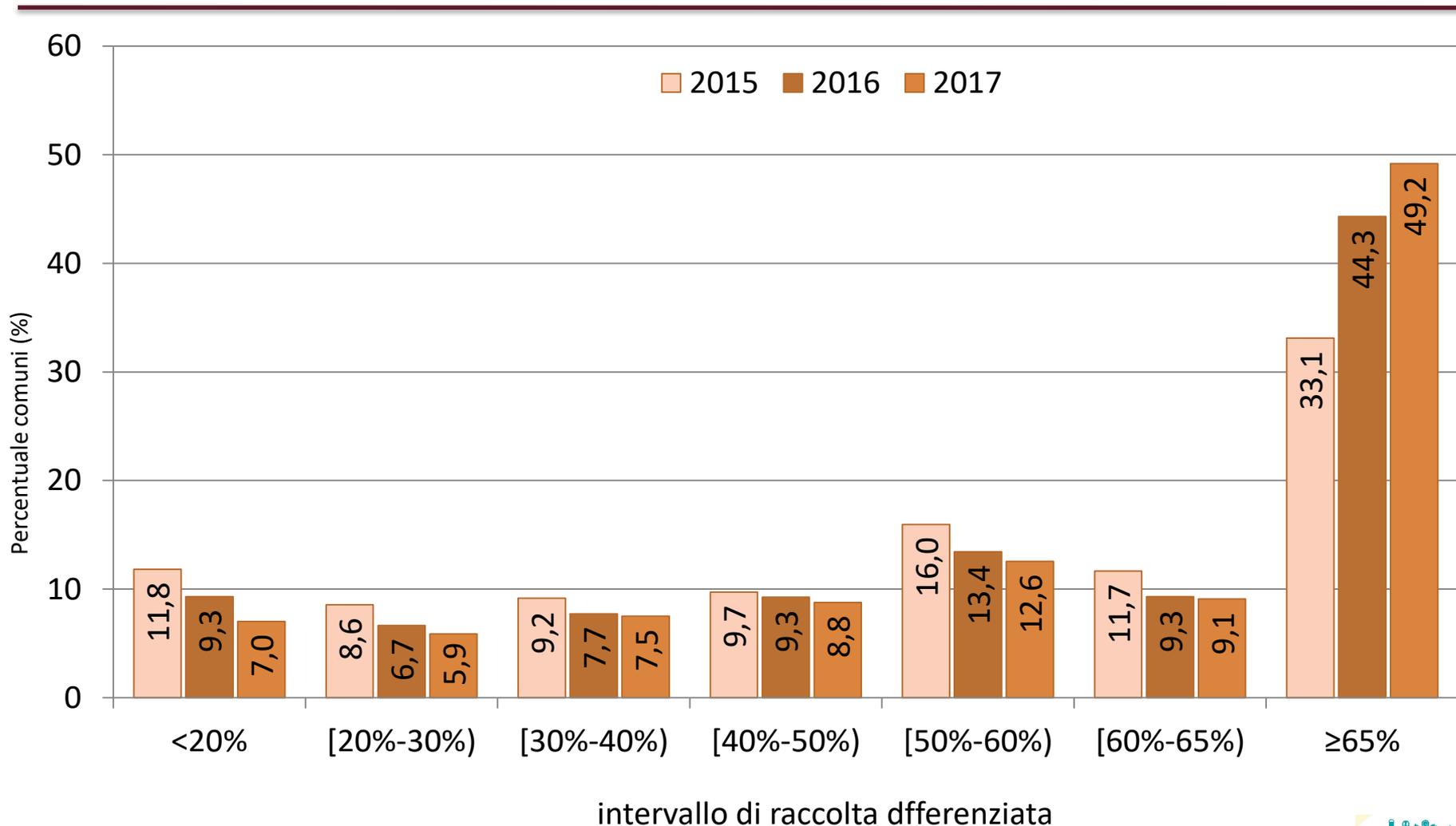
PROVINCE CON % RD SUPERIORE AL 65% (2017)



40 province con RD > 65%: 31 al Nord (10 Lombardia, 7 Veneto, 2 Trentino Alto Adige, 3 Friuli Venezia Giulia, 4 Piemonte e Emilia Romagna e 1 Liguria), **4 nel Centro** (2 Toscana e 1 Marche e Umbria) e **5 nel Sud** (3 Sardegna e 1 Campania e Abruzzo); I più bassi livelli di RD si osservano per le province siciliane di **Enna (11,3%), Siracusa (15,3%) e Palermo (17,3%)**



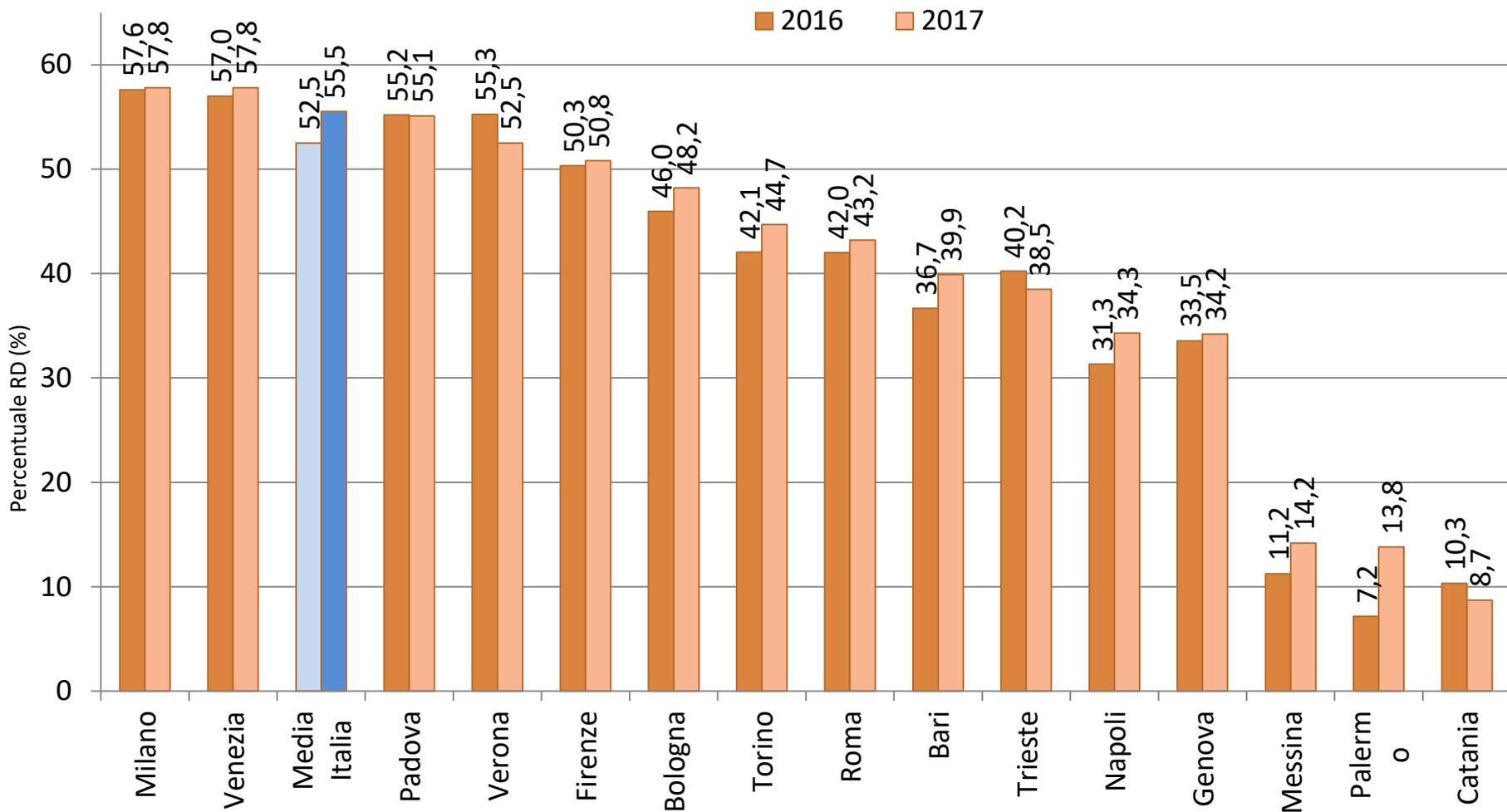
DISTRIBUZIONE DEI COMUNI NEI DIVERSI INTERVALLI DI RD (2015-2017)



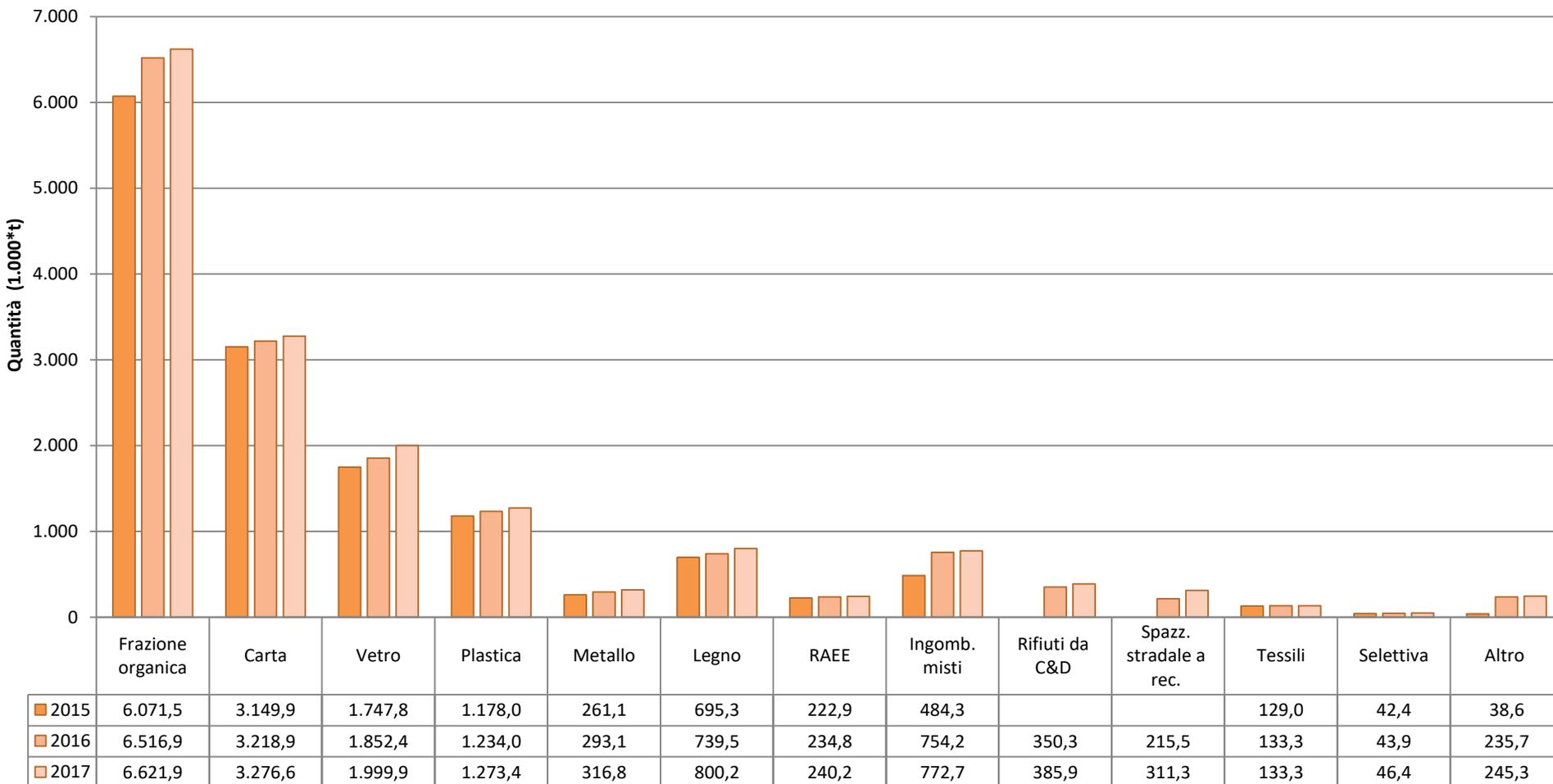
4.559 comuni hanno nel 2017 una percentuale di RD superiore al 60%: **2.986 al Nord**, **451 al Centro** e **1.122 al Sud**



PERCENTUALE RD NEI COMUNI CON POPOLAZIONE SUPERIORE AI 200.000 ABITANTI, ANNI 2016 - 2017



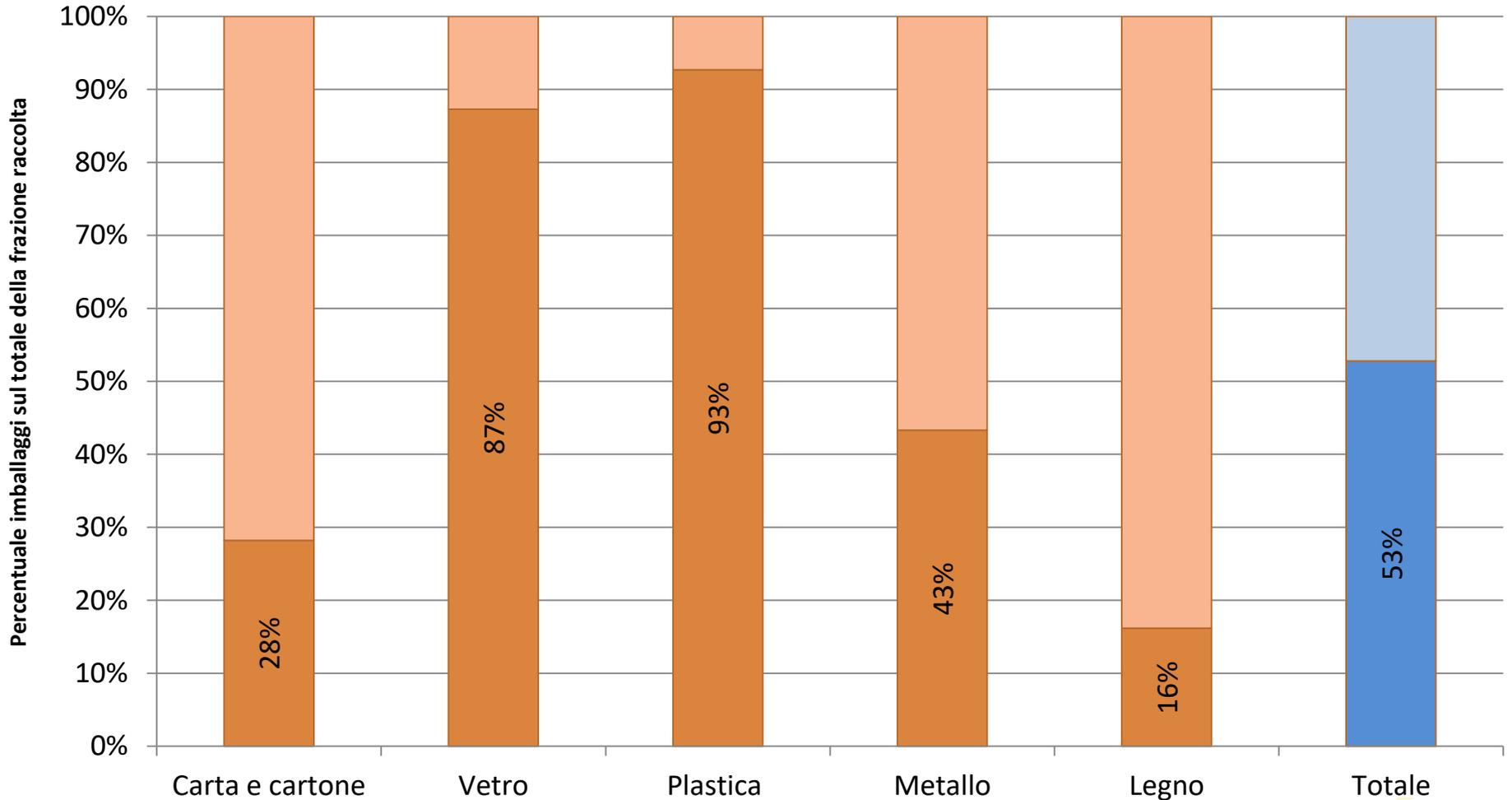
RD PER FRAZIONE MERCEOLOGICA, ANNI 2015 - 2017



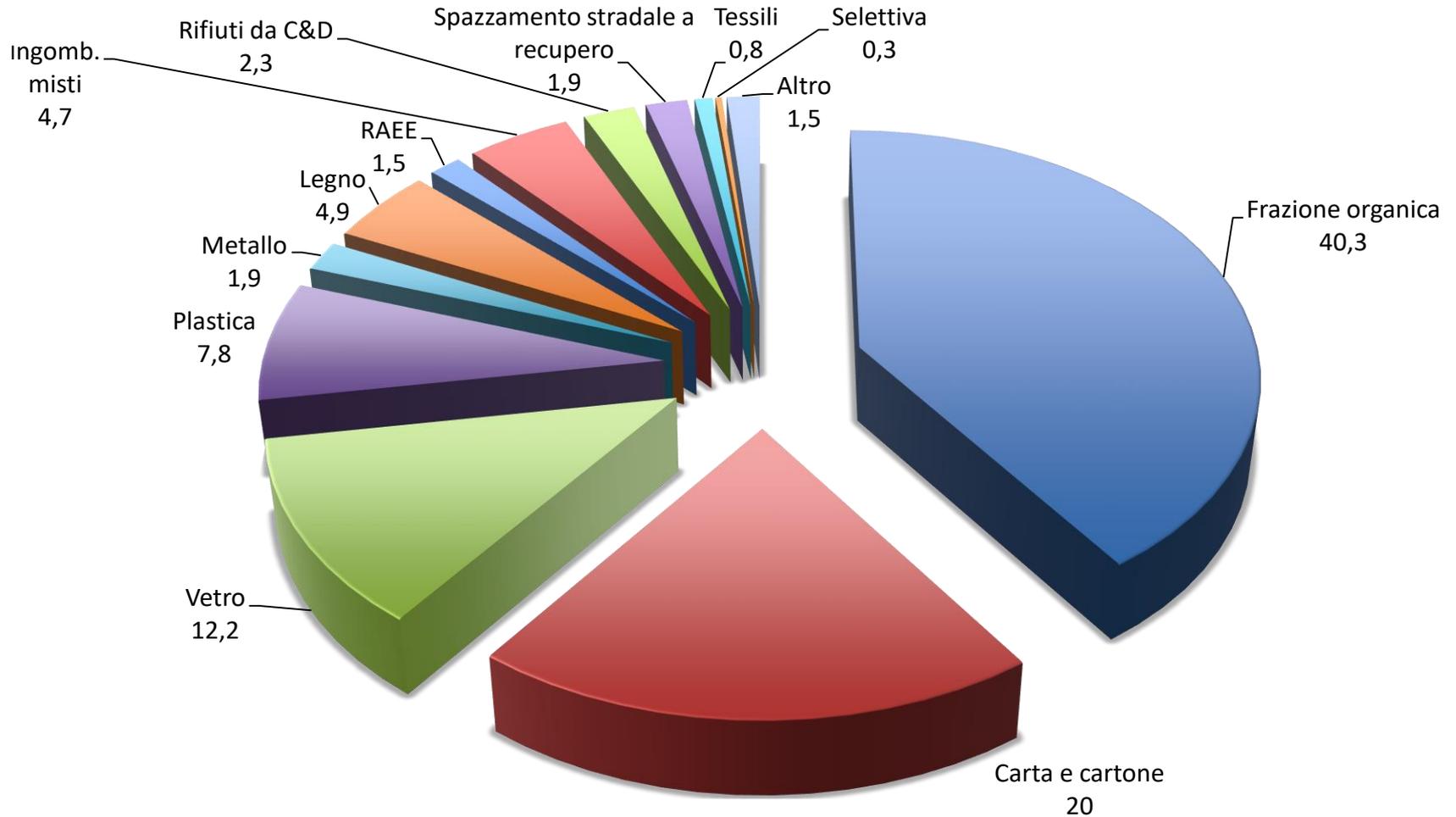
Fazione organica (umido + verde): +1,6%; Frazione cellulosica: +1,8% ; Vetro +8,2%; Plastica :+3,2%; RAEE: +5,3%(raccolta 31,2%); Legno: +8,2%; Metallo: +8%



PERCENTUALE MEDIA DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO SUL TOTALE DELLA RACCOLTA DELLE SINGOLE FRAZIONI MERCEOLOGICHE, MEDIA ANNI 2013-2017



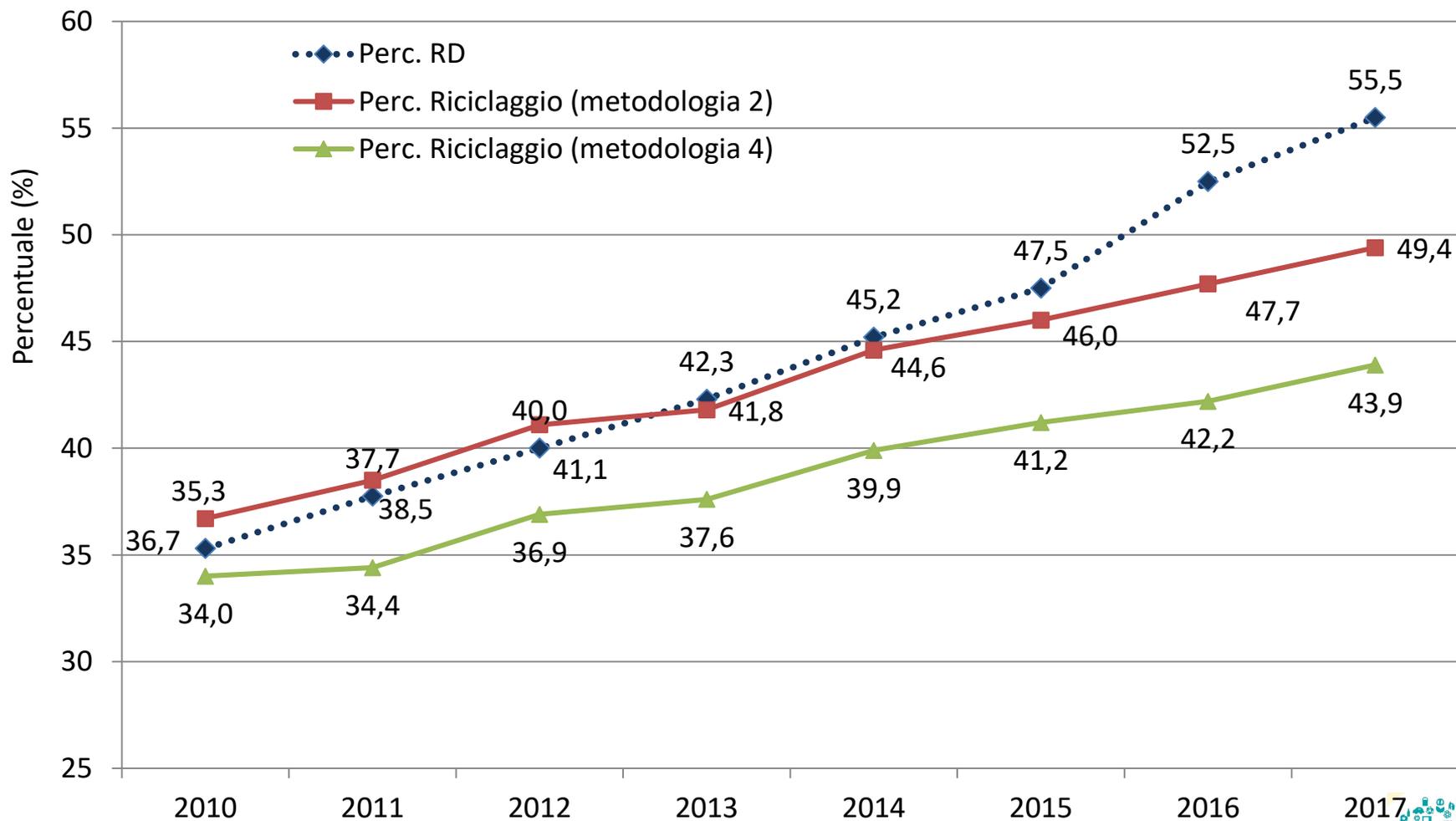
RIPARTIZIONE PERCENTUALE DELLA RD (2017)



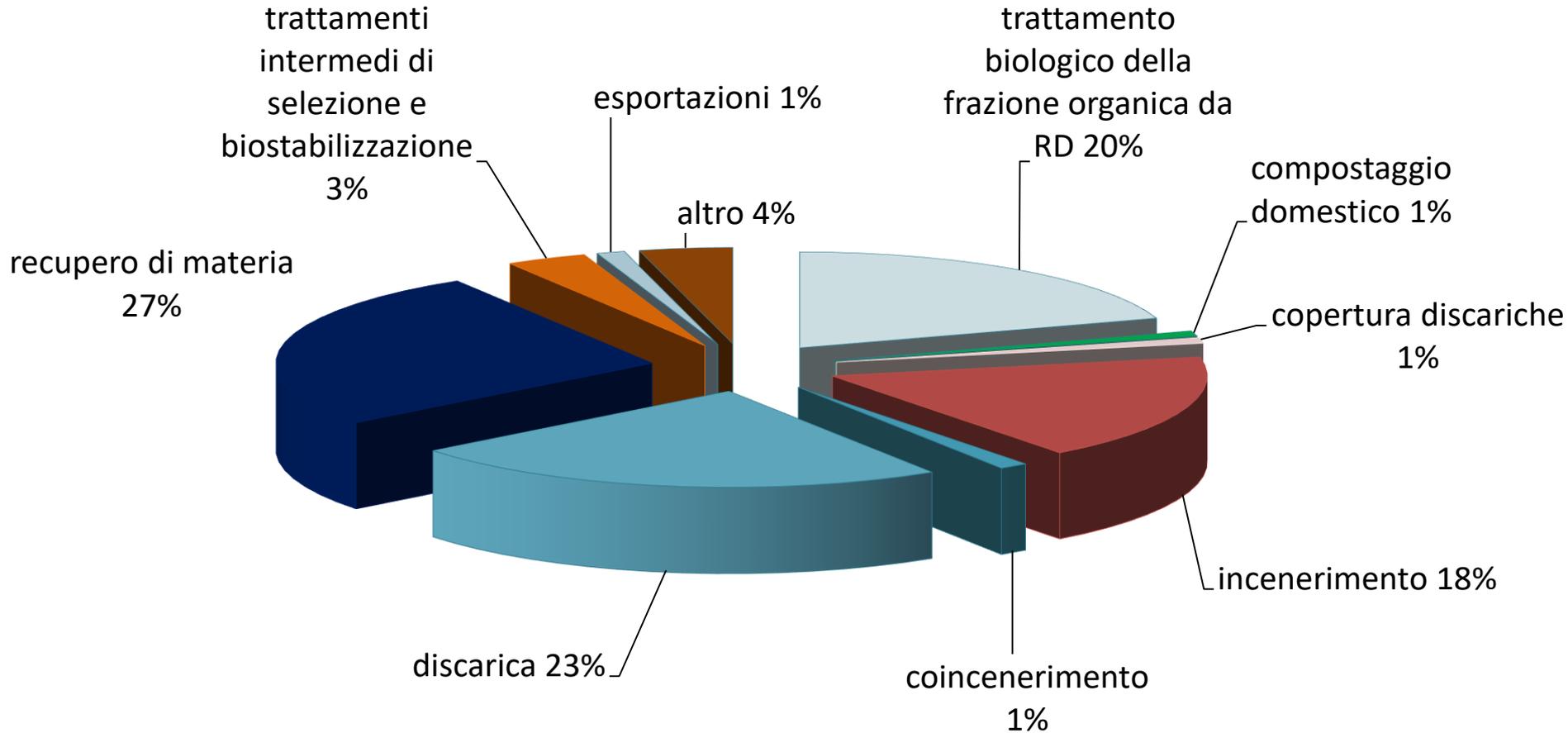
Note: nella voce "Altro" sono conteggiati, a partire dal 2016, anche gli scarti della raccolta multimateriale.



PERCENTUALI DI RICICLAGGIO, ANNI 2010 - 2017



GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI (2017)



QUADRO IMPIANTISTICO DI GESTIONE RU

	2016	2017
Compostaggio	274	285
Trattamento integrato anaerobico/aerobico	31	31
Digestione anaerobica	21	24
Discarica	134	123
Incenerimento	41	39
Coincenerimento	12	12
Trattamento meccanico biologico	130	130
Totale impianti	643	644



IL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI (2017)

Tipologia di trattamento	N. impianti	Frazione organica da RD (t/a)	Altri Rifiuti * (t/a)	Totale Rifiuti trattati (t/a)
Impianti di compostaggio	285	3.259.074	790.529	4.049.603
Impianti di trattamento integrato anaerobico/aerobico	31	2.355.902	244.335	2.600.237
Impianti di digestione anaerobica	24	287.598	507.907	795.505
Totale	340	5.902.574	1.542.771	7.445.345

(*) Fanghi e rifiuti provenienti dall'industria agroalimentare

Il pro capite nazionale di trattamento biologico dei rifiuti urbani è **98 kg/ab per anno**; Nord: 146 kg/ab per anno; Centro: 60 kg/ ab per anno; Sud: 55 kg/ab per anno; **il pro capite RD organico** è : Nord 121 kg/ab per anno; Centro 107 kg; Sud 82kg



NUMERO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO BIOLOGICO DEI RIFIUTI (2017)

	Compostaggio		Impianti di trattamento integrato anaerobico/aerobico		Impianti di digestione anaerobica	
	n.	%	n.	%	n.	%
Nord	178	63	25	81	22	92
Centro	43	15	2	6	0	0
Sud	64	22	4	13	2	8
Italia	285	100	31	100	24	100

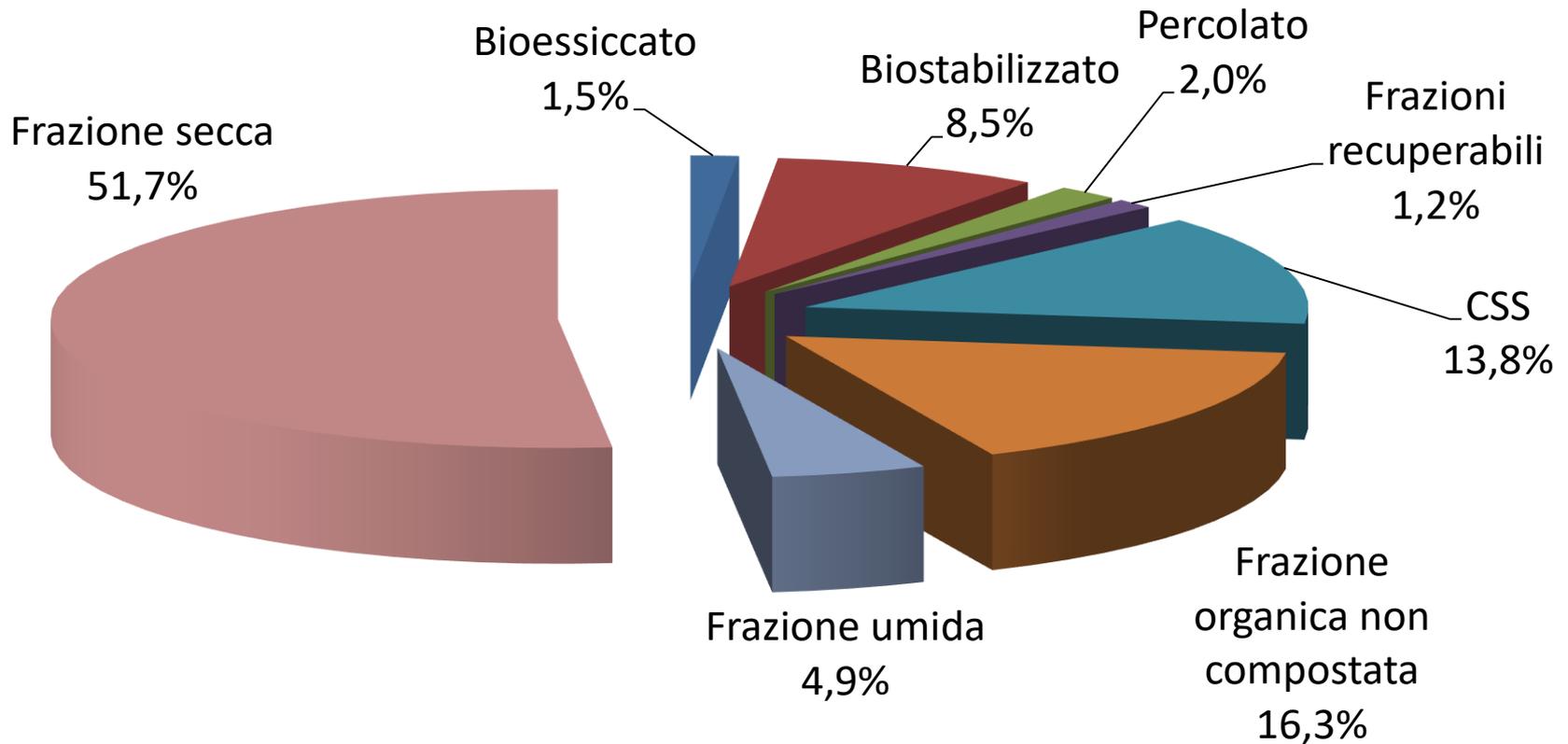


NUMERO IMPIANTI DI TMB (2017)

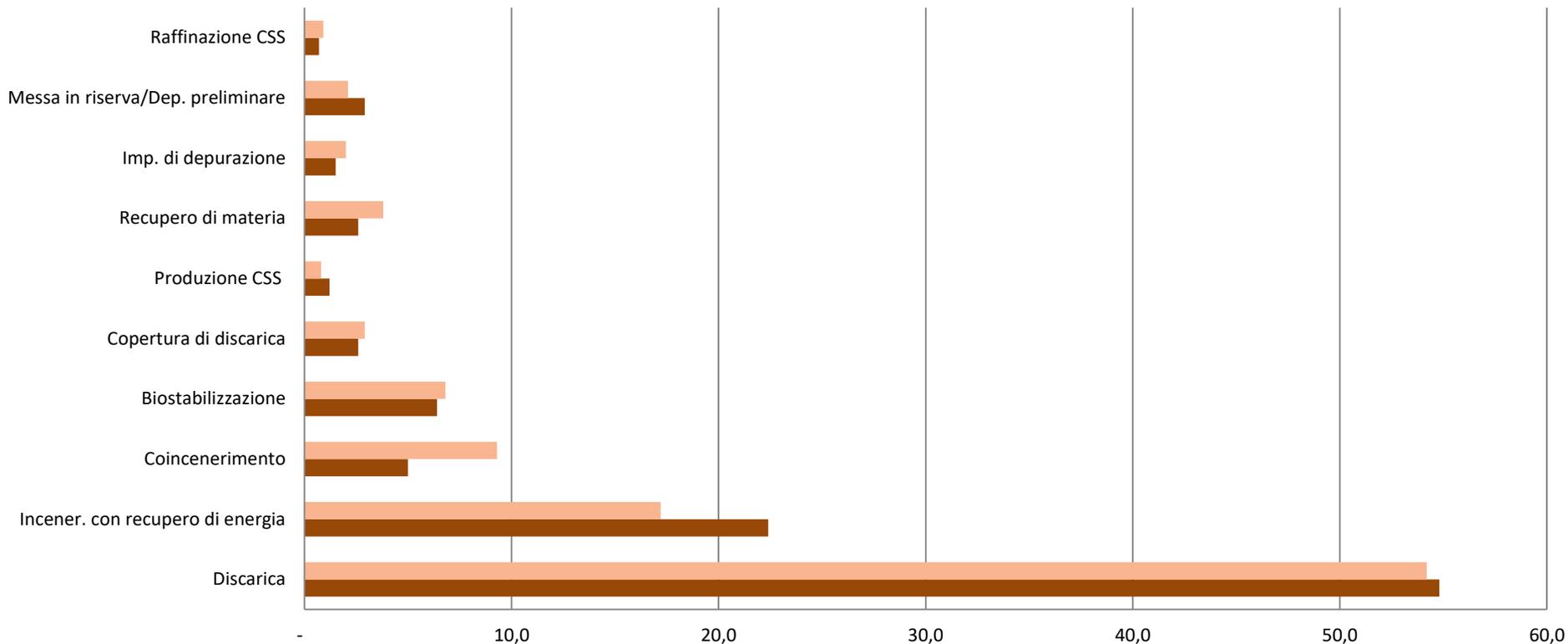
	N. impianti	%
Nord	40	31
Centro	37	28
Sud	53	41
ITALIA	130	100



RIFIUTI/MATERIALI PRODOTTI DAGLI IMPIANTI DI TMB (2017)



DESTINAZIONI FINALI DEI RIFIUTI/MATERIALI PRODOTTI DAL TMB (2016–2017)



%	Discarica	Incener. con recupero di energia	Coincenerimento	Biostabilizzazione	Copertura di discarica	Produzione CSS	Recupero di materia	Imp. di depurazione	Messa in riserva/Dep. preliminare	Raffinazione CSS
■ 2017	54,2	17,2	9,3	6,8	2,9	0,8	3,8	2,0	2,1	0,9
■ 2016	54,8	22,4	5,0	6,4	2,6	1,2	2,6	1,5	2,9	0,7

IMPIANTI DI INCENERIMENTO (2017)

	N. impianti	Quantità (t)	
		RU, FS, CSS, BIOESSICATO da RU	Totale
Nord	26	3.683.270	4.469.251
Centro	7	598.891	620.839
Sud	6	984.618	1.023.142
ITALIA	39	5.266.779	6.113.232

Numero impianti: -2 (non operativi Macomer e Colleferro)

A livello nazionale i rifiuti inceneriti diminuiscono (-2,5%); **2,8milioni sono RU indifferenziati**, **2,4 milioni sono rifiuti dal trattamento dei rifiuti**; **il 70% è trattato al NORD; l'11% al CENTRO e 19% al SUD.**

Pro capite di incenerimento: circa **87 kg/abitante per anno** (nel 2016 : 89 kg/abitante per anno)

Lombardia 13 impianti, Emilia Romagna 8 impianti trattano 3,4 milioni di t (**75% dei rifiuti inceneriti al NORD**)

Lombardia, Emilia Romagna, Molise e Friuli V. G. e ricevono da altre regioni rispettivamente 300 mila, 73 mila, 64 mila, 20 mila tonnellate



NUMERO IMPIANTI DI INCENERIMENTO E COINCENERIMENTO (2017)

	Incenerimento		Coincenerimento	
	N. impianti	%	N. impianti	%
Nord	26	67	9	75
Centro	7	18	1	8
Sud	6	15	2	17
ITALIA	39	100	12	100



DISCARICHE RU

	Impianti				Quantità smaltita (1000*t)	
	2016		2017		2016	2017
	n.	%	n.	%		
Nord	53	40	51	41	1.684	1.719
Centro	31	23	27	22	1.781	1.533
Sud	50	37	45	37	3.966	3.675
ITALIA	134	100	123	100	7.432	6.927

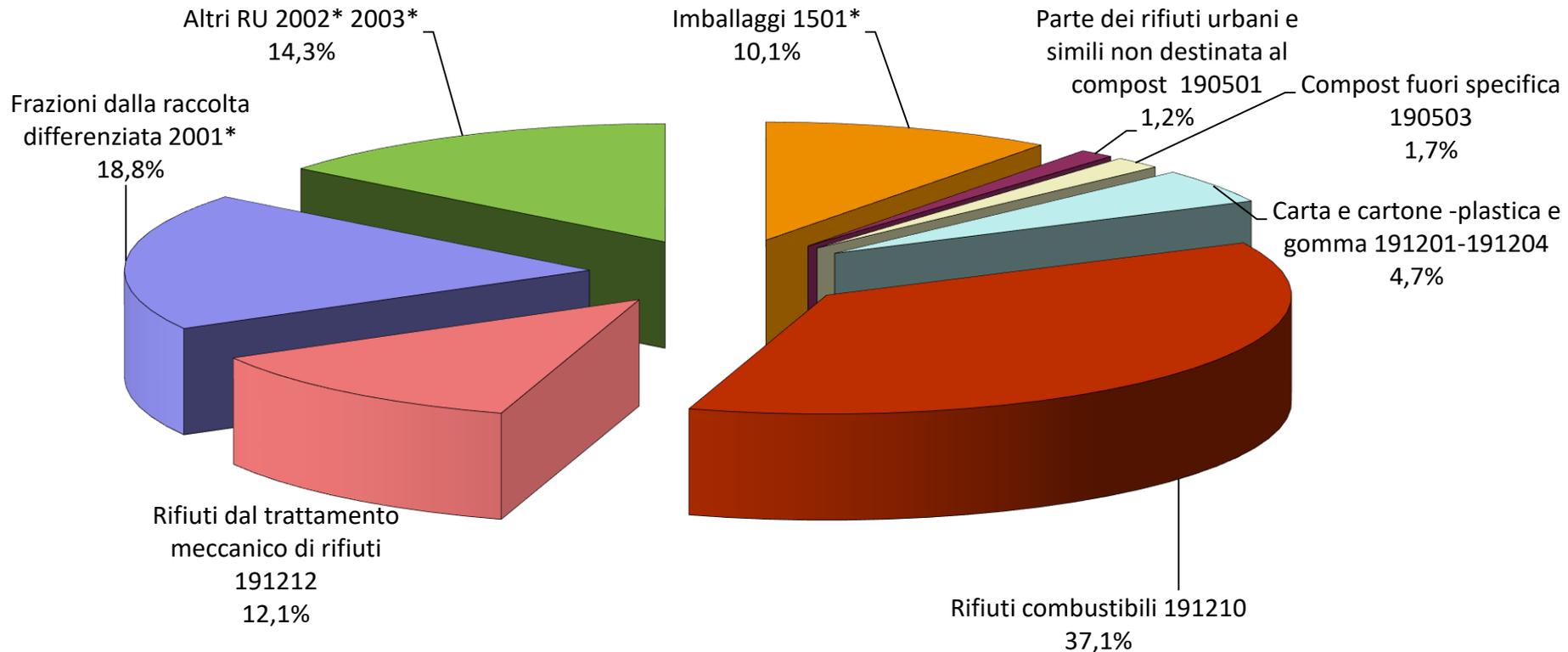
Riduzione a livello nazionale del **6,8%**, pari a circa **505 mila tonnellate di rifiuti**; lieve incremento al **NORD +2% (35mila t)**; Al **CENTRO -14%**; al **SUD -7%**



DISCARICHE RU

Regioni	2016			2017		
	Produzione	Smaltiti in discarica	%	Produzione	Smaltiti in discarica	%
Piemonte	2.066	512	25	2.064	455	22
Valle d'Aosta	73	35	48	74	32	43
Lombardia	4.782	199	4	4.685	231	5
Trentino Alto Adige	510	66	13	524	51	10
Veneto	2.389	233	10	2.335	299	13
Friuli Venezia Giulia	582	20	4	589	37	6
Liguria	845	144	17	830	210	25
Emilia Romagna	2.905	475	16	2.860	404	14
NORD	14.152	1.684	12	13.960	1.719	12
Toscana	2.307	710	31	2.244	723	32
Umbria	471	269	57	451	178	39
Marche	811	398	49	817	298	36
Lazio	3.025	405	13	2.972	335	11
CENTRO	6.614	1.781	27	6.484	1.533	24
Abruzzo	602	200	33	597	246	41
Molise	120	109	90	117	108	93
Campania	2.628	102	4	2.561	85	3
Puglia	1.914	918	48	1.876	802	43
Basilicata	202	60	30	196	71	36
Calabria	793	462	58	774	427	55
Sicilia	2.357	1.882	80	2.299	1.677	73
Sardegna	734	233	32	723	258	36
SUD	9.351	3.966	42	9.143	3.675	40
ITALIA	30.117	7.432	25	29.588	6.927	23

ESPORTAZIONE RU(2017)



I rifiuti urbani esportati sono circa 355 mila t, solo 271 tonnellate sono rifiuti pericolosi

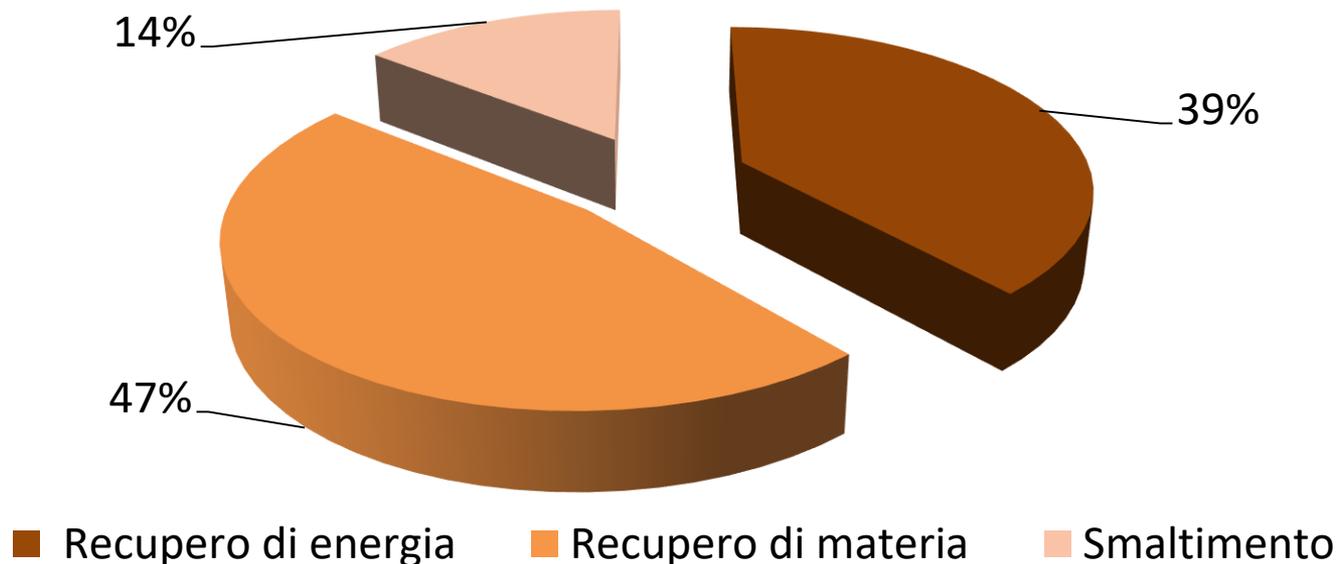
Il maggior quantitativo è destinato in Austria, 99 mila t di cui oltre 50mila di RU indifferenziati

La regione che esporta maggiormente è il **Lazio, 81 mila tonnellate** (RU Austria e CSS Portogallo), seguita dal **Friuli V. G., circa 54 mila t** (CSS e frazione secca in Ungheria, Austria, Slovenia e Slovacchia)

I rifiuti maggiormente esportati sono: *“Combustibile Solido Secondario” - CSS -*, 102 mila t, *“Rifiuti urbani non differenziati”*, 51 mila t, *“Abbigliamento”*, 48 mila t



GESTIONE DEGLI RU ESPORTATI (2017)



Rifiuti avviati al recupero di materia (167 mila t)

costituiti principalmente da:

- 54 mila t *“Rifiuti di abbigliamento”*
- 42 mila t *“altri rifiuti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti urbani”*

Rifiuti avviati al recupero di energia (137 mila t)

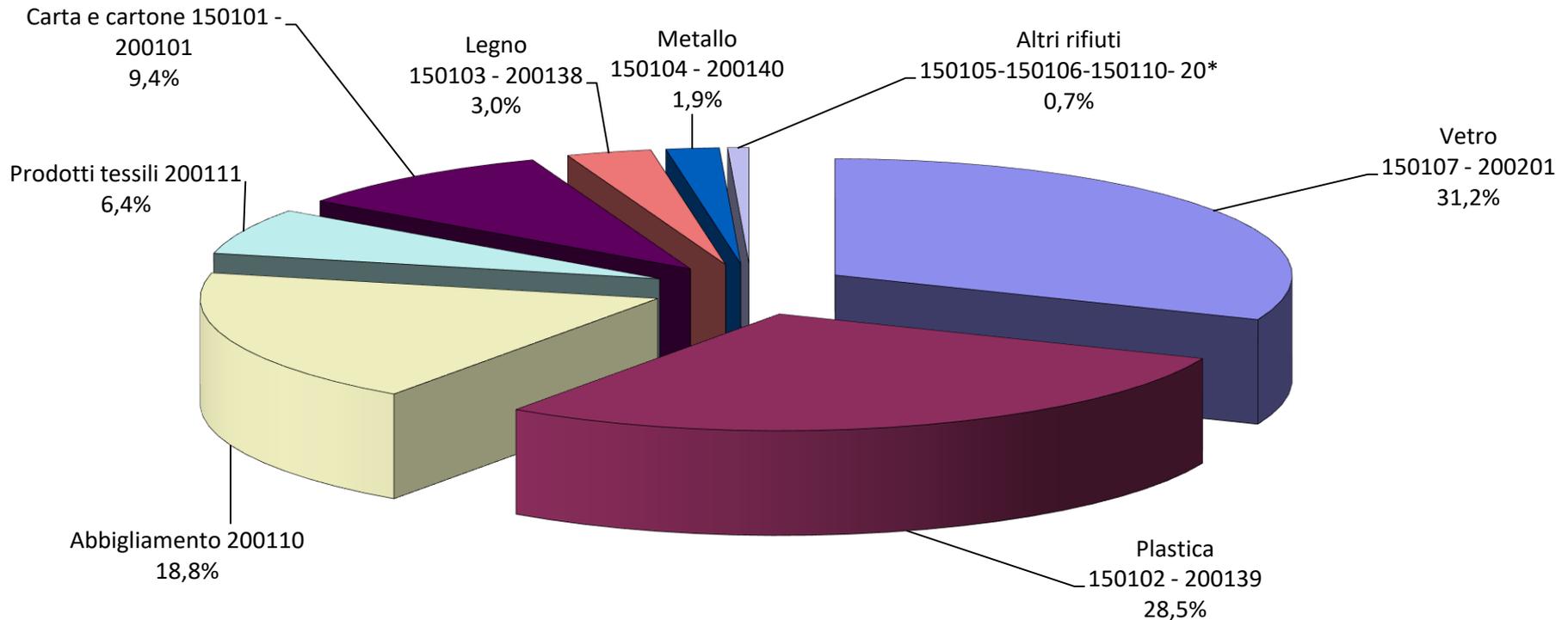
costituiti principalmente da:

- 131 mila t *“Combustibile Solido Secondario”- CSS*

Rifiuti avviati allo smaltimento (51 mila t) costituiti quasi esclusivamente da *«rifiuti urbani indifferenziati»*



IMPORTAZIONE RU (2017)



I rifiuti urbani importati sono circa 213 mila t, di cui solo 809 t sono rifiuti pericolosi

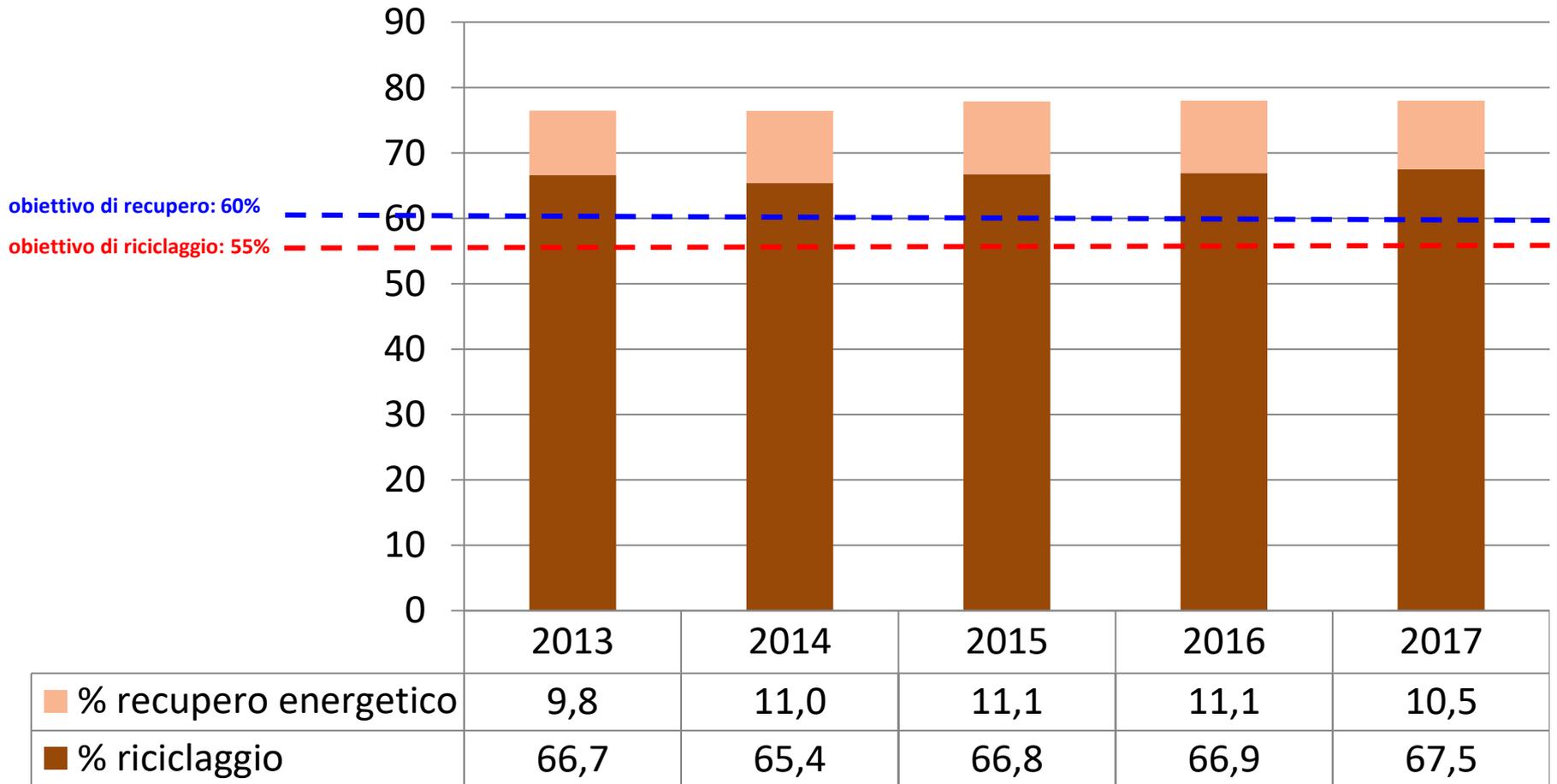
Il maggior quantitativo proviene dalla **Svizzera**, 72 mila t, seguono **Francia e Germania**

La regione che importa maggiormente è la **Lombardia**, 88 mila tonnellate, seguita da **Campania e Veneto**

I rifiuti maggiormente importati sono: *“Vetro”*, 66 mila t; *“Plastica”*, 61 mila t; *“Abbigliamento”*, 40 mila t; *«carta e cartone»*, 20 mila t



RECUPERO DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO



La quantità complessiva avviata a recupero è **10,2 milioni di t** (+2,9 rispetto al 2016) ; il riciclaggio è pari a **8,8 milioni di t (+3,7%) - (88,5% del totale recuperato)** Aumento del riciclaggio in tutte le filiere ad eccezione di acciaio e metallo

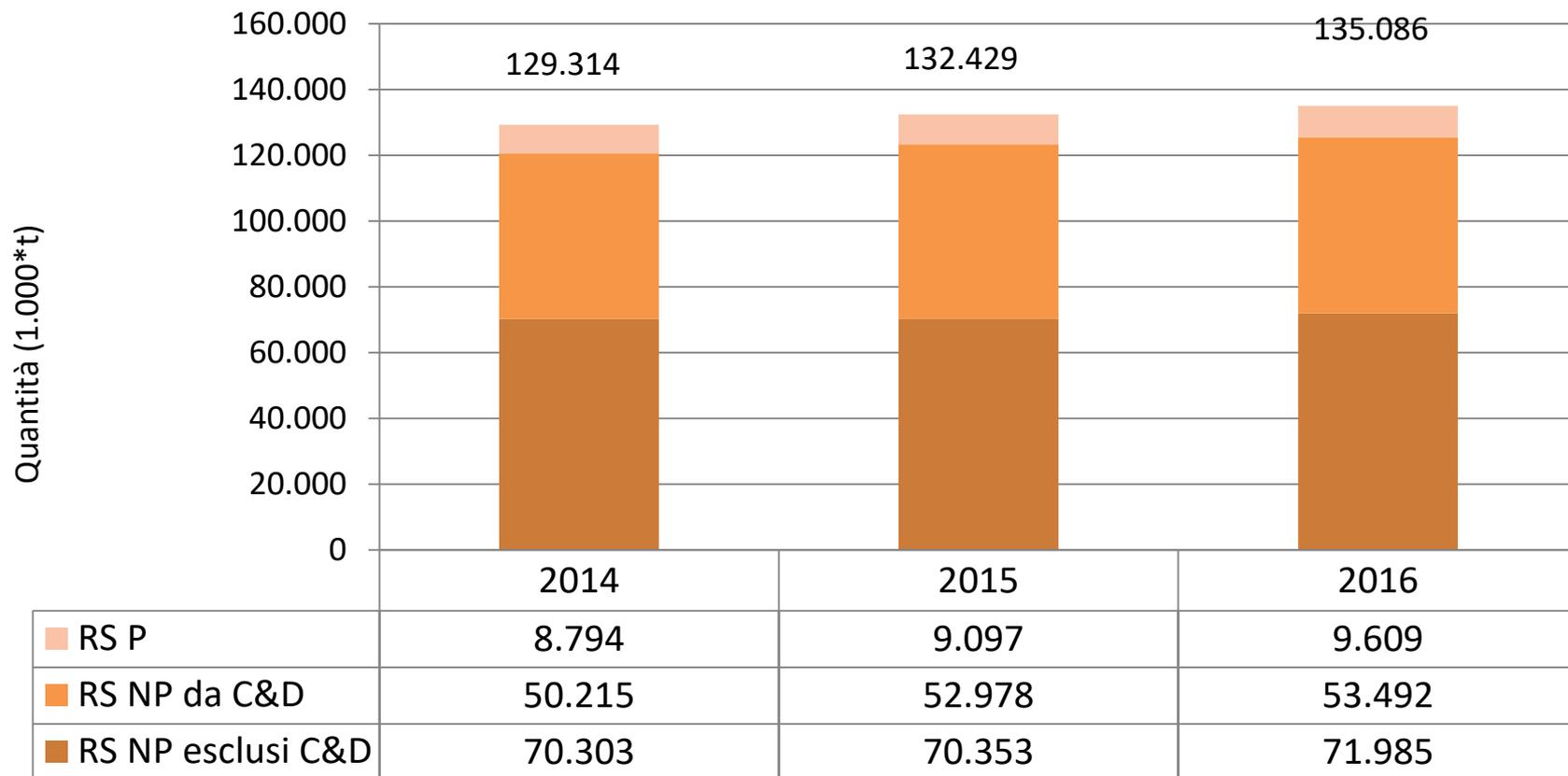


PERCENTUALI DI RICICLAGGIO DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO PER FRAZIONE MERCEOLOGICA RISPETTO AGLI OBIETTIVI DI RICICLAGGIO AL 2025

Materiale	2017	Obiettivi al 2025
Acciaio	75,3%	70%
Alluminio	63,4%	50%
Carta	79,8%	75%
Legno	60,1%	25%
Plastica	43,5%	50%
Vetro	72,8%	70%
TOTALE	67,5%	65%



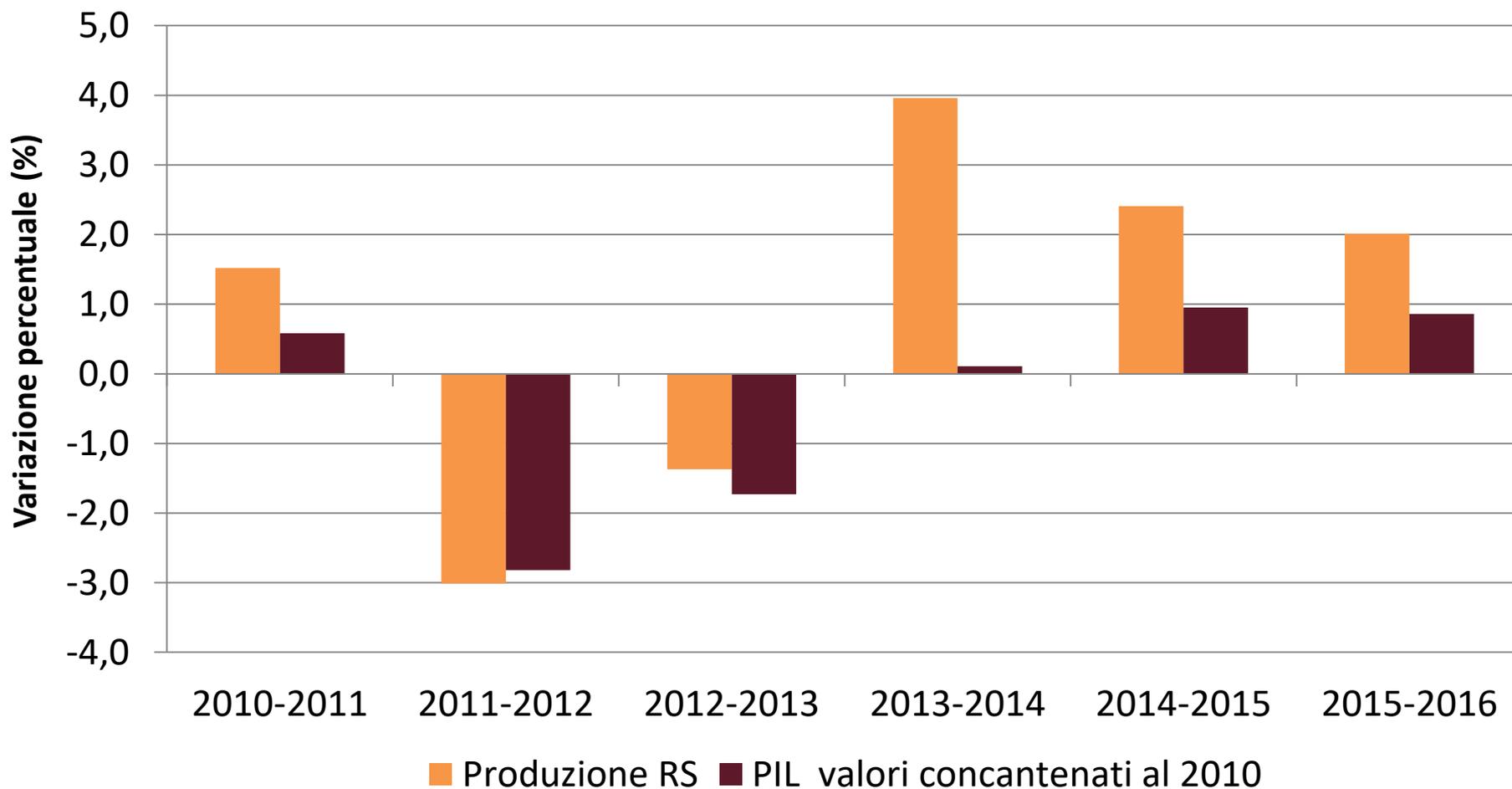
PRODUZIONE RS - 2014-2016



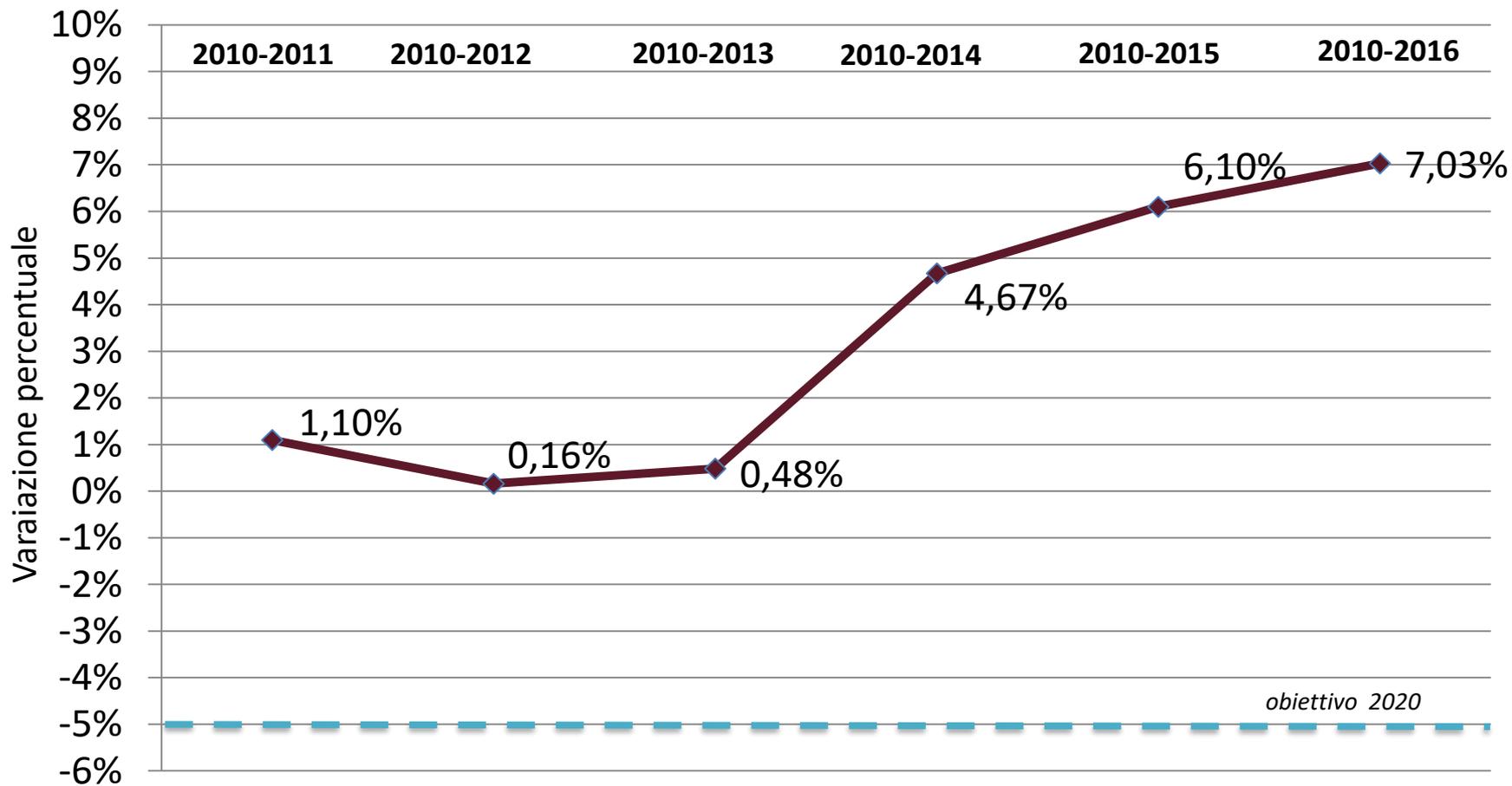
Produzione totale: +2% rispetto al 2015 (+2,7 milioni di tonnellate); **Produzione rifiuti pericolosi:** +5,6% (+512.000 tonnellate); **Produzione rifiuti non pericolosi:** +1,7% (+2,1 milioni di tonnellate); **Produzione rifiuti C&D:** +1% (+514.000 tonnellate)



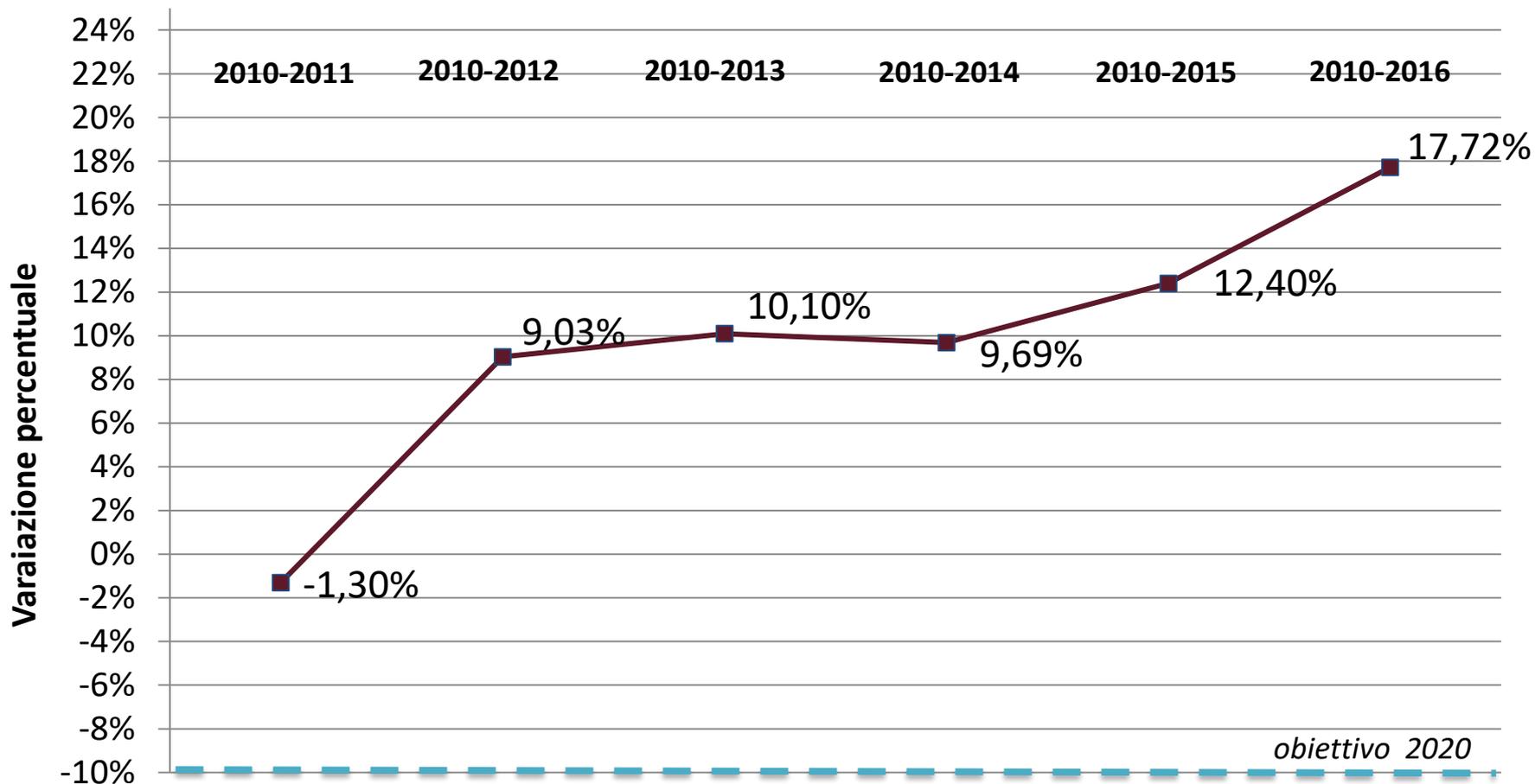
INDICATORI SOCI ECONOMICI E RS (VARIAZIONI PERCENTUALI), BIENNI DAL 2010 - 2011 AL 2015 - 2016



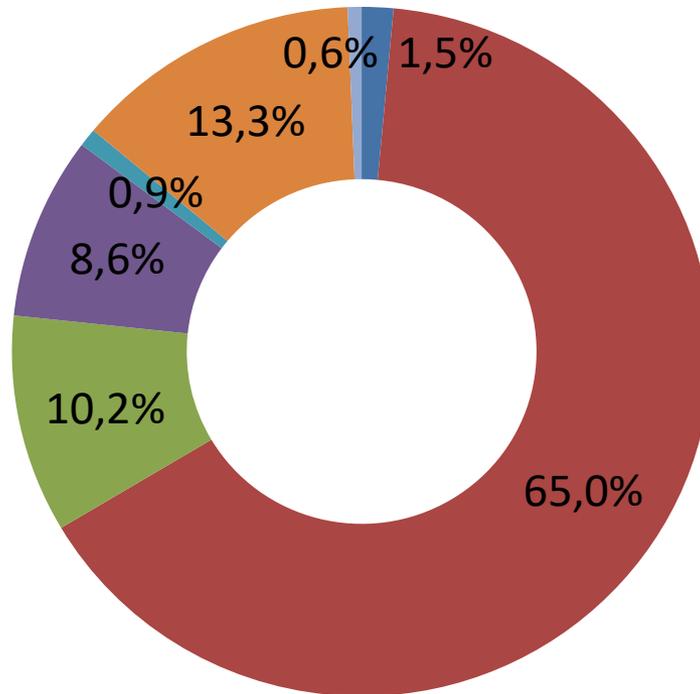
RAPPORTO RS NON PERICOLOSI/PIL RISPETTO AL 2010



RAPPORTO RS PERICOLOSI/PIL RISPETTO AL 2010



GESTIONE RS, ANNO 2016



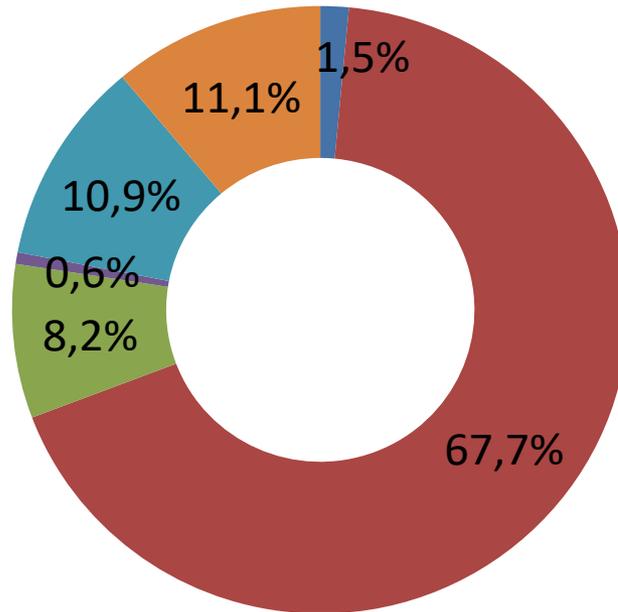
- Recupero di energia
- Recupero materia
- Messa in riserva
- Smaltimento in discarica
- Incenerimento
- Altre operazioni di smaltimento

I rifiuti speciali complessivamente gestiti sono circa **141,3 milioni di tonnellate** di cui:

- **91,8 milioni di tonnellate** recuperate sotto forma di materia
- **2 milioni di tonnellate** recuperati sotto forma di energia
- **32 milioni di tonnellate** sono sottoposte ad operazione di smaltimento (12,1 milioni in discarica)
- **15,3 milioni tonnellate** sono avviate a stoccaggio : messa in riserva (14,4 milioni) e deposito preliminare (900 mila)



GESTIONE RS NON PERICOLOSI, ANNO 2016

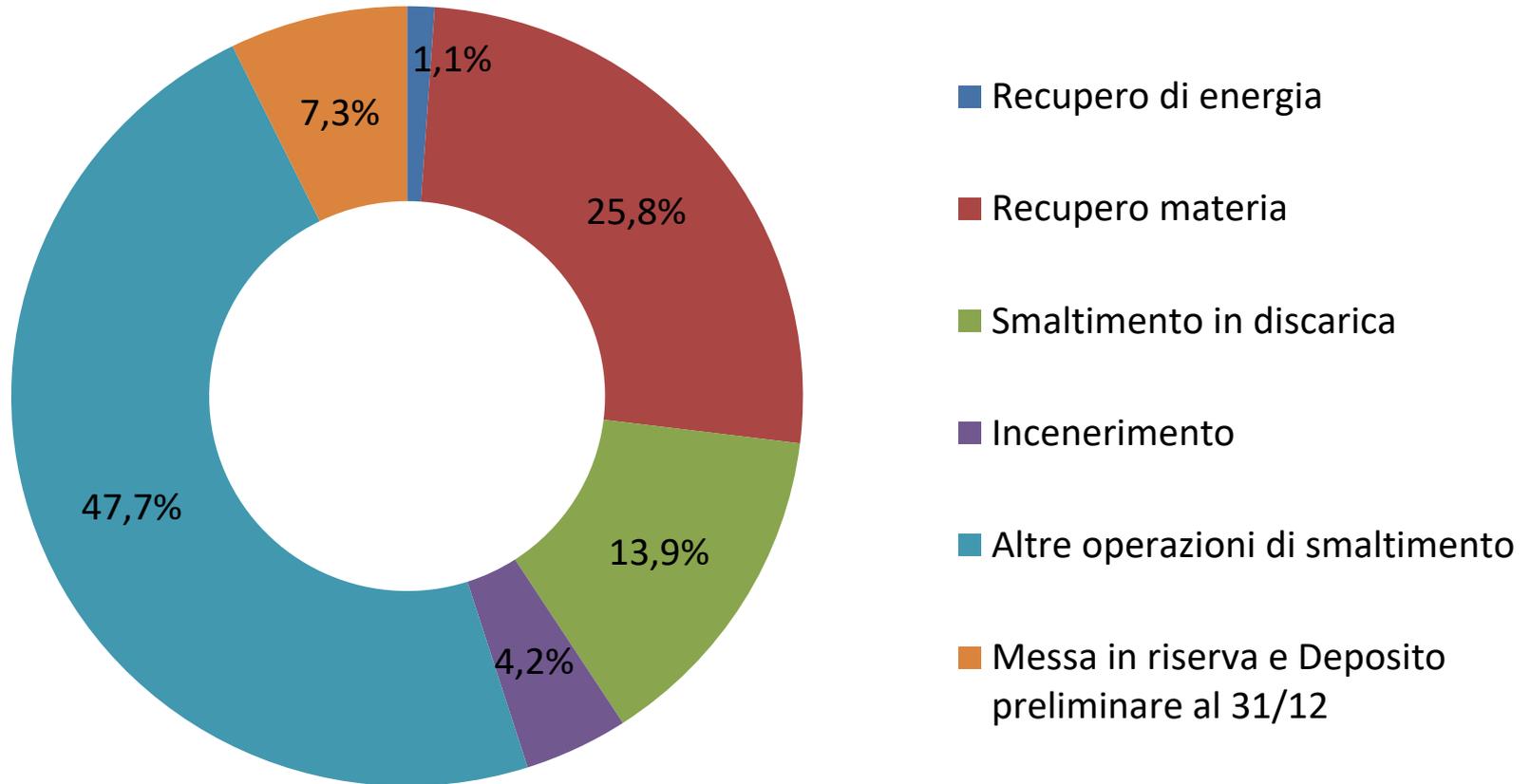


- Recupero di energia
- Recupero materia
- Smaltimento in discarica
- Incenerimento
- Altre operazioni di smaltimento
- Messa in riserva e Deposito preliminare al 31/12

- I rifiuti speciali non pericolosi gestiti sono **132 milioni di tonnellate, il 93% del totale gestito**
- **89,4 milioni di tonnellate** recuperate sotto forma di materia; **2 milioni di tonnellate** recuperati sotto forma di energia
- **26,5 milioni di tonnellate** sono sottoposte ad operazione di smaltimento (14,3 milioni di tonnellate a trattamento chimico fisico e biologico , 11 milioni di tonnellate in discarica)

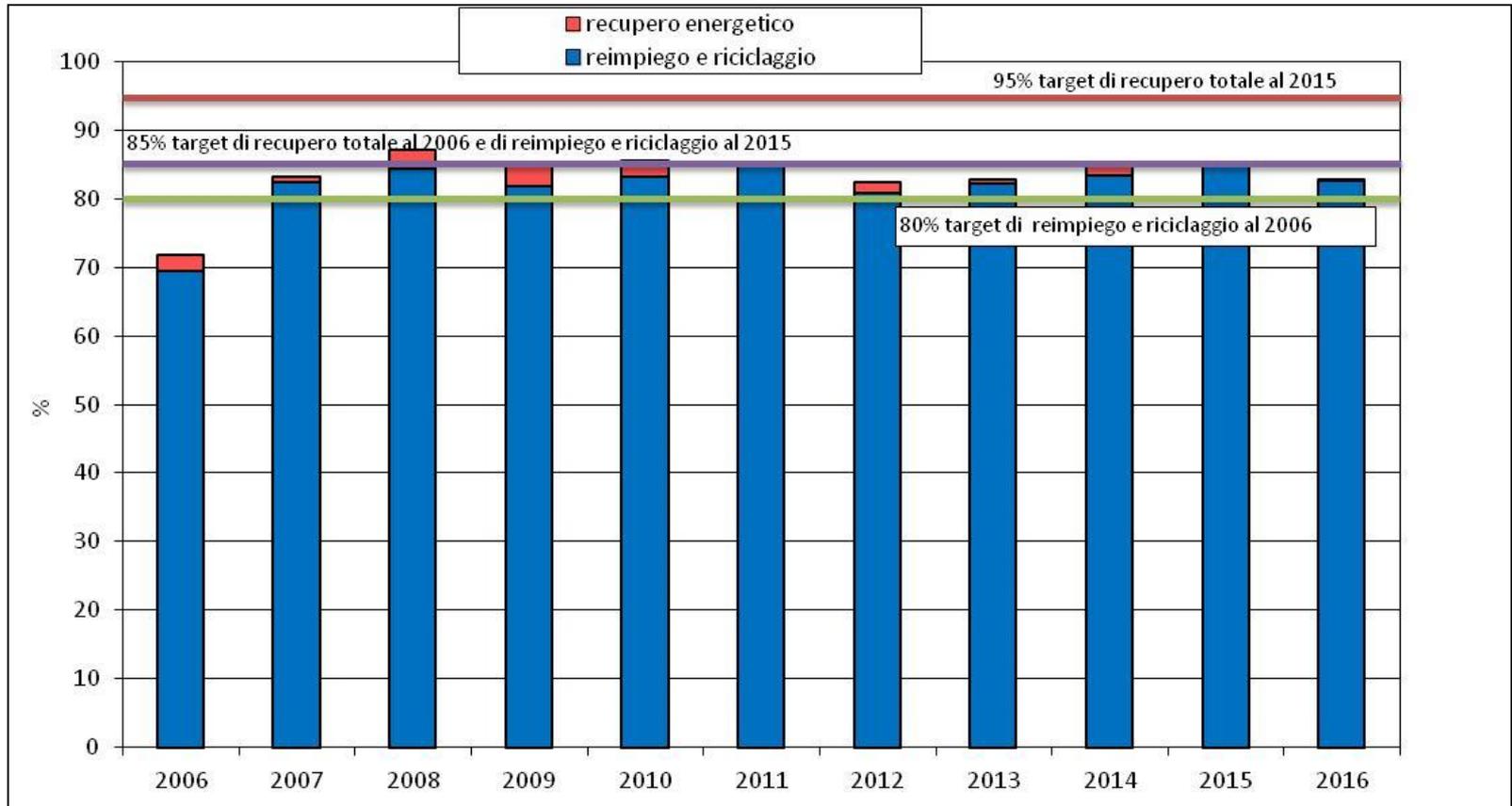


GESTIONE RS PERICOLOSI, ANNO 2016



PERCENTUALE DI RECUPERO VEICOLI FUORI USO, 2006-2016

**Veicoli
trattati: 1,1
milioni di
tonnellate ;
Reimpiego e
riciclaggio:
82,5%;
Recupero
totale:82,6%**



PRODUZIONE DEI RIFIUTI DA C&D - CODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N.2150/2002, ANNI 2014-2016

Aggregazione delle categorie dei rifiuti di cui all'allegato 1, sezione 2 del Regolamento (CE) n. 2150/2002		Aggregazione delle attività economiche secondo la classificazione NACE Rev. 2 di cui al Regolamento (CE) n. 1893/2006		
		2014	2015	2016
Voce	Descrizione	(tonnellate)		
6.1	Rifiuti metallici ferrosi	3.589.808	3.457.164	3.571.785
6.2	Rifiuti metallici non ferrosi	396.677	398.922	440.007
6.3	Rifiuti metallici misti, ferrosi e non ferrosi	151.012	143.314	211.285
7.1	Rifiuti in vetro	71.896	77.354	78.215
7.4	Rifiuti in plastica	24.845	36.908	29.189
7.5	Rifiuti in legno	151.670	152.560	168.046
12.1	Rifiuti minerali della costruzione e della demolizione	34.017.822	34.492.850	34.804.036
TOTALE NAZIONALE		38.403.730	38.759.072	39.302.563



RECUPERO DI MATERIA DEI RIFIUTI DA C&D- CODIFICA DEL REGOLAMENTO (CE) N.2150/2002, 2014-2016

Aggregazione delle categorie dei rifiuti di cui all'allegato 1, sezione 2 del Regolamento (CE) n. 2150/2002

Aggregazione delle attività economiche secondo la classificazione NACE Rev. 2 di cui al Regolamento (CE) n. 1893/2006

2014

2015

2016

Voce

Descrizione

(tonnellate)

6.1	Rifiuti metallici ferrosi	3.046.070	2.949.921	3.058.448
6.2	Rifiuti metallici non ferrosi	279.915	283.820	318.907
6.3	Rifiuti metallici misti, ferrosi e non ferrosi	101.754	103.566	117.085
7.1	Rifiuti in vetro	60.098	67.077	65.492
7.4	Rifiuti in plastica	11.537	21.980	14.888
7.5	Rifiuti in legno	113.260	119.110	137.173
12.1	Rifiuti minerali della costruzione e della demolizione	24.933.991	25.932.340	26.235.653
TOTALE NAZIONALE		28.546.625	29.477.814	29.947.646

Aumento dei quantitativi, rispetto al 2015, dell'1,6% (circa 470 mila tonnellate)



RIFIUTI IMPIEGATI IN OPERAZIONI DI COLMATAZIONE - DECISIONE 2011/753/UE

La quantità di rifiuti utilizzata per operazioni di colmatazione deve essere comunicata separatamente dalla quantità di rifiuti preparata per il essere riutilizzata, riciclata o utilizzata per altre operazioni di recupero materiale

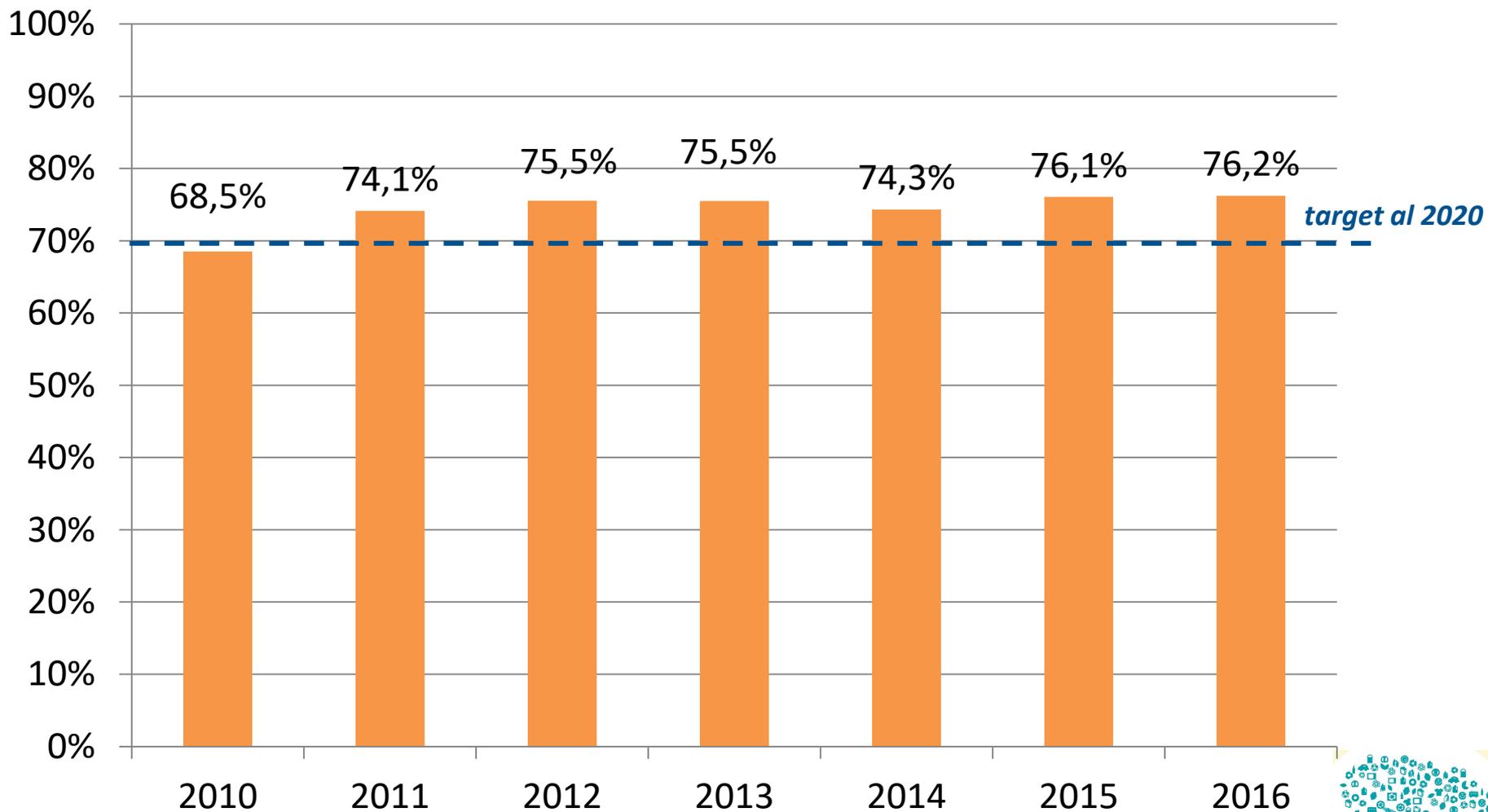
	2014	2015	2016
	(tonnellate)		
TOTALE	316.798	174.644	138.930

Nel calcolo dell'obiettivo non sono presi in considerazione i quantitativi di terre e rocce da scavo e di materiali di dragaggio

	Terre e rocce & Fanghi di dragaggio (tonnellate)
2014	11.811.135
2015	14.223.414
2016	14.189.635



PREPARAZIONE PER IL RIUTILIZZO, RICICLAGGIO E ALTRE FORME DI RECUPERO DI MATERIA DEI RIFIUTI C&D, 2010 - 2016



RAEE RACCOLTI, TRATTATI ED ESPORTATI (ALLEGATO ALLA DECISIONE 2005/369/CE) - ANNO 2016

Categoria di prodotto	AEE immesse in commercio	Rifiuti raccolti presso i nuclei domestici	Rifiuti raccolti presso utenze diverse dai nuclei domestici	RAEE totali raccolti	Rifiuti trattati nello Stato membro	Rifiuti trattati in un altro Stato membro	Rifiuti trattati al di fuori della UE
1. Grandi elettrodomestici	565.568	134.587	35.467	170.054	181.610	94	870
2. Piccoli elettrodomestici	76.160	37.791	8.140	45.931	38.596	56	6
3. Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni	95.924	29.459	32.640	62.099	61.459	759	1.112
4. Apparecchiature di consumo	81.887	54.032	6.367	60.400	71.023	15	1
5. Apparecchiature di illuminazione	86.098	399	459	858	844	0	70
5a. Lampade a scarica	3.506	1.559	1.797	3.356	3.301	0	276
6. Strumenti elettrici ed elettronici	42.081	687	14.153	14.840	6.111	0	7.929
7. Giocattoli e apparecchiature per lo sport e per il tempo libero	22.513	240	46	286	320	0	0
8. Dispositivi medicali	11.707	43	506	549	555	0	1
9. Strumenti di monitoraggio e di controllo	10.333	183	640	823	745	0	0
10. Distributori automatici	15.839	3	2.124	2.127	1.838	0	0
TOTALE	1.011.616	258.983	102.339	361.323	366.402	924	10.265

OBIETTIVI DI RECUPERO, RICICLAGGIO E REIMPIEGO RAEE - 2016

Categoria di prodotto	Recupero	Percentuale di recupero	Reimpiego e riciclaggio	Percentuale reimpiego e riciclaggio
	tonnellate	%	tonnellate	%
1. Grandi elettrodomestici	163.205	96,0 (80)	155.507	91,4 (75)
2. Piccoli elettrodomestici	33.370	72,7 (70)	33.130	72,1 (50)
3. Apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni	51.913	83,6 (75)	50.956	82,1 (65)
4. Apparecchiature di consumo	57.808	95,7(75)	56.266	93,2 (65)
5. Apparecchiature di illuminazione	737	85,9 (70)	721	84,0 (50)
5a. Lampade a scarica	2.820	84,0 (80)	2.820	84,0 (80)
6. Strumenti elettrici ed elettronici	8.667	58,4 (70)	8.635	58,2 (50)
7. Giocattoli e apparecchiature per lo sport e per il tempo libero	274	95,8 (70)	267	93,4 (50)
8. Dispositivi medicali	435	79,2(70)	424	77,2 (50)
9. Strumenti di monitoraggio e di controllo	450	54,7(70)	431	52,4 (50)
10. Distributori automatici	1.579	74,2 (80)	1.579	74,2 (75%)
TOTALE	321.258	88,9	310.736	86,0

Tasso di raccolta: 31,8% (obiettivo 45% inteso come rapporto tra il peso totale RAEE raccolti rispetto al peso medio delle AEE immesse sul mercato nei tre anni precedenti)



COSTO MEDIO PER ABITANTE ANNO E PER KG GESTITO NEL 2017 (6.345 COMUNI)

COSTO MEDIO NAZIONALE ANNUO PRO CAPITE	€/ab 171,19
COSTO TOTALE PER KG DI RIFIUTO PRODOTTO	€/kg 0,34
COSTI PER KG DI INDIFFERENZIATO	€/kg 0,27
COSTI PER KG DI RD	€/kg 0,18

	€/ab x anno	€/kg
Nord	148,83	0,30
Centro	209,14	0,38
Sud	171,24	0,40



DATI DI COSTO DESUNTI DA QUESTIONARI ISPRA 2017 (2.557 COMUNI)

COSTO MEDIO NAZIONALE ANNUO PRO CAPITE	€/ab 175,28
COSTO TOTALE PER KG DI RIFIUTO PRODOTTO	€/kg 0,36
COSTI PER KG DI INDIFFERENZIATO	€/kg 0,34
COSTI PER KG DI RD	€/kg 0,17

	€/ab x anno	€/kg
Nord	153,57	0,30
Centro	228,87	0,40
Sud	181,01	0,38



LA TARIFFA PUNTUALE

L'analisi economica, che ha riguardato un campione di **341 comuni** aventi una popolazione **2.520.117 abitanti**, quasi tutti appartenenti alla macroarea del nord Italia, mostra che i comuni che applicano il regime della tariffazione puntuale o corrispettiva, presentano **un costo totale medio pro-capite a carico del cittadino inferiore** rispetto ai comuni che non adottano sistemi di rilevazione e quantificazione della produzione dei rifiuti

La città di **Trento**, unico capoluogo di regione ad adottare il sistema di tariffazione puntuale, fa registrare, per l'anno 2017, il costo pro capite più basso fra le città capoluogo di regione, attestandosi a **152,11 €/abitante** per anno, con un livello di raccolta differenziata pari al 79,3%



DISTRIBUZIONE REGIONALE DEL CAMPIONE A TARIFFA PUNTUALE (2017)

Regione	Comuni campione n.	Abitanti campione n.	Comuni campione %	Abitanti campione %	Costo €/ab.*anno
PIEMONTE	21	189.242	6,2	7,5	147,58
LOMBARDIA	66	501.361	19,4	19,9	119,26
TRENTINO ALTO ADIGE	77	291.955	22,6	11,6	102,79
VENETO	120	926.835	35,2	36,8	110,80
FRIULI VENEZIA GIULIA	5	31.006	1,5	1,2	75,33
LIGURIA	1	6.296	0,3	0,2	134,04
EMILIA ROMAGNA	34	419.557	10	16,6	183,54
TOSCANA	4	107.336	1,2	4,3	190,59
LAZIO	1	649	0,3	0	208,78
ABRUZZO	5	4.148	1,5	0,2	99,30
CAMPANIA	2	1.171	0,6	0	146,23
CALABRIA	2	21.067	0,6	0,8	101,87
SICILIA	2	5.738	0,6	0,2	146,66
SARDEGNA	1	13.756	0,3	0,5	454,60
TOTALE	341	2.520.117	100	100	171,39