

LA PRODUZIONE DI RIFIUTI

Il quadro nazionale, regionale e provinciale

Dott. Giovanni Gasparetto

***Resp. Servizio Osservatorio Suolo e Rifiuti
ARPAV di Treviso***

***Mogliano Veneto
Sabato 25 febbraio 2006***

Qualità dell'informazione

Necessità di:

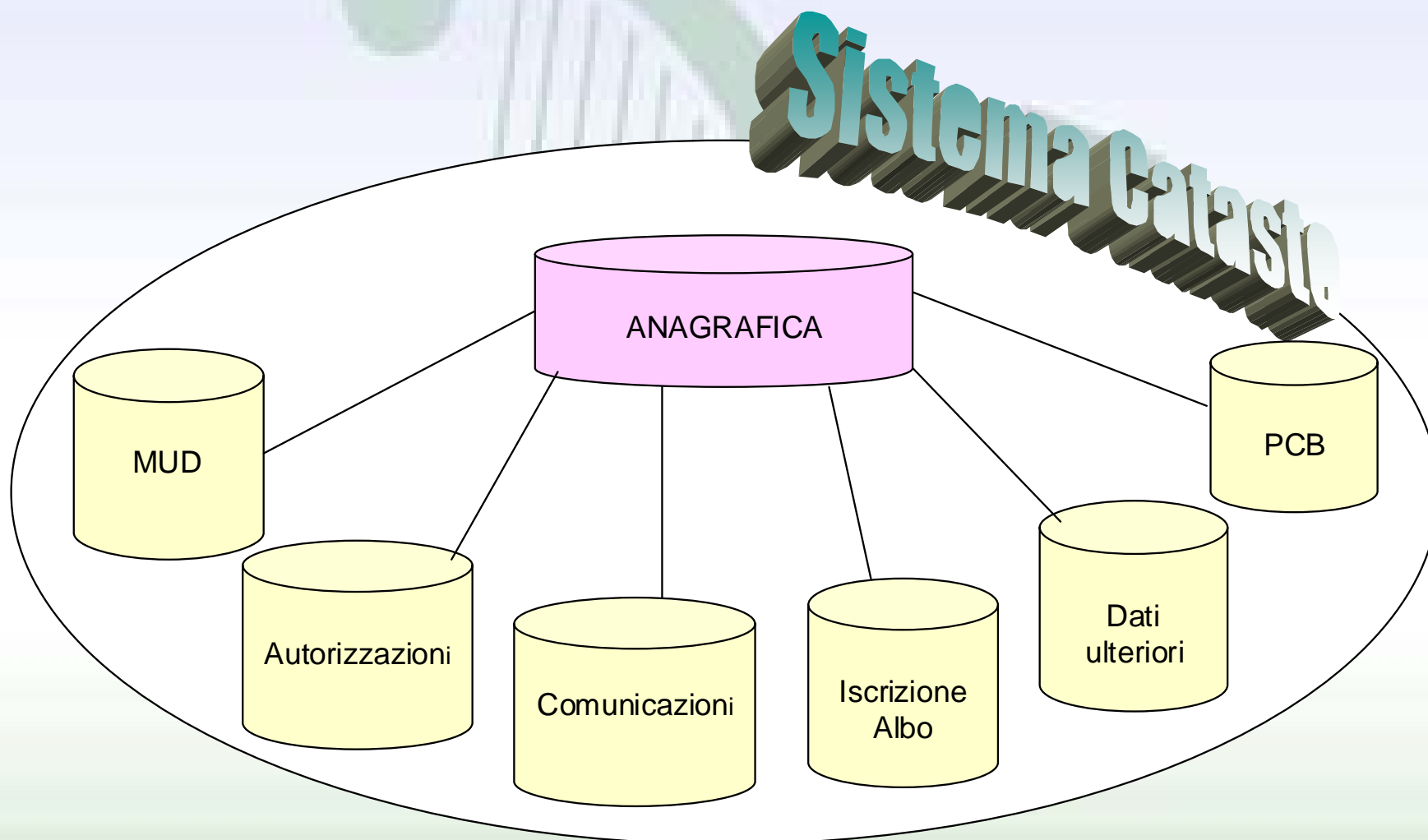
- possesso di dati realistici
- armonizzazione dei dati
- informatizzazione del sistema
- coinvolgimento di tutti i soggetti coinvolti nella gestione

Storia del Catasto Rifiuti

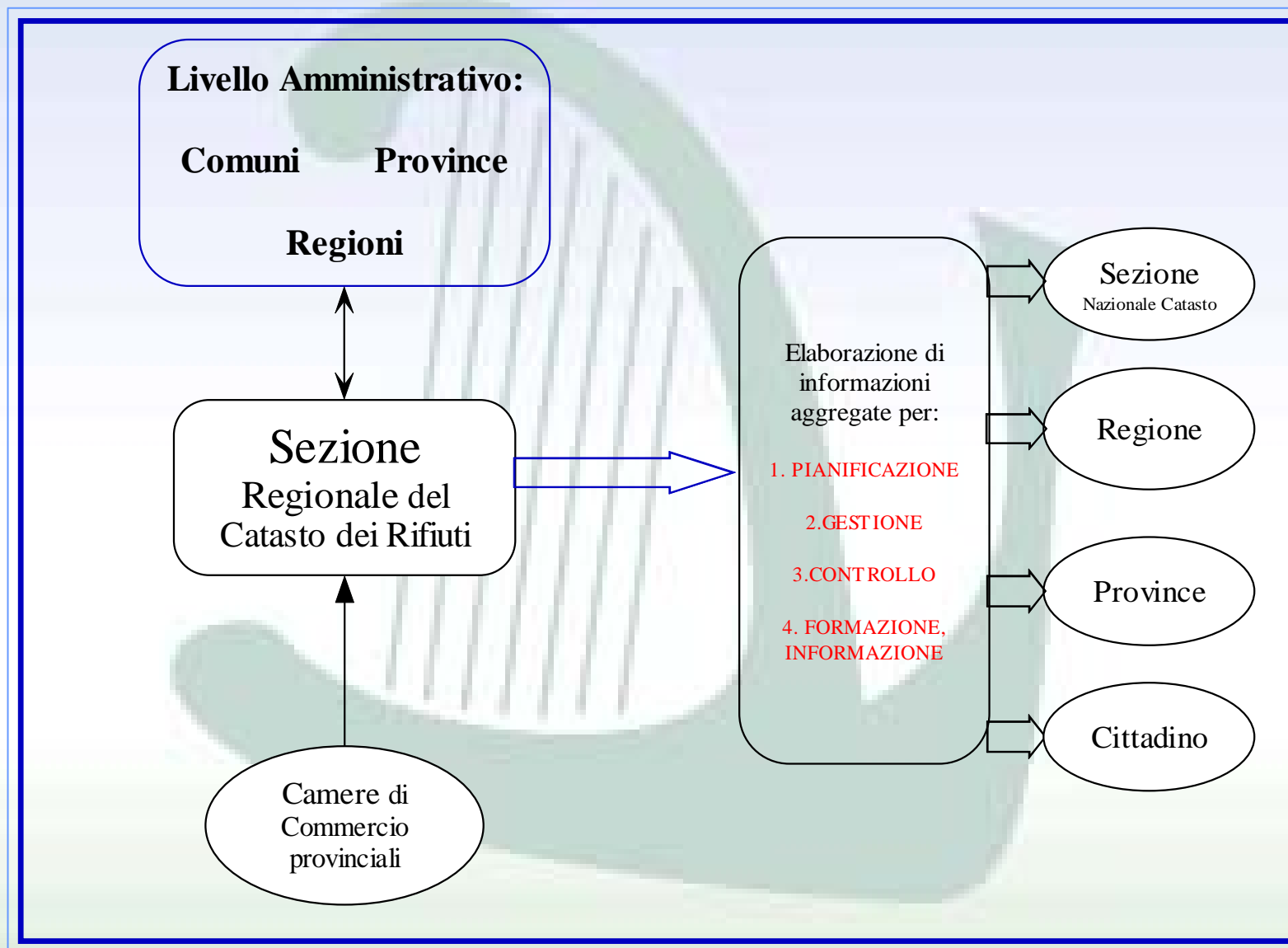


NORMA	ANNO PRESENTAZIONE DICHIARAZIONE	SOGGETTI OBBLIGATI	MODULISTICA	CODIFICA RIFIUTI
L. 475/88	1990	- Produttori di rifiuti - Titolari impianti di smaltimento (esclusione: rifiuti imprese agricole)	Schede di cui al D.M. 26.04.89	CIR
	1993	Idem	Modifica schede D.M. 14.12.92	CIR Codifica per MPS
L. 70/94 DPCM 06.07.95	1996	- Produttori e smaltitori di RS e RTN - Comuni per RU - Gestori impianti smaltimento RU - Soggetti che producevano, trattavano e riutilizzavano residui recuperabili (esclusione: rifiuti imprese agricole)	MUD	CIR Codifica per residui riutilizzabili
DPCM 21.03.97	1997	Idem	MUD (modificato)	CIR Nuova codifica per i Rifiuti Recuperabili
D. Lgs. 22/97	1998	- Enti o imprese produttrici di rifiuti pericolosi - Enti o imprese produttrici di rifiuti non pericolosi da lavorazioni industriali, artigianali, trattamento e depurazione acque, abbattimento fumi - Trasportatori in conto terzi - Attività di recupero e smaltimento rifiuti - Intermediari di rifiuti (esclusioni: imprenditori agricoli <15 milioni; artigiani fino a 3 dipendenti per i RS)	MUD	CER (Scomparsa di una specifica codifica dei Rifiuti Recuperabili)
DPCM 31.03.99	1999	Come sopra, e inoltre: - Autorità portuali o marittime per i rifiuti prodotti dalle navi nei porti - Produttori di imballaggi	MUD (modificato)	CER
L. 443/2001	2003	Idem	MUD (probabile modifica)	Adozione CER 2002 (Dir.2000/532/CE e succ. int. e mod.)
L. 93/2001	?		CHECK RIF (sistema telematico)	

Il sistema catasto



Flusso dei dati



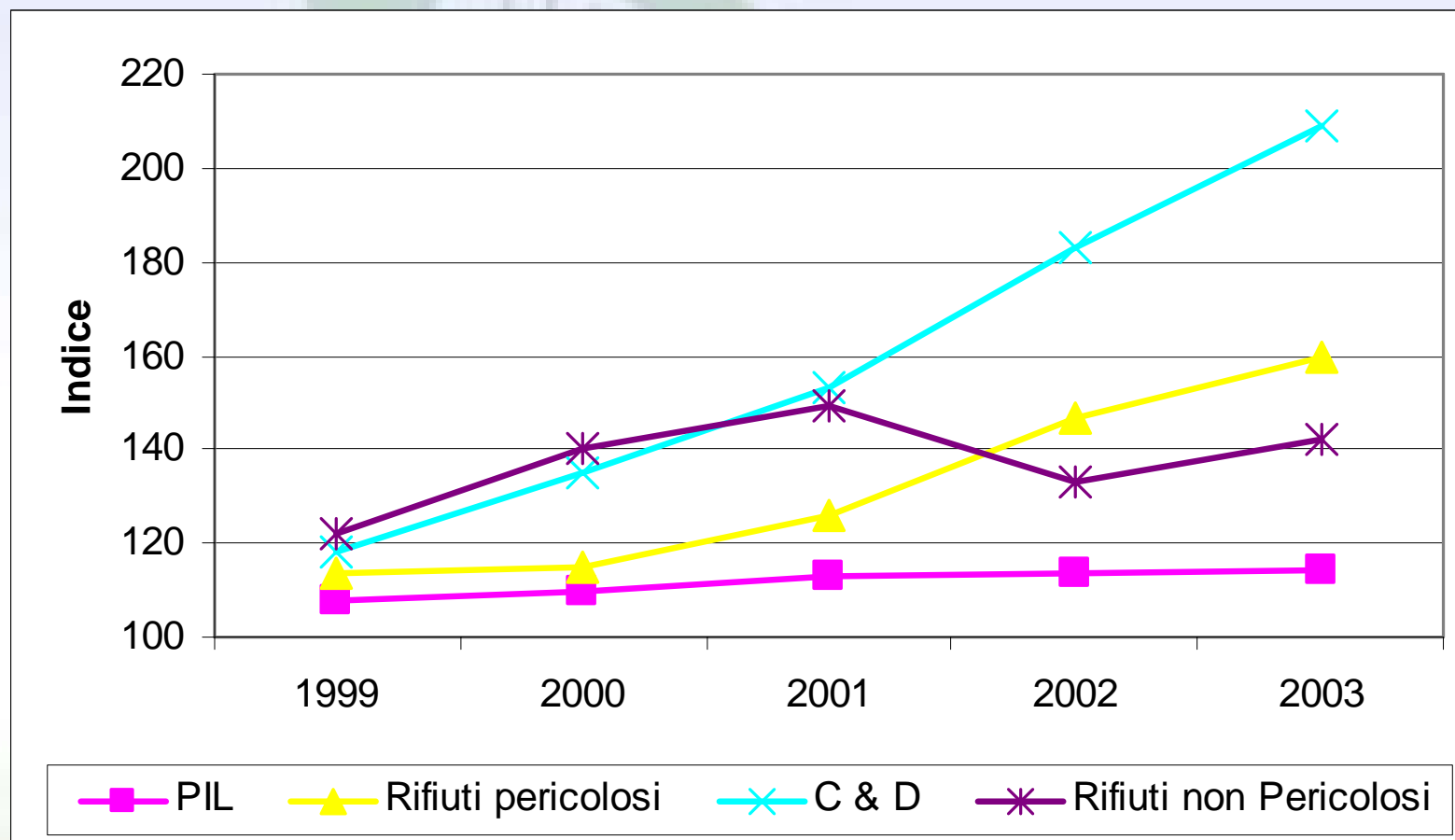
Sezione Regionale del Catasto

Attività

- Raccolta, organizzazione e gestione dei dati disponibili in materia di rifiuti
- Qualificazione dei dati raccolti
- Elaborazione di informazioni qualificate
- Trasmissione delle elaborazioni richieste alla Sezione Nazionale del Catasto
- Supporto informativo qualificato agli enti locali competenti e a tutti i soggetti istituzionali interessati alle problematiche connesse ai rifiuti

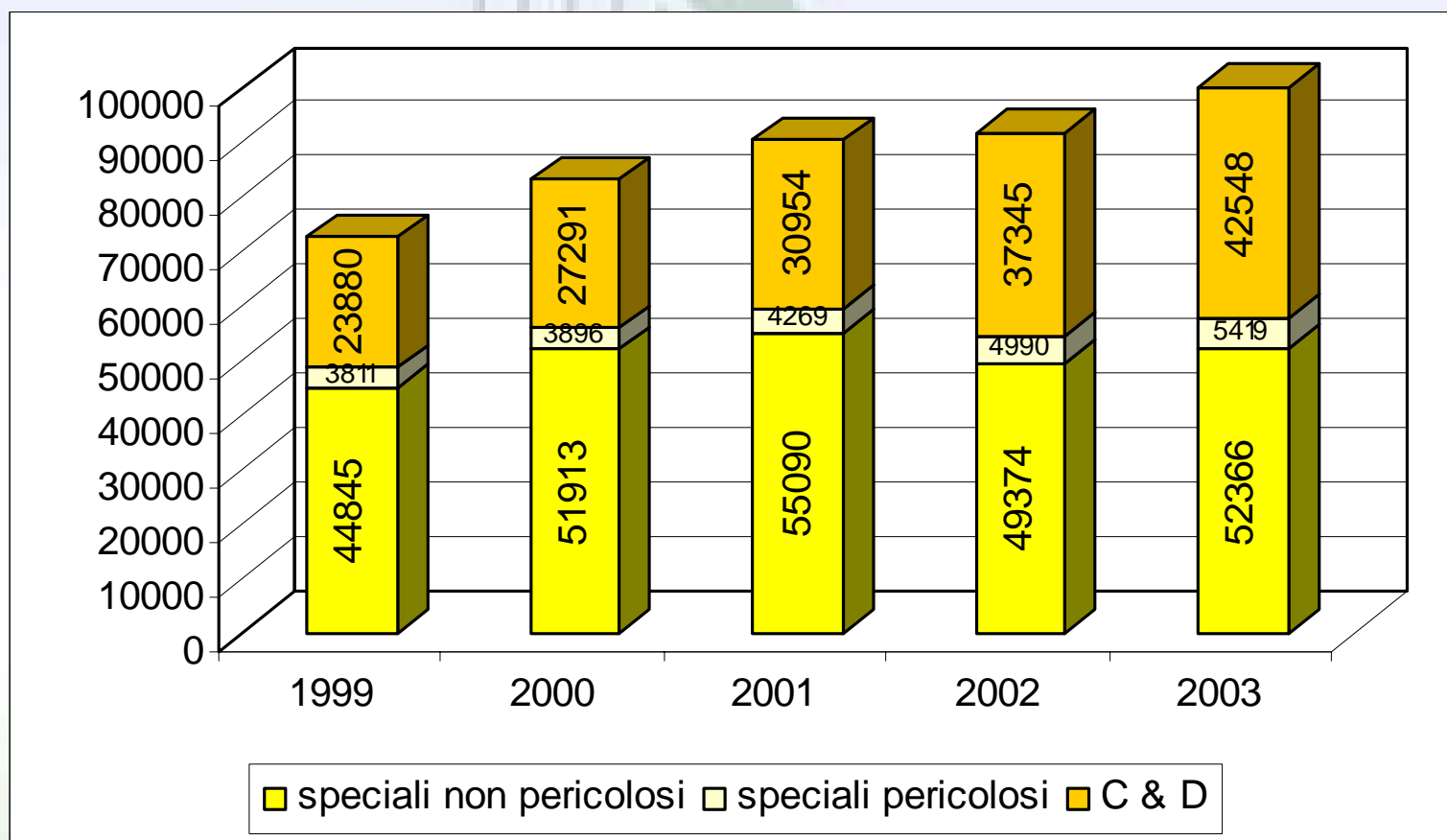
**PRODUZIONE
E GESTIONE
DI RIFIUTI SPECIALI
QUADRO NAZIONALE**

Produzione totale di rifiuti speciali vs. PIL



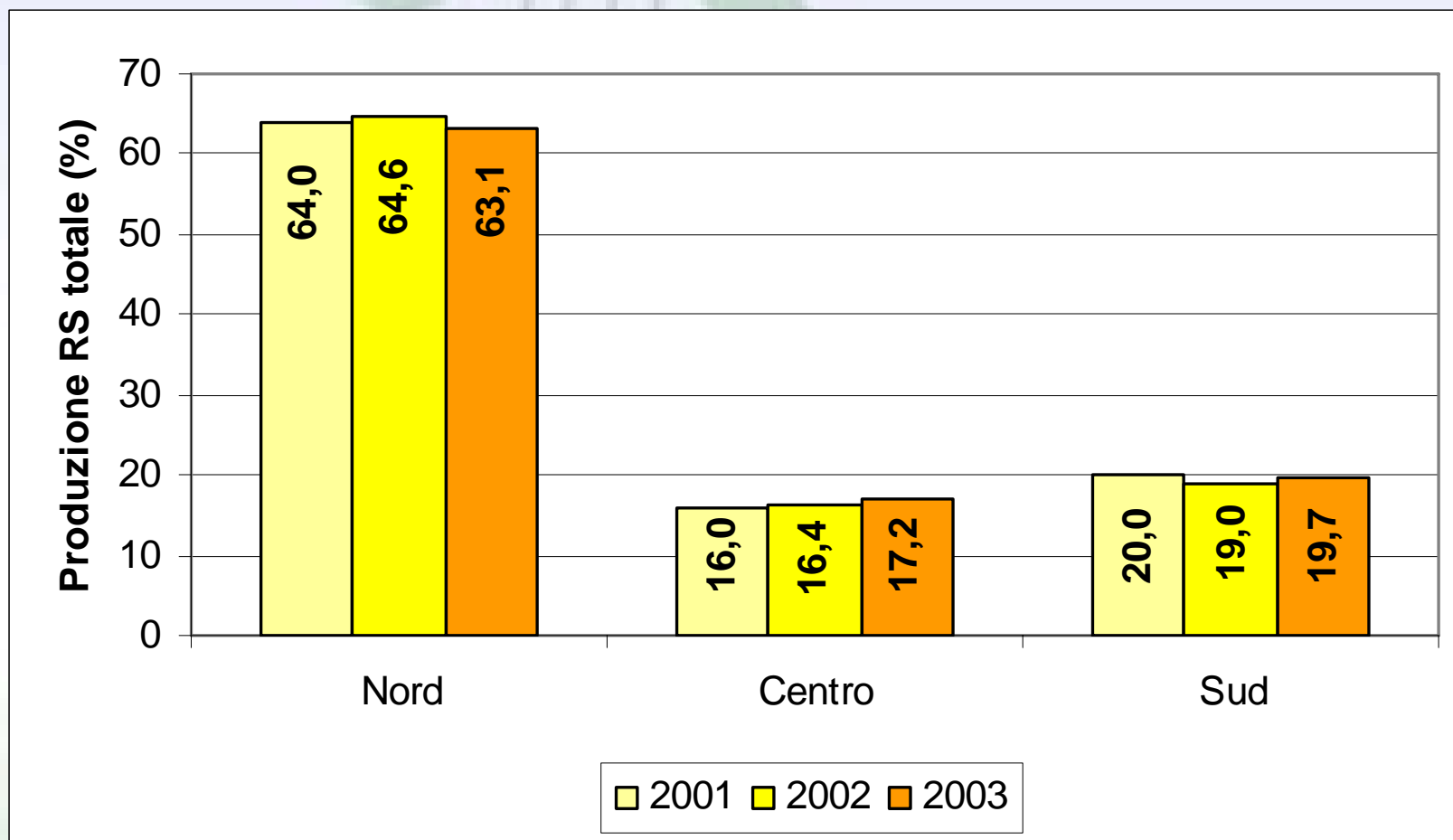
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione totale di rifiuti speciali differenziati per tipologia (anni 1999-2003)



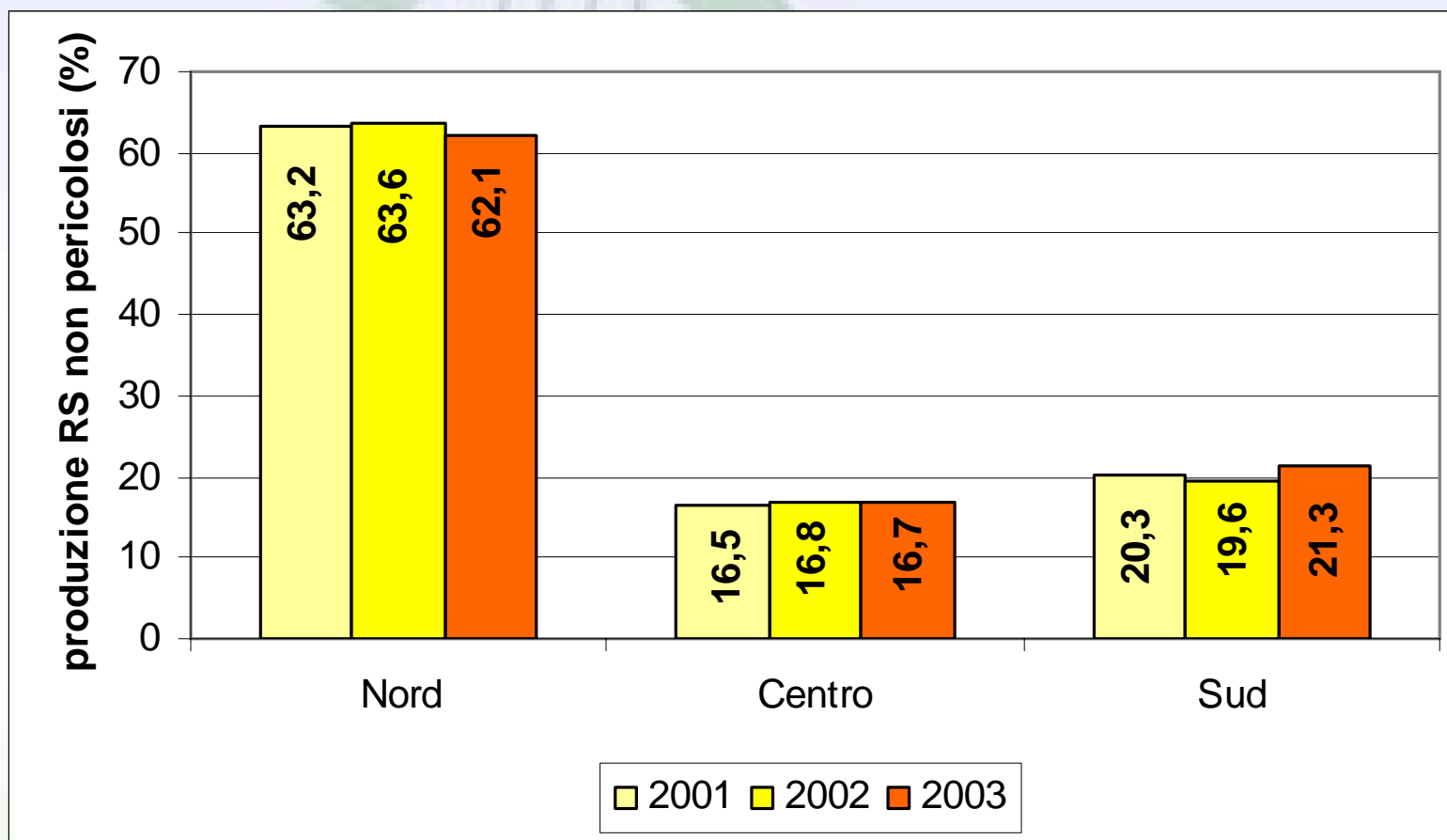
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione percentuale di speciali per macroarea geografica



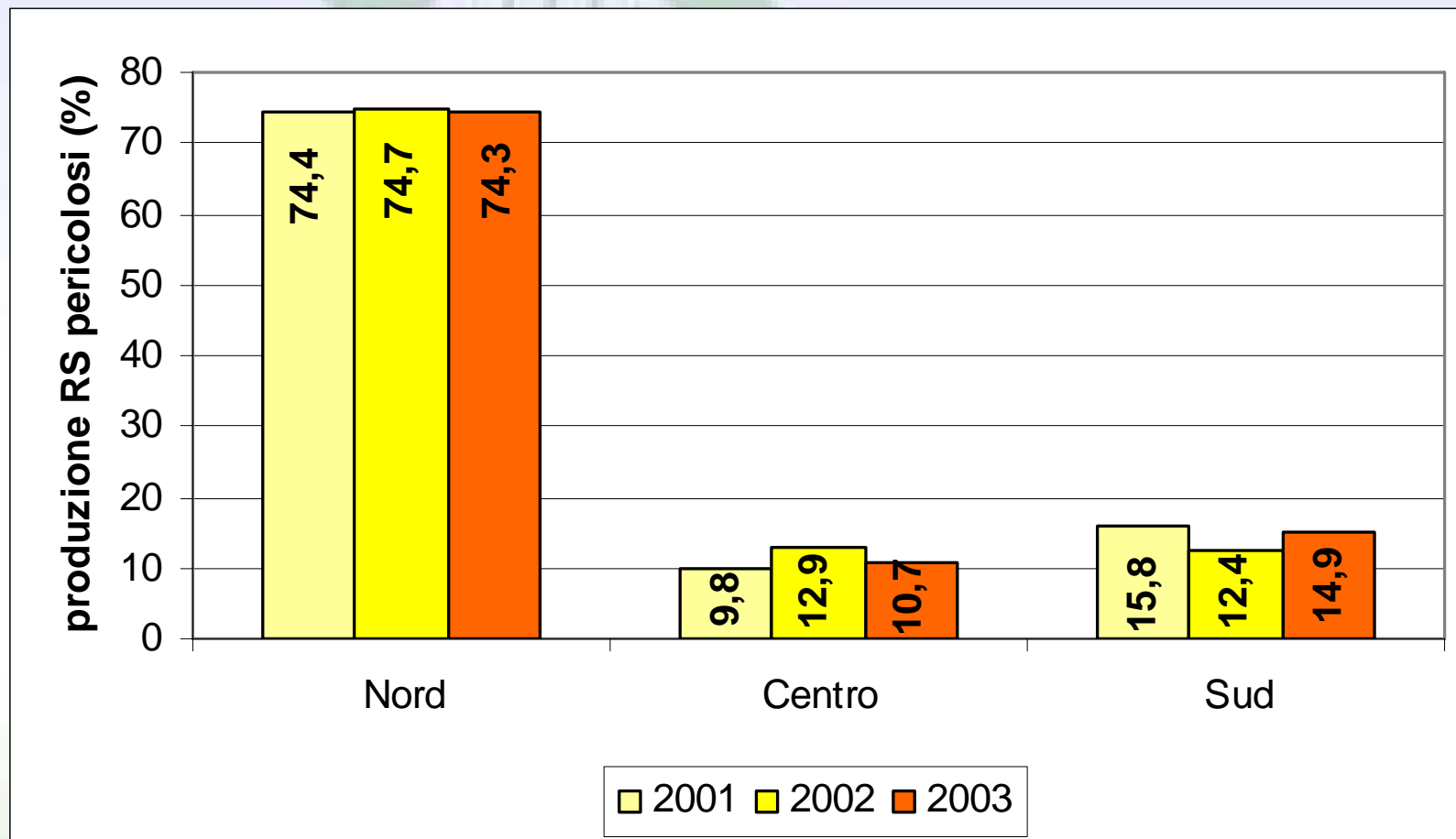
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione percentuale di speciali non pericolosi per macroarea geografica



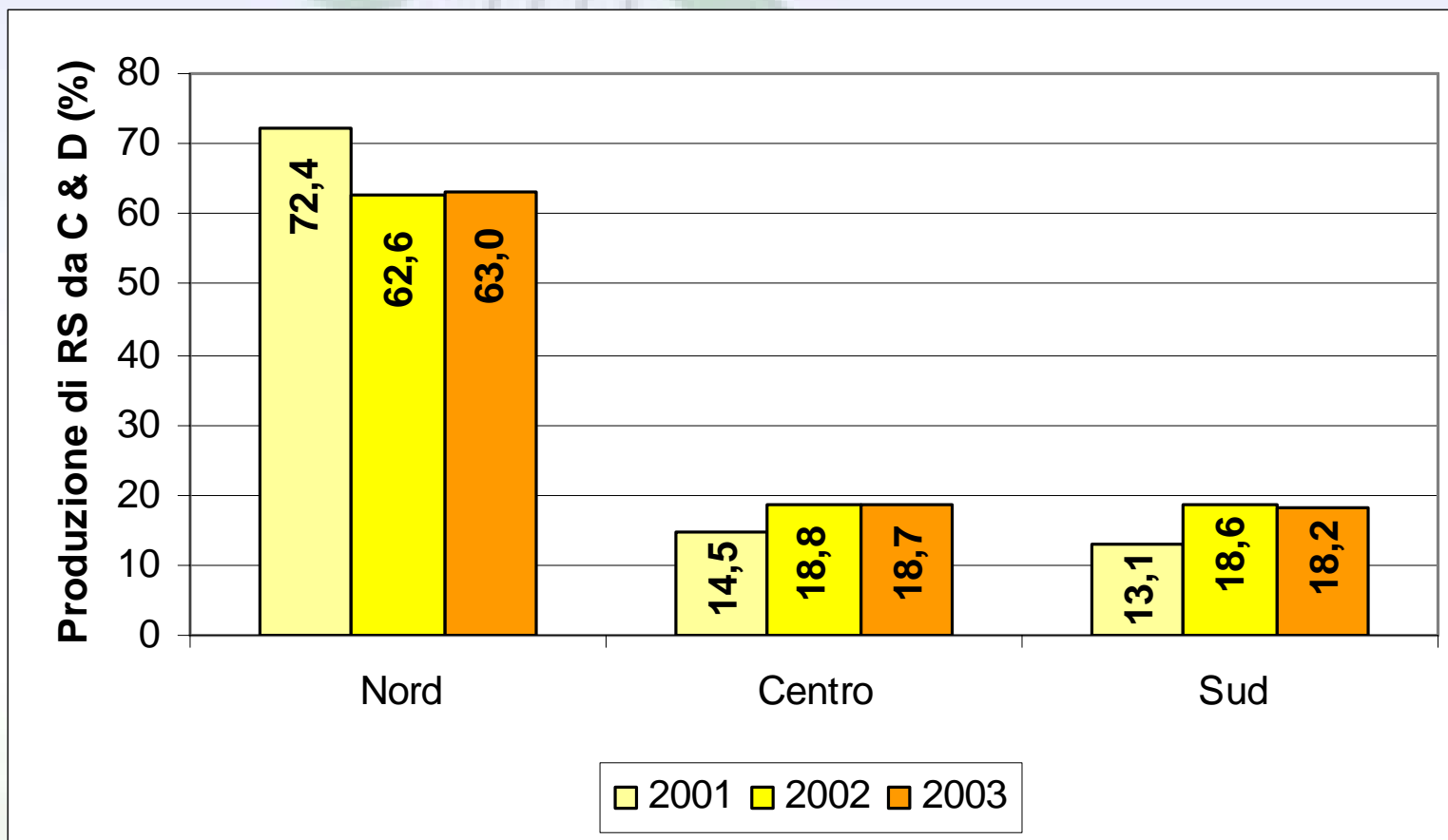
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione percentuale di speciali pericolosi per macroarea geografica



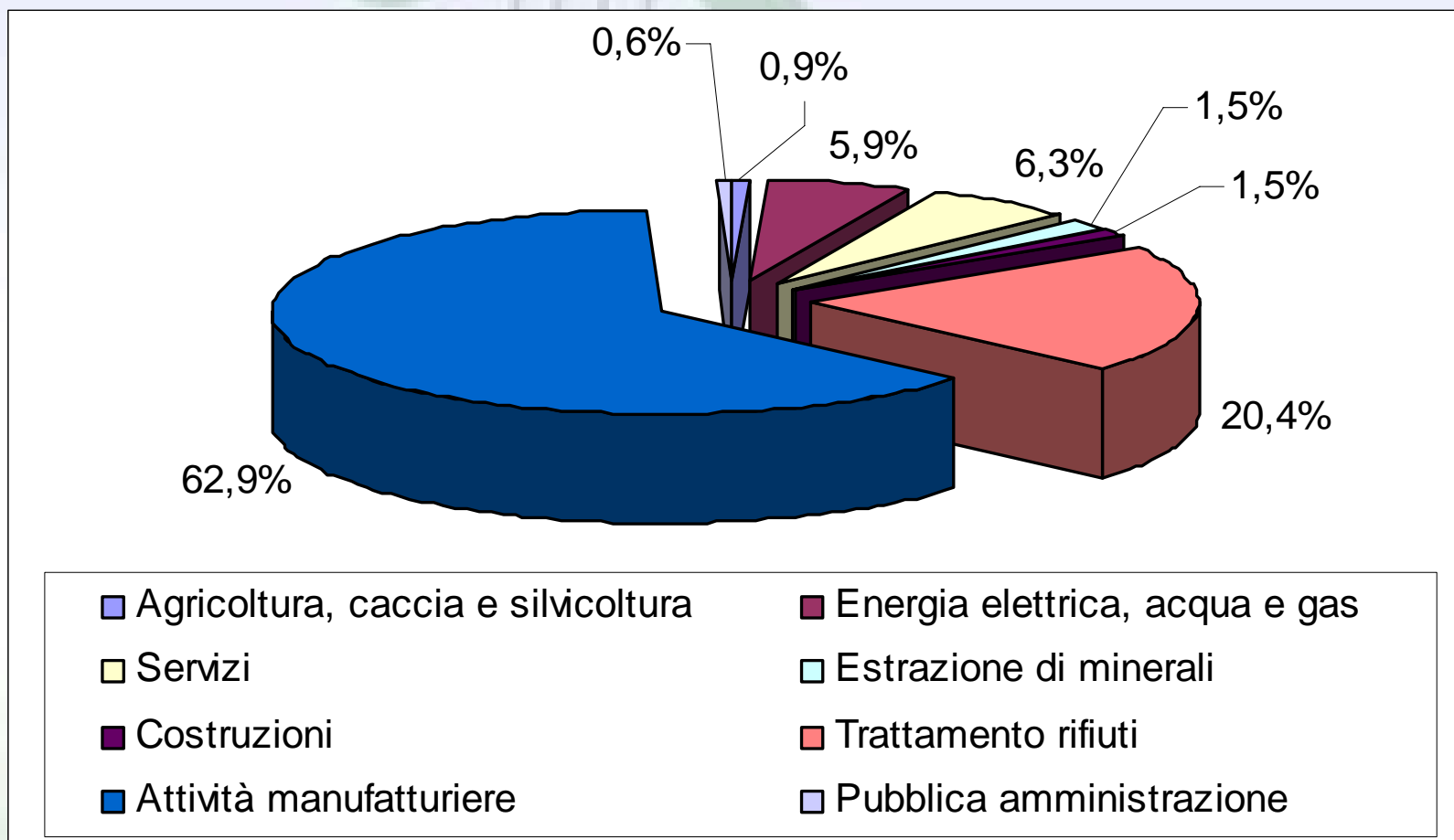
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione percentuale di speciali da C & D per macroarea geografica



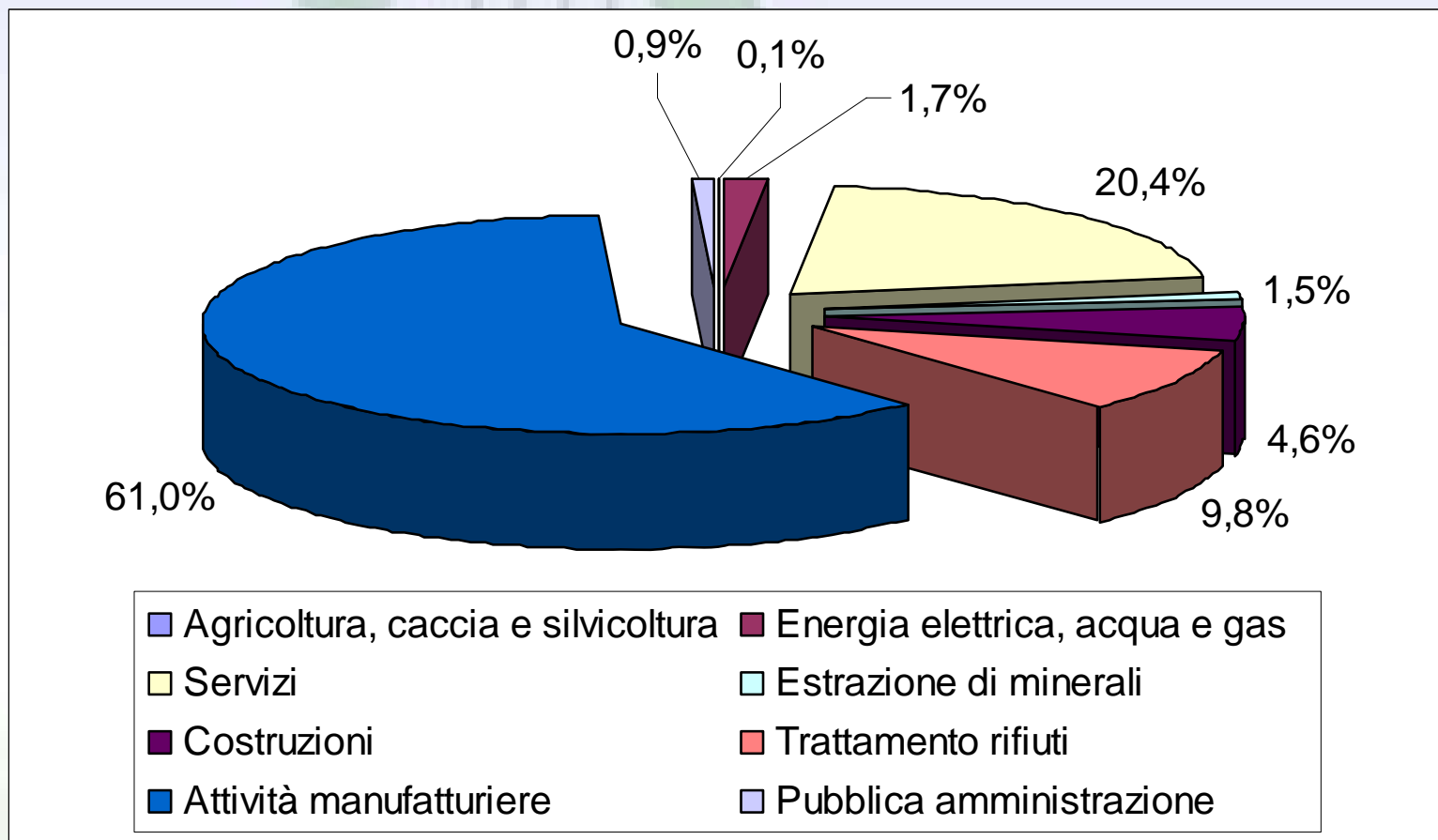
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione di rifiuti speciali non pericolosi per attività economiche (anno 2003)



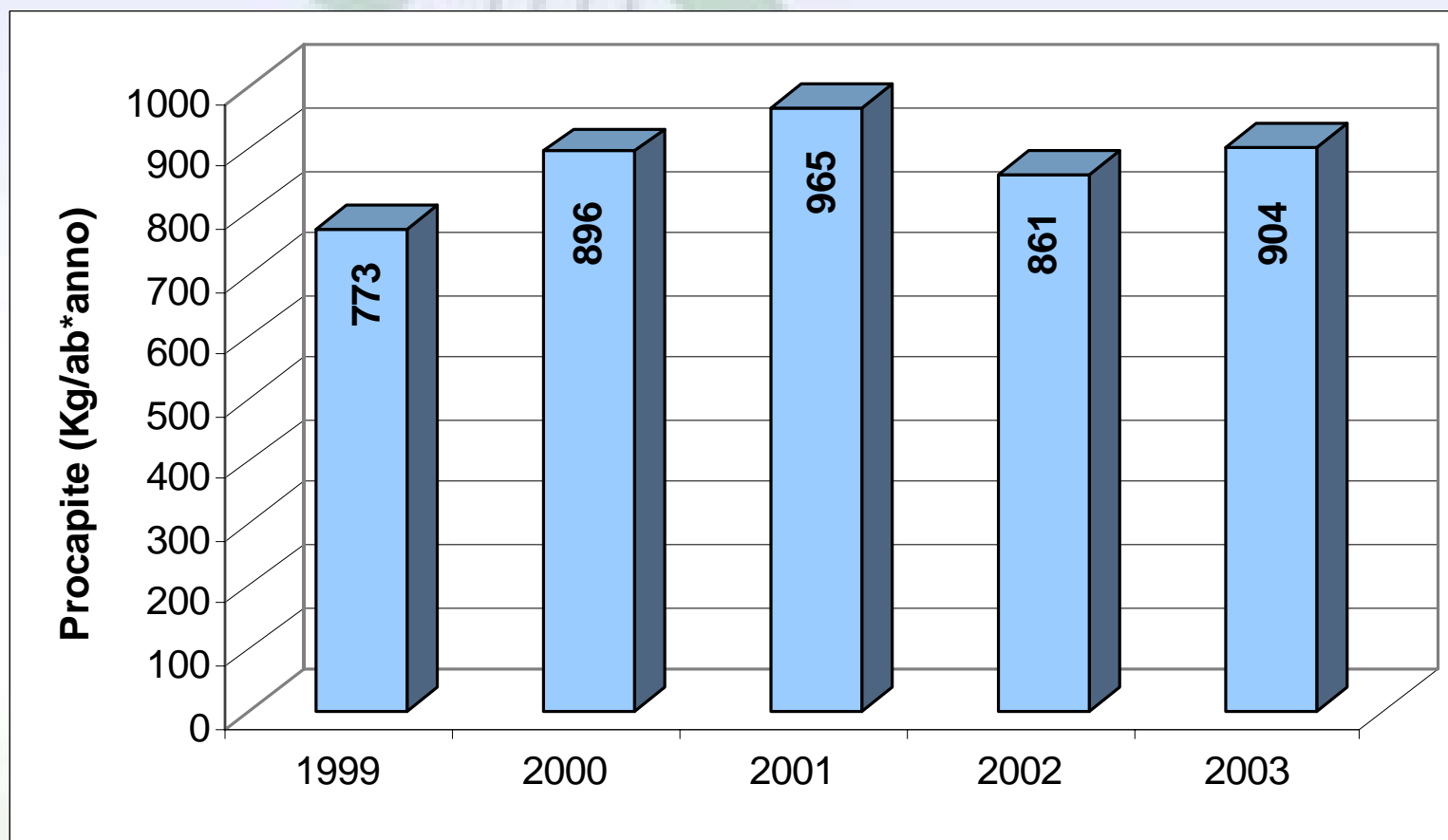
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione di rifiuti speciali pericolosi per attività economiche (anno 2003)



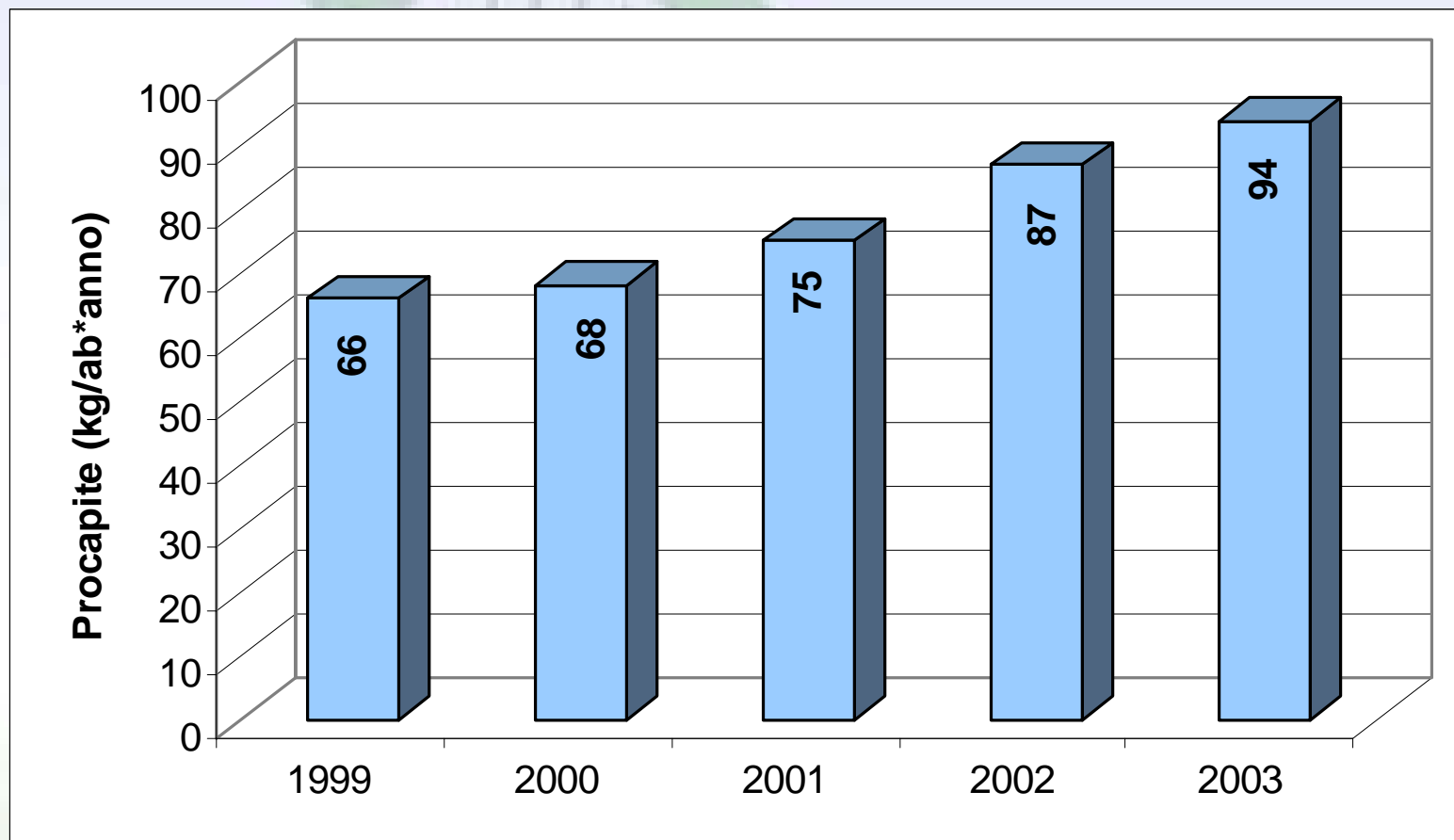
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione pro capite di speciali non pericolosi



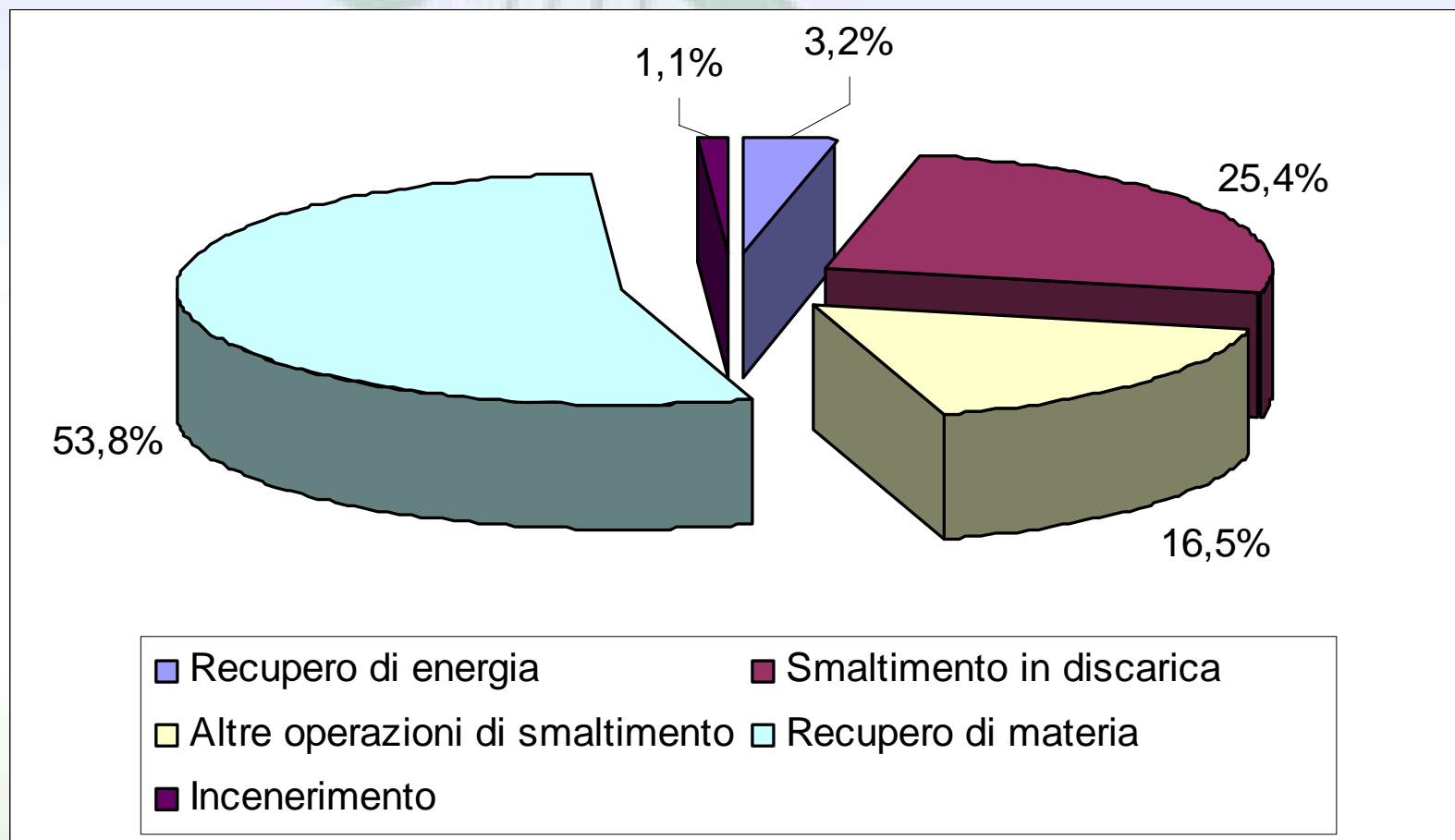
Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Produzione pro capite di speciali pericolosi



Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Gestione dei rifiuti speciali esclusi gli stoccaggi (anno 2003)

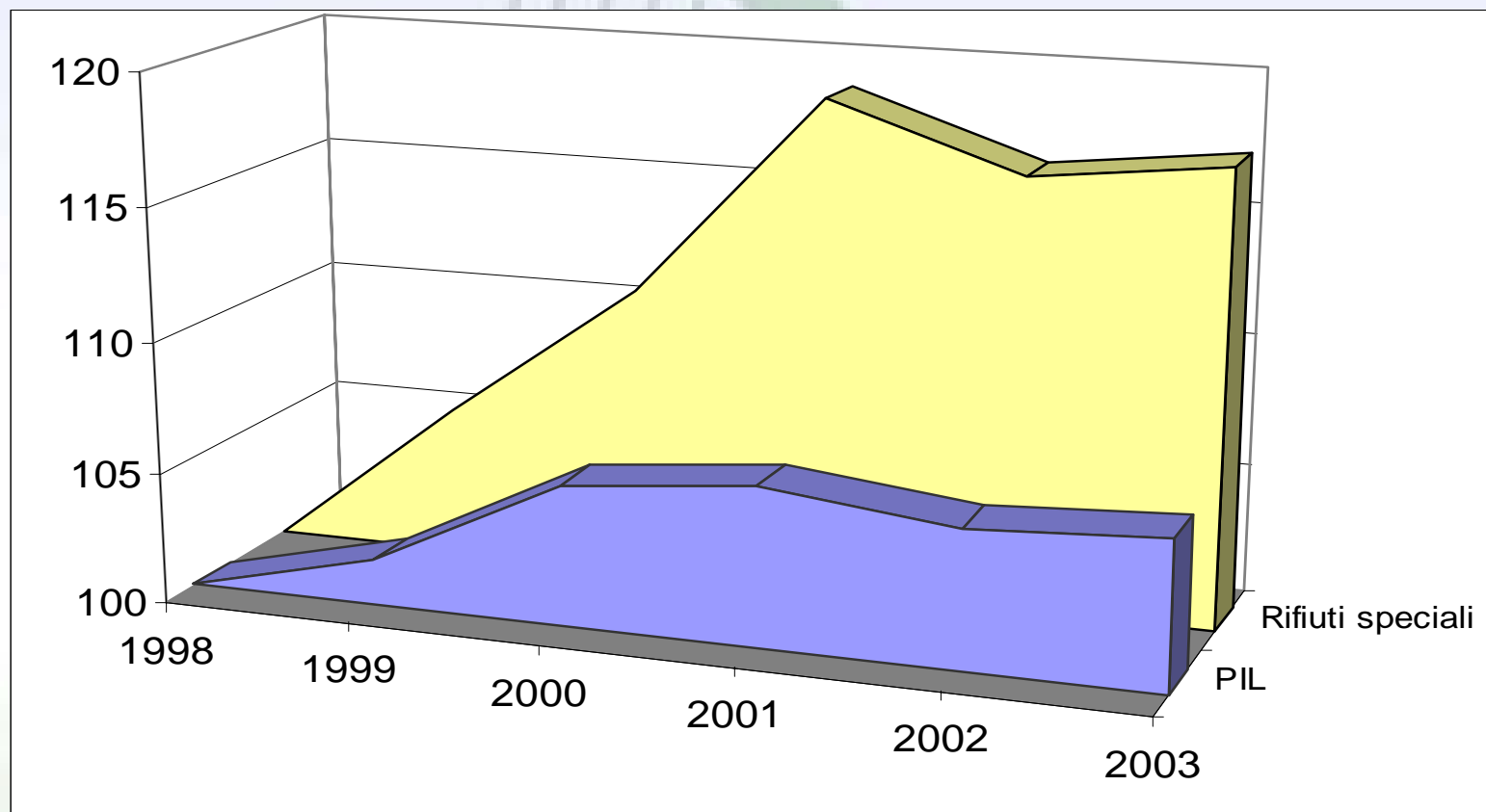


Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

PRODUZIONE E GESTIONE DI RIFIUTI SPECIALI

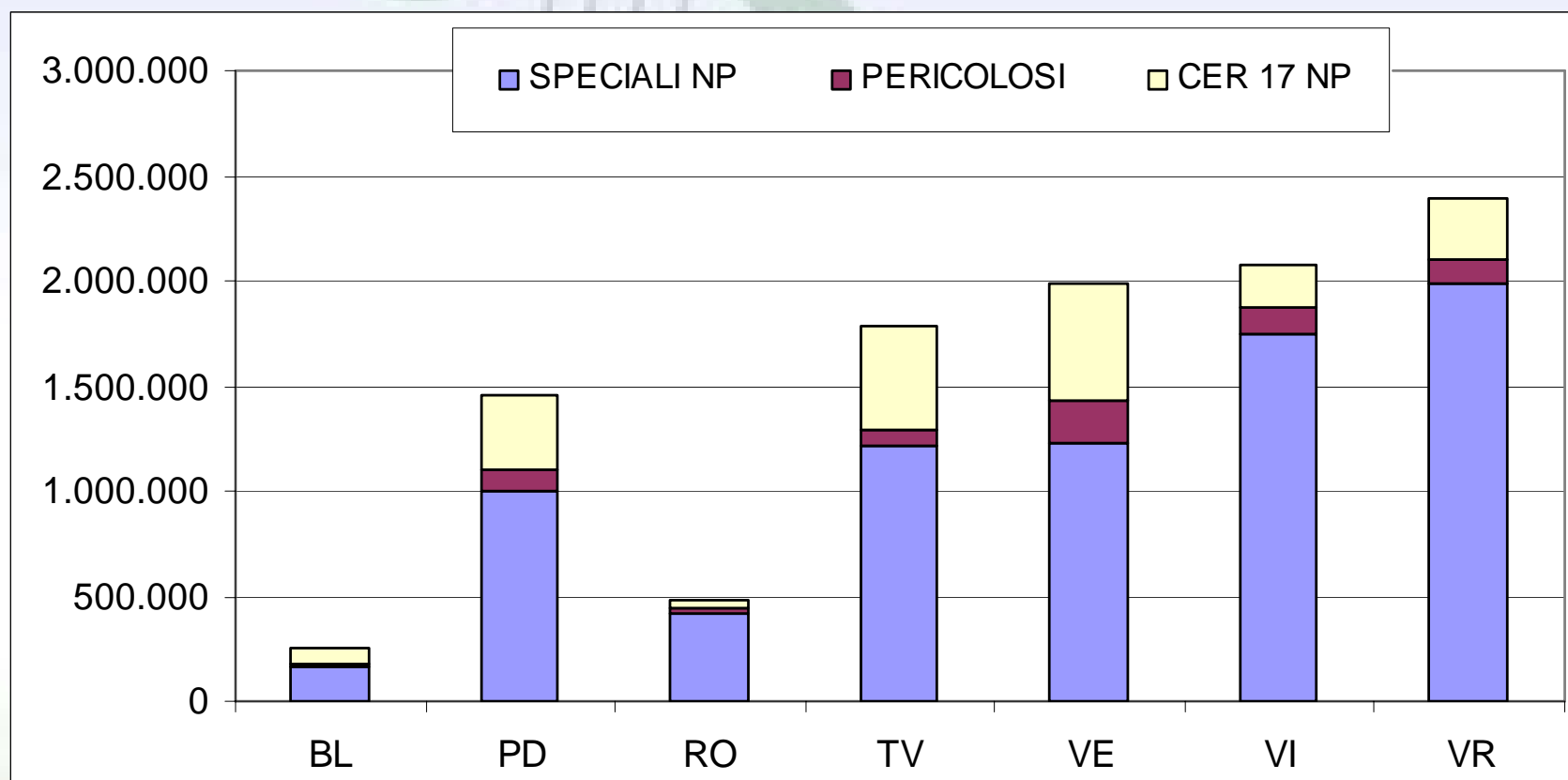
QUADRO REGIONALE

Produzione di rifiuti speciali in Veneto (esclusi C & D) vs. PIL regionale



Fonte: ARPAV – ORR

Produzione totale di Rifiuti speciali (t/a) – Anno 2003



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

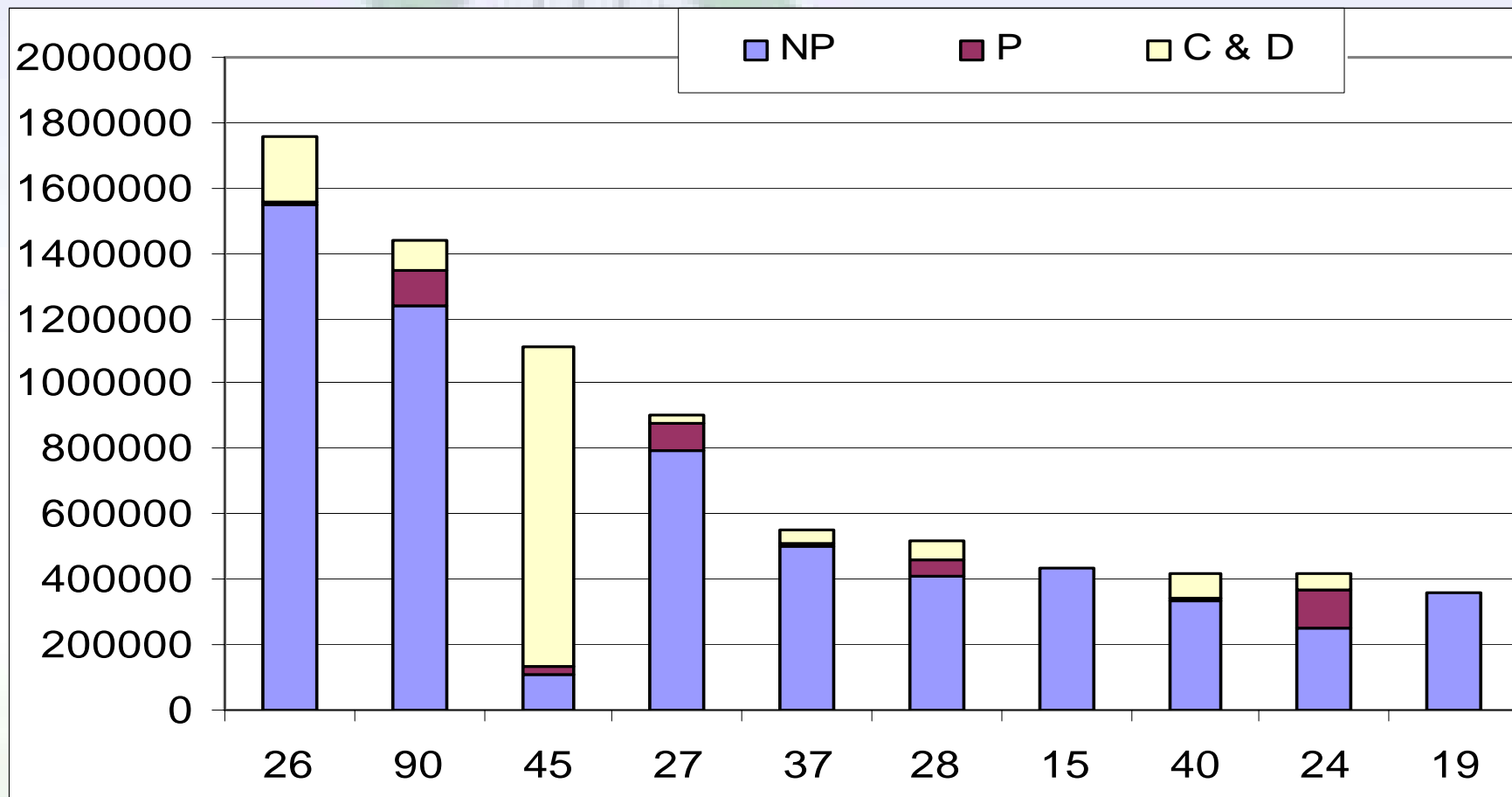
Produzione di rifiuti speciali per settore produttivo

Sono state considerate dieci macroattività economiche (divisioni ATECO 91 – prime due cifre) che incidono per il 76% della produzione regionale di rifiuti speciali (compresi C & D) nell'anno 2003.

Macroattività economiche considerate

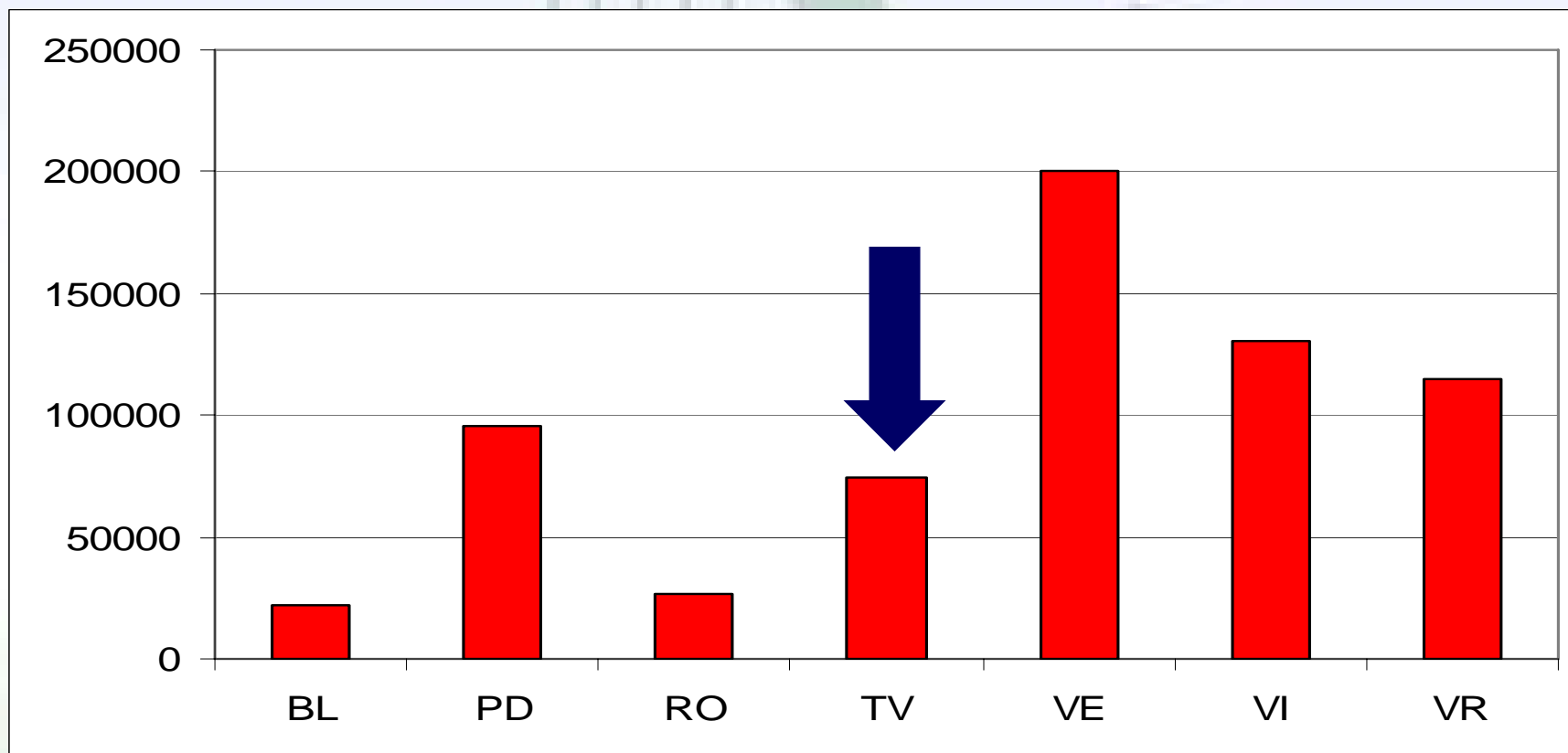
- 26 fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (lavorazione della pietra)
- 90 smaltimento dei solidi, delle acque di scarico e simili
- 45 costruzioni
- 27 produzione di metalli e loro leghe
- 37 trattamento delle acque potabili e minerali
- 28 fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti
- 15 industrie alimentari e delle bevande
- 40 produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda
- 24 fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche artificiali
- 19 preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiato, selleria e calzature

Produzione di rifiuti speciali per settore produttivo (Anno 2003)



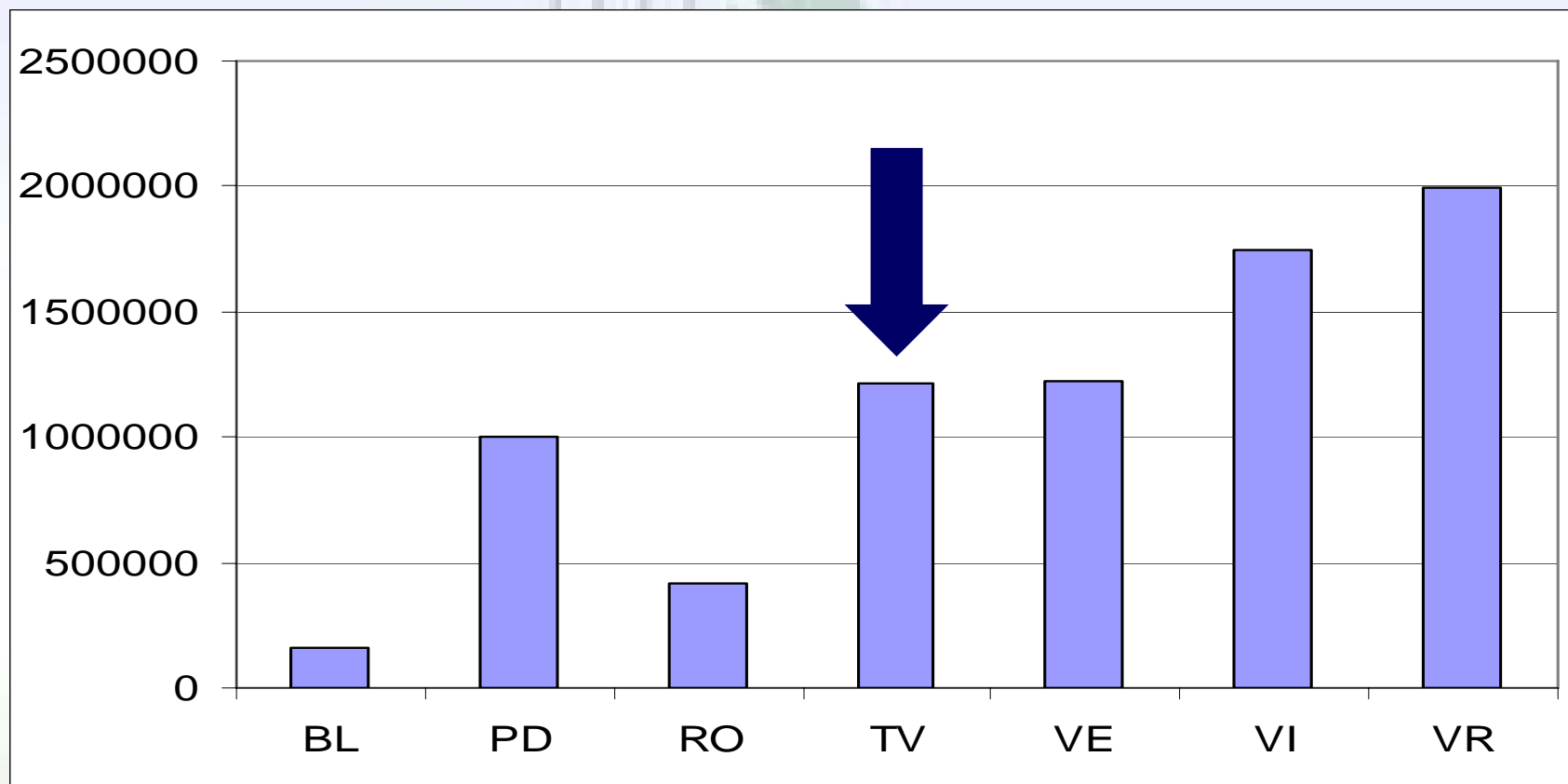
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – ORR

Produzione di speciali pericolosi nelle diverse province (anno 2003)



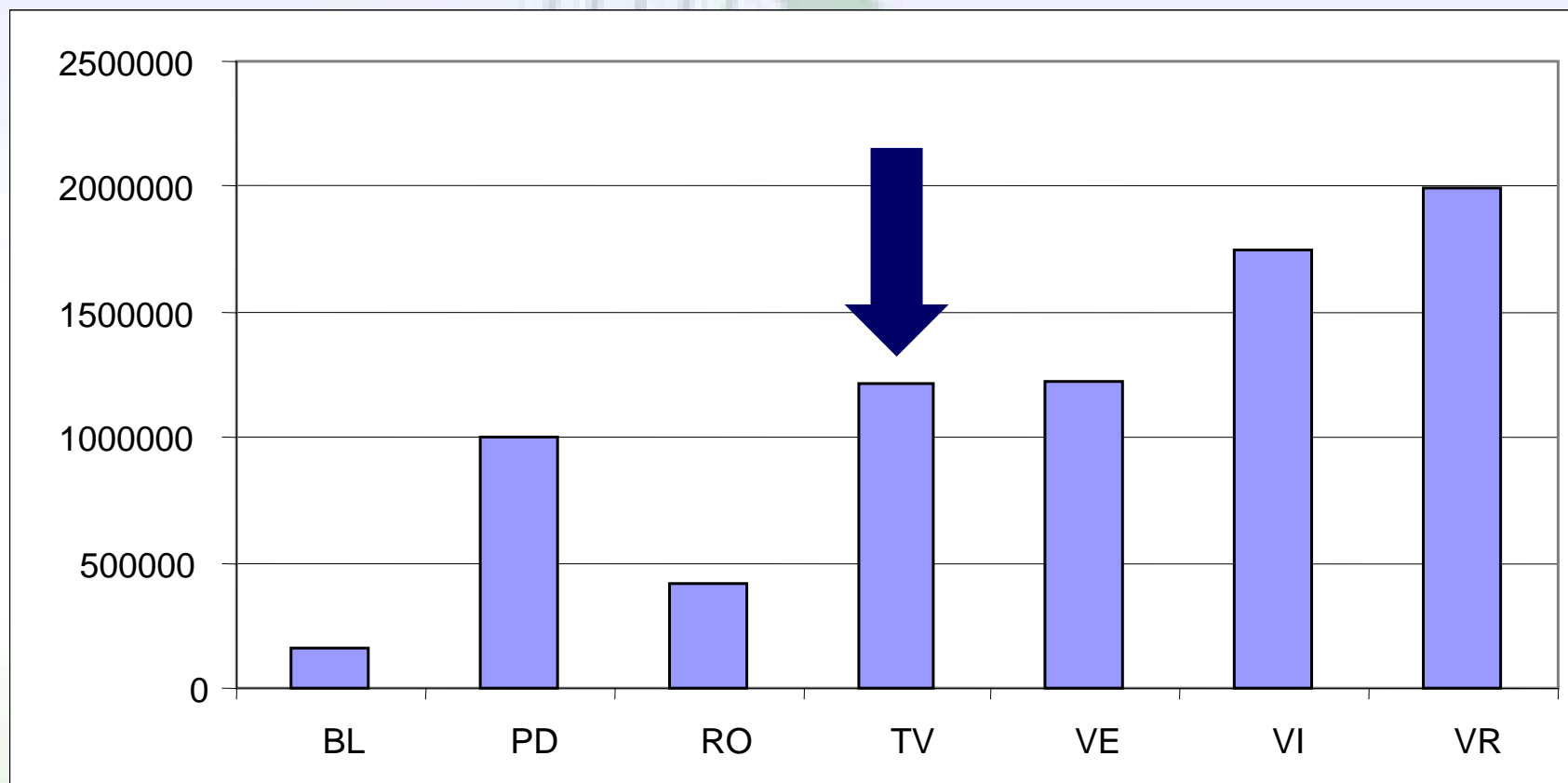
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – ORR

Produzione di speciali pericolosi nelle diverse province (anno 2003)



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – ORR

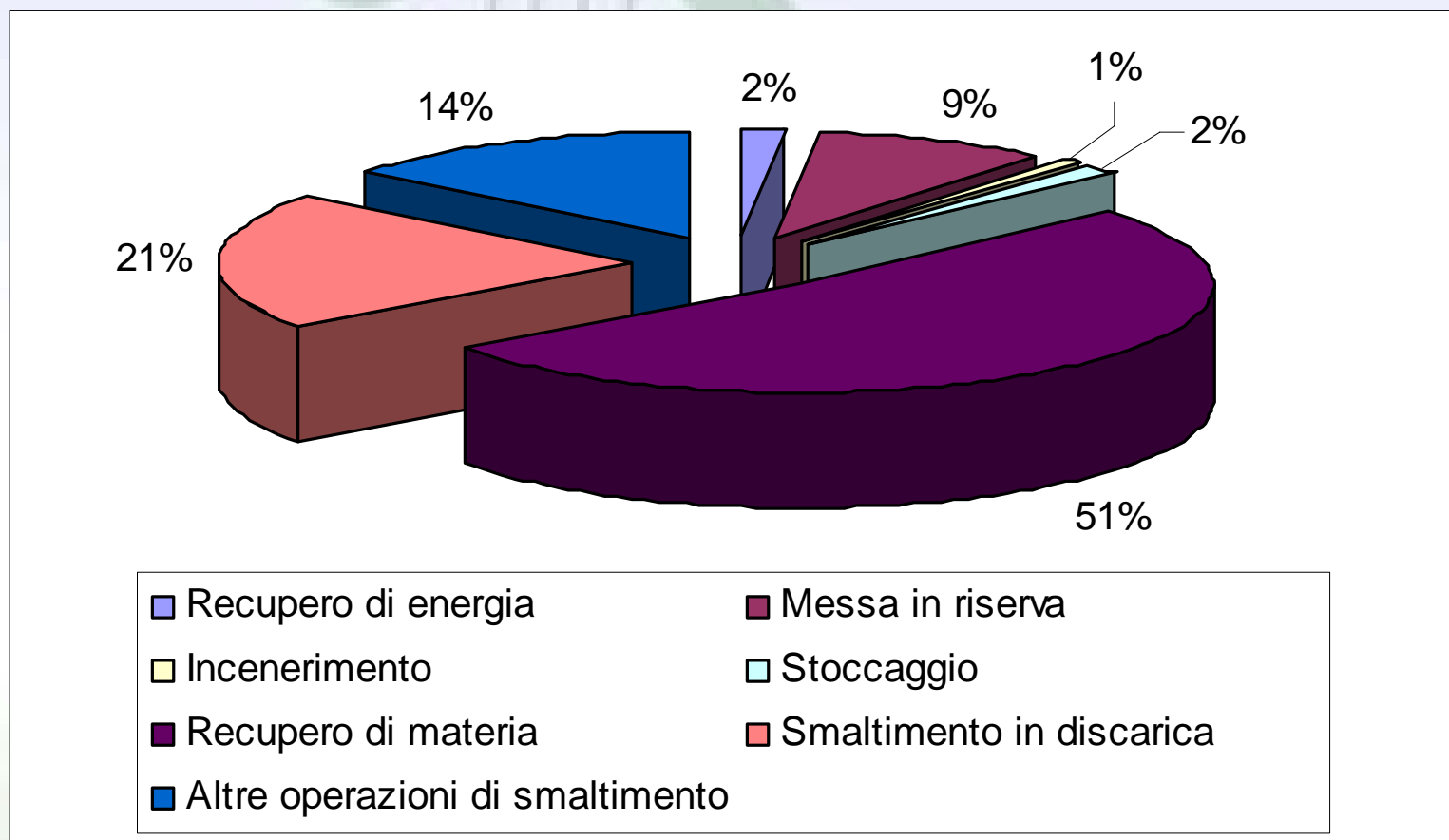
Produzione di speciali da C & D non pericolosi nelle diverse province



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – ORR

GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI

Ripartizione della gestione degli speciali nelle diverse operazioni R e D



Fonte: APAT, Rapporto rifiuti 2005

Recupero di rifiuti speciali

I rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, recuperati nel Veneto nel 2003, al netto dei rifiuti da costruzione e demolizione, ammontano a circa 5.538.000 t. Per il recupero si fa riferimento alle tipologie definite dall'allegato C, "Operazioni di recupero", del D.Lgs. 22/97.

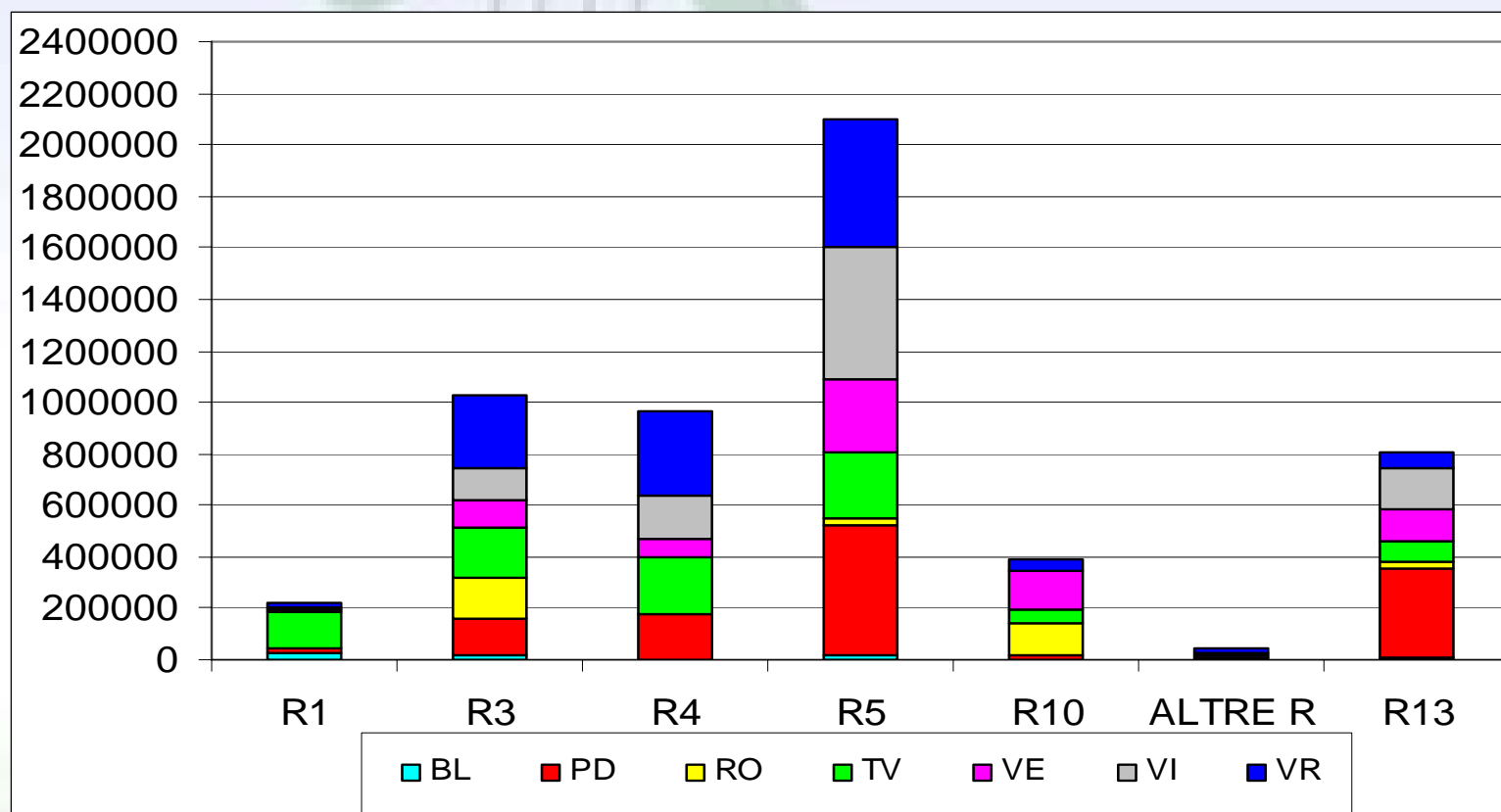
Operazioni di recupero

(D.Lgs. 22/97, allegato C)



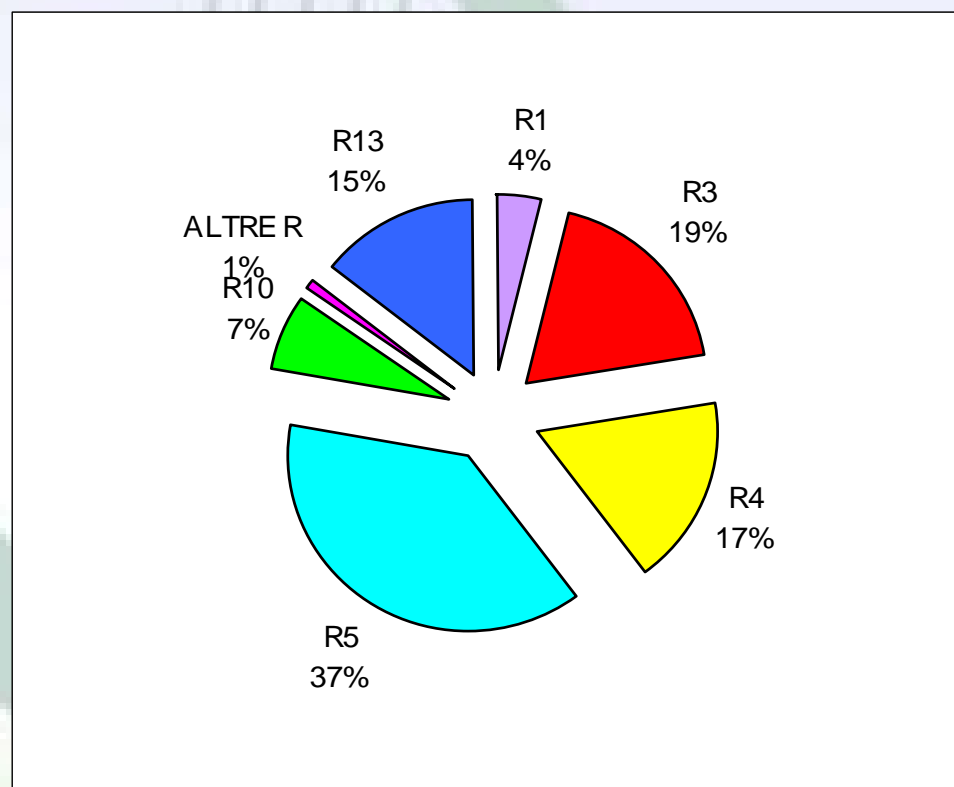
- R1: Utilizzazione principale come combustibile o altro mezzo per produrre energia
- R2: rigenerazione/recupero di solventi
- R3: riciclo/recupero delle sostanze organiche non utilizzate come solventi (comprese le operazioni di compostaggio e altre trasformazioni biologiche)
- R4: riciclo/recupero dei metalli o dei composti metallici
- R5: riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche
- R6: rigenerazione degli acidi o delle basi
- R7: recupero dei prodotti che servono a captare gli inquinanti
- R8: recupero dei prodotti provenienti dai catalizzatori
- R9: rigenerazione o altri reimpieghi degli oli
- R10: spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura
- R11: utilizzazione di rifiuti ottenuti da una delle operazioni indicate da R1 a R10
- R12: scambio di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate da R1 a R11
- R13: messa in riserva di rifiuti per sottoporli a una delle operazioni indicate nei punti da R1 a R12 (escluso il deposito temporaneo, prima della raccolta, nel luogo in cui sono prodotti).

Quantità di rifiuti speciali recuperata suddivisa per tipo di rifiuto (al netto di C & D)



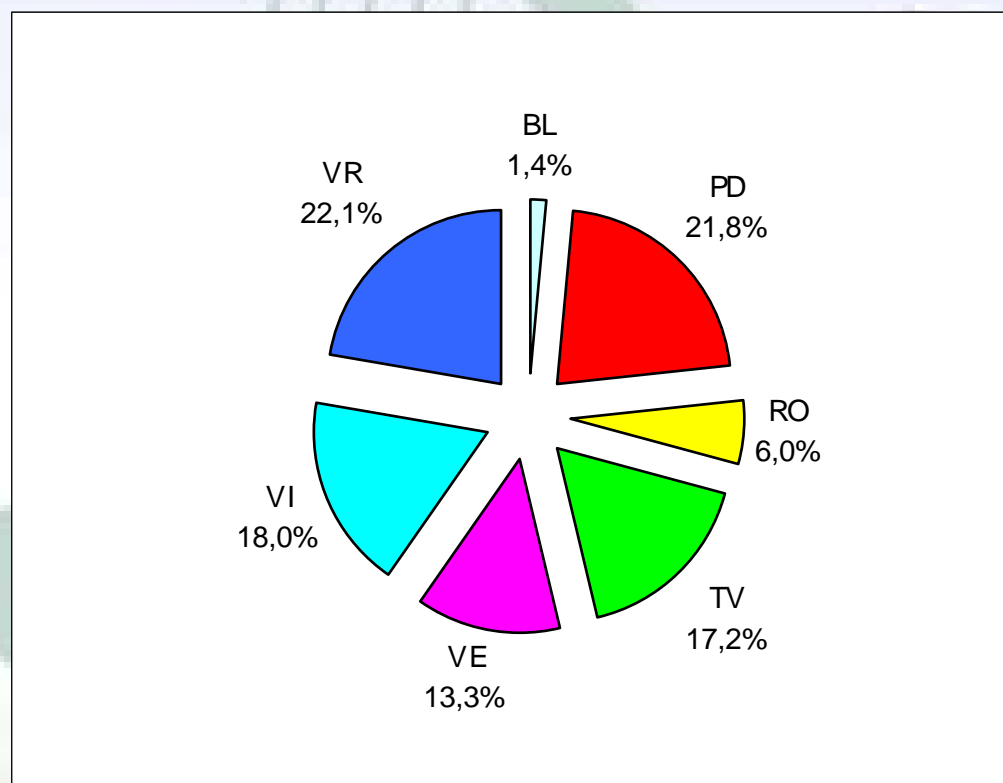
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Diverse forme di recupero dei rifiuti speciali (al netto di C & D)



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Recupero % dei rifiuti speciale su base provinciale (al netto di C & D)



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Smaltimento di rifiuti speciali

Nel Veneto i rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, smaltiti nel 2003 in impianti dedicati, al netto dei rifiuti “da C & D”, sono stati complessivamente 2.071.132 t.

Il tipo di trattamento preponderante è quello biologico e quello chimico fisico che incidono rispettivamente per il 48% ed il 28% sul totale regionale.

Smaltimento di rifiuti speciali

I quantitativi di rifiuti trattati su base provinciale, al netto dei rifiuti da C & D, sono i seguenti:

Vicenza 464.727 t

Venezia 444.289 t

Treviso 443.162 t

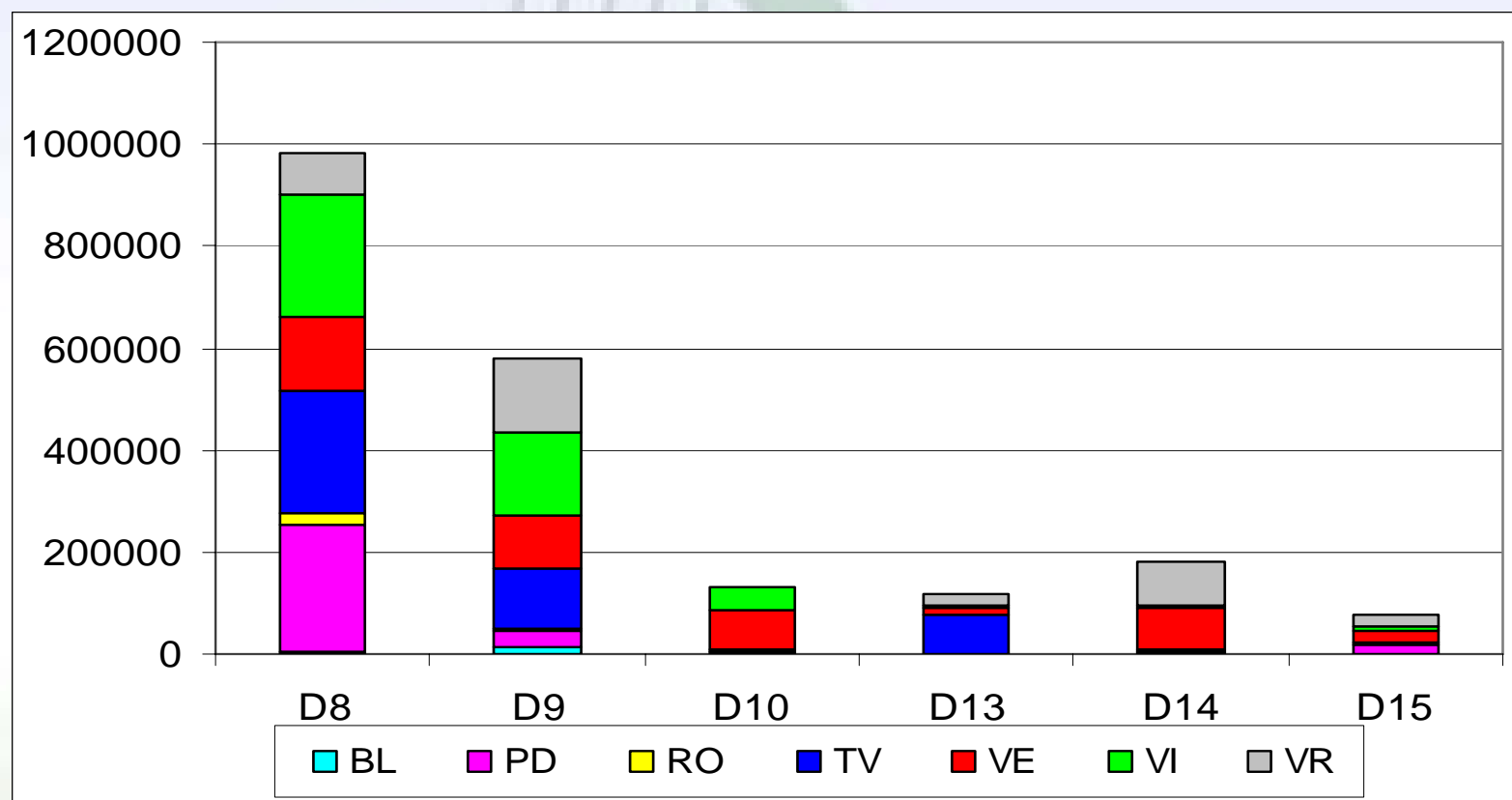
Verona 359.034 t

Padova 308.100 t

Rovigo 29.071 t

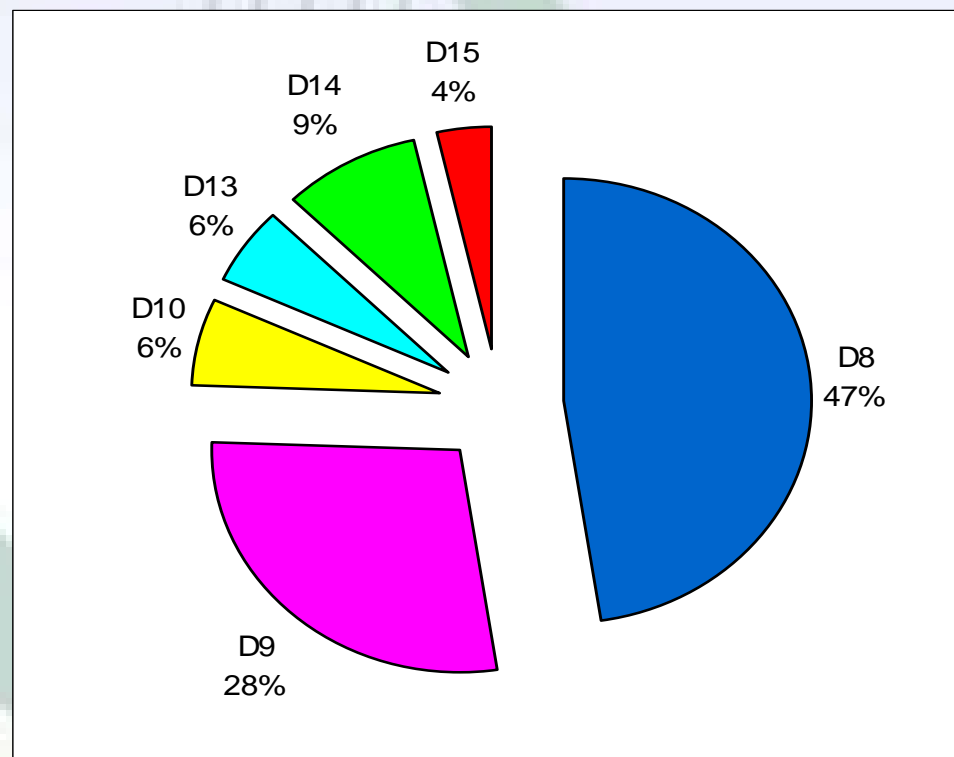
Belluno 22.749 t

Quantità di rifiuti speciali smaltita per tipologia di trattamento (al netto di C & D)



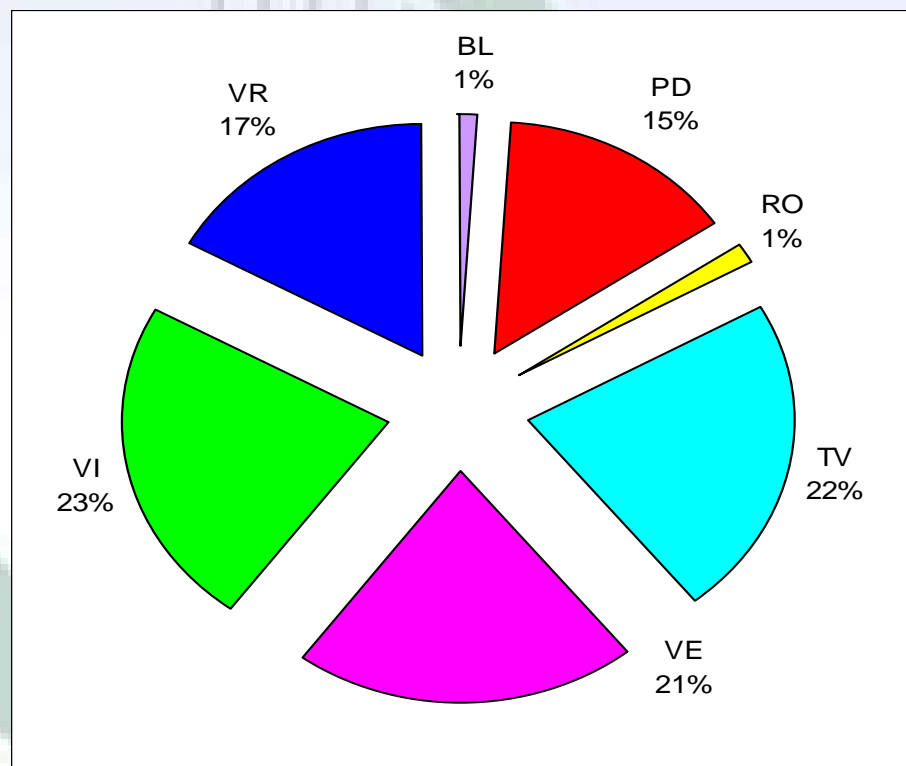
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Incidenza delle diverse forme di smaltimento di speciali (al netto di C & D)



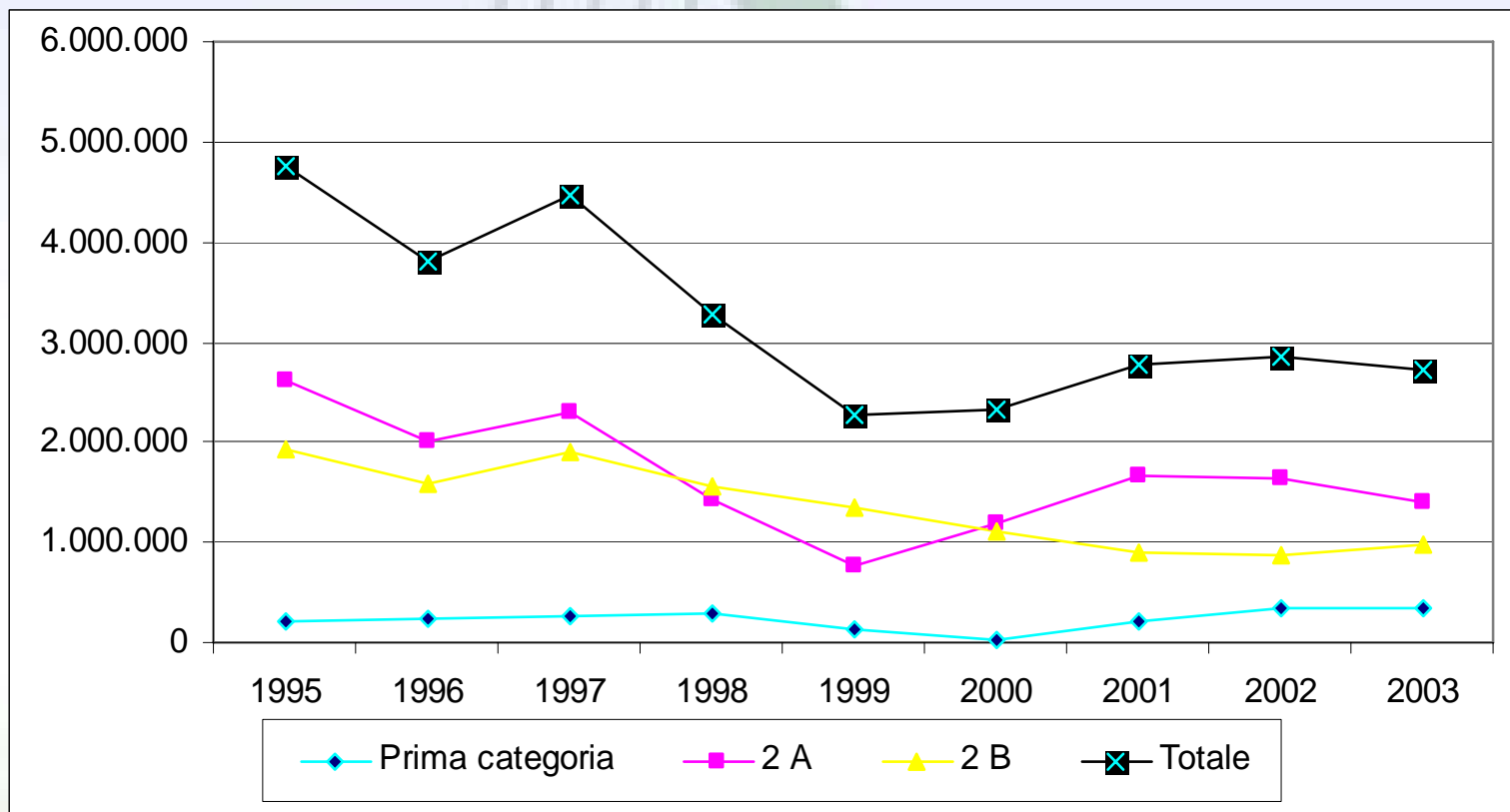
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Smaltimento % dei rifiuti speciale su base provinciale (al netto di C & D)



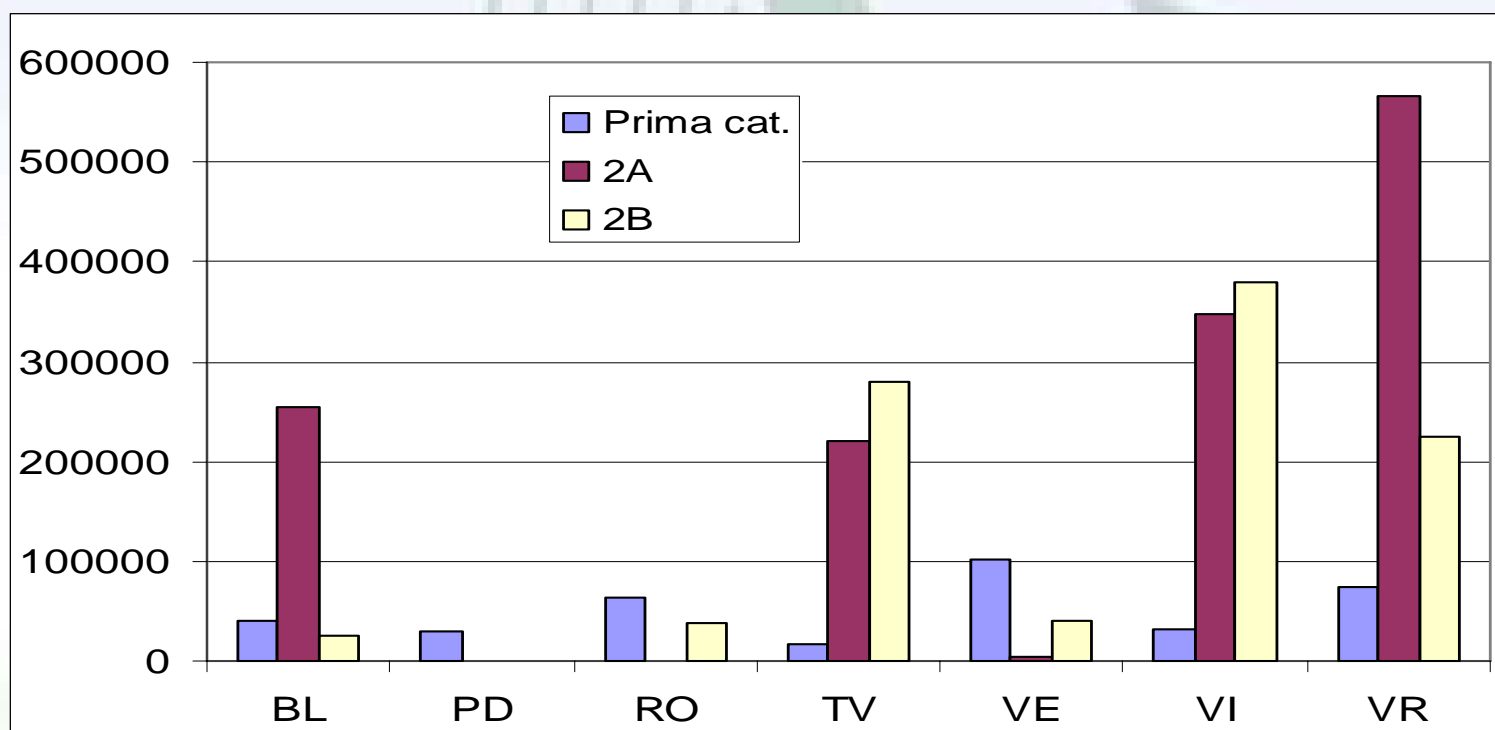
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Quantità totale di Speciali smaltiti per tipologia di discarica (t/a)



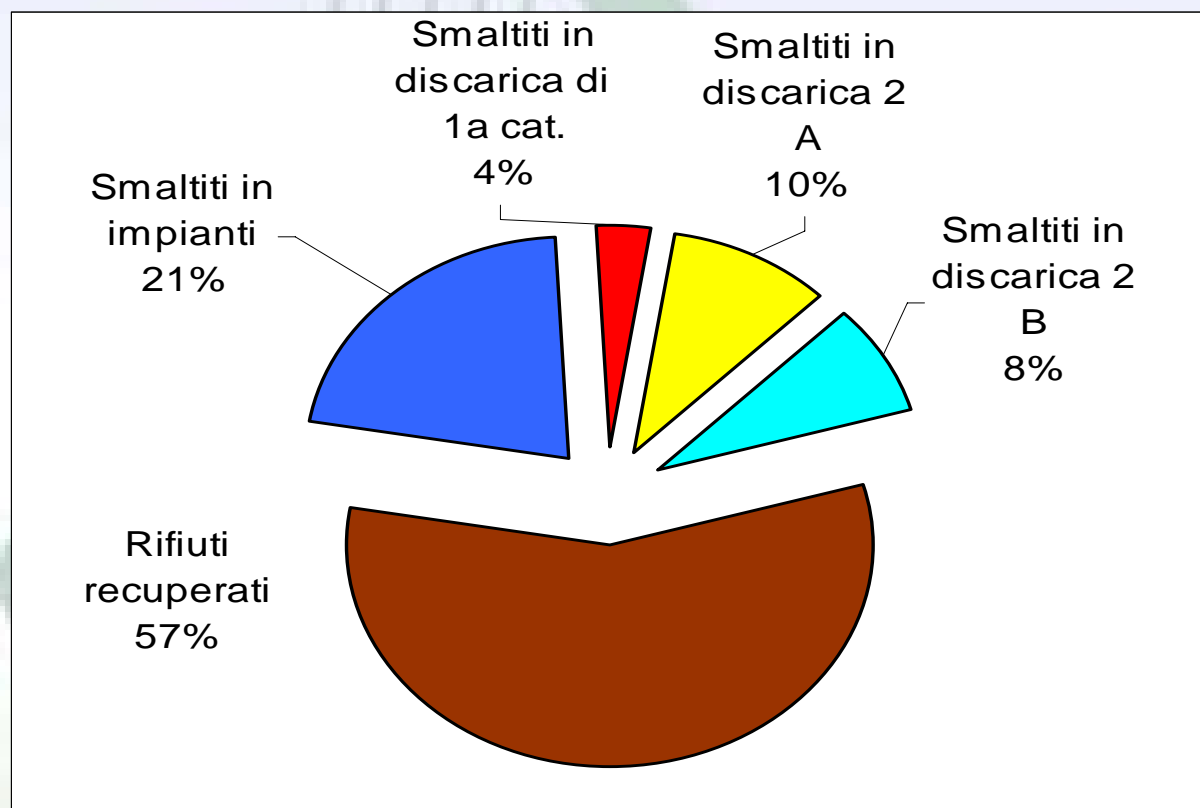
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Speciali smaltiti nelle diverse province per tipologia di discarica



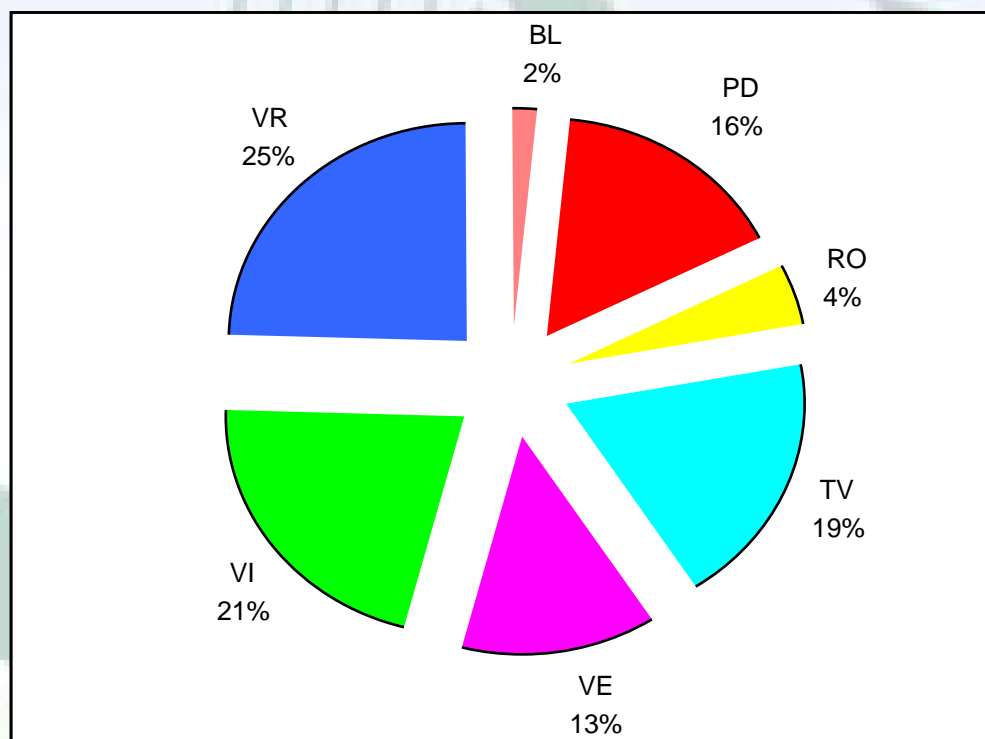
Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Gestione di Speciali pericolosi e non pericolosi (al netto di C & D)



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR

Speciali pericolosi e non pericolosi gestiti su base provinciale (al netto di C & D)



Fonte: dichiarazione MUD 2004 bonificate da ARPAV – SOSR - ORR