

# Primo rapporto rifiuti speciali sulle imprese aderenti a Legacoop



Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**

# Premessa

Attraverso questo primo lavoro condotto dall'Area Studi Legacoop in collaborazione con Legacoop Produzione e Servizi, sulla base dei dati forniti da Ecocerved e desunti dalle dichiarazioni (Modello Unico di Dichiarazione ambientale MUD) presentate dalle imprese aderenti nell'anno 2020, si è tentato di rappresentare in maniera dettagliata la dinamica produttiva delle imprese cooperative aderenti in materia di produzione, gestione e movimentazione di rifiuti speciali. I dati analizzati fanno riferimento a un campione di oltre 2.000 imprese che rappresentano circa il 90% del valore aggiunto totale delle aderenti a Legacoop.

I risultati sono stati confrontati con quanto riscontrato a [livello nazionale](#) da Ispra e presentati per settore, area geografica, settore associativo e tipologia di rifiuto prodotto.

Questo primo passo pone le basi e apre la possibilità di un lavoro di monitoraggio periodico dell'efficienza produttiva delle imprese associate con l'obiettivo di analizzare le lacune e i punti di forza del sistema produttivo cooperativo.

L'analisi della gestione e movimentazione dei rifiuti speciali ci permette anche di calcolare qual è il contributo del movimento cooperativo all'economia circolare del nostro Paese e le opportunità di mercato future anche grazie ai fondi legati al PNRR.

# Fonte e tipologia dei dati



- Produzione
- Movimentazione
- Trasporto
- Gestione conto terzi e gestione interna
  
- di rifiuti speciali (per tipologia di rifiuto CER),
- per attività economica, dimensione, natura giuridica, territorio di produzione/destinazione e settore associativo

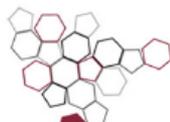
I dati si riferiscono all'anno 2019 e sono stati desunti dalle dichiarazioni (Modello Unico di Dichiarazione ambientale MUD) presentate dalle imprese aderenti nell'anno 2020 ai sensi del DPCM 24 dicembre 2018

# Il riferimento a livello nazionale



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



**Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente**

## Rapporto Rifiuti Speciali

---

Edizione 2021



# Cosa sono i rifiuti speciali

- I rifiuti speciali pericolosi sono quei rifiuti generati dalle attività produttive che contengono al loro interno **un'elevata dose di sostanze inquinanti**.
- I rifiuti speciali non pericolosi sono tutti i rifiuti che **non hanno una provenienza urbana** e che non contengono al loro interno sostanze nocive, quali sostanze infette, sostanze tossiche, sensibilizzanti, mutageni o corrosivi.

La **produzione nazionale di rifiuti speciali (RS)** si attesta a quasi **154 milioni di tonnellate** mentre i rifiuti urbani nel 2019 raggiungono le **30 milioni di tonnellate**. Tra il 2018 e il 2019 si rileva un aumento nella produzione dei RS, pari al 7,3%, corrispondente a circa 10,5 milioni di tonnellate.



## GOAL 12

### GARANTIRE MODELLI SOSTENIBILI DI PRODUZIONE E DI CONSUMO<sup>1</sup>

Tabella 12.1 - Elenco delle misure statistiche diffuse dall'Istat, tassonomia rispetto agli indicatori SDGs e variazioni rispetto a 10 anni prima e all'anno precedente

Rif. SDG	INDICATORE	Rispetto all'Indicatore SDG	Valore	VARIAZIONI	
				Rispetto a 10 anni prima	Rispetto all'anno precedente
12.2.2	Consumo di materiale interno, consumo di materiale interno pro capite e consumo di materiale interno per unità di Pil				
	Consumo materiale interno pro capite (Istat, 2019, tonnellate per abitante)	Identico	8,0	●	●
	Consumo materiale interno per unità di Pil (Istat, 2019, tonnellate per 1.000 euro)	Identico	0,28	●	●
	Consumo materiale interno (Istat, 2019, milioni di tonnellate)	Identico	484,5	●	●
12.4.2	(a) Rifiuti pericolosi prodotti pro capite; e (b) percentuale dei rifiuti pericolosi trattati, per tipo di trattamento				
	Produzione di rifiuti speciali pericolosi (Ispra, 2018, tonnellate)	Proxy	10.045.165	—	—
	Rifiuti speciali pericolosi avviati alle operazioni di recupero (Ispra, 2018, tonnellate)	Proxy	4.359.306	—	—
	Rifiuti speciali pericolosi avviati alle operazioni di smaltimento (Ispra, 2018, tonnellate)	Proxy	5.254.338	—	—

# Il campione



# 2.194

COOPERATIVE ASSOCIATE LEGACOOP

# 54 mld.

FATTURATO

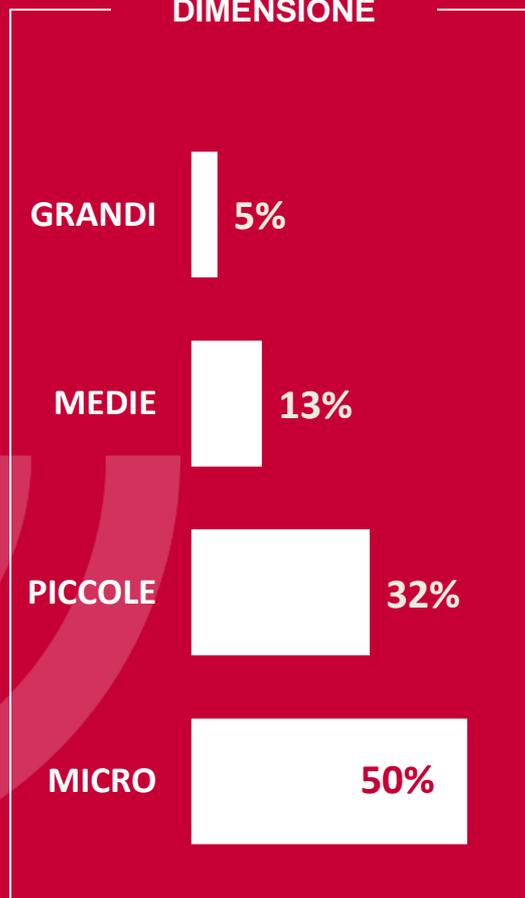
# 293.165

DIPENDENTI

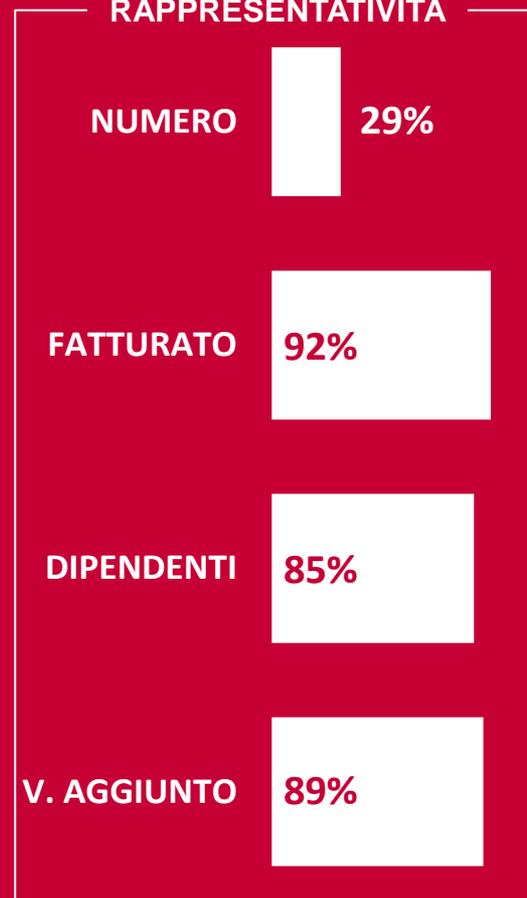
# 10,5 mld.

VALORE AGGIUNTO

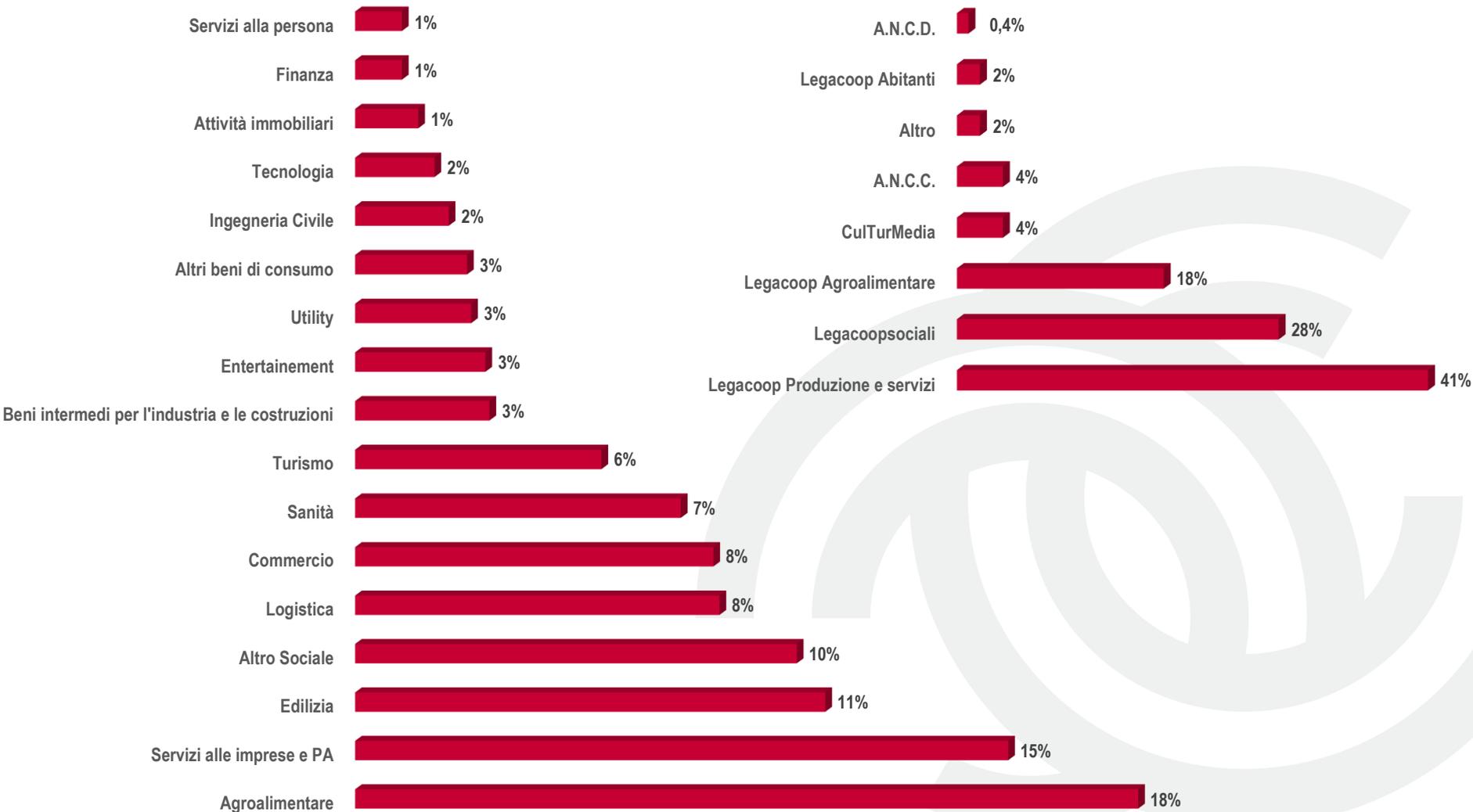
## DIMENSIONE



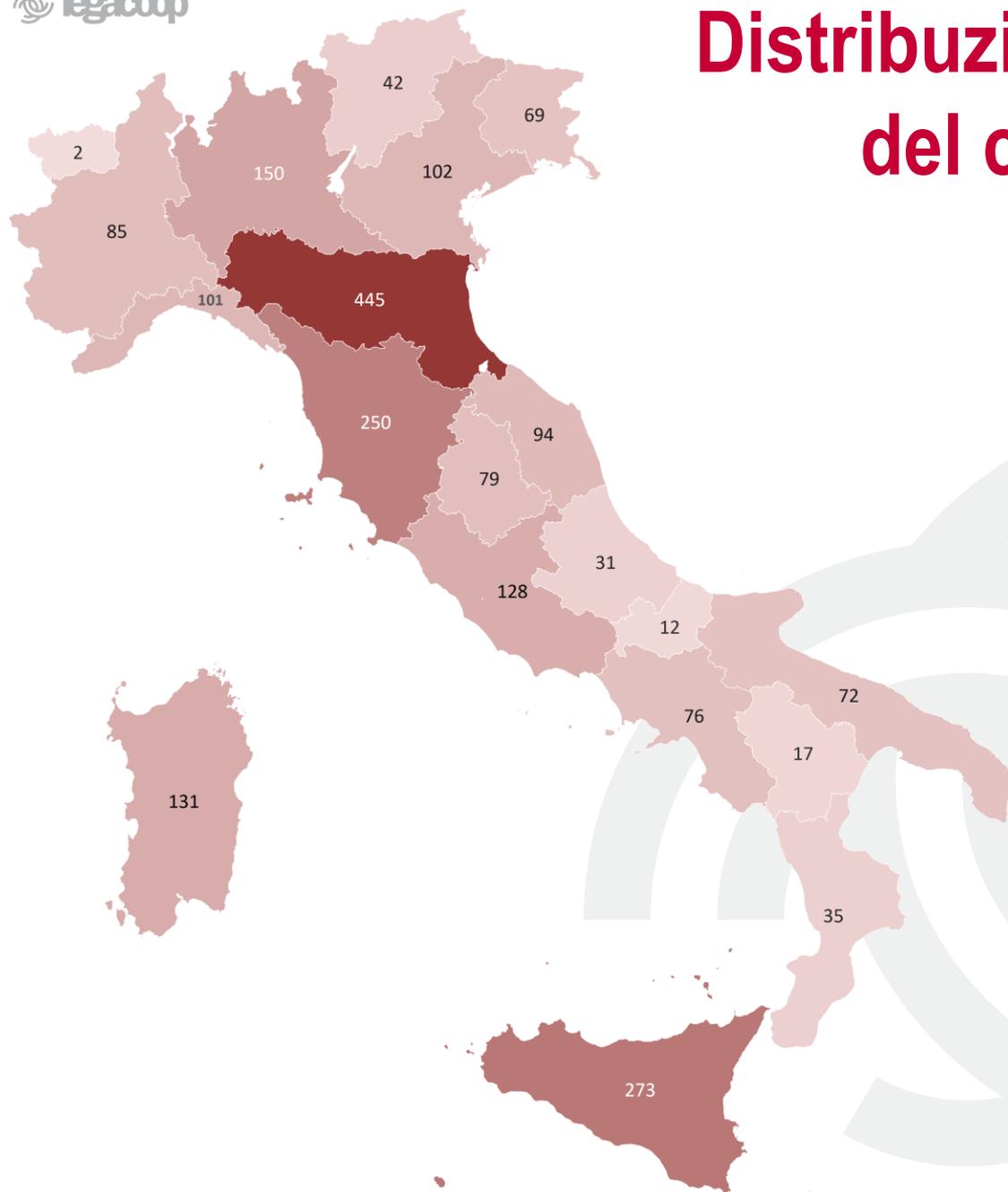
## RAPPRESENTATIVITA



# Distribuzione settoriale del campione



# Distribuzione regionale del campione



# 1. Produzione



Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**

Nel 2019, la produzione di rifiuti speciali da parte delle cooperative aderenti è mediamente di **0,16 tonnellate ogni 1.000 euro di valore aggiunto** generato

**In valore assoluto:**

Rifiuti speciali prodotti	Non pericolosi	Pericolosi
1.702.249 t.	98%	2%

**Che corrisponde a:**

**1% della produzione nazionale di rifiuti speciali**

# La tipologia di rifiuti prodotti dalle cooperative aderenti

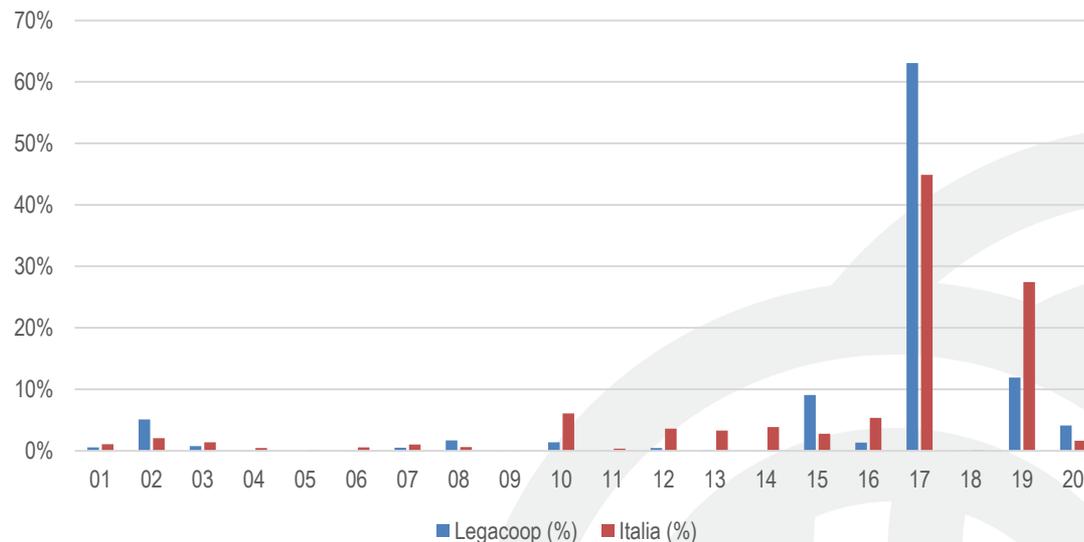
## 1/2

Codice rifiuto	Descrizione	Legacoop (t.)	Italia (t)	inc.%
01	Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	9.338	1.648.337	1%
02	Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti	86.666	3.115.431	3%
03	Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone	13.055	2.116.630	1%
04	Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce e dell'industria tessile	207	643.543	0%
05	Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone	0	100.796	0%
06	Rifiuti dei processi chimici inorganici	133	859.602	0%
07	Rifiuti dei processi chimici organici	8.471	1.567.416	1%
08	Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti, adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa	28.443	927.249	3%
09	Rifiuti dell'industria fotografica	139	13.336	1%
10	Rifiuti provenienti da processi termici	23.594	9.378.462	0%
11	Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali; idrometallurgianon ferrosa	797	544.326	0%
12	Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica	7.240	5.510.049	0%
13	Rifiuti Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili, 05 e 12)	897	5.031.550	0%
14	Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne le voci 07 e 08)	78	5.895.137	0%
15	Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	154.079	4.276.861	4%
16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	22.145	8.200.751	0%
17	Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)	1.073.778	69.123.831	2%
18	Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate	324	199.956	0%
19	Rifiuti da impianti di tratt. dei rifiuti, trattamento delle acque reflue, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua prep. per uso industriale	202.753	42.229.726	0%
20	Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	70.111	2.489.832	3%
<b>Totale</b>		<b>1.702.249</b>	<b>153.974.324</b>	<b>1%</b>

# La tipologia di rifiuti prodotti dalle cooperative aderenti

2/2

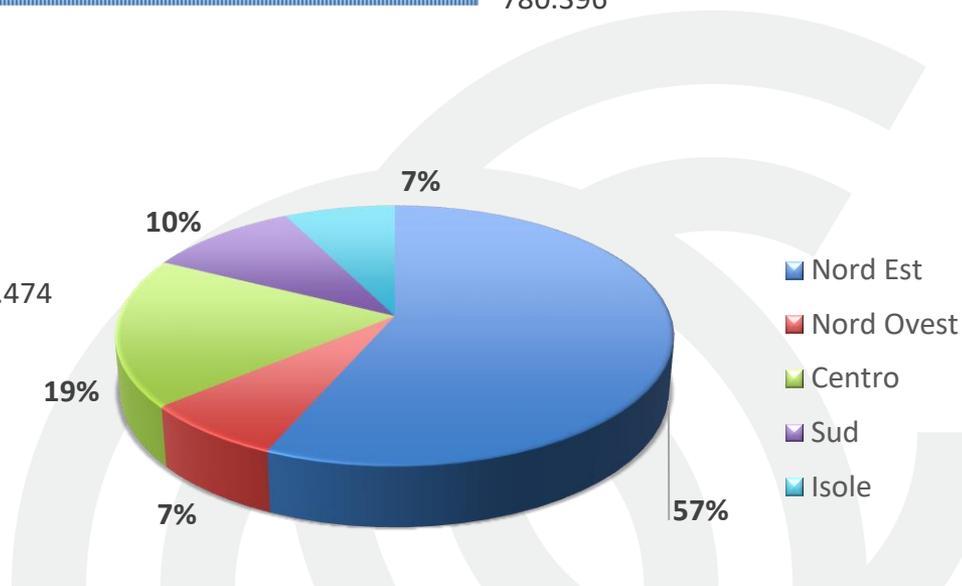
Ripartizione percentuale della produzione dei rifiuti speciali per capitolo dell'Elenco Europeo dei rifiuti (Legacoop – totale Italia)



- 01 Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali
- 02 **Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti**
- 03 Rifiuti della lavorazione del legno e della produzione di pannelli, mobili, polpa, carta e cartone
- 04 Rifiuti della lavorazione di pelli e pellicce e dell'industria tessile
- 05 Rifiuti della raffinazione del petrolio, purificazione del gas naturale e trattamento pirolitico del carbone
- 06 Rifiuti dei processi chimici inorganici
- 07 Rifiuti dei processi chimici organici
- 08 **Rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di rivestimenti, adesivi, sigillanti e inchiostri per stampa**
- 09 Rifiuti dell'industria fotografica
- 10 Rifiuti provenienti da processi termici
- 11 Rifiuti prodotti dal trattamento chimico superficiale e dal rivestimento di metalli ed altri materiali; idrometallurgia non ferrosa
- 12 Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica
- 13 Rifiuti Oli esauriti e residui di combustibili liquidi (tranne oli commestibili, 05 e 12)
- 14 Solventi organici, refrigeranti e propellenti di scarto (tranne le voci 07 e 08)
- 15 **Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)**
- 16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
- 17 **Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)**
- 18 Rifiuti prodotti dal settore sanitario e veterinario o da attività di ricerca collegate
- 19 Rifiuti da impianti di tratt. dei rifiuti, trattamento delle acque reflue, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua prep. per uso industriale
- 20 **Rifiuti urbani (rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata**

# Produzione per Regione - Area

Nord Est	VENETO	69.722
	TRENTINO ALTO ADIGE	40.687
	FRIULI VENEZIA GIULIA	71.963
	EMILIA ROMAGNA	780.396
Nord Ovest	VALLE D'AOSTA	1.549
	PIEMONTE	41.774
	LOMBARDIA	64.319
	LIGURIA	16.595
Centro	UMBRIA	17.617
	TOSCANA	212.474
	MARCHE	32.220
	LAZIO	53.915
Sud	PUGLIA	82.849
	MOLISE	531
	CAMPANIA	41.762
	CALABRIA	38.392
	BASILICATA	1.148
	ABRUZZO	8.278
Isole	SICILIA	41.519
	SARDEGNA	84.538



# Produzione di rifiuti speciali per settore associativo

SETTORE ASSOCIATIVO	N.	%	PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI (T.)	%
A.N.C.C.	77	4%	98.012	6%
A.N.C.D.	12	1%	11.120	1%
<b>LEGACOOP PRODUZIONE E SERVIZI</b>	<b>889</b>	<b>41%</b>	<b>1.425.919</b>	<b>84%</b>
ALTRO	52	2%	203	0%
CULTURMEDIA	94	4%	518	0%
LEGACOOP ABITANTI	42	2%	13.966	1%
LEGACOOP AGROALIMENTARE	404	18%	119.722	7%
LEGACOOPSOCIALI	624	28%	32.790	2%
<b>TOTALE</b>	<b>2.194</b>	<b>100%</b>	<b>1.702.249</b>	<b>100%</b>

# Produzione di rifiuti speciali per settore ateco e valore aggiunto

	Settore Ateco	N.	Rifiuti speciali prodotti (t.)	Valore Aggiunto	Produzione di rifiuti speciali (x= tonn. ogni 1.000 euro di V.A.)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	287	14.997	218.637.384	0,07
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	10	25.948	37.299.034	0,70
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	273	205.092	1.415.965.966	0,14
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	6	8.610	13.106.602	0,66
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	41	93.897	162.044.856	0,58
F	COSTRUZIONI	233	897.409	474.999.378	1,89
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	176	118.833	2.967.740.822	0,04
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	179	176.677	776.704.790	0,23
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	113	5.226	625.529.217	0,01
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	42	1.580	56.692.424	0,03
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	23	131	126.179.153	0,00
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	31	226	149.446.479	0,00
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	78	3.758	81.029.960	0,05
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	246	143.309	1.334.756.309	0,11
P	ISTRUZIONE	23	275	45.674.645	0,01
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	354	5.321	1.833.936.017	0,00
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	54	449	137.685.950	0,00
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	25	510	37.764.459	0,01
	<b>Totale</b>	<b>2.194</b>	<b>1.702.249</b>	<b>10.495.193.445</b>	<b>0,16</b>

# Produzione di rifiuti speciali per classe dimensionale e valore aggiunto

Classe dimensionale	No. imprese	Produzione di rifiuti (t.)	Valore aggiunto	Produzione di rifiuti speciali (x= t. ogni 1.000 euro di V.A.)
Grande	103	1.083.316	6.728.973.165	0,16
Media	281	343.160	2.043.014.551	0,17
Piccola	710	206.484	1.380.231.583	0,15
Micro	1.100	69.289	342.974.146	0,20
<b>Totale</b>	<b>2.194</b>	<b>1.702.249</b>	<b>10.495.193.445</b>	<b>0,16</b>

## 2. Movimentazione



Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**

# Regione di Produzione vs Regione di Gestione

## *Dove vengono gestiti i rifiuti prodotti?*

		GESTIONE																				
		ABRUZZO	BASILICATA	CALABRIA	CAMPANIA	EMILIA ROMAGNA	FRIULI VENEZIA GIULIA	LAZIO	LIGURIA	LOMBARDIA	MARCHE	MOLISE	PIEMONTE	PUGLIA	SARDEGNA	SICILIA	TOSCANA	TRENTINO ALTO ADIGE	UMBRIA	VALLE D'AOSTA	VENETO	ESTERO
PRODUZIONE	ABRUZZO	69,0%			0,1%	0,0%		0,2%			8,8%	20,7%		0,0%					1,3%			
	BASILICATA		67,2%		0,0%									32,8%								
	CALABRIA		0,0%	94,5%	0,8%	0,3%		0,3%						2,3%		0,2%				1,6%		
	CAMPANIA				99,4%			0,1%				0,0%		0,0%	0,0%		0,4%					
	EMILIA ROMAGNA	0,2%		0,0%	0,1%	88,6%	0,1%	0,0%	0,2%	3,0%	1,9%		0,5%	0,7%	0,0%	0,0%	1,4%	0,2%	0,0%	0,0%	1,5%	1,6%
	FRIULI VENEZIA GIULIA	0,1%				8,7%	39,4%		0,0%	10,2%	0,2%		1,2%				3,1%				9,6%	27,5%
	LAZIO	0,3%			0,6%	5,9%		85,8%	1,2%		0,1%	0,0%		0,0%		0,0%	2,8%		3,2%			
	LIGURIA				0,0%	1,8%			82,4%	9,0%			6,0%	0,0%			0,8%		0,0%			
	LOMBARDIA					1,0%			0,0%	95,5%	0,0%		1,3%				0,0%		0,0%			2,2%
	MARCHE	0,6%			0,0%	11,8%	0,0%	0,0%		0,0%	87,4%		0,0%		0,0%		0,0%		0,1%		0,0%	
	MOLISE	67,5%	3,8%		0,0%						0,0%	28,0%		0,6%								
	PIEMONTE				0,0%	0,0%		0,6%	5,8%				90,1%				3,5%					
	PUGLIA	0,0%	1,4%	0,0%								0,0%		97,6%	0,1%	0,9%	0,0%					0,0%
	SARDEGNA									0,0%					100,0%		0,0%					
	SICILIA			0,2%		0,0%	0,1%							0,0%		99,7%						
	TOSCANA	0,0%			0,7%	2,0%	0,0%	0,5%	0,1%	0,1%	0,0%		0,0%		0,3%		96,1%		0,2%		0,1%	
	TRENTINO ALTO ADIGE					3,0%	2,7%	0,0%		2,0%								89,7%				2,6%
	UMBRIA	0,1%			0,7%	1,8%	1,1%	5,7%		0,8%	7,4%			0,1%			11,3%		66,8%			4,3%
	VALLE D'AOSTA					0,5%				0,0%			23,7%							75,8%		
	VENETO				1,1%	0,7%	5,2%			1,5%			0,0%			0,1%	1,2%	1,3%				88,6%

# Area di Produzione vs Area di Gestione

## *Dove vengono gestiti i rifiuti prodotti?*

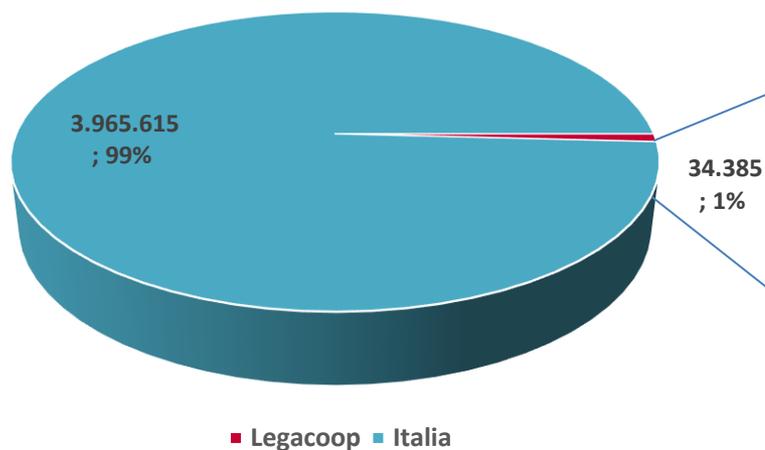
### % esportato per macro area

		GESTIONE						
		Nord Ovest	Nord Est	Centro	Sud	Isole	ESTERO	
<u>PRODUZIONE</u>	Nord Ovest	98%	0%	1%	0,03%	0%	0,02%	
	Nord Est	76%	2%	9%	2%	0%	11%	
	Centro	7%	0%	92%	1%	0%	0%	
	Sud	20%	0%	19%	51%	9%	0%	
	Isole	0%	0%	0%	0%	100%	0%	

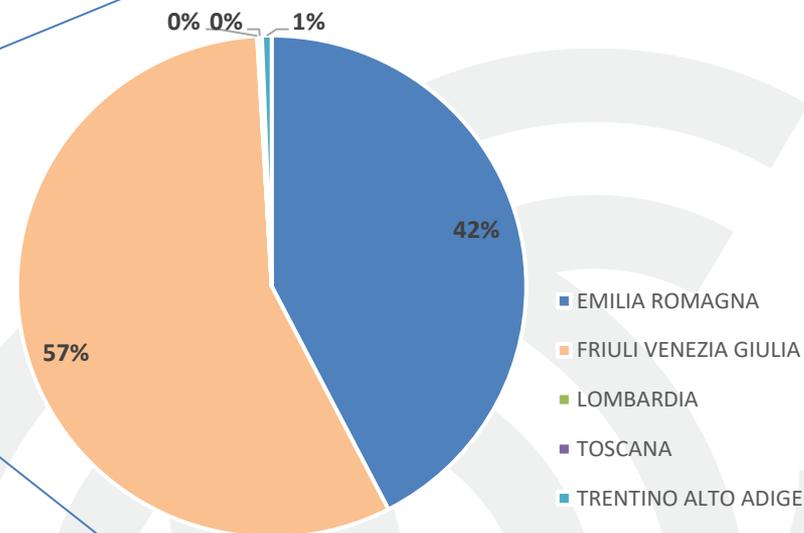
*N.b. In questo caso, i valori fanno esclusivamente riferimento al quantitativo di rifiuti che lascia la regione di produzione verso altre regioni o Aree*

# L'esportazione all'estero dei rifiuti

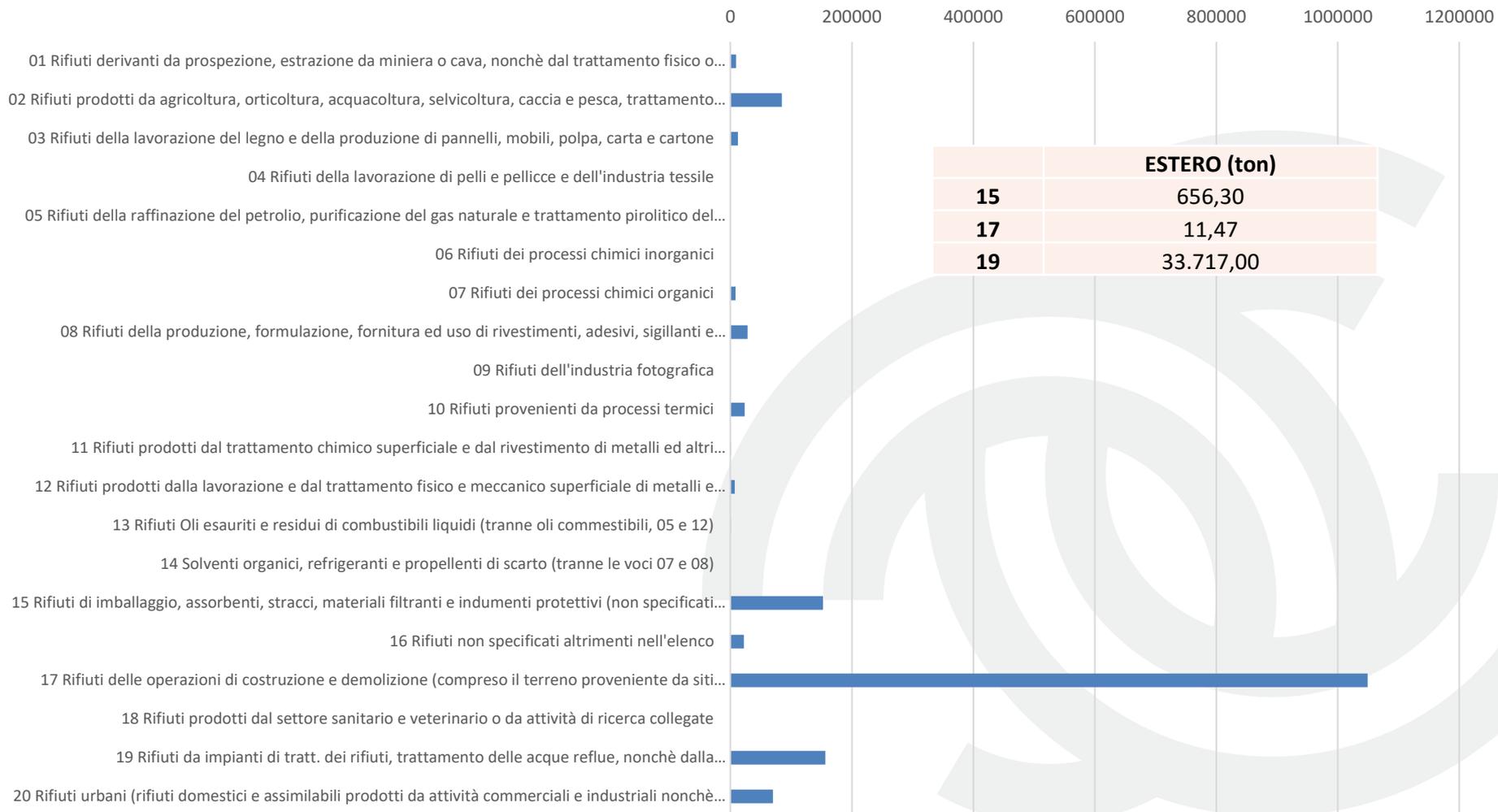
% di rifiuti sp. esportati all'estero  
Italia vs. Legacoop



% di rifiuti sp. esportati dalle coop.  
Legacoop per regione di produzione



# Tipologia di rifiuti esportati dalle cooperative aderenti



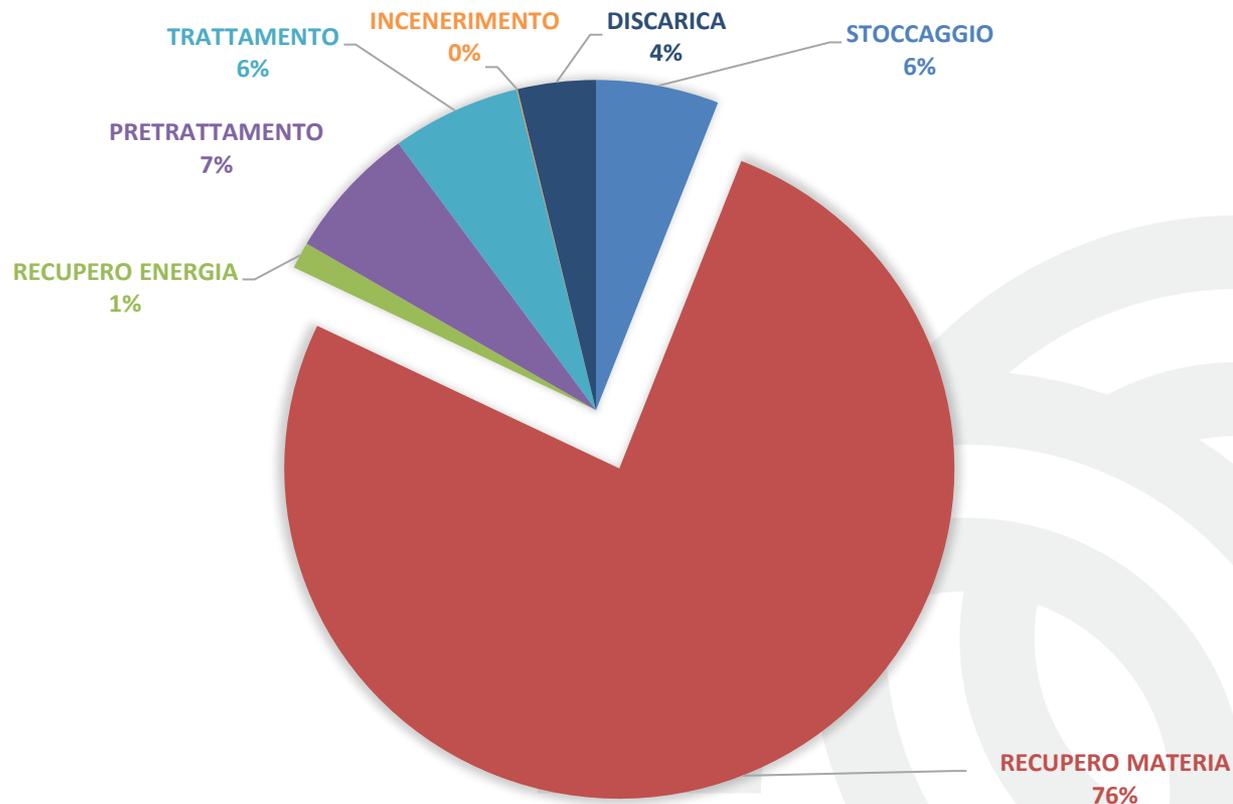
## 3. Gestione



Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**

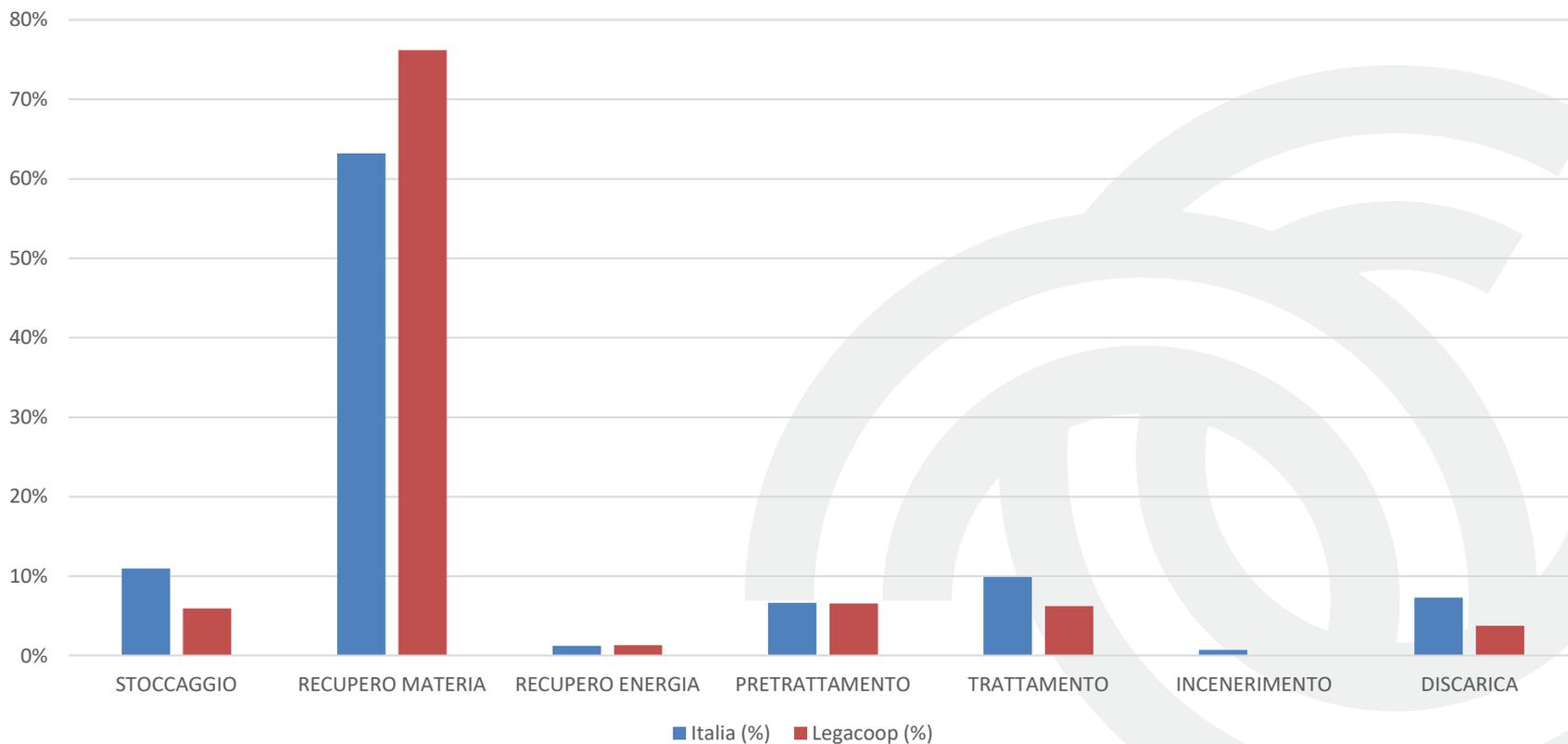
## Modalità gestione rifiuti (%) su totale prodotto



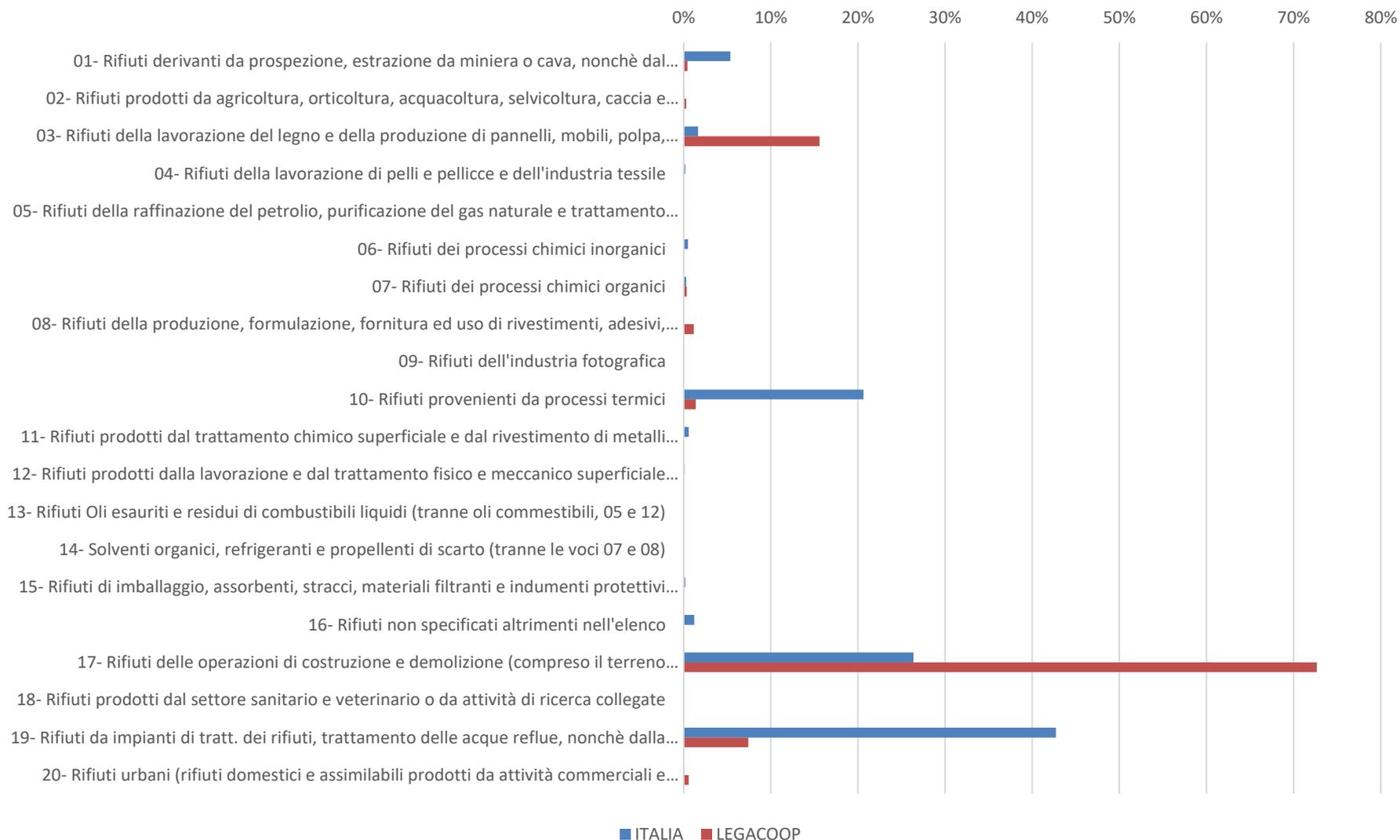
Il 3% dei rifiuti speciali prodotti vengono gestiti internamente

Di questi il 46% in attività di recupero materia

# Incidenza delle varie modalità di gestione dei rifiuti prodotti dalle coop vs imprese italiane



## Incidenza % per tipo di rifiuto smaltito in discarica



## **4. Le cooperative aderenti attive nel settore del trasporto e gestione dei rifiuti speciali per conto terzi**



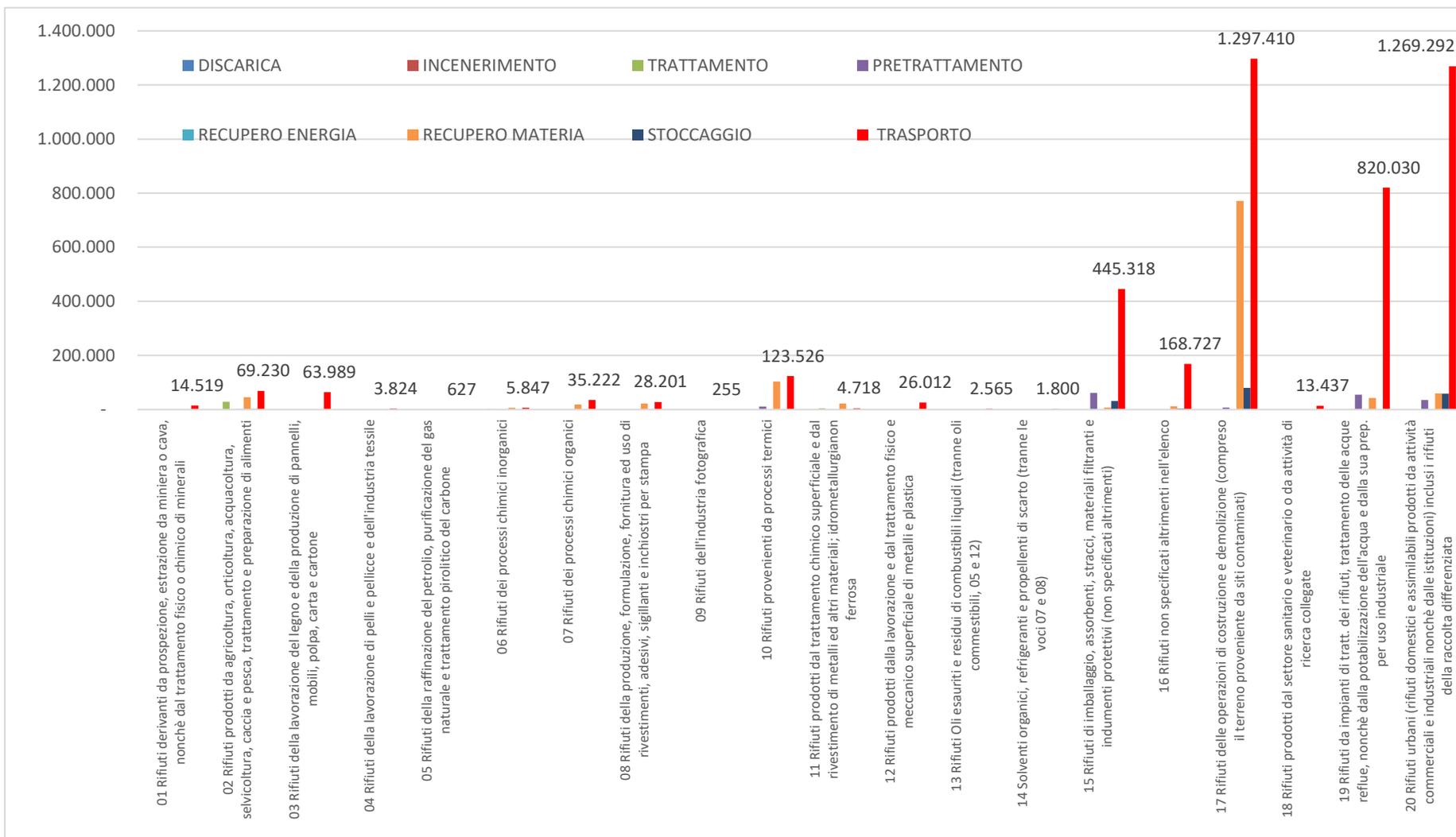
Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**



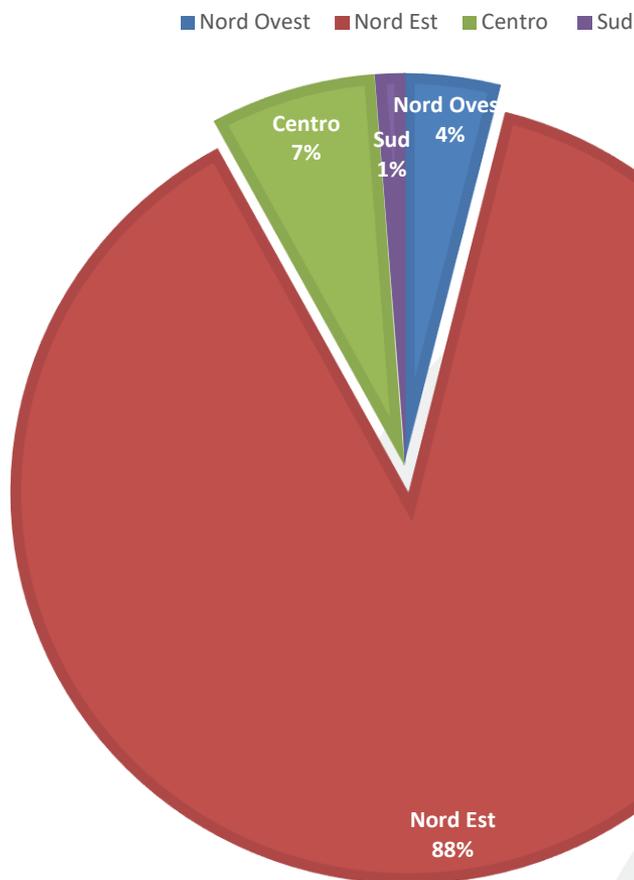
# Tipologia di rifiuti gestiti dalle cooperative aderenti

## Quantità (ton.) per codice CER



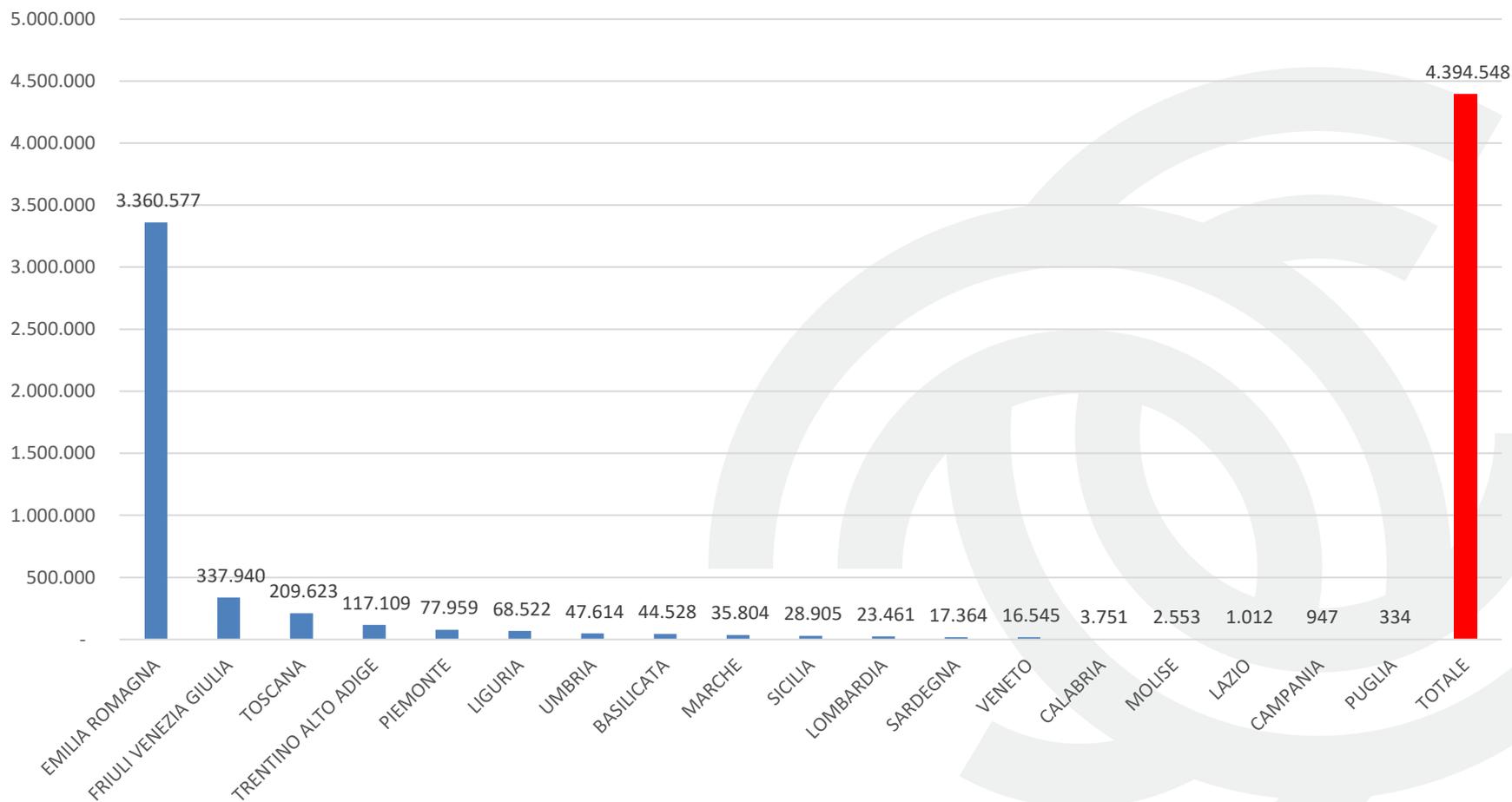
# Le cooperative aderenti attive nel trasporto per area

*% su totale trasportato, ton*



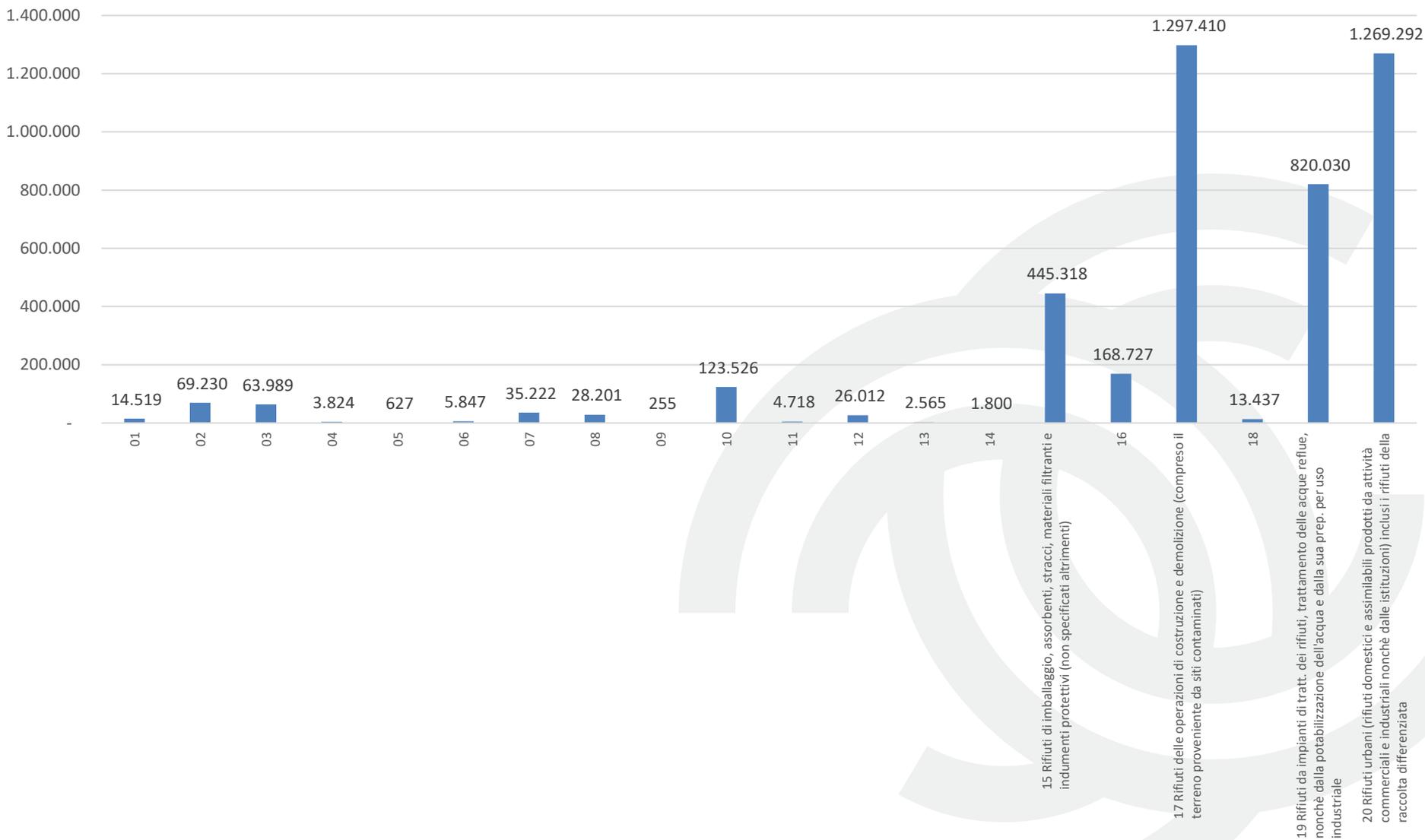
# Le cooperative aderenti attive nel trasporto per Regione

## Quantità (ton.) per regione

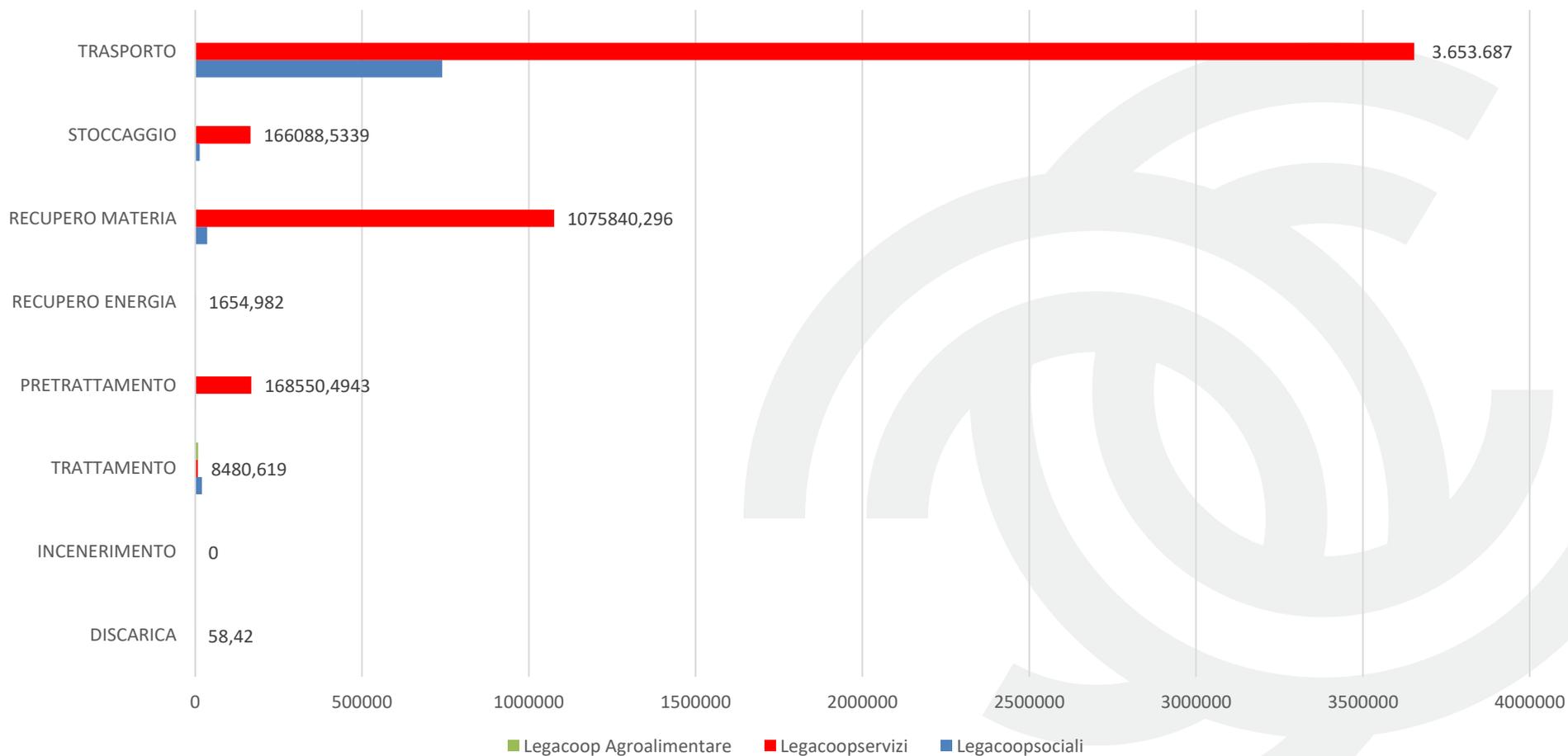


# Tipologia di rifiuti trasportati dalle cooperative aderenti

Quantità (ton.) per codice CER

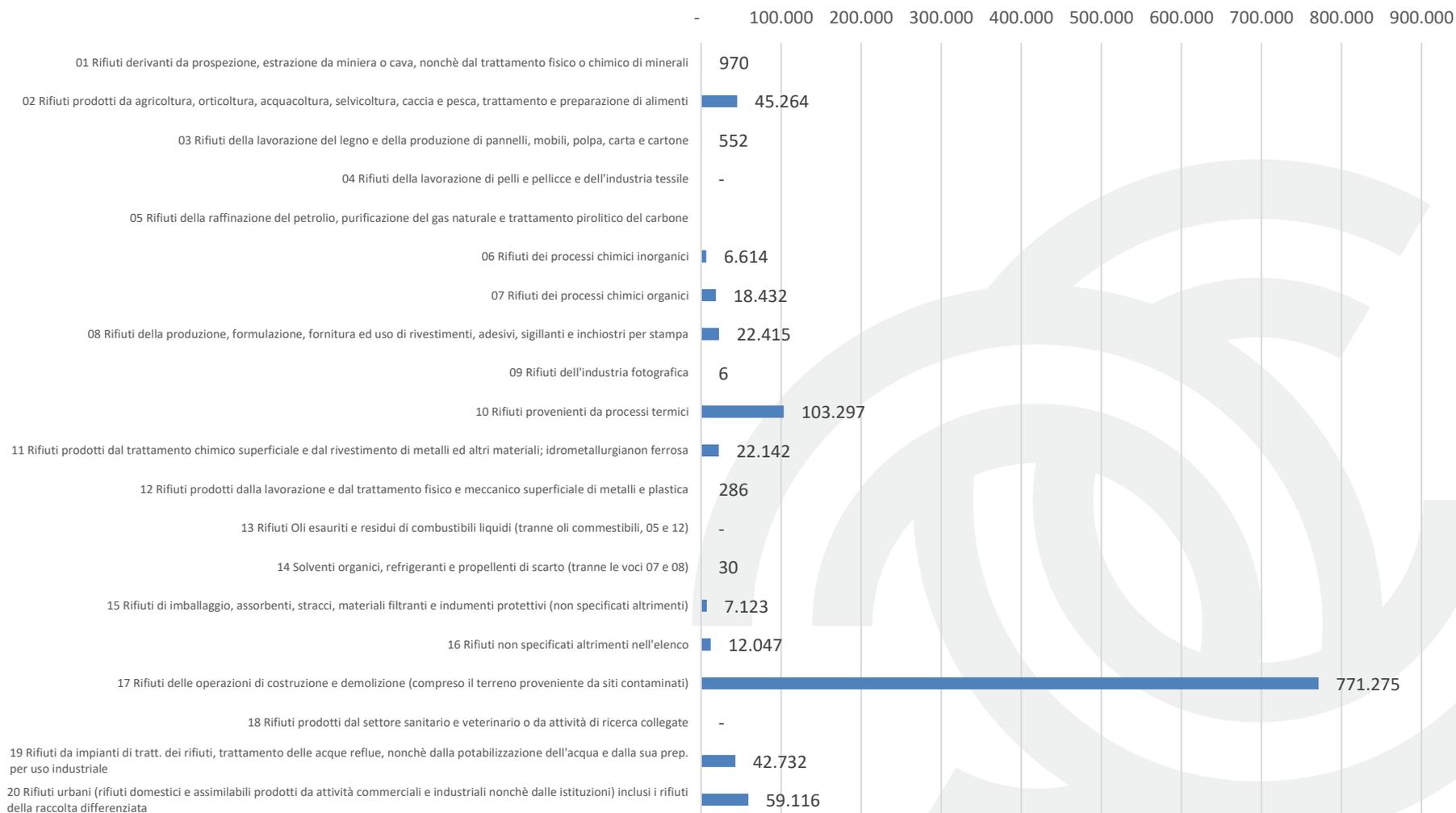


# Associazioni di settore Legacoop dove ci sono coop attive nel settore del trasporto e gestione rifiuti (totale valore assoluto, ton)





## Tipologia di rifiuti speciali recuperati per conto terzi da cooperative aderenti (ton)



## 5. Monitoraggio di specifici flussi di rifiuti

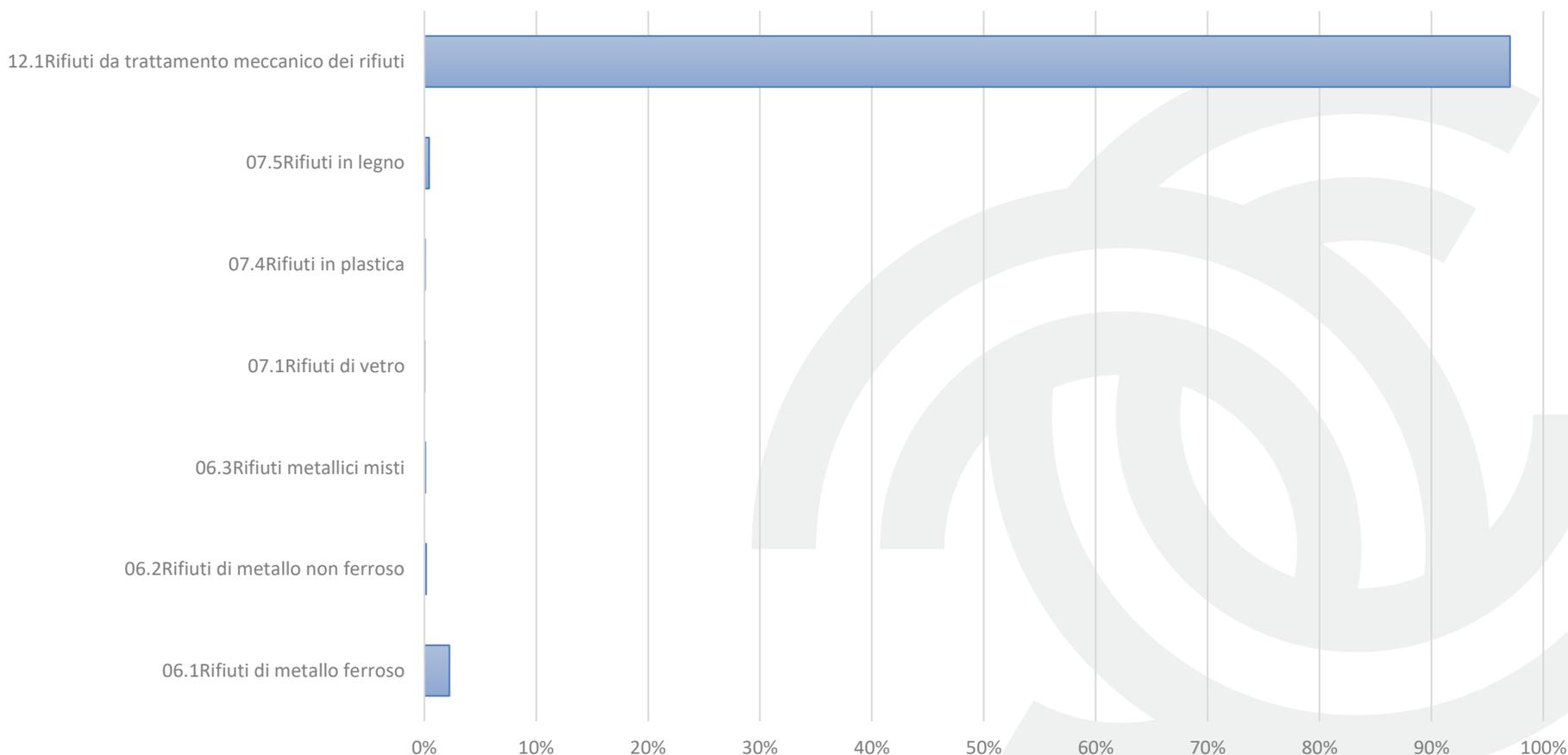


Associazione  
nazionale  
cooperative  
di produzione  
lavoro e servizi

**legacoop**  
**PRODUZIONE  
& SERVIZI**

# Produzione di rifiuti speciali per settore costruzione e demolizione per categorie di rifiuti selezionate

*% su totale di settore*



## Tasso di recupero rifiuti speciali per settore costruzione e demolizione per categorie di rifiuti selezionate

*% su totale di settore paragonato a % nazionale e tabella con dati in valore assoluto (ton)*

