I rifiuti come una risorsa

Presentazione di Valentin Borsan, Jafri Asmazahid e Jahanvi Gogna

Progetto CPIA · Dati 2024



Che cos’è un rifiuto?

Cosa succede se, prima di buttare un oggetto rotto, proviamo a ripararlo?

Un rifiuto è un oggetto che buttiamo o dobbiamo buttare. Dentro ci sono materiali, acqua, energia e il lavoro di molte persone. Se li recuperiamo, il rifiuto diventa una risorsa.

Origine

Urbani: case, scuole, negozi. **Speciali**: fabbriche, cantieri, aziende.

Pericolosità

Non pericolosi: carta, vetro, plastica, cibo. **Pericolosi**: pile, farmaci, vernici, RAEE.

Composizione

Organico, vetro, carta, plastica, metallo. Li separiamo con la raccolta differenziata.

RAEE = rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici

Quanti rifiuti produciamo?

481 kg

di rifiuti urbani all’anno per ogni persona in Europa.
Sono più di 1 kg e 300 g al giorno, anche per i bambini.

Vengono da famiglie, piccole imprese ed edifici pubblici, come le scuole.



60% costruzioni, demolizioni e miniere

30% industria, agricoltura, commercio

10% rifiuti urbani

La regola europea: prima si previene

La direttiva europea sui rifiuti, in linea con l'Agenda 2030, indica 4 priorità. Si seguono in ordine.

1

Prevenzione

Produrre meno rifiuti possibile fin dall'inizio.

2

Riuso

Riparare, riutilizzare o donare gli oggetti. Così hanno una seconda vita.

3

Riciclo e recupero

Trasformare i rifiuti in nuovi materiali e in energia.

4

Smaltimento

La discarica è l'ultima scelta, solo per ciò che non si può recuperare.

Economia lineare e circolare

Economia lineare

Prendiamo, produciamo, usiamo, buttiamo.

Estrazione delle risorse → **Produzione** → **Utilizzo** → **Rifiuti**

Economia circolare

Meno sprechi, più risorse. I materiali tornano nel ciclo.

Materie prime → **Produzione** → **Consumo** → **Riutilizzo** → **Raccolta** → **Riciclo** ↻

Perché meno discariche?

Una discarica pesa sull’ambiente in quattro modi.

Metano

I rifiuti organici marciscono e fanno metano, un gas serra molto forte.

Suolo e acqua

Alcune discariche possono inquinare il terreno e l’acqua sotto terra.

Trasporto

I camion che raccolgono i rifiuti producono CO_2 e polveri sottili.

Mare

I rifiuti che finiscono in mare sono un pericolo per molti animali.

62 milioni

di tonnellate di CO_2 equivalente in meno, se tutti i Paesi europei rispettassero gli obiettivi sulle discariche.

Riciclare conviene

Plastica (PET)

-40%

di costo per la plastica riciclata rispetto a quella nuova (fino a)

Le bottiglie sono lavate, tritate e fuse. Una tonnellata di PET oggi si vende a più di 300 €.

Carta e cartone

-80%

di acqua ed energia rispetto alla cellulosa nuova (fino a)

Il cartone va in acqua, si separano le fibre, si sbianca e si preme. Si risparmiano molti alberi.

Umido e verde

biogas

con la digestione anaerobica

Gli scarti di cucina e di giardino diventano biogas e compost, un fertilizzante.

Attenzione: bruciare plastica riciclabile significa perdere una risorsa. L’Europa chiede di fare energia solo con i materiali che non si riciclano.

Rifiuti pericolosi

Sono rifiuti che possono fare male alle persone e all’ambiente. Non vanno mai nel secco o nell’umido.

Quali sono

Pile e batterie, farmaci scaduti, vernici, solventi, insetticidi, neon e apparecchi elettronici (RAEE).

Perché sono un rischio

Contengono sostanze chimiche e metalli pesanti. Se finiscono nel terreno o nell’acqua, inquinano.

Perché separarli

Le sostanze pericolose sono trattate in modo sicuro e i materiali, come i metalli, si possono recuperare.

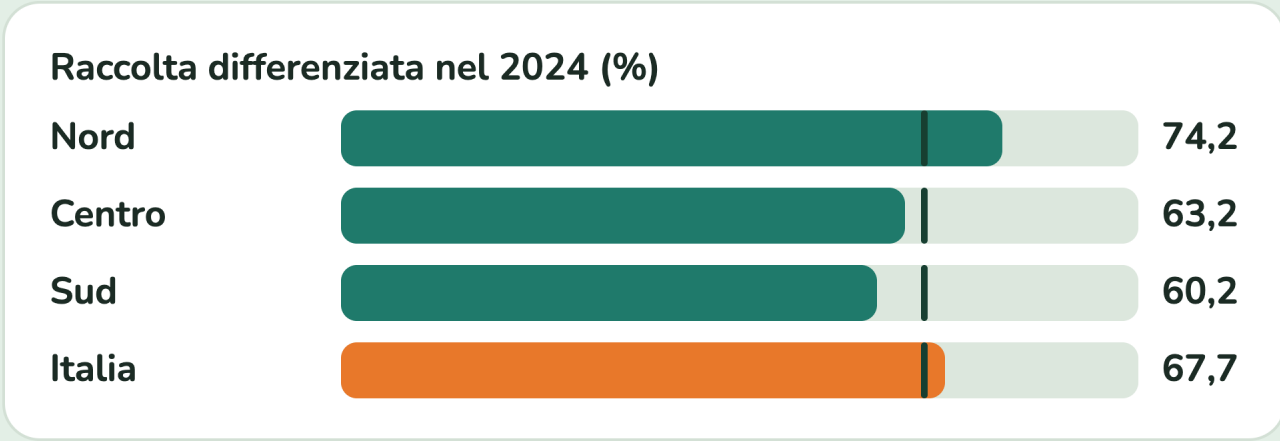
Controlla l’etichetta: se vedi un simbolo di pericolo, non buttare il prodotto nel secco.

L’Italia e la raccolta differenziata

Nel 2024 l’Italia differenzia il **67,7%** dei rifiuti urbani. Il limite di legge è il 65%.

Il Sud cresce e si avvicina al Nord.

Agenda 2030, Goal 12: consumo e produzione responsabili. Dati ISPRA 2025. La linea nera è il limite del 65%.



Agenda 2030: a che punto siamo?

Goal 11 città sostenibili · Goal 12 consumo responsabile · Goal 13 clima. Dati italiani del 2024.

Obiettivo	Italia	Risultato
Raccolta differenziata: limite 65%	67,7%	Raggiunto
Riciclo dei rifiuti urbani: 55% entro il 2025	52,3%	Quasi: mancano 2,7 punti
Rifiuti in discarica: massimo 10% entro il 2035	14,8%	Da ridurre
Uso circolare dei materiali	21,6% (UE circa 12%)	Meglio dell'UE
Rifiuti urbani per persona	507,7 kg (+2,3%)	In aumento
Rifiuti sulle spiagge: obiettivo UE 20 ogni 100 m	252 ogni 100 m (nel 2015: 518)	Meglio, ma lontano

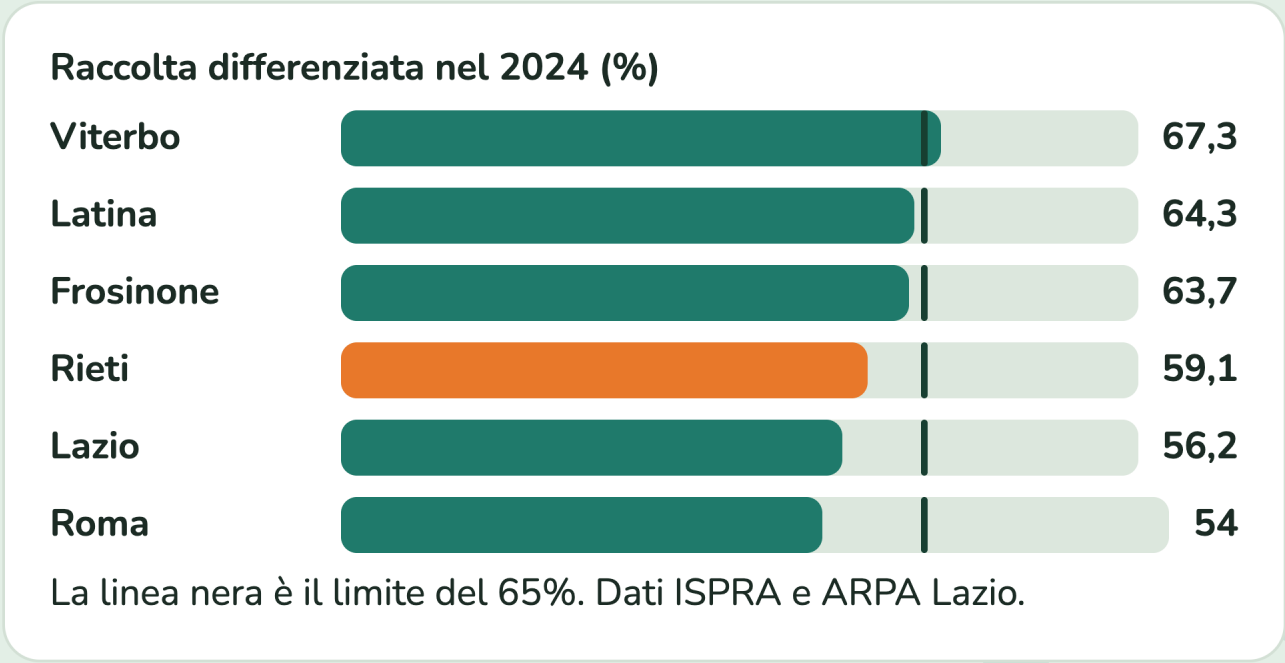
Istat 2026: per il Goal 12 tutti gli indicatori mettono l'Italia sopra la media europea.

Il Lazio e le sue province

Nel Lazio la differenziata cresce piano: dal 52,5% (2020) al 56,2% (2024).

Il limite di legge è il 65%. Il Lazio è ancora 8,8 punti sotto.

Rieti è al 59,1%: sopra la media del Lazio e sopra Roma, ma sotto il limite. Il 57% dei 73 comuni reatini non ha ancora raggiunto il 65%.



Rieti nel 2024

Rifiuti per persona all'anno



A Rieti produciamo quasi 100 kg in meno per persona.

61.909 t di rifiuti urbani in provincia, con circa 150.000 abitanti



36.572 t differenziate: tornano a nuova vita. 25.304 t nell'indifferenziato: non diventano risorsa.

Cosa differenziamo (tonnellate)



L'organico è il 35% della differenziata: può diventare biogas e compost.

Come si ricicla a Rieti

ASM Rieti fa la raccolta porta a porta. Il calendario ha due zone: Terminillo e Velino.

Organico
umido e verde

Plastica e metallo
contenitore giallo

Carta e cartone
contenitore blu

Vetro
contenitore verde

Secco residuo
quello che non si ricicla

Sportello ASM

Via Tancia 23, lunedì-sabato 9-12: sacchetti per plastica e umido.

App Junker

Dice subito in quale contenitore va ogni rifiuto.

Cartellini gialli e rossi

Segnalano gli errori nella differenziata.

Centro di raccolta

Isola ecologica di Casapenta e punti nel centro storico.

Regole: schiaccia gli imballaggi, usa i sacchi di ASM, chiudi il coperchio, non lasciare sacchetti fuori. Gli ingombranti si ritirano a casa, gratis. Il secco residuo va in discarica a Viterbo.

Rifiuti pericolosi: dove si portano a Rieti

Pile
Contenitori nei negozi di elettrodomestici.

Farmaci scaduti
Contenitori davanti alle farmacie.

Vernici, solventi, insetticidi
Centro di raccolta.

Neon e cartucce
Negozi o centro di raccolta.

Batterie dell’auto
Negozi o centro di raccolta.

Apparecchi elettronici (RAEE)
Centro di raccolta.

Il centro di raccolta è l’isola ecologica di Casapenta. Controlla le regole aggiornate su asmrieti.it o con l’app Junker.

Conclusione

Un rifiuto è un problema o una risorsa, a seconda di come lo gestiamo.

I dati europei, del Lazio e di Rieti lo confermano.

Gli obiettivi dell’Agenda 2030 partono dalle nostre abitudini di ogni giorno.

Prima di buttare qualcosa, chiediamoci se può avere ancora una vita. Riduciamo gli sprechi, ripariamo quello che si può e separiamo con cura i materiali.

Fonti

- Nesucon, «I rifiuti come risorsa per la transizione» (dati dell'Agenzia europea dell'ambiente)
- Phoresta, «Dal rifiuto alla risorsa: la rivoluzione dell'economia circolare», 17 febbraio 2025
- ISPRA, Rapporto Rifiuti Urbani, ed. 2025 (n. 419/2025), dati 2024
- Istat, Rapporto SDGs 2026 (8 luglio 2026)
- ARPA Lazio, Seminario INFEAS Rieti, 3 marzo 2026 (dati O.R.S.O. 2024)
- Comune di Rieti e ASM Rieti: Carta dei Servizi, opuscoli e sito asmrieti.it

