I numeri degli aggregati in Italia

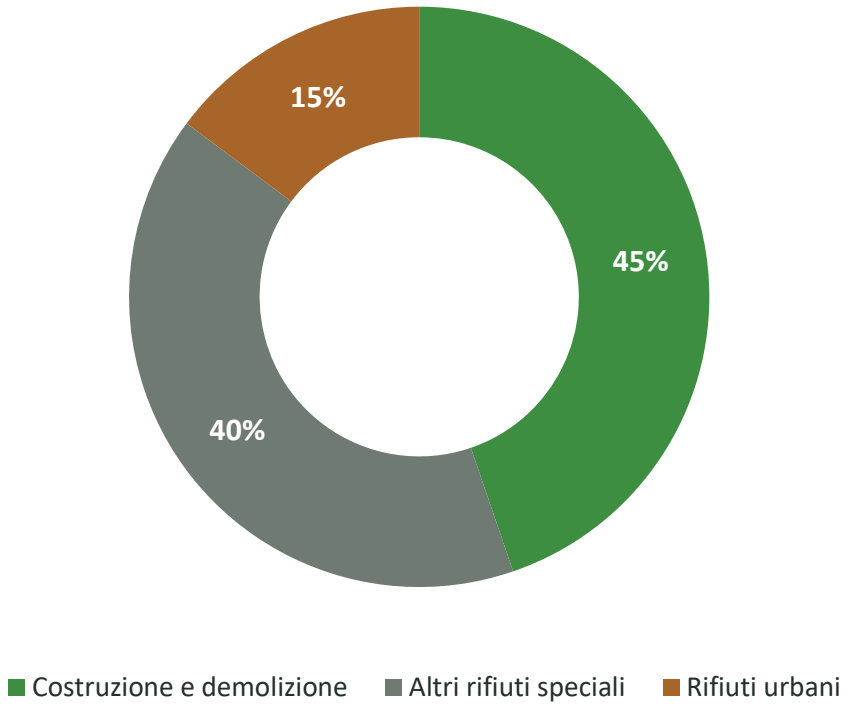
E’ necessario un mercato stabile per gli aggregati riciclati

Convegno Legambiente · Cavit spa · novembre 2026

Dott. Carlo Colombino
Presidente ANPAR
Amm. Delegato Cavit S.p.A

Rifiuti speciali 85,2%* dei rifiuti italiani - C&D da soli il 44,8%*

Rifiuti prodotti in Italia nel 2024 (202 Mt*)



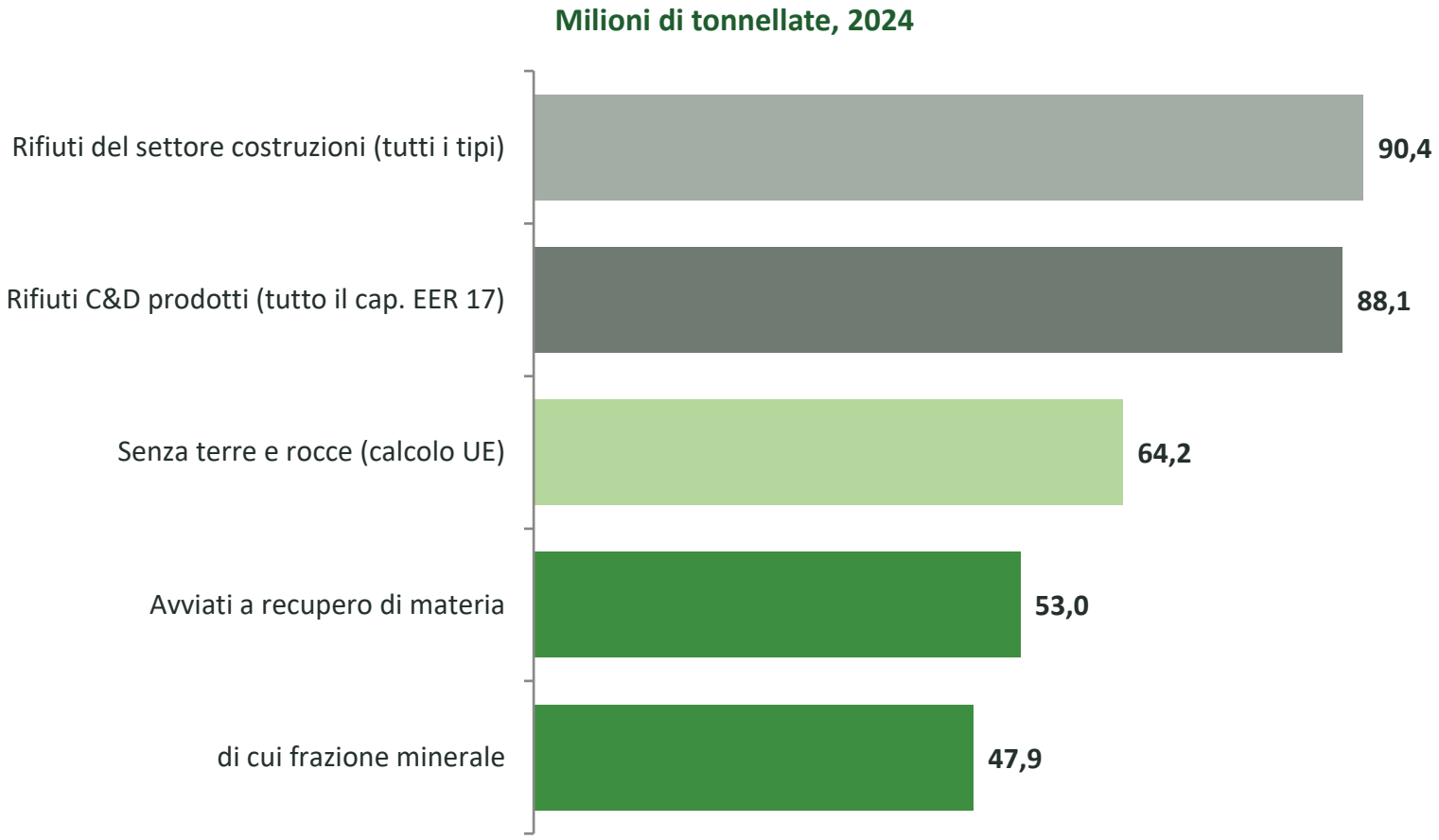
ISPRA, Italia 2024	Mt	% totale
Totale rifiuti prodotti	**202,0***	100%
Rifiuti speciali	172,1	85,2%*
di cui costruzione e demolizione	**90,4**	**44,8%***
di cui altri rifiuti speciali	81,7*	40,4%*
Rifiuti urbani	29,9	14,8%*

Rifiuti speciali: prodotti da industria, commercio, servizi, impianti di trattamento e cantieri.
Rifiuti urbani: raccolti dai Comuni presso famiglie e attività assimilate.
I C&D valgono il 44,8%* di tutti i rifiuti e il 52,5% dei rifiuti speciali.

* Stima: il totale somma rifiuti speciali e urbani (con una piccola quota di doppio conteggio, perché gli scarti degli impianti che trattano urbani sono classificati speciali); quote e "altri speciali" calcolati per differenza. Fonti: ISPRA, Rapporto Rifiuti Speciali ed. 2026 (dati 2024), Tab. 1.1 e Fig. 1.1; ISPRA, Rapporto Rifiuti Urbani ed. 2025 (29,9 Mt nel 2024).

LEGAMBIENTE
ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati
Cavit S.p.A.

Flusso di macerie trasformate in aggregati nel 2024



82,4%

tasso di recupero dei rifiuti C&D

obiettivo UE 70%; era 77,9% nel 2020

23,6 Mt

terre e rocce da scavo

flusso a parte, ma stesso mercato dei rilevati

3,0 Mt

in discarica per inerti

103 discariche, −10% dal 2022

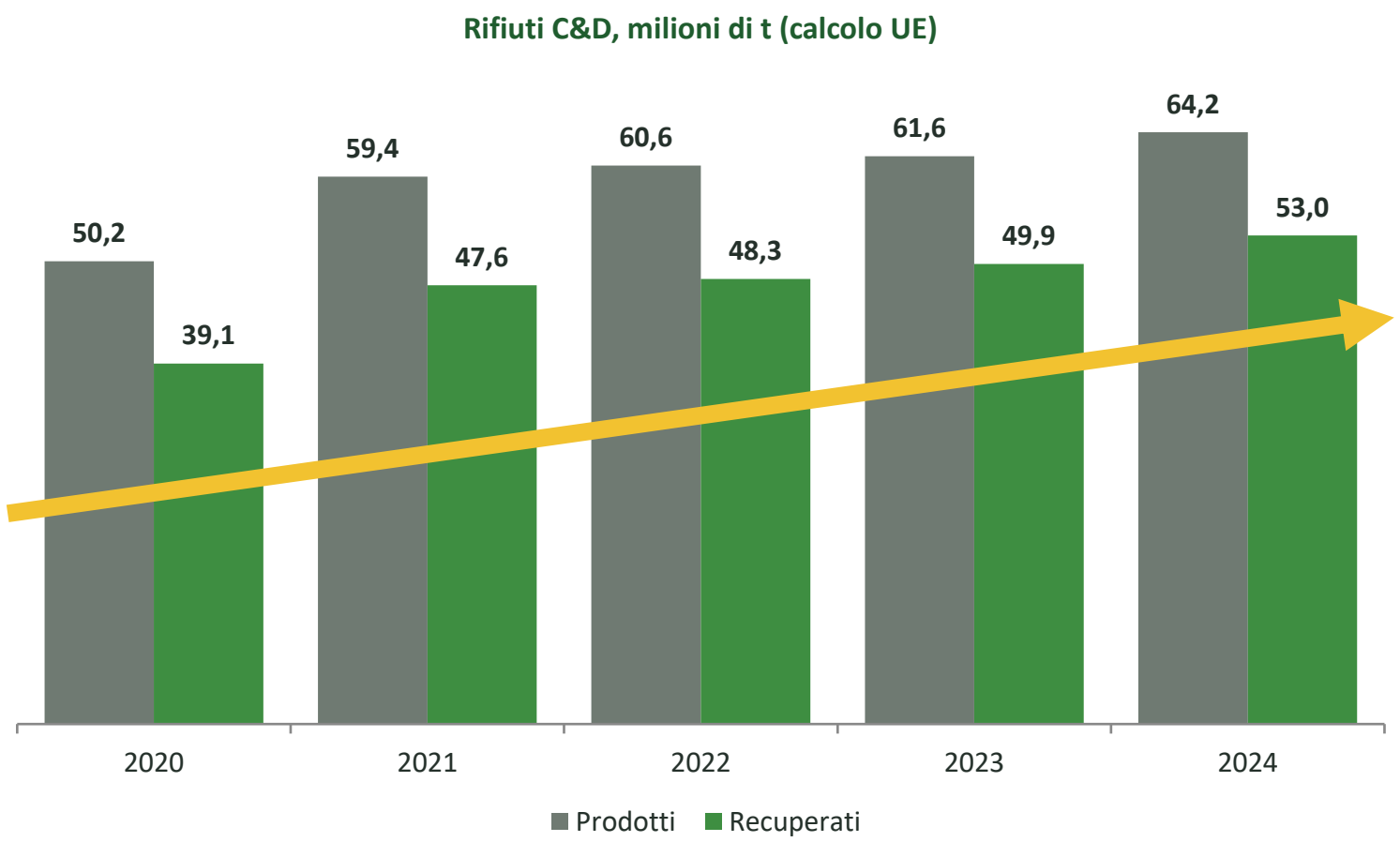
Fonti: ISPRA, Rapporto Rifiuti Speciali ed. 2026 (dati 2024): Tab. 1.1, par. 3.5 e Tab. 3.5.1–3.5.2, Fig. 3.5.1, Tab. 2.3.1; ed. 2024 (dati 2022) per il confronto discariche. Il tasso misura i rifiuti avviati agli impianti, non gli aggregati venduti.

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

In quattro anni +14 milioni di tonnellate da collocare



77,9% → 82,4%
tasso di recupero 2020 → 2024

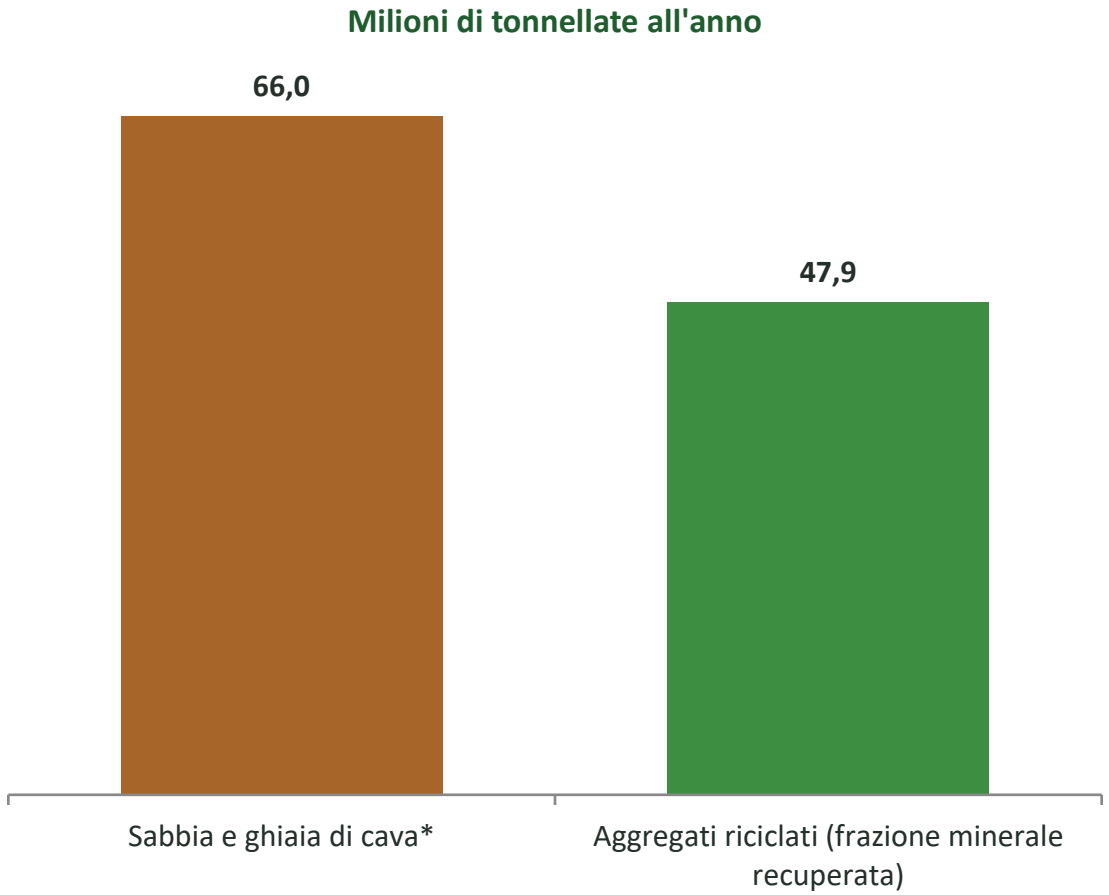
4.620
impianti di recupero di materia (tutti i rifiuti)
ISPRA 2024: gli inerti non hanno una voce a sé

2.000–3.000
impianti di riciclo inerti, fissi e mobili
stima ANPAR/ANCE, mai aggiornata con un censimento

Fonti: ISPRA, Rapporto Rifiuti Speciali ed. 2026, versione integrale, Tab. 3.5.1–3.5.2 e Fig. 3.5.1; Tab. 2.1 impianti. Stima impianti inerti: ANPAR, Recycling n. 2/2016; ANCE 2021, ripresa in Legambiente, Rapporto Cave 2025.

LEGAMBIENTE
ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati
Cavit S.p.A.

Cava contro riciclo: volumi simili, prezzi diversi



circa 8 €/t

aggregato naturale, franco cava

nostra zona; Legambiente 2021 usava 16 €/m³ ≈ 8–9 €/t

circa 2 €/t

aggregato riciclato, franco impianto

il nostro misto 0/40: l'impianto vive del conferimento (13,5 €/t)

+18,5%

sabbia e ghiaia estratte nel 2025 rispetto al 2021

* Stima: volume di sabbia e ghiaia estratto (34,7 mln m³, Legambiente, Rapporto Cave 2025, pp. 10–11) × densità indicativa di 1,9 t/m³. Fonti: ISPRA ed. 2026, Tab. 3.5.2; questionario ANPAR del nostro impianto (dati 2025); Legambiente, Rapporto Cave 2021, p. 16, e 2025, p. 8 (canoni: 19,4 mln € su 30,4 mln m³, media nostra); gov.uk, Aggregates Levy dal 1/4/2026.

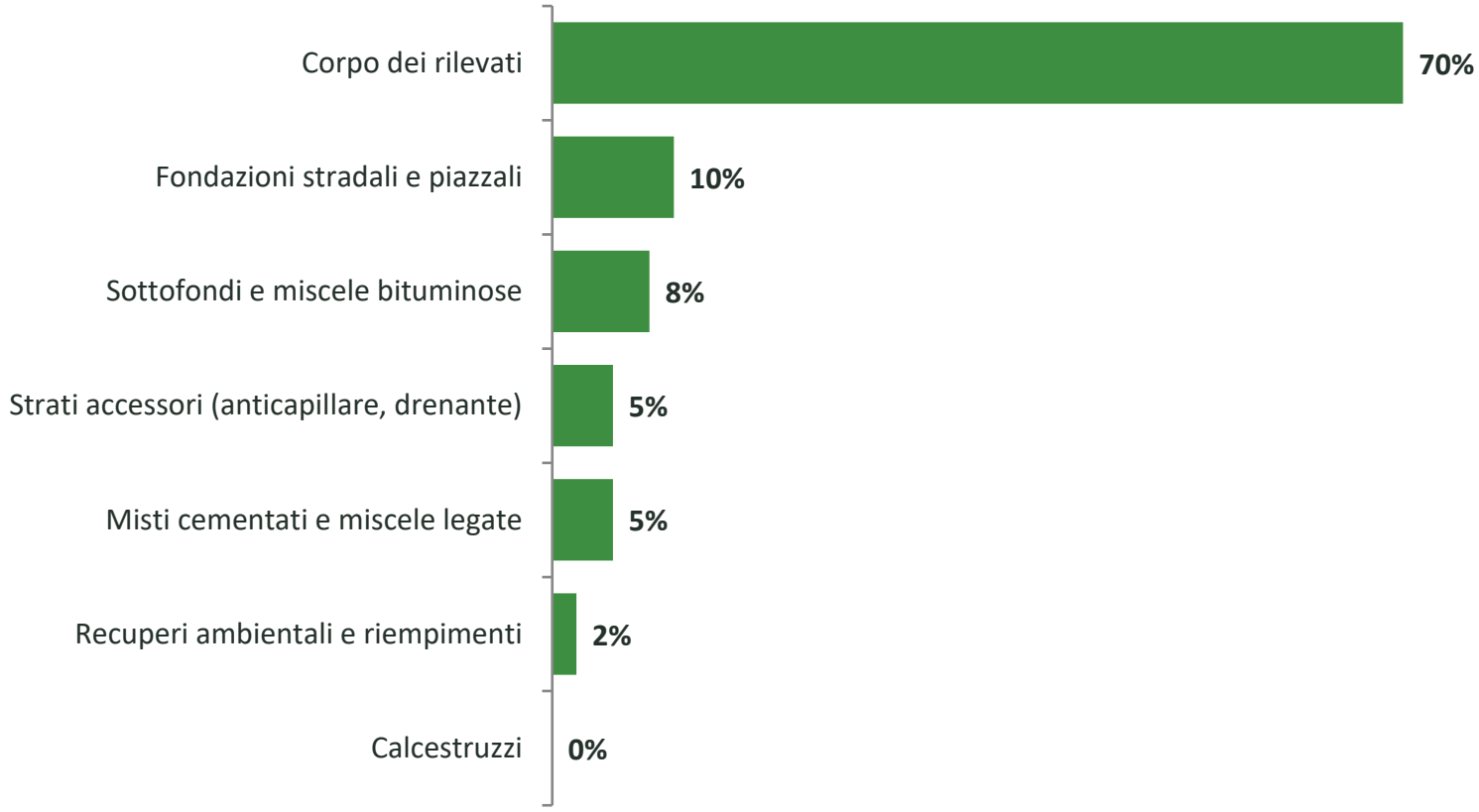
LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Il 70% del nostro riciclato va nei rilevati, nulla nei calcestruzzi

Impieghi del nostro riciclato in Cavit spa, 2025 (% delle vendite)



0,53%

aggregati recuperati usati nel calcestruzzo preconfezionato

Federbeton 2025

≥ 70%

riciclato richiesto dai CAM Strade nei rilevati

14.850 t per km di strada (calcolo ANPAR)

96%

dei Comuni non monitora l'applicazione dei CAM

Osservatorio Appalti Verdi 2026

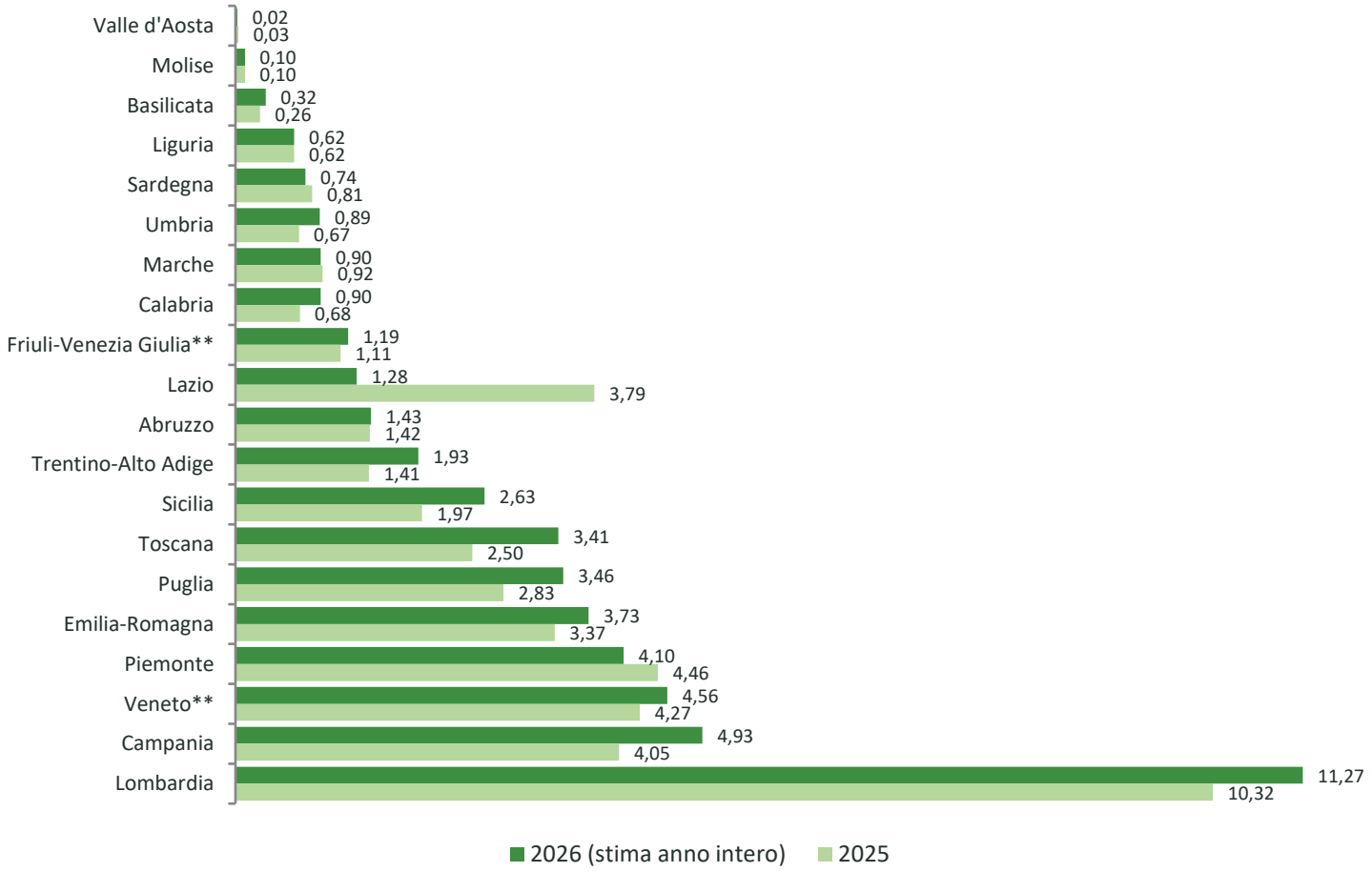
Fonti: questionario ANPAR compilato per il nostro impianto (dati 2025); ISPRA: i C&D avviati a R5 sono "generalmente utilizzati in rilevati e sottofondi stradali". Federbeton, Rapporto di Sostenibilità 2025, p. 29 (recuperati = riciclati + industriali). CAM Strade (DM 279/2024). E. Fabbri (ANPAR), Roma 15/10/2026, su IX Rapporto Osservatorio Appalti Verdi.

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Stima 2026: ≈ 48,4* Mt di aggregati riciclati prodotti (RENTRI)



Come è calcolato: dati RENTRI 2026 trasmessi fino al 12/11/2026 (56,7 Mt in 316 giorni), riportati all'anno intero con il fattore 365/316 = 1,155, ipotizzando produzione costante nei mesi.

Correzione:** Udine (9,4 Mt nel 2026 contro 0,34 nel 2025) e Verona (6,8 contro 1,35) sono probabili errori di registrazione: è usato il dato 2025. Senza correzione la stima sarebbe 65,4 Mt.

Lombardia: 11,3 Mt, il 23% del totale e più del doppio della seconda regione (Campania, 4,9 Mt). Lazio in forte calo (−66%): dato da verificare.

* Stima nostra, non dato ufficiale. Regione = sede dell'impianto; misura la produzione End of Waste, non le vendite.

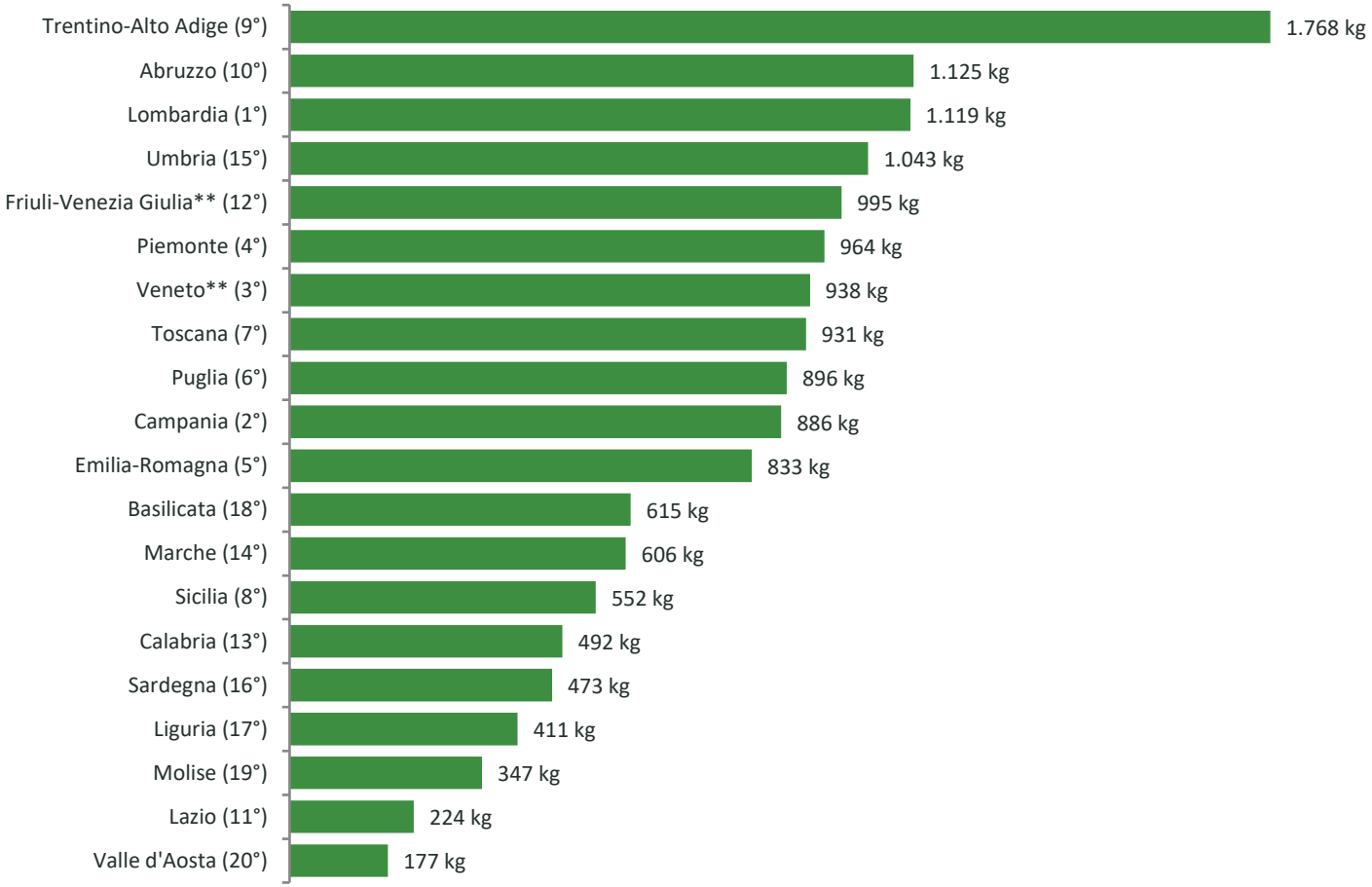
Fonte: MASE – RENTRI, Area consultazione, "Materiali prodotti che cessano di essere rifiuti", materiale AGG, anni 2025 e 2026, un report per regione (dati aggiornati al 13/11/2026). Elaborazione e stima annua nostre.

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Stima 2026: 821* kg di aggregati riciclati per abitante



Come è calcolato: stima 2026 (slide precedente) divisa per i residenti al 1/1/2026 (ISTAT, dati stimati). Tra parentesi la posizione della regione per Mt.

Caso Bolzano: ≈ 1,12 Mt su 542.134 abitanti = **≈ 2,1 t per abitante**, in linea con il dato degli associati (circa 2 t). Trento: ≈ 1,5 t.

Cautele: la regione è la sede dell'impianto: dove si trattano rifiuti di altre regioni il valore sale. Lazio influenzato dal calo dei dati 2026.

*** / **:** stime nostre, non dati ufficiali; per Udine e Verona è usato il dato 2025.

Fonti: MASE – RENTRI, AGG 2026 (dati al 13/11/2026), stima annua nostra; ISTAT, demo.istat.it, popolazione residente al 1° gennaio 2026 (dati stimati).

LEGAMBIENTE ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati Cavit S.p.A.

Ogni km di strada nuova chiede 14.850 t di riciclato secondo i CAM

Minimo di aggregato riciclato conforme alla UNI EN 13242 richiesto dai CAM (Criteri Ambientali Minimi) Strade per 1 km di nuova strada (carreggiata 7,5 m). Calcolo ANPAR, E. Fabbri, 15/10/2026

Strato	Geometria	Totale t	CAM	Riciclato t
Corpo del rilevato	7,5 × 1.000 × 1,0 m · 1,8 t/m³	13.500	70%	**9.450**
Sottofondo	7,5 × 1.000 × 0,3 m · 2,0 t/m³	4.500	70%	**3.150**
Fondazione in misto granulare	7,5 × 1.000 × 0,3 m · 2,0 t/m³	4.500	50%	**2.250**
Totale per 1 km		**22.500**		**14.850**

3.260 km*

di strade nuove: tanto basterebbe la produzione 2026 (48,4 Mt)

~2,6 Mt/anno**

assorbiti da ~100 km di strade nuove e ~5.000 km rifatte: il 5% della produzione. Gli aggregati riciclati sono in eccesso.

1.000 km = 14,85 Mt

ogni mille km di strada nuova assorbono quasi un terzo del riciclato prodotto in un anno

* Stima nostra: 48,4 Mt ÷ 14.850 t/km, cioè il minimo CAM per una strada a carreggiata 7,5 m con rilevato di 1 m.

** Stima nostra di massima. Strade nuove: ~100 km (forbice 50–150) × 14.850 t = ~1,5 Mt. Strade rifatte: ANAS ha rinnovato la pavimentazione su 5.025 km nel 2025; ipotizziamo che nel 10% si rifaccia anche la fondazione (2.250 t/km di riciclato) = ~1,1 Mt. Esclusi i rifacimenti del solo strato d'asfalto e le strade di Regioni, Province e Comuni.

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Il nostro impianto in numeri (2025)

213.497 t
rifiuti inerti ricevuti
di cui 68.035 t terre e rocce

190.000 t
aggregati venduti
su 200.000 t prodotte (95%)

85%
a lavori privati
solo 15% legato ad appalti pubblici

2€/t
prezzo medio del misto 0/40
contro ≈ 8 €/t del naturale

50 km
distanza media di consegna
ostacolo "molto rilevante"

−10%
o peggio: vendite previste nel 2026
rispetto al 2025

Ostacoli "molto rilevanti"

- Utilizzi ammessi troppo limitati (DM 127/2024): per idrocarburi e solfati lo stesso aggregato va in area industriale ma non residenziale
- Diffidenza dei committenti sulla qualità
- Incertezza normativa e timore di responsabilità
- Piazzali: conferimenti sospesi più volte per i limiti sulle terre e rocce

Fonte: questionario ANPAR "Aggregati riciclati: produzione, vendite e giacenze" compilato per il nostro impianto (dati 2025; giacenza pronta alla vendita circa 6.000 t). Settore: circa il 70% delle imprese ha rinunciato ad alcuni codici EER dopo il DM 127/2024 (sondaggio ANPAR, "Il Riciclo in Italia – Rapporto 2025", p. 156).

LEGAMBIENTE ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati Cavit S.p.A.

Prima il riciclato, poi la cava: cosa serve per un mercato stabile

1

CAM applicati e controllati

Misurare le tonnellate di riciclato davvero posate: oggi la maggior parte dei Comuni non monitora.

2

Regole sul rischio reale

Rivedere utilizzi e limiti del DM 127/2024 (idrocarburi, solfati): limiti troppo restrittivi.

3

Programmare le opere

Eco-depositi e "market inerti" vicino ai cantieri: oggi consegniamo in media a 50 km.

Il riciclato c'è: serve il mercato

Fonti: Osservatorio Appalti Verdi, IX Rapporto (via E. Fabbri, ANPAR, 15/10/2026); questionario ANPAR del nostro impianto. Eco-depositi e market inerti: proposte emerse negli interventi ANPAR e della struttura commissariale sisma 2016 (convegni 2026).

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Punti salienti

82,4%

dei rifiuti C&D recuperato nel 2024

sopra l'obiettivo UE del 70%

≈ 48 Mt

di aggregati riciclati prodotti nel 2026 (stima)

+6% sul 2025, Sistema RENTRI

66 Mt

di sabbia e ghiaia ancora estratte ogni anno

+18,5% dal 2021

2 € vs 8 €

a tonnellata: riciclato contro analogo naturale

franco impianto / franco cava

14.850 t

di riciclato minimo per ogni km di strada nuova

Secondo il CAM Strade, calcolo di ANPAR

96%

dei Comuni non controlla i CAM

Osservatorio Appalti Verdi 2026

Fonti: vedi slide precedenti. Dati ISPRA 2024, RENTRI 2026 (stima), Legambiente Rapporto Cave 2025, questionario ANPAR Cavit spa 2025, ANPAR (E. Fabbri) 15/10/2026, Osservatorio Appalti Verdi 2026.

LEGAMBIENTE

ANPAR Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

LEGAMBIENTE

ANPAR
Associazione Nazionale
Produttori Aggregati Riciclati

Cavit S.p.A.

Grazie per l'attenzione

Dott. Carlo Colombino · Presidente ANPAR · Amm. Delegato Cavit S.p.A.