

5.5 GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI

L'indicatore fornisce il quadro delle modalità di gestione dei rifiuti speciali e permette di verificare l'efficacia delle politiche di gestione dei rifiuti con particolare riferimento all'incentivazione del recupero e riutilizzo dei rifiuti.



Riferimento normativo

DM 05/02/98 s.m.i., DM 161/02, DLgs 36/03, DLgs 152/06 s.m.i., DM 186/06, DM 27/09/10, DLgs 205/10.



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale



Classificazione DPSIR

Risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2022, la gestione dei rifiuti speciali nella regione Sicilia interessa circa **8,2 milioni di tonnellate, di cui circa 7 milioni di tonnellate di rifiuti non pericolosi e 300 mila tonnellate di rifiuti pericolosi.**

Il recupero di materia (da R2 a R12) è la forma prevalente di gestione cui sono sottoposti 7,2 milioni di tonnellate. In tale ambito il recupero di sostanze inorganiche (R5) concorre per il 66% al recupero totale di materia. Residuale è l'utilizzo dei rifiuti come fonte di energia (R1), pari a 56 mila tonnellate (1% del totale gestito). Complessivamente sono avviati ad operazioni di smaltimento (D) 949 mila tonnellate di rifiuti speciali: oltre 319 mila tonnellate (35% del totale gestito) sono smaltite in discarica (D1), circa 516 mila tonnellate (65% del totale gestito) sono sottoposte ad altre operazioni di smaltimento di trattamento e di incenerimento.

Fonte: Catasto rifiuti Sezione Nazionale ISPRA.

TREND



Si registra una diminuzione della gestione dei rifiuti speciali. Il recupero di materia (da R1 a R13) rimane la forma prevalente di gestione.

Tabella 5.5.1 - Gestione dei rifiuti speciali -2018-2021

Anno	Rifiuti Speciali totali(t)	Rifiuti speciali non pericolosi (t)	Rifiuti speciali pericolosi(t)	Operazione di Recupero da R1 a R13 (t)	Operazione di Smaltimento da D1 a D15 (t)
2018	5.631.738	5.341.733	290.005	4.452.292	913.963
2019	6.338.282	6.025.426	312.856	5.376.411	961.871
2020	6.691.738	6.345.789	345.949	5.879.640	812.098
2021	8.367.460	7.968.074	399.386	7.460.723	906.737
2022	8.229.074	7.836.221	392.853	7.279.693	949.381

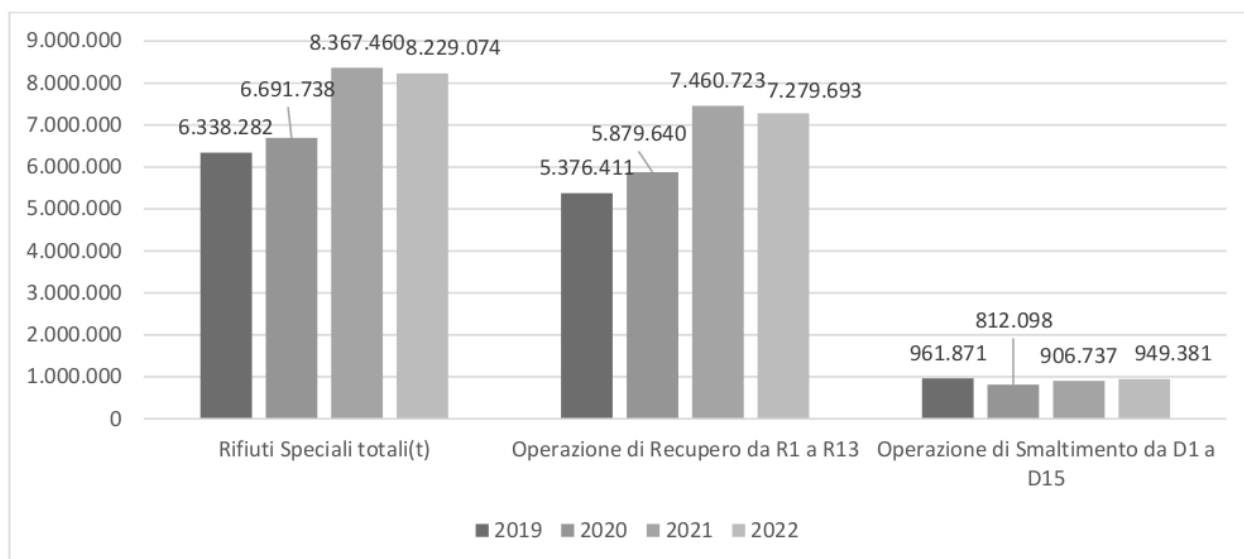


Figura 5.5.1 - Gestione dei rifiuti speciali (t)-2019-2022

5.6 RIFIUTI SPECIALI: PRODUZIONE DEI RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO

L'indicatore riporta la produzione regionale di rifiuti contenenti amianto






Riferimento normativo
 Dlgs 152/06; DM248/2004; Legge 257/92

Periodicità di aggiornamento
 Annuale

Periodicità di aggiornamento
 Annuale

Copertura
 Regionale

Classificazione DPSIR
 Pressione

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

 I rifiuti contenenti amianto prodotti in Sicilia nell'anno 2022 sono pari a **4.748 t**, costituiti per il 96% da materiali da costruzione contenenti amianto e per il 2,6% da materiali isolanti contenenti amianto.

Fonte: Catasto rifiuti Sezione Nazionale ISPRA.

TREND I rifiuti contenenti amianto prodotti in Sicilia nel 2022 si mantiene sopra le 4 mila tonnellate.



Tabella 5.6.1 – Produzione dei rifiuti contenenti amianto per tipologia (tonnellate) 2015-2022

Anno	15011	160111	160212	170601	170605	Totale
2015	5	0	24	446	7626	8101
2016	9	2	24	290	5549	5874
2027	7	0	24	207	7456	7694
2018	8	0	31	285	4701	5025
2019	8	0	29	143	6202	6383
2020	20	1	23	77	4878	4999
2021	14	6	1	309	4243	4574
2022	14	0	25	123	4.586	4.748

Nota; EER 150111: imballaggi metallici contenenti matrici solide pericolose (ad esempio amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti; EER 160111: pastiglie per freni contenenti amianto; EER 160212: apparecchiature fuori uso contenenti amianto in fibre libere, EER 170601: materiali isolanti contenenti amianto, EER 170605: materiali da costruzione contenenti amianto

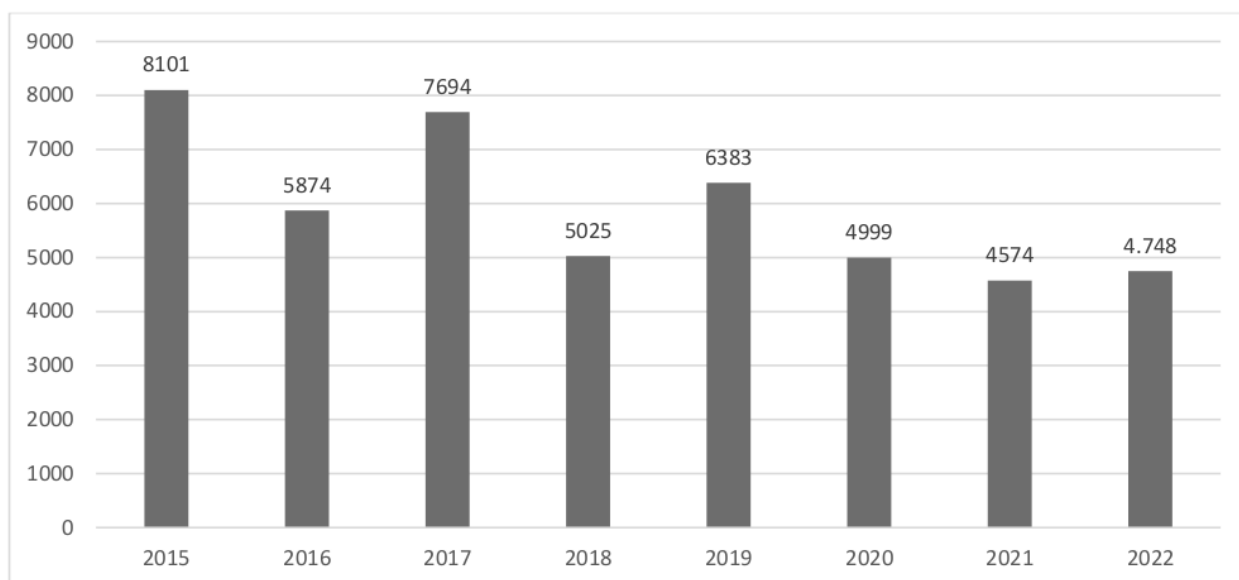


Figura 5.6.1 Produzione dei rifiuti contenenti amianto (tonnellate) 2015-2022

5.7 RIFIUTI SPECIALI: RACCOLTA DEI RAEE (RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE)

L'indicatore misura la quantità di RAEE che vengono raccolti sul territorio regionale.



Riferimento normativo

D.Lgs. n. 151/05, D.Lgs. n. 49/2014



Periodicità di aggiornamento

Annuale



Copertura

Regionale/Provinciale



Classificazione DPSIR

Risposta

LETTURA DELLA SITUAZIONE AMBIENTALE

Nel 2023 la Sicilia inverte il trend positivo degli ultimi anni, con una raccolta **che cala dello 8,6%** rispetto al 2022, più del doppio rispetto al calo registrato a livello italiano (-3,1%).

Questo non impatta sulla classifica nazionale, dove la regione si conferma **sesta** con una **raccolta di rifiuti elettronici di 23.551 tonnellate**.

La raccolta **pro capite** si arresta a **4,87 kg/ab**, sempre più distante dal resto del Paese (5,92 kg/ab), scivolando al diciassettesimo posto nella graduatoria italiana.

Dall'analisi dei singoli raggruppamenti nei quali vengono suddivisi e raccolti i RAEE, emerge che il **calo dei volumi regionali** dipende esclusivamente dal calo (-39,8%) di **Tv e monitor**, con **4.949 tonnellate raccolte**. Crescono invece tutti gli altri raggruppamenti, in particolare sorgenti luminose (+17,4% per un totale di 83 tonnellate) e grandi bianchi che con il +10,3% sale a 7.812 tonnellate. Più contenuti i trend di crescita di piccoli elettrodomestici ed elettronica di consumo.

La riduzione dei volumi si lega alla flessione di sei delle province siciliane, fanno eccezione quelle di **Caltanissetta (+40,6%)**, di **Enna (+39,9%)** e di **Trapani (+8,6%)**.

La contrazione più consistente si registra nella provincia di Palermo che perde il 23,6% rispetto al 2022 e scende a 5.297 tonnellate, segue quella di Messina. Più contenuti i cali di Catania (-8,8%), di Siracusa (-5,2%), di Ragusa (-3,3%), e di Agrigento (-2,4%).

I valori pro capite delle province di Enna e di Trapani, si confermano i più alti a livello regionale, con rispettivamente 8,02 kg/ab (+40%) e 7,72 kg/ab (+8,6%).

L'analisi della raccolta regionale dal punto di vista della rete infrastrutturale evidenzia che il **68%** dei volumi complessivi vengono ritirati presso i centri di raccolta comunali (CdR) e il **32%** presso i luoghi di raggruppamento della distribuzione (LdR).

Fonte: Centro di coordinamento RAEE

TREND

Nel 2023 la Sicilia registra un calo dello 8,6% di raccolta di rifiuti elettronici



23.551 tonnellate

di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

-8,6% andamento 2023 vs 2022



Tabella 5.7.2 - Raccolta RAEE nelle province siciliane. Anno 2023

Province	Raccolta (t)	Variazione 2023 vs 2022	Procapite (kg/ab)
Agrigento	994.216	-2,40%	2,39
Caltanissetta	616.204	40,60%	2,45
Catania	5.830.501	-8,80%	5,41
Enna	1.257.662	39,90%	8,02
Messina	3.893.910	-14,70%	6,42
Palermo	5.297.360	-23,60%	4,38
Ragusa	1.298.810	-3,30%	4,11
Siracusa	1.141,79	-5,20%	2,96
Trapani	3.220.574	8,60%	7,72

Tabella 5.7.1 - Raccolta RAEE in Sicilia Anni 2020-2023

Anno	Raccolta (t)	Procapite (kg/ab)
2020	22.186	4,44
2021	24.603	5,04
2022	25.754	5,33
2023	23.551	4,87