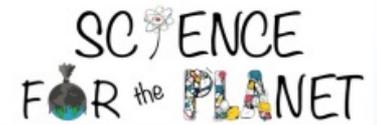




Università degli Studi del Molise
*Dipartimento Agricoltura,
Ambiente e Alimenti*

<https://www.congresso-sciplanet.org>



PFAS e Rifiuti: *Abbiamo un Problema!* **Un Focus per una Gestione Responsabile e Sostenibile**

IL CATASTO DEI RIFIUTI NELLA REGIONE MOLISE

Giovanni Sardella
ARPA Molise

14 giugno 2024

ISTITUZIONE, FUNZIONI E OBIETTIVI DEL CATASTO DEI RIFIUTI

Istituzione e articolazione

Ruolo di Arpa Molise sulla materia Rifiuti: Autorizzazioni, controlli, analisi e gestione dei dati

Prima della istituzione del Catasto Rifiuti: Gestione dei rifiuti anni 70 e 80

E' stato istituito dal:

- decreto legge 9 settembre 1988, n.397 e convertito con modificazioni, dalla legge 9 novembre 1988 n. 475.

E' diventato operativo in base a:

- all'art.11 del Decreto Legislativo 5 febbraio 1997 n. 22, "Decreto Ronchi" e con il conseguente D.M. attuativo n. 372/98.

Ne suggella la definitiva articolazione e le principali funzioni il:

- **Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 all'art. 189 (Codice dell'ambiente)**

Il Catasto Rifiuti è la struttura operativa deputata alla raccolta e organizzazione dei dati relativi alla produzione e gestione dei rifiuti ed è così articolato:

- ✓ *Sezione Nazionale con sede a Roma presso l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA),*
- ✓ *Sezioni Regionali/Provinciali presso le corrispondenti Agenzie Regionali per la protezione dell'ambiente e Province autonome. In Molise la Sezione Regionale del catasto Rifiuti è stata istituita e resa operativa presso la Direzione Generale di Arpa Molise.*

ISTITUZIONE, FUNZIONI E OBIETTIVI DEL CATASTO DEI RIFIUTI

Funzioni e Obiettivi

IL CATASTO DEI RIFIUTI è una **struttura articolata** che con strumenti informatici in rete (applicativo O.R.So.) e rapporti di collaborazione diretti con i comuni e con le ditte di gestione dei rifiuti

Con i dati raccolti

- ✓ ***Controlla la congruità tra i dati forniti dai comuni e quelli forniti dai gestori di rifiuti***
- ✓ ***Aggrega ed elabora i dati realizzando report annuali***
- ✓ ***Coopera con la regione Molise alla programmazione della gestione dei rifiuti sul territorio regionale e all'adeguamento della normativa***
- ✓ ***Realizza campagne di sensibilizzazione dei cittadini e delle aziende sulla materia dei rifiuti***
- ✓ ***Condivide il flusso dei dati raccolti ed elaborati con ISPRA e con tutte le Istituzioni pubbliche e private (Prefetture, Province, Anci, Associazioni)***
- ✓ ***Contribuisce evidenziando le criticità del sistema allo sviluppo di un modello di produzione e di consumo improntato alla sostenibilità ambientale (Economia Circolare)***

Criticità del sistema

- Mancato adeguamento della normativa regionale in materia di rifiuti, dove l'ultima legge in materia di rifiuti è datata anno 2003, mentre l'ultimo piano regionale dei rifiuti approvato è datato anno 2015
- Mancanza di uno strumento normativo adeguato per la canalizzazione obbligatoria dei dati sulla produzione e gestione dei rifiuti da parte dei Comuni e dei soggetti Gestori verso il Catasto Rifiuti
- Mancanza di una adeguata sensibilità nella gestione dei rifiuti tale da poter mettere al passo con la normativa il riciclo dei rifiuti urbani e speciali nel Molise
- Anomalie strutturali e territoriali nei principali impianti di gestione rifiuti della regione Molise
- Aumento costante del fenomeno dell'abbandono indiscriminato e criminale dei rifiuti nel territorio della regione Molise

Impianti per la gestione dei rifiuti in Molise, dato al 2022

DITTA	DISCARICHE quantità smaltite t/anno (Volume residuo m³)	IMPIANTI DI Compostaggio quantità trattate t/anno	DIGESTORI ANAEROBICI quantità trattate t/anno	IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO E BIOLOGICO AEROBICO (TMB) quantità trattate t/anno	IMPIANTI DI INCENERIMENTO (D10) E COINCENERIMENTO (R1) quantità trattate t/anno Cod. EER 19.12.10 (CDR)
RES Isernia	63.791 (457.425)	6.300		56.310	
GIULIANI Montagano	15.652 (20.200)	12.121		19.268	
FOGLIA Guglionesi	46.872 (332.081)		28.699	9556.7	
HERAMBIENTE Pozzilli					87.300
COLACEM Sesto Campano					24.619
	126.315 t/a	18421 t/a	28.699 t/a	85.134 t/a	111919 t/a

Rifiuto totale prodotto regione Molise anno 2022 t/a	Rifiuto indifferenziato prodotto regione Molise anno 2022 t/a	Rifiuto organico prodotto regione Molise anno 2022 t/a
108.529	44.378	24.268

Oltre ai cinque grandi impianti in Molise sono presenti e dislocati su tutto il territorio regionale altri **71 PICCOLI E MEDI** impianti per operazioni di:

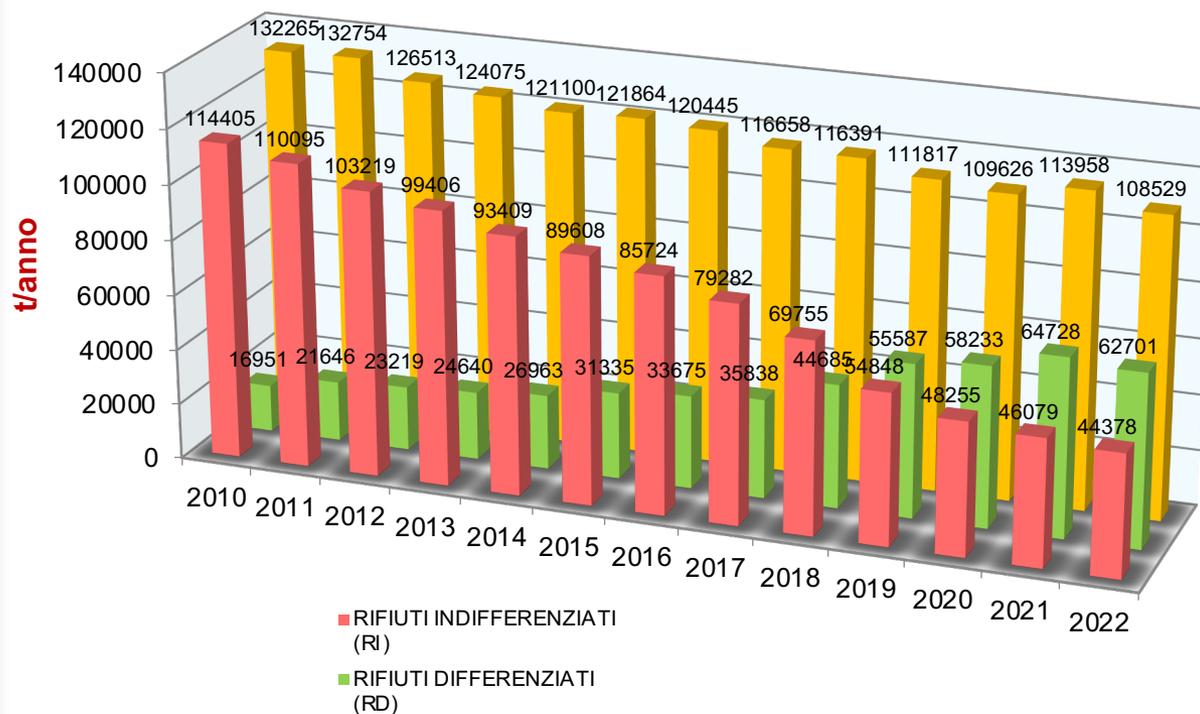
Recupero rifiuti (R1, R3, R4, R5, R6, R11, R12, R13)

Smaltimento rifiuti (D1, D8, D9, D10, D13, D14, D15)

Andamento della produzione dei rifiuti in Molise dal 2010 al 2022

Dal 2010 al 2022 si nota un **aumento costante della raccolta differenziata** e una **diminuzione altrettanto significativa del rifiuto indifferenziato** da inviare in discarica. Si nota anche una **riduzione del quantitativo totale di rifiuto prodotto** che non risulta significativo in valore assoluto, ma solo in termini relativi legati alla costante diminuzione della popolazione residente in Molise

Andamento della produzione di rifiuti urbani dal 2010 al 2022 t/anno



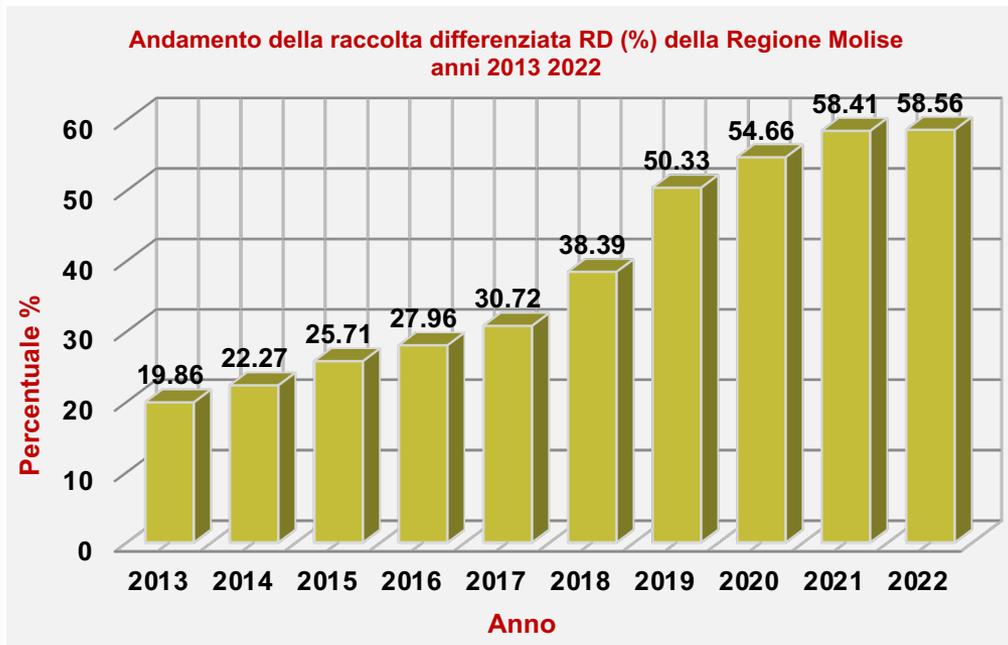
	Anno 2022	Anno 2021	Anno 2020
TOTALE RIFIUTI PRODOTTI Pro capite totale (kg/ab/anno)	374,4	373,2	369,5
RACCOLTA DIFFERENZIATA Pro capite totale (kg/ab/anno)	216,3	211,9	183,7
RIFIUTI INDIFFERENZIATI Pro capite totale (kg/ab/anno)	153	151	181
RACCOLTA DIFFERENZIATA Valore %	58,56	58,41	54,66

Andamento della Raccolta differenziata in Molise dal 2013 al 2022

Cosa prevedeva la normativa in merito alla la raccolta differenziata

Che: In ogni ambito territoriale deve essere assicurata una raccolta differenziata dei rifiuti urbani pari alle seguenti percentuali minime di rifiuti prodotti:

- Almeno il **35%** entro il 31/12/2006
- Almeno il **45%** entro il 31/12/2008
- Almeno il **65%** entro il 31/12/2012



Situazione comunale al 2022

RACCOLTA DIFFERENZIATA

Rispettano la normativa

≥ 65 % R.D. n. 56 Comuni

Non rispettano la normativa

< 65 % R.D. n. 80 Comuni



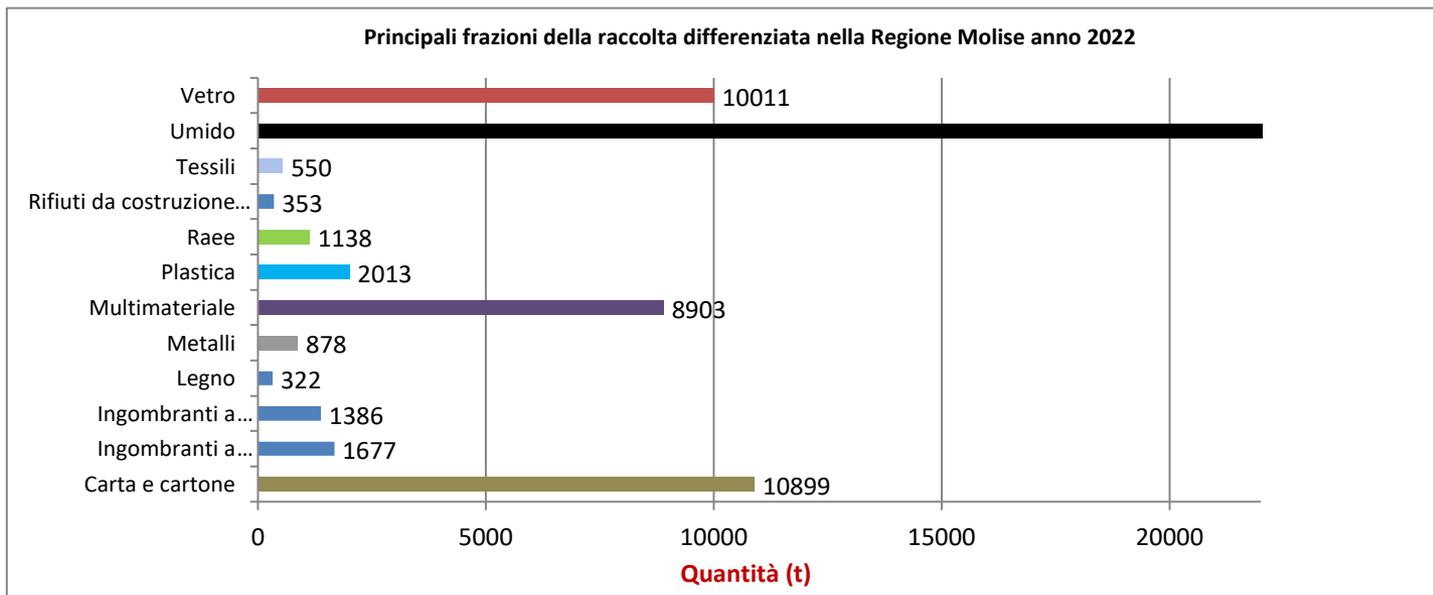
≤ 65 - ≥ 55 % n. 32 Comuni

≤ 55 - ≥ 40 % n. 28 Comuni

≤ 40 n. 20 Comuni

$= 0$ n. 5 Comuni

Principali frazioni della Raccolta Differenziata anno 2022



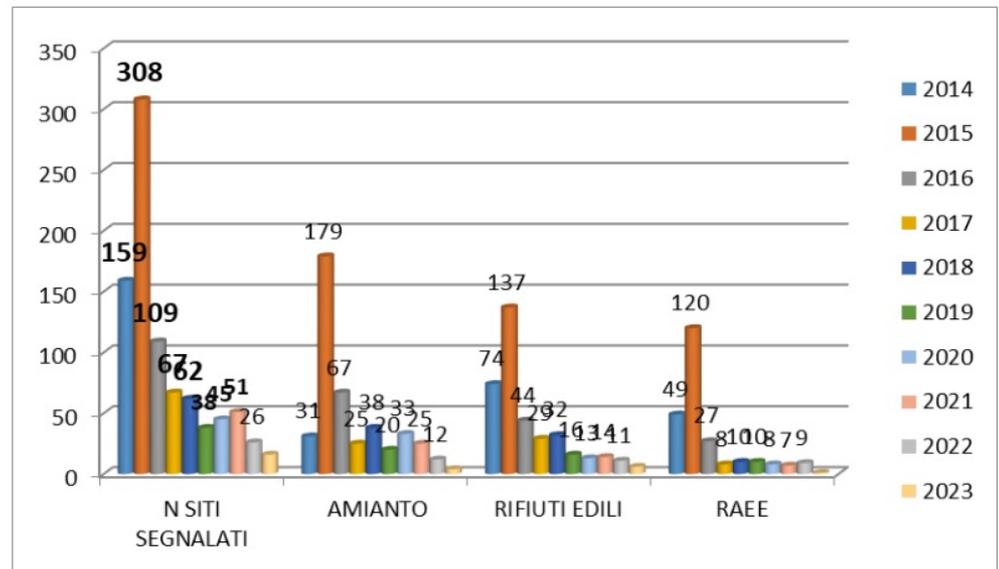
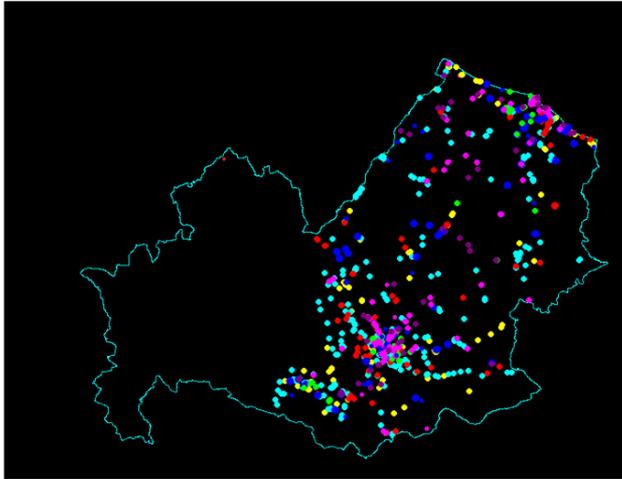
La componente più rappresentativa della raccolta differenziata in termini di peso è la frazione umida – la più complicata da gestire e recuperare:

- ❖ Facilmente inquinabile
- ❖ Difficile da conservare
- ❖ Sprigiona facilmente cattivi odori e sostanze liquide
- ❖ Difficilmente recuperabile se inquinata da sostanze estranee
- ❖ Compatibile con il recupero energetico in impianti specifici (digestori anaerobici)

Siti con presenza di rifiuti abbandonati segnalati da Arpa Molise

Numero di siti scoperti e segnalati alle autorità da parte di Arpa Molise dal 2014 al 2023, distinti per anno e per tipologia di rifiuto nella provincia di Campobasso

(n. 881 siti segnalati)

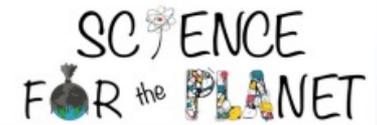




Università degli Studi del Molise

***Dipartimento Agricoltura,
Ambiente e Alimenti***

<https://www.congresso-sciplanet.org>



PFAS e Rifiuti: *Abbiamo un Problema!*

Un Focus per una Gestione Responsabile e Sostenibile

Grazie per l'attenzione