

## Episodio 4: Rifiuti e nuove economie

**Cos'è un rifiuto?** Con rifiuto si intende il materiale di scarto proveniente dalle attività umane che deve essere gestito secondo precise norme. Date un'occhiata all'art. 4 della direttiva 2008/98/CE: prevenzione, preparazione per il riutilizzo, riciclaggio, recupero di altro tipo e smaltimento.

Nel 2020, la produzione di rifiuti pro capite in Italia è stata pari a 488 kg. Complessivamente, nel 2020 sono stati prodotte 28,9 milioni di tonnellate di rifiuti. Di questi circa 50% vengono riciclati, circa il 20% vengono smaltiti in discarica e circa il 18% vengono inceneriti.

**Nella tua regione quanti rifiuti vengono prodotti durante un anno? Qual è il metodo di smaltimento più utilizzato?**

*N.B. Questi dati li potrai trovare sul sito dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e sul sito dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA) della tua Regione.*

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/rifiuti>

<https://www.snpambiente.it/chi-siamo/i-nodi-del-sistema/i-siti-web/>

Le aziende sono i maggiori produttori di rifiuti, i quali vengono soprattutto smaltiti in discarica o inceneriti. Ma in realtà molti di questi potrebbero essere riciclati o riutilizzati. Per esempio, un'azienda che produce birra, ha come scarto la trebbia, il luppolo e il lievito. La trebbia può essere seccata, producendo dei pellets che possono essere destinati ad uso energetico o ad uso zootecnico come mangime per animali.

**Provate a contattare un'azienda del vostro territorio e chiedete i dati relativi al ciclo di produzione, alla tipologia di rifiuti e alla loro quantità. Analizzate i dati e avanzate ipotesi di riutilizzo.**

### Spunti di approfondimento

- Earth Overshoot Day  
<https://www.overshootday.org/>  
<https://www.overshootday.org/newsroom/press-release-july-2021-italian/>
- What is a circular economy  
<https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview>
- Zero Waste Italy  
<https://www.zerowasteitaly.org/>
- Esempi virtuosi

restart party:

<https://www.italiachecambia.org/2020/10/restarters-milano-non-cambiare-il-tuo-smartphone-riparalo/>

repair café:

<https://www.italiachecambia.org/2019/01/rusko-riparare-oggetti-rotti-puo-aggiustare-mondo-io-faccio-cosi-237/>

## Ulteriori approfondimenti

- Società Meteorologica Italiana (SMI), la maggiore associazione nazionale per lo studio e la divulgazione di meteorologia, climatologia e glaciologia: [www.nimbus.it/](http://www.nimbus.it/) e [www.facebook.com/smi.nimbus](https://www.facebook.com/smi.nimbus)
- Sito/blog di formazione e discussione sul tema dei cambiamenti climatici, punto di riferimento per il reperimento di informazioni, documenti e notizie: [www.climalteranti.it/](http://www.climalteranti.it/)
- Centro Regionale di Informazione delle Nazioni Unite – Obiettivi Agenda 2030 <https://unric.org/it/agenda-2030/>
- Portale istituzionale IPCC Focal Point for Italy: Intergovernmental Panel on Climate Change, il Focal Point IPCC per l'Italia è ospitato dalla Fondazione CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici): [www.ipcc.ch/](http://www.ipcc.ch/)  
<https://ipccitalia.cmcc.it/>
- Portale istituzionale di Arpae: Agenzia Prevenzione Ambiente Energia Emilia-Romagna - “I giovedì del Clima”: ciclo di webinar su crisi climatica e resilienza urbana  
[https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/educazione\\_alla\\_sostenibilita/azioni-educative/formazione/webinar/webinar-crisi-climatica-e-resilienza-urbana/webinar-crisi-climatica-e-resilienza-urbana](https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/educazione_alla_sostenibilita/azioni-educative/formazione/webinar/webinar-crisi-climatica-e-resilienza-urbana/webinar-crisi-climatica-e-resilienza-urbana)
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
<https://www.isprambiente.gov.it>  
<https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni>
- Beni e servizi ecosistemici:  
[https://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/Ecosystems%20goods%20and%20Services/Ecosystem\\_IT.pdf](https://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/Ecosystems%20goods%20and%20Services/Ecosystem_IT.pdf)
- Specie invasive e perdita di biodiversità: <https://www.specieinvasive.it/>
- Impronta ecologica e agenda 2030 – Vita sulla Terra  
[https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/halve\\_humanity\\_s\\_footprint\\_on\\_nature\\_to\\_safeguard\\_our\\_future\\_final\\_report\\_2021.pdf](https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/halve_humanity_s_footprint_on_nature_to_safeguard_our_future_final_report_2021.pdf)
- Impronta idrica:  
<https://oneplanetschool.wwf.it/sites/default/files/2020-09/IMPRONTA%20IDRICA%20finale.pdf>
- Calcolare l'impronta di Carbonio: <http://www.improntawwf.it/main.php>
- Cambiamenti climatici e biodiversità  
<https://ipccitalia.cmcc.it/nuovo-report-ipbes-ipcc-su-cambiamento-climatico-e-biodiversita/>  
[https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/cambiamenti\\_climatici\\_biodiversita.pdf](https://www.mite.gov.it/sites/default/files/archivio/biblioteca/cambiamenti_climatici_biodiversita.pdf)
- 52 suggerimenti per La biodiversità  
[https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity\\_tips/it.pdf](https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/it.pdf)
- Food Policy di Milano per il Dispositivo di Aiuto Alimentare  
<https://www.youtube.com/watch?v=KZRPCtsLTNY>
- Video sulla moda etica: <https://www.youtube.com/watch?v=L7gKogst7XA>
- Sostenibilità per principianti: [https://www.youtube.com/watch?v=1kiz026HP\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=1kiz026HP_g)

- Imprese sociali, social enterprises: J. Kingston Venturesome, CAF Venturesome, and European Venture Philanthropy Association (2015)
- L'EU invita tutti i cittadini a promuovere il cambiamento partecipando alla discussione sul nostro futuro. <https://futureu.europa.eu/>
- Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future (1987)  
<https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/5987our-common-future.pdf>