



Il Centro Comune di Ricerca (JRC) della Commissione europea e le attività nel settore dell'economia circolare

Evento Bright 2022

Università di Siena

Matteo Fornara
Commissione europea - JRC
Relazioni istituzionali e internazionali
30 settembre 2022

Le priorità politiche della Commissione von der Leyen

- Il Green Deal
- La digitalizzazione
- Un'economia inclusiva
- La partecipazione dei cittadini

...e nel frattempo

- *La pandemia*
 - *Next Generation EU, PNRR in Italia*
- *La guerra in Ucraina*
 - *La difesa europea*





”

Il Green Deal europeo è una delle componenti fondamentali della strategia di crescita dell'Unione europea e indica il percorso verso una ripresa verde, solida e duratura dalla pandemia e dalle sue conseguenze economiche.

#EUGreenDeal

Migliorare la qualità della vita della generazione attuale e di quelle future

Una tabella di marcia con azioni da intraprendere nei mesi e negli anni futuri per una ripresa collettiva e un avvenire comune:



Contribuire a una transizione giusta e inclusiva



Proteggere la vita umana, ripristinare la biodiversità e ridurre l'inquinamento



Passare a un'economia pulita e circolare



Aiutare le imprese a diventare leader mondiali nel campo delle tecnologie e dei prodotti puliti

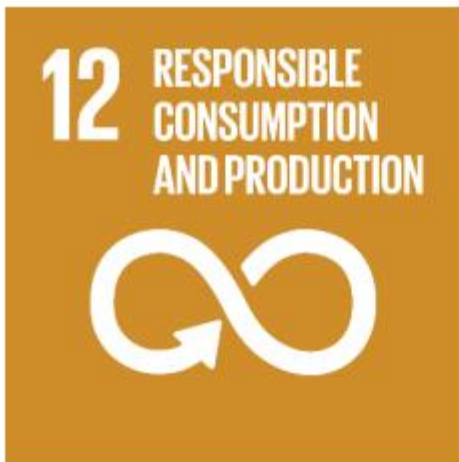


Dare l'esempio in quanto leader a livello mondiale



What is the Circular Economy?

SUSTAINABILITY



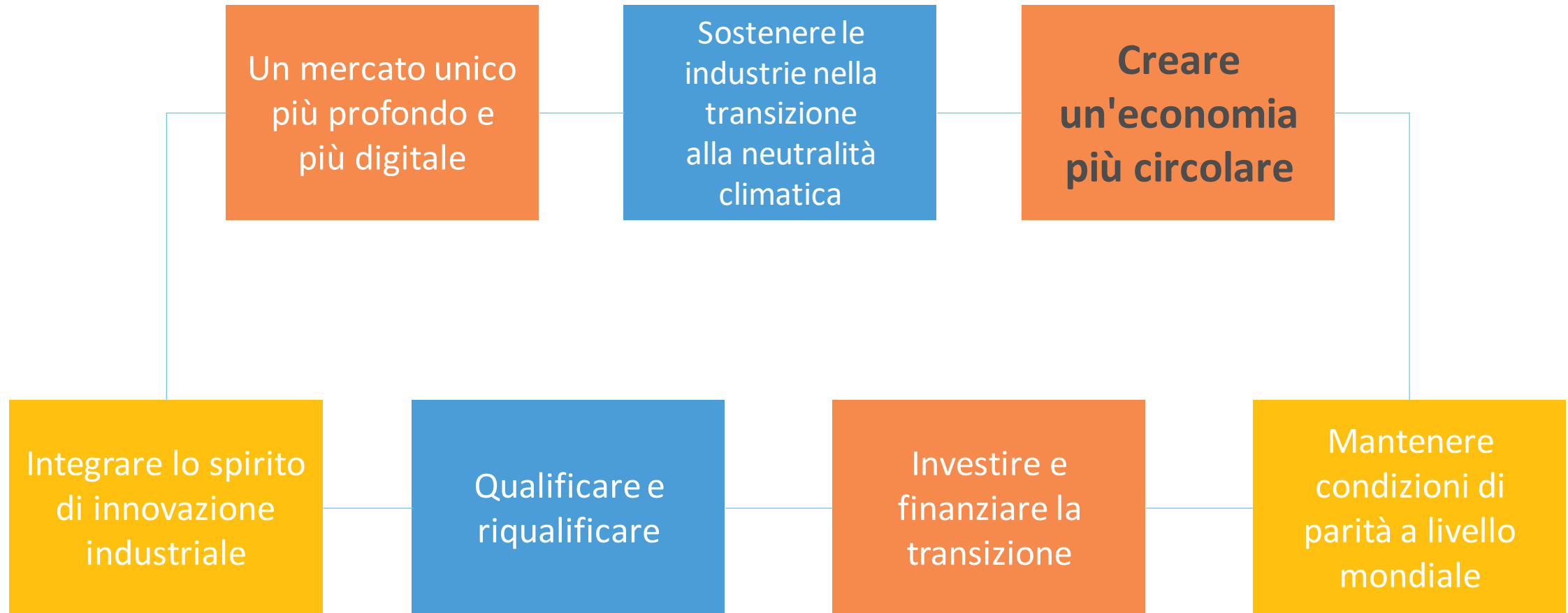
[Sustainable Development Goal 12](#)

- THINK & RETHINK
- REDUCE
- REUSE
- RECYCLE
- REFURBISH
- LEASE
- SHARE
- DONATE

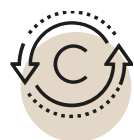


© [European Parliament](#)

Promuovere un'industria più verde, più digitale e più competitiva



Per un'Europa più pulita e competitiva



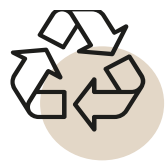
Misure legislative e non legislative in settori in cui l'azione a livello dell'UE apporta un reale valore aggiunto:

- 1 Promuovere la sostenibilità dei prodotti fin dalla progettazione;
- 2 Promuovere il consumo sostenibile;
- 3 Mirare a garantire la conservazione delle risorse impiegate nell'economia dell'UE il più a lungo possibile.



Esiste un solo pianeta Terra, eppure da qui al 2050 il mondo consumerà risorse pari a tre pianeti.

Cambiare il modo in cui produciamo e consumiamo



I prodotti immessi sul mercato dell'UE sono concepiti per **durare più a lungo**, sono **più facili da riutilizzare, riparare e riciclare** e incorporano nella misura del possibile **materiale riciclato**



Limitazione del monouso
Affrontare l'obsolescenza prematura
Vietare la distruzione dei beni durevoli
inventati



I **consumatori** avranno **accesso a informazioni affidabili** su questioni quali la riparabilità e la durabilità dei prodotti



e beneficeranno di un vero e proprio "**diritto alla riparazione**"



Evitare di produrre rifiuti e trasformarli in risorse secondarie di elevata qualità che dispongono di un efficiente mercato delle materie prime secondarie



Presentare una serie di azioni per ridurre al minimo le esportazioni di rifiuti dall'UE e contrastare le spedizioni illegali

Alcuni esempi di misure proposte

Concentrarsi sui settori che utilizzano più risorse e che hanno un elevato potenziale di circolarità



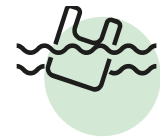
Incentivare i **"prodotti come servizio"**: le imprese manterranno la proprietà e la responsabilità del prodotto per l'intero suo ciclo di vita.



Prevenzione e riduzione dei rifiuti, aumentando il contenuto riciclato e riducendo al minimo le esportazioni di rifiuti al di fuori dell'UE.
Un modello UE per la raccolta differenziata e l'etichettatura dei prodotti



Promuovere nuovi modelli imprenditoriali cernita, riutilizzo e riciclaggio dei tessuti
i consumatori scelgono tessuti sostenibili.
Progettazione ecocompatibile di una gamma più ampia di prodotti: capi di abbigliamento che durano più a lungo



Azione in materia di microplastiche
limitare le microplastiche aggiunte intenzionalmente, aumentare la cattura delle microplastiche in tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto.



Iniziative legislative volte a **sostituire gli imballaggi monouso** di stoviglie e posate con prodotti riutilizzabili



Eliminare progressivamente i prodotti monouso, ove possibile, sostituiti da prodotti durevoli riutilizzabili.

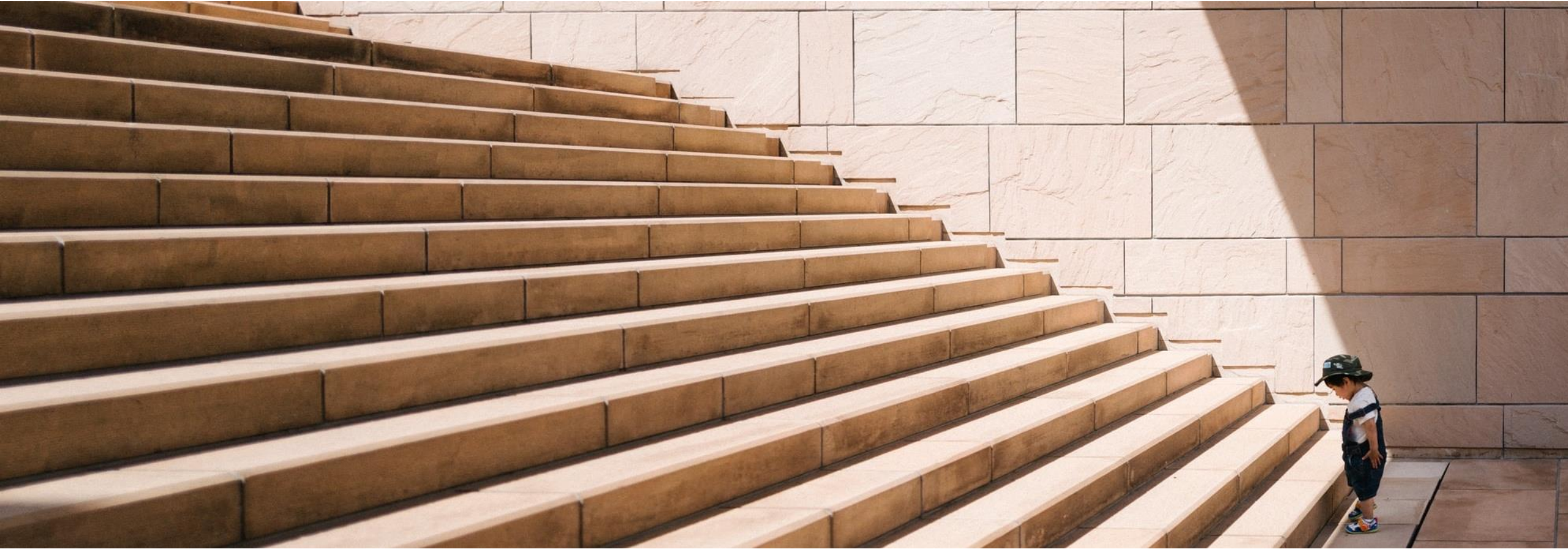


I prodotti immessi sul mercato dell'UE saranno progettati per **durare più a lungo e per essere riparati e migliorati, riciclati e riutilizzati più facilmente**

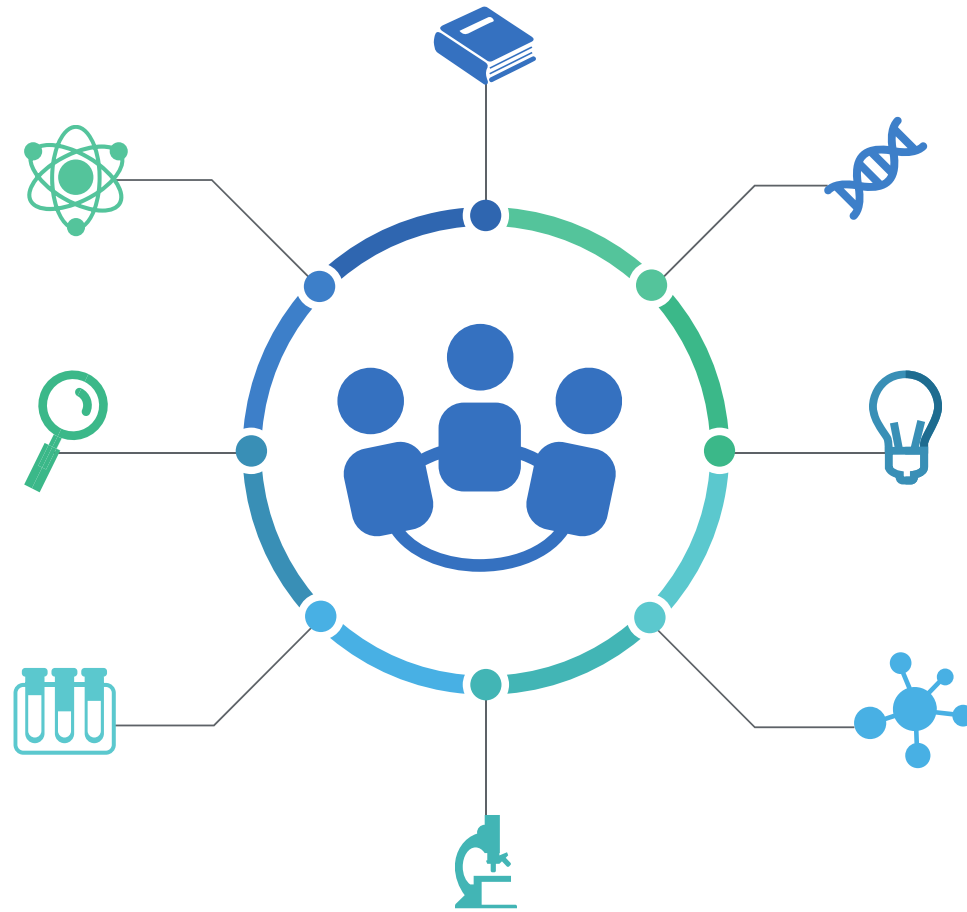
Road map



Di fronte alle sfide del presente e del futuro...



..c'è necessità di *politiche* basate sull'evidenza



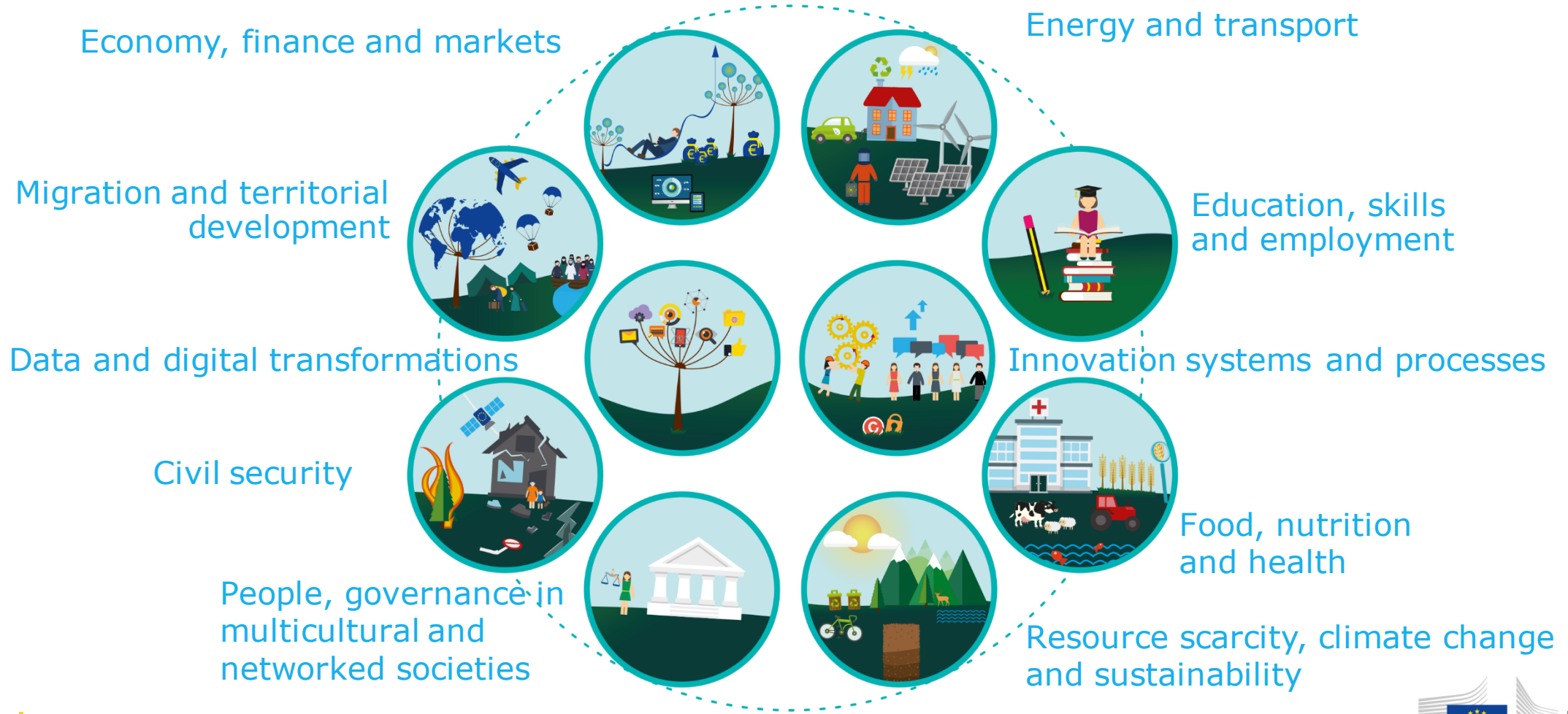


Il ruolo del JRC

Come servizio scientifico e di conoscenza della Commissione europea, il nostro ruolo è quello di supportare le politiche dell'UE con una base di evidenza scientifica indipendente durante l'intero ciclo di *policy*.

Anticipare, integrare, impattare

Le aree di ricerca del JRC: un legame diretto con le priorità politiche



Il ruolo del JRC: dati e cifre



Neutralità: il JRC non è responsabile di policies specifiche, e
Indipendenza da interessi privati, commerciali o nazionali



Oltre **50** infrastrutture di ricerca su larga scala
Oltre **110** banche dati online



Circa **2 800** addetti, **70 %** di cui con ruoli
scientifici/tecnici



83 % del personale scientifico
ha livello **PhD**



Oltre **1 400** pubblicazioni
scientifiche all'anno

Le infrastrutture del JRC

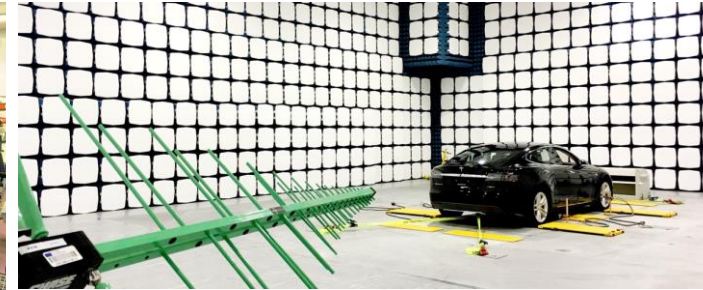
Tour virtuale: <https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media?type=8>

European Laboratory for Structural Assessment (ELSA)



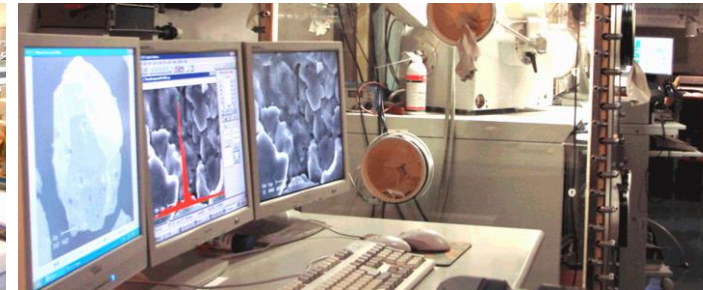
Hopkinson Bar facility (HOPLAB)

Vehicle Emission Laboratory (VELA)



European Interoperability Centre for Electric Vehicles and Smart Grids

Battery Testing Facility Laboratory



Nuclear Forensic Laboratory

I siti scientifici del JRC

Headquarters a **Bruxelles**
e siti di ricerca in **5 Paesi membri:**

- Belgio (Geel)
- Germania (Karlsruhe)
- **Italia (Ispra)**
- Paesi Bassi (Petten)
- Spagna (Siviglia)



Il ruolo del JRC

Rifiuti ed economia circolare

Il JRC...

- Contribuisce alla valutazione della CE dei principali rifiuti come **plastica, CDW, tessili, fanghi di depurazione, oli usati** per la definizione degli obiettivi di riciclaggio
- Supporta la CE sulla definizione di criteri **end-of-waste**
- Contribuisce alla valutazione della CE sulla **raccolta differenziata** al fine di raccomandare le migliori pratiche
- Contribuisce alla valutazione del **riciclaggio** (definizione, regole, qualità) per raccomandare regole di calcolo del riciclaggio per le nuove tecnologie come il riciclaggio chimico
- Contribuisce alla valutazione degli impatti associati alla gestione dei rifiuti e alle strategie di riciclo in vista del raggiungimento di **target/obiettivi** di riciclo ed economia circolare

Il ruolo del JRC

Sostenibilità dei prodotti



Supporto allo sviluppo e all'attuazione di politiche ambientali europee sui prodotti per un'ampia gamma di prodotti

Prodotti sostenibili

Basi scientifiche per la circolarità dei prodotti (durabilità, affidabilità, capacità di riparazione, aggiornabilità)

Sviluppo di nuovi strumenti politici (obbligatorio Green Public Procurement)

Sviluppo di metodologie per la definizione di requisiti e criteri minimi

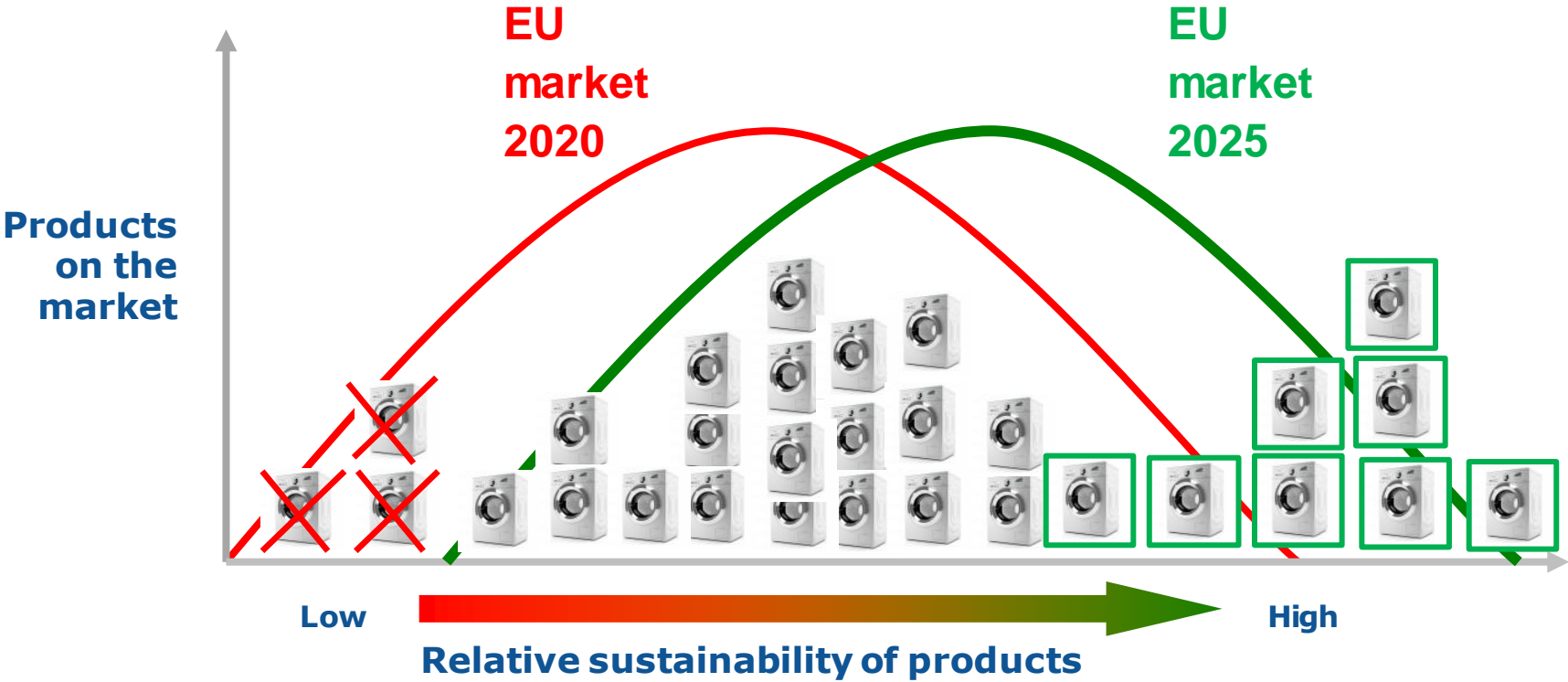
Ricerca su sostanze rischiose, contenuto minimo riciclato e impronta

SPI

Un metodo semplice per il carbon footprinting

Un metodo per progettare la legislazione orizzontale

Modellazione per gli impatti ambientali, economici e sociali



Compulsory instruments



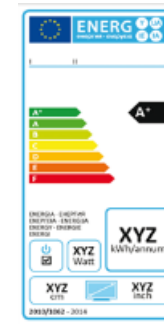
- **Ecodesign** Directive 2009/125/EC:

• "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on energy efficiency and further parameters. Compliant products receive "CE Marking"



- **Energy Labelling** Regulation EU 2017/1369:

• "Framework" defining the "rules" for setting product-specific requirements/legislation on standard information of the consumption of energy and other resources



Voluntary instruments

Ecolabel: EU Ecolabel Regulation EC 66/2010

The EU Ecolabel helps identify the ~10% of products and services that have least impact on the environment throughout their life cycle, from the extraction of raw material to production, use and disposal.



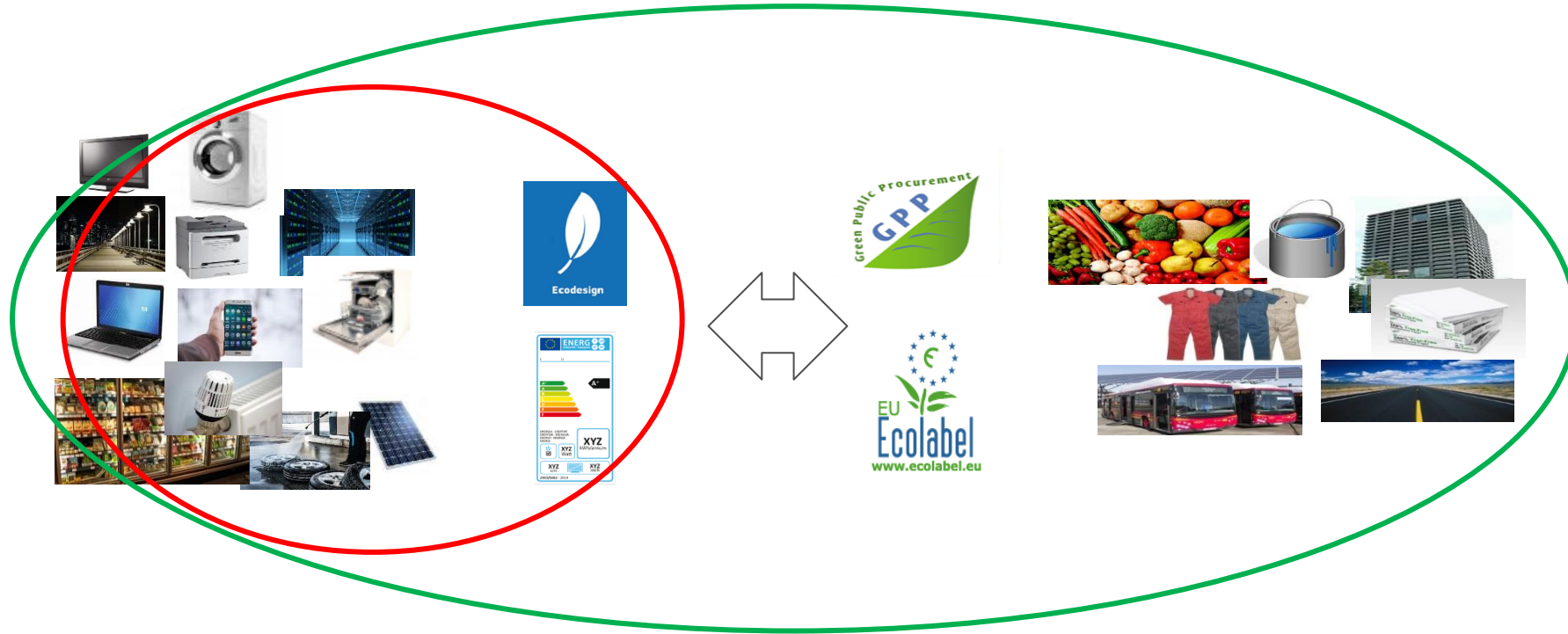
Green Public Procurement:

Green Public Procurement Communication COM(2008)400

Voluntary instrument. GPP can help stimulate a critical mass of demand for more sustainable goods and services which otherwise would be difficult to get onto the market.



La nuove sfide: ESPR



- Finora, l'ambito delle misure obbligatorie (Ecodesign, Ecolabel) include solo i prodotti legati all'energia
- Il 30 marzo 2022 la Commissione ha pubblicato una proposta di regolamento sulla progettazione ecocompatibile per i prodotti sostenibili (ESPR)
- L'ESPR estende l'ambito di applicazione della direttiva sulla progettazione ecocompatibile a quasi tutti i prodotti fisici e introduce requisiti e informazioni fornite ai consumatori, non correlate all'energia, come durabilità, riparabilità, riciclabilità, ecc.

WHY?

Impatto ambientale del settore edile



WHAT?

Aumentare la sostenibilità degli edifici europei



Updating EU legislation to cut emissions by **at least 55% by 2030**.

A Renovation Wave for Europe

**Greening our buildings
Creating jobs
Improving lives**

New European Bauhaus: beautiful, sustainable, together

Green public procurement criteria for BUILDINGS

Taxonomy: sustainable finance

HOW?

Fornire evidenza scientifica al policy making

- Lifecycle thinking
- Circular approach



Il nuovo sito del JRC di Siviglia



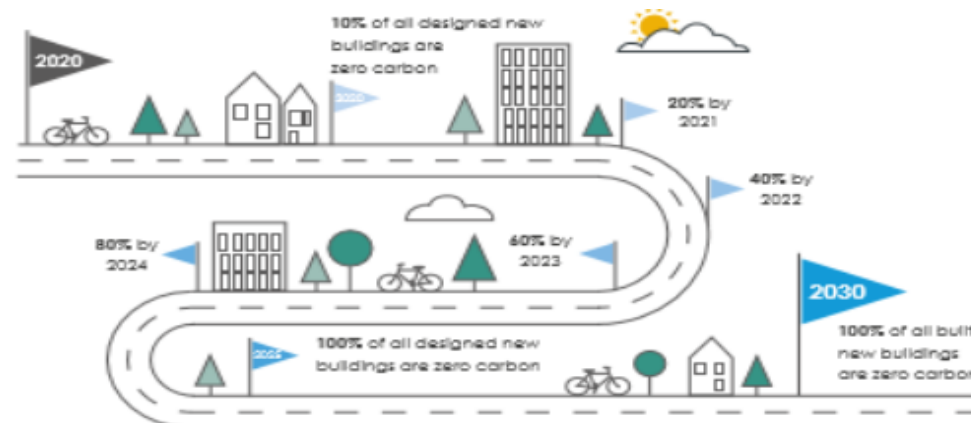
BENEFICI per i decisori politici a livello locale e regionale



- Supporto alle politiche regionali di sostenibilità

Evento JRC «Science meets Regions»: GROUND (Green On Umbria for New Development), Perugia, 28 ottobre

- Miglior adattamento per fronteggiare gli effetti del cambiamento climatico
- Quartieri più verdi con una migliore qualità della vita



Il sito di Ispra del JRC

- Quasi 2/3 dello staff totale del JRC (di cui 3/4 ricercatori da tutti i Paesi UE)
- Più di 40 infrastrutture di ricerca di grandi dimensioni
- Circa 200 ettari di superficie, vicino al lago Maggiore, e 36 km di strade
- Programma di *nuclear decommissioning* in corso, gestito con le autorità italiane





#EveryActionCounts

Our Goals 2022

- Reduce our carbon footprint
- Reduce ICT/paper/food waste
- Recycle green waste
- Buy **GREEN** (Green Public Procurement)
- Communicate **GREEN** practices
- Increase staff engagement
- Reuse internal assets
- Enhance donations



Circular economy and waste management
in JRC R.I.3 Logistics

Visit our [Connected space](#)

Examples of Ispra Site Circularity



THINK & RETHINK

- GREEN PUBLIC PROCUREMENT
(OIAs - *planning of purchases*)
- LEARN FROM OTHERS!



REDUCE WASTE

- PAPER
- SINGLE-USE PLASTIC
(*Use water dispensers*)
- SMART PLASTIC BIN



REUSE

- OFFICE FURNITURE
- VC EQUIPMENT
- USED A4 PAPER
(*Green Team notebooks*)



RECYCLE

- GREEN AREA WASTE
- TRUNKS – CYCLE RACKS
& PICNIC BENCHES

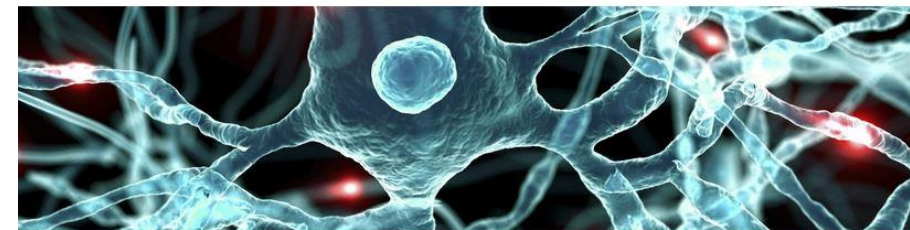
Science Flash Italia

- “Science Flash For You Italia” è il bollettino che presenta l’attività del JRC in relazione all’Italia (news, dati, eventi).
- Viene pubblicato in lingua italiana 3 volte all’anno ed è indirizzato a un pubblico non specializzato.
- Tutti possono iscriversi inviando un'e-mail a jrc-institutional-comm@ec.europa.eu, o nella pagina del sito del JRC: <https://ec.europa.eu/jrc/en/jrc-newsletter>

JRC-Centro comune di ricerca

Science Flash For You

L'Italia e il servizio scientifico e di conoscenza della Commissione europea

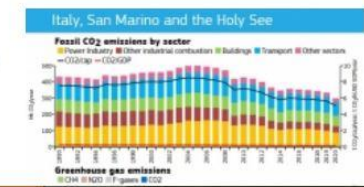


Seguici | Seguici | none

Notizie

Le emissioni di CO₂ e di gas serra diminuiscono in Italia

Le emissioni di CO₂ e di gas serra in Italia sono diminuite nel 2020, soprattutto a causa degli effetti della pandemia di Covid-19, ma una tendenza alla loro riduzione si registra già dal 1990 in poi, secondo i dati contenuti nel rapporto EDCAR 2021 del JRC. Tale



Keep in touch



EU Science Hub: ec.europa.eu/jrc



@EU_ScienceHub



EU Science Hub – Joint Research Centre



EU Science, Research and Innovation



EU Science Hub



EU science

Grazie



© European Union xxxx

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Slide 2: © Jukan Tateisi – unsplash.com