

con il patrocinio di







SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO

7 novembre 2023

L'innovazione tecnologica per la transizione ecologica dell'economia e delle imprese italiane

Edo Ronchi

Presidente della Fondazione per lo sviluppo sostenibile

Osservatorio sulla transizione ecologica dell'economia e delle imprese italiane

L'istituzione dell'Osservatorio è stata prevista, nell'ambito degli Stati generali della green economy del 2023, da un accordo con il MASE -Direzione per lo sviluppo sostenibile – per effettuare un'indagine sui potenziali di sviluppo, nel mercato nazionale e in quello estero, di innovazioni tecnologiche significative, già in fase di industrializzazione e/o di produzione, utilizzate da imprese italiane per le finalità di una green economy



www.statigenerali.org

Componenti del Board dell'Osservatorio

- Edo Ronchi, Presidente, Fondazione per lo sviluppo sostenibile
- Stefano Laporta, Presidente, ISPRA
- Roberto Morabito, Direttore del Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali, ENEA
- Franco Cotana, Amministratore Delegato, RSE
- Francesco Petracchini, Direttore Istituto sull'inquinamento atmosferico, CNR
- Gaia Ghirardi, Head of Policy & Sustainability, Cassa Depositi e Prestiti
- Fabiola Riccardini, Responsabile Unità sviluppo e benessere sostenibili, ISTAT
- Alessandro Monteleone, Primo Ricercatore, CREA
- Ketty Vaccaro, Responsabile Area Wellness e Salute, CENSIS
- Katia Da Ros, Vice Presidente, Confindustria

- Barbara Gatto, Responsabile del dipartimento Politiche ambientali, CNA
- Simone Gamberini, Presidente, Legacoop
- Gianna Fracassi, Segretario Generale, FLC CGIL
- Fabio Fava, Responsabile Comitato Scientifico, Ecomondo
- Edoardo Croci, Professore, Centro GREEN, Università Bocconi
- Fabio Iraldo, Professore, Università Sant'Anna di Pisa
- Massimiliano Mazzanti, Direttore, Centro Interuniversitario SEEDS
- Mario Motta, Professore, Dipartimento Energia, POLIMI
- Fabrizio Tucci, Direttore del Dipartimento di Pianificazione, Design,
 Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma
- Massimiano Tellini, Responsabile Circular Economy, Intesa San Paolo Innovation Center
- Daniele Di Stefano, EconomiaCircolare.com

L'innovazione tecnologica per la transizione ecologica dovrebbe:

- 1. Contribuire alla riduzione, nel percorso verso l'azzeramento netto, delle emissioni dei gas a effetto serra, e all'adattamento al cambiamento climatico, in tutti i settori (dell'energia, dei trasporti, dell'industria, dell'agricoltura, dei servizi e degli edifici ecc.), nei cicli di produzione, trasporto, distribuzione, consumo e post-consumo.
- 1. Migliorare il livello di circolarità definita come sistema economico che mira a mantenere circolare il flusso delle risorse, conservandone, rigenerandone o aumentandone il valore, nella progettazione, nell'approvvigionamento, nella produzione, nella distribuzione e vendita, nell'utilizzo, nel consumo e nel fine vita (così come definito dalla norma UNI/TS 11820: misurazione della circolarità).
- 1. Avere effetti positivi per la natura, per la tutela, il ripristino, la rigenerazione della biodiversità e dello stato ecologico degli habitat, per la prevenzione e l'abbattimento dell'inquinamento di aria, acque e suoli.

Contributi al
1 ^ Rapporto
dell'Osservatorio sulla
transizione ecologica
dell'economia e delle
imprese italiane





Fondazione per lo sviluppo sostenibile

Premio per lo sviluppo sostenibile. Una selezione di eccellenze della Green Economy in Italia



EconomiaCircolare.com

Il ruolo delle comunità e dell'innovazione sociale: pratiche innovative per la transizione ecologica



ISTAT

Le innovazioni di prodotto e di processo per favorire la competitività e la propensione delle imprese ad innovare



CERCIS - UNIFE

Le innovazioni circolari nelle PMI italiane



CNA

La sostenibilità per le piccole imprese: indagine sulla sfida della transizione ecologica in Italia e gli ostacoli che frenano l'innovazione in chiave green



ENEA

Tecnologie e metodologie per l'implementazione di strategie di ecoinnovazione di processo, prodotto e sistema, dalla scala di laboratorio sino alla scala pilota e pre-industriale



ICESP

Le buone pratiche circolari come strumento per favorire la transizione verso nuovi modelli di consumo e produzione



Legacoop Area Studi con il contributo della direzione sostenibilità di Coopfond e il supporto dell'ufficio stampa ed ufficio energia e ambiente

Il ruolo delle cooperative per l'innovazione tecnologica per la transizione ecologica



Intesa Sanpaolo Innovation Center e Circular Economy Lab

L'innovazione in direzione circolare dei settori Agrifood, Fashion & Textile, Automotive, Energy, Plastic & Packaging



Politecnico di Milano

Futuro e innovazione nel settore delle pompe di calore per gli usi civili



Cassa Depositi e Prestiti

I quadro europeo di riferimento e il posizionamento dell'Italia sull'innovazione tecnologica per accelerare i processi di transizione ecologica ed energetica

A Green Deal Industrial Plan for the Net-Zero Age

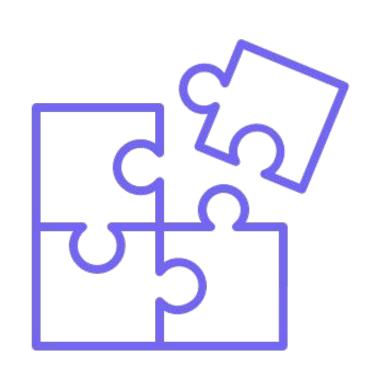


Uno dei principali pilastri del piano è garantire che l'UE abbia accesso a tecnologie, prodotti e soluzioni fondamentali per la transizione verso l'azzeramento delle emissioni nette, tra cui:

- 1. Solare fotovoltaico e termico
- 2. Eolico onshore e fonti rinnovabili offshore
- 3. Batterie e accumulatori
- 4. Pompe di calore e geotermia
- 5. Elettrolizzatori e celle a combustibile
- 6. Biogas e biometano
- 7. Cattura e stoccaggio del carbonio
- 8. Tecnologie per le reti elettriche

La Commissione Europea ha presentato a gennaio 2023 un Piano industriale del Green Deal per rafforzare la competitività dell'industria europea a zero emissioni nette e sostenere la rapida transizione verso la neutralità climatica

I quattro pilastri del Piano Industriale del Green Deal





Un contesto normativo prevedibile e semplificato



Accesso più rapido ai finanziamenti



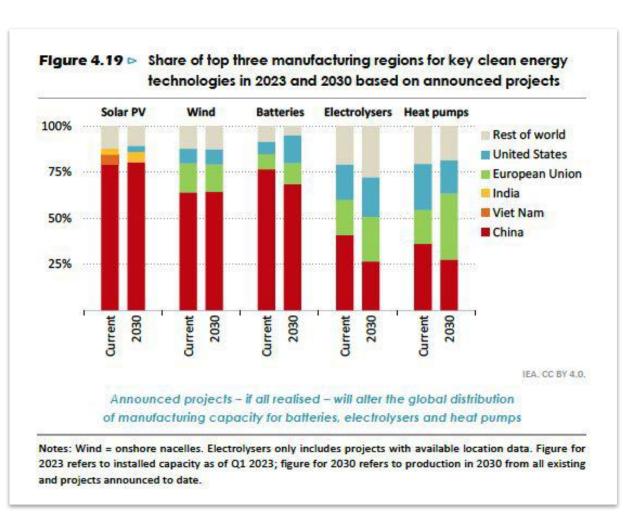
Migliorare le competenze



Commercio aperto per catene di approvvigionamento resilienti

IEA - World Energy Outlook 2023

- I progetti annunciati per l'impiego di tecnologie energetiche pulite mostrano alcuni segnali positivi in termini di diversificazione, ma la situazione varia a seconda della tecnologia.
- Per le batterie, gli elettrolizzatori e le pompe di calore sono in corso molti progetti, in particolare negli Stati Uniti e in Europa: se fossero realizzati porterebbero ad una diminuzione della quota di mercato della Cina che ha una posizion dominante in questo mercato



IEA World Energy Outlook 2023

Ci sono rischi che potrebbero ritardare o impedire l'attuazione diffusione di alcune delle tecnologie chiave necessarie alla decarbonizzazione dell'energia.

Serve sostegno politico e quadri normativi abilitanti, autorizzazioni tempestive. Servono catene di fornitura robuste e resilienti. Vanno ridotti anche i costi di finanziamento.

Ogni tecnologia ha un suo profilo di rischio, che può minacciare il suo ruolo nel processo di elettrificazione. Il progresso in una tecnologia può dipendere dai progressi di altre tecnologie.

Quanto minori sono questi rischi, tanto maggiori sono le possibilità di realizzare una transizione sicura e conveniente, anche per invitare i governi e l'industria all'azione.

Le proposte del Consiglio Nazionale della Green economy per potenziare la ricerca e l'innovazione

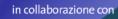
Nonostante un'elevata propensione all'innovazione di processo e di prodotto delle imprese italiane che si traduce in buoni livelli di efficienza nell'uso dei materiali e dell'energia e in una buona qualità delle produzioni ad alto valore aggiunto, **l'Italia investe poco in ricerca e sviluppo: 1,6% del PIL nella media 2019- 2020,** molto meno delle Germania (3,1%) e della Francia (2,3%).

Particolarmente bassa è la componente privata: nel 2020, le imprese italiane hanno investito 15 miliardi in R&S, contro i 35 in Francia e i 71 in Germania.

Occorre:

- sostenere iniziative di ricerca e di innovazione attivate dalle imprese che operino lungo le filiere strategiche della transizione ecologica, o che forniscano, sfruttando le tecnologie più avanzate, servizi innovativi a beneficio delle filiere strategiche
- favorire processi di consolidamento degli operatori attivi lungo la filiera delle tecnologie avanzate,
 supportando l'identificazione di "campioni nazionali"
- rafforzare il supporto tecnico alle Pubbliche Amministrazioni per migliorare la gestione dei Fondi europei per la ricerca, l'innovazione e dei fondi PNRR dedicati all'innovazione, e alle imprese anche attraverso iniziative di informazione e collaborazione
- Va superata la frammentazione e lo scarso coordinamento tra iniziative, con una stretta collaborazione tra pubblico e privato, attraverso strategie di R&S che coinvolgano gli attori del territorio, con il rafforzamento o la creazione di nuovi distretti tecnologici, in cui operino a stretto contatto imprese, università, enti di ricerca e amministrazioni. Devono essere ripensati i sistemi di tax credit per la ricerca e il patent box affinché spingano le imprese ad investire in Italia e non a delocalizzare verso altri Paesi.





nell'ambito dell'attuazione della

con il patrocinio di







SESSIONE TEMATICA DI APPROFONDIMENTO

7 novembre 2023

Grazie per l'attenzione

Tutti i materiali della sessione saranno disponibili sui siti:

www.statigenerali.org

www.fondazionesvilupposostenibile.org