

## **INNOVATION ACADEMY EU EDITION 2021. WEBINAR: GREEN DEAL**

**Meeting ID 432 752 1161**

### *Il Green Deal europeo: cosa cambia per le imprese*

Martedì **11 maggio 2021**, dalle 15:30 alle 18:30

## Aleardo Furlani.

- IESE, Master in Business Administration-MBA (1987)
- Gemini Consulting (1987-1992)
- Since 1993, CEO of INNOVA:
  - 80 employees, in 5 countries (I,UK,USA,E,PL)
  - Consulting for Innovation
  - A seed capital fund
  - An Applied Research Lab



# INNOVA: Acceleratore DEEP TECH

“



A Roma dal **1993** con la missione di:

- ▷ Trasformare Ricerca e Innovazione in valore industriale e di mercato
- ▷ Promuovere l'avvio di start-up tecnologiche
- ▷ Incubatore certificato



## *Il Green Deal europeo: cosa cambia per le imprese*

- Le opportunità per le PMI europee capaci di modelli di business puliti e circolari: , Innovation Fund e Life, le garanzie SACE per gli investimenti nel Green Deal.
- I programmi a supporto dell'innovazione green, l'innovazione nel settore privato, le indicazioni metodologiche per definire un posizionamento ottimale, attuazione del Green Deal nelle filiere tecnologiche di diretto interesse delle aziende partecipanti.
- Conoscere i meccanismi di attuazione del Green Deal europeo (Horizon Europe 2021-2027), l'accesso ai finanziamenti, la nuova strategia per la crescita dell'Europa e la sua declinazione nei campi di eccellenza italiana (casi studio e ipotesi di lavoro/ progetti).
  - turismo sostenibile;
  - le produzioni di qualità compatibili con l'ambiente green;
  - riciclo dei rifiuti, pilastro dell'economia circolare;
  - l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili di energia;
  - l'agricoltura sostenibile e la bioeconomia rigenerativa;
  - le smart cities, città da rigenerare in chiave green.

# Green New Deal: i nuovi obiettivi al 2030

- I primi passi verso il New Green Deal europeo sono cominciati nel giugno 2019, quando il Consiglio europeo chiese alla Commissione di portare avanti i lavori verso un'UE a impatto climatico zero.
- L'11 dicembre 2019 la Commissione ha presentato la comunicazione sul Green Deal europeo, che si è poi concretizzata nel marzo 2020 con la proposta di regolamento “Legge europea sul clima” che **vincola l'UE all'obiettivo giuridicamente vincolante della neutralità climatica a zero emissioni nette di gas a effetto serra entro il 2050.**
- Nel settembre 2020 la Commissione europea **ha innalzato l'obiettivo intermedio al 2030: dal meno 40% di riduzione delle emissioni rispetto ai livelli del 1990 si è arrivati al 55%.** ratificata a dicembre 2020 dal Consiglio europeo .

# New Green Deal: l'accordo

- Il 21 aprile il Consiglio e Parlamento hanno raggiunto un accordo politico, alla vigilia del summit sul clima del presidente americano Joe Biden: **l'obiettivo di un'UE climaticamente neutra entro il 2050 e un obiettivo collettivo di riduzione delle emissioni di almeno il 55% entro il 2030.**
- La Commissione proporrà un obiettivo climatico intermedio per il 2040 entro sei mesi dal primo bilancio globale effettuato ai sensi dell'accordo di Parigi, vale a dire il volume totale indicativo delle emissioni nette di gas a effetto serra che dovrebbero essere emesse in quel periodo senza mettere a rischio gli impegni dell'UE.
- L'accordo stabilisce anche un obiettivo ambizioso affinché l'UE si sforzi di raggiungere le emissioni negative dopo il 2050 :**conseguire la neutralità climatica entro il 2050 il suo pacchetto per il clima "Fit for 55" a giugno.**

# *New Green Deal /1*

- **Green Deal**, è un documento destinato a influenzare l'evoluzione dell'economia e della società europea nei prossimi decenni, accelerando la trasformazione in senso sostenibile. Il documento è stato presentato in concomitanza con lo scoppio della pandemia da Covid-19, e **l'opinione pubblica fatica ancora a comprenderne l'impatto**, tanto che il termine non è granché utilizzato al di fuori del dibattito tra gli addetti ai lavori.
- Obiettivo: Europa primo continente al mondo a **impatto climatico zero entro il 2050**, generando impatto sull'economia, migliorando la salute e la qualità della vita delle persone e tutelando la natura e per arrivare alla decarbonizzazione entro il 2050.

# New Green Deal /2

- Un'Europa a impatto climatico zero garantisce **neutralità climatica** :crescita economica, introduzione di nuovi modelli di business e mercati e sviluppo tecnologico
- **Le emissioni zero (o neutralità carbonica)** consistono nel raggiungimento di **un equilibrio tra le emissioni e l'assorbimento di carbonio**. Per raggiungere tale obiettivo, l'emissione dei gas serra dovrà essere controbilanciata dall'assorbimento delle emissioni di carbonio.



# Cos'è la neutralità carbonica o neutralità climatica ?

- I principali pozzi di assorbimento naturali di carbonio sono rappresentati dal suolo, dalle foreste, e dagli oceani e rimuovono tra i 9.5 e gli 11 Gt( miliardi di tonnellate) di CO2 all'anno.
- Nel 2019, le emissioni globali di CO2 hanno superato di più di tre volte (38.0 Gt) la capacità totale di assorbimento dei pozzi naturali.
- Nessun pozzo di assorbimento artificiale è in grado di rimuovere il carbonio in eccesso. Il carbonio conservato nei pozzi naturali come le foreste è rilasciato nell'atmosfera attraverso gli incendi nelle foreste, i cambiamenti nell'uso del terreno o i disboscamenti. Per questo motivo è fondamentale ridurre le emissioni di carbonio per poter raggiungere la neutralità climatica.



## *New Green Deal /3*

- Il target è fissato al al 2030. La Commissione ha proposto un **taglio delle emissioni al 2030 del 55%** rispetto ai livelli del 1990.
- Uno degli strumenti principali con cui la Commissione vuole raggiungere il target è il **mercato delle emissioni (ETS)**.
- Ruolo importante per la **mobilità a emissioni zero** avranno anche i nuovi limiti sulla CO2 imposti ai produttori. Maggiori sforzi saranno richiesti anche all'**agricoltura**, seppur tenuto conto dei limiti di adattabilità del settore.

# Il mercato delle emissioni

- Il sistema di scambio di quote di emissione dell'Unione Europea (**EU Emissions Trading System, anche noto con l'acronimo EU ETS**) è utilizzato dall'Unione Europea per controllare le emissioni di inquinanti e gas a effetto serra, attraverso la quotazione monetaria delle emissioni stesse e il commercio delle quote di emissione tra Stati diversi, al fine di rispettare i vincoli ambientali imposti dal protocollo di Kyoto
- L'Unione Europea ha emanato la Direttiva 2003/87/CE del 13 ottobre 2003, che crea le basi per un **sistema di scambio di quote di emissioni di gas a effetto serra**. Con la Direttiva, l'Unione Europea si impegnò a ridurre le emissioni di gas a effetto serra dell'8% per il periodo 2008-2012.
- Il sistema comunitario rappresenta il primo e il **più esteso regime di emissions trading a carattere multinazionale**, e copre più di **11.000 centrali energetiche e impianti industriali in 30 Paesi**. Circa il 45% delle emissioni di gas a effetto serra nell'Unione Europea è regolato dall'EU ETS.

# Green Deal: gli investimenti necessari

- La Commissione europea ha presentato la comunicazione “Un traguardo climatico 2030 più ambizioso per l’Europa”: gli interventi con cui l’UE si prefigge di conseguire il nuovo più ambizioso obiettivo di riduzione delle emissioni.
- Sono stimati investimenti in **350 miliardi di euro** l’anno per il periodo 2021-2030, che dovrebbero essere ripagati da una serie di benefici a livello ambientale: una riduzione del 60% **dell’inquinamento** (rispetto al 2015), **minori danni alla salute** per almeno 110 miliardi di euro (rispetto al 2015) e minori **costi di controllo dell’inquinamento atmosferico** (-5 miliardi di euro nel 2030).
- La spinta verso le rinnovabili e la riduzione delle risorse fossili (che l’Ue importa dall’estero) : **maggiore indipendenza energetica**, risparmio di 100 MLD di euro di importazioni nel periodo 2021-2030 e fino a 3 mila MLD entro il 2050.

# Principali indirizzi del new Green deal

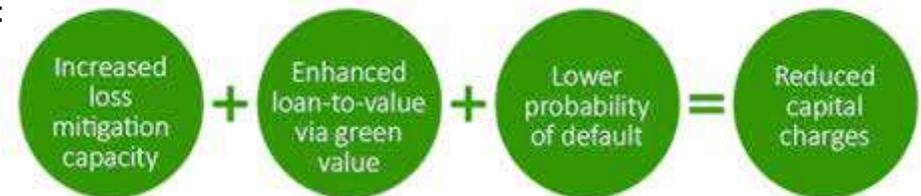
Il passaggio principale è rappresentato dalla decarbonizzazione del settore energetico: la produzione e l'uso dell'energia nei diversi settori economici rappresentano oltre il 75 % delle emissioni di gas a effetto serra dell'UE. Secondo il piano, l'intero settore dovrà essere basato in larga misura sulle fonti rinnovabili, con la contestuale rapida eliminazione del carbone e la decarbonizzazione del gas.

Sul fronte dell'efficienza energetica, il piano prevede :

- una “ondata di ristrutturazioni” di edifici pubblici e privati, la cosiddetta renovation wave.
- una trasformazione della mobilità: per ridurre le emissioni prodotte dai trasporti del 90 % entro il 2050 occorrerà rivedere completamente il trasporto stradale, ferroviario, aereo e per vie navigabili, puntando sull'elettrificazione e su carburanti alternativi.
- le tecnologie digitali sono ritenute un fattore fondamentale per conseguire gli obiettivi di sostenibilità del Green Deal.

# Renovation Wave : i mutui verdi

Nata come un progetto Horizon, l'Energy Efficient Mortgage Initiative aiuta le banche a integrare il tema dell'efficienza energetica delle case nell'emissione di mutui, assicurando finanziamenti aggiuntivi (mutui verdi) per l'aumento della sostenibilità degli immobili



# Renovation Wave

Mutuo	Rata Mensile	TAE	Durata
Mutuo UniCredit Sostenibilità Energetica	€ 606,62	1,16%	25 anni
Mutuo Domus Fisso Green	€ 603,00	1,19%	25 anni
Mutuo UniCredit Sostenibilità Energetica	€ 561,22	0,51%	25 anni
Mutuo Credit Agricole	€ 568,66	0,67%	25 anni

# Renovation Wave

- Il Decreto Legge "Semplificazioni" (76/2020) affida a SACE un ruolo centrale a sostegno del Green New Deal italiano.
- Le garanzie verdi, assistite dalla garanzia dello Stato italiano, sono destinate a finanziare progetti che hanno la finalità di agevolare la transizione verso un'economia a minor impatto ambientale, integrare i cicli produttivi con tecnologie a basse emissioni per la produzione di beni e servizi sostenibili e promuovere una nuova mobilità a minori emissioni inquinanti.
- L'operatività a sostegno del Green New Deal: estensione del mandato oltre l'export e a supporto dell'economia nazionale(Decreto Liquidità).

*GHELLA : primo Green Loan con Garanzia SACE ottenuto da una azienda di costruzioni e concesso da BNL Gruppo BNP Paribas per Progetti Green aventi un impatto positivo in termini di sostenibilità ambientale, con particolare riferimento alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Il **Green Loan**, di complessivi **40 milioni di Euro**, ha una durata di 5 anni, piano di investimenti "verdi" del valore complessivo di circa 100 milioni di euro, che abbraccia diversi ambiti, dalla rigenerazione urbana alle infrastrutture per i trasporti, al settore delle rinnovabili.*

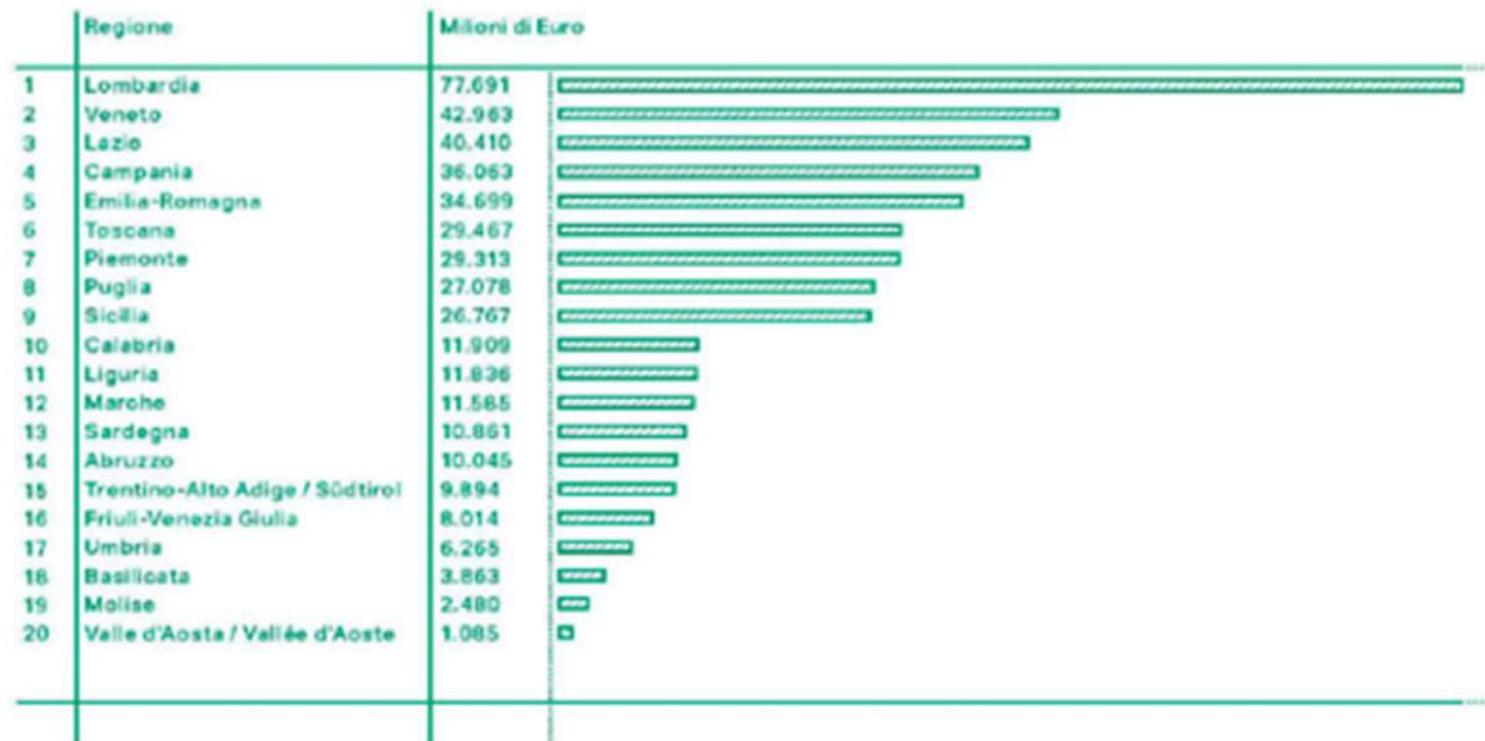
# Efficienza energetica edifici: panorama italiano



- ENEA, su un campione di oltre 550 agenti immobiliari: gli obiettivi Ue di efficienza energetica negli edifici sono ancora lontani
- Risultato del nuovo regime di incentivi fiscali per gli interventi di efficienza energetica e antisismici degli edifici e dal Superbonus del 110%.
- La percentuale di immobili appartenenti alla classe energetica G risulti ancora la maggiore nel corso del 2020, nel quale non si è ancora vista un'accelerazione della qualità energetica degli immobili in linea con le prospettive indicate dall'Unione europea.
- 2020: calo delle compravendite accompagnato dallo stop parziale delle ristrutturazioni. L'arresto è arrivato dopo l'accelerazione registrata nel corso degli anni precedenti per quelle abitazioni e per gli edifici commerciali compravenduti, che invece avrebbero potuto già essere oggetto di retrofit energetico nel 2020.

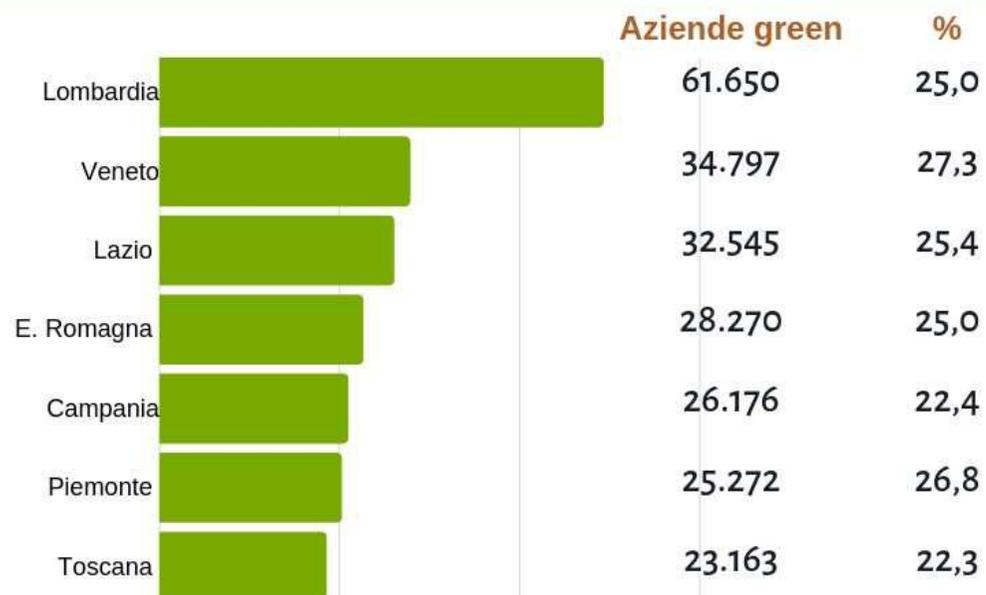
## Graduatoria regionale secondo la numerosità delle imprese che hanno effettuato eco-investimenti negli ultimi 5 anni (2015-2019)

### Eco-investimenti in prodotti e tecnologie green



## LE 7 REGIONI CON IMPRESE PIÙ GREEN

Dove le aziende hanno investito in riduzione del consumo di energia e in economia circolare o hanno abbattuto l'uso di risorse non rinnovabili



## Garanzie finanziarie SACE per **Green New Deal**



Cosa sono le nuove garanzie pubbliche a favore dei progetti green?  
Scopri la nuova missione di SACE a supporto della sostenibilità.

sace  
gruppo cdp

## In cosa consiste il **Green New Deal**?

SACE può rilasciare garanzie pubbliche fino a 2,5 miliardi di euro nel 2021 in favore di aziende di qualsiasi dimensione che investono in progetti ad alta sostenibilità ambientale, come ad esempio:

- sostegno all'economia circolare e mobilità smart;
- riconversione dei processi industriali per ridurre sprechi e emissioni;
- produzione di energia da fonti rinnovabili.

sace  
gruppo cdp



sace  
gruppo cdp

# La strategia per le PMI europee

La Commissione ha proposto :

- di espandere i poli dell'innovazione digitale a tutte le regioni d'Europa per aiutare le PMI a integrare le innovazioni digitali.
- un Fondo per le offerte pubbliche iniziali (IPO) nell'ambito della finestra per le PMI di InvestEU, per facilitare l'accesso delle imprese al risparmio pubblico in Europa;
- nuovi investimenti nelle imprese e nei fondi diretti da donne.

A queste azioni si aggiunge la volontà della Commissione UE di collaborare con gli Stati membri per sviluppare uno standard "Start-up Nations". Questo strumento mira a favorire la condivisione e l'adozione delle migliori pratiche per accelerare la crescita delle PMI e delle start up ad alta tecnologia.

# La direttiva rinnovabili: la RED II

- Obiettivo energie rinnovabili: **dal 32% fissato dall'attuale direttiva RED II si passa al 38-40% entro il 2030**. raddoppiare il contributo di eolico, solare e altre FER rispetto ai livelli attuali. L'approvazione della Direttiva rinnovabili II è prevista per il 14 luglio 2021.
- La revisione della direttiva RED II rientra in un progetto di portata più ampia, denominato "Fit for 55": entro l'estate 2021 la Commissione rivedrà tutta la nostra legislazione su clima ed energia per renderla "adatta al 55", vale a dire all'obiettivo di riduzione delle emissioni che si è posta per il 2030.
  - aumento delle energie rinnovabili usate per i sistemi di riscaldamento e raffrescamento, nuovo obiettivo vincolante di incremento annuo di 1,1 punti percentuali;
  - stop ai combustibili fossili nel teleriscaldamento;
  - target rinnovabili nei trasporti innalzato dal 14 al 26%, al cui interno i biocarburanti avanzati aumentano di obiettivo dal 3,5 al 5,5%.
  - sistema di certificazione per combustibili rinnovabili e a basse emissioni di carbonio;

**FIGURE 0.1** SCENARIO OVERVIEW

	LAGGARD	MODERATE	LEADERSHIP
 <b>RE energy share</b>	<b>62%</b> by 2050	<b>100%</b> by 2050	<b>100%</b> by 2040
 <b>Paris Agreement</b>	✗	<b>Achieved 2.0°C</b>	<b>Achieved 1.5°C</b>
 <b>GHG emissions in the energy system</b>	<b>-90%</b> in 2050	<b>-100%</b> in 2050	<b>-100%</b> in 2040
 <b>Fossil fuels phaseout</b>	✗	<b>Achieved in 2050</b>	<b>Achieved in 2040</b>
 <b>Nuclear phaseout</b>	✗	✗	<b>Achieved in 2040</b>



# INNOVATION FUND

First call for large-scale projects

## GRANTS

EUR 1 billion + EUR 8 million  
for project development assistance

## TWO STAGE APPLICATION

First stage deadline - 29 October 2020  
Second stage deadline - 23 June 2021

## OPEN TO LARGE-SCALE PROJECTS (above EUR 7.5 million capital costs) FROM ALL ELIGIBLE SECTORS

Renewable energy  
Energy-intensive industries,  
including CCUS  
Energy storage  
Substitute products and  
cross-cutting projects

## BENEFICIARIES

single applicants (companies)  
or consortia

## FORM OF SUPPORT

Grant, maximum size per project  
of up to 60% of the additional  
costs linked to the innovative  
low-carbon technology applied

# Budgetary division between 4 windows under InvestEU



SUSTAINABLE  
INFRASTRUCTURE

€ 9.9 bn in EU guarantee



RESEARCH, INNOVATION  
AND DIGITISATION

€ 6.6 bn in EU guarantee



SMEs

€ 6.9 bn in EU guarantee



SOCIAL INVESTMENT  
AND SKILLS

€ 2.8 bn in EU guarantee

- **Link to Recovery and Resilience Facility:** Funds from RRF may be contributed by MS for provisioning the InvestEU guarantee



## **EIC Accelerator (ex SME Instrument)**

Aumento dei finanziamenti  
per l'innovazione green e le aziende guidate da donne



A zero pollution Europe

Preserving Europe's natural capital

Transition to a Circular Economy

Sustainable Transport

Farm to Fork

Achieving Climate Neutrality

Towards a Green CAP

Clean, Reliable and Affordable energy

Financing the transition

Take everyone along (Just Transition Mechanism)

# Il puzzle dei fondi europei per ambiente e clima

**LIFE**  
3,4 miliardi per energia pulita, natura e biodiversità, economia circolare, mitigazione dei cambiamenti climatici

oltre 100 azioni di R&I supporteranno la strategia europea per la biodiversità 2030

**HORIZON EUROPE**

**PAC**  
gli ecoschemi premieranno gli agricoltori che scelgono di fare un passo avanti nella tutela dell'ambiente

il rispetto degli obiettivi climatici e ambientali sarà un principio trasversale alle diverse finestre di investimento

**INVESTEU**

# New Green deal e Next Generation EU

- Esiste un profondo collegamento tra il Next Generation EU (il Piano di ripresa europeo adottato in seguito al Covid-19) per far riguadagnare fiato a un'economia europea finita in profonda recessione in seguito alla pandemia e per raggiungere i target previsti dal Green New Deal in ottica 2030
- Il dispositivo per la ripresa e la resilienza, che costituisce il cuore del programma, metterà a disposizione 672,5 miliardi di euro di prestiti e sovvenzioni per sostenere le riforme e gli investimenti effettuati dagli Stati membri. Investimenti che saranno mirati a rendere i Paesi europei più sostenibili, resilienti e preparati alle sfide e alle opportunità della transizione ecologica e di quella digitale.

*“Il 37% dei fondi sarà destinato alle politiche verdi e che il 30% del fondo sarà finanziato attraverso “green bonds”, ossia obbligazioni sul mercato per progetti che abbiano una ricaduta positiva sull’ambiente.”*

**Presidente della Commissione europea, Ursula Von der Leyen**

# Il Pnrr – Piano nazionale di ripresa e resilienza



- Il Governo ha trasmesso a Bruxelles il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per beneficiare degli stanziamenti previsti da Next Generation EU.
- La seconda missione prevista nel piano, “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica”, stanziava complessivamente 68,6 miliardi – di cui 59,3 miliardi dal Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza e 9,3 miliardi dal Fondo.
- L’obiettivo è migliorare la sostenibilità e la resilienza del sistema economico e assicurare una transizione ambientale equa e inclusiva. Il Piano italiano prevede investimenti e riforme per l’economia circolare e la gestione dei rifiuti, il sostegno alle fonti di energia rinnovabile (compreso l’idrogeno) e la semplificazione delle procedure di autorizzazione nel settore.

# I Settori Prioritari

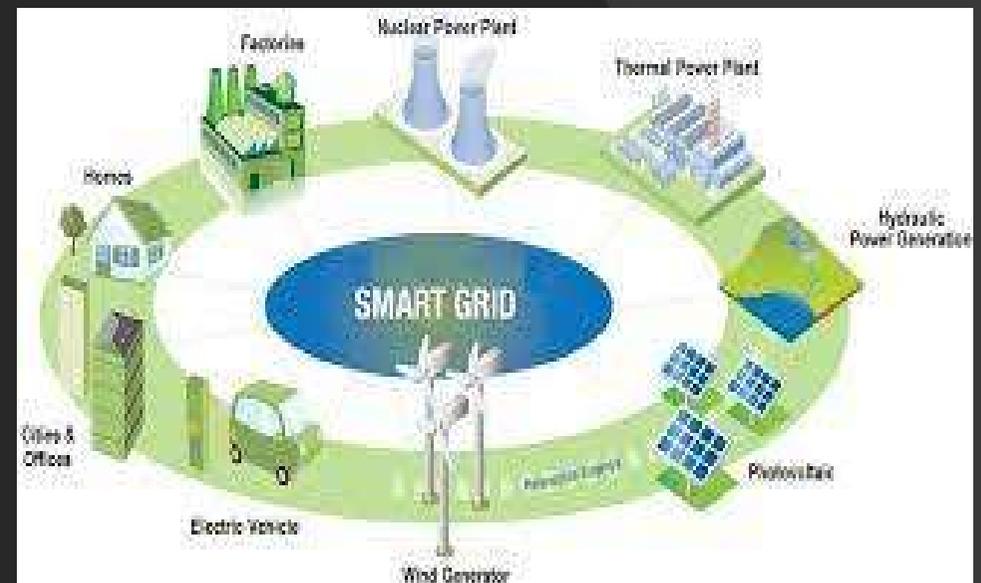


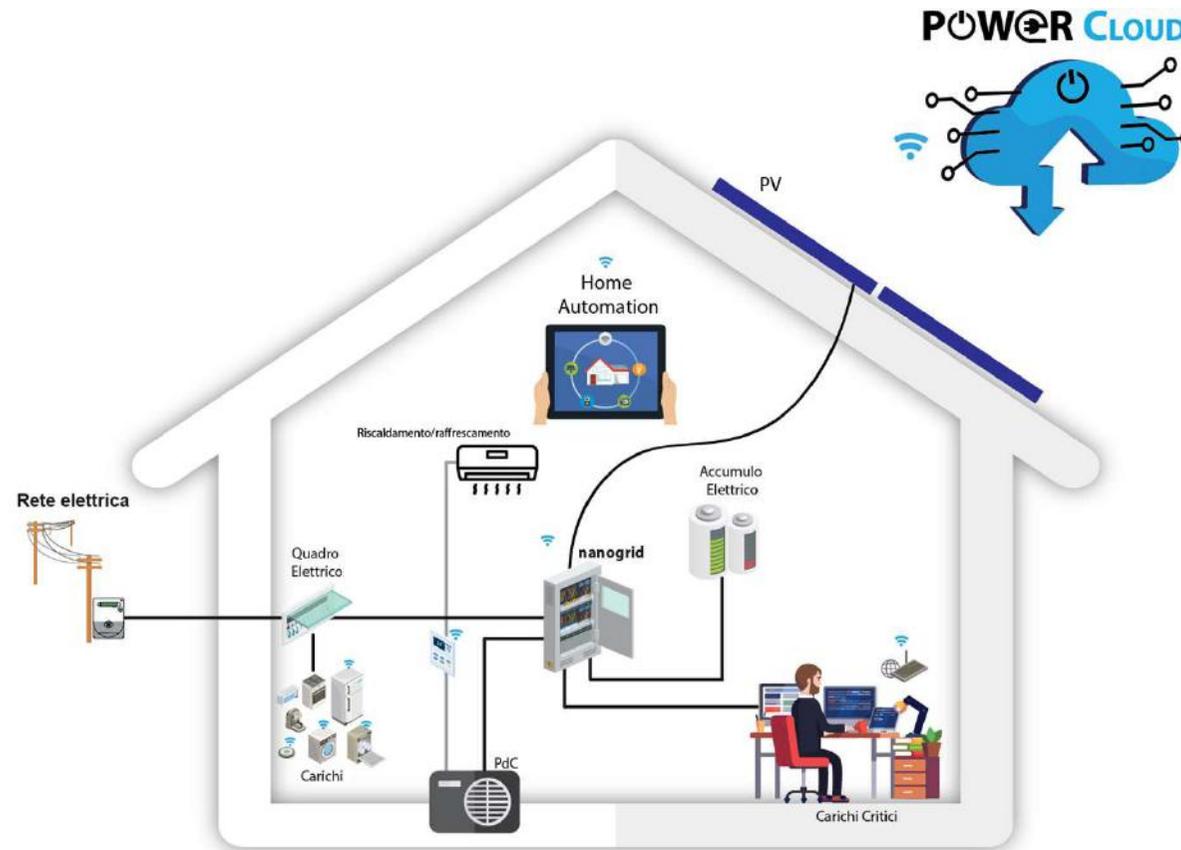
Priorità ai progetti relativi alle innovazioni chiave per la transizione economica verde individuate nel Recovery Plan for Europe

- a) Energia rinnovabile, l'idrogeno rinnovabile e lo stoccaggio di energia
- b) Ristrutturazione edifici: aumentare le prestazioni energetiche e ambientali, soluzioni di generazione e stoccaggio di energia, schemi finanziari o modelli di business ad hoc.
- c) Industrie a basse emissioni di carbonio: decarbonizzazione industrie ad alta intensità energetica, processi industriali di elettrificazione, circolarità, tecnologie di stoccaggio e cattura del carbonio, digitalizzazione processi industriali.
- d) Batterie e altri sistemi di accumulo : catena del valore delle batterie, dalle materie prime critiche al riciclaggio, sistemi di stoccaggio dell'energia come le tecnologie di stoccaggio chimico e fisico (inclusi gli ultracondensatori).

# Progetti di successo/1

- A “smart grid” that enables people to cut their electricity costs, boosts energy reliability, and supports the growth of clean, renewable power.





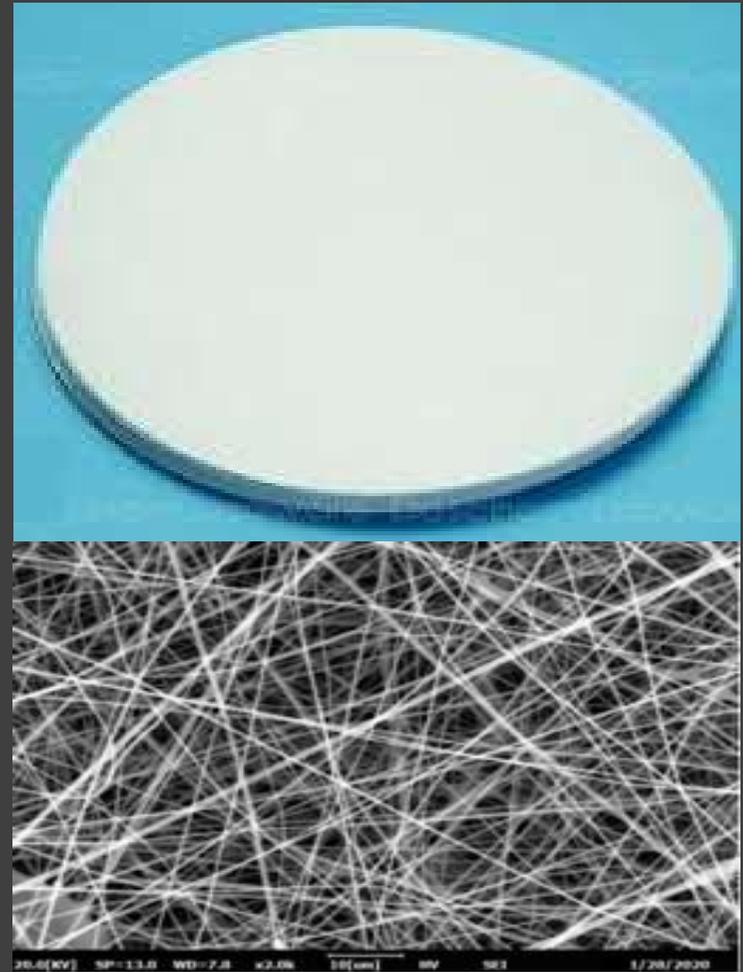
## Progetti di successo/2

Construct and upgrade energy transmission lines and expand battery storage to connect remote sources of affordable wind and solar power to our electricity grid.



# Progetti di successo/3

New and low impact materials .



Electrospun nanofibers (0,2  $\mu\text{m}$ )



# Estetica

- Il vero punto di forza di Sunkite è il **design**: elegante, integrato esteticamente, ma funzionale.
- Il sistema è compatto, la forma delle pale è innovativa e si armonizza con il contesto visivo.
- Anche il colore dei pannelli così come l'asta si mimetizzano con il contesto visivo attraverso l'impiego di colorazioni selezionate.





## Progetti di successo

- Expanding cities' public light rail and clean bus rapid transit systems to support clean air, cut climate pollution



## Progetti di successo

Expanding cities' public light rail and clean bus rapid transit systems to support clean air, cut climate pollution