

# APPLICARE CON ENERGIA

OBIETTIVI E STRUMENTI  
PER IL GREEN NEW DEAL ITALIANO

ROMA, 14 OTTOBRE 2019



## IL PIANO ENERGIA E CLIMA

Il punto di partenza per un green new deal

---

La base programmatica del  
PNIEC: analisi degli obiettivi al  
2030 e degli investimenti previsti

## IDEE PER UN GREEN NEW DEAL

Spunti di discussione

---

Partendo dall'esperienza 2001-2020,  
idee per orientare obiettivi e misure  
del PNIEC per una reale crescita  
economica e sociale

## LE POLITICHE UE 2001-2020

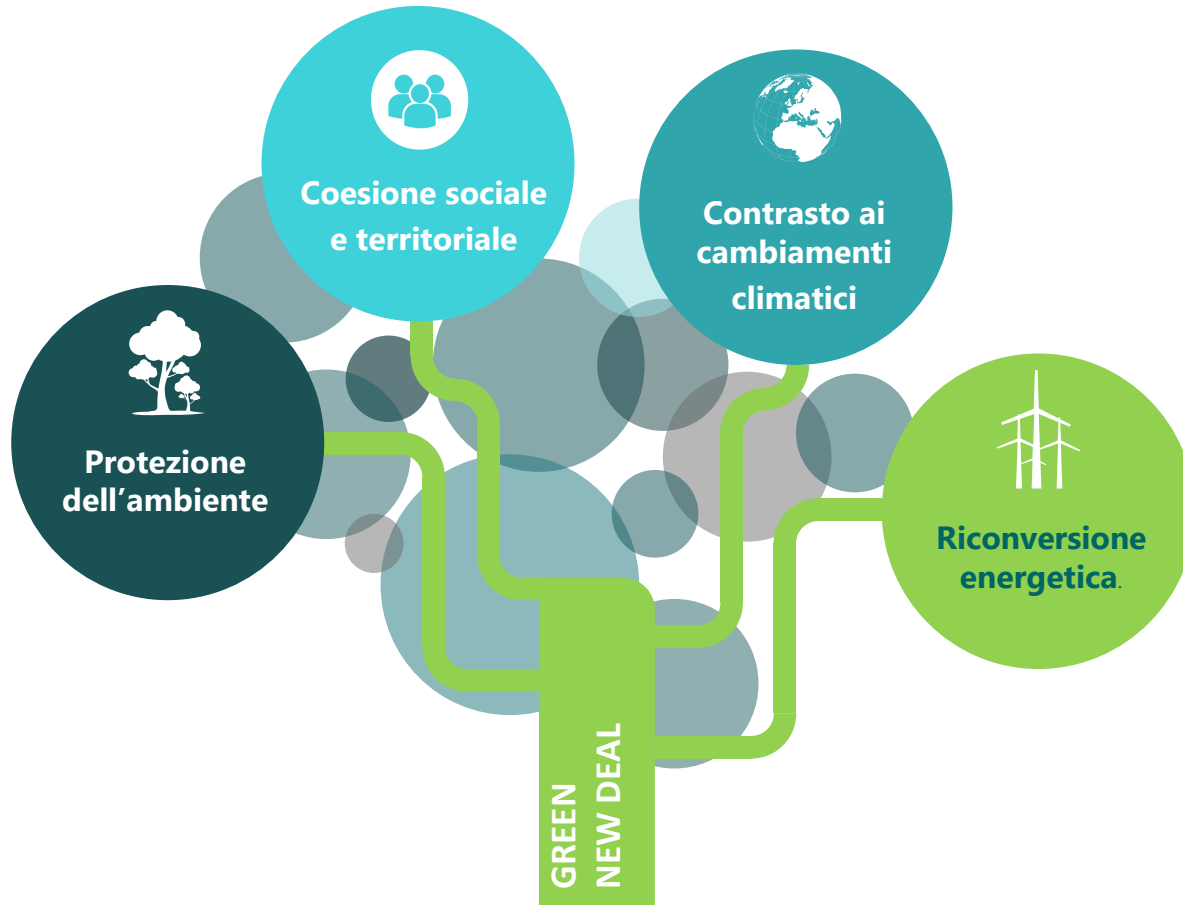
Bilancio delle azioni intraprese

---

Risultati positivi, aspetti da migliorare  
e *lesson learned* dalle politiche  
europee 2001- 2020

# GREEN NEW DEAL: ENERGIA PER LO SVILUPPO

Il ruolo del settore energetico e del **PNIEC** nella strategia complessiva



L'obiettivo di portare

la **sostenibilità ambientale**

in tutte le **politiche pubbliche** interesserà ogni settore della società

Il **Piano Nazionale per l'energia e il clima** (PNIEC) è un'importante base programmatica per il settore energia

Lo sforzo dovrà essere quello di orientarlo per renderlo volano

di rilancio dello **sviluppo economico e sociale**, in ottica **sostenibile**

# ENERGIA E CLIMA VERSO IL 2030: IL PNIEC

Obiettivi sfidanti in ogni settore

## 2017



QUOTA CONSUMI  
FINALI LORDI  
DI ENERGIA DA FER IN ITALIA



QUOTA PRODUZIONE  
LORDA DI  
ENERGIA ELETTRICA  
COPERTA DA FER



QUOTA CONSUMI  
NEL SETTORE  
TERMICO  
COPERTA DA FER



QUOTA CONSUMI  
COMPLESSIVI  
NEI TRASPORTI  
COPERTA DA FER (\*)

## 2030 TARGET PIANO NAZIONALE INTEGRATO ENERGIA E CLIMA

**30%**

**55%**

**33%**

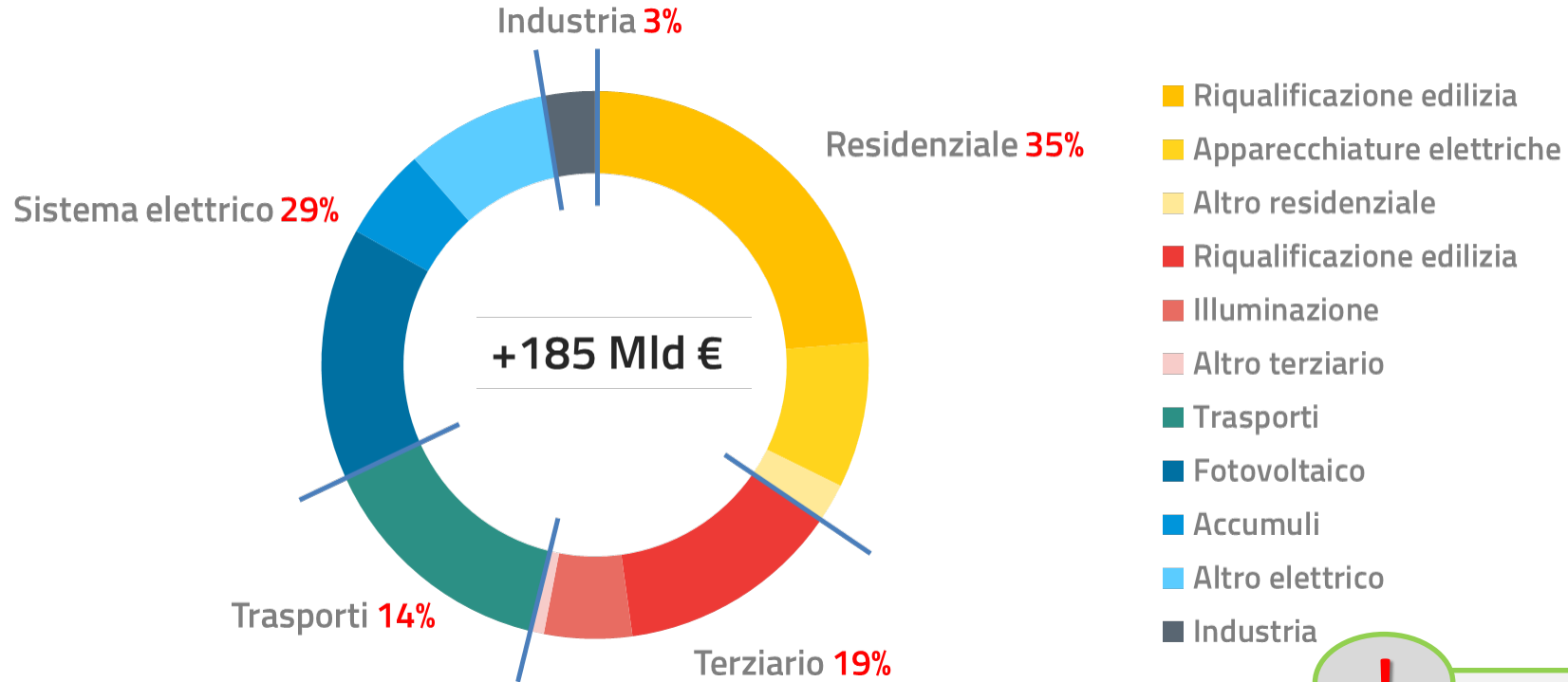
**22%**

(\*) valore calcolato applicando i criteri previsti dalla Direttiva 2009/28/CE e dalla Direttiva 2015/1513 (ILUC)



# IL PNIEC: GLI INVESTIMENTI

Stima investimenti aggiuntivi: Scenario PNIEC vs Scenario tendenziale



! Previsi investimenti significativi sull'**elettrico**, anche trasversalmente a tutti i settori

\* EU-ETS è considerato anche nello scenario Base. Fonte: PNIEC

## IL PIANO ENERGIA E CLIMA

Il punto di partenza per un green new deal

---

La base programmatica del  
PNIEC: analisi degli obiettivi al  
2030 e degli investimenti previsti

## IDEE PER UN GREEN NEW DEAL

Spunti di discussione

---

Partendo dall'esperienza 2001-2020,  
idee per orientare obiettivi e misure  
del PNIEC per una reale crescita  
economica e sociale

## LE POLITICHE UE 2001-2020

Bilancio delle azioni intraprese

---

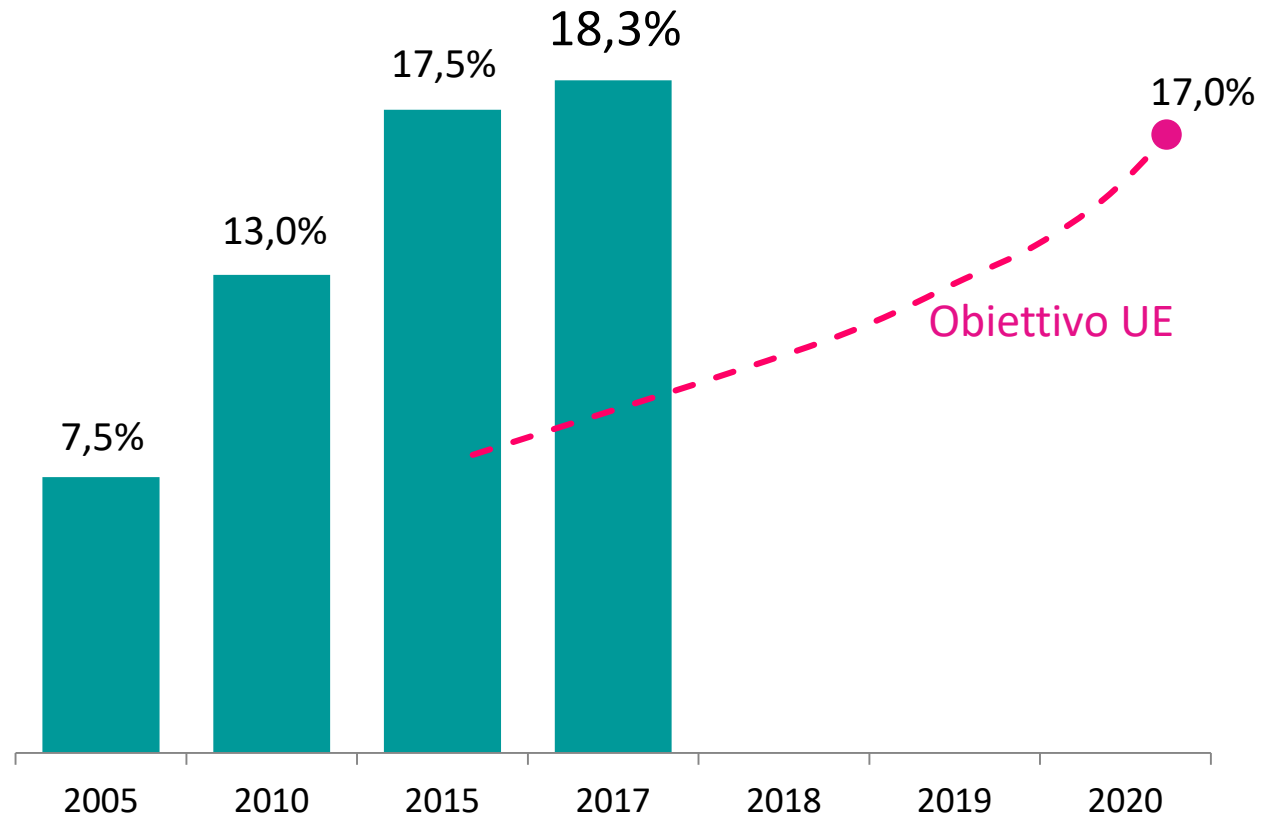
Risultati positivi, aspetti da migliorare  
e *lesson learned* dalle politiche  
europee 2001- 2020



# LE POLITICHE SU ENERGIA E CLIMA 2001-2020

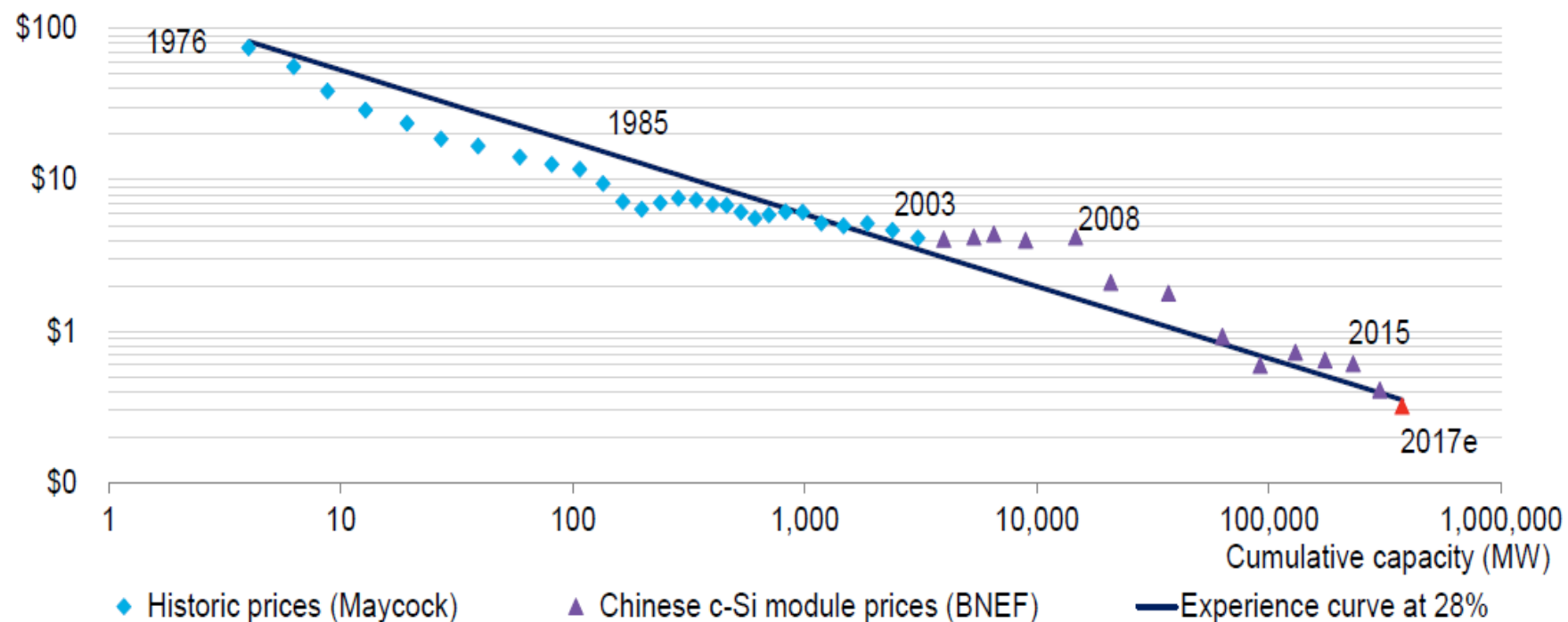
*Elementi di successo*

Quota di consumi finali coperti da FER in Italia



E' stato raggiunto con largo anticipo e già **superato l'obiettivo UE 2020**

## Andamento del prezzo dei moduli PV e curva di apprendimento



Sono oggi disponibili tecnologie **rinnovabili** con costi di generazione **competitivi**













# LE POLITICHE SU ENERGIA E CLIMA 2001-2020

Elementi da *migliorare*

Evoluzione dei primi 10 produttori mondiali di moduli fotovoltaici negli ultimi 10 anni

2008

1	Q-Cell	 Germania
2	Sharp	 Giappone
3	Suntech	 Cina
4	Kyocera	 Giappone
5	First Solar	 Stati Uniti
6	Motech Solar	 Taiwan
7	SolarWorld	 Germania
8	Sanyo	 Giappone
9	Yingli	 Cina
10	Ja Solar Holdings	 Cina

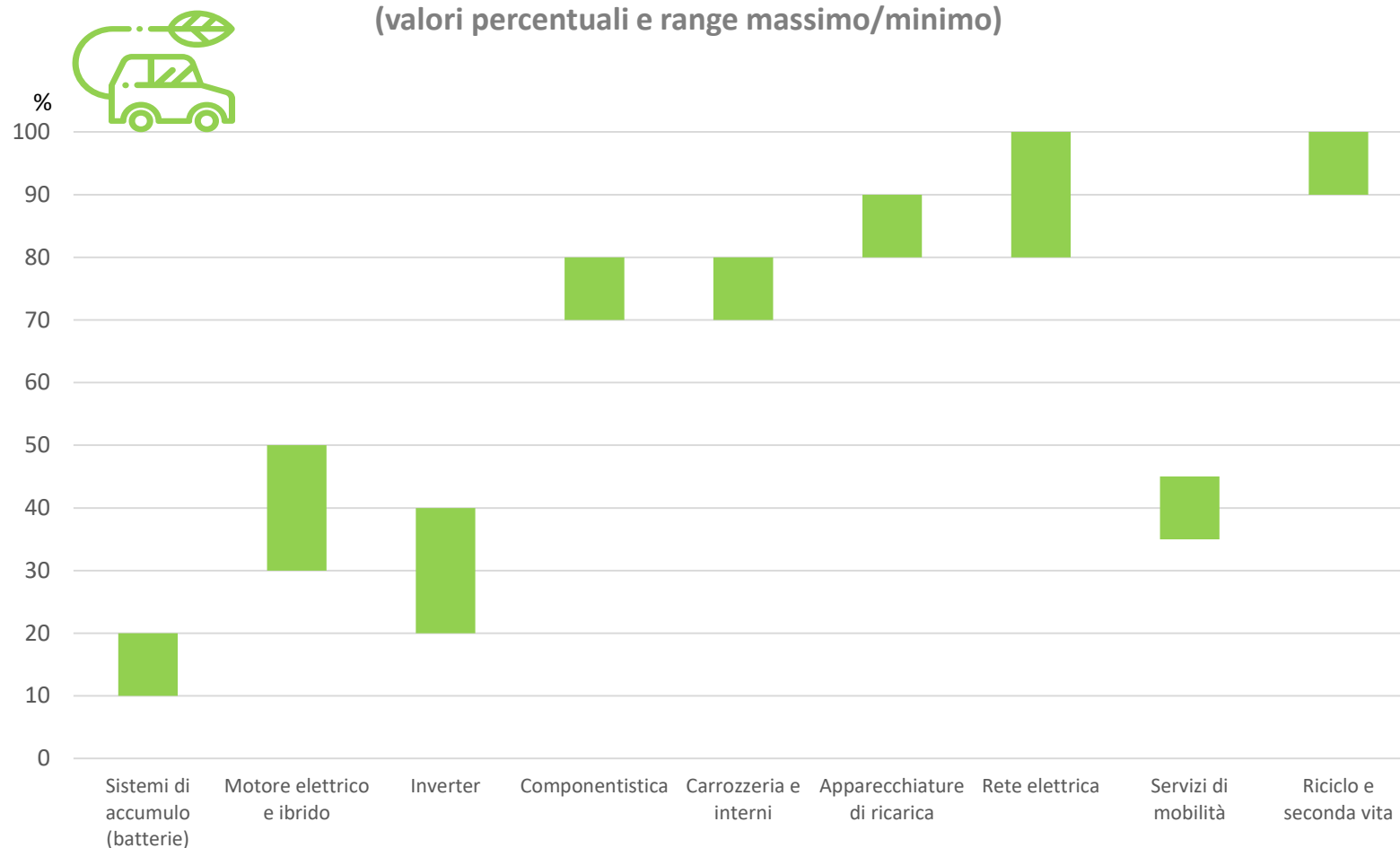


2018

1	JonkoSolar	 Cina
2	Ja Solar	 Cina
3	Trina Solar	 Cina
4	LONGi Solar	 Cina
5	Canadian Solar	 Canada
6	Hanwha Q-CELLS	 Cina
7	Risen Energy	 Cina
8	GCL-SI	 Hong Kong
9	Talesun	 Cina
10	First Solar	 Cina

Nella UE sono stati **persi** importanti **presidi tecnologici** (moduli, inverter, turbine eoliche, etc.)

Quota di "italianità" lungo la filiera dell'auto elettrica  
(valori percentuali e range massimo/minimo)



Sarà importante orientare gli investimenti laddove vi sono possibili **traiettorie tecnologiche** da intercettare per creare sviluppo e **innovazione industriale** in Italia (e in Europa)

# UN PICCOLO ESEMPIO IN CASA RSE

## *...in tema di mobilità elettrica*

- Attività in corso:
  - **progetto V2G (insieme con ENEL X e NISSAN)**
  - **elettrificazione completa** della flotta (20 auto in pool/o uso promiscuo) con una combinazione di BEV e PHEV
  - realizzazione di **area sperimentale di ricarica (insieme con CESI)** con colonnine di diversi costruttori
- Obiettivi di ricerca:
  - **RSE come «case-study»** per altre aziende o PA
  - **gestione dinamica** della ricarica, mediante un sistema di controllo; interfacciamento con server di gestione delle colonnine, allo scopo di:
    - limitare/ottimizzare la potenza complessiva di connessione
    - testare fattibilità/volumi per servizi V1G e V2G (UVAM)
  - **confronto economico e funzionale** della flotta elettrica vs flotta diesel



## IL PIANO ENERGIA E CLIMA

Il punto di partenza per un green new deal

---

La base programmatica del  
PNIEC: analisi degli obiettivi al  
2030 e degli investimenti previsti

## IDEE PER UN GREEN NEW DEAL

Spunti di discussione

---

Partendo dall'esperienza 2001-2020,  
idee per orientare obiettivi e misure  
del PNIEC per una reale crescita  
economica e sociale

## LE POLITICHE UE 2001-2020

Bilancio delle azioni intraprese

---

Risultati positivi, aspetti da migliorare  
e *lesson learned* dalle politiche  
europee 2001- 2020

# 6 IDEE PER UN GREEN NEW DEAL

1

## Innovazione

E' necessario incrementare la cooperazione fra il mondo della scienza e l'industria

Occorre facilitare innovazione e trasferimento tecnologico con **accordi** di partnership fra **enti di ricerca** e **industria**

2

## Digitalizzazione

Big data e intelligenza artificiale saranno volano di cambiamento

Occorre attivare **investimenti** mirati nello sviluppo di **reti energetiche digitali** per acquisire ruolo di leadership

3

## Interconnessione

L'innovazione e la digitalizzazione del sistema energetico ne aumentano la complessità e il livello di interconnessione

Occorre investire in modelli di **interconnessione** fra reti elettriche, dati, gas, acqua.

4

## Cooperazione

La rivoluzione del sistema energetico avrà impatto sugli stili di vita, sul territorio, sul lavoro.

Occorre impostare percorsi condivisi con logiche *bottom-up* con **tavoli** permanenti con **operatori, EELL** e **parti sociali**

5

## Semplificazione

Per un reale cambio di passo sarà necessario realizzare nuove infrastrutture

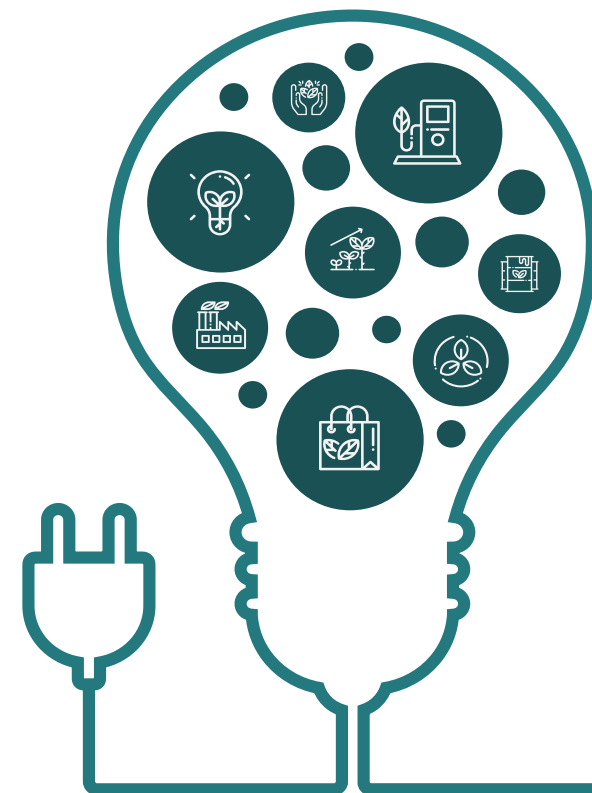
Occorre dotare gli EELL di **strumenti innovativi** per pianificare e **accelerare** iter **autorizzazioni**

6

## Competitività

Un sistema energetico sicuro e sostenibile dovrà mantenere prezzi dell'energia competitivi

Occorre aumentare l'apporto di **capitali privati** introducendo strumenti innovativi (spv, green bond)



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

