



Tavolo tecnico riqualificazione progetto GREENROAD

REPowerEU Overview

Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia

Finanziamento per l'efficienza energetica

08 June 2022

Serena Pontoglio, Team Leader, Buildings and Products Unit – ENER.B3
Pierluca Merola, Policy Officer, Energy Efficiency Unit - ENER.B2



Overview

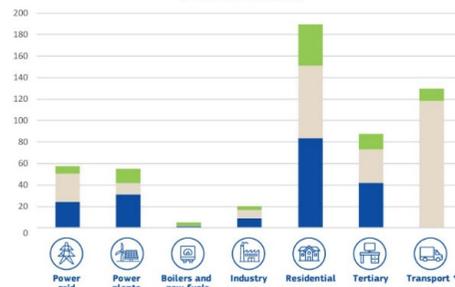
- **Contesto politico**
- **Revisione dell'EPBD 2021**
- **REPowerEU**
- **Finanziamenti per l'efficienza energetica**

Contesto politico

Climate Target Plan

- Pubblicato nel settembre 2020;
- Ha come obiettivo vincolante quello di ridurre del 55% delle emissioni di gas serra entro il 2030;

Average annual investment 2011-2020 and additional investment 2021-30 under existing policies and to achieve -55% greenhouse gas emission reductions (in billion EUR 2015)



● Additional to achieve -55% greenhouse gas reductions, 2021-2030
● Additional under current 2030 policies in 2021-2030 compared to 2011-2020
● Historic annual investments in the energy system 2011-2020
* transport only shows additional investment

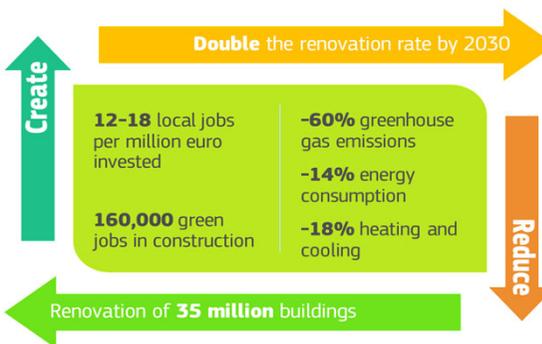
Fit for 55

- Il pacchetto « Fit for 55» è un insieme di proposte volte a rivedere e aggiornare le normative dell'Unione Europea al fine di garantire che siano in linea con gli obiettivi climatici concordati



Renovation Wave

- Strategia presentata il 14 ottobre 2020 dalla Commissione Europea;
- L'obiettivo è di (1) raddoppiare i tassi di ristrutturazione nei prossimi dieci anni e (2) garantire che le ristrutturazioni portino a una maggiore efficienza energetica e delle risorse



Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia - Aree di intervento

- Proposta adottata il 15 dicembre 2021 (COM (2021) 802 final)
- Negoziazioni inter-istituzionali in corso

- Piani nazionali di ristrutturazione degli edifici
- Norme minime di prestazione energetica
- Attestati di prestazione energetica
- Passaporti di ristrutturazione per singoli edifici

Decarbonizzazione

- Edifici a zero emissioni come nuova norma per gli edifici di nuova costruzione e visione 2050 per il parco immobiliare
- Considerazione del carbonio durante l'intero ciclo di vita
- Eliminazione graduale degli incentivi per i combustibili fossili e nuova base giuridica per i divieti nazionali

Modernizzazione e integrazione del sistema

- Infrastrutture per una mobilità sostenibile
- Banche dati sulla digitalizzazione degli EPC
- Smart Readiness indicator

Finanziamento

- Finanziamenti pubblici e privati e assistenza tecnica
- Standard di ristrutturazione
- Priorità alle famiglie vulnerabili e alle persone in condizioni di povertà energetica

Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia -

Focus su alcuni articoli ed emendamenti

Norme minime di prestazione energetica

- Norme a livello dell'Unione per **Articolo 9** ristrutturare gradualmente gli edifici con le prestazioni peggiori
- Edifici pubblici e non residenziali: almeno la classe F (*) dell'EPC entro il 2027 & Classe E entro il 2030
 - Edifici residenziali: almeno la classe F dell'EPC entro il 2030 & Classe E entro il 2033
- Gli Stati membri devono stabilire un calendario per l'ulteriore miglioramento del loro parco immobiliare nei loro piani di ristrutturazione degli edifici
- **Quadro** di sostegno incentrato sul finanziamento e sul monitoraggio dell'impatto sociale

(*) La classe F rappresenta il 15% degli edifici del parco immobiliare con le prestazioni energetiche più basse

Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia -

Focus su alcuni articoli ed emendamenti

Incentivi finanziari e barriere di mercato

Articolo 15

- Obbligo chiaro per gli Stati membri di fornire finanziamenti e **misure di sostegno adeguati** e di **stimolare gli investimenti privati**, in linea con i piani di ristrutturazione degli edifici e l'obiettivo per il 2050
- Misure nazionali per eliminare degli ostacoli non economici alla ristrutturazione degli edifici
- **Assistenza tecnica** a tutte le parti interessate; misure volte a garantire una forza lavoro e competenze sufficienti
- Nessun incentivo finanziario per le **caldaie a combustibili fossili** dopo il 2027
- Gli incentivi finanziari si concentrano sulle **famiglie vulnerabili**, sulle persone in condizioni di povertà energetica e sulle persone che vivono in alloggi sociali.

Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia -

Focus su alcuni articoli ed emendamenti

Passaporti di ristrutturazione

- Strumento per ^{Articolo 10} **sostenere la ristrutturazione in fasi successive**
- Definizione (*articolo 2, paragrafo 18*)

"passaporto per la ristrutturazione": un documento che fornisce una tabella di marcia su misura per la ristrutturazione di un determinato edificio in varie fasi che ne miglioreranno in modo significativo la prestazione energetica;
- Gli Stati membri istituiranno un **regime entro la fine del 2024**, sulla base di un atto delegato
- Utilizzo **volontario** dei passaporti di ristrutturazione, ma **prerequisito per incentivi finanziari per ristrutturazioni profonde per fasi**. (*Articolo 15, paragrafo 11*)

Revisione della Direttiva sulla prestazione energetica nell'edilizia -

Focus su alcuni articoli ed emendamenti

Disposizioni rafforzate sugli attestati di prestazione energetica

Articoli da 16 a 19 e allegati V e VI

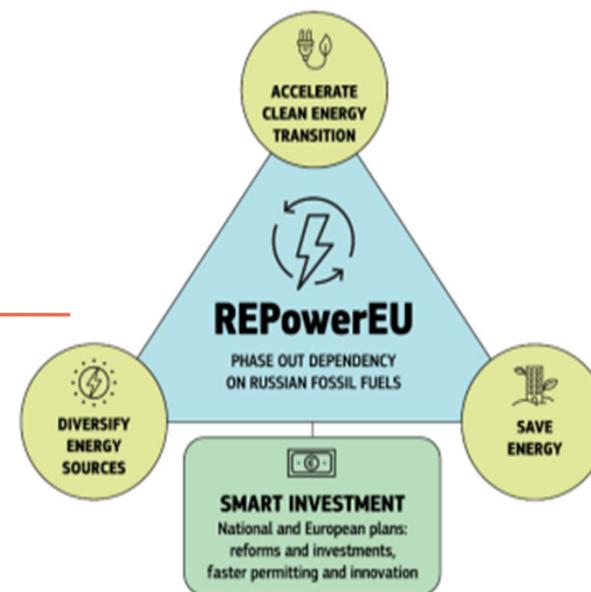
- Miglioramento della **qualità, dell'affidabilità e dell'accessibilità**
- **Tabella armonizzata** delle classi di energia da A a G entro il 2025
 - A = ZEB e G = 15 % edifici con prestazioni peggiori
- **Modello** comune con gli indicatori delle emissioni di energia e di gas a effetto serra
- Attestati di prestazione energetica da fornire a seguito di una **visita in loco**
- Procedure di **aggiornamento semplificate** (aggiornamento dei singoli elementi o a seguito del passaporto di ristrutturazione)
- Banche **dati** nazionali sulla prestazione energetica degli edifici, pubblicamente accessibili



REPowerEU

OBIETTIVO GENERALE: eliminare gradualmente la dipendenza dell'UE dai combustibili fossili russi entro il 2027

- Aumentare le importazioni di **gas naturale liquefatto** (GNL) di 50 miliardi di metri cubi.
- Aumentare le importazioni di gas da **gasdotto** di 10 miliardi di metri cubi.
- Aumentare la produzione di **biometano** di 3,5 miliardi di metri cubi.
- Il **risparmio energetico** in tutta l'UE potrà ridurre la domanda di gas di 14 miliardi di metri cubi.
- Gli **impianti solari sui tetti** potranno ridurre la domanda di gas di 2,5 miliardi di metri cubi.
- Le **pompe di calore** potranno ridurre il fabbisogno di gas di 1,5 miliardi di metri cubi.
- Ridurre la domanda di gas nel settore energetico di 20 miliardi di metri cubi grazie all'impiego di **energia eolica e solare**.



REPowerEU – Efficienza energetica

1. Efficienza e risparmio energetico

EU Save Energy Communication

Un approccio duplice:

1. Ottenere risparmi energetici a breve termine attraverso piccoli **cambiamenti comportamentali** da parte di tutti i cittadini;
2. Accelerare e rafforzare le **misure strutturali di efficienza energetica**.

Accelerating energy efficiency through mid- to long-term measures

In July 2021, the Commission proposed an increase of the EU energy efficiency target of 9% by 2030, as part of the 'Fit for 55' package. **It is now necessary to go even further.**

EU energy efficiency target by 2030

 9% →  13%

In addition, the Commission invites the Parliament and Member States to consider **other improvements to the Fit for 55 package** that they are currently negotiating:



• Increasing the ambition of the **national energy savings obligation**



• Introducing **obligations** to reduce energy consumption, stop fossil fuel subsidies, and promote renewable energy technologies in transport and industry



• Strengthening the **implementation of energy audit results**



• Extend **buildings Minimum Energy Performance Standards**



• Strengthen **national energy requirements of new buildings**



• Tighten **national heating system requirements** for existing buildings



• Introduce **national bans for boilers based on fossil fuels** in existing and new buildings



• Advance the end of Member States subsidies for fossil fuel-based boilers from 2027 to 2025



REPowerEU – Diversificazione e transizione

2. Diversificare gli approvvigionamenti

- **EU Energy Platform** per l'acquisto comune volontario di gas, GNL e idrogeno.
- **EU External Energy Strategy** che prevede il coinvolgimento dei fornitori in una cooperazione a lungo termine su energie rinnovabili e gas a basse emissioni di carbonio.
- Nel dettaglio:
 - 50 miliardi di m³ di GNL in più all'anno (ad es. dal Qatar, dagli Stati Uniti d'America, dall'Egitto, dall'Africa occidentale).
 - 10 miliardi di m³ di GNL dalla diversificazione delle fonti via gasdotto (ad esempio da Azerbaigian, Algeria, Norvegia).

3. Accelerare la transizione verso l'energia pulita

- Aumentare l'obiettivo di energia rinnovabile dal 40% al 45% entro il 2030: potenziare l'elettricità rinnovabile, l'idrogeno, il biometano, accelerare i miglioramenti dell'efficienza energetica, l'introduzione delle pompe di calore.
- **EU Solar Strategy**: raddoppiare la capacità fotovoltaica entro il 2025 e installare 600GW entro il 2030.

Gas rinnovabili

- ❖ **Idrogeno** – 10 milioni di tonnellate di produzione interna e di importazioni entro il 2030.
- ❖ **Biometano** – Piano dedicato per raddoppiare la produzione di biometano entro il 2030.

Finanziamenti per l'efficienza energetica

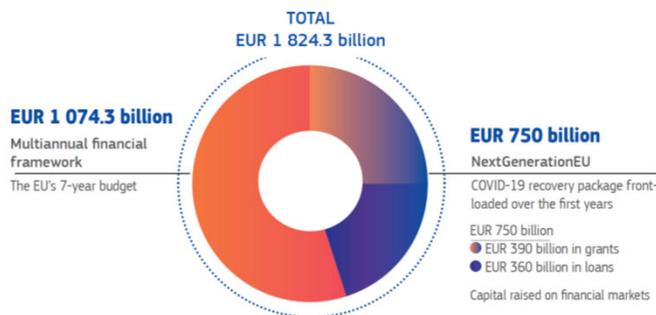
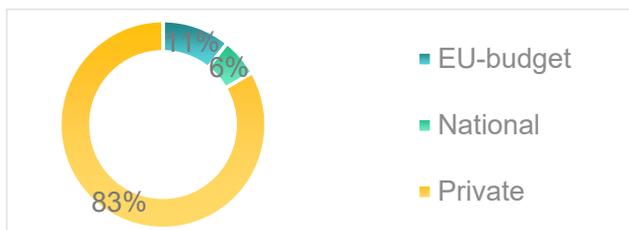
Fabbisogno di investimenti

Il pacchetto FF55 stima in circa **150 miliardi di euro** il fabbisogno annuo di **investimenti** per raggiungere gli obiettivi UE di efficienza energetica al 2030.

REPowerEU: investimenti aggiuntivi per 300 miliardi di euro da oggi al 2030 (210 miliardi di euro alla fine del 2027) per eliminare gradualmente la dipendenza dai combustibili russi.

REPowerEU: in particolare 56 miliardi di euro di investimenti aggiuntivi in efficienza energetica e pompe di calore, oltre all'iniziativa sul fotovoltaico per 26 miliardi di euro.

In totale: **1150 miliardi di euro di investimenti necessari entro il 2027** e circa **1400 miliardi di euro entro il 2030** per gli investimenti su efficienza energetica/demand side.



Risorse finanziarie

Su un totale di 1.800 miliardi di euro (NGEU + MFF 2021-2027), più del 30% di queste risorse, **circa 626 miliardi di euro**, sono destinate al raggiungimento degli obiettivi climatici del Green Deal europeo.

Sebbene non vi siano stanziamenti per l'efficienza energetica, il sostegno del bilancio dell'UE (QFP, RRF, entrate ETS) per l'efficienza energetica potrebbe essere stimato **intorno ai 180 miliardi di euro**.

Il **sostegno finanziario nazionale varia in modo significativo da uno Stato membro all'altro**, ma a livello europeo possiamo aspettarci 100 miliardi di euro.

Fondamentale: Uso efficiente dei costi dei finanziamenti pubblici per la **mobilitazione di capitale privato**.

Panoramica dei finanziamenti dell'UE

Investimenti diretti: Strumento per la ripresa e la resilienza (PNRR), Fondi per la politica di coesione (FESR/CF), Fondo per una transizione giusta (JTF), proventi ETS, Fondo per la modernizzazione.

Stimolare gli investimenti privati, assistenza e consulenza per lo sviluppo di progetti: InvestEU, Strumento ELENA, Strumento di sostegno tecnico (SST).

Market uptake, regulatory enhancement, sviluppo tecnologico, ricerca e innovazione: Horizon Europe, Built4People Partnership, LIFE Clean Energy Transition, Innovation Fund.

Finanziamento REpowerEU

Per eliminare gradualmente le importazioni russe di combustibili fossili, da qui al 2027 sono necessari investimenti aggiuntivi per 210 miliardi di euro, compresi 56 miliardi di euro per l'efficienza energetica, oltre a quelli necessari per realizzare gli obiettivi delle proposte del Fit for 55.

Fonti di finanziamento UE:

- ❖ RRF
 - Prestiti del RRF (200 miliardi di euro rimanenti)
 - Nuove sovvenzioni RRF: dalla vendita all'asta delle quote dell'ETS, attualmente detenute nel Market Stability Reserve (ulteriori 20 miliardi di euro)
- ❖ Fondi della politica di coesione: Aumento del trasferimento volontario al RRF fino al 12,5% della dotazione nazionale degli Stati membri nell'ambito di questi fondi. Nell'ambito dell'attuale QFP, la politica di coesione sosterrà progetti di decarbonizzazione e transizione verde per un massimo di 100 miliardi di euro.
- ❖ FEASR: nuovo trasferimento volontario al RRF fino al 12,5% della dotazione finanziaria nazionale degli Stati membri nell'ambito del fondo.
- ❖ Integrazione del Connecting Europe Facility (CEF): Nuovo invito a presentare proposte per progetti di interesse comune per 800 milioni di euro.
- ❖ Fondo per l'innovazione.
- ❖ Misure fiscali nazionali.
- ❖ Investimenti privati mobilitati attraverso il programma InvestEU.
- ❖ Strumenti finanziari dedicati sviluppati dalla BEI.

These investments include:

€29 billion in the power grid by 2030 to enable greater electricity use



€37 billion to increase biomethane production by 2030

€ 10 billion investments to import sufficient LNG and pipeline gas by 2030



€210 billion by 2027



€1.5-2 billion for security of oil supply



€56 billion for energy efficiency and heat pumps

€41 billion for adapting industry to use less fossil fuels

€113 billion for renewables and key hydrogen infrastructure

Finanziamento efficienza energetica

Per raggiungere gli obiettivi dell'Unione in materia di clima ed energia, è indispensabile sfruttare i finanziamenti e gli investimenti privati.



Drivers:

- ❖ Fondi pubblici europei come catalizzatori di investimenti privati (grants/ sovvenzioni a fondo perduto sono insufficienti).
- ❖ Combinazione di sovvenzioni a fondo perduto, strumenti finanziari e assistenza tecnica.
- ❖ Sviluppo di schemi di finanziamento su scala, innovativi e basati sulle prestazioni (On-tax and On-bills, pay-for-performance, pay-as-you-save, etc).
- ❖ Assistenza allo sviluppo di investimenti (ELENA, LIFE PDA, etc) e assistenza tecnica.
- ❖ Stimolare la domanda, anche eliminando i costi iniziali, con garanzia pubbliche ai prestiti per l'efficienza energetica.
- ❖ Sviluppo sostenuto di prodotti di prestito finanziari per l'efficienza energetica (EEM, Green Loans, etc).
- ❖ Rafforzare la cooperazione con le istituzioni finanziarie (Coalizione EFIG).
- ❖ Continuare nel de-risking degli investimenti per l'efficienza energetica, nel quadro della finanza sostenibile e tassonomia europea.

Grazie dell'attenzione

Pierluca Merola, Policy Officer, Energy Efficiency Unit - ENER.B2