

Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

Workshop «EU Energy Policy and Recent Efficiency Directive Developments»

*The EU Energy Framework: Policies and
Directives on Energy Efficiency*

Marco Sponziello

November 5th, 2024



Politica energetica dell'UE



Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

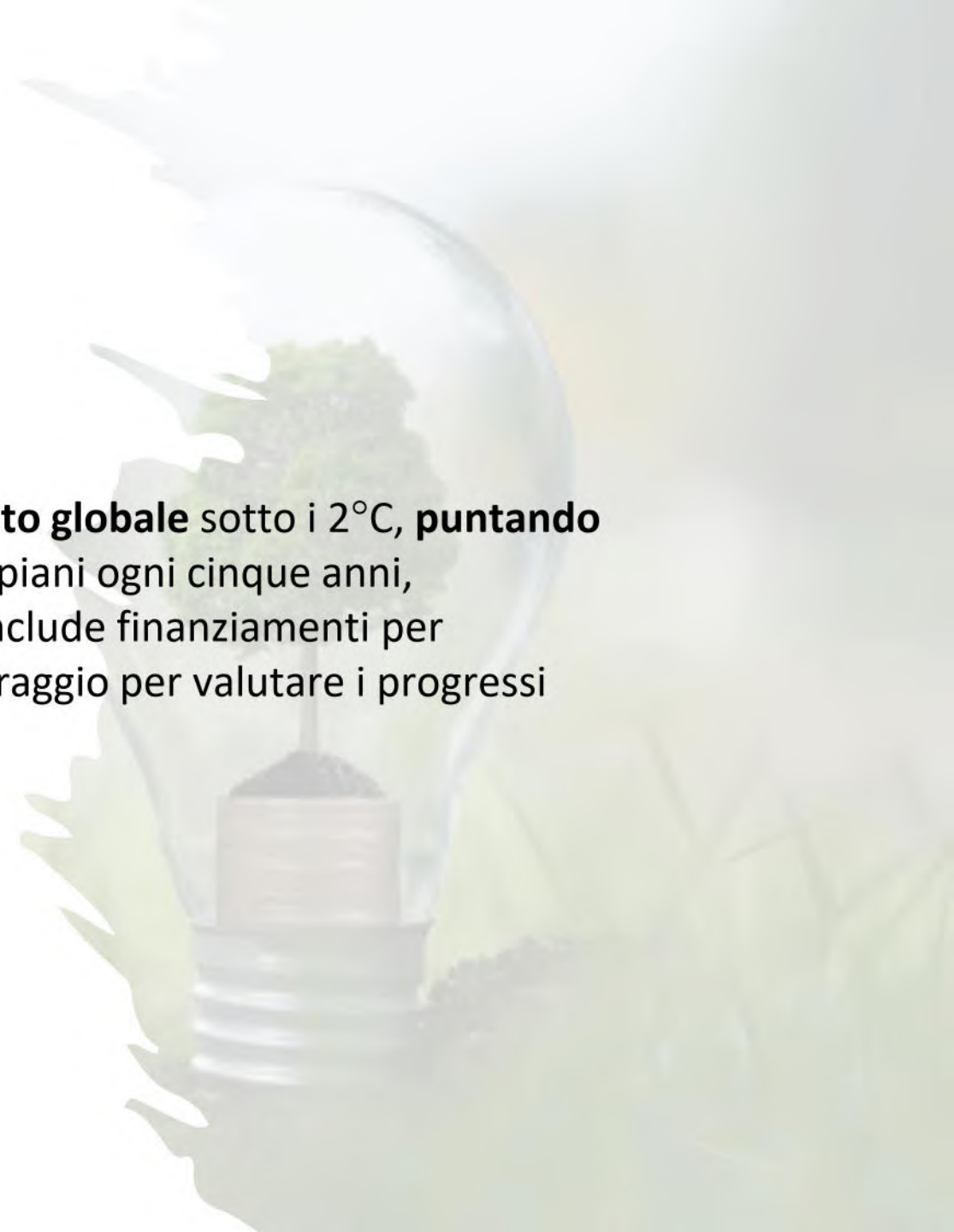
CLEAN

UE Energy Policy



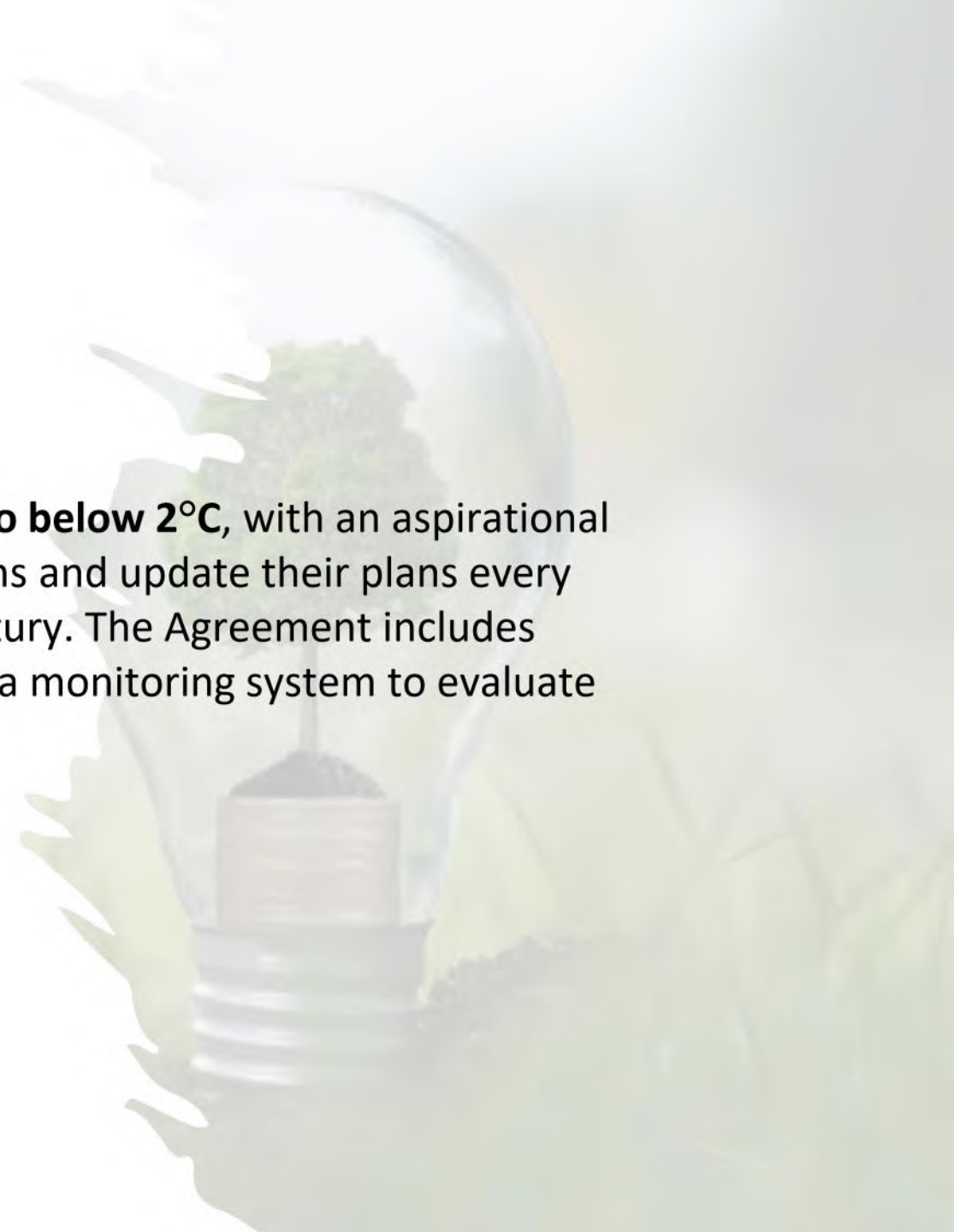
Accordo di Parigi (2015)

L'Accordo di Parigi del 2015 mira a **limitare il riscaldamento globale** sotto i 2°C, **puntando a 1,5°C**. I Paesi devono ridurre le emissioni e aggiornare i piani ogni cinque anni, perseguendo la neutralità carbonica entro metà secolo. Include finanziamenti per sostenere i Paesi in via di sviluppo e un sistema di monitoraggio per valutare i progressi globali nella lotta al cambiamento climatico



Paris Agreement (2015)

The 2015 Paris Agreement aims to **limit global warming to below 2°C**, with an aspirational **target of 1.5°C**. Countries are required to reduce emissions and update their plans every five years, working towards carbon neutrality by mid-century. The Agreement includes funding to support developing countries and implements a monitoring system to evaluate global progress in combating climate change



Interreg



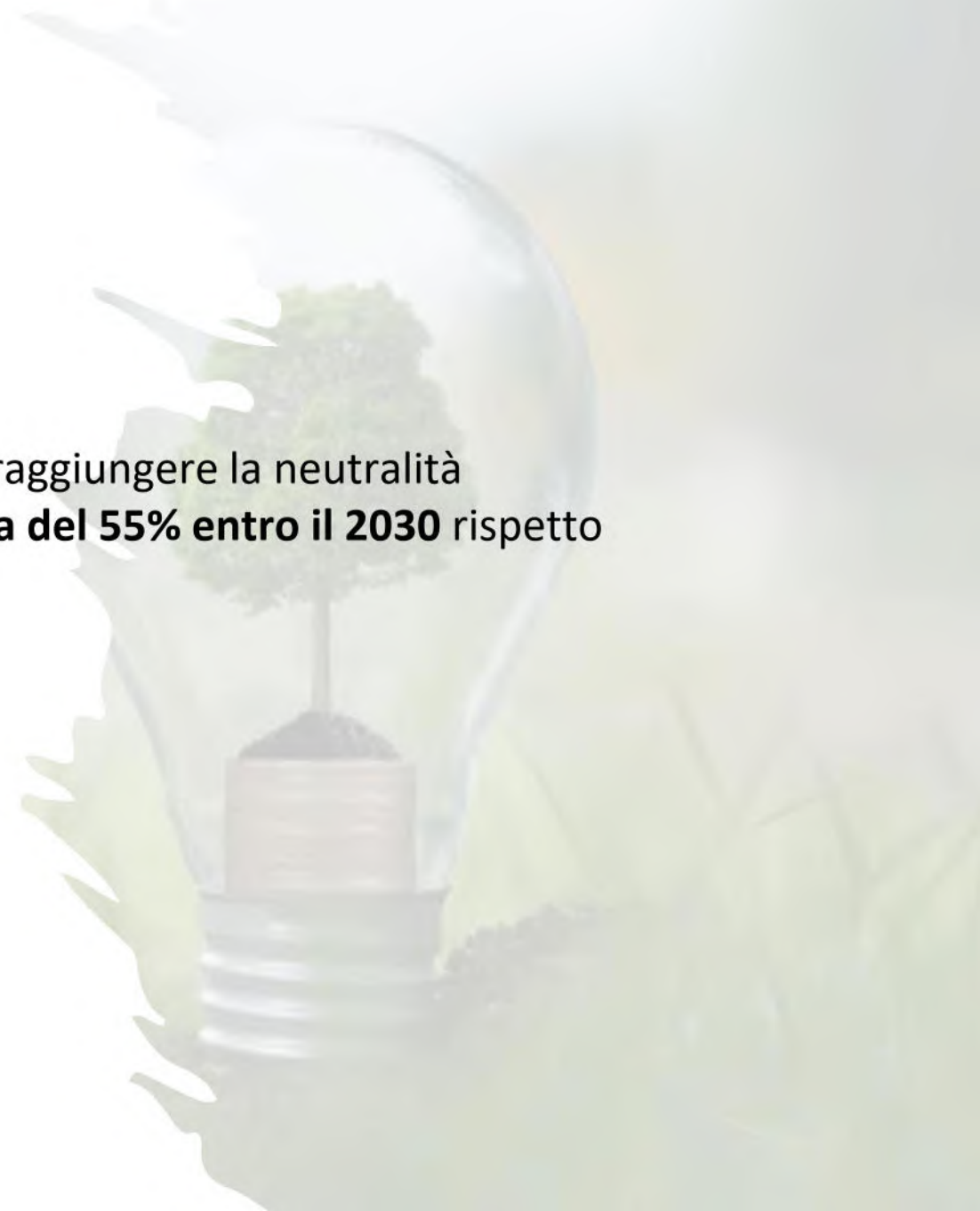
Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

Green Deal Europeo (2019)

Il Green Deal europeo è il piano dell'Unione Europea per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050, **riducendo le emissioni di gas serra del 55% entro il 2030** rispetto ai livelli del 1990

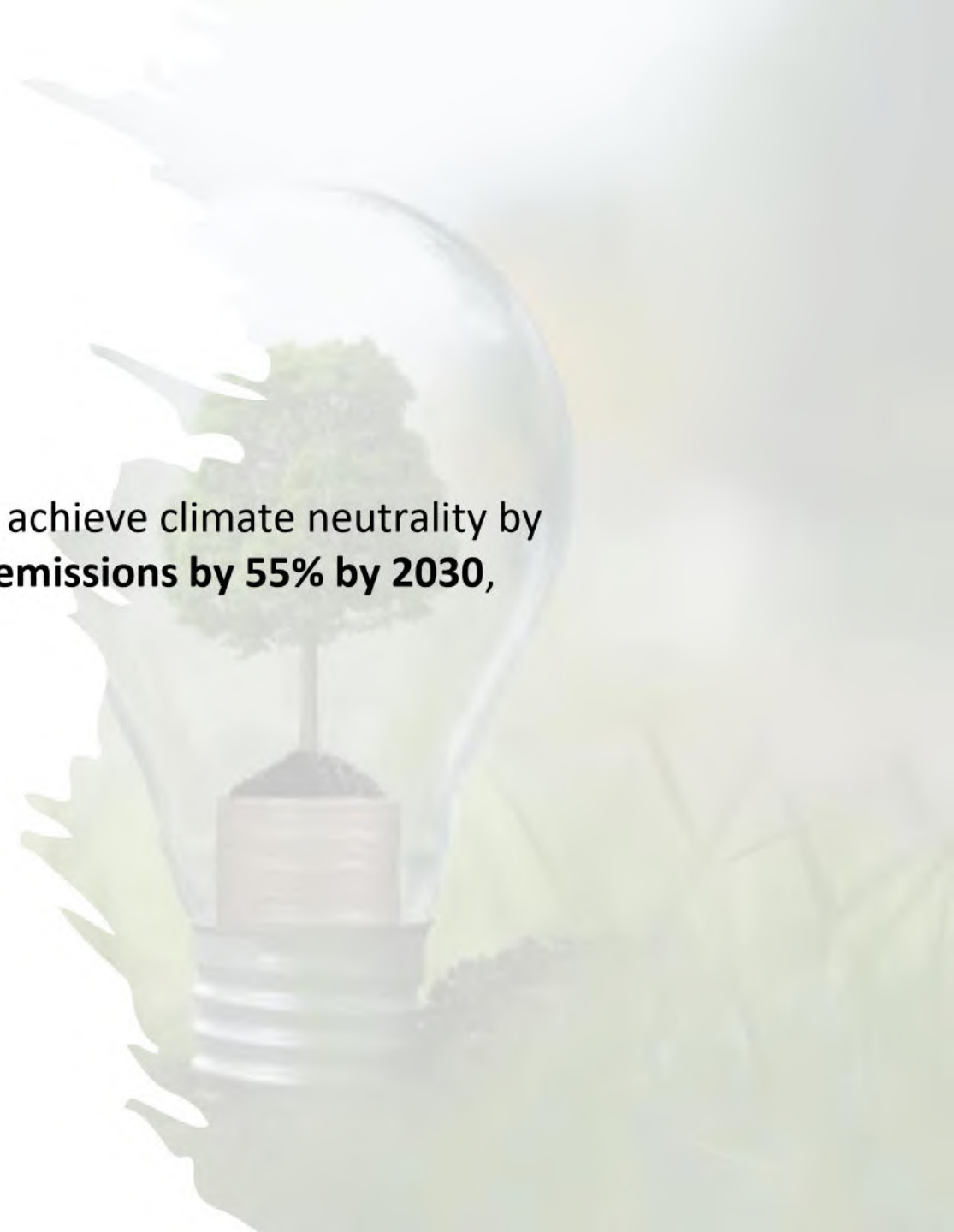




CLEAN

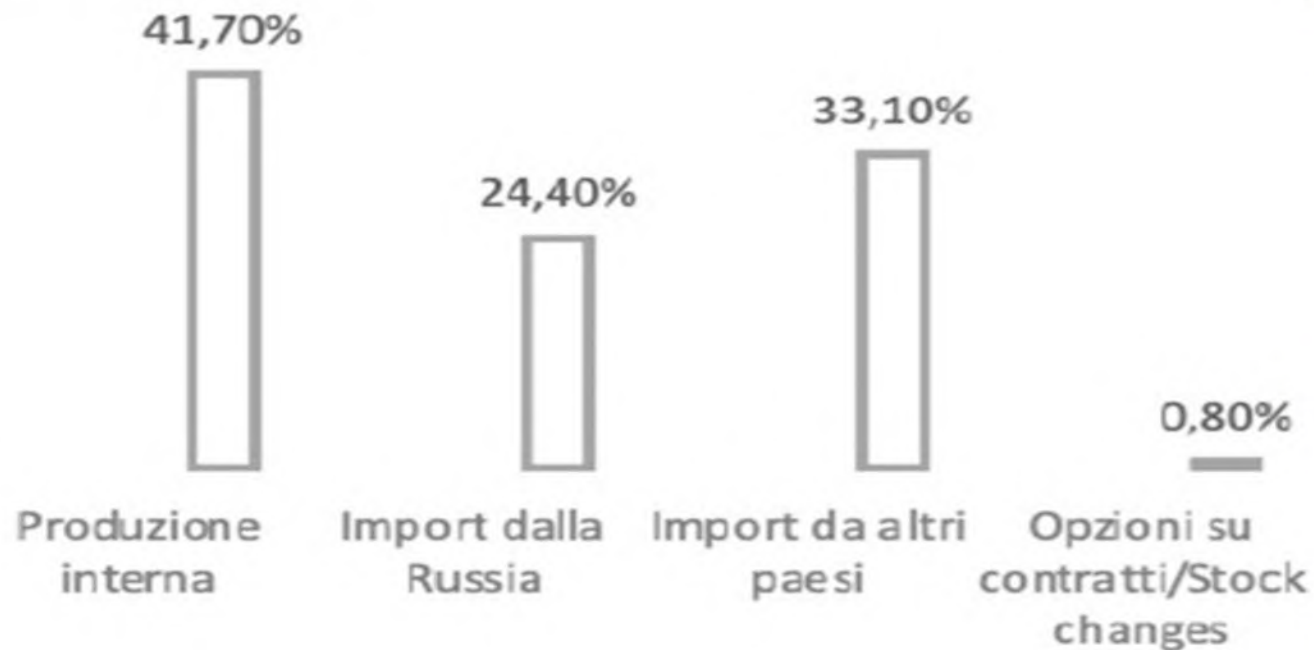
Green Deal Europeo (2019)

The European Green Deal is the European Union's plan to achieve climate neutrality by 2050, with an interim target of **reducing greenhouse gas emissions by 55% by 2030**, compared to 1990 levels



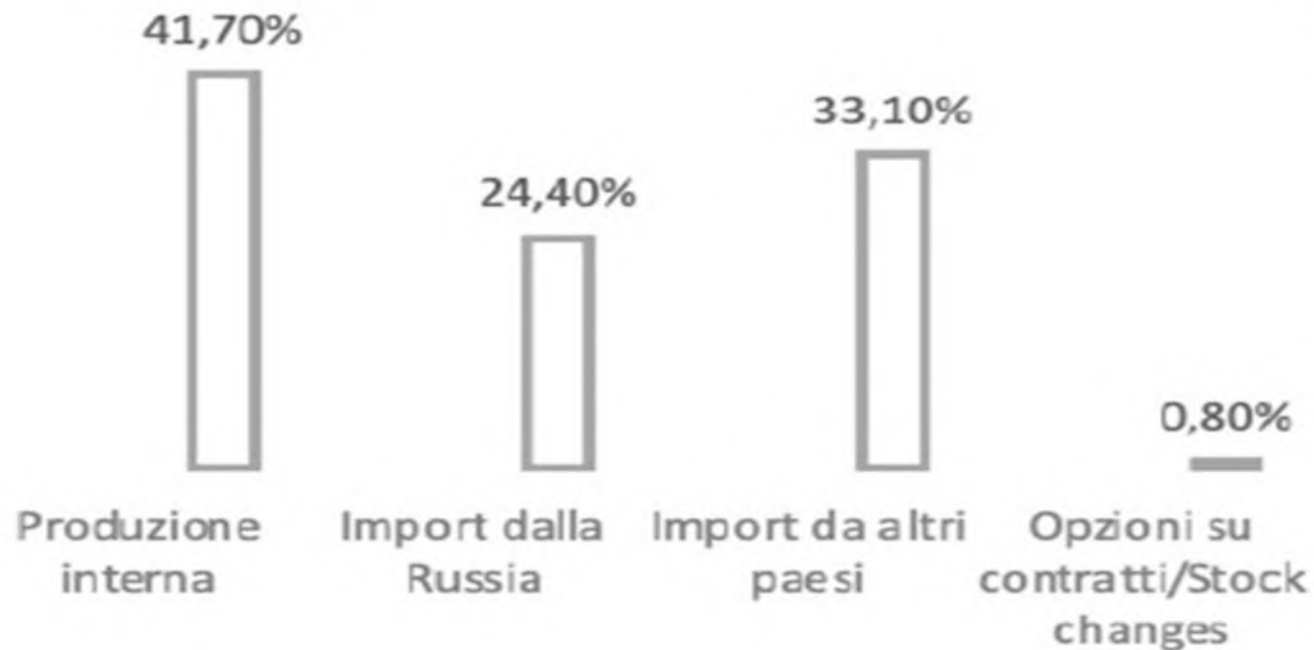
CLEAN

Le **importazioni energetiche del gas naturale** sono molto elevate. Il grafico mostra l'energia totale lorda disponibile nell'UE e import dalla Russia nell'anno 2020 (dati Eurostat)



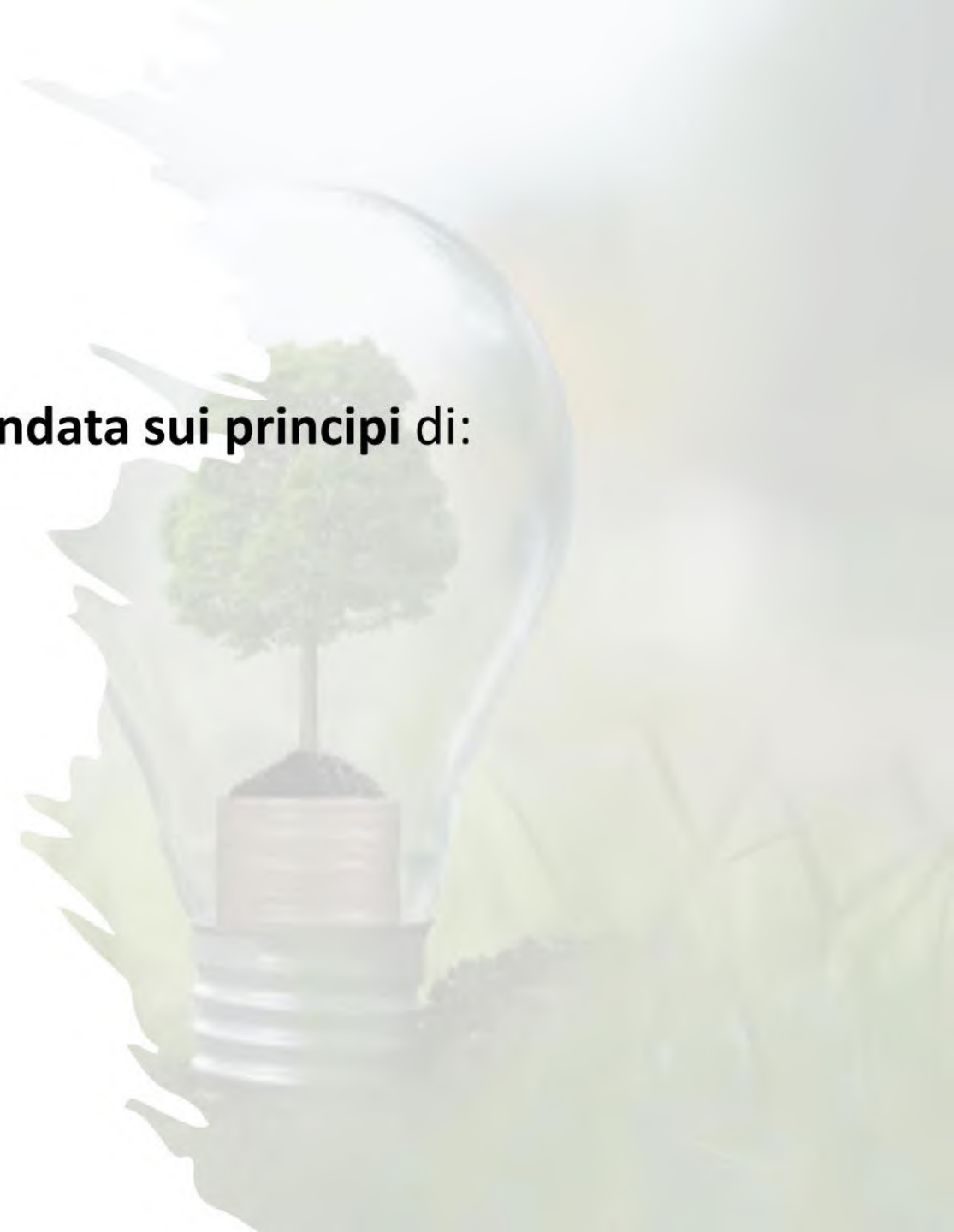
CLEAN

Natural gas imports are very high. The chart shows the total gross available energy in the EU and imports from Russia in the year 2020 (Eurostat data)



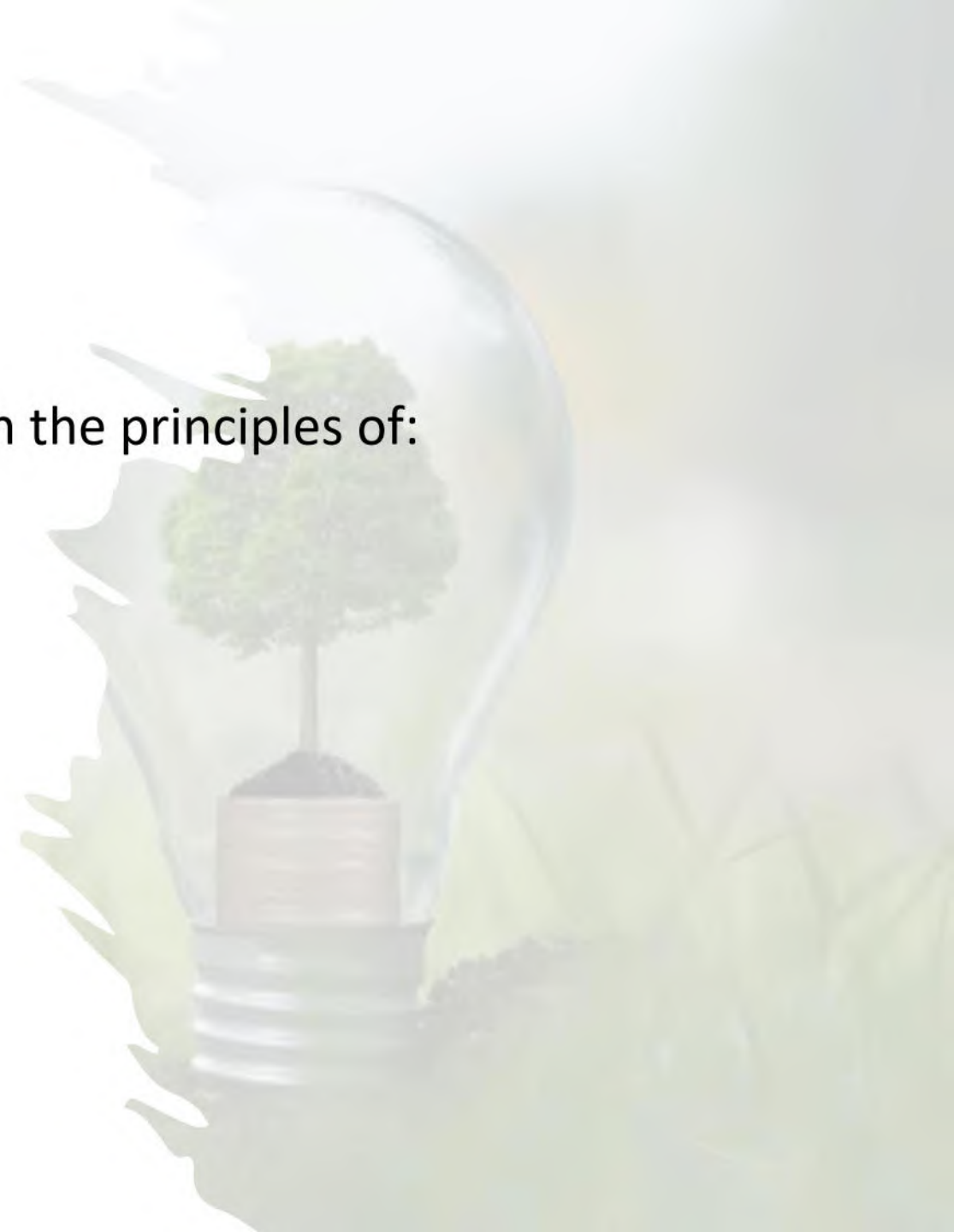
La **Politica energetica dell'Unione Europea** è fondata sui principi di:

- ➔ **decarbonizzazione**
- ➔ **competitività**
- ➔ **sicurezza dell'approvvigionamento**
- ➔ **sostenibilità**



The European Union's Energy Policy is based on the principles of:

- ➔ **Decarbonization**
- ➔ **Competitiveness**
- ➔ **Security of Supply**
- ➔ **Sustainability**



CLEAN

I suoi **obiettivi principali** includono:

- ➔ assicurare il **corretto funzionamento del mercato energetico**
- ➔ garantire la **sicurezza dell'approvvigionamento all'interno dell'UE**
- ➔ **promuovere l'efficienza energetica, il risparmio**, lo sviluppo delle fonti rinnovabili
- ➔ garantire **l'interconnessione delle reti**



CLEAN

Its **main objectives** include:

- ➔ Ensuring the **proper functioning of the energy market**
- ➔ Guaranteeing **the security of supply within the EU**
- ➔ **Promoting energy efficiency, conservation, and the development of renewable sources**
- ➔ Ensuring the **interconnection of networks**



Unione Energetica UE

EU Energy Union

Interreg

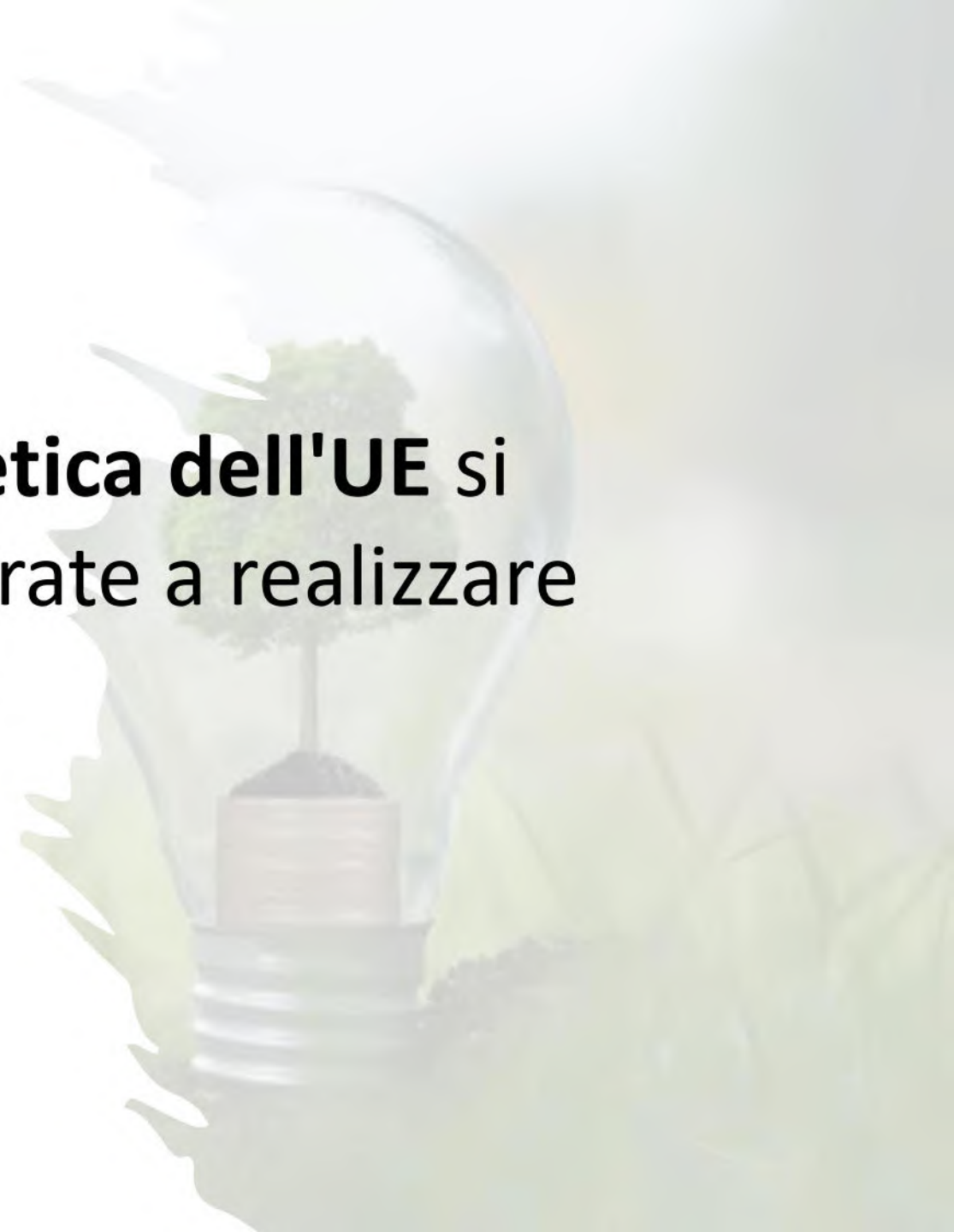


Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

Al centro della **Politica Energetica dell'UE** si trova un insieme di misure mirate a realizzare una piena **Unione Energetica**



Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

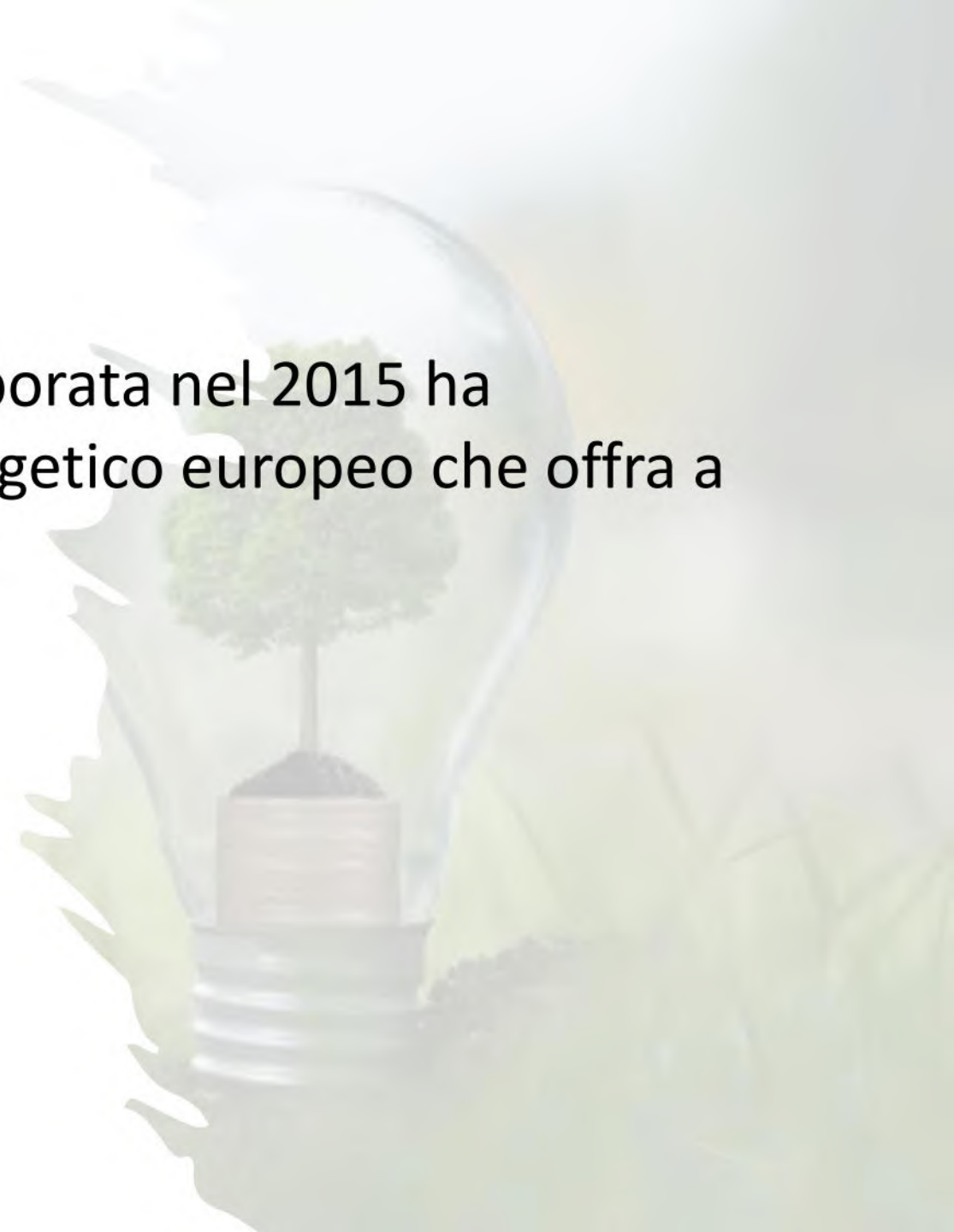
At the heart of the **EU Energy Policy** is a set of measures aimed at achieving a complete **Energy Union**



CLEAN

La Strategia dell'**Unione Energetica** elaborata nel 2015 ha l'obiettivo di costruire un sistema energetico europeo che offra a cittadini, imprese e istituzioni europee:

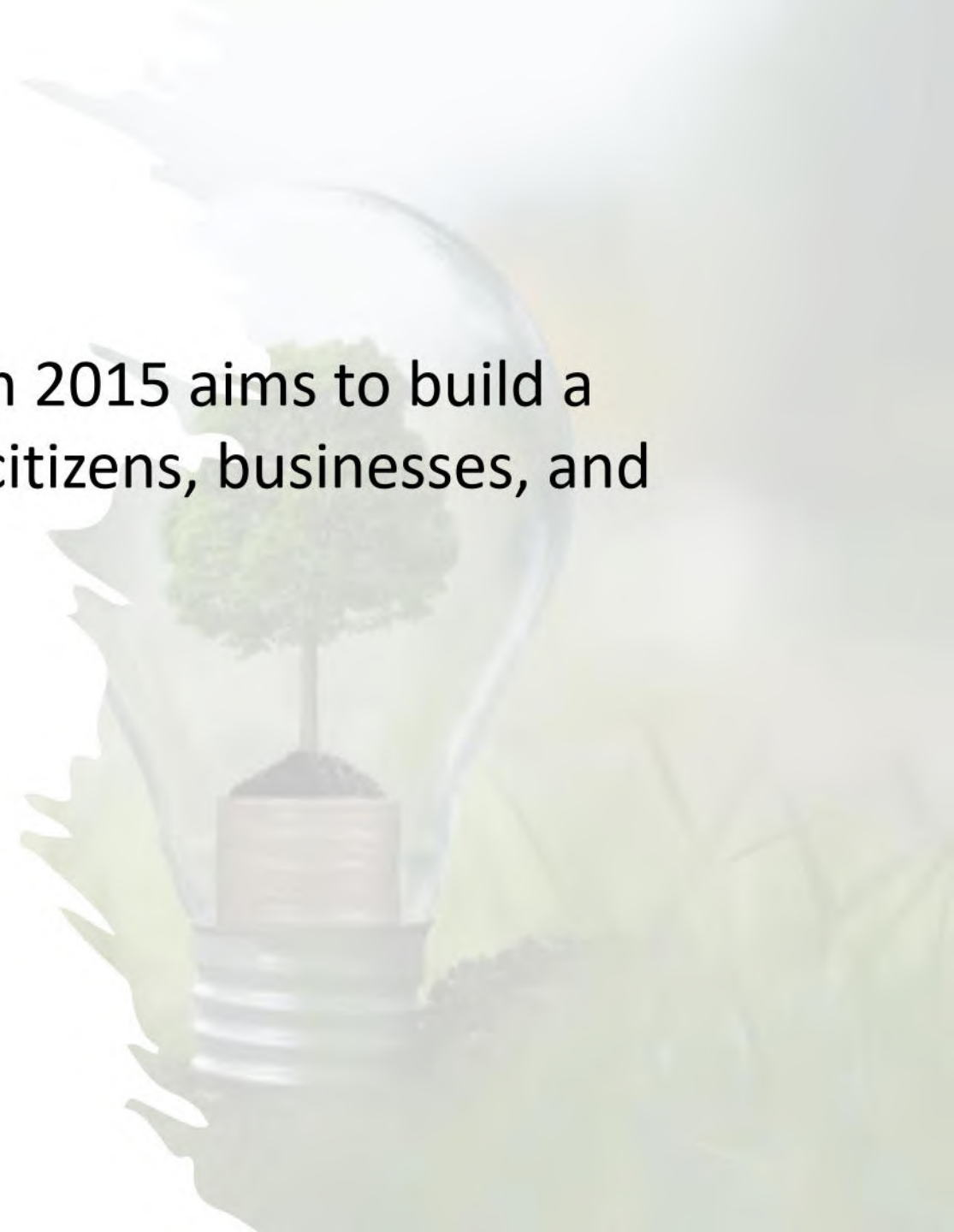
- **Sicurezza delle forniture**
- **Energia sostenibile**
- **Efficienza energetica**
- **Convenienza economica**



CLEAN

The Energy **Union Strategy** developed in 2015 aims to build a European energy system that provides citizens, businesses, and European institutions with:

- **Supply Security**
- **Sustainable Energy**
- **Energy Efficiency**
- **Economic Affordability**



CLEAN

In base al 9° e **ultimo rapporto 2024** gli **obiettivi raggiunti dall'Unione Energetica** sono stati:

- **che l'energia eolica ha superato il gas** diventando la seconda fonte di elettricità dell'UE
- **nella prima metà del 2024 le energie rinnovabili hanno generato il 50% dell'elettricità nell'UE**

Tuttavia, sempre secondo il rapporto, sono necessari ulteriori miglioramenti

- **elettificazione delle apparecchiature di riscaldamento**
- **accelerazione nella ristrutturazione di edifici**

CLEAN

According to the 9th and final 2024 report, the achievements of the Energy Union include:

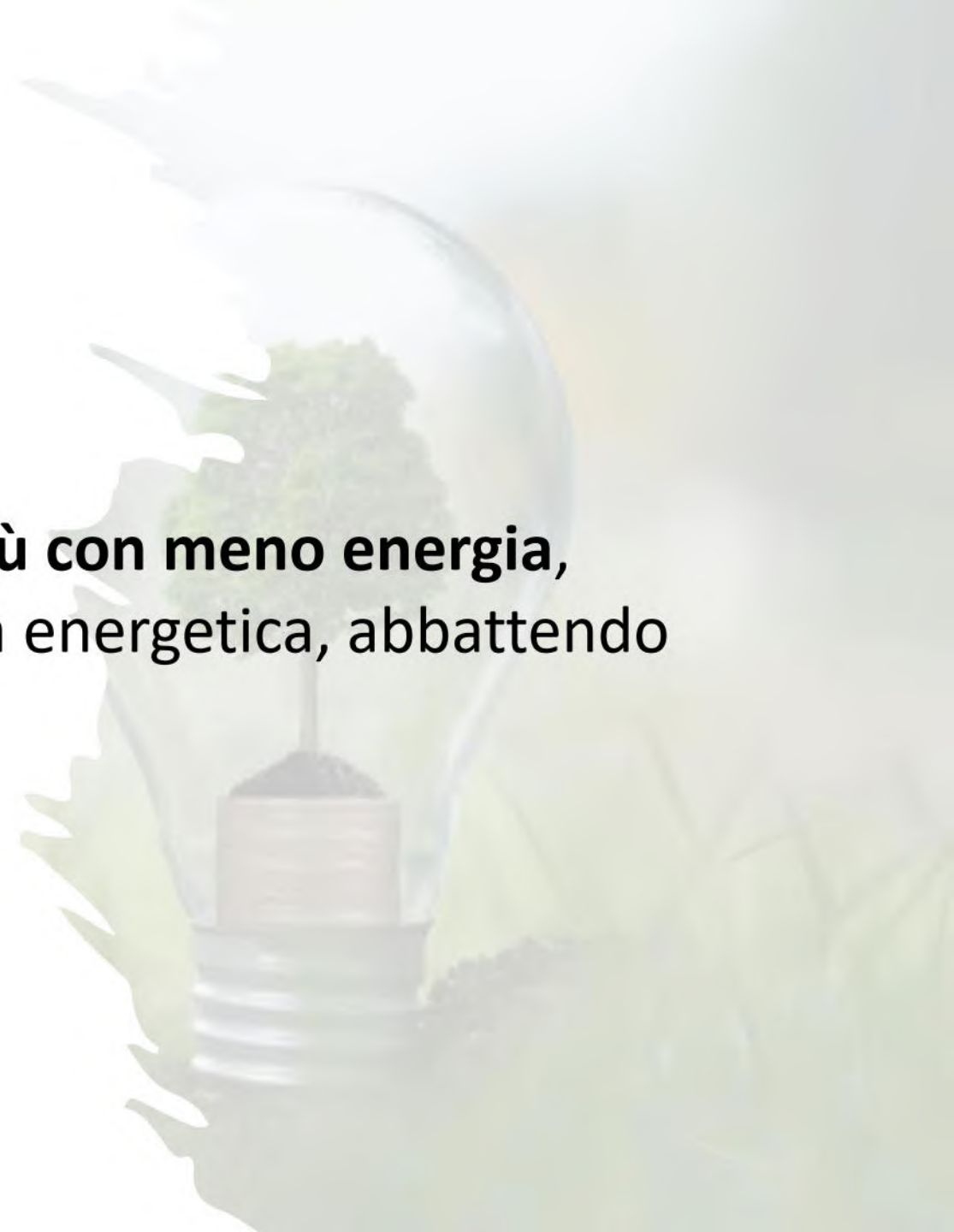
- **Wind energy surpassing gas as the second-largest source of electricity in the EU**
- **Renewable energies generating 50% of the EU's electricity in the first half of 2024**

However, the report also indicates the need for further improvements, specifically in:

- **Electrifying heating equipment**
- **Accelerating building renovations**

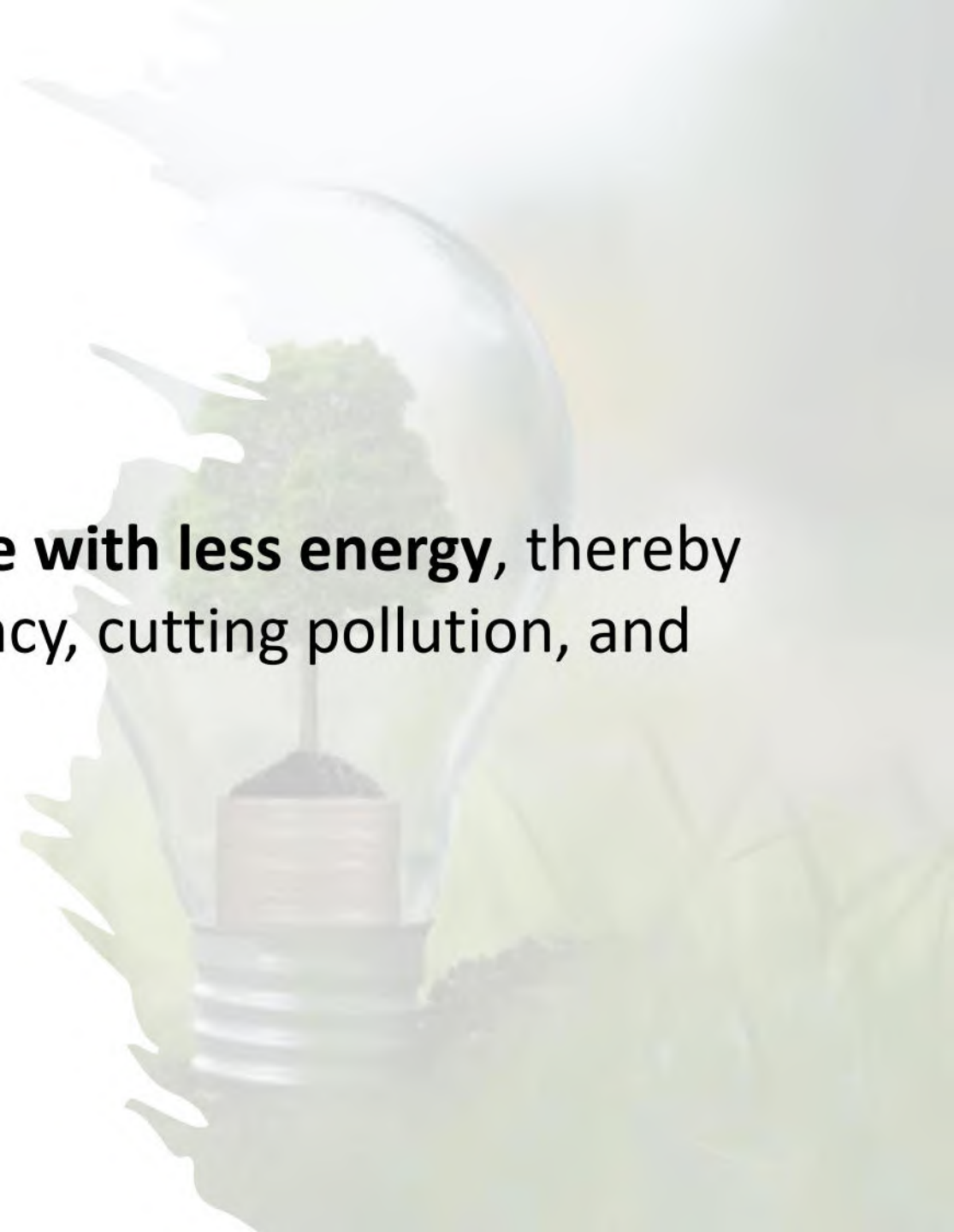
Efficienza energetica

L'efficienza energetica implica **fare di più con meno energia**, stabilizzando o riducendo la dipendenza energetica, abbattendo l'inquinamento e risparmiando denaro



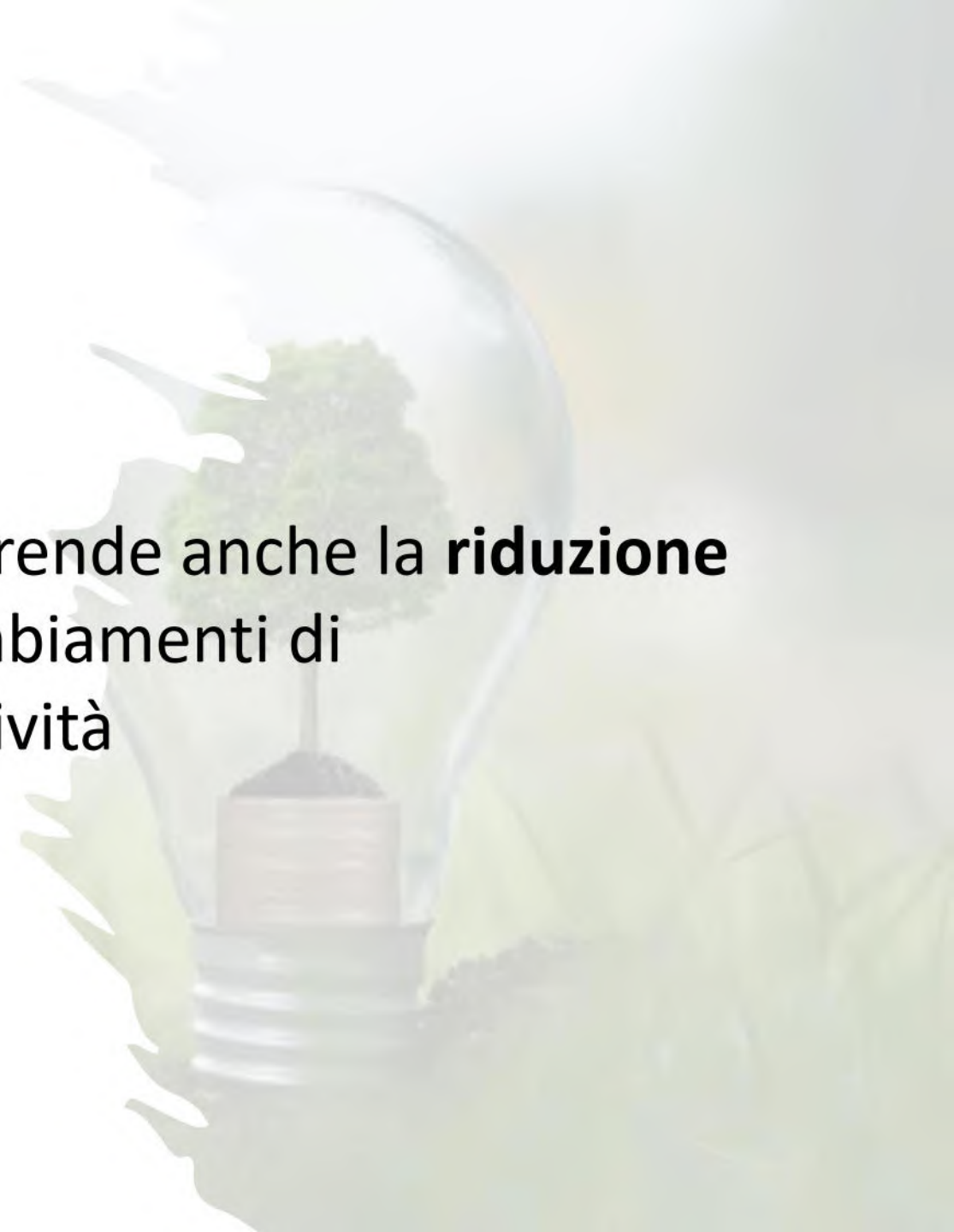
Energy Efficiency

Energy efficiency means **achieving more with less energy**, thereby stabilizing or reducing energy dependency, cutting pollution, and saving money



Risparmio energetico

Il risparmio energetico, invece, comprende anche la **riduzione dei consumi complessivi** tramite cambiamenti di comportamento e riduzione delle attività



Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

Energy Savings

Energy savings also include the **reduction of overall consumption** through behavioral changes and reduction of activities



DIRETTIVE 2012/27 E
2018/2002

DIRECTIVES 2012/27 AND
2018/2002

Direttiva sull'Efficienza Energetica (EED) - 2012/27/UE

«La direttiva stabilisce un quadro comune di misure per la promozione dell'efficienza energetica nell'Unione al fine di garantire il **conseguimento dell'obiettivo** principale dell'Unione **relativo all'efficienza energetica del 20 % entro il 2020** e di gettare le basi per ulteriori miglioramenti dell'efficienza energetica al di là di tale data.

Essa stabilisce norme atte a rimuovere gli ostacoli sul mercato dell'energia e a superare le carenze del mercato che frenano l'efficienza nella fornitura e nell'uso dell'energia e prevede la fissazione di obiettivi nazionali indicativi in materia di efficienza energetica per il 2020.» [...]

Energy Efficiency Directive (EED) - 2012/27/EU

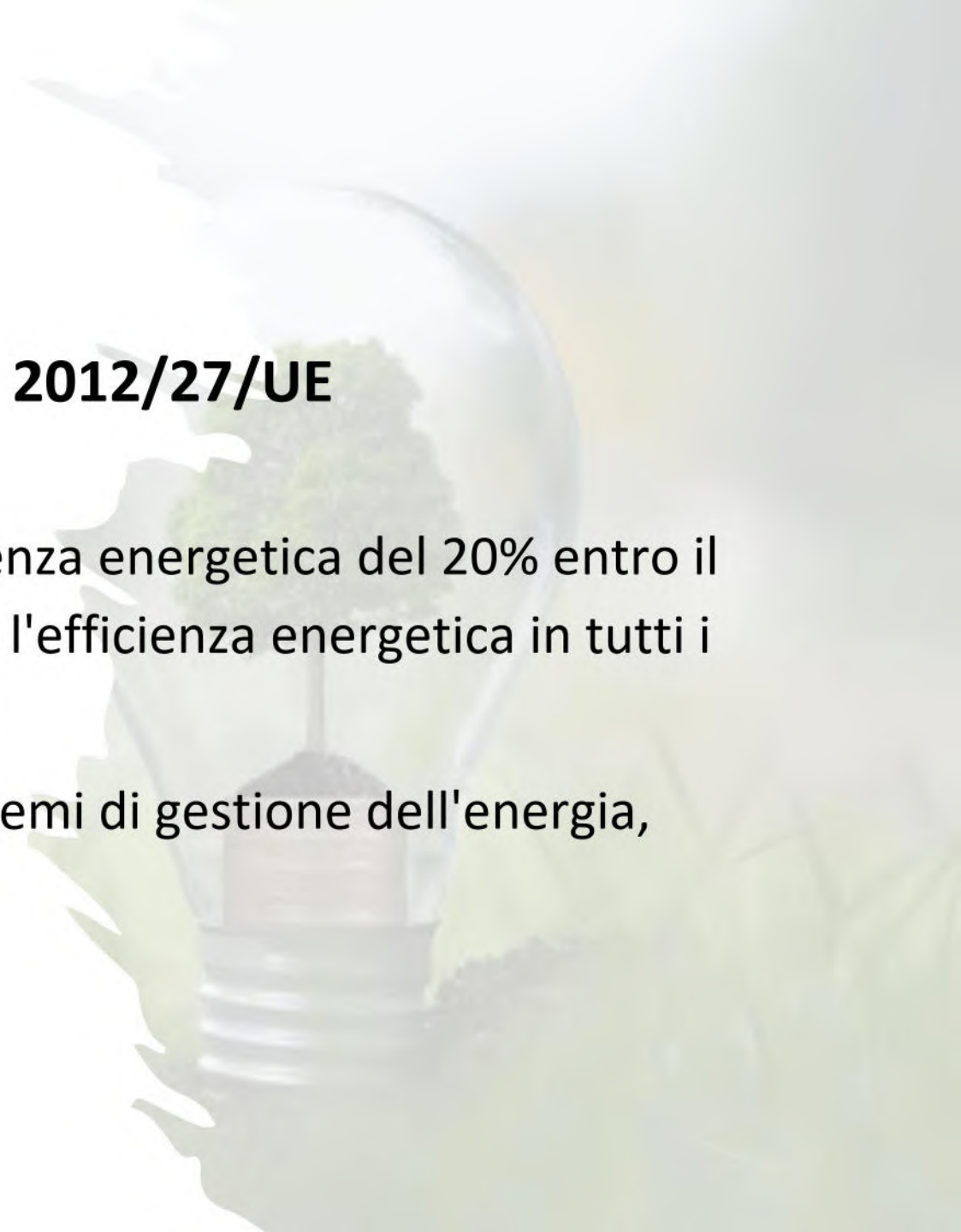
*"The directive establishes a common framework of measures for promoting energy efficiency within the Union to **ensure the achievement** of the Union's primary energy efficiency **target of 20% by 2020** and to lay the foundation for further improvements in energy efficiency beyond that date.*

It sets rules to remove barriers in the energy market and address market shortcomings that hinder efficiency in energy supply and use, and it requires the setting of indicative national energy efficiency targets for 2020." [...]

Direttiva sull'Efficienza Energetica (EED) - 2012/27/UE

Obiettivi principali: mirava a migliorare l'efficienza energetica del 20% entro il 2020 rispetto ai livelli del 1990 e a promuovere l'efficienza energetica in tutti i settori economici (industria, edilizia, trasporti)

Misure chiave: audit energetici obbligatori, sistemi di gestione dell'energia, miglioramento delle prestazioni degli edifici



Energy Efficiency Directive (EED) - 2012/27/EU

Main Objectives: aimed to improve energy efficiency by 20% by 2020 compared to 1990 levels and promote energy efficiency across all economic sectors (industry, buildings, transport)

Key Measures: mandatory energy audits, energy management systems, and improvement of building performance

Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN



Obiettivi 2020 (20-20-20)

- **riduzione del 20% delle emissioni di gas serra**
- **miglioramento del 20% dell'efficienza energetica**
- **20% dell'energia da fonti rinnovabili**





2020 Targets (20-20-20)

- **20% reduction in greenhouse gas emissions**
- **20% improvement in energy efficiency**
- **20% of energy from renewable sources**



Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

Obiettivi 2030 e Green Deal Europeo: decarbonizzazione a lungo termine



Direttiva 2018/2002/UE



Interreg



Co-funded by
the European Union

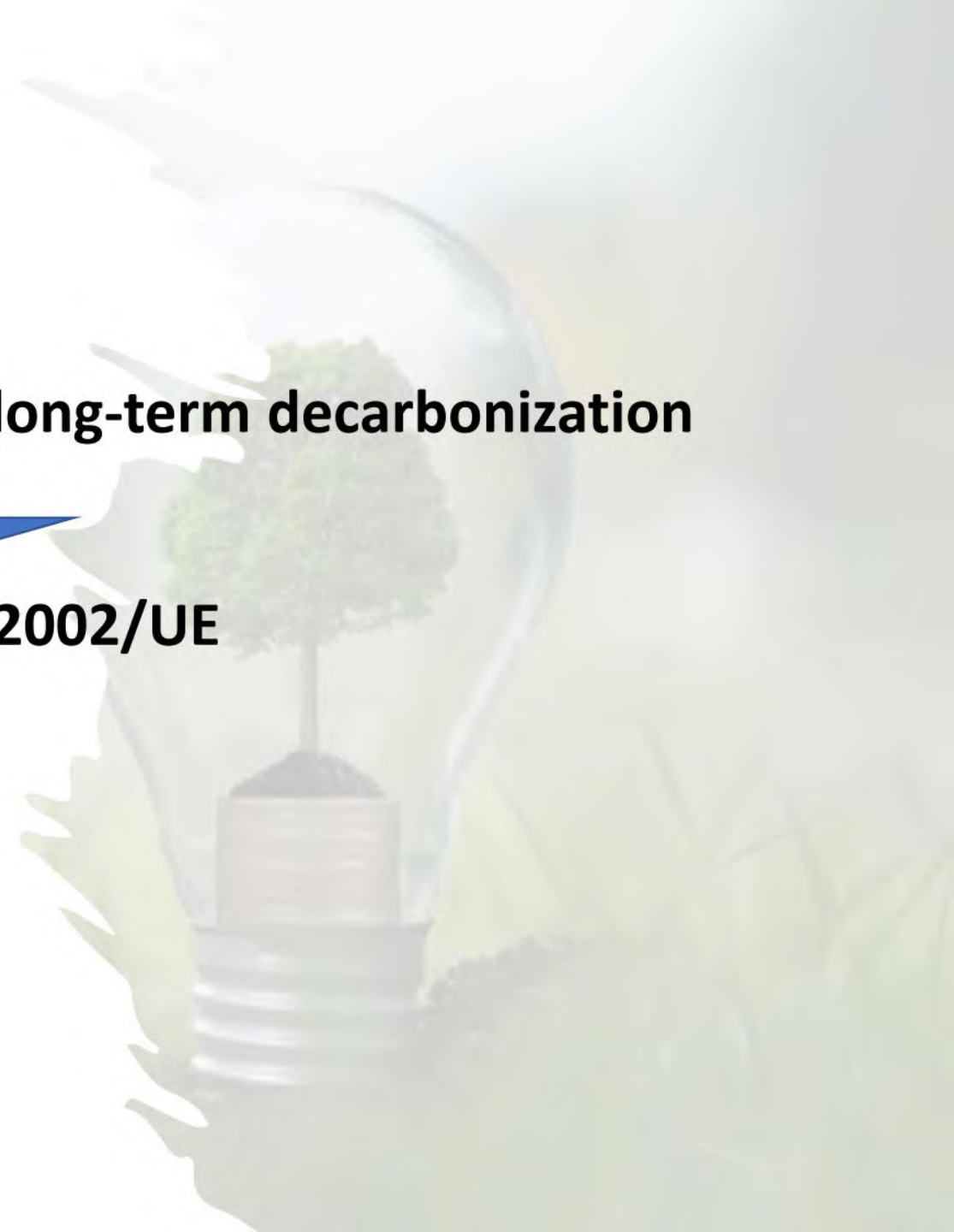
IPA South Adriatic

CLEAN

2030 Targets and European Green Deal: long-term decarbonization



Directive 2018/2002/UE



Direttiva 2018/2002/UE che aggiorna la EED del 2012

«La presente direttiva stabilisce un quadro comune di misure per promuovere **l'efficienza energetica** nell'Unione al fine di garantire il conseguimento degli obiettivi principali dell'Unione in materia di efficienza energetica **del 20 % per il 2020** e il conseguimento dell'obiettivo principale in materia di efficienza energetica **di almeno il 32,5 % per il 2030**, e getta le basi per ulteriori miglioramenti dell'efficienza energetica al di là di tali scadenze.

La presente direttiva stabilisce norme idonee a rimuovere gli ostacoli sul mercato dell'energia e a superare le carenze del mercato che frenano l'efficienza nella fornitura e nell'uso dell'energia e prevede la fissazione di obiettivi e contributi nazionali indicativi in materia di efficienza energetica per il 2020 e il 2030. La presente direttiva contribuisce all'attuazione del principio che pone l'efficienza energetica al primo posto.» [...]

Directive 2018/2002/EU updating the 2012 EED

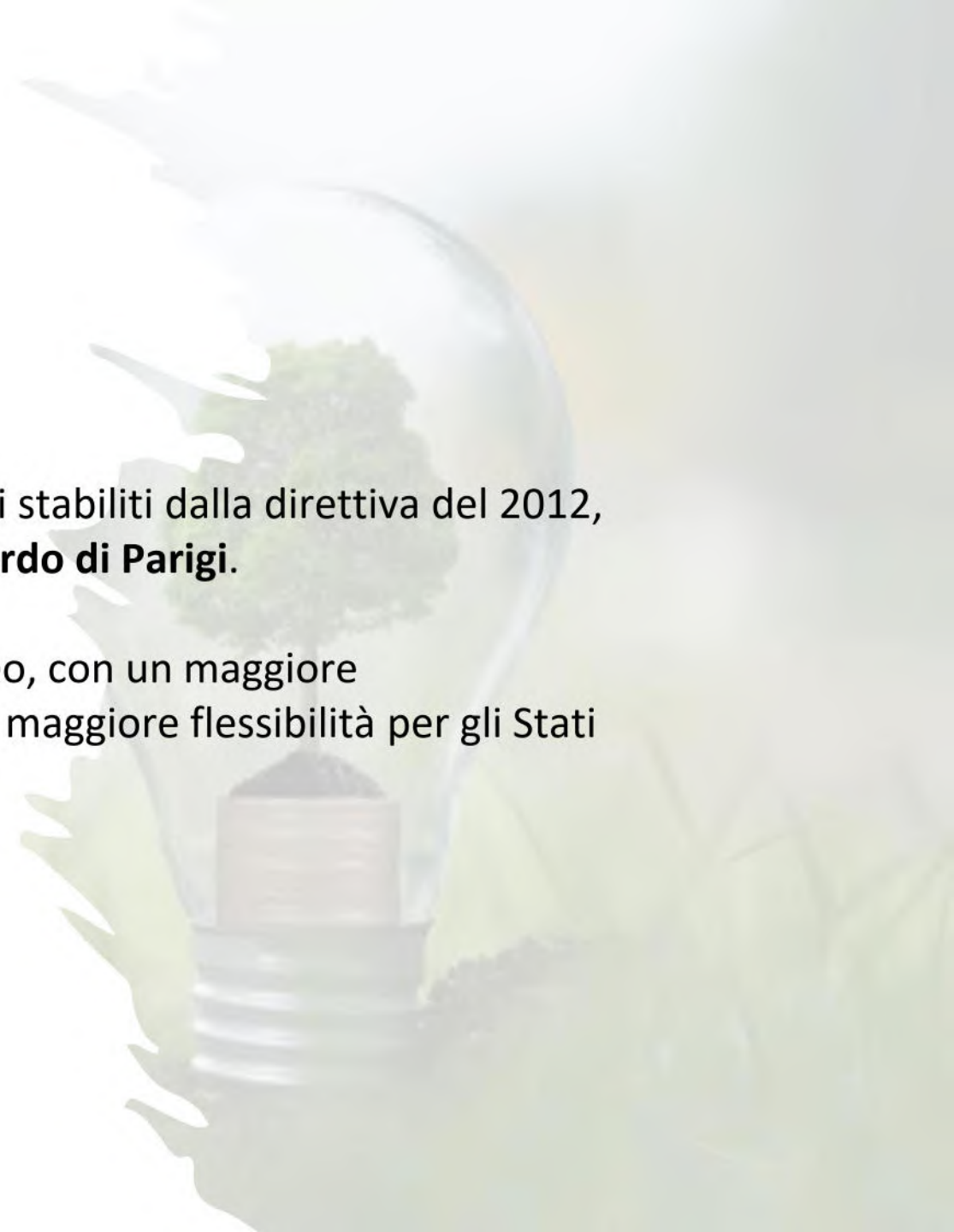
"This directive establishes a common framework of measures to promote energy efficiency within the Union, aiming to ensure the achievement of the Union's main energy efficiency targets of **20% by 2020** and **at least 32.5% by 2030**. It lays the foundation for further energy efficiency improvements beyond these deadlines. The directive sets rules to remove obstacles in the energy market and address market deficiencies that hinder efficiency in energy supply and use. It includes setting indicative national energy efficiency targets for 2020 and 2030. This directive supports the principle of prioritizing energy efficiency."

CLEAN

Differenza fra la Direttiva del 2012 e quella del 2018

La direttiva del 2018 ha ampliato e aggiornato gli obiettivi stabiliti dalla direttiva del 2012, allineandoli con il contesto attuale e gli obiettivi dell'**Accordo di Parigi**.

Essa riflette l'evoluzione del panorama energetico europeo, con un maggiore orientamento verso la sostenibilità a lungo termine e una maggiore flessibilità per gli Stati membri nel raggiungere questi obiettivi

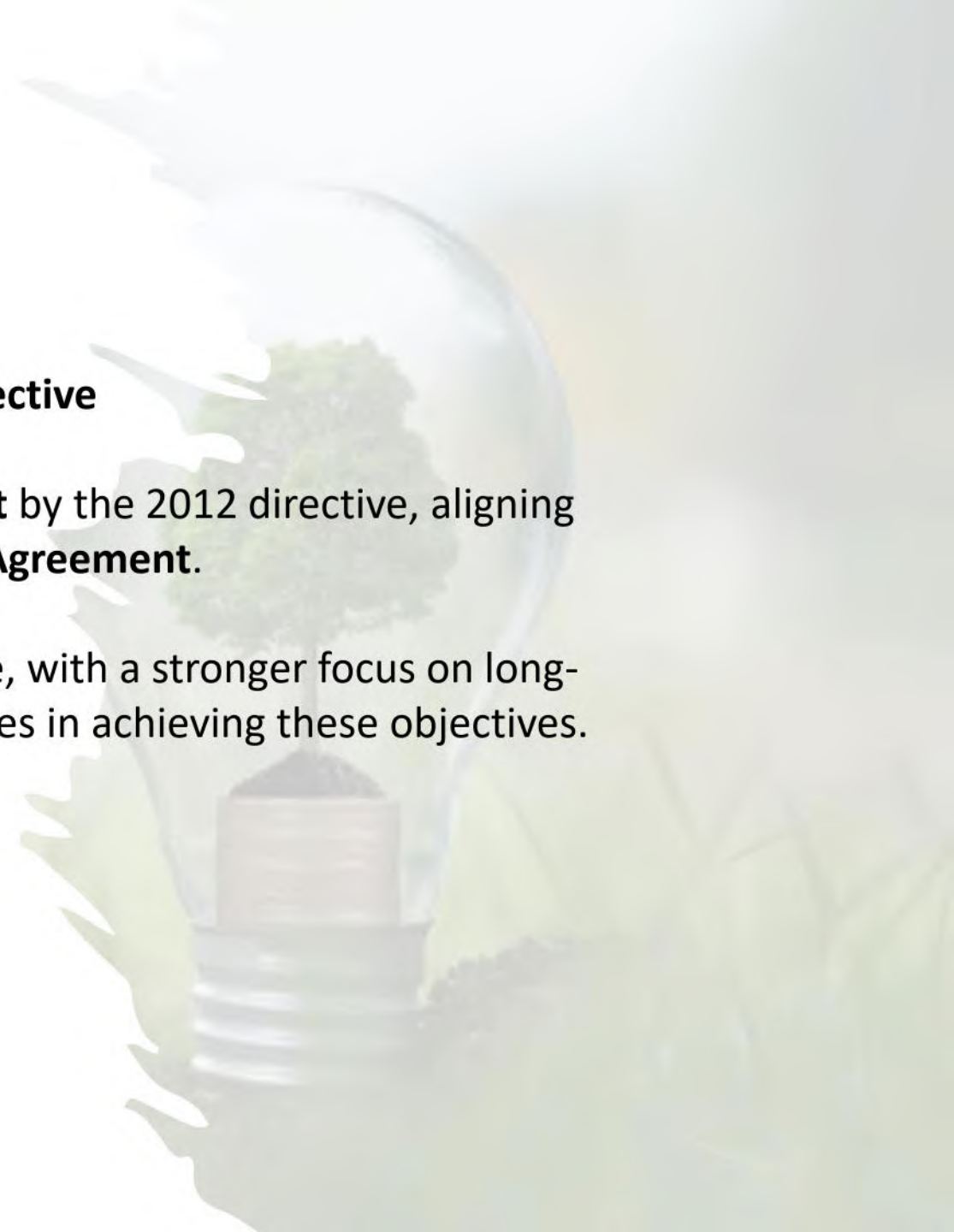


CLEAN

Difference between the 2012 Directive and the 2018 Directive

The 2018 directive expanded and updated the targets set by the 2012 directive, aligning them with the current context and the goals of the **Paris Agreement**.

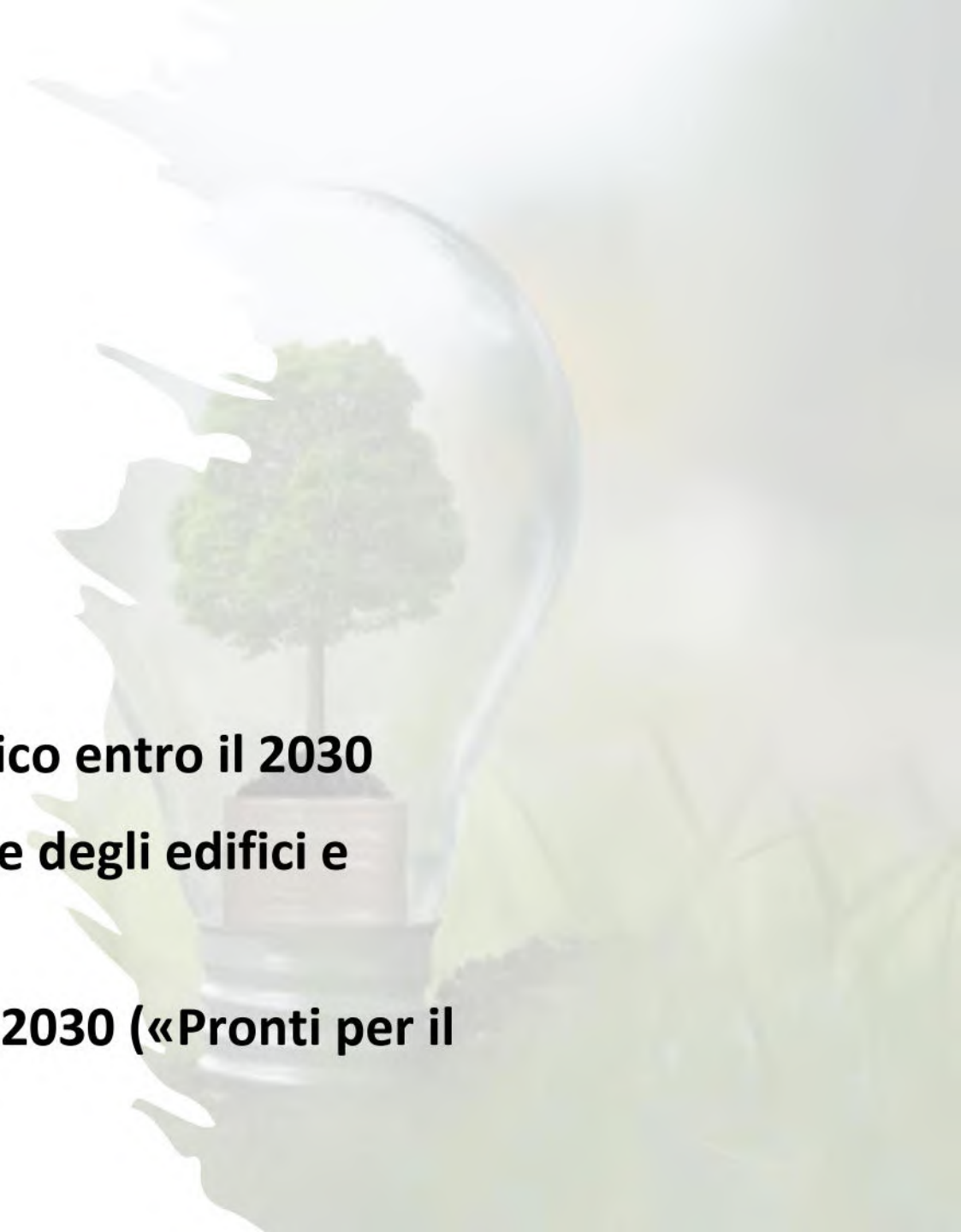
It reflects the evolution of the European energy landscape, with a stronger focus on long-term sustainability and greater flexibility for Member States in achieving these objectives.





Obiettivi 2030

- **riduzione del 32,5% del consumo energetico entro il 2030**
- **promozione di ristrutturazioni energetiche degli edifici e monitoraggio del consumo energetico**
- **riduzione del 55% delle emissioni entro il 2030 («Pronti per il 55%»)**





2030 Targets

- **32.5% reduction in energy consumption by 2030**
- **Promotion of energy renovations for buildings and monitoring of energy consumption**
- **55% reduction in emissions by 2030 ("Fit for 55")**



REPowerEu e altre misure

REPowerEU and Other Measures

Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

REPowerEu

Piano dell'Unione Europea introdotto nel 2022 per ridurre la dipendenza energetica dall'importazione di combustibili fossili, in particolare dalla Russia, accelerando la **transizione verso energie rinnovabili e aumentando l'efficienza energetica**



Interreg



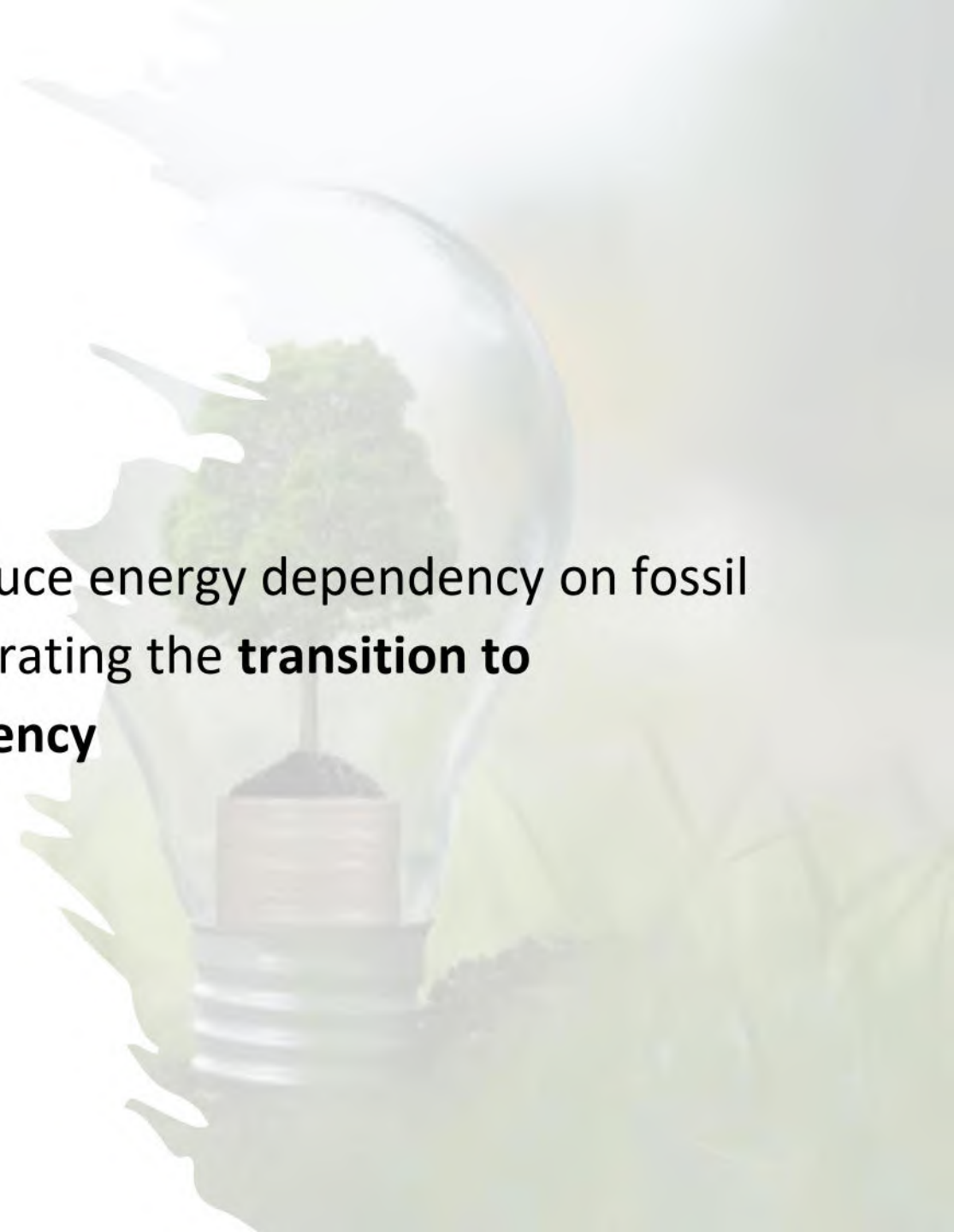
Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN

REPowerEu

European Union plan introduced in 2022 to reduce energy dependency on fossil fuel imports, particularly from Russia, by accelerating the **transition to renewable energy and increasing energy efficiency**



Interreg



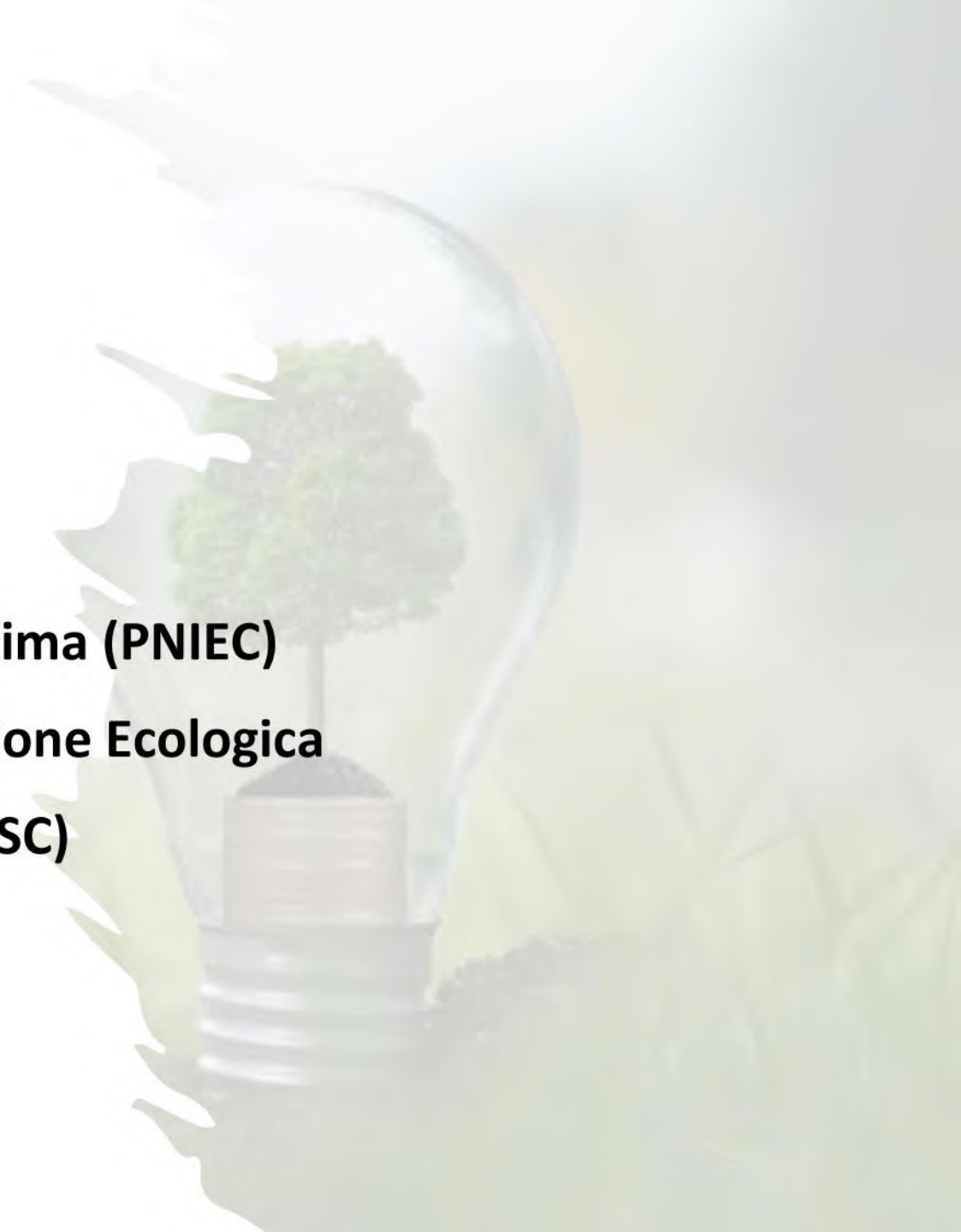
Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN



- **Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC)**
- **PNRR/Mission 2-Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica**
- **Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAESC)**



Interreg



Co-funded by
the European Union

IPA South Adriatic

CLEAN



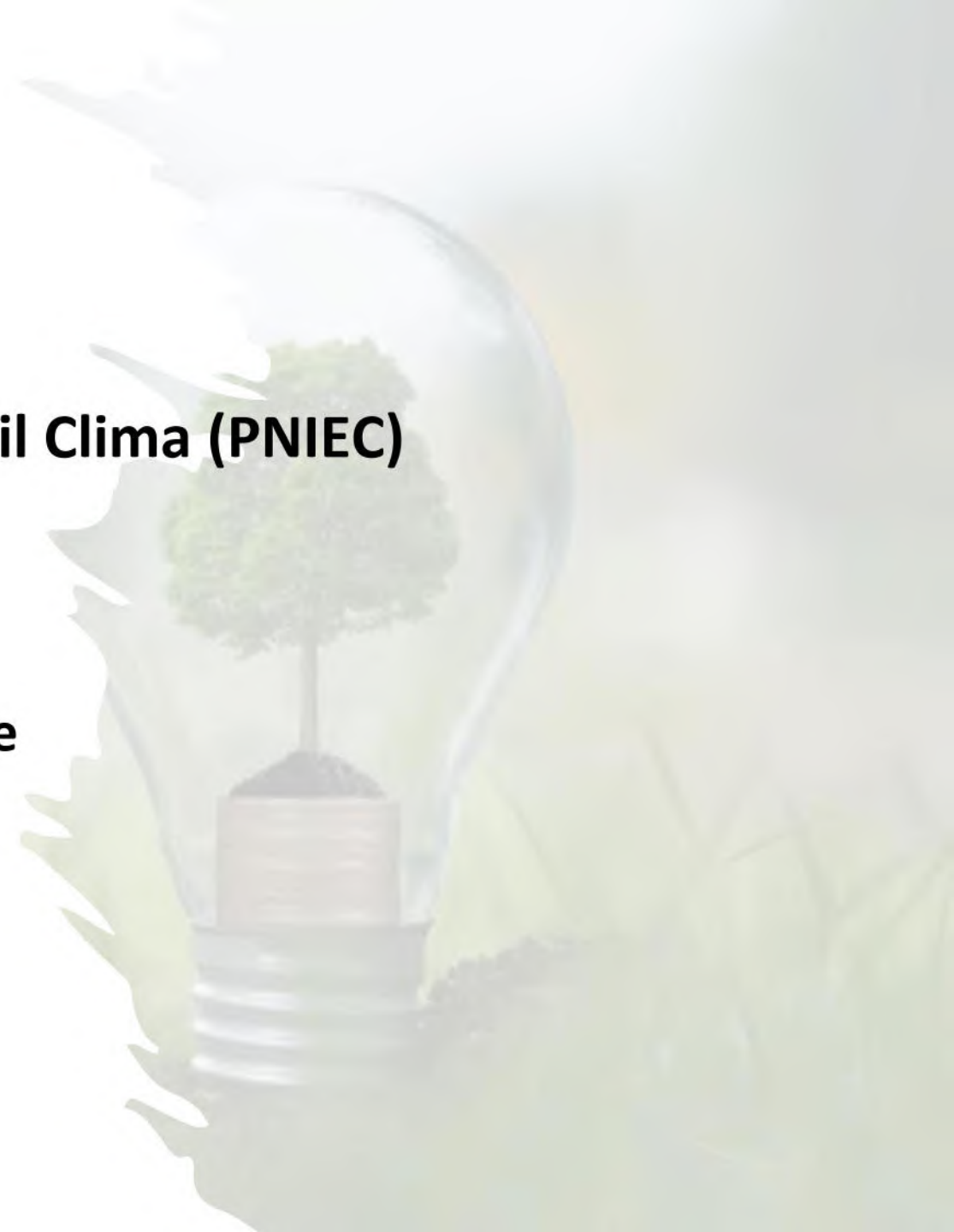
- **National Integrated Energy and Climate Plan**
- **National Recovery and Resilience Plan/Mission 2 - Green Revolution and Ecological Transition**
- **Sustainable Energy Action Plan**



Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC)

Il PNIEC include obiettivi di:

- **riduzione delle emissioni di gas serra**
- **incremento delle fonti di energia rinnovabile**
- **miglioramento dell'efficienza energetica**
- **interconnessione dei mercati dell'energia**



National Integrated Energy and Climate Plan

The PNIEC includes goals for:

- **Reducing greenhouse gas emissions**
- **Increasing renewable energy sources**
- **Improving energy efficiency**
- **Interconnecting energy markets**



PNRR/Mission 2-Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica

Questa missione mira a:

- **promuovere l'uso delle energie rinnovabili**
- **migliorare l'efficienza energetica degli edifici**
- **sostenere la gestione sostenibile delle risorse naturali**
- **potenziare la mobilità sostenibile**
- **favorire la transizione verso un'economia circolare**



National Recovery and Resilience Plan/Mission 2 - Green Revolution and Ecological Transition

This mission aims to:

- **Promote the use of renewable energies**
- **Improve the energy efficiency of buildings**
- **Support sustainable management of natural resources**
- **Enhance sustainable mobility**
- **Encourage the transition to a circular economy**



Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAESC)

Il PAESC definisce una serie di azioni concrete per **ridurre le emissioni di gas serra**

- **migliorare l'efficienza energetica**
- **aumentare l'uso di fonti rinnovabili, con una particolare attenzione al livello locale**

Questo piano è spesso elaborato nell'ambito dell'iniziativa del Patto dei Sindaci e si focalizza su soluzioni sostenibili che coinvolgono trasporti, edifici, rifiuti e altri settori chiave per la sostenibilità ambientale

Sustainable Energy Action Plan

The Sustainable Energy Action Plan outlines a set of concrete actions to: **reduce greenhouse gas emissions**

- **Improve energy efficiency**
- **Increase the use of renewable sources, with a particular focus on the local level**

This plan is often developed within the framework of the Covenant of Mayors initiative and focuses on sustainable solutions involving transport, buildings, waste, and other key sectors for environmental sustainability.

