

Il ruolo dinamico della bioenergia nel sistema energetico dell'UE

“Per un’Europa Rinnovabile e Sostenibile”

Padova – 12 Aprile 2024

Ennio Prizzi – Policy Officer

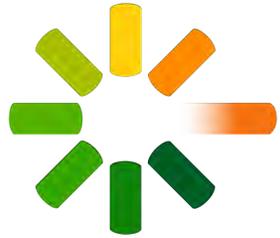
prizzi@bioenergyeurope.org

Bienergy
EUROPE

#bepartofbioenergy



Circa **180 membri**, incluse aziende, associazioni nazionali e mondo accademico



**EUROPEAN PELLET
COUNCIL**

A NETWORK OF
BIOENERGY EUROPE



SURE ✓
SUSTAINABLE RESOURCES
Verification Scheme GmbH

**7 Gruppi di Lavoro
3 Task Forces**



Members Only

Mission



Promuovere lo sviluppo di scenari bioenergetici coerenti, realistici e sostenibili nei settori del calore, dell'elettricità e dei trasporti.



Proposte proattive per sviluppare una legislazione europea più favorevole.



Servizi ai membri, compreso il supporto all'advocacy a livello nazionale.



Informazioni di mercato a supporto del processo decisionale.



Promozione presso i responsabili politici e gli stakeholder europei per la consapevolezza, l'accettazione e la reputazione della bioenergia.



Strumenti, compresi i sistemi di certificazione, per sostenere la crescita e la credibilità del mercato.



Collaborazione con l'industria lungo l'intera catena del valore.



Promozione di tecnologie efficienti e innovative nell'ambito della bioeconomia.

Aziende



Associazioni



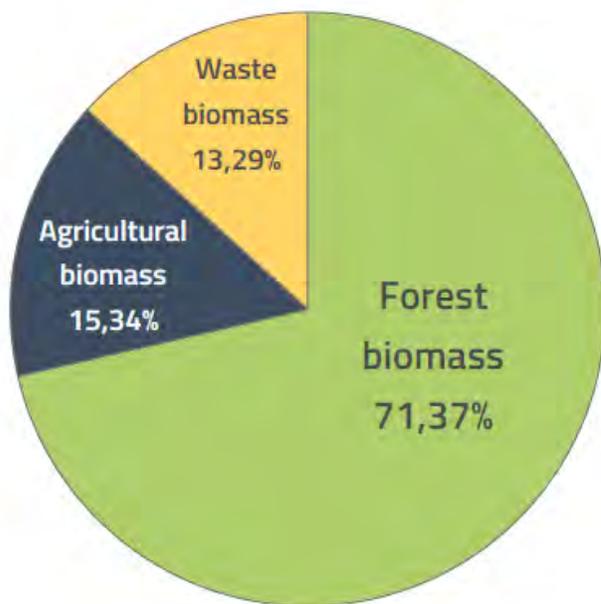
Centri di ricerca



Il ruolo dinamico della bioenergia nel sistema energetico dell'UE

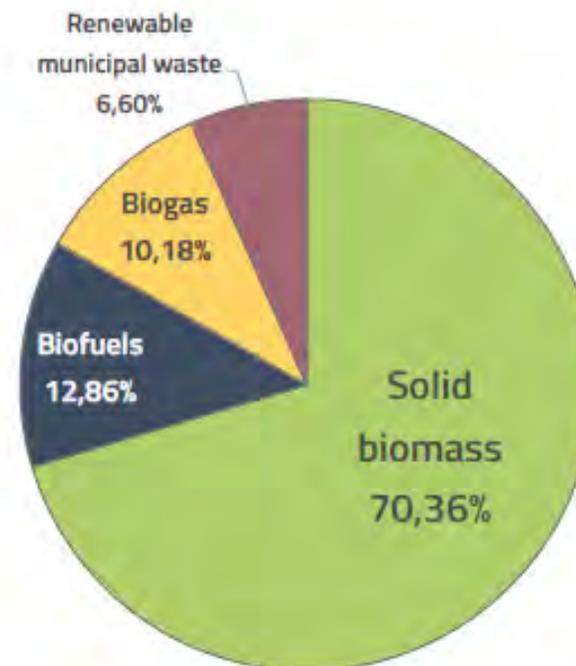
Secondo le valutazioni esistenti, il potenziale di biomassa per l'energia disponibile a livello locale in Europa nel 2050 è di 169-737 Mtoe

Figure 3 Distribution of the various biomass feedstock for energy in 2021 (%)

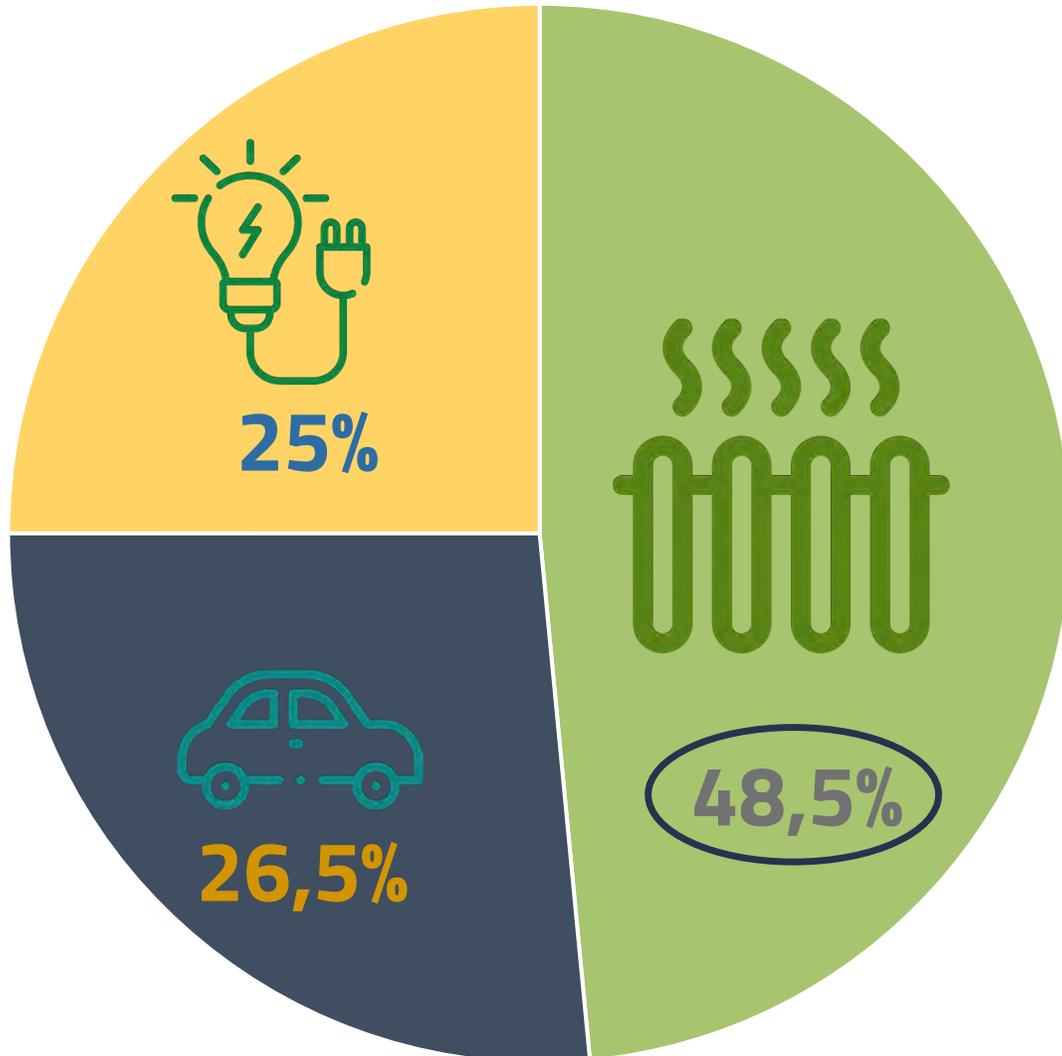


Source: Eurostat and Bioenergy Europe's estimate

Figure 4 Gross inland energy consumption of biomass by type in the EU27 in 2021 (%)



Source: Eurostat



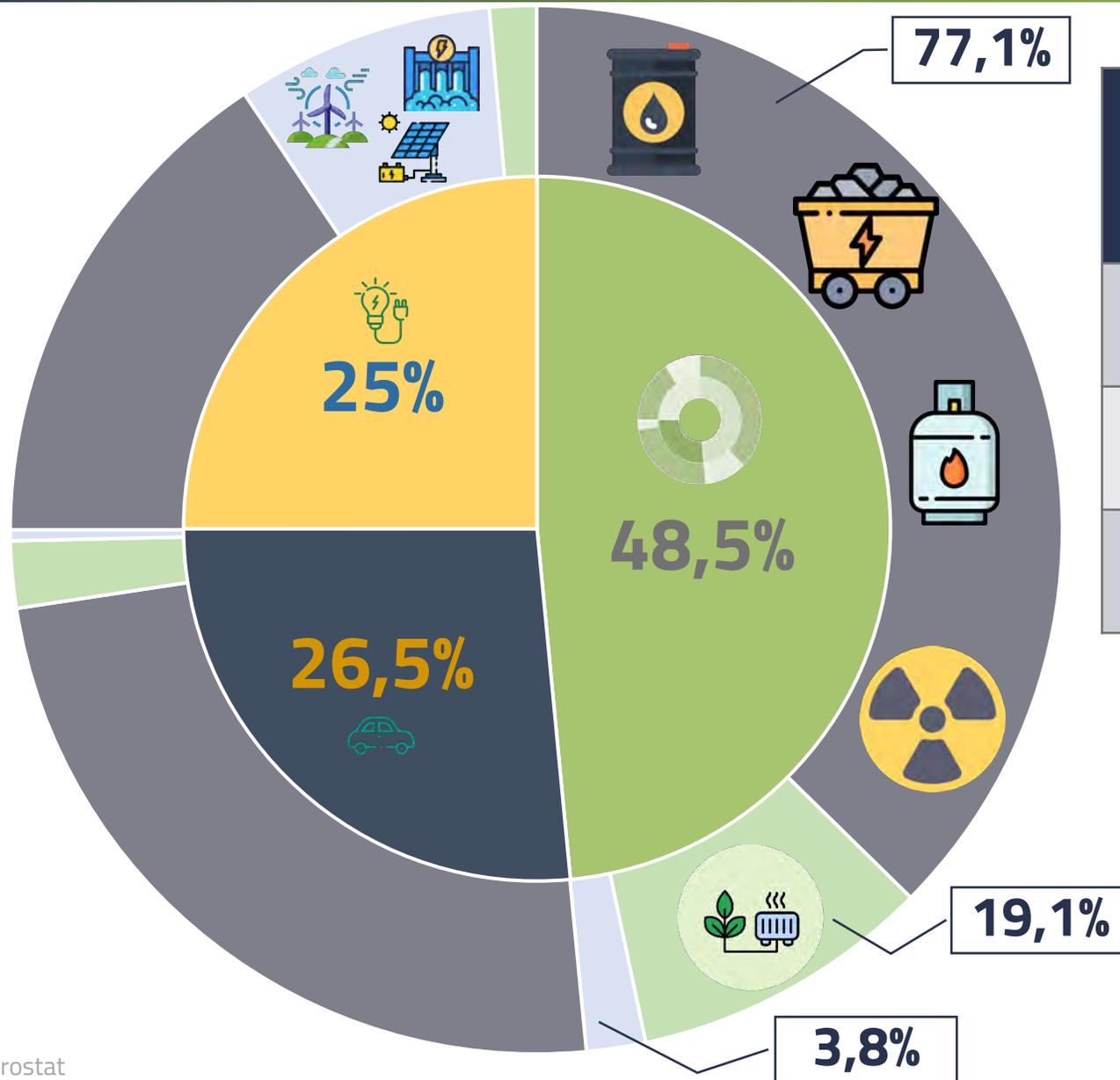
Enfasi sull'**elettificazione** e sulla **decarbonizzazione** dell'elettricità...

MA

Metà della nostra energia è usata per il **riscaldamento!**

Nel 2019, la bioenergia ha rappresentato l'85% del calore rinnovabile e ha permesso di risparmiare 160MtCO₂eq

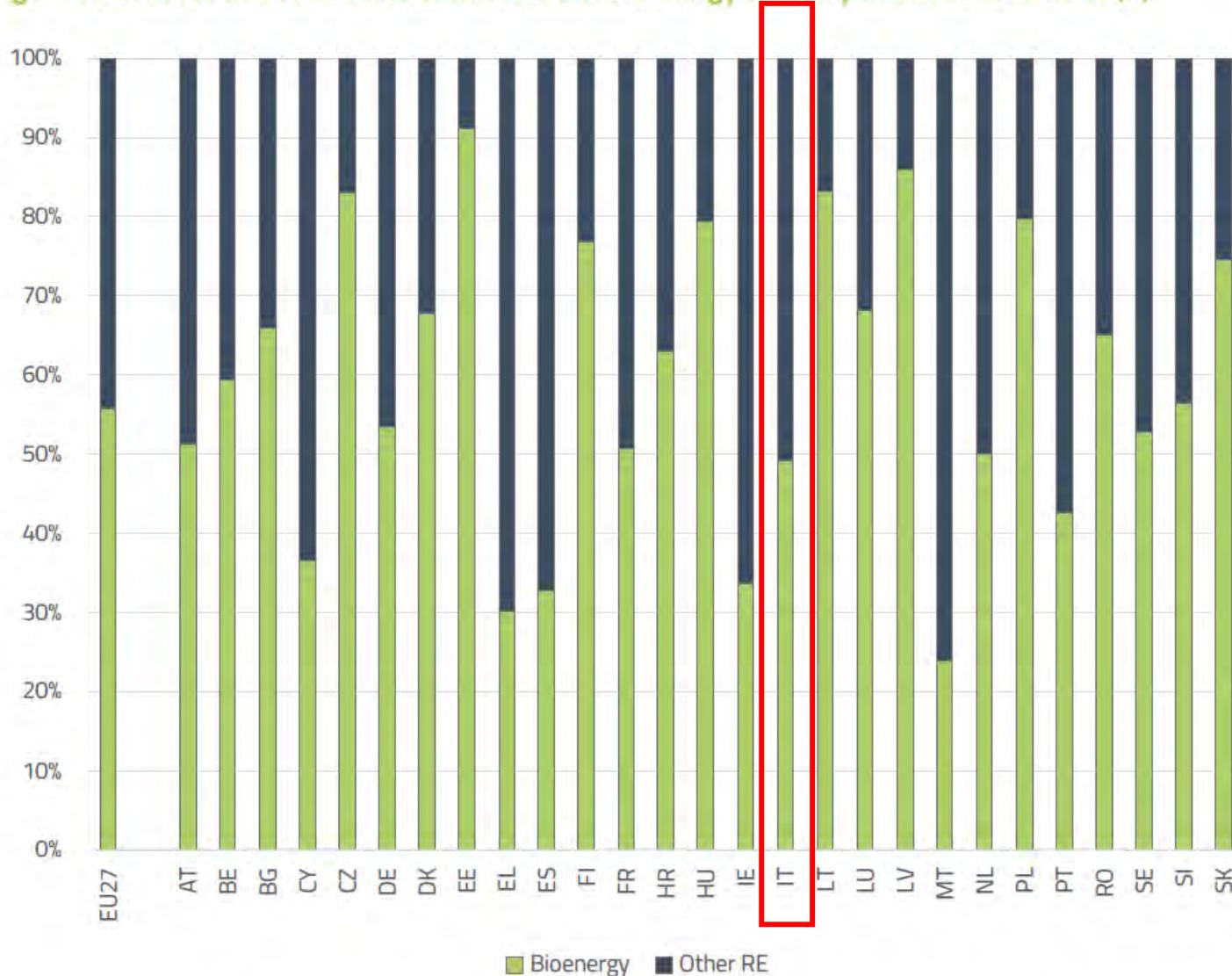
Il sistema energetico dell'UE – stato attuale



Uso Finale	Energie Non Rinnovabili (%)	Energie Rinnovabili (%)	Bioenergia nel mix di energie rinnovabili (%)
Riscaldamento e Raffreddamento	77,1%	22,9%	83,6%
Trasporti	90,9%	9,1%	85,7%
Elettricità	62,5%	37,5%	15,4%

Contributo essenziale in tutti gli Stati Membri dell'UE

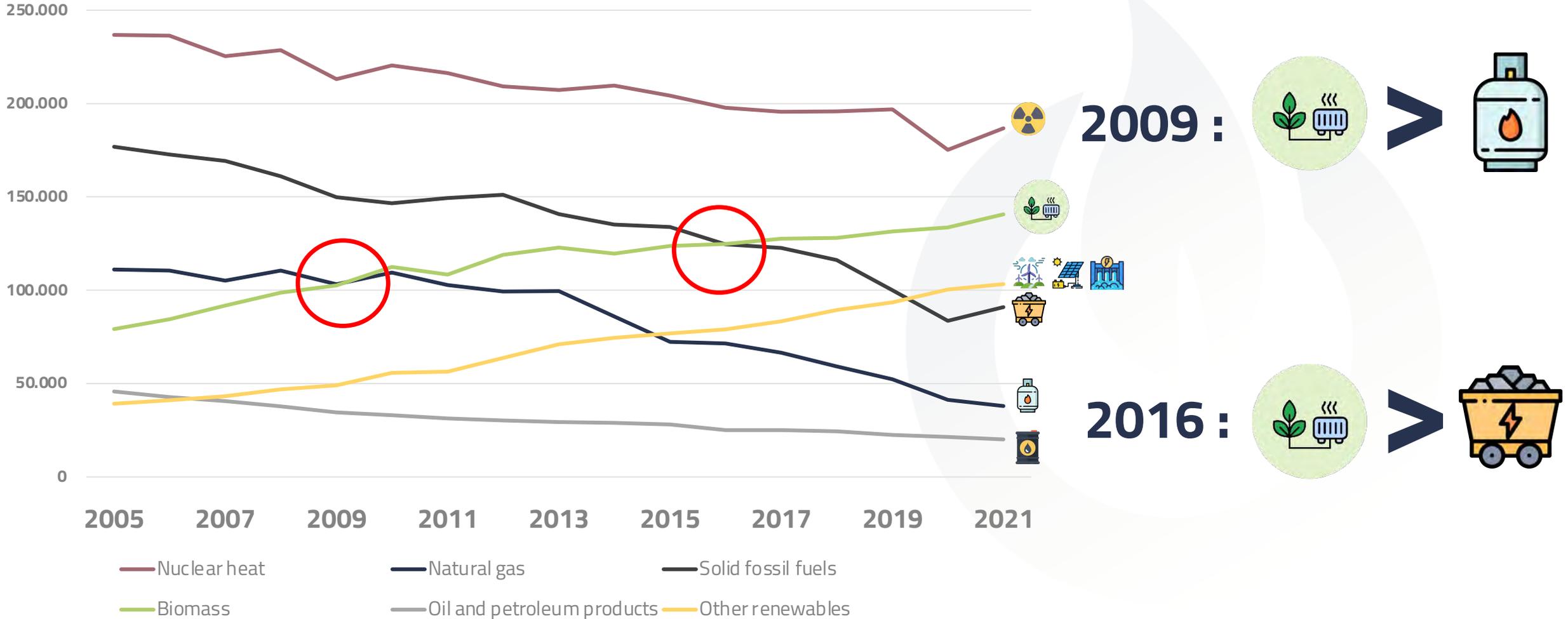
Figure 18 Contribution of biomass to final renewable energy consumption in EU27 in 2021 (%)



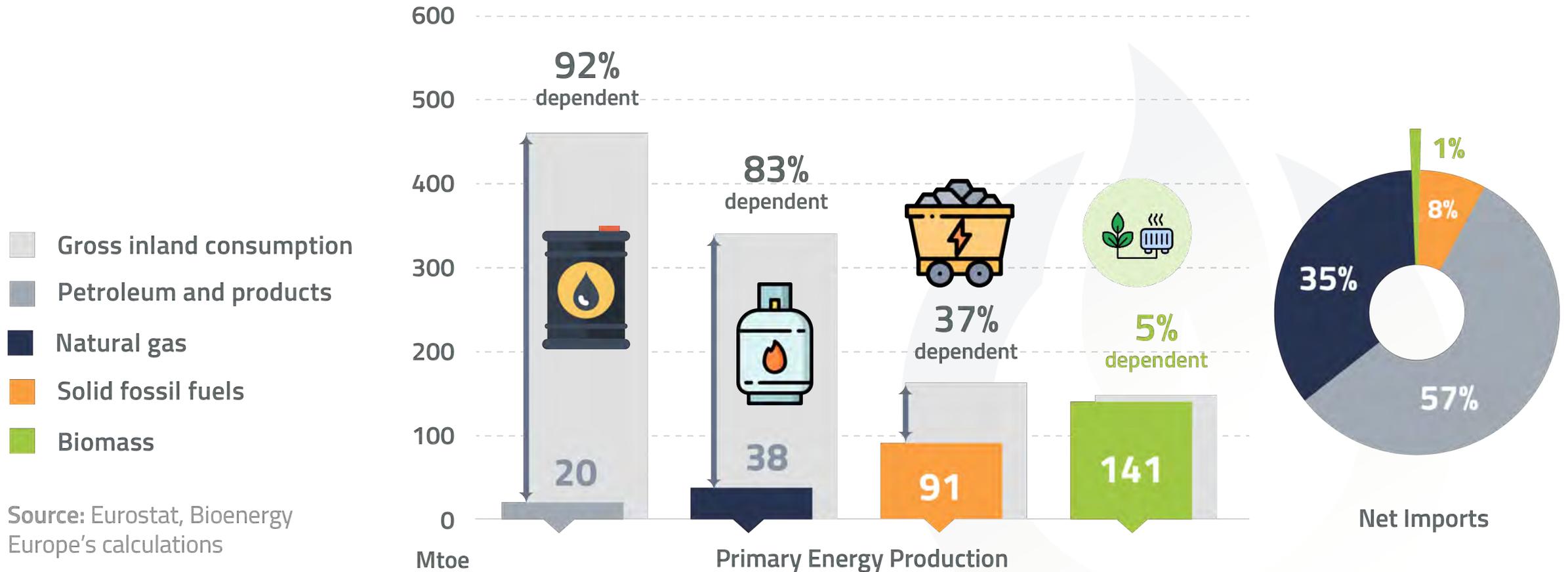
Nel 2021, Bioenergia = 55,7% del mix di energie rinnovabili!

La Bioenergia è fondamentale per tutti i tipi di uso finale dell'energia!

Evoluzione della produzione di energia primaria per tipo di combustibile nell'UE27 (ktoe)

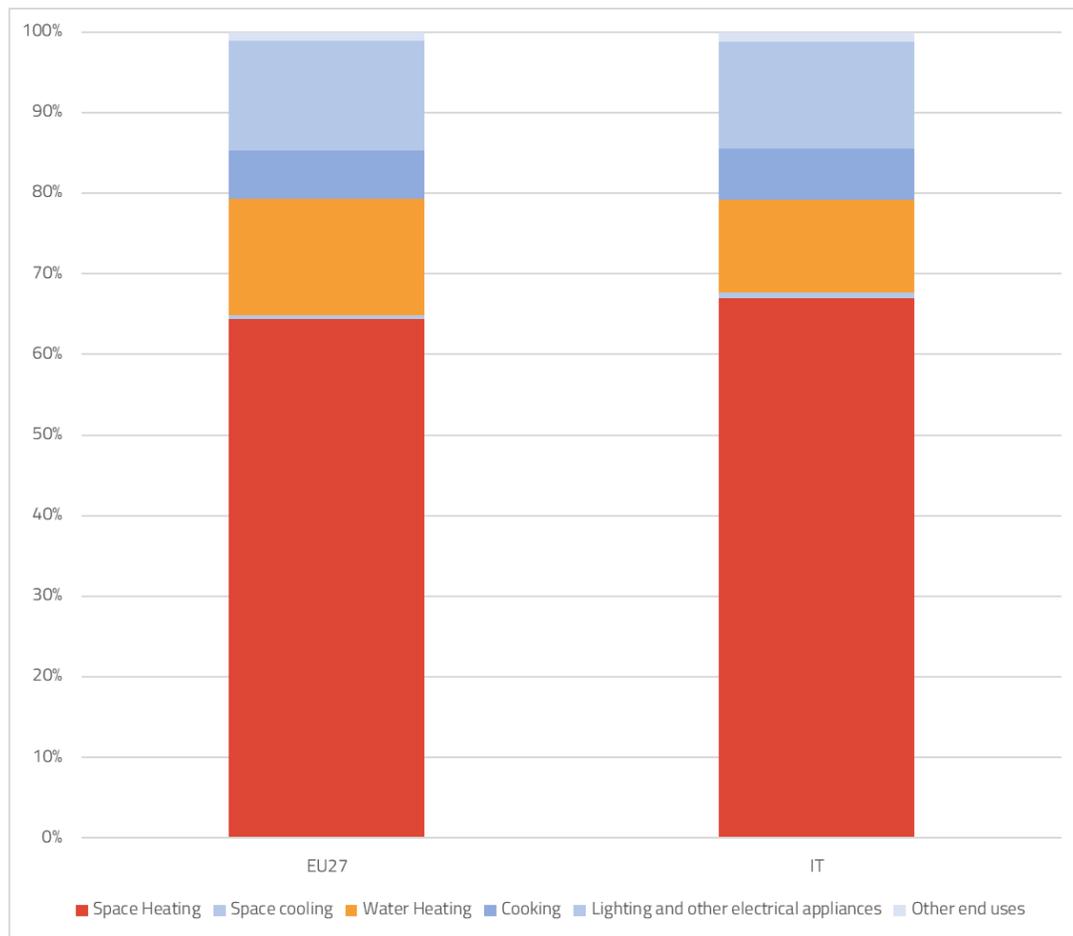


Bioenergia, una chiave per l'indipendenza



Pur soddisfacendo circa il **12%** del nostro fabbisogno energetico, le bioenergie rappresentano solo **l'1% delle nostre importazioni di energia!**

Consumo energetico domestico disaggregato



Gli edifici in UE sono vecchi e dotati di apparecchi di riscaldamento obsoleti e inefficienti (tasso di sostituzione al 4%).



Gli edifici consumano molta **energia**, proveniente principalmente da combustibili fossili.



La dipendenza dai combustibili fossili ha un impatto sulla resilienza del sistema economico Europeo.



La dipendenza dai combustibili fossili espone i **consumatori più vulnerabili** alle fluttuazioni dei prezzi dell'energia.

Bioenergia tradizionale



- Efficienza media **<30%**
- Emissioni di particolato (PM)

Bioenergia moderna



- Efficienza media = **90%**
- **Emissioni di particolato** estremamente basse



Necessità di innovare e aggiornare retroattivamente i vecchi sistemi (retrofit)

Alta efficienza e energia pulita quando utilizzata in **apparecchiature a biomassa moderne.**

Soluzione autonoma fuori rete per aree remote + **alleviamento della pressione sulla rete elettrica.**

È una risorsa locale.

Fornisce energia **indipendentemente dalle condizioni meteorologiche.**

Il Manifesto di Bioenergy Europe per le elezioni europee del 2024

- Le richieste di Bioenergy Europe per il prossimo mandato UE (2024-2029)

Tre pilastri principali:

- 1) Defossilizzare l'Europa
- 2) Rafforzare la sicurezza energetica
- 3) Diventare *carbon negative* dal punto di vista delle emissioni di carbonio

- **La Commissione pubblichi una strategia di uscita** dai combustibili fossili con tappe chiare e definite.
- **La Commissione supporti la strategia attraverso un regolamento** che includa:
 - **un sistema di tracciabilità** per i combustibili fossili,
 - **una valutazione del ciclo di vita (LCA)** di tutti i combustibili fossili utilizzati per l'energia,
 - **criteri e soglie massime per le emissioni** per il progressivo abbandono dei combustibili fossili,
 - e la **fine di ogni forma di sussidio ai combustibili fossili** entro il 2030.

Bioenergy Europe suggerisce ai responsabili politici dell'UE di:

- Cessare il rilascio di permessi per investimenti legati ai combustibili fossili.
- Aumentare la tassazione pubblica e il prezzo del carbonio per processi ad alta intensità di combustibili fossili.
- Introdurre standard di etichettatura ecologica che limitino le caldaie a combustibili fossili nel mercato europeo.
- Vietare la pubblicità dei combustibili fossili.

30%



70%

dell'energia dell'UE
proviene da
combustibili fossili

8 miliardi di tonnellate

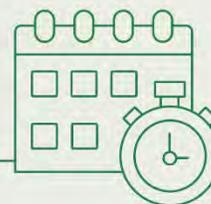
all'anno di emissioni di CO₂
da combustibili fossili

Come defossilizzare l'Europa?



03.

Fissare una data di fine utilizzo dei combustibili fossili



- **L'UE dovrebbe finanziare la sostituzione e l'ammodernamento degli apparecchi di riscaldamento.** I moderni sistemi di riscaldamento a biomassa aumentano l'efficienza e riducono sia le emissioni sia le bollette per i consumatori.
- **I piani nazionali di sviluppo (PNIEC) dovrebbero includere soluzioni per affrontare i picchi di domanda e i periodi di bassa produzione.** Tali piani dovrebbero essere basati su una valutazione scientifica delle diverse opzioni disponibili e dovrebbero considerare criteri multipli che li rendano funzionali alle esigenze locali.

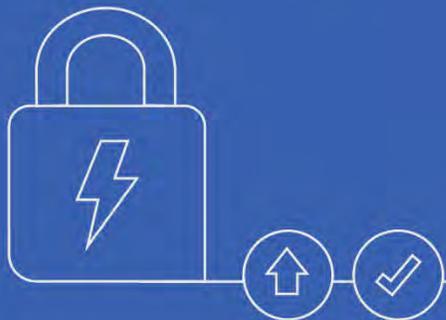
- **L'UE dovrebbe proporre un piano per lo sviluppo di cluster strategici delle biomasse.** La creazione di una rete europea di cluster delle biomasse aumenterebbe l'efficienza dell'uso della biomassa e sosterebbe la decarbonizzazione dell'industria pesante.
- **L'UE dovrebbe promuovere programmi di ricerca, sviluppo e innovazione (RSI)** per facilitare l'impiego delle biomasse e promuovere nuove sinergie. Un approccio olistico contribuirebbe a promuovere la biodiversità e a ridurre gli impatti negativi come l'eutrofizzazione.

**Domestic
Energy
Production**



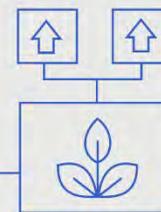
**Bioenergy surpassed
Oil in 1990, Gas in 2010
and Coal in 2016**

Come rafforzare la **sicurezza** energetica?

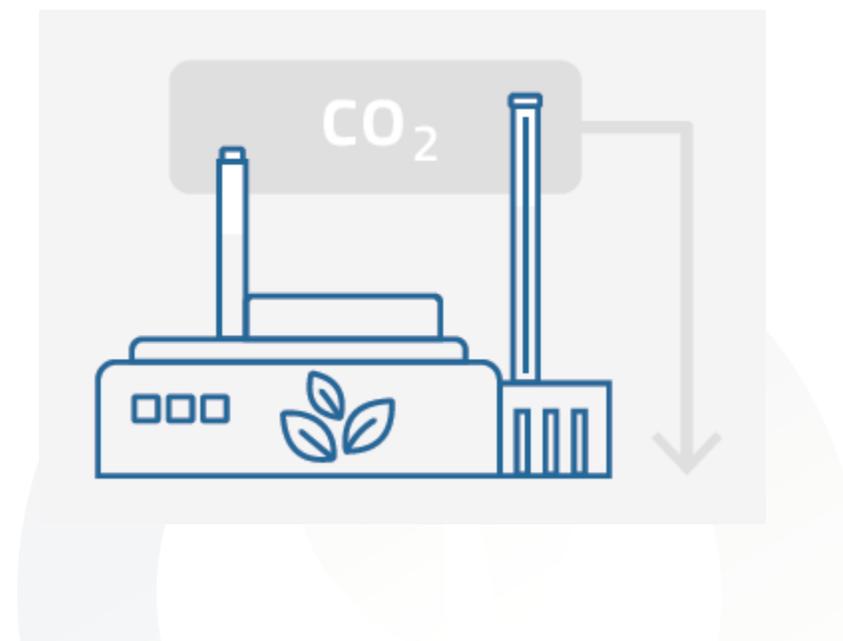


03.

Sviluppare cluster strategici delle biomasse



- **L'UE dovrebbe fissare obiettivi ambiziosi con tappe intermedie per le rimozioni tecnologiche e distinguerle chiaramente da quelle nel suolo (AFO-LU - Agricoltura, silvicoltura e altri usi del suolo).** Questi obiettivi invieranno segnali forti all'industria e catalizzeranno gli investimenti.
- **L'UE dovrebbe sostenere ulteriori progetti pilota BECCS.** Man mano che la tecnologia di cattura del carbonio diventa sempre matura, diventerà anche più efficiente e conveniente. Questi progetti possono fornire dati preziosi, sensibilizzare l'opinione pubblica e incoraggiare investimenti del settore privato.



- **L'UE dovrebbe promuovere la collaborazione tra governi, industria, istituti di ricerca e organizzazioni della società civile.** Questi partenariati possono guidare l'innovazione, affrontare sfide e garantire approcci olistici allo sviluppo dei BECCS.

Come diventare **carbon negative**?



03.

Istituire un mercato di crediti di carbonio



Grazie!



Bienergy
EUROPE



Ennio Prizzi | Policy Officer
prizzi@bioenergyeurope.org