

IL PROGETTO BIOMASS HUB PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA E L'ECONOMIA CIRCOLARE IN LOMBARDIA

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

BIOMASS Hub (BIOMetano per unA Società Sostenibile)

Elisa Casaletta

*Responsabile Area Ricerca e Sviluppo
Agromatrici S.r.l.*

Marialuisa Volta

*Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Università di Brescia*

17 ottobre 2022 | Sala Pirelli, Milano



Sostenibilità
in Lombardia
VERSO IL 3° FORUM
19-22 OTTOBRE 2022



Regione
Lombardia



BIOMASSHUB
biometano per una società sostenibile

Partenariato



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



Sviluppo di un Laboratorio Italiano di Economia Circolare dal biometano

MISSIONE

Istituzione di un Hub Tecnologico Integrato in cui, soggetti pubblici e privati, collaborino alla creazione di una **BIO-RAFFINERIA** per lo sviluppo e integrazione di **TECNOLOGIE INNOVATIVE** per la conversione di materiali di **SCARTO URBANI, CIVILI e AGROZOOTECNICI** in **BIO-ENERGIA, BIO-PRODOTTI e BIO-COMBUSTIBILI**.
Il progetto mira alla promozione di un modello per la valorizzazione del rifiuto organico attraverso la produzione e gestione efficiente di energia elettrica, biometano e fertilizzanti in un'ottica di economia circolare.



- Sviluppo di nuovi materiali e tecnologie innovative per la produzione efficiente di **BIOMETANO**, di energia a basse emissioni e di idrogeno per l'autoterazione



- Recupero e valorizzazione dei fanghi, CO₂ e digestati per la produzione di fertilizzanti e biomolecole ad alto valore aggiunto
- Produzione di biomassa fungina e biomolecole



- Sviluppo di una piattaforma digitale per la gestione dei fertilizzanti prodotti secondo innovative tecniche di agricoltura di precisione
- Realizzazione di protocolli di utilizzo di fertilizzanti rinnovabili in un'ottica di agricoltura sostenibile
- Promozione di una reale "Economia Circolare" con monitoraggio dell'intero filiera "from field to fork"



- Promozione di un nuovo modello integrato di vettori energetici prodotti dalla valorizzazione di rifiuti a matrice organica
- Proposizione di un rapporto per l'attuazione delle politiche per l'economia circolare
- Valutazione delle misure incentivanti

obiettivi strategici

Economia circolare

DRIVERS

Attività Antropiche:

-
-
- industria
-
- trattamento dei rifiuti
- agricoltura, zootecnia
- Impianti di depurazione



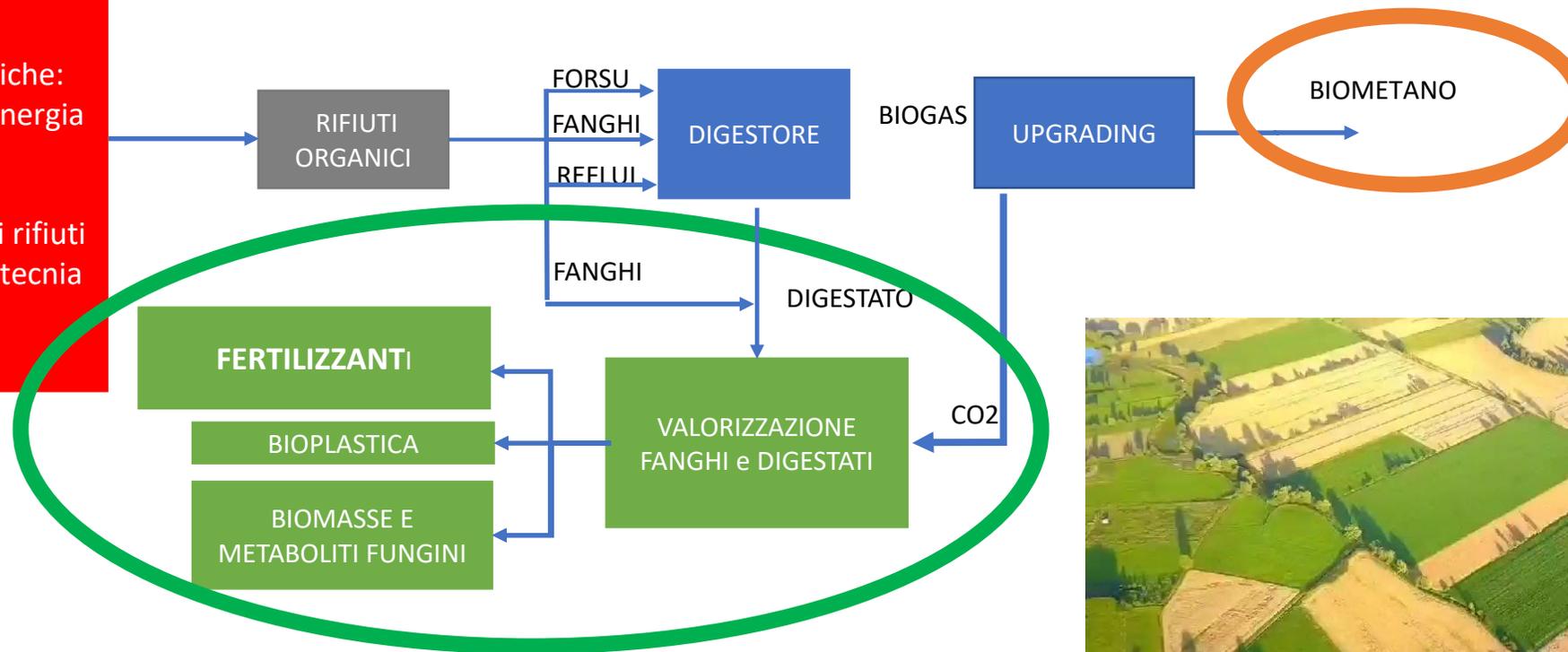
RIFIUTI
ORGANICI



Valorizzazione di fanghi e digestati

DRIVERS

- Attività Antropiche:
- produzione di energia
 - industria
 - traffico
 - trattamento dei rifiuti
 - agricoltura, zootecnia
 -



Policy



PRGR: Verso l'economia circolare

In data 24 giugno 2022 è stato presentato in Regione Lombardia il **PRGR**.

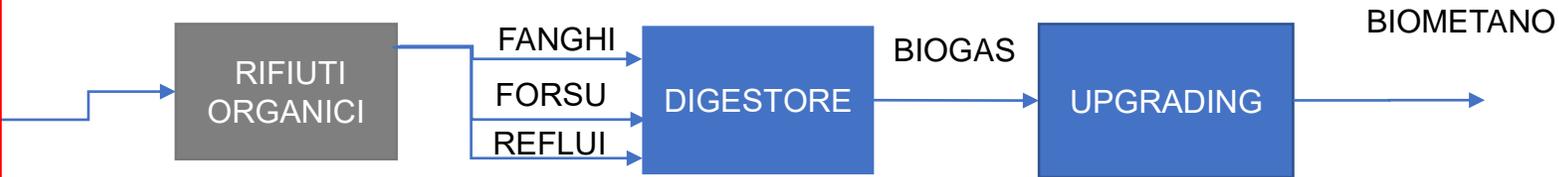
- Contrazione della produzione di rifiuti: USARE MENO e MEGLIO!
- Supportare una Rete impiantistica di trattamento consolidata per tutte le frazioni di rifiuto: AUTOSUFFICIENZA!

Recupero di materia, monitoraggio e tracciabilità della filiera di RECUPERO AGRONOMICO dei fanghi

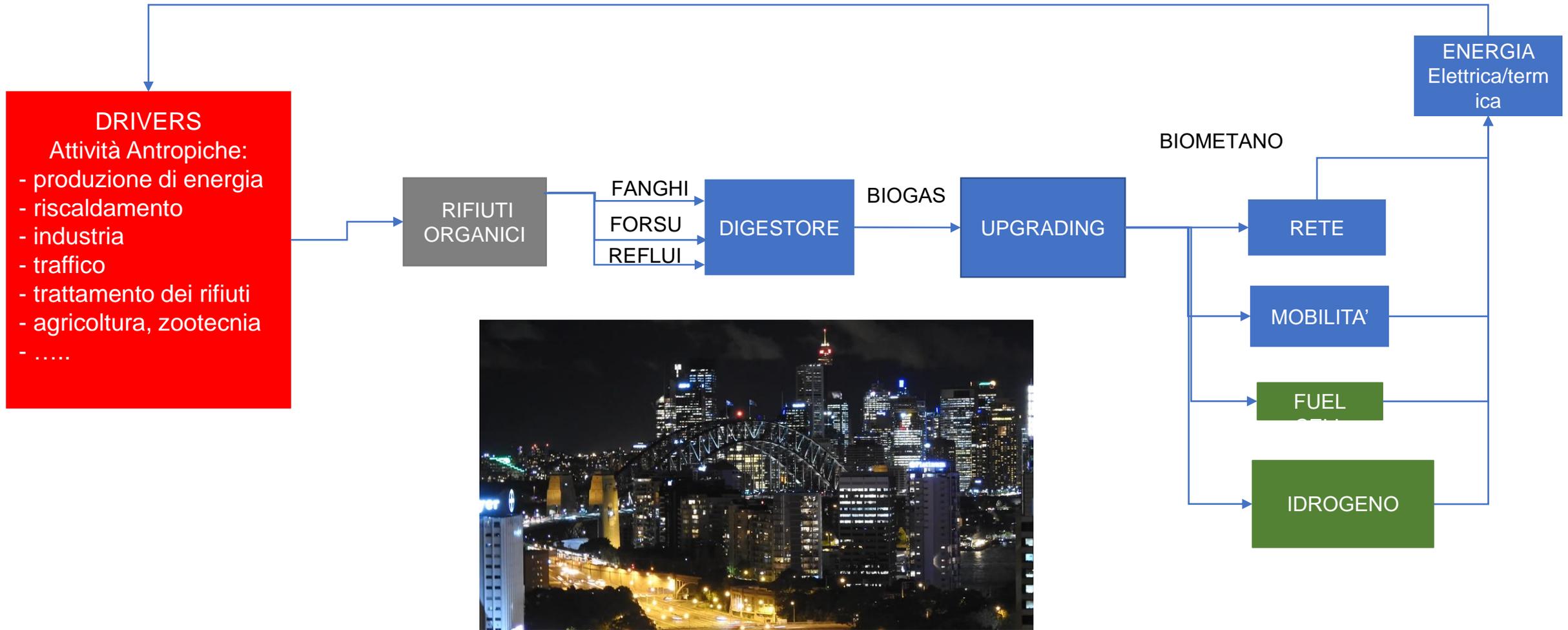
Economia circolare ed energia

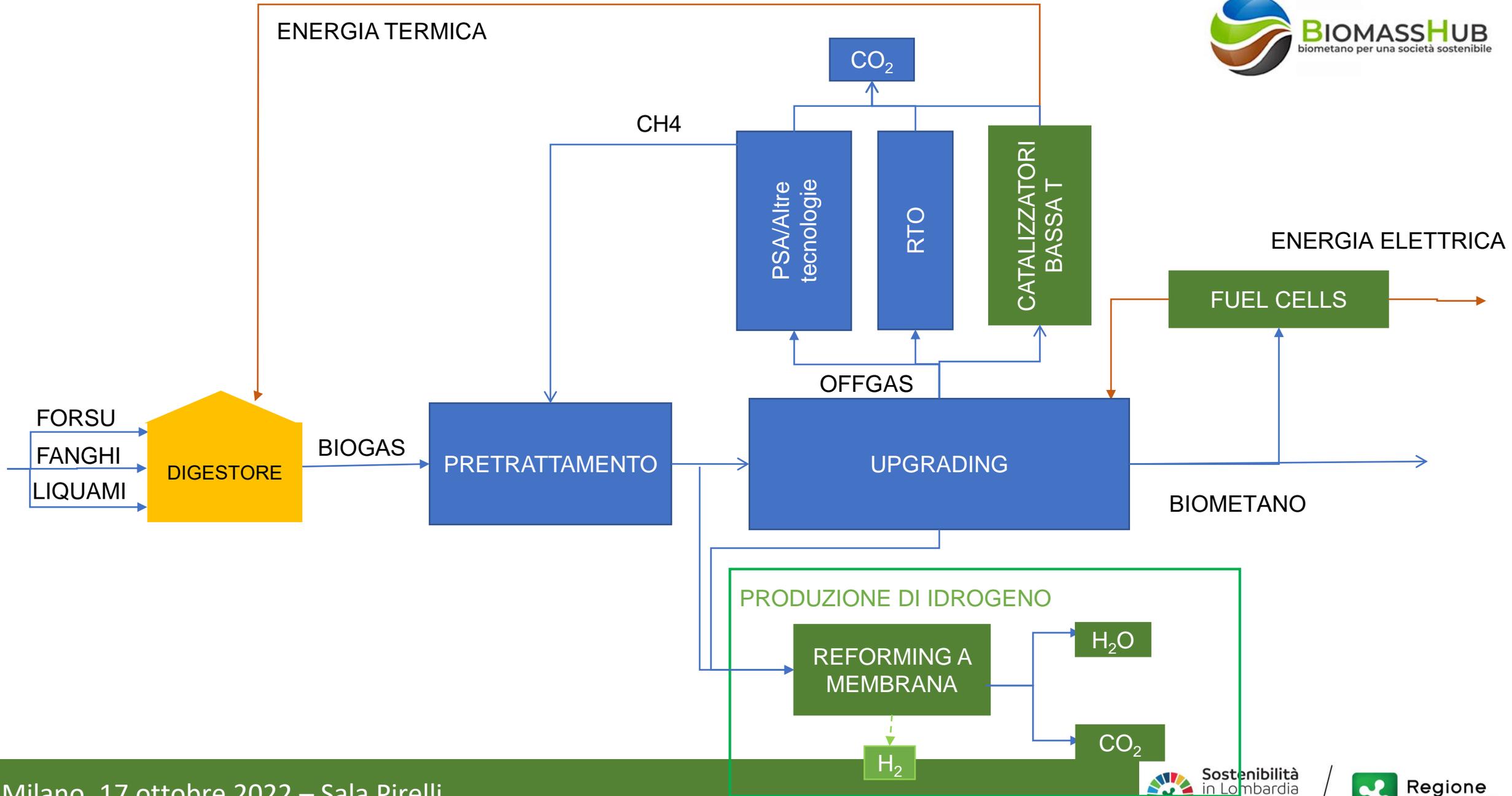
DRIVERS
Attività Antropiche:

-
-
- industria
-
- trattamento dei rifiuti
- agricoltura, zootecnia
-

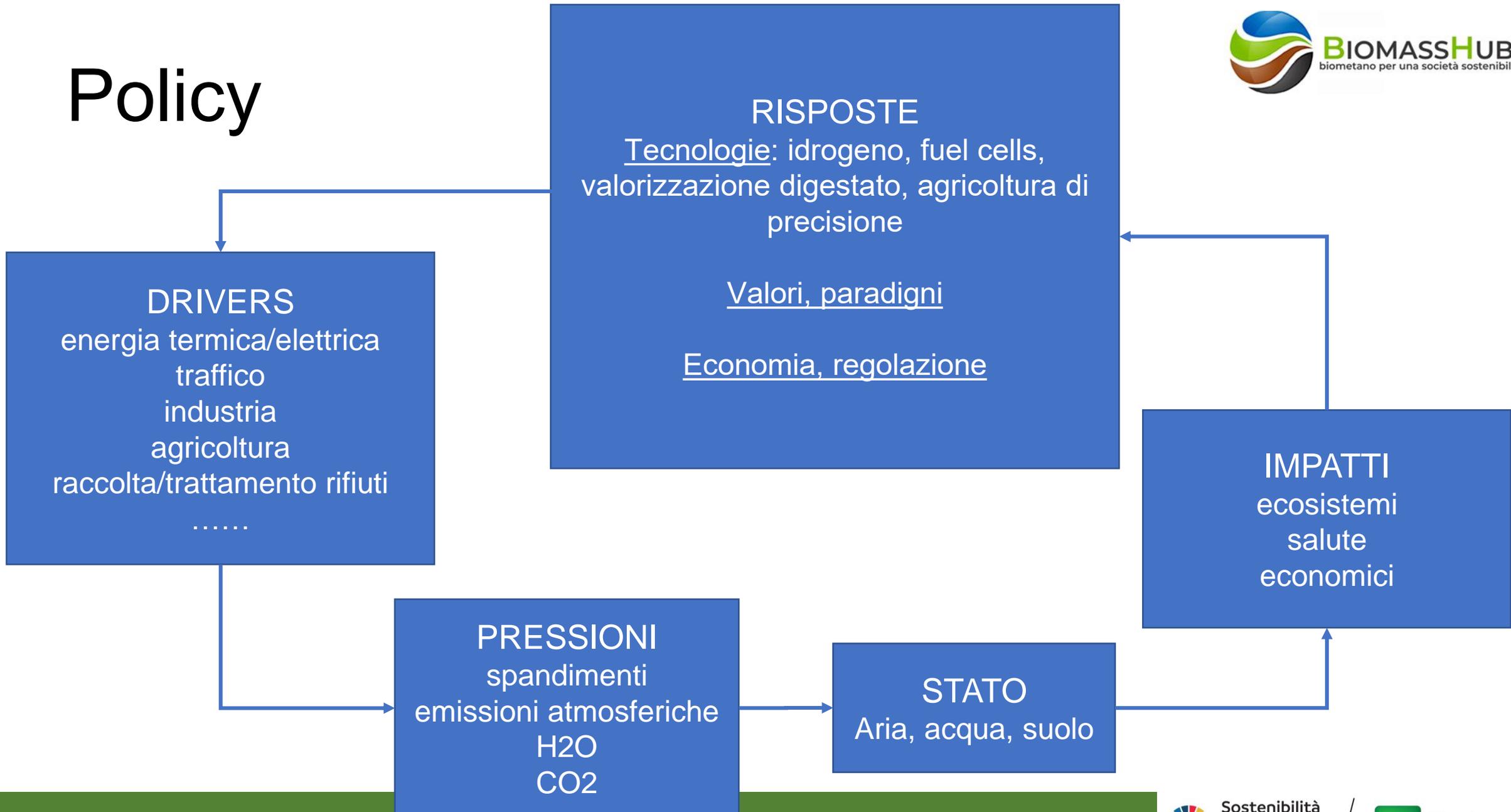


Economia circolare ed energia



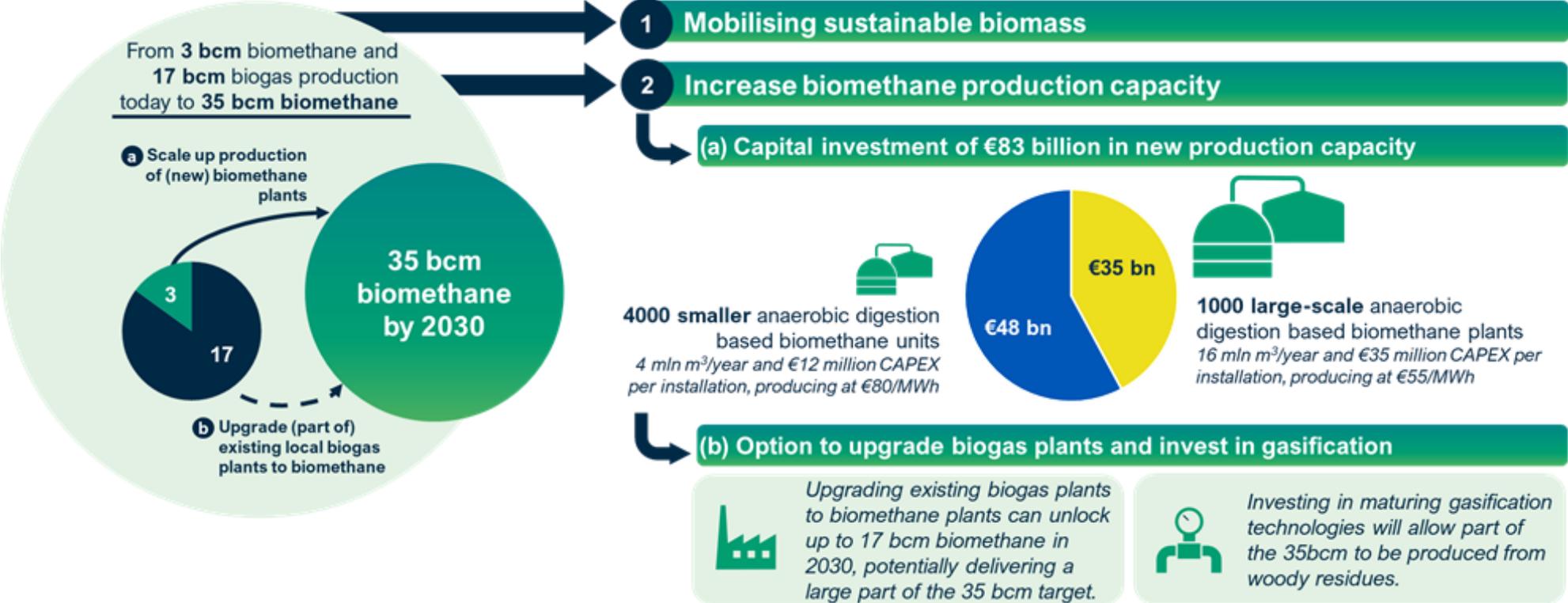


Policy



Biometano e Transizione energetica: EU

What it takes to produce 35 bcm biomethane by 2030



Biometano e Transizione energetica: Italia e Lombardia



- Il **PNRR** approvato dalla Commissione europea nell'**agosto 2022**. prevede un finanziamento di **4,5 miliardi di euro** per sostenere la produzione di biometano in Italia in linea con l'obiettivo nazionale di **2,3 miliardi di m3 entro il 2026**.
- I principali settori di utilizzo finale includono l'industria, il riscaldamento e il raffreddamento residenziale e i settori dei trasporti
- Il **PREAC** prevede una produzione di circa 800 milioni di m3 di biometano in Lombardia entro il 2030



Grazie per l'attenzione!

elisa.casaletta@agromatrici.it

marialuisa.volta@unibs.it

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ