

# Il Ruolo della CCS e modelli di business a supporto

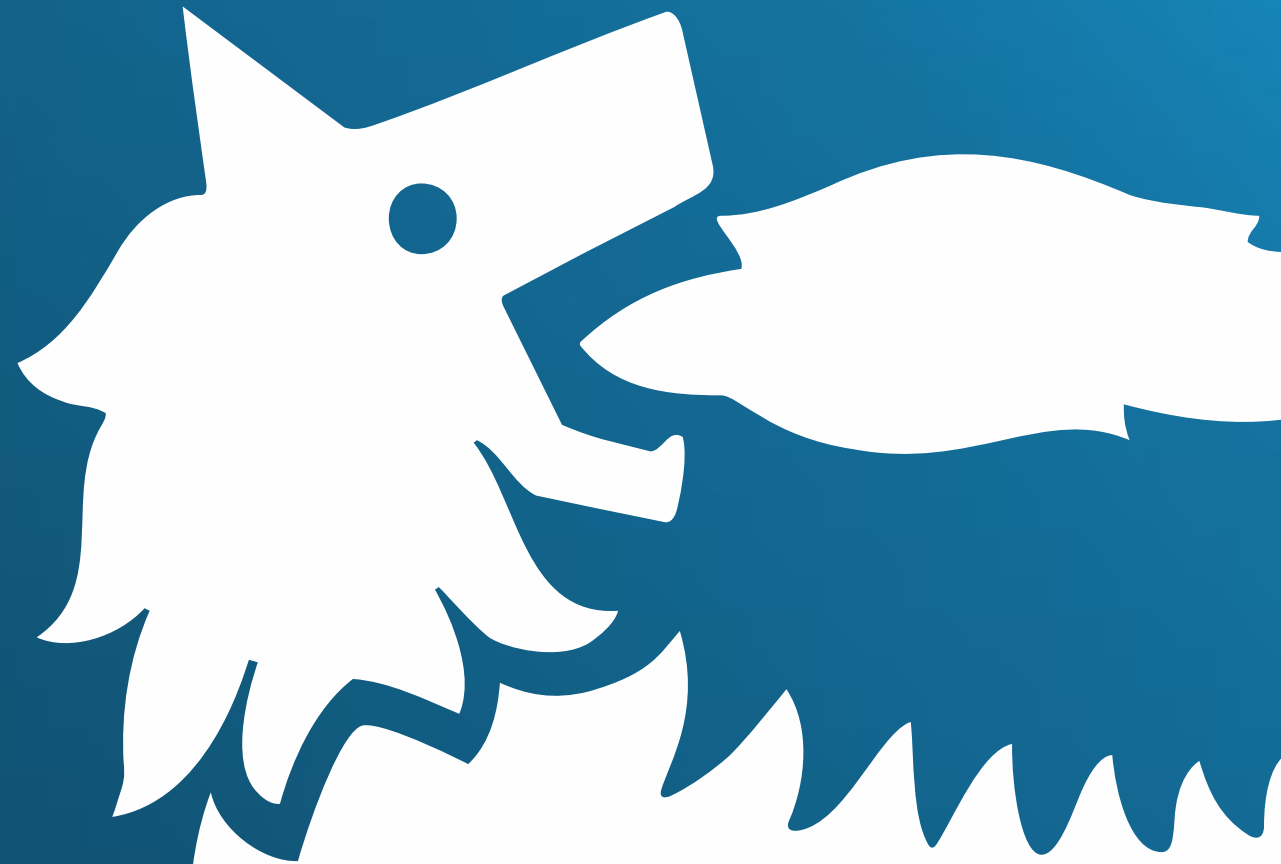


Dott. Salvatore Giammetti  
Head of Carbon Capture  
Utilization and Storage - Eni

---

22 marzo 2024

**Eni**

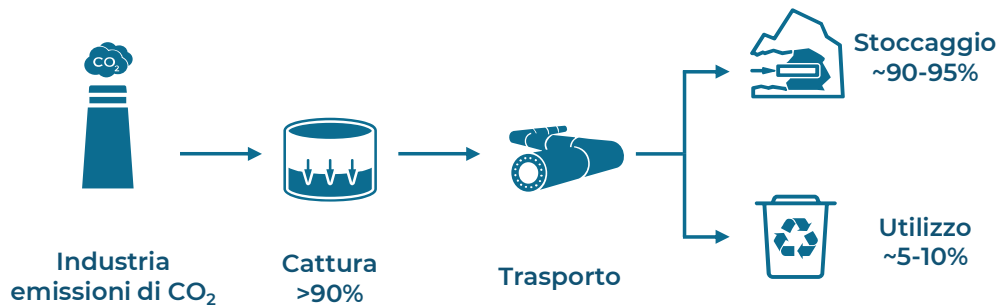




# La CCUS come leva per la decarbonizzazione

La CCUS è una tecnologia matura che capitalizza esperienze pregresse e asset esistenti - ricoprendo un ruolo rilevante negli scenari di decarbonizzazione internazionali

## La tecnologia di CCUS

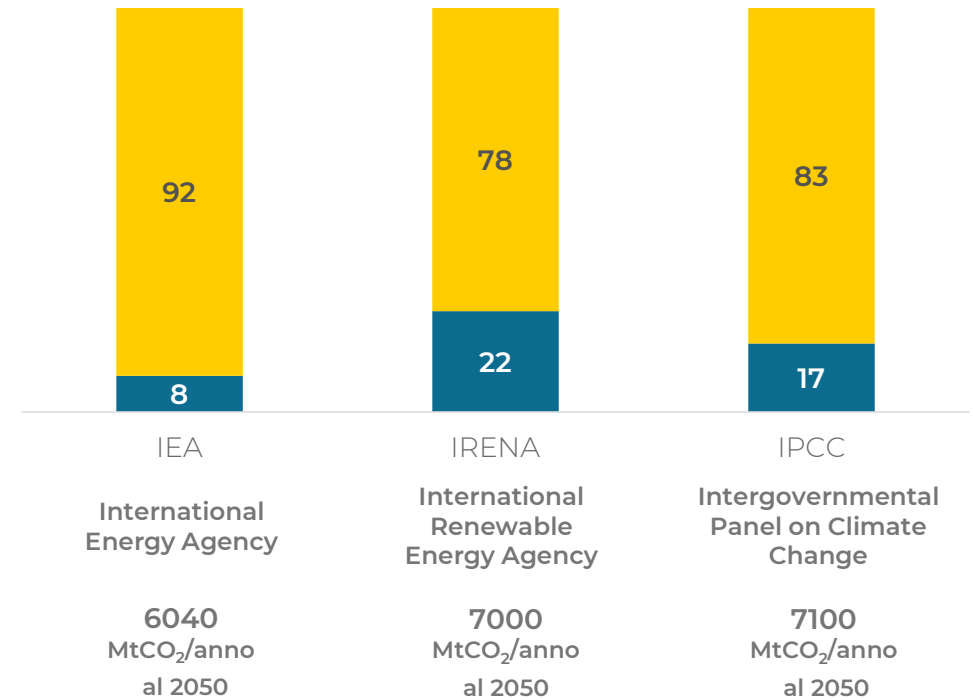


- E' imprescindibile per le industrie HTA (e.g. acciaio, cemento, chimica) a causa dell'impossibilità di ridurre le emissioni dei processi produttivi.
- E' il processo tecnologico più efficace ed efficiente per gestire significativi volumi di CO<sub>2</sub>
- Il processo tecnologico ad oggi permette di abbattere oltre il 90% delle emissioni

## La CCUS negli scenari di decarbonizzazione

Rimozione cumulativa di emissioni di CO<sub>2</sub>

% ■ CCUS ■ Altre leve



Analisi di Eni basata sul report **IEA** A Global Pathway to Keep the 1.5 °C Goal in Reach (2023)

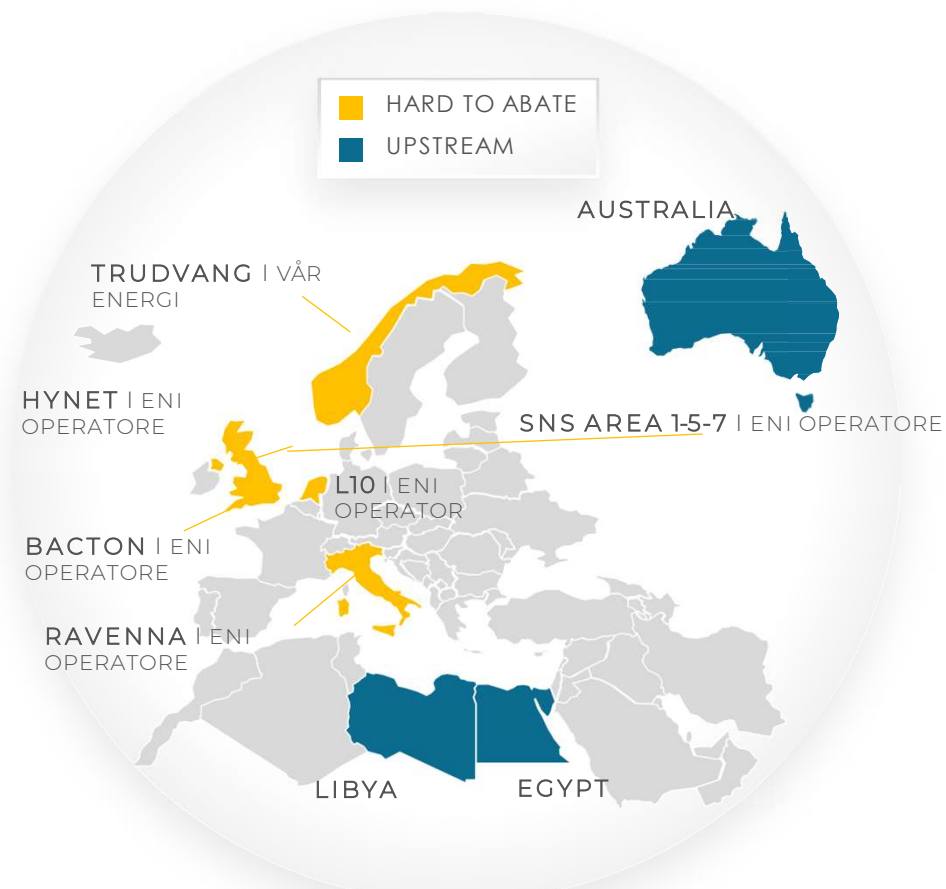
2 Analisi di Eni basata sul report **IRENA** World Energy Transition Outlook 2023

Analisi di Eni basata sul report dell'**IPCC** AR6 scenarios <1.5°C (2022)

# Il Ruolo della CCS nella Strategia Eni



Leva per la transizione energetica



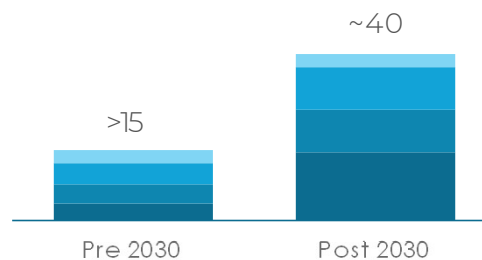
## HIGHLIGHT PROGETTI

### RAVENNA CCS - ITALIA

2024 START UP

## PIPELINE PROGETTI

Gross Storage Capacity |MTPA

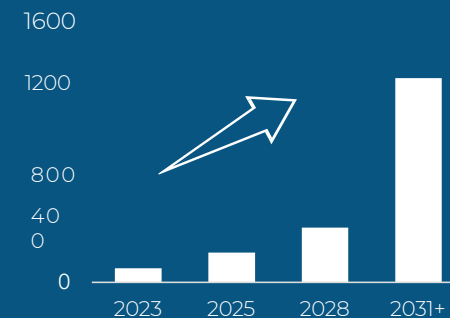


MODELLO DI BUSINESS  
DISTINTIVO E INTEGRATO

OPERATORE DI ASSET  
COMPETITIVI

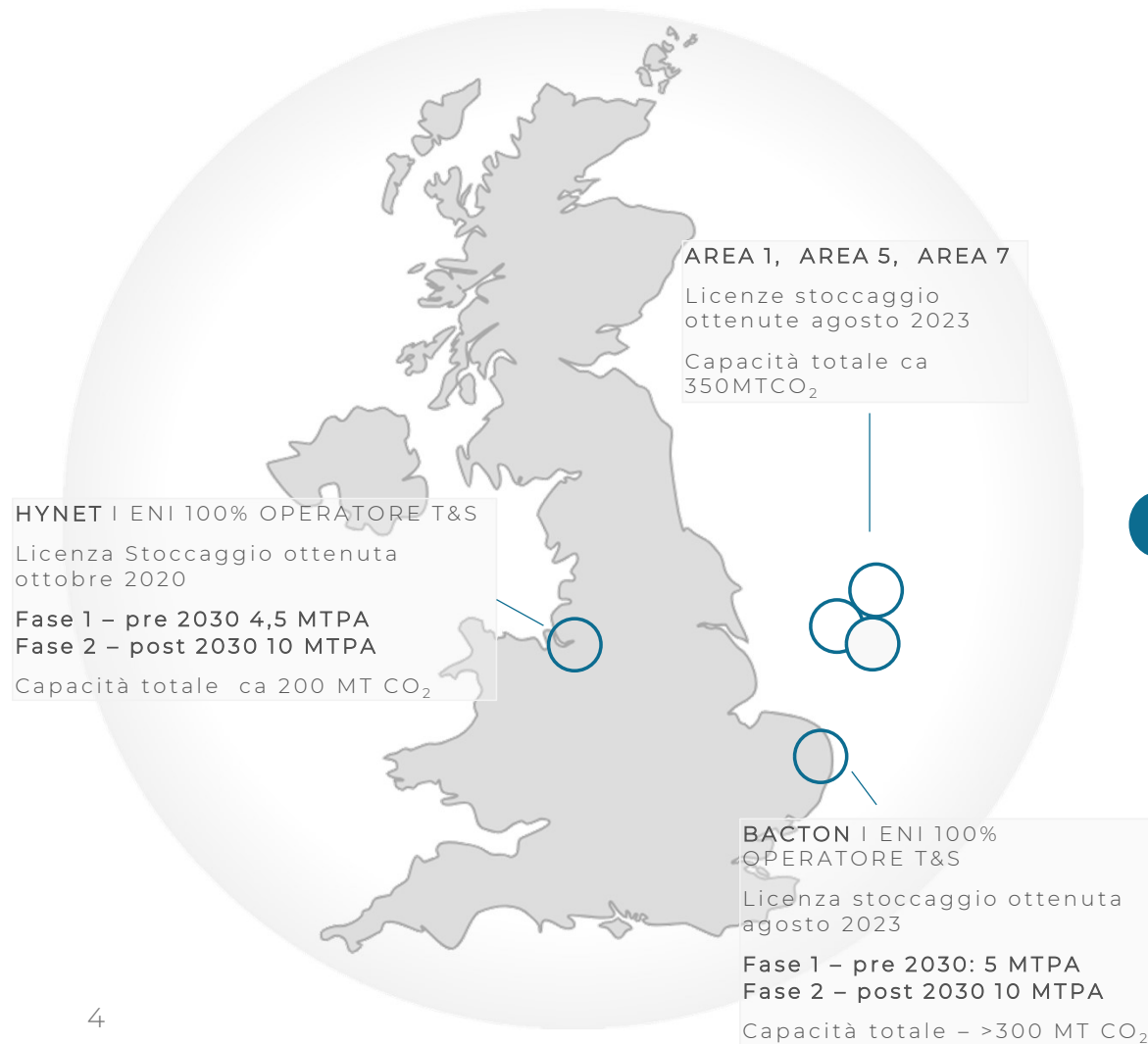
~20% DELLA CAPACITA' CCS  
IN EUROPA MERIDIONALE E  
OCCIDENTALE

CRESCITA ATTESA CCS |MTPA<sup>2</sup>



3 Fonte:  
 1- Quota di mercato di Eni stimata per il 2030 in base ai dati sulla dimensioni del mercato CCS di Wood Mackenzie  
 2- Wood Mackenzie Carbon Lens – Febbraio 2024

# Eni CCS – Progetti UK



2020 – definizione di un modello di business regolato per consentire lo sviluppo di 4 Cluster prioritari e fondi a supporto

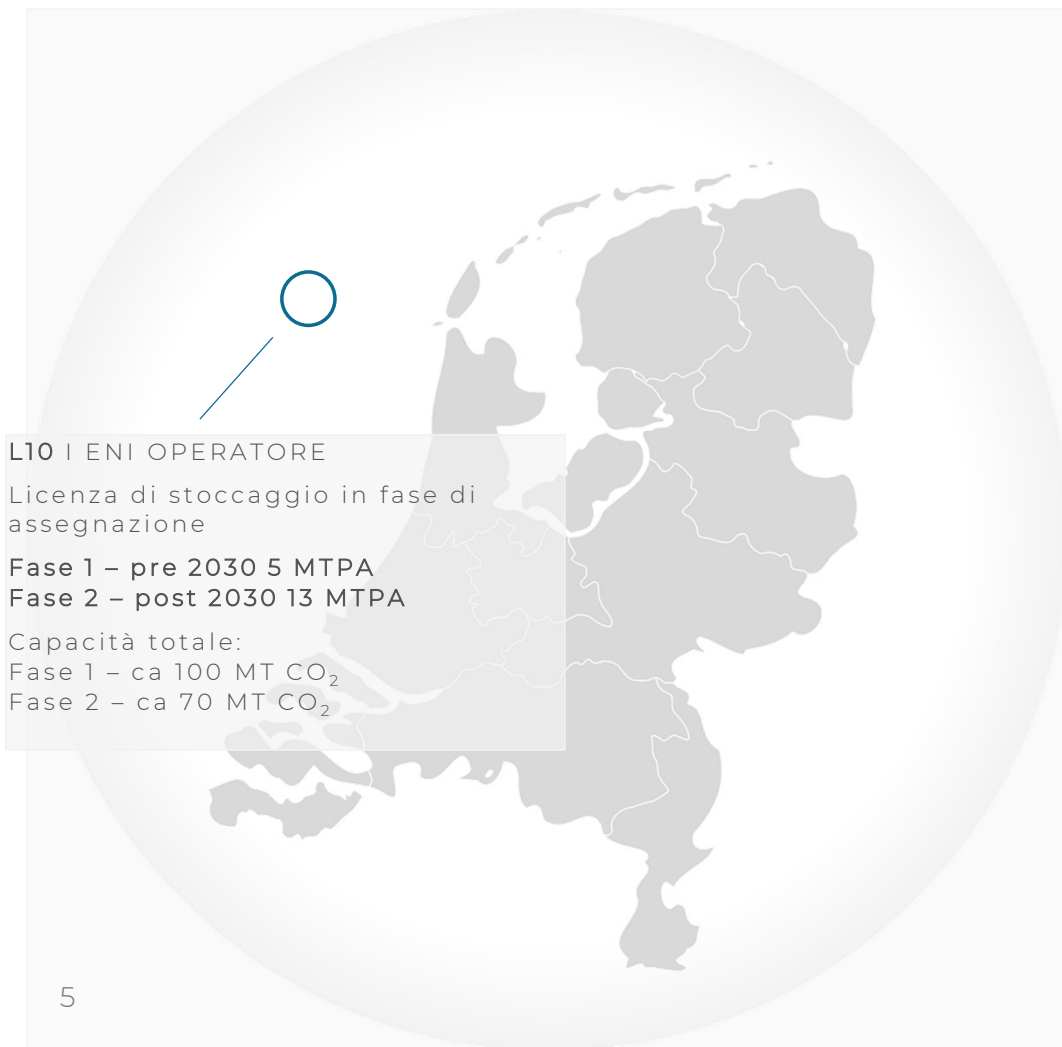
2023 – aumento progetti CCS dopo il 2030 (50 MTPA nel 2035) attraverso lo sviluppo di un mercato merchant

Regolato	Merchant
Operatore infrastruttura trasporto e stoccaggio: meccanismi di riduzione dei rischi (rischi di mercato, rischi operativi, liabilities)	Guidato da logiche di mercato in un contesto già avviato dai 4 cluster prioritari
Emettitori: supporto tramite CCfD (contratto alle differenze sul prezzo del carbonio)	

Progetto **Hynet** - mercato regolato – primo progetto in UK ad aver siglato con le autorità i principi del modello regolato

Progetti **Bacton** e **Area 1-5-7** - modello di business merchant

# Eni CCS – Progetti Olanda

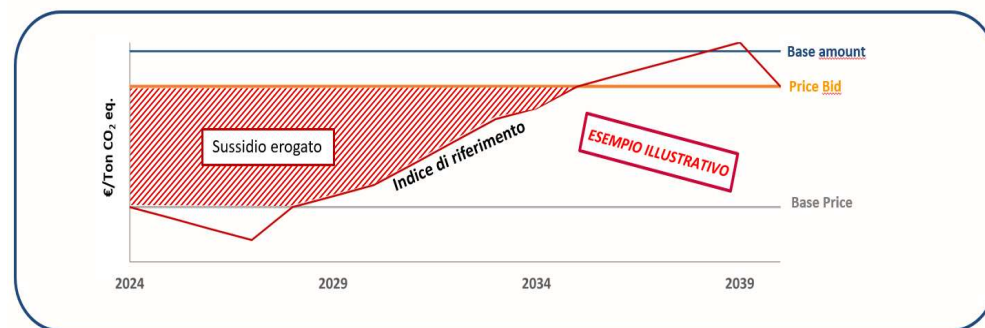


Nell'aggiornamento del Piano Nazionale Energia e Clima stima preliminare di ~ 9 MTPA di emissioni evitate grazie alla CCS

Modello di business per la CCS di tipo merchant

Previsto meccanismo SDE++ per incentivazione emettitori, competitivo e tecnologicamente neutrale

Dal 2020 ad oggi, sono stati assegnati €8.8 miliardi a progetti CCS



# Eni CCS – Progetti Italia



DL 181/23 ha apportato innovazioni al Dlgs 162/11 sullo stoccaggio geologico di CO<sub>2</sub>

- Stoccaggio geologico su scala industriale consentito nei giacimenti esauriti offshore
- Istituito tavolo MASE per definizione modello di business CCS e meccanismi di supporto alla filiera

# Highlights



CCS processo maturo  
che fa leva su  
esperienze pregresse  
e asset esistenti

Modello Eni distintivo  
ed integrato lungo  
tutta la filiera

framework  
abilitante per  
facilitare accesso ai  
finanziamenti  
europei

Imprescindibile per  
le industrie HTA e  
supporta la  
decarbonizzazione  
del sistema  
elettrico

Policies necessarie  
per mitigare i rischi  
di mercato e  
favorire  
investimenti privati