



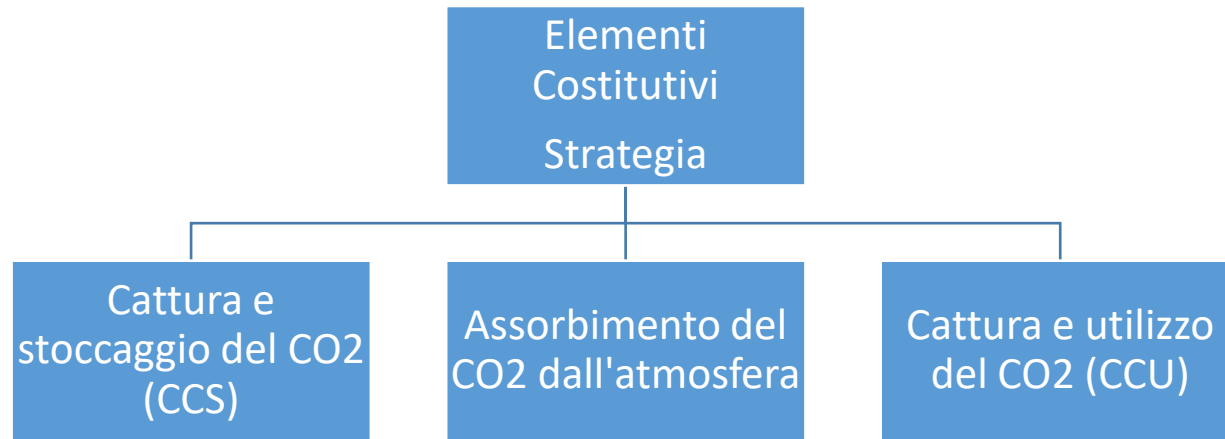
# Structural and regulatory frameworks to develop services for carbon capture, transport and storage

Webinar, march 22nd 2024

Prof. Massimo Beccarelli



# STRATEGIA PER LA GESTIONE INDUSTRIALE DEL CARBONIO



Manca un indirizzo chiaro di assetto strutturale con riferimento attività trasporto e stoccaggio e alla loro regolamentazione

Policy già avviate

- Lo stoccaggio geologico di CO2 è disciplinato dalla direttiva 2009/31/CE e art. 21 condizioni accesso infrastruttura
- Meccanismo ETS dell'UE17 ha stabilito il prezzo delle emissioni di CO2 e, dal 2013, ha incentivato la cattura di CO2
- COM(2021) 800 Commissione ha stabilito obiettivi indicativi per il 2030, per raggiungere una quota di almeno il 20 % di carbonio sostenibile nell'industria
- NZIA riconosce la cattura e lo stoccaggio del carbonio come tecnologie strategiche a zero emissioni nette, target 2030 50 milioni di tonnellate di CO2

# CONSIDERAZIONI GENERALI SULLE COMPONENTI DELLA FILIERA CCS/CCUS

Segmento di «mercato» fortemente condizionato dalle opzioni di trasporto/storage/utilizzo

## Segmento Cattura

Investimento *plant specific*

Decisione di mercato in relazione agli obiettivi/opzioni di decarbonizzazione

«Essential Facilities» ? Economie di scala rilevanti? TPA, a quali condizioni e con quale tempistica.

## Segmento Trasporto

Reti Nazionali con forti economie di scala

Piccole reti di distretto stand alone

Trasporto via nave per siti *off-shore*

Movimentazione su gomma/ferro

«Essential Facilities» ? Concessioni e nuova destinazione d'uso. Utilizzo a mercato/i o TPA

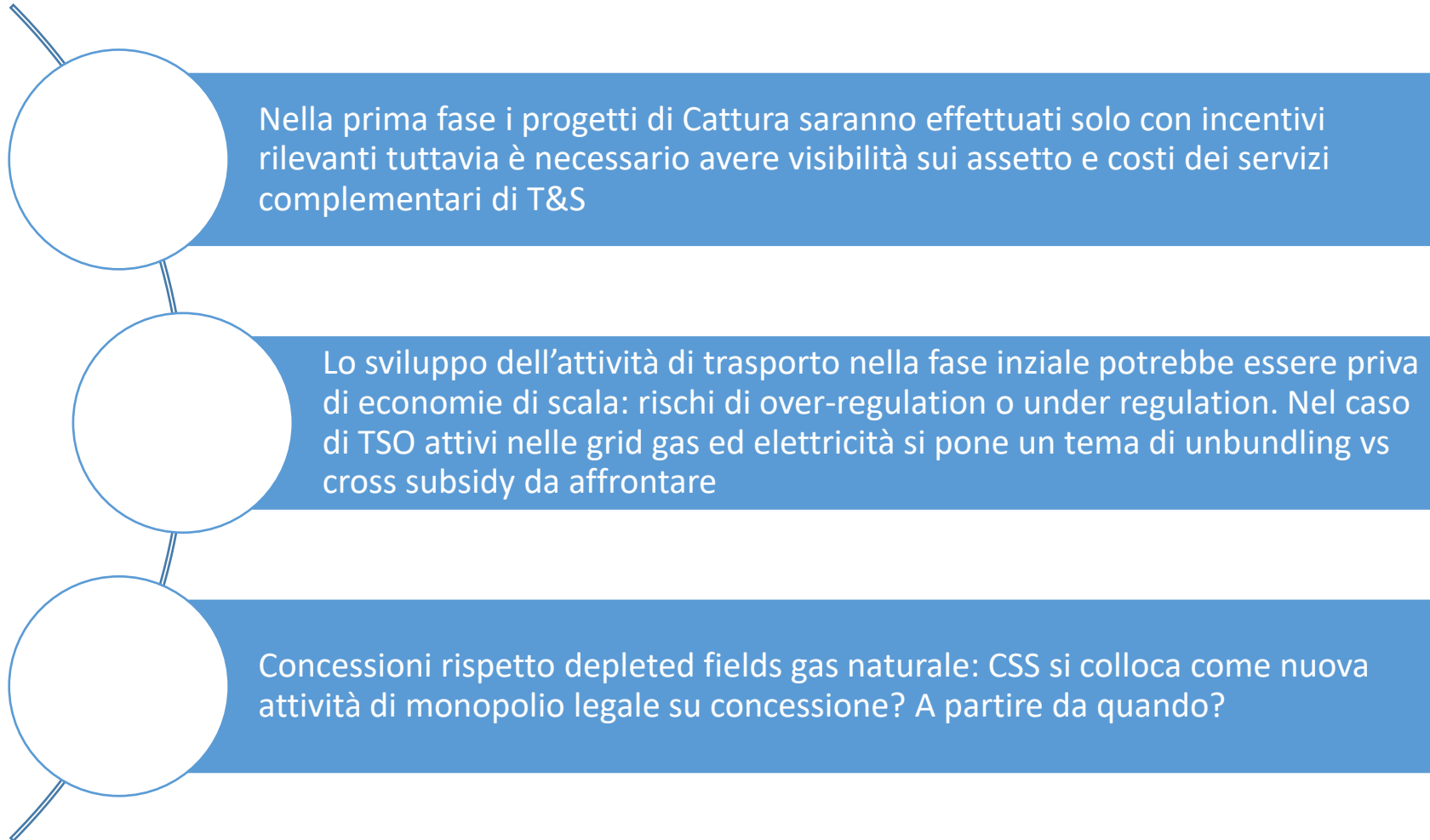
## Segmento Storage/Utilizzo

Siti di stoccaggio *off-shore*

Sito di stoccaggio *on shore*

Cessione a downstream market

# Regolamentazione sviluppo investimenti implicazioni in termini di costo efficacia nel futuro assetto regolamentare





CESISP - Centro di Economia e Regolazione dei Servizi,  
dell'Industria e del Settore Pubblico. Università di Milano-  
Bicocca. Via B. degli Arcimboldi,8. 20126 Milano (IT)  
[www.cesisp.unimib.it](http://www.cesisp.unimib.it)