

Viaggio nella Cattura, Utilizzo e Stoccaggio della CO₂ (CCUS): una soluzione per la decarbonizzazione del settore industriale e non solo

Corso di formazione

*Organizzato dal Politecnico di Milano con Ordine dei Giornalisti della Lombardia,
patrocinato da*

UGIS - Unione Giornalisti Italiani Scientifici e Ordine dei Giornalisti della Lombardia (federata FAST)

Milano, 12 marzo 2025 – ore 10.00-13.00

Presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano

Edificio EN:lab Sala Consiglio

via Lambruschini n.8 Campus Bovisa La Masa

CFP deontologici ai giornalisti che si iscrivono sulla Piattaforma www.formazionegiornalisti.it

Presentazione

Il corso propone una panoramica introduttiva sulle tecnologie di Cattura, Utilizzo e Stoccaggio della CO₂ (CO₂ Capture, Utilisation and Storage, CCUS). Si analizzeranno i punti di forza e debolezza della filiera CCUS e ne verrà contestualizzato il ruolo come strategia di decarbonizzazione industriale, per la riduzione di emissioni nella produzione di potenza o per raggiungimento di emissioni negative, nell'ambito dei recenti scenari pubblicati dagli enti più autorevoli nel campo energetico.

Oltre a fornire uno sguardo di insieme sullo stato dell'arte dei principali progetti esistenti a livello internazionale e degli obiettivi che la Comunità Europea si è prefissata con il recente Net Zero Industry Act (dove la CCUS rientra tra le otto tecnologie net-zero ritenute strategiche), verrà dedicato spazio anche ai progetti di ricerca HERCCULES ed ECCSELLENT, che vedono tra i protagonisti il Politecnico di Milano.

Il corso nasce dall'esigenza di fornire un quadro chiaro, completo, aggiornato e supportato dall'evidenza tecnica e scientifica relativamente alle tecnologie CCUS. Obiettivo del corso è saper inquadrare correttamente la CCUS in termini di potenzialità e limiti nel contesto più ampio delle strategie di decarbonizzazione, ma anche di ricevere gli strumenti chiave per poter meglio interpretare e valutare con maggiore equilibrio e spirito critico la correttezza e qualità dei dati e delle informazioni di tipo tecnico/ambientale/economico reperibili sia online, sia tramite canali e documenti specialistici.

Al termine del corso, i giornalisti beneficeranno di una comprensione più completa, approfondita e aggiornata riguardo le tecnologie CCUS, che gli consentirà di comunicare in modo efficace e preciso le informazioni riguardanti questa strategia di decarbonizzazione verso il pubblico generalista; i partecipanti saranno inoltre in grado di descrivere le principali caratteristiche tecniche della CCUS e saranno in grado di valutarne con maggiore obiettività i punti di forza e di debolezza, oltre ad avere un quadro realistico ed aggiornato in merito allo stato di avanzamento dei progetti e delle iniziative in corso a livello internazionale e nazionale, con attenzione anche all'evoluzione futura attesa sulla base delle traiettorie di decarbonizzazione previste, delle politiche climatiche e dei piani energetici delineati dalla Comunità Europea e dai governi nazionali.



POLITECNICO
MILANO 1863



**Ordine dei
Giornalisti**
Lombardia



Unione
Giornalisti
Italiani
Scientifici



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

Programma

09.30 Registrazione dei partecipanti

10.00 Interventi dei relatori

Matteo Romano, professore ordinario di Sistemi per l'Energia e l'Ambiente al Politecnico di Milano e docente di insegnamenti su Energia Sostenibile e Decarbonizzazione Industriale.

Manuele Gatti, professore associato al Politecnico di Milano e titolare di corsi su Sistemi Energetici ed Energie Rinnovabili.

Giovanni Caprara, giornalista editorialista scientifico del Corriere della Sera e presidente UGIS

Temi affrontati:

Cos'è e come funziona la CCUS?

Viaggio attraverso i singoli anelli della filiera: Cattura, Trasporto, Utilizzo, Stoccaggio (saranno forniti alcuni principi tecnologici)

Il ruolo della CCUS nell'ambito dei più autorevoli ed aggiornati scenari di decarbonizzazione.

Quale può essere il contributo della CCUS nella decarbonizzazione industriale? E in altri settori quali la produzione di elettricità e calore? Quale ruolo potrebbe avere la CCUS nel raggiungimento di emissioni negative?

La CCUS è concreta ed attuabile

Panoramica dei principali progetti commerciali CCUS in corso

I principali progetti di ricerca sulla CCUS che vedono protagonista PoliMI: HERCCULES, ECCSELLENT, ecc.

Debunking and Q&A session: sfatiamo i principali miti/inesattezze riguardanti la CCUS (e.g., La CO₂ rimane intrappolata nei siti di stoccaggio? C'è abbastanza capacità di stoccaggio geologico di CO₂? Quali sono i rischi connessi alla filiera CCUS? È vero che la CCUS non è mai economicamente competitiva? È vero che tutti i principali progetti di cattura sono falliti?)

Per la **Q&A session** chiederemmo ai partecipanti di anticipare le principali domande e dubbi riguardanti la CCUS in modo da fornire risposte efficaci e circoscritte e rendere la sessione concreta ed utile.

13.00 Chiusura del corso

Progetti presentati -ringraziamenti

The HERCCULES project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101096691. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

The ECCSELLENT project has received funding from the National Recovery and Resilience Plan (PNRR), Mission 4 Component 2 Investment 3.1 "Fund for the realisation of an integrated system of research and innovation infrastructures" funded by the European Union—NextGenerationEU—PNRR IR0000020, CUP F53C22000560006, ECCSELLENT—Development of ECCSEL-R.I. Italian facilities: user access, services and long-term sustainability.

Informazioni generali

Sede

Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano - Edificio EN:lab Sala Consiglio, via Lambruschini n.8 Campus Bovisa La Masa, Milano, www.energia.polimi.it

Modalità di partecipazione

La partecipazione all'incontro è gratuita. I giornalisti che desiderano acquisire i crediti sono invitati a registrarsi sulla piattaforma formazionegiornalisti.it

Il corso consente l'acquisizione di **3 CFP deontologici**.