

8 febbraio 2023 - Palazzo Baldassini - Via delle Coppelle, 35 - Roma

Cattura e stoccaggio dell'anidride carbonica in Italia: il progetto CLEANKER come primo esempio virtuoso

Politiche e approcci necessari per una strategia di decarbonizzazione dell'industria

Sintesi degli interventi

Luigi Buzzi

BUZZI Unicem: Our Journey to Net Zero

Nel corso della relazione verranno presentati i fattori chiave per la decarbonizzazione del settore cemento, per poi introdurre la Road Map di Buzzi Unicem verso la "carbon neutrality", cioè le azioni previste per la progressiva riduzione delle emissioni di CO2 secondo i target fissati al 2030 e 2050. Verranno poi mostrate in sintesi, senza il tempo di approfondimenti tecnici che potranno essere oggetto di domande nella tavola rotonda, le principali tecnologie di CCUS applicabili al settore, oltre che una breve informativa sui principali progetti di CCUS in corso presso Buzzi Unicem.

Matteo Romano

Il ruolo della CCUS nel raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione in Europa

Dopo una contestualizzazione della deludente storia della CCS nei passati 10 anni, l'intervento mostrerà come le nuove condizioni regolatorie ed economiche stanno dando nuovo impulso ai progetti CCS, specialmente in Europa. I prossimi 10 anni saranno decisivi per dimostrare la fattibilità tecnica ed economica della catena del valore CCS completa e per preparare una diffusione massiva della tecnologia e dell'infrastruttura nel ventennio 2030-2050. Insieme alle rinnovabili e all'elettrificazione, la CCS giocherà un ruolo fondamentale per la decarbonizzazione dell'industria e per disporre nel lungo periodo di sistemi ad emissioni negative che compensino le emissioni residuali.

Maurizio Spinelli

Il progetto CLEANKER: risultati e potenzialità future

In una introduzione tecnica e di contesto, verrà descritto il concetto di base della tecnologia Ca-Looping, su cui è incentrata l'intera attività di ricerca del progetto CLEANKER. L'intervento ripercorrerà poi la storia del progetto, soffermandosi su alcune fasi salienti: partendo dalle prime analisi di laboratorio verranno mostrate le tappe successive di costruzione dell'impianto pilota (integrato nel cementificio Buzzi-Unicem di Vernasca) e quelle dedicate ai test sperimentali, attualmente in fase di completamento. Mettendo in risalto risultati della sperimentazione, la conclusione analizzerà le prospettive future della tecnologia, i suoi vantaggi competitivi e i passi necessari per il suo sviluppo in piena scala.