

COMUNICATO STAMPA

Inaugurato POLICAP, il nuovo impianto mobile di cattura della CO₂ del Politecnico di Milano

L'infrastruttura di ricerca, finanziata dal PNRR all'interno del progetto nazionale ECCSELLENT, svilupperà soluzioni innovative per la decarbonizzazione del settore industriale

Milano, 06 maggio 2026 – Un passo in avanti verso l'abbattimento delle emissioni di anidride carbonica. Si è inaugurato oggi a Piacenza **POLICAP, laboratorio pilota mobile per la cattura di CO₂ con solventi** del Politecnico di Milano. Il progetto è stato presentato durante la quarta tappa del Roadshow 2026 di *City Vision*, la community delle smart city italiane, per un evento dedicato al tema "Energie Trasformative". Al taglio del nastro, insieme alla rettrice del Politecnico di Milano **Donatella Sciuto**, erano presenti la sindaca del Comune di Piacenza, **Katia Tarasconi** e **Vincenzo Colla**, vicepresidente della Regione Emilia-Romagna.

POLICAP è un'infrastruttura di ricerca avanzata, **sviluppata dal Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, finanziata dal PNRR** nell'ambito del progetto nazionale **ECCSELLENT** i cui laboratori fanno parte della rete europea ECCSEL-ERIC per sviluppare le tecnologie di CCUS - cattura, stoccaggio, trasporto e utilizzo dell'anidride carbonica, fondamentali per l'abbattimento di emissioni a livello industriale. Nello specifico, POLICAP è un **impianto pilota ingegnerizzato, progettato per la sperimentazione della cattura della CO₂ mediante assorbimento con solventi: uno degli aspetti innovativi** è che, oltre ai solventi convenzionali già in uso, il pilota **nasce per sviluppare anche nuovi componenti, processi e materiali più sostenibili da un punto di vista tecnico, economico, energetico e ambientale**. L'altro aspetto innovativo è **la sua mobilità: la configurazione trasportabile ne consentirà l'installazione presso siti industriali reali**, rendendo possibile operare sia con gas sintetici, sia con flussi emissivi provenienti da impianti produttivi esistenti.

Tra gli obiettivi: dimostrare la possibilità di raggiungere elevate efficienze di cattura della CO₂; effettuare test prestazionali rappresentativi per le applicazioni industriali esistenti, grazie a un impianto dotato di strumentazione scientifica avanzata; studiare lo scale-up e l'industrializzazione della cattura della CO₂ anche mediante modelli digitali avanzati. Il pilota è stato ideato, progettato e sarà gestito da un team del Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, guidato dai professori **Manuele Gatti e Matteo Carmelo Romano**, e comprendente i ricercatori **Valeria Venturelli, Antonio Conversano e Riccardo Cremona**. Importante è stata la partnership con **LEAP – Laboratorio Energia Ambiente Piacenza**, centro di ricerca energetico-ambientale fondato e partecipato dal Politecnico di Milano, che ha contribuito all'installazione dell'impianto.

«Con POLICAP ribadiamo con forza che la transizione verde non è più negoziabile: è una priorità strategica, sostenuta anche da investimenti rilevanti come quelli del PNRR e rappresenta una leva decisiva per la competitività di uno dei sistemi industriali più avanzati d'Europa – commenta

Donatella Sciuto, rettrice del Politecnico di Milano – Il Politecnico di Milano, insieme al Comune di Piacenza e a LEAP - Laboratorio Energia Ambiente Piacenza, costituisce un presidio di eccellenza sui temi della transizione energetica ed ecologica. La città si afferma come luogo in cui la ricerca incontra l'applicazione: qui le tecnologie vengono sviluppate, testate e trasferite a imprese, istituzioni e territorio».

«L'inaugurazione di POLICAP – sottolineano la sindaca **Katia Tarasconi** e l'assessore a Università e Ricerca **Francesco Brianzi** – scaturisce dal lavoro congiunto di più istituzioni. A tutti i partner che hanno collaborato e ai professionisti che hanno reso possibile questo progetto, va il ringraziamento per aver portato, nel nostro Tecnopolo, competenze preziose su un tema decisivo: ridurre le emissioni e accompagnare la transizione ecologica. Per noi è la conferma di una direzione precisa: costruire una Piacenza capace di tenere insieme università, ricerca, sostenibilità ambientale e sistema produttivo, trasformando opportunità nazionali ed europee in progetti utili al territorio e alle nuove generazioni. Questa giornata dà forma anche a una traiettoria precisa per Piacenza Città delle Università. La tappa del roadshow di *City Vision*, nell'ambito della Legge Regionale Talenti, ha dato spazio a un confronto nazionale su energia, ambiente, sostenibilità e giovani; con POLICAP vediamo quelle stesse parole tradursi in ricerca applicata. E il contesto aggiunge un valore ulteriore: il padiglione Portaluppi dell'ex Centrale Elettrica Emilia sarà oggetto di riqualificazione grazie al Bando Infrastrutture della Regione Emilia Romagna per l'ampliamento del Tecnopolo. Dibattito pubblico, investimento PNRR e intervento FESR entrano nello stesso percorso: rafforzare a Piacenza talenti, competenze, ricerca applicata e innovazione, nel segno di Agenda 2030».

Come ha sottolineato, nel coordinare l'evento di questa mattina, anche il direttore di *City Vision* **Domenico Lanzilotta**, innovazione e territorio trovano la propria connessione nelle soluzioni proposte dalla ricerca d'eccellenza del Politecnico di Milano, pronte per essere testate sul campo, a conferma di quanto sia vitale il confronto tra università, istituzioni e imprese per accelerare la transizione energetica delle città.

ECCSELLENT – DATI TECNICI:

Area di intervento PNRR: Missione 4 – Istruzione e Ricerca, COMPONENTE 2 “Dalla ricerca all'impresa”, INVESTIMENTO 3.1 – Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione (infrastrutture e ricerca). **Partenariato:** Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); ENEA; Politecnico di Milano; Università di Bologna; Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale.

LINK ALLE IMMAGINI

PER INFORMAZIONI:

POLITECNICO DI MILANO – Relazioni Media

Raffaella Turati | +39 3402652568 | relazionimedia@polimi.it