

Università

11 Luglio 2025

Sostenibilità energetica, un convegno dell'Università di Bologna con le omologhe di Cina e Sudafrica

I progetti porteranno a Ravenna e a Rimini non solo esperti nazionali e internazionali, ma anche ricercatori e studenti uniti dall'interesse a soluzioni innovative verso un futuro più sostenibile



11 Luglio 2025

Rimini e Ravenna si preparano ad accogliere un convegno internazionale di due giorni, il 15 e 16 luglio, che vedrà la partecipazione di numerosi esperti provenienti da Italia, Cina e Sudafrica.

L'evento dal titolo **"Waste-Energy-Water Nexus: Materials & Processes"** è un convegno trilaterale che mira a diffondere attività di ricerca e a rafforzare le collaborazioni nell'ambito di due progetti bilaterali in corso, entrambi finanziati dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. Il **Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"** dell'**Università di Bologna** collabora con le **Università Zhejiang e Huazhong in Cina**, e le **Università di Pretoria e Venda in Sudafrica**. I progetti in questione sono GREENHYDCM, coordinato dal Prof. Daniele Fabbri, che si focalizza sulla co-produzione di idrogeno verde e materiali carboniosi tramite pirolisi di biomassa assistita da sali fusi in collaborazione con l'Università di Perugia (Prof. F.Fantozzi), e RELY, coordinato dalla Prof.ssa Francesca Soavi, dedicato alla trasformazione di materiali recuperati da batterie al litio esauste per sistemi di potenza.

Il convegno si svolgerà a Rimini il 15 luglio e a Marina di Ravenna il 16 luglio 2025, e attirerà **non solo gli ospiti da Cina e Sudafrica**, ma anche **esperti nazionali, studenti e giovani ricercatori** da diverse parti d'Italia, tutti accomunati dall'interesse per soluzioni innovative verso un **futuro più sostenibile**. La conferenza affronterà una serie di temi strategici legati alla sostenibilità ambientale e alla transizione energetica, sviluppati dai docenti dei Campus di Rimini e Ravenna e dalle attività dei due tecnopoli.

Al centro dell'attenzione ci saranno le soluzioni per il **riutilizzo dei rifiuti** in materiali avanzati, come carboni funzionali per lo stoccaggio dell'energia, insieme al recupero e alla valorizzazione di materie prime critiche. Un tema chiave sarà **l'idrogeno verde**, considerato una delle fonti energetiche più promettenti per il futuro. Ampio spazio verrà dedicato anche ai **trattamenti delle acque** e, infine, si parlerà dello sviluppo di componenti per lo **stoccaggio** e la **conversione dell'energia** a partire da rifiuti, della produzione sostenibile e della progettazione dei prodotti in un'ottica di riciclo. L'obiettivo finale dell'incontro è promuovere approcci integrati tra le varie discipline e favorire la collaborazione e la cooperazione internazionale per affrontare sfide che non possono prescindere da una visione globale per la loro soluzione. ▢

