

Due ricercatori italiani premiati allo Young Scientist Award 2025

I vincitori stanno conducendo progetti di ricerca sull'idrogeno presso l'Università di Bologna e l'Università della Tuscia.

Bruxelles, 25 novembre 2025

I [vincitori del premio Young Scientist Award 2025](#) sono stati annunciati ieri durante una cerimonia a Bruxelles.

Due dei cinque vincitori stanno attualmente conducendo i loro progetti di ricerca presso università italiane: l'Università della Tuscia e l'Università di Bologna.

Federica Tamburini, ricercatrice presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, ha ricevuto il premio Young Scientist Award 2025 nella categoria "Hydrogen cross cutting activities" (attività trasversali sull'idrogeno). La sua ricerca promuove la sicurezza dell'idrogeno attraverso sperimentazioni su larga scala e la modellazione del rischio per i sistemi a idrogeno liquido e idrogeno blu. Federica ha sviluppato metodi di valutazione probabilistici e basati sulla resilienza per ridurre i rischi legati allo stoccaggio criogenico, al bunkeraggio e alla progettazione delle infrastrutture, contribuendo alla definizione degli standard e accelerando la diffusione sicura dell'idrogeno.

Marco Maggini, ricercatore presso l'Università della Tuscia (UNITUS), ha ricevuto il premio Young Scientist Award 2025 nella categoria "Hydrogen storage and distribution" (stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno). La ricerca di Marco promuove lo stoccaggio dell'idrogeno allo stato solido utilizzando sistemi ibridi a idruri metallici e materiali a cambiamento di fase (MH-PCM) per cicli rapidi e design compatto. La ricerca premiata combina la modellazione multifisica e lo sviluppo di prototipi per ottimizzare la gestione del calore, ottenendo notevoli miglioramenti in termini di efficienza e tempo di ciclo e contribuendo allo sviluppo di sistemi di accumulo di nuova generazione per il rifornimento modulare e le applicazioni stazionarie.

I cinque vincitori del premio Young Scientist Award 2025 sono:

- **Hydrogen production (produzione di idrogeno):** Filipp Temerov, Università di Oulu, Finlandia.
- **Hydrogen storage and distribution (stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno):** Marco Maggini, UNITUS - Università della Tuscia, Italia.
- **Hydrogen usages (impieghi dell'idrogeno):** Marcos López Juárez, Università Politecnica di Valencia – CMT Motores Térmicos, Spagna.
- **Attività trasversali:** Federica Tamburini, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia.
- **Migliore ricercatore/ricercatrice dell'anno:** Xinyi Wei, Politecnico federale di Losanna (EPFL), Svizzera.

Commentando il premio, **Federica Tamburini** ha dichiarato: *"Garantire la sicurezza delle tecnologie a idrogeno è fondamentale per creare fiducia e accelerare la transizione energetica. Questo premio*

rafforza la mia convinzione che innovazione e sicurezza debbano andare di pari passo per realizzare un futuro pulito e a basse emissioni di carbonio per tutti.”

Alla cerimonia di premiazione, **Marco Maggini** ha dichiarato: *“Questo premio arriva pochi giorni prima della discussione della mia tesi di dottorato, segnando una conclusione significativa di questo percorso. Credo che fosse proprio quello di cui avevo bisogno. Mi sembra sia al contempo un incoraggiamento ad andare avanti e un solido riconoscimento delle idee e degli sforzi del gruppo di ricerca di cui faccio parte. Se potessi parlare al me stesso del passato, gli direi: ne vale davvero la pena.”*

Ekaterina Zaharieva, Commissario europeo per le start-up, la ricerca e l'innovazione, si è congratulata con i vincitori dichiarando: *“Le mie più sincere congratulazioni ai cinque giovani scienziati che ricevono il Young Scientist Award 2025 per i loro straordinari progetti di ricerca sull'idrogeno. Il vostro talento e il vostro spirito innovativo sono motivo di orgoglio per l'Europa e mettono in luce l'enorme potenziale della prossima generazione di ricercatori. Il vostro lavoro sta facendo progredire le tecnologie dell'idrogeno pulito e rafforzando la leadership europea in una delle soluzioni energetiche più promettenti del nostro tempo. A tutti i giovani ricercatori: il vostro successo ci ricorda quanto sia fondamentale attrarre, sostenere e trattenere i migliori talenti qui in Europa, affinché il nostro continente continui a essere la casa di un'eccellenza scientifica di livello mondiale.”*

Luigi Crema, presidente di Hydrogen Europe Research e anfitrione della cerimonia, ha dichiarato: *“Anno dopo anno, assistiamo a una crescente partecipazione di giovani scienziati di talento provenienti da tutta Europa. Ciò dimostra la vitalità e l'eccellenza della nostra comunità di ricerca sull'idrogeno. Il premio Young Scientist Award è molto più di un riconoscimento del merito individuale: è un simbolo di visibilità, di fiducia nella nuova generazione e una fonte di motivazione per contribuire agli ambiziosi obiettivi europei in materia di idrogeno. Questi giovani ricercatori incarnano lo spirito di collaborazione e innovazione che anima la Clean Hydrogen Partnership.”*

Il premio Young Scientist Award è organizzato ogni anno da [Hydrogen Europe Research](#) per riconoscere i contributi eccezionali alla ricerca sull'idrogeno da parte di scienziati all'inizio della loro carriera.

All'edizione 2025 hanno partecipato in totale 42 ricercatori provenienti da 34 università, istituzioni accademiche e centri di ricerca di 15 paesi.

Ulteriori informazioni:

Organizzato ogni anno dal 2018, lo Young Scientist Award è il premio di riferimento per i ricercatori sotto i 35 anni che si occupano di idrogeno ed è organizzato da [Hydrogen Europe Research](#), la principale organizzazione dell'UE che promuove la ricerca e l'innovazione nel settore dell'idrogeno con oltre 160 organizzazioni aderenti in 30 paesi.

I premi 2025 vertevano su quattro categorie, che rispecchiano i pilastri fondamentali della [Clean Hydrogen Partnership](#), il programma chiave dell'UE per accelerare la diffusione delle tecnologie dell'idrogeno pulito. Inoltre, una scienziata ha ricevuto il premio “Miglior ricercatrice dell'anno”.

I vincitori hanno ricevuto 1.000 euro e un trofeo. I vincitori sono stati selezionati dai [membri del Comitato esecutivo dell'HER](#).

Il 24 novembre sono stati inoltre annunciati i [vincitori dei Clean Hydrogen Partnership Awards 2025](#), che celebrano la collaborazione e i risultati ottenuti lungo tutta la catena del valore dell'idrogeno.

Entrambe le cerimonie di premiazione fanno parte delle giornate europee in materia di ricerca e innovazione sull'idrogeno, [EU Hydrogen Research and Innovation Days 2025](#) (Bruxelles, 24-25 novembre 2025), organizzate dal Clean Hydrogen Partnership.

Il [Press Kit](#) include le foto dei vincitori, le sintesi dei progetti e alcune citazioni.

[Album fotografico della cerimonia.](#)

Vincitori e vincitrici delle precedenti edizioni del premio HER Young Scientist Award: [2022](#) // [2023](#)
// [2024](#)

Contatti stampa: David Crous / david.crous@tipik.eu / +32470881037
