



Comunicato stampa

## **iGEM2015: medaglia d'oro e due nominations per l'Università**

**Nella competizione internazionale di biologia sintetica il team di studenti di Biotecnologie dell'Ateneo di Trento si è distinto con un batterio ingegnerizzato in grado di produrre energia dalla luce solare**

Trento, 9 ottobre 2015 – (e.b.) Medaglia d'oro e due nominations per un batterio ingegnerizzato in grado di produrre energia dalla luce solare, con il quale il team dell'Università di Trento, unico italiano, ha partecipato a iGEM2015. La competizione internazionale di biologia sintetica è andata in scena a Boston dal 24 al 28 settembre con quasi 300 squadre in gara.

Protagonisti gli studenti del corso di laurea in Scienze e tecnologie biomolecolari del CIBIO - Centro di Biologia Integrata dell'Università di Trento: Alessandro Turcato, Elisa Godino, Claudio Oss Pegorar, Silvia Galvan, Riccardo Corbellari, Veronica Pinamonti e Moreno Zolfo. I giovani sono stati affiancati e sostenuti dagli istruttori Cristina Del Bianco, Sheref Mansy, Martin Hanczyc, Olivier Jousson, tutti docenti del CIBIO.

La squadra dell'Università di Trento ha costruito "Solar pMFC, A Microbial Fuel Cell with a light-driven E. coli engine", un sistema biologico ingegnerizzato ottimizzato per la produzione di energia elettrica sfruttando la luce solare.

Silvia Galvan spiega: «Il nostro progetto dimostra come la biologia sintetica possa contribuire allo sviluppo di nuove fonti di energia rinnovabile».

Il progetto del team, oltre ad aver ricevuto la medaglia d'oro, si è classificato nei primi tre su 13 (e primo tra tutte le squadre europee) tra i migliori progetti nel settore dell'energia e al 2° posto su 83 in gara tra quelli riguardanti approcci innovativi nella misurazione dell'espressione genica.

Con il team si congratulano il rettore dell'Università Paolo Collini e il presidente del Consiglio di Amministrazione Innocenzo Cipolletta con il CdA.

La gara iGEM (International Genetically Engineered Machine competition) è la più importante competizione internazionale di biologia sintetica. Ideata dal Massachusetts Institute of Technology (MIT, Boston, USA), è stata lanciata nel 2003 per dare spazio ai giovani, alle loro idee e capacità. Partecipare alla competizione consente agli studenti di confrontarsi direttamente con il mondo della ricerca, in un ambiente stimolante che coinvolge le migliori Università al mondo.

Maggiori informazioni su progetto e team: <http://2015.igem.org/Team:UNITN-Trento>