

Cofinanziamento di un lavoro di dottorato dell'EPFL

Ottobre 2019 > News

Siamo fieri di far parte del gruppo di finanziatori per un progetto di ricerca riguardante le “Strutture a flessione attiva” “Bending-active structures”, che partirà grazie all’iniziativa dell’architetto Filippo Brogginì, di Bellinzona, positivamente accolta dal Prof. Thomas Keller del laboratorio Cclab (Composite Construction Laboratory) del Politecnico Federale di Losanna (EPFL).

Le “Bending-active structures” sono formate da barre inizialmente diritte, deformate attivamente e rese stabili da cavi e membrane che garantiscono l’ottenimento di una rigidità geometrica.

Le attraenti forme strutturali ottenibili, che risultano leggere e strutturalmente ed economicamente efficienti, possono essere utilizzate per applicazioni molto diverse, come ad esempio strutture di copertura, turbine eoliche elicoidali ad asse verticale, opere di protezione per caduta massi o valanghe.

La missione di ricerca di CCLab è di dare un contributo significativo allo sviluppo di una generazione di sistemi innovativi di infrastrutture ad alte prestazioni, concentrandosi su soluzioni di materializzazione composite o ibride, con particolare attenzione verso le strutture leggere.

Siamo impazienti di dare il nostro contributo tecnico, oltre che economico, al gruppo di lavoro e di co-finanziatori formato da:

- EPFL-CCLab
- University of Miami, USA (prof. Landolf Rhode-Barbarigos)
- BlueOffice Architecture (Filippo Brogginì), Bellinzona
- ass architectes ass. SA, Le Lignon, Ginevra
- AMB – Aziende Multiservizi Bellinzona
- Ing. Lorenzo Bassi, Pregassona
- Passera & Associati SA, Lugano