



POLITECNICO
MILANO 1863

La Ricerca crea impresa: 300.000 Euro dall'UE per due nuovi ERC – Proof of Concept

Milano, 29 luglio 2019 - Il Politecnico di Milano ha ottenuto oggi dal programma europeo H2020 altri due ERC - Proof of Concept (PoC) del valore di 150.000 Euro ciascuno.

I beneficiari dei PoC, che mirano ad aiutare i ricercatori a esplorare il potenziale commerciale del proprio lavoro, sono **Carlo Spartaco Casari** (PROTECHT - Providing RObust high TECHnology Tags based on linear carbon nanostructures) e **Alberto Guardone** (PROVA - Pitot pRoBe for Organic Vapours).

Il progetto **PROTECHT** ((Providing RObust high TECHnology Tags based on linear carbon structures) sviluppa etichette anticounterfeiting costituite da polimeri contenenti nanostrutture innovative di carbonio. Le proprietà di queste nanostrutture consentono di produrre *tag* di sicurezza difficilmente replicabili che possono essere inserite in documenti d'identità o banconote. Esse possono essere prodotte a basso costo e si integrano perfettamente nelle attuali tecnologie di fabbricazione di passaporti e carte d'identità.

Il progetto **PROVA** invece progetta, realizza e calibra una "sonda di Pitot" per misurare portata e velocità di vapori in turbine o in altri componenti di impianti per la produzione di potenza elettrica e termica da fonti energetiche rinnovabili, con applicazioni anche nel settore oil&gas. Si tratta di un'innovazione assoluta: attualmente non esistono sonde funzionanti per i vapori di fluidi organici o per gas complessi. La disponibilità di tali strumenti permetterà di aumentare l'efficienza degli impianti energetici e di ridurre i costi di gestione.

Con gli ERC PoC a PROTECHT e PROVA si aggiungono quindi altri importanti tasselli al primato dell'Ateneo che risulta **prima università italiana per finanziamenti ricevuti nell'ambito del programma H2020 con 296 progetti per un totale di € 125.739.328,66.**

Nell'ambito dei finanziamenti H2020, l'European Research Council (ERC) sovvenziona in particolare **progetti eccellenti** capaci di distinguersi in ambiti di frontiera. Il Politecnico di Milano ne ha guadagnati finora **27** per un totale di **€ 28.653.104,59.**