



## La potenza dell'imprevedibilità: l'Insubria vince la Start Cup Lombardia con il progetto Random Power

*Premiato il team di ricerca del fisico Massimo Caccia già finanziato dalla Commissione Europea. Il plauso del rettore Angelo Tagliabue*

Como e Varese, 22 ottobre 2020 – Generare, distribuire e **valorizzare l'imprevedibilità**, ovvero tutto quello che non può essere previsto: su questo concetto affascinante si basa **Random Power**, il progetto dell'Università dell'Insubria che ha vinto la **Start Cup Lombardia** nella categoria Information & Communication Technology, aggiudicandosi **25mila euro** per continuare e il diritto di competere nella fase nazionale.

A coordinare il team di ricerca internazionale è **Massimo Caccia**, professore di Fisica sperimentale, che spiega: «Lavoriamo all'imprevedibilità nella forma di **nastri infiniti di bit**, 0 e 1 di una sequenza assolutamente casuale. Non un gioco, ma la base di chiavi crittografiche inviolabili. Il progetto è nato come **atto di serendipity**, durante lo sviluppo di sensori di luce innovativi e ad altissima sensibilità per **vedere l'alba dell'Universo** e l'impronta lasciata nello zoo delle particelle elementari».

Il progetto Random Power, che si potrebbe tradurre come "**potenza della casualità**", nasce nel 2018, si sviluppa velocemente, porta ad un brevetto concesso in Italia e ora in fase di estensione internazionale, nel 2019 è selezionato tra i 170 "breakthrough project" di **Attract, iniziativa di Commissione Europea** nell'ambito di Horizon 2020, da cui riceve un capitale di avviamento di **100mila euro** per un progetto di un anno.

«Siamo davvero soddisfatti di questo riconoscimento lombardo – commenta **Massimo Caccia** – e di coordinare un progetto così innovativo e di ampio respiro, che parte dalla ricerca di base per arrivare ad un prodotto nell'ambito della **cyber-security**, con un potenziale davvero significativo nel rafforzare le procedure di sicurezza sui nostri dati e le nostre informazioni».

Un plauso dal rettore **Angelo Tagliabue**: «Trovo personalmente molto stimolante la sfida di governare l'imprevedibile. Mi complimento con tutto il gruppo di Random Power per aver saputo **trasferire la ricerca di base** e le competenze in un contesto di





mercato, generando innovazione e suscitando interesse intorno a tematiche altamente scientifiche».

E settimana prossima è subito in programma un'altra iniziativa: Random Power, con un pool di attori internazionali industriali e di ricerca, lancia **un hackathon di 3 giorni**, dal 28 al 30 ottobre, alla ricerca di una **killer application** che valorizzi il prodotto.

L'obiettivo è lo sviluppo di una **piattaforma di generazione di numeri casuali** basata sulle proprietà quantistiche della materia, dunque un progetto che deve rispondere in modo brillante ed innovativo alla domanda: «Cosa fareste con un **generatore quantistico tascabile** di numeri casuali?».

Le quindici proposte selezionate, tutte in lingua inglese e di **giovani under 30**, saranno valutate online e le tre migliori riceveranno premi del valore di 1000, 2000 e 1000 euro.

Per **maggiori informazioni** sul progetto e per seguire l'hackathon:

[www.randompower.eu](http://www.randompower.eu)