



### **Fleep Technologies, i maghi del circuito**

**SPINOFF DELL'ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA**, con l'ingresso di Eureka Ventures tra i suoi investitori potrà ulteriormente sviluppare la propria tecnologia che consente di realizzare un'elettronica basata non sul silicio ma su polimeri a base carbonio biocompatibili e riciclabili e dunque di stampare facilmente circuiti elettronici flessibili su qualsiasi materiale.

# STARTUP È L'ERA DEL DEEP TECH

di **EMANUELE ELLI**

**U**na nuova stirpe di startup si fa largo tra le altre. Sono quelle del deep tech, un'espressione che ricorre sempre di più per indicare le iniziative che puntano sulla frontiera avanzata dello sviluppo tecnologico, dall'intelligenza artificiale ai biomateriali, dal quantum computing alla robotica, dalla fotonica alle nanotecnologie, e intorno alle quali nell'ultimo anno è cresciuto un interesse febbrile e contagioso. Per le giovani aziende deep tech si aprono nuove competition internazionali, a loro vengono riservati fondi di investimento e dedicate le call degli incubatori.

Ma che cosa definisce esattamente una startup o una scaleup come deep tech e perché queste realtà stanno attirando tanta attenzione? «La loro caratteristica fondante è che nascono da una scoperta scientifica o da un'innovazione ingegneristica significativa», chiarisce Enrico Deluchi, General manager di **PoliHub**, incubatore universitario del Politecnico di Milano. «I founder infatti sono spesso ricercatori, ingegneri o scienziati, e per questo maturano più facilmente nell'alveo di università o centri di ricerca. Ma quello che rende queste startup radicalmente diverse dalle altre è che sfruttano la convergenza tra diverse competenze e l'integrazione di varie tecnologie per rispondere ai grandi problemi di interesse comune».



## **PhononicVibes, largo ai metamateriali**

**DAI TRENI ALLE CAPPE ASPIRANTI** sono infinite le possibili applicazioni dei prodotti concepiti dal giovane team di questa spin-off del Politecnico di Milano. Dalla ricerca sui metamateriali (e sulla forma e sulla topologia delle celle) i ricercatori hanno sviluppato sistemi innovativi per la riduzione del rumore e delle vibrazioni.

## **Roboze, la stampa 3D a prova di PMI**

**SCALEUP PUGLIESE, FONDATA** nel 2014 da Alessio Lorusso e oggi presente in diversi Paesi, ha innovato la stampa 3D con nuovi materiali e tecnologie di «manifattura additiva» in modo da rendere il processo più affidabile, versatile e preciso e facilitare la produzione di componenti nelle imprese.

