



Le gambe bioniche di **Cyberlegs**, progettate dalla Scuola superiore Sant'Anna di Pisa, capofila del progetto europeo Cyberlegs.

## La classifica dei pionieri

a cura di **Lucia Gabriela Benenati**, ha collaborato **Andrea Nicoletti**

*Per trasformare un'idea geniale in tecnologie utilizzabili, in prodotti e servizi profittevoli, è decisivo un sostegno iniziale. La top 30 dei progetti più finanziati.*

**1. IN SOCIETÀ CON IL COLOSSO DA 21 MILIARDI**  
**Genenta Science** La start-up biotech cofondata da Pierluigi Paracchi e l'Ospedale e Istituto scientifico San Raffaele (Osr) ha firmato

un accordo con Amgen, colosso californiano del biotech, quotato al Nasdaq e con un fatturato di 21 miliardi di dollari. La neoazienda ha un robusto gruppo di giovani ricercatori.

**2. ESOSCHELETRO INDOSSABILE**  
**Movendo** Sviluppa protesi e esoscheletri ed è nata dall'incontro di un reparto di eccellenza dell'Istituto italiano di tecnologia e la casa farmaceutica Dompé, uno dei principali gruppi

biofarmaceutici italiani (fatturato sui 260 milioni), che investirà nell'azienda 10 milioni.

**3. STAMINALI PER TUMORI RARI**  
**Rigenerand** Sviluppa una terapia con cellule staminali mesenchimali geneticamente modificate per il trattamento di forme tumorali rare o incurabili. Nata come joint venture tra Rand, società attiva nel settore biomedicale fondata da Gianni Bellini, e Massimo Dominici e Pierfranco Conte dell'Università di Modena e Reggio Emilia, a maggio 2016 ha chiuso un round di 8,7 milioni guidato dal fondo Principia III, entrati nel capitale di Rigenerand con il 49%.

**4. BACCHI DA SETA PER BYPASS**  
**Silk Biomaterials** Il team è composto da Antonio Alessandrino (capogruppo), Gabriele Grecchi, Lorenzo Sala, Giuliano Freddi, sviluppa tecnologie in seta per la medicina rigenerativa. Ad aprile 2016 Silk Biomaterials ha chiuso un round per 7 milioni con il fondo Principia Health III. Il piano dell'azienda prevede lo sviluppo di protesi per bypass periferici basati sulla fibroina, proteina prodotta dai bachi da seta.

**5. GEL RADIOATTIVO MA UTILE**  
**Seventeen** Ha sviluppato una tecnologia per il trattamento di alcuni tumori solidi non operabili o ad alta incidenza di recidiva, attraverso l'iniezione di un gel biocompatibile caricato con particelle radioattive in grado di massimizzare l'effetto radioterapico. A settembre ha chiuso un round d'investimento di 4,2 milioni guidato da Panakès Partners e Innogest. Nel team, guidato da Francesco Izzo, sono entrati Mas-

### I 60 centri che aiutano le idee a diventare imprese

Sono 60 i principali centri riuniti nell'**Associazione dei parchi scientifici e tecnologici italiani** e in **Italia start-up**. Si occupano di accelerare e incubare le giovani imprese innovative ad alto potenziale di crescita, svolgere attività di trasferimento tecnologico, sia alle imprese consolidate sia agli stakeholder pubblici, ospitare e agevolare progetti di ricerca e sviluppo. Sigle: **A/I** acceleratore/incubatore, **Pst** parco scientifico e tecnologico, **Ab** abilitatore.

#### PIEMONTE

**Bioindustry Park Silvano Fumero (Pst) - Ivrea TO** È focalizzato sulla salute umana e sulle scienze della vita. Collega ricerca universitaria e imprese. [www.bioindustrypark.eu/](http://www.bioindustrypark.eu/)

**Environment Park (Pst) - Torino** Acceleratore per soluzioni ecoefficienti. Un aggregatore di idee da trasformare in business. [www.envipark.com/](http://www.envipark.com/)

**Fondazione Novara Sviluppo (Pst) - Novara** Supporta aziende (in particolare del settore chimico-farmaceutico), università, polo Ibis. Queste le direttrici di attività: coordinamento e implementazione pst; consulenza e servizi; start-up di impresa; networking. [www.novarasviluppo.it](http://www.novarasviluppo.it)

**SellaLab (A/I) - Biella** Aiutare a crescere i progetti di giovani talenti e le aziende nel processo di trasformazione digitale. Gestisce

programmi di start-up fintech, aziende e laboratori sperimentali su tecnologie come blockchain e internet delle cose. [sellalab.com/](http://sellalab.com/)  
**SocialFare (A/I) - Torino** Ricerca, design di prodotto/servizi e modelli di imprenditorialità. [socialfare.org/it/](http://socialfare.org/it/)

#### LIGURIA

**Great Campus (Pst) - Genova** È il più grande in Italia con 400mila mq. Sono già presenti 2mila addetti di Siemens, Ericsson, Esaote, Alten e Istituto italiano tecnologia, a cui è collegato un incubatore finanziato da Invitalia. È prevista anche la sede della scuola politecnica. [www.great-campus.it](http://www.great-campus.it)

**Wylab (A/I) - Chiavari GE** È il primo incubatore focalizzato sulle tecnologie applicate allo sport. [www.wylab.net/](http://www.wylab.net/)

#### LOMBARDIA

**Bergamo Sviluppo (Ab) - Bergamo** È l'azienda speciale della Camera di commercio per -formazione, aggiornamento, sviluppo imprenditoriale, orientamento e consulenza, innovazione, trasferimento tecnologico. [bergamosviluppo.it/sito/index.php](http://bergamosviluppo.it/sito/index.php)

**Boox (A/I) - Milano** Acceleratore d'impresa che dà supporto agli imprenditori di nuova generazione digitali, compresi quelli concentrati sull'e-commerce. [www.boox.it/](http://www.boox.it/)

## Copertina

simo Romanelli, Lucio Fumi e Laura Iris Ferro. Il finanziamento sarà utilizzato per lo sviluppo e la fase di validazione clinica della tecnologia.

### 6. OSSA SOTTO CONTROLLO

**Echolight** È uno spin-off del Cnr di Lecce che si occupa di tecnologie mediche. Ha sviluppato il brevetto EchoS, soluzione non invasiva per la diagnosi precoce dell'osteoporosi e la valutazione della resistenza ossea. Nel 2016 ha raccolto 4 milioni di finanziamento. Il gruppo fondatori, composto da Sergio Casciaro, Matteo Pernisa, Stefano Pernisa, Ernesto Casciaro e Francesco Conversano, vanta una solida esperienza nel campo della densitometria ossea a ultrasuoni.

### 7. RICARICA SENZA CAVI

**Eggtronic** Da anni è convinto che il futuro dei dispositivi elettronici sarà senza cavi di ricarica. Igor Spinella, 34 anni, ingegnere meccatronico, è il ceo di Eggtronic e il padre di una serie di prodotti interessanti, fra cui Hub it, stazione universale di ricarica, e Hub Usb 3.0. Il quartier generale è a Modena, la sede legale a San Francisco. Dopo un primo finanziamento da 1,5 milioni, è in corso un secondo round da 5 milioni.

### 8. NEUROSTIMOLAZIONE

**Newronika** Nata grazie al lavoro di Alberto Priori e Lorenzo Rossi, con il sostegno della Fondazione Irccs Ca' Granda di Milano e l'Università di Milano, la società è formata da una ventina di giovani ricercatori, dai 25 ai 40 anni, tutti formati alla Statale e al Politecnico. Insieme, sviluppano terapie di neuromodulazione per trattare i pazienti affetti dal morbo di Parkin-

son e hanno brevettato una tecnologia per la stimolazione cerebrale profonda (deep brain stimulation). A giugno 2016 ha chiuso un primo round di investimento per 1,7 milioni con i fondi Innogest e Atlante Ventures, insieme alla società di investimento F3F. L'obiettivo è sviluppare gli studi clinici e completare la costruzione del dispositivo finale da impiantare.

### 9. OCULISTA VIA SMARTPHONE

**D-Eye** Nata da un'idea dell'oftalmologo Andrea Russo, è un dispositivo per effettuare lo screening della retina attraverso un sistema portatile, costituito da un dispositivo che si applica sul retro di uno smartphone, in corrispondenza della fotocamera. È associato a un'app che memorizza e condivide video e immagini con i medici e il personale autorizzato. Ha raccolto 1,5 milioni di finanziamenti nel 2016.

### 10. MICROSATELLITI PER TUTTI

**Leaf Space** Promettente start-up di quattro giovani ingegneri aerospaziali del Politecnico di Milano (Matteo Boiocchi, Michele Messina, Giovanni Pandolfi e Jonata Puglia) e un'economista della Bocconi (Caterina Siclari). Ha l'obiettivo di favorire l'accesso allo spazio di operatori di satelliti e nel 2016 ha chiuso un round da 1 milione di euro, con l'ingresso di nuovi soci: RedSeed Ventures come lead investor e un gruppo di investitori privati e istituzionali, fra cui Como Venture, Key Capital e PoliHub.

### 11. START-UP CHE GUIDA I CIECHI

**Eyra** La start-up milanese fondata da Saverio Murgia e Luca Nardelli ha chiuso un round di

investimento da 900mila euro con una società Usa. Il suo dispositivo per ciechi Horus riconosce lo spazio circostante e dà indicazioni precise attraverso un auricolare. Ha vinto il primo Social innovation award assegnato da Nvidia nell'ambito dell'Emerging companies summit.

### 12. STANZE PIÙ CONFORTEVOLI

**Morpheos.** Fondata dai fratelli Edoardo e Davide Scarso (nel team ci sono Nicola Picone e Luca Bonaccorsi), sta costruendo Momo, robot domestico che arriverà sul mercato a fine 2017: un dispositivo con sensori per il controllo dell'ambiente gestiti da un sistema di intelligenza artificiale. Con tecnologie proprietarie, Momo riesce ad analizzare ciò che lo circonda riconoscendo i volti, gli oggetti e i suoni, adatta le stanze in base all'umore e alle esigenze delle persone creando ambienti più confortevoli.

### 13. CACCIATORE DI PARTICELLE

**Nano Tech Projects** Ha progettato e brevettato un rilevatore ottico-laser, Nano-Eye, in grado di catturare immagini ad alta risoluzione e di rilevare nanoparticelle di dimensioni subdiffrattive. Nel 2016 la società, fondata da Adolfo Carloni, Massimo Galavotti e Gianluca Maroncelli, ha comunicato di avere chiuso un round di investimento di 600mila euro con i soci di Italian angels for growth.

### 14. ESAME CARDIACO VIA INTERNET

**Biotechware** L'elettrocardiogramma del futuro utilizza cloud di internet e big data. L'azienda piemontese, incubata all'I3P, ha ideato e realizzato due dispositivi: CardioPad Pro, ►►

**ComoNext (Pst) - Lomazzo CO** Fornisce assistenza e servizi di consulenza per il trasferimento tecnologico e lo sviluppo sia alle società collocate nel parco (oltre 100, di cui il 30% start-up incubate) sia a quelle esterne. [comonext.it/home/](http://comonext.it/home/)

**Digital Magics (A/I) - Milano** Incubatore certificato di start-up e scale-up digitali, quotato su Aim Italia. Offre i supporti dall'ideazione fino all'Ipo. [www.digitalmagics.com/](http://www.digitalmagics.com/)

**Fondazione Filarete (A/I) - Milano** Per creare, ospitare e accompagnare iniziative imprenditoriali hi-tech nel campo della biofarmacologia e della biomedicina e strumenti diagnostici innovativi. [www.fondazionefilarete.com/it/](http://www.fondazionefilarete.com/it/)

**G2 Startups (A/I) - Milano** Favorisce processi di innovazione in imprese di ogni dimensione, che siano pmi o corporale. Entra nel capitale delle start-up con un programma di mentorship. [g2-startups.com/](http://g2-startups.com/)

**Impact Hub Milano (A/I) - MI** È parte di Impact Hub, una rete internazionale di spazi dove imprenditori, creativi e professionisti possono accedere a risorse, lasciarsi ispirare dal lavoro di altri, avere idee innovative, individuare opportunità di mercato. [milan.impacthub.net/](http://milan.impacthub.net/)

**Kilometro Rosso (Pst) - Bergamo** Ospita aziende, centri di

ricerca, laboratori, attività di produzione hi-tech e servizi all'innovazione. Punto di aggregazione di imprese con forte propensione innovativa, istituzioni scientifiche e centri di R&S. [www.kilometrorosso.com](http://www.kilometrorosso.com)

**Make a Cube (A/I) - Milano** Accelera start-up portandole sul mercato e favorendo l'incontro con gli investitori. Affianca pmi e grandi organizzazioni profit e non-profit nell'incontro con start-up sociali. [makeacube.com/](http://makeacube.com/)

**Mipu (A/I) - Salò BS** Si definisce un social good accelerator perché investe solo in start-up che hanno un impatto massiccio e positivo sulle comunità. [www.mipu.it/](http://www.mipu.it/)

**Parco tecnologico padano (Pst) - Lodi** È il primo nei settori dell'agroalimentare, della bioeconomia e delle scienze della vita. Offre spazi di coworking e laboratori. [www.ptp.it/](http://www.ptp.it/), [www.alimenta2talent.eu/](http://www.alimenta2talent.eu/)

**PoliHub (A/I) - Milano** La missione di PoliHub è supportare le start-up altamente innovative con modelli di business scalabili e di spingere la fertilizzazione incrociata con l'università, anzitutto il Politecnico di Milano e i suoi centri d'eccellenza, Mip, PoliDesign e Cefriel. [www.polihub.it/](http://www.polihub.it/)

**Polo tecnologico di Pavia (Pst)** Opera nei settori Ict, scien- ►►

## Copertina

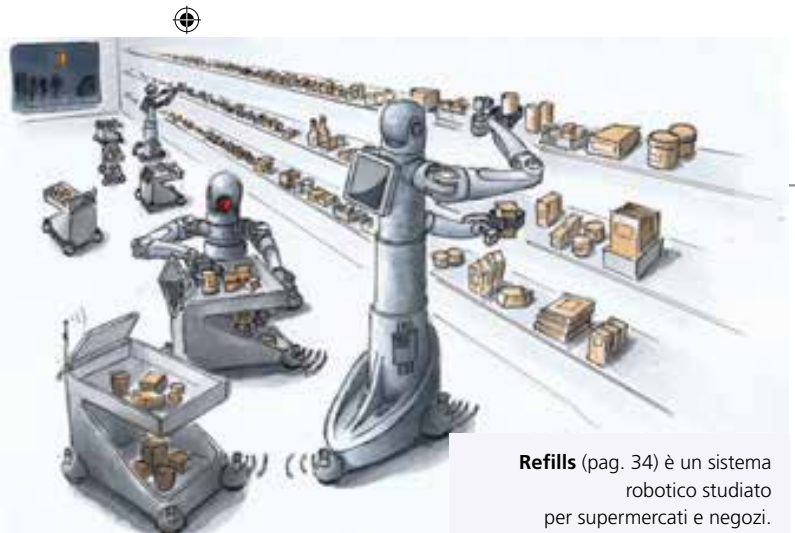
► per effettuare ecg in mobilità (per esempio, in farmacia) grazie al cloud, e Tensipod, per monitorare la pressione per 24 ore in tempo reale, utile per comprendere gli effetti su terapie o per uno screening preciso al paziente. I due sistemi inviano i dati al centro referti e i medici sono in grado di consegnare l'esito in pochi minuti. «Siamo entrati nel mercato americano», racconta il fondatore e ceo dell'azienda, Alessandro Sappia. «Il nostro CardioPad Pro si trova nelle farmacie di quartiere di Boston e New York. Adesso puntiamo a Spagna e Regno Unito».

### 15. IL SOLE IN UNA STANZA

**Solenica** Diva Tommei (foto a pag. 34), romana, 32 anni, è l'unica italiana a essere indicata dal sito Eu Startups tra le più promettenti d'Europa. Insieme con Mattia di Stasi, ha fondato Solenica, azienda che produce Caia, un eliostato a sfera che riflettendo una porzione di luce solare è in grado di illuminare un'intera stanza. In condizioni ottimali, promette Solenica, Caia riesce a generare la stessa illuminazione di «13 lampadine da 60 Watt», spiega Tommei. Dal lancio della campagna di crowdfunding su Indiegogo, la start-up ha raccolto 496mila euro.

### 16. TECH PER LE CELLULE

**Immagine Biotechnology** Prima start-up del biotech a nascere in Trentino Alto Adige, ha chiuso un round da 480mila euro a fine 2016. Fondata da Massimiliano Clamer, dopo anni di ricerca sviluppata nei laboratori del Centro di biologia integrata dell'Università di



**Refills** (pag. 34) è un sistema robotico studiato per supermercati e negozi.

Trento e dell'Istituto di biofisica del Cnr (Cnr-Ibf), ha brevettato la tecnologia Ribolace che permette di capire meglio come funzionano le cellule, sia sane sia malate, con una ricerca di base per la medicina personalizzata.

### 17. HACKER IPERFINANZIATO

**Father.io** È il videogame per smartphone basato sulla realtà aumentata inventato da Francesco Ferrazzino. Nato dalla start-up Proxy 42, creata a San Francisco da Ferrazzino e soci, ha raccolto oltre 440mila euro sulla piattaforma Indiegogo, più di 6 volte quanto richiesto per finanziare il progetto.

### 18. CODICI A BARRE PER LA DIETA

**Edo** Nel mondo del food 4.0, pensa questa app a spiegare quanto è salutare un alimento. Realizzata da tre informatici 28enni e da una tecnologa alimentare, l'applicazione inquadra un codice a barre e fa la radiografia completa del prodotto: a quel punto l'utente riceve una valutazione personalizzata in base a peso, età, patologie o intolleranze. «L'abbiamo creata per cambiare le abitudini in tavola ed edu-

care anche i meno esperti a un'alimentazione più sana», spiega il ceo e co-founder Luciano Venezia. L'applicazione è arrivata nel Regno Unito a inizio anno, il gruppo vuole raggiungere nuovi mercati e il pareggio entro il 2018. «A fine 2017 vogliamo superare 1 milione di utenti, con fatturati superiori ai 100mila euro».

### 19. MAESTRO ELETTRONICO

**Kukua** Sima è l'app educativa che insegna a leggere e scrivere ai bambini rifugiati. La start-up fondata da Lucrezia Bisignani è arrivata tra le tre finaliste del concorso EduApp4Syria, aggiudicandosi 350mila dollari.

### 20. CABINA DI REGIA DEGLI OSPEDALI

**SurgiQ** La start-up health-tech di Genova, che gestisce e innova i percorsi sanitari attraverso criteri di priorità e tracciabilità, ha chiuso un round di 235mila dollari guidato da Wolsey Ventures con la partecipazione di Widening, Aitek e Angels For Innovation. Fondata da Ivan Porro (anche ceo), il sistema SurgiQ è utilizzato dall'Ospedale Galliera di Genova e dal Bambino Gesù di Roma, gestendo 10mila pazienti. ►►

► ze della vita e servizi. [www.polotecnologicopavia.it](http://www.polotecnologicopavia.it)

**Speed Mi Up (A/I) - Milano** È l'officina, ospitata dalla Bocconi, di imprese e professioni specializzata nello sviluppo di competenze di business e management. Formazione espressamente dedicata alle start-up curata da docenti dell'università e della Sda. [www.speedmiup.it/](http://www.speedmiup.it/)

**Th2 (A/I) - Milano** Acceleratore che investe in start-up di digital manufacturing e tecnologie alimentari. [www.th2.it/#/home](http://www.th2.it/#/home)

**H-Farm (A/I) - Roncade TV** Aulla Lagunas di Venezia. La H del nome sta per human. [www.h-farm.com/](http://www.h-farm.com/)

**Parco Galileo (Pst) - Padova** La sua mission è sostenere la capacità competitiva delle imprese con sostegno all'innovazione. [www.galileovisionarydistrict.it](http://www.galileovisionarydistrict.it)

**M31 (A/I) - Padova** Investe in imprese ad alto contenuto tecnologico. Dodici le imprese avviate, dal biomedicale alle telecomunicazioni; più di 100 collaboratori, oltre 20 le domande di brevetto internazionali. [www.m31.com/](http://www.m31.com/)

### FRIULI VENEZIA GIULIA

**Area science park (Pst) - Trieste** Parco multisettoriale con due campus, 94mila mq di laboratori attrezzati e spazi comuni,

una novantina di centri di R&S e aziende high tech e circa 2.500 addetti. Uno dei principali nodi italiani della rete europea della ricerca e dell'innovazione. [www.areasciencepark.it](http://www.areasciencepark.it)

**Friuli innovazione** Assiste giovani imprenditori e ricercatori nello sviluppo di idee di business. [www.friulininnovazione.it](http://www.friulininnovazione.it)

**Polo tecnologico di Pordenone** Nel parco le aziende possono sviluppare sfide di innovazione, trovare partner, tecnologie e competenze da università, parchi scientifici e centri di ricerca. [www.polo.pn.it/](http://www.polo.pn.it/)

### TRENTINO

**Hub Innovazione Trentino (Ab) - Trento** La società ha scopo consortile e si propone di promuovere e valorizzare i risultati della ricerca e l'innovazione del sistema Trentino al fine di favorire lo sviluppo dell'economia locale. Ha per oggetto l'attività di catalogazione di innovazione, trasferimento tecnologico e scouting di opportunità di innovazione per i Soci e, indirettamente, per il territorio della Provincia autonoma di Trento, a livello nazionale, europeo ed internazionale, negli ambiti tematici di specializzazione intelligente dei quali si fa promotrice, direttamente e indirettamente, la Provincia Autonoma di Trento [www.trentinoinnovation.eu/](http://www.trentinoinnovation.eu/) ►►



## Copertina



### IDEE E IDEATORI ITALIANI PREMIATI IN AMERICA

Leucemie, diabete, tumori, edilizia sostenibile, acceleratori di protoni, la nascita dei pianeti: sono i temi giudicati più innovativi dal board of trustee di **Issnaf**, Italian scientists and scholars of North America foundation, l'organizzazione non-profit di New York con una rete di 4mila affiliati che promuove la cooperazione in ambito scientifico, accademico e tecnologico fra ricercatori e studiosi italiani che operano in Nord America e il mondo della ricerca in Italia.

Quattro dei premiati nel 2016 dall'Issnaf: **Umberto Berardi** (materiali innovativi nei sistemi edilizi); **Ilaria Iacobucci** (ricerca sulle leucemie); **Patrizio Antici** (laser acceleratore di protoni); **Silvia Balbo** (studio sui tumori).

Ogni anno, l'associazione, fondata nel 2008 sotto gli auspici dell'ambasciata italiana negli Stati Uniti su iniziativa di 36 noti scienziati ed accademici, tra cui 4 premi Nobel, premia 6 giovani ricercatori e professori, naturalmente italiani, che lavorano nelle università e nei centri di ricerca statunitensi e canadesi.

Il 2016 ha visto brillare **Ilaria Iacobucci**, 36 anni, di Termoli, per la sua ricerca sulle forme meno studiate e con percentuali di sopravvivenza ridotte di leucemia; **Gaetano Santulli**, 36 anni, di Avellino, per la ricerca che individua nei flussi di calcio tra reticolo endoplasmatico e mitocondri un potenziale bersaglio per la cura di diverse malattie, dallo scompenso cardiaco al diabete; **Silvia Balbo**, 40

anni, torinese, per lo studio del meccanismo attraverso il quale agenti, endogeni e non, creano quel danno specifico al dna che poi a ricaduta fa insorgere il tumore; **Umberto Berardi**, 32 anni, di Foggia, per i materiali innovativi nei sistemi edilizi, in particolare finestre in aerogel o materiale a cambiamento di fase, dalla capacità termica molto elevata; **Patrizio Antici**, 42 anni, per l'uso di un laser ad alta potenza come acceleratore di protoni: il risultato si chiama accelerazione laser plasma ed è un campo di ricerca all'avanguardia; **Andrea Isella**, 42 anni, per la ricerca su come nascono i pianeti utilizzando le frequenze radio ottenute con l'Alma (Atacama large millimeter/submillimeter array), un radio interferometro situato a circa 5mila metri di altitudine nel deserto di Atacama, in Cile.

Nel 2015 il premio è andato ad **Aldo Roccaro** (Andria) per la ricerca «Role of CXCR4 in modulating extramedullary myeloma through epithelial-mesenchymal transition-like transcriptional activation»; **Daniele Tonina** (Trento), per «Streams: source of green house gases and pathways of pathogens»; **Eugenio Bottacini** (Merano), per «Deeply X-Raying the Universe with a New Virtual X-Ray Mission»; **Giuliano Scarcelli** (Bari), per la ricerca «Three-dimensional mapping of intracellular elasticity by Brillouin confocal microscopy»; **Gesualdo Scutari** (Francavilla in Sinni), per «Modeling and optimization for big data analytics»; e **Marco Rolandi** (Savona), per il paper «A painless microneedle skin test for tuberculosis». *(Lucia Gabriela Benenati)*

### ▶ Altre invenzioni, altri successi

#### SENSORI PER GLI ASTRONAUTI

**AirGloss** Produce dispositivi che controllano la qualità dell'aria e suggeriscono come intervenire: aprendo le finestre in una casa oppure attivando i sistemi di ventilazione in ambienti

di lavoro. Uno dei due dispositivi, ComfortKit, è anche un termostato che si controlla con i gesti. L'azienda, fondata da **Ciro Formisano**, ha inviato sulla Stazione spaziale internazionale tre sensori per la sicurezza degli astronauti.

#### ROBOT COLLABORATORE

**Andy** Serve a istruire i robot per lavorare a fianco a fianco con le persone, in azienda o

in casa. Il progetto, sviluppato dagli scienziati dell'Istituto italiano di tecnologia, si è classificato primo nel bando dell'Unione Europea H2020 Ict da 4 milioni, superando altri 75 progetti concorrenti. **Francesco Nori**, coordinatore del team, pensa che i robot collaboratori possano moltiplicarsi nelle fabbriche 4.0 molto presto. ▶▶

▶ **Impact Hub Trento (A/I) - Trento** Impact Hub è un laboratorio innovativo. Un incubatore di progetti. Un centro di impresa sociale. Uno spazio di coworking. Crediamo che sia possibile generare un impatto positivo nel mondo attraverso progetti collaborativi tra persone unite da una visione comune. Per questo a Trento offre un ecosistema unico di risorse, ispirazione e opportunità di collaborazione per accrescere l'impatto delle imprese di recente costituzione. <http://trento.impacthub.net/>

**Industrio (A/I) - Rovereto TN** Offre ai giovani team un finanziamento iniziale, risorse tecniche per lo sviluppo, la prototipazione e un supporto manifatturiero. Investe in un numero limitato di start-up. [industrio.co/](http://industrio.co/)

**Progetto Manifattura (A/I) - Rovereto TN** Per l'ideazione e produzione di una nuova generazione di beni e servizi fondati sulla sostenibilità. [www.progettomanifattura.it/it](http://www.progettomanifattura.it/it)

**Trentino Sviluppo (Ab) - Trento** Agenzia per favorire lo svi-

luppo sostenibile del sistema trentino. [www.trentinosviluppo.it](http://www.trentinosviluppo.it)

**ALTO ADIGE**  
**Idm Suedtirol (A/I) - Bolzano** Idm sta per innovation, development e marketing. Offre servizi nei settori export, innovazione, turismo e marketing agrario. [www.idm-suedtirol.com/it/home.html](http://www.idm-suedtirol.com/it/home.html)

**EMILIA-ROMAGNA**  
**Aster (Ab) - Bologna** Società consortile per la ricerca applicata, il trasferimento tecnologico, la valorizzazione economica della ricerca al servizio delle imprese. [www.aster.it](http://www.aster.it)

**CesenaLab (A/I) - Cesena** Incentrato sul mondo digital, web & new media. [www.cesenalab.it/](http://www.cesenalab.it/)

**Centuria Agenzia (A/I) - Forlì** La mission è favorire lo sviluppo dell'innovazione. [www.centuria-agenzia.it/](http://www.centuria-agenzia.it/)

**Future Food Accelerator (A/I) - Bologna** Promuove la nuova imprenditoria nella Italian Food Valley. [futurefoodecosystem.org/accelerator/](http://futurefoodecosystem.org/accelerator/) ▶▶

## Cupertino

### E l'hacker famoso ha deciso di cambiare carriera

A vent'anni compiuti lo scorso 3 aprile, è uno degli hacker più famosi del mondo. **Luca Todesco** è meglio conosciuto come @qwertyoriop in rete, dove i suoi fan da un capo all'altro del globo, che pendono da ogni suo tweet e post su Facebook, lo hanno ribattezzato di volta in volta Einstein, Legend, The boss, The best. Il suo primo exploit: scoprì due falle nell'allora ultima versione del sistema operativo diffusa dalla Apple, OSX, che avrebbero permesso di prendere il controllo remoto di un computer Mac, all'insaputa e contro il volere del proprietario. Pochi mesi dopo riuscì a eludere il più recente aggiornamento di Apple per iPhone, iPad e iPod touch, l'8.4.1. Spesso Todesco preferisce pubblicare una foto o un video che mostrano i suoi

successi, senza rivelarne le modalità: così è accaduto quando ha violato il muro di sicurezza dell'iPhone 7 in 24 ore. La rivista *Forbes*, che l'ha incluso nei 30 under 30 più influenti del pianeta, ha scritto che, con pochi altri hacker, Todesco è stato convocato nel quartier generale della Apple a Cupertino, in una riunione per convincerlo a fornire all'azienda informazioni sui bug dei propri dispositivi. La posta in palio erano 200mila dollari, non si sa se Todesco abbia accettato oppure no. Di certo c'è che nei primi mesi di quest'anno l'hacker sembra essersi arreso: «I am done with jailbreaking», ha scritto su Twitter lo scorso 27 marzo. Una frase che molti hanno interpretato: adesso comincia un'altra carriera di successo. *(Alessandra Gerli)*

#### ▶ LETTO CHE CUCINA LASAGNE

**Bscale** È il letto 2.0 inventato da Oscar Bettinazzi, capace di monitorare i parametri di base e di salute di chi lo utilizza. Ma, grazie alla domotica, anche di far partire la lavatrice o

di cuocere le lasagne a una determinata ora. Funziona grazie sensori sotto i piedi del letto.

#### GAMBE BIONICHE

**Cyberlegs** Arriveranno entro pochi anni sul mercato le Cyberlegs, un sistema robotico leggero e indossabile che restituisce la possibilità di una camminata più efficiente e con minore sforzo fisico. Le hanno progettate all'Istituto di biorobotica della Scuola superiore Sant'Anna di Pisa, capofila del progetto europeo Cyberlegs finanziato con 2,5 milioni e in collaborazione con le università di Lovanio, Bruxelles, Lubiana, e la Fondazione Don Gnocchi di Firenze. «Con i risultati ottenuti», dice Nicola Vitello, 33 anni, supervisore del progetto con quattro brevetti all'attivo, «Cyberlegs ha aperto la strada verso una nuova generazione di sistemi robotici».

#### AUTUNTO AL CUORE STANCO

**Eucardia** L'azienda è l'incrocio tra la visione imprenditoriale di Francesca Parravicini e la competenza del padre cardiocirurgo Roberto. Il risultato è Heart damper, un dispositivo nato a Mirandola, in Emilia-Romagna, che aiuta chi soffre di insufficienza cardiaca: viene inserito praticando una piccola incisione. Nel 2016 ha vinto il premio Marzotto.

#### NONNI SOTTO CONTROLLO

**Grampit** È una delle aziende fondate dallo start-upper seriale Fausto Prete. Il suo dispositivo assiste gli anziani tramite indicazioni vocali. E avvisa i familiari in caso di necessità.

#### VESTIRE LO SMARTPHONE

**I-Paint**. Creare le custodie in anticipo sui nuovi modelli di smartphone è il business della ▶▶



▶ **Innovami (A/I) - Imola BO** Mette a disposizione servizi, spazi, consulenze specializzate, premi in denaro e opportunità per idee d'impresa soprattutto nei seguenti settori: meccatronica e motoristica, ambiente, energia, automazione, comunità, agribusiness, biomedicale. [www.innovami.it/it/](http://www.innovami.it/it/)

#### MARCHE

**Bp Cube (A/I) - Pesaro** Fornisce consulenza e competenze per lo sviluppo di idee imprenditoriali. [www.bpcube.com/it](http://www.bpcube.com/it)

**JCube (A/I) - Jesi AN** Nato come Incubatore per startup, JCube sta ampliando le proprie strutture per diventare un parco d'innovazione marchigiano. [www.jcube.org/](http://www.jcube.org/)

**The Hive (A/I) - Ancona** Certificato dal ministero dello Sviluppo economico, focalizzato sulle Marche e successivamente esteso su Roma e Milano. [www.the-hive.it/](http://www.the-hive.it/)

#### TOSCANA

**Fondazione Toscana Life Science (Ab) - Siena** Ente non-profit facilitatore di sistema a supporto dei progetti nelle scienze della vita in Toscana. Mette a disposizione spazi, piattaforme tecnologiche e servizi. [www.toscanalifesciences.org/it/](http://www.toscanalifesciences.org/it/)

**Nana Bianca (A/I) - Firenze** Supporta le start-up digitali fin dalla nascita. I settori di interesse prevalente sono le tecnologie collegate all'advertising e al marketing digitale, i servizi e le applicazioni mobile, l'e-commerce. <http://nanabianca.it/>

**Polo tecnologico di Navacchio (Pst) - Pisa** Ha uno spazio di coworking e un incubatore per start-up [www.polotecnologico.it/](http://www.polotecnologico.it/)  
**StartUp&Go (A/I) - Lucca** Supporta talenti, fa scouting di idee innovative per trasformarle in imprese. [www.startupandgo.net](http://www.startupandgo.net)

#### UMBRIA

**3Apta (Ab) - Todi PG** Fornisce servizi di innovazione e ricerca, trasferimento tecnologico per le imprese del settore agricolo e agroalimentare, opera nei settori della certificazione di qualità, sicurezza alimentare. [www.parco3a.org](http://www.parco3a.org)

#### LAZIO

**Pi Campus (A/I) - Roma** È anche un fondo di venture capital che investe sui talenti. [www.picampus.it/](http://www.picampus.it/)

**Parco scientifico romano (Pst) - Roma** Gestisce una piattaforma di servizi alle imprese e spazi destinati al trasferimento tecnologico, promuovendo iniziative di spin out e spin in. [www.parcoscientifico.eu](http://www.parcoscientifico.eu)

**Tim#WCap Accelerator (A/I) - Roma** È il corporate accelerator di Tim: seleziona, finanzia e accelera start-up digitali. [www.wcap.tim.it/it](http://www.wcap.tim.it/it)

#### ABRUZZO

**Digital Borgo (A/I) - Pescara** Offre servizi, consulenza e formazione ad aziende e start-up per favorire la trasformazione. Affianca i giovani imprenditori. [www.digitalborgo.com/](http://www.digitalborgo.com/) ▶▶

## Copertina



**Diva Tommei**, founder di **Solenica**, azienda che produce una lampada che funziona con la luce solare.

► romana i-Paint. Dice Andrea Moschetti, cofondatore dell'azienda: «Vendiamo metà in Italia e metà all'estero». L'azienda ha iniziato a produrre cuffie e cavi lightning per iPhone.

### SOCIAL-ROBOT PER ANZIANI

**MoveCare** È il progetto del Dipartimento di informatica dell'Università di Milano sotto la guida di Alberto Borghese e finanziato per quasi 6 milioni dalla Ue: una piattaforma che comprende un robot sociale, domotica e una comunità virtuale per promuovere uno stile di vita attivo. MoveCare collega virtualmente gli anziani e li guida in attività cognitive.

### FINE (QUASI) DEL RAFFREDDORE

**Panoxyvir** L'impatto socioeconomico del raffreddore è enorme: 40 miliardi di dollari ven-

gono spesi ogni anno negli Usa, circa 250 milioni di euro in Italia. I comuni rimedi come gli spray nasali mitigano alcuni sintomi ma non diminuiscono la durata della malattia, perché non ne eliminano la causa. Una cura potrebbe chiamarsi Panoxyvir, spray nasale antivirale in grado di prevenire i sintomi e la trasmissione. Panoxyvir si chiama anche la start-up di Torino che mette insieme la virologa trentenne Valeria Cagno e Andrea Civra e i professori David Lembo e Giuseppe Poli. L'azienda ha brevettato gli ossisteroli, molecole fisiologiche dotate di una potente attività antivirale contro il rhinovirus. Ha vinto la Start cup Piemonte e Valle d'Aosta e il Premio nazionale dell'innovazione, la massima competizione di idee imprenditoriali in Italia. Il progetto di sviluppo industriale è iniziato e punta allo sviluppo di un metodo di sintesi del farmaco su larga scala. Panoxyvir, con la sua invenzione del futuro, è stata selezionata tra le 15 migliori nuove aziende italiane del biotech e nella top 100 delle più promettenti secondo StartupItalia.

### ROBOT MAGAZZINIERE

**Refills** Capace di gestire gli ordini e la logistica e di aiutare i commessi di negozi e grandi magazzini. Il progetto è coordinato dal consorzio Create e guidato da Bruno Siciliano, professore dell'Università di Napoli Federico II a capo di una squadra di giovani ricercatori. L'obiettivo: un sistema robotico per monitorare gli scaffali in un supermercato e poi riempirli se necessario, in maniera autonoma. «Presenteremo i risultati finali alla fiera Automatica 2020», anticipa Siciliano. Primi a impiegarlo saranno i negozi della tedesca Dm Supermarket, partner del progetto con il costruttore di robot Kuka, l'Università di Brema e Intel Israele.

### MANO STRUMENTO MUSICALE

**Remidi** Andrea Baldereschi e Andrea Bulgarelli hanno lo stesso nome, la stessa età, 27 anni, e lo stesso sogno: trasformare la mano in uno strumento musicale. La loro idea, Remidi, è una tecnologia che unisce guanto, braccialetto e app, ha il sostegno di un gigante dell'elettronica italiana come St Microelectronics. Della squadra fanno parte anche Marco Casolati, 30, e Alberto Fomeris, 28, e un americano, Mark Demay, super competente ed esperto del mercato musicale statunitense.

### DRONI CONTRO LE SLAVINE

**Sherpa** È il primo sistema di soccorso alpino che lega uomo e robot, nato grazie ai finanziamenti dell'Ue sotto l'egida dell'Alma mater studiorum di Bologna. Il sistema è basato sull'uso di droni, robot, aereomodelli ad ala fissa ed è in grado di lavorare in condizioni estreme, localizzando in pochissimo tempo una persona sepolta fino a 3 metri sotto la neve. Il team del progetto, età media 26 anni, è coordinato da Lorenzo Marconi, direttore del dipartimento Die dell'Università di Bologna.

### SOTTOMARINO POLITECNICO

**Volta Robots** Fondata da Silvio Revelli, ingegnere trentenne formato al Politecnico di Milano, e Giacomo Bignami, amico e socio con la passione comune dei droni, Volta Robots ha progetti all'avanguardia nei veicoli self driving grazie soprattutto a una piattaforma che combina reti 4G/Lte, intelligenza artificiale, deep learning e sistemi cloud. Alla fiera Ces di Las Vegas hanno portato alcune creature realizzate in collaborazione con un'azienda taiwanese: un sottomarino per prospezioni e controllo di culture subacquee, e un rover. Per il futuro, un dirigibile da 12 metri. **C**

### ► CAMPANIA

**Area Tech Coroglio (Ab) - Napoli** Riunisce le imprese nate nel Polo tecnologico di Città della scienza a Napoli. [www.atcoroglio.it/](http://www.atcoroglio.it/)

**Città della scienza (Ab) - Napoli** Sostiene reti di scuole, agenzie, imprese, enti locali e associazioni, che divengono bracci operativi per l'innovazione sul territorio. [www.cittadellascienza.it/](http://www.cittadellascienza.it/)

**SeedUp (A/I) - Napoli** Offre assistenza per affrontare in modo professionale tutte le incombenze organizzative, operative e strategiche che si possono manifestare in una start-up. [www.seedup.it/](http://www.seedup.it/)

**Stazione sperimentale per l'industria delle pelli (Ab) - Napoli** Istituita nel 1885, ha progressivamente ampliato i suoi campi di attività. [www.ssip.it/](http://www.ssip.it/)

**Sviluppo Campania (Ab) - Napoli** Promuove e rafforza la competitività e lo sviluppo del sistema territoriale regionale. [www.sviluppocampania.it](http://www.sviluppocampania.it)

### PUGLIA

**Tecnopolis parco scientifico e tecnologico (Pst) - Bari** Della Regione Puglia. [www.tecnopolispst.it](http://www.tecnopolispst.it)

### SICILIA

**Parco scientifico e tecnologico della Sicilia (Pst) - Catania** Attività di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico e attrazione d'investimenti. Settori d'interesse: agroalimentare, ambiente, biotecnologie, bioenergie e materiali innovativi, Ict, life sciences. [www.pstsicilia.it](http://www.pstsicilia.it)

### SARDEGNA

**CIHub (A/I) - Cagliari** Creazione, incubazione, investimento seed e accelerazione di start-up con business model sostenibile. [www.cihub.biz/](http://www.cihub.biz/)

**Sardegna Ricerche (Pst) - Cagliari** Sistema di infrastrutture avanzate e servizi per l'innovazione e per l'industrializzazione della ricerca. [www.sardegna ricerche.it](http://www.sardegna ricerche.it) **C**