



## COMUNICATO STAMPA

### MEDICINA: DAL 2011 QUINTUPLICATI INVESTIMENTI IN INDUSTRIA SANITARIA DIGITALE

#### Verso una medicina personalizzata grazie all'utilizzo di big data e intelligenza artificiale

Milano, 14 marzo 2019 – Una medicina non più solo di precisione ma personalizzata e in grado di prendersi cura del paziente dal punto di vista clinico e individuale grazie al contributo delle nuove tecnologie digitali come Big Data, Intelligenza Artificiale e Deep Learning. Tutti elementi che stanno trasformando la medicina in una vera e propria “scienza medica” basata sulla raccolta, analisi, condivisione e interpretazione di miliardi e miliardi di dati. Un cambiamento epocale che dal 2011 a oggi ha portato a quintuplicare gli investimenti dell'industria sanitaria digitale.

Questi i temi affrontati oggi nel corso del convegno “*The evolving role of the medical scientist in the digital era*” - realizzato e sostenuto dalla **Fondazione Silvio Tronchetti Provera** in collaborazione con Cariplo Factory – da un panel di esperti del settore del calibro di **Alberto Mantovani**, *Direttore scientifico dell'Università Humanitas*, **Stefano Calciolari**, *Professore Associato dell'Università Bicocca*, **Arturo Chiti**, *Professore in Diagnostic Imaging dell'Università Humanitas*, **Gioacchino Natoli**, *Professore di Biochimica dell'Università Humanitas* e **Marco Blei** *avvocato* esperto in temi legati alla privacy.

La nuova tendenza della medicina – è emerso nel corso del convegno - mette al centro anche l'uomo e non solo la malattia da curare. L'incontro fra nuove tecnologie e medicina sta generando un impatto straordinario sia a livello clinico (grazie alla possibilità, per esempio, di monitorare a distanza il paziente attraverso sensori), sia a livello di impatti economici sul sistema sanitario e di ricerca scientifica. Poter condividere con facilità e incrociare i dati di una determinata malattia raccolti dai pazienti in tutto il mondo, infatti, aiuta ad avere statistiche sempre più accurate sulla sua evoluzione e sulle misure da adottare per combatterla.

Negli ultimi vent'anni, in particolare, la ricerca biomedica ha subito alcune trasformazioni radicali che hanno cambiato in profondità il mondo della biologia e della medicina. La genomica e le tecnologie ad essa correlate, come il sequenziamento del DNA e l'editing genetico, costituiscono la principale innovazione in questo senso e guidano la transizione verso la medicina personalizzata.

Focalizzata sul paziente - le cui aspettative nella medicina sono cresciute e aspira a essere curato e a mantenere la qualità della vita che aveva prima della malattia - la medicina personalizzata migliorerà la prevenzione, la diagnosi e le cure, favorendo grazie alle nuove tecnologie quali social, mobile, analytics e cloud, il passaggio da un sistema sanitario centralizzato (ospedali) a un sistema diffuso a livello di comunità (luogo di lavoro, ambiente familiare).

\*\*\*

Contatti:

Fondazione Silvio Tronchetti Provera: [info@fondazionetronchetti.it](mailto:info@fondazionetronchetti.it)

Cariplo Factory, Matteo Scarabelli: [matteo.scarabelli@cariplofactory.it](mailto:matteo.scarabelli@cariplofactory.it)

## Fondazione Silvio Tronchetti Provera

Nata nel 2001 con l'obiettivo di promuovere e diffondere senza scopo di lucro la cultura scientifica nei settori dell'economia, delle scienze e delle tecnologie, la Fondazione Silvio Tronchetti Provera è impegnata nella promozione dei progetti di ricerca più innovativi, nella divulgazione scientifica e nella valorizzazione dei giovani. Incoraggiare la transizione del Paese e dei giovani verso il mondo digitale è uno degli obiettivi della Fondazione che attraverso numerose collaborazioni persegue lo scopo di avvicinare i giovani talenti alle materie scientifiche finanziando e collaborando con le più prestigiose istituzioni italiane e internazionali (**CERN di Ginevra, Scuola Normale di Pisa, Politecnico di Milano, Università Bocconi di Milano**). La Fondazione Silvio Tronchetti Provera – che dalla sua nascita finanzia circa 300 progetti fra borse di studio, assegni di ricerca, assegni di rientro in Italia e assegni di sussidio allo studio - sostiene, inoltre, un innovativo corso di laurea magistrale sulla *Digital Science* in collaborazione con l'**Università Bicocca di Milano**, contribuendo attivamente sia nella definizione dei contenuti sia nel mettere in contatto Università e aziende per la progettazione di laboratori.

## Cariplo Factory

Cariplo Factory è un hub di **Open Innovation, Talent Management** e **Corporate Social Responsibility**, promosso da Fondazione Cariplo con l'obiettivo di generare 10 mila job opportunities in tre anni e favorire la scale-up delle startup italiane più innovative. Cariplo Factory è un ecosistema aperto e dinamico che favorisce la libera circolazione delle idee attraverso la contaminazione di know-how ed esperienze nel campo dell'innovazione digitale, culturale e sociale.