

IL POLO DELLA SCIENZA

Le contestazioni
sono figlie

dell'ignoranza

ROBERTO CINGOLANI

Human Technopole è
una grande opportunità per la scienza inItalia. L'abbiamo spiegato
l'altro ieri a Milano, raccon-
tando il lungo lavoro prepa-
ratorio che l'ha caratteriz-
zato e il sostegno di molti
scienziati, fra italiani e stra-
nieri, che vedono in questo
progetto un'iniziativa di altolivello e, per molti aspetti,
strategico per il nostro Pae-
se. Human Technopole è pa-
ragonabile ad alcune delle
più ambiziose ricerche mes-
se in atto nei Paesi più avan-
zati, quali Usa, Europa,
Giappone e Cina.

CONTINUA A PAGINA 25

LE CONTESTAZIONI
SONO FIGLIE DELL'IGNORANZAROBERTO CINGOLANI*
SEGUE DALLA PRIMA PAGINA

E' evidente che un pia-
no così vasto e im-
pegnativo come il
nostro suscita, accanto agli
entusiasmi, un forte dibatti-
to e, in alcuni casi, anche
dubbi e perplessità (come
quelli sollevati dalla senatri-
ce Cattaneo in un editoriale
su *La Repubblica* ndr). Ma
sono contestazioni che na-
scono dalla non conoscenza
di quanto si sta mettendo in
opera. A cominciare dal fat-
to che lo Stato si mette in gio-
co per un obiettivo di vasta
portata - come le tecnologie
per il miglioramento della vi-
ta -, in grado di valorizzare la
ricerca più avanzata in Italia,
in un'ottica di collaborazione
tra istituzioni diverse, come
università, laboratori, fonda-
zioni. Il tutto con un investi-
mento in grado di competere

a livello internazionale.

Per lo Human Technopole
lo Stato ha dato mandato al-
l'Istituto Italiano di Tecnolo-
gia, Politecnico di Milano,
Università degli Studi di Mi-
lano, Università degli Studi
Milano Bicocca, in collabora-
zione con gli istituti di ricerca
clinica e ospedaliera di Mi-
lano, la Fondazione Edmund
Mach di Trento, la Fondazio-
ne Isi di Torino, il Cinea di
Bologna e il Crea di costruire
una grande infrastruttura sul
Post Expo a Milano per rea-
lizzare una visione scientifica
di lungo termine. Questa vi-
sione ha come obiettivo lo svi-
luppo di una medicina di pre-
cisione, combinando genomi-
ca, Big-Data Analytics, nuove
tecnologie diagnostiche per
cancro e malattie neurodege-
nerative.

Il progetto è finalizzato an-
che ad attrarre in una infra-
struttura all'avanguardia
1500 ricercatori provenienti
da tutto il mondo, che daran-

no vita ad oltre 100 nuovi
gruppi di ricerca fortemente
interconnessi con il sistema
degli atenei, degli ospedali e
con il resto della ricerca ita-
liana. Nel 2014 si sono regi-
strati oltre 360 mila nuovi ca-
si di tumore in Italia; la World
Health Organization ha regi-
strato un aumento dell'inci-
denza globale del cancro con
12,7 milioni di pazienti nel
2008, 14 milioni nel 2012 e una
percentuale di crescita del
75% di nuovi casi. Le malattie
neurodegenerative colpiscono
globalmente 35 milioni di
persone e, nel 2050, potreb-
bero diventare 100 milioni.
Uno scenario di fronte cui
tutti i paesi del mondo sono
stati chiamati a cercare solu-
zioni di cura e di prevenzione.
Stati Uniti, Gran Bretagna,
Cina e Canada hanno già atti-
vato programmi di ricerca su
genomica e salute, big data e
modelli socio-sanitari.

La personalizzazione delle
terapie e la prevenzione rap-

presentano la strada princi-
pale per l'allungamento della
vita e l'invecchiamento in sa-
lute. Un paese in cui si vive a
lungo e si invecchia bene, ol-
tre ad essere un buon posto
per vivere, è anche un siste-
ma in grado di razionalizzare
la spesa sanitaria e di offrire
migliori servizi ai cittadini.
L'Italia ha la fortuna di avere
un'aspettativa di vita media
fra le più lunghe (82 anni). E'
quindi una palestra ideale
per mettere in atto una stra-
tegia di screening delle ma-
lattie ad alto impatto sociale
(cancro e neurodegenerazio-
ne) e per studiare le intera-
zioni fra nutrizione e genetica
nell'ottica della prevenzione.

Human Technopole pone le
basi per questa sfida, che è
innanzitutto scientifica e poi
sociale. Partendo da Milano
sulla scia di Expo, potrà
estendersi come modello per
tutta l'Italia.

(*) **Direttore scientifico
dell'Istituto italiano di tecnologia**

© BY NC ND ALCUNI DIRITTI RISERVATI

