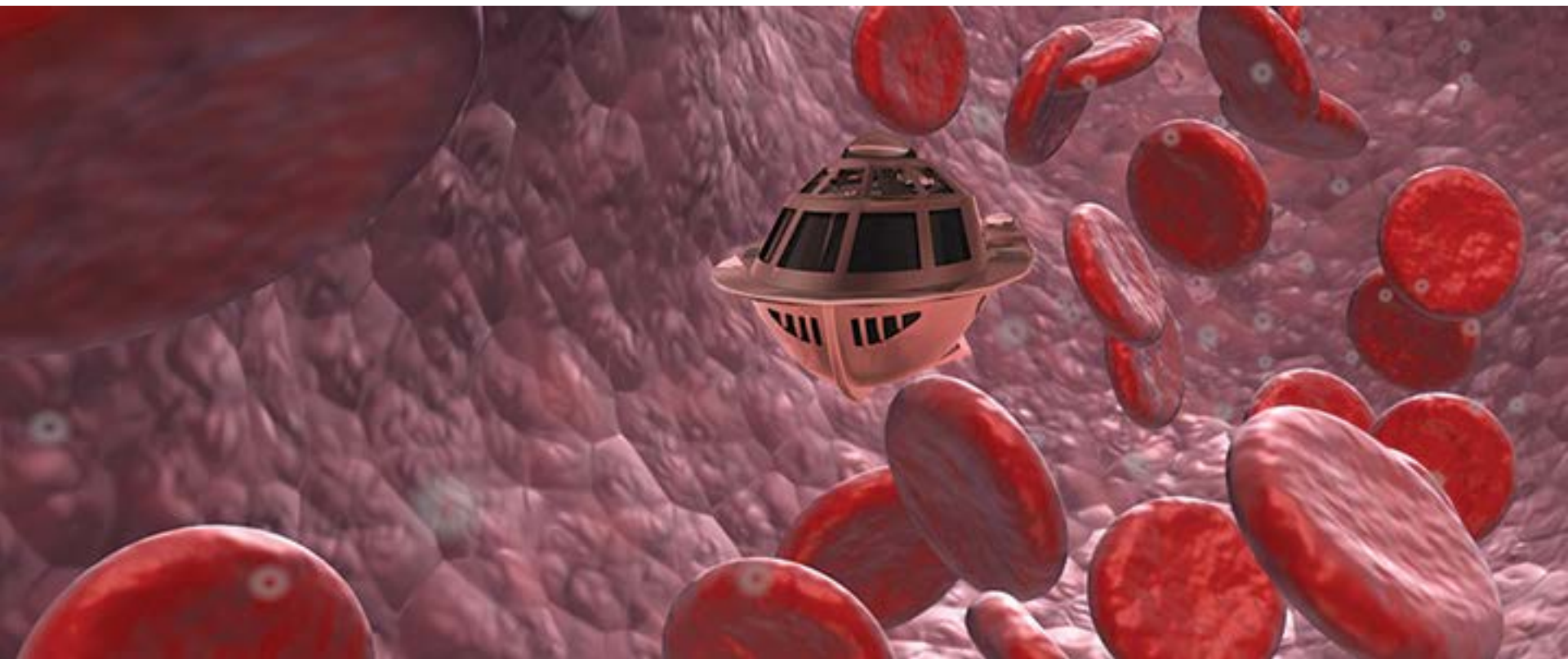


INTERNET OF THE BEINGS E DIRITTI UMANI NELL'ETA' DEI ROBOT

**FRANCESCO GRILLO
ST ANTONY'S COLLEGE – UNIVERSITY OF OXFORD**

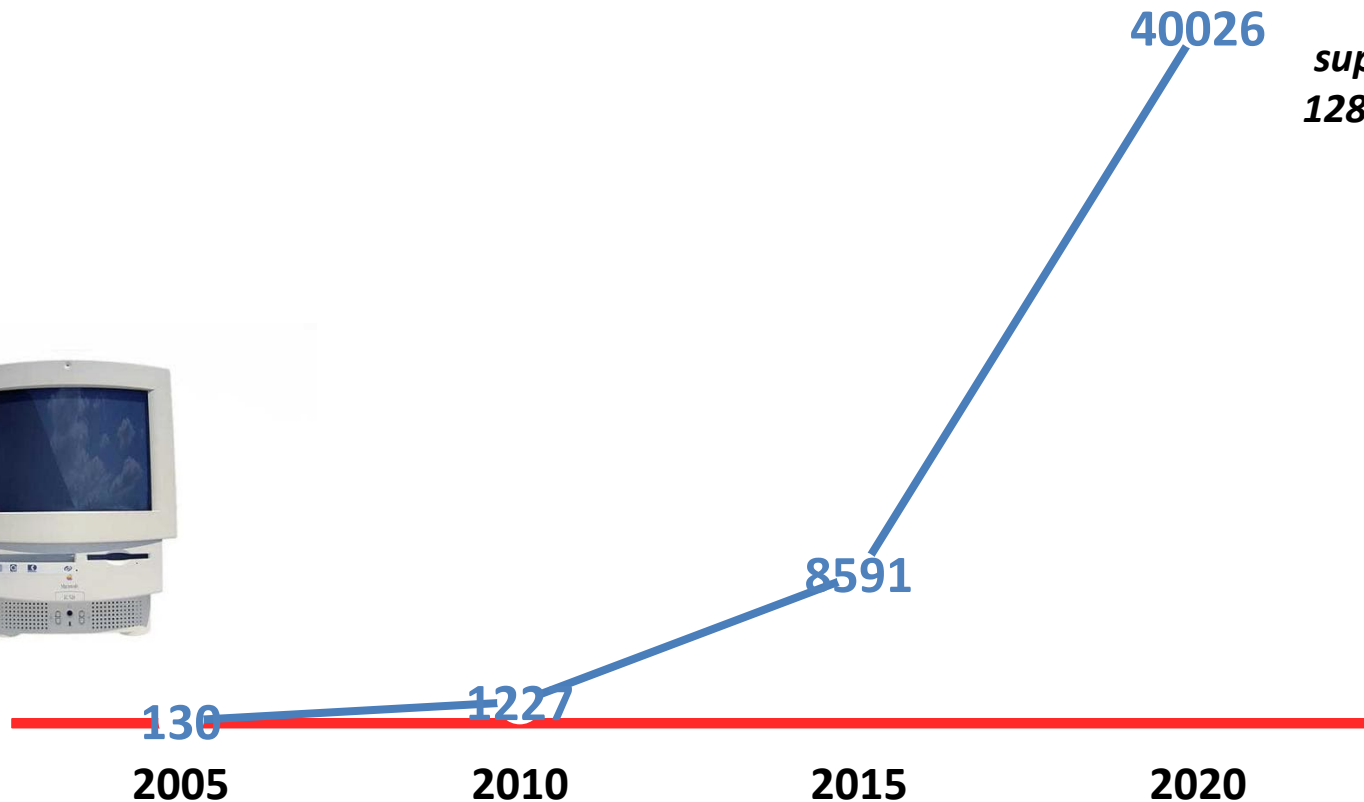
**GIORNATA EUROPEA PER LA PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI
ROMA, CAMERA DEI DEPUTATI, 30 GENNAIO 2018**

UN “VIAGGIO FANTASTICO” VERSO L’ULTIMA FRONTIERA DI INTERNET: LA FUSIONE TRA CORPO E MACCHINA



IL SENSO TECNICO DELLA RIVOLUZIONE INTERNET

QUANTITÀ DI INFORMAZIONI (MEMORIZZATA, ELABORATA, RICEVUTA/ TRASMESSA
NEGLI OGGETTI DIGITALI
(EXABYTES*)



*UN I-Phone 7 (2017) ha una
capacità informativa
(16GB) 125,000 volte
superiore ad un Macintosh
128K (1984) e costa 20 volte
di meno*

** Tutta la conoscenza contenuta da tutte le foto e i film, tutte le registrazioni audio, tutti i disegni, le sculture, i dipinti, tutti i libri, le lettere e i testi e tutte le loro riproduzioni, prodotte nella storia dell'uomo prima del 1999 occupava la spazio equivalente a 16 EXABYTES (16 miliardi di GB)*

HOW DOES INTERNET COMPARE TO OTHER GREAT TECHNOLOGICAL REVOLUTIONS OF THE PAST?



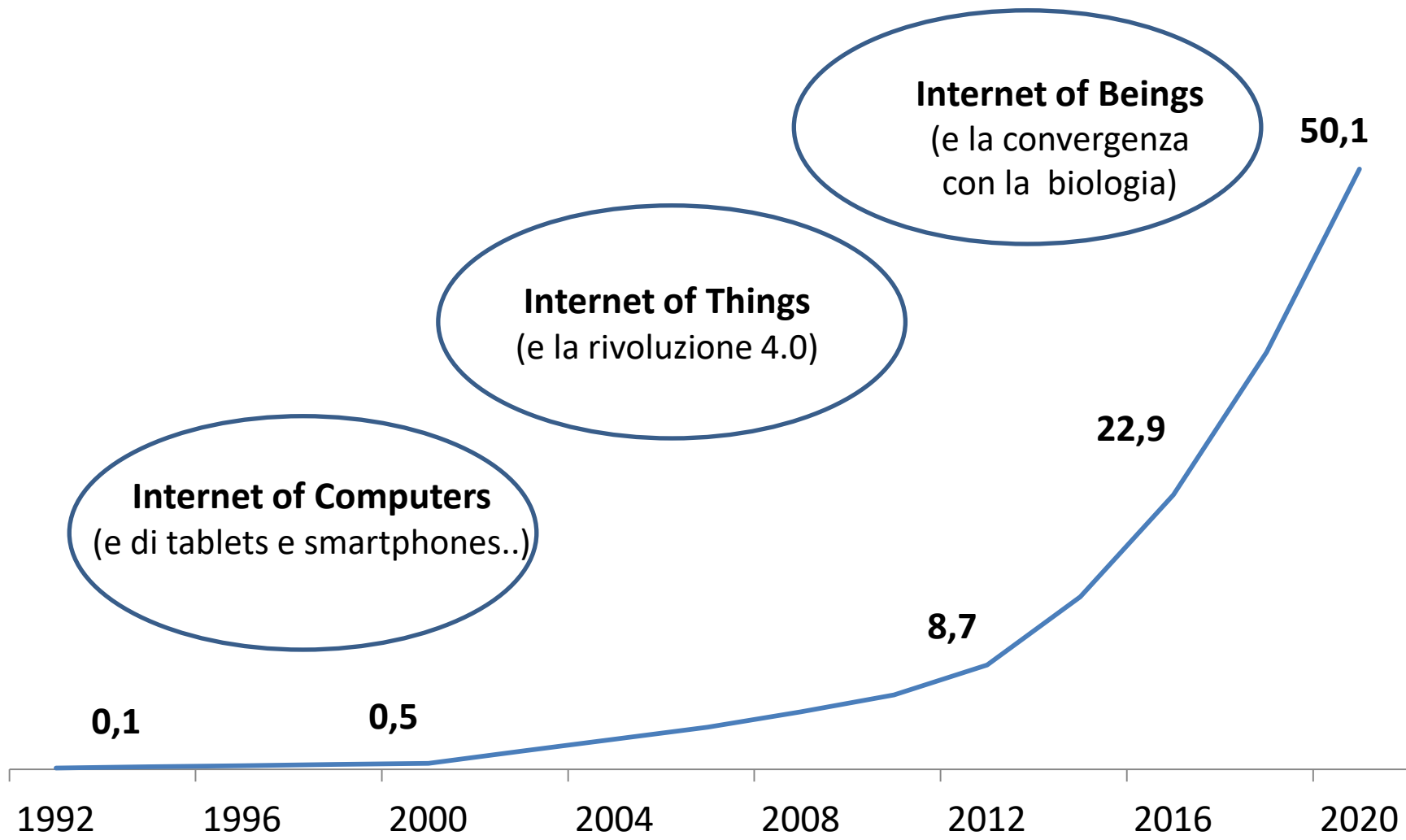
GUTENBERG - 1455



RINASCIMENTO
RIFORMA
DISINTERMEDIAZIONE

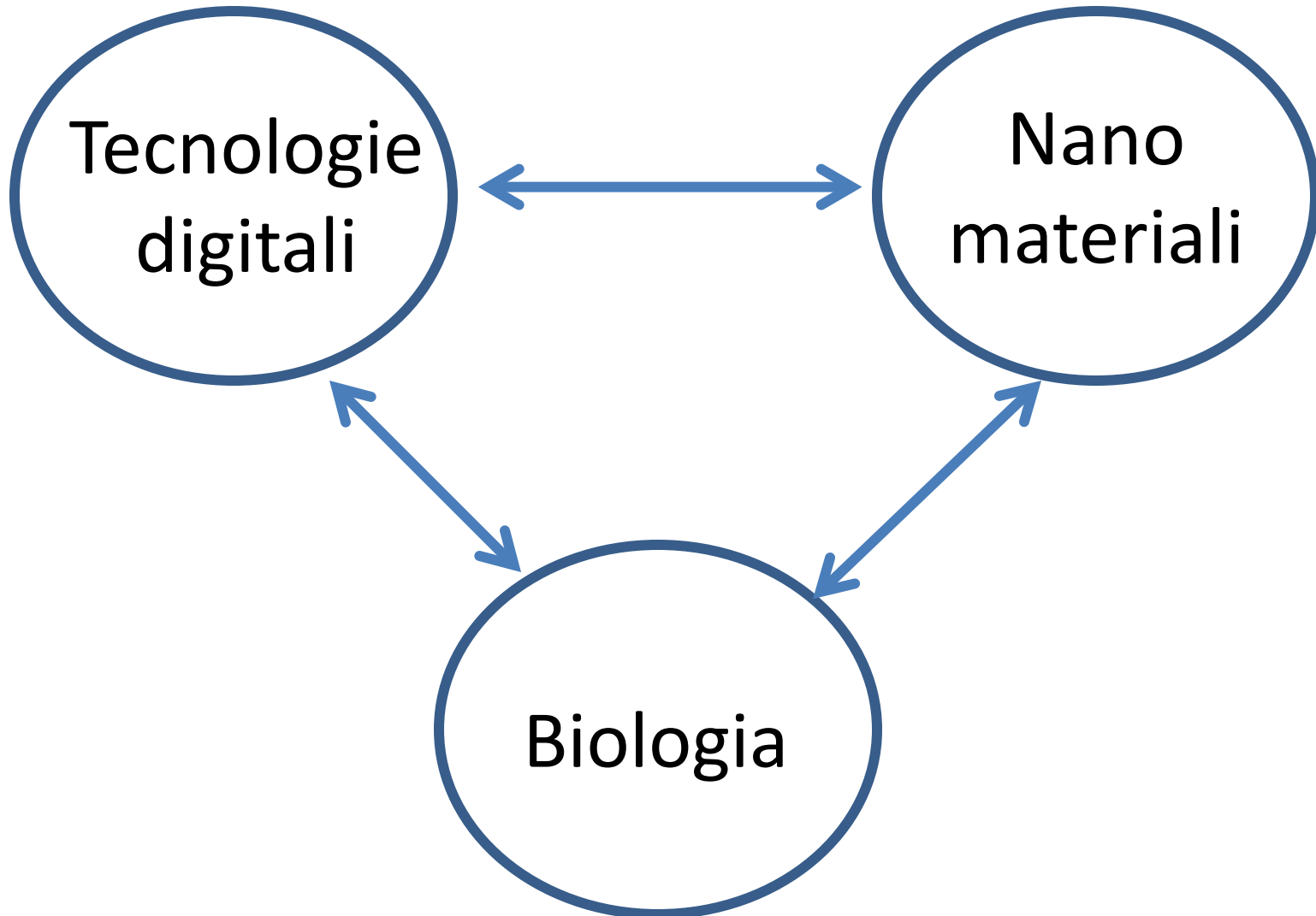
LE TRE FASI DELLA RIVOLUZIONE INTERNET

**NUMERO DI “OGGETTI”
CONNESSI AD INTERNET
(IN MILIARDI)**



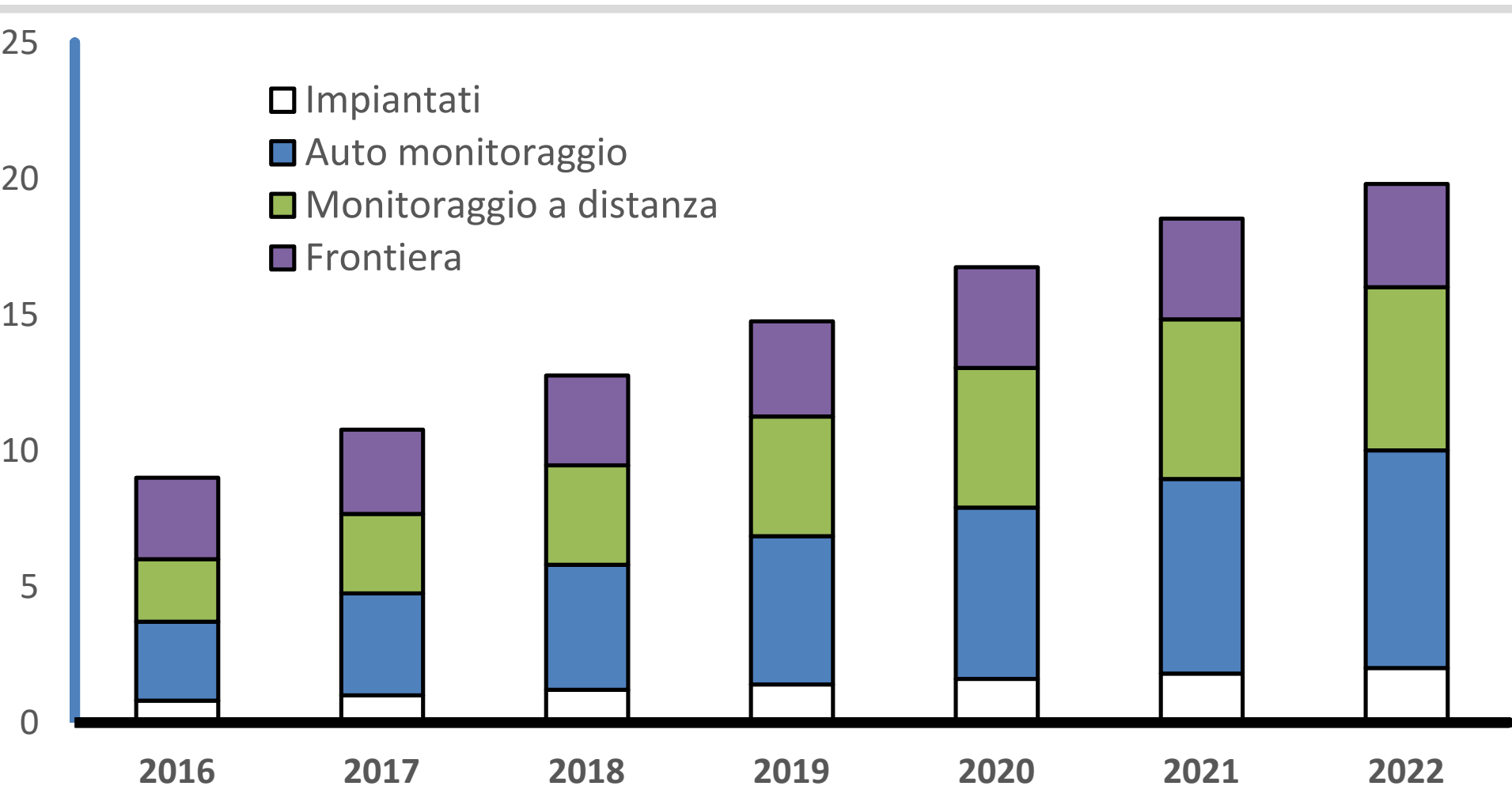
Fonte: Vision su dati CompTIA e Gartner

QUARTA (?) RIVOLUZIONE INDUSTRIALE



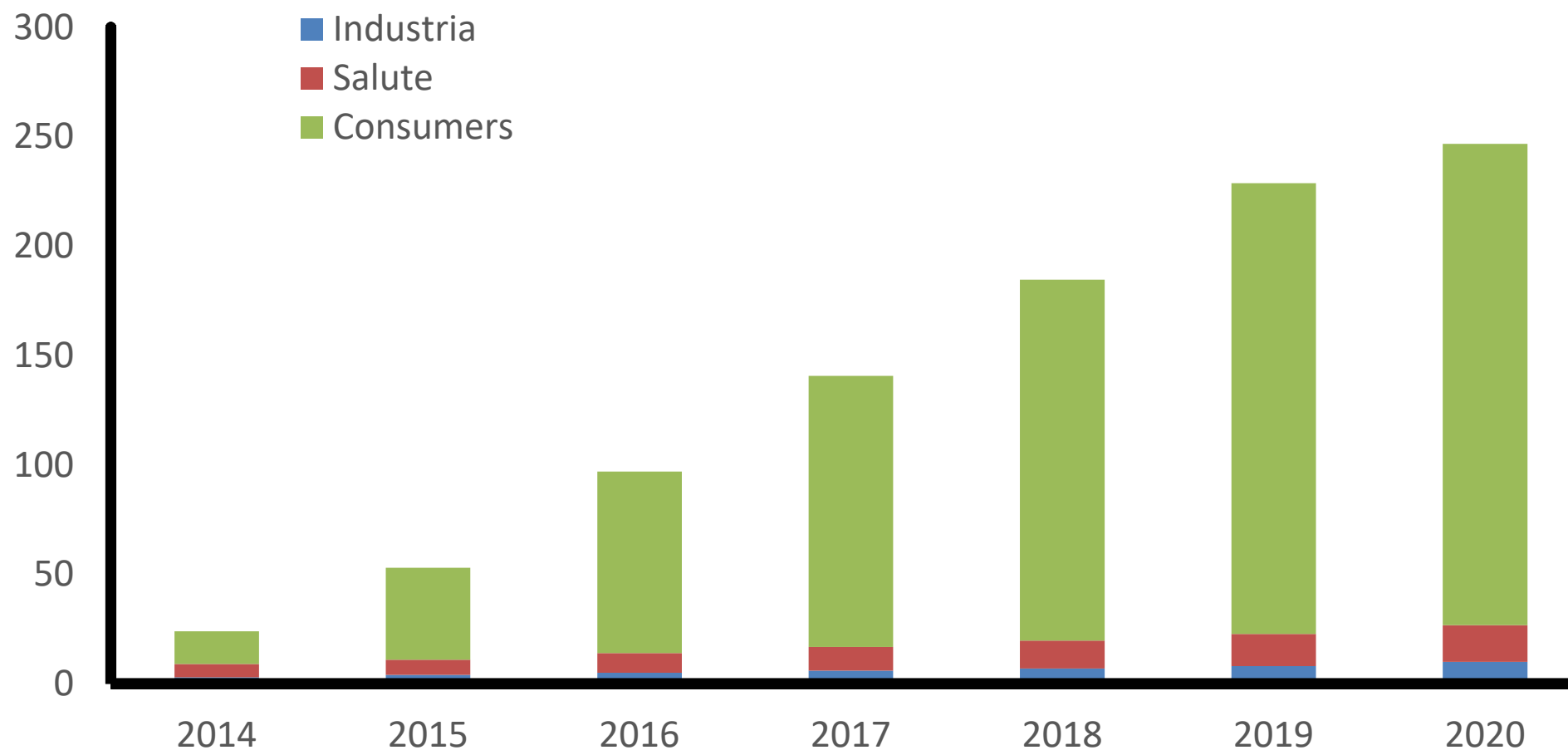
L'AVANZATA DI INTERNET OF THE BEINGS (1)

I NUMERI DELL'IOB (IN MILIARDI DI USD, MONDO)

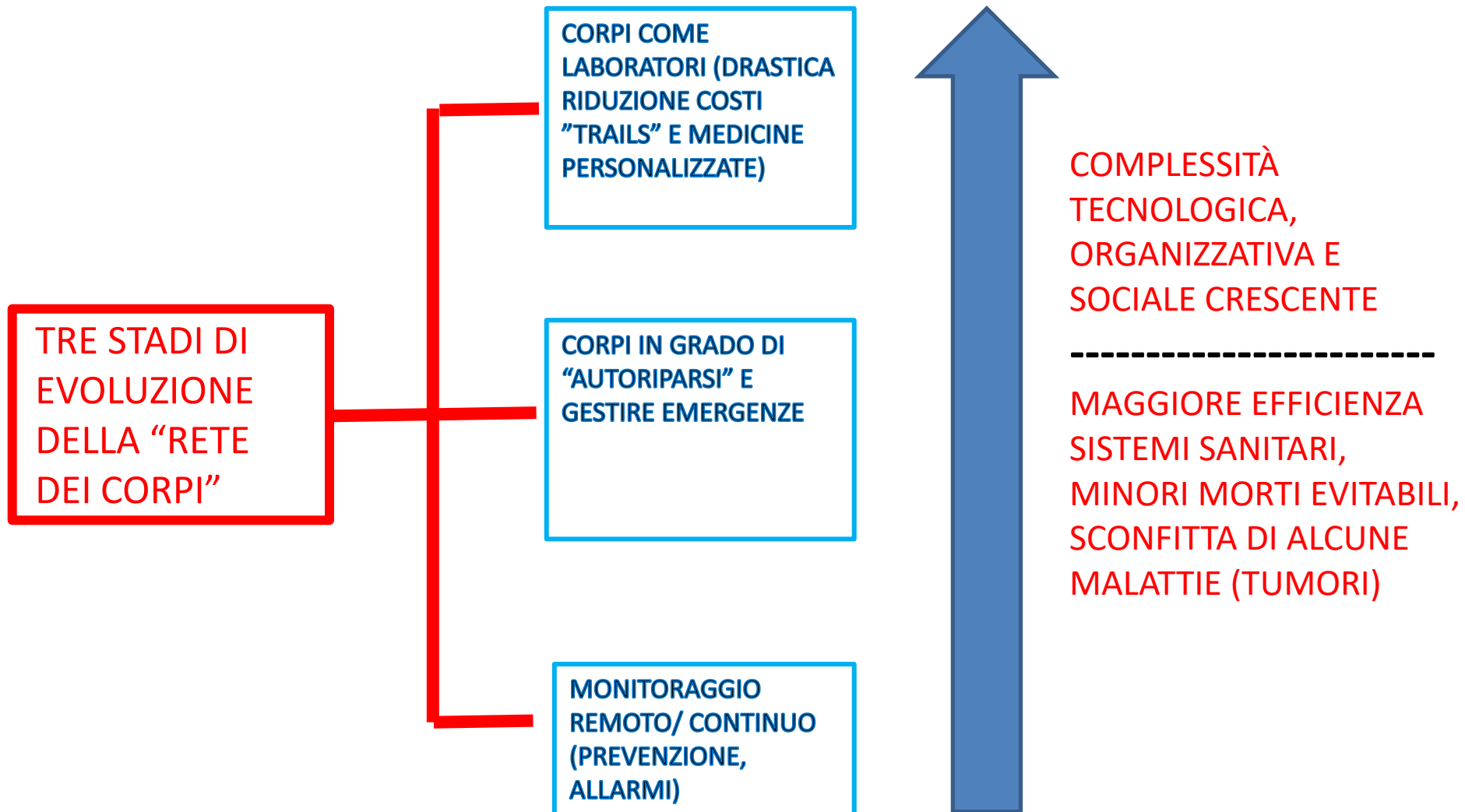


L'AVANZATA DI INTERNET OF THE BEINGS (2)

DIMENSIONE MERCATO DEGLI OGGETTI DIGITALI "INDOSSABILI" (IN MILIARDI DI USD, MONDO)



I TRE LIVELLI DI UN VIAGGIO FANTASTICO



INTELLIGENZA ARTIFICIALE O ARTIFICIALIZZAZIONE DELL'INTELLIGENZA?



Jon Berkeley/Getty Images

IL PARADOSSO DI INTERNET

***«You can see the computer age
everywhere but in the
productivity statistics»***

Robert Solow, New York Review
of Books, 1986



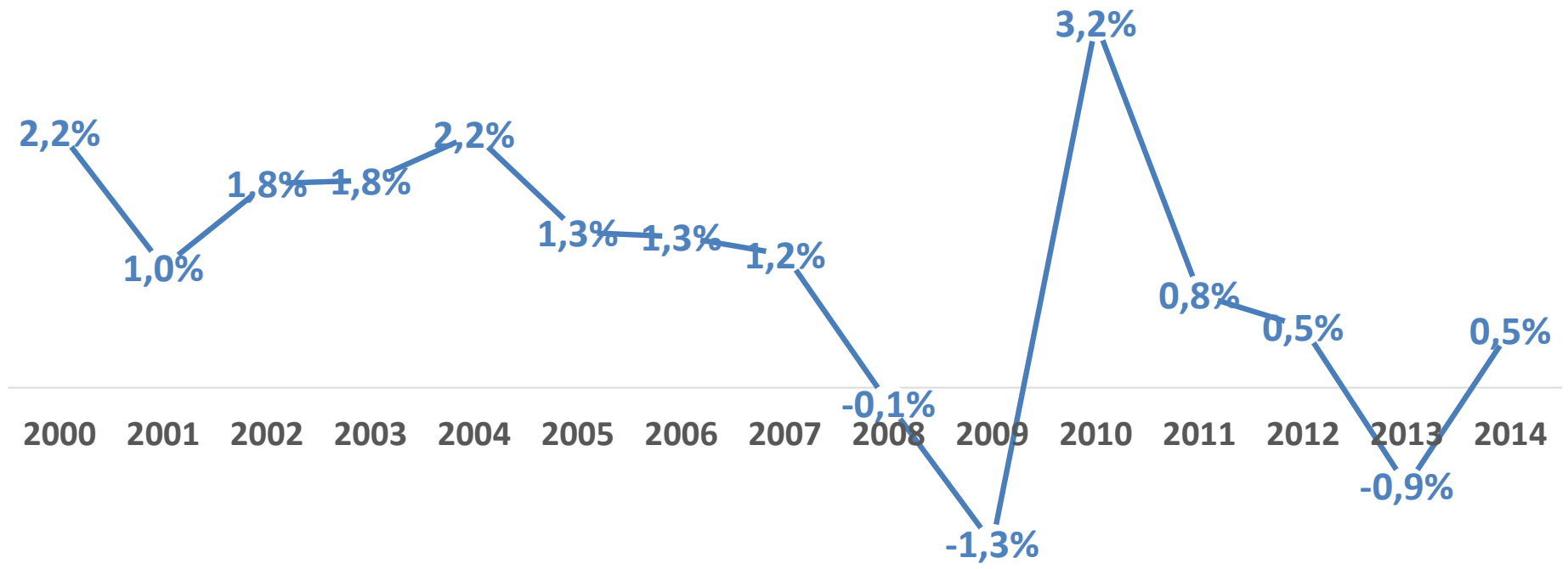
***«Where is the wisdom we have
lost in knowledge?
Where is the knowledge we have
lost in information?»***

Robert Solow, The Waste Land,
1922



Photo © Alfred Eisenstaedt / LIFE

IL PARADOSSO DELLA PRODUTTIVITÀ
CRESCITA DELLA PRODUTTIVITÀ
(PAESI OECD, %)

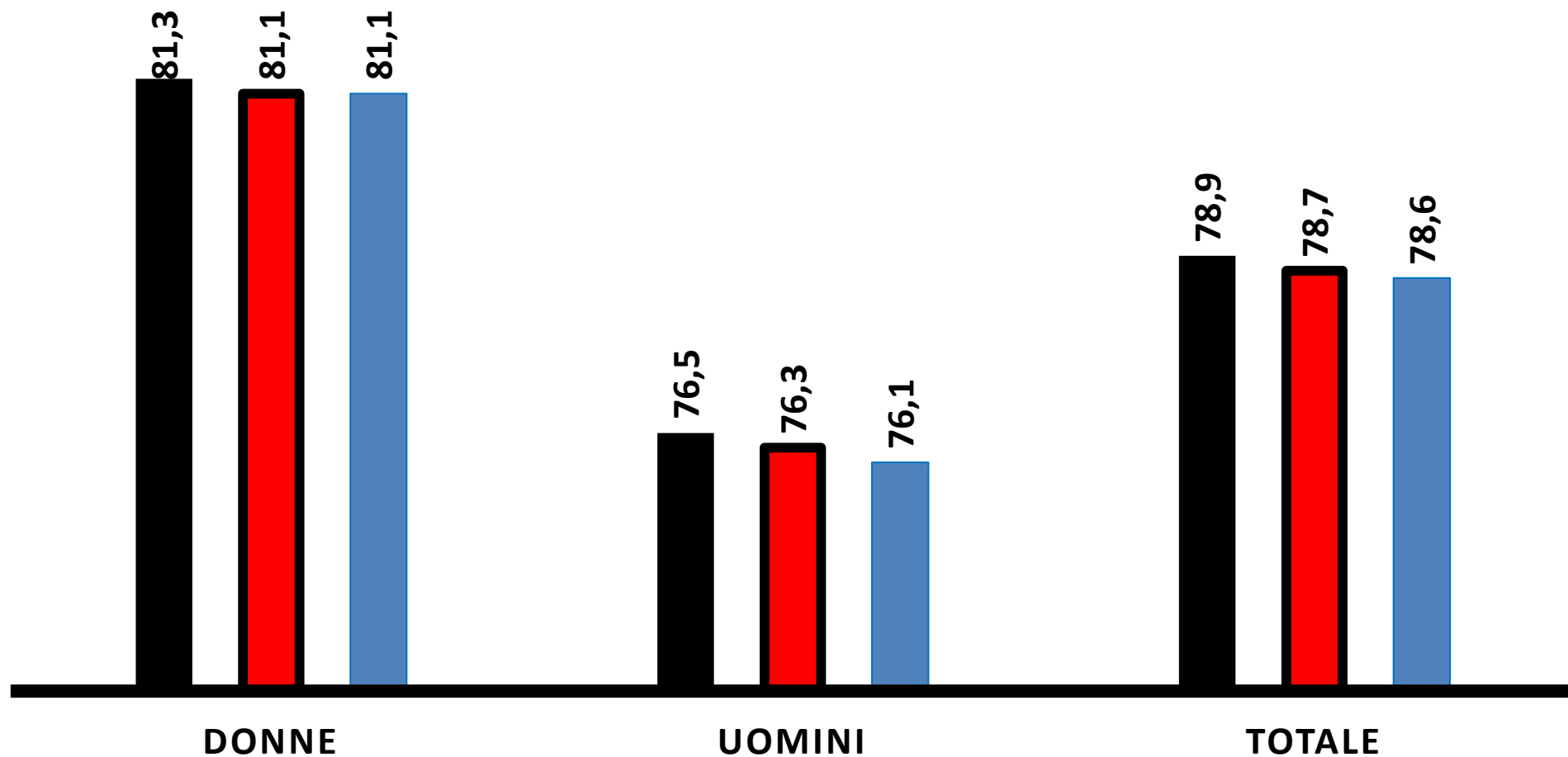


Fonte: Vision su dati OECD

IL PARADOSSO DELLA PRODUTTIVITÀ APPLICATO A IOB

SPERANZA DI VITA MEDIA NEGLI STATI UNITI (anni; in nero 2014, rosso 2015, blu 2016) *

* Nel 2016 era di 81,2 in Palestina; 84,4 in Italia



SPIEGAZIONI POSSIBILI DEL PARADOSSO DELLA PRODUTTIVITA'”

**IL FUTURO STA
SUCCEDENDO NELLA
DIREZIONE SBAGLIATA**

**IL FUTURO NON STA
SUCCEDENDO (PER
INTERESSI “VESTITI” E
INERZIA CULTURALE)**

**SI È INCEPPATA LA
“DIFFUSION
MACHINE” DEI
BENEFICI DEL
PROGRESSO (DIGITAL
DIVIDES, PERDITA
VALORE LAVORO)**

**POSSIBILI
SPIEGAZIONI/
AREE DI RICERCA/
SPERIMENTAZIONE
“SOCIALE”**

**METRICHE SBAGLIATE
(I PREZZI NON SONO
PIÙ SEGNALATORI DEL
VALORE DEI BENI)**

SPIEGAZIONI POSSIBILI DEL “PARADOSSO DELLA PRODUTTIVITA’”

UN’APPLICAZIONE A “INTERNET OF BEINGS”

**PRIVACY NON SOLO
COME DIRITTO
FONDAMENTALE MA
COME LEVA DI
INNOVAZIONE/
CONCORRENZA -
BRAIN HACKING**

**IL PARADOSSO DEGLI
ANZIANI**

**IL PARADOSSO
APPLICATO A
CORPI,
MACCHINE E
PRIVACY**

**REGOLE SENZA
DEROGHE POSSONO
STROZZARE
L’INNOVAZIONE IN UN
PAESE**

**DURATA DELLA VITA
MEDIA COME LUSO
NON SOSTENIBILE
(PENSIONI)**

LA SFIDA PER I REGOLATORI E I POLICY MAKERS



- . Ha senso agire con autorità nazionali rispetto ad un fenomeno globale?
- . Ha senso ragionare per settori?
- . Possono esserci trade off volontari tra riservatezza ed altri diritti/interessi?