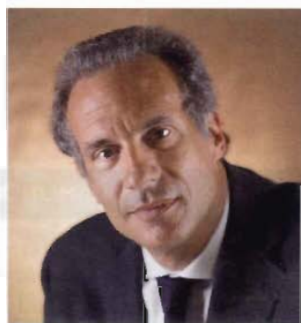


A cura di  
Gabriele Rossi,  
C.E.O. Diagramma  
e co-fondatore iLabs



## Singularità e mondo assicurativo

*Il continuo progresso tecnologico avrà come immediata conseguenza un'estensione senza precedenti sia nella circolazione stradale sia nella quantità e qualità della nostra vita. Il ruolo delle assicurazioni in un processo di cambiamento sempre più repentino*

È facile accorgersi di quanto sia cambiato il mondo negli ultimi decenni. Non più di mezzo secolo fa i computer erano poche decine in tutto il mondo ed occupavano grandi stanze; ora la nostra vita personale e lavorativa sarebbe impossibile senza. In cinquanta anni, l'avvento dell'informatica ha portato con sé più progressi rispetto ai due secoli precedenti. Discorso analogo per l'Era di Internet: la rivoluzione dei Pc appare "lenta" e poco significativa se paragonata ai cambiamenti portati dal web - in meno di venti anni, la tecnologia ha di nuovo reinventato e superato se stessa. Di pari passo, anche la durata media della vita umana è andata esponenzialmente crescendo: un antico romano e un europeo dell'Ottocento hanno poco in comune, eppure l'aspettativa di vita, a quasi 2000 anni di distanza, non è così diversa. Negli ultimi duecento anni il dato si è impennato: in Italia ad inizio Novecento si viveva in media per 44 anni, nel 1950 per 65, nel 2000 per 80. Se la crescita nello sviluppo scientifico e tecnologico rimarrà costante, è possibile prevedere il raggiungimento, nel giro di pochi anni, di un "punto di non-ritorno" in questo processo: la Singularità, appunto.

### VERSO LA SEMI-IMMORTALITÀ?

Saranno quattro le discipline principalmente coinvolte nel processo di "non-ritorno": Intelligenza Artificiale, psiconeurofisiologia, genetica e nanotecnologie. Nate tutte attorno agli anni Cinquanta del secolo scorso, le loro scoperte ci hanno condotto alle porte della nuova Era, il cui avvento è destinato a riscrivere gran parte delle attuali dinamiche individuali, sociali, economiche. L'Intelligenza Artificiale svolgerà una funzione chiave nel processo, poiché la creazione delle prime menti artificiali accelererà l'evoluzione tecnologica: menti biologiche e menti artificiali insieme riusciranno a rispondere ai quesiti ancora non risolti dalla scienza contemporanea - dalla "Teoria del Tutto" in fisica teorica, ai modelli della mente nelle scienze cognitive. Psiconeurofisiologia e genetica avranno il compito di

restituirci un'immagine scientificamente completa del "Sistema Uomo", in grado di spiegare il contributo di caratteri ereditari, ambiente e aspetto mentale nella guarigione e nella malattia: la comprensione dei rapporti mente-corpo e del funzionamento preciso del nostro codice genetico permetteranno un atteggiamento attivo e non passivo nei confronti dell'invecchiamento. E se qualcosa dovesse comunque andare storto, arriveranno in nostro soccorso le nanotecnologie, già oggi alle prime applicazioni sul mercato: nano-robot opportunamente programmati saranno iniettati nel nostro sistema per riparare i tessuti danneggiati.

### I MOMENTI CHIAVE PER IL PROGRESSO

A livello individuale, il continuo progresso tecnologico avrà come immediata conseguenza un'estensione senza precedenti nella quantità e nella qualità della vita a nostra disposizione: se già oggi un neonato ha un'aspettativa di vita alla nascita di più di cento anni - quasi il doppio dei suoi nonni -, fra pochi anni il fenomeno sarà inarrestabile. A cascata, tutto sarà rivoluzionato: riuscite ad immaginare come cambiano le decisioni di una vita quando l'orizzonte temporale diventa virtualmente infinito? Difficile dire con precisione quanto manchi ad un prolungamento davvero radicale. Possiamo però indicare, per ciascuna delle quattro discipline chiave, un "traguardo intermedio": raggiungere questo traguardo aumenterà significativamente le probabilità di arrivare velocemente alla Singularità (e ci garantirà comunque qualche anno in più a nostra disposizione - che male non fa!). Per l'Intelligenza Artificiale il momento chiave sarà il superamento del Test di Turing, ovvero il momento in cui uomini e macchine non saranno più funzionalmente distinguibili: conversare con un amico o con un PC sarà sostanzialmente la stessa cosa; per la psiconeurofisiologia sarà la precisa definizione dell'influenza della mente sul corpo. Per la genetica, la svolta sarà rappresentata dalla mappatura funzionale del DNA (ovvero la comprensione di come esso generi

Se è vero che grandi poteri implicano grandi responsabilità, l'esigenza di gestire questo cambiamento diviene ogni giorno più pressante

#### LA SINGOLARITÀ TECNOLOGICA ARRIVA A MILANO

*5 marzo 2011. Save the date. La Singolarità Tecnologica arriva a Milano: nella prima conferenza in Italia dedicata all'argomento, imprenditori, scienziati ed appassionati si incontreranno al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica per parlare della prossima grande rivoluzione tecnico-scientifica, la cosiddetta Singolarità. L'iLabs Singularity Summit sarà un'occasione unica per fare il punto sullo stato dell'arte di scienza e tecnologia. Ad affiancare i due fondatori iLabs, Gabriele Rossi e Antonella Canonico, ci saranno Raymond Kurzweil e Aubrey De Grey: il primo - considerato tra i più grandi inventori del secolo - sta lavorando al mind-uploading, la tecnologia che ci permetterà di scaricare le informazioni della mente in un computer; il secondo - guru della medicina rigenerativa - ha recentemente dichiarato che è già nato il primo uomo che vivrà mille anni.*

e influenzi tutti i caratteri individuali). Infine, le nanotecnologie, prima di diventare utili, dovranno imparare a non essere dannose: allo stato attuale, il nostro corpo non è infatti preparato a difendersi dalle nanomacchine.

#### **ASSICURAZIONI: RIVISITAZIONE DEI MODELLI PREVISIVI**

Nonostante il termine "Singolarità" sia nato nel 1993 proprio per sottolineare l'impossibilità di prevedere questa rivoluzione, crediamo - dopo 33 anni di ricerca sull'argomento - di poter fare qualche riflessione (e qualche scommessa) non scontata sui cambiamenti cui assisteremo. Se è vero che grandi poteri implicano grandi responsabilità, l'esigenza di gestire questo cambiamento diviene ogni giorno più pressante. Un confronto sui principali temi di sostenibilità, governance e sviluppo economico è oggi necessario alla luce delle nuove premesse scientifiche e tecnologiche portate dalla Singolarità: si imporranno nuovi valori chiave e nuove convenzioni, nei rapporti economici come nella società civile nel suo complesso.

Rispetto alla Singolarità, il mondo assicurativo si trova in un punto strategico dell'infrastruttura socio-economica: difficile, infatti, trovare un mercato in cui la conoscenza del futuro sia più importante. A tutti i protagonisti del settore sarà presto richiesta una radicale riprogettazione dei modelli previsivi e di business utilizzati negli ultimi anni, grazie ai progressi della medicina di domani. Evidenze-based e anti-ageing sono già oggi le due parole chiave per lo sviluppo della scienza medica: da una parte, banche dati sempre più grandi e tecniche statistiche innovative per monitorare costan-

temente la salute, dall'altra gli strumenti della medicina rigenerativa per rallentare l'invecchiamento cellulare. Le risorse e l'attenzione della comunità scientifica passeranno dalla cura alla prevenzione: la vita umana si estenderà radicalmente, imponendo un completo cambiamento nella logica sottostante agli attuali prodotti vita e previdenziali.

Cambiamenti non meno importanti aspettano anche le polizze Rc Auto: le prime Google Car, le automobili di Google che guidano da sole, sono ormai una realtà concreta - a fine 2010 erano diverse migliaia i chilometri percorsi in autonomia su strada da questi prototipi. La commercializzazione su vasta scala di queste tecnologie pone sfide inedite per il mondo assicurativo: se due "autovetture intelligenti" sono coinvolte in un sinistro, di chi sarà la responsabilità morale e materiale?

La transizione cui assisteremo sarà radicale e repentina, molto più di quanto non lo siano stati l'avvento dei PC e la diffusione del Web: ora come (se non più di) allora, un DNA votato all'innovazione farà la differenza in tutti i settori del mercato.

Gabriele Rossi,  
C.E.O. Diagramma  
e co-fondatore iLabs