

# *INVESTTECH PRESENTA:*

## *WHAT IS NEW TO ME 2019*

### *TEMA 1: BIOLOGIA E MACCHINA*

*Siamo in grado di creare forme di apprendimento all'altezza della complessità dei sistemi biologici?. Da Kevin Kelley, che nel 1996 ha introdotto il concetto di civiltà neobiologica nel suo libro "Out of control. La nuova biologia delle macchine, dei sistemi sociali e del mondo dell'economia", alla Research Company Open AI di Elon Musk. La vita e la macchina. Due universi a confronto.*

AUTORE: GIANCARLO ORRU

Londra, 10 giugno

Mark diede una rapida occhiata all'esito dell'antivirus e sorrise soddisfatto.

Ormai il suo 179esimo compleanno era vicino e godeva di una salute invidiabile.

Hong Kong, 14 giugno

Nella sede della BioPharmAI si tiene il consueto meeting di fine primavera. L'atmosfera e' euforica, i numeri crescevano di ora in ora. Il cuore bionico V8, praticamente identico al cuore umano, aveva raggiunto oramai 16 milioni di copie, ed ognuna veniva venduta a circa 25 milioni di yen (la versione base!).

Kang guardo' i grafici con soddisfazione, ma un sorriso amaro era stampato sulla sua bocca da oramai troppo tempo. Il pensiero delle 25 miliardi di persone al di sotto del limite della poverta' era sempre presente.

BioPharmAI aveva puntato tutto sui 120 milioni di ultra ricchi, lasciando al loro triste destino i piu' poveri. Avevano smesso di produrre le piu' comuni medicine, perche' i ricchi non ne avevano bisogno. Rapidamente la vita media dei poveri era scesa sotto i 40 anni, mentre quella dei ricchi superava abbondantemente i 150 anni.

Kang era stato uno degli artefici della fortuna della BioPharmAI fin dalla sua nascita, avvenuta oramai quasi cento anni prima.

I primi anni erano stati stupendi. Biologi, informatici, medici e robots tutti insieme a lavorare alacremente con turni massacranti per qualsiasi essere umano che non fosse stato modificato.

Il successo delle prime "parti di ricambio" del corpo umano era stato planetario, visti i prezzi allora relativamente contenuti. Avevano restituito la vista ai ciechi. Le retine artificiali composte da miliardi di nanofotorecettori erano uno dei "miracoli", forse il lavoro piu' gratificante a cui Kang avesse mai contribuito.

L'azienda era diventata molto popolare, forse troppo, e quindi dopo pochi anni ci fu il cambiamento della politica aziendale, mascherato da una mancanza di materie prime. Kang aveva continuato a lavorare con entusiasmo, ma si ritrovava in ufficio con sempre meno collaboratori umani.

Poi, alla tenera eta' di 120 anni (ma il suo fisico completamente rigenerato ne dimostrava una trentina) si era innamorato di una povera ragazza che la BioPharmAI aveva schiavizzato per pochi yen al giorno.

Joan, questo il nome della ragazza, si era ammalata di peste (si, la peste tornava a mietere vittime tra i piu' poveri) e Kang non era riuscita a salvarla. A Kang era rimasto sempre il dubbio che Joan non volesse essere salvata, che il suo amore fosse finto e che volesse punirlo di tutti i mali che aveva contribuito a creare.

Le aveva promesso l'immortalita'.

Lei aveva accettato, ma poi non si era presentata all'appuntamento.

Il giorno dopo moriva in una povera casa in uno slum di Los Angeles. Lui aveva fatto in tempo a vedere i suoi occhi spegnersi, gli ultimi occhi umani che avrebbe visto!

Aveva continuato a lavorare incessantemente, contribuendo a rendere le parti di ricambio del corpo umano praticamente perfette.

Voleva un nuovo cambiamento di politica aziendale - che le bio tecnologie fossero a portata di tutti - ma gli azionisti lo avevano prontamente fermato. Prezzi alti, anzi altissimi, in modo da trarre il massimo profitto con il minimo sforzo.

Kang si sottomise all'azienda, e questo contribuì a farlo sentire sempre piu' in colpa per quello che aveva fatto in passato. Il ricordo di come era stata gestita l'esplosione demografica del 2080 lo faceva ancora rabbrividire. Avevano creato nuovi ospedali nei quali i neonati con una modifica al genoma venivano resi

sterili, avevano rispolverato virus oramai dimenticati causando epidemie che avevano provocato miliardi di morti.

A questo punto si inseriva uno dei business piu' nefandi della BioPharmAI.

Vista la carenza di cimiteri avevano inventato la miniaturizzazione del defunto. Kang stesso aveva creato il complicatissimo algoritmo di calcolo del ridimensionamento, mentre i suoi colleghi biologi avevano creato la stampante denominata "Bodyzip". Fu l'unico prodotto venduto ad un prezzo relativamente basso, cosicche' miliardi di poveri si indebitarono ulteriormente per avere l'estinto sempre con loro, della dimensione di circa 5 centimetri. Il successo era stato inaudito in America e in Asia (nel Borneo Kang era venerato come un semidio), mentre in Africa aveva causato problemi religiosi inimmaginabili, dando ulteriore spinta ai processi migratori del 2080, anno in cui il clima impazzito aveva creato parecchie aree dove la vita umana era praticamente impossibile.

Kang era praticamente immortale, ma ogni giorno che passava affiorava sempre di piu' il pensiero di farla finita.

Chiaramente la BioPharmAI, capite le sue intenzioni durante un checkup, aveva disabilitato le funzioni di autodistruzione, condannandolo ad una vita lavorativa infinita.

Londra, 21 giugno

Mark diede una rapida occhiata all'esito dell'antivirus ed il suo cuore bionico ebbe un sobbalzo...nell'oleogramma che rappresentava il suo stato di salute erano apparse due icone di warning, una al cuore e l'altra al cervello.

Che il cuore avesse bisogno di una revisione (purtroppo costosissima, attorno ai 2 milioni di sterline) lo sapeva, ma il cervello era ancora il suo punto di forza. In pochi secondi ripasso' tutta la sua vita, ma si accorse di un buco di circa venti anni. Non ricordava cosa avesse fatto dai 90 ai 110 anni.

Si avvicinò al brain-checker - allargo' le braccia - e dopo pochi secondi apparve un'icona rossa sul suo biocervello (garantito 300 anni!), che recitava "Infezione in corso", ed al fianco una richiesta di 10 milioni di sterline in cambio della memoria che stava svanendo: era una azione dei BadBoys, un gruppo di poveri hacker asiatici (in realta' un ramo della BioPharmAI, nato per colpire gli utenti morosi).

Mark capi' che forse era giunto il suo momento, pianse ricordando i bei tempi passati, dono' tutti i suoi averi (37 milioni di sterline!) a quei poveri ragazzi (ignaro di rimpinguare i conti della piu' avida azienda di bio tecnologie) e clicco' l'icona "Eutanasia".

"Sei sicuro?" chiese il sistema. Mark tentenno' qualche istante, ma rispose "sì".

Lo shutdown duro' pochi secondi, il tempo necessario a pentirsi della scelta intrapresa e di ricordarsi il suo nome da giovane... si chiamava Elon, Elon Musk.

Hong Kong, 22 giugno 2150

Kang Sohn apprende della morte del suo ex amico Elon Musk, da cui nel 2040 aveva rilevato le principali aziende che avrebbero cambiato il mondo.

Nel necrologio non si faceva alcun riferimento a tutte le sue invenzioni, ma si sottolineava che nel 2148 era stato iscritto nella blacklist degli insolventi.