

SCIENZE

Scenari

«La questione non è se, ma quando...» Perché dobbiamo prepararci a gestire la «legge di Venter»

MASSIMIANO BUCCHI UNIVERSITÀ DI TRENTO

Qualche anno fa, a seguito della diffusione dei risultati di esperimenti condotti su embrioni nelle primissime fasi di sviluppo con la tecnica Crispr-Cas9...

legge di Venter diventa sempre più attuale e perfino ineluttabile? In primo luogo, perché la ricerca è divenuta un'impresa globale altamente competitiva che si muove in una varietà di sistemi di finanziamento e quadri regolativi...

Un nuovo contratto sociale metterà d'accordo umani e robot

Dialogo tra Alberto Sangiovanni Vincentelli e Carlo Ratti

«L'Intelligenza Artificiale cambierà il lavoro, impariamo a governarla»

Questa conversazione a distanza tra Alberto Sangiovanni Vincentelli e Carlo Ratti è avvenuta a margine della Digital Week in corso a Milano...

INNOVAZIONE

A.S.V. Questo è il mondo della città intelligente, o «Smart City» di cui ti occupi tu...

C.R. Sì, ma innanzitutto ti devo dire che odio il nome «Smart City», termine troppo tecnologico...

Che cosa è esattamente l'Intelligenza Artificiale (AI in inglese)? Le definizioni sono spesso vaghe. In generale possiamo dire che un artefatto è dotato di Intelligenza Artificiale quando può portare a compimento un'azione tipica di un uomo...



Alberto Sangiovanni Vincentelli Ingegnere



Carlo Ratti Architetto

Alberto Sangiovanni Vincentelli. L'AI non è certo un concetto nuovo. Quando mi sono laureato al Politecnico di Milano, nel lontano 1971, vivevamo già la prima ondata di entusiasmo per l'AI...

Carlo Ratti: Mi sembra che oggi la grande differenza non sia solo nella potenza di calcolo - che è cresciuta esponenzialmente negli anni - ma anche nello sviluppo di nuovi sensori che sono in grado di raccogliere un gran numero di dati del mondo che ci circonda...

Carlo Ratti. Mi piace l'idea di una produzione localizzata, grazie a AI, robotica e stampanti 3D. In futuro potrei non comprare un iPhone prodotto in Cina ma semplicemente scaricare i file di progetto e farlo «stampare» sotto casa.

C.R. Non mi sento molto a mio agio nel fare il tecno-scettico, ma di fronte a un tecno-ottimista come te mi vedo costretto a questa giravolta! Ci sarà sempre bisogno di un'attività manifatturiera che coinvolga...

grandi macchine e volumi elevati... E poi chi ci assicura che le macchine siano infallibili e sicure? Non potrebbero fare danni o addirittura rivoltarsi contro chi le ha create...

A.S.V. Verissimo, il tema della sicurezza informatica sarà fondamentale. Oggi lo conosciamo nel mondo digitale, con i virus e gli hacker che entrano nei nostri sistemi informatici.

Domani potremmo vedere hacker in azione per prendere possesso dei sistemi automatici di un'auto, una fabbrica o addirittura un'intera città.

A.S.V. Sì, è l'idea di singolarità che si sente spesso da noi in Silicon Valley. Anche lavori ritenuti al sicuro qualche anno fa potrebbero essere in pericolo.

1. Un robot non può recar danno a un essere umano né può permettere che, a causa del proprio mancato intervento, un essere umano riceva danno.

2. Un robot deve obbedire agli ordini impartiti dagli esseri umani, purché tali ordini non contrastino con la Prima Legge.

3. Un robot deve proteggere la propria esistenza, purché questa autodifesa non contrasti con la Prima o con la Seconda Legge.

Quello che mi preoccupa, invece, è l'impatto sociale: se le macchine intelligenti avanzano così velocemente, che cosa succederà alla società e all'economia? C.R. Qui giochiamo a parti inverse: proverò io a fare l'ottimista. Ricordi quello che scriveva Lewis Mumford, il grande storico americano, negli anni '80 del secolo scorso? «Il principale beneficio che può derivare da un uso razionale delle macchine non è certamente l'eliminazione del lavoro», quanto piuttosto la sostituzione di lavori noiosi con altri più creativi e con un maggior valore aggiunto...



rupestri... Scherzi a parte, nel lungo periodo credo che l'unica soluzione potrebbe essere quella del reddito garantito per tutti, tassando le macchine. È

l'idea, tra gli altri, di Bill Gates. C.R. Reddito minimo garantito... sei diventato grillino? A.S.V. Beh, questo si diceva da qualche tempo tra tecnologi

Advertisement for P6 Nausea Control. Includes text: 'Senza Farmaci', 'Goditi il paesaggio...', 'senza il mal di viaggio!', 'Contro Nausea, Vomito e Disturbi Digestivi.', 'GOCCE per BAMBINI', 'CAREMELLE per ADULTI'.