

IBM ha raggiunto nel 2018 il record di 9100 brevetti negli USA

Le invenzioni includono l'uso dell'intelligenza artificiale per aiutare le persone a conversare, proteggere le acque e combattere il phishing vocale

Armonk, NY - 08 gen 2019: IBM (NYSE: [IBM](#)) si conferma per il 26° anno consecutivo in testa alla classifica dei brevetti negli USA, raggiungendo il numero record di 9.100. IBM è leader di settore nei brevetti relativi a intelligenza artificiale (AI), cloud computing, sicurezza e quantum computing.

"IBM è impegnata a guidare l'evoluzione di quelle tecnologie che possono cambiare il modo in cui il mondo funziona e aiutare a risolvere problemi a cui molte persone non hanno ancora pensato." ha dichiarato Ginni Rometty, Presidente e CEO di IBM "I nostri clienti e i loro clienti sono i primi beneficiari di queste innovazioni, in particolare nell'ambito di AI, cloud, blockchain e sicurezza, in cui IBM è leader".

Complessivamente, quasi la metà dei brevetti del 2018 si riferisce a progressi nel campo dell'Intelligenza Artificiale, del cloud, della sicurezza, della blockchain e del quantum computing.

1.600 i brevetti su come utilizzare l'AI, ad esempio per aiutarci a conversare e a proteggere i laghi e i corsi d'acqua della terra. L'AI ha inoltre avuto un ruolo rilevante negli oltre 1.400 brevetti dedicati alla sicurezza informatica, incluso un nuovo approccio di sicurezza per combattere il *phishing* vocale.

Alcuni dei brevetti IBM 2018 includono:

- [Project Debater](#): un sistema di intelligenza artificiale sviluppato da IBM Research unico nel suo genere in grado di discutere con gli esseri umani su argomenti complessi. I ricercatori hanno brevettato un approccio per utilizzare l'apprendimento automatico per identificare, ad esempio, segmenti di testo rilevanti in testi non strutturati, che supportino o confutino un'affermazione o l'argomento in esame. Ciò per aiutare a migliorare la modalità di conversazione tra macchine e esseri umani.
- Un sistema intelligente che potrebbe essere utilizzato per identificare, caratterizzare e monitorare i profili e i gradienti di temperatura verticali, che influiscono sulla vita marina, nei laghi e in altri ecosistemi acquatici. Questo tipo di analisi, combinata con la mappatura IoT (IBM Cloud e Internet of Things) ha aiutato IBM e i suoi partner a rendere Lake George il [lago più intelligente del mondo](#).
- Il "*phishing*" si verifica quando una persona o un sistema informatico tenta di ottenere informazioni riservate da vittime inconsapevoli. Più di recente, i *phisher* si sono trasformati in *voice phishing* o "*vishing*". Le vittime ignare vengono chiamate direttamente e i "*vishers*" utilizzano un sistema voice over IP (VoIP) per mascherare la propria identità. IBM ha brevettato un sistema di intelligenza artificiale che, con il permesso dell'utente principale, può analizzare i modelli di conversazione tra due parti al fine di identificare i tentativi di una delle parti di ingannare l'altra. Il sistema potrebbe inviare un messaggio di *alert* in tempo reale per avvisare una potenziale vittima di aggressione e aiutare gli esperti IT dell'azienda a prevenire e gestire meglio le minacce alla sicurezza dei computer e dei dispositivi mobili.

I ricercatori IBM hanno, inoltre, ottenuto più di 2.000 brevetti nell'ambito del [cloud computing](#), compreso un brevetto su un *monitor* speciale per macchine virtuali *unikernel-based* che adottano un approccio semplice per migliorare l'isolamento e la sicurezza tra un'applicazione cloud e l'*host*, riducendo al contempo i tempi di *provisioning* e migliorando le prestazioni. L'approccio è correlato alla ricerca di IBM nella sicurezza lungo tutto il ciclo di vita del *container* e potrebbe consentire alle aziende di spostare più facilmente dati e

applicazioni in modo sicuro attraverso gli ambienti cloud e *on-premise*.

Gli scienziati IBM continuano ad ampliare lo sviluppo della blockchain e di conseguenza il suo rapido ritmo di adozione. All'IBM è stato concesso un brevetto su un approccio per la crittografia dei dati memorizzati su [blockchain](#). I membri di una rete blockchain possono così inserire i dati che vorrebbero condividere con altri membri della stessa rete. Tuttavia, invece di memorizzare i dati apertamente, possono crittografare i loro dati all'interno della blockchain e fornire una chiave di decrittografia solo a coloro che devono leggerli. IBM ha abilitato questa funzionalità agli utenti del Hyperledger Fabric open source.

Gli scienziati IBM continuano, anche, a fare significativi progressi nello sviluppo del [quantum computing](#), incluso nuovi modelli di miniaturizzazione dei componenti per migliorarne le prestazioni.

I nuovi brevetti sono stati ottenuti grazie al lavoro di oltre 8.500 tra ricercatori, scienziati e progettisti in 47 diversi stati degli USA e in 48 nazioni.

Per maggiori informazioni sui brevetti IBM: www.research.ibm.com/patents/

** 2018 patent data sourced from IFI CLAIMS Patent Services: <http://www.ificlaims.com>*

Contatti

Paola Piacentini

External Relations +39 3351270646 paola_piacentini@it.ibm.com

Alessandro Ferrari

External Relations Leader +39 3484554535 alessandro_ferrari@it.ibm.com
