

## **IBM, brevetti 2020 ancora da primato**

**L'azienda domina incontrastata la classifica dal 1982, alzando l'asticella anno dopo anno. Oggi con un focus in 4 aree: intelligenza artificiale, cloud, quantum computing e security. 102 i patents in arrivo dall'Italia.**

*ARMONK, N.Y., 12 gennaio 2021 /-* Nel corso del 2020, IBM (NYSE: IBM) ha conseguito 9.130 brevetti americani, confermando così una leadership incontrastata da 28 anni, con innovazioni nei settori dell'intelligenza artificiale, del cloud, del quantum computing e della security.

I brevetti sono stati attribuiti a oltre 9.000 inventori in più di 46 stati americani e in altri 54 Paesi. L'Italia ha contribuito con 102 invenzioni, posizionandosi dodicesima.

*"Di fronte a sfide senza precedenti, il mondo ha più che mai bisogno del pensiero scientifico e dell'azione guidata dalla scienza. L'impegno di IBM per ricerca e sviluppo a lungo termine ha aperto la strada a nuovi prodotti e alla leadership di mercato, portando grandi benefici ai nostri clienti e alla società",* ha spiegato Dario Gil, Senior Vice President e Director IBM Research. *"Il 2020 è stato un altro anno eccezionale per IBM, grazie ai nostri inventori, in tutto il mondo, che giorno dopo giorno si dedicano a far evolvere la conoscenza nei rispettivi campi".*

### **Rendere l'AI più intuitiva**

Oltre 2.300 brevetti sono relativi all'intelligenza artificiale grazie allo sviluppo di nuove tecnologie in grado di ottimizzarne l'adozione: dalla soluzione per rendere gli agenti virtuali più reattivi, in base alle emozioni rilevate nelle conversazioni, al supporto nel prendere decisioni complesse riassumendo i punti chiave da una varietà di fonti, sia scritte che verbali, e presentandole in visualizzazioni di facile comprensione. Focus di IBM la costante innovazione attraverso l'elaborazione del linguaggio naturale oltre all'introduzione di nuove funzionalità in IBM Watson. Nel 2020, infatti il team IBM Watson ha annunciato la disponibilità di funzionalità Project Debater, tecnologia che raccoglie enormi quantità di testo ed elabora un discorso ben strutturato su un determinato argomento, in modo chiaro e determinato.

### **Ottimizzare la distribuzione del cloud ibrido nell'edge**

Qui IBM ha ottenuto più di 3.000 brevetti. La progressiva diffusione del cloud ibrido pone i CIO di fronte alla necessità di determinare quali dati verranno elaborati on premise e quali saranno gestiti nel cloud. Gli inventori di IBM hanno sviluppato una tecnologia per distribuire in modo intelligente l'elaborazione tra cloud, dispositivi edge e device intermedi ottimizzando il cloud ibrido per progetti che implicano l'IoT, come nel caso delle istruzioni di guida fornire da GPS sensibili alla latenza. L'offerta di soluzioni in ambito edge e cloud ibrido ha avuto un ruolo chiave nella roadmap di IBM nel 2020: a partire dal lancio di IBM Edge Application Manager - soluzione per l'implementazione e la gestione autonoma da remoto di progetti di AI, analytics and IoT, offrendo analisi real-time e insight su larga scala - sino all'annuncio di [IBM Cloud for Telco](#) che abilita le aziende a sfruttare le potenzialità dell'edge e del 5G.

### **Porre le basi per potenti applicazioni quantistiche**

Il quantum computing è una delle priorità di IBM che ne detiene la leadership in termini di brevetti. Tra le diverse invenzioni in quest'area, per esempio, c'è una soluzione in grado di semplificare la mappatura della simulazione molecolare quantistica il che aiuta a comprendere come e quando viene rivoluzionato il processo di scoperta di nuovi materiali e farmaci. IBM ha anche ottenuto un brevetto che pone le basi per indagare in modo più accurato ed efficiente le analisi dei rischi su un computer quantistico: in questo ambito sono già in corso ricerche in collaborazione con le principali istituzioni finanziarie.

### **Massimizzare la sicurezza per i dati più sensibili al mondo**

Mentre le aziende, soprattutto quelle che operano in settori regolamentati, sono impegnate a proteggere i propri dati, gli inventori IBM hanno conseguito più di 1.400 brevetti nell'area della sicurezza. Uno di essi è usato per la crittografia omomorfa, un metodo pionieristico in grado di eseguire calcoli su dati che rimangono crittografati durante l'intera elaborazione al fine di massimizzarne la sicurezza. Nel dicembre 2020 IBM Security ha lanciato un servizio che consente alle aziende di sperimentare la crittografia omomorfa.

Dal 1920, IBM ha registrato oltre 150.000 brevetti negli Stati Uniti, svolgendo un ruolo determinante nell'innovazione, dall'archiviazione magnetica alla chirurgia laser dell'occhio. La cultura della ricerca scientifica di IBM è parte integrante della capacità innovativa: ad aprile 2020, IBM ha annunciato di essere tra i partner fondatori di Open COVID Pledge, iniziativa che offre accesso gratuito ai brevetti e alle nuove richieste di registrazione e che include oltre 80.000 brevetti in tutto il mondo, per contribuire a diagnosticare, prevenire, contenere e curare il Coronavirus.

Per maggiori informazioni sulla leadership dei brevetti di IBM: <https://ibm.co/3sjMXM3>

\*I dati sui brevetti 2020 sono forniti da IFI Claims Patent Service: <http://www.ificlaims.com>.

Per ulteriori informazioni: Alessandro Ferrari, Strategic & Research Comms leader 3484554535

---

<https://it.newsroom.ibm.com/brevetti2020>