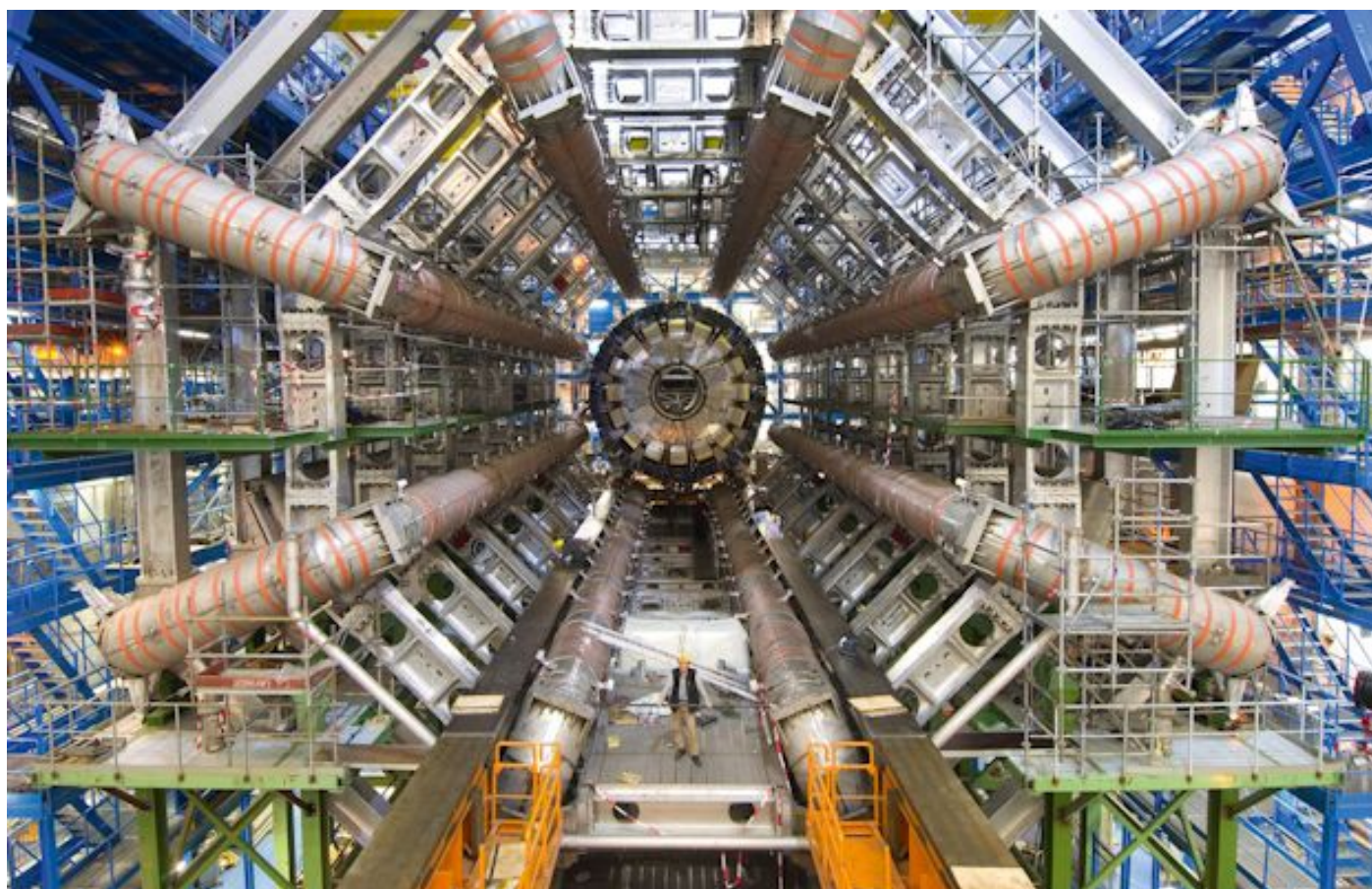


Cisco e il CERN insieme per il Next Generation Computing

Molte aziende dovranno affrontare le sfide dei big data simili a quelle con cui il CERN si confronta già oggi.

di **Francesco Destri** - 16 giu 2015



Cisco ha annunciato la partecipazione al [CERN openlab](#), la piattaforma per le partnership scientifiche e industriali del CERN. Nel quadro di questa iniziativa, il CERN e Cisco incaricheranno un team di esperti di sviluppare tecnologie per infrastrutture di computing evolute ed altamente sicure, in grado di gestire volumi di dati enormi e in costante crescita. Studieranno inoltre nuovi concept basati sulle più recenti evoluzioni in campo hardware, nuovi progetti di sistemi eterogenei e funzionalità dell'hardware per l'interfaccia di rete.

Merito di questo progetto va anche al framework di CERN openlab capace di sviluppare e portare a prototipo all'interno del suo sofisticatissimo ambiente di ricerca tecnologie allo stato dell'arte. Non va poi dimenticato che il CERN, oltre a gestire la più grande area scientifica mondiale, collabora con le migliori università di tutto il mondo e offre l'opportunità di lavorare con i migliori talenti su scala internazionale.

Il programma di ricerca **Large Hadron Collider** (LHC) del CERN richiede la raccolta e l'analisi di dati provenienti da milioni di sensori. Oggi questi sensori possono produrre dati al ritmo di un petabyte al secondo (circa l'equivalente del contenuto di 20.000 Blu-ray). Nei prossimi dieci anni, il CERN ritiene che questo ritmo aumenterà in modo significativo, al punto da richiedere non solo strutture di computing e di storage molto grandi, ma anche nuovi approcci da adottare in molte aree dell'IT legate alle sue attività.

“Per il Large Hadron Collider servono soluzioni avanzate per gestire in modo efficiente e sicuro strumenti scientifici quali l'acceleratore e i rivelatori. Abbiamo bisogno di tecnologie che siano le più evolute e attualmente disponibili e, in molti casi, che siano anni avanti rispetto agli standard generali del settore. Per questo stiamo creando partnership con le aziende leader e siamo molto lieti di dare il benvenuto a Cisco nel nostro CERN openlab” ha dichiarato **Alberto di Meglio**, responsabile di CERN openlab.

Maciej Kranz, vice president Corporate Technology Group di Cisco, aggiunge: *“Gestire e analizzare grandi volumi di dati sono sfide che affrontano molte organizzazioni, incluso il CERN. Sia il settore pubblico che quello privato stanno evolvendo verso piattaforme digitali: per questo motivo open innovation, collaborazione fra leader di settore, istituti di ricerca, università e startup sarà vitale per il successo dell'economia globale”*.

Iscriviti alla newsletter

Non perderti le notizie IT più importanti per il tuo business. Registrati per ricevere la nostra newsletter settimanale.





Francesco Destri