

## Il CERN potenzia la capacità di ricerca con Oracle

*Si rinnova per altri tre anni l'alleanza tra CERN e Oracle nell'ambito del programma di ricerca e sviluppo CERN openlab. Le tecnologie cloud di Oracle aiuteranno l'organizzazione europea a potenziare l'acceleratore di particelle più grande del mondo*



Irene De Simone - 17.09.2018

Si consolida l'alleanza tra **CERN e Oracle**, dove il gruppo tecnologico mette le proprie soluzioni cloud a fattor comune per sostenere la ricerca e lo studio dei fenomeni dell'universo. Nell'ambito del programma di ricerca e sviluppo **CERN openlab**, l'organizzazione europea per la ricerca nucleare rinnova infatti l'accordo con Oracle per ulteriori tre anni.

### Potenziare l'acceleratore di particelle

Il gruppo svizzero fornisce ai ricercatori gli strumenti necessari per la ricerca in fisica delle alte energie. Nel suo **Large Hadron Collider**, il più grande laboratorio al mondo di accelerazione di particelle, queste vengono fatte collidere, simulando le condizioni dell'universo, con esperimenti che producono circa **50 petabyte di dati ogni anno**.

L'esigenza del CERN è oggi quella di potenziare ulteriormente l'acceleratore, per generare un maggior numero di collisioni fra particelle e moltiplicare gli sforzi per studiare fenomeni quali la

materia oscura e l'energia oscura. Nonostante l'immane lavoro, infatti, la conoscenza della fisica spiega oggi solo la materia visibile, che rappresenta circa il 5% dell'energia totale dell'universo.

Il CERN necessita pertanto di un'infrastruttura IT più potente che acceleri i processi. Si richiedono soluzioni ad alte prestazioni e soprattutto scalabili rapidamente, per poter immagazzinare e analizzare una quantità sempre crescente di dati registrati dalle strumentazioni.

La cooperazione con Oracle gioca un ruolo fondamentale in questa direzione grazie alla disponibilità di [soluzioni sia on-premise sia in cloud](#).

Tra i principali obiettivi dell'accordo vi è **lo sviluppo di un'infrastruttura cloud ad elevate performance** in grado di immagazzinare e analizzare enormi quantità di dati di controllo, come quelli generati dalle infrastrutture di ricerca usate nei laboratori per sondare l'origine dell'universo.

## Nel CERN openlab si condividono i progetti

L'accordo tra CERN ed Oracle si sviluppa nel quadro del CERN openlab, un ambiente scientifico neutrale in cui **fin dal 2001 scienziati ed aziende tecnologiche private possono dialogare e collaborare**. Un programma in cui il CERN collabora con le più importanti aziende IT sullo sviluppo congiunto di tecnologie ad elevate performance da usare per la ricerca di base nella fisica.

**La collaborazione con Oracle nasce nel 1982**; dal 2003, Oracle diventa uno dei principali gruppi del programma e da quest'anno viene avviato un nuovo ciclo di progetto triennale.

Oracle è attualmente coinvolta in quattro progetti attivi ed ogni anno quaranta studenti provenienti da tutto il mondo hanno l'opportunità di lavorare sui progetti in corso partecipando a una summer school di nove settimane.



EVA Dafonte Perez, Deputy Leader,  
Database Services Group del CERN

*"Siamo felici di rinnovare la nostra partnership con Oracle per altri tre anni – annuncia **EVA Dafonte Perez, Deputy Leader, Database Services Group del CERN** -. Ci sono i quindici anni di collaborazione nel quadro di CERN openlab, ma lavoriamo con Oracle fin dal 1982. Continueremo ad avere bisogno anche in futuro di soluzioni ad alte prestazioni e soprattutto scalabili rapidamente, per poter immagazzinare e analizzare la quantità sempre crescente di dati registrati dalla nostra strumentazione. Oracle ci offre*

*flessibilità, perché le sue soluzioni sono disponibili sia on-premise sia in cloud”.*

*“CERN openlab è un progetto che contribuisce alla crescita di tutti coloro che ne fanno parte – commenta **Eric Grancher, Leader of Database Services Group del CERN** –. Dà alle aziende che collaborano con noi un modo per ottenere dei preziosi feedback, testando le loro soluzioni in uno degli ambienti tecnologici più complessi e impegnativi. Noi invece possiamo valutare il potenziale delle nuove tecnologie per future applicazioni quando sono nelle prime fasi del loro sviluppo. Inoltre, CERN openlab è un ambiente scientifico neutrale in cui le aziende possono dialogare”.*



*Eric Grancher, Leader of Database Services Group del CERN*

Anche Oracle può beneficiare di quanto apprende lavorando al programma per offrire ai propri clienti tecnologie cloud estremamente potenti e proiettate al futuro.



*David Ebert, Director-Government, Education, Healthcare Industry Solutions di Oracle EMEA*

*“Gli obiettivi di ricerca del CERN sono estremamente affascinanti e le tecnologie sviluppate nel laboratorio hanno avuto un impatto significativo anche sulla nostra vita quotidiana – racconta infatti **David Ebert, Director-Government, Education, Healthcare Industry Solutions di Oracle EMEA** –. Ad esempio, alcune tecnologie sviluppate hanno già aiutato a migliorare il trattamento di certi tipi di cancro. Per questo siamo felici di rinnovare la nostra partnership con CERN openlab e speriamo di lavorare insieme per sviluppare tecnologie ancora più potenti, che faranno avanzare sia la scienza che il settore privato”.*

Condividi:



© *RIPRODUZIONE RISERVATA*