



Eni e IBM potenziano l'interpretazione dei dati geologici grazie all'intelligenza artificiale

San Donato Milanese (Mi), 25 giugno 2019 – Eni (NYSE: E) e IBM (NYSE: IBM) annunciano i primi risultati di una collaborazione pluriennale nell'utilizzo dell'intelligenza artificiale (AI) con l'avvio della piattaforma *Cognitive Discovery*, che ha l'obiettivo di supportare il processo decisionale nelle fasi iniziali dell'esplorazione riducendo in modo significativo il rischio esplorativo legato alla complessità geologica.

La *Cognitive Discovery* consente una rappresentazione più realistica e puntuale del modello geologico del sottosuolo, attraverso l'identificazione e la verifica di scenari alternativi plausibili.

La piattaforma di *Cognitive Discovery* lavora come una sorta di Assistente di Intelligenza Aumentata, capace di accedere ad una quantità crescente di informazioni ampiamente diversificate. Questa enorme base di conoscenza è assimilata dal sistema per creare il *Knowledge Graph* di Eni, capace di contestualizzare le varie componenti dell'informazione geologica, geofisica e geochimica allo scopo di interpretare i dati osservati, supportando gli esploratori nel loro lavoro quotidiano e migliorare il loro processo decisionale.

All'interno del processo di trasformazione digitale per l'esplorazione di Eni, l'introduzione delle tecniche di AI rappresenta un importante impulso alle analisi geologiche e geofisiche che faciliterà nuove applicazioni, combinando analisi numeriche e logiche di grandi quantità di dati strutturati e non.

L'esplorazione degli idrocarburi è un'attività che richiede tecnologie all'avanguardia e un'ampia conoscenza che si articola su varie discipline operanti a scale differenti. Per la valutazione di un bacino sedimentario, geologi e geofisici analizzano una vasta quantità di dati, cercando informazioni rilevanti, sia da report interni sia dall'eventuale letteratura disponibile, per valutare la probabilità di presenza di accumuli di idrocarburi e stimarne la

dimensione. Questo processo di interpretazione preliminare è cruciale per guidare la valutazione iniziale del sistema petrolifero e la successiva definizione del potenziale esplorativo per identificare opportunità materiali da investigare con una campagna di perforazione.

Eni e IBM continueranno a lavorare sulla piattaforma di *Cognitive Discovery* per estendere le sue capacità di analisi di documenti a nuovi domini applicativi come ad esempio ingegneria e modellizzazione di giacimento, e ad altre sorgenti di informazione. Ciò estenderà ulteriormente la base di conoscenza del sistema rendendolo adatto a più applicazioni. La piattaforma *Cognitive Discovery* di Eni è disponibile *on-premise* su un cluster IBM HPC Power 9 installato presso il Green Data Center di Eni situato a Ferrera Erbognone, Pavia, Italia.

Contatti societari:

Ufficio Stampa: Tel. +39.0252031875 – +39.0659822030

Numero verde azionisti (dall'Italia): 800940924

Numero verde azionisti (dall'estero): +80011223456

Centralino: +39.0659821

ufficio.stampa@eni.com

segreteriasocietaria.azionisti@eni.com

investor.relations@eni.com

Sito internet: www.eni.com



PER IBM CONTATTI

Alessandro Ferrari

External Relations, IBM Italia

alessandro_ferrari@it.ibm.com

Paola Piacentini

External Relations, IBM Italia

paola_piacentini@it.ibm.com