Supercomputer e big data del meteo, attivato il “cervellone” europeo che arriverà a Bologna nel 2021

Acceso a Reading, nel Regno Unito, il **supercomputer *‘BullSequana XH200‘* per le previsioni meteorologiche e lo studio del clima**. Si tratta del mega “cervellone” sviluppato da Atos che poi troverà casa al **Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio raggio** (Ecmwf) di **Bologna** durante l’anno prossimo.

Si tratta di una delle macchine più potenti al mondo applicate allo sviluppo di **nuovi modelli climatici**, in grado di rendere più attendibili le previsioni meteo e aiutarci a comprendere e prevenire i fenomeni atmosferici più estremi.

Perchè un supercomputer del meteo

Il supercomputer dello *European Centre for Medium-Range Weather Forecasts* o più semplicemente Ecmwf) arriverà in Italia nei prossimi mesi e sarà installato e reso operativo nel data center del Tecnopolo di Bologna.

Da Reading, **Florence Rabier**, direttrice generale dell'Ecmwf ha affermato, secondo quanto riportato dall'Ansa, che "*riunire esperti di livello mondiale in informatica, scienza computazionale e scienza del sistema Terra, è la chiave per continuare a far progredire le nostre previsioni meteorologiche a medio e lungo raggio*".

"*Il Centro si basa su una precedente collaborazione di successo con Atos e svolgerà un ruolo significativo nell'aiutarci a migliorare e prevedere in modo affidabile il verificarsi e l'intensità di eventi meteorologici estremi e altri eventi associati ai cambiamenti climatici in modo significativo prima del tempo*", ha precisato il direttore.

Le tecnologie impiegate

Il cervellone del meteo è dotato di capacità di calcolo quantistica, soluzioni *machine learning* e di intelligenza artificiale, con il compito di effettuare ***big data analytics*** finalizzati allo sviluppo di modelli climatici e previsionali da distribuire ai 34 Paesi membri dell'Ecmwf.

Il Centro di eccellenza avrà anche accesso alla **Quantum Learning Machine** (QLM) di Atos, il simulatore di calcolo quantistico più avanzato disponibile oggi, per esplorare in che modo il calcolo quantistico potrebbe influire sulle previsioni meteorologiche e climatiche in futuro.

L'impiego di soluzioni di **intelligenza artificiale nel settore del meteo** è in forte crescita. Secondo stime Tractica, gli **investimenti** in questo ambito tecnologico potrebbero toccare i

550 milioni di dollari l’anno in hardware, software e servizi entro il 2025 (contro i soli 32 milioni di dollari del 2018

https://www.key4biz.it/supercomputer-e-big-data-del-meteo-attivato-il-cervellone-europeo-che-arrivera-a-bologna-nel-2021/324460/