

Leonardo, alleanza con Cineca per digitalizzare l'industria

Raoul de Forcade

L'obiettivo è creare una filiera strutturata di servizi digitali, rivolti al sistema industriale nazionale, per contribuire allo sviluppo tecnologico in Italia. Nasce con questo scopo una nuova collaborazione tra Cineca (Consorzio interuniversitario del Nord-Est per il calcolo automatico) e Leonardo (nel 2020 c'era già stato un accordo quadro per lo sviluppo di sinergie comuni nell'ambito di iniziative di ricerca e di innovazione tecnologica). Il *memorandum of understanding* tra i due soggetti viene firmato oggi dall'ad di Leonardo, Roberto Cingolani, e dalla direttrice generale di Cineca, Alessandra Poggiani.

Con la nuova partnership, le due realtà mettono a disposizione, di enti pubblici e privati, sia i propri servizi infrastrutturali che il proprio personale specializzato, per lo sviluppo di una delle tecnologie più innovative in campo industriale: l'intelligenza artificiale (Ai) generativa. Questa utilizza tecniche di *machine learning* e *deep learning* per creare contenuti nuovi e originali, a partire dall'apprendimento di serie massicce di dati.

«La partnership con Cineca - afferma Cingolani - intende rendere più competitivo il sistema produttivo e industriale del Paese attraverso l'utilizzo di infrastrutture hpc (*high performance computing*) estremamente performanti. Capacità di calcolo e capacità di storage pro capite sono gli indicatori che oggi contribuiscono a definire al meglio il livello di sviluppo di una nazione al pari, o forse più del Pil».

Il perno dell'accordo sono, quindi, le capacità di calcolo di Cineca e Leonardo, che dispongono oggi di supercomputer tra i più potenti in Europa e nel mondo (e che sono stati battezzati, rispettivamente, Leonardo, quello del consorzio, e davinci-1, quello del gruppo guidato da Cingolani). I dati raccolti dai due mega calcolatori potranno essere impiegati per progettazione di prodotti, gestione della supply chain e ottimizzazione di processi produttivi già in atto.

«La missione istituzionale di Cineca come piattaforma strategica nazionale di supercalcolo - sottolinea Poggiani - riguarda anche il trasferimento tecnologico, come obiettivo strategico. Siamo convinti che la collaborazione con Leonardo, in un modello virtuoso di filiera, che parte dalla ricerca e finisce all'applicazione, si rivelerà particolarmente preziosa per sostenere lo sviluppo economico e l'innovazione nazionale».

Entrando nel dettaglio, il *memorandum of understanding* prevede che il consorzio fornisca le proprie risorse computazionali per lo sviluppo di piattaforme integrate a beneficio del sistema nazionale della ricerca, della formazione superiore e

dell'istruzione, favorendo il trasferimento tecnologico a supporto dell'utilizzo di tecnologie e competenze hpc, da parte delle aziende.

Leonardo, dall'altro lato, spiega Simone Ungaro, *chief strategy & innovation officer* del gruppo, nonché promotore dell'iniziativa, «attraverso le proprie competenze e l'infrastruttura nevralgica di supercalcolo e intelligenza artificiale rappresentata da davinci-1, sarà in grado di tradurre in servizi e applicazioni concrete quanto sviluppato dal Cineca, garantendo alle sue soluzioni un'impronta industriale e di business, in una cornice di cyber sicurezza, fondamentale per la protezione e la conservazione del dato. Leonardo, inoltre, metterà a disposizione del Cineca la propria capacità di calcolo nelle situazioni in cui il consorzio non dovesse essere in grado di sostenere i carichi di lavoro».

© RIPRODUZIONE RISERVATA