MF Sicilia
LE NOTIZIE E I PROTAGONISTI DELL'ECONOMIA REGIONALE

CNBC
MILANO FINANZA
VIDEO.MILANOFINANZA.IT

## NORMANNI, AQUILE & ELEFANTI

■ **Amg Gas**, il principale operatore di mercato nella vendita di luce e gas ai clienti domestici della città di Palermo, apre il quinto punto clienti in città. La società – il cui 80% è posseduto da Edison Energia, società del Gruppo Edison attiva nella vendita di energia elettrica e gas a famiglie e imprese e di servizi a valore aggiunto al segmento retail, e il 20% da AMG Energia – inaugura il nuovo negozio in via Aurelio Zancla 12/14, nella zona di corso Calatafimi. Si aggiunge così ai quattro già presenti in città (in piazza Tumminello, via Imperatore Federico, via Catania e via Sardegna) e ai tre in provincia (Monreale, Montelepre, Partinico). All'inaugurazione saranno presenti l'amministratore delegato di AMG Gas, Giuseppe De Pace, il presidente Angelo Pizzuto, il responsabile marketing e vendite Francesco Martino, oltre a Dario Bonura e Roberto Catalano, responsabili della società Eureka Evolution, partner di Amg Gas che gestirà il nuovo punto clienti di Via Zancla.

IKEA Italia introduce le Quiet Hours (ore di quiete) all'interno del punto vendita di Catania e mette a disposizione dei visitatori una Stanza Relax accessibile in ogni momento, in cui avere una pausa e ritrovare tranquillità e serenità in caso di situazioni di sovraccarico sensoriale. Le Quiet Hours saranno attive ogni mercoledì dalle 18.00 alle 21.00: in questa finestra temporale saranno adottati accorgimenti finalizzati a ridurre le sollecitazioni sonore per permettere a chi è particolarmente sensibile ai rumori e agli stimoli uditivi, come chi ha una neurodivergenza, di sperimentare un ambiente sereno. Infatti, nel giorno e nella fascia oraria indicati, i negozi interverranno sull'eliminazione di musica e annunci vocali, così come su quella di mezzi meccanici che possano essere di disturbo. Dopo una fase pilota che ha interessato gli store del Lazio e della Lombardia, l'iniziativa è stata estesa a tutti i 22 negozi IKEA in Italia ed è stata realizzata proprio con il supporto delle due ANGSA regionali (Associazione Nazionale Genitori persone con Autismo). (riproduzione riservata)

INCONTRO OGGI A CATANIA ORGANIZZATO DA IFAB SULLE OPPORTUNITÀ PER IL SUD

# Il supercalcolo che conviene

*High Performance Computing alla base di nuove frontiere per l'IA e l'analisi dei dati. In Sicilia applicazioni nell'astrofisica e nella medicina computazionale Gabellini (Icsc) «costruiamo un ecosistema attrattivo per le imprese»*

DI ANTONIO GIORDANO

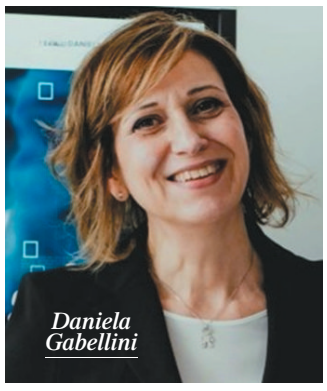
Il supercalcolo, o High Performance Computing (Hpc), può svolgere un ruolo cruciale nel fornire risorse computazionali avanzate, aprendo le porte a nuove frontiere nell'intelligenza artificiale, nell'analisi dei dati e in altri campi ad alta intensità computazionale. Futures platform prevede che la domanda di servizi di supercalcolo aumenterà di un fattore pari o superiore a 10 entro il 2030. Questa crescita creerà opportunità significative per le aziende che sapranno utilizzare questi strumenti. Sempre al 2030 peraltro si prevede che il mercato di applicazioni dell'HPC vedrà la crescita maggiore nell'ambito salute. Il Mezzogiorno può giocare un ruolo in questo campo. E di questo si discute oggi a Catania in un evento organizzato dall'Osservatorio sulle tendenze e le applicazioni del Supercalcolo, progetto del Icsc - Centro Nazionale per la Ricerca in supercalcolo, big data e quantum computing e realizzato da Ifab - International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development. All'evento hanno dato il patrocinio l'Università di Catania, la Regione Sicilia, il Comune di Catania e l'Inaf di Catania. "I nostri eventi hanno l'obiettivo di facilitare il dialogo tra il mondo della ricerca e il sistema imprenditoriale, favorendo un trasferimento tecnologico sostenibile e accessibile a tutte le realtà economiche, dalle grandi aziende alle PMI. Queste iniziative sono pensate per potenziare la competitività delle imprese, offrendo loro strumenti fondamentali come l'accesso a risorse avanzate di calcolo e di analisi dei dati, elementi cruciali per affrontare con successo la transizione digitale. Attraverso queste azioni, Icsc mira a consolidare il proprio ruolo strategico a livello nazionale perseguendo la missione di costruire un ecosistema attrattivo e inclusivo che supporti sia la comunità scientifica che quella industriale", ha spiegato Daniela Gabellini, direttore Generale Fondazione Icsc, uno dei cinque soggetti in Italia chiamati dal Mur a investire i fondi del Pnrr. La dotazione di 320 milioni di euro di cui oltre il 55% di spese in rendicontazione con l'obiettivo di chiudere tutto entro il febbraio del 2026. Tra i campi di applicazione nella realtà catanese ci sono quelli dell'astrofisica e della medicina computazionale. Nel campo dell'astrofisica il capoluogo etneo può contare su una risorsa come

*Eleonora Barelli*

l'Osservatorio dell'Inaf (Istituto Nazionale di Astrofisica), dotato di tecnologie all'avanguardia, che può essere il perno per fornire opportunità di sviluppo a giovani imprese. All'evento partecipano aziende come Koexai e Intellisync, operanti nel cloud computing (sviluppo applicazioni e archiviazione dati) e nella cybersicurezza, che si sono aggiudicate un bando dell'Icsc. La sfida è quella di portare la capacità del supercalcolo dai centri di ricerca alle imprese, non solo quelle grandi ma anche le medio piccole. Questo il ruolo di Ifab, che è una fondazione con sede a Bologna, "partecipiamo a diversi progetti di ricerca applicata portando la voce delle aziende del network che altrimenti faticherebbero ad accedere alla potenza di calcolo". La strada da fare è tanta: attualmente solo l'8% delle aziende in Italia usa una soluzione di intelligenza artificiale nel percorso formativo mentre l'Ue chiede che il 75% delle aziende ne applichino una da qui al 2030. "Siamo poisizionati benissimo in termini di infrastruttura", spiega Eleonora Barelli Project Manager Ifab, Principal investigator Osservatorio Icsc, "e si stanno facendo investimenti senza precedenti; siamo ben posizionati anche sulle competenze di digitalizzazione di base delle pmi come per esempio l'utilizzo della fatturazione elettronica (tre volte la media europea maggiore in Italia) e l'utilizzo di gestionali, mentre facciamo fatica sulle competenze digitali avanzati: utilizzo di cloud e analisi dati". Un dato dovuto ancora alla poca formazione e alle competenze spesso non approfondite.

### L'astrofisica

Le tecnologie basate sull'HPC e sulla gestione di Big Data sono strumenti particolarmente rilevanti per modellare i complessi sistemi dinamici studiati oggi in astrofisica, fisica astro-particellare e cosmologia. Il loro utilizzo è necessario per la maggior parte delle attività, dalla riduzione e analisi dei dati fino all'interpretazione e al confronto con le previsioni teoriche, comprese le simulazioni e la modellazione teorica."Le simulazioni e lo studio della grande mole di dati attesi dai più grandi esperimenti al mondo (tra cui Ska, Cta , l'Osservatorio Ve-


*Daniela Gabellini*

ra Rubin ecc) a cui l' Astrofisica Italiana partecipa, rendono indispensabili l'utilizzo di tecnologie basate HPC e strumenti innovativi basate sull'AI per l'analisi del Big Data, per mantenere le posizioni di leadership nel panorama mondiale della nostra comunità", commenta Ugo Becciani dirigente Tecnologo Inaf e leader dello Spoke 3 'Astrophysics and Cosmos Observations' di Icsc.

### La medicina

Ma anche la ricerca in campo medico si avvale sempre di più del supercalcolo. "La medicina in silico è una rivoluzione che sta trasformando la ricerca e lo sviluppo di nuovi trattamenti, grazie alla capacità di simulare virtualmente il comportamento del corpo umano e delle malattie. L'impiego del supercalcolo apre scenari innovativi per la medicina personalizzata, riducendo i tempi di sviluppo dei farmaci e migliorando la precisione degli interventi terapeutici" ha spiegato Francesco Pappalardo, professore Ordinario dell'Università di Catania e co-leader dello Spoke 8 'In Silico medicine and Omics Data' di ICSC. Dalla stessa Università sono nate come spin-off alcune imprese promettenti a questo proposito. Un esempio è rappresentato da NaCTUre che si dedica allo sviluppo, produzione e commercializzazione di una gamma di sostanze biologicamente attive. derivate da fonti batteriche e vegetali. Altra impresa emergente è Mimesis che offre all'industria biomedicale e alle aziende farmaceutiche soluzioni di medicina in silico. Attraverso l'uso di modelli computazionali si riproduce il comportamento del sistema immunitario, simulandone le risposte sia in presenza di gravi patologie, sia in presenza di terapie farmacologiche. Molto ricettivo alle opportunità dell'intelligenza artificiale è anche un Ospedale pubblico come il Cannizzaro di Catania, punto di riferimento regionale per l'emergenza-urgenza. Questo Ospedale è sede di strutture di alta specializzazione, con dotazioni di tecnologie diagnostico-terapeutiche avanzate e innovative e ha già introdotto, tra i primi in Italia, l'intelligenza artificiale nei suoi canali di comunicazione. Ora l'utilizzo della medicina in silico potrà riguardare la personalizzazione della diagnosi, grazie alle tecnologie che consentono di creare modelli in grado di assistere nella diagnosi e di simulare l'effetto delle terapie disponibili, favorendo l'accesso alle cure mediche con significativi vantaggi sia economici sia qualitativi. (riproduzione riservata)