



Quali sono le **tre grandi sfide sociali e tecnologiche** del nostro tempo? Innanzitutto, l'**asimmetria di conoscenze** tra mondo della ricerca ed élite imprenditoriale da una parte e il resto dell'ecosistema sociale e produttivo, poiché il **supercalcolo** e **tecnologie quantistiche** sono padroneggiati da una stretta minoranza di attori economici.

In secondo luogo, l'**accelerazione**, ancor più che la velocità della tecnologia, poiché aziende e pubbliche amministrazioni faticano a metabolizzare il cambiamento e la sua velocità, ad adattarvisi e a coglierne le opportunità.

Infine, ci sono i riflessi non strettamente tecnologici dell'innovazione, poiché l'**intelligenza artificiale**, anche grazie all'impiego del supercalcolo, sta determinando **cambiamenti strutturali nelle nostre società**.

Osservatorio sul supercalcolo

Per sostenere la competitività dell'Italia nel campo dell'innovazione, grazie ai fondi resi disponibili dal **PNRR**, ha preso vita nel 2022 **ICSC-Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing**, il cui *hub* ha sede a Bologna. ICSC ha ora dato vita all'[Osservatorio sulle tendenze e le applicazioni del Supercalcolo](#).

Scopo dell'Osservatorio è aprire il mondo dell'**innovazione tecnologica**, agli enti di ricerca e al mondo imprenditoriale, PMI, startup, amministrazioni e gruppi di interesse, fornendo strumenti concreti in termini di accesso e utilizzo di dati e informazioni.

In concreto, l'Osservatorio renderà disponibili casi d'uso e best practices in vari ambiti; organizzerà incontri, tavoli tematici e piattaforme di collaborazione; istituirà gruppi di lavoro con i policymaker a livello nazionale. Principali **aree tematiche** saranno: **salute, società digitali, manifattura, culture e suoli**.

Tra i punti principali emersi, lo sviluppo dell'**informatica quantistica** e l'utilizzo delle applicazioni di **intelligenza artificiale generativa** da parte delle imprese.

Sul primo punto, la diffusione dei computer quantistici - che si basano su una tecnologia completamente diversa rispetto a quella presente ora sul mercato - permetterà capacità di calcolo esponenzialmente superiori, da utilizzare in applicazioni che vanno dalla ricerca medica e chimica alle applicazioni ingegneristiche più utile per l'innovazione d'impresa.

Per quanto riguarda l'uso dell'intelligenza artificiale generativa, secondo una recente ricerca O'Reilly, il **67% delle imprese** nel mondo sta iniziando a utilizzarla, per lo più a scopo di **aumento della produttività**, in parte con applicazioni offerte da Open AI (23%), in parte sviluppate internamente (21%) o con modelli open source (16%).

Unione di competenze

L'incontro, dal titolo "*L'Osservatorio: abbattere i confini della tecnologia. Una nuova direzione comune verso AI, Big Data, HPC e Quantum Computing*", ha visto, moderati dal giornalista de *Il Sole 24 Ore*, **Luca De Biase**, gli interventi di: **Raffaele Laudani**, Assessore all'Urbanistica ed Edilizia Privata, pianificazione e progetti strategici, patrimonio, gemello digitale, scienza, ricerca e conoscenza del Comune di Bologna; **Alberto Credi**, Prorettore per la Ricerca dell'Università di Bologna.

E poi: **Antonio Zoccoli**, Presidente della Fondazione ICSC del Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing; **Francesco Ubertini**, Presidente Fondazione IFAB-International Foundation Big Data and Artificial Intelligence for Human Development e Professore dell'Università di Bologna; **Tommaso Calarco**, Chairman of the European Quantum Community Network, Forschungszentrum Jülich/Università di Bologna.

E ancora: **Paola Bonomo**, Consigliere indipendente, advisor e business angel; **Stefania Ascione**, Head of R&I and European Funds Advisory di Intesa Sanpaolo; **Katia Da Ros**, Vicepresidente per ambiente, sostenibilità e cultura di Confindustria; **Rosa Grimaldi**, Delegata alla promozione economica e attrattività, innovazione, imprese e startup, industrie culturali e creative, impatto del tecnopolo del Comune di Bologna; **Alessandro Piva**, Direttore Osservatori AI, Cloud Transformation, Cybersecurity & Data Protection, Quantum Computing & Communication del Politecnico di Milano, School of Management.

Bologna rappresenta un unicum a livello europeo, poiché ospita la prima piattaforma a livello nazionale con il Centro Nazionale di Supercalcolo, nato dalla collaborazione fra Cineca e INFN e che opera secondo uno schema hub & spoke.

"Entro un anno vedremo installato, presso il Tecnopolo di Bologna, uno dei primi computer quantistici d'Italia", racconta **Antonio Zoccoli**, "e questo si inserisce all'interno di una proiezione che ci sta portando a fare ora gli investimenti necessari allo sviluppo socioeconomico dei prossimi 10-15 anni, quando vivremo in una società completamente data-oriented".

Tramite una continua attività di monitoraggio e ricerca, l'**Osservatorio** produrrà **report** sullo stato dell'arte delle tecnologie in vari settori strategici, sugli scenari futuri di sviluppo e sulle politiche che ne facilitano l'implementazione.

Tutto questo è permesso da un'**infrastruttura di supercalcolo all'avanguardia**, a livello internazionale, per l'elaborazione dei dati, su cui basa la propria attività il **Centro Nazionale HPC**, che aggrega membri distribuiti su tutto il territorio nazionale, provenienti dai settori pubblico e privato, dal mondo della ricerca scientifica e dell'industria, nei settori maggiormente strategici per il Paese.

Il progetto dell'Osservatorio è realizzato da **IFAB**, la Fondazione con sede a Bologna che si prefigge di costruire un ponte tra il mondo della ricerca e quello delle imprese, facendo leva anche sulle competenze di innovazione che si stanno concentrando presso il Tecnopolo di Bologna. Partner dell'iniziativa sono: **Politecnico di Milano** e **Bi-Rex**.



- Tags:
- [Centro Nazionale HPC](#)
- [Fondazione Ifab](#)
- [Informatica](#)
- [Supercalcolo](#)
- [Tecnologie quantistiche](#)

[Se vuoi rimanere aggiornato su Supercalcolo iscriviti alla newsletter di tecnelab.it](#)

[SPS Italia, presentata la prossima edizione da Messe Fankfurt Italia](#)

- 🕒 22/01/2024
- 🔄 313 volta/e

[Le persone al centro: così Bonfiglioli diventa Top Employer 2024](#)

- 🕒 22/01/2024
- 🔄 274 volta/e

Notizie correlate

