

Il Centro Nazionale ICSC

ICSC – Centro Nazionale per la Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing è uno dei cinque Centri Nazionali istituiti e finanziati dalla seconda componente della quarta missione “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), dedicata a settori strategici per lo sviluppo del Paese e con il focus specifico “Dalla Ricerca all’Impresa”. La missione di ICSC è di svolgere, **gestire e coordinare l’attività di ricerca e sviluppo a livello nazionale e internazionale per l’innovazione nel campo delle simulazioni, del calcolo e dell’analisi dei dati ad alte prestazioni**. Il Centro, in particolare, punta a costruire un ecosistema attrattivo su scala globale a supporto della ricerca, del settore produttivo e della società tutta, in grado di favorire, in maniera sostenibile, la transizione digitale e di rafforzare la competitività e la crescita del Sistema Paese.

Il Centro Nazionale è attualmente impegnato nello sviluppo di una piattaforma digitale integrata che sarà in grado di facilitare l’accesso alle risorse di calcolo e a strumenti avanzati per la gestione e l’analisi dei dati (Data Lake).

Per abilitare e favorire l’estrazione del valore scientifico e socioeconomico dalla mole di dati senza precedenti che contraddistingue oggi ogni aspetto della società, ICSC coordina e supporta inoltre progettualità miranti allo sviluppo, il trasferimento e la messa a terra di soluzioni hardware e software, applicazioni e algoritmi innovativi, quali Digital Twin, Intelligenza Artificiale e Calcolo Quantistico.

Le attività del Centro Nazionale, diventato operativo nel settembre 2022, sono gestite e coordinate dalla Fondazione ICSC, che vede tra i propri 51 membri fondatori, realtà e soggetti appartenenti al mondo universitario, della ricerca e del settore industriale distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Il Personale dell’Hub è organizzato nelle aree: Administration and Finance; Legal & Compliance Affairs; Communication; Information Technology; Research, Cooperation and Funded Projects; Innovation and Services; Ethics and Data Governance; Education.