



IT4LIA AI Factory è un'iniziativa strategica che promuove lo sviluppo e l'adozione dell'IA in Italia e in Europa, mettendo a disposizione dell'ecosistema dell'innovazione un portafoglio completo di servizi e le competenze dei partner del progetto.

IT4LIA utilizza una gamma completa di risorse di calcolo per soddisfare tutte le necessità di sviluppo delle soluzioni di IA, tra cui la preparazione dei dati, l'elaborazione, l'addestramento dei modelli e i servizi di inferenza. Per fare ciò, il progetto beneficerà dei sistemi di calcolo situati all'interno del DAMA Tecnopolo di Bologna, il supercomputer EuroHPC Leonardo, il suo sistema potenziato per l'intelligenza artificiale LISA, il cloud GAIA e un Supercomputer dedicato di prossima realizzazione, e di Megaride, data center di ultima generazione inaugurato nel giugno 2025 a Napoli.

Una concentrazione di risorse di livello mondiale che già oggi garantisce un continuum di calcolo completo per le richieste di analisi e gestione dati di scienza e settore produttivo e che supporterà nei prossimi anni la crescita e il consolidamento dell'ecosistema dell'intelligenza artificiale in Italia e in Europa, promuovendo la competitività italiana ed europea a livello mondiale. Complessivamente, si prevede che l'infrastruttura metterà a disposizione oltre 20.000 GPU per lo sviluppo dell'IA.

L'AI Factory offre servizi specializzati in settori verticali chiave, quali agritech, sicurezza informatica, meteorologia e clima e produzione manifatturiera, per soddisfare le esigenze specifiche di ciascun settore. A integrazione di queste offerte verticali, il progetto fornirà una suite completa di servizi orizzontali volti a supportare tutti gli stakeholder all'interno dell'ecosistema dell'IA, come quelli dedicati alla gestione e analisi sicura dei dati, alla creazione di metadati e alla verifica del rispetto delle normative italiana ed europea in materia di sfruttamento dei dati e dell'Intelligenza Artificiale. Scopo di IT4LIA è fornire supporto all'intero ecosistema dell'AI, con un focus particolare su PMI e startup, attraverso una serie di servizi personalizzati e tramite bandi aperti che forniranno accesso gratuito a risorse computazionali, competenze e affiancamento tesi allo sviluppo dei progetti. Questo supporto mirato sarà fondamentale per garantire che anche le realtà più piccole ed emergenti possano sfruttare le risorse avanzate di IA e portare sul mercato soluzioni innovative, colmando efficacemente e in maniera sostenibile il divario in termini di risorse e competenze tecniche con i grandi player di settore.

Uno dei pillar dell'azione di IT4LIA riguarda inoltre la creazione di nuove competenze e l'aggiornamento professionale, che si articolerà in un'offerta formativa completa in ambito IA - la quale sarà erogata tramite un'apposita piattaforma - e nella realizzazione di hackathon, stage e numerosi corsi in presenza. Questo programma garantirà un ampio accesso alle opportunità di acquisizione e trasformazione delle expertise digitali, rispondendo alle diverse esigenze dell'ecosistema dell'IA.

L'AI Factory è progettata per integrare e completare varie iniziative nazionali ed europee che fungeranno da AI Gates, facendosi portavoce del progetto nel contenuto dell'ecosistema dell'IA e punti di accesso ai servizi messi a disposizione da IT4LIA.

IT4LIA AI Factory beneficia di un investimento totale di circa 420 milioni di euro, con il contributo paritario della Commissione Europea e del Governo italiano. L'azione è stata promossa dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) insieme all'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN), con il contributo di Austria e Slovenia e altre istituzioni di rilievo: la Regione Emilia-Romagna, il Consorzio Cineca, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, l'Agenzia ItaliaMeteo, la Fondazione AI4Industry e la Fondazione Bruno Kessler. All'iniziativa partecipano inoltre altri partner strategici: l'ICSC - Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing, quattro università (Modena e Reggio Emilia, Bologna, Torino e Sapienza), Confindustria, ART-ER (Attrattività Ricerca Territorio Emilia-Romagna) e la Fondazione Internazionale Big Data and Artificial Intelligence for Human Development (IFAB).

Maggiori dettagli <https://it4lia-aifactory.eu/>



EuroHPC
Joint Undertaking

