

**Bruxelles, 10 aprile 2025  
(OR. en)**

**7955/25  
ADD 1**

**TELECOM 112  
COMPET 252  
CYBER 95**

**NOTA DI TRASMISSIONE**

---

Origine:	Segretaria generale della Commissione europea, firmato da Martine DEPREZ, direttrice
Data:	10 aprile 2025
Destinatario:	Thérèse BLANCHET, segretaria generale del Consiglio dell'Unione europea

---

n. doc. Comm.:	COM(2025) 165 final
Oggetto:	ALLEGATO della COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E AL COMITATO DELLE REGIONI Piano d'azione per il continente dell'IA

---

Si trasmette in allegato, per le delegazioni, il documento COM(2025) 165 final.

All.: COM(2025) 165 final



Bruxelles, 9.4.2025  
COM(2025) 165 final

ANNEX

**ALLEGATO**

*della*

**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO,  
AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E  
AL COMITATO DELLE REGIONI**

**Piano d'azione per il continente dell'IA**

Allegato

**Riepilogo delle 13 fabbriche di IA selezionate nell'ambito di EuroHPC**

<b>LUMI AI Factory</b> <i>CSC - IT Center for Science</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
FI, CZ, DK, EE, NO, PL	<b>LUMI-AI (nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA)</b>	Industria manifatturiera; salute; scienze della vita; tecnologie della comunicazione.
<p>La LUMI AI Factory (LAIF) mira a essere un ecosistema di IA aperto e pionieristico che integra agevolmente potenza di calcolo di livello mondiale, dati di alto valore e talenti di alto livello in materia di IA. Si basa sull'esperienza acquisita nel fornire sostegno ai casi d'uso dell'IA ad alto impatto sul supercomputer LUMI. Sfruttando un'infrastruttura di servizi completa e accessibile, che funge da centro di assistenza specialistica all'avanguardia e polo dell'ecosistema, LAIF consentirà alle start-up, alle PMI, ai ricercatori e ad altri utenti pubblici e privati di sviluppare modelli e applicazioni di IA europei innovativi nonché strumenti e soluzioni di IA. I servizi si rivolgeranno a utenti diversi, dai principianti nel calcolo ad alte prestazioni agli sviluppatori esperti di IA, realizzando investimenti significativi nello sviluppo di talenti e competenze.</p> <p>Il fulcro dei servizi di LAIF sarà un nuovo supercomputer incentrato sull'IA che sfrutterà una grande partizione accelerata che utilizza GPU e CPU di ultima generazione. Il concetto innovativo di partizioni definite dal software offre flessibilità nel sostenere un'ampia gamma di carichi di lavoro computazionali, dall'addestramento all'inferenza e alle simulazioni classiche.</p>		

<b>IT4LIA</b> <i>Consorzio Interuniversitario CINECA</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
IT, AT, SI	<b>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</b>	Agrotecnologia; agroalimentare; sicurezza informatica; scienze della terra; assistenza sanitaria; arte; istruzione; finanza
<p>La fabbrica di IA italiana IT4LIA è un'iniziativa pionieristica volta ad accelerare il panorama dell'IA in Italia e in Europa attraverso una nuova infrastruttura di calcolo ottimizzata per l'IA e un portafoglio completo di servizi rivolti a un ampio ecosistema di utenti dell'IA attuali e futuri. L'iniziativa fornirà ai ricercatori in materia di IA, alle start-up, alle PMI, ai leader industriali e alle istituzioni pubbliche le risorse necessarie per sviluppare, diffondere ed espandere le innovazioni basate sull'IA.</p> <p>La fabbrica di IA sfrutterà un continuum di strutture di calcolo in grado di soddisfare tutte le esigenze in termini di carico di lavoro dell'IA, dalla preparazione e dal trattamento dei dati ai servizi di inferenza e addestramento dei modelli. IT4LIA usufruisce del supercomputer EuroHPC Leonardo,</p>		

del suo sistema LISA potenziato dall'IA, del cloud GAIA e del futuro sistema di fabbriche di IA ottimizzato per l'IA.

<b>BSC AI Factory</b> <i>Barcelona Supercomputing Center</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
ES, PT, RO, TR	<i>MareNostrum 5 (da aggiornare con capacità di IA)</i>	Salute; clima; agricoltura, finanza; settore legale; energia; comunicazioni; media; settore pubblico
<p>La BSC AI Factory avrà come fulcro il supercomputer Mare Nostrum 5 e metterà a disposizione degli utenti lo sviluppo e la gestione di una serie completa di servizi di calcolo di alto valore orientati all'IA e di altri servizi con un supporto specializzato.</p> <p>Il supercomputer MareNostrum 5 sarà aggiornato per incorporare le più recenti architetture di calcolo orientate all'IA, appositamente progettate per i flussi di lavoro dell'IA come l'inferenza e l'addestramento di LLM, compreso un sistema di archiviazione progettato per i carichi di lavoro dell'IA, connesso all'ingente spazio di archiviazione di MareNostrum 5. Prevederà capacità di calcolo avanzate di IA con un software di IA dedicato e specializzato e un ampio archivio di dati.</p> <p>La BSC AI Factory sarà integrata dalla creazione di una piattaforma sperimentale unica e avanzata, ottimizzata per l'IA, per testare le nuove tecnologie di calcolo man mano che arriveranno sul mercato.</p>		

<b>Luxembourg AI Factory</b> <i>LuxProvide</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
LU	<i>MeluXina-AI (nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA)</i>	Finanza; spazio; sicurezza informatica; economia verde
<p>La fabbrica di IA del Lussemburgo LuxProvide affronta le sfide legate all'integrazione dell'IA all'interno delle imprese e alla dotazione delle imprese di tutte le dimensioni degli strumenti necessari per sfruttare appieno il potenziale dell'IA e sviluppare soluzioni di IA all'avanguardia, affidabili e sicure. Sosterrà tutte le organizzazioni e sosterrà attivamente le start-up, le scale-up e le PMI in fase di avviamento, aiutandole a crescere.</p>		

Il fulcro di LuxProvide è MeluXina-AI, un nuovo supercomputer sovrano ottimizzato per l'IA, ospitato presso due centri dati principali, che offre una potenza di calcolo sicura, iperconnessa e scalabile per lo sviluppo e la diffusione dell'IA. Grazie a un approccio innovativo sviluppato per il cloud, dinamico, multi-tenant e multisito, MeluXina-AI non si limita a perseguire prestazioni straordinarie in materia di IA: realizza ambienti di trattamento altamente sicuri per l'IA privata e supporta un continuum di calcolo end-to-end attraverso ponti dati e di calcolo che consentono un'agevole integrazione con i data lake e i servizi dei fornitori di servizi cloud e delle fabbriche di IA.

<b>MIMER</b> <i>National Academic Infrastructure of Supercomputing</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
SE	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Scienze della vita; scienze dei materiali; sistemi autonomi; industria dei videogiochi; clima; agricoltura
<p>La fabbrica di IA svedese MIMER si fonda su due pilastri: un nuovo supercomputer dedicato all'IA e un gruppo di esperti di IA che forniscono assistenza pratica. MIMER si concentrerà sugli utenti di IA e sui carichi di lavoro dell'IA, includendo hardware, formazione e sostegno. Offrirà un polo dedicato per la ricerca, lo sviluppo e le applicazioni dell'IA, a sostegno sia del mondo accademico che dell'industria. Ridurrà gli ostacoli all'adozione dell'IA e aiuterà gli utenti a sfruttare l'IA per affrontare sfide complesse attraverso l'onboarding incentrato sui progetti, la gestione dei dati, l'addestramento dell'IA e la realizzazione dei modelli finali.</p> <p>I servizi di MIMER si baseranno su un supercomputer progettato per l'addestramento di modelli di grand dimensioni, l'IA generativa e l'inferenza in tempo reale, integrando GPU ad alte prestazioni con un accesso di tipo cloud per facilitare sia la ricerca esplorativa interattiva che la diffusione dell'IA a livello di produzione.</p>		

<b>HammerHAI</b> <i>High-Performance Computing Center Stuttgart</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
DE	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Ingegneria; industria manifatturiera

La fabbrica di IA HammerHAI (*Hybrid and Advanced Machine Learning Platform for Manufacturing, Engineering, and Research*, piattaforma di apprendimento automatico ibrido e avanzato per l'industria manifatturiera, l'ingegneria e la ricerca) mira a fornire alle imprese e ai ricercatori europei risorse di IA sicure, scalabili e facilmente accessibili per l'addestramento e l'inferenza, coprendo aspetti chiave dell'intero ciclo di vita dell'IA. L'obiettivo principale di HammerHAI è ridurre gli ostacoli per le start-up, le PMI, le grandi imprese e gli istituti scientifici che necessitano di potenti capacità di calcolo per creare e diffondere soluzioni basate sull'IA. Combinando know-how all'avanguardia in materia di supercalcolo con moderne funzionalità "simili al cloud", HammerHAI accelererà l'innovazione, contribuirà a formare una forza lavoro pronta per l'IA e promuoverà un ecosistema di IA solido e sicuro in Germania e in tutta Europa.

Il fulcro di HammerHAI sarà un nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA che offrirà nodi accelerati adatti a carichi di lavoro per l'inferenza e addestramento di modelli di IA di medie e grandi dimensioni, un'usabilità simile al cloud che permette agli utenti di migrare le soluzioni esistenti verso l'infrastruttura di HammerHAI, l'accesso a risorse di calcolo in base alle necessità e criteri di sicurezza rigorosi.

<b>Pharos</b> <i>National Infrastructures for Research and Technology</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
EL	<b>DAEDALUS</b> <i>(Supercomputer ottimizzato per l'IA esistente)</i>	Salute; cultura; lingue; sostenibilità
<p>La fabbrica di IA greca Pharos fungerà da polo per collegare la comunità accademica e della ricerca con il settore pubblico e privato. È concepita per stimolare la creazione di nuovi servizi basati sull'IA e svolgerà un ruolo cruciale nel promuovere un ecosistema dinamico e competitivo di start-up e PMI specializzate nell'IA. Pharos consentirà la condivisione agevole di dati e risorse di calcolo con altre infrastrutture europee e fornirà accesso a servizi cloud.</p> <p>Usufruirà di DAEDALUS, il supercomputer EuroHPC attualmente in fase di realizzazione in Grecia. DAEDALUS sosterrà le applicazioni di IA su vasta scala attraverso il trattamento dei dati ad alta velocità, il raffreddamento a liquido per garantire l'efficienza e ampie soluzioni di archiviazione. I servizi che richiedono il calcolo ad alte prestazioni interagiranno con l'infrastruttura di DAEDALUS per mettere a disposizione risorse ad alta intensità di calcolo, risorse di archiviazione, programmazione dei lavori, connettività di rete ad alta velocità e pacchetti software pronti all'uso.</p>		

<b>JUPITER AI Factory</b> <i>Jülich Supercomputing Centre</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
DE	<b>JUPITER</b> <i>(Supercomputer a esacala ottimizzato per l'IA esistente)</i>	Salute; energia; clima; ambiente; istruzione; cultura; media; settore pubblico; finanza; assicurazione; industria manifatturiera
<p>La JUPITER AI Factory (JAIF) sta realizzando un ecosistema di IA di livello mondiale rivolto alle start-up, alle PMI, all'industria e alla ricerca d'avanguardia europee, il cui fulcro è JUPITER, il supercomputer europeo più potente, combinando risorse di supercalcolo a esacala, strutture di dati e sostegno, eccellenza nella scienza e nella ricerca metodologica sull'IA, compresi i modelli di base di maggiori dimensioni, rapporti particolarmente stretti con l'industria e le PMI e la costruzione di comunità.</p> <p>JUPITER, il primo supercomputer europeo a esacala, sarà disponibile a partire dalla metà del 2025. Il modulo JUPITER accelerato con GPU e dedicato alle applicazioni di IA, è dotato di superchip estremamente potenti e molto efficienti sotto il profilo energetico. JUPITER è integrato dal modulo</p>		

di inferenza JARVIS, che è ottimizzato per operazioni simili al cloud ed è incentrato sull'applicazione e sul miglioramento dei modelli di IA, creando un ambiente di supercalcolo modulare unico di livello mondiale per le applicazioni di IA.

<b>AI Factory France</b> <i>Grand équipement national de calcul intensif</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
FR	<i>Alice Recoque (Supercomputer a esacala ottimizzato per l'IA)</i>	Robotica; salute; scienze della terra; scienza dei materiali; sicurezza; energia; sostenibilità; continuum digitale; settore aerospaziale; tecnologia dell'istruzione (edtech); agricoltura; finanza; scienze umane
<p>Con l'obiettivo primario di promuovere l'uso dell'IA per la ricerca, l'innovazione e i servizi pubblici in Europa, l'AI Factory France istituirà uno sportello unico per l'IA che fungerà da front-end per l'intero ecosistema francese dell'IA oltre che per quello europeo. L'AI Factory France mira a federare un ecosistema di IA forte e decentrato, coinvolgendo start-up, PMI, grandi imprese, organizzazioni di ricerca, centri dati, università e istituti commerciali e di ingegneria all'avanguardia nei software, nei modelli e nell'addestramento dell'IA.</p> <p>L'AI Factory France si basa su Alice Recoque, il secondo supercomputer EuroHPC a esacala pronto per l'IA. Tale sistema, attualmente oggetto di appalti, è concepito come un supercomputer convergente in grado di rispondere alle esigenze sia in termini di simulazione numerica che di trattamento di grandi serie di dati e di intelligenza artificiale. L'AI Factory France propone di rendere disponibili i propri servizi nella fase iniziale del progetto, fornendo accesso a supercomputer e a servizi di assistenza agli utenti in materia di HPC/IA tramite i sistemi operativi nazionali del GENCI.</p>		

<b>Slovenian AI Factory</b> <i>Institute of Information Science</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
SI	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Agricoltura; ambiente; energia; industria manifatturiera; riutilizzo creativo (upcycling); salute; biotecnologie; società digitale

La Slovenian AI Factory (SLAIF) rafforzerà le capacità di IA della Slovenia integrando un supercomputer all'avanguardia ottimizzato per l'IA con un ecosistema di IA dinamico, a sostegno dell'industria, della ricerca e delle istituzioni pubbliche. SLAIF fornirà un quadro di sostegno globale, che comprenderà orientamenti e servizi di sostegno settoriali per lo sviluppo e la diffusione dell'IA, l'accesso a modelli di IA preaddestrati, dati e servizi di IA su misura basati sul cloud.

Il fulcro di SLAIF sarà un nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA, che sostituirà l'attuale sistema Vega nell'ambito di EuroHPC, garantendo la continuità dell'eccellenza nelle infrastrutture di calcolo e di archiviazione per l'industria e la scienza. Concepito in un'ottica di sostenibilità, sarà alimentato da energia idroelettrica rinnovabile, garantendo nel contempo che la Slovenia rimanga in prima linea nella scoperta scientifica e nell'innovazione basate sull'IA. Inoltre l'infrastruttura cloud del supercomputer consentirà alle imprese di integrare agevolmente le capacità di IA nelle loro operazioni.

<b>PIAST AIF</b> <i>Poznań Supercomputing and Networking Center</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
PL	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Salute; scienze della vita; tecnologie dell'informazione; sicurezza informatica; spazio; robotica; sostenibilità; settore pubblico

La fabbrica di IA polacca PIAST è progettata come polo leader dell'innovazione in materia di IA, che integra il calcolo ad alte prestazioni, servizi di IA basati sul cloud e infrastrutture di ricerca all'avanguardia in Polonia. A tal fine occorre promuovere l'innovazione e incoraggiare l'adozione da parte dell'industria – in particolare da parte di PMI, spin-off e start-up – nonché avvalersi delle principali iniziative dell'UE. Gli sviluppatori di IA avranno accesso a serie di dati federate e di alta qualità attraverso archivi di dati aperti nazionali e dell'UE, a sostegno di quadri di IA spiegabile e dell'analisi dell'IA in tempo reale. Le PMI e le start-up saranno sostenute mediante risorse dedicate per lo sviluppo di modelli di IA, programmi di formazione e gestione sicura dei dati.

Per sostenere la ricerca e la diffusione dell'IA, sarà acquisito un nuovo supercomputer specifico per l'IA per carichi di lavoro intensivi di IA, l'IA generativa, l'integrazione tra IA, cloud e calcolo ad alte prestazioni, e simulazioni di IA quantistica. Nel complesso, la fabbrica di IA PIAST permetterà alla Polonia di contribuire in maniera significativa al panorama europeo dell'IA.

<b>AI Factory Austria</b> <i>Advanced Computing Austria</i>
--

<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
AT	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Biotecnologie; agricoltura; industria manifatturiera; pubblica amministrazione; fisica; industria
<p>L'AI Factory Austria (AI:AT) è una nuova iniziativa su vasta scala concepita per accrescere le capacità di IA dell'Austria e accelerare lo sviluppo e l'adozione di soluzioni di IA affidabili nei principali settori industriali austriaci. In quanto centro di innovazione e sportello unico per l'IA, AI:AT fornirà accesso a risorse di supercalcolo all'avanguardia, orientamenti di esperti e spazi collaborativi per le imprese, i ricercatori, le organizzazioni governative e gli innovatori. Fornendo risorse efficaci sotto il profilo dei costi e ad alta capacità su piattaforme condivise, AI:AT consentirà ai ricercatori, alle PMI, alle organizzazioni pubbliche e alle grandi imprese di collaborare agevolmente, promuovendo l'innovazione e accelerando i progressi innovativi basati sull'IA.</p> <p>Il fulcro di AI:AT sarà un nuovo supercomputer austriaco per l'IA, che sarà dotato di GPU avanzate, raffreddamento diretto ad acqua e interconnessioni ad alta velocità per fornire capacità di calcolo scalabili e ad alte prestazioni per applicazioni ad alta intensità di IA in vari settori, dalle scienze della vita all'industria manifatturiera, fino alla scienza dei materiali.</p>		

<b>Bulgarian Robotics &amp; AI Nexus</b> <i>Sofia Tech Park</i>		
<b>Consorzio</b>	<b>Supercomputer per l'IA</b>	<b>Settori chiave</b>
BG	<i>Nuovo supercomputer ottimizzato per l'IA</i>	Lingue; robotica; spazio; terra; sviluppo di prodotti
<p>La fabbrica di IA Bulgarian Robotics &amp; AI Nexus (BRAIN++) è concepita per creare un ecosistema di IA avanzato e implementare Discoverer++, con l'obiettivo di creare un ecosistema solido per la ricerca, lo sviluppo e l'applicazione dell'IA, promuovendo l'innovazione e la collaborazione tra il mondo accademico, l'industria e le istituzioni pubbliche. BRAIN++ promuoverà strumenti affidabili per la conformità dell'IA, data lake federati per l'IA e spazi di lavoro collaborativi basati sul cloud.</p> <p>Discoverer++ è il nuovo supercomputer che sarà ospitato insieme al supercomputer EuroHPC Discoverer+. Sarà dotato di un nuovo sistema di ottimizzazione dell'IA con partizioni eterogenee GPU/CPU ottimizzate per i carichi di lavoro dell'IA generativa, sistemi di raffreddamento all'avanguardia che garantiscono l'efficienza energetica e partizioni settoriali specializzate.</p>		