



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

AI Challenge Competition — Webinar informativo

AI-BOOST Open Innovation Competition

27 luglio 2026 · 15:00–16:00 CEST · Online



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Introduzione ad AI-BOOST

Cos'è il programma e chi lo promuove



AI-BOOST project

Open Challenge Prize Program

Creazione di un programma a premi per open challenge, riferimento per la comunità AI europea



Competizioni aperte di IA

Promuovere competizioni di innovazione aperta basate su esigenze reali dell'industria.



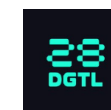
Soluzioni innovative

Favorire progressi scientifici significativi e lo sviluppo di soluzioni affidabili, antropocentriche e applicabili nel mondo reale.



Attrarre talenti

Coinvolgere team di eccellenza provenienti dalla ricerca e dall'industria per affrontare sfide concrete di IA.



L'obiettivo

AI-BOOST organizza una challenge IA costruita intorno a proposte dell'industria, con l'obiettivo di stimolare progressi scientifici e sviluppare soluzioni innovative per applicazioni concrete.

La nostra missione è creare, attraverso nuove collaborazioni tra pubblico e privato, un programma a premi per sfide aperte riconosciuto come punto di riferimento dalla comunità europea dell'IA.





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Panoramica della Open Innovation Competition

Struttura, ammissibilità, premi e date principali



La competizione in cifre

4

Sfide

20

Vincitori della fase SPARK
(5 per sfida)

4

Vincitori della fase
ADVANCE (1 per sfida)

€1.07M

Montepremi complessivo
per le 4 sfide*

Chi può candidarsi

Partecipanti ammissibili

- Persone fisiche: studenti (18+), ricercatori
- Singole persone giuridiche
- PMI, incluse le start-up
- Enti di ricerca, università, ONG, organizzazioni non-profit — o loro consorzi

Condizioni principali

- Capacità tecnica e esperienza con sistemi di IA
- Solo applicazioni civili
- Stabiliti in un paese UE / associato ammissibile
- Viene valutata una sola proposta per candidato

Paesi ammissibili

■ Stati membri dell'UE

- Tutti i 27 Stati membri dell'UE (Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden)

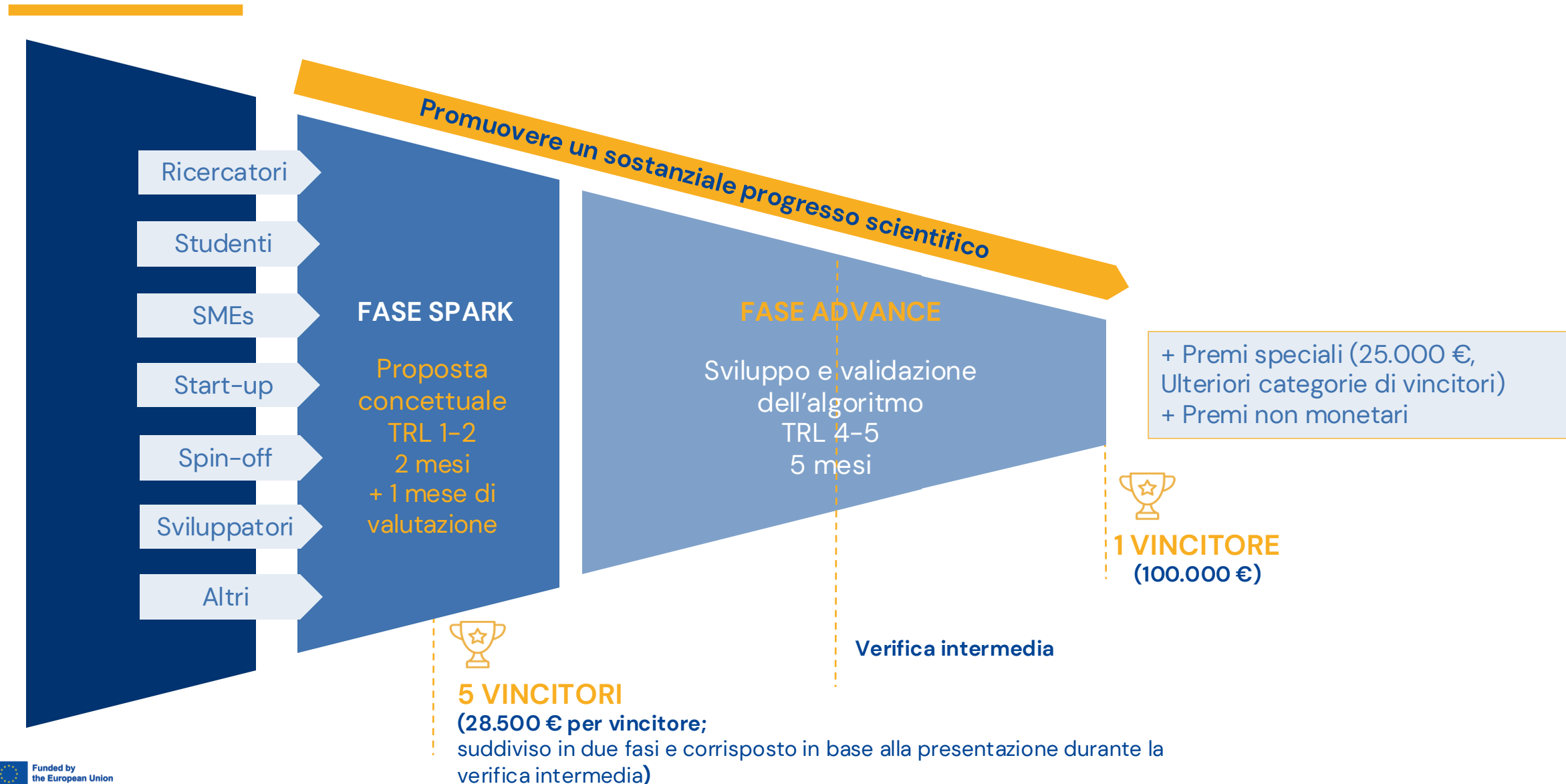
■ Paesi e territori d'oltremare (PTOM) collegati agli Stati membri dell'UE

- Aruba, Bonaire, Curaçao, French Polynesia, French Southern and Antarctic Territories, Greenland, New Caledonia, Saba, Saint Barthélemy, Sint Eustatius, Sint Maarten, St. Pierre and Miquelon, Wallis and Futuna Islands

■ Paesi associati a Horizon Europe

- Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Canada, Egypt, Faroe Islands, Georgia, Iceland, Israel, Kosovo, Moldova, Montenegro, New Zealand, North Macedonia, Norway, Republic of Korea, Serbia, Switzerland, Tunisia, Ukraine, Turkey

Calendario della Open Innovation Competition



Struttura dei premi

FASE SPARK · per sfida

5 vincitori

28.500 € ciascuno

- Proposta concettuale, 2 mesi + 1 mese di valutazione
- Pagato in due tranches:
 - 50% alla firma dell'Accordo di partecipazione,
 - 50% dopo il superamento della verifica intermedia

FASE ADVANCE · per sfida

1 vincitore

100.000 €

- Sviluppo e validazione dell'algoritmo, 5 mesi
- + 2 Premi speciali:
 - Eccellenza nell'innovazione 12.500 €
 - IA responsabile 12.500 €

Fase ADVANCE (5 mesi)

M1-M5 – SVILUPPO CONTINUO

SVILUPPO DELL'ALGORITMO

- SOTTOMISSIONE MENSILE DEI RISULTATI

• AGGIORNAMENTI DELLA CLASSIFICA

- AI-BOOST CONSORTIUM SUPPORTO CONTINUO



OTTOBRE 2026



DICEMBRE 2026



FEBBRAIO 2027

KICK-OFF

- Riunione di avvio
- Presentazione della challenge
- Domande e risposte con il titolare della challenge
- Accesso ai dati
- Accesso all'infrastruttura CINECA, se necessario, e formazione

VERIFICA INTERMEDIA (pass/fail)

Presentazione comprendente:

- Specifiche tecniche
- Avanzamento dello sviluppo
- Risultati della valutazione automatica

Pass:

- 14.250 € Pagamento (Restante 50% del premio SPARK)

SESSIONE DI FEEDBACK

- Sessione di feedback tecnico
- Domande e risposte con il titolare della sfida
- Feedback dei partner tecnici di AI-BOOST

EVENTO FINALE

15 days before:

- Relazione finale
- Consegna finale dell'algoritmo

Evento finale

- Pitch pubblico
- Voto del pubblico



1 vincitore per sfida
PREMIO 100.000 €

+ SPECIAL AWARDS

Calendario (tutte le sfide)



Principali requisiti della candidatura

- **Requisiti Amministrativi**
 - Informazioni sull'organizzazione e sul team
- **Eccellenza**
 - Coerenza con il problema e contributo, risultati quantificabili, innovazione e novità, maturità tecnologica, tecnologia IA e motivazione, IA affidabile/responsabile e conformità, etica e governance dei dati (7 sottosezioni)
- **Impatto**
 - Sostenibilità e scalabilità, impatto sociale e ambientale, equità/diversità e scienza aperta, potenziale di sfruttamento e collaborazione
- **Qualità dell'implementazione**
 - Piano di lavoro, necessità infrastrutturali CINECA (se presenti), competenze del team (fino a 1.750 parole), gestione e mitigazione dei rischi
- **Dichiarazione sull'onore**
 - Conferma dell'assenza delle cause di esclusione previste dal regolamento finanziario dell'UE.
- **L'elenco completo dei requisiti è nell'Allegato 1 delle [Linee guida per i candidati](#).**



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Le quattro sfide della Open Innovation Competition

Quattro sfide di IA generativa, quattro organizzazioni promotrici



Le sfide in sintesi

	Sfida 1	Sfida 2	Sfida 3	Sfida 4
Titolare	Consorzio Intellimech / JOiINT LAB	SIAD Group	EUCAIM – Cancer Image Europe	Siemens Industry Software (SISW)
Settore	Robotica agricola	Manifattura / CAD e simulazione	IA per imaging medico	Validazione della sicurezza automobilistica
Sfida principale	Generatore di missioni in linguaggio naturale (modelli VLA, ROS)	AI agentica per la generazione CAD e layout di tubazioni	Dati sintetici di imaging clinico	Generazione GenAI di scenari da dati sugli incidenti
Dati forniti	Immagini etichettate di vigneti / grappoli	Modelli CAD completi e disegni 2D di tubazioni (NDA)	1,088 studi TC anonimizzati (ambiente sicuro)	Dataset pubblici di incidenti e multimodali
Validazione	Robot fisico, filare reale (Italia)	Verifiche CAD e ingegneristiche di esperti	Ambiente di elaborazione sicuro (CINECA)	Valutazione mediante simulazione / benchmark

Sfida 1

Generatore di missioni in linguaggio naturale per robot agricoli

Consorzio Intellimech & JOiINT LAB · Robotica agricola

■ DESCRIZIONE DEL PROBLEMA

Programmare i robot richiede ancora competenze ROS e di scripting, limitando accessibilità e scalabilità per le PMI e gli operatori non tecnici.

■ SOLUZIONE E RISULTATI ATTESI

Un generatore GenAI di missioni che traduca voce e testo in comandi compatibili con ROS tramite modelli Vision-Language-Action (voce, testo, visione, mappe). Obiettivo: un PoC funzionante e validato end-to-end su una piattaforma robotica.

■ DATI E INFRASTRUTTURA

Immagini etichettate di grappoli d'uva (Wgisd, AI4Agriculture, wGrapeUNIPD — licenze aperte). Validazione finale su un filare reale presso JOiINT LAB, Italia.

■ TEAM RICERCATO

Esperienza con ROS / middleware robotico e integrazione LLM-VLA — l'unica sfida validata su un robot fisico, non soltanto in simulazione.

Sfida 2

IA agentica per la generazione CAD e la simulazione autonoma

SIAD Group · Manifattura / ingegneria industriale

■ DESCRIZIONE DEL PROBLEMA

La progettazione CAD e le verifiche ingegneristiche di tubazioni e assiemi meccanici dipendono ancora da ingegneri esperti capaci di interpretare vincoli impliciti geometrici, di connessione e di assemblaggio.

■ DATI E INFRASTRUTTURA

Assiemi CAD, disegni 2D di tubazioni e metainformazioni di proprietà SIAD, condivisibili in base a un NDA concordato. Per la validazione reale con SIAD potranno essere usati test su Azure; l'infrastruttura CINECA potrà essere usata, ove opportuno, per addestramento, sviluppo e sperimentazione.

■ SOLUZIONE E RISULTATI ATTESI

Un sistema di IA agentica che generi componenti CAD/tubazioni parametrici e compatibili da assiemi, disegni 2D e requisiti in linguaggio naturale, automatizzando meshing e analisi di convergenza. L'obiettivo principale è supportare il routing delle tubazioni del compressore all'interno di un package/skid, riducendo il lavoro manuale di ingegneria e consentendo layout più compatti.

■ TEAM RICERCATO

Competenze ingegneristiche / di ragionamento geometrico; capacità di operare fin dal primo giorno nel rispetto di NDA e vincoli di riservatezza.

Sfida 3

IA generativa per il miglioramento dei dataset clinici

EUCAIM – Cancer Image Europe · IA per imaging medico

■ DESCRIZIONE DEL PROBLEMA

I dataset di imaging clinico sono spesso incompleti, sbilanciati o poco rappresentativi di specifiche popolazioni di pazienti, limitando lo sviluppo di modelli di IA robusti.

■ SOLUZIONE E RISULTATI ATTESI

IA generativa per produrre coorti sintetiche che completino, armonizzino e bilancino i dataset preservando realismo clinico e stabilità radiomica.

■ DATI E INFRASTRUTTURA

1,088 studi TC toracici anonimizzati e variabili cliniche (progetto CHAIMELEON), accessibili solo in un ambiente di elaborazione sicuro presso CINECA — download non consentito.

■ TEAM RICERCATO

Esperienza in imaging medico / radiomica; capacità di lavorare interamente in un ambiente federato sicuro, senza copie locali dei dati.

Sfida 4

GenAI per generare casi di test da database di incidenti e standard

Siemens Industry Software (SISW) & EU RobustifAI, Validazione della sicurezza automobilistica

■ DESCRIZIONE DEL PROBLEMA

La conversione delle indagini sugli incidenti e dei requisiti normativi in scenari di simulazione è ancora in gran parte manuale, limitando scala e coerenza.

■ SOLUZIONE E RISULTATI ATTESI

Una pipeline GenAI / RAG / knowledge graph che trasformi evidenze frammentarie sugli incidenti in cataloghi strutturati di scenari pronti per la validazione, confrontati con scenari di riferimento (ad es. allineati a Euro NCAP).

■ DATI E INFRASTRUTTURA

Database pubblici europei sugli incidenti (Regno Unito, Francia, Belgio, Barcellona) e dataset multimodali di scenari — nessun dataset obbligatorio, piena neutralità tecnologica.

■ TEAM RICERCATO

Esperienza in RAG / knowledge graph / IA multimodale; la minore barriera di accesso ai dati tra le quattro sfide — adatta a team che non necessitano di infrastrutture sicure.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Candidatura e valutazione

Come candidarsi, cosa viene valutato e con quali
scadenze



Come candidarsi — tramite F6S

Sfide 1 e 2

- Aperte dal: 19 Giugno 2026
- Scadenza: 25 Agosto 2026, 17:00 Brussels time
- Candidarsi su: f6s.com/ai-challenge-competition/about

Sfide 3 e 4

- Aperte dal: 3 Luglio 2026
- Scadenza: 8 Settembre 2026, 17:00 Brussels time
- Candidarsi su: f6s.com/ai-challenge-competition-2/about

Come candidarsi

Registrarsi su F6S → compilare l'intero modulo di candidatura (Allegato 1 delle Linee guida) → inviare entro la scadenza. Solo in inglese; in caso di più invii conta soltanto l'ultimo.

Ammissibilità e coerenza — punti principali

- Capacità tecnica e esperienza di lavoro nell'utilizzo di sistemi di IA
- Il contenuto della proposta deve corrispondere, integralmente o in parte, alla descrizione della specifica sfida
- Deve rispettare le priorità politiche dell'UE (ambiente, società, sicurezza, politica industriale)
- Disponibilità a utilizzare attivamente i servizi e l'infrastruttura AI-BOOST
- Disponibilità a collaborare con il titolare della sfida, incluse le attività di sviluppo e dimostrazione
- L'accesso all'HPC CINECA è facoltativo, non obbligatorio
- Impegno a partecipare alle attività di formazione e sviluppo delle competenze di AI-BOOST
- Accettazione di un'esclusiva di sei mesi sui diritti di proprietà intellettuale relativi ai risultati, a favore del titolare della sfida
- Nessun doppio finanziamento: non si può aver già ricevuto un premio o contributo UE per la stessa azione

Valutazione della fase SPARK — due fasi

Fase 1 — Prevalutazione interna (solo se si ricevono più di 20 candidature ammissibili; seleziona le migliori 20 per sfida)

25% Innovazione Novità	25% Coerenza con la sfida e motivazione	25% Piano tecnico e capacità del team	25% Allineamento alle politiche UE sull'IA, replicabilità e sostenibilità
-------------------------------------	--	--	--

Fase 2 — Valutazione esterna (3 esperti indipendenti vincolati da NDA valutano ogni nota concettuale selezionata)

Eccellenza — 50% Originalità · solidità del concetto · strategia per dati ed etica	Impatto — 25% Trasformazione industriale · scalabilità · SDG / beneficio sociale	Qualità dell'implementazione — 25% Piano di lavoro · esperienza del team · capacità di raggiungere TRL5
--	--	---

I candidati che scelgono di usare l'infrastruttura CINECA devono indicare anche partizione, tempo massimo di esecuzione, ore GPU/CPU, spazio di archiviazione e requisiti software.

Valutazione della fase ADVANCE

Punteggio finale — quattro componenti ponderate



Relazione finale (50%)

Prestazioni tecniche, documentazione su dati e mitigazione dei bias, conformità al GDPR e all'AI Act — valutati da esperti esterni indipendenti.

- **AI-BOOST Guidelines for Applicants**
 - Questo documento — processo completo, ammissibilità, valutazione, DPI e calendario
- **4 Challenge Description documents (Annex 2)**
 - Uno per sfida, con tutti i dettagli tecnici, sui dati e sull'infrastruttura. In caso di discrepanze con le Linee guida, prevale il documento della sfida
- **F6S Application Form (Annex 1 of the Guidelines)**
 - Il modulo di candidatura effettivo; la versione digitale è da considerarsi definitiva e prevale su ogni altra versione
- Solo in inglese — le candidature in altre lingue non saranno valutate.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Q&A

info@aiboost-project.eu · aiboost-project.eu





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Grazie

www.aiboost-project.eu

Contact us: info@aiboost-project.eu



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.