INDUSTRIAL & PUBLIC AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) CHALLENGE: AVVISO PUBBLICO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER MENTORSHIP

INTRODUZIONE

Industrial & Public AI Challenge (di seguito, "Challenge", o "Iniziativa") è un'iniziativa di alta formazione e valorizzazione della ricerca trentina dedicata a studenti e studentesse universitari/e, e a ricercatrici e ricercatori, promossa da Fondazione Hub Innovazione Trentino (di seguito, "HIT") e realizzata in collaborazione con l'Università di Trento, Fondazione Bruno Kessler, Trentino Sviluppo S.p.A., Confindustria Trento (nel contesto del Digital Innovation Hub Trentino–Alto Adige/Südtirol) e la Provincia Autonoma di Trento - PAT.

L'Iniziativa ha scopi divulgativi, di conoscenza e di formazione. L'obiettivo principale è quello di favorire lo sviluppo di attività di trasferimento tecnologico e collaborazioni ricerca-impresa o ricerca- pubblica amministrazione in un contesto di open innovation:

- consentendo alle imprese e pubbliche amministrazioni di conoscere i benefici dell'impiego di metodologie di analisi e ottimizzazione dei processi produttivi industriali e relativi prodotti, nonché ai processi decisionali e di servizio nel settore pubblico, mediante l'applicazione di tecnologie di intelligenza artificiale;
- consentendo agli studenti e alle studentesse universitarie di padroneggiare tali metodologie applicandole a problemi e sfide industriali e pubbliche, migliorando la propria preparazione (Challenge-Based Learning);
- offrendo a docenti, ricercatrici e ricercatori un'occasione per trasferire le proprie conoscenze e know-how tecnologico.

Nello specifico, la collaborazione consente alle imprese e alle amministrazioni pubbliche partecipanti (di seguito, "Challenge owner") di beneficiare di attività di analisi dati, produzione di statistiche avanzate, creazione di modelli predittivi e di linee guida per l'adozione di soluzioni industriali per la pianificazione e l'ottimizzazione dei processi produttivi basate su tecnologie di intelligenza artificiale.

Le attività dell'Iniziativa sono svolte principalmente da studenti, studentesse, dottorandi, dottorande, giovani ricercatrici e giovani ricercatori dell'Università di Trento competenti nelle tecnologie e metodologie descritte (di seguito, "Solver"): costoro lavoreranno in gruppo per analizzare e proporre soluzioni ai problemi o obiettivi di esplorazione di opportunità industriali presentati dalle imprese e dalle amministrazioni pubbliche partecipanti (di seguito, "Sfide"). I gruppi di Solver verranno supportati da mentori professionisti (docenti, ricercatori, ricercatrici, personale di startup e imprese – di seguito, "Mentori").

Nello specifico, a titolo esemplificativo, si intende:

- **Sfide:** ogni sfida selezionata nell'ambito dell'iniziativa sarà presentata da un'azienda (tipo "Industrial AI Challenge") o da un'amministrazione pubblica (tipo "Public AI Challenge"), come segue:

Fondazione Hub Innovazione Trentino (HIT)
www.trentinoinnovation.eu
Piazza G. Manci, 17 - 38123 Trento (TN) | T. +39 0461 314057 | info@trentinoinnovation.eu | PEC hubinnovazione@pec.it
C.F. e P.IVA. 02392830226 | Iscritta al n. 323 Registro provinciale delle persone giuridiche private della Provincia autonoma di Trento

- **Industrial AI Challenge:** obiettivi aziendali di raccolta e valorizzazione di grandi quantità di dati da processi industriali e produttivi per migliorare le performance del business, nei seguenti ambiti di innovazione industriale (di seguito, "Ambiti") esemplificativi, non esaustivi: (1) logistica e supply chain; (2) pianificazione della produzione; (3) manutenzione predittiva; (4) component status verification; (5) controllo di qualità e SPC (Statistical Process Control); (6) robotica e automazione; (7) efficientamento energetico.
- **Public AI Challenge:** miglioramenti delle prestazioni, ottimizzazione e previsione di eventi che riguardano l'organizzazione e la fornitura di servizi e procedure pubbliche, in settori come: (1) gestione del patrimonio culturale (ad esempio, analisi automatizzata di immagini e testi); (2) previsioni di fenomeni meteorologici (rilevamento di anomalie dei sensori dai dati meteorologici); (3) istruzione (ottimizzazione delle risorse disponibili e dei bisogni); (4) turismo (previsione dei futuri flussi di volumi turistici); (5) salute (analisi automatica dai immagini e altri dati); (6) energia, risorse e ambiente (predizione prelievo idrico); (7) sociale (pianificazione dei servizi socio-assistenziali); (8) ambiente, risorse e territorio (ottimizzazione della pianificazione di interventi nelle risorse ambientali e territoriali), (9) mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.

- **Attività:** utilizzo di metodologie e tecniche di studio dei processi produttivi e analisi di grandi moli di dati finalizzata alla produzione di sistemi intelligenti e modelli predittivi per il supporto dei processi decisionali nelle imprese e nelle pubbliche amministrazioni. Nello specifico, le Attività potranno coinvolgere i Solver nell'esecuzione dei seguenti task: focalizzazione della Sfida con il personale del Challenge owner e i Mentori (obiettivi e risultati attesi); analisi e valutazione della quantità e qualità dei dati disponibili; visita presso gli impianti produttivi o gli uffici per osservare il processo produttivo, i macchinari coinvolti, il contesto della Sfida; analisi dei processi produttivi coinvolti; analisi dei dati esistenti; creazione di database anche su servizi cloud e macchine virtuali; supporto acquisizione dati; pulizia dati; integrazione di dati da terze parti; pre-processing; estrazione di feature rilevanti; analisi dati con metodi di statistica avanzata; machine learning; creazione di modelli predittivi; feedback e reporting ad imprese e organizzatori; produzione di suggerimenti e linee guida per il miglioramento dei dati e dei processi del Challenge owner.

ART. 1 – OGGETTO DELL'AVVISO

Il presente Avviso è finalizzato a selezionare i/le Mentor non affiliati con i Fondatori di ricerca di HIT (Università di Trento, Fondazione Bruno Kessler, Fondazione Edmund Mach) che supporteranno i Team dell'Iniziativa Industrial & Public AI Challenge.

I/Le Mentor saranno chiamati a supportare un Team assegnato da HIT per la durata della Challenge (circa 11 settimane). Si stima che l'attività di mentorship impegnerà il/la

mentor per circa 2 ore a settimana, per tutta la durata dell'Iniziativa. L'attività potrà essere svolta da remoto (via conference call).

L'attività di mentorship è da intendersi svolta a titolo gratuito.

ART. 2 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA CHALLENGE

La Challenge prevede che gruppi di Solver multidisciplinari (di seguito, "Team") lavorino parallelamente nel corso di tre mesi circa per svolgere le suddette Attività sulle Sfide selezionate.

Per ogni Sfida, vi saranno uno o più Team dedicati, che lavoreranno in modo indipendente, ancorché coadiuvati da uno o più Mentor che li supporteranno nello svolgimento delle Attività e nella produzione di un breve report finale contenente soluzioni per la valorizzazione dei dati industriali dell'impresa o pubblica amministrazione assegnata (di seguito, "Risultati"). La selezione dei Solver, la creazione dei Team e la loro formazione sarà effettuata da HIT, in coordinamento con i partner dell'iniziativa.

La Challenge sarà organizzata secondo il seguente calendario:

- **Kick-off meeting (KOM):** lunedì **28 settembre 2026,** per la Industrial AI Challenge e martedì **29 settembre 2026** per la Public AI Challenge: attività di Team building e presentazione delle Sfide ai gruppi di Solver da parte dei Challenge owner.
- **Svolgimento delle attività:** circa 11 settimane in cui i gruppi svolgeranno le Attività di cui sopra in autonomia, in collaborazione con i Challenge Owner selezionati, coadiuvati da Mentori esperti. Le fasi della Challenge e le Attività da svolgere nel corso delle 11 settimane potranno essere diverse in base al tipo di Sfida assegnata. In totale, si stima che la Challenge impegnerà lo studente per circa 75 ore, compresi formazione, kickoff meeting, evento finale, meeting imprese o PA, visite, attività di gruppo e individuale.
- **Progress meeting – fine ottobre 2026**: incontro in presenza presso la sede del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, in Via Sommarive 9, Povo, Trento. Durante il meeting, i Team presenteranno brevemente l'avanzamento delle attività, con particolare riferimento alla definizione del problema e all'analisi del contesto organizzativo di riferimento.
- **Evento pubblico finale**: i Team presenteranno i Risultati in seduta privata alle imprese e pubbliche amministrazioni partecipanti e, successivamente, in versione abbreviata e senza contenuti confidenziali, durante un evento aperto al pubblico. L'evento si terrà **martedì 15 dicembre 2026** (pomeriggio) per la Industrial AI Challenge e **giovedì 17 dicembre 2026** (mattina) per la Public AI Challenge.

La Fondazione si riserva, per motivi organizzativi, la facoltà di modificare le date sopra riportate, dandone tempestiva comunicazione, fermo restando il rispetto del periodo complessivo previsto per lo svolgimento delle attività.

ART. 3 – REQUISITI DI AMMISSIBILITÀ E AMBITI DI COMPETENZA

È ammissibile qualsiasi candidato/a, che non si trovi in situazione di incompatibilità o conflitto di interessi con la Fondazione ovvero con le imprese e pubbliche amministrazioni partecipanti, in possesso dei seguenti requisiti: essere imprenditore, dipendente o collaboratore di impresa che offra prodotti o servizi basati sull'applicazione di tecniche di data science, machine learning e sviluppo di modelli predittivi a fenomeni ed eventi critici per l'azienda da un punto di vista tecnologico e di business che potrebbero interessare gli ambiti e processi oggetto delle Sfide della tipologia "Industrial & Public AI Challenge".

Costituisce criterio preferenziale che l'impresa a cui il/la Mentor appartiene sia una start-up innovativa, o una start-up o scale-up con sede legale o operativa in Provincia di Trento.

ART. 4 – MODALITÀ DI CANDIDATURA

I soggetti interessati, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 3 dovranno far pervenire la propria candidatura entro e non oltre il giorno **31 agosto 2026**, ora del server locale 23:59 a mezzo e-mail al seguente indirizzo: ai-challenge@trentinoinnovation.eu.

La candidatura dovrà contenere, a pena di inammissibilità:

a) dichiarazione di disponibilità a partecipare alla Challenge come Mentor per tutta la sua durata;
b) indicazione del profilo LinkedIn o altro strumento idoneo a fornire il curriculum vitae dell'interessato/a, da cui dovranno emergere chiaramente i requisiti;
c) indicazione del sito web dell'impresa in cui si è occupati.

ART. 5 – CRITERI DI SCELTA DEI/DELLE MENTOR

L'individuazione dei/delle mentor avverrà a seguito di un'analisi comparata dei curricula, nella cui valutazione si terrà conto delle esperienze professionali maturate nell'ambito di competenza e dell'attinenza del profilo con le Sfide tecnologiche oggetto della Challenge. L'individuazione sarà effettuata a giudizio insindacabile di HIT.

ART. 6 – RISERVATEZZA

Il/La Mentor si impegna a mantenere riservati i dati e le informazioni che riguardano imprese e Sfide selezionate, fatto salvo per i seguenti dati e informazioni: ragione sociale del Challenge owner, website URL, settore di riferimento, breve descrizione dell'attività imprenditoriale, nome della Sfida. Inoltre, il/la Mentor si impegna, altresì, a mantenere riservati i Risultati e gli eventuali semilavorati, e a non divulgarli in alcun modo e in alcuna forma, fatto salvo il diverso consenso scritto, anche parziale, del Challenge owner interessato. Tale vincolo di riservatezza permane per tre (3) anni dall'avvenuta notifica di selezione in qualità di mentore.

Ai/Alle mentor potrà essere richiesta la sottoscrizione di specifici accordi di riservatezza.

ART. 7 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE E USO DEL NOME

I diritti di proprietà intellettuale sui Risultati apparteranno al Challenge owner, fatto salvo il diritto dei Solver ad essere riconosciuti come autori o inventori.

ART. 8 – ASSENZA DI GARANZIE. ESONERO DI RESPONSABILITÀ

I Risultati vengono presentati dai Solver e accettati dal Challenge owner "così come sono". Né HIT né i Solver né i/le Mentor forniscono alcuna dichiarazione o garanzia che i Risultati (i) siano di una determinata qualità tecnica; (ii) siano idonei ad uno scopo particolare; (iii) non violino diritti di terzi o posizioni soggettive giuridicamente tutelate.

Né HIT né i Solver né i/le Mentor si assumono alcuna responsabilità circa la correttezza, validità, originalità e qualità dei Risultati, che saranno considerati in completa autonomia dal Challenge owner.

I Challenge owner partecipanti esonerano espressamente HIT, i Solver e i/le Mentor da qualsiasi danno diretto, indiretto, incidentale, consequenziale, punitivo o morale derivante dalla partecipazione alla Challenge o dall'utilizzo dei Risultati.

I/Le Mentor con la presentazione della propria candidatura, espressamente esonerano HIT e i Challenge owner da qualsiasi danno diretto, indiretto, incidentale, consequenziale, punitivo o morale derivante dalla partecipazione alla Challenge o dall'utilizzo dei Risultati.

ART. 9 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del GDPR 2016/679, si informa che tutti i dati che verranno in possesso di HIT nell'espletamento del procedimento previsto dal presente Avviso verranno utilizzati esclusivamente per gli scopi ivi previsti e saranno trattati con l'ausilio di sistemi informativi nel pieno rispetto della normativa sopra richiamata.

I dati non saranno comunicati né diffusi a soggetti terzi. Il titolare del trattamento è HIT, nella persona del legale rappresentante pro tempore, cui ci si potrà rivolgere per l'esercizio dei diritti previsti, tra cui il diritto d'accesso ai dati, d'integrazione, rettifica e cancellazione. Per la visione dell'informativa completa si rimanda a: privacy policy (https://www.trentinoinnovation.eu/innova/strumenti-per-innovazione/ai-challenge/ai-challenge-per-le-aziende/).

ART. 10 – AUTORIZZAZIONE A PUBBLICARE LA PROPRIA IMMAGINE

In linea con la propria regolamentazione interna, ai/alle mentor sarà richiesto di sottoscrivere una specifica liberatoria per consentire a HIT la pubblicazione della loro immagine su qualsiasi forma di supporto (stampa, sito web e simili) al solo fine di promuovere la Challenge. HIT si impegna a non utilizzare alcuna immagine in modo tale che possa ledere o pregiudicare la dignità personale o in ogni caso per fini diversi da quelli ivi indicati e/o contrari a norme di legge.

Qualora il/la Mentor non intendesse rilasciare la già menzionata autorizzazione, sarà tenuto a comunicarlo alla Fondazione in occasione di eventi in cui è prevista la realizzazione di foto/video.

ART. 11 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento ai sensi della L.P. n. 23/1992 e s. m. e i.: ing. Luca Mion.

Trento, data della firma digitale

Fausto Manzana

Presidente

FAUSTO
MANZANA
25.06.2026
13:12:27
GMT+02:00

Fondazione Hub Innovazione Trentino

Documento sottoscritto con firma digitale, ai sensi dell'articolo 24 del d.lgs. 7 marzo 2005, n.82