INDUSTRIAL AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE) CHALLENGE:

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE IMPRESE

INTRODUZIONE

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

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 in un contesto di open innovation:

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

Nello specifico, la collaborazione consente alle imprese partecipanti 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, e giovani ricercatori e ricercatrici 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 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:** 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.

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

- **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. Nello specifico, le Attività potranno coinvolgere i Solver nell'esecuzione dei seguenti task: focalizzazione della Sfida con il personale delle imprese 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 delle imprese.

ART. 1 – OGGETTO DELL'AVVISO

Il presente Avviso è finalizzato a selezionare Sfide presentate da imprese che avranno accesso alla Industrial AI Challenge, alle quali verranno applicate le Attività di cui sopra.

ART. 2 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA CHALLENGE

La Challenge prevede che gruppi di Solver multidisciplinari (di seguito, "Team") lavorino parallelamente nel corso di 11 settimane 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 Mentori 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 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 29 settembre 2025 (pomeriggio):** attività di team building per i Solver e presentazione delle Sfide ai gruppi di Solver da parte delle imprese, presso la sede della SOI – School of Innovation dell'Università di Trento sita in Via Tommaso Gar 16/2.

- **Svolgimento delle attività:** circa 11 settimane in cui i gruppi svolgeranno le Attività di cui sopra in autonomia, in collaborazione con le imprese selezionate, 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, visite, attività di gruppo e individuale.

- **Progress meeting – fine ottobre 2025**: incontro in presenza presso la sede della SOI – School of Innovation dell'Università di Trento, in Via Tommaso Gar 16/2. Durante il meeting, i Team presenteranno brevemente l'avanzamento delle

attività, con particolare riferimento alla definizione del problema e all'analisi del contesto aziendale di riferimento.

- **Evento pubblico finale – martedì 16 dicembre 2025 (mattino)**: i Team presenteranno i Risultati in seduta privata alle imprese partecipanti e, successivamente, in versione abbreviata, e senza contenuti confidenziali, durante un evento aperto al pubblico. L'evento si terrà presso la sede della SOI – School of Innovation dell'Università di Trento, in Via Tommaso Gar 16/2.

Una Commissione di esperti nominata da HIT esprimerà una valutazione sui Risultati presentati da ciascun Team e formulerà una graduatoria in base ai seguenti criteri:

- Criterio 1: capacità di svolgere in modo corretto le Attività (da 1 a 5 punti).
- Criterio 2: completezza e maturità dei Risultati prodotti (da 1 a 5 punti).
- Criterio 3: innovatività dei Risultati prodotti (da 1 a 5 punti).
- Criterio 4: potenziale impatto di business dei Risultati prodotti (da 1 a 5 punti).
- Criterio 5: efficacia della presentazione dei Risultati (da 1 a 5 punti).

I Solver che avranno accettato in toto le condizioni all'Art. 8, avranno diritto a concorrere all'assegnazione di un premio finale.

ART. 3 – MODALITÀ DI SELEZIONE DELLE CANDIDATURE

Le imprese interessate a partecipare alla Challenge candidando una Sfida dovranno compilare il modulo di candidatura scaricabile dalla pagina https://www.trentinoinnovation.eu/innova/strumenti-per-innovazione/ai-challenge/ai-challenge-per-le-aziende/ e spedirlo all'indirizzo ai-challenge@trentinoinnovation.eu entro **venerdì 4 luglio 2025 ore 23.59**. Le candidature pervenute oltre il termine sopra indicato o il cui modulo non sia completo in ogni parte segnalata come obbligatoria saranno considerate inammissibili, anche se la diversa o mancata presentazione o il ritardo nella presentazione della domanda di partecipazione alla presente procedura siano dovuti a casi di forza maggiore, eventi non prevedibili o azioni di parti terze.

HIT si riserva in ogni caso la facoltà di modificare, sospendere, prorogare, revocare in qualsiasi momento la presente procedura o non darle seguito, qualora, a suo insindacabile giudizio, ne rilevasse la necessità o l'opportunità.

Una Commissione nominata da HIT selezionerà le Sfide idonee alla partecipazione alla Challenge. Tale Commissione sarà composta da personale interno e da rappresentanti di alcuni soci di HIT e altri partner dell'Iniziativa.

I criteri di idoneità utilizzati dalla Commissione sono i seguenti:

1. **Attinenza**: attinenza della Sfida con gli Ambiti di innovazione dell'Iniziativa (punteggio: 1-5).
2. **Fattibilità e potenziale impatto**: fattibilità e potenziale impatto delle Attività e dei Risultati attesi sul business dell'impresa (punteggio: 1-5).
3. **Urgenza**: urgenza della sfida e/o suo allineamento con la strategia aziendale (punteggio: 1-5).

4. **Qualità**: chiarezza della Sfida e relativi obiettivi di innovazione, completezza delle informazioni e disponibilità di dati (punteggio: 1-5).

Per essere considerate idonee, le Sfide dovranno raggiungere un punteggio minimo di dodici (12).

Stilata la graduatoria, la Commissione selezionerà le Sfide che otterranno il punteggio migliore. Nel caso in cui una stessa impresa abbia presentato più di una Sfida che risulterà idonea, verrà considerato solo la Sfida valutata con il punteggio più alto.

Entro **martedì 15 luglio 2025**, le imprese riceveranno una comunicazione via email in merito agli esiti del processo di selezione della Commissione.

ART. 4 – TERMINI DI PARTECIPAZIONE

Entro 10 giorni dalla ricezione della comunicazione in merito agli esiti della selezione, le imprese la cui Sfida sarà selezionata potranno rinunciare alla partecipazione all'Iniziativa dandone comunicazione tramite posta elettronica all'indirizzo ai-challenge@trentinoinnovation.eu. In tal caso, HIT proporrà la partecipazione all'Iniziativa all'impresa la cui Challenge sia in posizione successiva in graduatoria.

Le imprese che verranno selezionate e che confermeranno la propria partecipazione inviando una mail di risposta all'indirizzo ai-challenge@trentinoinnovation.eu, si impegnano a versare entro il **25 luglio 2025** a HIT la **quota di partecipazione all'Iniziativa**, che è fissata in Euro 500,00, oltre IVA, all'IBAN IT 84 I 02008 05364 000103978293 (ulteriori informazioni di intestazione a https://trasparenza.trentinoinnovation.eu/ita/Pagamenti-dell-amministrazione/IBAN-e-pagamenti-informatici), pena l'esclusione dall'Iniziativa.

Durante l'Iniziativa, brevi descrizioni scevre da aspetti di confidenzialità delle Challenge selezionate, e delle relative imprese, verranno pubblicati sulla pagina web dedicata, e condivise tra tutti i partecipanti sottoforma di newsletter.

ART. 5 – MARCHI

Le imprese partecipanti alla Challenge concedono ad HIT una licenza d'uso gratuita e non esclusiva del proprio marchio. Allo stesso modo, HIT concede alle imprese partecipanti una licenza d'uso gratuita e non esclusiva del proprio marchio. Tale uso deve essere rivolto esclusivamente ai fini di promozione della Challenge, per la quale i marchi potranno essere utilizzati nel proprio sito web, nonché in relazione a qualsiasi prodotto, servizio, evento o materiale pubblicitario.

Le imprese partecipanti e HIT reciprocamente riconoscono ed accettano che i rispettivi marchi sono e rimangono di esclusiva proprietà dei rispettivi proprietari e che nessuna previsione del presente Avviso è tesa a conferire alcun diritto su tali marchi, al di fuori di quanto previsto al precedente paragrafo. Pertanto, le imprese partecipanti e HIT non potranno cedere, sub licenziare o in altro modo disporre degli altrui marchi, in assenza di relativo consenso scritto.

Le imprese partecipanti **trasmetteranno i propri marchi** all'indirizzo ai-challenge@trentinoinnovation.eu entro il giorno **25 luglio 2025** in formato vettoriale oppure in formato immagine diverso dal vettoriale con almeno 300 dpi.

ART. 6 – RISERVATEZZA

HIT si impegna a mantenere riservati i dati e le informazioni inclusi nel modulo di candidatura, fatto salvo per i dati e le informazioni di seguito, che potranno essere divulgate liberamente in connessione con le esigenze di promozione della Challenge: ragione sociale, website URL, settore di riferimento, breve descrizione dell'attività imprenditoriale e nome della Sfida. HIT si impegna, altresì, a mantenere riservati i Risultati.

Considerato la natura confidenziale dei dati e delle informazioni di cui sopra, HIT si impegna, altresì, a (i) non divulgarli in alcun modo e in alcuna forma, fatto salvo il diverso consenso scritto, anche parziale, dell'impresa interessata, e (ii) a non utilizzarli per scopi diversi da quelli strettamente necessari per la partecipazione alla Challenge.

HIT si impegna ad imporre tale obbligo di riservatezza anche ai propri dipendenti, collaboratori e consulenti, nonché a tutti i soggetti che, in ragione della partecipazione alla Challenge in qualità di Solver o membri delle Commissioni, verranno a conoscenza di tali dati ed informazioni riservate.

Tale vincolo di riservatezza permane per tre (3) anni dalla data di inizio della Challenge.

L'impresa, tuttavia, si impegna a consentire ai Solver di presentare all'evento finale della Challenge, che sarà aperto al pubblico, e durante altri eventi pubblici attinenti all'iniziativa, alcune informazioni e dati non confidenziali riguardanti la Sfida, le Attività svolte, e i Risultati prodotti. Tali informazioni e dati verranno concordare preventivamente tra impresa e Solver.

ART. 7 – PROPRIETA' INTELLETTUALE

I diritti di proprietà intellettuale sui Risultati apparteranno all'impresa, fatto salvo il diritto dei Solver ad essere riconosciuti come autori o inventori.

Partecipando alla Challenge, l'impresa autorizza in ogni caso i Solver a:

- menzionare la propria partecipazione alla Challenge, facendo espresso riferimento al nome della Sfida e all'impresa a favore della quale abbiano svolte le Attività.
- utilizzare parte dei Risultati (non contenenti materiale confidenziale, da concordare) per effettuare presentazioni pubbliche durante eventi, corsi ed iniziative attinenti alla Challenge, con finalità didattiche e di disseminazione, al termine dell'iniziativa.

ART. 8 – ASSENZA DI GARANZIE. ESONERO DI RESPONSABILITA'

I Risultati vengono presentati dai Solver ed accettati dall'impresa "così come sono". Né HIT né i Solver 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 si assumono alcuna responsabilità circa la correttezza, validità, originalità e qualità dei Risultati, che saranno considerati in completa autonomia dall'impresa.

Le imprese partecipanti espressamente esonerano HIT, i Solver e le aziende partner 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

Le imprese partecipanti si adoperano per ottenere tutte le eventuali autorizzazioni da parte dei soggetti che le rappresenteranno e presenzieranno alla Challenge affinché HIT possa pubblicare la loro immagine con qualsiasi forma di supporto (stampa, siti web, e simili) al solo fine di promuovere e pubblicizzare 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.

ART. 11 – TRATTAMENTO DEI PREMI

L' iniziativa è da considerarsi rientrante nella categoria "progetti o studi in ambito commerciale o industriale, nei quali il conferimento del premio all'autore dell'opera prescelta ha carattere di corrispettivo di prestazione d'opera o rappresenta il riconoscimento del merito personale o un titolo d'incoraggiamento nell'interesse della collettività" ai sensi dell'art. 6 D.P.R. 26 Ottobre 2001, n. 430.

ART. 12 – 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

Ivonne Forno

Firmato digitalmente da: Forno Ivonne
Data: 21/05/2025 18:29:26

Ivonne Forno

Presidente

Fondazione Hub Innovazione Trentino

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

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