

PREMIO DI STUDIO “LUCA TROIANO”

ERP e AI: Innovazione e Automazione per il Futuro delle Aziende
I EDIZIONE - ANNO ACCADEMICO 2024/2025

PREMESSA

La Fondazione UniverMantova bandisce per l'a.a. 2024/2025 la prima edizione del concorso per l'assegnazione di un premio di studio alla memoria di Luca Troiano del valore di € 6.000,00 (seimila/00) finanziato dalla società Nextchain srl, colleghi, amici e parenti, per dare un segno tangibile alla memoria del compianto dipendente tragicamente scomparso in un incidente stradale il 10 agosto 2024.

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Il Premio lancia una sfida a tutte le studentesse, gli studenti, ai laureandi e laureati del Corso di laurea in Ingegneria Informatica della sede di Mantova con l'obiettivo di far emergere nuove idee e soluzioni per rendere i sistemi ERP più intelligenti e proattivi.

Esplorare come l'integrazione tra i sistemi di Enterprise Resource Planning (ERP) e l'intelligenza artificiale (AI) stia trasformando i processi aziendali. I team dovranno sviluppare un approfondimento teorico e pratico che illustri i benefici, le sfide e le opportunità di innovazione che questa combinazione può offrire.

REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO DI CONCORSO

La partecipazione al concorso è riservata alle studentesse e agli studenti universitari iscritti al corso di laurea in Ingegneria Informatica della sede di Mantova e a laureandi e laureati in Ingegneria Informatica sempre della sede di Mantova ai quali si richiede, a pena di inammissibilità, che il titolo di studio sia stato acquisito da non più di un anno antecedente la data di pubblicazione del presente bando. I partecipanti dovranno organizzarsi in team composti da un minimo di 3 (tre) fino a un massimo di 6 (sei) componenti. Ogni team dovrà indicare un referente e assegnarsi un motto. Sono ammessi e incoraggiati team misti, composti da studentesse e studenti. Ogni team può partecipare con un unico progetto. Ogni studente o studentessa può partecipare a un solo team.

TEMA DEL CONCORSO

Durante il progetto, i team dovranno:

1. **Sviluppare una presentazione** di un elaborato, evidenziando i concetti chiave e gli esempi di applicazione.
2. **Proporre una demo o un prototipo** (anche concettuale) di una funzionalità ERP innovativa basata su AI.
3. **Preparare un'analisi finale** sui vantaggi e le difficoltà pratiche dell'integrazione ERP-AI.

In particolare, l'elaborato / analisi dovrà seguire la seguente struttura:

1. Introduzione ai Sistemi ERP e all'Intelligenza Artificiale

- Descrizione di ERP: Cos'è un sistema ERP e come supporta la gestione delle risorse aziendali?
- Panoramica sull'AI: Definizione di intelligenza artificiale e delle sue principali applicazioni aziendali.
- Obiettivo dell'integrazione: Perché unire ERP e AI? Quali vantaggi potenziali possono derivare per le aziende?

2. Benefici dell'Integrazione tra ERP e AI

- Automazione dei processi: Come l'AI può supportare l'automazione e la semplificazione di processi complessi.
 - Analisi predittiva e supporto alle decisioni: Utilizzo dell'AI per prevedere trend, migliorare la
-

pianificazione e ridurre gli sprechi.

- Ottimizzazione della gestione delle risorse: Miglioramenti nella gestione di scorte, produzione e distribuzione grazie all'integrazione con AI.

3. Applicazioni Pratiche e Case Study

- Esempi di aziende che hanno implementato con successo sistemi ERP basati su AI.
- Funzionalità chiave: Come AI può migliorare moduli specifici dell'ERP (es. gestione dei dati, logistica, gestione clienti).
- Risultati e impatti aziendali: Quali cambiamenti concreti sono stati ottenuti in termini di efficienza e competitività?
- *Attività Progettuale: Descrizione delle attività sviluppate nel progetto.*

4. Sfide dell'Implementazione e Considerazioni Etiche

- Problemi tecnologici e di integrazione: Quali sono le principali barriere tecniche e come possono essere affrontate?
- Aspetti etici: Questioni legate alla privacy dei dati, alla trasparenza degli algoritmi di AI e alla responsabilità delle decisioni automatizzate.

5. Soluzioni e Proposte per il Futuro

- Proposte per migliorare ulteriormente l'integrazione tra ERP e AI.
- Idee innovative per aumentare l'adattabilità e la scalabilità dei sistemi ERP potenziati da AI.
- Visione delle tecnologie emergenti (es. machine learning avanzato, analisi dei dati in tempo reale) che potrebbero rafforzare l'integrazione.

TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

L'elaborato dovrà essere depositato, con consegna diretta o con invio postale – del quale farà fede la data di spedizione -, **alla segreteria di Fondazione UniverMantova, Via Scarsellini n. 2 46100 Mantova (Italia), entro le ore 12:00 del 30 maggio 2025.** La consegna dovrà essere eseguita **in busta chiusa e anonima** riportante la dicitura **Premio di studio "Luca Troiano" 2024/2025,** contenente la seguente documentazione:

- A.** l'elaborato redatto su fogli A4, **composto da non più di cinquanta facciate (esclusi eventuali allegati o appendici) e rigorosamente anonimo con la sola indicazione del motto scelto per il tema da collocare sulla copertina;**
- B.** un'ulteriore busta anonima e sigillata al cui interno siano riportati i nominativi degli studenti, con allegata copia:
 - a) documento di riconoscimento in corso di validità;
 - b) certificato o diploma di laurea del corso di studio universitario;
 - c) breve curriculum degli studi, nonché delle eventuali attività svolte;
 - d) indirizzo di posta elettronica e recapito telefonico;
 - e) dichiarazione che il progetto presentato non ha ricevuto altri premi, non è già stato pubblicato e non è in corso di pubblicazione;
 - f) motto scelto per l'elaborato.

La busta anonima e sigillata sarà posta all'interno della busta principale.

La documentazione consegnata non verrà restituita, ma conservata nella biblioteca della Fondazione UniverMantova. Ne sarà consentita la consultazione e la riproduzione se non verrà comunicato espressamente il rifiuto di autorizzazione.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE

La Commissione Esaminatrice si atterrà ai seguenti criteri di valutazione dell'elaborato:

- Innovatività delle proposte
- Profondità dell'analisi teorica e pratica
- Chiarezza della presentazione dei concetti chiave
- Applicabilità e originalità del prototipo o delle idee presentate

FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA, PREMI E CERIMONIA DI PREMIAZIONE

Gli elaborati di progetto saranno esaminati da una Commissione composta da rappresentanti della società Nextchain srl, da un componente della famiglia Troiano, da docenti universitari e da un delegato della Fondazione UniverMantova.

La graduatoria sarà pubblicata sul sito della Fondazione UniverMantova **entro il 10 giugno 2025**. Al team vincitore e primo classificato che, a insindacabile giudizio della Commissione, presenti proposte originali e coerenti con il tema del concorso, sarà assegnato un premio in denaro di € 6.000,00 (seimila/00). Ai restanti team sarà consegnato l'attestato di partecipazione. Il Premio e gli attestati saranno consegnati nella cerimonia di premiazione, che si terrà alla fine del **mese di giugno 2025**.

REGIME FISCALE, PREVIDENZIALE E ASSICURATIVO DELLE BORSE DI STUDIO

I beneficiari del Premio sono assoggettati all'imposta sui redditi assimilati al lavoro dipendente in base all'art. 50 comma 1 lettera c del Testo Unico del 22/12/1986 n. 917 e s.m.i.

INFORMATIVA SUI DATI PERSONALI

Tutti i dati che verranno forniti dai candidati saranno registrati presso la Segreteria di Fondazione UniverMantova trattati dal personale dipendente, nonché dalla Commissione Esaminatrice, unicamente per adempiere alle disposizioni del Bando e per l'assolvimento degli obblighi di legge. Dati e riferimenti saranno tutelati secondo quanto disposto dal Regolamento Europeo sulla Privacy GDPR 2016/679 e dalla Legge Italiana 196/2023 (Legge sulla Privacy) e non saranno oggetto di comunicazione e diffusione, fatta salva la possibilità, per l'Ente, di accertare la veridicità di quanto dichiarato dai candidati e di consentire la consultazione e la riproduzione presso la biblioteca di Fondazione UniverMantova.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il bando verrà pubblicato sul sito della Fondazione UniverMantova.

I recapiti per ogni informazione, e per la pubblicazione della graduatoria, sono i seguenti:

Fondazione UniverMantova
Via Scarsellini, 2 – 46100 Mantova
T. 0376/286202
E. caterina.rossini@unimn.it
W. www.unimn.it

Mantova, lì 28/02/2025 – prot. n. 117/25