

Verbale cumulativo delle sedute della Commissione giudicatrice per l'assegnazione dei Premi di laurea "Matematica, Dati e Algoritmi per l'Innovazione" nei giorni 15 gennaio, 6 e 13 marzo 2026.

Componenti		
Prof. Paolo Baldan	Presidente	Presente
Prof. Fabio Ancona	Commissario	Presente
Prof. Luigi De Giovanni	Commissario	Presente
Dott. Giandomenico Bosco	Commissario	Presente
Dott. Matteo Del Sole	Commissario	Presente
Dott.ssa Ilaria Capoti	Segretaria senza diritto di voto	Presente

La Commissione giudicatrice per l'assegnazione dei Premi di laurea "Matematica, Dati e Algoritmi per l'Innovazione", nominata con documento di nomina a firma del Presidente dell'Associazione degli Amici dell'Università di Padova ETS in data 15 dicembre 2025, si è riunita nelle date 15 gennaio, 6 e 13 marzo 2026 in videoconferenza (mediante connessione internet e l'applicazione "Zoom") per assegnare i premi di 1.500,00 Euro ciascuno (onnicomprensivo degli oneri a carico dell'Ente), così come previsto dal relativo Bando di concorso pubblicato in data 23 giugno 2025. La Commissione ha esaminato le 27 candidature pervenute, provvedendo, in via preliminare, a stabilire la loro conformità ai requisiti indicati nel Bando di concorso e previo vaglio di completezza della documentazione richiesta dal suddetto Bando.

Al termine di questa fase, 4 domande sono escluse per omissione dei documenti o per mancato rispetto dei requisiti di ammissibilità stabiliti nel bando di concorso.

Le domande valide risultano essere pertanto 23, di cui 21 con riferimento alla categoria di premi destinati alle tesi di laurea magistrale/magistrale a ciclo unico e 2 per la categoria relativa alle tesi di dottorato di ricerca.

La Commissione, constatando la notevole sproporzione tra il numero di candidature per la categoria tesi di dottorato e la categoria tesi magistrali, come previsto dal bando, ha deciso all'unanimità di destinare 1 premio alla categoria delle tesi di dottorato e 3 premi alla categoria delle tesi di laurea magistrale/magistrale a ciclo unico.

I commissari, che avevano già preso visione delle candidature, hanno effettuato una valutazione delle domande in un primo momento individualmente e successivamente in forma collegiale, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti, ovvero:

- contenuto dell'elaborato in relazione alla sua coerenza con i temi del bando;
- grado di innovazione e impatto del progetto nel panorama nazionale e internazionale;

- prospettive e ricadute economiche, sociali, culturali e scientifiche;
- interesse e potenziali applicazioni aziendali;
- qualità ed efficacia del video di presentazione della tesi;
- curriculum vitae et studiorum.

Terminata la valutazione comparativa, la Commissione, nel riconoscere l'alto valore di tutti i progetti presentati, ha deciso all'unanimità di assegnare i premi di laurea ai seguenti candidati:

Per la categoria relativa alle tesi di laurea magistrale/magistrale a ciclo unico

(in ordine alfabetico per cognome)

Mila Alborghetti, laurea magistrale in Management For Sustainable Firms, autrice della tesi *"Digitalization of ESG Data as a Strategy for Sustainable Processes and Supply Chains: The Case of a Steel Manufacturing Company"*

Con le seguenti motivazioni:

Il lavoro di tesi affronta il tema, particolarmente attuale e rilevante a livello aziendale, della gestione dei fattori ESG. L'analisi è arricchita dall'approfondimento di un caso reale, quello di "Regesta Tech", per il quale viene fornita una descrizione accurata dei processi e delle soluzioni adottate. Dal lavoro emerge una solida comprensione del tema e un'ampia conoscenza di sistemi gestionali di maggior diffusione, in particolare SAP, con particolare riferimento al modulo Sustainability Control Tower (SCT).

Ahmad Shakeel, laurea magistrale in Informatica, autore della tesi *"Exact Robustness Certification of k-Nearest Neighbor Classifiers"*

Con le seguenti motivazioni:

Il lavoro di tesi affronta il tema, particolarmente rilevante e attuale, della robustezza e della stabilità di algoritmi per la classificazione rispetto ai cosiddetti attacchi "avversari", ovvero manipolazioni malevole dei dati volte a trarre in inganno gli algoritmi. La tesi analizza inoltre aspetti di equità, garantendo che piccole variazioni nei dati sensibili non producano effetti ingiustificati sugli esiti della classificazione. Il contributo principale consiste in una certificazione matematica di tali proprietà, affiancata allo sviluppo di un tool ERC validato su dataset reali. Il lavoro è stato oggetto di una pubblicazione in una prestigiosa conferenza internazionale. Alla qualità del lavoro di tesi si aggiunge l'eccellenza del percorso accademico.

Riccardo Zattra, laurea magistrale in Control System Engineering, autore della tesi *"A System-Theoretic Perspective on Transformers"*

Con le seguenti motivazioni:

Il lavoro di tesi si colloca all'intersezione tra il Deep Learning e la teoria dei controlli classica, proponendo un approccio che mira a superare i limiti strutturali delle attuali architetture AI basate sui Transformer. Il sistema elabora i dati mantenendo una memoria interna capace di trattenere solo le informazioni più rilevanti. Questo riduce sensibilmente il costo di elaborazione in termini di tempo e di spazio di memoria necessari, senza sacrificare la qualità o la precisione delle risposte del modello. L'approccio apre inoltre prospettive per una maggiore interpretabilità dei risultati. Alla qualità della tesi si affiancano l'eccellenza del percorso accademico.

Per la categoria relativa alle tesi di dottorato di ricerca

Alessandro Padella, dottorato di ricerca in Brain, mind and computer science, autore della tesi di dottorato "*Process and Resource-Aware Responsible Recommender Systems*"

Con le seguenti motivazioni:

Il lavoro applica tecniche di Process Mining ai dati storici dei processi aziendali per prevederne le performance e suggerire eventuali interventi operativi in tempo reale, ottimizzando i tempi di esecuzione e l'allocazione delle risorse. Il sistema monitora la disponibilità effettiva del personale, riduce il rischio di bias e fornisce spiegazioni trasparenti per le raccomandazioni generate.

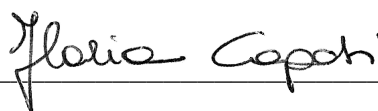
Le sperimentazioni su dataset reali mostrano che l'integrazione di vincoli operativi ed etici consente di migliorare i KPI aziendali – ad esempio riducendo i ritardi – senza sacrificare il benessere o l'equità nel trattamento dei dipendenti. Il lavoro rappresenta un avanzamento significativo nel settore ed è supportato da diverse pubblicazioni in conferenze internazionali.

La Segreteria dell'Associazione degli Amici dell'Università di Padova ETS provvederà ad informare i vincitori e a pubblicare l'esito nella pagina web dedicata al presente bando nel sito web www.alumniunipd.it.

Il Presidente - Prof. Paolo Baldan



La Segretaria - Dott.ssa Ilaria Capoti



Padova, 13 marzo 2026