



Direzione Didattica
e Servizi agli Studenti

Sezione Post Laurea
Vicolo Benevello 3/A
10124 - Torino

**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Tit. 3.05

Decreto Rettorale n. _____ del _____
n. e data della registrazione di protocollo riportati nei metadati del sistema di protocollo informatico Titulus

OGGETTO: Istituzione e attivazione del Corso di aggiornamento e formazione professionale in “La matematica dell'Intelligenza Artificiale: comprendere gli LLM per la didattica” del Teaching and Learning Center - a.a. 2026-2027.

LA RETTRICE

Vista la legge 19 novembre 1990, n. 341 “Riforma degli ordinamenti didattici universitari”;

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”;

Visto il Decreto Ministeriale n. 96 del 6 giugno 2023, “Regolamento concernente modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca”.

Richiamato lo Statuto dell'Università degli Studi di Torino, emanato con Decreto Rettorale n. 1730 del 15 marzo 2012 modificato con DR n. 336 dell'8/02/2016;

Richiamato il Regolamento per la disciplina dei Corsi di perfezionamento e dei Corsi di aggiornamento e formazione professionale emanato con Decreto Rettorale n. 5508 del 12 dicembre 2018;

Richiamato il Decreto Rettorale del 9 ottobre 2024 n. 6752 – “Regolamento Didattico di Ateneo – Modifica della Parte I – Norme Comuni”;

Richiamati il Regolamento Unico per la disciplina di fondi e commesse esterne e le allegate Tabelle applicative emanati con Decreto Rettorale n. 7514 del 29 ottobre 2024;

Considerato che il Consiglio Direttivo del Teaching and Learning Center, nella seduta del 10 luglio 2026, ha approvato l'istituzione e l'attivazione per l'a.a. 2026-2027 del Corso di aggiornamento e formazione professionale in “La matematica dell'Intelligenza Artificiale: comprendere gli LLM per la didattica” e la relativa documentazione;

Università degli Studi di Torino

Vicolo Benevello 3/a – 10124 Torino
Tel (011) 670 2971 – 670 4706 | Mail sezione.postlaurea@unito.it



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Rilevato che gli obiettivi del corso “La matematica dell'Intelligenza Artificiale: comprendere gli LLM per la didattica” sono: comprendere i principi matematici fondamentali alla base dei moderni sistemi di Intelligenza Artificiale e degli LLM, interpretare l'addestramento di un modello come processo di rappresentazione; ottimizzazione e generazione; valutare criticamente potenzialità, limiti e affidabilità degli strumenti di IA generativa; utilizzare in modo consapevole l'IA a supporto della progettazione e dell'attività didattica; progettare attività formative che affrontino in modo critico e consapevole l'uso dell'IA da parte degli studenti.;

Richiamate le delibere assunte dal Senato Accademico, nella seduta del 21 settembre 2026, e dal Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 29 settembre 2026, con le quali è stata rispettivamente proposta e approvata l'istituzione e l'attivazione, per l'a.a. 2026/2027, del corso in oggetto;

DECRETA

è istituito e attivato, per l'a.a. 2026-2027, il Corso di aggiornamento e formazione professionale in “La matematica dell'Intelligenza Artificiale: comprendere gli LLM per la didattica” del Teaching and Learning Center.

La Scheda relativa all'attivazione del Corso è allegata al presente Decreto e ne costituisce parte integrante.

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Decreto si fa riferimento al “Regolamento Tasse e Contributi” dell'a.a. 2026/2027 dell'Università degli Studi di Torino e alla specifica normativa in vigore.

La Rettrice

Prof.ssa Cristina Prandi

Visto: Il Direttore della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti

Visto: La Responsabile dell'Area Didattica

Visto: La Responsabile della Sezione Post Laurea

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa



SCHEDA DI ISTITUZIONE E ATTIVAZIONE DEI
CORSI DI AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE PROFESSIONALE

DENOMINAZIONE DEL CORSO	LA MATEMATICA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE: COMPRENDERE GLI LLM PER LA DIDATTICA <i>THE MATHEMATICS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: UNDERSTANDING LLMS FOR TEACHING</i>
NUMERO EDIZIONI	1
DURATA DEL CORSO	N. ORE: 50 (10 ore di didattica frontale)
CFU	2
STRUTTURA DIDATTICA PROPONENTE	Teaching and Learning Center - UniTo
PERCENTUALE FREQUENZA RICHIESTA	80% (quattro incontri)
DIRETTORE DEL CORSO	Cognome e nome: Gianluca Garelo Struttura di appartenenza: Dipartimento di matematica Qualifica: PA Recapito telefonico: Email: gianluca.garelo@unito.it
COORDINATORE/COORDINATRICE (se previsto)	Cognome e nome: Emanuela Maria Teresa Torre Struttura di appartenenza: Teaching and Learning Center Qualifica: PA Recapito telefonico: 0116702330 Email: emanuela.torre@unito.it teachingandlearningcenter@unito.it
REFERENTE AMMINISTRATIVO	Luigi Locapo – Teaching and Learning Center
SEGRETERIA STUDENTI DEL CORSO	Cognome e nome del/della Responsabile: Xenia Belletich Recapito telefonico: 011 6702971 Email: sezione.postlaurea@unito.it
CENTRO DI GESTIONE AMMINISTRATIVA CONTABILE	Teaching and Learning Center – Budget Polo Centri
REQUISITI PER L'ACCESSO	Insegnanti di scuola secondaria in possesso di una delle seguenti lauree: LM 3-Architettura del paesaggio LM 4-Architettura e ingegneria edile-architettura LM 16-Finanza LM 17-Fisica



UNIVERSITÀ
DI TORINO

	LM 18-Informatica LM 20-Ingegneria aerospaziale e astronautica LM 21-Ingegneria biomedica LM 22-Ingegneria chimica LM 23-Ingegneria civile LM 24-Ingegneria dei sistemi edilizi LM 25-Ingegneria dell'automazione LM 26-Ingegneria della sicurezza LM 27-Ingegneria delle telecomunicazioni LM 28-Ingegneria elettrica LM 29-Ingegneria elettronica LM 30-Ingegneria energetica e nucleare LM 31-Ingegneria gestionale LM 32-Ingegneria informatica LM 33-Ingegneria meccanica LM 34-Ingegneria navale LM 35-Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM 40-Matematica LM 44-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM 53-Ingegneria dei materiali (già denominata Scienza e ingegneria dei materiali) LM 58-Scienze dell'universo LM 66-Sicurezza informatica LM 72-Scienze e tecnologie della navigazione LM 82-Scienze statistiche LM 83-Scienze statistiche, attuariali e finanziarie LM 91-Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM Data-Data Science LM Sc. Mat-Scienze dei materiali LS 3-Architettura del paesaggio LS 4-Architettura e ingegneria edile LS 20-Fisica LS 23-Informatica LS 25-Ingegneria aerospaziale e astronautica LS 26-Ingegneria biomedica LS 27-Ingegneria chimica LS 28-Ingegneria civile LS 29-Ingegneria dell'automazione LS 30-Ingegneria delle telecomunicazioni
--	---



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

	LS 31-Ingegneria elettrica LS 32-Ingegneria elettronica LS 33-Ingegneria energetica e nucleare LS 34-Ingegneria gestionale LS 35-Ingegneria informatica LS 36-Ingegneria meccanica LS 37-Ingegneria navale LS 38-Ingegneria per l'ambiente e il territorio LS 45-Matematica LS 50-Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LS 61-Scienza e ingegneria dei materiali LS 66-Scienze dell'universo LS 80-Scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione LS 90-Statistica demografica e sociale LS 91-Statistica economica, finanziaria ed attuariale LS 92-Statistica per la ricerca sperimentale LS 100-Tecniche e metodi per la società dell'informazione Laurea in Astronomia Laurea in Discipline nautiche Laurea in Fisica Laurea in Informatica Laurea in Ingegneria (tutti gli indirizzi) Laurea in Matematica Laurea in Matematica e Fisica Laurea in Scienze dell'informazione Laurea in Scienze fisiche e matematiche Laurea in Scienze matematiche Laurea in Scienze statistiche e demografiche Laurea in Scienze statistiche ed attuariali Laurea in Scienze statistiche ed economiche
NUMERO PARTECIPANTI	MIN: 25 MAX: 40
MODALITÀ DI SELEZIONE	Valutazione comparativa dei CV, in caso di superamento del numero massimo di partecipanti ammissibili
OBIETTIVI FORMATIVI	Comprendere i principi matematici fondamentali alla base dei moderni sistemi di Intelligenza Artificiale e degli LLM. Interpretare l'addestramento di un modello come processo di rappresentazione, ottimizzazione e generazione. Valutare criticamente potenzialità, limiti e affidabilità degli strumenti di IA generativa.



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

	Utilizzare in modo consapevole l'IA a supporto della progettazione e dell'attività didattica. Progettare attività formative che affrontino in modo critico e consapevole l'uso dell'IA da parte degli studenti.
CONTENUTI DEL CORSO	Fondamenti matematici degli LLM [6 ore] Dati, rappresentazioni e modelli. Addestramento come processo di ottimizzazione. Generazione come utilizzo del modello addestrato. Dalle semplificazioni didattiche ai sistemi reali. L'IA come strumento per il docente [2 ore] Utilizzo degli strumenti di IA generativa nella progettazione didattica. Produzione e revisione di materiali, esercizi e attività. Potenzialità, limiti e affidabilità delle risposte generate. L'IA e gli studenti [2 ore] Impatto dell'IA generativa sulle pratiche di studio e di risoluzione dei problemi. Opportunità e criticità nell'apprendimento della matematica e della fisica. Analisi e progettazione di attività didattiche che integrino l'uso dell'IA in modo consapevole.
CONTRIBUZIONE RICHIESTA PER PARTECIPANTE/QUOTA DI ISCRIZIONE (al netto della contribuzione accessoria prevista dal Regolamento Tasse e Contributi dell'anno di riferimento)	100 euro a partecipante
FINANZIAMENTI ESTERNI	NO

PIANO DELLE ATTIVITÀ

DENOMINAZIONE DELL'ATTIVITÀ	Docente	SSD	CFU	Struttura del credito		
				N. ore di lezione frontale	N. ore didattica alternativa	N. ore studio individuale
MATEMATICA PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE <i>MATHEMATICS FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> <i>Valutazione: approvato/non approvato</i>	Walter Dambrosio (PA)	MATH-03/A	2	10	0	40



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**

Totale			2	10	0	40
--------	--	--	---	----	---	----

COMITATO DI COORDINAMENTO

Docente	Struttura di appartenenza	Ruolo	SSD
Gianluca Garelo	Dipartimento di matematica	PA	MATH-03/A
Francesco Beccuti	Dipartimento di matematica	PA (dal 1° ottobre 2026)	MATH-01/B
Walter Dambrosio	Dipartimento di matematica	PA	MATH-03/A
Roberta Sirovich	Dipartimento di matematica	RU	MATH-03/B
Emanuela M. Torre	Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione	PA	PAED-02/B
DIRETTORE DEL CORSO			
Gianluca Garelo	Dipartimento di matematica	PA	MATH-03/A

PIANO FINANZIARIO

Corso di Formazione: La matematica dell'Intelligenza Artificiale: comprendere gli LLM per la didattica a.a. 2026/2027

Numero di studenti previsti _____

25

Quota di iscrizione individuale _____

100,00 €

Numero di iscritti con borsa di studio _____

0

Quota di iscrizione individuale _____

0,00 €

RICAVI		COSTI			
PROVENTI CUAP DA CONTRIBUZIONE	2.500,00	DOCENZA INTERNA	1.327,00		
PROVENTI CUAP DA CORSI SING./MICROCRED	-	DOCENZA ESTERNA	-		
RISORSE ASSICURATE DA STRUTTURE DI ATENEO	-	COMPENSI PERSONALE T.A.	-		
PROVENTI MASTER DA FINANZIAMENTI ESTERNI	-	COMPENSI DIRETTORE MASTER	-		
		COMPENSI COORDINATORE MASTER	-		
		TUTORAGGIO	-		
		BORSE DI STUDIO	-		
		CONSULENZE	-		
		MISSIONI	-		
		MATERIALE DIDATTICO, BIBLIOGRAFICO, ECC.	-		
		MATERIALE DI CONSUMO	-		
		ALTRI COSTI (affitto/spese locali/cococo)	82,40		
		ATTREZZATURE INVENTARIABILI	-		
		QUOTE OBBLIGATORIE			
		QUOTA FONDO COMUNE DI ATENEO (10%)	250,00		
		QUOTA BILANCIO DI ATENEO (3% a copertura delle spese generali)	75,00		
		COSTO FORFETTARIO ATENEO (a copertura dei costi del personale)	320,30		
		QUOTA STRUTTURA TLC (5%)	125,00		
		COSTO FORFETTARIO STRUTTURA TLC (a copertura dei costi del personale)	320,30		
		TOTALE RICAVI (A)	2.500,00	TOTALE COSTI (B)	2.500,00
				MARGINE DEL CORSO C=(A-B)	-
		PAREGGIO ECONOMICO	2.500,00	PAREGGIO ECONOMICO	2.500,00