



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ALMA MATER RESEARCH INSTITUTE FOR
HUMAN-CENTERED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

17 Aprile 2024 ore 10:00

AULA MAGNA INGEGNERIA

Viale Risorgimento, 2 - Bologna

Capacità Emergenti LARGE LANGUAGE MODELS Applicazioni Multidisciplinari

Gli LLM (Chat-GPT e successivi) hanno consentito importanti progressi nella comprensione del linguaggio naturale, memorizzazione e reperimento della conoscenza fattuale, estrazione di entità dai testi, summarization, generazione di testi e immagini, ma queste capacità erano già presenti nei modelli precedenti (anche se con performance inferiori). Sembrano emergere per la prima volta capacità di *reasoning*, *problem solving*, *automatic coding*, *common sense* e *social behaviour* che la precedente generazione di modelli non possedeva, e queste capacità possono portare importanti contributi in numerosi contesti multidisciplinari. Nella mattinata, dopo un'introduzione al tema ed alcuni approfondimenti tecnici, è previsto un intervento per ciascuna unità scientifica del centro Alma AI dove si contestualizza rispetto al dominio applicativo. Nel pomeriggio sono illustrate le principali iniziative Italiane su LLM ed è prevista una sessione sull'impatto nel mondo del lavoro cui partecipano delegati istituzionali e di aziende.

Iscrizione obbligatoria (gratuita - in presenza o online) al link: <https://eventi.unibo.it/llm24>

PROGRAMMA

- 10:00 – 10:15** *Saluti istituzionali e Introduzione alla giornata*
Rebecca Montanari – Prorettrice per la Trasformazione Digitale – UniBo
Michela Milano – Direttrice Centro Alma AI – UniBo
- 10:15 – 10:45** *Introduzione agli LLM e Capacità Emergenti*
Davide Maltoni – Unità AI foundations
- 10:45 – 11:15** *Cosa può (e non può) fare il Natural Language Processing generativo nel 2024?*
Roberto Navigli – La Sapienza, Roma
- 11:15 – 11:30** *Coffe break*
- 11:30 – 14:00** *Tavola Rotonda su Applicazioni Multidisciplinari (coordina Ugo Dal Lago):*
- Unità AI and hard Science: **Daniele Bonacorsi**
 - Unità AI and HPC: **Luca Benini**
 - Unità AI for law and governance: **Laura Sartori** e **Monica Palmirani**
 - Unità AI for health and well being: **Fabio Piscaglia** e **Stefano Ratti**
 - Unità AI for industry: **Andrea Acquaviva**
 - Unità Humanistic AI: **Aldo Gangemi**
 - Unità AI and education: **Maurizio Gabbrielli** e **Chiara Panciroli**

(segue sul retro)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

ALMA MATER RESEARCH INSTITUTE FOR
HUMAN-CENTERED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

17 Aprile 2024 ore 10:00

AULA MAGNA INGEGNERIA

Viale Risorgimento, 2 - Bologna

Capacità Emergenti LARGE LANGUAGE MODELS Applicazioni Multidisciplinari

PROGRAMMA (continua)

14:00 – 14:30 Pranzo (catering offerto dal Centro Alma AI)

14:45 – 15:45 Tavola rotonda su iniziative italiane su LLM (coordina **Rita Cucchiara**, UniMoRe):

- Iniziative in corso in altre università italiane (delegati FAIR)
- LLM e HPC (**Sanzio Bassini**, CINECA)

15:45 – 16:45 LLM e competenze emergenti per lo sviluppo economico (coordina **Antonino Rotolo**):

- Saluti apertura (**Claudio Melchiorri**, Delegato Rapporti con le imprese e ricerca industriale - UniBo)
- Introduzione (**Vincenzo Colla**, Assessore allo sviluppo economico e green economy, lavoro, formazione e relazioni internazionali, Regione Emilia Romagna)
- Il punto di vista aziendale (delegati di aziende):
 - Adecco
 - Deloitte
 - ExpertAI
 - Intesa Sanpaolo
 - P4I-Partners4Innovation

16:45 – 17:00 Chiusura dei Lavori

Iscrizione obbligatoria (gratuita - in presenza o online) al link: <https://eventi.unibo.it/llm24>

Evento organizzato con il patrocinio di Fondazione FAIR



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Future
Artificial
Intelligence
Research