



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI E FONDAZIONE «GUIDO DONEGANI»

CONVEGNO

**INTELLIGENZA ARTIFICIALE, ROBOTICA E MACCHINE INTELLIGENTI:
RICADUTE ETICHE E SOCIALI**

5 MARZO 2021

PROGRAMMA

I lavori si svolgeranno in videoconferenza e saranno trasmessi in streaming

Comitato ordinatore: Sergio CARRÀ, Ernesto CARAFOLI, Gennaro MARINO,

Orazio SVELTO, Alberto ISIDORI (Coordinatore)

L'Intelligenza Artificiale è una delle tecnologie che sta trasformando la nostra società e molti aspetti della nostra vita quotidiana. Ha già prodotto molti effetti benefici e può essere sorgente di considerevole prosperità economica. Tuttavia, pone problemi riguardanti, in varia misura, l'occupazione, la riservatezza dei dati, la "privacy", la violazione di valori etici e la fiducia nei risultati. Problematiche simili, con riferimento a problemi occupazionali, di sicurezza e di possibile violazione di valori etici, si pongono anche per quanto riguarda le trasformazioni che avvengono nella società a seguito dello sviluppo, intimamente connesso a quello dell'AI, dei metodi della robotica e dell'automazione della produzione industriale.

- 9.00 Saluto della Presidenza dell'Accademia dei Lincei
- 9.15 Sergio CARRÀ (Linceo, Politecnico di Milano): *Apertura dei lavori - Chi ha paura di Ada Lovelace Byron?*
- 9.45 Antonio BICCHI (Istituto Italiano di Tecnologia e Università di Pisa): *Verso la persona aumentata: tecnologia ed etica delle sinergie bioniche*
- 10.25 Luigia CARLUCCI (Sapienza Università di Roma): *Verso un'intelligenza artificiale affidabile e utile*
- 11.05 Maurizio CORBETTA (Università di Padova): *Il ruolo dell'attività spontanea nell'architettura funzionale del cervello e nella cognizione*
- 11.45 Riccardo ZECCHINA (Università Bocconi, Milano): *I problemi aperti e le potenzialità dell'apprendimento automatico*
- 12.25 Tommaso DORIGO (INFN, Padova): *L'intelligenza artificiale per la ricerca in fisica fondamentale: presente e futuro*
- 13.05 Discussione
- 14.30 Paolo ROCCO (Politecnico di Milano): *Collaborazione intelligente tra uomo e robot nella fabbrica del futuro*
- 15.10 Francesca ROSSI (IBM, Usa): *Pensiero lento, veloce, ed etico in intelligenza artificiale*
- 15.50 Massimo MORBIDELLI (Linceo, ETH - Politecnico di Milano): *Machine learning nelle biotecnologie: produzione di proteine terapeutiche*
- 16.30 Rita CUCCHIARA (Università di Modena e Reggio Emilia): *Deep learning nella visione e nel linguaggio*
- 17.10 Giuseppe MASCHIO (Università di Padova): *"Early warning detection systems" per l'analisi della diffusione virale*
- 17.50 Discussione e conclusione dei lavori

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Segreteria del convegno: piemontese@lincei.it - www.lincei.it

I lavori si svolgeranno in videoconferenza ZOOM e potranno essere seguiti dal pubblico in streaming. Il link sarà disponibile sul sito dei Lincei la mattina del convegno. Quanti, durante i lavori, intendano intervenire alla discussione potranno inviare le domande con una email alla Segreteria del convegno, che le trasmetterà ai relatori.

Con preghiera di segnalare l'eventuale partecipazione