

Intelligenza artificiale e sistemi d'arma autonomi

Seminario on-line aperto al pubblico

Mercoledì 19 Gennaio 2022 alle 16:00

Organizzato da

Gruppo Interdisciplinare su Scienza, Tecnologia e Società (GI-STs) dell'Area della Ricerca di Pisa del CNR

In collaborazione con

Areaperta – Area della Ricerca CNR di Pisa
Caffè della Scienza "N. Badaloni" - Livorno
Centro Interdisciplinare Scienze per La Pace dell'Università di Pisa
Istituto di Biofisica del CNR
Istituto di Fisiologia Clinica del CNR
Istituto di Informatica e Telematica del CNR
Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del CNR
La Nuova Limonaia
Laboratorio Informatica e Società del CINI
Pugwash Conferences on Science and World Affairs
Unione degli Scienziati Per Il Disarmo

Con il patrocinio di

Rete Università per la Pace

"Le tecnologie di intelligenza artificiale (IA) promettono di essere gli strumenti più potenti nelle generazioni per espandere la conoscenza, aumentare la prosperità, e arricchire l'esperienza umana. Queste tecnologie saranno le fondamenta dell'economia dell'innovazione e fonte di enorme potere per i paesi che le sfrutteranno. L'IA alimenterà la concorrenza tra governi e aziende in corsa per metterla in campo. E sarà impiegata dagli stati-nazione per perseguire le loro ambizioni strategiche."

[US National Security Commission on Artificial Intelligence. Final Report. March 2021]

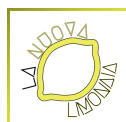
"I sistemi d'arma autonomi selezionano e applicano la forza ai bersagli senza l'intervento umano. Dopo l'attivazione iniziale o il lancio da parte di una persona, un sistema d'arma autonomo si auto-attiva o innesca un attacco in risposta a informazioni provenienti dall'ambiente ricevute tramite sensori e sulla base di un "profilo del bersaglio" generalizzato. Ciò significa che l'utente non sceglie, o addirittura conosce, lo(gli) specifico(i) bersaglio(i) e il momento preciso e/o il luogo della(e) applicazione(i) della forza risultante(i)."

[The International Committee of the Red Cross. ICRC Position on Autonomous Weapon Systems. May 12, 2021]

Programma

Coordina Giuliano Colombetti (CNR-IBF e GI-STs)

- 16:00** **Antonello Provenzale** (Presidente Area Ricerca CNR, Pisa)
Saluti Istituzionali
- 16:15** **Fosca Giannotti** (Scuola Normale Superiore, Pisa; CNR/ISTI)
Stato dell'arte in Intelligenza Artificiale. Potenzialità e limiti delle tecnologie dell'Intelligenza Artificiale
- 16:45** **Guglielmo Tamburrini** (Università degli Studi di Napoli "Federico II")
La militarizzazione dell'Intelligenza Artificiale, le armi autonome e la pace internazionale
- 17:15** *Discussione*



Partecipanti:

Fosca Giannotti è Professore Ordinario di informatica della Scuola Normale Superiore di Pisa, già Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa, Italia. Fosca Giannotti è una scienziata pioniera nel *mobility data-mining*, nell'analisi dei *social network* e nel *data mining privacy-preserving*. Fosca Giannotti guida il Pisa KDD Lab - Knowledge Discovery and Data Mining Laboratory, un'iniziativa di ricerca congiunta dell'Università di Pisa e ISTI-CNR, fondata nel 1994 come uno dei primi laboratori di ricerca sul *data mining*. Il focus della ricerca di Fosca Giannotti è sul *social mining* dai *big data*: *smart city*, dinamiche umane, reti sociali ed economiche, etica e *trust*, diffusione delle innovazioni. È autrice di più di 300 articoli. Ha coordinato decine di progetti europei e collaborazioni industriali. È attualmente coordinatrice di *SoBigData*, l'infrastruttura di ricerca europea su *Big Data Analytics* e *Social Mining*, un ecosistema di dieci centri di ricerca europei all'avanguardia che forniscono una piattaforma aperta per la scienza dei dati interdisciplinare e l'innovazione basata sui dati. Recentemente ha ricevuto un prestigioso *European Research Council Advanced Grant* intitolato "*XAI – Science and Technology for the Exposition of AI decision making*". Fosca Giannotti fa parte del Gruppo di lavoro per la Strategia nazionale per l'Intelligenza Artificiale, istituito dalla collaborazione del Ministero dell'Università e della Ricerca, il Ministero dello Sviluppo Economico e il Ministero per l'Innovazione Tecnologica e la Transizione Digitale.

Guglielmo Tamburrini è Professore Ordinario di Filosofia della Scienza e della Tecnologia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. I suoi interessi di ricerca riguardano questioni etiche e sociali che emergono nel contesto delle interazioni con i sistemi informativi e robotici, insieme ai relativi problemi metodologici ed epistemologici. Ha coordinato il primo progetto europeo sull'etica della robotica (ETHICBOTS, 2005-2008, VI FP). Nel 2014 è stato insignito del premio internazionale Giulio Preti del Consiglio Regionale della Toscana per la sua attività di ricerca e didattica sulle implicazioni etiche e sociali delle tecnologie robotiche. È membro dell'ICRAC (*International Committee for Robot Arms Control*) e dell'USPID (Unione degli Scienziati Per Il Disarmo).

Giuliano Colombetti è un fisico, già Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Biofisica del CNR, in pensione, ora Associato alla Ricerca dello stesso istituto; ex Segretario della Sezione di Pisa dell'Unione degli Scienziati Per Il Disarmo (USPID); Membro del Consiglio scientifico dell'USPID; Coordinatore del Gruppo Interdisciplinare su Scienza, Tecnologia e Società dell'Area della Ricerca CNR di Pisa.

Come seguire il seminario

L'incontro si terrà in Zoom. Sotto il link per partecipare

Entra nella riunione in Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/88339811383?pwd=OTdXeTRCUHBKRkYxSGdrTDhwOVFadz09>

ID riunione: 883 3981 1383

Passcode: 910433

