

Padova, 8 marzo 2024

**LA RIVOLUZIONE DELL'IA
NELLA MEDICINA E NELLA SALUTE PUBBLICA**
**Artificial Intelligence for Helthcare: a Padova due giorni di incontri
con i maggiori esperti internazionali**

A Padova l'Intelligenza artificiale incontra la Medicina. Nell'ambito del World Health Forum si svolgerà a Padova **nei giorni 21 e 22 marzo 2024 una serie di appuntamenti su Artificial Intelligence for Helthcare. Shaping the future of sciences, dove sotto la lente ci saranno le diverse applicazioni dell'IA attuali e le prospettive future nell'ambito della salute.**

Dalla diagnosi precoce alla prevenzione delle malattie fino all'individuazione di terapie personalizzate, dalla gestione dei dati sanitari all'analisi delle immagini mediche, grazie alla partecipazione di alcuni tra i maggiori scienziati a livello internazionale delle diverse discipline l'evento si pone come un'opportunità unica per uno sguardo approfondito su come l'IA sta rivoluzionando la medicina e su come queste tecnologie possono essere utilizzate per migliorare la qualità dell'assistenza al paziente.

L'evento, organizzato dall'Università di Padova in collaborazione con Regione Veneto, Comune di Padova, Camera di Commercio di Padova e Fondazione Cariparo, sarà dettagliatamente illustrato nel corso di una

CONFERENZA STAMPA
Martedì 12 marzo 2024 – ore 12,30
Archivio Antico di Palazzo del Bo – Padova

Saluti istituzionali:

Daniela **Mapelli**, rettrice Università di Padova

Massimo **Annicchiarico**, Direttore dell'Area Sanità e Sociale della Regione del Veneto

Margherita **Cera**, assessora Risorse umane, Salute, Prevenzione e Sicurezza Comune di Padova

Antonio **Santocono**, presidente Camera di Commercio di Padova

Gilberto **Muraro**, presidente Fondazione Cariparo

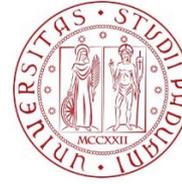
Angelo Paolo **Dei Tos**, presidente Scuola di Medicina Università di Padova

Intervengono gli organizzatori scientifici:

Gaudenzio **Meneghesso**, direttore Università di Padova

Roberto **Vettor**, Dipartimento di Medicina Università di Padova

Mattia **Veronese**, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione



Padova, 11 marzo 2024

***ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR HEALTHCARE:
SHAPING THE FUTURE OF SCIENCES***

Conference Chairs

Gaudenzio Meneghesso - University of Padova, Dept. of Information Engineering

Roberto Vettor - University of Padova, Dept. of Medicine

Fiera di Padova – 21 e 22 Marzo 2024 - WEB-SITE: <https://ai4h.unipd.it>

COMUNICATO STAMPA EX POST

La conferenza [Artificial Intelligence for Healthcare: Shaping the Future of Sciences \(AI4H\)](https://ai4h.unipd.it) si svolgerà all'interno del [World Health Forum](#) lanciato il **20 Febbraio 2024 dal presidente della regione veneto**. La conferenza mira a esplorare il ruolo dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico nel settore sanitario, e a discutere le opportunità e le sfide che queste tecnologie offrono alla medicina del futuro.

«L'idea è nata dalla necessità di integrare gli studi, le analisi e i progressi tecnologici nel campo della medicina. - **commenta il professor Gaudenzio Meneghesso, direttore del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova** -. **L'intelligenza artificiale, se utilizzata correttamente, porterà vantaggi significativi in termini di qualità ed efficienza medica e riduzione dei tempi di attesa per i pazienti. Ciò non significa l'eliminazione della professione medica, ma offrirà la possibilità di concentrarsi maggiormente sul benessere dei pazienti**».

All'evento parteciperanno **esperti internazionali di alto livello nel campo della ricerca globale in medicina, sanità, tecnologia dell'informazione, data science e bioingegneria**, con particolare attenzione all'applicazione dell'Intelligenza artificiale in questi ambiti. Tra gli interventi spiccano i nomi della prof.ssa Mihaela van der Schaar (Cambridge University), prof. Alessandro Doria (Harvard Medical School) e prof. Sebastian Ourselin (King's College London), che presenteranno le ultime novità sull'uso dell'intelligenza artificiale nel mondo della medicina, **testimoniando il ruolo da protagonista che tale tecnologia sta avendo nella trasformazione digitale delle scienze mediche**.

30 Speakers tutti in sessione plenaria (2 USA, 10 EU, 18 ITA di cui 10 Unipd)

«I principali argomenti che saranno affrontati includeranno la **gestione dei dati sanitari, l'analisi delle immagini mediche, la predizione precoce delle malattie, la conseguente ottimizzazione delle strategie di prevenzione primaria e secondaria e l'identificazione di terapie personalizzate** che sfruttano l'integrazione di dati multi-omici con le informazioni cliniche. – **dice il professor Roberto Vettor del dipartimento di Medicina dell'Università di Padova** -. È evidente l'importanza strategica di questi temi in ottica di ottimizzare, razionalizzare e rendere più efficiente la medicina.»

L'evento AI4H è un'opportunità unica per i professionisti sanitari, gli scienziati, i nostri ricercatori e le aziende per approfondire come l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico stiano rivoluzionando la medicina moderna e come queste tecnologie possano essere utilizzate per migliorare la qualità dell'assistenza e della cura ai pazienti.

Affinché questo avvenga, è necessario che tutti gli attori coinvolti in questa trasformazione (pazienti, operatori sanitari, istituzioni, aziende del settore e centri di ricerca) siano coinvolti attivamente nella definizione, sviluppo e adozione di queste tecnologie.

L'evento include anche sessioni di discussione, due poster session (40 posters) e tavole rotonde, durante le quali i partecipanti potranno interagire con gli esperti e porre domande sugli argomenti trattati.

Approfondimenti:

AI4H è una conferenza internazionale che l'intervento di relatori di grandissimo profilo che arrivano da Stati Uniti (Harvard) e dall'Europa: UK (Cambridge, Oxford, Kings College), Svezia, Germania, Irlanda, Svizzera. Completano il panel di relatori un nutrito numero di docenti e ricercatori italiani di altrettanto alto profilo a testimonianza della grande competenza presente in Italia e in particolare nel Veneto su queste tematiche.

I vari interventi di questa conferenza analizzeranno gli **impatti trasformativi che l'intelligenza artificiale ha su tutte le scienze mediche, evidenziando i progressi nello screening e nella diagnosi, così come nella scelta delle terapie personalizzate sulle caratteristiche uniche di ogni singolo paziente**. L'intelligenza artificiale grazie all'analisi di dati clinici, genetici, ambientali, e sociali offre infatti l'opportunità di **identificare per ogni individuo** la propria unicità.

In particolare si mostrerà come l'uso della Intelligenza Artificiale sia un approccio dirompente e dirimente per la corretta previsione e lo screening del rischio e per meglio comprendere gli impatti del trattamento.

Con l'uso della AI non stiamo solo migliorando la precisione delle cure mediche, ma rivoluzionando anche l'efficienza degli studi clinici ... stiamo insomma rivoluzionando l'intero panorama sanitario.

Allo stesso tempo, l'utilizzo dell'intelligenza artificiale e delle tecnologie digitali, vuole **migliorare il l'efficienza** con cui vengono erogati i servizi sanitari, sempre più sotto stress visto l'alta richiesta di prestazioni sanitarie. L'assistenza sanitaria presente e futura deve affrontare il problema della carenza di personale e infrastrutture che porta a un servizio meno efficiente e a lunghe liste di attesa. Una delle soluzioni a questo problema è l'uso dell'intelligenza artificiale per l'assistenza decentralizzata e per la gestione dei servizi di cura alla persona.

Infine verranno trattate problematiche relative all'etica e la regolamentazione dell'intelligenza artificiale, che rappresenta uno dei principali elementi di discussione nei giorni d'oggi. Le **questioni etiche, come la violazione della privacy della persona e le possibili discriminazione**, che possono essere provocate dai sistemi di intelligenza artificiale, sollevano grandi perplessità sul costo sociale e personale richiesto da questa tecnologia.

Pertanto **l'etica dell'IA e la sua regolamentazione è diventata non solo un importante argomento di ricerca nel mondo accademico, ma anche un importante argomento di interesse comune per individui, organizzazioni, paesi e società.**