



CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
PROSIT
PROMOZIONE DELLA SALUTE E INFORMATION TECHNOLOGY



XLVII CONGRESSO AIE - SEMINARIO SATELLITE

Epidemiologia: intelligenza artificiale e nuove tecnologie per affrontare le sfide presenti e future

Pisa, 18 Aprile 2023 – Centro Congressi “Le Benedettine”

PRESENTAZIONE

Con le tecnologie informatiche si sono parallelamente sviluppati gli strumenti a disposizione dell'epidemiologia per la raccolta e l'analisi di grandi moli di dati e per lo sviluppo e l'applicazione di modelli predittivi. La pandemia da COVID-19 e gli enormi sforzi della scienza e delle istituzioni per fronteggiarla, hanno dimostrato le potenzialità di tali strumenti e contribuito alla loro implementazione, anche per esigenze future.

In occasione del XLVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), il Centro Interdipartimentale dell'Università di Pisa su “Promozione della Salute e Information Technologies” (ProSIT), presenta una panoramica di studi che mostrano le più diverse applicazioni epidemiologiche delle nuove tecnologie informatiche.

Al termine, una Tavola Rotonda cercherà di rispondere a domande sulle criticità di tali applicazioni nella Sanità Pubblica e sulle possibili soluzioni.

RELATORI E MODERATORI

Guglielmo Arzilli (Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa)

Davide Bacciu (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa)

Alessio Bechini (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa)

Annalaura Carducci (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa)

Alberto Landi (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa)

Giulia Lauretani (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa)

Pietro Manfredi (Dipartimento di Economia e Management, Università di Pisa)

Luca Pappalardo (ISTI-CNR - Pisa)

Dino Pedreschi (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa)

Giulio Pisaneschi (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa)

Marco Podda (Dipartimento di Informatica, Università di Pisa)

Noemi Poma (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa)

Alessandro Renda (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa)

Caterina Rizzo (Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa)

Matteo Tarani (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Pisa)

Arianna Tavanti (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa)

PROGRAMMA

9:30 **Introduzione e saluti istituzionali**

10:00-12:30 **Relazioni**

Moderatori: **Caterina Rizzo, Alessio Bechini**

- **Guglielmo Arzilli** “Innovazioni per la sorveglianza epidemiologica delle malattie infettive”
- **Giulia Lauretani** “La sorveglianza ambientale delle infezioni: criticità e supporto di AI”
- **Noemi Poma** “Approcci innovativi per la rilevazione ed il monitoraggio delle infezioni batteriche: i biosensori”
- **Alessandro Renda** "Progettare sistemi di AI per analizzare contenuti social riguardo al tema dei vaccini”
- **Matteo Tarani** "Controllo pandemico: distanziamento sociale ottimale e la “lama del rasoio” tra impatto diretto e costi sociali”
- **Giulio Pisaneschi** "Controllo pandemico e costi indiretti: distanziamento sociale ottimale, *tracing* e colli di bottiglia ospedalieri”
- **Luca Pappalardo** “L'esperienza *Big analytics* nella task force Covid Big data & AI 2020-21”
- **Marco Podda** "Riposizionamento farmaci: un caso studio della task force COVID-19 di CLAIRE AI”

12:15 - **Discussione**

12:30 -13:30 **PAUSA PRANZO**

13:30 -15,30 **TAVOLA ROTONDA: “Come integrare le nuove tecnologie con l’epidemiologia: privacy, cybersecurity, data mining, AI”**

Introduzione e moderazione: **Annalaura Carducci**

Interventi

Caterina Rizzo, Arianna Tavanti, Alessio Bechini, Alberto Landi, Piero Manfredi, Dino Pedreschi, Davide Bacciu.