



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**



**INSPIRE**

Innovative Solutions for medical Prediction  
and big data Integration in REal world setting



MASTER IN FARMACOVIGILANZA,  
FARMACOEPIDEMOLOGIA,  
FARMACOECONOMIA  
E REAL WORLD EVIDENCE

# 8° Simposio sul Ruolo della Real World Evidence a supporto delle politiche del farmaco

30 Maggio 2023

Webinar

## “Intelligenza artificiale e telemedicina nella gestione delle terapie farmacologiche: sono sempre utili?”

In collaborazione con



SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA

Gruppo di Lavoro 3F&RWE  
*Farmacovigilanza,  
Farmacoepidemiologia,  
Farmacoconomia & Real World  
Evidence*



International Society of Pharmacovigilance  
ITALIAN CHAPTER

Per info:  
[amministrazione@inspire-srl.it](mailto:amministrazione@inspire-srl.it)

Nel corso dell'ultimo decennio, la **transizione digitale** ha determinato trasformazioni radicali in diversi settori della società, con un impatto consistente anche nell'ambito della salute e della cura della persona. Ciò è legato da una parte alla crescente mole di **dati sanitari in formato elettronico** che vengono generati ogni giorno e dall'altro lato alla sempre più efficace **capacità computazionale**, sia in termini di archiviazione che di analisi dati.

In particolare, **l'intelligenza artificiale** (IA) sta rapidamente diventando parte integrante di diversi processi dell'assistenza sanitaria moderna ed i modelli di **machine learning** vengono sempre più utilizzati come strumento di **analisi dei dati**, con l'obiettivo di migliorare lo stato di salute dei pazienti e gli esiti delle terapie farmacologiche.

L'impiego dell'IA si è moltiplicato in tutti gli ambiti della medicina, dal processo di ricerca e sviluppo dei farmaci, alla medicina di precisione, alla diagnostica predittiva, fino alla **telemedicina**. In questo contesto, la combinazione degli strumenti digitali per la telemedicina e delle tecniche di IA offre un potenziale per la trasformazione dei percorsi di cura e dell'organizzazione dei servizi sanitari, consentendo ai medici di utilizzare **approcci innovativi** all'interno del percorso assistenziale. Poiché sempre più persone si rivolgono ai servizi assistenziali di telemedicina, sta diventando via via più importante per i medici e per l'intero settore sanitario avere accesso alle tecnologie che possono impattare sulla qualità dell'assistenza ai pazienti.

Recentemente anche il mondo della **farmacovigilanza** si sta muovendo verso un maggior impiego dell'IA. Infatti, l'IA potrebbe supportare il lavoro degli esperti di farmacovigilanza per raccogliere ed elaborare in maniera corretta l'enorme mole di dati su reazioni avverse che provengono da fonti diverse tra di loro quali sperimentazioni cliniche, letteratura scientifica, cartelle cliniche informatizzate, *social media* e ricerche web.

Dal punto di vista regolatorio, sono necessari approfondimenti strategici sull'efficacia dell'implementazione dell'IA come un valido strumento di supporto.



# Programma

## 9:00 - 9:15 - Welcome e saluti istituzionali

Dott. Callisto Marco Bravi - *Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona*

Dott.ssa Matilde Carlucci - *Direttore Sanitario dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona*

Prof. Giuseppe Cirino - *Presidente della Società Italiana di Farmacologia*

## 9:15 - 9:30 – Razionale del webinar

Prof. Gianluca Trifirò - *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Gruppo di Lavoro in Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia, Farmacoeconomia & Real World Evidence (3F&RWE) della Società Italiana di Farmacologia*

## SESSIONE I

### 9:30 - 11:15 Intelligenza artificiale e telemedicina in sanità: pro e contro

Moderatori: Antonio Addis - *U.O.S.D. Epidemiologia del Farmaco, Regione Lazio*

Cristiano Chiamulera - *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; UOS Servizio di Farmacologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona*

### 9:30 - 9:50 Intelligenza artificiale e telemedicina: a che punto siamo?

Eugenio Santoro - *Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS*

### 9:50 - 10:10 Antibiotico resistenza: l'esempio dell'App "AIFA antibiotici Firstline"

Evelina Tacconelli - *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; UOC Malattie Infettive, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona*

### 10:10 -10:30 Intelligenza artificiale in pediatria: quali prospettive?

Alberto Eugenio Tozzi - *Unità di Medicina Predittiva e Preventiva, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù*

### 10:30 -10:50 Intelligenza artificiale e telemedicina in sanità: il punto di vista di Farmindustria

Roberto Triola – *Ufficio trasformazione digitale · Farmindustria*

### 10:50 - 11:15 Discussione

### 11:15 - 11:30 Break

8° Simposio sul Ruolo della Real World Evidence  
a supporto delle politiche del farmaco

"Intelligenza artificiale e telemedicina nella gestione delle terapie farmacologiche: sono sempre utili?"



# Programma

## SESSIONE II

### 11:30 - 13:15 **Intelligenza artificiale nella gestione delle terapie farmacologiche**

Moderatori: Ugo Moretti - *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Veneto*

Annalisa Capuano - *Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Campania*

### 11:30 - 11:50 **Telemedicina, Medicina Digitale e Farmaco: quale stato dell'arte?**

Giuseppe Recchia - *Fondazione Smith Kline, daVi DigitalMedicine srl*

### 11:50 - 12:10 **Digitalizzazione, intelligenza artificiale e farmacovigilanza: il punto di vista dell'azienda farmaceutica**

Lisa Stagi - *Roche*

### 12:10 - 12:30 **Big Data e intelligenza artificiale: quali priorità e azioni per le agenzie regolatorie del farmaco?**

Eleonora Agricola\* - *Ufficio Innovazione e Scientific Advice EMA - AIFA*

### 12:30 - 12:50 **Intelligenza artificiale e farmaci orfani/malattie rare**

Salvatore Crisafulli - *Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona*

### 12:50 - 13:15 – **Discussione**

## **Conclusioni e take-home message**

Gianluca Trifirò - *Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona*

*\*(in attesa di conferma)*

8° Simposio sul Ruolo della Real World Evidence  
a supporto delle politiche del farmaco

“Intelligenza artificiale e telemedicina nella gestione delle terapie farmacologiche: sono sempre utili?”

**Trifirò Gianluca** - Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Coordinatore Gruppo di Lavoro in Farmacovigilanza, Farmacoepidemiologia, Farmacoeconomia & Real World Evidence (3F&RWE) della Società Italiana di Farmacologia; Direttore del Master universitario di secondo livello in "FARMACOVIGILANZA, FARMACOEPIDEMIOLOGIA, FARMACOECONOMIA & REAL WORLD EVIDENCE", Università degli Studi di Verona; Responsabile Scientifico e Presidente del CdA Spin-Off accademico INSPIRE srl

**Chiamulera Cristiano** - Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Direttore UOS Servizio di Farmacologia, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona

**Moretti Ugo** - Professore Associato di Farmacologia, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Responsabile del Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Veneto

**Tuccori Marco** - Dirigente farmacista, Sezione dipartimentale Monitoraggio delle reazioni avverse ai farmaci, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana; Coordinatore ISoP Italian Chapter

**Ingrasciotta Ylenia** - Ricercatrice a Tempo Determinato, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Amministratore Delegato Spin-Off accademico INSPIRE srl

**Coggiola Pittoni Anna** - Coordinatrice didattica del Master 3F&RWE, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona

**Addis Antonio** - Responsabile dell'Unità di Epidemiologia del Farmaco, Regione Lazio

**Agricola Eleonora\*** - Dirigente Ufficio Innovazione e Scientific Advice EMA - AIFA

**Capuano Annalisa** - Professore Ordinario di Farmacologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Responsabile del Centro Regionale di Farmacovigilanza della Regione Campania

**Crisafulli Salvatore** - PhD student, Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Verona

**Recchia Giuseppe** - Vice Presidente Fondazione Smith Kline, Verona; co-fondatore & CEO daVi DigitalMedicine srl, Verona

**Santoro Eugenio** - Ricercatore, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

**Stagi Lisa** - Patient Safety Country Cluster Lead presso Roche

**Tacconelli Evelina** - Professore Ordinario di Malattie Infettive, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Verona; Direttore UOC Malattie Infettive, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona

**Tozzi Alberto Eugenio** - Responsabile Unità di Medicina Predittiva e Preventiva, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

**Triola Roberto** - Responsabile trasformazione digitale · Farminindustria

\*(in attesa di conferma)

Con il contributo non condizionante di:

*(in attesa di feedback da alcune Aziende Farmaceutiche per sponsorizzazione)*



Con il patrocinio di:



8° Simposio sul Ruolo della Real World Evidence  
a supporto delle politiche del farmaco

“Intelligenza artificiale e telemedicina nella gestione delle terapie farmacologiche: sono sempre utili?”