

Medicina di precisione e personalizzata. Artificial Intelligence e biological twin

19-20 marzo 2025

Politecnico di Torino - Energy Center | Torino

Due giorni di lavoro - a Torino - sui temi più attuali della ricerca in medicina di precisione e personalizzata.

Una discussione che partirà dai più recenti sviluppi nello stato dell'arte, presentati nella prima giornata del 19 marzo in sessioni scientifiche e poster, per proseguire nella giornata successiva approfondendo le migliori strategie e strumenti per far evolvere le attuali *practices* del "sistema salute".

Due giorni di lavoro per integrare le nuove conoscenze con le necessità, le opportunità e le ricadute anche sul territorio piemontese, in una prospettiva nazionale ed europea.

La finalità della conferenza è partire da esperienze solide e di avanguardia nella **medicina di precisione e personalizzata**, principalmente in campo oncologico, per condividere orientamenti e proposte sullo stato della ricerca nelle tematiche di **Artificial Intelligence e biological twin**, anche verso i *policy maker*.

Nel primo giorno **nove talk ad alto profilo scientifico** tracceranno una mappa dei risultati più significativi sia a livello nazionale – della Fondazione D34HEALTH – sia sul territorio del Piemonte e della Valle d'Aosta – di progetti quali DEFLeCT, COBALT e IPeR. Si proseguirà con la presentazione delle **principali infrastrutture di ricerca** disponibili e la **poster session**.

Nel secondo giorno si tratteranno i temi di "cosa va fatto da adesso in poi" e di "come farlo", con **tavole rotonde** su possibili **strategie**, interventi sulla **formazione**, possibili contributi delle **fondazioni bancarie** e strumenti di supporto, concludendo con una discussione indirizzata al possibile **impatto europeo** delle iniziative future e in corso. Nel pomeriggio si proseguirà con due eventi satellite dedicati alle ricadute dei bandi a cascata a guida PolITO dello spoke 4 del progetto D34HEALTH e ai nuovi percorsi formativi universitari in Piemonte.

info e iscrizioni:

conference.digitalhealthecosystem.com

Medicina di precisione e personalizzata.

Artificial Intelligence e biological twin

PROGRAMMA

19 Marzo

13:30

Registrazione

14:30

Sessione scientifica

- **How lung cancer has become the emblem of precision medicine in oncology: goals and falls**
Silvia Novello, Professore ordinario di Oncologia Medica, Università di Torino, Direttore dell'unità di Oncologia Medica, AOU San Luigi
- **A new foundation model for precision oncology**
Lorenzo Manganaro, Technical manager, aizoOn
- **Digital and biological twins in cholangiocarcinoma: a multidisciplinary research journey**
Vincenzo Cardinale, Professore associato, Sapienza Università di Roma
- **AI in Neurodegenerative Diseases: two Case Studies in Multiple Sclerosis and Parkinson's Disease**
Flavio Ragni, Ricercatore, Fondazione Bruno Kessler
- **Innovative immunotherapies to target ALK+ tumors**
Roberto Chiarle, Professore ordinario, Università di Torino
- **Single-cell DNA sequencing methods to portray intratumor heterogeneity: from development to clinical translation**
Nicola Crosetto, Scientific consultant, Istituto di Candiolo FPO-IRCCS, Senior Manager presso il Centro di Genomica Funzionale, Human Technopole
- **Microfluidic devices for in vitro models analysis and manipulation**
Simone Marasso, Ricercatore presso CNR-IMEM, Politecnico di Torino
- **Non-small cell lung cancer patient-derived organoids as tools for translational research**
Valentina Monica, Ricercatrice presso il Dipartimento di Oncologia, Università di Torino
- **Advanced 3D bioengineered in vitro models for personalized medicine**
Francesca Frascella, Professore associato, Politecnico di Torino

17:30

Infrastrutture e servizi alla ricerca in Piemonte; standard nazionali e internazionali

Aspetti tecnologici infrastrutturali in ambito health
Mario Ravera Dirigente della direzione SAIL - Sostenibilità di Ateneo, Infrastrutture di ricerca e Laboratori, Politecnico di Torino;

Antonella Trombetta, Direttrice del Polo Medicina, Università di Torino

18:30

Poster session

19:00

Aperitivo

20:00

Fine lavori

20 Marzo

09:00

Registrazione

09:30

Saluti istituzionali e avvio lavori

Stefano Corgnati, Rettore, Politecnico di Torino;

Stefano Geuna, Rettore, Università di Torino;

Umberto Ricardi, Vicerettore per la ricerca biomedica, Università di Torino

Regione Piemonte

09:55

Fondazione D34HEALTH

Carlo Catalano, Direttore Scientifico Fondazione D34HEALTH

10:00

Tavola rotonda: orientamenti, strategie, infrastrutture della ricerca.

Quali direzioni per il futuro?

Carlo Catalano, Direttore Scientifico Fondazione D34HEALTH;

Paolo Falco, Delivery Manager Health, R&D, aizoOn

Fabrizio Pirri, Vicerettore per lo Sviluppo del modello e delle infrastrutture di ricerca, Politecnico di Torino;

Chiara Riganti, Professore ordinario di biochimica, Università di Torino;

Anna Sapino, Direttore Scientifico, Istituto di Candiolo, FPO-IRCCS;

11:00

Coffee break e poster session

11:30

**Interdisciplinarietà, linguaggi e contaminazioni.
Come deve cambiare la formazione?**

Stefano Grivet Talocia, Direttore della Scuola di
Dottorato del Politecnico di Torino,

Enzo Medico, Direttore della Scuola di Dottorato,
Università di Torino

11:50

**Fondazioni bancarie
Visione e contributo**

Marco Gilli, Presidente, Fondazione Compagnia di
San Paolo;

Anna Maria Poggi, Presidente, Fondazione CRT

12:10

**Tavola rotonda: Policy Maker: strategie, strumenti
di supporto e collaborazione:
Come possiamo farlo?**

Ministero dell'Università e della Ricerca

Ministero della Salute

Luigi Bertschy, Assessore allo sviluppo economico,
formazione e lavoro, trasporti e mobilità sostenibile,
Regione autonoma Valle D'Aosta

Giuliana Fenu, Direttrice Direzione Competitività del
sistema regionale, Regione Piemonte

13:10

Conclusioni

Massimo Di Maio, Presidente eletto, Aiom
Associazione Italiana di Oncologia Medica

13.30

Light lunch e poster session

14:30 – 15:30

**Ricadute bandi a cascata di Spoke 4
a cura Politecnico.**

Presentazione progetti/infrastrutture finanziati da
Spoke 4

Fabrizio Pirri, Vicerettore per lo Sviluppo del modello e
delle infrastrutture di ricerca, Politecnico di Torino

Università Federico II di Napoli;

Davide Calonico, Direttore Scientifico, INRiM;

Annalisa Chiappone, Researcher, Università degli Studi
di Cagliari;

Claudia Coronello, PI in Advanced Data Analysis
Fondazione RI.MED;

Giancarlo Ruocco, Coordinatore del Center for Life
Nano Science (Condensed Matter Physics), IIT

15:30-16:30

Nuovi percorsi formativi interdisciplinari

Stefano Stassi, Vicereferente Corsi di Studio Laurea
Magistrale in Nanotechnologies for ICT, Politecnico di
Torino

Michele Caselle, Presidente del Corso di Laurea
Magistrale in Fisica dei sistemi complessi, Università di
Torino

Francesca Cordero, Direttrice della Scuola di
Dottorato di Complex Systems for quantitative
medicine, Università di Torino;

Stefano Di Carlo, Coordinatore Collegio di Dottorato in
Intelligenza Artificiale, Politecnico di Torino

Fabrizio Dolcini, Referente del Corso di Laurea
Magistrale in Physics of Complex Systems, Politecnico
di Torino

Serena Marchiò, Presidente corso di Laurea Magistrale
in Artificial Intelligence in Biomedicine and
healthcare, Università di Torino

16:30

Fine lavori