

Call for Abstracts - 1st Precision Health Day

28 March 2025 Lugano, East Campus USI-SUPSI

Demographic and economic trends in Ticino, Switzerland and many European countries, reveal an aging population and rising health care costs accompanied by a relative decline in the number of health care providers. These factors motivate a strong need for innovative solutions to improve population health, increase health care efficiency, and reduce hospitalization needs. The digitization of health care has emerged as a possible answer to those efficiency issues, leading to a sharp increase in both volume and variety of data available in health care, exceeding human cognitive capabilities. This creates an urgent need to strengthen the capacity for analysing health and personal data, alongside the development of new national and European networks to foster collaboration and data exchange.

The first edition of this Precision Health Day will focus on applied research for **precision health**, a holistic approach aimed at developing proactive and personalized solutions to health problems by integrating interindividual variability into behavioral, environmental, and genetic determinants of health. This approach is based on preventive, prognostic, diagnostic, and therapeutic applications in the following areas:

- data science and artificial intelligence,
- innovative medical devices,
- intelligent biomedical sensors and signal processing,
- image analysis,
- bioinformatics,
- ubiquitous health and telemedicine solutions.

This event will bring together clinicians, engineers, informaticists, data scientists and other researchers in the field from healthcare organizations, research institutions, and regional industry.

The program will offer **keynote presentations and presentations of research work from a selection of submitted abstracts**. Presentations will be held in either **Italian or English** and will also be available remotely.

Abstract submissions are possible until the **8 December 2024** for consideration for this Precision Health Day.

Abstracts must be submitted online. Abstract topics should correspond to the event focus areas mentioned above. Submitted abstracts can be considered for oral presentations (10 minutes, followed by a 5-minute discussion) or for poster presentation, as selected by the event scientific committee. Accepted abstracts will be displayed on the event website and combined in proceedings shared with all participants. Abstracts must be submitted in Italian or in English, should not exceed 2 pages (references included), and must report new or recent substantive research in the topics listed above. All presenters must register for the event.

A program overview will be released soon, with the detailed program available in the first half of February 2025.

Registration for both in-person and remote attendance will open in January 2025. Participation will be free for academia and non profit organizations.

Call for Abstracts - 1^a Giornata della Salute di Precisione

28 marzo 2025 Lugano, Campus Est USI-SUPSI

L'evoluzione demografica ed economica in Ticino, in Svizzera e in molti Paesi europei, rivela l'invecchiamento della popolazione e l'aumento dei costi sanitari, accompagnati da una relativa diminuzione del numero di operatori sanitari. Questi fattori motivano una forte necessità di soluzioni innovative per migliorare la salute della popolazione, aumentare l'efficienza delle cure sanitarie, e ridurre i bisogni di ospedalizzazione. La digitalizzazione dell'assistenza sanitaria è emersa come una possibile risposta a questi problemi di efficienza, portando a un forte aumento del volume e della varietà dei dati disponibili in ambito sanitario, che superano le capacità cognitive umane. Questo crea un'urgente necessità di rafforzare la capacità di analisi dei dati sanitari e personali, insieme allo sviluppo di nuove reti nazionali ed europee per favorire la collaborazione e lo scambio di dati.

La prima edizione della Giornata della Salute di Precisione sarà focalizzata sulla ricerca applicata per una **salute di precisione**, un approccio sanitario olistico che cerca di sviluppare soluzioni proattive e personalizzate ai problemi di salute, integrando la variabilità interindividuale nei determinanti comportamentali, ambientali e genetici della salute. Questo approccio si basa su applicazioni preventive, prognostiche, diagnostiche e terapeutiche nelle seguenti aree:

- scienza dei dati e intelligenza artificiale,
- dispositivi medici innovativi,
- sensori biomedici intelligenti ed elaborazione del segnale,
- analisi delle immagini,
- bioinformatica,
- soluzioni per la salute ubiqua e la telemedicina.

Il programma offrirà **keynotes e presentazioni di lavori di ricerca da una selezione di abstract sottomessi**. Le presentazioni saranno tenute **in italiano o in inglese** e saranno disponibili anche a distanza.

Gli abstract possono essere sottomessi fino all'**8 dicembre 2024** per essere presi in considerazione per questa Giornata della Salute di Precisione.

Gli abstract devono essere inviati online. Gli argomenti degli abstract devono corrispondere alle aree di interesse dell'evento descritte sopra. Gli abstract presentati possono essere presi in considerazione per presentazioni orali (10 minuti, seguiti da una discussione di 5 minuti) o per la presentazione di poster, come selezionato dal comitato scientifico dell'evento. Gli abstract accettati saranno pubblicati sul sito web dell'evento e saranno inseriti in proceedings condivisi con tutti i partecipanti. Gli abstract devono essere presentati in italiano o in inglese, non devono superare le 2 pagine (bibliografia inclusa) e riportare ricerche sostanziali nuove o recenti sui temi sopra elencati. Tutti i presentatori devono registrarsi all'evento.

Una panoramica del programma sarà disponibile a breve, mentre il programma dettagliato sarà disponibile nella prima metà di febbraio 2025.

Le iscrizioni per la partecipazione di persona e a distanza si apriranno nel gennaio 2025. La partecipazione sarà gratuita per le università e le organizzazioni non profit.