



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



**UniSR**

Università Vita-Salute  
San Raffaele

## **Health Informatics, la prima laurea informatica in ospedale**

**Politecnico di Milano e Università Vita-Salute San Raffaele insieme per la rivoluzione Health-Tech in nuovo corso di laurea, unico e diverso da tutti quelli attualmente esistenti**

*Milano, 25 giugno 2024* – Dal 1° luglio aprono le iscrizioni ai test di ammissione al **nuovo Corso di Laurea Magistrale in Health Informatics**, nato dalla collaborazione strategica tra il Politecnico di Milano (PoliMi) e l'Università Vita-Salute San Raffaele (UniSR), che partirà nel prossimo anno accademico 2024-2025, per sviluppare competenze informatiche avanzate, declinate nel campo della medicina.

Il Corso di Laurea (CdL) intende formare figure professionali in grado di guidare una delle più grandi rivoluzioni della pratica clinica e della ricerca scientifica, determinata dall'ampio sviluppo dell'informatica avanzata e dell'intelligenza artificiale in ambito sanitario. Questo cambiamento epocale richiede necessariamente nuovi talenti, in grado di integrare skill avanzate di computer science con una solida e ampia conoscenza del contesto sanitario.

La lingua ufficiale del biennio sarà l'inglese. Si potrà accedere al CdL sia dai corsi di laurea triennali o a ciclo unico che afferiscono al mondo STEM, sia da lauree del mondo della biologia e della medicina. L'eterogeneità di fondo degli studenti in ingresso, che rappresenta un valore per la natura interdisciplinare del corso, verrà modulata con un primo semestre parzialmente differenziato a seconda del percorso di provenienza: più focalizzato sulla formazione informatica per chi proviene dal mondo biomedico, e più centrata sulla conoscenza del funzionamento del corpo umano per gli studenti provenienti da percorsi STEM. Dopo il primo semestre, gli studenti inizieranno un percorso comune, con insegnamenti avanzati di statistica, classificazione ed elaborazione di dati, epidemiologia, meccanismi eziologici, diagnosi, classificazione e trattamento delle malattie, analisi e progettazione di studi clinici, sviluppo di algoritmi di Machine Learning, Deep Learning, Artificial Neural Networks, imaging biomedico, opportunità diagnostiche

offerte dai wearables e loro caratteristiche, e molti altri approfondimenti. Accanto alle lezioni frontali, sono previste ampie attività pratiche presso laboratori e centri di ricerca afferenti ad UniSR e a PoliMi.

Un'eccezionale palestra di formazione sarà il nuovo Centro di Intelligenza Artificiale "AI-HUB" di UniSR e Ospedale San Raffaele, che si avvale di una piattaforma digitale unica nel suo genere, sviluppata dall'Ateneo in collaborazione con Microsoft, in grado di potenziare enormemente l'utilizzo di big-data provenienti dal real-clinical-world per lo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale. Tale sistema permette di gestire l'intera filiera dei progetti di ricerca su dati sanitari e di sviluppo di nuovi sistemi informatici, anche grazie all'integrazione di molteplici e avanzati strumenti di AI e di interfacce ottimizzate per l'analisi e la validazione dei dati.

*"Health Informatics è una Laurea Magistrale in Informatica che intende formare professionisti maturi che possano posizionarsi come protagonisti della rivoluzione informatico-digitale che la sanità sta attraversando. Il Corso consente di sviluppare una serie di competenze trasversali, che un laureato in materie informatiche raggiunge, in media, dopo 3 o 4 anni dall'inserimento nel mondo del lavoro", spiega il professor Antonio Esposito, Ordinario di Radiologia UniSR e Coordinatore del Corso in Health Informatics, che prosegue: "Tale peculiarità, che rende questo Corso di Laurea unico e diverso da tutti quelli attualmente esistenti, sta tutta nella sua genesi, frutto dell'unione strategica tra la preparazione tecnologica d'eccellenza del Politecnico di Milano e la forza della ricerca biomedica - traslazionale e ad alto contenuto tecnologico - dell'Università Vita-Salute San Raffaele, condotta in sinergia con l'IRCCS Ospedale San Raffaele, il più importante Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico del Paese. Per questo motivo, mi piace affermare che Health Informatics è, in Italia, la prima laurea informatica realmente fatta in un ospedale".*

*"Il nuovo Corso di Laurea Magistrale in Health Informatics è progettato per formare professionisti in grado di guidare la trasformazione digitale nel settore sanitario, grazie all'integrazione di competenze avanzate in informatica e intelligenza artificiale con una profonda conoscenza medica – aggiungono i professori Anna Maria Paganoni e Gianpaolo Cugola del Politecnico di Milano- La natura interdisciplinare del corso, supportata da un solido percorso pratico presso laboratori all'avanguardia, renderà i nostri laureati pronti ad affrontare le sfide e a cogliere le opportunità della sanità del futuro".*

La nuova laurea apre a sbocchi occupazionali in ospedali, enti di ricerca, aziende sanitarie pubbliche e private, università, enti pubblici, aziende, società di consulenza, Healthcare IT companies, con ruoli di Health Informatics consultant, Project Manager, Data analyst, IT analyst, Information Security Officer, Chief Artificial Intelligence Officer, Chief Health

Information Officer, Electronic Medical Record Keeper, Chief Information Officer, Informatics Manager.

Fondato nel 1863, il [Politecnico di Milano](#) è la più grande scuola di Architettura, Design e Ingegneria in Italia, con tre sedi principali a Milano, e sedi a Lecco, Cremona, Mantova e Piacenza, e una in Cina, a Xi'an. Il Politecnico di Milano è organizzato in 12 dipartimenti, responsabili della pianificazione delle strategie di ricerca e 4 scuole, responsabili dell'organizzazione della didattica. Nella classifica Qs World University Rankings 2025 il Politecnico di Milano si conferma tra le prime 150 al mondo, posizionandosi al 111° posto nel mondo e al primo in Italia. Nel QS World University Rankings by Subject 2024 il Politecnico di Milano è tra le prime 25 università al mondo in tutte e tre le aree specifiche: 25° in Ingegneria, 7° in Architettura e 7° in Design. Grazie a una forte politica di internazionalizzazione, diversi programmi di studio sono tenuti interamente in inglese, attirando un numero sempre crescente di studenti internazionali di talento provenienti da oltre 160 Paesi. La ricerca viene svolta in oltre 250 laboratori e grandi infrastrutture. La ricerca strategica riguarda principalmente i settori spaziale, digitale, H.P.C. & Quantum, fintech, società, scienze della vita, agritech, green deal e mobilità.

#### **Politecnico di Milano**

Media Relations

tel. 02. 2399 2443

email: [relazionimedia@polimi.it](mailto:relazionimedia@polimi.it)

Emanuele Sanzone, 331-6480248

[Università Vita-Salute San Raffaele](#) (UniSR) è un'università di eccellenza inaugurata nel 1996 e riconosciuta a livello internazionale per l'alta qualità della sua ricerca e didattica. Con oltre 6.580 studenti iscritti, UniSR offre corsi di laurea triennale e magistrale, scuole di specialità, master post-laurea e programmi di dottorato. L'Ateneo si caratterizza fin dalla sua origine per una forte integrazione tra la ricerca in ambito biomedico e quella in ambito socio-psicologico e filosofico, nella convinzione che il miglioramento della condizione umana non possa prescindere da nessuna di queste tre dimensioni. L'attività di ricerca biomedica di UniSR – traslazionale e ad alto contenuto tecnologico – è condotta in sinergia con IRCCS Ospedale San Raffaele.

#### **Università Vita-Salute San Raffaele**

Ufficio Stampa – IMAGE BUILDING

tel. 02.89011300

e-mail: [unisr@imagebuilding.it](mailto:unisr@imagebuilding.it)

Vittoria Cereseto, 331 – 5758346

Francesca Boldreghini, 331 – 5741386