

ESTRATTO DEL REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICS FOR DIGITAL HEALTH (LM-18)
A.A. 2024/2025

Requisiti di ammissione - Il corso di laurea non è ad accesso programmato.

Requisito curriculare generale per l'ammissione è il possesso di una laurea di primo livello nelle classi L-31 Scienze e tecnologie informatiche, oppure L-8 Ingegneria dell'informazione, oppure L-35 Scienze matematiche, oppure L-30 Scienze e tecnologie fisiche, oppure di un titolo dei previgenti ordinamenti riconosciuto equivalente ad essa.

Possono essere ammessi studenti in possesso di altra laurea di primo livello che abbiano acquisito almeno 72 CFU nei settori INF/01 o ING/INF-05 o ING/INF-06 o MAT* o FIS* di cui almeno 36 in INF/01 o INF/ING-05 e almeno 18 nei settori MAT* o FIS*.

Per i possessori di titolo di studio conseguito all'estero equivalente ad una laurea di primo livello, il Consiglio del Corso di Studi valuterà la congruità dei crediti acquisiti nel percorso di studi rispetto a tali requisiti.

Il regolamento didattico del corso di studio descrive le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione degli studenti.

[E' richiesta una buona conoscenza della lingua Inglese \(livello B2 o superiore\).](#)

Modalità di ammissione - L'adeguatezza della preparazione personale, in particolare sui fondamenti delle scienze e delle tecnologie dell'informazione e della lingua inglese, viene verificata mediante la valutazione del curriculum formativo, ed eventualmente con una prova di verifica, su argomenti specifici che tengano conto delle linee guida approvate dal Consiglio di Dipartimento su proposta del Consiglio del CdS.

La valutazione e l'eventuale prova di verifica saranno a cura del Presidente del CdS o di una commissione a ciò delegata. Nel caso di laureati triennali in Informatica (classe 26 o classe L-31), o in Ingegneria Informatica (classe 9 o L-8), tale preparazione viene considerata automaticamente adeguata, previa verifica delle conoscenze della lingua inglese.

Erasmus – Gli studenti che partecipano al progetto ERASMUS e gli studenti che hanno presentato domanda di trasferimento da un altro corso di studi, o di abbreviazione o di ricongiungimento di carriera devono contattare pdswdh@di.unipi.it

Propedeuticità – Non sono previste propedeuticità.

Modalità determinazione voto di Laurea – Il voto viene determinato sommando alla media degli esami, pesata rispetto al numero di CFU, la valutazione del curriculum e della discussione della tesi.

Struttura del corso – Il percorso di studio è strutturato su un unico curriculum.

Gli insegnamenti sono distribuiti sui due anni nel modo seguente:

PRIMO ANNO	
PRIMO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
Computing and networking: resources and tools (CN4DH, 9 CFU)	Security, Privacy and Availability of Health Data (SEC4H, 9 CFU)
Data Analytics for Digital Health (DAD, 9 CFU)	Artificial Intelligence for Digital Health (AID, 9 CFU)
Algorithms and data structures for data-intensive applications (AD4DA, 9 CFU)	Human-Computer Interaction: Tools and Strategies (HCI, 6 CFU)
	AFFINE / A LIBERA SCELTA (6)
SECONDO ANNO	
PRIMO SEMESTRE	SECONDO SEMESTRE
	Economic, Legal, Management, Social aspects of Digital Health (ELSA, 12 CFU)
Bioinformatics and Systems Biology (BSB, 9 CFU)	Digital Health Lab (DHL, 9 CFU)
AFFINE / A LIBERA SCELTA (6)	PROVA FINALE (21)
AFFINE / A LIBERA SCELTA (6)	

Il gruppo degli esami AFFINI prevede 6 cfu mentre la LIBERA SCELTA prevede 12 CFU. Ogni studente deve scegliere 1 insegnamento del gruppo AFFINE per ottenere i 6 CFU previsti. I 12 CFU a "LIBERA SCELTA" (FREE CHOICE) possono essere ottenuti scegliendo 2 insegnamenti nel gruppo AFFINE (scelte diverse potranno essere sottoposte all'approvazione del Consiglio dei Corsi di studio in Informatica).

Sono provvisoriamente previsti i seguenti insegnamenti affini da 6 cfu:

- Optimization for health care systems
- Natural Language Processing for Digital Health applications
- Virtual environments
- Assistive technologies
- Formal and hybrid methods for medical imaging
- Numerical computing in biomedicine

I seguenti insegnamenti potranno essere condivisi da altri corsi di studio e scelti tra i "LIBERA SCELTA":

- 3D Geometric Modeling & Processing (WIF-LM)
- Computational models for complex systems (WIF-LM)
- Computational neuroscience (WBE-LM)
- Continual learning (WIF-LM)
- ICT Infrastructures (WIF-LM)
- Information retrieval (WIF-LM)
- Introduction to Quantum Computing (WIF-LM)
- Laboratory on ICT Startup Building (WIF-LM)
- Peer to peer systems and blockchains (WIF-LM)
- Robotics (WIF-LM)
- Scientific and large data visualization (WIF-LM)
- Scalable distributed computing (WIF-LM)
- Wireless networks (WTW-LM)
- Biology of the Cellular Systems (WBH-LM)
- Cell signaling and imaging tools (WBH-LM)
- Omics: Biotechnology and AI for Health (WBH-LM)
- Metagenomics (WBH-LM)
- Biometrics systems (WCY-LM)

Lo studente inoltre può presentare un piano di studi *individuale*. In questo caso, lo studente deve inviare richiesta di autorizzazione alla relativa Commissione (pdswdh@di.unipi.it) che istruirà la pratica per valutare la coerenza delle attività scelte dallo studente con l'ordinamento del corso di laurea.