



## Vivere il Campus

UNISA è una delle poche università in Italia a poter vantare una cittadella universitaria all'interno della quale sono erogati tutti i corsi di studio. Il Campus, immerso nel verde, è dotato di un complesso di residenze fornite di ogni confort. Inoltre, sono disponibili i seguenti servizi: mensa, segreterie studenti, biblioteca, teatro, piscina, campi di calcio e tennis, poste, banca, posto di polizia, presidio medico.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

# Ingegneria dell'Informazione per la Medicina Digitale

A.A. 2022/23

## New! Corso di Laurea Innovativo

A partire dall'anno accademico 2022/23 è attivo a UNISA il corso di laurea in *Ingegneria dell'Informazione per la Medicina Digitale*.

Siamo tra i pochi atenei in Italia ad offrire l'intero percorso formativo (laurea e laurea magistrale) in tale ambito.

## Organizzazione degli studi

La didattica è organizzata su due semestri ottobre-dicembre e marzo-maggio; i rimanenti mesi sono destinati alle prove di esame. Il calendario degli esami è organizzato settimanalmente per concedere agli studenti il tempo necessario per studiare.

La laurea fornisce allo studente competenze di natura progettuale attraverso esperienze di gruppo; nella laurea magistrale è prevista una tesi di carattere progettuale e sperimentale. La maggior parte dei nostri studenti è incentivata a svolgere la tesi magistrale all'estero in una delle università convenzionate.

Per maggiore dettagli sui corsi, consulta i piani di studio al sito:

<https://www.diem.unisa.it/didattica/offerta-formativa>

## Immatricolazione

L'immatricolazione è subordinata al superamento del test di accesso valutativo da sostenersi on line (TOLC). Per le date e le sedi si consulti il sito <https://corsi.unisa.it/ingegneria-dell-informazione-per-la-medicina-digitale/immatricolazioni>.

## Sostegno allo Studio

In aggiunta alle normali lezioni ed esercitazioni, il DIEM supporta gli studenti mediante il tutorato: gli allievi studiano e si esercitano sotto la guida di tutor giovani ma esperti, che li aiutano a superare le eventuali difficoltà incontrate in ciascuna disciplina.

## Contattaci

- Tutte le informazioni dettagliate sul corso di studi sono disponibili nella sezione Didattica del sito <http://www.diem.unisa.it>
- Commissione Orientamento in Ingresso  
Prof. Antonio Greco  
([orientamentodiem@unisa.it](mailto:orientamentodiem@unisa.it))



# .DIEM

Dipartimento di Ingegneria  
dell'Informazione ed Elettrica e  
Matematica Applicata



Agenzia Nazionale di Valutazione  
del sistema Universitario e della Ricerca  
National Agency for the Evaluation  
of Universities and Research Institutes

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Dipartimenti universitari di Eccellenza



### Perché Ingegneria dell'Informazione per la Medicina Digitale

La medicina ha bisogno del supporto dell'ingegneria dell'informazione per progettare e realizzare nuove tecnologie informatiche per la cura dei pazienti:

- diagnosi precoce di patologie
- valutazioni cliniche
- pianificazione delle terapie
- monitoraggio continuo dello stato del paziente
- ottimizzazione dei processi ospedalieri

### Chi è l'Ingegnere dell'Informazione per la Medicina Digitale

L'ingegnere dell'Informazione per la Medicina Digitale sviluppa competenze in intelligenza artificiale, per analisi dei dati e medicina di precisione per:

- Analizzare la grande quantità di dati clinici e genetici a disposizione della comunità medica (e.g., cartelle cliniche, risultati scientifici) per comprendere le cause alla base delle patologie, per prevenirle e per ottimizzare l'efficacia della cura;
- Progettare sistemi informatici a supporto della medicina digitale tra cui la chirurgia robotica di precisione nelle sale operatorie, l'assistenza a distanza dei pazienti tramite dispositivi smart di uso comune.

### Perché Ingegneria dell'Informazione per la Medicina Digitale al DIEM

Il DIEM è in vetta all'ultima classifica dei dipartimenti italiani per la qualità della ricerca, pubblicata dal MUR e lo classifica come "*dipartimento italiano di eccellenza*".



[Sistema di visione artificiale per la verifica in tempo reale della corretta esecuzione del lavaggio preoperatorio delle mani]

#### Laurea

Il corso di studi crea una figura d'ingegnere della medicina digitale, con un'approfondita competenza metodologica e tecnologica dei principali settori specifici della Medicina Digitale.

#### Laurea Magistrale

Il percorso è finalizzato a fornire allo studente contenuti metodologici e competenze progettuali di elevato livello per risolvere problemi negli ambiti applicativi dei sistemi bioinformatici e delle applicazioni delle tecnologie dell'informazione alla tutela della salute. È possibile scegliere i seguenti indirizzi:

- Artificial Intelligence for Precision Medicine
- Artificial Intelligence for Digital Health

### Erasmus+ Internazionalizzazione

La maggior parte dei nostri studenti partecipa all'Erasmus+, programma di mobilità studentesca per studio all'estero (dai 2 ai 12 mesi), per sostenere la tesi finale della laurea magistrale.

### iOS Apple Foundation Program

Gli studenti possono partecipare ai corsi della Apple Foundation Program organizzati congiuntamente con la Apple Inc., acquisendo competenze e conoscenze sulle tecnologie Apple per realizzare soluzioni innovative in ambito medicina digitale su dispositivi mobile. Tale esperienza di gruppo ha valenza di tirocinio.

### Formazione continua

Il Corso di Laurea è finalizzato alla formazione di competenze e abilità direttamente spendibili nel mondo del lavoro.

#### Tirocinio

Il DIEM prevede lo svolgimento di un tirocinio da svolgere presso aziende del settore che fornisce allo studente competenze di natura ingegneristica ad elevata complessità.

#### Laboratori

I nostri studenti non studiano solo sui libri! Numerose sono infatti gli strumenti messi a disposizione con cui *imparare a fare!* (e.g., braccio robotico, sensori biomedicali, etc.)