



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## INFORMATICA

<b>Anno immatricolazione</b>	2020/2021
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	INF/01 (INFORMATICA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
<b>Corso di studio</b>	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
<b>Crediti</b>	2
<b>Ore</b>	16 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	GUIZZETTI GIOVANNI GUIDO - 2 CFU
<b>Prerequisiti</b>	=
<b>Obiettivi formativi</b>	=
<b>Programma e contenuti</b>	<p>Introduzione all'informatica, teoria dell'informazione e sistemi di codifica. Sistemi di numerazione.</p> <p>Hardware: Architettura di un calcolatore: macchina di VON NEUMANN, dispositivi di memorizzazione, dispositivi di I/O. Caratteristiche e unità di misura delle prestazioni dei</p>

componenti hardware. Funzionamento della CPU, componenti, esecuzione di una istruzione ( ciclo

di fetch, decode, execute) .

Software: sistema operativo e programmi applicativi.

Monoprogrammazione,

multiprogrammazione, multielaborazione.

Algoritmi, rappresentazione mediante diagramma di flusso, esempi.

Segnali biologici. Grandezze continue e discrete. Campionamento e quantizzazione di un segnale.

Immagini digitali.

Internet: struttura,, protocolli (TCP/IP), web browser, email.

**Metodi didattici**

=

**Testi di riferimento**

=

**Modalità verifica  
apprendimento**

=

**Altre informazioni**

=

**Obiettivi Agenda 2030 per lo  
sviluppo sostenibile**

[\\$lbl legenda sviluppo sostenibile](#)