



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

INFORMATICA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	INF/01 (INFORMATICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA, PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI RADIOLOGIA MEDICA)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	GUIZZETTI GIOVANNI GUIDO - 2 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	=
Programma e contenuti	<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</p> <p>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](#)