



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

INFORMATICA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
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 (01/10/2020 - 22/01/2021)
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	Introduzione all'informatica, teoria dell'informazione e sistemi di codifica. Sistemi di numerazione. Hardware: Architettura di un calcolatore: macchina di VON NEUMANN, dispositivi di memorizzazione, dispositivi di I/O. Caratteristiche e unità di misura delle prestazioni dei

	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