



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2019/2020

PRINCIPI DI INFORMATICA	
Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2019/2020
Normativa	DM270
SSD	ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO)
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (02/03/2020 - 12/06/2020)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	LARIZZA CRISTIANA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Il corso fa parte della formazione di base degli studenti insieme alla Statistica Medica e all'Epidemiologia, propedeutici agli insegnamenti e attività nell'ambito della Prevenzione. Per seguire meglio il corso lo studente deve aver frequentato i corsi e acquisito le conoscenze in queste due discipline di base.
Obiettivi formativi	Il corso di Principi di Informatica si propone di fornire agli studenti le competenze necessarie per usare l'applicativo Excel quale utile supporto alla professione del Tecnico della Prevenzione dell'Ambiente e dei Luoghi di lavoro.
Programma e contenuti	. Cosa è Excel.

	. Come codificare e implementare dati in un foglio elettronico di Excel. . Uso di Excel come foglio elettronico per calcolare le principali statistiche descrittive. . Uso di Excel in modalità avanzata: - costruzione di tabelle di frequenza semplici mediante il rapporto delle tabelle pivot - costruzione di tabelle a doppia entrata mediante il rapporto delle tabelle pivot . Uso delle funzioni: - per stimare le misure statistiche di posizione, dispersione e forma; - per trasformare una variabile continua in una in classi; - per determinare il coefficiente di correlazione; - per stimare la retta di regressione semplice; - uso del componente aggiuntivo 'Analisi dati' per determinare le statistiche descrittive, il coefficiente di correlazione e la retta di regressione - costruzione di grafici semplici, composti partendo dalle tabelle, e dello scatter-plot.
Metodi didattici	Il corso si svolgerà mediante lezioni interattive: gli studenti avranno a disposizione ciascuno un Personal Computer e partendo da set di dati verranno introdotti all'uso dell'applicativo Excel per rispondere a quesiti di ricerca nei quali potrebbero imbattersi nello svolgimento della loro professione.
Testi di riferimento	Simona Villani, Paola Borrelli – EXCEL & Statistica Medica – Quaderni di Epidemiologia – Medea 2013.
Modalità verifica apprendimento	La prova d'esame sarà scritta con approccio problem solving. Lo studente dovrà affrontare alcuni quesiti di ricerca, attestando di aver acquisito sia la capacità tecnica di saper gestire e analizzare set di dati al personal computer (conoscenza e abilità) sia quella di interpretare i risultati ottenuti (competenza).
Altre informazioni	Il docente riceve su appuntamento (Dip.to Ingegneria Industriale e dell'Informazione, laboratorio UPIT, Via Ferrata 5, e-mail: cristiana.larizza@unipv.it).
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<u>\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile</u>