

**SCHEDA DEL C.I. Scienze Fisiche e
Statistico-Matematiche**

INSEGNAMENTO: Statistica Medica

**TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE :
Medical Statistics**

Corso di Studio
Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: Daniela Pacella

email: Daniela.pacella@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisire le conoscenze essenziali della fisica applicata ai problemi ambientali, con particolare riferimento alle tecniche di misura utilizzate; Acquisire le capacità critiche per rigettare credenze ingiustificate non suffragate da prove e dati; Effettuazione di inferenze razionali che siano coerenti con i fatti osservati; Formulazione di domande significative allo scopo di analizzare e comprendere gli aspetti metodologici di uno studio statistico; Acquisire le conoscenze matematiche di base per l'analisi degli argomenti dei corsi di fisica e informatica.

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve conoscere e comprendere i principali metodi statistici e saperli applicare.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate:

Lo studente deve conoscere e comprendere i principali metodi statistici e saperli applicare.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi:

- Autonomia di giudizio
- Abilità comunicative

PROGRAMMA

Definizioni e cenni di: statistica descrittiva e inferenziale, media, mediana, moda ;Varianza;Deviazione standard; Calcolo della probabilità;Teorema di Bayes;Probabilità totali;Probabilità condizionata;Odds ratio e Rischio Relativo;Sensibilità e Specificità;Falsi negativi e positivi ;Rapporto di verosimiglianza;Cutpoint;Z score; uso delle tabelle;errori alfa e beta ;test del Chi quadro; test T di student (dati appaiati e indipendenti);test dell'odds ratio e del rischio relativo

CONTENTS

Definitions and hints of: descriptive and inferential statistics, mean, median, mode; Variance; Standard deviation; Probability calculation; Bayes' theorem; Total probabilities; Conditional probability; Odds ratio and Relative Risk; Sensitivity and Specificity; False negative and positive; Likelihood ratio; Cutpoint; Z score; use of tables; alpha and beta errors; Chi square test; student T test (paired and independent data); odds ratio and relative risk test

MATERIALE DIDATTICO

Appunti delle lezioni

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
---	---------------------	--

A risposta libera	
-------------------	--

Esercizi numerici	
-------------------	--