



Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera –

Sanità e Assistenza Sociale – Arti ausiliarie Professioni Sanitarie: Ottico



Sito Web:

www.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931

Programma svolto

Anno scolastico:	2021/2022	
Istituto (professionale/tecnico)	Indirizzo: Sociosanitario	articolazione: //
classe:	5BSS	
Disciplina:	Matematica	
docente:	Francesca Berzaccola	
Libro di testo:	Scaglianti, Bruni – Linee Essenziali 5, Calcolo integrale – La Scuola	

MODULI DISCIPLINARI

	Titolo	periodo/durata
	Il calcolo integrale	
	Integrali indefiniti. La primitiva di una funzione. La definizione di integrale indefinito. Gli integrali immediati. Integrali definiti Definizione di integrale definito. La funzione integrale. Teorema fondamentale del calcolo integrale. Calcolo di aree di figure a contorno curvilineo.	Ottobre- Dicembre Ore 18
	La probabilità	
	Esperimento aleatorio. Spazio campionario. Evento. Definizione di probabilità classica associata ad un evento. Eventi indipendenti e dipendenti. I teoremi della probabilità. La probabilità condizionata.	Gennaio- Febbraio Ore 10
	Statistica	
	Statistica descrittiva. Popolazione, unità statistica, carattere. Serie e seriazioni. Rappresentazione dei dati statistici. Indici di posizione: la media aritmetica, la media ponderata, la media geometrica, moda e mediana. Indici di variabilità: campo di variabilità, scarto semplice e deviazione standard. La distribuzione gaussiana dei dati statistici. Statistica inferenziale. Il problema della stima di un parametro. Il campionamento. Gli stimatori. Proprietà e bontà dei metodi di stima puntuale. Intervalli di confidenza. Intervallo di confidenza per la stima della media di una popolazione normale, nota la varianza, oppure non nota la varianza. La distribuzione t-Student con n-1 gradi di libertà.	Marzo-Maggio Ore 30

Pordenone, 01 maggio 2022

Il docente