



# Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Socio Sanitari

33170 Pordenone - Via Ferraris n. 2 Tel. 0434.231601 - 0434.538148 Fax: 0434.231607

Sito Web:

www.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

## Programma svolto

Anno scolastico:	2017-2018
Istituto (professionale)	Indirizzo: Enogastronomico
classe:	5 AKC
Disciplina:	MATEMATICA
docente:	FELLET MARZIA
Libro di testo:	SCAGLIANTI-BRUNI "LINEE ESSENZIALI DI MATEMATICA vol. 2" . ED. LA SCUOLA

### Moduli disciplinari

periodo/durata	titolo
1 <sup>^</sup> quadrimestre	<b>STUDIO di FUNZIONE:</b> Studio di funzioni polinomiali, fratte attraverso dominio, intersezione assi cartesiani, studio del segno, limiti ed asintoti, derivata 1 <sup>^</sup> (crescenza/decrecenza max e minimi relativi ed assoluti), derivata 2 <sup>^</sup> (concavità/convessità e flessi). Funzioni esponenziali e logaritmiche (la grafica di base, dominio, codominio e crescenza e decrecenza)
2 <sup>^</sup> quadrimestre	<b>INTEGRALI:</b> Integrali del tipo immediato L'integrale indefinito: Primitiva di una funzione: definizione. Integrale indefinito: definizione. Teorema: " Se una funzione è continua in [a,b] allora ammette primitive nello stesso intervallo". (Condizione sufficiente di integrabilità).

	<p>Proprietà dell'integrale indefinito: prima e seconda proprietà di linearità.</p> <p>Gli integrali in particolare: <math>\int x^n dx</math>, <math>\int x^{-1} dx</math>, <math>\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx</math>.</p> <p>Semplici esempi di calcolo di integrali di funzioni elementari per scomposizione e sostituzione.</p> <p>L'integrale definito: definizione.</p> <p>Proprietà dell'integrale definito.</p> <p>La funzione integrale.</p> <p>Il Teorema fondamentale del calcolo integrale, in particolare sue conseguenze.</p> <p>Semplici esercizi di applicazione del calcolo integrale per il calcolo di aree e conoscenza della loro applicazione per il calcolo di volumi, (senza applicazione).</p>
2 <sup>^</sup> quadrimestre	<p><b>POLIEDRI e SOLIDI di ROTAZIONE:</b></p> <p>Poliedri e solidi di rotazione.</p> <p>Area della superficie e volume di solidi di rotazione.</p> <p>Area della superficie e volume di solidi notevoli.</p> <p>Principio di Cavalieri.</p> <p>Cenni storici.</p>

Data 12 giugno 2018

Il docente  
FELLET Marzia

Font: Times New Roman – dimensione:11  
Giustificato- interlinea: singola