



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/tecnico)	Indirizzo:	articolazione:
Professionale	Enogastronomico	Cucina
classe:	3° C	
Disciplina:	Matematica	
docente:	Murano Giuseppe	
Libro di testo:	Autori: Luciano Scaglianti – Federico Bruni Titolo: Linee Essenziali vol. 3 Ed: La Scuola	
Moduli disciplinari	MODULO 1 RIPASSO	
Periodo: Settembre	Equazioni di primo e secondo grado, complete, pure, spurie. Legge di annullamento del prodotto.	
Moduli disciplinari	MODULO 2 SISTEMI	
Periodo: Settembre	Sistemi di due equazioni in due incognite, metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo grafico. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili.	
Moduli disciplinari	MODULO 3 EQUAZIONI	
Periodo: Ottobre - Novembre	Equazioni fratte di primo e secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo, binomie, trinomie, biquadratiche.	

Moduli disciplinari	MODULO 4 DISEQUAZIONI
Periodo: Novembre	Sistemi di disequazioni lineari, sistemi di disequazioni di secondo grado. Disequazioni fratte, studio del segno. Disequazioni di secondo grado, (metodo della parabola).

Moduli disciplinari	MODULO 5 IL PIANO CARTESIANO
Periodo: Novembre - Dicembre	Il piano cartesiano generalità, le coordinate di un punto, punto medio di un segmento, teorema di Pitagora, distanza fra due punti, equazione della retta passante per l'origine degli assi, significato geometrico del coefficiente angolare, significato dell'intercetta. Equazione implicita ed esplicita della retta. Rette parallele, rette ortogonali. Calcolo del coefficiente angolare note le coordinate di due punti, equazione della retta note le coordinate di due punti, equazione della retta noto il coefficiente angolare e le coordinate di un punto, intersezione di due rette.

Moduli disciplinari	MODULO 6 LA PARABOLA
Periodo: Gennaio - Febbraio	La parabola generalità, le coordinate del vertice, del fuoco, asse di simmetria, direttrice, intersezione con gli assi, intersezione retta parabola. Retta secante, tangente, esterna alla parabola.

Moduli disciplinari	MODULO 7 LA CIRCONFERENZA
Periodo: Febbraio - Marzo	La circonferenza generalità, raggio, le coordinate del centro, intersezione retta circonferenza, appartenenza di un punto alla circonferenza.

Moduli disciplinari	MODULO 8 ELLISSE
Periodo: Marzo	L'ellisse generalità, equazione canonica, fuochi, vertici, eccentricità. Ellisse con i fuochi sull'asse x e sull'asse y.

Moduli disciplinari	MODULO 9 LOGARITMI ED ESPONENZIALI
Periodo: Aprile - Maggio	Richiami sulle proprietà delle potenze. La funzione esponenziale: definizione, costruzione e studio dei grafici nei casi $0 < a < 1$ e $a > 1$. Le equazioni esponenziali: definizione e metodi di risoluzione. Le equazioni logaritmiche: definizione e metodi di risoluzione.

Data 16/06/2018

Il docente Murano Giuseppe