



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Professionale
Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera
" E. Mattei "
VIESTE (FG)



Loc. Macchia di Mauro - 71019 Vieste (FG) - Tel. 0884 708428 - Fax 0884 702288 - C.M. FGRH010002
C.F. 83002560718 COD. UNIV. UFU1P1 C/C 13704713 e-mail: fgrh010002@istruzione.gov.it
sito web: www.ipssarvieste.edu.it posta certificata: fgrh010002@pec.istruzione.it

PROGRAMMA MINIMO MATEMATICA

CLASSI SECONDE

A.S. 2020/2021

Modulo 1: Sistemi lineari

Richiami sulle equazioni razionali intere di primo grado in una incognita.

Equazioni lineari in due incognite.

Rappresentazione grafica delle soluzioni di una equazione lineare in due incognite.

Sistemi di equazioni.

Definizione di sistema di equazioni. Grado di un sistema. Soluzioni di un sistema. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Sistemi equivalenti.

Sistemi lineari in due incognite.

Sistema in forma normale. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.

Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite: metodo di sostituzione; metodo di confronto; metodo di eliminazione (o di riduzione); Regola di Cramer.

Risoluzione grafica di un sistema lineare in due incognite.

Modulo 2: Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado in una incognita complete ed incomplete.

Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete.

Equazioni spurie, legge di annullamento del prodotto. Equazioni pure. Equazioni monomie.

Equazioni di secondo grado in una incognita complete.

Discriminante e sua discussione; risoluzione di una equazione di secondo grado completa.