



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"GIOVANNI GIOLITTI"



I.T. TECNICO PER IL TURISMO
I.P. SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA
Via Alassio, 20 - 10126 - TORINO Tel. 0116635203 – 0116963017
COD. MECC.: TOIS04200N C.F.: 80098950019
e-mail: tois04200n@istruzione.it pec: tois04200n@pec.istruzione.it
www.istitutogiolitti.edu.it

ESAMI INTEGRATIVI / IDONEITÀ / PRELIMINARI ESAME DI STATO

Programmazione della classe 1° per accesso alla classe 2° Tecnico per il turismo

DISCIPLINA: MATEMATICA

INDIRIZZO: Tecnico per il turismo

Competenze / Abilità:

- utilizzare le procedure del calcolo aritmetico (a mente, per iscritto, a macchina) per calcolare espressioni aritmetiche e risolvere problemi; operare con i numeri interi e razionali. Calcolare semplici espressioni con potenze;
- padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile; eseguire le operazioni con i polinomi;
- conoscere e usare misure di grandezze geometriche: perimetro, area e volume delle principali figure geometriche del piano e dello spazio;
- risolvere equazioni di primo grado;
- raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati. Calcolare i valori medi e alcune misure di variabilità di una distribuzione.

Argomenti essenziali:

- operare con le quattro operazioni e le potenze (con relative proprietà) in \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} ;
- applicare proporzioni e percentuali;
- operare con i polinomi;
- conoscere i prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza di binomi);
- risolvere semplici equazioni numeriche di 1° grado intere;
- acquisire i concetti geometrici fondamentali (enti geometrici e calcolo di perimetro e area delle principali figure geometriche);
- calcolare media, moda e mediana.