

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“FERRARIS-BRUNELLESCHI”

EMPOLI

Anno scolastico 2016-2017

PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA

CLASSE 1H

Prof. Fulvio Piccinonno

MODULO 1	ORDINI DI GRANDEZZA, STIME NUMERICHE, PERCENTUALI, PRIME ELABORAZIONI DI DATI
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • notazione scientifica, ordini di grandezza e approssimazioni • numeri naturali, interi, decimali e frazioni • operazioni con le frazioni • il problema di determinare x tale che $ax+b=c$ • percentuali e problemi con le percentuali • serie storiche
ABILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • rappresentare un numero in notazione scientifica, approssimare un numero • operare con le potenze • confrontare e operare con le frazioni • determinare x tale che $ax+b=c$ • risolvere problemi con le percentuali • utilizzare e comprendere tabelle e grafici per rappresentare serie storiche

MODULO 2	FUNZIONI LINEARI
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • concetto di funzione • le funzioni lineari • equazioni lineari in una incognita • segno e confronto di funzioni lineari • disequazioni lineari • sistemi di equazioni lineari
ABILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • riconoscere dominio e immagine di una funzione • rappresentare una funzione lineare mediante tabelle, grafici e formule • individuare pendenza e intercetta di una funzione lineare • risolvere una equazione lineare in una variabile • risolvere una disequazione lineare in una variabile • risolvere un sistema di due equazioni lineari in due variabili

MODULO 3	INTRODUZIONE ALL'ALGEBRA
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo • addizioni e moltiplicazioni di polinomi • prodotti notevoli • divisione tra polinomi • il teorema del resto
ABILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • calcolare MCD e mcm di due o più numeri naturali • sommare e moltiplicare polinomi • raccogliere fattori comuni di polinomi • riconoscere ed eseguire prodotti notevoli • dividere polinomi • utilizzare il teorema del resto

MODULO 4	STATISTICA
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • le statistiche per le variabili qualitative • le statistiche per le variabili semiquantitative • le statistiche per le variabili quantitative
ABILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> • leggere, comprendere e costruire una distribuzione di frequenza di una variabile statistica • leggere, comprendere e utilizzare grafici e diagrammi • determinare la distribuzione delle frequenze cumulate per una variabile semiquantitativa • determinare media, mediana, range, varianza e deviazione standard di una distribuzione di frequenze

Empoli, 6 giugno 2017

I rappresentanti di classe

Memolaco Xulian
ppolito Altes

Il docente

F. P.