

SCHEDA RIASSUNTIVA DEL PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2014/2015 classe I sez. E

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Gabriele Mari	Matematica	I sez. E	Informatica	4

MODULI / UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'	METODI	COLLEG. INTERD.	TIPOLOGIA DELLE PROVE
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}$ Potenze e loro proprietà; potenze con esponente negativo	Operare negli insiemi numerici	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
CALCOLO LETTERALE	Monomi, operazioni tra monomi Polinomi, operazioni con i polinomi Prodotti notevoli Fattorizzazione dei polinomi; m. c. m. tra polinomi Frazioni algebriche; operazioni con le frazioni algebriche	Operare con monomi, polinomi e frazioni algebriche Sviluppare prodotti notevoli Fattorizzare polinomi	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
EQUAZIONI	Equazione ad una incognita intera Principi di equivalenza e risoluzione Equazioni fratte: domino e risoluzione	Risolvere equazioni lineari intere e fratte	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica	Verifiche scritte ed orali
GEOMETRIA RAZIONALE	Congruenza ed uguaglianza. Triangoli; criteri di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. Teorema dell'angolo esterno e suoi corollari. Disequaglianze nei triangoli: relazioni tra lati e angoli. Rette tagliate da una trasversale: angoli alterni, coniugati e corrispondenti. Condizione di parallelismo. Trapezio e sue proprietà; proprietà del trapezio isoscele. Parallelogramma, rombo, rettangolo, quadrato e loro proprietà.	Riconoscere e applicare le proprietà delle figure geometriche Effettuare dimostrazioni	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Disegno	Verifiche scritte ed orali
STATISTICA	Introduzione alla statistica. Indagine statistica. Frequenza, distribuzione di frequenza. Rappresentazione grafica dei dati. Indici di posizione: media, moda, mediana.	Raccogliere, organizzare e rappresentare dati. Calcolare la media aritmetica, la mediana e la moda di un campione di dati.	Lezioni frontali e dialogate Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fisica, chimica	Verifiche scritte ed ora

Bolzano 10.6.2015

L'insegnante prof. Gabriele Mari