

Anno scolastico 2017/2018

Docente : BASSO SILVIA

Materia : MATEMATICA

Classe : 4 A

Indirizzo : SCIENTIFICO

<p><u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)</p> <p>LIBRO DI TESTO: Matematica.blu 2.0 (Volume 4) Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone Casa editrice: Zanichelli</p>	<p><u>Capitoli e/o pagine</u></p>
<p>Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante e cotangente. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse. Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.</p>	<p>Capitolo 12 Funzioni goniometriche</p>
<p>Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione e bisezione. Formule parametriche, di prostaferesi e di Werner (cenni).</p>	<p>Capitolo 13 Formule goniometriche</p>
<p>Equazioni elementari e riconducibili a elementari. Equazioni lineari in seno e coseno. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari e riconducibili a elementari, fratte e sotto forma di prodotto. Sistemi di disequazioni goniometriche.</p>	<p>Capitolo 14 Equazioni e disequazioni goniometriche</p>
<p>Triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli. Triangoli qualunque. Applicazioni della trigonometria.</p>	<p>Capitolo 15 Trigonometria</p>
<p>Forma algebrica dei numeri complessi. Operazioni con i numeri immaginari. Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica. Piano di Gauss. Forma trigonometrica di un numero complesso. Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica.</p>	<p>Capitolo 16 Numeri complessi (solo cenni)</p>
<p>Punti, rette, piani nello spazio. Perpendicolarità e parallelismo. Distanze e angoli nello spazio. Trasformazioni geometriche (cenni). Poliedri e solidi di rotazione. Aree e volumi dei solidi.</p>	<p>Capitolo 19 Geometria euclidea nello spazio</p>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3
--------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------------------------

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Coordinate e vettori nello spazio. Piano e sua equazione. Retta e sua equazione. Posizione reciproca di una retta e un piano. Superficie sferica e sua equazione.	Capitolo 20 Geometria analitica nello spazio
Disposizioni semplici e con ripetizione. Permutazioni semplici e con ripetizione. Funzione fattoriale. Combinazioni semplici e con ripetizione. Coefficienti binomiali. Binomio di Newton.	Capitolo α1 Calcolo combinatorio
Eventi. Concezioni classica della probabilità. Somma logica di eventi. Probabilità condizionata. Prodotto logico di eventi e problema delle prove ripetute. Teorema di Bayes. Concezione statistica e soggettiva della probabilità (cenni).	Capitolo α2 Probabilità
Ripasso di: definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi, funzione logaritmica, semplici equazioni e disequazioni logaritmiche.	Capitolo 11 (volume 3) Logaritmi

DATA 08/06/2018

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____