

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
--------------------	-------------------

<b>CLASSE:</b>	<b>IV</b>	<b>SEZ. A</b>	<b>INSEGNANTI:</b>	<b>VANDONI LAURA</b>
----------------	-----------	---------------	--------------------	----------------------

**LIBRO DI TESTO: "MATEMATICA BLU 2.0" VOLUME 4 BERGAMINI BAROZZI**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: RELAZIONI E FUNZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il dominio di una funzione e i primi passi dello studio di una funzione.</li> <li>• Il grafico delle funzioni elementari: retta, parabola, semicirconferenza, esponenziali.</li> <li>• il segno di una funzione.</li> <li>• L'intersezione con gli assi cartesiani.</li> <li>• Il grafico probabile della funzione.</li> <li>• Le trasformazioni geometriche delle funzioni.</li> <li>• Ripasso delle proprietà delle funzioni (le funzioni iniettive, suriettive e biettive, crescenti, decrescenti, monotone, periodiche, pari, dispari, la funzione inversa, le funzioni composte).</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: LOGARITMI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripasso funzioni ed equazioni esponenziali.</li> <li>• La definizione di logaritmo.</li> <li>• Le proprietà dei logaritmi.</li> <li>• La funzione logaritmica.</li> <li>• Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.</li> <li>• I logaritmi e le equazioni e le disequazioni esponenziali.</li> <li>• La risoluzione grafica di equazioni e disequazioni.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: GONIOMETRIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il concetto di misura di un angolo, misura in gradi e in radianti.</li> <li>• La definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante, i loro grafici e le loro caratteristiche.</li> <li>• Le funzioni goniometriche inverse con i relativi grafici.</li> <li>• I valori delle funzioni goniometriche per gli angoli standard.</li> <li>• Le formule goniometriche per gli angoli associati, di addizione e sottrazione, di duplicazione, di bisezione, parametriche.</li> <li>• La definizione di equazione goniometrica e di disequazione goniometrica.</li> <li>• I metodi risolutivi.</li> <li>• I sistemi di equazioni goniometriche.</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2 <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: TRIGONOMETRIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I teoremi sui triangoli rettangoli e sui triangoli qualunque.</li> <li>• Metodi di triangolazione per la misura di altezze e distanze.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: GEOMETRIA EUCLIDEA DELLO SPAZIO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punti, rette e piani nello spazio.</li> <li>• I poliedri.</li> <li>• I solidi di rotazione.</li> <li>• L'estensione e l'equivalenza dei solidi.</li> <li>• Aree e volumi dei solidi notevoli.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: CALCOLO COMBINATORIO E DELLE PROBABILITA'</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raggruppamenti.</li> <li>• Disposizioni semplici e con ripetizioni.</li> <li>• Permutazioni semplici e con ripetizione.</li> <li>• Combinazioni semplici e con ripetizione.</li> <li>• Coefficienti binomiali.</li> <li>• Eventi.</li> <li>• Concezione classica, statistica e soggettiva della probabilità.</li> <li>• La probabilità della somma logica, condizionata e del prodotto logico di eventi.</li> </ul>	

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N.2</b>	<b>TITOLO: TRIGONOMETRIA</b>
MISURE DI ALTEZZE CON L'UTILIZZO DEL CLINOMETRO.	
<b>ESERCITAZIONE N.1</b>	<b>TITOLO: LABORATORIO DI STATISTICA – ALTERNANZA SCUOLA LAVORO</b>
INDAGHIAMO IL PROBLEMA DELLE DIPENDENZE NELLA NOSTRA SCUOLA.	

Torino, \_06\_ / \_06\_ / 2018\_\_

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_