

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	MATEMATICA
-------------	-------------------

CLASSE 2	SEZ. CSA	INSEGNANTE: RACHELE IZZO
----------	----------	--------------------------

LIBRO DI TESTO Bergamini – Trifone – Barozzi -2 Matematica.blu Zanichelli
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: Il piano cartesiano e la retta
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le coordinate di un punto su un piano ➤ I segmenti nel piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento ➤ L'equazione di una retta passante per l'origine ➤ Le equazioni degli assi cartesiani ➤ L'equazione generale della retta: forma implicita e forma esplicita ➤ Il coefficiente angolare ➤ La retta passante per due punti ➤ Rette parallele e perpendicolari ➤ Distanza punto da una retta 	

MODULO N. 2	TITOLO: Sistemi di equazioni lineari
<ul style="list-style-type: none"> ➤ I sistemi di due equazioni lineari in due incognite ➤ I sistemi determinati, impossibili e indeterminati ➤ Il metodo di: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer, metodo grafico ➤ I sistemi lineari di tre equazioni e tre incognite ➤ Risoluzione grafica di un sistema di primo grado ➤ Sistemi lineari e problemi 	

MODULO N. 3	TITOLO: I numeri reali e i radicali
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ampliamento dell'insieme Q ➤ Dai numeri razionali ai numeri reali ➤ I radicali in R e in R_0^+, condizioni di esistenza e relative proprietà ➤ Operazioni con i radicali: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di un radicale ➤ Razionalizzazione del denominatore di una frazione ➤ Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

➤ Potenze con esponente razionale (cenni)

MODULO N. 4	TITOLO: Equazioni di secondo grado
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Equazioni di secondo grado: definizioni ➤ Equazioni di secondo grado incomplete: pure, spurie e monomie ➤ Il discriminante e le soluzioni di un'equazione di secondo grado ➤ Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado ➤ Relazioni tra radici e coefficienti di secondo grado ➤ Scomposizione di un trinomio di secondo grado ➤ Equazioni parametriche ➤ La funzione quadratica e la parabola ➤ Equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie ➤ Equazioni risolubili mediante la legge di annullamento del prodotto e la scomposizione ➤ I sistemi di secondo grado ➤ Problemi di primo e secondo grado 	

MODULO N. 5	TITOLO: Le disequazioni di secondo grado
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Disequazioni lineari ➤ Intervalli ➤ La risoluzione delle disequazioni di secondo grado ➤ Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera (metodo algebrico) ➤ La risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado intera ➤ Disequazioni di grado superiore al secondo ➤ I sistemi di disequazione e le disequazioni fratte ➤ Equazioni irrazionali 	

MODULO N. 6	TITOLO: Curvatura sportiva: Introduzione alla probabilità
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori ➤ La probabilità di un evento ➤ Gli eventi e gli insiemi ➤ L'evento contrario e la sua probabilità ➤ La probabilità della somma logica di eventi (evento unione) ➤ La probabilità del prodotto logico di eventi (evento intersezione) ➤ Eventi compatibili e incompatibili con relativo teorema ➤ Eventi dipendenti e indipendenti con relativo teorema <p>Sport e probabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Semplici esempi di esercizi legati allo sport 	

MODULO N. 7	TITOLO: La Circonferenza
<p>La circonferenza come luogo geometrico Circonferenza e cerchio</p>	

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

Circonferenza passante per tre punti non allineati
 Le parti della circonferenza e del cerchio
 I teoremi sulle corde
 Le circonferenze e le rette
 E superfici equivalenti e le aree dei poligoni(cenni)

Torino, 07/06/2019

Il Docente

Rachele Izzo

I Rappresentanti di Classe
