

	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.	ASA	INSEGNANTE:	RENATA FIORE
---------	---	------	-----	-------------	---------------------

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI- TRIFONE- BAROZZI- MATEMATICA.BLU- VOL. 2- ZANICHELLI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA
<p>LE COORDINATE DI UN PUNTO SU UN PIANO- DISTANZA TRA DUE PUNTI NEL PIANO, COORDINATE PUNTO MEDIO- EQUAZIONE DI UNA RETTA IN FORMA IMPLICITA, EPLICITA, PASSANTE PER L'ORIGINE, COEFFICIENTE ANGOLARE E SUO SIGNIFICATO GEOMETRICO- EQUAZIONE RETTA PER DUE PUNTI, COEFFICIENTE ANGOLARE DI UNA RETTA NOTI DUE PUNTI PER CUI PASSA, DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA- CONDIZIONE DI PARALLELISMO E DI PERPENDICOLARITÀ TRA RETTE. FASCI DI RETTE.</p>	

MODULO N. 2	TITOLO: SISTEMI LINEARI
<p>I SISTEMI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE, SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO, IMPOSSIBILE, METODI RISOLUTIVI: METODO GRAFICO, METODO DI SOSTITUZIONE, DEL CONFRONTO, DI RIDUZIONE, DI CRAMER- I SISTEMI LETTERALI- I SISTEMI DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE-SISTEMI FRATTI- SISTEMI LINEARI E PROBLEMI.</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

MODULO N. 3	TITOLO: I NUMERI REALI E I RADICALI
<p> DAI NUMERI RAZIONALI AI NUMERI REALI- I RADICALI- I RADICALI IN \mathbb{R}^+ – SEMPLIFICAZIONE DI UN RADICALE, RIDUZIONE DI DUE O PIÙ RADICALI ALLO STESSO INDICE, TRASPORTO DI UN FATTORE ALL'INTERNO, ALL'ESTERNO DI UN RADICALE- LA MOLTIPLICAZIONE E LA DIVISIONE TRA RADICALI- LA POTENZA E LA RADICE DI UN RADICALE- L'ADDIZIONE E LA SOTTRAZIONE TRA RADICALI- LA RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE- ESPRESSIONI CON I RADICALI NUMERICI- LE POTENZE CON ESPONENTE RAZIONALE. </p>	

MODULO N. 4	TITOLO: LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
<p> CONCETTO DI EQUAZIONE DI SECONDO GRADO, EQUAZIONI PURE E SPURIE E LORO RISOLUZIONE, EQUAZIONE COMPLETA E SUA RISOLUZIONE, FORMULA INTERA E RIDOTTA, DISCRIMINANTE >0, <0, $=0$ - I PROBLEMI DI SECONDO GRADO- LE RELAZIONI TRA LE RADICI E I COEFFICIENTI DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO- LA REGOLA DI CARTESIO- LA SCOMPOSIZIONE DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO- LE EQUAZIONI PARAMETRICHE- LA PARABOLA AD ASSE VERTICALE: COORDINATE VERTICE, FUOCO, EQUAZIONI ASSE DI SIMMETRIA E DIRETTRICE, INTERSEZIONE ASSI COORDINATI, GRAFICO DI UNA PARABOLA. </p>	

MODULO N. 5	TITOLO: COMPLEMENTI DI ALGEBRA
<p> LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO: BINOMIE, TRINOMIE, BIQUADRATICHE - EQUAZIONI IRRAZIONALI CONTENENTI UN RADICALE, VERIFICA DELLE SOLUZIONI. </p>	

MODULO N. 6	TITOLO: LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO- IL TEOREMA DI PITAGORA- I TEOREMI DI EUCLIDE – LA CIRCONFERENZA- POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI
<p> IL SEGNO DI UN TRINOMIO DI SECONDO GRADO (METODO DELLA PARABOLA)- RISOLUZIONE DI UNA DISEQUAZIONE DI SECONDO GRADO INTERA- DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRATTE- SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO </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

INTERE.

IL TEOREMA DI PITAGORA, I TEOREMI DI EUCLIDE-

LA CIRCONFERENZA: I LUOGHI GEOMETRICI- LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO- LA CIRCONFERENZA PER TRE PUNTI NON ALLINEATI- ARCO DI CIRCONFERENZA- ANGOLO AL CENTRO- CORDE E ARCHI CONGRUENTI- IL SETTORE CIRCOLARE- IL SEGMENTO CIRCOLARE- I TEOREMI SULLE CORDE: LE RELAZIONI FRA DIAMETRO E CORDE, IL DIAMETRO PERPENDICOLARE A UNA CORDA, IL DIAMETRO PER IL PUNTO MEDIO DI UNA CORDA, LE CORDE CONGRUENTI E LA DISTANZA DAL CENTRO, LE CORDE NON CONGRUENTI E LA DISTANZA DAL CENTRO- LE POSIZIONI RECIPROCHE FRA RETTA E CIRCONFERENZA, LE TANGENTI PASSANTI PER UN PUNTO ESTERNO ALLA CIRCONFERENZA- LE POSIZIONI RECIPROCHE FRA DUE CIRCONFERENZE E LA DISTANZA FRA I LORO CENTRI- ANGOLI ALLA CIRCONFERENZA E ANGOLI AL CENTRO E LORO PROPRIETÀ – POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI- I TRIANGOLI E I PUNTI NOTEVOLI- I QUADRILATERI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI: CONDIZIONE NECESSARIA E SUFFICIENTE AFFINCHÈ UN QUADRILATERO SIA INSCRIVIBILE IN UNA CIRCONFERENZA, CONDIZIONE NECESSARIA E SUFFICIENTE AFFINCHÈ UN QUADRILATERO SIA CIRCOSCRIVIBILE A UNA CIRCONFERENZA, CONCETTO DI APOTEMA.

Torino, 05/06/2019

La Docente

I Rappresentanti di Classe

