



PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*
Fax 064382118
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63
Tel 064381465 –

info@istitutoscolasticopioxii.it

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA MODULARE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	MATEMATICA	CLASSE	I
DOCENTE	BEATRICE IANNIRUBERTO	INDIRIZZO	LSOSA

LIBRO DI TESTO	Re Fraschini Competenze Matematiche Algebra 1 Atlas; Re Fraschini Complementi di Geometria Atlas
----------------	--

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE							
<i>Moduli</i>	<i>U.D.</i>	<i>Conoscenze</i>	<i>Competenze</i>	<i>Abilità</i>	<i>Attività didattica e Strumenti</i>	<i>Tipologia verifiche</i>	<i>Tempi (ore)</i>

1. Gli Insiemi	<p>1. <i>Gli insiemi</i></p> <p>2. <i>Insiemi numerici</i></p>	<p>Conoscenze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare gli insiemi • Operare con gli insiemi <ul style="list-style-type: none"> • Gli insiemi numerici \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}, \mathbb{R}, loro rappresentazione ed ordinamento, operazioni e proprietà. M.C.D. e m.c.m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Simbologia Insiemi e loro rappresentazione; sottoinsiemi propri e impropri; intersezione ed unione; proprietà dell'unione e dell'intersezione; differenza di insiemi; prodotto cartesiano <p>Utilizzare i diversi linguaggi della matematica</p>	<p>Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici.</p>	<p>Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate</p> <p>Manuali Calcolatrice scientifica. LIM</p> <p>Libri di testo, appunti docente.</p>	<p>Elaborati scritti Esercitazioni scritte Interventi significativi degli studenti durante le discussioni e le esercitazioni Colloqui</p>	20
----------------	--	--	--	--	---	---	----

<p>2. Monomi e Polinomi</p>	<p><i>1. I Monomi</i></p> <p><i>2. I polinomi</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • I monomi e le loro operazioni; espressioni con i monomi; M.C.D. e m.c.m. tra monomi • I polinomi e le loro operazioni; regola di Ruffini; i prodotti notevoli; <i>potenza ennesima di un polinomio</i>; espressioni con i polinomi; divisione di due polinomi; <i>divisione tra polinomi in due variabili</i>; divisione con la regola di Ruffini; <i>divisione nel caso di un binomio del tipo $bx \pm c$</i>; regola del resto; M.C.D. e m.c.m. tra polinomi 	<p>Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p>	<p>Saper tradurre un linguaggio naturale in letterale e viceversa Saper eseguire operazioni con i monomi Saper effettuare somme algebriche e prodotti Utilizzare la regola di Ruffini</p>	<p>Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate</p> <p>Manuali Calcolatrice scientifica. LIM</p> <p>Libri di testo, appunti docente.</p>	<p>Elaborati scritti Esercitazioni scritte Interventi significativi degli studenti durante le discussioni e le esercitazioni Colloqui</p>	<p>40</p>
------------------------------------	---	--	---	---	---	---	-----------

3. Le frazioni algebriche	1. Le frazioni algebriche	<ul style="list-style-type: none"> • Le frazioni algebriche, il campo di esistenza, la semplificazione, le operazioni; espressioni con le frazioni algebriche 	Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	Individuare e utilizzare i procedimenti più veloci per risolvere espressioni con frazioni algebriche	Lezioni frontali. Esercitazioni di gruppo guidate Manuali Calcolatrice scientifica. LIM Libri di testo, appunti docente.	Elaborati scritti Esercitazioni scritte Interventi significativi degli studenti durante le discussioni e le esercitazioni Colloqui	20
----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	---	---	----

