

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

SCANSIONE TRIMESTRALE (Classe 3M)

A.S.2015/2016

Prof.ssa MARTA INGLIMA

PRIMO TRIMESTRE

UNITÀ	Contenuti		PERIODO	
	Conoscenze	Competenze	Dal	al
Unità 1 Il Piano Cartesiano	<ul style="list-style-type: none">Il sistema di riferimento cartesianoIl punto medio di un segmentoIl baricentro di un triangolo	<ul style="list-style-type: none">Saper individuare i punti sul pianoSaper determinare la distanza tra due puntiSaper calcolare il punto medio tra due puntiSaper calcolare il baricentro di un triangolo	15/09	30/10
Unità 2 La retta	<ul style="list-style-type: none">L'equazione della retta	<ul style="list-style-type: none">Saper rappresentare una retta sul piano data la sua equazione	1/11	9/12

Prima verifica scritta: metà ottobre

Seconda verifica scritta: inizio dicembre

SECONDO TRIMESTRE

Unità 2 La retta	<ul style="list-style-type: none">Condizioni di parallelismo e perpendicolaritàFasci propri ed impropriIntersezione tra due rette	<ul style="list-style-type: none">Riconoscere rette parallele e perpendicolariSaper determinare l'equazione di una retta date opportune condizioniSaper determinare l'intersezione tra due rette	10/12	14/02
Unità 3. La Circonferenza	<ul style="list-style-type: none">Definizione di circonferenzaL'equazione della circonferenzaPosizione reciproca tra retta e circonferenzaPosizione reciproca tra due circonferenze	<ul style="list-style-type: none">Saper rappresentare una circonferenza data la sua equazioneSaper determinare raggio e centro della circonferenza data la sua equazioneSaper determinare l'equazione di una	14/02	14/03

		circonferenza soddisfacente opportune condizioni ▪ Saper stabilire la posizione reciproca tra retta e circonferenza		
--	--	--	--	--

Terza verifica scritta: fine gennaio

Quarta verifica scritta: inizio marzo

TERZO TRIMESTRE

Unità 3. La Circonferenza	▪ Tangenti ad una circonferenza ▪	▪ Saper determinare le equazioni delle tangenti ad una circonferenza da un punto esterno o da un punto appartenente ad essa	15/03	14/04
Unità 4 La Parabola	▪ Definizione di parabola ▪ Vertice, fuoco, direttrice ed asse di simmetria ▪ Posizione reciproca tra retta e parabola ▪ Tangenti ad una parabola	▪ Saper disegnare una parabola data la sua equazione ▪ Saper determinare vertice, fuoco, direttrice ed asse di simmetria conoscendo l'equazione della parabola ▪ Saper determinare l'equazione di una parabola sotto opportune condizioni ▪ Saper determinare le tangenti ad una parabola da un punto esterno o da un punto appartenente ad essa	15/04	8/06

Quinta verifica scritta: metà aprile

Sesta verifica scritta: fine maggio