



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"ENRICO DE NICOLA"

35028 PIOVE DI SACCO – Via G. Parini, 10/c – Tel. 049/5841692 – 049/9703995 – Fax 049/5841969
E-Mail:denicola@provincia.padova.it - Codice Fiscale 80024700280

Istituto Tecnico Commerciale – Istituto Tecnico per Geometri – Istituto Tecnico per il Turismo
Istituto Professionale per l'Agricoltura e per l'Ambiente – Via Ortazzi, 11 – Tel. 049/5841129 Tel/Fax 049/9711189
E-Mail:profagrario@denicolaonline.org

Programma di matematica anno scolastico 2015 – 2016
Classe 3AET

Prof. Luvisolo Flavio

UNITA' DIDATTICHE	Periodo/Ore
<p>MODULO A Le funzioni, tipi di funzione, pari e dispari, crescenti, decrescenti, esempi. Progressioni aritmetiche, definizioni, termine ennesimo di una progressione aritmetica, calcolo del termine di una progressione aritmetica partendo da un termine intermedio, somma di n termini di una progressione aritmetica. Prgressioni geometriche, calcolo del termine generico, somma di n termini.</p>	
<p>MODULO B Il piano cartesiano. La retta nel piano cartesiano, coordinate di un punto, simmetria rispetto ad un asse e all' origine, distanza di due punti sul piano cartesiano, coordinate del punto medio, equazione della retta in forma esplicita ed implicita, significato geometrico di m e q, rette parallele agli assi, rette passanti per l' origine, posizione reciproca tra due rette e sistemi lineari di due equazioni in due incognite, rette perpendicolari e parallele, equazione generica di una retta, retta passante per due punti, equazione dell' asse di un segmento, distanza di un punto da una retta.</p>	
<p>MODULO C La parabola, generalità, coordinate del vertice, grafico di una parabola a seconda a seconda del coefficiente a e del discriminante ottenuto con l' intersezione con l' asse x, parabola, retta e posizioni reciproche, tangente alla parabola in un suo punto, equazione della parabola noto il vertice e un suo punto. Circonferenza, equazione generale, calcolo coordinate del centro e raggio, condizioni di esistenza, tracciamento della circonferenza, posizione reciproca retta e circonferenza, come determinare l'equazione di una circonferenza.</p>	
<p>MODULO D Logaritmi, definizioni, grafico, proprietà equazioni logaritmiche, campo di esistenza. Matematica finanziaria, interesse semplice, e formule inverse, interesse composto e formule inverse, sconto e valore attuale, sconto commerciale, razionale, composto.</p>	

MODULO E Tassi equivalenti, calcolo del loro valore. Equivalenza finanziaria, scindibilità di operazione finanziaria, scadenza media, tasso medio, tassi equivalenti. Rendite, definizioni e generalità, montante e valore attuale di una rendita costante posticipata limitata, caso di rendite anticipate, formule inverse.	

I rappresentanti di classe

Il docente

Piove di Sacco, 8 giugno 2012

