



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 1 CET

Prof. Luvisolo Flavio

UNITA' DIDATTICHE	Periodo/Ore
MODULO A Numeri naturali, numeri reali, razionali, irrazionali, operazioni con i numeri, potenze, massimo comune divisore e minimo comune multiplo di numeri. Valore assoluto di un numero, potenze di una frazione, proporzioni, percentuali Insiemi, simbologia, rappresentazione, operazioni con gli insiemi.	
MODULO B I monomi, definizioni, operazioni con i monomi (somma, prodotto, divisione, potenza), massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi. I polinomi, operazioni con i polinomi, somma algebrica, prodotto, divisione. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Divisioni di polinomi. Scomposizioni di polinomi, mediante raccoglimento totale e parziale. Scomposizione mediante quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, differenza di due quadrati, mediante somma di due cubi, mediante differenza di due cubi, scomposizioni di trinomi particolari	
MODULO C Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi. Frazioni algebriche, proprietà invariantiva, semplificazione, somma algebrica, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, potenza di una frazione con esponente negativo.	
MODULO D Equazioni di primo grado, generalità, principio di equivalenza, tipi di equazioni. Tipi di equazioni a seconda della soluzione, legge di annullamento del prodotto, risoluzione pratica di equazioni. Problemi che si risolvono con uso di equazioni. Equazioni con coefficienti frazionari, problemi con le percentuali, problema di	

<p>geometria risolubile con equazioni di primo grado, equazioni di primo grado letterali, equazioni frazionarie.</p> <p>Disequazioni di primo grado, corrispondenza biunivoca tra numeri reali e punti della retta orientata, regola delle disequazioni, confronto tra numeri, risoluzione pratica di disequazioni.</p> <p>Sistemi di disequazioni di primo grado.</p>	
<p>Modulo E</p> <p>Il piano Euclideo, concetti primitivi, semiretta, segmento, poligonale, tipi di poligonali, semipiani e angoli, poligoni, poligoni regolari e particolari.</p> <p>La congruenza, confronto di segmenti, somma e differenza di segmenti, punto medio di un segmento, confronto fra angoli.</p> <p>Misura di segmenti e angoli, criteri di congruenza dei triangoli, classificazione dei triangoli, segmenti notevoli di un triangolo, altezza relativa a un lato, proprietà di triangoli isosceli.</p>	
<p>Modulo F</p> <p>Rette perpendicolari e parallele, asse di un segmento, proiezioni ortogonali, criteri di parallelismo, rette parallele tagliate da una trasversale, proprietà negli angoli dei triangoli, somma degli angoli interni di un triangolo, somma degli angoli interni di un poligono con n lati.</p> <p>Quadrilateri, trapezi e proprietà, costruzione grafica per il calcolo dell'area del trapezio, parallelogrammi, tipi di parallelogrammi e loro proprietà.</p>	

I rappresentanti di classe

Il docente

Piove di Sacco, 8 giugno 2016