ISISS "E. MATTEI" DI AVERSA

PROGETTAZIONE CURRICOLARE DI MATEMATICA

CLASSE I INDIRIZZI GRAFICA E COMUNICAZIONE E TURISMO

I QUADRIMESTRE

MODULO 1: INSIEMI

COMPETENZE	ADII ITA?	CONOSCENZE/CONTENTITE	TEMDI
Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	ABILITA' Saper indicare le caratteristiche di un insieme e saperlo rappresentare. Saper utilizzare I simboli propri del linguaggio degli insiemi Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica e grafica) per descrivere oggetti matematici, fenomeni naturali e sociali	CONOSCENZE/CONTENUTI ● Conoscere il concetto di insieme e di sottoinsieme ● Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza,prodotto cartesiano	TEMPI Ottobre - Novembre
	Riconoscere e usare correttamente diverse rappresentaioni dei numeri Utilizzare in modo consapevole strumenti di calcolo automatico Operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati	 ◆Gli insiemi numerici N, Z, Q, R: rappresentazioni, operazioni, ordinamento. ◆Calcolo percentuale. proporzioni 	Novembre-Dicembre

MODULO 2: CALCOLO LETTERALE

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE/CONTENUTI	ТЕМРІ
Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicative	●Porre, analizzare e risolvere problemi con l'uso del MCD e mcm tra monomi	 Monomio e sue caratteristiche Espressioni letterali con i monomi MCD e mcm di monomi 	Gennaio

II QUADRIMESTRE

MODULO 3: POLINOMI

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE/CONTENUTI	ТЕМРІ
Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	procedure di calcolo	Operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di polinomi in fattori, espressioni algebriche	Febbraio-Marzo-Aprile

MODULO 4: IDENTITA' ED EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

MODULO 4: IDENTITA' ED EQUAZIONI DI PRIMO GRADO				
COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE/CONTENUTI	TEMPI	
Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	 Porre, analizzare e risolvere problemi con l'uso di equazioni. Utilizzare diverse forme di rappresentazione (verbale, simbolica e grafica) per descrivere oggetti matematici, fenomeni naturali 	 Uguaglianze e identità Equazioni a una sola incognita Principi di equivalenza e loro conseguenze Metodi di risoluzione di equazioni intere e fratte Problemi risolvibili con l'uso delle equazioni di primo grado 	Aprile -Maggio	
	GEOME	TRIA PIANA		
Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	geometriche:	 Nozioni fondamentali di geometria del piano Misure di grandezza: grandezze incommensurabili; perimetro e area dei poligoni regolari. Teoremi di Euclide e di Pitagora Il metodo delle coordinate: il piano cartesiano. 	Durante il corso dell'anno, in itinere	