

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
"MEDAGLIA D'ORO CITTA' DI CASSINO"**

SAPERI MINIMI CLASSE PRIMA (AMM. FIN. MARK.-SIST INF.-TUR.)

OBIETTIVI MINIMI IN TERMINI DI CONOSCENZE ED ABILITA'	CONTENUTI
Abitudine all'espressione rigorosa ed essenziale.	
Saper volgere espressioni nell' insieme numerico \mathbb{Q} Saper applicare le proprietà delle potenze Saper calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra numeri \mathbb{Q} . Saper rappresentare graficamente i numeri razionali su una retta orientata	L'insieme \mathbb{Q} dei numeri razionali;
Saper definire Insiemi e sottoinsiemi; Saper rappresentare un insieme con tre metodi Saper definire Insiemi disgiunti e determinare la partizione di un insieme.	Elementi di teoria degli insiemi:
Conoscere la definizione di monomio. Saper operare con i monomi. Saper determinare il grado di un monomio. Saper calcolare somma algebrica, prodotto, potenza e quoziente di monomi. Saper calcolare M.C.D. e m.c.m. di monomi	Calcolo letterale : monomi
Conoscere la definizione di un polinomio. Saper determinare il grado di un polinomio. Saper calcolare e applicare i prodotti notevoli: quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio, differenza di quadrati. Saper svolgere semplici espressioni tra polinomi con la presenza di prodotti notevoli del tipo $(A + B)^2$ e $(A + B)(A - B)$. Saper effettuare la scomposizione di semplici polinomi mediante raccoglimento a fattore comune totale e parziale.	Calcolo letterale : Polinomi. Prodotti notevoli
Saper eseguire divisioni fra semplici polinomi	divisione fra polinomi
Conoscere la definizione di frazione algebrica Saper determinare il campo di esistenza di frazioni algebriche. Saper ridurre allo stesso denominatore frazioni algebriche. Saper semplificare semplici frazioni algebriche	Frazioni algebriche
Conoscere gli enti fondamentali della geometria euclidea. Saper classificare i triangoli in base ai lati e in base agli angoli. Conoscere la definizione dei punti notevoli dei triangoli.	I triangoli

Si evidenzia che quanto sopra riportato rappresenta i saperi minimi e non il programma svolto dalla classe il quale sarà presentato dai singoli docenti.