

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1ASA
INDIRIZZO	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
ANNO SCOLASTICO	2015/16
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Emanuela Meggiorin

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	26.05.2016	R.S.Q.

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BSA

Libro di testo adottato: Matematica.bianco vol 1 di Bergamini, Trifone e Barozzi Ed. Zanichelli

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	MODULO 1: GLI INSIEMI	Gli insiemi. I sottoinsiemi. L'unione e l'intersezione. Rappresentazioni di un insieme. Insieme complementare
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	MODULO 2: I NUMERI	L'insieme dei numeri naturali: operazioni, proprietà delle potenze, divisibilità, numeri primi, M.C.D. e m.c.m., espressioni L'insieme dei numeri interi: operazioni, proprietà delle potenze, espressioni L'insieme dei numeri razionali: le frazioni, i numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenza di un numero razionale, espressioni, frazioni e numeri decimali, proporzioni e percentuali Potenze con esponente negativo.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	MODULO 3: IL CALCOLO LETTERALE	Monomi, definizioni, operazioni e proprietà. M.C.D. e m.c.m. fra monomi. Polinomi. Definizione, grado, polinomi ordinati, omogenei, completi; Somma, sottrazione, prodotto tra polinomi; Divisioni tra polinomi; Prodotti notevoli.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	MODULO 4: LE SCOMPOSIZIONI	Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, uso dei prodotti notevoli

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p> <p>-Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p>	MODULO 5: IL PRIMO GRADO	<p>Definizione e classificazione delle equazioni. Equazioni intere di primo grado. Problemi di primo grado</p>
<p>Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni</p>	MODULO 6: GEOMETRIA DEL PIANO	<p>Concetti primitivi e postulati. Definizioni fondamentali: semirette e segmenti, semipiani, angoli e poligoni Figure concave e convesse La congruenza: congruenza tra figure piane, confronto dei segmenti, degli angoli, somme di segmenti e di angoli, punto medio e bisettrice. Concetto di distanza tra due punti. Angoli opposti al vertice. Teorema: Angoli complementari di uno stesso angolo. Definizione di circonferenza.</p>
<p>Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni</p>	MODULO 7: GEOMETRIA I TRIANGOLI	<p>Definizione e classificazione dei triangoli sia rispetto ai lati che agli angoli. Bisettrici, mediane e altezze in un triangolo. Criteri di congruenza dei triangoli Riconoscimento delle IPOTESI e delle TESI di un teorema o di un problema assegnato in particolare su problemi relativi alle congruenze dei triangoli.</p>
<p>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo</p>	MODULO 8: ELEMENTI DI STATISTICA	<p>Significato di analisi e organizzazione di dati numerici Frequenza, grafici, indici di posizione centrale (media aritmetica, media ponderata, moda, mediana)</p>

La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, _____

REV	VALIDO DA	EMESSO DA
00	21.04.2016	R.S.Q.