

PROGRAMMA DI MATEMATICA I N/R I'anno scolastico 2016/2017.

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'	METODOLOGIE	COLLEGA MENTI	VERIFICHE
1. I NUMERI	<p>Numeri naturali N</p> <p>Numeri interi Z</p> <p>Numeri razionali Q</p> <p>Operazioni e proprietà dei numeri (potenze solo con esponente intero).</p>	<p>Operare in N, Z, Q</p>	<p>Lezione frontale.</p> <p>Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.</p>	<p>Fisica</p>	<p>Orali e scritte.</p>
2. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA	<p>I monomi</p> <p>I polinomi</p> <p>Operazioni con monomi e polinomi *</p> <p>Prodotti notevoli $((a+b)(a-b); (a+b)^2; (a-b)^2)$</p> <p>* m.o. divisione $\frac{p(x)}{q(x)}$</p>	<p>Operare con monomi e polinomi</p> <p>Sviluppare un'espressione algebrica</p>	<p>Lezione frontale.</p> <p>Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.</p>	<p>Fisica</p>	<p>Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.</p>
3. EQUAZIONI	<p>Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita</p>	<p>Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici</p> <p>Risolvere un problema di 1° grado</p>	<p>Lezione frontale.</p> <p>Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.</p>	<p>Fisica</p>	<p>Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.</p>
4. CLIL - AREA DI PROGETTO	<p>Numeri naturali N</p> <p>Numeri interi Z</p> <p>Operazioni tra numeri</p> <p>Uso della calcolatrice (i tasti principali e loro utilizzo)</p>	<p>Conoscere la terminologia (vocaboli con relativi articoli e plurali) ed i costrutti di base (struttura di semplici frasi, utilizzo delle opportune preposizioni e delle declinazioni degli articoli da loro richieste).</p> <p>Comprensione di un testo scritto. Utilizzo orale e scritto dei contenuti studiati per rispondere a semplici domande.</p> <p>Scrivere sotto dettatura semplici espressioni algebriche.</p>	<p>Utilizzo di materiale strutturato. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a piccoli gruppi.</p> <p>Correzione in plenum.</p>	<p>Tedesco</p>	<p>Test scritto di vocaboli.</p> <p>Verifica orale e scritta.</p> <p>Valutazione della partecipazione in classe.</p>
GEOMETRIA IN TEDESCO	<p>Punto, retta, semiretta, angolo e terminologia relativa, classificazione degli angoli, poligoni principali e terminologia relativa.</p>	<p>Conoscere la terminologia (vocaboli con relativi articoli e plurali) ed i costrutti di base (struttura di semplici frasi, utilizzo delle opportune preposizioni e delle declinazioni degli articoli da loro richieste).</p> <p>Comprensione di un testo scritto. Utilizzo orale e scritto dei contenuti studiati per rispondere a semplici domande.</p>			<p>Test scritto di vocaboli.</p> <p>Verifica scritta.</p> <p>Valutazione della partecipazione in classe.</p>
DISEQUAZIONI	<p>Disequazioni di 1° grado in un'incognita</p>	<p>Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita e descrivere lo svolgimento seguito.</p>			<p>Valutazione della partecipazione in classe.</p>

Bologno, 09 giugno 2017

AN: Luigi: Gallo

IR: Doni Antonino

Federica Manaresi

Prof. MANARESI