

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO __2018__/_2019__

Docente:	Rota Patrizia		
Disciplina:	matematica		
Classe: 1	Sez. H		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

MultiMath.blu algebra 1 Baroncini Manfredi Ghisetti e Corvi
MultiMath.blu geometria Baroncini Manfredi Ghisetti e Corvi

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
<p>ALGEBRA</p> <p>Richiami di aritmetica: operazioni nell’insieme dei numeri naturali, potenze e proprietà delle potenze, divisibilità, MCD, mcm, numeri razionali assoluti, numeri decimali, rapporti e proporzioni.</p> <p>L’insieme dei numeri relativi: operazioni con i numeri razionali relativi, scrittura dei numeri in notazione esponenziale e scientifica, espressioni algebriche.</p> <p>Calcolo letterale: espressioni algebriche letterali, monomi e operazioni con i monomi, polinomi e operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di un polinomio in fattori, frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche, divisione tra due polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto, scomposizione di polinomi con il teorema del resto e la regola di Ruffini.</p> <p>Equazioni di primo grado numeriche intere a una incognita: equazioni determinate, indeterminate, impossibili, principi di equivalenza delle equazioni, risoluzione di un’equazione di primo grado, problemi.</p> <p>Equazioni di primo grado letterali e frazionarie: equazioni letterali intere e fratte e discussione, equazioni fratte numeriche, dominio di un’equazione fratta.</p> <p>Sistemi di equazioni di primo grado 2x2: sistemi determinati , indeterminati, impossibili, metodo di sostituzione, riduzione e Cramer, problemi risolubili con i sistemi.</p> <p>Teoria degli insiemi: rappresentazione di un insieme, sottoinsiemi, insieme delle parti, differenza, unione e intersezione tra due insiemi, complementare di un insieme, partizione di un insieme, prodotto cartesiano.</p>		<p>Lezione dialogata Gruppi di lavoro guidati Lezione frontale Processi di apprendimento individualizzati Attività di recupero Costituzione di gruppi di cooperative learning</p>

<p>GEOMETRIA</p> <p>Nozioni fondamentali della geometria razionale: enti geometrici primitivi, segmenti e angoli, il movimento rigido, linee piane.</p> <p>I poligoni e in particolare il triangolo: spezzate e poligoni, la congruenza tra triangoli, i criteri di congruenza tra triangoli, il triangolo isoscele e le sue proprietà, primo teorema dell'angolo esterno, disuguaglianze nei triangoli, alcune semplici costruzioni geometriche eseguibili con riga e compasso.</p> <p>Rette perpendicolari e rette parallele: ii secondo teorema dell'angolo esterno e la classificazione dei triangoli, retta perpendicolare a una retta data e passante per un punto assegnato, l'asse di un segmento e la sua costruzione, l'assioma delle rette parallele, il criterio di parallelismo.</p> <p>.</p> <p>Relazioni tra gli elementi di un triangolo e di un poligono qualsiasi: somma degli angoli interni di un triangolo, somma degli angoli interni e somma degli angoli esterni di un poligono qualsiasi, disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo, criterio di congruenza dei i triangoli rettangoli, distanza tra due rette parallele.</p> <p>Quadrilateri: parallelogrammi e loro proprietà, parallelogrammi particolari, trapezi, fascio di rette parallele e applicazione ai triangoli.</p>		

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--