

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

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2018\_\_/\_2019\_\_

Docente:	Rota Patrizia		
Disciplina:	matematica		
Classe: 2	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 2 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ripasso sistemi di equazioni di primo grado: sistemi determinati, indeterminati, impossibili, identità, risoluzione algebrica di sistemi lineari di due equazioni e due incognite con il metodo di sostituzione, il metodo di confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer. Sistemi tre equazioni e tre incognite.</li> <li>Disequazioni: disequazioni di primo grado, disequazioni fratte e disequazioni riconducibili al primo grado, sistemi di disequazioni.</li> <li>Radicali: radicali nell'insieme dei numeri reali positivi, proprietà fondamentali e operazioni sui radicali, razionalizzazione del denominatore di una frazione, radicali doppi, radicali nell'insieme dei numeri reali, condizioni di esistenza di un radicale in R.</li> <li>Equazioni di secondo grado: equazioni incomplete, formula risolutiva per l'equazione completa, relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado, regola di Cartesio, scomposizione del trinomio di secondo grado, equazioni parametriche. Problemi risolubili con l'utilizzo di equazioni di 2° grado.</li> <li>Disequazioni di 2° grado e di grado superiore al 2°.</li> <li>Equazioni e disequazioni con valori assoluti.</li> <li>Equazioni e disequazioni irrazionali.</li> </ul>		<p>Lezione dialogata Gruppi di lavoro guidati Lezione frontale Processi di apprendimento individualizzati Attività di recupero Costituzione di gruppi di cooperative learning</p>

<p><b>GEOMETRIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I luoghi geometrici: bisettrice di un angolo e asse di un segmento.</li> <li>• La circonferenza: proprietà fondamentali della circonferenza, posizioni reciproche di una retta e una circonferenza, posizione reciproca di due circonferenze, angoli al centro e angoli alla circonferenza, proprietà degli angoli alla circonferenza, tangenti a una circonferenza per un punto esterno ad essa, poligoni inscritti e circoscritti a una circonferenza, quadrilateri inscritti e circoscritti a una circonferenza, poligoni regolari.</li> <li>• L'equivalenza delle superfici piane: poligoni equivalenti, trasformazione di poligoni in altri equivalenti, i teoremi di Euclide e di Pitagora.</li> <li>• Classi di grandezze: classi di grandezze in corrispondenza biunivoca e direttamente proporzionali, la corrispondenza di Talete.</li> <li>• Similitudine tra figure piane: triangoli simili, i criteri di similitudine dei triangoli.</li> <li>• Espressione metrica di alcuni teoremi e relative applicazioni.</li> <li>• Problemi geometrici.</li> </ul>		

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

