

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

ANNO SCOLASTICO __2018/2019__

Docente:	PICINELLI FABIO		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 3	Sez. P		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO:

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Leonardo Sasso: “LA MATEMATICA A COLORI. Edizione gialla” vol. 3. Petrini editore.

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
RADICALI radicali di indice pari; radicali di indice dispari; condizione di esistenza di un radicale; prima proprietà fondamentale dei radicali; seconda proprietà fondamentale dei radicali; addizione algebrica dei radicali; proprietà invariante; moltiplicazione e divisione di radicali; trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice; potenza e radice di un radicale; razionalizzazione del denominatore		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
EQUAZIONI DI 2° GRADO Risoluzione di equazioni di secondo grado in una incognita. Problemi di secondo grado. Equazioni frazionarie numeriche. Equazioni di grado maggiore di due riconducibili al primo ed al secondo grado.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
DISEQUAZIONI DI 2° GRADO Disequazioni: definizione, principi di equivalenza, classificazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni lineari. Disequazioni fratte		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
DALL'ALGEBRA ALLA GEOMETRIA: Il piano cartesiano: coordinate di punti, punto medio, distanza tra due punti Rappresentazione cartesiana di funzioni matematiche Esempi di funzioni: la funzione costante, la funzione identità, la funzione di proporzionalità diretta e inversa, cenni alle funzioni quadratiche.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
RETTE NEL PIANO CARTESIANO Equazione della retta in forma implicita ed esplicita Significato di m e q Rappresentazione grafica della retta Retta dati due punti Fascio di rette Rette parallele e perpendicolari		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione

Intersezione fra rette		
CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO Equazione della cfr Calcolo centro e raggio e rappresentazione grafica Cfr dati centro e raggio Posizione reciproca retta-cfr Equazione circonferenza noti tre punti		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
Parabola nel piano cartesiano Equazione generale della parabola Fuoco, vertice, asse e direttrice Rappresentazione grafica Posizione reciproca retta-parabola Equazione parabola noti tre punti		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
GONIOMETRIA Circonferenza goniometrica Misura di un angolo in gradi e in radianti Seno, coseno, tangente e cotangente Valori di seno, coseno, tangente e cotangente per angoli di 30°, 45°, 60° Espressioni goniometriche Equazioni goniometriche		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione
TRIGONOMETRIA Teoremi dei triangoli rettangoli Teorema del seno e del coseno		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--