

Testo : L.Sasso " Nuova matematica a colori" ed. verde , Vol.3 - Petri
 Materiale didattico online.

CONTENUTI DISCIPLINARI- MATEMATICA	
1	Riallineamento: equazioni di primo e secondo grado, sistemi lineari, rette nel piano cartesiano, radicali.
2	<p>Disequazioni: disequazioni intere di primo grado. Dis. equivalenti, verifica della soluzione, rappresentazione delle soluzioni nelle tre forme: grafica (sulla retta reale) algebrica, con parentesi.</p> <p>Disequazioni di secondo grado, o ad esse riconducibili. Disequazioni intere di grado superiore al secondo : monomie, binomie, trinomie. Procedimento per le disequazioni scomponibili in fattori</p> <p>Disequazioni fratte, schema per la rappresentazione delle soluzioni, discussione della condizione di esistenza.</p> <p>Sistemi di disequazioni. Applicazione delle disequazioni: dominio di funzione irrazionale, eq. parametriche, problemi.</p>
3	<p>Richiami e complementi sulla retta: retta nel piano cartesiano, equazione canonica e significato dei coefficienti. Retta passante per due punti, condizioni di appartenenza di un punto ad una retta, distanza tra due punti Determinare l'equazione di una retta nei due casi: dati due punti, dato un punto e il coefficiente angolare. Posizione reciproca di due rette (incidenti, perpendicolari, parallele, coincidenti) grafici di rette. Equazioni di rette particolari: parallele agli assi e bisettrici dei quadranti.</p>

4	<p>Parabola</p> <p>Definizione, equazione canonica e interpretazione dei coefficienti. Le parabole con asse parallelo all'asse delle ordinate.</p> <p>Formule per vertice , fuoco, asse di simmetria.</p> <p>Grafico della parabola. Parabola e retta.</p> <p>Proprietà e applicazioni della parabola nella realtà.</p>
(periodo della Didattica a distanza)	
5	<p>Circonferenza</p> <p>Definizione della circonferenza. Equazione di una circonferenza, scrittura in forma canonica.</p> <p>Condizione sui coefficienti. Interpretazione dei coefficienti in relazione alla posizione della circonferenza nel piano cartesiano.</p> <p>Determinazione dell'equazione a partire da centro e raggio.</p> <p>Posizione retta circonferenza.</p> <p>Problemi con circonferenze e rette</p>
6	<p>Ellisse</p> <p>Definizione e caratteristiche: vertici, assi, fuochi, eccentricità.</p> <p>Equazione in forma canonica. Dall'equazione al grafico,. Come determinare l'equazione di un'ellisse.</p> <p>Proprietà dell'ellisse e applicazioni alla realtà.</p>

Criteri di valutazione: (si fa riferimento a quanto elaborato nel Dipartimento)

Nella modalità "Didattica s Distanza", come da circolare ministeriale <https://www.miur.gov.it/web/guest/-/azzolina-via-libera-al-decreto-sugli-esami-la-valutazione-dell-anno-sara-seria-e-coerente-con-quanto-svolto->

si valuta il percorso svolto: tutti saranno valutati, nel corso degli scrutini finali, secondo l'impegno reale.

I criteri scelti per la valutazione sono stati:

- "- livello di partecipazione attiva alle sessioni on line e in asincrono
- puntualità di consegna e punteggio nei compiti assegnati
- generale comprensione degli argomenti
- progresso dimostrato nell'apprendimento
- autonomia nello studio e senso di responsabilità"

Roma, 3/06/2020

IL DOCENTE

Floriana Felici