



**ISIS GUIDO TASSINARI**

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

*Tel :0815265754 - Fax : 0815266762*

Sito Web : [www.isistassinari.gov.it](http://www.isistassinari.gov.it) - E-Mail : [nais09100c@istruzione.it](mailto:nais09100c@istruzione.it)

**ISIS “G. Tassinari” di Pozzuoli  
a.s. 2015-16**

**Programmazione**

**di Matematica**

**Classe 3 H**

**Prof.ssa Costigliola**



## **ISIS GUIDO TASSINARI**

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

Sito Web : [www.isistassinari.gov.it](http://www.isistassinari.gov.it) - E-Mail : [nais09100c@istruzione.it](mailto:nais09100c@istruzione.it)

La classe III H è composta da 19 allievi di cui 2 ripetenti; si presenta come un gruppo disciplinato ed interessato al dialogo didattico e con un livello di partenza sufficiente. Inoltre dalla somministrazione del test d'ingresso e da alcune verifiche formative emerge anche un piccolo gruppo di allievi fornito di discrete competenze di base. La programmazione sarà scandita dal quadrimestre, così come deciso in Collegio docenti, ed è riferita alle competenze in uscita declinate per conoscenze ed abilità (OSA Linee Guida nazionali). La metodologia utilizzata (oltre alla tradizionale lezione frontale), sarà prevalentemente quella del cooperative learning, della didattica laboratoriale e peer education. Gli strumenti per realizzare la programmazione saranno il libro di testo, la lavagna, schede di lavoro e la piattaforma online prevista dal libro di testo. Le verifiche saranno di diverso tipo. Test formativi a risposta multipla per valutare le conoscenze e la comprensione dei contenuti. Prove scritte tradizionali per valutare la capacità di applicare regole, procedimenti, metodi e per valutare le abilità di risoluzione di problemi in vari contesti matematici. Verifiche orali.

Durante l'anno si svolgeranno tre prove scritte per quadrimestre di cui due riferite agli obiettivi minimi disciplinari (prove d'istituto a classi parallele) stabiliti dal Dipartimento di Matematica.

Nella classificazione dei risultati si terrà conto:

- Conoscenze e comprensione dei contenuti.
- Padronanza delle tecniche e delle procedure di calcolo.
- Correttezza metodologica.
- Abilità risolutiva.
- Comprensione e uso del linguaggio tecnico .

**ISIS GUIDO TASSINARI**

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

Sito Web : [www.isistassinari.gov.it](http://www.isistassinari.gov.it) - E-Mail : [nais09100c@istruzione.it](mailto:nais09100c@istruzione.it)

<b>Modulo 1: Geometria analitica</b>	
<b>Unità di apprendimento 1</b>	<b>Piano cartesiano</b>
	Coordinate nel piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio. Baricentro. Equazioni di simmetria.
<b>Unità di apprendimento 2</b>	<b>La retta</b>
	Luoghi geometrici: la retta. Rette parallele e perpendicolari. Fasci di rette. Distanza di un punto da una retta.
<b>Unità di apprendimento 3</b>	<b>Le coniche</b>
	La parabola. La circonferenza

<b>Modulo 2: Disequazioni</b>	
<b>Unità di apprendimento 1</b>	<b>Disequazioni razionali</b>
	Disequazioni razionali intere e fratte di 1° e 2° grado. Risoluzione di alcune disequazioni di grado superiore al primo. Sistemi di disequazioni. Semplici disequazioni con il modulo.
<b>Unità di apprendimento 2</b>	<b>Disequazioni irrazionali</b>
	Equazioni e disequazioni irrazionali

<b>Modulo 3: Goniometria</b>	
<b>Unità di apprendimento 1</b>	<b>Goniometria</b>
	Funzioni goniometriche e loro grafici. Cofunzioni. Angoli notevoli. Angoli associati. Formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione.