



**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**

**Complementi 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 due prove scritte per quadrimestre di cui una riferita 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 - E-Mail : nais09100c@istruzione.it

<b>Competenza 1</b>	<b>Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative</b>
---------------------	---

Abilità	Conoscenze	Tempi	Obiettivi minimi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Operare con numeri complessi</li> <li>Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche</li> <li>Analizzare distribuzioni doppie di frequenze</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Numeri complessi</li> <li>Potenze ad esponente reale</li> <li>Logaritmi</li> <li>Calcolo combinatorio</li> </ul>	Tutto l'anno scolastico	<p>Saper eseguire semplici operazioni con le potenze ad esponente reale.</p> <p>Saper risolvere semplici equazioni esponenziali e logaritmiche.</p> <p>Saper risolvere semplici disequazioni esponenziali e logaritmiche.</p>

<b>Competenza 2</b>	<b>Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni</b>
---------------------	--

Abilità	Conoscenze	Tempi	Obiettivi minimi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare il calcolo combinatorio per risolvere semplici situazioni problematiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calcolare il numero di permutazioni, disposizioni, combinazioni in un insieme</li> </ul>	Marzo-Maggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saper calcolare semplici permutazioni e/o disposizioni di un insieme di</li> </ul>



**ISIS GUIDO TASSINARI**  
via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

Sito Web : www.isistassinari.gov.it - E-Mail : nais09100c@istruzione.it

numeri

### Competenza 3

**Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati**

Abilità	Conoscenze	Tempi	Obiettivi minimi
<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzare la funzione esponenziale e logaritmica per rappresentare modelli reali riferiti a fenomeni</li><li>Utilizzare il calcolo combinatorio per rappresentare modelli reali</li><li>Analizzare distribuzioni doppie di frequenze</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Potenza ad esponente reale e logaritmi</li><li>Calcolo combinatorio</li></ul>	Tutto l'anno	<ul style="list-style-type: none"><li>Saper rappresentare per punti una semplice funzione esponenziale e/o logaritmica interpretandone e il grafico</li></ul>

### Competenza 4

**Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare**

Abilità	Conoscenze	Tempi	Obiettivi minimi
<ul style="list-style-type: none"><li>Utilizzare in modo consapevole la rete e gli strumenti informatici per ricercare risorse utili all'approfondimento disciplinare</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Presentazione della piattaforma on line per risorse studenti</li><li>Foglio elettronico</li></ul>	Tutto l'anno	<ul style="list-style-type: none"><li>Saper eseguire un esercizio on line</li></ul>



**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)