



ISIS GUIDO TASSINARI

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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

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

Programmazione

Complementi di Matematica

Classe 4 I

Prof.ssa Costigliola



ISIS GUIDO TASSINARI

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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

La classe IV sezione I è costituita da un gruppo di 21 allievi tra cui 4 ripetenti. E' una classe vivace ma interessata al dialogo scolastico.

Il livello di partenza si presenta non completamente omogeneo con una preparazione di base mediamente sufficiente.

Il livello di partenza si presenta non completamente omogeneo con una preparazione di base mediamente sufficiente.

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

Competenza 1

Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

Abilità	Conoscenze	Tempi	Obiettivi minimi
<ul style="list-style-type: none"> Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali 	<ul style="list-style-type: none"> La funzione esponenziale. Potenze ad esponente reale Logaritmi 	Da Settembre a Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali
<ul style="list-style-type: none"> Risolvere semplici equazioni e disequazioni irrazionali 	<ul style="list-style-type: none"> Funzioni razionali ed irrazionali. 	Da Febbraio a Maggio	<ul style="list-style-type: none"> Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni irrazionali
<ul style="list-style-type: none"> Risolvere semplici equazioni goniometriche 	<ul style="list-style-type: none"> Funzioni goniometriche 		<ul style="list-style-type: none"> Saper risolvere semplici eq. goniometriche

Competenza 2

Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni

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



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

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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

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">• Utilizzare la funzione logaritmica per rappresentare modelli reali riferiti a fenomeni• Utilizzare il calcolo combinatorio per rappresentare modelli reali• Analizzare distribuzioni doppie di frequenze	<ul style="list-style-type: none">• Logaritmi• Calcolo combinatorio	Tutto l'anno	<ul style="list-style-type: none">• Saper rappresentare per punti una semplice funzione logaritmica interpretandone il grafico• Saper calcolare semplici permutazioni e/o disposizioni di un insieme di numeri

Pozzuoli, 10/10/2015

La docente Giovanna B. Costigliola



ISIS GUIDO TASSINARI

via Fasano, 13- 80078 Pozzuoli (Na)

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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