



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

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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

ISIS "G. Tassinari"
a.s. 2015-2016

Programmazione
Complementi di Matematica
Classe IV E

Prof.ssa C. Pirozzi



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

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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

La classe IV E è composta da 23 allievi di cui, una parte, poco disciplinata e poco interessata al dialogo didattico.

Il livello di partenza del gruppo classe è abbastanza eterogeneo e mediocre, in alcuni casi anche scarso, quindi la prima fase di accoglienza è e sarà dedicata in parte al consolidamento dei prerequisiti ed in parte alla trattazione di nuovi contenuti.

Tale programmazione sarà scandita dal quadrimestre, così come deciso in Collegio Docenti, ed è riferita alle competenze in uscita dal secondo biennio 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 almeno 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.

Se si dovesse ritenere necessario, la presente programmazione potrebbe subire, durante l'anno scolastico, adeguamenti opportuni sia nei tempi sia nei contenuti.



ISIS "GUIDO TASSINARI"
Sede: 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
<ul style="list-style-type: none">• Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	<ul style="list-style-type: none">• La funzione esponenziale.• Potenze ad esponente reale.• La funzione logaritmica.• I logaritmi.	Da Settembre a Gennaio
<ul style="list-style-type: none">• Risolvere semplici equazioni e disequazioni irrazionali e con i moduli	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni razionali ed irrazionali.• La funzione modulo.	Da Febbraio a Maggio
<ul style="list-style-type: none">• Conoscere e classificare i vari tipi di funzione	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni reali di variabile reale.• Funzioni elementari: i polinomi, le funzioni razionali, irrazionali, goniometriche, la funzione esponenziale e logaritmica.• Calcolo del dominio delle funzioni elementari e composte.	Maggio - Giugno



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

Tel :0815265754 - Fax : 0815266762

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