



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

*Tel :0815265754 - Fax : 0815266762*

Sito Web : [www.itispozzuoli.it](http://www.itispozzuoli.it) - E-Mail : [info@itispozzuoli.it](mailto:info@itispozzuoli.it)

**ISIS "G. Tassinari"**  
**a.s. 2014-2015**

**Programmazione**  
**Complementi di Matematica**  
**Classe IV L**

**Prof.ssa R. D'Orio**



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

*Tel :0815265754 - Fax : 0815266762*

Sito Web : [www.itispozzuoli.it](http://www.itispozzuoli.it) - E-Mail : [info@itispozzuoli.it](mailto:info@itispozzuoli.it)

La classe IV H è composta da 20 allievi. Il dialogo didattico è a tratti vivace ed interessato ed il livello di partenza disciplinare è mediamente mediocre.

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



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

Tel : 0815265754 - Fax : 0815266762  
Sito Web : [www.itispuozzuoli.it](http://www.itispuozzuoli.it) - E-Mail : [info@itispuozzuoli.it](mailto:info@itispuozzuoli.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"><li>• Risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche</li><li>• Risolvere semplici equazioni e disequazioni irrazionali e con i moduli</li><li>• Conoscere e classificare i vari tipi di funzione</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La funzione esponenziale.</li><li>• Potenze ad esponente reale.</li><li>• La funzione logaritmica.</li><li>• I logaritmi.</li><li>• Funzioni razionali ed irrazionali.</li><li>• La funzione modulo.</li><li>• Funzioni reali di variabile reale.</li><li>• Funzioni elementari: i polinomi, le funzioni razionali, irrazionali, goniometriche, la funzione esponenziale e logaritmica.</li><li>• Calcolo del dominio delle funzioni elementari e composte.</li></ul>	Da Settembre a Gennaio
		Da Febbraio a Maggio
		Maggio - Giugno



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

*Tel :0815265754 - Fax : 0815266762*

Sito Web : [www.itispozzuoli.it](http://www.itispozzuoli.it) - E-Mail : [info@itispozzuoli.it](mailto:info@itispozzuoli.it)