

**Anno Scolastico 2012/13**  
**ISIS "F. De Santis" Liceo Classico**  
**Lacedonia (AV)**

Disciplina: Matematica

Classe: III sez. Unica – Liceo Classico

Docente: prof. Roberto Capone

**Specifica dettagliata degli items**

**✚ Le equazioni e le disequazioni lineari**

Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza

Equazioni determinate, indeterminate, impossibili

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza

Sistemi di disequazioni

Il dominio di una funzione razionale fratta

**✚ Le equazioni di II grado**

La forma normale di un'equazione di II grado

La formula risolutiva di una equazione di II grado e la formula ridotta

**✚ Le equazioni di grado superiore al II**

Equazioni risolubili con la scomposizione in fattori

Equazioni biquadratiche, binomie, trinomie

**✚ Le equazioni irrazionali**

**✚ Le disequazioni e i sistemi di disequazioni**

Disequazioni di II grado

Disequazioni di grado superiori al II

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Disequazioni irrazionali

**✚ Il piano cartesiano e la retta**

Cartesio e la "Geometrie"

Lunghezza e punto medio di un segmento

Il baricentro di un triangolo

Le rette e le equazioni lineari

La forma esplicita dell'equazione di una retta e il coefficiente angolare

Rette parallele e rette perpendicolari

L'asse di un segmento  
Posizione reciproca di due rette  
Distanza di un punto da una retta  
Bisettrice di un angolo  
Fasci di rette

 **La circonferenza**

La circonferenza e la sua equazione  
La posizione di una retta rispetto a una circonferenza  
Rette tangenti a una circonferenza  
Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza  
La posizione di due circonferenze e l'asse radicale

 **La parabola**

La parabola e la sua equazione  
La posizione di una retta rispetto a una parabola  
Rette tangenti a una parabola  
Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola

 **L'ellisse**

L'ellisse e la sua equazione  
La costruzione del giardiniere  
La posizione di una retta rispetto all'ellisse  
Alcune condizioni per determinare l'equazione dell'ellisse  
L'ellisse e il moto dei pianeti

 **L'iperbole**

L'iperbole e la sua equazione  
La posizione di una retta rispetto all'iperbole  
Alcune condizioni per determinare l'equazione dell'iperbole  
L'iperbole equilatera  
L'iperbole equilatera riferita agli asintoti

Lacedonia, 08/06/2013

Il Docente  
Prof. Roberto Capone

Gli alunni

.....  
.....  
.....