



Università degli Studi di Roma Tre
Facoltà di Scienze della Formazione
Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria

**Conoscenza e matematica nel mondo greco.
I nostri amici greci: Pitagora il *magico* dei numeri
e quel *pignolo* di Euclide**

Relatore:

Prof.ssa Ana Maria Millán Gasca

Correlatore:

Dott.ssa Maria Mansi

Laureanda


Usai Linda

a.a. 2006/2007

Conoscenza e matematica nel mondo greco.

I nostri amici greci: Pitagora il *mago* dei numeri e quel *pignolo* di Euclide

- ▶ **I pitagorici dal calcolo utile all'aritmetica:
le proprietà dei numeri,
il rapporto tra musica astronomia e matematica;**
- ▶ **Euclide e la sistemazione logico deduttiva della
matematica;**
- ▶ **Geometria, scienze e tecnica:
la teoria delle macchine.**



I^a U.D.
La nascita
della matematica e
l'importanza della conoscenza
greca.
Che cos'è la matematica.

II^a U.D.
Pitagora e
la magia dei numeri.
Divisibilità.

Le unità didattiche

III^a U.D.
Il monocordo: la musica,
l'astronomia e la matematica
presso gli antichi greci.
Le frazioni.

IV^a U.D.
Quel pignolo di Euclide!
Il cerchio.

II^a U.D.: Pitagora e la magia dei numeri



La valutazione



Punti Forti

La scelta del tema

L'approccio attraverso
personaggi concreti
e affascinanti

I contenuti matematici:
Divisibilità
Frazioni
Cerchio

Difficoltà e Punti deboli

Trovare le parole adatte
per parlare di questi
argomenti a bambini
Di V^a elementare

L'attività sul monocordo
doveva essere collegata
al lavoro matematico
sull'idea di frazione
come confronto