

Laboratorio di Matematica e didattica della matematica

Martedì 18 dicembre 2012

Roma, Università Roma Tre

Corso di laurea in Scienze della

Formazione Primaria

Docente: Ana Millán Gasca



Il piacere di insegnare e apprendere

Parola, musica e movimento e... geometria

Un incontro
ideato da

- Francesca Neri
Macchiaverna
- Giulia Lamorte



I concetti basilari della matematica
hanno le loro radici
nell'esperienza umana

Far esperire i concetti
matematici astratti ai
bambini è una via
maestra per fare
amare la matematica

La musica e la danza
educative ci offrono
molte idee sulla
presenza del
numero e della
forma nei gesti e nei
movimenti
del corpo umano

Cubo e parallelepipedo

- Dopo esserci immersi nei due solidi, al buio, muovendoci in uno spazio immaginato e lasciandoci portare dalla musica, abbiamo formato il cubo con l'aiuto dello spago e lo abbiamo deformato modificando la lunghezza degli spigoli





La conversazione
matematica sulle
esperienze,
guidata
dall'insegnante,
avvicina i
bambini al
pensiero
matematico



Mettersi nei panni dei bambini per avvicinare gli adulti al modo di pensare infantile e per mettere alla prova le attività progettate



- Dalla mimesis alla costruzione del cubo
- Attività in piccoli gruppi
- Materiali poveri: i regoli, la carta





Piccoli problemi attraverso
domande: conteggi e calcoli

Senza parole, disponendoci i cerchio attorno ad alcuni fogli con disegni geometrici (punti, rette parallele, rette incidenti, cerchio, spirale, quadrato) abbiamo sentito sulla schiena il disegno e lo abbiamo evocato con il movimento (del piede, del viso, della mano); gli altri lo hanno capito e segnalato. La musica ci ha accompagnato aiutandoci a entrare in una atmosfera di contemplazione.

Con le parole, abbiamo evocato dove troviamo ognuna di queste forme e figure attorno a noi, nel nostro mondo

Con la partecipazione degli studenti del
Laboratorio di Didattica della matematica,
IV anno, a.a. 2012-13 di Scienze della
Formazione Primaria e delle studentesse
Erasmus Beatriz (Universidad de
Salamanca) e Marga (Universidad de Las
Palmas)