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

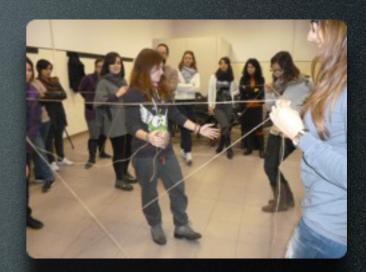
Cubo e parallelepipedo

• 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)