

Maggio 2019



Le ragioni del libro

- Il libro suggerisce un atteggiamento diverso rispetto alla geometria che va sperimentato per comprenderne fino in fondo la valenza educativa.
- Propone pratiche innovative che tengono conto dello sviluppo in verticale dei contenuti geometrici con molte attività che hanno le loro radici nelle manipolazioni spontanee dei bambini: piegare, far combaciare, sovrapporre...
- Le attività proposte, sperimentate nella scuola dell'infanzia e nelle prime classi della primaria si sviluppano con modalità laboratoriali molto coinvolgenti per i bambini.

Collana MCE. *Ricercazione*

Formato pdf ePub Kindle

Illustrazioni a colori

Pagine 40

Prezzo di copertina € 5,99

Acquisto disponibile presso

<https://store.streetlib.com/it/donatella-merlo/oggetti-forme-strutture> e in tutti gli store; con Carta del Docente sugli store abilitati.

Donatella Merlo

Oggetti forme strutture

La geometria nei primi anni di scuola

Il libro

La geometria è una parte della matematica che rischia spesso di essere banalizzata o affidata a pratiche didattiche stereotipate che non tengono conto della struttura formale della disciplina o la limitano ad attività di classificazione, alla definizione, alle regole perdendo così la ricchezza di stimoli che uno sguardo geometrico verso la realtà potrebbe dare ai bambini, in particolare ai più piccoli.

Partendo dalle diverse modalità di approccio alla geometria messe in atto da insegnanti di scuola dell'infanzia e primaria, è stata avviata una riflessione sui concetti base di questa disciplina.

Ragionando su oggetti concreti, e conosciuti da un'angolazione che ne metta in luce gli aspetti disciplinari incorporati, evitando di far diventare stereotipi le pratiche didattiche, e prestando ascolto a ciò che dicono e fanno i bambini spontaneamente, si cercano le strategie adatte per trasformare in concetti le loro intuizioni.

Il discorso geometrico si sviluppa quindi tra il pratico e il teorico, con suggerimenti di attività sperimentate da insegnanti, in una modalità di lavoro che attiva negli alunni la costruzione della propria conoscenza.

Si introduce anche l'uso del software GeoGebra per semplici attività esplorative proponibili fin dai primi anni di scuola accanto alle indispensabili manipolazioni di materiali concreti e di facile reperibilità.

Indice

Premessa

Introduzione

Forme e proprietà

Oggetti e strutture

Costruire forme

Il senso della geometria

Bibliografia e sitografia