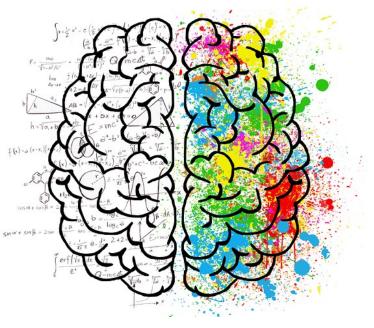
Matematica: percorsi interdisciplinari

A cura Nicoletta Grasso







Il pensiero creativo





Docente regista e mediatore

- Stimola la curiosità
- Ascolta le domande
- Fa emergere le domande significative
- Valorizza gli aspetti legati alle dinamiche di gruppo
- Fa emergere i diversi punti di vista sulla ricerca

Valorizza la diversità





Progettare gli ambienti di apprendimento MATEMATICA

• Favorire l'esplorazione dei significati, dei materiali, degli spazi

• Favorire l'acquisizione della padronanza nei processi messi in atto e saperne verificare gli esiti

• Le abilità acquisite sono spendibili anche in altri contesti





Gestire le dinamiche

• Un progetto interdisciplinare deve tenere conto che le caratteristiche dell'intero processo apprendimento-insegnamento devono essere progettate e pianificate dal **team dei docenti**

I cambiamenti sono inevitabili, altri sono auspicabili, tutti devono essere gestiti e pianificati.





Progettare giocattoli

















Matematica Scienze Tecnologia









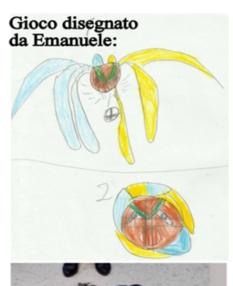








Fasi del progetto











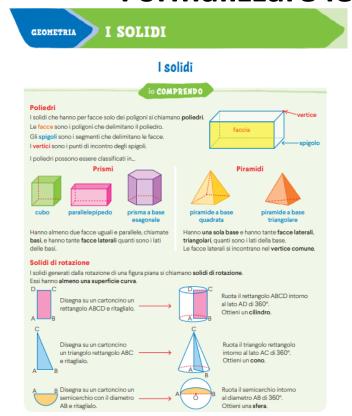


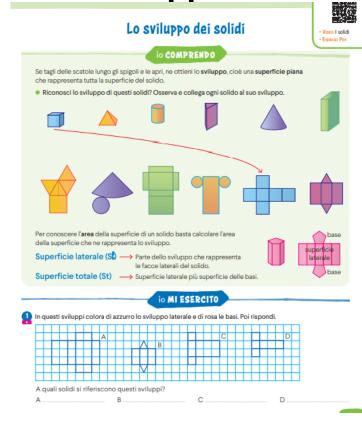




Dalla pratica al testo

Formalizzare le conoscenze apprese







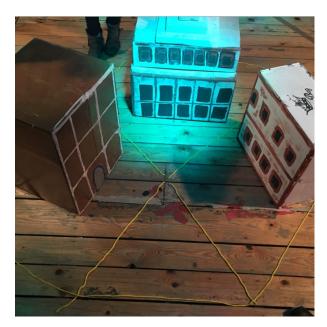
Sussidiario delle discipline Libro+ Classe 5, pag.112, 113

21/04/2021 – Matematica: percorsi interdisciplinari





Tra arte e matematica









La città ideale di Leon Battista Alberti

21/04/2021 – Matematica: percorsi interdisciplinari



MATEMATICA





Notte stellata di V. Van Gogh

Mondrian 2D 3D







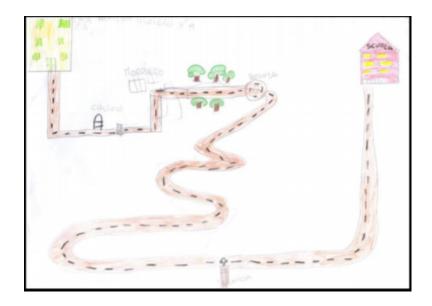
Un viaggio da progettare



- Quale mezzo uso?
- Quanto costa il biglietto?
- Quali documenti mi serviranno?



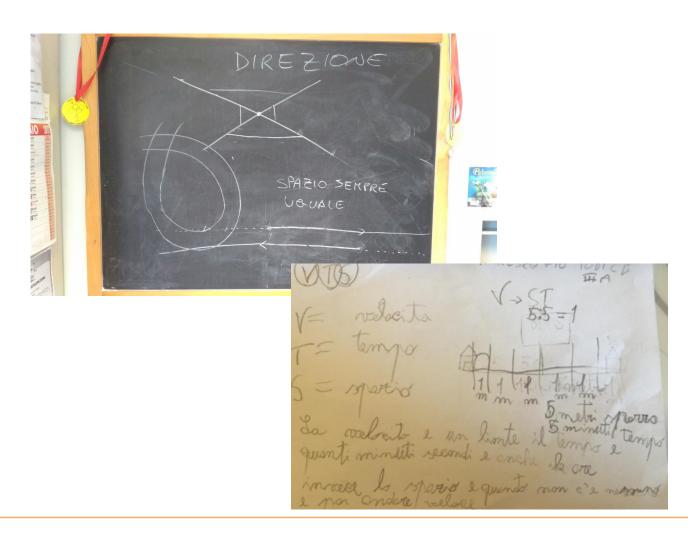
Matematica Geografia Tecnologia









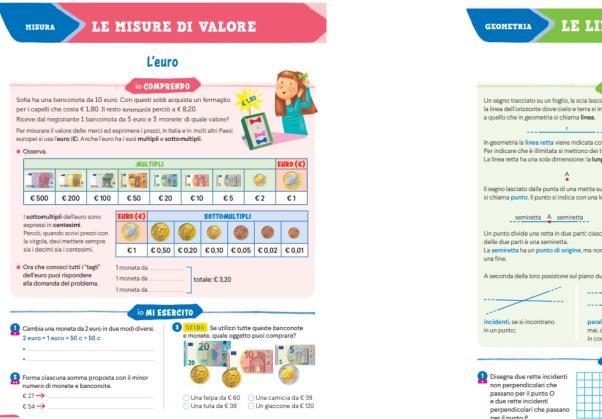






Dalla pratica al testo

Formalizzare le conoscenze apprese



LE LINEE E GLI ANGOLI Le linee Un segno tracciato su un foglio, la scia lasciata in cielo da un aereo, la linea dell'orizzonte dove cielo e terra si incontrano, fanno pensare In geometria la linea retta viene indicata con una lettera minuscola Per indicare che è illimitata si mettono dei trattini alle sue estremità. La linea retta ha una sola dimensione: la lunghezza. Non ha né un inizio, né una fine: è illimitata. Il segno lasciato dalla punta di una matita su un foglio fa pensare a quello che in geometria si chiama punto. Il punto si indica con una lettera maiuscola e non ha dimensioni. Un punto divide una retta in due parti: ciascuna Due punti su una retta determinano un segmento Il segmento ha un inizio e una fine. La semiretta ha un punto di origine, ma non ha I due estremi dei segmenti si indicano con due lettere A seconda della loro posizione sul piano due rette possono essere tra loro perpendicolari, se sono incidenti parallele, se non si incontrano mai, quindi non hanno punti e formano quattro angoli ugual io MI ESERCITO



Sussidiario delle discipline Libro+ Classe 4, pag. 70 e 78

21/04/2021 – Matematica: percorsi interdisciplinari



Matematica in movimento



Matematica Ed. motoria

- Giochi sulla linea dei numeri
- Schieramenti con il corpo
- Tiro alla fune
- Gioco dell'oca
- Labirinti





Lap-book e narrazione







Lap-book su Galileo

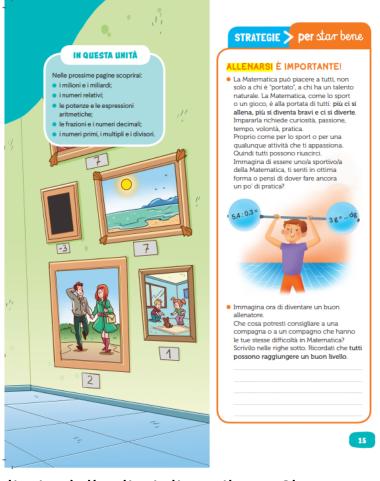
Pane e pensiero di Malba Tahan





Che cosa potresti consigliare a una compagna o a un compagno che hanno le tue stesse difficoltà in Matematica?

- Quando hai difficoltà con le misure controlla se hai fatto bene i calcoli, oppure vai sul libro e vedi gli schemi, forse hai dimenticato qualcosa.
- Io quando non trovo la soluzione rileggo il testo, a volte ho capito male la domanda.
- Quando lavoriamo in gruppo mi sento più sicura perché se sbaglio mi confronto con i miei amici e loro mi aiutano. Chiedi aiuto ai compagni.
- Respira profondamente e non avere paura tutti possiamo sbagliare!



Sussidiario delle discipline Libro+ Classe 5, pag. 15







Favorire il pensiero divergente

