

Scuola primaria Rosmini  
attività di geometria svolta in aula all'aperto con la classe 4A  
Ins.ti Laura Ravasio e Alice Valli, con la collaborazione di Gloria Rubini

# LE LINEE E LE LORO POSIZIONI NELLO SPAZIO

Partiamo dall'orizzonte per scoprire le linee e le loro  
posizioni nello spazio



Dove il cielo  
incontra la  
terra si forma  
una linea  
immaginaria  
che chiamiamo  
**ORIZZONTE**

- Abbiamo osservato tutto quanto intorno a noi e abbiamo preso appunti sull'orientamento delle linee nello spazio
- Seduti in cerchio abbiamo condiviso le osservazioni e abbiamo conosciuto i nomi delle direzioni delle linee

linee **ORIZZONTALI** come l'orizzonte

linee **VERTICALI** come i muri delle case, i tronchi degli alberi

linee **OBLIQUE** come i tetti delle case, come i rami

[Abbiamo trovato anche una forma di linea a spirale: la canna dell'acqua arrotolata]



Anche noi possiamo assumere una posizione  
VERTICALE, ORIZZONTALE...

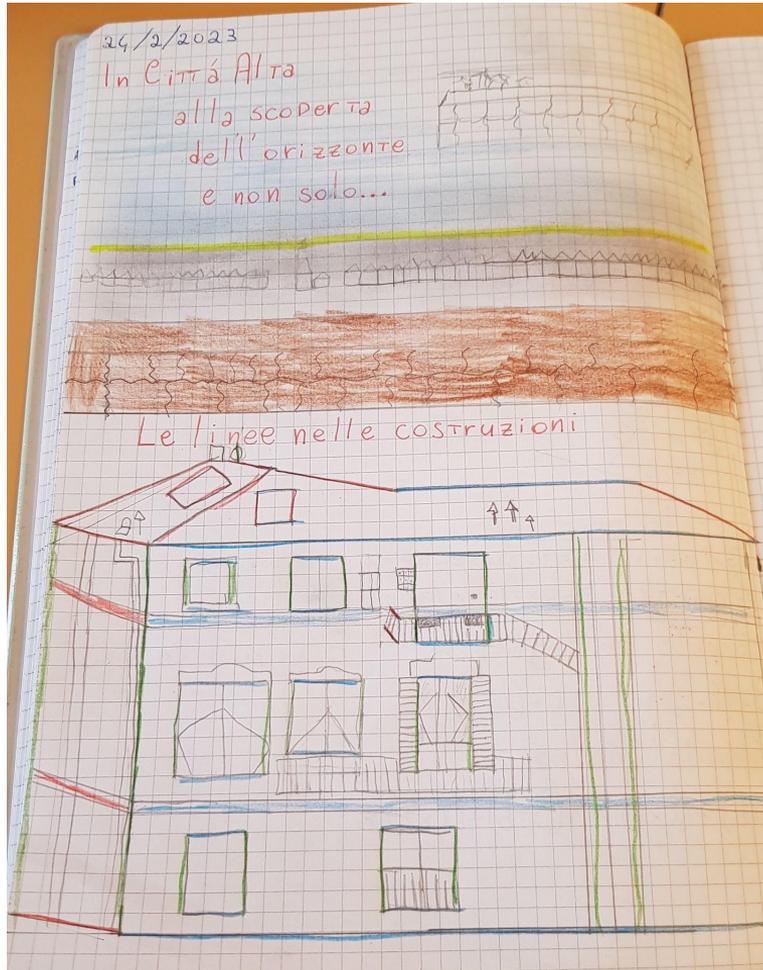
... e, con un po' di  
fantasia, anche  
**OBLIQUA**





In classe, proiettando sulla lim la fotografia della casa, scattata dalla nostra postazione, abbiamo potuto ripassare le linee principali:

- per le linee orizzontali
- per quelle verticali
- per le linee oblique.



- Il passo successivo è stato riprodurre l'immagine sul nostro quaderno.

Grazie a questo lavoro abbiamo scoperto anche la **PROSPETTIVA**



Alla scoperta delle direzioni delle linee nello spazio abbiamo utilizzato come aula anche il cortile della scuola.

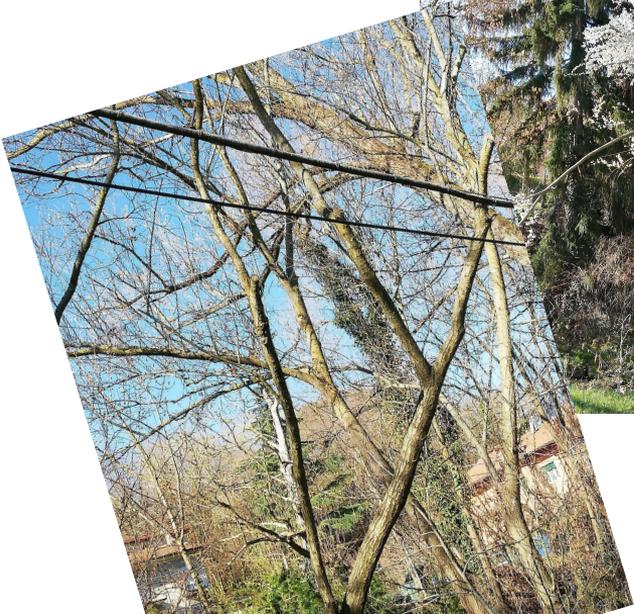
Quante linee e quante direzioni abbiamo scoperto giocando a “Strega comanda linea ...”!



Le linee poi si  
incontrano e formano  
ANGOLI di differente  
AMPIEZZA.



Nelle costruzioni dell'uomo troviamo soprattutto angoli speciali formati dall'incontro di linee verticali con linee orizzontali, mentre nella natura gli angoli sono sempre diversi



Così, osservando e riflettendo insieme ...



... abbiamo scoperto parole nuove per fare conoscenza con gli angoli:  
semiretta, vertice, ampiezza, angolo RETTO.



