



Classe 5° Olmi (MI)

MISURANDO LA PIAZZA GRANDE di AREZZO

Quest'estate sono andato con la mia famiglia ad Arezzo, che si trova in Toscana. Quando sono arrivato nella piazza principale ho subito notato che aveva una forma particolare con un disegno geometrico sulla pavimentazione. L'ho osservata per capire a quale figura geometrica corrispondesse poiché apparentemente sembrava un quadrato, con all'interno un rombo e un cerchio. Ho deciso quindi di misurarla con i piedi, unico strumento di misurazione che avevo a disposizione. Ho messo i piedi uno davanti all'altro e ho seguito le linee presenti sulla pavimentazione. Dopo aver segnato le misure in "piedi" ho misurato la mia scarpa e trasformato tutte le misure in centimetri e poi in metri. Con l'aiuto della mamma ho disegnato la piazza usando una scala di riduzione (1:300) e riproducendola ho notato che in realtà non è un quadrato ma bensì un trapezio scaleno poiché ha tutti i lati e gli angoli diversi. Usando google earth e potendola vedere dall'alto ho avuto la conferma che fosse un trapezio scaleno. In effetti la percezione quando si è nella piazza è ingannevole.

1 piede = 27cm ABCD= trapezio interno EFGH = trapezio esterno

Cerchio al centro della pavimentazione = D 4,5 m

LATO A = 31m LATO B= 24m LATO C= 21m LATO D 30m

LATO E= 48m LATO F = 46,5 m LATO G= 33 m LATO H= 50 m//Il rombo interno al trapezio ABCD si forma unendo i punti medi dei lati del trapezio



Docente:
Paola Perlini

