

## Scheda Docente

ARGOMENTO/TITOLO	misurare altezze con le funzioni goniometriche
Materie coinvolte	fisica, matematica
Tempo di Realizzazione	1 ora
Strumenti Utilizzati o Materiali Prodotti	puntatore laser, applicazione con il cellulare del goniometro, corda
Conoscenze pregresse o collegamenti con argomenti curricolari	tangente e seno
Finalità	familiarizzare con le funzioni goniometriche e saperle applicare in contesti diversi.
Descrizione di massima dell'attività	abbiamo utilizzato il puntatore laser per indicare l'estremità della parete e abbiamo misurato l'angolo con l'applicazione del cellulare. Abbiamo poi misurato la distanza tra il puntatore e la parete ed utilizzando la tangente dell'angolo abbiamo potuto calcolare l'altezza. Siamo poi andati al piano superiore ed abbiamo calato una corda dalla finestra, tenendola ferma in un punto a terra. così abbiamo misurato l'angolo ed utilizzando il seno dell'angolo abbiamo calcolato l'altezza dell'edificio.
Eventuale relazione o altro tipo di prodotto da valutare	relazione
Note	

