MA.2

Forma e spazio

A

Operare e denominare

3. Gli allievi sanno determinare e calcolare lunghezze, aree e volumi.

 Rimandi incrociati
AOS - Correlazioni e regolarità
(5)

MA.2.A.3

Gli allievi ...

1			
	a	<ul style="list-style-type: none"> » comprendono la costanza di lunghezze e volumi in caso di mutamento della forma (ad es. lunghezza invariata in caso di piegamento di fili metallici). » sanno confrontare le lunghezze di linee diverse (ad es. vie su una carta millimetrata). 	
	b	<ul style="list-style-type: none"> » sanno confrontare lunghezze mediante grandezze ausiliarie (ad es. lunghezza di un dito o griglie) e misurarle con una precisione di 1 cm. » sanno misurare e confrontare il contenuto di contenitori con l'aiuto di un bicchiere. 	
2	c	<ul style="list-style-type: none"> » sanno confrontare le lunghezze dei lati e le aree di triangoli e quadrilateri nonché i volumi di cubi e parallelepipedi (ad es. coprire due rettangoli di grandezza differente con dei quadrati). 	
	d	<ul style="list-style-type: none"> » sanno determinare aree con quadrati unitari (ad es. l'aula in base a metri quadrati). 	
	e	<ul style="list-style-type: none"> » sanno misurare e calcolare il perimetro di poligoni. » sanno calcolare l'area di quadrati e rettangoli. » sanno formare parallelepipedi con un numero di cubi dato e scomporre parallelepipedi in un numero determinato di parallelepipedi. 	
3	f	<ul style="list-style-type: none"> » sanno calcolare i volumi di parallelepipedi. » sanno determinare approssimativamente l'area di figure non rettangolari in griglie (ad es. contare il numero di quadrati unitari all'interno di un cerchio). 	
	g	<ul style="list-style-type: none"> » sanno scomporre poligoni e prismi retti allo scopo di calcolare le aree e i volumi. » sanno calcolare l'area di triangoli e quadrilateri. » sanno calcolare la lunghezza degli spigoli, le facce e i volumi di parallelepipedi. 	
	h	<ul style="list-style-type: none"> » sanno calcolare lunghezze e aree con il teorema di Pitagora. » sanno utilizzare formule e il foglio elettronico per calcoli geometrici. 	MI - Produzione e presentazione
	i	<ul style="list-style-type: none"> » sanno calcolare il perimetro e l'area di cerchi. » sanno calcolare le lunghezze degli spigoli, le aree e i volumi di prismi retti e di cilindri. » sanno stimare i volumi di un solido di forma qualsiasi scomponendolo o rapportandolo a solidi noti. 	
	j	<ul style="list-style-type: none"> » sanno calcolare i segmenti, le aree e i volumi di piramidi, coni e sfere. » sanno determinare gli angoli sulla base di somme degli angoli, del teorema di Talete, di similitudine e di congruenza. 	
k	<ul style="list-style-type: none"> » sanno riconoscere similitudini e calcolare lunghezze, aree e volumi di figure e solidi simili. 		