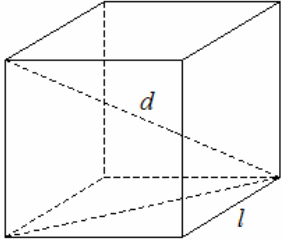
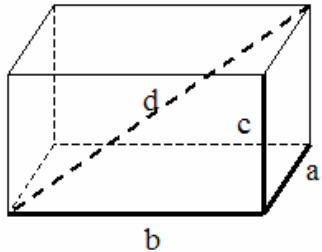
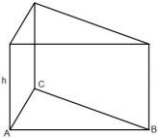
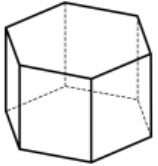
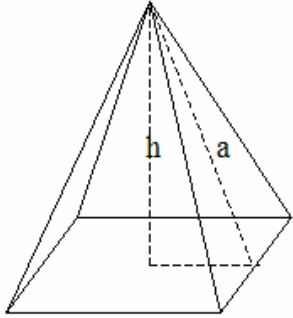

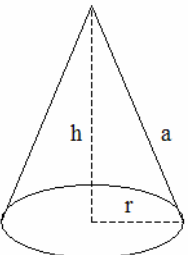
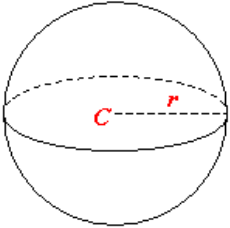


FIGURA	FORMULE DIRETTE	FORMULE INVERSE	LEGENDA	
 <p>CUBO</p>	$Ab = l * l$ oppure $d^2 / 2$	$l = \sqrt{Ab}$	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume 2p = perimetro l = lato d = diagonale h = altezza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un cubo è un parallelepipedo rettangolo regolare. - È un prisma quadrato con l'altezza congruente ai lati - Tutti gli spigoli di un cubo sono congruenti tra loro. - Ogni faccia è un quadrato e tutte le facce sono congruenti tra loro. - Gli angoli solidi interni misurano tutti 90°. - Un cubo è un poliedro con 6 facce, 8 vertici e 12 spigoli
	$Sl = (l * l) * 4$	$l = \frac{\sqrt{Sl}}{4}$		
	$St = (l * l) * 6$	$l = \frac{\sqrt{St}}{6}$		
	$V = l * l * l$	$l = \sqrt[3]{V}$		
	$d = l * \sqrt{3}$	$l = d / \sqrt{3}$		
 <p>PARALLELEPIPEDO</p>	$Ab = b * h$	$b = Ab / h$ $h = Ab / b$	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume 2p = perimetro l = lato d = diagonale h = altezza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - un parallelepipedo rettangolo è un prisma retto avente per base un rettangolo; - un esaedro avente come facce dei rettangoli. - Le facce sono a due a due congruenti (facce opposte). - Le facce giacciono su piani a due a due paralleli. - E' un poliedro e un particolare prisma retto, avente 6 facce, 12 spigoli e 8 vertici. - Un parallelepipedo rettangolo è un prisma retto a base rettangolare. - Tutti gli angoli solidi interni hanno un'ampiezza pari a 90°
	$Sl = 2p * h$	$2p = Sl / h$ $h = Sl / 2p$		
	$St = Sl + Ab * 2$	$Ab = \frac{St - Sl}{2}$ $Sl = St - Ab * 2$		
	$V = Ab * h$	$Ab = V / h$ $h = V / Ab$		
	$d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$			

 <p>base triangolare</p>  <p>base esagonale</p> <p>PRISMA RETTO</p>	<p>Ab = dipende dalla figura di base, vedi Formule geometria piana</p> <p>$Sl = 2p \cdot h$</p> <p>$St = Sl + Ab \cdot 2$</p> <p>$V = Ab \cdot h$</p>	<p>$2p = Sl / h$ $h = Sl / 2p$</p> <p>$Ab = \frac{St - Sl}{2}$ $Sl = St - Ab \cdot 2$</p> <p>$Ab = V / h$ $h = V / Ab$</p>	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume 2p = perimetro l = lato d = diagonale h = altezza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - il prisma retto ha la superficie inferiore congruente e parallela alla superficie superiore - le facce laterali sono rettangoli
 <p>PIRAMIDE RETTA</p>	<p>$Ab = l \cdot l$</p> <p>$Sl = \frac{2p \cdot a}{2}$</p> <p>$St = Sl + Ab$</p> <p>$V = \frac{Ab \cdot h}{3}$</p>	<p>$l = \sqrt{A}$</p> <p>$a = \frac{2 \cdot Sl}{2p}$ $2p = \frac{2 \cdot Sl}{a}$</p> <p>$Ab = St - Sl$ $Sl = St - Ab$</p> <p>$Ab = \frac{3 \cdot V}{h}$ $h = \frac{3 \cdot V}{Ab}$</p>	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume 2p = perimetro a = apotema l = lato d = diagonale h = altezza</p>	<ul style="list-style-type: none"> - In una piramide retta le altezze sono congruenti. - Gli spigoli laterali di una piramide regolare sono congruenti - Le facce laterali di una piramide regolare sono triangoli isosceli uguali tra loro

 <p><u>CILINDRO</u></p>	$Ab = \pi * r^2$	$r = \frac{\sqrt{Ab}}{\pi}$	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume 2p = perimetro l = lato h = altezza $\pi = p \text{ greco} = 3.14$</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un cilindro è un solido di rotazione. - Le basi sono due cerchi congruenti disposti su piani paralleli tra loro. - È simmetrico rispetto all'altezza che congiunge i due centri dei cerchi di base
	$Sl = 2 * \pi * r * h$	$r = \frac{Sl}{2 * \pi * h}$ $h = \frac{Sl}{2 * \pi * r}$		
	$St = Sl + Ab * 2$	$Ab = \frac{St - Sl}{2}$ $Sl = St - Ab * 2$		
	$V = Ab * h$	$Ab = \frac{V}{h}$ $h = \frac{V}{Ab}$		
 <p><u>CONO</u></p>	$Ab = \pi * r^2$	$r = \frac{\sqrt{Ab}}{\pi}$	<p>Ab = area di base Sl = superficie laterale St = superficie totale V = volume a = apotema 2p = perimetro l = lato h = altezza $\pi = p \text{ greco} = 3.14$</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Un cono è un solido di rotazione - È equivalente (ha lo stesso volume) a un terzo di un cilindro avente base e altezza congruenti, rispettivamente, alla base e all'altezza del cono. - È simmetrico rispetto all'altezza che congiunge il vertice con il centro del cerchio di base <p>- si può usare Pitagora per calcolare: h (cateto), r (cateto), a (ipotenusa)</p>
	$Sl = \pi * r * a$	$r = \frac{Sl}{\pi * a}$ $a = \frac{Sl}{\pi * r}$		
	$St = Sl + Ab$	$Ab = St - Sl$ $Sl = St - Ab$		
	$V = \frac{\pi * r^2 * h}{3}$	$r = \frac{\sqrt{3 * V}}{\pi * h}$ $h = \frac{3 * V}{\pi * r^2}$		

 <p>SFERA</p>	$A = 4 * \pi * r^2$ $V = \frac{4}{3} * \pi * r^3$	$r = \sqrt[3]{\frac{V}{4 * \pi}}$ $r = \sqrt[3]{\frac{3 * V}{4 * \pi}}$	<p>A = area V = volume $\pi = p \text{ greco} = 3.14$ r = raggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - è un solido ottenuto dalla rotazione di un semicerchio attorno al suo diametro - il raggio della sfera è il raggio del semicerchio - il centro della sfera è definito come centro del semicerchio
	$P = P_s * V$	$P_s = \frac{P \text{ (grammi)}}{V \text{ (centimetri)}}$ $V = \frac{P_s}{P}$	<p>P = peso totale Ps = peso specifico V = volume</p>	<p>attenzione alle unità di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nel Peso trasformare i Kg in g (es. 1.2345 kg → 1234.5 g) - nel Volume trasformare in cm - ricorda di moltiplicare per π (3.14) se non lo hai già moltiplicato nel volume