

		$144\pi \text{ cm}^2$	

Risolvi i seguenti problemi sul cilindro.

219. La somma dell'altezza e del diametro di base di un cilindro misura 49 cm e il loro rapporto è $\frac{3}{4}$. Calcola l'area della superficie totale e il volume del cilindro.

[$980\pi \text{ cm}^2$; $4116\pi \text{ cm}^3$]

220. In un cilindro il raggio di base è $\frac{1}{4}$ dell'altezza e la loro somma misura 145 cm. Calcola l'area della superficie totale e il volume del cilindro.

[$8410\pi \text{ cm}^2$; $97556\pi \text{ cm}^3$]

221. Un cilindro ha il diametro, lungo 28 cm, congruente ai $\frac{7}{3}$ dell'altezza. Calcola l'area della superficie totale e il volume del cilindro.

[$728\pi \text{ cm}^2$; $2352\pi \text{ cm}^3$]

222. La differenza tra le dimensioni di un rettangolo misura 25 cm e una è $\frac{3}{8}$ dell'al-