

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

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-