





Un aereo di linea al decollo ha una potenza sonora di circa  $5.0 \times 10^4$  W. Un'operatrice aeroportuale si trova a 30 m di distanza. Calcola:

- l'intensità e il livello sonoro percepiti dall'operatrice;
- ▶ l'intensità e il livello sonoro a 2000 m di distanza in prossimità di un centro abitato. Il valore trovato rientra nei limiti previsti dalla legge (< 80 dB)?

Suggerimento: Osserva che il suono non può propagarsi in tutte le direzioni perché l'aereo non è in volo.

$$\left[8,8\text{W/m}^2;1,3\times10^2\,\text{dB};2,0\times10^{-3}\,\frac{\text{W}}{\text{m}^2};93\,\text{dB};\text{no}\right]$$

