

## Unità di pressione

Pressione, <i>p</i>			
Unità	Simbolo	Definizione	Relazione con le unità SI
pascal (unità SI)	Pa	$\equiv \text{N/m}^2$	$\frac{\text{Kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$
barye (unità cgs)		$\equiv 1 \text{ dyn/cm}^2$	$= 0,1 \text{ Pa}$
poundal al piede quadrato	pdl/sq ft	$\equiv 1 \text{ pdl/sq ft}$	$\approx 1,488 \ 164 \text{ Pa}$
millimetro d'acqua (3,98 °C)	mmH <sub>2</sub> O	$\approx 999,972 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ mm} \times g$	$= 9,806 \ 38 \text{ Pa} (= 0,999972 \text{ kgf/m}^2)$
libbra al piede quadrato	psf	$\equiv 1 \text{ lb/sq ft} \times g$	$\approx 47,880 \ 259 \text{ Pa}$
centimetro d'acqua (3,98 °C)	cmH <sub>2</sub> O	$\approx 999,972 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ cm} \times g$	$= 98,0638 \text{ Pa}$
torr	torr	$\equiv 101 \ 325/760 \text{ Pa}$	$\approx 133,322 \ 368 \ 4 \text{ Pa}$
millimetro di mercurio	mmHg	$\equiv 13595,1 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ mm} \times g \approx 1 \text{ torr}$	$= 133,322 \ 387 \ 415 \text{ Pa}$
pollice d'acqua (3,98 °C)	inH <sub>2</sub> O	$\approx 999,972 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ in} \times g$	$= 249,082 \text{ Pa}$
pièze (unità mts)	pz	$\equiv 1000 \text{ kg/m} \cdot \text{s}^2$	$= 1 \text{ kPa}$
centimetro di mercurio	cmHg	$\equiv 13595,1 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ cm} \times g$	$= 1,333 \ 223 \ 874 \ 15 \text{ kPa}$
piede d'acqua (3.98 °C)	ftH <sub>2</sub> O	$\approx 999,972 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ ft} \times g$	$= 2,988 \ 98 \text{ kPa}$
pollice di mercurio	inHg	$\equiv 13595,1 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ in} \times g$	$= 3,386 \ 388 \ 640 \ 341 \text{ kPa}$
libbra al pollice quadrato	psi	$\equiv 1 \text{ lb} \times g / 1 \text{ sq in}$	$\approx 6,894 \ 757 \times 10^3 \text{ Pa}$
piede di mercurio	ftHg	$\equiv 13595,1 \text{ kg/m}^3 \times 1 \text{ ft} \times g$	$= 40,636 \ 663 \ 684 \ 091 \ 9 \text{ kPa}$
tonnellata breve al piede quadrato		$\equiv 1 \text{ sh tn} \times g / 1 \text{ sq ft}$	$\approx 95,760 \ 518 \text{ kPa}$

bar	bar		$\equiv 10^5 \text{ Pa}$
atmosfera (tecnica)	atm	$\equiv 1 \text{ kgf/cm}^2$	$= 98,0665 \text{ kPa}$
atmosfera (standard)	atm		$\equiv 101\,325 \text{ Pa}$
kip al pollice	ksi	$\equiv 1 \text{ kipf/sq in}$	$\approx 6,894\,757 \text{ MPa}$
chilogrammo-forza al millimetro quadrato	kgf/mm <sup>2</sup>	$\equiv 1 \text{ kgf/mm}^2$	$= 9,80665 \text{ MPa}$