

Unità di potenza

Potenza, P			
Unità	Simbolo	Definizione	Relazione con le unità SI
watt (unità SI)	W	$\equiv \text{J/s} = \text{N}\cdot\text{m/s}$	$= \frac{\text{Kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^3}$
lusec	lusec	$\equiv 1 \text{ L}\cdot\mu\text{mHg/s}$	$\approx 1,333\ 224 \times 10^{-4} \text{ W}$
piede-libbra-forza all'ora	ft lbf/h	$\equiv 1 \text{ ft lbf/h}$	$\approx 3,766\ 161 \times 10^{-4} \text{ W}$
centimetro cubico di atmosfera al minuto	atm ccm	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ cm}^3/\text{min}$	$= 1,688\ 75 \times 10^{-3} \text{ W}$
piede-libbra-forza al minuto	ft lbf/min	$\equiv 1 \text{ ft lbf/min}$	$= 2,259\ 696\ 580\ 552\ 334 \times 10^{-2} \text{ W}$
centimetro cubico di atmosfera al secondo	atm ccs	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ cm}^3/\text{s}$	$= 0,101\ 325 \text{ W}$
BTU (Tabella Internazionale) all'ora	BTU _{IT} /h	$\equiv 1 \text{ BTU}_{\text{IT}}/\text{h}$	$\approx 0,293\ 071 \text{ W}$
atmosfera-piede cubico all'ora	atm cfh	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ cu ft/h}$	$= 0,797\ 001\ 244\ 704 \text{ W}$
piede-libbra-forza al secondo	ft lbf/s	$\equiv 1 \text{ ft lbf/s}$	$= 1,355\ 817\ 948\ 331\ 400\ 4 \text{ W}$
litro di atmosfera al minuto	L·atm/min	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ L/min}$	$= 1,688\ 75 \text{ W}$
caloria (IT) al secondo	cal _{IT} /s	$\equiv 1 \text{ cal}_{\text{IT}}/\text{s}$	$= 4,1868 \text{ W}$
BTU (IT) al minuto	BTU _{IT} /min	$\equiv 1 \text{ BTU}_{\text{IT}}/\text{min}$	$\approx 17,584\ 264 \text{ W}$
atmosfera-piede cubico al minuto	atm·cfm	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ cu ft/min}$	$= 47,820\ 074\ 682\ 24 \text{ W}$
litro-atmosfera al secondo	L·atm/s	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ L/s}$	$= 101,325 \text{ W}$
horsepower (metrico)	hp	$\equiv 75 \text{ m kgf/s}$	$= 735,498\ 75 \text{ W}$
horsepower (elettrico, europeo)	hp	$\equiv 75 \text{ kp}\cdot\text{m/s}$	$= 736 \text{ W}$
horsepower (imperiale, meccanico)	hp	$\equiv 550 \text{ ft lbf/s}$	$= 745,699\ 871\ 582\ 270\ 22 \text{ W}$

horsepower (imperiale, elettrico)	hp		$\equiv 746 \text{ W}$
poncelet	p	$\equiv 100 \text{ m kgf/s}$	$= 980,665 \text{ W}$
BTU (IT) al secondo	BTU _{IT} /s	$\equiv 1 \text{ BTU}_{IT}/\text{s}$	$= 1,055 \ 055 \ 852 \ 62 \times 10^3 \text{ W}$
atmosfera-piede al secondo	atm cfs	$\equiv 1 \text{ atm} \times 1 \text{ cu ft/s}$	$= 2,869 \ 204 \ 480 \ 934 \ 4 \times 10^3 \text{ W}$
boiler horsepower	bhp	$\approx 34,5 \text{ lb/h} \times 970,3 \text{ BTU}_{IT}/\text{lb}$	$\approx 9,810 \ 657 \times 10^3 \text{ W}$