

Prima di procedere all'acquisto di un generatore di corrente è indispensabile tenere conto di alcuni parametri fondamentali che determinano la potenza del generatore più idoneo al tipo di utilizzo richiesto. Va tenuto conto che tra le caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore è indicata la **potenza massima** e la **potenza nominale** erogata dal generatore.

-Potenza massima o potenza di picco è quella raggiungibile dal generatore ed utilizzabile solo per brevi intervalli di tempo.

-Potenza nominale è quella disponibile in modo continuativo.

Dopo aver determinato la potenza nominale del generatore da acquistare in base all'assorbimento delle apparecchiature da alimentare occorre tenere conto del coefficiente di spunto.

-Coefficiente di spunto. Qualsiasi apparecchio alimentato da energia elettrica riporta sulla targhetta delle caratteristiche tecniche la potenza assorbita espressa in Watt. Questo è il valore della potenza assorbita durante la fase di funzionamento, ma non tiene conto della potenza assorbita in fase di avvio (spunto) che a seconda del tipo di apparecchio può arrivare fino a tre/quattro volte l'assorbimento dichiarato.

La tabella che segue riporta alcuni esempi dei coefficienti di spunto di alcuni prodotti più diffusi sul mercato:

Nome prodotto	Consumo	Coefficiente di spunto	Calcolo	Potenza necessaria
lampadina	100W	1	100x1	100W
stufa elettrica	1500W	1	1500x1	1500W
smerigliatrici	280W	1,5	280x1,5	420W
Seghe circol.	800W	1,5	800x1,5	1200W
Compressori	1500W	2	1500x2	3000W
lampada risp energetico	100W	2	100x2	200W
Frigorifero	250W	3	250x3	750W
Saldatrici	2000W	3	2000x3	6000W
Condizionatori	2000W	3	2000x3	6000W

La tabella riporta i dati necessari per poter ricavare attraverso il calcolo che segue la scelta corretta del generatore da acquistare:

consumo X coefficiente di spunto = potenza necessaria

es: sega circolare (800w) x coefficiente (1,5) = 1200 W

In ogni caso è buona norma acquistare un generatore più potente rispetto alla potenza di utilizzo richiesta.