

# Informativa tecnica quadri di rifasamento industriale

N°30 rev1

15 - 1 - 2013

## Valori tipici del cos phi di alcune apparecchiature industriali

Spesso capita di dover stimare il cos phi di un impianto senza avere le necessarie informazioni (misure, dati di targa, bollette, etc).

Nel seguito una tabella con i cos phi tipici di alcune tipologie di utenze e di impianto.

I dati sono frutto delle centinaia di campagne di misura condotte, nel corso degli anni, dal servizio tecnico ICAR.

	cos phi
apparecchiature elettroniche da ufficio (stampanti, computer, etc)	0,7
banchi frigoriferi	0,8
centro commerciale	0,85
centro direzionale	0,8
estrusori	0,4÷0,7
forni a resistenza	1
forni ad arco	0,8
forni ad induzione	0,85
lampade ad incandescenza	1
lampade a scarica	0,4÷0,6
lampade fluorescenti non rifasate	0,5
lampade fluorescenti rifasate	0,9÷0,93
lampade a led non rifasate	0,3÷0,6
lampade a led rifasate	0,9÷0,95
motore asincrono	
fattore di carico	0
	0,2
	25%
	0,55
	50%
	0,72
	75%
	0,8
	100%
	0,85
officina lavorazioni meccaniche	0,6÷0,7
officina lavorazione legname	0,7÷0,8
ospedale	0,8
vetreria	0,8
apparecchiature alimentate da inverter	0,99
impianti con fotovoltaico in scambio sul posto	0,1÷0,9