

Calcolo della potenza reattiva

Rifasamento fisso

Rifasamento dei Trafo MT/bt

Ai fini economici, è opportuno compensare le perdite a vuoto sul lato bt del Trasformatore MT/bt al servizio nell'impianto.

La scelta della potenza reattiva si calcola in base alla I₀ % del Trafo, o più semplicemente facendo riferimento alla tabella sotto.

Potenza (kVA)	Tipologia	
	Olio	Resina
	(kVAr a vuoto)	(kVAr a vuoto)
100	5	2,5
160	7	45
200	7,5	4
250	8	7,5
315	10	7,50
400	12,5	8
500	15	10
630	17,5	12,5
800	20	15
1000	25	17,5
1250	30	20
1600	35	22
2000	40	25
2500	60	35
3150	60	50

Rifasamento dei Motori Asincroni

La potenza reattiva necessaria al rifasamento dei Motori Asincroni viene scelta dalla seguente tabella. In tali situazioni, è sempre opportuno tenere conto della possibile autoeccitazione dei Condensatori, motivo per il quale si preferisce l'installazione di un Quadro Automatico anziché Fisso.

Potenza (kVA)		Potenza Reattiva necessaria (kVAr)				
HP	kW	3000 giri/min	1500 giri/min	1000 giri/min	750 giri/min	500 giri/min
10	7,38	3	3	4	4	5
15	11	4	5	5	6	6
30	22,1	10	10	10	12	15
50	36,8	15	20	20	25	25
100	73,6	25	30	30	30	40
150	110	30	40	40	50	50
200	147	40	50	50	60	70
250	184	50	60	60	70	80