

## CRITERI DI SCELTA DEI RIFASATORI AUTOMATICI IN BASE AI CARICHI DISTORCENTI PRESENTI IN RETE

Nella scelta dell'apparecchiatura di rifasamento idonea per ogni specifica applicazione dopo aver determinato la potenza reattiva, si pone il problema di scegliere il modello nella gamma di prodotti disponibili.

Certamente il modo migliore per fare questa scelta è quello di fare un'analisi dell'impianto con strumenti analizzatori di rete per determinare tutti i suoi parametri elettrici.

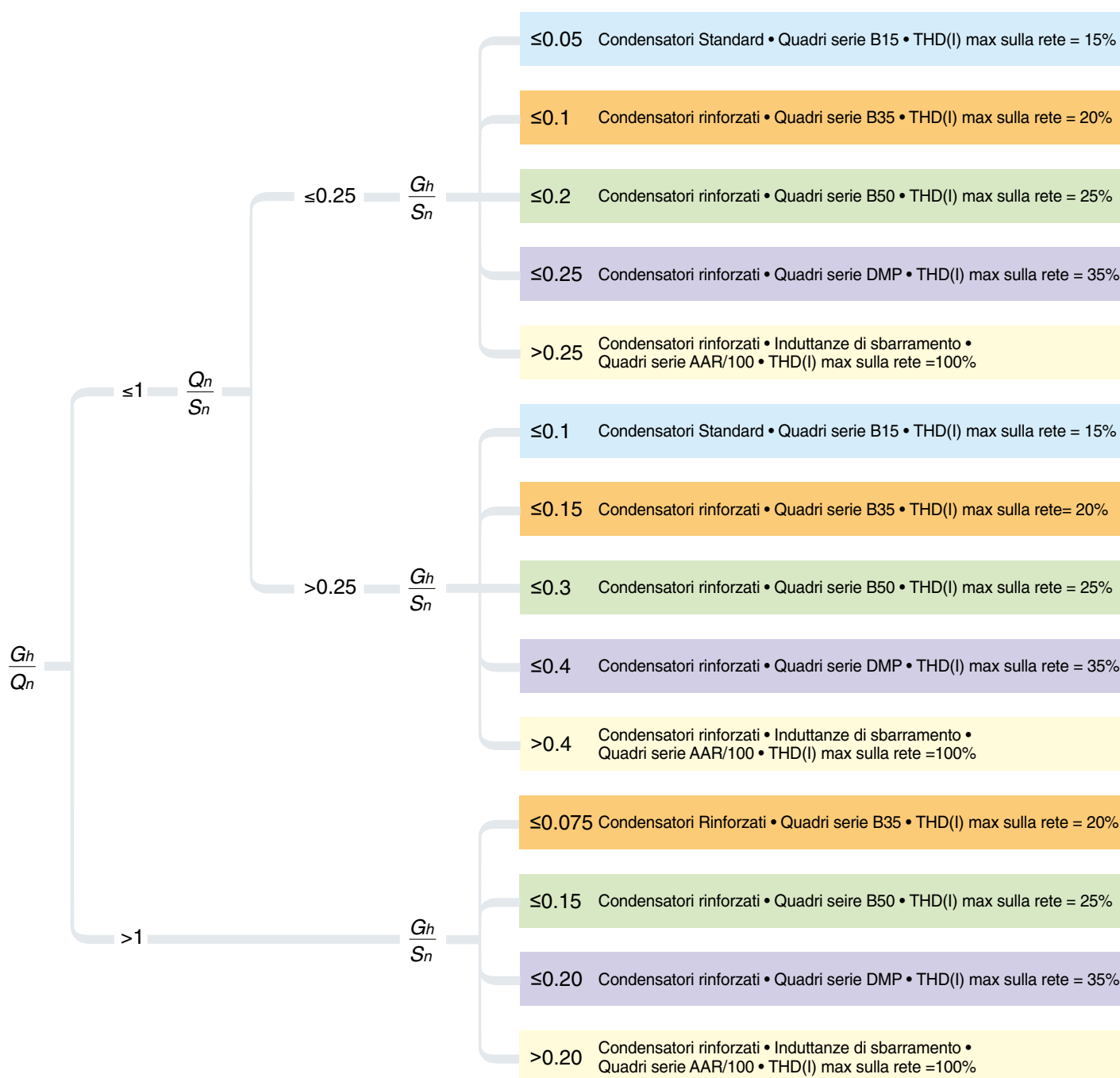
Questa analisi però non sempre è possibile, si pensi ad esempio ad un impianto in fase di progettazione, ed inoltre richiede competenze tecniche molto specifiche. Un modo alternativo, molto semplice e che può essere utilizzato per tutti gli impianti esistenti o in fase di progettazione, è rappresentato dai calcoli e dalla interpretazione dei risultati di seguito riportati.

Noti i valori sottoindicati scegliere il quadro di rifasamento seguendo le indicazioni visibili in tabella di seguito riportata.

$S_n$  = Potenza apparente del trasformatore (kVA)

$Q_n$  = Potenza del quadro di rifasamento (kvar)

$G_h$  = Potenza dei carichi distorcenti (kW)



Le tabelle relative alla distorsione sono solamente indicative. Consigliamo sempre, se possibile, di effettuare le necessarie misure sulla rete elettrica, al fine di determinare il reale tasso di distorsione armonica presente in rete, ricordando che la COMAR è attrezzata per effettuare tale tipo di rilievi e per consigliare al meglio sul tipo di scelta da adottare.