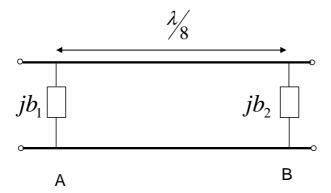
## POLITECNICO DI TORINO ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

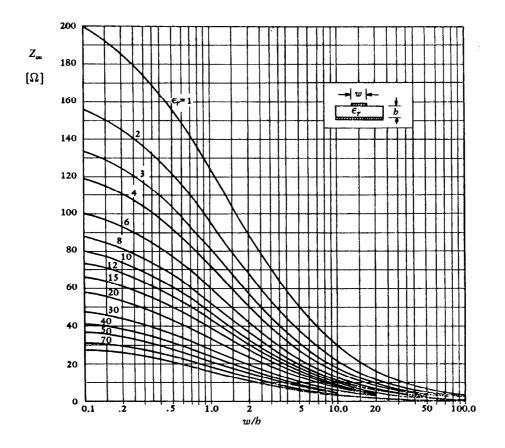
Sezione A - I SESSIONE 2008 Prova pratica: Classe 32/S

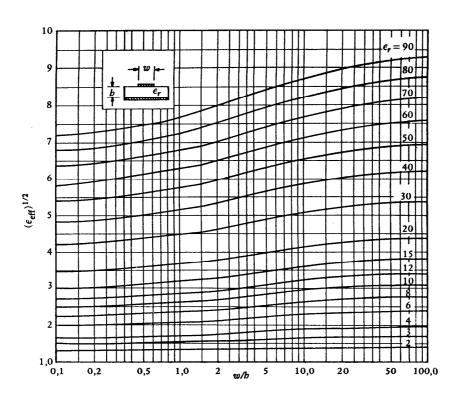
Un carico presenta l'ammettenza  $Y_L = (6 - j4) \cdot 10^{-3}$  S alla frequenza  $f_0 = 3.5$  GHz e deve essere alimentato con una linea a  $50\Omega$ . Progettare un adattatore di uniformità a doppio stub in parallelo, secondo lo schema circuitale di figura.

Realizzare il circuito in microstriscia, su un substrato di Duroid, con permettività dielettrica relativa  $\varepsilon_r=2.33$  e spessore h=1.575mm. Le suscettanze sono ottenute con stub in circuito aperto di minima lunghezza.



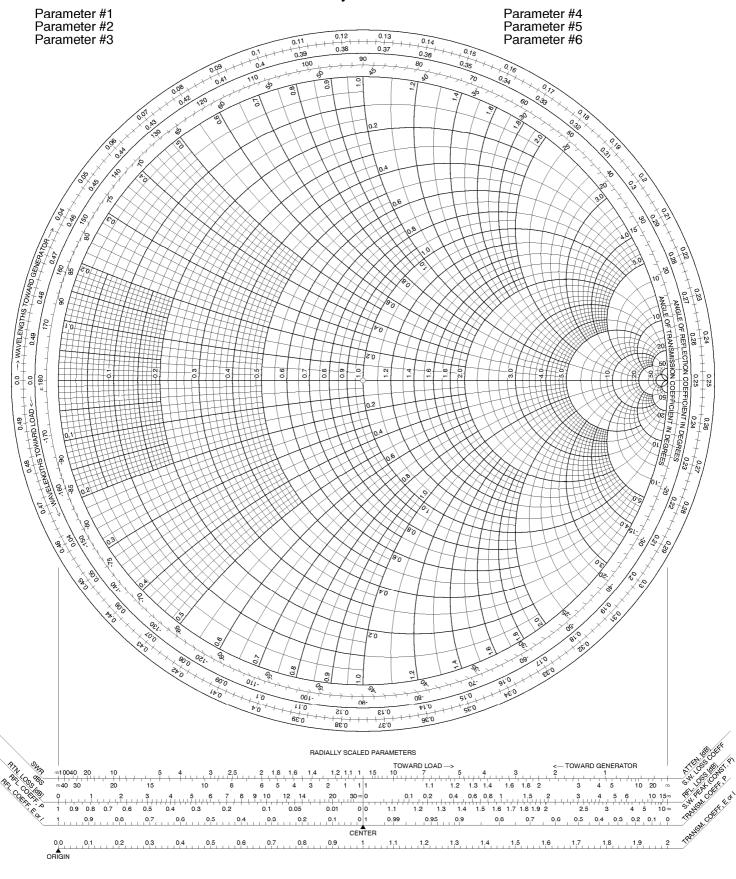
- 1. Determinare tutte le dimensioni geometriche del circuito
- 2. Disegnare il diagramma quotato del modulo della corrente in tutti i punti dell'adattatore quando la potenza di alimentazione è  $P=1~\mathrm{W}.$





## A Complete Smith Chart

Courtesy of WA3VPZ



## A Complete Smith Chart

Courtesy of WA3VPZ

