



I N D I C E

Presentazione	pag. 1
Introduzione	" 1
Cap. 1 - <u>Considerazioni introduttive</u>	" 4
1.1. Generalità	" 4
1.2. I materiali ferromagnetici	" 5
1.3. Elettromagnetismo	" 9
1.4. Circuiti magnetici	" 10
1.5. Legge dell'induzione elettromagnetica	" 11
1.6. Grandezze fisiche	" 13
Cap. 2 - <u>Principio del metodo delle correnti indotte</u>	" 15
2.1. Introduzione	" 15
2.2. Rappresentazione vettoriale di grandezze alternate sinusoidali	" 18
2.3. Effetto di penetrazione delle correnti indotte	" 21
2.4. Rappresentazione nel piano dell'impedenza per materiali non magnetici	" 24
2.5. Piano di fase (o piano dell'impedenza)	" 27
2.6. Separazione dei parametri con l'analisi di fase	" 29
2.7. Rivelazione dei difetti	" 30
2.8. Distribuzione in profondità delle correnti indotte	" 31
Cap. 2.9. Estensione ai materiali ferromagnetici	" 32
Cap. 3 - <u>Schemi di principio degli apparecchi e presentazione dei segnali</u>	" 36
3.1. Metodo di paragone	" 36
3.2. Metodo dinamico differenziale	" 39
3.3. Metodo dinamico con filtrazione delle frequenze	" 42
3.4. Apparecchi con testina pick-up (probe)	" 43