

INDICE GENERALE

<u>PARTE I</u>	: <u>Principi generali sull'esame magnetoscopico</u>	pag.
1.1.	Presentazione del metodo di esame magnetoscopico _____	1
1.2.	Generalità sul magnetismo _____	2
1.3.	Campi magnetici prodotti con corrente elettrica _____	6
1.4.	Induzione magnetica e permeabilità magnetica _____	12
1.5.	I materiali ferromagnetici _____	13
1.6.	Circuiti magnetici _____	19
1.7.	Magnetizzazione di un materiale ferromagnetico in un campo magnetico _____	23
1.8.	Effetto del campo contrario _____	24
1.9.	Principio informatore del metodo magnetoscopico _____	26
1.10.	Il rivelatore magnetico _____	29
1.11.	Magnetizzazione dei pezzi _____	33
1.12.	Tipi e tecniche di magnetizzazione _____	33
1.13.	Tipi di correnti magnetizzanti _____	46
1.14.	Distribuzione del campo magnetico e dell'induzione _____	52
1.15.	Il rilevamento delle discontinuità e gli indicatori di campo magnetico _____	54
<u>PARTE II</u>	: <u>Apparecchiature e procedure per l'esame magnetoscopico</u>	
2.1.	Apparecchiature per magnetoscopia _____	61
2.2.	Apparecchiature pluridirezionali e per applicazioni speciali _____	68
2.3.	Generatori portatili per esami con puntali _____	70
2.4.	Magneti ed elettromagneti portatili _____	72
2.5.	Apparecchiature per pezzi di forma specifica _____	73
2.6.	Apparecchi di illuminazione _____	75
2.7.	Fasi esecutive dell'esame magnetoscopico _____	79
2.8.	Considerazioni sulle discontinuità e gli indicatori di campo magnetico _____	85

APPENDICE I

- Vari fenomeni attinenti il ferromagnetismo87

APPENDICE II

- Tabella delle unità di misura magnetiche105

APPENDICE III

- Requisiti norme UNI106

BIBLIOGRAFIA

.....113