

INDICE

SIGLE E ABBREVIAZIONI	3
1. CAPITOLO 1 LE PROVE NON DISTRUTTIVE	4
2. PARTE GENERALE METODI PND	4
2.1. Principali metodi PND	4
2.2. Generale	4
2.3. Processi di fabbricazione primari	5
2.3.1. Produzione dei pani di ghisa e acciaio da altoforno	5
2.3.2. Colata dei lingotti	8
2.3.3. Colata continua	8
2.3.4. Colata dei getti	9
2.3.5. Colata in terra o conchiglia	9
2.4. Processi secondari	10
2.5. Difetti	11
2.6. Difetti nei processi primari	11
2.7. Difetti nei processi secondari	17
2.8. Difetti di lavorazione	19
2.9. Difetti d'esercizio	24
2.10. Esame visivo	26
2.11. Esame con liquidi penetranti	28
2.12. Esame con particelle magnetiche.	32
2.13. Esame con correnti indotte	37
2.14. Termografia a infrarossi	39
2.15. Esame radiografico	41
2.16. La prova con ultrasuoni	45
2.17. Qualificazione del personale	51