



PREMESSA

Per una accurata valutazione dei risultati delle prove non distruttive è importante innanzi tutto che gli operatori siano in grado di eseguire in modo corretto la prova per la quale sono certificati; ma senza una buona conoscenza delle proprietà dei materiali, delle tecniche di produzione, dei difetti generati con i vari processi, può risultare difficile interpretare eventuali indicazioni rilevate. Oltre a ciò, è necessario avere almeno una conoscenza dei principi fondamentali, delle prestazioni e dei limiti dei metodi di controllo non distruttivo per i quali non si ha la qualificazione, per poter valutare se vi siano soluzioni più adeguate per il tipo di componente da analizzare e che possano restituire risultati più accurati. Per chi opera in ambito manutentivo ed esegue controlli in esercizio è importante anche la conoscenza dei fenomeni di danneggiamento in esercizio. Infine, ma non meno importante, è la conoscenza dei compiti attribuiti a ciascun livello di qualifica dell'operatore e del sistema di qualificazione prescritto dalla norma ISO EN 9712. Scopo di questo testo è di fornire ai tecnici le informazioni di base per una buona preparazione all'esecuzione delle Prove Non Distruttive (di seguito PND).