

Presentazione.

I Liquidi Penetranti costituiscono un metodo non distruttivo fra i più diffusi in vari Settori dell'Industria, sia per i controlli di processo che di prodotto.

Benché la sua apparente semplicità di applicazione possa a prima vista trarre in inganno i "non addetti ai lavori", va tuttavia precisato che i risultati ottimali sono ottenibili soltanto a prezzo di una accurata esecuzione e dell'applicazione di precise procedure, specifiche per ogni tipo di penetrante e di problematica considerata.

D'altra parte in un'Azienda ove sia in vigore un Sistema di Qualità il personale addetto alle Prove non Distruttive (quindi anche ai controlli con il metodo dei Liquidi Penetranti) deve essere opportunamente qualificato per mezzo di corsi e periodi di addestramento e, se richiesto, certificato secondo determinate procedure.

Traendo lo spunto da quanto sopra e dal precedente testo, risalente circa a quindici anni fa, la presente edizione è stata riveduta e corretta mirando essenzialmente alle esigenze didattiche necessarie per la preparazione di Tecnici di livello 2 e 3, ossia di coloro che direttamente in prima persona applicano il metodo PT oppure hanno la responsabilità della gestione di personale esecutore.

In base alle succitate esigenze si è cercato di offrire al lettore un contenuto scorrevole ed accessibile, ma allo stesso tempo sufficientemente corredato di vari argomenti che l'evoluzione dei tempi impone, mantenendo nel contempo il programma raccomandato dalla normativa nazionale ed internazionale. Per comodità di consultazione, sono pure stati introdotti degli elenchi di normative relative a vari Enti preposti, quali: UNI, ISO, Military Standards, ASTM ecc.

Giovanni Magistrali