

AIPND.

Presentazione.

Col trascorrere degli anni si è reso opportuno rinnovare il testo di radiografia al fine di star dietro ai tempi e soprattutto alle innovazioni. Per quanto riguarda la radiografia convenzionale le nozioni fondamentali di base rimangono bensì le stesse, ma lo sviluppo delle moderne apparecchiature ha introdotto nuovi argomenti nonché modalità di affrontare certi problemi. Fra l'altro va sempre più diffondendosi l'impiego della radioscopia integrata con intensificatore di brillantezza e telecamera a circuito chiuso (la cosiddetta: real time radiography) in luogo della radiografia, il che comporta di introdurre in proposito una trattazione più estesa, completa di nuovi argomenti didattici.

Come già è stato fatto per altri metodi non distruttivi, la struttura di base del testo non è molto dissimile dalla precedente edizione; tuttavia è stata integrata nei vari capitoli con aggiornamenti, in accordo all'evoluzione intercorsa nel frattempo. Inoltre si è data maggiore enfasi alla radioscopia integrata per il crescente interesse che essa riscuote presso l'Industria e nel contempo si sono snellite alcune parti di portata marginale.

Trattando delle tecniche riguardanti il controllo radiografico dei getti e delle saldature si sono brevemente richiamati i principali aspetti metallurgici dei due processi, significativi dal punto di vista delle discontinuità più ricorrenti, con una succinta descrizione circa la loro genesi. Si è pure raffigurata la geometria ricorrente delle difettosità tipiche; non così per le relative immagini radiografiche che purtroppo sono soltanto direttamente osservabili dalle apposite raccolte degli standard (a cui si è comunque fatto riferimento nel testo).

L'impostazione generale è rivolta a coloro che si impegnano per affrontare corsi ed esami di qualificazione secondo le recenti normative. Ad evitare eccessivi appesantimenti del testo, si è riportata in appendice la trattazione di argomenti che richiedevano degli sviluppi analitici, con l'augurio che tale scelta risulti gradita a chi desidera perfezionarsi nella materia o comunque avere dei riferimenti con testi di maggiore mole.

Giovanni Magistrali.