

## **PREMESSA**

Il metodo di controllo con ultrasuoni ha fatto dei progressi notevoli negli ultimi vent'anni. Con l'evoluzione degli apparecchi da analogici a digitali si è potuta sviluppare in campo industriale la tecnica Phased Array, che prima era utilizzata solo nel settore medicale, con apparecchiature molto ingombranti e molto costose. L'introduzione di questa tecnica ha portato i costruttori a fornire apparecchiature complesse, che con le peculiarità della nuova tecnica hanno richiesto operatori sempre più capaci e addestrati. Molti testi scritti in inglese sono eccessivamente complessi per un operatore, per cui mi sono spinto a scrivere questo testo augurandomi di dare un contributo utile a docenti e operatori.

## **RINGRAZIAMENTI**

Voglio esprimere i miei ringraziamenti alle società OLYMPUS NDT e GE Oil and gas digital solution per avermi concesso di utilizzare loro materiale senza il quale mi sarebbe stato difficile realizzare questo testo. Devo fare anche un ringraziamento a clienti e amici, che mi hanno messo a disposizione applicazioni eseguite da loro.