

Non-destructive testing with X-ray Computed Tomography

Tipo Testo	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	Italiano o Inglese	Italian or English
Programma esteso	<ul style="list-style-type: none"> - Esempi di non-destructive testing (NdT) con X-ray CT (medical CT e industrial CT) - Immagini digitali: concetti generali - Cenni ai principi base di fisica dei raggi X e di un rivelatore digitale per imaging - Linee guida per l'acquisizione di un dataset CT - Linee guida per la ricostruzione di un dataset CT - Cenni all'analisi di immagini CT - Approfondimento: CT a contrasto di fase con luce di sincrotrone 	<ul style="list-style-type: none"> - Examples of non-destructive testing (Ndt) via X-ray CT (medical CT and industrial CT) - Digital images: fundamentals - Basic principles of X-ray physics and digital X-ray detectors - Practical guidelines for CT acquisitions - Practical guidelines for CT reconstruction - Introduction to CT image analysis - Additional material: X-ray phase contrast CT with synchrotron radiation
Testi di riferimento	Il corso non segue nessun libro di testo	A single textbook is not followed
Metodi didattici	Lezioni frontali	Lectures