

Metodi ottici ed ultrasuoni per misure sperimentali sui materiali

MODULO 1: Misure di deformazione tramite DIC.

- Principi generali della Digital Image Correlation (DIC) 2D e 3D;
- Applicazioni della tecnica su provini e componenti meccanici;
- Metodi di post-processing.

MODULO 2: Misure di spessore e controlli non distruttivi tramite US.

- Principi generali delle misure mediante ultrasuoni;
- Applicazioni della tecnica su provini e componenti meccanici;
- Misure spessimetriche.

MODULO 3: Misure di deformazione tramite metodo moirè.

- Principi generali della metodologia ottica moirè;
- Metodi di analisi delle deformazioni;
- Applicazioni della tecnica su provini e componenti meccanici.

Il corso prevede la partecipazione a prove di laboratorio e la redazione dei relativi report.