

# Avviso di disponibilità di Tesi di Laurea

TITOLO: "Effetto della microstruttura sulle proprietà ultrasoniche degli acciai"

*Relatori: "Prof. Andrea Di Schino, Dr. Marco Ricci"*

*Email: { andrea.dischino, marco.ricci}@unipg.it*

## BREVE DESCRIZIONE DELLA ATTIVITÀ DA

SVOLGERE: "I diversi parametri microstrutturali dell'acciaio (dimensione grano, stato di precipitazione, stato di stress) influenzano la propagazione degli ultrasuoni in termini di velocità di propagazione, attenuazione e dispersione. E' possibile dunque correlare le caratteristiche microstrutturali del materiale con quantità facilmente misurabili tramite tecniche ultrasonore al fine di ottenere una prima caratterizzazione rapida della struttura stessa

OBIETTIVO: Effettuare misure ultrasonore su campioni caratterizzati da strutture metallografiche differenti e studiare la relazione tra parametri microstrutturali ed ultrasuoni

NOTE: Le attività di laboratorio saranno svolte presso i Laboratori del Polo Scientifico e Didattico di Terni e di Società delle Fucine.

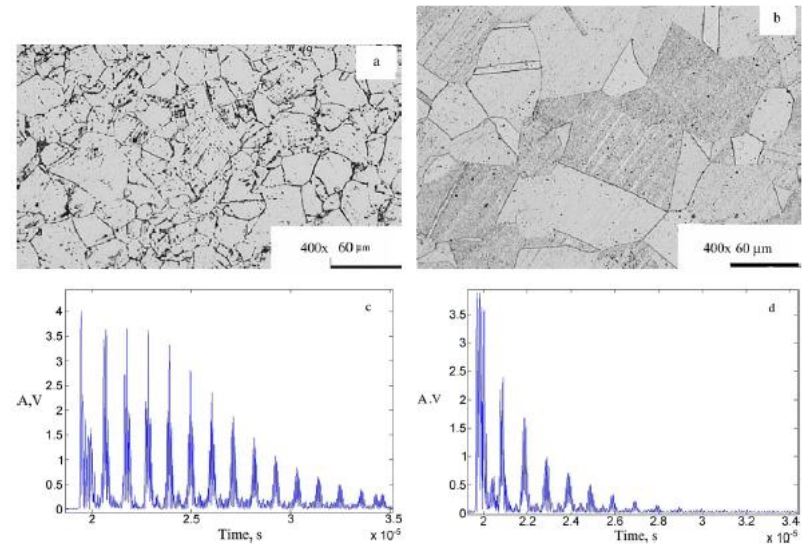


Fig. 2 Microstructure and ultrasonic wave reverberations inside the AISI 301 sample annealed at (a, c) 800°C and (b, d) 1200°C for 60 minutes