

**Scuola di Dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci”**  
Anno 2011

**Teoria della Plasticità: modelli costitutivi**

Docente: Massimiliano Lucchesi

E-mail: [massimiliano.lucchesi@unifi.it](mailto:massimiliano.lucchesi@unifi.it)

Durata del corso: 12 ore

**Contenuti del corso**

1. Introduzione. Processi di deformazione e funzionale costitutivo.
2. Dominio elastico, applicazione strutturale e superficie di snervamento.
3. Lavoro di deformazione, postulati di dissipazione e loro conseguenze.
4. Criteri di snervamento e leggi di incrudimento.
5. Introduzione al problema dell'equilibrio elastoplastico ed all'analisi limite.