

# **Am10 - Analisi Funzionale Non Lineare**

## **Programma**

Ripasso sugli spazi di Sobolev; disuguaglianza di Poincaré. Problemi ellettici in forma debole. Le stime di Caccioppoli. Il metodo della differenza-quoziente e la regolarità in  $W^{2,2}$ . Spazi di Morrey e di Campanato; la regolarità negli spazi di funzioni hölderiane. Lo spazio BMO; teoremi d'interpolazione e regolarità in  $L^p$ .

## **Materiale Didattico**

M.Giaquinta, Introduction to regularity theory for nonlinear elliptic systems.