

Ottimizzazione convessa

Alessandro Lanza

Minimizzazione di funzionali in spazi finito e infinito dimensionali. Discesa gradiente. Metodi prossimali (gradiente implicito). Prove di convergenza.

Accelerazione e metodi inerziali: algoritmo di Nesterov. Lower-bounds.

Minimizzazione di funzioni composite (liscia+non-liscia): forward-backward splitting.

Accelerazione (FISTA). Prove di convergenza. Backtracking.

Laboratori con test sull'elaborazione di immagini e segnali: TV-L², LASSO.