Lab 1 - Report esercizio 2

Nomi brutti

Politecnico di Milano

ABSTRACT

Per modellare questo problema, vogliamo utilizzare la funzione dei least squares, in modo da minimizzare l'errore dovuto dalle rielazione nella formula y = Ax + v, dove \mathbf{v} e' un disturbo piccolo centrato in

I termini noti per questo scenario sono l'insieme dei vettori di input

$$x(1), \cdots, x(N) \in \Re^n$$

E l'insieme corrispettivo dei vettori di output

$$y(1), \cdots, y(N) \in \Re^m$$

Il problema ora consiste nel minimizzare la funzione

$$J = \sum_{k=1}^{N} ||Ax(k) - y(k)||^2$$

Notando che il termine non noto del quale produrre una versionen LS e' la matrice

$$A\in\Re^{mxn}$$