

MPS Analisi Dati - Esercizio di Laboratorio del  
18/4/2012

<http://www.dm.unibo.it/~simoncin/DatiII.html>

1. Si consideri la matrice delle distanze (in Km) tra città italiane nel sito (`distanzecitta.dat`): Le città sono, nell'ordine: Ancona, Aosta, Bari, Bologna, Campobasso, Firenze, Genova, L'Aquila, Milano, Napoli, Perugia, Potenza, Reggio Calabria, Roma, Torino, Udine, Venezia. Fare un'analisi di clustering (funzione `clusterDist` nel sito) e commentare i risultati.
2. La matrice di dati ACID RAIN (da DASL and MORE DATA sul sito) riporta la distribuzione di precipitazioni acide in 47 siti negli UK; si veda anche la descrizione nel sito (attenzione al dato NA!)  
Fare un'analisi di clustering (funzione `clustering.m` nel sito) sia per i tipi di variabili che per i siti, e commentare i risultati.
3. Con i dati sulla pioggia acida, effettuare un'analisi di Multidimensional Scaling (funzione MDS: `MDscaling1.m` nel sito) e valutare se i risultati confermano l'analisi di clustering.