

Esercizio di gruppo- 1 (14-03-2012)

Viene effettuata con due diversi termometri una sequenza di 100 misure di temperatura nello stesso ambiente ad intervalli regolari. I dati sono riportati sotto forma di tabella nel file allegato, tabella nella quale le temperature sono espresse in gradi celsius.

→ Esprimere in forma grafica le caratteristiche rilevanti del campione di dati.

→ Determinare:

- (1) la precisione di ciascun termometro;
- (2) per ciascun termometro la migliore stima del valore vero della temperatura con un intervallo di quasi certezza;
- (3) il coefficiente di correlazione campionario tra le due misure;
- (4) se le due misure sono tra di loro consistenti.

(nel caso non si disponesse di calcolatore, si suggerisce di limitarsi alle prime 20 coppie della tabella, per i grafici e per i calcoli).