

## Suggerimenti per la stesura della relazione

La relazione riguarderà una tra le esperienze realizzate nel corso del laboratorio di acquisizione dati. È bene che la relazione preveda una sezione introduttiva in cui si fornisca una descrizione generale del sistema di acquisizione (PC + scheda di acquisizione + ambiente di programmazione LabView + breadboard), che viene utilizzato in tutte le esperienze. Inoltre, per ciascuna esperienza, sarebbe opportuno riportare:

1. gli obiettivi dell'esperienza stessa;
2. la descrizione del circuito realizzato sulla breadboard e dei singoli componenti utilizzati (trasduttori, circuiti integrati, etc.) e le equazioni che ne governano il comportamento;
3. la descrizione del software di acquisizione (ovvero dello strumento virtuale, VI) realizzato:
  - pannello frontale e funzione dei diversi elementi che lo compongono;
  - diagramma a blocchi con descrizione delle funzioni svolte dalle diverse sezioni del programma;
  - equazioni o funzioni matematiche e/o statistiche eventualmente implementate
4. la presentazione dei dati raccolti (in forma di grafici e/o tabelle);
5. il confronto, quando possibile, tra i risultati ottenuti con acquisizione mediante PC e quelli ottenuti utilizzando strumentazione elettronica da banco (multimetro, oscilloscopio);
6. la descrizione di eventuali modifiche apportate al software di acquisizione rispetto alla traccia proposta al fine di migliorarne le prestazioni e/o di aggiungere nuove funzioni ritenute utili.