

**POLITECNICO DI TORINO**  
**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**  
**II SESSIONE 2005**

**SEZIONE A**  
**PROVA PRATICA DEL 14/03/2006**  
**SETTORE DELL'INFORMAZIONE – CLASSE 32/S - INGEGNERIA ELETTRONICA**

Progettare un sistema per l'acquisizione di 8 segnali analogici caratterizzati da una dinamica di  $\pm 100$  mV e banda di 0-4 kHz. E' richiesta una risoluzione di 2 mV.

Al candidato si chiede

- lo schema a blocchi del sistema di acquisizione
- lo schema elettrico dei circuiti di condizionamento dei segnali d'ingresso (amplificazione e filtraggio)
- la relazione di calcolo