

**POLITECNICO DI TORINO  
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE  
DI INGEGNERE INDUSTRIALE**

**I Sessione 2011 - Sezione A**

**Settore industriale**

**Classe 26/S – Ingegneria Biomedica**

**Prova di classe del 15 giugno 2011**

Dopo aver illustrato i meccanismi fisiologici che concorrono a causare la variabilità cardiaca e la loro importanza nello studio di specifiche patologie, illustrare nel dettaglio i passi necessari per procedere all'elaborazione del segnale di variabilità cardiaca indicando, degli algoritmi citati, i principali limiti, vantaggi e svantaggi.