

TEMA N. 1

Politecnico di Torino

Esami di Stato di ammissione alla professione di Ingegnere Junior

Sezione **B**

Settore dell'Informazione

I Sessione 2006

Tema di Classe: Ingegneria Elettronica

Negli ultimi decenni è diventato sempre più comune l'impiego di tecniche digitali per la memorizzazione, l'elaborazione e la trasmissione di segnali fisici di natura analogica.

Considerare un'applicazione ingegneristica in cui la digitalizzazione di segnali analogici (e successiva ricostruzione) è effettuata con successo, approfondendo le problematiche relative all'impiego di tale tecnica.

Spiegare in modo conciso i principi matematici in virtù dei quali è possibile digitalizzare e poi ricostruire i segnali analogici.

N.B. Si prega di essere schematici e concisi nell'esposizione (max. 4 facciate).