

SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI
FACOLTA' DI INGEGNERIA

Prova scritta di
COMUNICAZIONI ELETTRICHE
Laurea Magistrale
Prof. F. Palmieri
14 febbraio 2008

1. Un segnale DSB $z(t)$ a frequenza di portante f_0 con segnale modulante $s(t)$ a spettro limitato all'intervallo $[B_1, B_2]$ è interrotto periodicamente su intervalli di $T/2$ ogni T secondi (chopper). Si determini il periodo T affinché mediante un filtro passa-basso sia possibile recuperare il segnale $s(t)$ indistorto.
2. Si confrontino ricevitore, prestazioni e caratteristiche spettrali per
 1. Una segnalazione PAM a 9 livelli;
 2. Una segnalazione QAM su costellazione rettangolare a 9 simboli