

**ESAME DI PROBABILITÀ E STATISTICA**  
**PROVA SCRITTA**  
**05/02/2008**

Cognome			1	2	$\Sigma$
Nome		Punteggio			
Matricola					

- (1) In un sacchetto abbiamo una pallina bianca, una rossa e una blu, indistinguibili al tatto. Calcolare la probabilità che facendo 10 estrazioni la pallina blu venga estratta tra 3 e 6 volte comprese. Si usi
- (a) La distribuzione binomiale
  - (b) l'approssimazione normale alla distribuzione binomiale
- (2) La seguente tabella mostra il voto assegnato all'esame di statistica e il numero di volte che l'esame è stato provato di 5 studenti.

Tentativi	Voto
1	30
2	24
3	28
5	18
3	22

- (a) Determinare l'equazione delle rette dei minimi quadrati
- (b) Stimare il voto di chi prova l'esame per 4 volte e il numero di tentativi di chi prende 25.