

**Laboratorio di Basi di Dati - Teoria**    **Matricola:**  
**Appello del 21/02/2012** (30 minuti)    **Login:** esame\_\_\_\_  
**Nome e Cognome:**

- 1) Si elenchino le regole di trasformazione che permettono agli ottimizzatori dei DBMS di passare da un'espressione di algebra relazionale estesa all'altra

2) Si spieghi che operazioni comporta l'istruzione *checkpoint* durante l'esecuzione di una transazione e perché viene utilizzata.

3) Si discuta l'organizzazione logico-fisica dei dati in un DBMS Oracle.