

- Si consideri lo schema di base di dati sulle relazioni:
 - MATERIE (Codice, Facoltà, Denominazione, Professore)
 - STUDENTI (Matricola, Cognome, Nome, Facoltà)
 - PROFESSORI (Matricola, Cognome, Nome)
 - ESAMI (Studente, Materia, Voto, Data)
 - PIANIDISTUDIO (Studente, Materia, Anno)
- Formulare in algebra relazionale ed in SQL le seguenti query:
 1. gli studenti che hanno riportato in almeno un esame una votazione pari a 30, mostrando , per ciascuno di essi, nome e cognome e data della prima di tali occasioni;
 2. per ogni insegnamento della facoltà di ingegneria, gli studenti che hanno superato l' esame nell'ultima seduta svolta;
 3. gli studenti che hanno superato tutti gli esami previsti dal rispettivo piano di studio;
 4. per ogni insegnamento della facoltà di lettere, lo studente (o gli studenti) che hanno superato l'esame con il voto più alto;
 5. gli studenti che hanno in piano di studio solo gli insegnamenti della propria facoltà;
 6. nome e cognome degli studenti che hanno sostenuto almeno un esame con un professore che ha il loro stesso nome proprio.

- Si consideri lo schema relazionale composto dalle seguenti relazioni:
 - PROFESSORI (Codice, Cognome, Nome)
 - CORSI (Codice, Denominazione, Professore)
 - STUDENTI (Matricola, Cognome, Nome)
 - ESAMI (Studente, Corso, Data, Voto)
- Formulare le espressioni dell'algebra che producano:
 1. Gli esami superati dallo studente Pico della Mirandola (supposto unico), con indicazione, per ciascuno, della denominazione del corso, del voto e del cognome del professore;
 2. i professori che tengono due corsi (e non più di due), con indicazione di cognome e nome del professore e denominazione dei due corsi.