

Nome e Cognome:

Matricola/Alias:

*(Scrivere solo nello spazio bianco. Se necessario, usare il retro del foglio. Non sono ammessi elaborati su fogli diversi.)*

Dato l'allegato schema logico relazionale relativo al classwork N. 1 (se lo ricordate e lo preferite, potete usare anche il vostro, ma in tal caso richiamate qui lo schema della vostra soluzione),

**Esercizio1 (7 punti)**

Codificare tale schema attraverso il DDL di SQL, utilizzando le seguenti azioni compensatrici in caso di violazione dell'integrità referenziale, per ogni chiave esterna:

1. Propagazione di aggiornamenti alle ennuple referenti
2. Eliminazione in cascata in caso di eliminazione di una ennupla riferita

**Esercizio2 (7 punti)**

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i dati anagrafici dei clienti che hanno sottoscritto un mutuo di durata almeno 15 anni.

**Esercizio3 (9 punti)**

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i dati anagrafici dei clienti che hanno sottoscritto almeno 2 mutui.

**Esercizio4 (7 punti)**

Riscrivere la query dell'esercizio 3 utilizzando il DML di SQL.

