**Esercizio su associazione N a N**

Dato questo livello concettuale o modello E/R relativo ad una università dove gli studenti sostengono esami relativi ai corsi seguiti e i corsi appartengono varie facoltà. Uno studente sostiene più corsi e ogni corso è sostenuto da più studenti (n a n), ogni facoltà ha più corsi e ogni corso appartiene ad una facoltà.

DENOMINAZIONE

N1

1

MATRICOLA

NOME

INDIRIZZO

DATA\_NAS

CODICE\_FACOLTA’

SEDE

STUDENTE

FACOLTA’

CORSO

N1

CODICE\_CORSO

N

DENOMINAZIONE

SOSTIENE

DATA\_ESAME

VOTO\_ESAME

DOCENTE

Quando siamo in presenza di una associazione N a N e tra le due entità (STUDENTE e CORSO) coinvolte viene creata una nuova tabella che contiene una sua chiave primaria (non necessariamente perché la chiave primaria potrebbe essere la chiave composta da matricola e codice\_corso) e le due chiavi primarie delle due entità che diventano però chiavi esterne in questa nuova tabella.
In questo caso specifico tra **STUDENTE** e **CORSO** esiste una relazione **N** a **N** e l’associazione **SOSTIENE** diventa una tabella con una chiave primaria (ID), **matricola** e **codice**\_**corso** chiavi esterne di STUDENTE e CORSO, oltre a due campi **data\_esame** e **voto\_esame.**

* Passare al modello logico utilizzando il DBMS Access.
* Creare le tabelle
* Creare i legami tra le chiavi con i vincoli di integrità
* Inserire le istanze (almeno 5 record per tabella)

Esempio risultante di modello logico

