

MODELLO CONCETTUALE SCUOLA

Si vuole rappresentare il modello concettuale che descrive la situazione in una ipotetica scuola.

Le **ENTITA'** individuate, con i rispettivi **attributi**, sono:

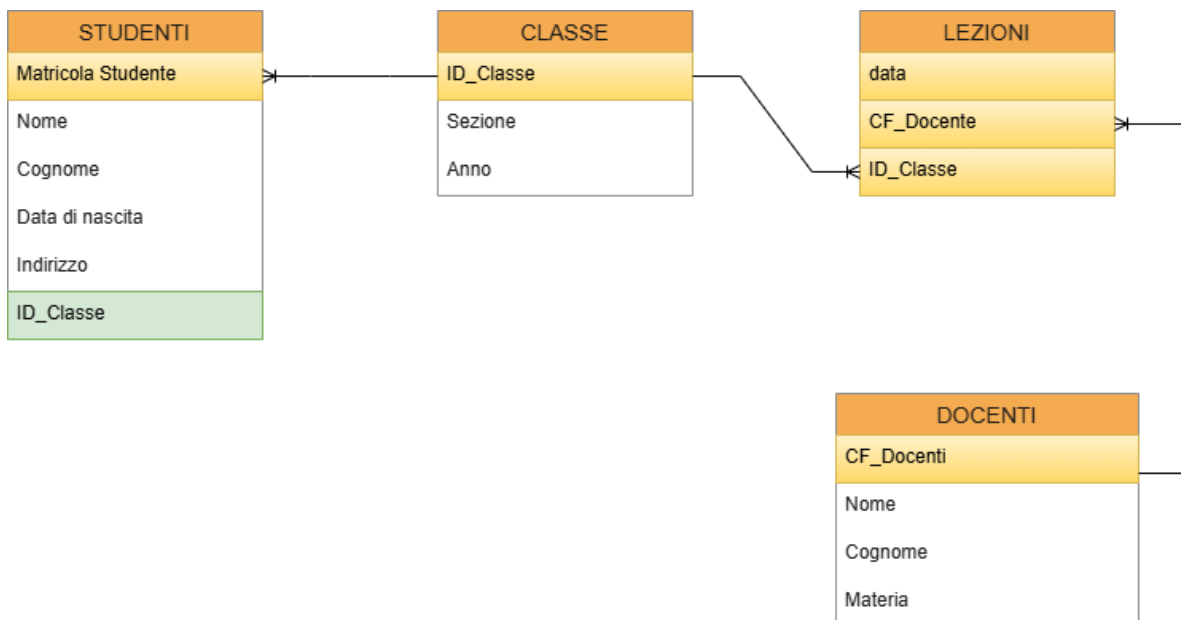
- **STUDENTI**: CF_Studente (Pk), Nome, Cognome, Data di nascita, Indirizzo, Classe ID (Fk)
- **CLASSE**: Classe_ID (Pk), Sezione, Anno
- **LEZIONI**: Classe ID, CF_Docente, Data
- **DOCENTI**: CF_Docente (Pk), Nome, Cognome, Materia

Le **RELAZIONI** individuate sono:

- STUDENTI-CLASSE (molti a 1): ogni studente appartiene ad una classe e ad ogni classe corrispondono n studenti
- CLASSE-LEZIONI (1 a molti): ogni classe ha n lezioni e ogni lezione corrisponde ad una classe
- LEZIONI-DOCENTI (molti a 1): ogni lezione è effettuata da un docente e ogni docente effettua n lezioni

NB: inizialmente era presente la relazione CLASSE-DOCENTI, che però presentava il problema di essere una relazione molti a molti (poiché ogni classe ha n docenti e ogni docente ha m classi); perciò è stato necessario introdurre l'entità LEZIONI tra le due.

Il **DIAGRAMMA E-R** è il seguente:



Le **CHIAVI** per ogni entità sono:

1. STUDENTI: **Matricola Studente** (chiave primaria)
2. CLASSE: **ID_Classe** (chiave primaria, e chiave esterna per STUDENTI e LEZIONI)
3. DOCENTI: **CF_Docenti** (chiave primaria, e chiave esterna per LEZIONI)
4. LEZIONI: **data, CF_Docente, ID_Classe** (chiave primaria composta, data da tutti e 3 gli attributi)