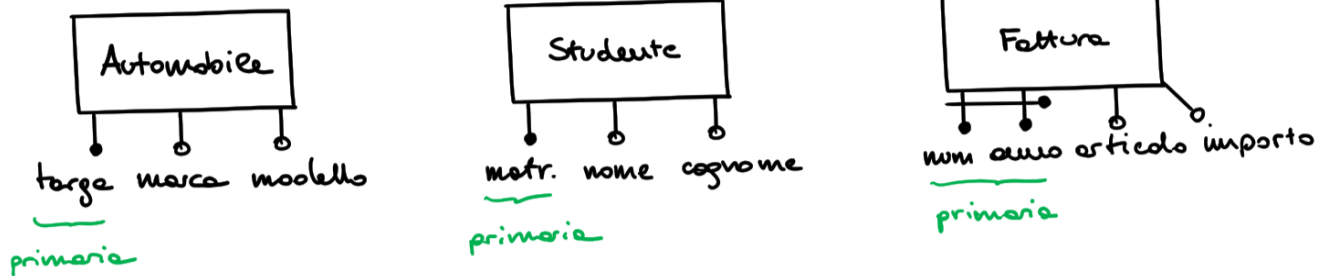


ENTITA'

Un'entità rappresenta un **oggetto o concetto** del **mondo reale**



La chiave primaria (univoca) identifica attraverso il suo valore un'unica istanza di un'entità

- singola: attributo univoco
- multipla: attributo composto

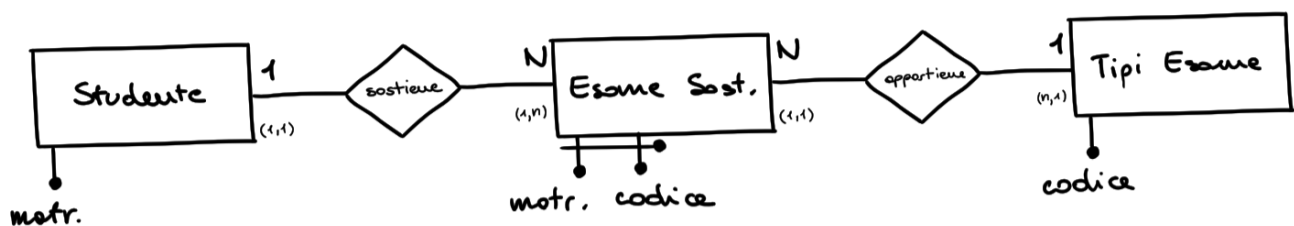
Es:

STUDENTE		
MATRICOLA	COGNOME	NOME
001	Pitagorico	Archimede
002	De Paperis	Pico

ESAMI	
CODICE	DENOMINAZIONE
001	Analisi 1
002	Fondamenti di Informatica
003	Fisica 1

ESAMI SOSTENUTI			
MATRICOLA	CODICE ESAME	DATA	VOTO
001	001	15/02/2020	30L
001	003	12/06/2020	30
002	001	14/06/2020	29
002	002	19/06/2020	30
001	002	01/07/2020	28

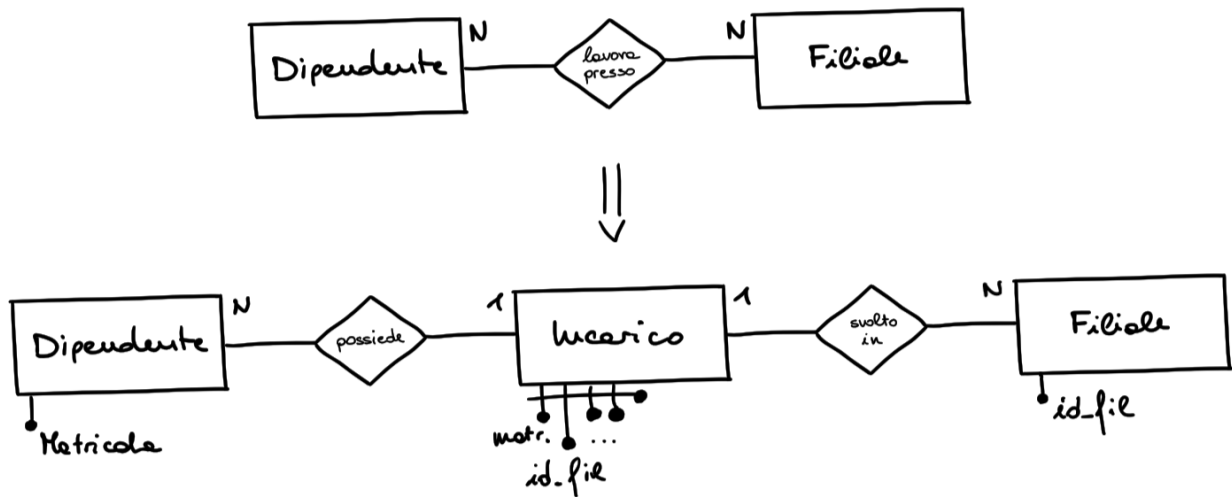
Nei database studente e esami, matricola e codice sono visti come attributi univoci, mentre nel database degli esami sostenuti, entrambe si uniscono per formare un attributo composto.



DECOMPOSIZIONE DELLE ASSOCIAZIONI "MOLTI A MOLTI"

Un'associazione del tipo "molti a molti" non è implementabile tramite un DBMS, dobbiamo decomporla in una serie di associazioni di tipo "uno a molti" interponendo un'entità di congiunzione

Es:



POSTGRESQL

Un sistema di gestione di database relazionali

Nasce nel 1985 come Postgre, ma nel 1986 prende il nome moderno per evidenziare il supporto al linguaggio SQL.

Il punto di forza è la sua programmabilità: può definire le User Defined Functions (UDF)