

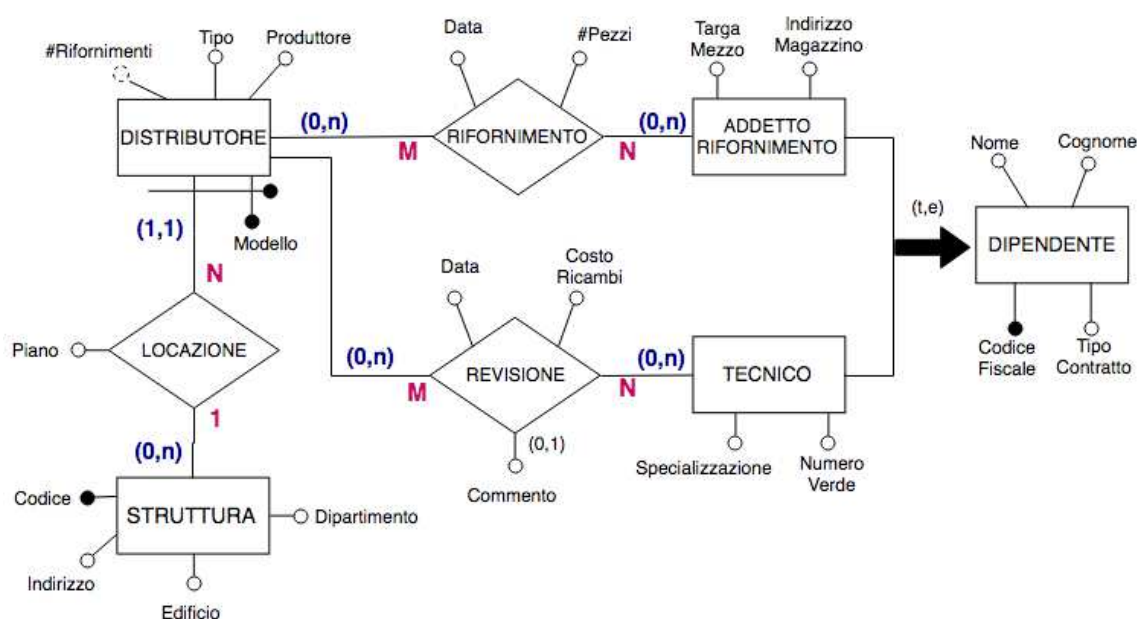
Nome e Cognome:

Matricola/Alias:

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

Esercizio 2 (15 Punti)

Calcolare il carico applicativo e ristrutturare lo schema ER seguente, valutando se mantenere gli attributi ridondanti individuati.



I dipendenti a tempo pieno sono circa 500 tra personale addetto al rifornimento e tecnici, questi ultimi sono circa 200. I distributori sono circa 600 ed ogni struttura ne ospita circa 10. Il database mantiene lo storico dei rifornimenti e delle revisioni effettuate per un anno solare. In media, un addetto rifornisce un distributore una volta al giorno, ma ad ogni distributore sono assegnati circa 3 addetti che effettuano il rifornimento giornaliero. Infine, in media ogni distributore viene revisionato una volta ogni 4 mesi. Le principali operazioni da eseguire su questo database sono 15, di cui le tre più frequenti sono:

OP1) Rifornimento di un distributore.

OP2) Per ogni un giorno lavorativo, verifica del numero di rifornimenti effettuati per ogni distributore. A valle di questa verifica, verrà effettuata una revisione ordinaria solo per i distributori che abbiano superato da poco i 250, 500, o 750 rifornimenti (in media è necessario effettuare 6 revisioni per giorno lavorativo).

OP3) Stampa mensile di un report che per ogni distributore mostri il numero di rifornimenti effettuati insieme al numero totale di pezzi caricati.

Esercizio 2 (8 Punti)

Tradurre lo schema ristrutturato prodotto nell'ambito dell'esercizio 1 in uno schema logico relazionale, evitando tabelle ridondanti, e specificando vincoli, chiavi primarie e chiavi esterne.

Esercizio 3 (7 Punti)

Tradurre nel DDL di SQL lo schema logico prodotto nell'ambito dell'esercizio 2.