

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

Utilizzando il modello ER, progettare lo schema concettuale (giustificando le principali scelte progettuali effettuate) del database di un'azienda che gestisce i distributori automatici per un'università. Esso dovrà memorizzare i dati delle macchine, delle riforniture e delle revisioni tecniche effettuate. Per ogni distributore andranno memorizzati, il modello, l'azienda produttrice, il tipo (solo alimenti, solo bevande o entrambi) ed il numero di rifornimenti effettuati. Il modello identifica il distributore insieme alla struttura che lo ospita. Per ogni struttura occorre memorizzare l'indirizzo, l'edificio, il piano ed il dipartimento a cui è assegnata. L'azienda, che dispone di diversi dipendenti, gestisce sia il rifornimento dei distributori che il loro supporto tecnico. In particolare, per ogni dipendente occorre memorizzare il codice fiscale, il nome, il cognome ed il tipo di contratto che lo lega all'azienda. Inoltre, esso può essere un addetto al rifornimento o un tecnico. Per gli addetti al rifornimento occorre memorizzare la targa del mezzo che utilizza per effettuare i rifornimenti e l'indirizzo del magazzino dal quale preleva la fornitura; mentre per i tecnici occorre memorizzare la specializzazione e il numero verde al quale risponde. Per ogni rifornimento andranno memorizzati la data ed il numero di pezzi caricati. Infine, per le revisioni tecniche occorre memorizzare la data, il costo dei ricambi montati ed un eventuale commento.

