

Esercizio 1. Disegnare il diagramma EER e descrivere gli eventuali vincoli non esprimibili

Si deve progettare una base di dati di un'Azienda di Distributori che gestisce l'installazione e il rifornimento di distributori presso un'università. L'azienda dispone di diversi dipendenti, per i quali occorre memorizzare il codice fiscale, il nome e cognome, il tipo di contratto e gli eventuali numeri di telefono. Ogni dipendente può essere un tecnico o un addetto al rifornimento. Per i tecnici occorre memorizzare gli anni di esperienza; mentre 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. Ogni tecnico esegue l'installazione dei distributori presso le strutture dell'università. Ogni installazione può essere eseguita anche da più tecnici. Per ogni installazione occorre memorizzare un codice (che la identifica), la data, l'ora ed un'eventuale nota. Di ogni struttura occorre memorizzare l'edificio, il piano, l'indirizzo e il dipartimento che ospita (la combinazione di edificio e piano identificano la struttura). Ogni installazione riguarda un unico distributore, per il quale occorre memorizzare il modello, l'azienda produttrice, il tipo (alimenti, bevande fredde, ecc.) ed il numero di rifornimenti effettuati. Il distributore è identificato dal suo modello e dal codice di installazione. Per ogni rifornimento di un distributore andranno memorizzati la data, l'ora e il numero di pezzi caricati. La data, l'ora e l'addetto che lo ha effettuato identificano il rifornimento.

Diagramma E-R esteso