

# Progetto Laboratorio Basi di Dati

Si vuole modellare il seguente insieme di informazioni riguardanti l'amministrazione di un insieme di condomini.

Per ciascun condominio, dovrà essere mantenuta la seguente documentazione:

- il codice che identifica univocamente il condominio;
- l'indirizzo del condominio;
- l'ammontare complessivo delle spese previste per l'anno corrente;
- il conto corrente su cui effettuare i versamenti relativi alle spese condominiali;
- un registro degli appartamenti facenti parte del condominio;
- un registro di tutte le spese effettivamente sostenute.

Per ogni voce di spesa, dovranno essere incluse le seguenti informazioni:

- causale della spesa;
- data

Per ogni appartamento di un dato condominio, dovranno essere registrate le seguenti informazioni:

- il numero dell'appartamento (numero 1, numero 2, etc...), che identifica univocamente l'appartamento all'interno del condominio;
- la superficie dell'appartamento;
- il numero di telefono (se presente);
- il proprietario dell'appartamento (se il proprietario non abita nell'appartamento occorre memorizzare l'indirizzo del proprietario);
- l'inquilino (se l'appartamento è affittato);
- la quota di spese condominiali prevista per l'anno corrente;
- la quota di spese condominiali già pagata.

Si definisca uno schema Entità-Relazioni che descriva il contenuto informativo del sistema, illustrando con chiarezza le eventuali assunzioni fatte. Lo schema dovrà essere completato con attributi ragionevoli per ciascuna entità (identificando le possibili chiavi) e relazione. Vanno specificati accuratamente i vincoli di cardinalità e partecipazione di ciascuna relazione. Si definiscano anche eventuali regole aziendali (regole di derivazione e vincoli di integrità) necessarie per codificare alcuni dei requisiti attesi del sistema.