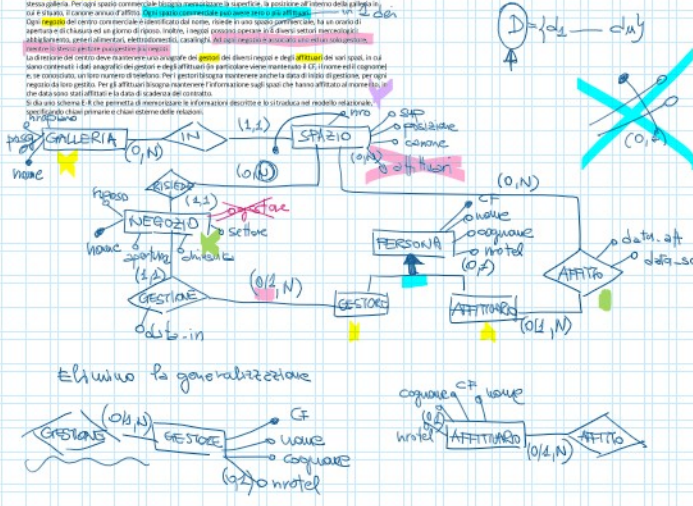
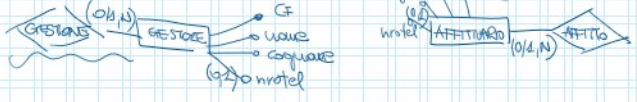


Esercizio 2
Un centro commerciale è diviso in gallerie in cui sono presenti vari spazi di vendita da affittare a gestori di negozi.
Ogni spazio è identificato da un nome e per ogni galleria bisogna mantenere l'informazione sulla sua posizione, che consiste in un numero di piano e di una posizione geografica.
Ogni spazio commerciale è identificato da un numero, unico nell'ambito degli spazi che appartengono allo stesso piano. Per ogni spazio commerciale bisogna mantenere la superficie, la posizione all'interno della galleria e la sua area. Il concetto di area è quello di un rettangolo.
Ogni spazio del centro commerciale è identificato dal nome, che deve essere unico per piano, ha un campo di apertura e di chiusura ed un piano di spazio. Inoltre, i negozi possono essere di diversi settori merceologici.
Allo stesso tempo, per i fornitori, è necessario mantenere la data di scadenza e la data di consegna.
Indicazioni per la soluzione dell'esercizio
La descrizione del centro deve mantenere una riga per gli spazi dei diversi negozi e degli affitti. Per ogni spazio, in cui sono conservati i dati generali dei gestori e degli affitti (in particolare viene mantenuto il CF, il nome e il cognome) e se conosciuto, un loro numero di telefono. Per i gestori bisogna mantenere anche la data di inizio dell'attività, per ogni negozio lo stesso. Per gli affitti bisogna mantenere l'informazione sugli spazi che hanno affittato al momento, in che data sono stati affittati e la data di scadenza del contratto.
Si deve uno schema ER che permetta di memorizzare le informazioni descritte e lo si traduca nel modello relazionale, specificando chiavi primarie e chiavi esterne delle relazioni.



GALLERIA (nome, pos, superficie)
 GESTORE (CF, nome, cognome, nro, hotel)
 AFFITTARIO (CF, nome, cognome, nro, hotel)
 SPAZIO (nro, sup, sez, nome, galleria)
 NEGOZIO (nome, apertura, chiusura, riposo, settore, nro, spazio, galleria, spazio, data_in, gestore)
 AFFITTO (data_sc, data_in, nro, galleria)

Elimino la generalizzazione



$E \xrightarrow{(1,1)} R \xrightarrow{(0,1)} E'$
 E' (tutti gli attributi di E, compresa la chiave)
 EFR (tutti attr di E + tutti gli attr di R + chiave primaria di E)
 chiave primaria di E + R = chiave dell'entità E

$E(A_1, A_2, A_3, A_4, A_5)$
 e
 $E(A_1, A_2, A_3, A_4, A_5)$
 SONO LA STESSA RELAZIONE VANTO BENE ENTRAMBE LE NOTAZIONI

