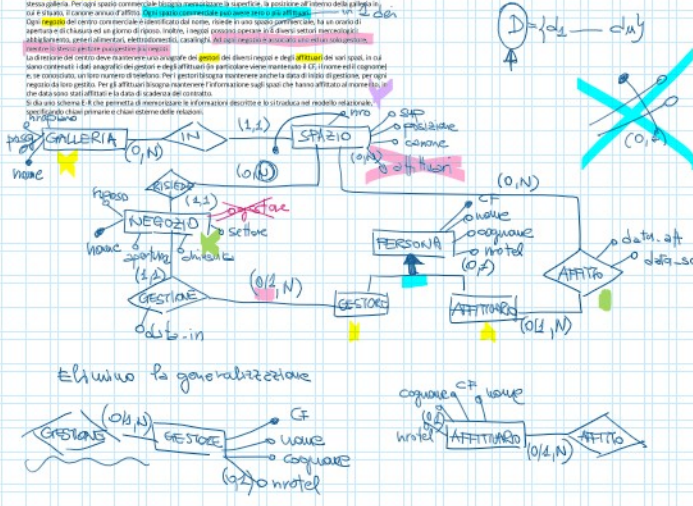
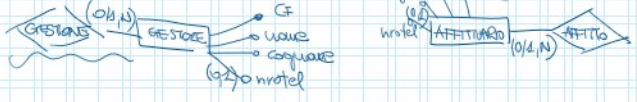


Esercizio 2
 Un'azienda commerciale è divisa in **gallerie** in cui sono presenti vari spazi di vendita da affittare a gestori di negozi.
 Ogni **spazio** è identificato da un nome e per ogni galleria bisogna mantenere l'informazione sulla sua posizione, che consiste in un numero di piano e di una posizione geografica.
 Ogni **spazio commerciale** è identificato da un numero, unico nell'ambito degli spazi che appartengono alla stessa galleria. Per ogni spazio commerciale bisogna mantenere la **superficie** e la **posizione** all'interno della galleria in cui si trova. Il concetto di **spazio commerciale** è associato al **gestore**.
 Ogni **gestore** del centro commerciale è identificato dal nome, risiede in uno spazio particolare, ha un contratto di affitto e di chiusura ed un gruppo di spazio. Inoltre, i gestori possono avere il diritto di essere associati a più gallerie, per il momento, **esclusivamente**, con un gruppo di spazio. All'azienda bisogna anche mantenere il **numero**.
Indicazioni per la soluzione dell'esercizio
 La direzione del centro deve mantenere una lista dei **gestori** dei negozi e degli **affitti** di vari spazi, in cui sono conservati i dati anagrafici 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 il gestore bisogna mantenere anche la lista di tutti gli spazi, per ogni spazio la loro posizione. 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 alle relazioni.



GALLERIA (nome, pos, superficie)
GESTORE (CF, nome, cognome, motel)
AFFITTARIO (CF, nome, cognome, motel)
SPAZIO (nro, sup, posiz., superficie, galleria)
NEGOZIO (nome, apertura, chiusura, nro, settore, nro spazio, galleria, spazio, data_in, gestore)
AFFITTO (data_in, data_scad, affittuario, nro, galleria)

Elimino la generalizzazione



E' (tutti gli attributi di E, compresa la chiave)
E/R (tutti attr di E + tutti gli attr di R + chiave primaria di E)
 chiave primaria di E + R = chiave dell'entità E

E (A₁, A₂, A₃, A₄, A₅)
 e
E (A₁, A₂, A₃, A₄, A₅)
 SONO LA STESSA RELAZIONE VANTO BENE ENTRAMBE LE NOTAZIONI

