

Università Degli Studi Di Salerno

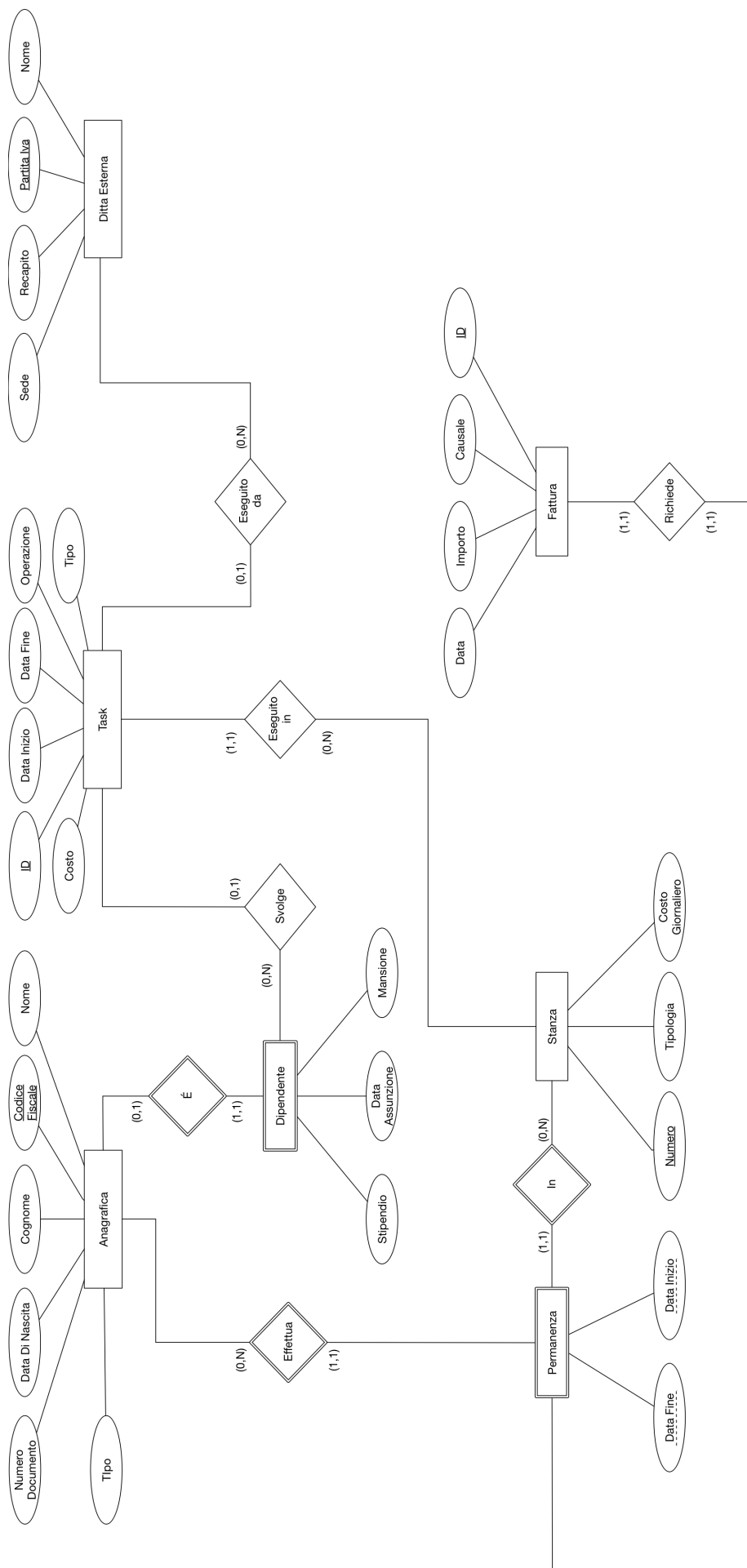


Progetto di Basi Dati: RooManager

Gargiulo Emanuele - 0512102244

Izzo Giandomenico - 0512102292

Ristrutturazione ER, schema relazionale, normalizzazione

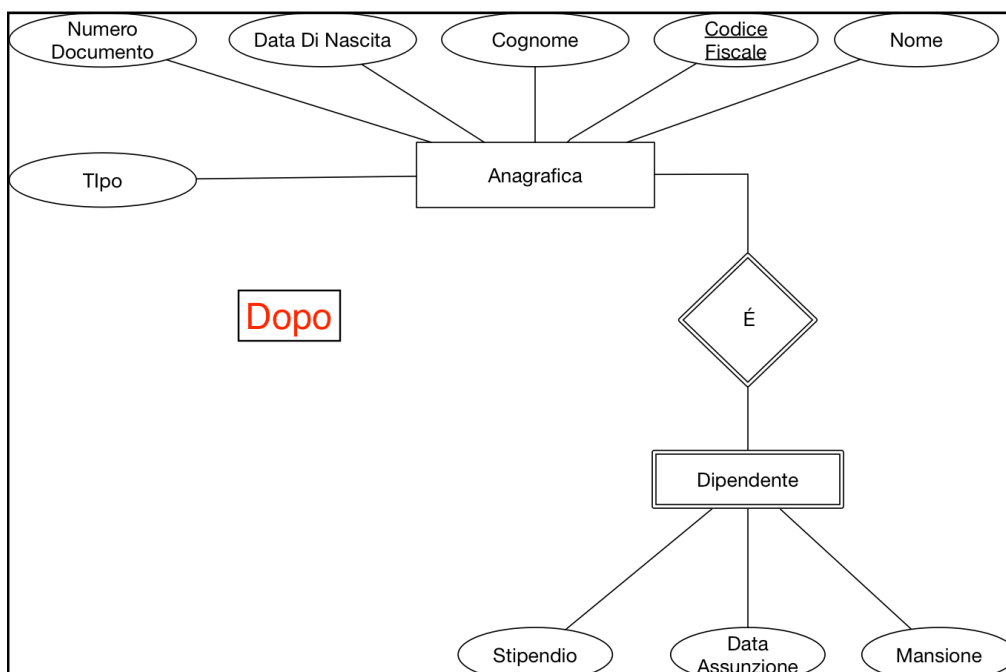
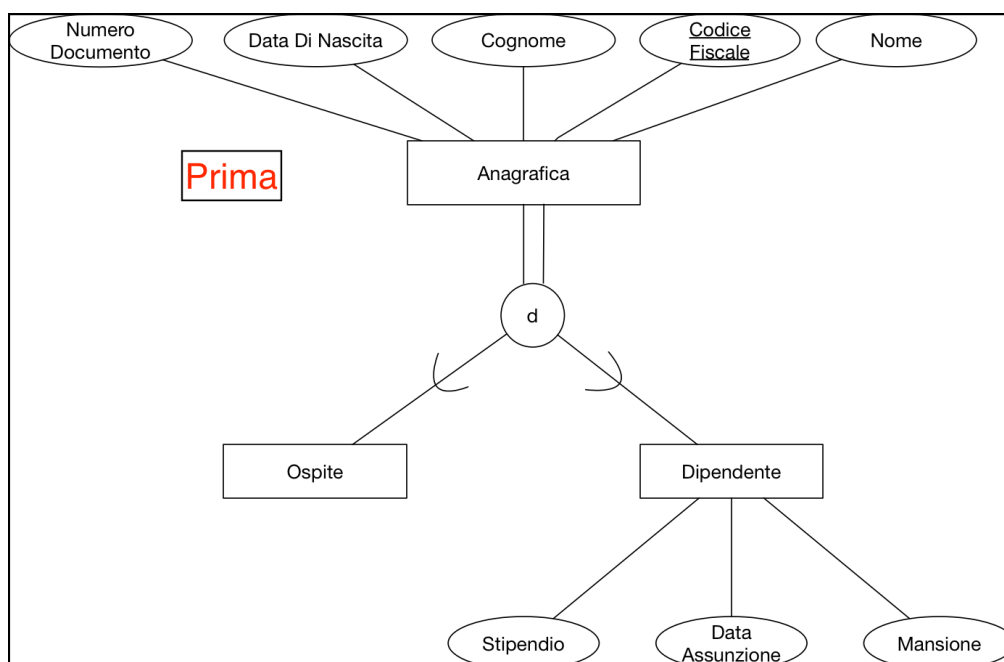


Sin dal principio non erano presenti attributi ridondanti.

//AGGIUNGERE VALUTAZIONE RIDONDANZA ES SU NUMERO DI TASK ESEGUITI DA DITTA/DIPENDENTE.

Erano presenti diverse generalizzazioni, che sono state opportunamente modificate.

L'entità Anagrafica, che era specializzata in Ospite o Dipendente, è stata modificata accorpendo il tipo "Ospite" all'interno di Anagrafica stessa, dato che non aveva attributi aggiuntivi, e collegando l'entità "Dipendente" all'entità "Anagrafica" con una relazione di tipo *è*, cioè sostituendo la generalizzazione con un'associazione, soluzione sembrataci migliore in quanto erano presenti operazioni che facevano distinzioni tra Anagrafica in generale (e quindi Ospite) e Dipendente. E' stato inoltre aggiunto un attributo di "Tipo" all'interno di Anagrafica per indicare se si tratta di un'entità di tipo "base" (Anagrafica) o di un'entità di tipo Dipendente.

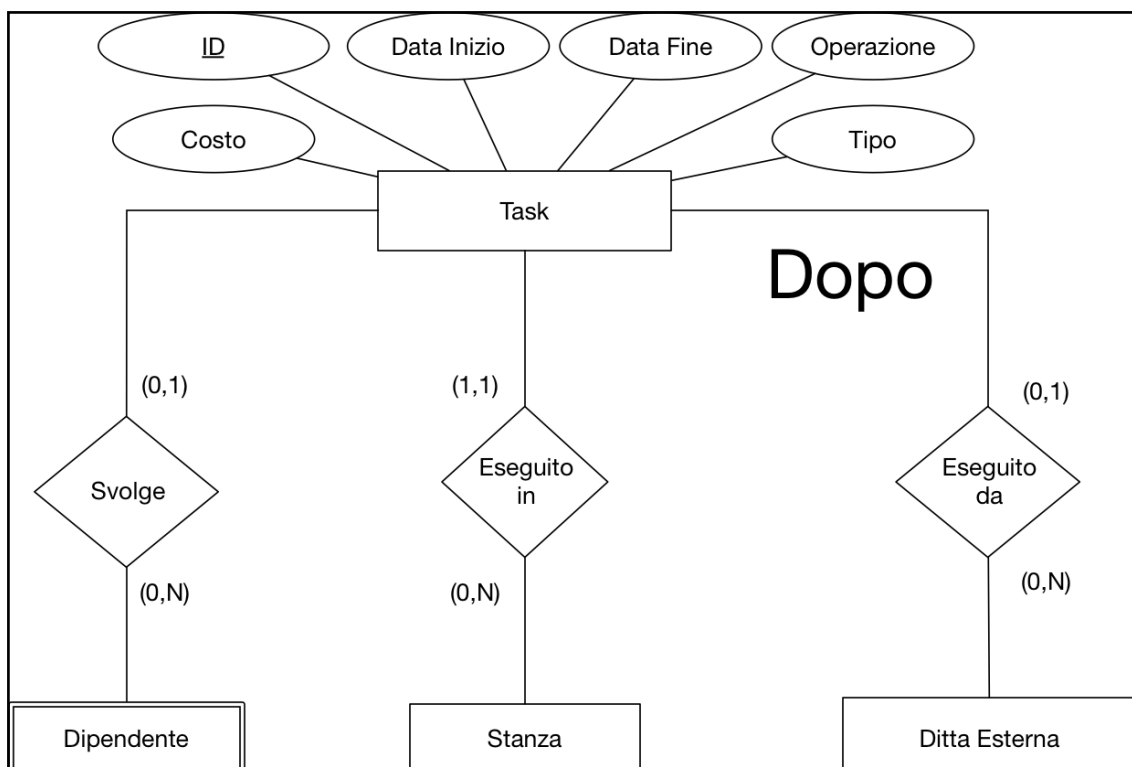
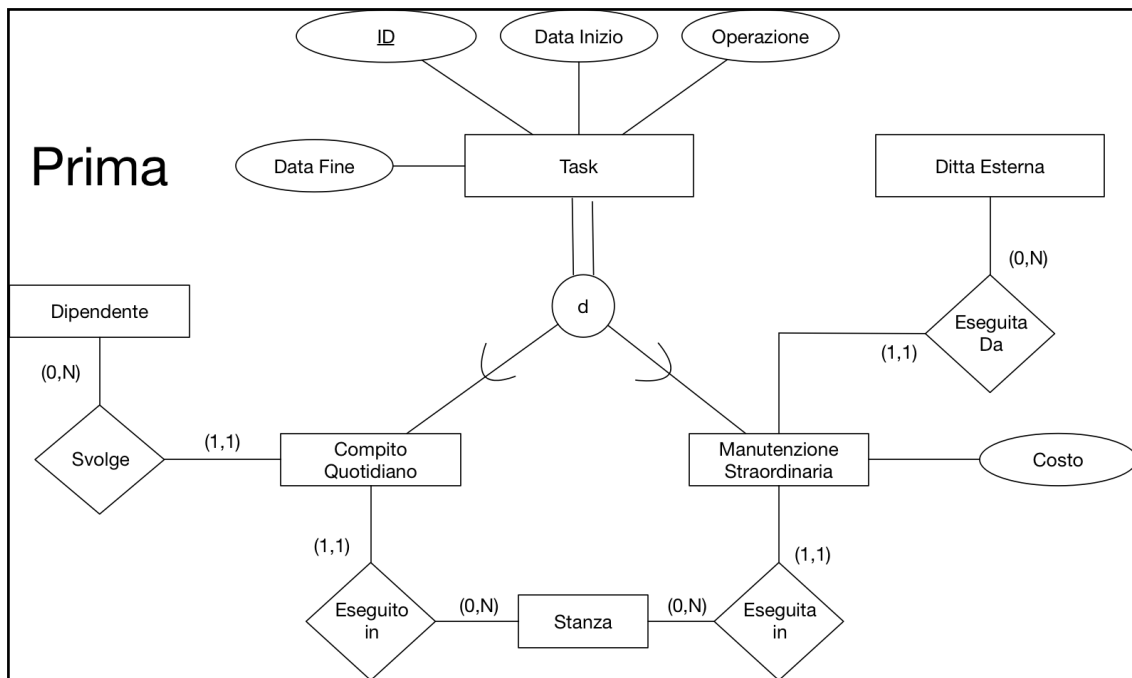


Per quanto riguarda l'entità Task, essa era originariamente suddivisa in entità Compito Quotidiano ed in entità Manutenzione Straordinaria.

Come attributi, l'unica differenza era che per la Manutenzione Straordinaria veniva memorizzato un costo. E' stato ritenuto che portando tutto nell'entità padre task, la quantità di memoria utilizzata dai campi null inevitabilmente presenti è assolutamente accettabile se messa nel contesto della semplificazione che questo porta allo schema concettuale.

E' stato dunque naturale portare le entità Compito Quotidiano e Manutenzione Straordinaria all'interno dell'entità padre Task.

E' stato poi aggiunto un attributo *tipo* che permette di distinguere i task quotidiani da quelli di manutenzione straordinaria.



Mapping:

Anagrafica (CodiceFiscale, nome, cognome, dataNascita, numeroDocumento, tipo)

Dipendente (Anagrafica.CodiceFiscale↑, Stipendio, DataAssunzione, Mansione)

Stanza (Numero, tipologia, costoGiornaliero)

Permanenza (Anagrafica.CodiceFiscale↑, Stanza.Numero↑, DataFine, DataInizio)

Task (ID, operazione, tipo, Stanza.Numero↑, DittaEsterna.PIVA↑, Dipendente.CodiceFiscale↑, Costo, DataInizio, DataFine)

DittaEsterna (PIVA, nome, sede, recapito)

Fattura (ID, Causale, Importo, Data, Permanenza.CodiceFiscale↑, Permanenza.Stanza↑)

//RIVEDERE NORMALIZZAZIONE

Dopo aver esaminato lo schema relazionale finale, è risultato che esso rispetta già la terza forma normale, in quanto non è presente alcun dato che dipenda parzialmente dalla chiave o che abbia dipendenze transitive.

Si giunge dunque alla conclusione che non rimangono relazioni da normalizzare.