

La progettazione logica consiste nella trasformazione di uno schema concettuale in schema relazionale con relativi vincoli

Gli attributi opzionali sono denotati con *.
Le chiavi primarie sono indicate con la sottolineatura continua.
Le chiavi esterne sono indicate con la sottolineatura tratteggiata o con esplicita indicazione di attributo referente e corrispondente riferito.

```
medico(matricola, cognome, nome, specialità, ruolo, email)
ambulatorio(numero, ubicazione, telefono*)
paziente(tesseraSanitaria, cognome, nome, dataNascita,
         cartellaClinica, residenza)
diagnosi(diagnosi, tesseraSanitaria)
cura(medico, paziente)
visita(medico, paziente, ambulatorio, dataVisita)
```

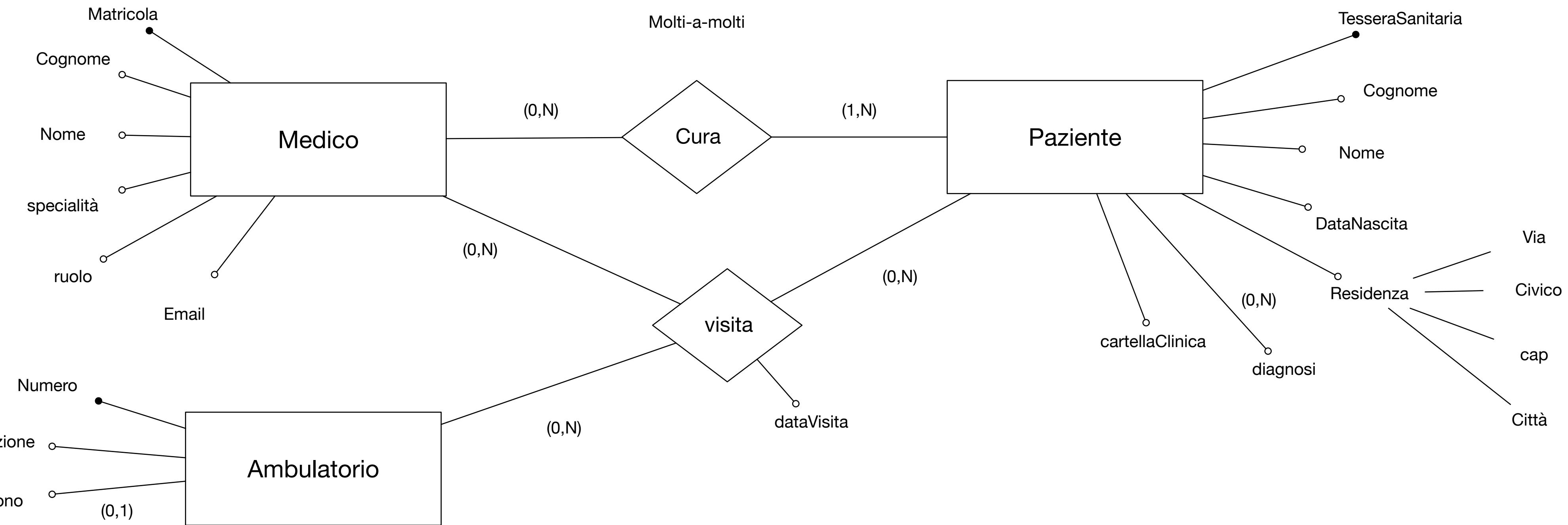
Foreign Keys (FK)

diagnosi.tesseraSanitaria -> paziente.tesseraSanitaria
 cura.medico -> medico.matricola
 cura.paziente -> paziente.tesseraSanitaria
 visita.medico -> medico.matricola
 visita.paziente -> paziente.tesseraSanitaria
 visita.ambulatorio -> ambulatorio.numero

Nota: l'attributo visita.dataVisita è parte della chiave quando voglio avere la relazione visita come relazione storica

Gli attributi composti possono essere "risolti" in due modi:
 - accorpamento dei sottocampi in un unico attributo che li concatena
 - memorizzazione dei singoli sottocampi come attributi

Le associazioni molti-a-molti richiedono la materializzazione dell'associazione.
 Si crea una relazione i cui attributi sono gli identificatori delle relazioni collegate (tutti gli attributi fanno parte della chiave)



Ristrutturazione dello schema ER: dettaglio dell'entità PAZIENTE per il caso dell'attributo multivalue paziente.diagnosi

