

## D.1 RELAZIONE INTRODUTTIVA

*Elaborare una descrizione, puramente testuale, del progetto.*

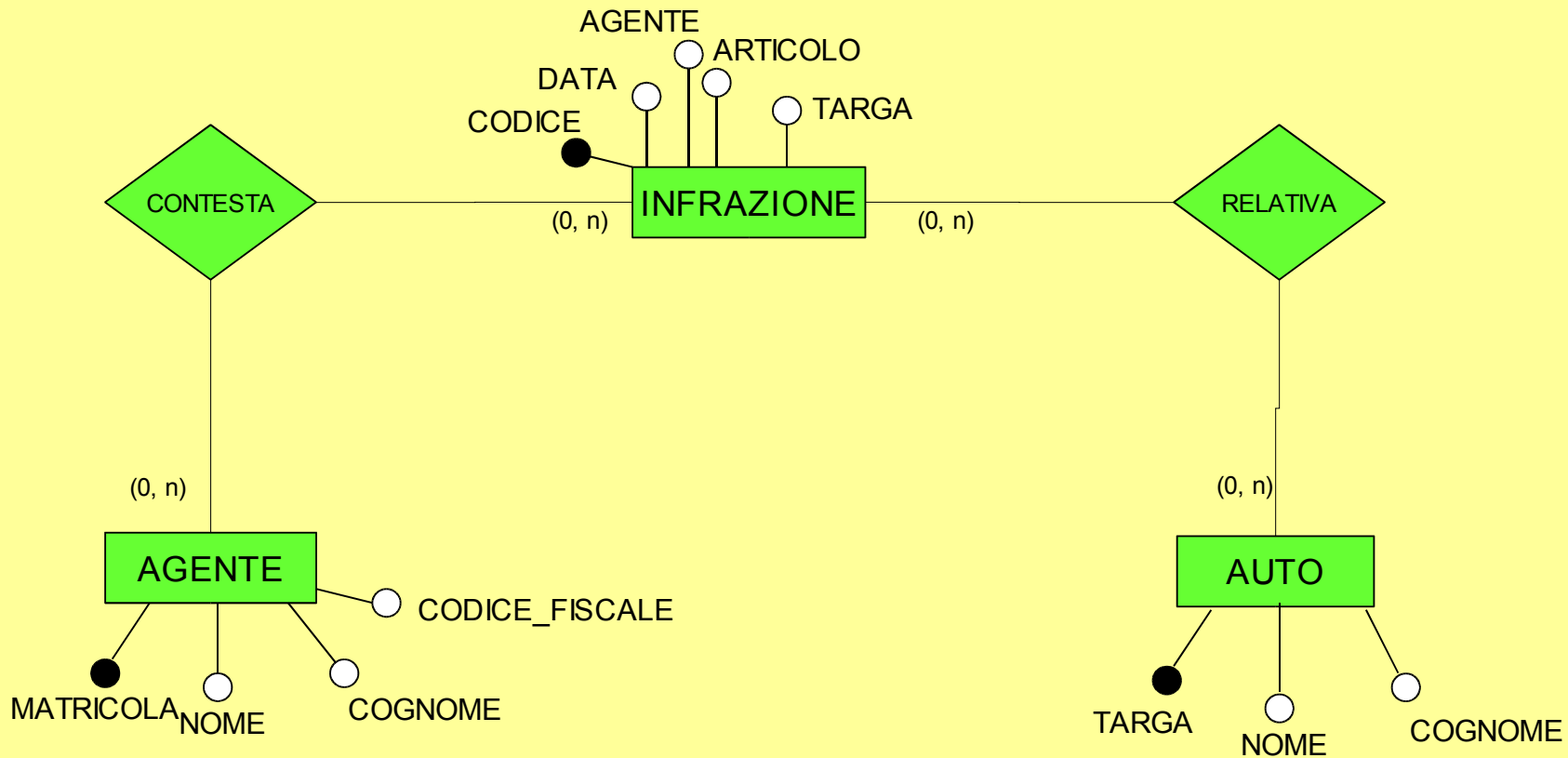
*Cercare di rispondere, ad esempio, alle seguenti domande: “a quale realtà fa riferimento il database che abbiamo creato?”, “come funziona questa realtà?”, “chi potrebbe essere l'utilizzatore tipico del nostro database?”, “perché è conveniente l'utilizzo di questo sistema?”, ecc...*

## D.1 GLOSSARIO

*Fornire una spiegazione dei vari campi delle tabelle visualizzati all'interno del diagramma E-R.*

Ad esempio:

- tabella AGENTE
  - MATRICOLA: numero di matricola dell'agente;
  - NOME: nome di battesimo dell'agente;
  - COGNOME: cognome di battesimo dell'agente;
  - CODICE\_FISCALE: codice fiscale dell'agente.
  
- tabella INFRAZIONE
  - CODICE: identificativo numerico, identificativo univoco dell'infrazione contestata;
  - DATA: data in cui è stata contestata l'infrazione;
  - AGENTE: matricola dell'agente che ha compilato il verbale;
  - ARTICOLO: articolo del codice della strada che è stato violato;
  - TARGA: targa dell'auto a cui è stata contestata l'infrazione.
  
- tabella AUTO
  - TARGA: targa dell'auto;
  - NOME: nome di battesimo del proprietario dell'auto;
  - COGNOME: cognome di battesimo del proprietario dell'auto.

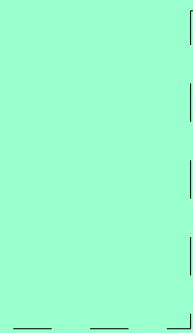
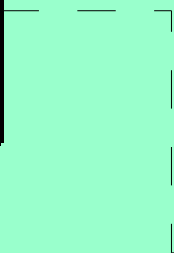
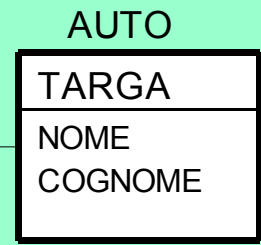
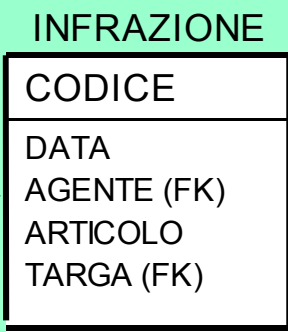
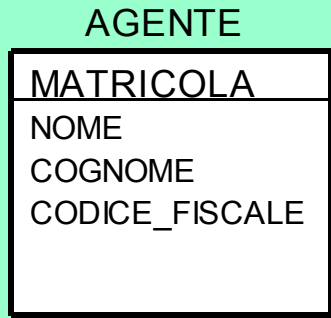


## D.2 RELAZIONE PROGETTAZIONE LOGICA

*Descrivere le regole di nomenclatura utilizzate nel disegno del modello relazionale (nel caso in cui non utilizzate gli stessi nomi di campi e tabelle utilizzati nella progettazione concettuale).*

*Descrivere le eventuali trasformazioni avvenute nel passaggio dal modello concettuale a quello logico (ad esempio, le relazioni di tipo "n a n" che si traducono nella creazione di una nuova tabella).*

*Descrivere il modello logico-relazionale elaborato (numero di tabelle, relazioni, ecc...) ed i vari indici.*



### D.3 RELAZIONE PROGETTAZIONE FISICA

*Spiegare cosa fa il file .SQL allegato al progetto (ottenuto mediante la funzione “esporta” di phpMyAdmin, si occupa di creare il database e di popolarlo con dati coerenti).*

*Scrivere alcune (minimo 5/6) interrogazioni al database, che si ritiene siano quelle più utilizzate dagli utenti finali.*

Ad esempio:

- 1) Visualizzazione di tutti gli agenti che hanno elevato contravvenzioni in data 25/05/2005:

```
select * from agente, infrazione where agente.matricola =  
infrazione.agente and infrazione.data = “2005-05-25”;
```

#### **D4. RELAZIONE DATAWAREHOUSE**

*Identificati e descritti gli stakeholders di riferimento, rielaborare il database in un'ottica di datawarehousing, creando una tabella dei fatti a cui siano legate le varie dimensioni d'analisi.*

*Descrivere lo schema a stella disegnato, e tutti gli attributi della tabella dei fatti e di quella delle dimensioni.*

**Infrazione (tabella delle dimensioni)**

**codice**

articolo\_violato

targa\_veicolo

proprietario\_veicolo

**Schema a stella**

**Contravvenzioni (tabella dei fatti)**

**agente** **infrazione** data

**Agente (tabella delle dimensioni)**

**matricola**

nome

cognome

nr\_contravvenzioni\_elevate