



## GESTORE TELEFONICO

Progettare la base di dati di un insieme di gestori telefonici che offrono servizi di telecomunicazioni. Le informazioni di interesse sono:

**I gestori** con codice identificativo, nome, possibili tariffe offerte ai clienti.

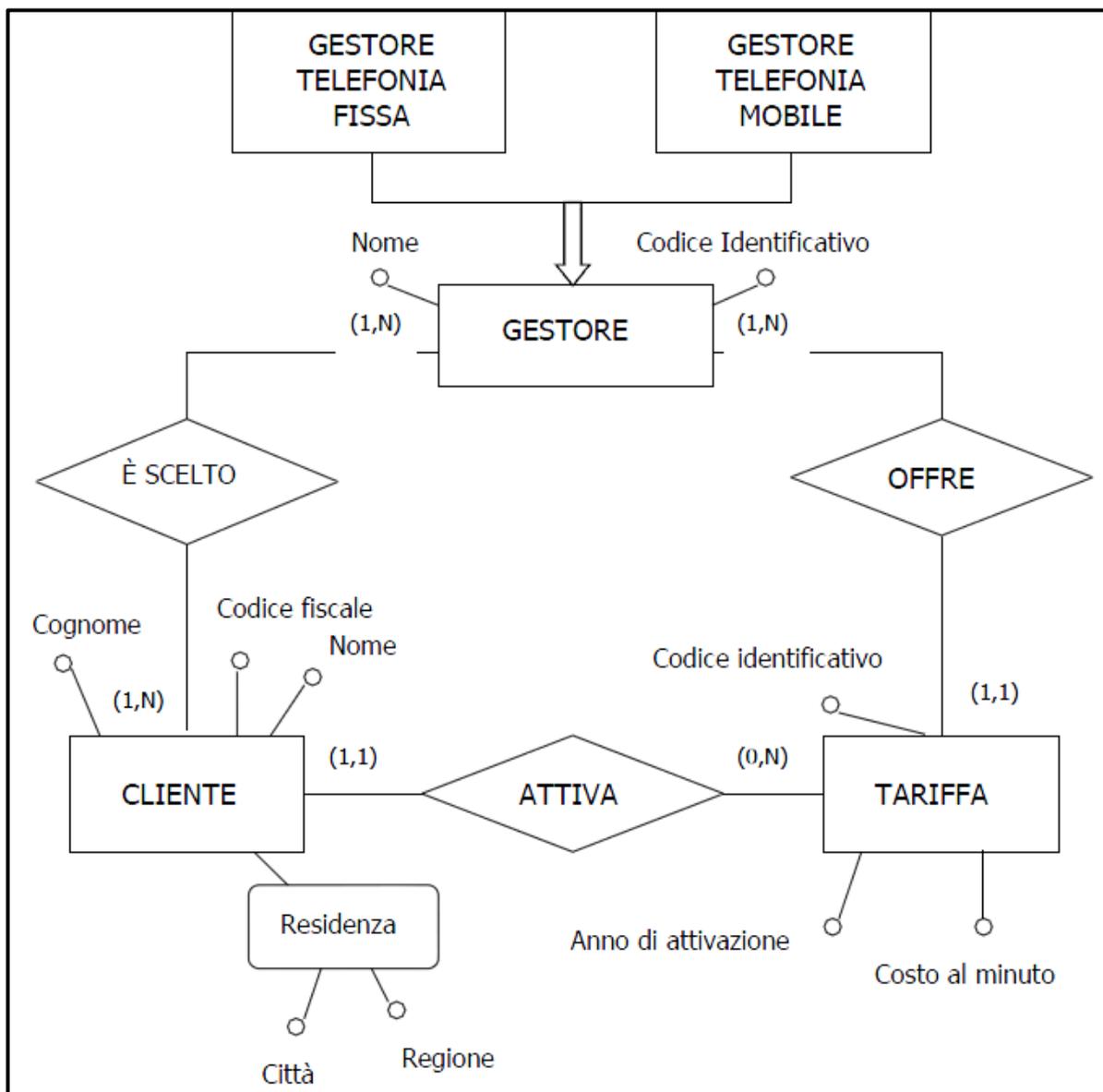
**I clienti** che hanno un contratto con i gestori, con la relativa tariffa stabilita per il contratto. I clienti dei gestori, con codice fiscale, nome, cognome, città e regione di residenza. Si noti che una stessa persona può essere cliente di più gestori telefonici, e può avere anche più contratti con lo stesso gestore, purché con tariffe diverse.

**Ogni gestore appartiene ad uno ed uno solo dei seguenti tipi:**

- gestore di telefonia fissa
- gestore di telefonia mobile

**Le tariffe offerte dai gestori**, con codice identificativo, anno in cui è stata attivata, prezzo base della telefonata per minuto prevista da quella tariffa.

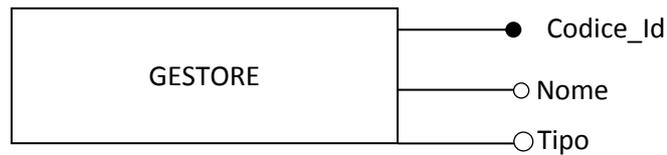
### Schema Concettuale





## Schema Logico

Attenzione: lo schema logico è ottenuto da uno schema concettuale ristrutturato (le figlie nel padre):



Gestore(Codice\_Id,Nome,tipo\*)

Tariffa(Codice\_Id,Costo\_Minuto,Anno\_attiv,gestore\_afferente)

Cliente(CodFiscale,Cognome,Nome,Città, Regione,Tariffa)

Scelta(Gestore,Cliente)

\*tipo = fisso - mobile

Con vincolo di integrità referenziale tra:

- gestore\_afferente di Tariffa e Codice\_Id di Gestore
- Tariffa di Cliente e Codice\_Id di Tariffa
- Gestore di Scelta e Codice\_Id di Gestore
- Cliente di Scelta e CodFiscale di Cliente