

Officine 1 (gruppo 42)

1 Requisiti

1. Persona

- 1.1 nome
- 1.2 cognome
- 1.3 codice fiscale
- 1.4 indirizzo
- 1.5 numero di telefono
- 1.6 lavora nell'officina?
 - 1.6.1 anni di servizio
 - 1.6.2 impiegato?
 - 1.6.3 direttore?
 - 1.6.3.1 data di nascita
- 1.7 è proprietario di auto?
 - 1.7.1 auto in riparazione

2. Auto

- 2.1 modello
- 2.2 tipo
- 2.3 targa
- 2.4 anno di immatricolazione
- 2.5 proprietario

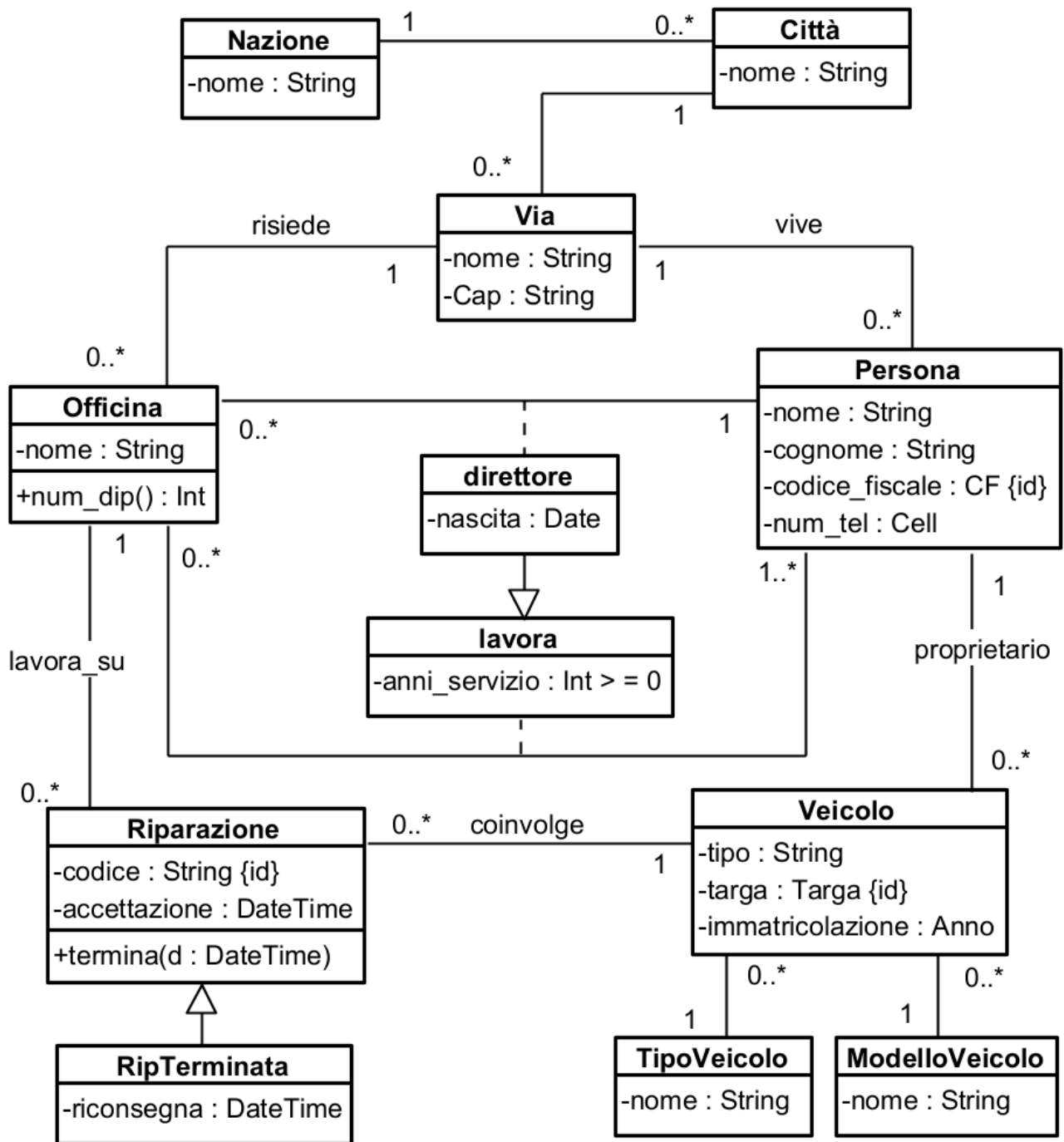
3. Officina

- 3.1 nome
- 3.2 indirizzo
- 3.3 numero dipendenti

4. Riparazione

- 4.1 veicolo coinvolto
- 4.2 codice univoco
- 4.3 data ed ora accettazione
- 4.4 data ed ora riconsegna (se la riparazione è terminata)

2 UML



3 Documenti di Specifica

3.1 Tipi di Dato

CF = [A-Z]{6} [0-9]{2} [A-Z]{1} [0-9]{2} [A-Z]{1} [0-9]{3} [A-Z]{1}

Cell = Un codice composto da 10 cifre decimali

Anno = {"19" \vee "20"} concat ["00", "99"]

Targa = Tipo che rispetta l'espressione regolare delle targhe

3.2 Specifica delle classi

3.2.1 Officina

Operazione `num_dip()` : `Int`

- *pre-condizioni* : L'oggetto di tipo Officina che invoca questa operazione, deve essere coinvolto in almeno un link di tipo lavora con un oggetto di tipo Persona.
- *post-condizioni* : Sia D l'insieme dei link di tipo lavora in cui è coinvolto l'oggetto invocante, il risultato dell'operazione è $|D|$.

3.2.2 Riparazione

Operazione `termina(d : DateTime)`

- *pre-condizioni* : L'oggetto di tipo Riparazione che invoca tale operazione non deve essere anche di tipo RipTerminata
- *post-condizioni* : Sia $r_1 = (o, this)$ il link di tipo lavora_su nella quale è coinvolto l'oggetto invocante, in cui o è un oggetto di tipo Officina, e sia $r_2 = (v, this)$ il link di tipo coinvolge nella quale è coinvolto l'oggetto invocante, in cui v è un oggetto di tipo Veicolo.

Viene creato un oggetto T di tipo RipTerminata, per cui $T.codice = this.codice$ e $T.accettazione = this.accettazione$, inoltre $T.riconsegna = d$, si ricordi che d è il parametro dell'operazione.

Vengono creati i seguenti link $r'_1 = (o, T)$, $r'_2 = (v, T)$, rispettivamente di tipo lavora_su e coinvolge. Viene *eliminato* l'oggetto invocante.