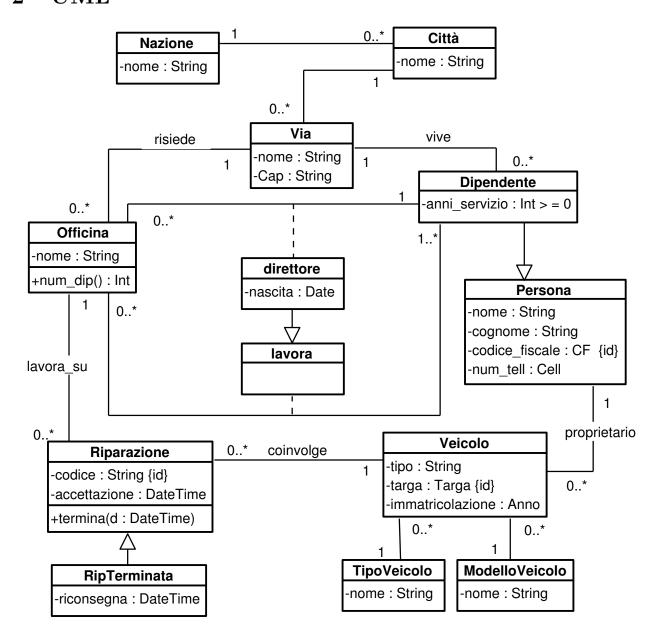
Officine 1 (gruppo 42)

1 Requisiti

- 1. Persona
 - 1.1 nome
 - 1.2 cognome
 - 1.3 codice fiscale
 - 1.4 indirizzo
 - 1.5 numero di telefono
 - 1.6 layora 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 = $\{"19" \lor "20"\}$ 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 <u>lavora</u> 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 <u>Riparazione</u> che invoca tale operazione non deve essere anche di tipo RipTerminata
- post-condizioni: Sia $r_1 = (o, this)$ il link di tipo <u>lavora_su</u> nella quale è coinvolto l'oggetto invocante, in cui o è un oggetto di tipo <u>Officina</u>, e sia $r_2 = (v, this)$ il link di tipo <u>coinvolge</u> nella quale è coinvolto l'oggetto invocante, in cui v è un oggetto di tipo <u>Veicolo</u>.

Viene creato un oggetto T di tipo RipTerminata, per cui T.codice = this.codice e T.accettazione = this.accettazione, inoltre <math>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 <u>lavora_su</u> e coinvolge. Viene *eliminato* l'oggetto invocante.