

Esercizio Concessionaria

Si richiede di progettare il diagramma delle classi di una concessionaria che possiede i suoi dipendenti e fino ad un massimo di 15 veicoli. Il dipendente può applicare uno sconto del 2% su un veicolo. I veicoli si dividono in due categorie: automobili e motocicli. A loro volta, alcune automobili e alcuni motocicli sono elettrici, quindi vanno ricaricati.

La concessionaria può aggiungere un veicolo al suo parco veicoli se c'è ancora spazio: in questo caso il costo del veicolo va sottratto al bilancio della concessionaria. La concessionaria rivenderà ogni veicolo al 15% in più del costo al quale lo ha acquistato nel caso in cui il veicolo sia elettrico, altrimenti al 20% in più. Se il veicolo che viene venduto è nuovo, gli viene assegnata una targa, una data di immatricolazione e poi può essere venduto (rimosso dalla concessionaria); l'incasso ottenuto dalla vendita si somma al bilancio della concessionaria.

Nel diagramma delle classi non è richiesto specificare attributi e metodi.