

Libri e Riviste

55pt

Libri e Riviste

Ci è dato il compito di implementare un programma che gestisca le riviste e i libri venduti da un giornalaio.

Riguardo ai libri, vogliamo memorizzare le seguenti caratteristiche:

- **titolo** - titolo del libro
- **autore** - autore del libro
- **prezzo** - costo del libro
- **copie** - numero di copie in possesso del giornalaio

e i seguenti metodi:

- **vendiCopia()** - vende una copia del libro (diminuisce di 1 le copie possedute) e ritorna il testo "Venduta una copia di TITOLO al prezzo PREZZO)
- **ordinaCopie(n)** - riceve n copie del libro, che andranno sommate alle copie già esistenti.
- **toString()** - mostra titolo, autore, prezzo e copie

Libro	Rivista
titolo autore prezzo copie	titolo prezzo qtaRiordino dataEdizione copie
vendiCopia() ordinaCopie(n)	vendiCopia() modificaQta(n) riceviNuovaEd(d)

Libri e Riviste

Per le riviste, vogliamo memorizzare le seguenti caratteristiche:

- **titolo** - titolo della rivista
- **prezzo** - costo della rivista
- **qtaRiordino** - il numero di copie ricevute di ogni edizione
- **dataEdizione** - data della corrente edizione (es. "Gennaio 2019" o "ven 6 Gen" o "Primavera 2019").
- **copie** - numero di copie in possesso del giornalista

e i seguenti metodi:

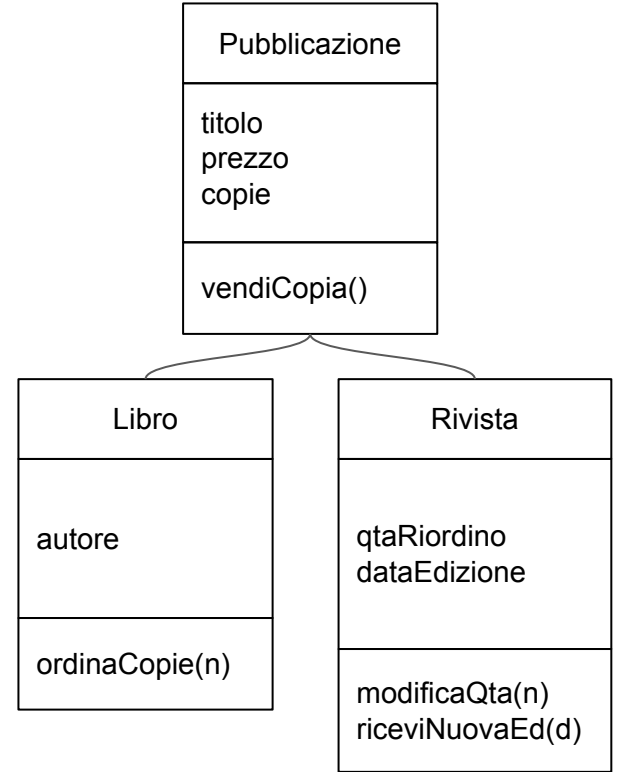
- **vendiCopia()** - vende una copia della rivista (diminuisce di 1 le copie possedute) e ritorna il testo "Venduta una copia di TITOLO al prezzo PREZZO)
- **riceviNuovaEd(data)** imposta la nuova dataEdizione, scarta le copie in deposito e ordina qtaRiordino copie
- **modificaQta(n)** modifica la quantità di riordino della prossima edizione.
- **toString()** - mostra titolo, prezzo, qtaRiordino, dataEdizione e copie

Libro	Rivista
titolo autore prezzo copie	titolo prezzo qtaRiordino dataEdizione copie
vendiCopia() ordinaCopia(n)	vendiCopia() modificaQta(n) riceviNuovaEd(d)

Libri e Riviste

Le classi Libro e Rivista hanno diverse cose in comune.

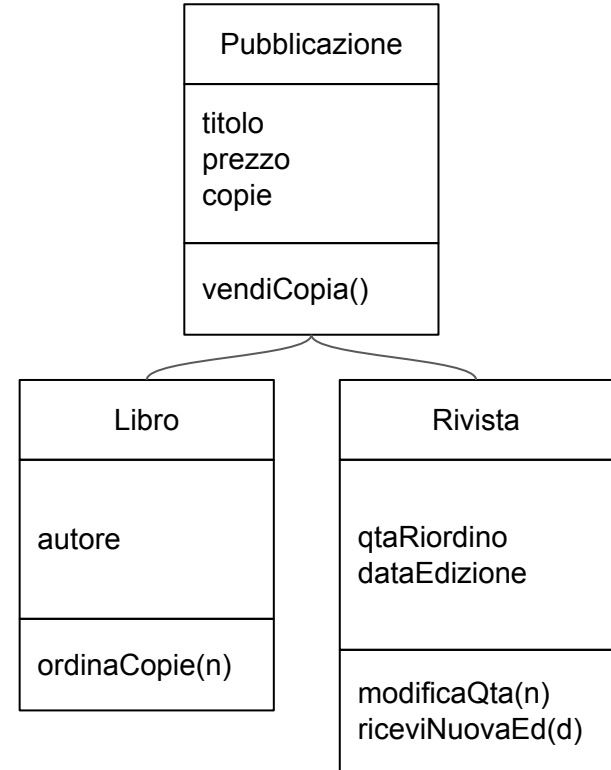
Per questo ci conviene creare una **superclasse** Pubblicazione con attributi e metodi in comune.



Libri e Riviste

Seguire i seguenti passi

1. (10pt) Creare la classe **Pubblicazione** con i campi protected, getter di tutti i campi e setter solo del prezzo. Creare il metodo **vendiCopia** come indicato.
2. (13pt) Creare la **classe Libro** che eredita da pubblicazione. Il campo autore è privato, creare il getter. Implementare il metodo **ordinaCopia(n)** che riceve il numero di nuove copie e le somma alle copie esistenti. Creare il **toString** che mostra tutti i campi.
3. (17pt) Creare la **classe Rivista**, che eredita da pubblicazione. I campi sono privati. Creare i getter dei campi. Implementare il metodo **modificaQta(n)** che riceve e imposta la nuova quantità di riordino. Implementare il metodo **riceviNuovaEd(data)** che azzera le copie esistenti e le imposta alla quantità di riordino e imposta la nuova data edizione.



Libri e Riviste

4. (10pt) Usare le classi create.
- Creare un libro.**
- Visualizzare il libro**
- Vendere una copia**
- Ordinare 5 copie**
- Visualizzare** di nuovo il libro per verificare il numero di copie.
- Creare una rivista.**
- Visualizzare la rivista**
- Venderne una copia.**
- Modificare la quantità di riordino a 10**
- Ricevere una nuova edizione.**
- Visualizzare** la rivista.