

# COMPITO DI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E LABORATORIO

**16 febbraio 2016 (Tot. 16 punti) Tempo: 2h**

Si scriva un programma in Java per la gestione delle vendite di una catena di negozi di bricolage. Il programma deve leggere da un file di testo *transazioni.txt* l'elenco delle transazioni di acquisto dei clienti. Questi possono essere di due tipi: privati oppure professionista. Il file *transazioni.txt* ha le seguenti informazioni per ciascuna transazione:

- tipo della transazione ("privato" oppure "professionista") seguito da spazi, seguito dal codice (o ID, intero), seguito da a capo
  - data (giorno, mese e anno (interi) separati da spazi), a capo
- per i privati
  - nome e cognome (stringa con spazi), a capo
  - indirizzo (stringa con spazi), a capo
  - codice fiscale (stringa), a capo
- per i professionisti
  - ragione sociale (stringa con spazi), a capo
  - partita iva (intero) seguita da spazi, seguita da codice cliente (intero), a capo
- elenco dei prodotti acquistati con la transazione, con
  - descrizione (stringa con spazi), a capo
  - quantità venduta (intero) seguita da spazi, seguita da prezzo (intero), a capo
- l'elenco dei prodotti termina con una riga vuota

1. Il programma deve leggere il seguente file *transazioni.txt*:

```
privato 1231314
23 6 2015
Giovanni Soldini
Via Verdi 15, Ferrara
SLDGVN23423423
Viti diametro 0.5
100 3
Chiodi lunghezza 2cm
1000 2

professionista 1323
15 6 2015
Idraulica Sicura
12312312 2132
Rubinetto lavello
2 4
Tubo cm 60
4 5

privato 1332
20 6 2015
Andrea Pincherle
Via San Leonardo, Bologna
PNCNDR2131231
Assi di legno m. 2
10 4
Fogli di compensato 30x60
15 2
Martello
1 3
```

professionista 5344  
10 7 2015  
Elektronika SNC  
12312312 223  
Cavo diametro 3mm x 10 m  
12 6  
Interruttore  
6 3

privato 422  
21 6 2015  
Roberto Spiga  
Via Fondazza 13, Bologna  
SPGRBR2131231  
Batterie AA  
40 2  
Caricabatterie  
2 14

e memorizzare le transazioni.

2. Il programma deve inoltre stampare a video l'elenco delle transazioni in una tabella con queste intestazioni:  
ID Data Nome Indirizzo CodiceFiscale RagioneSociale PartitaIva CodiceCliente

Per gli attributi che non si applicano ad una transazione (Nome, Indirizzo e CodiceFiscale per i professionisti e RagioneSociale, PartitaIva e CodiceCliente per i professionisti) si stampi "-".

3. Il programma deve stampare a video, per ciascuna transazione, il codice della transazione e l'importo totale della transazione (somma del prezzo per la quantità per ogni prodotto della transazione).
4. Il programma deve infine stampare il totale degli importi di tutte le transazioni.

Il programma deve sfruttare incapsulamento e astrazione al massimo grado.

Il programma deve avere una interfaccia testuale che usi la console.

Si può accedere alla pagina del corso a

<http://www.unife.it/scienze/informatica/insegnamenti/linguaggi-di-programmazione-e-laboratorio>

e alla documentazione su Java a

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>