



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4D – 26 Aprile 2017
Tempo: 50 min.**

Sia data la seguente classe astratta.

```
public abstract class Persona {  
    protected String nome;  
    protected String cognome;  
  
    public Persona(String nome, String cognome) {  
        this.nome = nome;  
        this.cognome = cognome;  
    }  
  
    public abstract void stampa();  
}
```

1) Realizziamo la gestione dei clienti di un commercialista, dove ogni cliente è una persona con un reddito annuo lordo, un codice fiscale e/o una partita IVA. [1]

Ogni cliente paga delle tasse conformi alle aliquote previste dallo stato secondo la tabella;

| | |
|----------------------------------|------------|
| Fino a 15.000 euro | 23% |
| Da 15.001 a 28.000 | 27% |
| Da 28.001 a 55.000 | 38% |
| Da 55.001 a 75.000 | 41% |
| Oltre 75.000 | 43% |

- a) si preveda un metodo che dato il reddito annuo lordo stabilisca l'aliquota di tassazione [1];
- b) si preveda un metodo che dato il reddito annuo lordo e l'aliquota stabilisca quanto deve pagare di tasse [1];
- c) si preveda un metodo stampa (override) che stampi nome, cognome e reddito annuo lordo [1].

2) Si realizzi un oggetto che possa gestire una lista di clienti di un commercialista, così come progettati nel punto precedente, prevedendo gli opportuni attributi, nonché i costruttori e i metodi necessari alla gestione della lista. [3 punti]

Implementare un metodo che restituisca la media dei redditi annui lordi gestiti. [1 punto]

Implementare un metodo che restituisca l'elenco dei clienti per un'aliquota data (parametro) . [1 punto]