



**I Quadrimestre – Verifica di Informatica
 valida per lo scritto
 Classe 4I-A – 19 Dicembre 2022
 Tempo: 50 min.**

Si proponga una libreria di classi in Java per risolvere il seguente problema.

Un'azienda deve gestire i dati di tre categorie di persone diverse: impiegati, dirigenti e soci.

1. Di ogni **impiegato** si devono gestire i seguenti dati:
 - a) nome e cognome (dati obbligatori),
 - b) mansione (es: operaio, elettricista, caldaista, impiegato tecnico, impiegato amministrativo, ecc.),
 - c) nome del reparto di appartenenza,
 - d) retribuzione lorda per ogni mese dell'anno più la tredicesima mensilità.

 2. Per ogni **dirigente**, oltre a gestire i dati di un impiegato, si devono considerare i seguenti dati:
 - a) premio (lordo) di fine anno,
 - b) nome del reparto di cui è responsabile,
 - c) elenco impiegati ad esso soggetti.

 3. Per ogni **socio**, che può essere un dirigente dell'azienda così come un socio di capitale, si devono considerare i seguenti dati:
 - a) numero quote (o azioni in caso di s.p.a) possedute.
- 1) Definire le classi opportune, con gli attributi, costruttori e metodi opportuni.
 2) Prevedere almeno due costruttori per ogni classe.
 3) I metodi da implementare obbligatoriamente per ogni classe:
- A) un metodo **toString** che permetta di distinguere la persona e la categoria di appartenenza;
 - B) un metodo **getReddito** che permetta di calcolare il reddito lordo (per un socio si deve calcolare la quota spettante rispetto all'*utile netto* dell'azienda, considerando il numero di *quote totali*) complessivo.

Griglia di valutazione

Imp attr + metodi	Dir attr + metodi	Socio attr + metodi	Imp costr	Dir costr	Socio costr	Dir gestione elenco	3.A.imp	3.A.dir	3.A.socio	3.B.imp	3.B.dir	3.B.socio
2	2	2	1.5	1.5	1.5	3	0.5	0.5	0.5	3	3	3