

# Specifica di Progetto per Andrea Failla, Federico Mazzoni e Sara Pettisano

Programmazione e Analisi di Dati  
Mod. A – Programmazione Java

## Gestione di una cooperativa

Realizzare un programma Java per la gestione dei soci e del budget di una cooperativa. I soci della cooperativa possono essere di tre tipologie: ordinari, finanziatori e gestori. Ogni categoria di socio prevede una diversa quota associativa da pagare annualmente. Per ogni socio bisogna sapere se ha pagato la quota associativa o meno. I soci finanziatori e gestori possono anche effettuare versamenti aggiuntivi, oltre il pagamento della quota associativa. Inoltre, i soci gestori saranno dotati di una password e potranno effettuare spese per conto della cooperativa.

Il programma dovrà consentire di eseguire almeno le seguenti operazioni: aggiungere un nuovo socio, rimuovere un socio, visualizzare l'elenco dei soci, visualizzare l'elenco dei soci che non hanno ancora pagato la quota associativa, pagare la quota associativa di un socio, effettuare un versamento aggiuntivo, effettuare una spesa per conto della cooperativa (chiedendo di inserire la password di un gestore). Il budget della cooperativa deve essere incrementato ad ogni versamento e decrementato ad ogni spesa. Inoltre, dovrà essere possibile realizzare un'operazione di "passaggio di anno" che metterà tutti i soci nella situazione di dover pagare nuovamente la quota associativa annuale.

Il programma deve permettere di salvare l'elenco dei soci su file binario e di caricarla da un file precedentemente salvato sfruttando la serializzazione di oggetti. Inoltre, anche l'elenco delle operazioni di versamento quote e pagamenti dovrà essere salvato, ma in un file differente dal precedente.

Il programma dovrà essere dotato di un'interfaccia testuale (un menù) che consenta di utilizzare tutte le funzionalità implementate. Facoltativamente, potrà essere prevista (in aggiunta) un'interfaccia grafica.

## Attenzione

Seguire attentamente le istruzioni e le linee guida descritte qui:

<http://www.di.unipi.it/~milazzo/teaching/AA2021-ProgJava/esame/INFO-PROGETTO-ESAME.pdf>