

# Complementi di Programmazione

## Prova Pratica

Scrivere un programma Python per la gestione del personale di un'azienda.

- 1) Una volta avviato il programma deve essere possibile selezionare un utente o crearne uno nuovo. In caso di creazione l'utente dovrà specificare il suo stipendio orario e il suo ruolo: Subordinato o Responsabile. Se Subordinato dovrà specificare anche il proprio responsabile che dovrà essere già presente nel sistema.
- 2) Una volta selezionato l'utente, se esso è Subordinato, potrà effettuare richieste di pagamento delle proprie ore e visualizzare le richieste già fatte con il relativo stato (Accettato, Negato, In attesa). Se è Responsabile potrà visualizzare le richieste dei suoi Subordinati.
- 3) Il Responsabile potrà selezionare una richiesta e accettarla oppure rifiutarla.
- 4) L'utente subordinato potrà richiedere al sistema il conteggio complessivo delle ore accettate e del relativo importo in denaro.
- 5) Il programma deve anche dare la possibilità di salvare su file un backup di tutti gli utenti e di poterle ripristinarli dal file salvato in precedenza.
- 6) Il programma deve dare la possibilità di esportare in formato testuale una le richieste di un utente.
- 7) Il modulo che si occupa delle richieste deve poter essere lanciato direttamente da linea di comando (utilizzando `python -m` nella directory principale del progetto) con opportuni argomenti. In questo caso il comportamento deve essere il seguente:
  - legge un file di backup specificato come argomento
  - esportare su un file testuale (definito dall'utente tra gli argomenti) la lista delle richieste di un utente (anche questo parametro definito tra gli argomenti)

Scrivere il programma utilizzando una buona struttura del codice.

La sufficienza si ottiene con i primi 4 punti funzionanti.