

Università di Ferrara – Informatica
Corso di Sistemi Operativi e Laboratorio
Prova di Programmazione di Sistema
17 Luglio 2020 – durata 1:15h

Si progetti un'applicazione multiprocesso in C che aiuti un utente a verificare se ci sono bollette arrivate di recente e ancora da pagare. L'applicazione deve presentare la seguente interfaccia:

verifica fileBollette

dove **fileBollette** è un nome assoluto di file.

Il file **fileBollette** elenca tutte le bollette dell'utente, una per ogni riga. Ogni riga è composta dai seguenti campi: importo della bolletta in euro, tipologia (ad esempio gas, acqua, luce), nome del fornitore (ad esempio enel, hera, elca), campo con la stringa “pagato” oppure “da pagare”.

L'utente inserisce a terminale la tipologia di cui vuole controllare lo stato dei pagamenti. Per ogni tipologia specificata dall'utente, l'applicazione visualizza le informazioni relative alle bollette non pagate da quella di importo maggiore fino a quella di importo inferiore.

Quando l'applicazione termina (a causa dell'inserimento della stringa “esci” da parte dell'addetto o per l'arrivo di un “ctrl-c”) deve visualizzare il numero totale di richieste eseguite fino a quel momento.