

**Università di Ferrara**  
**Corso di Sistemi Operativi e Laboratorio**  
**Prova di Programmazione Shell**  
**26 Aprile 2021 – durata 45'**

Si scriva un file comandi in Shell di Bourne per identificare file contenenti log di misurazioni elettriche.

Il file comandi deve presentare la seguente interfaccia di invocazione:

**cerca\_misure dir header**

dove *dir* è un nome assoluto di directory e *header* la stringa che deve essere presente nella prima riga dei file cercati.

Il file comandi deve esplorare in modo ricorsivo la directory *dir* passata come parametro per cercare tutti i file con estensione .log che siano leggibili e scrivibili dall'utente e che contengano nella prima riga la stringa presente in *header*.

Il file comandi deve quindi scrivere il percorso completo e il nome dei file (una riga diversa per ciascun file) che soddisfano le condizioni date nel file "misure.txt" all'interno della home directory dell'utente. Se tale file non esiste, esso andrà opportunamente creato.

Al termine delle operazioni, il file comandi dovrà scrivere a video il nome della sottodirectory che contiene il maggior numero di file che soddisfano le condizioni di ricerca.