

Università di Ferrara – Informatica
Corso di Sistemi Operativi e Laboratorio
Prova di Programmazione Shell
14 Luglio 2020 – durata 45'

Si scriva un file comandi in Shell di Bourne che aiuti a recuperare documenti di testo erroneamente cancellati.

Il file comandi deve presentare la seguente interfaccia:

recupera dir recuperati titolo

dove **dir** e **recuperati** sono nomi assoluti di directory e **titolo** è una stringa di testo che l'utente sa essere il titolo del documento, presente sulla prima riga.

Il file comandi si basa sull'assunzione che ciascun file sia stato duplicato all'interno della stessa directory del file originale col suffisso aggiuntivo ".bak".

Il file comandi deve esplorare in modo ricorsivo la directory **dir** per cercare tutti i file leggibili dall'utente il cui nome termini con ".bak" e che all'interno contengano la stringa **titolo** nella prima riga. Tali file devono essere copiati nella directory **recuperati**. Se la directory **recuperati** non esiste, deve essere creata.

Al termine delle operazioni il file comandi scrive a video il nome della sottodirectory che contiene il maggior numero di file recuperati e anche il numero totale di file recuperati.