

ATLD 1.0 - Analisi testuale, in parallelo su hosts remoti, per file di grandi dimensioni

Autore: Francesco Petralia

Questo programma consente l'esecuzione di una analisi testuale, su hosts remoti, di file testuali di grandi dimensioni.

Sono presenti tre finestre, ognuna delle quali consente determinate azioni:

- 1) Finestra di setting del numero di hosts e del file di configurazione (opzionale).
- 2) Finestra di inserimento delle credenziali d'autenticazione per gli hosts remoti.
- 3) Finestra di analisi del file testuale, in cui è possibile connettere gli hosts remoti, scegliere il file da analizzare, avviare l'analisi, salvare l'attuale configurazione dell'applicazione, salvare i risultati, e chiudere la finestra.

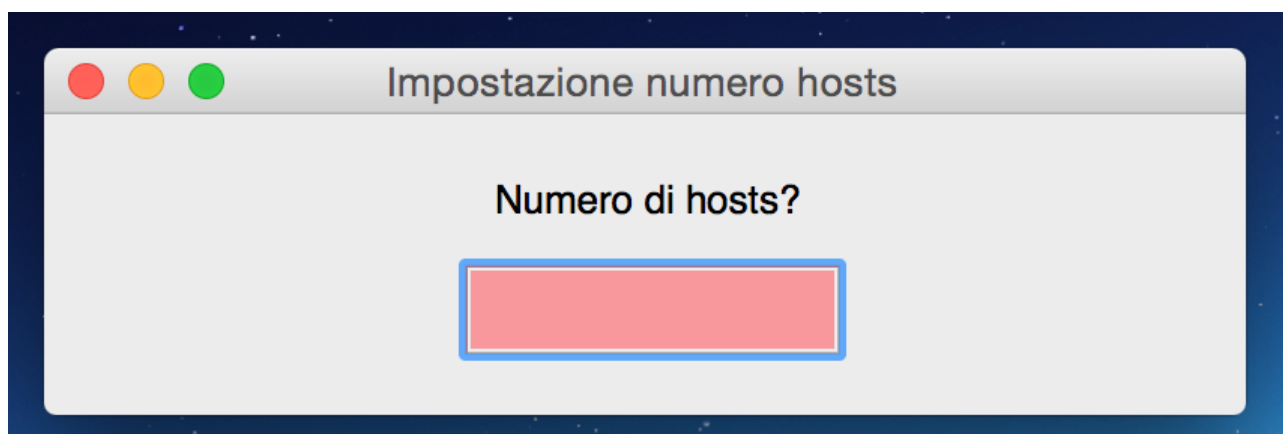
1

Finestra di setting del numero di hosts e del file di configurazione.

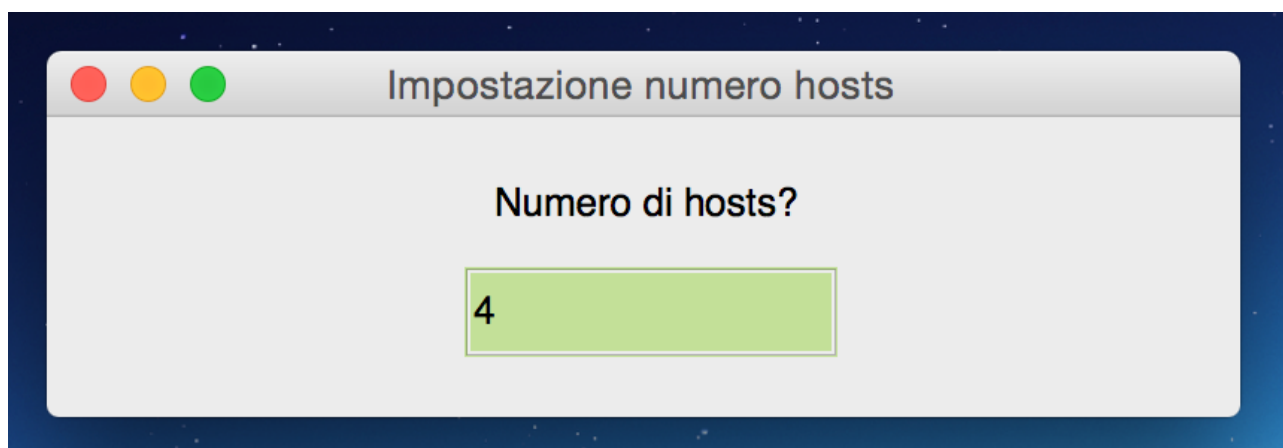
In questa finestra è possibile specificare, nell'apposita **textbox**, il numero di host remoti sul quale si vuole eseguire l'analisi testuale.

In particolare, è possibile inserire solamente un numero compreso tra 1 ed 8 (estremi compresi).

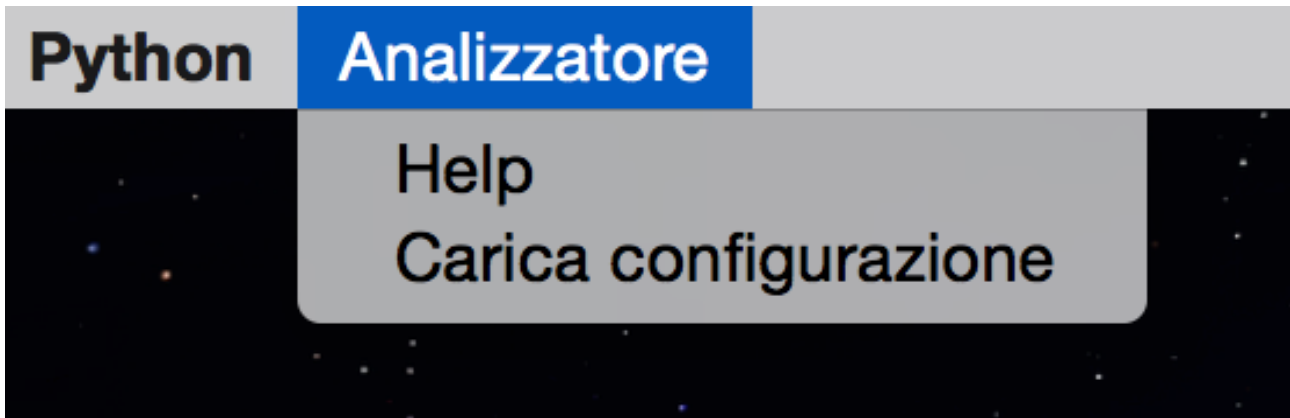
Nel caso in cui si inserisca un carattere che non sia un numero compreso nell'intervallo specificato, verrà impedito l'inserimento e la textbox si colorerà di rosso.



Se invece il numero inserito è compreso nell'intervallo specificato, sarà consentito l'inserimento e la textbox si colorerà di verde.



È inoltre possibile aprire il manuale d'utilizzo e caricare un file di configurazione, grazie al menù a tendina in alto a sinistra, selezionando 'Analizzatore' -> 'Help' e 'Carica configurazione':



Premendo **invio** all'interno della textbox sarà possibile passare alla finestra successiva.

2

Finestra di inserimento ed autenticazione delle credenziali d'accesso degli hosts remoti.

A screenshot of a window titled 'Connessione hosts'. The window has a light gray background and contains four rows of input fields. Each row is labeled 'Indirizzo Host_0:', 'Indirizzo Host_1:', 'Indirizzo Host_2:', and 'Indirizzo Host_3:' on the left, and 'Password Host_0:', 'Password Host_1:', 'Password Host_2:', and 'Password Host_3:' on the right. The first 'Indirizzo Host_0:' field is active, with a blue border and a cursor. At the bottom left, there is a label 'Numero di host su cui parallelizzare l'analisi: 4.'. At the bottom right, there are two buttons: 'Indietro' and 'Procedi'.

Cliccando il bottone 'Procedi', nel caso in cui le credenziali siano corrette, il contorno delle textbox diventerà verde, in caso contrario, diventerà rosso, ed apparirà una dialog in cui sarà specificato l'host con credenziali errate.

The screenshot shows a macOS-style window titled "Connessione hosts". It contains four rows of input fields for host configuration. The first row (Host_0) has "localhost" and "Password Host_0:". The second row (Host_1) has "127.0.0.1" and "Password Host_1:". The third row (Host_2) has "localhost" and "Password Host_2:"; both fields have a red border, indicating an error. The fourth row (Host_3) has "localhost" and "Password Host_3:". A modal dialog box is centered over the Host_2 fields, displaying the message "Host_2: credenziali errate." with an "OK" button. At the bottom left, it says "Numero di host su cui parallelizzare l'analisi: 4.". At the bottom right, there are two buttons: "Indietro" and "Procedi".

Host	Indirizzo	Password
Host_0	localhost
Host_1	127.0.0.1
Host_2	localhost
Host_3	localhost

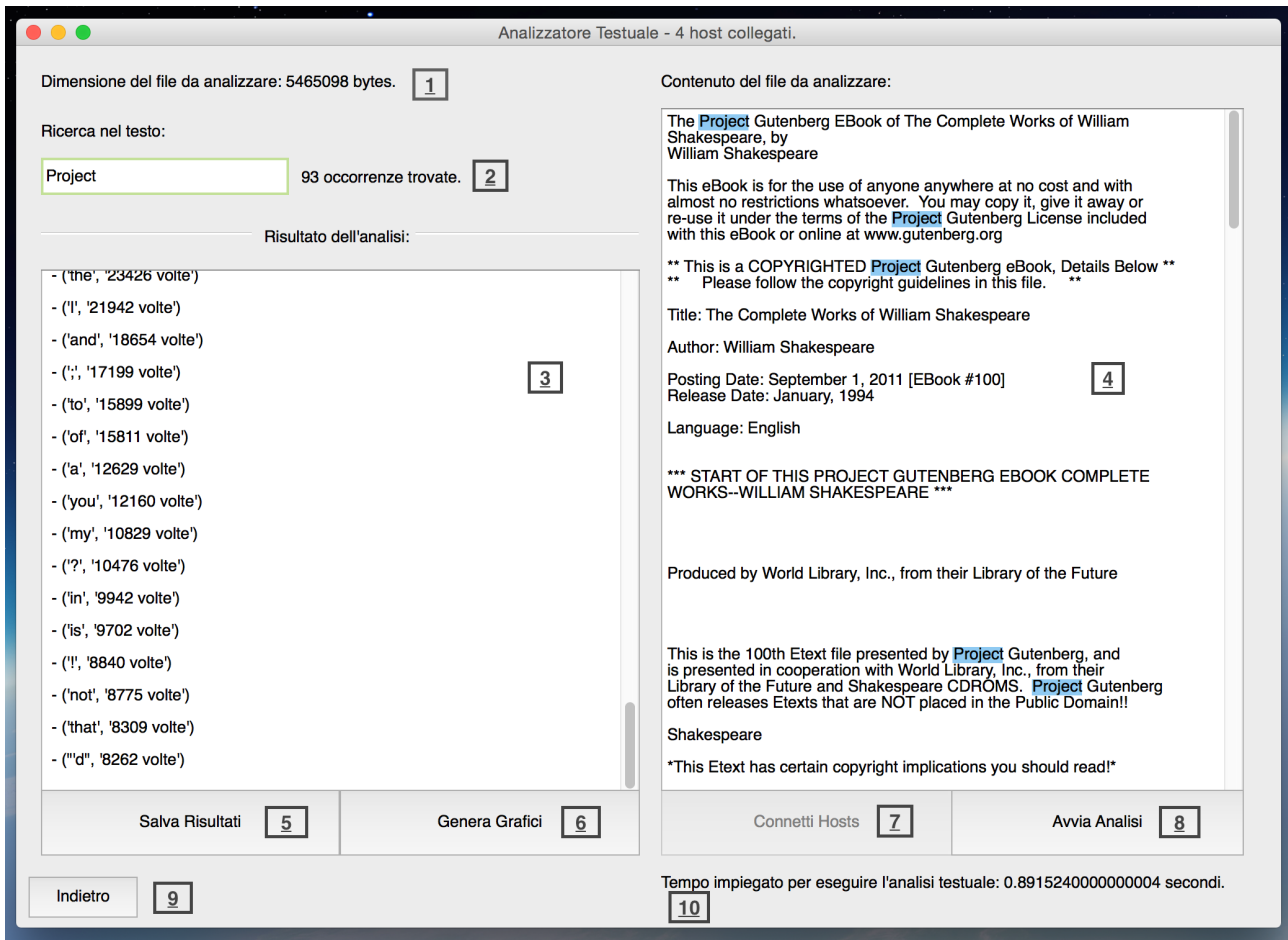
Numero di host su cui parallelizzare l'analisi: 4.

Indietro Procedi

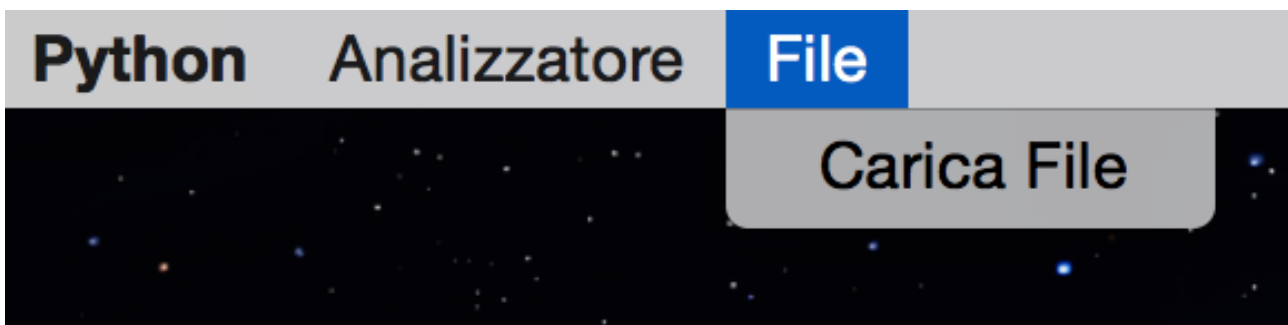
Cliccando il bottone 'Indietro' è possibile tornare alla finestra precedente e riconfigurare il numero di hosts remoti o caricare un file di configurazione diverso.

3

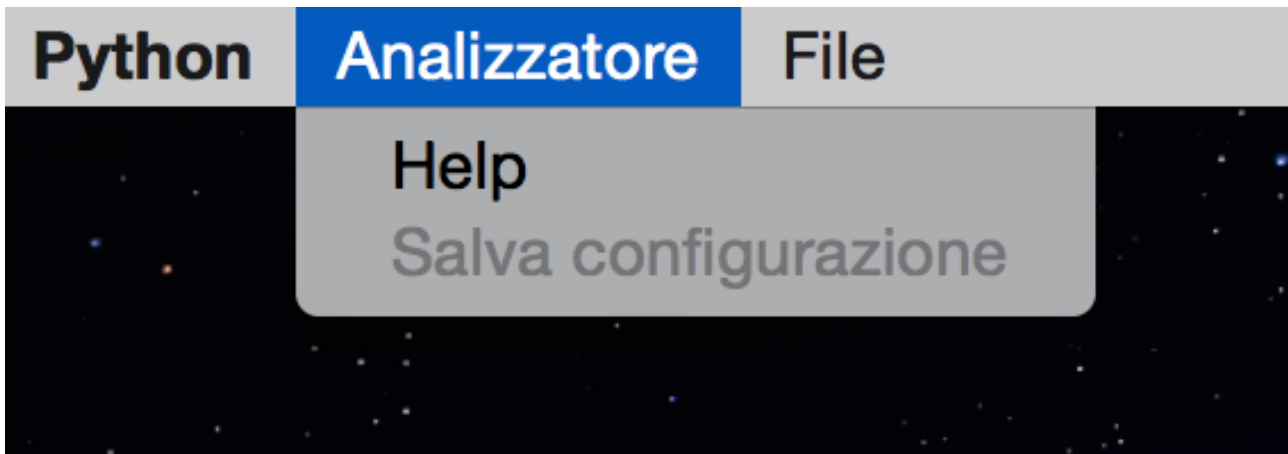
Finestra di analisi del file testuale.



Se non è ancora stato caricato nessun file da analizzare, è possibile scegliere manualmente il file grazie al menù a tendina in alto a sinistra, selezionando la voce 'File' -> 'Carica File':



Sempre grazie al menù a tendina è possibile aprire il manuale di utilizzo, selezionando la voce 'Analizzatore' -> 'Help':



Composizione della finestra (enumerazione elementi):

- 1: label dimensione file.
- 2: textbox e label di ricerca di una determinata parola nel test. Se la parola trovata è presente nel file, il bordo della textbox di ricerca diventerà verde, verranno colorate le occorrenze nella textarea in cui è mostrato il contenuto del file (elemento [4]) e sarà riportato il numero di occorrenze della parola trovata nella label.
- 3: textarea nella quale sono riportati i risultati dell'analisi eseguita.
- 4: textarea in cui è mostrato il contenuto del file.
- 5: Cliccando questo bottone è possibile salvare i risultati dell'analisi nella cartella /res/.
- 6: Cliccando questo bottone è possibile creare i grafici a torta ed istogramma dei 20 caratteri e delle 20 parole presenti più frequentemente nel file, in formato svg. Successivamente verranno aperti col browser di default del proprio sistema, in modo da poterli consultare.
- 7: Bottone di connessione degli hosts.
- 8: Cliccando questo bottone viene fatta partire l'analisi testuale.
- 9: Bottone 'Indietro' tramite il quale è possibile tornare alla finestra precedente.
- 10: Label nel quale viene riportato il tempo impiegato per eseguire l'analisi.

Ordine dei passi da eseguire per analizzare il file:

- Se non è stato selezionato alcun file, utilizzare l'apposito menù a tendina in alto a sinistra, selezionando la voce 'File' -> 'Carica file'; se invece è già stato selezionato il file da analizzare, cliccare sull'elemento **[7]**.
- Aspettare che gli hosts abbiano terminato con successo la connessione e cliccare sull'elemento **[8]**.

A questo punto l'analisi è terminata.

Consultare l'enumerazione degli elementi fatta più sopra per scoprire tutte le funzionalità messe a disposizione dalla finestra.

Per ulteriori informazioni riguardo al funzionamento del programma, consultare il file README.txt e la documentazione html, entrambi dentro la cartella /conf/ dell'applicazione.