

Università degli Studi di Milano
Laurea Specialistica in Genomica Funzionale e Bioinformatica
Corso di Linguaggi di Programmazione per la Bioinformatica

L' ambiente R per Windows

Giorgio Valentini
e-mail: valentini@dsi.unimi.it

DSI – Dipartimento di Scienze dell' Informazione
Università degli Studi di Milano

1

R e sistemi “a finestre”

- E' possibile lavorare in R con sistemi Unix, Linux, Macintosh e Windows.
- In ogni caso il medesimo codice R può girare su qualsiasi piattaforma
- In particolare si possono utilizzare sistemi a finestre per poter meglio gestire l' ambiente R
- Tale modalità è in particolare l' unica disponibile per sistemi Windows.

2

R GUI per Windows

- La finestra principale “*RGui*” rappresenta l’ interfaccia grafica utente per Windows.
- Il *menu* presenta diverse voci utili per la manipolazione dei file (**File**), per l’ editing dei dati (**Edit**), per caricare ed installare moduli sw (**Packages**), per gestire le finestre (**Windows**), per ottenere accedere alla documentazione e ad “aiuti” in linea (**Help**), per listare o rimuovere gli “oggetti” dell’ ambiente corrente (**Misc**)
- Racchiude al suo interno un’ altra finestra “*Console*” con il *prompt* per i comandi.

3

Utilizzare R interattivamente

I comandi per R sono inseriti interattivamente dalla console, che visualizza il prompt dei comandi:

>

Ad esempio, per chiudere R il comando è:

> q()

Alternativamente si può anche scegliere l’ opzione *Exit* dal menu *File*.

Working directory: Il path per i file utilizzati durante la sessione di R fanno riferimento alla working directory.

Setting della working directory:

- Menu File/Change dir ...
- Dall’ icona di R del desktop. Click con il pulsante destro del mouse: selezionare Proprietà/da

4

Utilizzo dell' help

R dispone di un sistema di help interattivo versatile ed articolato:

- Dal menu Help:
 - Manuals (manuali in pdf)
 - HTML help (manuali in HTML, documentazione dei package, motori di ricerca per parole chiave, link a risorse sul web)
 - ...
- Direttamente dal prompt:
 - > help(xxx): apre una finestra di help sulla funzione xxx
 - > ?xxx: idem
 - > help.start(): apre il browser predefinito per l' help in formato HTML

5

Esercizi

1. Creare una directory EserciziR. All' interno di essa creare un' altra directory Es1 e settarla come working directory per R.
2. Aprire il documento pdf *Introduction to R* utilizzando il menu *Help* di R.
3. Aprire il medesimo documento in formato HTML.
4. Aprire una finestra di help per la funzione *mean*.

6