

Teorie e Tecniche dei Test

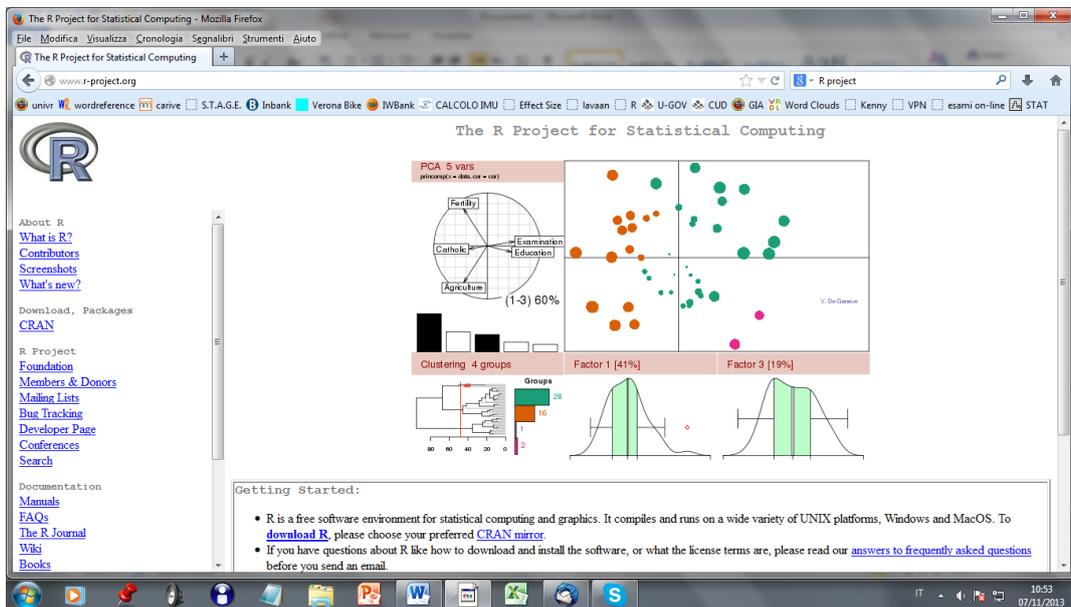
prof. Margherita brondino

Come installare R

Per gli insegnamenti di Metodologia della ricerca psicologica e Teorie e tecniche dei test

Scaricare R

Per scaricare il pacchetto statistico R devo essere collegato a internet. Vado sul sito <http://www.r-project.org/>



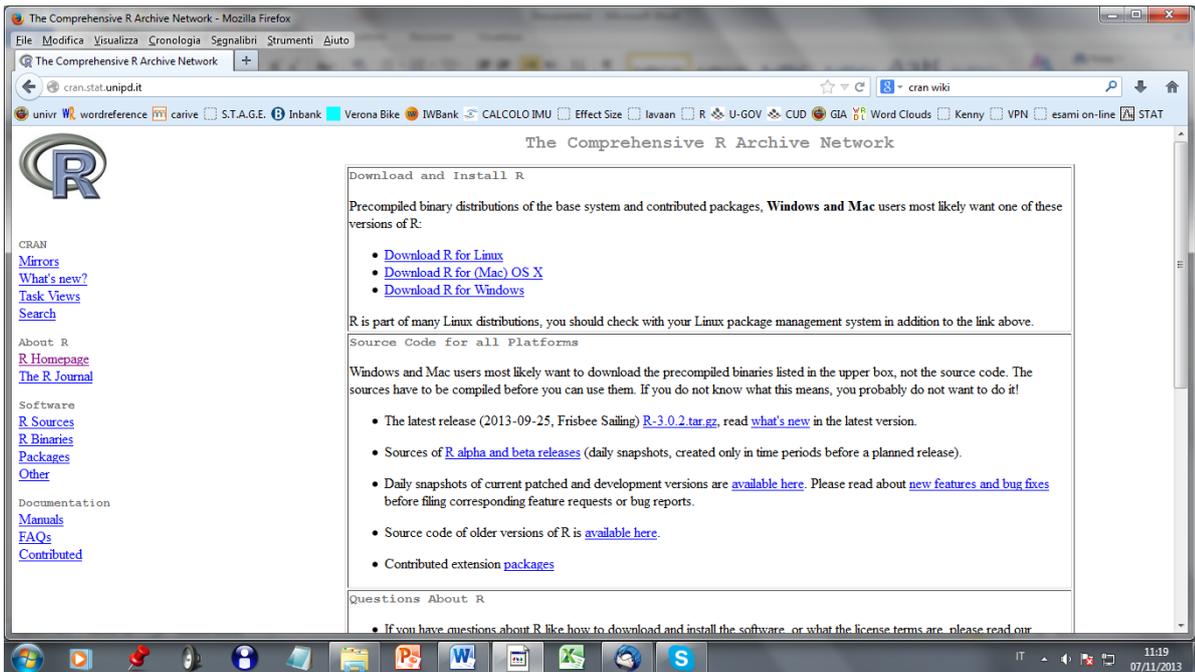
Clicco su “download R” e alla finestra successiva scelgo il link che si riferisce all’università di Padova

Italy

<http://cran.mirror.garr.it/mirrors/CRAN/> Garr Mirror, Milano

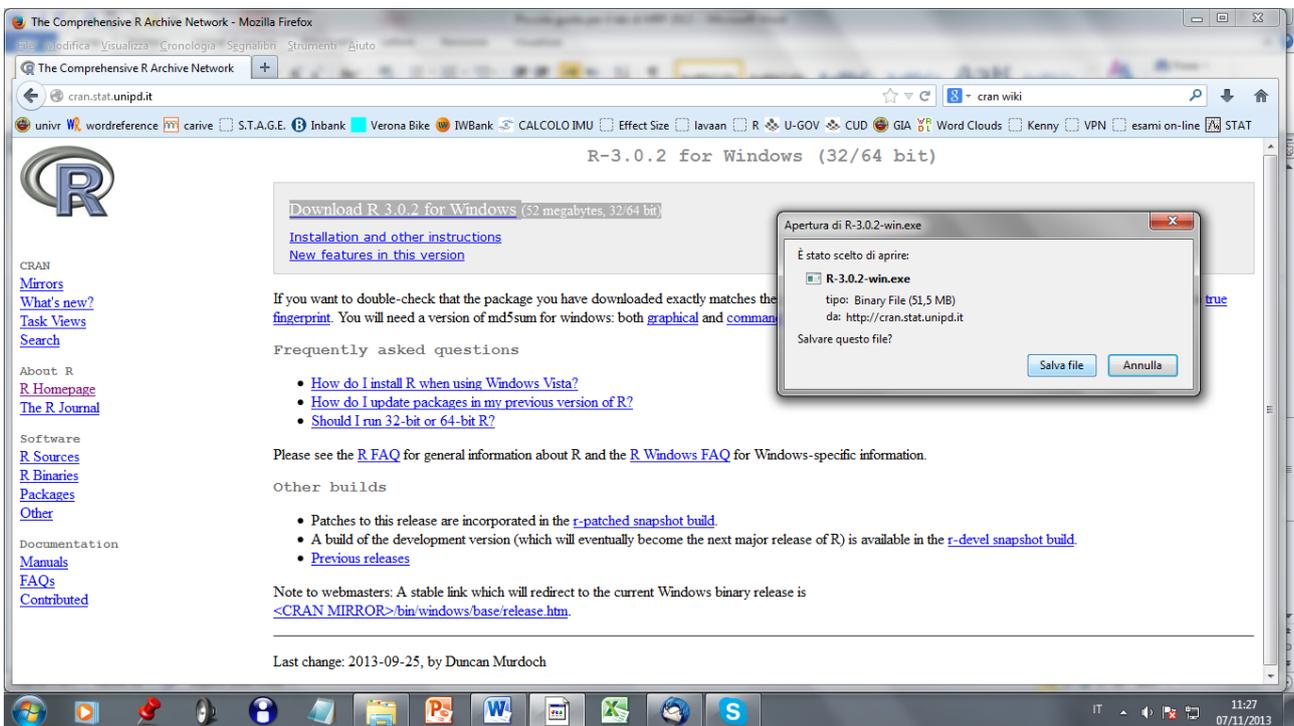
<http://cran.stat.unipd.it/> **University of Padua**

<http://dssm.unipa.it/CRAN/> Università degli Studi di Palermo

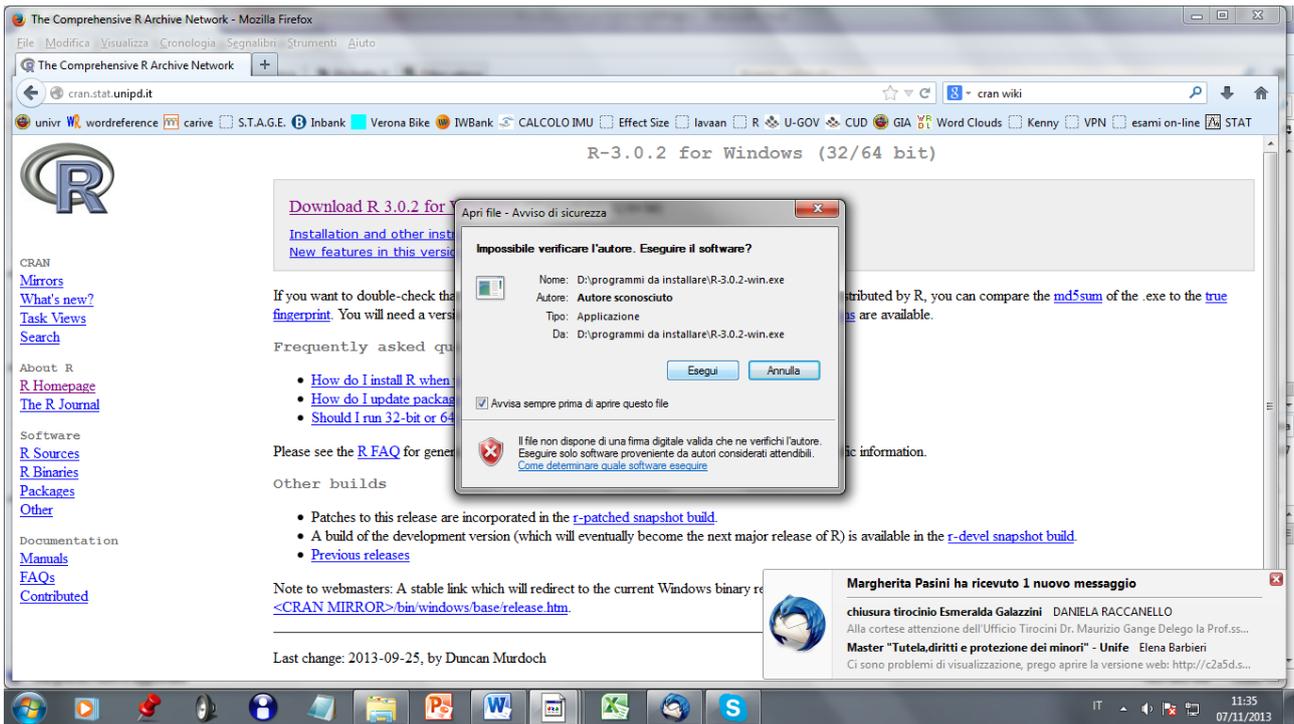


Seleziono Download R a seconda del sistema operativo che sto usando. Quello che usiamo in aula S1 è Windows. La presente guida all'installazione di R continua selezionando "Download R for Windows".

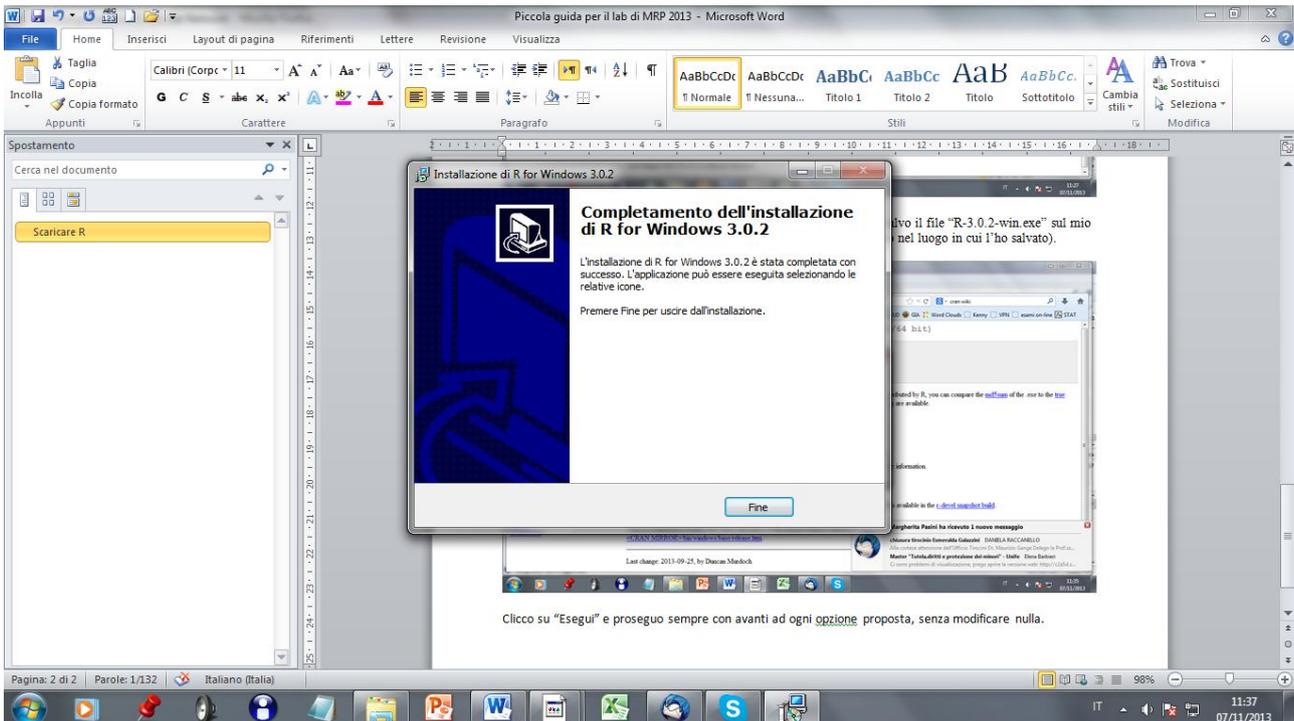
Alla finestra successiva selezione nella opzione base "install R for the first time".



Clicco "Download R 3.0.2 for Windows (52 megabytes, 32/64 bit)" e salvo il file "R-3.0.2-win.exe" sul mio pc. Poi lancio il file "R-3.0.2-win.exe" (doppio click sul file, che ritrovo nel luogo in cui l'ho salvato).



Clicco su “Esegui” e proseguo sempre con avanti ad ogni opzione proposta, senza modificare nulla, fino alla fine.

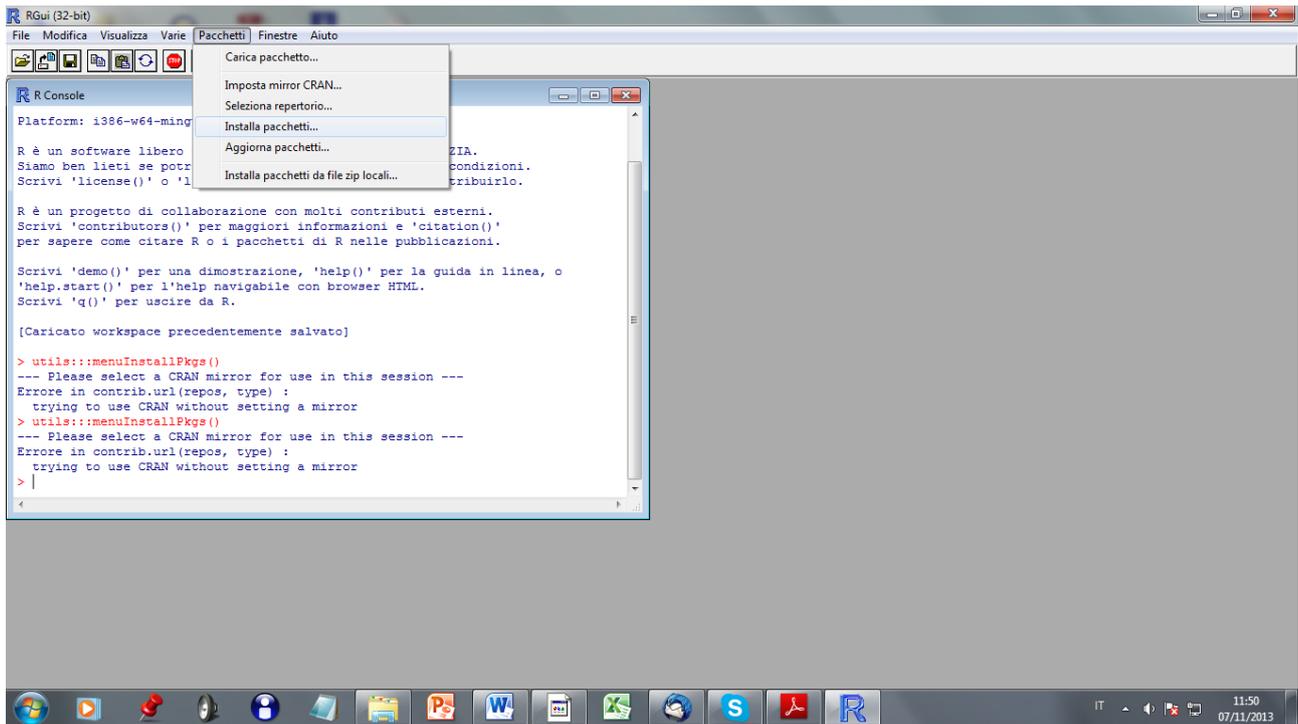


Clicco su “Esegui” e proseguo sempre con avanti ad ogni opzione proposta, senza modificare nulla.

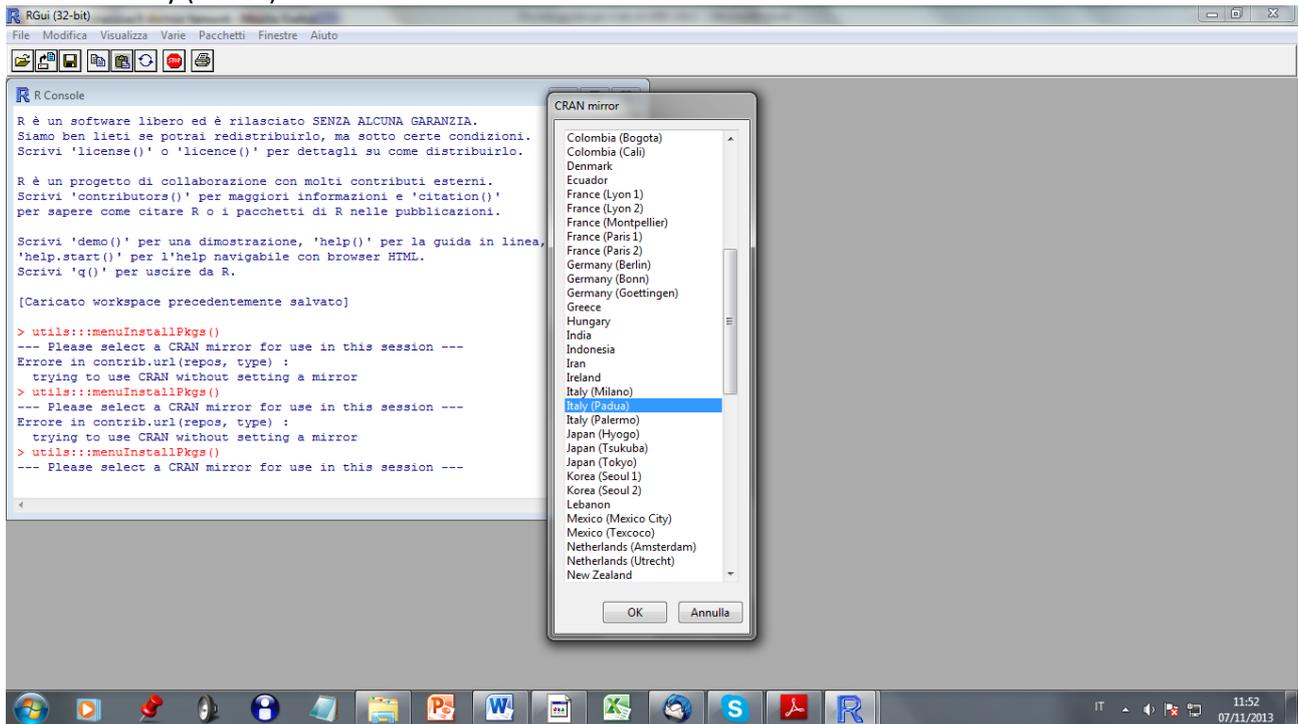
A questo punto il programma è installato, e compare sul desktop la R.

Per poter usare questo programma in maniera più semplice, in sintonia con gli scopi che si prefigge il nostro laboratorio di TTT, ci serviremo di interfaccia grafica (GUI, Graphic User Interface) che consente di utilizzare il linguaggio di R senza conoscerlo, semplicemente selezionando i comandi da un menù, in modo simile ad altri programmi di statistica in ambiente Windows. Questa interfaccia grafica si chiama “R Commander”.

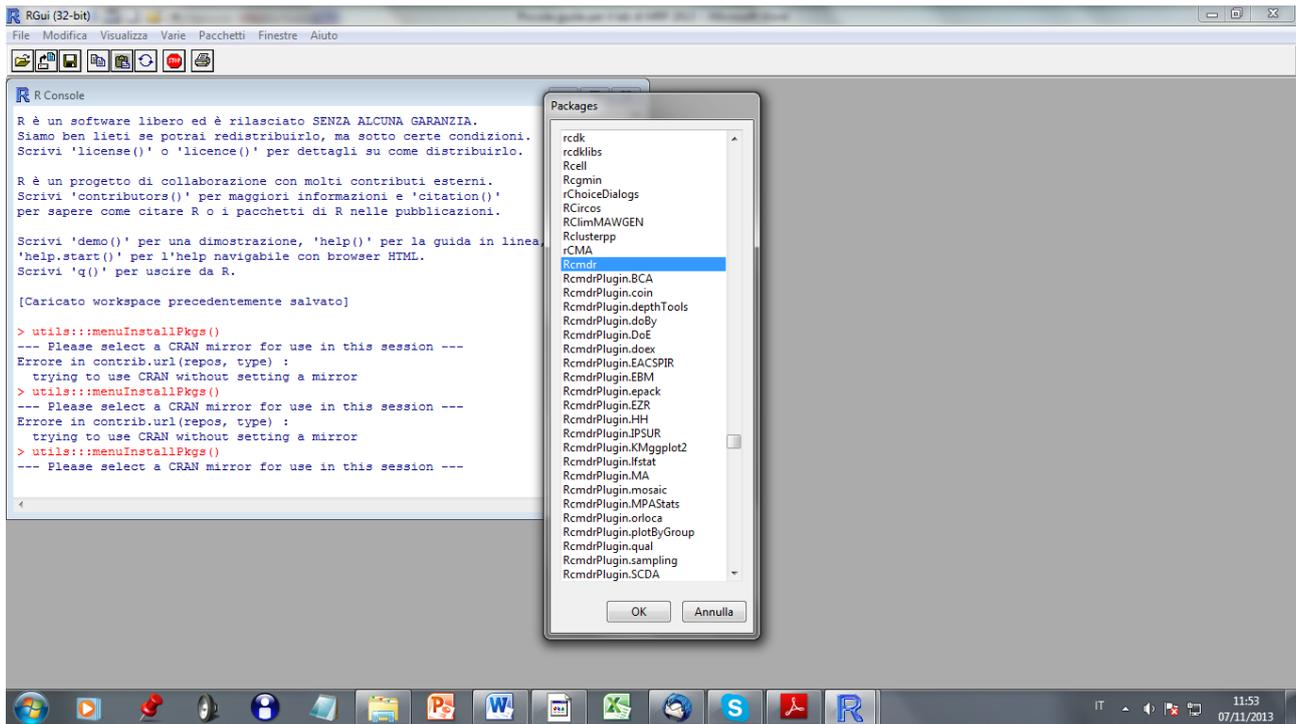
Con un doppio click sull'icona di R sul desktop lancio il programma. Per installare R Commander scelgo dal menù Pacchetti\Installa pacchetti...



Selezione Italy (Padua)



Cerco Rcmdr (i pacchetti sono in ordine alfabetico)



Alla fine, se l'installazione è andata a buon fine, compare sulla Console la frase "package 'Rcmdr' successfully unpacked and MD5 sums checked".

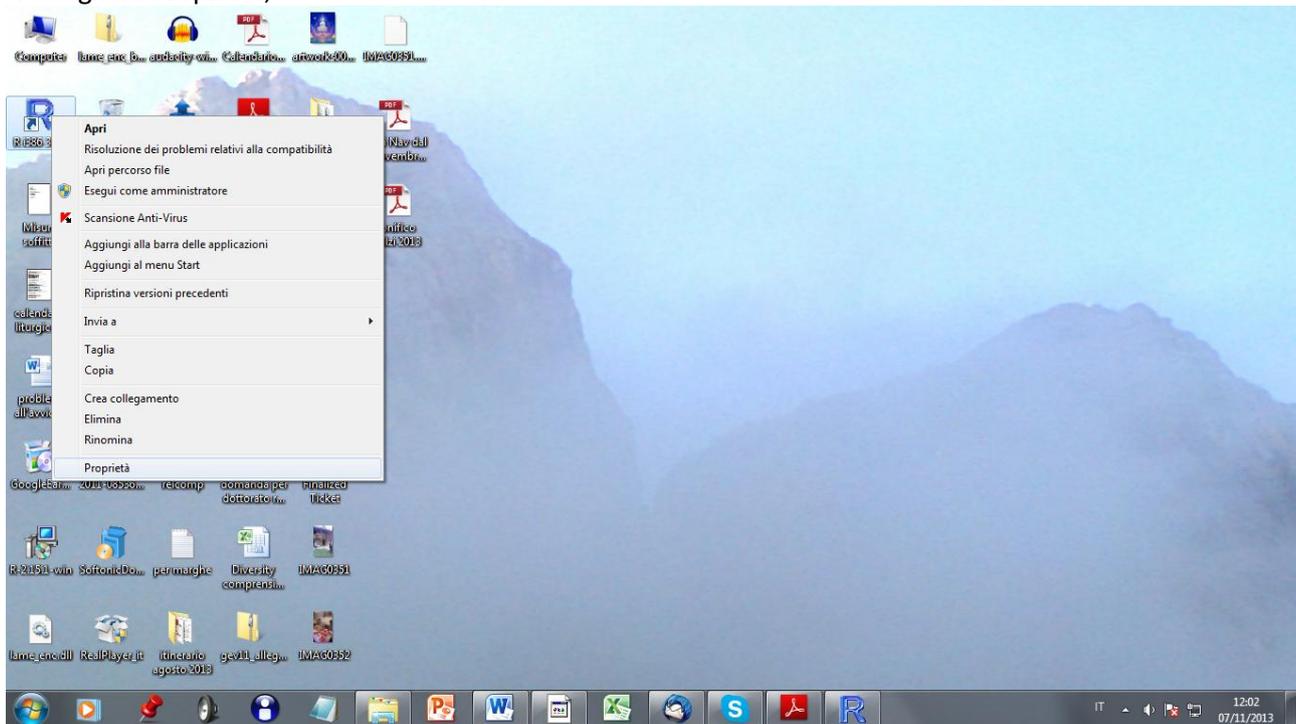
A questo punto, per lanciare il pacchetto R Commander è sufficiente scrivere **library(Rcmdr)** sulla Console.

IMPORTANTE: Per funzionare propriamente

sotto Windows, è necessario (ma solamente la prima volta) configurare l'avvio di R come segue:

→ fare click con il tasto destro del mouse sull'icona di R che avete sul desktop;

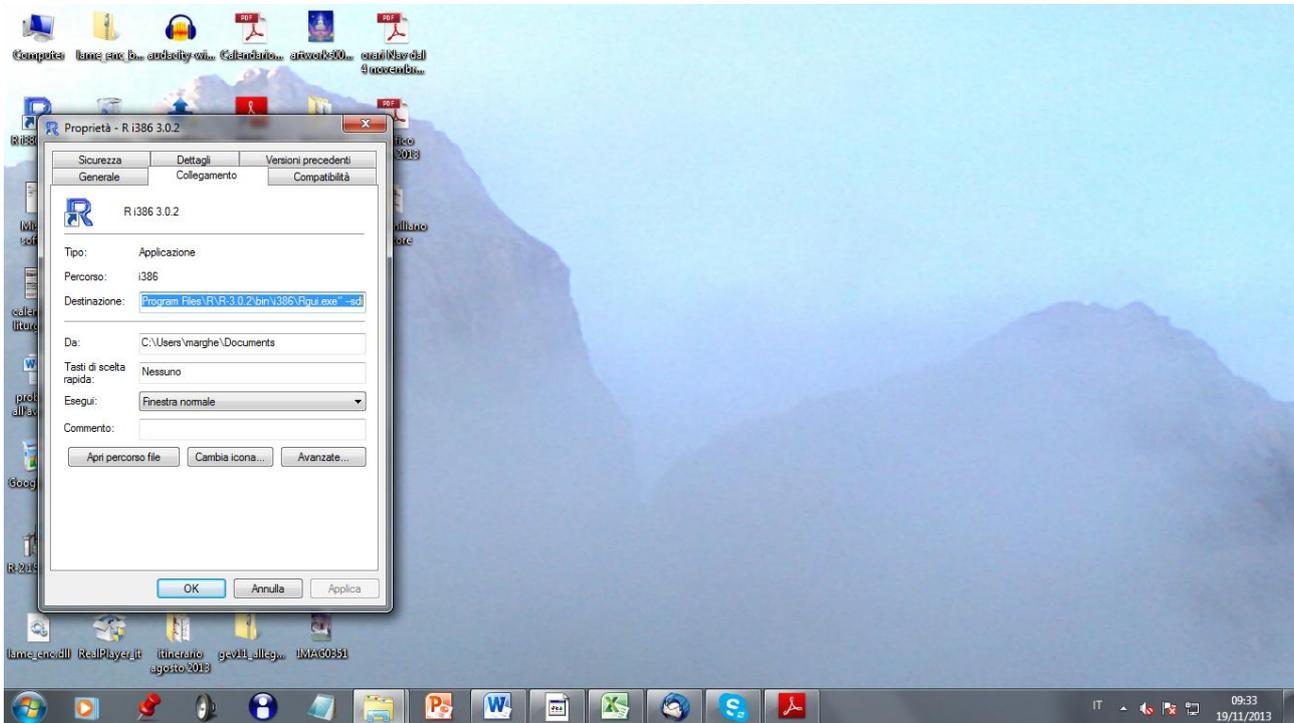
→ scegliere Proprietà;



→ selezionare la scheda Collegamento;

→ nel campo Destinazione dopo "...\Rgui.exe" aggiungere --sdi (aggiungere prima uno spazio quindi --sdi, in modo che la Destinazione risulti indicata come Rgui.exe --sdi). Aggiungere questi caratteri dopo le virgolette.

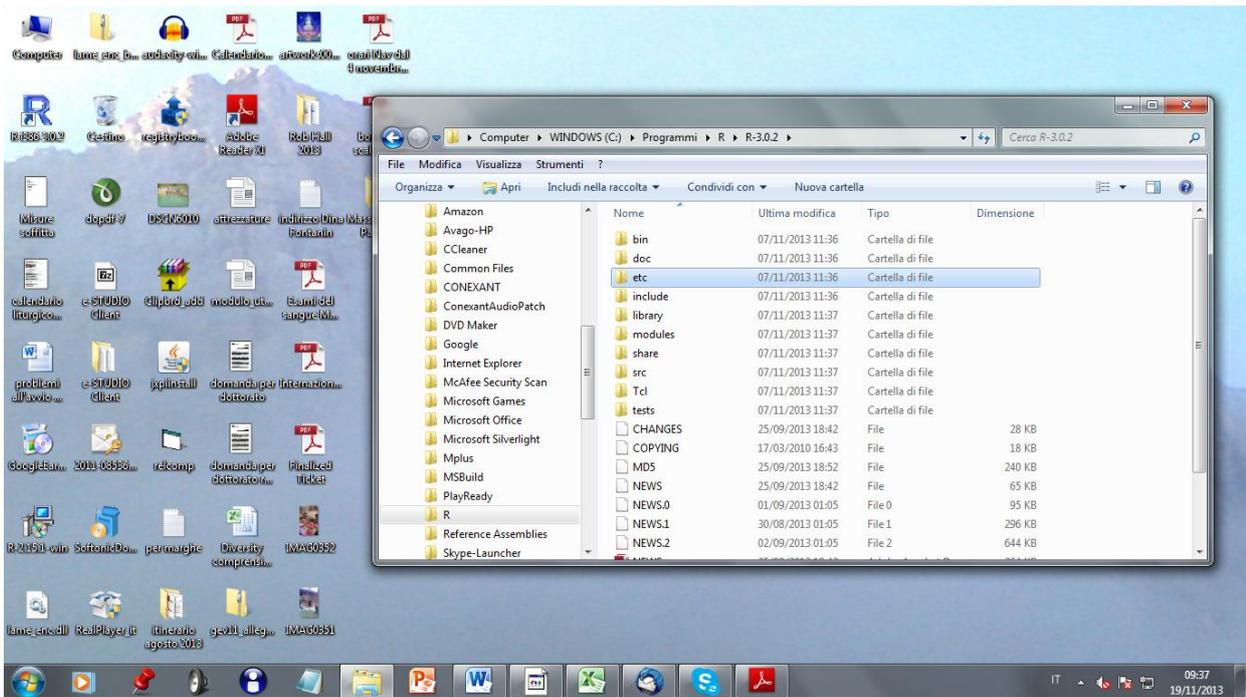
A titolo di esempio, potrebbe essere: "C:\Program Files\R\R-3.0.2\bin\i386\Rgui.exe" --sdi



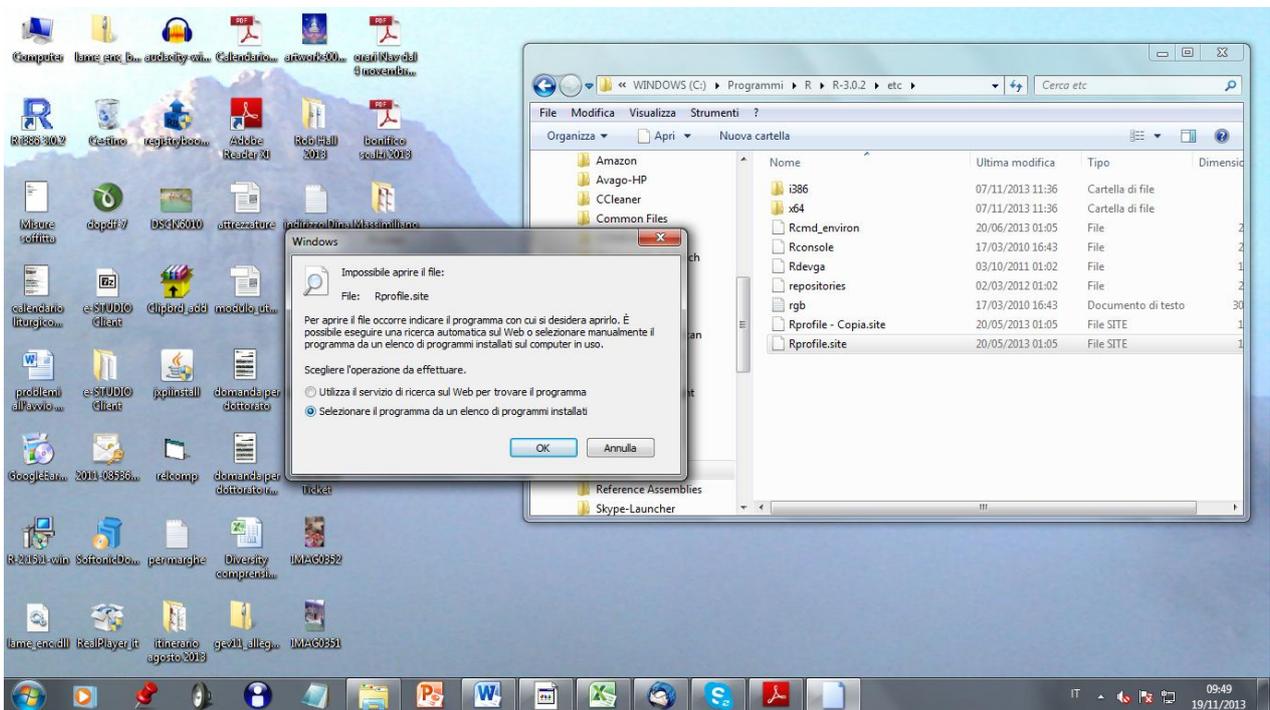
Cliccare "ok".

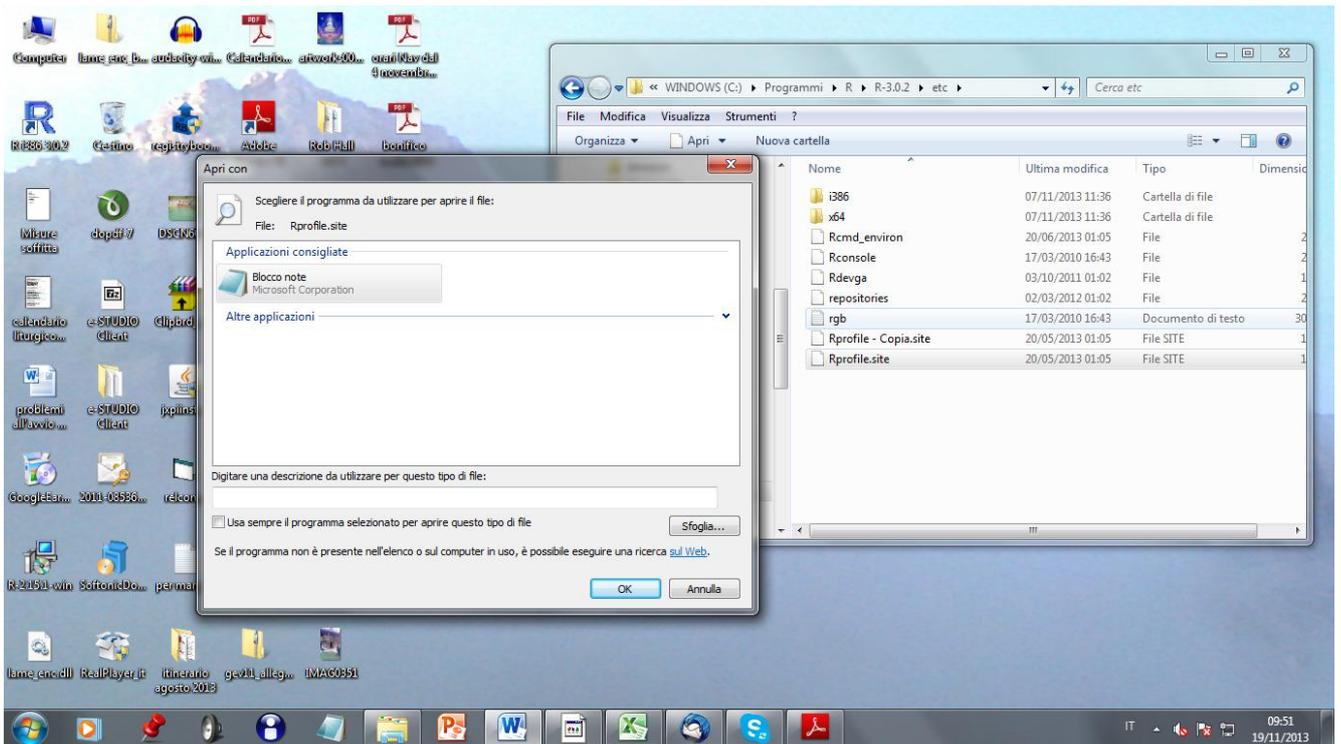
Infine, Per caricare automaticamente R-Commander quando avviate R, aggiungere i seguenti comandi al file *Rprofile.site* che si trova nella cartella *etc* di R:

```
local({  
old <- getOption("defaultPackages")  
options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr"))  
})
```

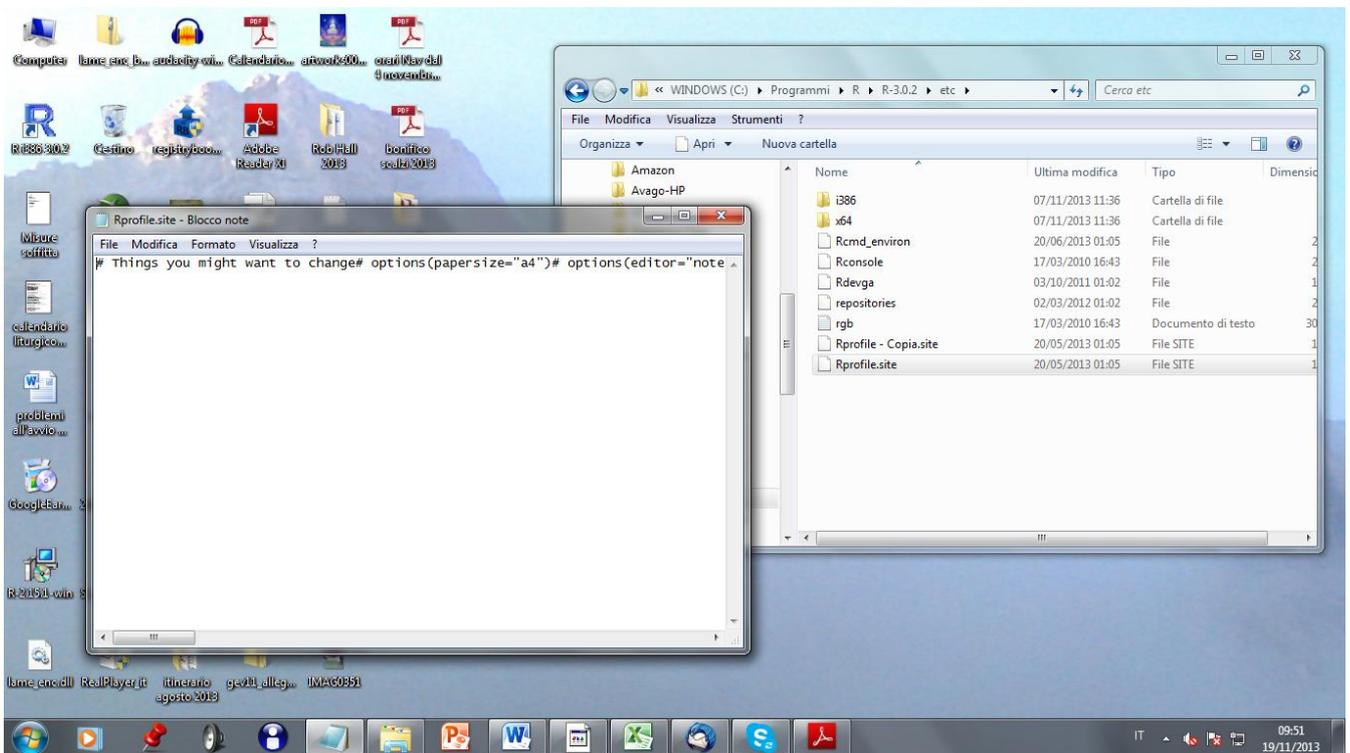


Per fare questo, una volta individuato il file *Rprofile.site* nella cartella “etc”, fatene una copia (selezionarlo, tasto destro mouse, copia e incolla nella stessa cartella), e poi aprite l’originale selezionando il programma da un elenco di programmi installati, e quindi con il notepad, dopo aver deselezionato “usa sempre il programma selezionato per aprire questo tipo di file”.



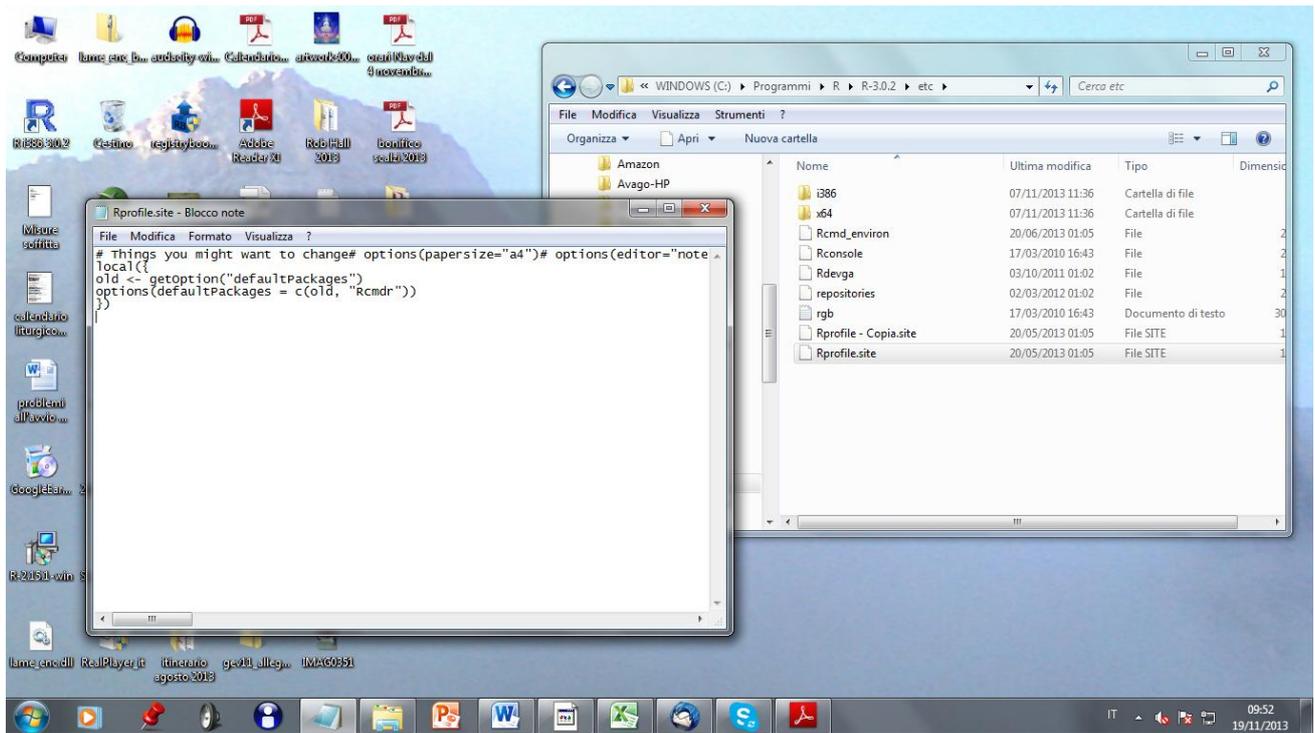


A questo punto il file aperto appare come segue:



È possibile ora copiare e incollare la stringa

```
local({
old <- getOption("defaultPackages")
options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr"))
})
```



IMPORTANTE: il file deve rimanere un file con estensione “.site” e non “.txt”

