



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

INFORMATICA

Ambiente di sviluppo per il Linguaggio R

Dott. Franco Liberati
liberati@di.uniroma1.it

LINGUAGGIO R

Argomenti del corso



LINGUAGGIO R

Distribuzione e documentazione

Sito Progetto R

<https://www.r-project.org/>

Distribuzione R

<https://cran.mirror.garr.it/CRAN/>

Documentazione R

<https://cran.r-project.org/manuals.html>



LINGUAGGIO R

Ambiente di sviluppo

R- Studio

<https://posit.co/download/rstudio-desktop/>



LINGUAGGIO R

Installazione R

❑ Installare la versione R

❑ <https://cran.mirror.garr.it/CRAN/>



Subdirectories:

[base](#) Binaries for base distribution. This is what you want to [install R for the first time](#).

[contrib](#) Binaries of contributed CRAN packages (for R \geq 3.4.x).

[old contrib](#) Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R $<$ 3.4.x).

[Rtools](#) Tools to build R and R packages. This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries.

You may also want to read the [R FAQ](#) and [R for Windows FAQ](#).

Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables.

LINGUAGGIO R

Installazione R

❑ **Prelevare l'ultima versione di R cliccando sul link**

❑ **L'eseguibile si trova nella cartella DOWNLOAD (se non si specifica altrimenti)**

[Download R-4.3.1 for Windows](#) (79 megabytes, 64 bit)

[README on the windows binary distribution](#)
[New features in this version](#)

This build requires UCRT, which is part of Windows since Windows 10 and Windows Server 2016. On o
If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by C
server.

Frequently asked ques

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific inf

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is a
- [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is
<CRAN MIRROR>/bin/windows/base/release.html.

Come intendi usare R-4.3.1-win.exe?

Apri

Salva con no...

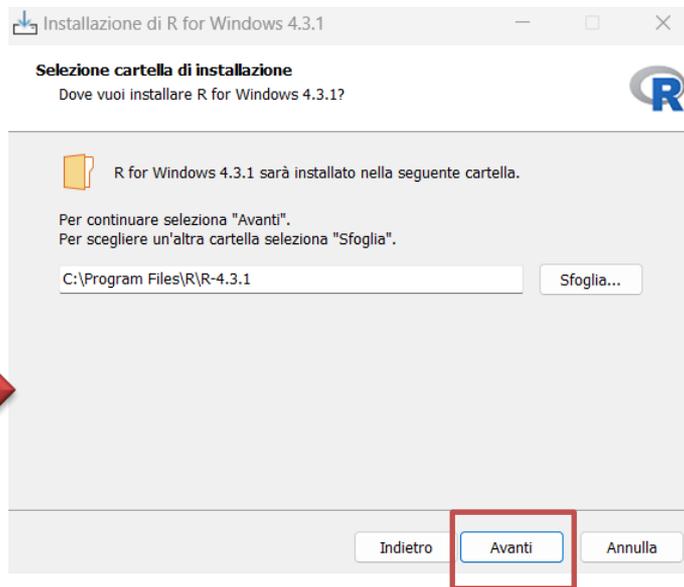
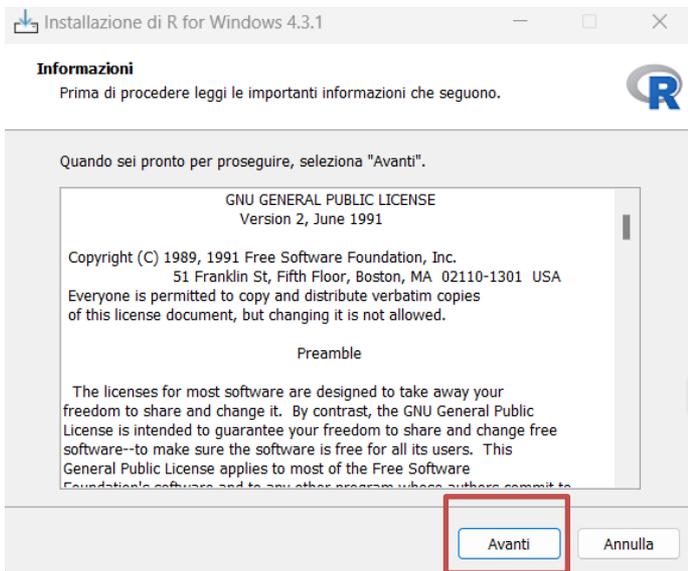
[re.](#)

[ngerpri](#)

LINGUAGGIO R

Installazione R

- ❑ Installare l'eseguibile con il doppio click (a volte Windows richiede di autorizzare l'installazione del programma (premere SI))
- ❑ Premere AVANTI (accettazione delle condizioni di uso) e scegliere la cartella in cui salvare il programma (si consiglia di lasciare quella di default)

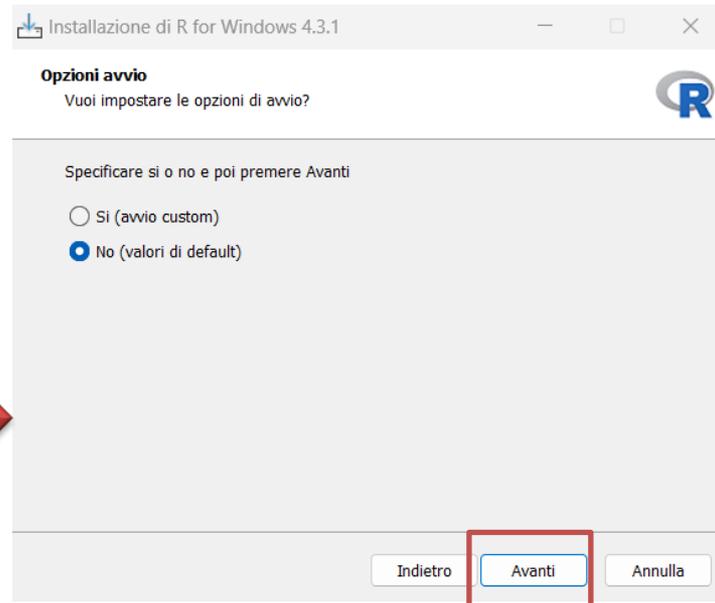
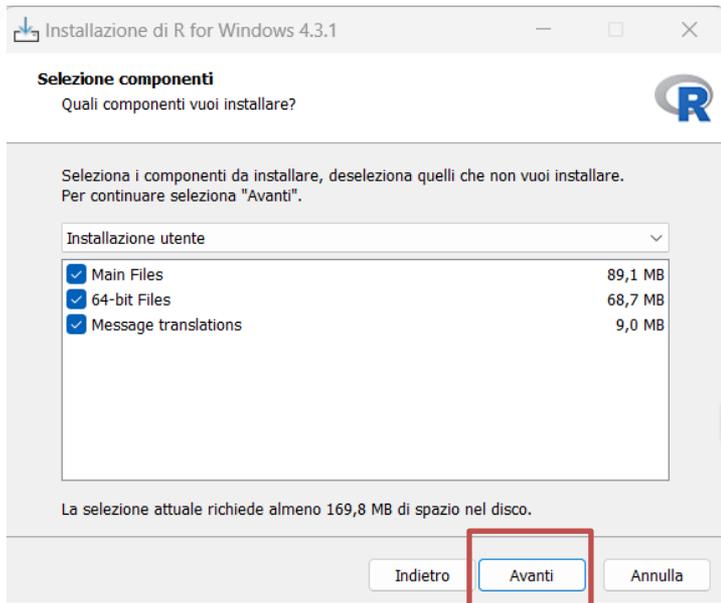


LINGUAGGIO R

Installazione R

Continuare l'installazione

Premere AVANTI (accettazione di tutti i componenti) e premere ancora AVANTI (si lasciano le impostazioni di default per l'avvio del programma)

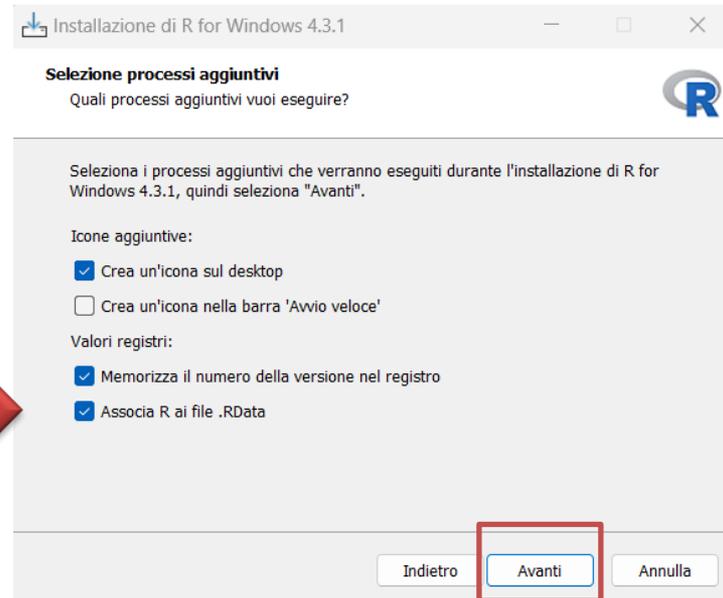
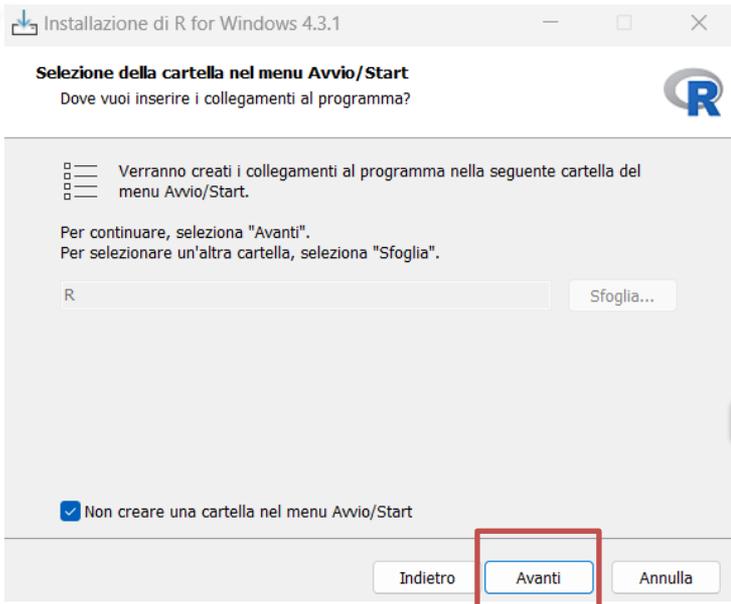


LINGUAGGIO R

Installazione R

Continuare l'installazione

Selezionare la casella **Non creare cartella nel menu Avvio/Start** e premere AVANTI e selezionare **Crea un'icona sul desktop** e entrambe le opzioni per i **Valori registri** e poi premere AVANTI



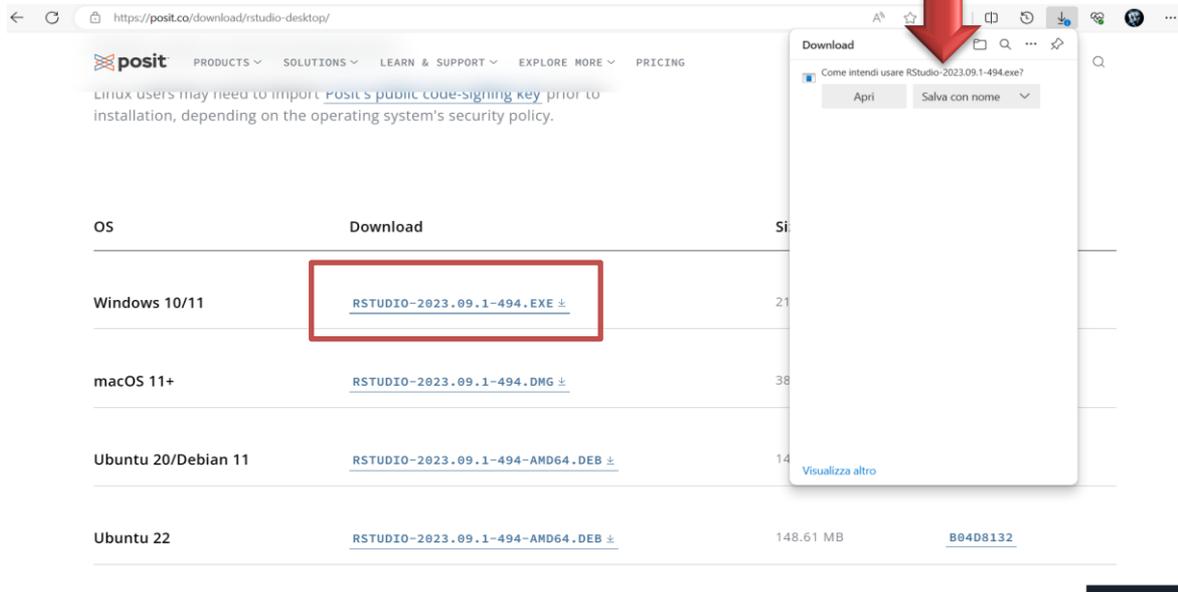
LINGUAGGIO R

Installazione RStudio

❑ Andare sul sito di R- Studio e selezionare la propria versione

❑ <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

NB: L'eseguibile si trova nella cartella DOWNLOAD (se non si specifica altrimenti)



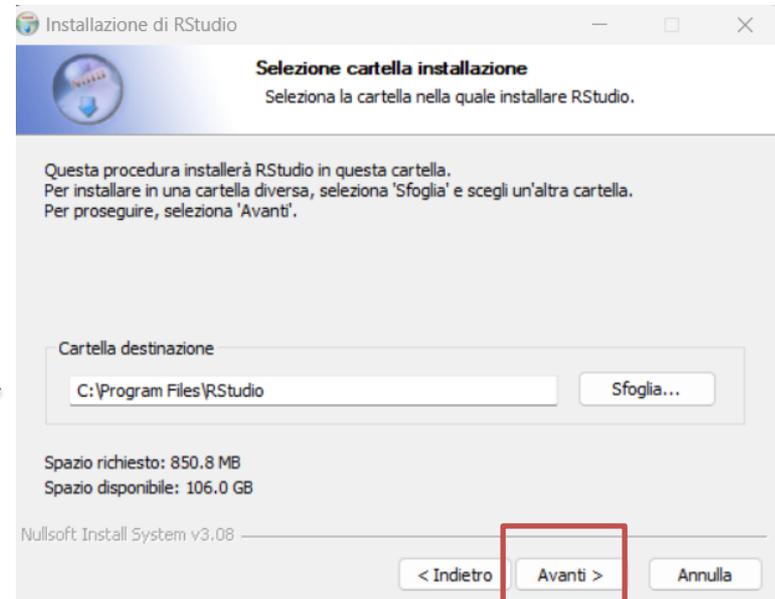
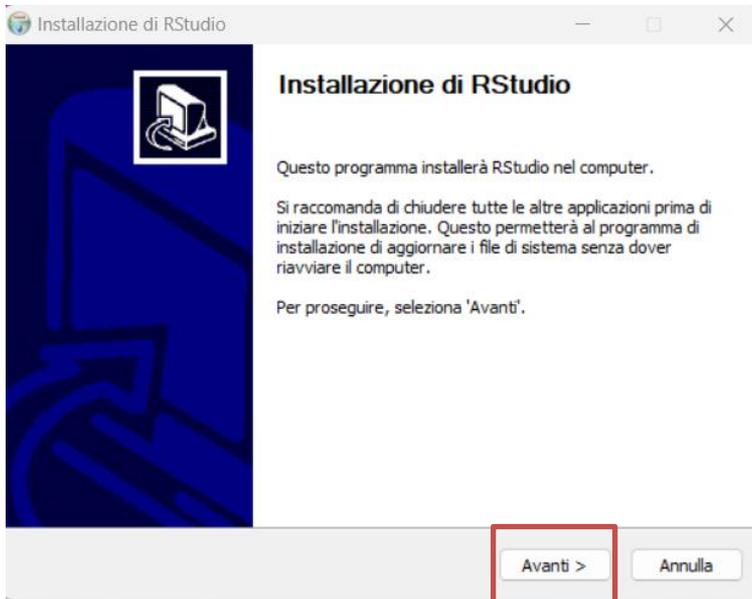
The screenshot shows the RStudio download page on a web browser. The URL is <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>. The page features a navigation menu with links for PRODUCTS, SOLUTIONS, LEARN & SUPPORT, EXPLORE MORE, and PRICING. Below the navigation, there is a note for Linux users regarding code signing keys. The main content is a table with columns for OS, Download, and Size. The 'Windows 10/11' row is highlighted with a red box around the download link 'RSTUDIO-2023.09.1-494.EXE'. A download dialog box is open over the table, showing the file name 'RStudio-2023.09.1-494.exe' and options to 'Apri' (Open) or 'Salva con nome' (Save with name). A large red arrow points to the download dialog box.

OS	Download	Size
Windows 10/11	RSTUDIO-2023.09.1-494.EXE	214 MB
macOS 11+	RSTUDIO-2023.09.1-494.DMG	384 MB
Ubuntu 20/Debian 11	RSTUDIO-2023.09.1-494-AMD64.DEB	148.61 MB
Ubuntu 22	RSTUDIO-2023.09.1-494-AMD64.DEB	148.61 MB

LINGUAGGIO R

Installazione RStudio

- ❑ Installare l'eseguibile con il doppio click (a volte Windows richiede di autorizzare l'installazione del programma (premere SI))
- ❑ Premere AVANTI (accettazione dell'installazione) e scegliere la cartella in cui salvare il programma (si consiglia di lasciare quella di default)

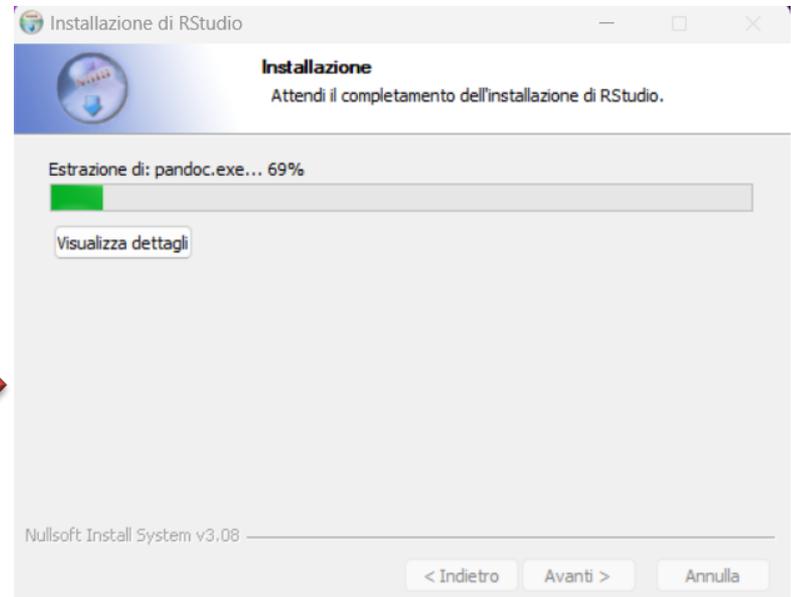
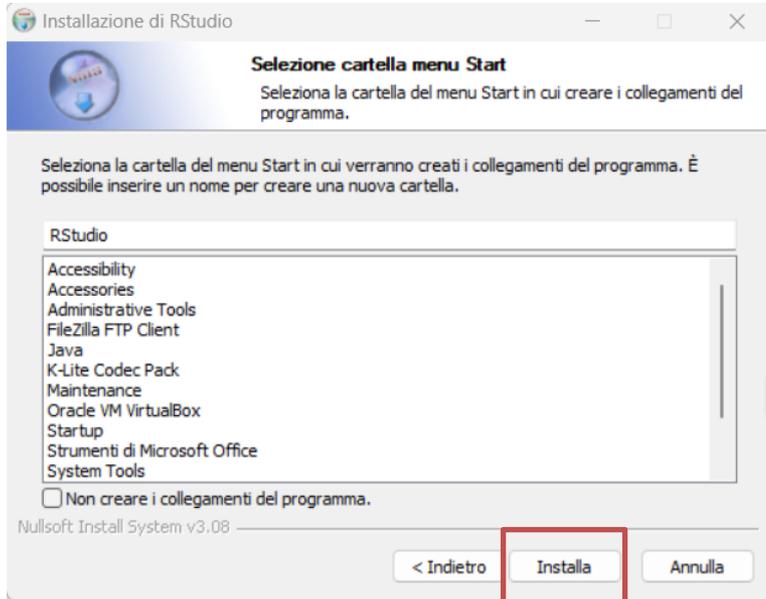


LINGUAGGIO R

Installazione

Continuare l'installazione

Dopo aver premuto il tasto INSTALLA inizia la copia dei file



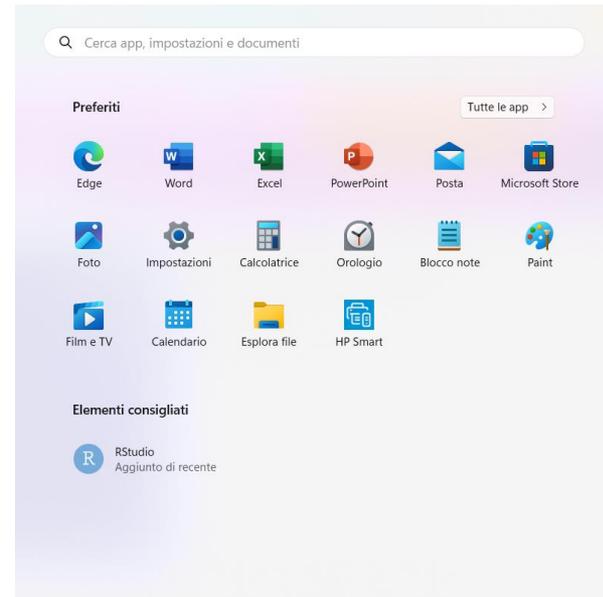
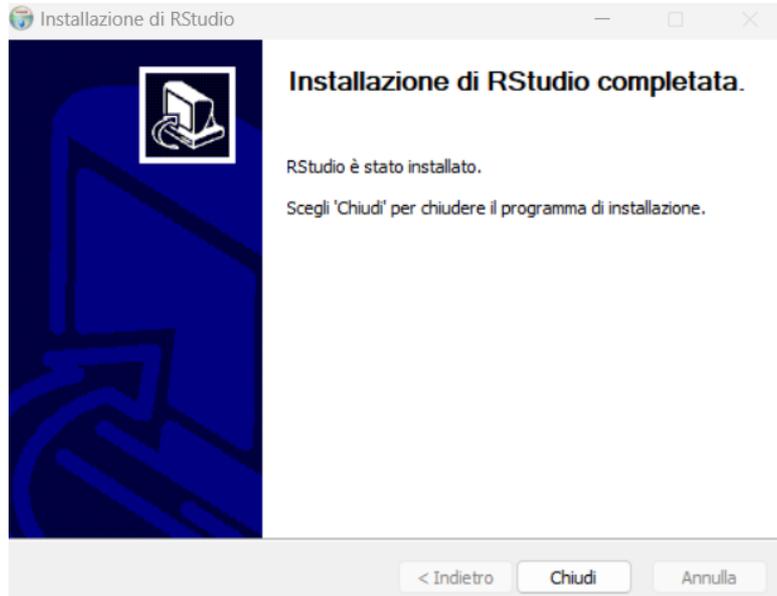
LINGUAGGIO R

Installazione

Conclusione dell'installazione

Alla fine premere il tasto CHIUDI

Il programma è disponibile nel Menu di Avvio di Windows



LINGUAGGIO R

Un primo programma

The screenshot displays the RStudio interface with the following components:

- Source Editor:** Contains the R script 'primo.R' with the following code:

```
1- #####  
2 #Programma: primo programma per gli studenti della Tuscia  
3 #Autore: Franco Liberati  
4 #Data: 21/01/2023  
5 #Specifica: Stampa di una stringa  
6- #####  
7  
8 #Pulizia della console  
9 cat("\014")  
10  
11 #Messaggio per l'utente  
12 print("*****")  
13 print("      UN SALUTO A TUTTI GLI STUDENTI DELLA TUSCIA      ")  
14 print("*****")  
15 print("*****")  
16 print("")  
17
```
- Console:** Shows the output of the script execution:

```
R 4.3.1 - C:/Tuscia/Tuscia_R />  
[1] "*****"  
[1] "      UN SALUTO A TUTTI GLI STUDENTI DELLA TUSCIA      "  
[1] "*****"  
[1] "*****"  
[1] ""  
[1] ""  
>
```
- Environment:** Shows a 'New Connection' dialog box.
- Files:** Displays a file explorer view for the 'Tuscia_R' project, listing files: '..', '.Rhistory', 'primo.R', and 'Tuscia_R.Rproj'.



Fine