

# RStudio IDE

## Scheda di Riferimento

ulteriori informazioni su [www.rstudio.com](http://www.rstudio.com)



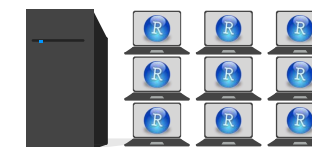
L'IDE di RStudio è un ambiente di sviluppo integrato in R distribuito in tre versioni



**Desktop IDE**  
Una versione locale dell'IDE per il vostro desktop



**Server Open Source**  
per grandi sistemi di elaborazione e ad accesso remoto



**Server Professional**  
per team che condividono grandi sistemi di elaborazione, grandi quantità di dati, e un ambiente di collaborazione uniforme

Tutte le versioni sono disponibili su [www.rstudio.com](http://www.rstudio.com). Ogni versione fornisce la stessa interfaccia:

### Documenti e Applicazioni

Nel pannello Source si possono aprire file Shiny, R Markdown, knitr, Sweave, LaTeX, .Rd e molti altri

Controllo ortografico, Renderizza output, Scegli formato di output, Scegli percorso destinazione, Inserisci blocco di codice

Vai al blocco precedente, Vai al blocco successivo, Esegui codice selezionato, Pubblica sul server, Visualizza file

Accedi alla guida R Markdown  
**Help > Markdown Quick Reference**

Vai al blocco, Imposta le opzioni del blocco knitr, Esegui questo e tutti i blocchi di codice precedenti, Esegui questo blocco di codice

RStudio riconosce tutti i file nominati **app.R**, **server.R**, **ui.R**, e **global.R** belong to a shiny app

Esegui applicazione, Scegli percorso per vedere l'app, Pubblica su shinyapps.io o sul server, Gestisci gli account di pubblicazione

### Scrittura Codice

Naviga tabs, Apri in un nuova finestra, Salva, Trova e sostituisci, Compila come blocconote, Esegui codice selezionato

Riesegui il codice precedente, Sorgente con o senza echo, Visualizza file

Selezione di cursori/colonne multiple con Alt + trascina mouse. Diagnostica del codice che appare ai margini. Passa con il mouse sopra per ulteriori dettagli.

Colorazione sintattica basata sull'estensione del file

Completamento con (Tab) per nomi di funzioni, percorsi di file, argomenti, e molto altro.

Snippet di codice multi-lingua per usare blocchi di codice comuni più velocemente.

Salta ad una funzione nel file, Cambia il tipo di file

Directory di lavoro, Massimizza, minimizza pannelli, Premi ↑ per vedere lo storico dei comandi, Trascina bordi

### R Support

Importa dati usando il wizard, Storico dei comandi, Mostra presentazione .RPres  
**File > New File > R Presentation**

Carica workspace, Salva workspace, Cancella tutti gli oggetti salvati, Cerca all'interno dell'ambiente, Mostra oggetti come lista o griglia

Scegli ambiente da mostrare partendo dalla lista di macro ambienti, Mostra gli oggetti salvati per tipo con una breve descrizione, Visualizza nel data viewer, Visualizza codice sorgente della funzione

Crea cartella, Carica file, Cancella file, Rinomina file, Cambia directory

Percorso della directory mostrata, Un navigatore di file associato alla tua directory di lavoro. Clicca su un file o sun una directory per aprire.

### Features Pro RStudio

Condividi progetto con collaboratori, Collaboratori attivi, Inizia una nuova Session per questo progetto, Concludi la Session di questo progetto, Seleziona la versione R

Nome del progetto

**Progetto**  
**File > New Project**  
RStudio salva lo storico, workspace, e la directory di lavoro associata con il progetto. Il tutto viene ricaricato ogni volta si riapre il progetto.

### Modalità Debug

Si apre con debug(), browse(), o un breakpoint. RStudio entrerà in fase di debug quando incontra un breakpoint durante l'esecuzione del codice.

Esegui il debugger da dove si è generato l'errore, Apri il traceback per mostrare la funzione che R ha chiamato prima del verificarsi dell'errore

Clicca accanto al numero di riga per aggiungere/rimuovere breakpoint. La riga evidenziata mostra dove l'esecuzione si è fermata

Si possono eseguire comandi nell'ambiente quando l'esecuzione è in pausa, Esaminare variabili nell'attuale ambiente, Selezionare le funzioni nel traceback da debuggare, Avanzamento nel code, una linea alla volta, Entra ed esci dalle funzioni da eseguire, Riprendi esecuzione, Termina modalità di debug

### Version Control con Git o SVN

Attivalo con **Tools > Project Options > Git/SVN**

File indicizzati, Mostra file diff, Commit dei file indicizzati, Push/Pull da remoto, Visualizza storico

Aggiunto, Eliminato, Modificato, Rinominato, Non tracciato

Open shell to type commands, current branch

### Scrittura Package

**File > New Project > New Directory > R Package**

Trasforma il tuo progetto in un package, abilita la documentazione roxygen con **Tools > Project Options > Build Tools**

Guida Roxigen su **Help > Roxygen Quick Reference**

### RStudio apre i grafici nell'apposito pannello dei Plot

Naviga plot, Apri in una finestra, Esporta plot, Cancella tutti i plot

Il gestore dei pacchetti lista ogni package installato

Installa Package, Aggiorna Package, Crea package riproducibile per il vostro progetto

Clicca per caricare un package con library(). Deseleziona per disattivare il package con detach(), Versione del package installata, Rimuovi dalla libreria

### RStudio apre la documentazione (Help) in un pannello dedicato

Home page di help, Ricerca all'interno del file di help, Ricerca file di help

Il pannello Viewer mostra contenuto HTML, come applicazioni Shiny, report RMarkdown, e visualizzazioni interattive

Termina applicazione Shiny, Pubblica su shinyapps.io, rpubs, RStudioConnect, ..., Aggiorna Shiny

La funzione View(<dati>) apre una visualizzazione simile ad un foglio di calcolo

1 LAYOUT	Windows/Linux	Mac
Focalizza su Source Editor	Ctrl+1	Ctrl+1
Focalizza su Console	Ctrl+2	Ctrl+2
Focalizza su Help	Ctrl+3	Ctrl+3
Mostra lo storico	Ctrl+4	Ctrl+4
Mostra Files	Ctrl+5	Ctrl+5
Mostra Plots	Ctrl+6	Ctrl+6
Mostra Packages	Ctrl+7	Ctrl+7
Mostra Environment	Ctrl+8	Ctrl+8
Mostra Git/SVN	Ctrl+9	Ctrl+9
Mostra Build	Ctrl+0	Ctrl+0

2 ESEGUI CODICE	Windows/Linux	Mac
Cerca nel command history	Ctrl+↑	Cmd+↑
Naviga il command history	↑/↓	↑/↓
Muovi il cursore a inizio riga	Home	Cmd+←
Muovi il cursore a fine riga	End	Cmd+ →
Cambia directory di lavoro	Ctrl+Shift+H	Ctrl+Shift+H
Interrompi attuale esecuzione	Esc	Esc
Pulisci console	Ctrl+L	Ctrl+L
Termina sessione (desktop)	Ctrl+Q	Cmd+Q
Riavvia Sessione R	Ctrl+Shift+F10	Cmd+Shift+F10
Esegui riga/selezione corrente	Ctrl+Invio	Cmd+Invio
Esegui riga (mantieni cursore)	Alt+Invio	Option+Invio
Esegui da qui fino alla fine	Ctrl+Alt+E	Cmd+Option+E
Esegui la definizione della funzione attuale	Ctrl+Alt+F	Cmd+Option+F
Includi file	Ctrl+Shift+O	Cmd+Shift+O
Includi file corrente	Ctrl+Shift+S	Cmd+Shift+S
Includi con echo	Ctrl+Shift+Invio	Cmd+Shift+Invio

3 NAVIGA CODICE	Windows /Linux	Mac
Vai a File/Function	Ctrl+.	Ctrl+.
Raccogli selezione	Alt+L	Cmd+Option+L
Distendi selezione	Shift+Alt+L	Cmd+Shift+Option+L
Raccogli tutto	Alt+O	Cmd+Option+O
Distendi tutto	Shift+Alt+O	Cmd+Shift+Option+O
Vai a linea	Shift+Alt+G	Cmd+Shift+Option+G
Salta a	Shift+Alt+J	Cmd+Shift+Option+J
Cambia Tab	Ctrl+Shift+.	Ctrl+Shift+.
Tab precedente	Ctrl+F11	Ctrl+F11
Tab successiva	Ctrl+F12	Ctrl+F12
Prima Tab	Ctrl+Shift+F11	Ctrl+Shift+F11
Ultima Tab	Ctrl+Shift+F12	Ctrl+Shift+F12
Naviga all'indietro	Ctrl+F9	Cmd+F9
Naviga in avanti	Ctrl+F10	Cmd+F10
Jump to Brace	Ctrl+P	Ctrl+P
Selez. nelle parentesi	Ctrl+Shift+Alt+E	Ctrl+Shift+Alt+E
Usa la selez. come ricerca	Ctrl+F3	Cmd+E
Cerca in File	Ctrl+Shift+F	Cmd+Shift+F
Trova successivo	Win: F3, Linux: Ctrl+G	Cmd+G
Trova precedente	W:Shift+F3, L:Ctrl+Shift+G	Cmd+Shift+G
Salta parola	Ctrl+ ←/→	Option+ ←/→
Salta all'inizio/fine	Ctrl+↑/↓	Cmd+↑/↓

4 SCRIVI CODICE	Windows /Linux	Mac
Autocompletamento	Tab o Ctrl+Spazio	Tab o Cmd+Spazio
Naviga tra i candidati	↑/↓	↑/↓
Accetta candidato	Invio, Tab, o →	Invio, Tab, o →
Scarta candidato	Esc	Esc
Annulla	Ctrl+Z	Cmd+Z
Rifai	Ctrl+Shift+Z	Cmd+Shift+Z
Taglia	Ctrl+X	Cmd+X
Copia	Ctrl+C	Cmd+C
Incolla	Ctrl+V	Cmd+V
Seleziona Tutto	Ctrl+A	Cmd+A
Cancella entry	Ctrl+D	Cmd+D
Seleziona	Shift+[Arrow]	Shift+[Arrow]
Seleziona parola	Ctrl+Shift+ ←/→	Option+Shift+ ←/→
Seleziona sino a inizio riga	Alt+Shift+←	Cmd+Shift+←
Seleziona sino a fine riga	Alt+Shift+→	Cmd+Shift+→
Seleziona pagina su/giù	Shift+Pag Su/Giù	Shift+Pag Su/Giù
Duplica riga su/giu	Shift+Alt+↑/↓	Cmd+Shift+↑/↓
Cancella parola a sinistra	Ctrl+Backspace	Ctrl+Opt+Backspace
Cancella parola a destra	Ctrl+Canc	Option+Canc
Cancella sino a fine riga		Ctrl+K
Cancella sino a inizio riga		Option+Backspace
Indenta	Tab (a inizio riga)	Tab (a inizio riga)
Elimina indentazione	Shift+Tab	Shift+Tab
Taglia riga fino al cursore	Ctrl+U	Ctrl+U
Taglia riga dopo il cursore	Ctrl+K	Ctrl+K
Inserisce testo tagliato	Ctrl+Y	Ctrl+Y
Inserisci <-	Alt+-	Option+-
Inserisci %>%	Ctrl+Shift+M	Cmd+Shift+M
Mostra help per funzione	F1	F1
Mostra codice sorgente fun.	F2	F2
Nuovo documento	Ctrl+Shift+N	Cmd+Shift+N
Nuovo documento (Chrome)	Ctrl+Alt+Shift+N	Cmd+Shift+Alt+N
Apri documento	Ctrl+O	Cmd+O
Salva documento	Ctrl+S	Cmd+S
Chiudi documento	Ctrl+W	Cmd+W
Chiudi documento (Chrome)	Ctrl+Alt+W	Cmd+Option+W
Chiudi tutti i documenti	Ctrl+Shift+W	Cmd+Shift+W
Estrai funzioni	Ctrl+Alt+X	Cmd+Option+X
Estrai una variabile	Ctrl+Alt+V	Cmd+Option+V
Reindenta codice	Ctrl+I	Cmd+I
<b>(De)Commenta codice</b>	Ctrl+Shift+C	Cmd+Shift+C
Formatta i commenti	Ctrl+Shift+/	Cmd+Shift+/
Ri-format selezione	Ctrl+Shift+A	Cmd+Shift+A
Mostra diagnostica	Ctrl+Shift+Alt+P	Cmd+Shift+Alt+P
Transpose Letters		Ctrl+T
Muovi codice su/giu	Alt+↑/↓	Option+↑/↓
Copy Lines su/giu	Shift+Alt+↑/↓	Cmd+Option+↑/↓
Aggiungi nuovo cursore su	Ctrl+Alt+Su	Ctrl+Alt+Su
Aggiungi nuovo cursore giù	Ctrl+Alt+Giù	Ctrl+Alt+Giù
Muovi cursore attivo su	Ctrl+Alt+Shift+Su	Ctrl+Alt+Shift+Su
Muovi cursore attivo giù	Ctrl+Alt+Shift+Giù	Ctrl+Alt+Shift+Giù
Trova e Sostituisci	Ctrl+F	Cmd+F
Ricerca per Selezione	Ctrl+F3	Cmd+E
Sostituisci e ricerca	Ctrl+Shift+J	Cmd+Shift+J

5 DEBUG	Windows/Linux	Mac
Aziona Breakpoint	Shift+F9	Shift+F9
Esegui nuova riga	F10	F10
Entra nella Funzione	Shift+F4	Shift+F4
Termina Funzione/Loop	Shift+F6	Shift+F6
Continua	Shift+F5	Shift+F5
Concludi Debugging	Shift+F8	Shift+F8

6 VERSION CONTROL	Windows/Linux	Mac
Mostra diff	Ctrl+Alt+D	Ctrl+Option+D
Convalida modifiche (commit)	Ctrl+Alt+M	Ctrl+Option+M
Scorri la vista diff	Ctrl+↑/↓	Ctrl+↑/↓
Indicizza/Deindicizza (Git)	Spazio	Spazio
Indic./Deindic. e vai al success.	Invio	Invio

7 CREA PACKAGES	Windows/Linux	Mac
Build e Ricarica	Ctrl+Shift+B	Cmd+Shift+B
Carica tutto (devtools)	Ctrl+Shift+L	Cmd+Shift+L
Testa Package (Desktop)	Ctrl+Shift+T	Cmd+Shift+T
Testa Package (Web)	Ctrl+Alt+F7	Cmd+Alt+F7
Controlla Package	Ctrl+Shift+E	Cmd+Shift+E
Documenta Package	Ctrl+Shift+D	Cmd+Shift+D

8 DOCUMENTI E APPLICAZ.	Windows/Linux	Mac
Anteprima HTML (Markdown, etc.)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Documento Knit (knitr)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Compila Notebook	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Compila PDF (TeX and Sweave)	Ctrl+Shift+K	Cmd+Shift+K
Inserisci blocco (Sweave and Knitr)	Ctrl+Alt+I	Cmd+Option+I
Inserisci sezione di codice	Ctrl+Shift+R	Cmd+Shift+R
Ri-esegui regione precedente	Ctrl+Shift+P	Cmd+Shift+P
Esegui documento corrente	Ctrl+Alt+R	Cmd+Option+R
Esegui dall'inizio sino a linea corrente	Ctrl+Alt+B	Cmd+Option+B
Esegui la sezione di codice corrente	Ctrl+Alt+T	Cmd+Option+T
Run previous Sweave/Rmd code	Ctrl+Alt+P	Cmd+Option+P
Esegui il blocco corrente	Ctrl+Alt+C	Cmd+Option+C
Esegui il prossimo blocco	Ctrl+Alt+N	Cmd+Option+N
Sincronizza Editor & anteprima PDF	Ctrl+F8	Cmd+F8

Plot precedente	Ctrl+Alt+F11	Cmd+Option+F11
Plot successivo	Ctrl+Alt+F12	Cmd+Option+F12

Mostra scorciatoie	Alt+Shift+K	Option+Shift+K
--------------------	-------------	----------------

### Perché RStudio Server Pro?

Puoi fare tutto quello che potresti fare con un server open source, con una licenza commerciale, supporto, e molto più.

- Modifica lo stesso progetto allo stesso tempo degli altri
- Cambiare facilmente da una versione di R ad un'altra
- Aprire ed eseguire sessioni multiple di R simultaneamente
- Osservare cosa tu e gli altri state eseguendo sul vostro server
- Tarare le tue risorse per migliorare le performance
- Integrato con l'autenticazione, autorizzazione, e controllo

Scarica una versione di prova per 45 giorni da [www.rstudio.com/products/rstudio-server-pro/](http://www.rstudio.com/products/rstudio-server-pro/)