

Vettori carattere

Vedi anche ["Stringhe"](#), in *R for Data Science - Edizione italiana*.

I vettori carattere sono vettori composti da caratteri, parole, o stringhe di testo.

Inserimento di elementi di testo

Gli elementi di testo devono sempre essere **digitati fra virgolette**, in modo da distinguerli dagli oggetti di R.

```
> a
```

```
Error: object 'a' not found
```

```
> "a"
```

```
[1] "a"
```

Si possono usare indifferentemente **virgolette (")** o **apici (')**. Questo comando:

```
> "una stringa è un insieme di parole"
```

e questo comando vengono interpretati allo stesso modo:

```
> 'una stringa è un insieme di parole'
```

```
[1] "una stringa è un insieme di parole"
```

È necessario, in ogni caso, usare gli apici e le virgolette in modo uniforme:

```
> "una stringa è un insieme di parole"
```

```
Error: Incomplete expression: 'una stringa è un insieme di parole'
```

escape character

Per inserire le virgolette (e altri caratteri speciali) all'interno di una stringa, bisogna in linea di massima farli precedere da **'\'** (**escape character**):

```
> "ho detto: \"una stringa è un insieme di caratteri\""
```

```
[1] "ho detto: \"una stringa è un insieme di caratteri\""
```

Per evitare di dover usare l'escape character\\, basta alternare apici (per delimitare la stringa) e virgolette (all'interno), o viceversa. Ad esempio:

```
> 'ho detto: "una stringa è un insieme di caratteri"'
```

```
[1] "ho detto: \"una stringa è un insieme di caratteri\""
```

oppure

```
> "ho detto: 'una stringa è un insieme di caratteri'"
```

```
[1] "ho detto: 'una stringa è un insieme di caratteri'"
```

Caratteri 'invisibili'

Alcuni caratteri, preceduti da \ rappresentano dei comandi, e possono non essere visualizzati (oppure apparire “a sorpresa”):

spazio	\\s
nuova riga (si veda: w Ritorno a capo)	\\n, \\r, \\r\\n
tabulazione	\\t

Ad esempio, se copiamo e incolliamo i primi tre versi de L'Infinito di Giacomo Leopardi (su [w Wikipedia](#)), in questo modo (non dimentichiamo il carattere di escape!):

```
> frase <- "Sempre caro mi fu quest\\'ermo colle,  
e questa siepe, che da tanta parte  
dell\\'ultimo orizzonte il guardo esclude."
```

otterremo:

```
> frase
```

```
[1] "Sempre caro mi fu quest'ermo colle,\\ne questa siepe, che da  
tanta parte\\ndell'ultimo  
orizzonte il guardo esclude."
```

La funzione cat()

Per visualizzare i versi così come li abbiamo inseriti, dobbiamo scrivere:

```
> cat(frase)
```

```
Sempre caro mi fu quest'ermo colle,  
e questa siepe, che da tanta parte  
dell'ultimo orizzonte il guardo esclude.
```

`cat()` è una funzione che unisce e stampa oggetti di R, “così come sono”, ed è molto utile per visualizzare o anche inserire stringhe di testo in altri oggetti.

I vettori carattere

Un vettore carattere si costruisce con la funzione di concatenamento, come tutti gli altri [vettori](#):

```
> Eta <- c("giovani", "adulti", "anziani", "anziani", "giovani")  
> Eta
```

```
[1] "giovani" "adulti"  "anziani" "anziani" "giovani"
```

Una particolarità dei vettori carattere è che, se inseriamo elementi di tipo diverso in un unico vettore, questo verrà interpretato come di tipo “character”:

```
> vettore <- c(1, "a")  
> class(vettore)
```

```
[1] "character"
```

```
> typeof(vettore)
```

```
[1] "character"
```

Qualunque tipo di vettore può infatti essere trasformato in vettore carattere (mentre non tutti i vettori possono essere trasformati in numerici, ad esempio), con `as.character()`:

```
# un vettore numerico  
> vettoren <- c(1, 5, 8, 9, 3)  
> as.character(vettoren)
```

```
[1] "1" "5" "8" "9" "3"
```

È questa la ragione per cui, di tanto in tanto, nell'importare dei dati in R, troviamo come variabili di testo (tipicamente) le date.

[Concetti di base](#), [Gestione dei dati](#), [Analisi testuale](#)

From:

<https://www.agnesevardanega.eu/wiki/> - **Ricerca Sociale con R**

Permanent link:

https://www.agnesevardanega.eu/wiki/r/concetti_di_base/vettori_carattere

Last update: **11/08/2025 14:37**

