

riassunto_funzioni_R

Funzione	Descrizione	Tipo struttura	Categoria
c()	Crea un vettore concatenando elementi	Vettore	Creazione dati
mean(x)	Calcola la media	Vettore	Statistica descrittiva
var(x)	Calcola la varianza	Vettore	Statistica descrittiva
range(x)	Restituisce minimo e massimo	Vettore	Statistica descrittiva
min(x) / max(x)	Valore minimo o massimo	Vettore	Statistica descrittiva
sum(x)	Somma degli elementi	Vettore	Statistica descrittiva
prod(x)	Prodotto degli elementi	Vettore	Statistica descrittiva
quantile(x, probs=...)	Calcola i percentili	Vettore	Analisi dati
sort(x, decreasing=...)	Ordina un vettore	Vettore	Manipolazione dati
order(x)	Restituisce gli indici di ordinamento	Vettore	Manipolazione dati
length(x)	Restituisce la lunghezza	Vettore	Controllo dati
is.na(x)	Verifica NA	Vettore / DataFrame	Gestione NA
!is.na(x)	Seleziona valori non NA	Vettore / DataFrame	Gestione NA
rep(x, times/length.out)	Ripete un valore	Vettore	Creazione dati
==, >, <, !=	Operatori logici	Tutti	Filtri / Condizioni
x[y]	Indicizzazione / selezione	Vettore / Matrice / DataFrame	Selezione dati
x[-i]	Esclude elementi	Vettore / DataFrame	Manipolazione dati
which(x)	Restituisce gli indici TRUE	Tutti	Filtri / Condizioni
%in%	Verifica appartenenza	Vettore / DataFrame	Filtri / Condizioni
names(), rownames(), colnames()	Gestione nomi	Vettore / Matrice / DataFrame	Etichettatura
t.test(x, y, ...)	Test t di Student	Vettore / DataFrame	Statistica inferenziale
wilcox.test(x, y, ...)	Test di Wilcoxon	Vettore / DataFrame	Statistica inferenziale
plot(x), plot(x,y)	Grafico base	Vettore / DataFrame	Visualizzazione
boxplot(x)	Box plot	Vettore / DataFrame	Visualizzazione
barplot(x)	Bar plot	Vettore / DataFrame	Visualizzazione
subset(data, cond)	Subset per condizione	DataFrame	Selezione dati
data.frame()	Crea un DataFrame	DataFrame	Creazione struttura
str(x)	Struttura oggetto	Tutti	Controllo struttura
as.factor(x)	Trasforma in fattore	Vettore	Gestione categorie
is.factor(x)	Verifica se è fattore	Vettore	Gestione categorie
as.numeric(x)	Converte in numerico	Vettore / Fattore	Conversione
matrix(...)	Crea una matrice	Matrice	Creazione struttura
dim(), mode(), length()	Informazioni oggetto	Matrice / Array	Controllo struttura
cbind(), rbind()	Unisce colonne o righe	Matrice / DataFrame	Manipolazione strutture
t(x)	Trasposta	Matrice / Vettore	Trasformazione
list(...)	Crea una lista	Lista	Creazione struttura
read.table(...)	Importa file tabellare	DataFrame	I/O
write.table(...)	Esporta dati	DataFrame	I/O
setwd(), dir()	Gestione directory	Ambiente di lavoro	Gestione file
set.seed()	Fissa seed per numeri casuali	Generico	Riproducibilità
runif()	Genera numeri casuali uniformi	Vettore	Simulazione
col=, pch=	Colori e simboli grafici	Grafici	Visualizzazione estetica