

Package ‘LabRS’

April 10, 2026

Type Package

Title Laboratorio di Ricerca Sociale con R

Language it

Version 0.2.1

URL <http://www.agnesevardanega.eu/>

Depends knitr

Suggests Rcmdr

Description Libreria di dati, scripts e funzioni che accompagna il libro ``Ricerca sociale con R. Concetti e funzioni base per la ricerca sociale".

License GPL-3

Encoding UTF-8

RoxygenNote 7.3.3

NeedsCompilation no

Author Agnese Vardanega [aut, cre] (ORCID:
<<https://orcid.org/0000-0002-1419-9896>>)

Maintainer Agnese Vardanega <avardanega@unite.it>

Repository CRAN

Date/Publication 2026-04-10 10:00:14 UTC

Contents

devianza	2
esm	2
expchart	3
expdata	4
exptab	5
faccende	6
frequenze	6
iqr	7
kabbit	8

med	8
MYSLID	9
nmiss	10
nval	10
percent	11
tabcont	11
tabfreq	12
tabM	13

Index	14
--------------	-----------

devianza	<i>Devianza</i>
----------	-----------------

Description

Calcola la devianza come `cor * nval - 1`. Sono considerati i soli casi validi.

Usage

`devianza(x, ...)`

Arguments

<code>x</code>	vettore
<code>...</code>	altri argomenti ereditati da <code>cor</code>

Value

Valore della devianza

esm	<i>Errore standard (della media)</i>
-----	--------------------------------------

Description

Calcola l'errore standard dalla media, e gli estremi dell'intervallo di confidenza. Di default, considera solo i casi validi con un intervallo di confidenza del 95%.

Usage

`esm(x, q = 1.96, digits = 6)`

Arguments

x	vettore
q	quantile (o qualunque valore) della distribuzione normale default = 1.96 (int. conf 95%); per un intervallo di confidenza del 99% impostarlo a 2.58.
digits	decimali

Value

Valore della media, della deviazione standard, dell'errore standard, estremi dell'intervallo di confidenza, valore p dell'area.

Examples

```
esm(cars$speed)
```

expchart	<i>Esporta i grafici</i>
----------	--------------------------

Description

Esportazione semplificata di immagini non vettoriali dei grafici con [dev.copy](#). I valori di default sono impostati in modo da esportare una immagine png con la risoluzione e le dimensioni prodotte da R di default.

Usage

```
expchart(device = png, file, ppi = 72, hprop = 6.7, wprop = 6.7, ...)
```

Arguments

device	default = png; formato immagine (png, jpeg, tiff, bmp; non pdf e svg) vedi dev.copy
file	nome del file di esportazione (con estensione in base al tipo di immagine - device)
ppi	default = 72; risoluzione dell'immagine
hprop	default = 6.7; altezza dell'immagine, in proporzione ai ppi (es: 4)
wprop	default = 6.7; larghezza dell'immagine, in proporzione ai ppi (es: 4)
...	altri argomenti ereditati dev.copy

Value

file immagine

Examples

```
## Not run:  
expchart(png, file = "chart.png", ppi = 300, hprop = 4, wprop = 4)  
  
## End(Not run)
```

expdata

Esporta un dataset in csv (standard italiano)

Description

Esportazione semplificata di un dataframe in formato csv, con `write.table`, e secondo lo standard italiano: `sep = ";"`, `dec = ","` (separatore di decimali = virgola), `NA = ""` (celle vuote), `row.names = FALSE` (il dataframe da esportare ha una colonna / variabile per gli identificativi di caso).

Usage

```
expdata(x, file, ...)
```

Arguments

x	dataset
file	nome del file di esportazione (con estensione csv)
...	argomenti ereditati da <code>write.table</code>

Value

file in formato csv

Examples

```
## Not run:  
data("MYSLID")  
expdata(MYSLID, file = "MYSLID.csv")  
  
## End(Not run)
```

`exptab`*Esporta una o piu' tabelle in un unico file csv (standard italiano)*

Description

Esportazione semplificata di più tabelle in formato csv in uno stesso file con `write.table`, e secondo lo standard Excel in lingua italiana: `sep = ";"`, `dec = ","` (separatore di decimali = virgola), `NA = ""` (celle vuote), `row.names = TRUE`, `col.names = NA` (per le colonne nel file csv).

Usage

```
exptab(tab, file, dids = names(tab), aggiungi = FALSE, ...)
```

Arguments

<code>tab</code>	lista degli oggetti (table); se la lista è con nomi, questi saranno utilizzati come didascalie
<code>file</code>	nome del file di esportazione (con estensione csv)
<code>dids</code>	vettore carattere con le didascalie delle tabelle; per default, è costituito dal nome degli elementi della lista
<code>aggiungi</code>	aggiunge le tabelle ad un file esistente (come append), logico
<code>...</code>	altri argomenti ereditati <code>write.table</code>

Value

file in formato csv con le tabelle

Examples

```
## Not run:
data("MYSLID")
tab1 = tabfreq(MYSLID$Genere)
tab2 = tabcont(MYSLID$Lingua, MYSLID$Genere)
# una tabella
exptab(list(tab1), file = "tabelle.csv")
# tabelle diverse con didascalie
exptab(list(tab1, tab2), file = "tabelle.csv",
        dids = c("Genere", "Lingua parlata per Genere"),
        aggiungi = TRUE)

## End(Not run)
```

faccende	<i>Faccende domestiche (dati)</i>
----------	-----------------------------------

Description

Tabella di contingenza, tratta da [housetasks](#). Tradotto in italiano

Usage

```
data("faccende")
```

Format

Tabella di contingenza con 13 righe e 4 colonne:

Moglie vettore numerico

Alternati vettore numerico

Marito vettore numerico

Insieme vettore numerico

Source

dataset tratto da factioextra, e prima da FactoMineR

frequenze	<i>Tabelle di frequenza di un dataframe (formato csv)</i>
-----------	---

Description

Produce le tabelle delle frequenze per tutte le variabili categoriali (fattori) di un file, con [tabfreq](#), e le esporta in formato csv con [exptab](#).

Usage

```
frequenze(x, write = TRUE, file, aggiungi = FALSE, ...)
```

Arguments

x	dataframe
write	logico; esporta o no le frequenze in un file csv
file	(se write = TRUE) carattere; nome del file di esportazione (con estensione csv)
aggiungi	(se write = TRUE) logico; aggiunge le tabelle ad un file esistente (come append)
...	argomenti ereditati da tabfreq

Value

file in formato csv con le tabelle, o lista con le tabelle

Examples

```
## Not run:  
data("MYSLID")  
frequenze(MYSLID, "frequenze.csv")  
  
## End(Not run)
```

iqr	<i>Differenza interquartile (fattori ordinati)</i>
-----	--

Description

Calcola la differenza interquartile anche per i fattori ordinati. Per default, considera solo i casi validi.

Usage

```
iqr(x, na.rm = TRUE, ...)
```

Arguments

x	vettore o fattore ordinato
na.rm	valore logico (TRUE o FALSE) (vedi IQR)
...	altri argomenti ereditati da IQR

Value

quantili (valori o livelli)

Examples

```
iqr(Orange$Tree) # fattore ordinato  
iqr(cars$speed) # vettore numerico
```

`kabbit`*Tabella 'kable' con formato dei numeri in italiano*

Description

Genera tabelle con standard dei numeri in lingua italiana, con la funzione `kable` di `knitr`: separatore di decimali = virgola, separatore di migliaia = punto

Usage

```
kabbit(x, ...)
```

Arguments

`x` oggetto `table` o `xtabs`, matrice, o `dataframe`
`...` altri argomenti ereditati da `kable`

Value

vettore carattere del codice della tabella

Examples

```
data("MYSLID")  
kabbit(table(MYSLID$Lingua))
```

`med`*Mediana (fattori ordinati)*

Description

Calcola la mediana anche per i fattori ordinati. Tratta dalla funzione `Me` del pacchetto `labstatR`. Per default, considera solo i casi validi.

Usage

```
med(x, na.rm = TRUE, ...)
```

Arguments

`x` vettore o fattore ordinato
`na.rm` valore logico (TRUE o FALSE) (vedi `median`)
`...` altri argomenti ereditati da `median`

Value

mediana (valore o livello)

References

Stefano M.Iacus and Guido Masarotto (2018). labstatR: Libreria Del Laboratorio Di Statistica Con R. R package version 1.0.9.

Examples

```
med(Orange$Tree) # fattore ordinato  
med(cars$speed) # vettore numerico
```

MYSLID	<i>MYSLID (dati)</i>
--------	----------------------

Description

Dataset adattato da [SLID](#). Tradotto e ricodificato

Usage

```
data("MYSLID")
```

Format

Data frame con 7425 casi e 7 variabili.

ID Identificativo di caso

Retribuzione Retribuzione oraria (indice composito)

Istruzione Numero di anni di scuola

Eta In anni

Genere Fattore con i livelli Donna Uomo

Lingua Fattore con i livelli Inglese Francese Altro

Eta.classi Fattore ordinato con i livelli Fino a 25 < 26-35 < 36-45 < 46-55 < 55-65 < Oltre
65

Source

Dataset tratto da carData

Examples

```
data(MYSLID)
```

nmiss	<i>Casi mancanti</i>
-------	----------------------

Description

Numero di casi mancanti in un oggetto.

Usage

```
nmiss(x)
```

Arguments

x oggetto (vettore, matrice, dataframe ...)

Value

Numero di casi mancanti

Examples

```
nmiss(cars)
nmiss(ChickWeight$Diet)
```

nval	<i>Casi validi</i>
------	--------------------

Description

Numero di casi validi in un oggetto.

Usage

```
nval(x)
```

Arguments

x oggetto (vettore, matrice, dataframe ...)

Value

Numero di casi validi

Examples

```
nval(cars)
nval(ChickWeight$Diet)
```

percent	<i>Percentuali</i>
---------	--------------------

Description

Calcola le percentuali, con arrotondamento (se `x = dataframe -> as.matrix`, se `x = double -> as.array`).

Usage

```
percent(x, digits = 8, margin = NULL)
```

Arguments

<code>x</code>	array (dataframe, numeric).
<code>digits</code>	numero dei decimali (vedi round)
<code>margin</code>	marginale (vedi prop.table)

Value

matrice dei valori percentuali

Examples

```
percent(table(ChickWeight$Diet), 2)
percent(HairEyeColor, 1, margin = c(3,2))
```

tabcont	<i>Tabelle di contingenza</i>
---------	-------------------------------

Description

Produce una tabella di contingenza per la presentazione dei dati, in valori percentuali di colonna (un decimale di default), totali di colonna in VA opzionali

Usage

```
tabcont(x, y, digits = 1, margin = 2, totali = TRUE)
```

Arguments

<code>x</code>	fattore: variabile di riga
<code>y</code>	fattore: variabile di colonna
<code>digits</code>	numero dei decimali (vedi round)
<code>margin</code>	margin marginale (vedi prop.table)
<code>totali</code>	logico: TRUE = con totali di colonna in VA

Value

una matrice con la tabella

Examples

```
data("MYSLID")
tabcont(MYSLID$Lingua, MYSLID$Genere)
tabcont(MYSLID$Lingua, MYSLID$Genere, totali = FALSE)
```

tabfreq

Tabelle di frequenza

Description

Produce una tabella delle frequenze per la presentazione dei dati, in valori assoluti e percentuali (due decimali di default)

Usage

```
tabfreq(x, digits = 2, totali = TRUE)
```

Arguments

x	fattore
digits	numero dei decimali (vedi round)
totali	logico: TRUE = con totale e casi mancanti

Value

una matrice con due colonne

Examples

```
data("MYSLID")
tabfreq(MYSLID$Lingua)
```

tabM	<i>Tabella "M" (dati)</i>
------	---------------------------

Description

Tabella di contingenza (tipo "matrice"), adattata da un esempio nel file [chisq.test](#).

Usage

```
data("tabM")
```

Format

Frequenze condizionate delle variabili:

x identificazione di partito: vettore numerico

y genere: vettore numerico

Source

Tabella tratta da [chisq.test](#)

References

Agresti, Alan. 2007. An introduction to categorical data analysis. 2nd ed. Hoboken, NJ: Wiley-Interscience.

Index

* datasets

faccende, 6
MYSLID, 9
tabM, 13

chisq.test, 13
cor, 2

dev.copy, 3
devianza, 2

esm, 2
expchart, 3
expdata, 4
exptab, 5, 6

faccende, 6
frequenze, 6

housetasks, 6

IQR, 7
iqr, 7

kabbit, 8
kable, 8

med, 8
median, 8
MYSLID, 9

nmiss, 10
nval, 2, 10

percent, 11
prop.table, 11

round, 11, 12

SLID, 9

tabcont, 11

tabfreq, 6, 12

tabM, 13

write.table, 4, 5