



RESEARCH DATA CENTER

accesso ai microdati per la ricerca economica

Indagine sulle transazioni internazionali in servizi delle imprese non finanziarie e di assicurazione (direct reporting)

Esempi di utilizzo dati: Piattaforma R



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Novembre 2022

Esempi di utilizzo dei dati: piattaforma R¹

Per ottenere più rapidamente i risultati delle proprie elaborazioni si suggerisce di limitare il numero di variabili incluse nei dataset utilizzati nelle elaborazioni. Si ricorda che non si possono memorizzare dataset permanenti.

Si ricorda che questo linguaggio è case-sensitive.

Esempio

Stimiamo per l'anno 2013 un modello lineare dove l'importo di esportazioni e importazioni è la variabile dipendente mentre le covariate sono la macro-area geografica italiana di residenza dell'impresa e il numero dei suoi addetti.

```
mydata <- read.csv("dr_ttn.csv", header = TRUE)
```

```
newdata <- subset(mydata, ANNO = 2013, select = c(IMPORTO, AREA_GEO, CLA_ADDETTI))
```

```
newdata <- dummy_cols(newdata, select_columns = "AREA_GEO")
```

```
newdata <- dummy_cols(newdata, select_columns = "CLA_ADDETTI")
```

```
mod<- lm(IMPORTO ~ CLA_ADDETTI2- CLA_ADDETTI7 AREA_GEO2- AREA_GEO4)
```

¹ R è un ambiente opensource per l'analisi statistica dei dati; se si desiderano ulteriori informazioni sul linguaggio, si consiglia di visitare il sito <http://cran.r-project.org/>.