

#Installare librerie per AF

```
library( psych )
```

```
library( GPArotation )
```

```
M0 ← lm(voto ~ 1)
#Calcolo il modello nullo (H0)
```

```
M1 ← lm(voto ~ 1 + appelli)
#Calcolo il modello 1 (H1)
```

```
anova(M0, M1)
#Faccio il confronto tra i modelli (H0 vs H1)
```

```
summary(M1)
#Statistiche descrittive modello 1
```

```
M2 ← lm(voto ~ 1 + appelli + ore)
#Calcolo il modello 2 (H1b)
```

```
anova(M0, M2)
#Regressione multipla standard (H0 vs H1bis)
```

```
anova(M1, M2)
#Regressione gerarchica (H1 vs H1bis)
```

```
scale()
#standardizza il db o una variabile/vettore
```

```
princomp()
#estrazione ACP no-rotazione
```

```
principal()
#ACP con rotazione
```

```
principal( db , nfactors= 2, rotate= "oblimin" )
#ACP con rotazione oblimin
```

```
fa()
#Analisi Fattoriale
```

```
fa( db , nfactors=2, rotate="oblimin", fm="pa")
#AF con metodo PAF e rotazione oblimin
```

```
fa( db , nfactors=3, rotate="promax", fm="minres")
#AF con metodo dei minimi quadrati e rotazione promax
```

```
fa( db , nfactors=2, rotate="oblimin", fm="ml", scores=T)
#AF con metodo massima verosimiglianza, rotazione oblimin e calcolo dei punteggi fattoriali
```