gretl versione 2017d

Sessione corrente: 2018-11-28 15:20

? list reg = \par codifica\_diagnosi codifica\_sottotipo comorbiditA\_CIRS sesso dob etA etA\_dic\_ \par mediana\_72 metropolitano scolarita preferenza\_manuale statocivile eta\_esordio \par eta\_esordio\_mediana\_65 tempoesordio1Avisita data\_diagnosi tempoesordiodiagno \par si eta\_diagnosi durata\_malattia mmse\_diagnosi mmse\_questionari CIRS ritardodg \par \_mesi pensionato\_pz pensione\_causa\_malattia indennitA\_accompagnamento criqtot \par CRIq\_classification CRI\_scuola CRI\_lavoro CRI\_tlibero etacg etacg\_mediana\_66 \par scolaritA\_cg PSYterritoriale sessocg relazionecg figli figli\_minori figlicon \par v personecura sonnocgmin curaadlMin curaiadlmin curapericolomin lavorocg lavo \par rocg\_0Pensione\_1Occupato assenzalavoronumvolte assenzalavoronumvolte1 alloggg \par io vivecon cambioalloggio ricoveri ps visite numerovisite servizi zarit zarit \par \_14 zarit\_14\_mediana\_1 RSStot RSS\_11 RSS\_11\_dic2 GHQ NPItot WHODAScomunic WHO \par DASmobilitA WHODAScurasA WHODASrelazioni WHODASadl WHODASlavoro WHODASvitasoc \par iale WHODASstot CNADNObisogni CNADbisognisoddisfatti CNADbisogninonsoddisfatt \par i canetotnobisogno canetotbisognisodd canetotbisogninonsodd QOLcg QOLcg\_sit\_f \par in QOLcg\_sit\_fin\_DIC QOLpz IADL\_1mangiare IADL\_2camminare IADL\_3bagno IADL\_4l \par avarsi IADL\_5curaaspetto IADL\_6vestirsi IADL\_7telefono IADL\_8tele IADL\_9conve \par rsazione IADL\_10sparecchiare IADL\_11oggetti IADL\_12bere IADL\_13spuntino IADL\_ \par 14immondizie IADL\_15fuoricasa IADL\_16spese IADL\_17appuntamenti IADL\_18soloinc \par asa IADL\_19fattirecenti IADL\_20rivista IADL\_21scrivere IADL\_22hobby IADL\_23el \par ettrodomestici totadl totiadl totadcsadl fascia\_reddito\_num

Sostituita la lista reg

? loop foreach r reg --quiet

> logit RSS\_11\_dic2 const $r --robust --p-values

> matrix OR = oddsratios\_matrix($coeff[2:], $stderr[2:], 0.05)

> print OR

> endloop

Modello 9: Logit, usando le osservazioni 1-99 (n = 89)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 10

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

--------------------------------------------------------------

const −0,617424 0,339541 −1,818 0,0690 \*

codifica\_diagnosi 0,0664911 0,127838 0,5201 0,6030

Media var. dipendente 0,382022 SQM var. dipendente 0,488635

R-quadro di McFadden 0,002176 R-quadro corretto -0,031614

Log-verosimiglianza −59,06024 Criterio di Akaike 122,1205

Criterio di Schwarz 127,0978 Hannan-Quinn 124,1267

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 55 (61,8%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,236

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,25762 [0,6118]

Previsto

0 1

Effettivo 0 55 0

1 34 0

OR (1 x 3)

1,0688 0,83188 1,3731

Modello 10: Logit, usando le osservazioni 1-99 (n = 69)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 30

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

---------------------------------------------------------------

const −0,344375 0,364389 −0,9451 0,3446

codifica\_sottoti~ −0,0985408 0,120142 −0,8202 0,4121

Media var. dipendente 0,362319 SQM var. dipendente 0,484192

R-quadro di McFadden 0,007359 R-quadro corretto -0,036911

Log-verosimiglianza −44,84464 Criterio di Akaike 93,68929

Criterio di Schwarz 98,15750 Hannan-Quinn 95,46198

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 44 (63,8%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,231

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,664932 [0,4148]

Previsto

0 1

Effettivo 0 44 0

1 25 0

OR (1 x 3)

0,90616 0,71604 1,1468

Modello 11: Logit, usando le osservazioni 1-99 (n = 72)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 27

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

-----------------------------------------------------------------

const −0,335751 0,370519 −0,9062 0,3648

comorbiditA\_CIRS −0,0869577 0,100881 −0,8620 0,3887

Media var. dipendente 0,361111 SQM var. dipendente 0,483693

R-quadro di McFadden 0,006245 R-quadro corretto -0,036225

Log-verosimiglianza −46,79787 Criterio di Akaike 97,59575

Criterio di Schwarz 102,1491 Hannan-Quinn 99,40844

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 46 (63,9%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,230

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,588144 [0,4431]

Previsto

0 1

Effettivo 0 46 0

1 26 0

OR (1 x 3)

0,91672 0,75225 1,1171

Modello 12: Logit, usando le osservazioni 1-111 (n = 109)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 2

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

--------------------------------------------------------

const −1,44338 0,616599 −2,341 0,0192 \*\*

sesso 0,654926 0,402508 1,627 0,1037

Media var. dipendente 0,376147 SQM var. dipendente 0,486655

R-quadro di McFadden 0,018467 R-quadro corretto -0,009243

Log-verosimiglianza −70,84108 Criterio di Akaike 145,6822

Criterio di Schwarz 151,0648 Hannan-Quinn 147,8650

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 68 (62,4%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,234

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 2,66573 [0,1025]

Previsto

0 1

Effettivo 0 68 0

1 41 0

OR (1 x 3)

1,9250 0,87461 4,2369

Modello 13: Logit, usando le osservazioni 1-111 (n = 110)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 1

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

---------------------------------------------------------

const 16,4408 44,2223 0,3718 0,7101

dob −0,00872512 0,0227493 −0,3835 0,7013

Media var. dipendente 0,372727 SQM var. dipendente 0,485743

R-quadro di McFadden 0,001036 R-quadro corretto -0,026496

Log-verosimiglianza −72,56781 Criterio di Akaike 149,1356

Criterio di Schwarz 154,5366 Hannan-Quinn 151,3263

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 69 (62,7%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,234

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,150444 [0,6981]

Previsto

0 1

Effettivo 0 69 0

1 41 0

OR (1 x 3)

0,99131 0,94808 1,0365

Modello 14: Logit, usando le osservazioni 1-111 (n = 110)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 1

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

---------------------------------------------------------

const −1,16645 1,69773 −0,6871 0,4920

etA 0,00872512 0,0227493 0,3835 0,7013

Media var. dipendente 0,372727 SQM var. dipendente 0,485743

R-quadro di McFadden 0,001036 R-quadro corretto -0,026496

Log-verosimiglianza −72,56781 Criterio di Akaike 149,1356

Criterio di Schwarz 154,5366 Hannan-Quinn 151,3263

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 69 (62,7%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,234

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,150444 [0,6981]

Previsto

0 1

Effettivo 0 69 0

1 41 0

OR (1 x 3)

1,0088 0,96477 1,0548

Modello 15: Logit, usando le osservazioni 1-111 (n = 110)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 1

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

--------------------------------------------------------------

const −0,747214 0,286132 −2,611 0,0090 \*\*\*

etA\_dic\_media~\_72 0,448721 0,396998 1,130 0,2584

Media var. dipendente 0,372727 SQM var. dipendente 0,485743

R-quadro di McFadden 0,008853 R-quadro corretto -0,018678

Log-verosimiglianza −71,99990 Criterio di Akaike 147,9998

Criterio di Schwarz 153,4008 Hannan-Quinn 150,1905

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 69 (62,7%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,233

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 1,28628 [0,2567]

Previsto

0 1

Effettivo 0 69 0

1 41 0

OR (1 x 3)

1,5663 0,71937 3,4104

Modello 16: Logit, usando le osservazioni 1-99 (n = 90)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 9

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

--------------------------------------------------------------

const −0,587787 0,322031 −1,825 0,0680 \*

metropolitano 0,251314 0,435222 0,5774 0,5636

Media var. dipendente 0,388889 SQM var. dipendente 0,490229

R-quadro di McFadden 0,002782 R-quadro corretto -0,030473

Log-verosimiglianza −59,97505 Criterio di Akaike 123,9501

Criterio di Schwarz 128,9497 Hannan-Quinn 125,9662

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 55 (61,1%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,238

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,334621 [0,5630]

Previsto

0 1

Effettivo 0 55 0

1 35 0

OR (1 x 3)

1,2857 0,54788 3,0172

Modello 17: Logit, usando le osservazioni 1-111 (n = 109)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 2

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

----------------------------------------------------------

const −0,111463 0,421551 −0,2644 0,7915

scolarita −0,0486702 0,0454257 −1,071 0,2840

Media var. dipendente 0,376147 SQM var. dipendente 0,486655

R-quadro di McFadden 0,006551 R-quadro corretto -0,021160

Log-verosimiglianza −71,70115 Criterio di Akaike 147,4023

Criterio di Schwarz 152,7850 Hannan-Quinn 149,5852

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 68 (62,4%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,234

Test del rapporto di verosimiglianza: Chi-quadro(1) = 0,945574 [0,3308]

Previsto

0 1

Effettivo 0 68 0

1 41 0

OR (1 x 3)

0,95250 0,87136 1,0412

Nota: Prob(RSS\_11\_dic2 = 1 | preferenza\_manuale = 1) = 1

Variabile preferenza\_manuale eliminata

Modello 18: Logit, usando le osservazioni 2-111 (n = 109)

Sono state scartate osservazioni mancanti o incomplete: 1

Variabile dipendente: RSS\_11\_dic2

Errori standard QML

coefficiente errore std. z p-value

--------------------------------------------------------

const −0,545227 0,198728 −2,744 0,0061 \*\*\*

Media var. dipendente 0,366972 SQM var. dipendente 0,484205

R-quadro di McFadden 0,000000 R-quadro corretto NA

Log-verosimiglianza −71,64839 Criterio di Akaike 145,2968

Criterio di Schwarz 147,9881 Hannan-Quinn 146,3882

Note: SQM = scarto quadratico medio; E.S. = errore standard

Numero dei casi 'previsti correttamente' = 69 (63,3%)

f(beta'x) nella media delle variabili indipendenti = 0,232

Previsto

0 1

Effettivo 0 69 0

1 40 0

Il valore indice 2 è fuori dai limiti

>> matrix OR = oddsratios\_matrix($coeff[2:], $stderr[2:], 0.05)