

Appendice C

PROGRAMMI SAS:

MODELLI


```

/* Mod01.sas */
/* EVENTO MATRIMONIO O UNIONE (NEL TEMPO) [8-42] */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform01';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati01]
id Codice identificativo dell'individuo
s503 Indice di censura
annoj Età al tempo dell'osservazione
annocl Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento Evento matrimonio o unione
v511 Età alla prima unione
v005 Pesi
v012 Età attuale (coorte di nascita)
v013 Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v024c1 Regione di residenza - Nuova classificazione
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggior grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v108c1 Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131 Etnia
v149 Livello di istruzione raggiunto
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
*/

/* Analisi sulle esplicative del modello */

/* Associazione tra istruzione e alfabetizzazione: v106 vs v108 */
PROC FREQ data=dati97.dati01;
tables v106*v108 v106*v108c1 / chisq missing;
Run;

/* Modelli Event History Analysis */

/* Mod01_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati01 descending;
Class annocl(ref='5-9') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108(ref='Reads easily') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108 v131 v714;
Run;

/* Mod01_02 */
/* Necessario scartare la classe 45-49 di annocl per assenza di eventi realizzati in essa
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati01 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108(ref='Reads easily') v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108 v131
/ selection=stepwise sls=0.05 sls=0.01;
where annocl^=9;
Run;

```

```

/*      Mod01_03          */
/*      Necessario un accorpamento di modalità nelle variabili
      v108~v108cl          */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati01 descending;
class  annocl(ref='10-14')  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      / param=ref;
model  evento =            annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131

      / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  annocl^=9;
Run;

/*      Mod01_04          */
/*      Introduzione interazioni
      v013*annocl          _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse
      v013*v024            _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
      v013*v025            _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati01 descending;
class  annocl(ref='10-14')  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      / param=ref;
model  evento =            annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131
                        v013*annocl  v013*v024      v103*v025

      / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  annocl^=9;
Run;

```

```

/* Mod02.sas */
/* EVENTO PRIMO FIGLIO (NEL TEMPO) [9-48] */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform02';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati02]
id Codice identificativo dell'individuo
figliol Indice di censura
annoj Età al tempo dell'osservazione
annocl Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento Evento primo figlio
beta_01 Età al primo figlio
v005 Pesi
v012 Età attuale (coorte di nascita)
v013 Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggior grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131 Etnia
v149 Livello di istruzione raggiunto
v511 Età alla prima unione
v511cl Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503 Evento unione (Sperimentato=1)
usoprel Uso di metodi contraccettivi precedente la prima nascita
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/* Modelli Event History Analysis */

/* Mod02_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='5-9') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') usoprel(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 usoprel unionej;
Run;

/* Mod02_02 */
/* Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') usoprel(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 usoprel unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod02_03 */
/* Introduzione interazioni
v013*annocl _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v106(ref='No education') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v106 v131
v714 unionej
v013*annocl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod02_04 */ /* Pare il migliore */
/* Escludo la dipendenza dall'evento prima unione time dependent che pare
condizionare eccessivamente il modello: unionej esclusa dalle esplicative
Reintroduzione di v025, v108cl e usoprel
Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse
Esclusione record relativi ad annocl='5-9' per assenza eventi in tale classe */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') usoprel(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 usoprel
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1;
Run;

/* Mod02_05 */
/* Evento primo figlio all'interno dell'unione:
esclusione donne mai in unione
esclusione donne che hanno avuto il primo figlio al di fuori dell'unione
s503 esclusa dalle esplicative */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') usoprel(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 usoprel
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where s503=1 & (beta_01=. | beta_01>v511) & annocl^=1;
Run;

/* Mod02_06 */
/* Esclusione v013*v025 perchè forza entrambe le variabili,
marginalmente non significative, nel modello*/
PROC LOGISTIC data=dati97.dati02 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') usoprel(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 usoprel
v013*annocl v013*v024
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where s503=1 & (beta_01=. | beta_01>v511) & annocl^=1;
Run;

```

```

/* Mod03.sas */
/* EVENTO TERZO FIGLIO (NEL TEMPO) [13-46] */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform03';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati03]
id Codice identificativo dell'individuo
figlio3 Indice di censura
annoj Età al tempo dell'osservazione
annocl Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento Evento terzo figlio
beta_03 Età al terzo figlio
v005 Pesi
v012 Età attuale (coorte di nascita)
v013 Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggior grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131 Etnia
v149 Livello di istruzione raggiunto
v212cl Età al primo figlio - Classi quinquennali
v301 Conoscenza di metodi anticoncezionali (per tipo)
v301cl Conoscenza metodi contraccettivi - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi moderni
v302 Uso in un qualsiasi momento (per tipo)
v302cl Uso attuale o passato di metodi contraccettivi - Dicotomica
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v511 Età alla prima unione
v511cl Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503 Evento unione (Sperimentato=1)
ffuocl Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
poligam Poligamia
figlio2 Evento 2° figlio (Sperimentato=1)
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/* Modelli Event History Analysis */

/* Mod03_01 */
/* Confronto effetto di metodi contraccettivi moderni con 'non folcloristici'
Riferimento di annocl condizionato da età minima all'evento */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='5-9') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej;

Run;

```

```

/*      Mod03_02      */
/*      Necessario scartare la classe 5-9 di annocl per assenza di eventi realizzati in essa
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl
Esclusione donne con v212>=40
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class  annocl(ref='15-19')  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      v212cl(ref='10-14')  v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
      v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')     poligam(ref='No')      unionej(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
                        unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1 & v212cl<8;
Run;

/*      Mod03_03      */
/*      Provo a togliere la dipendenza dall'evento prima unione time dependent
che in questo caso non pare falsare totalmente il modello come nel
caso dell'evento primo figlio ma vediamo...
Per ora lascio l'età al primo figlio, conscio del fatto che mi condiziono
all'evento primo figlio */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class  annocl(ref='15-19')  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      v212cl(ref='10-14')  v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
      v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')     poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1 & v212cl<8;
Run;

/*      Mod03_04      */
/*      Provo a togliere la dipendenza dall'età al primo figlio così da includere
le donne senza figli
La dipendenza dall'unione è ovviamente dall'evento primo figlio è netta */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class  annocl(ref='15-19')  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      v301eff(ref='No')    v301mod(ref='No')      v302eff(ref='No')
      v302mod(ref='No')    v714(ref='No')      ffuocl(ref='<2')
      poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v301eff v301mod v302eff
                        v302mod v714  ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1;
Run;

```



```

/* Mod03_05 */ /* Pare il migliore */
/* Introduco interazioni nel modello precedente
v013*annocl _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v714(ref='No') ffuocl(ref='<2')
poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v301effv301modv302eff
v302modv714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1;
Run;

/* Mod03_06 */
/* Provo a condizionarmi invece all'evento secondo figlio, quindi di fatto a
considerare il passaggio dal secondo al terzo figlio
Per ora riescludo le interazioni */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301effv301mod
v302effv302modv714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1 & v212cl<8 & figlio2=1;
Run;

/* Mod03_07 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduco interazioni nel modello precedente*/
PROC LOGISTIC data=dati97.dati03 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301effv301mod
v302effv302modv714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl^=1 & v212cl<8 & figlio2=1;
Run;

```



```

/*      Mod04.sas      */
/*      EVENTO QUARTO FIGLIO (NEL TEMPO) [14-41]      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform04';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati04]
id      Codice identificativo dell'individuo
figlio4 Indice di censura
annoj   Età al tempo dell'osservazione
annocl  Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento  Evento quarto figlio
beta_04 Età al quarto figlio
v005    Pesi
v012    Età attuale (coorte di nascita)
v013    Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024    Regione di residenza
v025    Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026    Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103    Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106    Maggior grado di istruzione iniziato
v108    Alfabetizzazione
v108cl  Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131    Etnia
v149    Livello di istruzione raggiunto
v212cl  Età al primo figlio - Classi quinquennali
v301    Conoscenza di metodi anticoncezionali (per tipo)
v301cl  Conoscenza metodi contraccettivi - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi moderni
v302    Uso in un qualsiasi momento (per tipo)
v302cl  Uso attuale o passato di metodi contraccettivi - Dicotomica
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v511    Età alla prima unione
v511cl  Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714    Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503    Evento unione (Sperimentato=1)
ffuocl  Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
poligam Poligamia
figlio3 Evento 3° figlio (Sperimentato=1)
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Event History Analysis      */

/*      Mod04_01      */
/*      Confronto effetto di metodi contraccettivi moderni con 'non folcloristici'
Riferimento di annocl condizionato da età minima all'evento      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='5-9') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej;

Run;

```

```

/* Mod04_02 */
/* Necessario scartare le classi 5-9 e 45-49 di annocl per assenza di eventi
realizzati in esse
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl^=1 & annocl^=9);
Run;

/* Mod04_03 */
/* Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v013 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl^=1 & annocl^=9);
Run;

/* Mod04_04 */
/* Esclusione donne con età attuale < 20
Esclusione donne con v212<10 | v212>=35 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

```

```

/*      Mod04_05      */
/*      Provo a togliere la dipendenza dall'evento prima unione time dependent
          che in questo caso non pare falsare totalmente il modello come nel
          caso dell'evento primo figlio ma vediamo...
          Per ora lascio l'età al primo figlio, conscio del fatto che mi condiziono
          all'evento primo figlio      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')   v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
       v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
       v302eff(ref='No')   v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
       ffuocl(ref='<2')    poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

/*      Mod04_06      */
/*      Provo a togliere la dipendenza dall'età al primo figlio così da includere
          le donne senza figli
          La dipendenza dall'unione e ovviamente dall'evento primo figlio è netta      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')   v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
       v301eff(ref='No')   v301mod(ref='No')      v302eff(ref='No')
       v302mod(ref='No')   v714(ref='No')      ffuocl(ref='<2')
       poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v301eff v301mod v302eff
                        v302mod v714  ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1;
Run;

/*      Mod04_07      */
/*      Introduco interazioni nel modello precedente
          v013*annocl  _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse
          v013*v024   _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
          v013*v025   _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')   v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
       v301eff(ref='No')   v301mod(ref='No')      v302eff(ref='No')
       v302mod(ref='No')   v714(ref='No')      ffuocl(ref='<2')
       poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v301eff v301mod v302eff
                        v302mod v714  ffuocl poligam
                        v013*annocl v013*v024  v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1;
Run;

```

```

/*      Mod04_08      */
/*      Provo a condizionarmi invece all'evento terzo figlio, quindi di fatto a
considerare il passaggio dal terzo al quarto figlio
Per ora riescludo le interazioni      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      v212cl(ref='10-14')  v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
      v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')    poligam(ref='No')
      / param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
      / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio3=1;
Run;

/*      Mod04_09      */      /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduco interazioni nel modello precedente*/
PROC LOGISTIC data=dati97.dati04 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
      v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
      v212cl(ref='10-14')  v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
      v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')    poligam(ref='No')
      / param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
                        v013*annocl  v013*v024  v013*v025
      / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  (annocl^=1 & annocl^=9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio3=1;
Run;

```

```

/*      Mod05.sas      */
/*      EVENTO QUINTO FIGLIO (NEL TEMPO) [18-44]      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform05';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati05]
id      Codice identificativo dell'individuo
figlio5 Indice di censura
annoj   Età al tempo dell'osservazione
annocl  Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento  Evento quinto figlio
beta_05 Età al quinto figlio
v005    Pesi
v012    Età attuale (coorte di nascita)
v013    Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024    Regione di residenza
v025    Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026    Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103    Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106    Maggior grado di istruzione iniziato
v108    Alfabetizzazione
v108cl  Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131    Etnia
v149    Livello di istruzione raggiunto
v212cl  Età al primo figlio - Classi quinquennali
v301    Conoscenza di metodi anticoncezionali (per tipo)
v301cl  Conoscenza metodi contraccettivi - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi moderni
v302    Uso in un qualsiasi momento (per tipo)
v302cl  Uso attuale o passato di metodi contraccettivi - Dicotomica
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v511    Età alla prima unione
v511cl  Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714    Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503    Evento unione (Sperimentato=1)
ffuocl  Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
poligam Poligamia
figlio4 Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Event History Analysis      */

/*      Mod05_01      */
/*      Confronto effetto di metodi contraccettivi moderni con 'non folcloristici'
Riferimento di annocl condizionato da età minima all'evento      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='5-9') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej;

Run;

```

```

/* Mod05_02 */
/* Necessario scartare le classi 5-9, 10-14 e 45-49 di annocl per assenza di eventi
realizzati in esse
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v013
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9);
Run;

/* Mod05_03 */
/* Esclusione donne con età attuale < 20
Esclusione donne con v212<10 | v212>=35 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

/* Mod05_04 */
/* Provo a togliere la dipendenza dall'evento prima unione time dependent
che in questo caso non pare falsare totalmente il modello come nel
caso dell'evento primo figlio ma vediamo...
Per ora lascio l'età al primo figlio, conscio del fatto che mi condiziono
all'evento primo figlio */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

```



```

/* Mod05_05 */
/* Provo a togliere la dipendenza dall'età al primo figlio così da includere
le donne senza figli
La dipendenza dall'unione è ovviamente dall'evento primo figlio è netta */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v714(ref='No') ffuocl(ref='<2')
poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v301eff v301mod v302eff
v302mod v714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1;
Run;

/* Mod05_06 */ /* Pare il migliore */
/* Introduco interazioni nel modello precedente
v013*annocl _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v714(ref='No') ffuocl(ref='<2')
poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v301eff v301mod v302eff
v302mod v714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1;
Run;

/* Mod05_07 */
/* Provo a condizionarmi invece all'evento quarto figlio, quindi di fatto a
considerare il passaggio dal quarto al quinto figlio
Per ora riescludo le interazioni */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio4=1;
Run;

/* Mod05_08 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduco interazioni nel modello precedente*/
PROC LOGISTIC data=dati97.dati05 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where (annocl>2 & annocl<9) & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio4=1;
Run;

```



```

/*      Mod06.sas      */
/*      EVENTO SESTO FIGLIO (NEL TEMPO) [19-48]      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform06';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati06]
id      Codice identificativo dell'individuo
figlio6 Indice di censura
annoj   Età al tempo dell'osservazione
annocl  Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento  Evento sesto figlio
beta_06 Età al sesto figlio
v005    Pesi
v012    Età attuale (coorte di nascita)
v013    Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024    Regione di residenza
v025    Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026    Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103    Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106    Maggior grado di istruzione iniziato
v108    Alfabetizzazione
v108cl  Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131    Etnia
v149    Livello di istruzione raggiunto
v212cl  Età al primo figlio - Classi quinquennali
v301    Conoscenza di metodi anticoncezionali (per tipo)
v301cl  Conoscenza metodi contraccettivi - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi moderni
v302    Uso in un qualsiasi momento (per tipo)
v302cl  Uso attuale o passato di metodi contraccettivi - Dicotomica
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v511    Età alla prima unione
v511cl  Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714    Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503    Evento unione (Sperimentato=1)
ffuocl  Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
poligam Poligamia
figlio5 Evento 5° figlio (Sperimentato=1)
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Event History Analysis      */

/*      Mod06_01      */
/*      Confronto effetto di metodi contraccettivi moderni con 'non folcloristici'
Riferimento di annocl condizionato da età minima all'evento      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class annocl(ref='15-19') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='5-9') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
unionej;

Run;

```

```

/*      Mod06_02          */
/*      Necessario scartare le classi 5-9 e 10-14 di annocl per assenza di eventi
        realizzati in esse
        Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl
        Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v013
        Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl
        Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
       v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
       v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
       ffuocl(ref='<2')     poligam(ref='No')      unionej(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
                        unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2;
Run;

/*      Mod06_03          */
/*      Esclusione donne con età attuale < 20
        Esclusione donne con v212<10 | v212>=35 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
       v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
       v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
       ffuocl(ref='<2')     poligam(ref='No')      unionej(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
                        unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

/*      Mod06_04          */
/*      Provo a togliere la dipendenza dall'evento prima unione time dependent
        che in questo caso non pare falsare totalmente il modello come nel
        caso dell'evento primo figlio ma vediamo...
        Per ora lascio l'età al primo figlio, conscio del fatto che mi condiziono
        all'evento primo figlio */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class  annocl(ref='20-24')  v013(ref='20-24')      v024(ref='West')
       v025(ref='Urban')    v106(ref='No education')
       v108cl(ref='Reads')  v131(ref='Wolof/Lebou')
       v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
       v302eff(ref='No')    v302mod(ref='No')      v714(ref='No')
       ffuocl(ref='<2')     poligam(ref='No')
/ param=ref;
model  evento =          annocl v013  v024  v025  v106
                        v108cl v131  v212cl v301eff v301mod
                        v302eff v302mod v714  ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7);
Run;

```

```

/* Mod06_05 */
/* Provo a togliere la dipendenza dall'età al primo figlio così da includere
   le donne senza figli
   La dipendenza dall'unione è ovviamente dall'evento primo figlio è netta */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v714(ref='No') ffuocl(ref='<2')
poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v301eff v301mod v302eff
v302mod v714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1;
Run;

/* Mod06_06 */ /* Pare il migliore */
/* Introduco interazioni nel modello precedente
v013*annocl _ Diverso effetto dell'età all'evento su coorti diverse
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v714(ref='No') ffuocl(ref='<2')
poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v301eff v301mod v302eff
v302mod v714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1;
Run;

/* Mod06_07 */
/* Provo a condizionarmi invece all'evento quinto figlio, quindi di fatto a
   considerare il passaggio dal quinto al sesto figlio
   Per ora riescludo le interazioni */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio5=1;
Run;

/* Mod06_08 */ /* Un'interazione in questo caso viene selezionata */
/* Introduco interazioni nel modello precedente */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati06 descending;
class annocl(ref='20-24') v013(ref='20-24') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v212cl(ref='10-14') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v302eff(ref='No') v302mod(ref='No') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v212cl v301eff v301mod
v302eff v302mod v714 ffuocl poligam
v013*annocl v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl>2 & v013>1 & (v212cl>1 & v212cl<7) & figlio5=1;
Run;

```



```

/* Mod07.sas */
/* EVENTO PRIMO RAPPORTO SESSUALE (NEL TEMPO) [8-36] */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform07';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati07]
id Codice identificativo dell'individuo
sex Indice di censura
annoj Età al tempo dell'osservazione
annocl Età al tempo dell'osservazione - Classi quinquennali
evento Evento primo rapporto sessuale
v531 Età al primo rapporto sessuale
v005 Pesi
v012 Età attuale (coorte di nascita)
v013 Età attuale (coorte di nascita) - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggior grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131 Etnia
v149 Livello di istruzione raggiunto
v511 Età alla prima unione
v511cl Età alla prima unione - Classi quinquennali
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503 Evento unione (Sperimentato=1)
unionej Evento unione fino al momento dell'osservazione (Sperimentato=1)
*/

/* Modelli Event History Analysis */

/* Mod07_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati07 descending;
class annocl(ref='5-9') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 unionej;
Run;

/* Mod07_02 */
/* Necessario scartare le classi 40-44 e 45-49 di annocl
per assenza di eventi realizzati in esse
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati07 descending;
class annocl(ref='5-9') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No') unionej(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714 unionej
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl<8;
Run;

```

```

/* Mod07_03 */
/* Escludo la dipendenza dall'evento prima unione time dependent che anche in questo caso
pare condizionare eccessivamente il modello: unionej esclusa dalle esplicative */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati07 descending;
class annocl(ref='5-9') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl<8;
Run;

/* Mod07_04 */
/* Necessario un cambiamento della classe di riferimento per annocl */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati07 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl<8;
Run;

/* Mod07_05 */ /* Pare il migliore */
/* Introduzione interazioni */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati07 descending;
class annocl(ref='10-14') v013(ref='15-19') v024(ref='West')
v025(ref='Urban') v106(ref='No education')
v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
v714(ref='No')
/ param=ref;
model evento = annocl v013 v024 v025 v106
v108cl v131 v714
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where annocl<8;
Run;

```



```

/*      Mod08.sas      */
/*      CONOSCENZA METODI CONTRACCETTIVI      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform08';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati08]
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
v005  Pesì
v013  Età attuale - Classi quinquennali
v024  Regione di residenza
v025  Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026  Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103  Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106  Maggior grado di istruzione iniziato
v108  Alfabetizzazione
v131  Etnia
v714  Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503  Evento unione (Sperimentato=1)
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v502cl Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
sex    Evento rapporto sessuale
sexatt Corrente attività sessuale - Dicotomica
expos  Esposizione al rischio di gravidanza - Dicotomica
wantult Volontà ultima nascita - Dicotomica
stopf  Volontà di non avere più figli
postf  Volontà di posticipare la prossima nascita
v201cl Totale di figli nati - Classificazione
v218cl Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4 Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici su conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici      */

/*      Mod08_1_01      */
/*      Non viene usato descending perché le modalità sono ordinate alfabeticamente
e l'evento in questo caso corrisponde alla prima trovata ('Conosce')      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')      v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione')      v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')      sex(ref='Mai')      sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si')      stopf(ref='No')      postf(ref='No')
v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301eff =      v013      v024      v025      v106      v108cl
v131      v714      s503      v502cl      poligam
sex      sexatt      wantult      stopf      postf
v201cl      v218cl;

Run;

/*      Mod08_1_02      */
/*      Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')      v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione')      v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')      sex(ref='Mai')      sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si')      stopf(ref='No')      postf(ref='No')
v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301eff =      v013      v024      v025      v106      v108cl
v131      v714      s503      v502cl      poligam
sex      sexatt      wantult      stopf      postf
v201cl      v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;

Run;

```

```

/* Mod08_1_03 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v714 s503 v502cl poligam
sex sexatt wantult stopf postf
v201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Modelli Logistici su conoscenza metodi contraccettivi moderni */
/* Mod08_2_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v714 s503 v502cl poligam
sex sexatt wantult stopf postf
v201cl v218cl;
Run;

/* Mod08_2_02 */
/* Introduzione processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v714 s503 v502cl poligam
sex sexatt wantult stopf postf
v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod08_2_03 */ /* Un'interazione in questo caso viene selezionata */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati08;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v714(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') sexatt(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v301mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v714 s503 v502cl poligam
sex sexatt wantult stopf postf
v201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/*      Mod09.sas      */
/*      USO ATTUALE O PASSATO DI METODI CONTRACCETTIVI      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform09';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati09]
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v005     Pesì
v013     Età attuale - Classi quinquennali
v024     Regione di residenza
v025     Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026     Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103     Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106     Maggior grado di istruzione iniziato
v108     Alfabetizzazione
v131     Etnia
v383     Facilità di raggiungere la fonte di distribuzione
v610     Approvazione PF da parte del marito
v714     Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
v751     Conoscenza AIDS
v855     Conoscenza malattie sessualmente trasmissibili
s503     Evento unione (Sperimentato=1)
v108cl   Alfabetizzazione - Nuova classificazione
poligam  Poligamia
sex      Evento rapporto sessuale
v301eff  Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod  Conoscenza metodi contraccettivi moderni
wantult  Volontà ultima nascita - Dicotomica
stopf    Volontà di non avere più figli
postf    Volontà di posticipare la prossima nascita
v201cl   Totale di figli nati - Classificazione
v218cl   Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1  Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4  Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici su uso attuale o passato di contraccettivi non folcloristici      */

/*      Mod09_1_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v383(ref='Easy')
      v610(ref='Disapproves')      v714(ref='No')
      v751(ref='No')      v855(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
      poligam(ref='No')      sex(ref='Mai')      v301eff(ref='No')
      wantult(ref='Si')      stopf(ref='No')      postf(ref='No')
      v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
      / param=ref;
model v302eff =      v013      v024      v025      v106      v108cl
      v131      v383      v610      v714      v751
      v855      s503      poligam sex      v301eff
      wantult stopf      postf      v201cl      v218cl;

Run;

```

```

/* Mod09_1_02 */
/* Modello limitato alle donne che
   conoscono almeno un metodo contraccettivo non folcloristico
   hanno avuto il loro primo rapporto sessuale
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
v751(ref='No') v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
poligam(ref='No') wantult(ref='Si') stopf(ref='No')
postf(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 s503 poligamwantult stopf
postf v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

/* Mod09_1_03 */
/* Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') poligam(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v714 v751 v855
s503 poligamwantult stopf postf
v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

/* Mod09_1_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') poligam(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v714 v751 v855
s503 poligamwantult stopf postf
v201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

```

```

/* Modelli Logistici su uso attuale o passato di contraccettivi moderni */
/* Mod09_2_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
v751(ref='No') v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') v301mod(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 s503 poligam sex v301mod
wantult stopf postf v201cl v218cl;

Run;

/* Mod09_2_02 */
/* Modello limitato alle donne che
conoscono almeno un metodo contraccettivo moderno
hanno avuto il loro primo rapporto sessuale
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
v751(ref='No') v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
poligam(ref='No') wantult(ref='Si') stopf(ref='No')
postf(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 s503 poligam wantult stopf
postf v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

/* Mod09_2_03 */
/* Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') poligam(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v714 v751 v855
s503 poligam wantult stopf postf
v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

```

```

/* Mod09_2_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati09 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') poligam(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v302mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v714 v751 v855
s503 poligam wantult stopf postf
v201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

```

```

/*      Mod10.sas      */
/*      USO DI METODI CONTRACCETTIVI PRECEDENTE LA PRIMA NASCITA      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform10';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati10]
usoprelUso di metodi contraccettivi precedente la prima nascita
v005    Pesi
v013    Età attuale - Classi quinquennali
v024    Regione di residenza
v025    Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026    Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103    Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106    Maggior grado di istruzione iniziato
v108    Alfabetizzazione
v131    Etnia
v383    Facilità di raggiungere la fonte di distribuzione
v610    Approvazione PF da parte del marito
v714    Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
v751    Conoscenza AIDS
v855    Conoscenza malattie sessualmente trasmissibili
v531cl  Età al primo rapporto sessuale - Classi quinquennali
v212cl  Età al primo figlio - Classi quinquennali
v108cl  Alfabetizzazione - Nuova classificazione
poligam Poligamia
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
figliol Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod10_01      */
/*      Modello limitato alle donne che hanno avuto almeno un figlio      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil0 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
v751(ref='No') v855(ref='No') v531cl(ref='5-9')
v212cl(ref='10-14') poligam(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No')
/ param=ref;
model usoprel = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 v531cl v212cl poligam v301eff
v301mod;
Run;

/*      Mod10_02      */
/*      Limitato alle donne che conoscono almeno un metodo contraccettivo non folcloristico
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v531cl
Introdotta un processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil0 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
v751(ref='No') v855(ref='No') v531cl(ref='10-14')
v212cl(ref='10-14') poligam(ref='No') v301mod(ref='No')
/ param=ref;
model usoprel = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 v531cl v212cl poligam v301mod
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1;
Run;

```

```

/*      Mod10_03          */
/*      Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata
Eliminate donne con v212>=35 */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil0 descending;
class  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
       v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
       v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
       v714(ref='No')      v751(ref='No')      v855(ref='No')
       v531cl(ref='10-14')      v212cl(ref='10-14')      poligam(ref='No')
       v301mod(ref='No')
       / param=ref;
model  usoprel =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                   v131      v610      v714      v751      v855
                   v531cl v212cl poligam v301mod
       / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  v301eff=1 & v212cl<7;
Run;

/*      Mod10_04          */      /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni
v013*v024      _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025      _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil0 descending;
class  v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
       v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
       v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
       v714(ref='No')      v751(ref='No')      v855(ref='No')
       v531cl(ref='10-14')      v212cl(ref='10-14')      poligam(ref='No')
       v301mod(ref='No')
       / param=ref;
model  usoprel =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                   v131      v610      v714      v751      v855
                   v531cl v212cl poligam v301mod
                   v013*v024      v013*v025
       / selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where  v301eff=1 & v212cl<7;
Run;

```



```

/*      Mod11.sas      */
/*      USO ATTUALE DI METODI CONTRACCETTIVI      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform11';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati11]
v313effUsso attuale di metodi non folcloristici
v313modUsso attuale di metodi moderni
v005      Pesì
v013      Età attuale - Classi quinquennali
v024      Regione di residenza
v025      Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026      Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103      Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106      Maggior grado di istruzione iniziato
v108      Alfabetizzazione
v131      Etnia
v383      Facilità di raggiungere la fonte di distribuzione
v610      Approvazione PF da parte del marito
v714      Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
v751      Conoscenza AIDS
v855      Conoscenza malattie sessualmente trasmissibili
s503      Evento unione (Sperimentato=1)
v108cl   Alfabetizzazione - Nuova classificazione
fult1    Figli nell'ultimo anno - Dicotomica
v502cl   Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam  Poligamia
sex       Evento rapporto sessuale
sexatt   Corrente attività sessuale - Dicotomica
expos    Esposizione al rischio di gravidanza - Dicotomica
v301eff  Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod  Conoscenza metodi contraccettivi moderni
wantult  Volontà ultima nascita - Dicotomica
stopf    Volontà di non avere più figli
postf    Volontà di posticipare la prossima nascita
v201cl   Totale di figli nati - Classificazione
v218cl   Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1  Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4  Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici su uso attuale di contraccettivi non folcloristici      */

/*      Mod11_1_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')      v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves')      v714(ref='No')
v751(ref='No')      v855(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
fult1(ref='No')      v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')      sex(ref='Mai')      sexatt(ref='No')
expos(ref='No')      v301eff(ref='No')      wantult(ref='Si')
stopf(ref='No')      postf(ref='No')      v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v714 v751
v855 s503 fult1 v502cl poligam
sex sexatt expos v301effwantult
stopf postf v201cl v218cl;
Run;

```

```

/* Mod11_1_02 */
/* Modello limitato alle donne che
   conoscono almeno un metodo contraccettivo non folcloristico
   hanno avuto il loro primo rapporto sessuale
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
      v610(ref='Disapproves') v714(ref='No')
      v751(ref='No') v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
      fult1(ref='No') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
      poligam(ref='No') sexatt(ref='No') expos(ref='No')
      wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
      v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
              v131 v383 v610 v714 v751
              v855 s503 fult1 v502cl poligam
              sexatt expos wantult stopf postf
              v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

/* Mod11_1_03 */
/* Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
      v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
      s503(ref='Mai in unione') fult1(ref='No')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No') expos(ref='No') wantult(ref='Si')
      stopf(ref='No') postf(ref='No') v201cl(ref='0')
      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
              v131 v610 v714 v751 v855
              s503 fult1 v502cl poligam sexatt
              expos wantult stopf postf v201cl
              v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

/* Mod11_1_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
   v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
   v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
      v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
      s503(ref='Mai in unione') fult1(ref='No')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No') expos(ref='No') wantult(ref='Si')
      stopf(ref='No') postf(ref='No') v201cl(ref='0')
      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313eff = v013 v024 v025 v106 v108cl
              v131 v610 v714 v751 v855
              s503 fult1 v502cl poligam sexatt
              expos wantult stopf postf v201cl
              v218cl
              v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301eff=1 & sex=1;
Run;

```

```

/*      Modelli Logistici su uso attuale di contraccettivi moderni */
/*
Mod11_2_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')    v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')    v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves')    v714(ref='No')
v751(ref='No')              v855(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
fult1(ref='No')             v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')          sex(ref='Mai')      sexatt(ref='No')
expos(ref='No')            v301mod(ref='No')  wantult(ref='Si')
stopf(ref='No')            postf(ref='No')     v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313mod =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v383      v610      v714      v751
                    v855      s503      fult1      v502cl      poligam
                    sex      sexatt      expos      v301mod      wantult
                    stopf      postf      v201cl      v218cl;

Run;

/*      Mod11_2_02      */
/*
Modello limitato alle donne che
conoscono almeno un metodo contraccettivo moderno
hanno avuto il loro primo rapporto sessuale
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')    v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')    v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves')    v714(ref='No')
v751(ref='No')              v855(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
fult1(ref='No')             v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')          sexatt(ref='No')     expos(ref='No')
wantult(ref='Si')          stopf(ref='No')          postf(ref='No')
v201cl(ref='0')            v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313mod =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v383      v610      v714      v751
                    v855      s503      fult1      v502cl      poligam
                    sexatt      expos      wantult      stopf      postf
                    v201cl      v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

/*      Mod11_2_03      */
/*
Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')    v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')    v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No')              v751(ref='No')      v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione')  fult1(ref='No')
v502cl(ref='Attualmente non in unione')  poligam(ref='No')
sexatt(ref='No')           expos(ref='No')          wantult(ref='Si')
stopf(ref='No')            postf(ref='No')     v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313mod =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v714      v751      v855
                    s503      fult1      v502cl      poligam      sexatt
                    expos      wantult      stopf      postf      v201cl
                    v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

```

```

/* Mod11_2_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dat11 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
s503(ref='Mai in unione') fult1(ref='No')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') expos(ref='No') wantult(ref='Si')
stopf(ref='No') postf(ref='No') v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v313mod = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v714 v751 v855
s503 fult1 v502cl poligam sexatt
expos wantult stopf postf v201cl
v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v301mod=1 & sex=1;
Run;

```

```

/*      Mod12.sas      */
/*      INTENZIONE D'USO DI METODI CONTRACCETTIVI */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform12';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati12]
v364c1 Intenzione d'uso di metodi contraccettivi - Dicotomica
v005   Pesì
v013   Età attuale - Classi quinquennali
v024   Regione di residenza
v025   Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026   Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103   Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106   Maggior grado di istruzione iniziato
v108   Alfabetizzazione
v131   Etnia
v383   Facilità di raggiungere la fonte di distribuzione
v610   Approvazione PF da parte del marito
v612   Approvazione PF da parte dell'intervistata
v625   Esposizione (definizione 2)
v714   Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
v751   Conoscenza AIDS
v855   Conoscenza malattie sessualmente trasmissibili
v108c1 Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v502c1 Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
sex     Evento rapporto sessuale
sexatt  Corrente attività sessuale - Dicotomica
expos   Esposizione al rischio di gravidanza - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
wantult Volontà ultima nascita - Dicotomica
stopf   Volontà di non avere più figli
postf   Volontà di posticipare la prossima nascita
desfec* Desiderio fecondità >= * figli
v201c1 Totale di figli nati - Classificazione
v218c1 Totale di figli viventi - Classificazione
figliol1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4  Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod12_01      */
/*      Non viene usato descending perché le modalità sono ordinate alfabeticamente
e l'evento in questo caso corrisponde alla prima trovata ('Intenzione')      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati12;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
v106(ref='No education')      v108c1(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou')      v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves')      v612(ref='Disapproves')
v625(ref='Fecund')      v714(ref='No')      v751(ref='No')
v855(ref='No')      v502c1(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No')      sex(ref='Mai')      sexatt(ref='No')
expos(ref='No')      v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')
wantult(ref='Sì')      stopf(ref='No')      postf(ref='No')
desfec4(ref='No')      desfec5(ref='No')      v201c1(ref='0')
v218c1(ref='0')
/ param=ref;
model v364c1 =      v013      v024      v025      v106      v108c1
v131      v383      v610      v612      v625
v714      v751      v855      v502c1      poligam
sex      sexatt      expos      v301eff      v301mod
wantult      stopf      postf      desfec4      desfec5
v201c1      v218c1;

Run;

```

```

/* Mod12_02 */
/* Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil2;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v383(ref='Easy')
v610(ref='Disapproves') v612(ref='Disapproves')
v625(ref='Fecund') v714(ref='No') v751(ref='No')
v855(ref='No') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
poligam(ref='No') sex(ref='Mai') sexatt(ref='No')
expos(ref='No') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
wantult(ref='Si') stopf(ref='No') postf(ref='No')
desfec4(ref='No') desfec5(ref='No') v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v364cl = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v383 v610 v612 v625
v714 v751 v855 v502cl poligam
sex sexatt expos v301eff v301mod
wantult stopf postf desfec4 desfec5
v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod12_03 */
/* Escludo v383 per i numerosi dati mancanti e perché non viene selezionata */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil2;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sex(ref='Mai') sexatt(ref='No') expos(ref='No')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') wantult(ref='Si')
stopf(ref='No') postf(ref='No') desfec4(ref='No')
desfec5(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v364cl = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
v751 v855 v502cl poligam sex
sexatt expos v301eff v301mod wantult
stopf postf desfec4 desfec5 v201cl
v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod12_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil2;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') v751(ref='No') v855(ref='No')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sex(ref='Mai') sexatt(ref='No') expos(ref='No')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') wantult(ref='Si')
stopf(ref='No') postf(ref='No') desfec4(ref='No')
desfec5(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model v364cl = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
v751 v855 v502cl poligam sex
sexatt expos v301eff v301mod wantult
stopf postf desfec4 desfec5 v201cl
v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/*      Mod13.sas      */
/*      VOLONTÀ DI POSTICIPARE LA PROSSIMA NASCITA      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform13';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati13]
postf      Volontà di posticipare la prossima nascita
v005      Pesì
v013      Età attuale - Classi quinquennali
v024      Regione di residenza
v025      Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026      Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103      Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106      Maggior grado di istruzione iniziato
v108      Alfabetizzazione
v131      Etnia
v610      Approvazione PF da parte del marito
v612      Approvazione PF da parte dell'intervistata
v625      Esposizione (definizione 2)
v714      Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
ffuocl     Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
v108cl     Alfabetizzazione - Nuova classificazione
fult5      Figli negli ultimi 5 anni - Dicotomica
fult1      Figli nell'ultimo anno - Dicotomica
v502c1     Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam     Poligamia
sexatt     Corrente attività sessuale - Dicotomica
expos      Esposizione al rischio di gravidanza - Dicotomica
v301eff    Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod    Conoscenza metodi contraccettivi moderni
v201c1     Totale di figli nati - Classificazione
v218c1     Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1    Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4    Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod13_01      */
/*      Limitato alle donne attualmente in unione, le altre sono state strutturalmente
inglobate nel gruppo che non vuole posticipare la prossima nascita */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati13 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') fult5(ref='No')
fult1(ref='No') poligam(ref='No') sexatt(ref='No')
expos(ref='No') v301eff(ref='No') v301mod(ref='No')
v201c1(ref='0') v218c1(ref='0')
/ param=ref;
model postf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
ffuocl fult5 fult1 poligam sexatt
expos v301eff v301mod v201c1 v218c1;
where v502c1=1;
Run;

```

```

/*      Mod13_02      */
/*      Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil3 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') fult5(ref='No')
      fult1(ref='No') poligam(ref='No') sexatt(ref='No')
      expos(ref='No') v30leff(ref='No') v301mod(ref='No')
      v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model postf = v013 v024 v025 v106 v108cl
              v131 v610 v612 v625 v714
              ffuocl fult5 fult1 poligam sexatt
              expos v30leff v301mod v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v502cl=1;
Run;

/*      Mod13_03      */ /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni      */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse
PROC LOGISTIC data=dati97.datil3 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') fult5(ref='No')
      fult1(ref='No') poligam(ref='No') sexatt(ref='No')
      expos(ref='No') v30leff(ref='No') v301mod(ref='No')
      v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model postf = v013 v024 v025 v106 v108cl
              v131 v610 v612 v625 v714
              ffuocl fult5 fult1 poligam sexatt
              expos v30leff v301mod v201cl v218cl
              v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v502cl=1;
Run;

```



```

/*      Mod14.sas      */
/*      VOLONTÀ DI NON AVERE PIÙ FIGLI      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform14';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati14]
stopf  Volontà di non avere più figli
v005   Pesi
v013   Età attuale - Classi quinquennali
v024   Regione di residenza
v025   Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026   Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103   Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106   Maggior grado di istruzione iniziato
v108   Alfabetizzazione
v131   Etnia
v610   Approvazione PF da parte del marito
v612   Approvazione PF da parte dell'intervistata
v625   Esposizione (definizione 2)
v714   Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
ffuocl Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v502cl Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
sexatt Corrente attività sessuale - Dicotomica
expos  Esposizione al rischio di gravidanza - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
v201cl Totale di figli nati - Classificazione
v218cl Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4 Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod14_01      */
/*      Limitato alle donne attualmente in unione, le altre sono state strutturalmente
inglobate nel gruppo che non vuole posticipare la prossima nascita */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati14 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') expos(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model stopf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
ffuocl poligam sexatt expos v301eff
v301mod v201cl v218cl;

where v502cl=1;
Run;

```

```

/* Mod14_02 */
/* Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil4 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') expos(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model stopf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
ffuocl poligam sexatt expos v301eff
v301modv201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v502cl=1;
Run;

/* Mod14_03 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil4 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') ffuocl(ref='<2') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') expos(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model stopf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
ffuocl poligam sexatt expos v301eff
v301modv201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v502cl=1;
Run;

```

```

/*      Mod15.sas      */
/*      VOLONTÀ ULTIMA NASCITA ~ CONTROLLO ULTIMA NASCITA      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform15';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati15]
wantult Volontà ultima nascita - Dicotomica
v005   Pesì
v013   Età attuale - Classi quinquennali
v024   Regione di residenza
v025   Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026   Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103   Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106   Maggior grado di istruzione iniziato
v108   Alfabetizzazione
v131   Etnia
v383   Facilità di raggiungere la fonte di distribuzione
v610   Approvazione PF da parte del marito
v612   Approvazione PF da parte dell'intervistata
v714   Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
ffuocl Figli residenti altrove - Dicotomizzazione (>=2)
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
fult1  Figli nell'ultimo anno - Dicotomica
v502cl Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
v302eff Uso attuale o passato di metodi non folcloristici
v302mod Uso attuale o passato di metodi moderni
v201cl Totale di figli nati - Classificazione
v218cl Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4 Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Analisi sulle esplicative del modello      */

/*      Controllo se ci sono donne con nessun figlio vivente tra quelle su cui
abbiamo valori validi per wantult      */
PROC FREQ data=dati97.dati15;
tables v218cl*wantult / chisq missing;
Run;      /* Sì */

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod15_01      */
/*      Sono donne che hanno avuto almeno un figlio:
occorre modificare la classe di riferimento per v201cl      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati15 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v714(ref='No')
ffuocl(ref='<2') fult1(ref='No')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
v301eff(ref='No') v301mod(ref='No') v302eff(ref='No')
v302mod(ref='No') v201cl(ref='1-2') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model wantult = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v714 ffuocl
fult1 v502cl poligam v301eff v301mod
v302eff v302mod v201cl v218cl;
Run;

```

```

/*      Mod15_02      */
/*      Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil15 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')      fult1(ref='No')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      v301eff(ref='No')      v301mod(ref='No')      v302eff(ref='No')
      v302mod(ref='No')      v201cl(ref='1-2')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model wantult =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v714      ffuocl
                    fult1      v502cl      poligam      v301eff      v301mod
                    v302eff      v302mod      v201cl      v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod15_03      */
/*      Elimino dalle esplicative la conoscenza di metodi contraccettivi,
      provo a condizionarmi solamente all'uso      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil15 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')      fult1(ref='No')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      v302eff(ref='No')      v302mod(ref='No')      v201cl(ref='1-2')
      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model wantult =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v714      ffuocl
                    fult1      v502cl      poligam      v302eff      v302mod
                    v201cl      v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod15_04      */      /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni      */
      v013*v024      _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
      v013*v025      _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil15 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v714(ref='No')
      ffuocl(ref='<2')      fult1(ref='No')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      v302eff(ref='No')      v302mod(ref='No')      v201cl(ref='1-2')
      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model wantult =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v714      ffuocl
                    fult1      v502cl      poligam      v302eff      v302mod
                    v201cl      v218cl
                    v013*v024      v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod16.sas */
/* APPROVAZIONE PIANIFICAZIONE FAMILIARE */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform16';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati16]
apprpf Approvazione pianificazione familiare
v005 Pesi
v013 Età attuale - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggiore grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v131 Etnia
v610 Approvazione PF da parte del marito
v625 Esposizione (definizione 2)
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
v751 Conoscenza AIDS
v855 Conoscenza malattie sessualmente trasmissibili
s503 Evento unione (Sperimentato=1)
v108cl1 Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v502cl1 Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
sex Evento rapporto sessuale
sexatt Corrente attività sessuale - Dicotomica
v301eff Conoscenza metodi contraccettivi non folcloristici
v301mod Conoscenza metodi contraccettivi moderni
stopf Volontà di non avere più figli
postf Volontà di posticipare la prossima nascita
desfec* Desiderio fecondità >= * figli
v201cl1 Totale di figli nati - Classificazione
v218cl1 Totale di figli viventi - Classificazione
figlio1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
figlio4 Evento 4° figlio (Sperimentato=1)
*/

/* Analisi sulle esplicative del modello */

/* Controllo se ci sono donne che approvano la PF senza conoscere metodi contraccettivi */
PROC FREQ data=dati97.dati16;
tables apprpf*v301eff / chisq missing;
Run; /* Sì, quindi non limito il modello alle donne che conoscono almeno un metodo */

/* Modelli Logistici */

/* Mod16_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati16 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl1(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v625(ref='Fecund') v714(ref='No') v751(ref='No')
v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl1(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sex(ref='Mai') sexatt(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') stopf(ref='No') postf(ref='No')
desfec4(ref='No') desfec5(ref='No') v201cl1(ref='0')
v218cl1(ref='0')
/ param=ref;
model apprpf = v013 v024 v025 v106 v108cl1
v131 v610 v625 v714 v751
v855 s503 v502cl1 poligam sex
sexatt v301eff v301mod stopf postf
desfec4 desfec5 v201cl1 v218cl1;
Run;

```

```

/* Mod16_02 */
/* Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil6 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v625(ref='Fecund') v714(ref='No') v751(ref='No')
v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sex(ref='Mai') sexatt(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') stopf(ref='No') postf(ref='No')
desfec4(ref='No') desfec5(ref='No') v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model apprpf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v625 v714 v751
v855 s503 v502cl poligam sex
sexatt v301eff v301mod stopf postf
desfec4 desfec5 v201cl v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod16_03 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil6 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v625(ref='Fecund') v714(ref='No') v751(ref='No')
v855(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sex(ref='Mai') sexatt(ref='No') v301eff(ref='No')
v301mod(ref='No') stopf(ref='No') postf(ref='No')
desfec4(ref='No') desfec5(ref='No') v201cl(ref='0')
v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model apprpf = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v625 v714 v751
v855 s503 v502cl poligam sex
sexatt v301eff v301mod stopf postf
desfec4 desfec5 v201cl v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod17.sas */
/* DESIDERIO FECONDITÀ SUPERIORE A N (4/5/6) FIGLI */

/* Caricamento librerie */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform17';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/* [Variabili del dataset dati17]
desfec*Desiderio fecondità >= * figli
v005 Pesì
v013 Età attuale - Classi quinquennali
v024 Regione di residenza
v025 Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026 Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103 Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106 Maggior grado di istruzione iniziato
v108 Alfabetizzazione
v131 Etnia
v610 Approvazione PF da parte del marito
v612 Approvazione PF da parte dell'intervistata
v625 Esposizione (definizione 2)
v714 Attuale possesso di occupazione da parte dell'intervistata
s503 Evento unione (Sperimentato=1)
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v502cl Stato attuale di unione - Dicotomica
poligamPoligamia
sexatt Corrente attività sessuale - Dicotomica
v201cl Totale di figli nati - Classificazione
v218cl Totale di figli viventi - Classificazione
figliolEvento 1° figlio (Sperimentato=1)
*/

/* Modelli Logistici su desiderio fecondità superiore a 4 figli */

/* Mod17_1_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec4 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl;
Run;

/* Mod17_1_02 */
/* Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec4 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod17_1_03 */
/* Limito l'analisi alle donne che non hanno ancora avuto il quarto figlio:
   il desiderio di fecondità potrebbe essere eccessivamente falsato dalla
   fecondità già realizzata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati17 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec4 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio4=0;
Run;

/* Mod17_1_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati17 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec4 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio4=0;
Run;

/* Modelli Logistici su desiderio fecondità superiore a 5 figli */

/* Mod17_2_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati17 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec5 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl;
Run;

```



```

/* Mod17_2_02 */
/* Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec5 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod17_2_03 */
/* Limite l'analisi alle donne che non hanno ancora avuto il quinto figlio:
il desiderio di fecondità potrebbe essere eccessivamente falsato dalla
fecondità già realizzata */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec5 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio5=0;
Run;

/* Mod17_2_04 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') v610(ref='Disapproves')
v612(ref='Disapproves') v625(ref='Fecund')
v714(ref='No') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
sexatt(ref='No') v201cl(ref='0') v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec5 = v013 v024 v025 v106 v108cl
v131 v610 v612 v625 v714
s503 v502cl poligam sexatt v201cl
v218cl
v013*v024 v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio5=0;
Run;

```

```

/*      Modelli Logistici su desiderio fecondità superiore a 6 figli      */
/*
Mod17_3_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No')      v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec6 =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v625      v714
                    s503      v502cl      poligam      sexatt      v201cl
                    v218cl;

Run;

/*
Mod17_3_02      */
/*      Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No')      v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec6 =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v625      v714
                    s503      v502cl      poligam      sexatt      v201cl
                    v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;

Run;

/*
Mod17_3_03      */
/*      Limite l'analisi alle donne che non hanno ancora avuto il sesto figlio:
il desiderio di fecondità potrebbe essere eccessivamente falsato dalla
fecondità già realizzata      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No')      v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec6 =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v625      v714
                    s503      v502cl      poligam      sexatt      v201cl
                    v218cl
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio6=0;

Run;

/*
Mod17_3_04      */      /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni      */
      v013*v024      _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
      v013*v025      _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil7 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v106(ref='No education')      v108cl(ref='Reads')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v610(ref='Disapproves')
      v612(ref='Disapproves')      v625(ref='Fecund')
      v714(ref='No')      s503(ref='Mai in unione')
      v502cl(ref='Attualmente non in unione')      poligam(ref='No')
      sexatt(ref='No')      v201cl(ref='0')      v218cl(ref='0')
/ param=ref;
model desfec6 =      v013      v024      v025      v106      v108cl
                    v131      v610      v612      v625      v714
                    s503      v502cl      poligam      sexatt      v201cl
                    v218cl
                    v013*v024      v013*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where figlio6=0;

Run;

```

```

/*      Mod18.sas      */
/*      ALFABETIZZAZIONE      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform18';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati18]
v108cl  Alfabetizzazione - Nuova classificazione (dicotomica)
v005    Pesì
v013    Età attuale - Classi quinquennali
v024    Regione di residenza
v025    Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026    Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103    Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106    Maggiore grado di istruzione iniziato
v131    Etnia
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod18_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil8 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
v106(ref='No education') v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v108cl = v013 v024 v025 v026 v103
v106 v131;
Run;

/*      Mod18_02      */
/*      Introdotto processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil8 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
v106(ref='No education') v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v108cl = v013 v024 v025 v026 v103
v106 v131
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod18_03      */
/*      Provo ad eliminare dalle esplicative il grado di istruzione iniziato, troppo condizionante
e con una valenza troppo simile all'alfabetizzazione      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil8 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v108cl = v013 v024 v025 v026 v103
v131
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod18_04      */
/*      Introduzione interazioni
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.datil8 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v108cl = v013 v024 v025 v026 v103
v131
v013*v024 v103*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```



```

/*      Mod19.sas      */
/*      GRADO DI ISTRUZIONE INIZIATO      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform19';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati19]
v106_1 Iniziato grado di istruzione primario
v106_2 Iniziato grado di istruzione secondario
v106_3 Iniziato grado di istruzione alto
v005     Pesì
v013     Età attuale - Classi quinquennali
v024     Regione di residenza
v025     Ambiente di residenza: urbano o rurale
v026     Ambiente di residenza: tipo di centro abitato
v103     Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v131     Etnia
v511c1   Età alla prima unione - Classi quinquennali
v212c1   Età al primo figlio - Classi quinquennali
*/

/*      Modelli Logistici su iniziato grado di istruzione primario      */

/*      Mod19_1_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='5-9')
      v212c1(ref='5-9')
/ param=ref;
model v106_1 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1;
Run;

/*      Mod19_1_02      */
/*      Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v511c1
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212c1
Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='10-14')
      v212c1(ref='10-14')
/ param=ref;
model v106_1 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod19_1_03      */
/*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni      */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='10-14')
      v212c1(ref='10-14')
/ param=ref;
model v106_1 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1
              v013*v024 v103*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod19_1_04 */
/* Provo a togliere la dipendenza dall'età alla prima unione e al primo figlio
   perchè la dipendenza potrebbe facilmente essere inversa a quella considerata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v106_1 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131
              v013*v024 v103*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Modelli Logistici su iniziato grado di istruzione secondario */

/* Mod19_2_01 */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='5-9')
      v212c1(ref='5-9')
/ param=ref;
model v106_2 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1;
Run;

/* Mod19_2_02 */
/* Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v511c1
   Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212c1
   Introdotto processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='10-14')
      v212c1(ref='10-14')
/ param=ref;
model v106_2 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod19_2_03 */ /* Le interazioni non vengono selezionate (=precedente) */
/* Introduzione interazioni
   v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
   v013*v025 _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou') v511c1(ref='10-14')
      v212c1(ref='10-14')
/ param=ref;
model v106_2 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131 v511c1 v212c1
              v013*v024 v103*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod19_2_04 */
/* Provo a togliere la dipendenza dall'età alla prima unione e al primo figlio
   perchè la dipendenza potrebbe facilmente essere inversa a quella considerata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city') v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v106_2 = v013 v024 v025 v026 v103
              v131
              v013*v024 v103*v025
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/*      Modelli Logistici su iniziato grado di istruzione alto      */
/*
Mod19_3_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='15-19')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city')      v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v511cl(ref='5-9')
      v212cl(ref='5-9')
/ param=ref;
model v106_3 =      v013      v024      v025      v026      v103
      v131      v511cl      v212cl;

Run;

/*
Mod19_3_02      */
/*
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v013
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v511cl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl
Esclusione donne con età attuale < 20
Introdotta processo di selezione stepwise */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='20-24')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city')      v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v511cl(ref='10-14')
      v212cl(ref='10-14')
/ param=ref;
model v106_3 =      v013      v024      v025      v026      v103
      v131      v511cl      v212cl

/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v013>1;
Run;

/*
Mod19_3_03      */
/*
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v511cl
Necessario un cambiamento della classe di riferimento per v212cl */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='20-24')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city')      v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v511cl(ref='15-19')
      v212cl(ref='15-19')
/ param=ref;
model v106_3 =      v013      v024      v025      v026      v103
      v131      v511cl      v212cl

/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v013>1;
Run;

/*
Mod19_3_04      */      /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*
Introduzione interazioni
v013*v024      _ Diverso effetto della regione su coorti diverse
v013*v025      _ Diverso effetto dell'urbanizzazione su coorti diverse      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='20-24')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city')      v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')      v511cl(ref='15-19')
      v212cl(ref='15-19')
/ param=ref;
model v106_3 =      v013      v024      v025      v026      v103
      v131      v511cl      v212cl
      v013*v024      v103*v025

/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v013>1;
Run;

/*
Mod19_3_05      */
/*
Provo a togliere la dipendenza dall'età alla prima unione e al primo figlio
perchè la dipendenza potrebbe facilmente essere inversa a quella considerata      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati19 descending;
class v013(ref='20-24')      v024(ref='West')      v025(ref='Urban')
      v026(ref='Capital, large city')      v103(ref='Capital, large city')
      v131(ref='Wolof/Lebou')
/ param=ref;
model v106_3 =      v013      v024      v025      v026      v103
      v131
      v013*v024      v103*v025

/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
where v013>1;
Run;

```



```

/*      Mod20.sas      */
/*      URBANIZZAZIONE      */

/*      Caricamento librerie      */
libname dati97 'H:\analisi\dati\1997';
libname dati00 'H:\analisi\dati\1997\newform00';
libname newform 'H:\analisi\dati\1997\newform20';
options fmtsearch=(dati97 dati00 newform);

/*      [Variabili del dataset dati20]
v025urb Ambiente di residenza urbano
v005   Pesì
v013   Età attuale - Classi quinquennali
v024   Regione di residenza
v103   Ambiente di residenza d'infanzia: tipo di centro abitato
v106   Maggior gradi di istruzione iniziato
v108cl Alfabetizzazione - Nuova classificazione
v131   Etnia
s503   Evento unione (Sperimentato=1)
v502cl Stato attuale di unione - Dicotomica
poligam Poligamia
figliol1 Evento 1° figlio (Sperimentato=1)
*/

/*      Modelli Logistici      */

/*      Mod20_01      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati20 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v103(ref='Capital, large city')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
figliol1(ref='No')
/ param=ref;
model v025urb = v013 v024 v103 v106 v108cl
v131 s503 v502cl poligam figliol1;
Run;

/*      Mod20_02      */
/*      Introdotta processo di selezione stepwise      */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati20 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v103(ref='Capital, large city')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
figliol1(ref='No')
/ param=ref;
model v025urb = v013 v024 v103 v106 v108cl
v131 s503 v502cl poligam figliol1
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/*      Mod20_03      */ /*      Le interazioni non vengono selezionate (=precedente)      */
/*      Introduzione interazioni      */
v013*v024 _ Diverso effetto della regione su coorti diverse */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati20 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v103(ref='Capital, large city')
v106(ref='No education') v108cl(ref='Reads')
v131(ref='Wolof/Lebou') s503(ref='Mai in unione')
v502cl(ref='Attualmente non in unione') poligam(ref='No')
figliol1(ref='No')
/ param=ref;
model v025urb = v013 v024 v103 v106 v108cl
v131 s503 v502cl poligam figliol1
v013*v024
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```

```

/* Mod20_04 */
/* Provo ad eliminare dalle esplicative l'ambiente di residenza d'infanzia,
   troppo condizionante quello attuale */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati20 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v106(ref='No education')
      v108cl(ref='Reads') v131(ref='Wolof/Lebou')
      s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
      poligam(ref='No') figliol1(ref='No')
/ param=ref;
model v025urb = v013 v024 v106 v108cl v131
              s503 v502cl poligam figliol1
              v013*v024
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

/* Mod20_05 */
/* Provo a togliere la dipendenza da v106 e v108cl
   perchè la dipendenza potrebbe facilmente essere inversa a quella considerata */
PROC LOGISTIC data=dati97.dati20 descending;
class v013(ref='15-19') v024(ref='West') v131(ref='Wolof/Lebou')
      s503(ref='Mai in unione') v502cl(ref='Attualmente non in unione')
      poligam(ref='No') figliol1(ref='No')
/ param=ref;
model v025urb = v013 v024 v131 s503 v502cl
              poligam figliol1
              v013*v024
/ selection=stepwise sle=0.05 sls=0.01;
Run;

```