

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
FACOLTÀ DI SCIENZE STATISTICHE  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE

# IL CALO DELLA FECONDITÀ IN SENEGAL

## I FATTORI CARATTERIZZANTI I GRUPPI PRECURSORI DELLA TRANSIZIONE

RELATORE: CH.MO PROF. MARIA CASTIGLIONI

LAUREANDO: GUIDO ZENNARO

ANNO ACCADEMICO 2003-2004



*“Dimentico le mani bianche che premendo il grilletto  
fecero cadere gli imperi  
le mani che fustigarono schiavi e che li flagellarono  
le vecchie mani che vi schiaffeggiarono  
le mani laccate e incipriate che mi hanno schiaffeggiato  
le mani sicure che mi spinsero alla solitudine e all’odio  
le mani bianche che abbattono la foresta di palme che dominava l’Africa  
spianarono le foreste d’Africa per civilizzarci  
visto che scarseggiava il materiale umano.  
Signore, soffocherò la mia riserva d’odio verso i diplomatici  
che sorridono con i loro lunghi camini  
e domani batteranno carne nera.  
Il mio cuore Signore si è sciolto come neve  
sui tetti di Parigi.”*

L. S. Senghor



## INDICE GENERALE DEI CAPITOLI



CAPITOLO 1	IL CALO DELLA FECONditÀ NEI PAESI DELL'AFRICA SUB-SAHARIANA
CAPITOLO 2	UNA PANORAMICA SULLA REALTÀ SENEGALESE
CAPITOLO 3	LE INDAGINI DHS
CAPITOLO 4	IPOTESI E OBIETTIVI ALLA BASE DELLO STUDIO
CAPITOLO 5	I MODELLI ADOTTATI: REGRESSIONE LOGISTICA ED EVENT HISTORY ANALYSIS
CAPITOLO 6	MODELLI DI EVENT HISTORY ANALYSIS
CAPITOLO 7	MODELLI DI REGRESSIONE LOGISTICA PER LE VARIABILI COMPORTAMENTALI
CAPITOLO 8	MODELLI DI REGRESSIONE LOGISTICA PER LE VARIABILI CONTESTUALI
CAPITOLO 9	CONCLUSIONI
APPENDICE A	CATALOGO DELLE VARIABILI UTILIZZATE
APPENDICE B	PROGRAMMI SAS: CREAZIONE DEI DATASET
APPENDICE C	PROGRAMMI SAS: MODELLI
APPENDICE D	FONTI BIBLIOGRAFICHE





## INDICE DETTAGLIATO



<b>CAPITOLO 1</b>	<b>IL CALO DELLA FECONDITÀ NEI PAESI DELL'AFRICA SUB-SAHARIANA</b>	
1.1	POPOLAZIONE E SVILUPPO	21
1.2	LA TRANSIZIONE DEMOGRAFICA	25
1.3	DEMOGRAFIA CON VEDUTE AMPIATE E GLOBALI	33
1.4	SPECIFICITÀ DEL CONTESTO SUB-SAHARIANO	37
1.5	IL DIBATTITO TRA TEORIE NEO-MALTUSIANE E TEORIE DI CALO SPONTANEO	43
1.6	IL PROBLEMA DELLA LIMITAZIONE DELLE NASCITE	50
1.7	POLITICHE E INTERVENTI IN TEMA DI PIANIFICAZIONE FAMILIARE	57
<b>CAPITOLO 2</b>	<b>UNA PANORAMICA SULLA REALTÀ SENEGALESE</b>	
2.1	DATI GENERALI E CARTOGRAFIA	65
2.2	CENNI STORICI	67
2.3	LE ETNIE	76
2.4	RELIGIONI E CONFRATERNITE	81
2.5	POPOLAZIONE E SOCIETÀ	84
2.6	RISORSE ECONOMICHE	91
2.7	ISTRUZIONE	93
2.8	LA CONDIZIONE FEMMINILE	95
<b>CAPITOLO 3</b>	<b>LE INDAGINI DHS</b>	
3.1	L'INDAGINE EDS-III	103
3.2	CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE	105
3.3	FECONDITÀ	113
3.4	CONTRACCEZIONE E PIANIFICAZIONE FAMILIARE	119
3.5	NUZIALITÀ ED ESPOSIZIONE AL RISCHIO DI GRAVIDANZA	130
3.6	FECONDITÀ DESIDERATA	134
3.7	ALLATTAMENTO	142

<b>CAPITOLO 4</b>	<b>IPOTESI E OBIETTIVI ALLA BASE DELLO STUDIO</b>	
4.1	IPOTESI ALLA BASE DELLO STUDIO	147
4.2	OBIETTIVI E METODI: LO SCHEMA OPERATIVO	149
4.3	IL VALORE DEI MODELLI E LA SCELTA DELLE VARIABILI DIPENDENTI	153
<b>CAPITOLO 5</b>	<b>I MODELLI ADOTTATI: REGRESSIONE LOGISTICA ED EVENT HISTORY ANALYSIS</b>	
5.1	LA REGRESSIONE LOGISTICA	159
5.2	ESTENSIONE ALL'EVENT HISTORY ANALYSIS [TEMPO DISCRETO]	161
5.3	L'IPOTESI DI RISCHI PROPORZIONALI (IN TERMINI DI ODDS)	166
5.4	ANALISI PRELIMINARI PER LE VARIABILI ESPLICATIVE	169
5.5	LA STIMA DEI PARAMETRI CON DATI INDIVIDUALI	175
5.6	LA VERIFICA DEL MODELLO	179
5.7	LA SELEZIONE DELLE VARIABILI ESPLICATIVE IN UN'OTTICA MULTIVARIATA	185
5.8	INTERPRETAZIONE DEI PARAMETRI	189
<b>CAPITOLO 6</b>	<b>MODELLI DI EVENT HISTORY ANALYSIS</b>	
6.1	LA PRIMA UNIONE	197
6.2	IL PRIMO FIGLIO	206
6.3	IL TERZO FIGLIO	214
6.4	IL QUARTO FIGLIO	223
6.5	IL QUINTO FIGLIO	229
6.6	IL SESTO FIGLIO	237
6.7	IL PRIMO RAPPORTO SESSUALE	244

<b>CAPITOLO 7</b>	<b>MODELLI DI REGRESSIONE LOGISTICA PER LE VARIABILI COMPORTAMENTALI</b>	
7.1	LA CONOSCENZA DI METODI CONTRACCETTIVI	251
7.2	L'USO DI METODI CONTRACCETTIVI IN UN QUALSIASI MOMENTO DELLA VITA	259
7.3	L'USO DI METODI CONTRACCETTIVI PRECEDENTE ALLA NASCITA DEL PRIMO FIGLIO	267
7.4	L'USO DI METODI CONTRACCETTIVI AL MOMENTO DELL'INDAGINE	273
7.5	L'INTENZIONE D'USO DI METODI CONTRACCETTIVI	280
7.6	LA VOLONTÀ DI POSTICIPARE LA PROSSIMA NASCITA	286
7.7	LA VOLONTÀ DI NON AVERE PIÙ FIGLI	291
7.8	LA VOLONTÀ RISPETTO ALL'ULTIMO FIGLIO AVUTO	295
7.9	L'APPROVAZIONE DI METODI FINALIZZATI AL CONTROLLO DELLE NASCITE	299
7.10	IL DESIDERIO DI FECONDITÀ	303
<b>CAPITOLO 8</b>	<b>MODELLI DI REGRESSIONE LOGISTICA PER LE VARIABILI CONTESTUALI</b>	
8.1	L'ALFABETIZZAZIONE	313
8.2	IL GRADO D'ISTRUZIONE	318
8.3	L'URBANIZZAZIONE	325
<b>CAPITOLO 9</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	331

APPENDICE A	CATALOGO DELLE VARIABILI UTILIZZATE	<i>I</i>
APPENDICE B	PROGRAMMI SAS: CREAZIONE DEI DATASET	<i>XXXI</i>
APPENDICE C	PROGRAMMI SAS: MODELLI	<i>LIX</i>
APPENDICE D	FONTI BIBLIOGRAFICHE	<i>CXVII</i>







*A Paolo, fondamentale compagno di viaggio*

[...]

*per la stessa ragione del viaggio, viaggiare*

[...]

*in un buio di giostre in disuso  
qualche rom si è fermato italiano  
come un rame a imbrunire su un muro.  
Saper leggere il libro del mondo  
con parole cangianti e nessuna scrittura  
nei sentieri costretti in un palmo di mano  
segreti che fanno paura  
finché un uomo ti incontra e non si riconosce  
e ogni terra si accende e si arrende la pace*

[...]

*E se questo vuol dire rubare  
questo filo di pane tra miseria e fortuna  
allo specchio di questa kampina  
ai miei occhi limpidi come un addio  
lo può dire soltanto chi sa di raccogliere in bocca  
il punto di vista di Dio*

[...]

[Khorakhanè (A forza di essere vento)]  
Fabrizio De André

*Il periodo di realizzazione del presente lavoro non è stato facile su più di un fronte. Al di là di tutti coloro che porto nel cuore da tempo, che sono e si sono dimostrati parte integrante della mia vita, devo ringraziare veramente di cuore Maria Castiglioni che, pur non vincolata a nessun dovere nei miei confronti, si è dimostrata un costante ed essenziale punto di riferimento. Ha saputo incoraggiarmi nei momenti in cui non ho più sentito l'università come una priorità, ha saputo ascoltarmi e, non da meno, ha creduto in me; un "incontro" (come lei un giorno lo definì) tanto inaspettato quanto importante.*