

La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

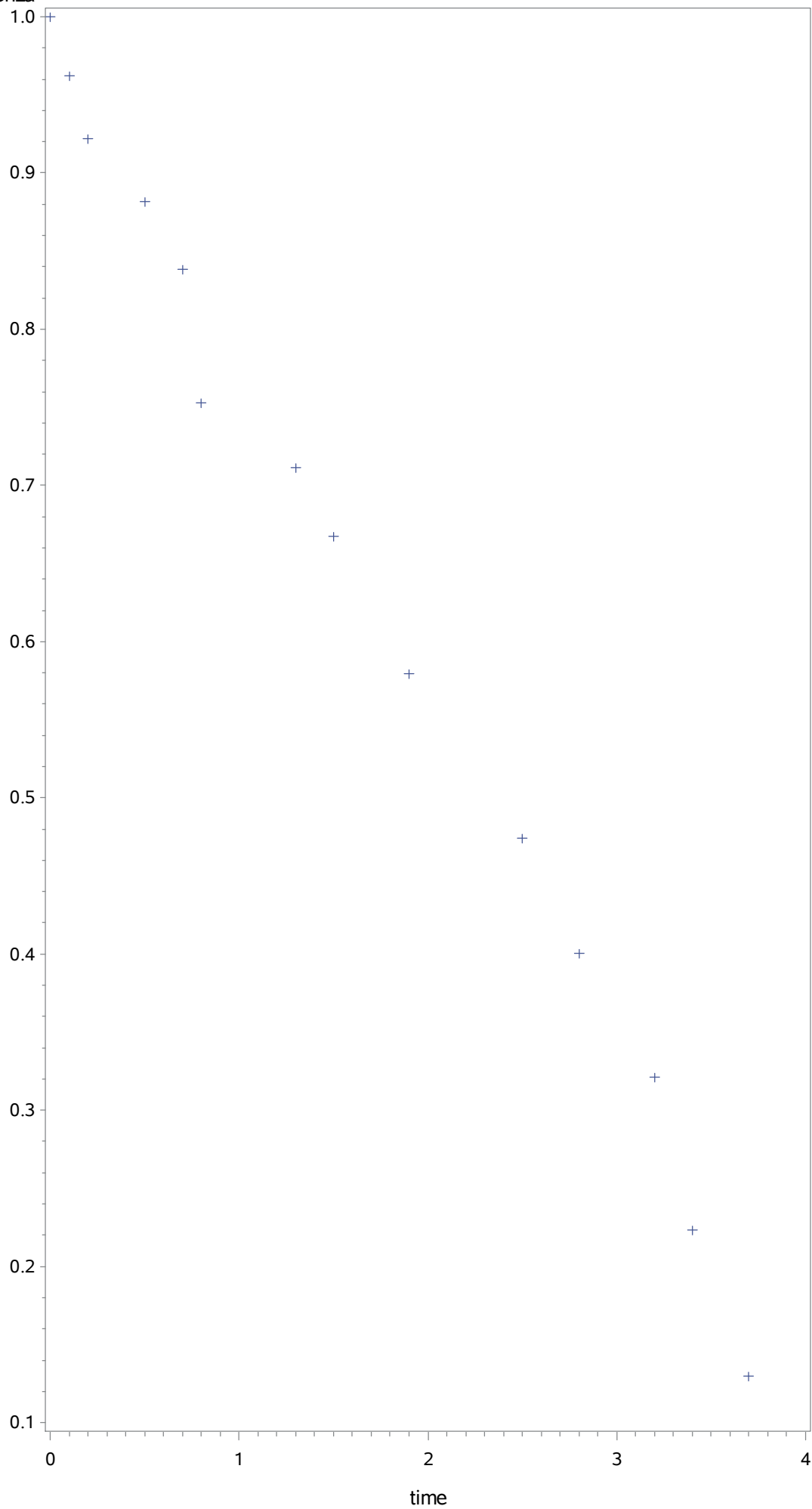
Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

Oss	edu1	edu2	age	time	s	ls	lls	H
1	0.33333	0.28571	23.3333	0.0	1.00000	0.00000	.	0.00000
2	0.33333	0.28571	23.3333	0.1	0.96207	-0.03867	-3.25272	0.03867
3	0.33333	0.28571	23.3333	0.2	0.92226	-0.08093	-2.51417	0.08093
4	0.33333	0.28571	23.3333	0.5	0.88176	-0.12584	-2.07274	0.12584
5	0.33333	0.28571	23.3333	0.7	0.83865	-0.17596	-1.73751	0.17596
6	0.33333	0.28571	23.3333	0.8	0.75288	-0.28385	-1.25933	0.28385
7	0.33333	0.28571	23.3333	1.3	0.71140	-0.34052	-1.07727	0.34052
8	0.33333	0.28571	23.3333	1.5	0.66750	-0.40421	-0.90581	0.40421
9	0.33333	0.28571	23.3333	1.9	0.57949	-0.54561	-0.60585	0.54561
10	0.33333	0.28571	23.3333	2.5	0.47389	-0.74678	-0.29198	0.74678
11	0.33333	0.28571	23.3333	2.8	0.40044	-0.91519	-0.08862	0.91519
12	0.33333	0.28571	23.3333	3.2	0.32132	-1.13532	0.12692	1.13532
13	0.33333	0.28571	23.3333	3.4	0.22345	-1.49856	0.40450	1.49856
14	0.33333	0.28571	23.3333	3.7	0.12978	-2.04189	0.71387	2.04189

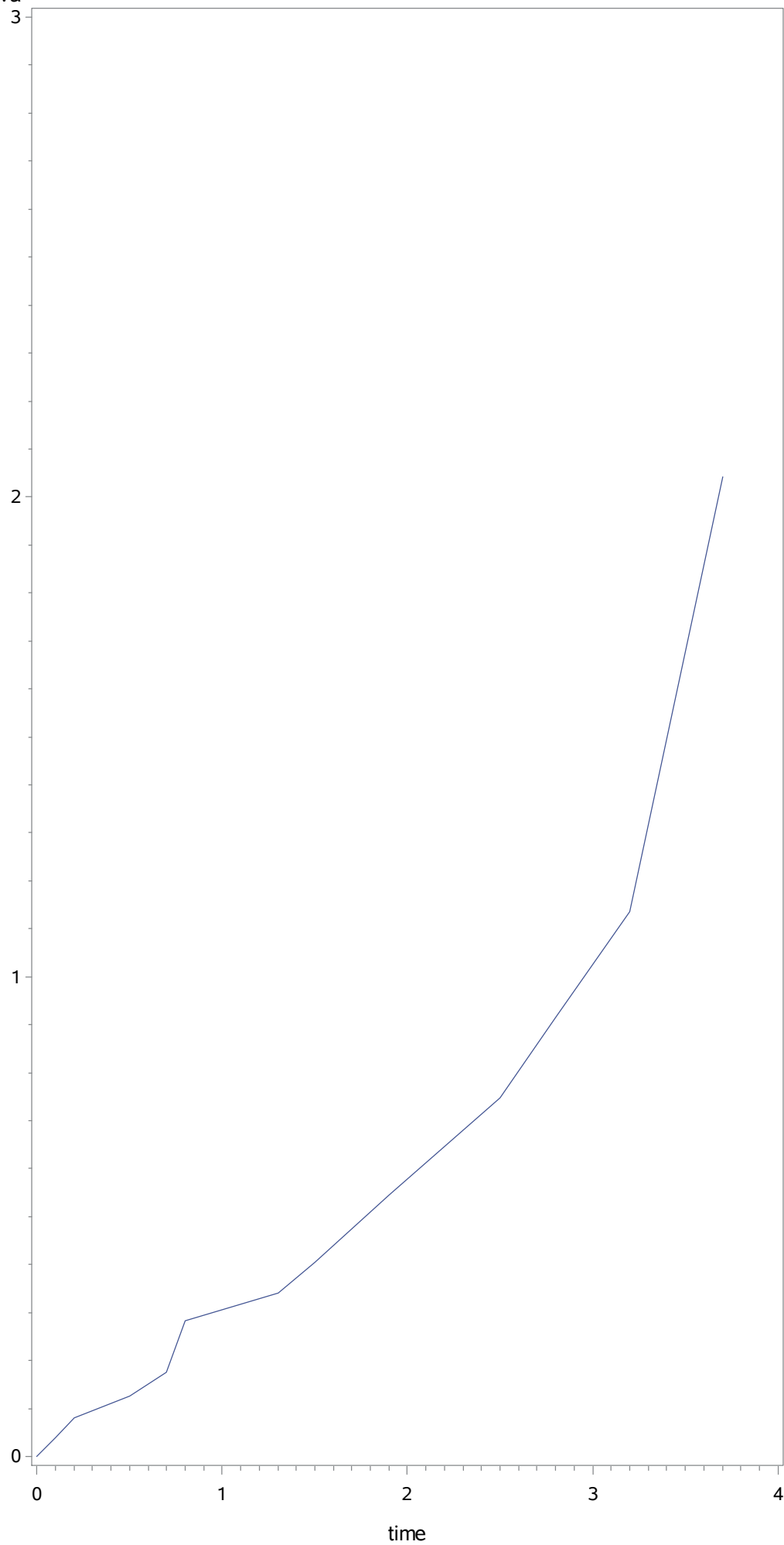
«Sopravvivenza vs t»

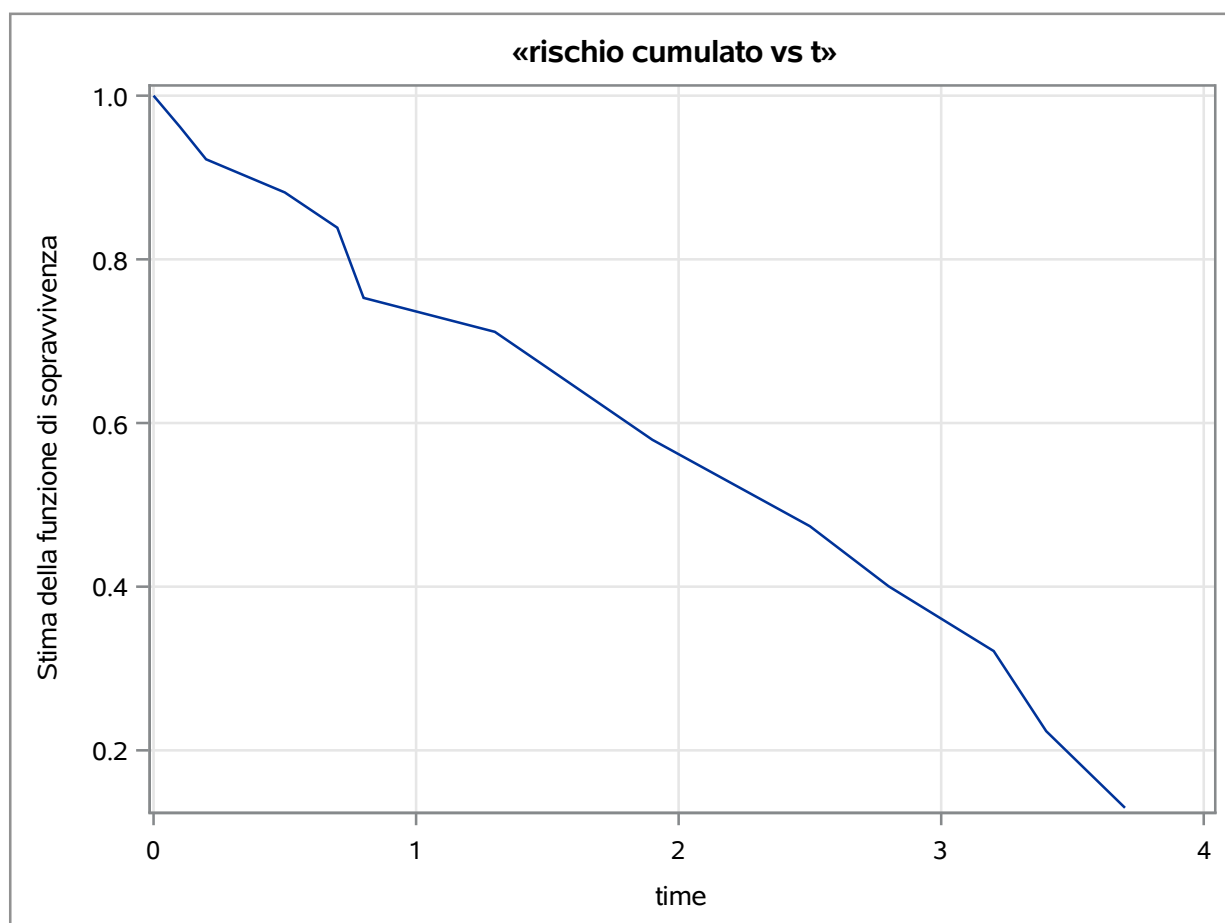
Stima della funzione di sopravvivenza



«rischio cumulato vs t»

Stima della funzione di rischio cumulativa





La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

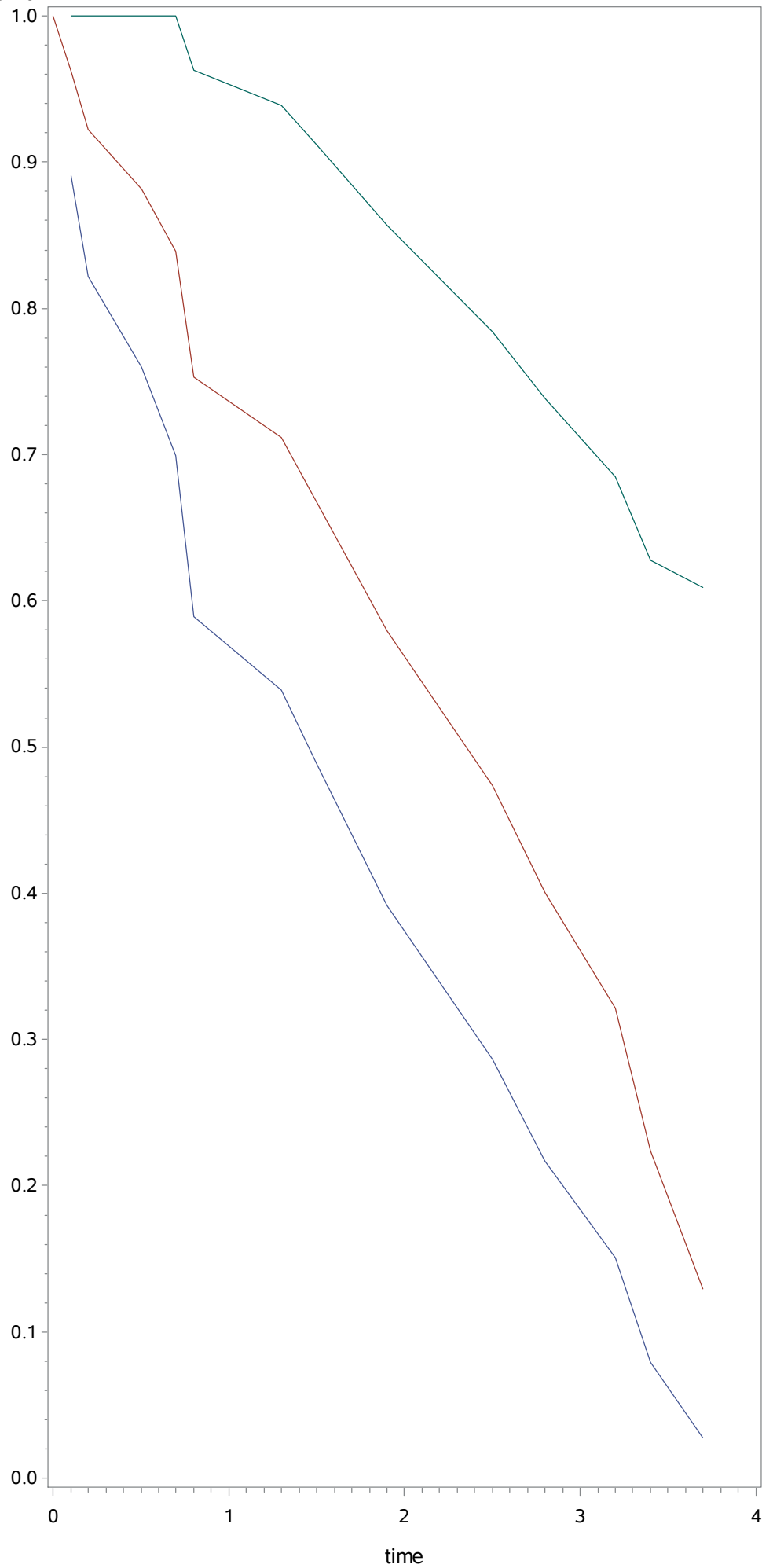
Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

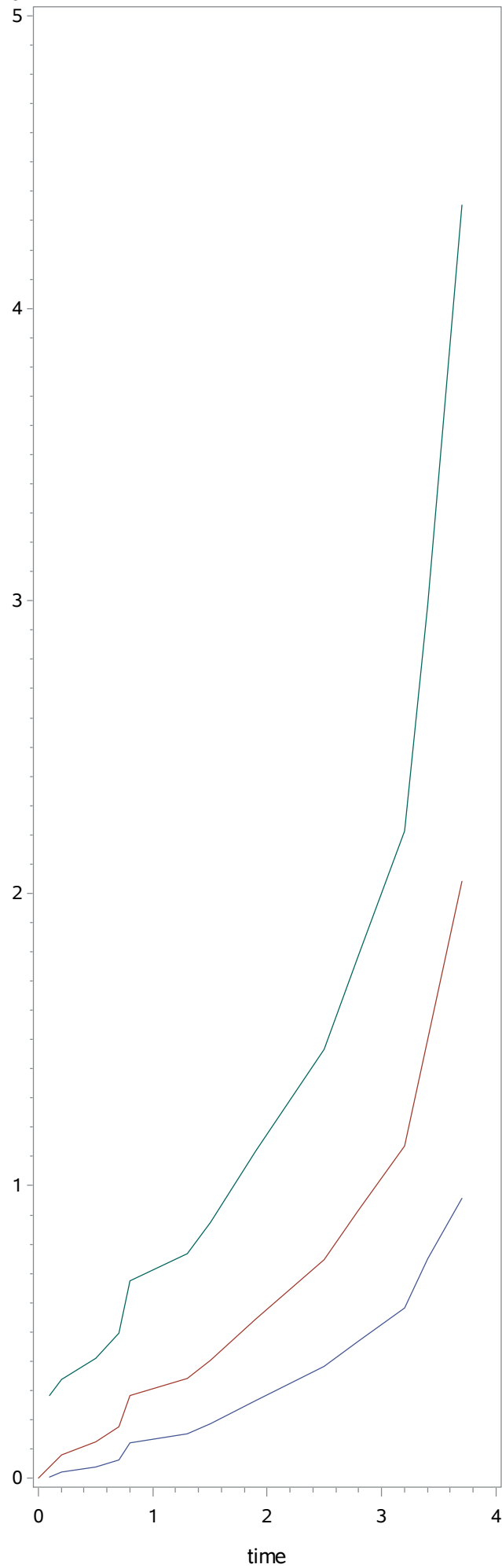
funzione sopravvivenza con intervalli confidenza

Limite di confidenza inferiore di sopravvivenza



rischio integrato con intervalli confidenza

Limite di confidenza inferiore al 95% per la funzione di rischio cumulativa



La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura					
Strato	edu	Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
1	1	7	7	0	0.00
2	2	6	6	0	0.00
3	3	8	3	5	62.50
Total		21	16	5	23.81

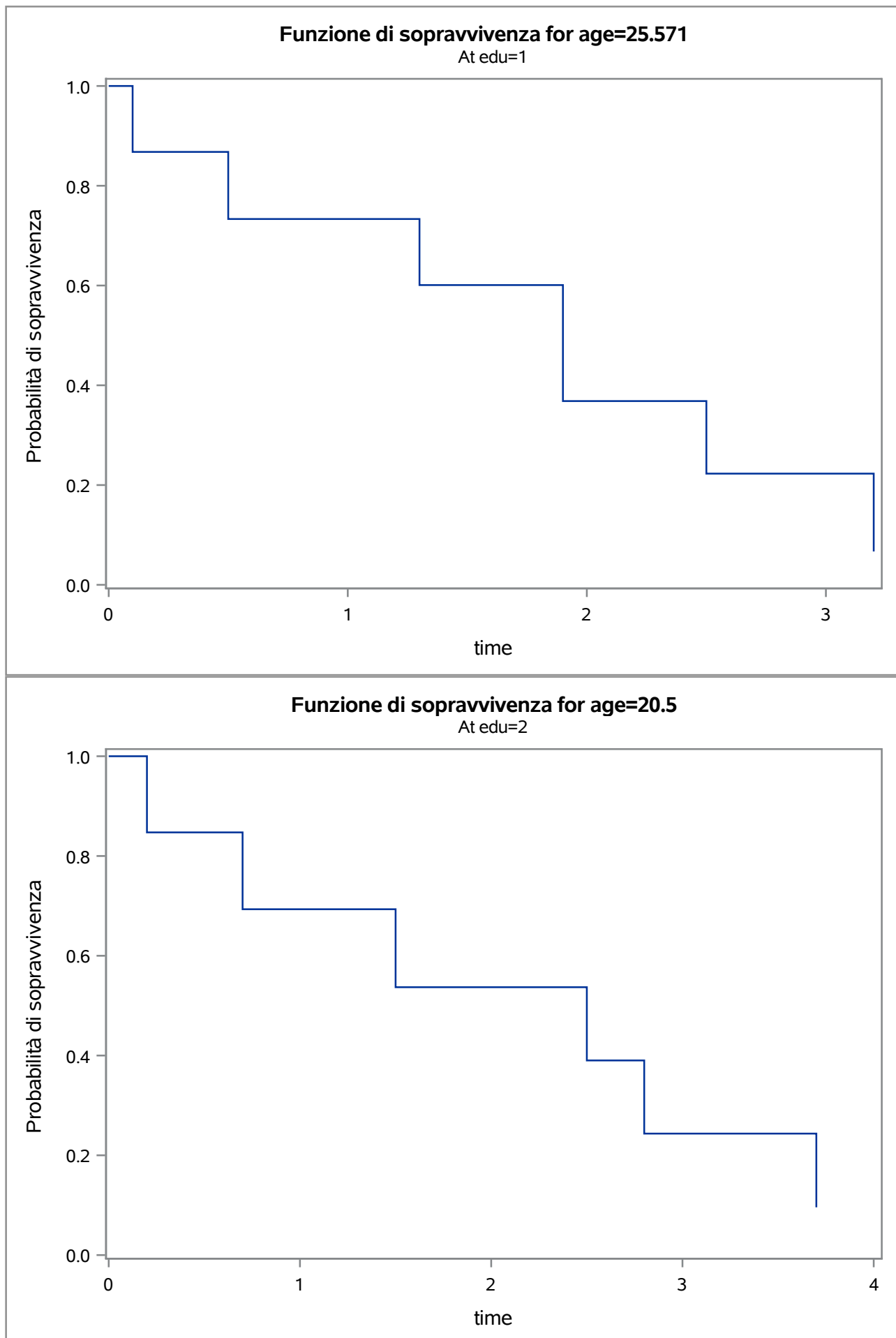
Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	40.765	40.594
AIC	40.765	42.594
SBC	40.765	43.366

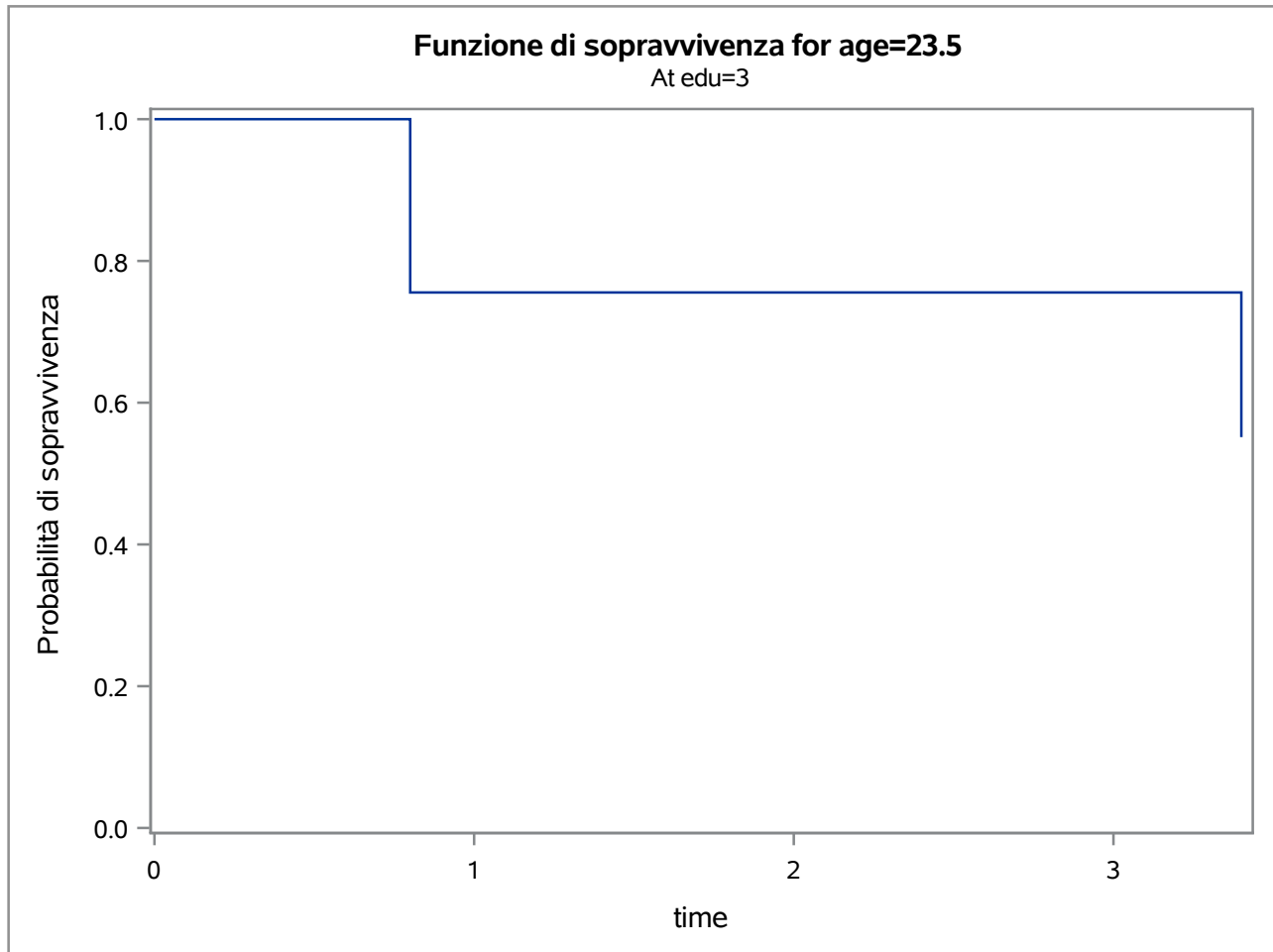
Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	0.1713	1	0.6789
Score	0.1684	1	0.6816
Wald	0.1676	1	0.6823

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
age	1	-0.01966	0.04803	0.1676	0.6823	0.981

La procedura PHREG



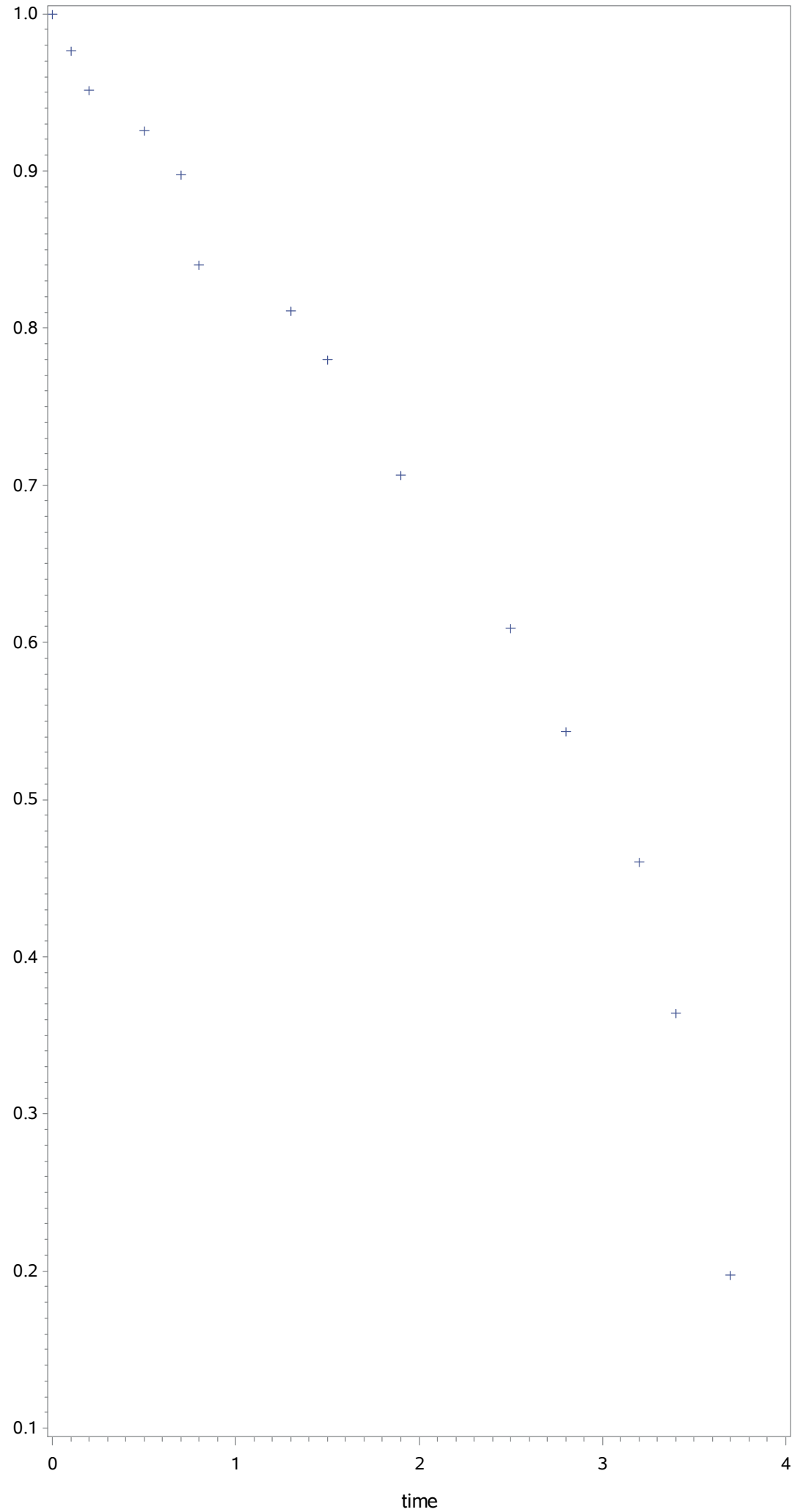
La procedura PHREG



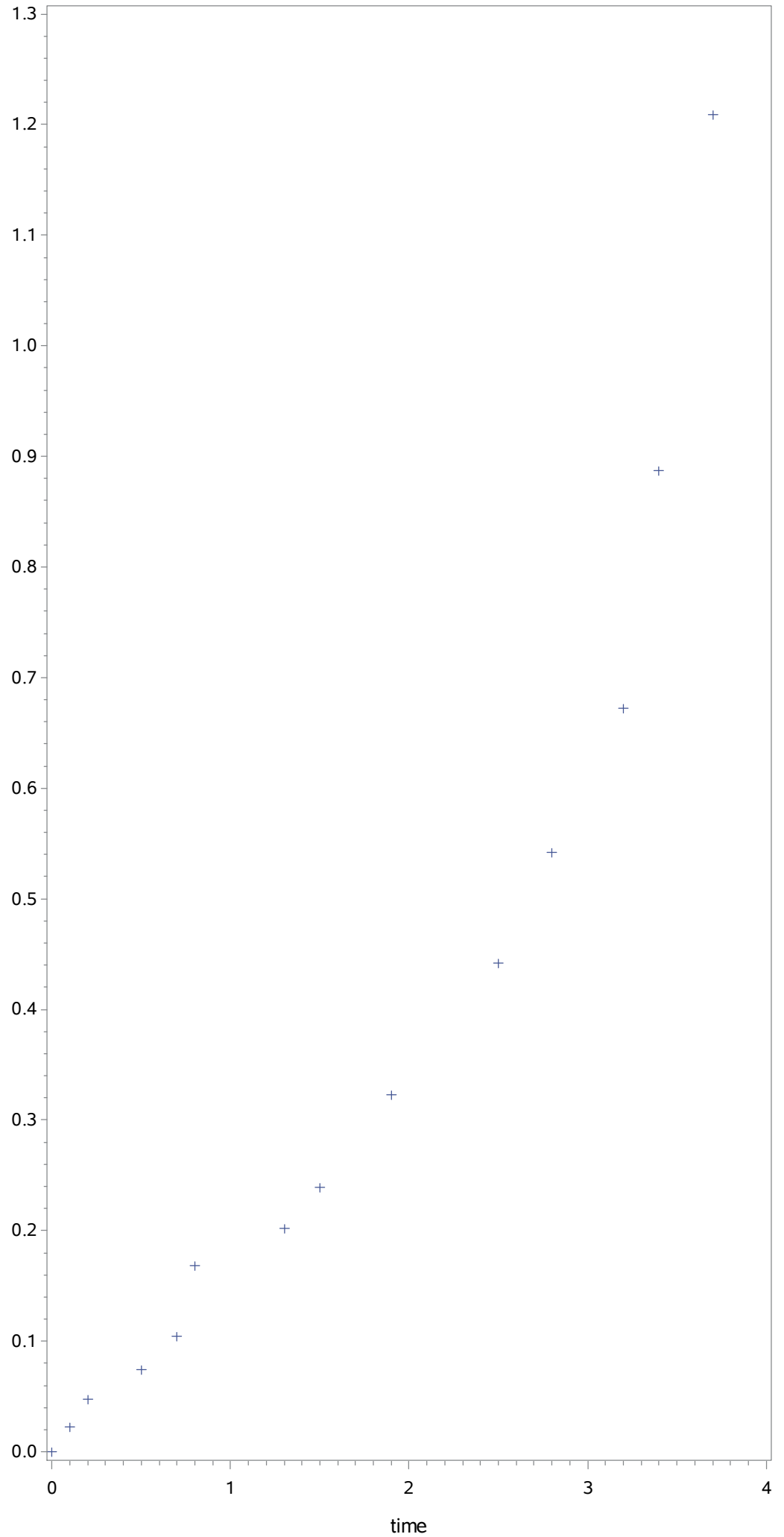
Insieme di riferimento di covariate da rappresentare		
Stratum	edu	age
1	1.000000	25.571429
2	2.000000	20.500000
3	3.000000	23.500000

Oss	age	edu	time	s
1	25.5714	1	0.0	1.00000
2	25.5714	1	0.1	0.86782
3	25.5714	1	0.5	0.73332
4	25.5714	1	1.3	0.60091
5	25.5714	1	1.9	0.36835
6	25.5714	1	2.5	0.22293
7	25.5714	1	3.2	0.06690
8	20.5000	2	0.0	1.00000
9	20.5000	2	0.2	0.84731
10	20.5000	2	0.7	0.69329
11	20.5000	2	1.5	0.53697
12	20.5000	2	2.5	0.39018
13	20.5000	2	2.8	0.24354
14	20.5000	2	3.7	0.09575
15	23.5000	3	0.0	1.00000
16	23.5000	3	0.8	0.75551
17	23.5000	3	3.4	0.55142

Stima della funzione di sopravvivenza



Stima della funzione di rischio cumulativa



La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

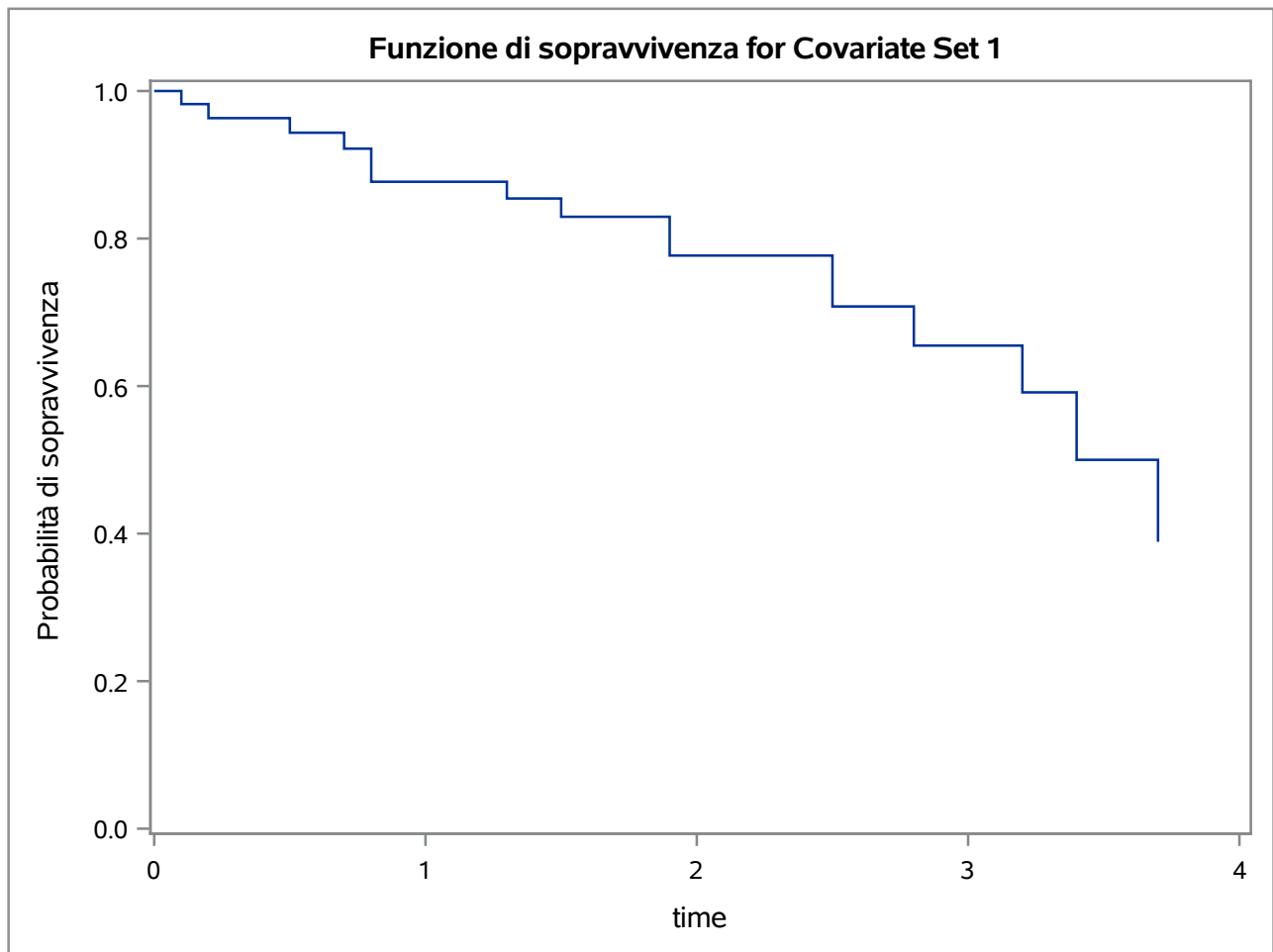
Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

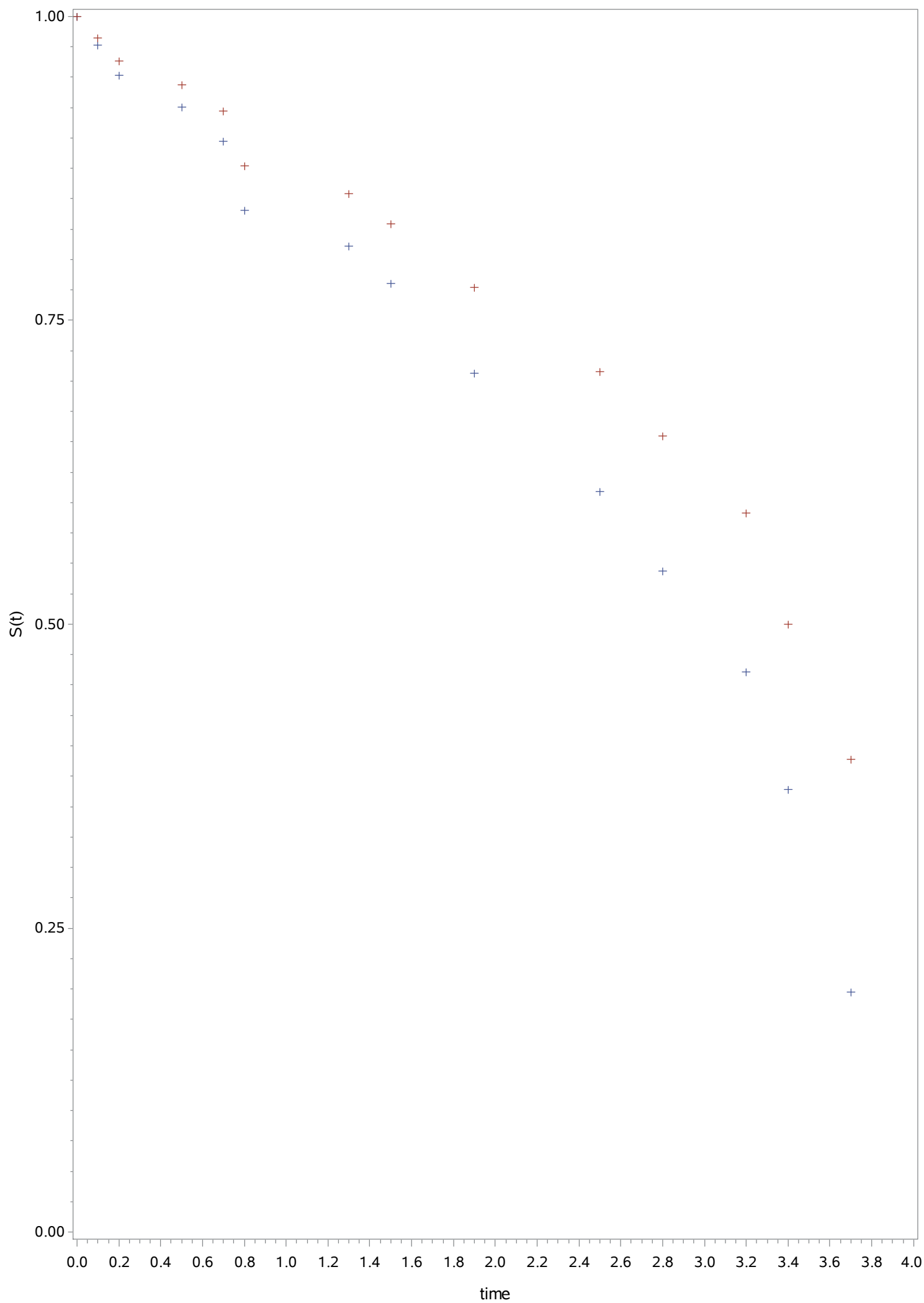
Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

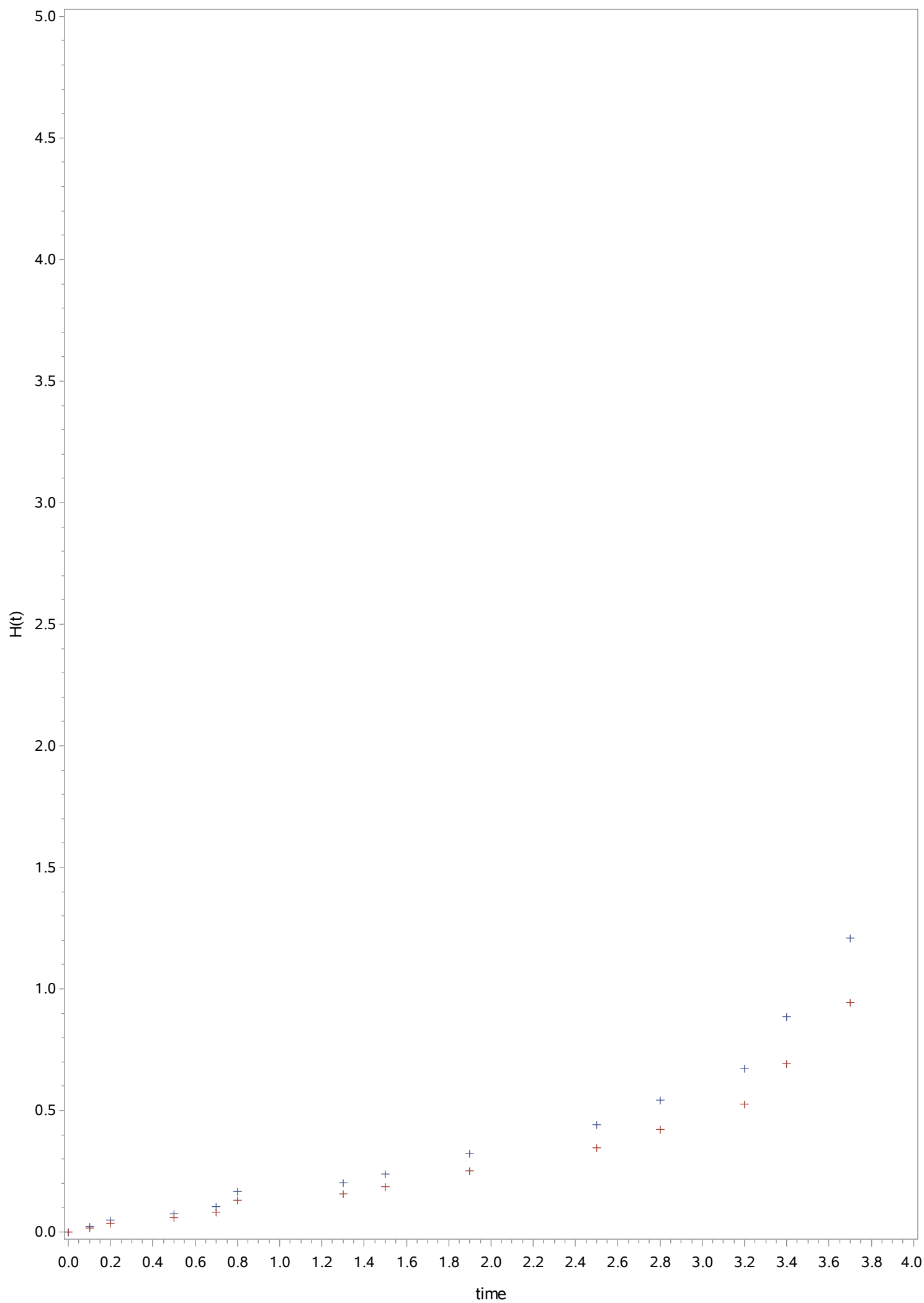
Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

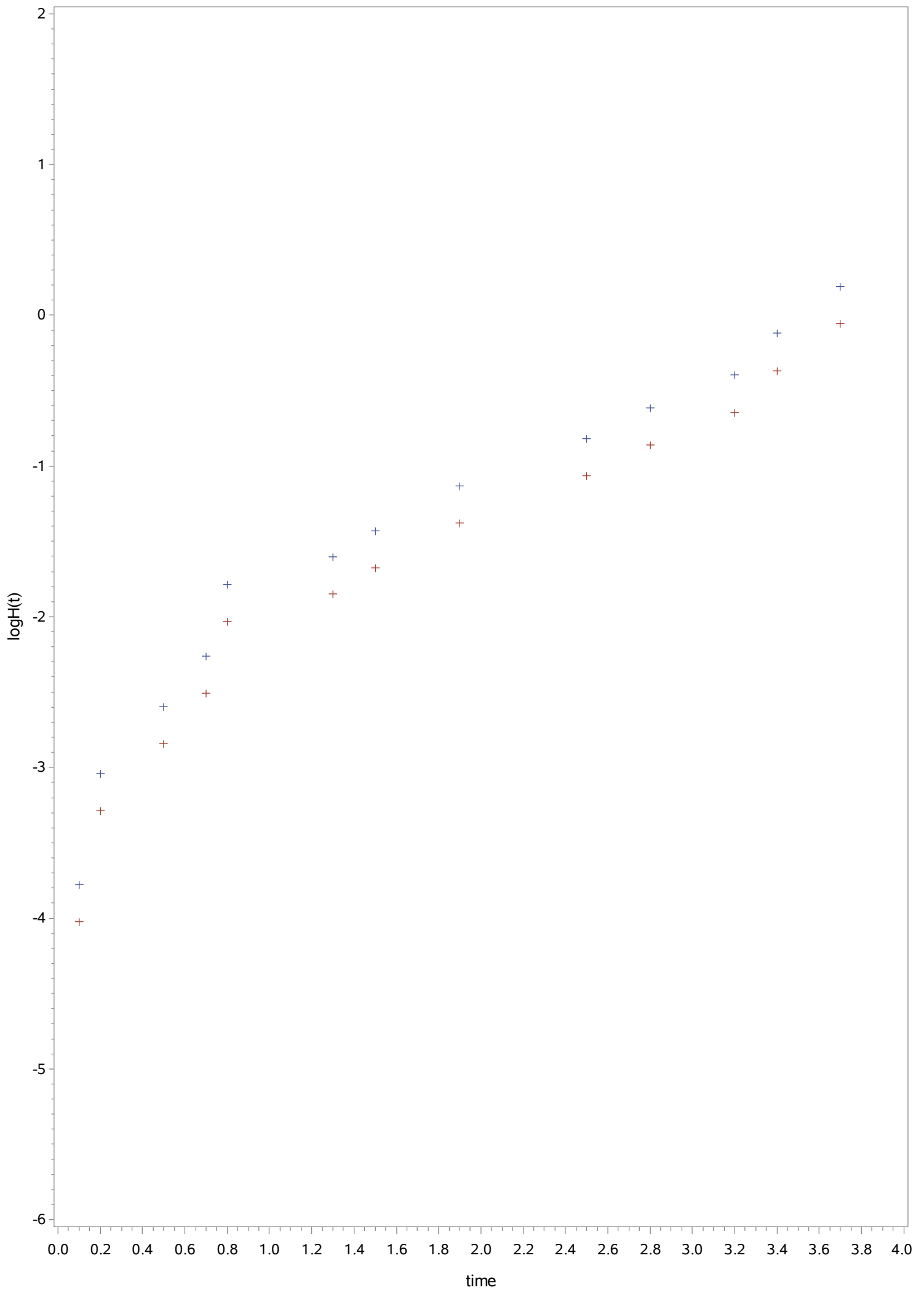
La procedura PHREG



Oss	edu1	edu2	age	time	s	lcl	ucl
1	0	0	18	0.0	1.00000	.	.
2	0	0	18	0.1	0.98227	0.94282	1
3	0	0	18	0.2	0.96326	0.89966	1
4	0	0	18	0.5	0.94346	0.85760	1
5	0	0	18	0.7	0.92184	0.81354	1
6	0	0	18	0.8	0.87697	0.72754	1
7	0	0	18	1.3	0.85428	0.68560	1
8	0	0	18	1.5	0.82948	0.64169	1
9	0	0	18	1.9	0.77697	0.55436	1
10	0	0	18	2.5	0.70794	0.45119	1
11	0	0	18	2.8	0.65489	0.37792	1
12	0	0	18	3.2	0.59149	0.30045	1
13	0	0	18	3.4	0.50002	0.21442	1
14	0	0	18	3.7	0.38891	0.11900	1







La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

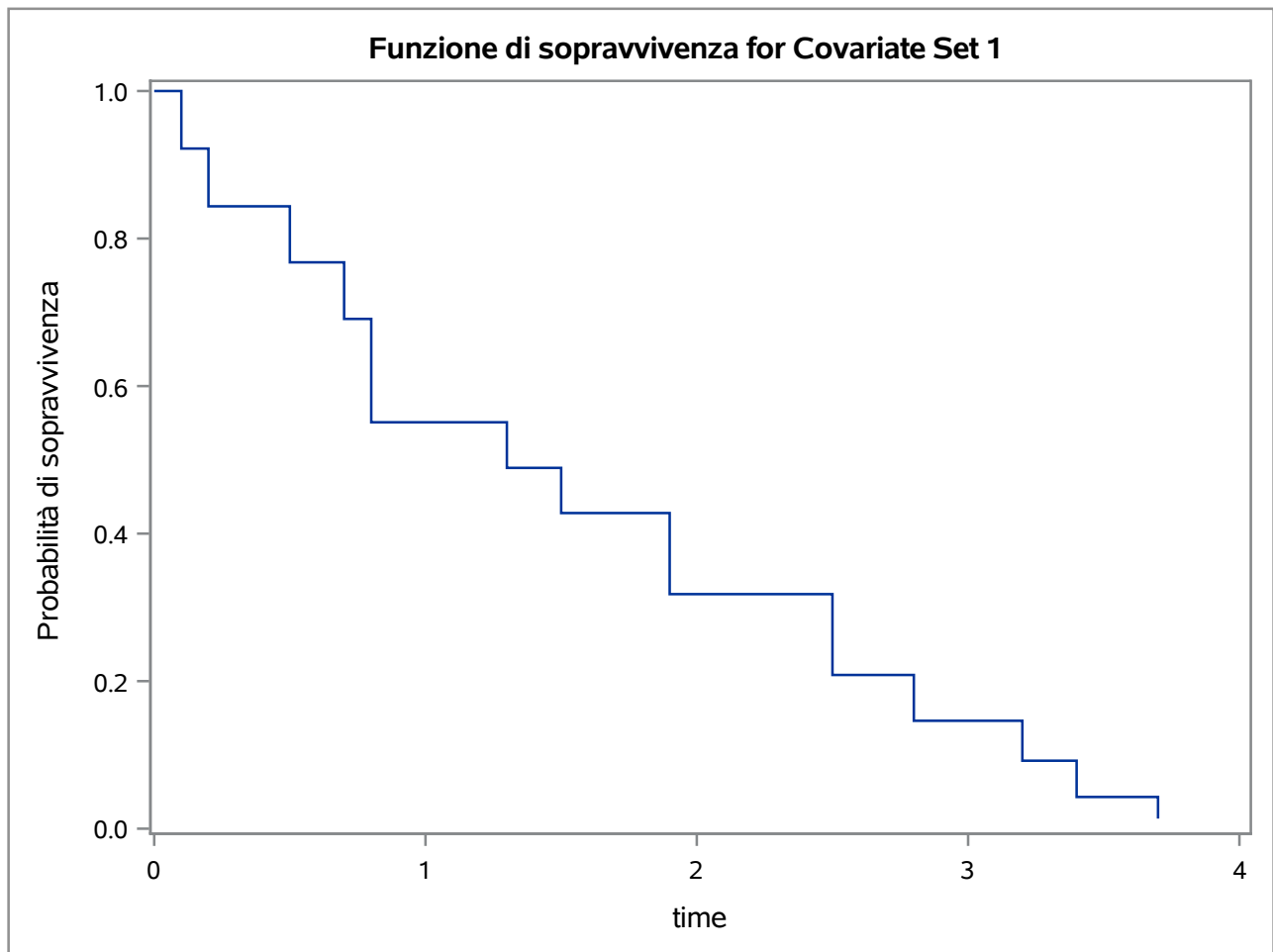
Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

La procedura PHREG



Oss	edu1	edu2	age	time	s
1	1	0	23.33	0.0	1.00000
2	1	0	23.33	0.1	0.92200
3	1	0	23.33	0.2	0.84369
4	1	0	23.33	0.5	0.76775
5	1	0	23.33	0.7	0.69104
6	1	0	23.33	0.8	0.55094
7	1	0	23.33	1.3	0.48911
8	1	0	23.33	1.5	0.42787
9	1	0	23.33	1.9	0.31794
10	1	0	23.33	2.5	0.20838
11	1	0	23.33	2.8	0.14630
12	1	0	23.33	3.2	0.09214
13	1	0	23.33	3.4	0.04297
14	1	0	23.33	3.7	0.01373

La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

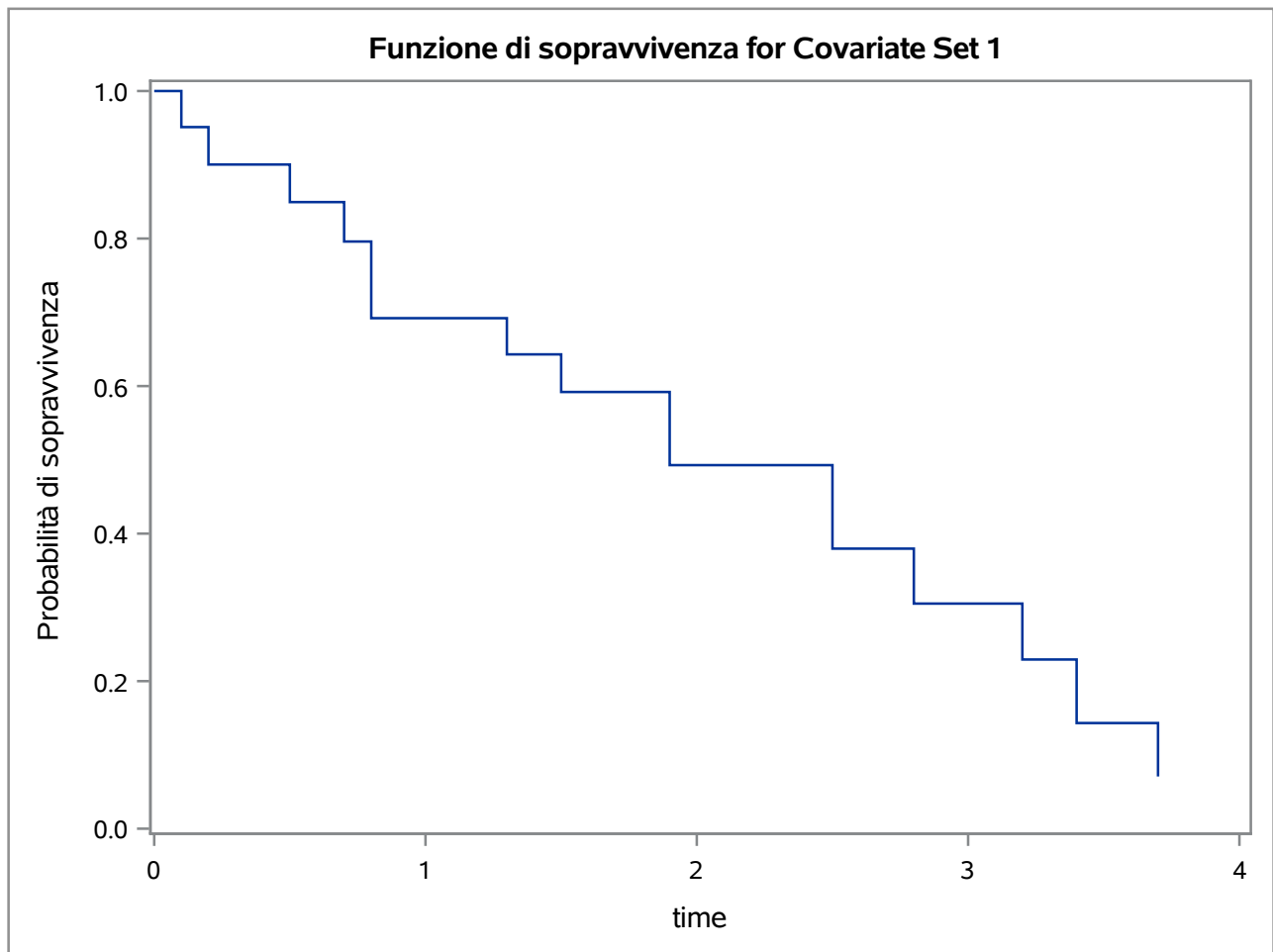
Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

La procedura PHREG



Oss	edu1	edu2	age	time	s
1	0	1	23.33	0.0	1.00000
2	0	1	23.33	0.1	0.95109
3	0	1	23.33	0.2	0.90036
4	0	1	23.33	0.5	0.84942
5	0	1	23.33	0.7	0.79596
6	0	1	23.33	0.8	0.69203
7	0	1	23.33	1.3	0.64299
8	0	1	23.33	1.5	0.59201
9	0	1	23.33	1.9	0.49282
10	0	1	23.33	2.5	0.37964
11	0	1	23.33	2.8	0.30516
12	0	1	23.33	3.2	0.22937
13	0	1	23.33	3.4	0.14320
14	0	1	23.33	3.7	0.07078

La procedura PHREG

Informazioni sul modello	
Data set	WORK.DATI
Variabile dipendente	time
Variabile di censura	cens
Valori di censura	0
Gestione legami	BRESLOW

Num. di osservazioni lette	21
Num. di osservazioni usate	21

Riepilogo del numero di eventi e valori con censura			
Totale	Evento	Con censura	Percentuale con censura
21	16	5	23.81

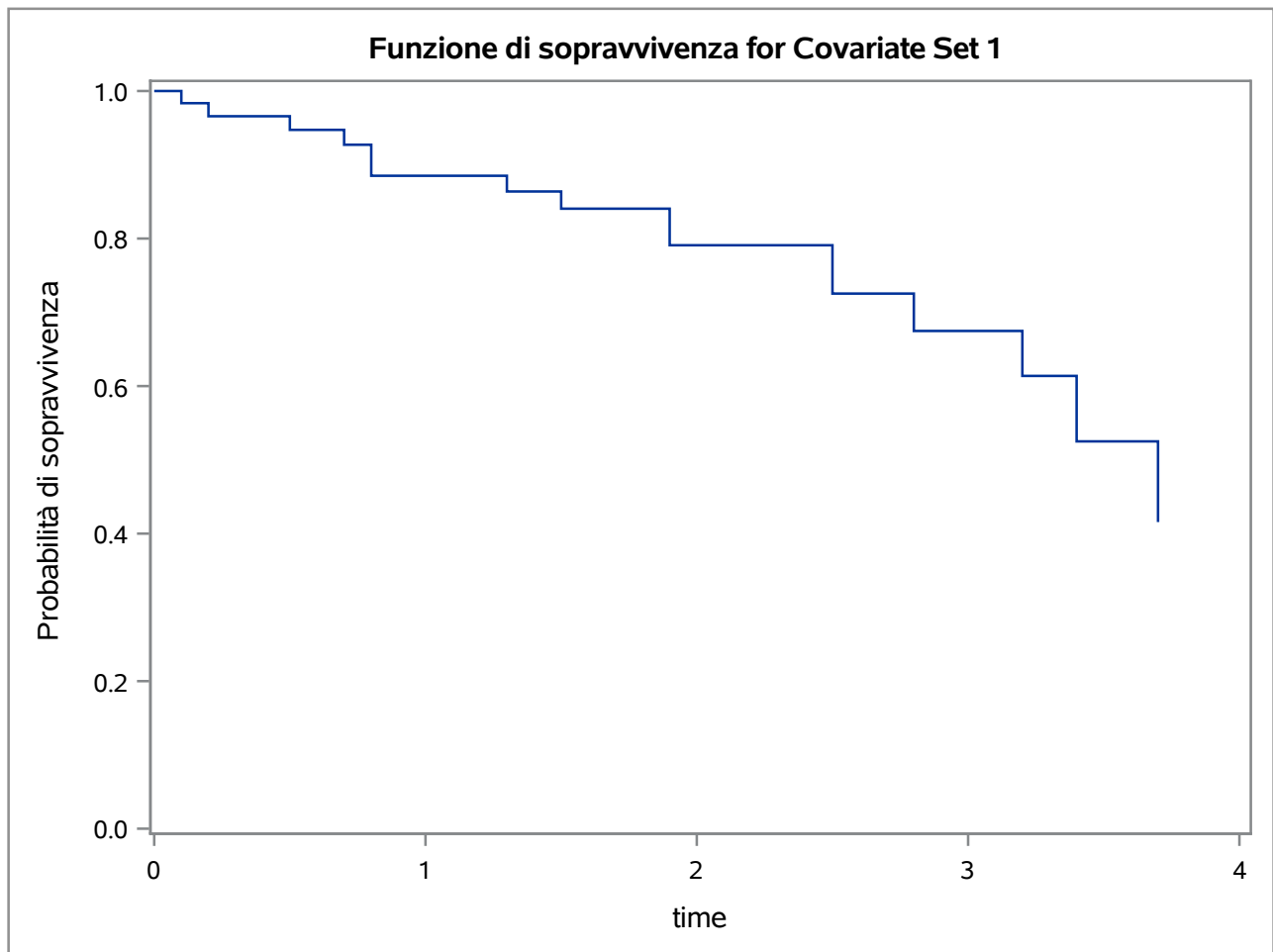
Stato della convergenza
Criterio di convergenza (GCONV=1E-8) soddisfatto.

Statistiche di bontà del modello		
Criterio	Senza covariate	Con covariate
-2 LOG L	74.476	68.848
AIC	74.476	74.848
SBC	74.476	77.165

Test dell'ipotesi nulla globale: BETA=0			
Test	Chi-quadrato	DF	Pr > ChiQuadr
Rapp. verosim.	5.6282	3	0.1312
Score	5.2744	3	0.1528
Wald	4.6329	3	0.2007

Analisi delle stime della massima verosimiglianza						
Parametro	DF	Stima dei parametri	Errore standard	Chi-quadrato	Pr > ChiQuadr	Rapporto rischio
edu1	1	1.58620	0.74456	4.5386	0.0331	4.885
edu2	1	1.10416	0.72952	2.2908	0.1301	3.017
age	1	-0.01371	0.04434	0.0956	0.7571	0.986

La procedura PHREG



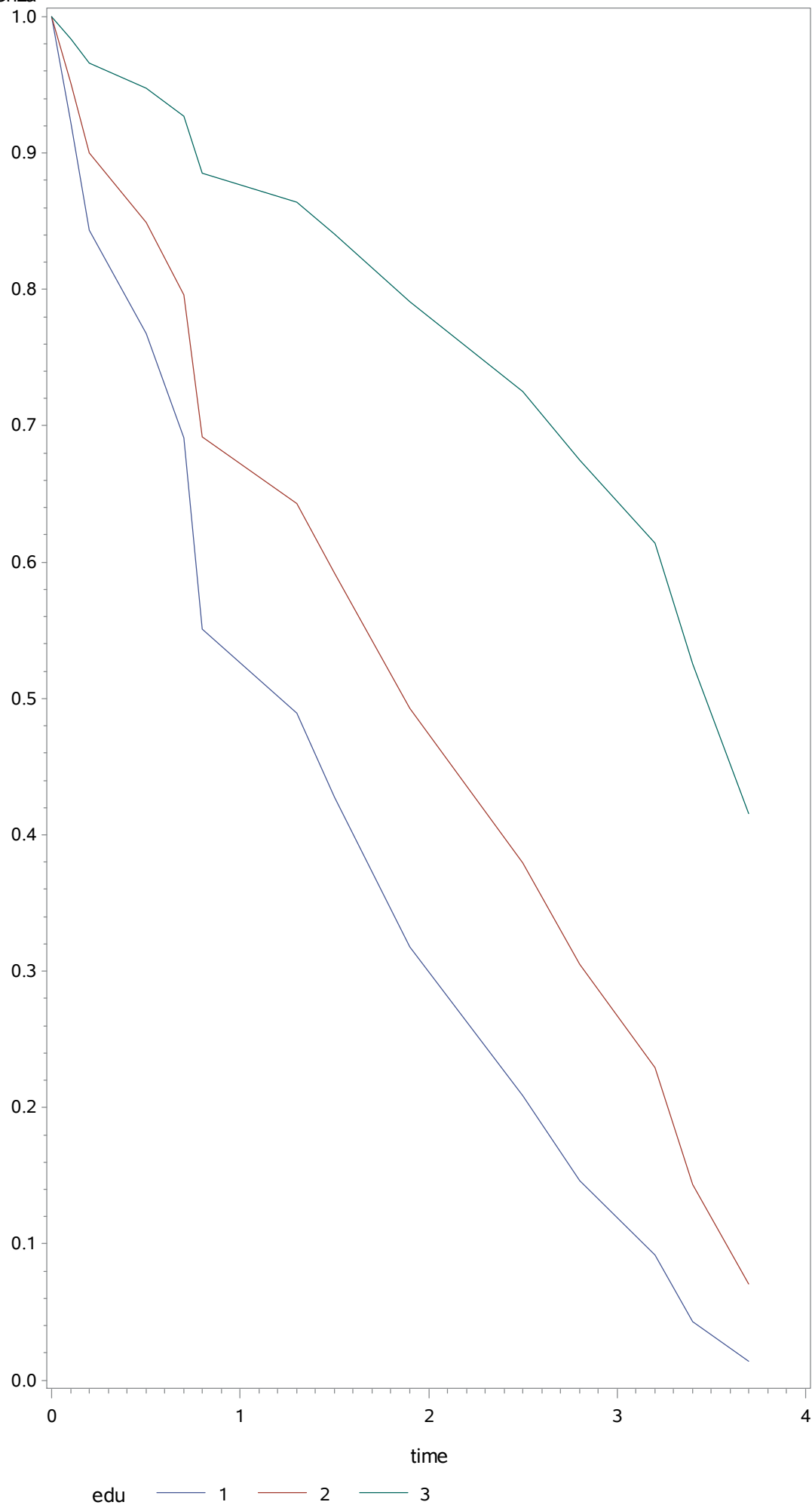
Oss	edu1	edu2	age	time	s
1	0	0	23.33	0.0	1.00000
2	0	0	23.33	0.1	0.98351
3	0	0	23.33	0.2	0.96580
4	0	0	23.33	0.5	0.94734
5	0	0	23.33	0.7	0.92714
6	0	0	23.33	0.8	0.88512
7	0	0	23.33	1.3	0.86381
8	0	0	23.33	1.5	0.84048
9	0	0	23.33	1.9	0.79091
10	0	0	23.33	2.5	0.72538
11	0	0	23.33	2.8	0.67472
12	0	0	23.33	3.2	0.61379
13	0	0	23.33	3.4	0.52505
14	0	0	23.33	3.7	0.41568

Oss	edu1	edu2	age	time	s	edu
1	1	0	23.33	0.0	1.00000	1
2	1	0	23.33	0.1	0.92200	1
3	1	0	23.33	0.2	0.84369	1
4	1	0	23.33	0.5	0.76775	1
5	1	0	23.33	0.7	0.69104	1
6	1	0	23.33	0.8	0.55094	1
7	1	0	23.33	1.3	0.48911	1
8	1	0	23.33	1.5	0.42787	1
9	1	0	23.33	1.9	0.31794	1
10	1	0	23.33	2.5	0.20838	1
11	1	0	23.33	2.8	0.14630	1
12	1	0	23.33	3.2	0.09214	1
13	1	0	23.33	3.4	0.04297	1
14	1	0	23.33	3.7	0.01373	1
15	0	1	23.33	0.0	1.00000	2
16	0	1	23.33	0.1	0.95109	2
17	0	1	23.33	0.2	0.90036	2
18	0	1	23.33	0.5	0.84942	2
19	0	1	23.33	0.7	0.79596	2
20	0	1	23.33	0.8	0.69203	2
21	0	1	23.33	1.3	0.64299	2
22	0	1	23.33	1.5	0.59201	2
23	0	1	23.33	1.9	0.49282	2
24	0	1	23.33	2.5	0.37964	2
25	0	1	23.33	2.8	0.30516	2
26	0	1	23.33	3.2	0.22937	2
27	0	1	23.33	3.4	0.14320	2
28	0	1	23.33	3.7	0.07078	2
29	0	0	23.33	0.0	1.00000	3
30	0	0	23.33	0.1	0.98351	3
31	0	0	23.33	0.2	0.96580	3
32	0	0	23.33	0.5	0.94734	3
33	0	0	23.33	0.7	0.92714	3
34	0	0	23.33	0.8	0.88512	3
35	0	0	23.33	1.3	0.86381	3
36	0	0	23.33	1.5	0.84048	3
37	0	0	23.33	1.9	0.79091	3
38	0	0	23.33	2.5	0.72538	3
39	0	0	23.33	2.8	0.67472	3
40	0	0	23.33	3.2	0.61379	3

Oss	edu1	edu2	age	time	s	edu
41	0	0	23.33	3.4	0.52505	3
42	0	0	23.33	3.7	0.41568	3

S per titolo studio

Stima della funzione di sopravvivenza



S per titolo studio

Stima della funzione di sopravvivenza

