

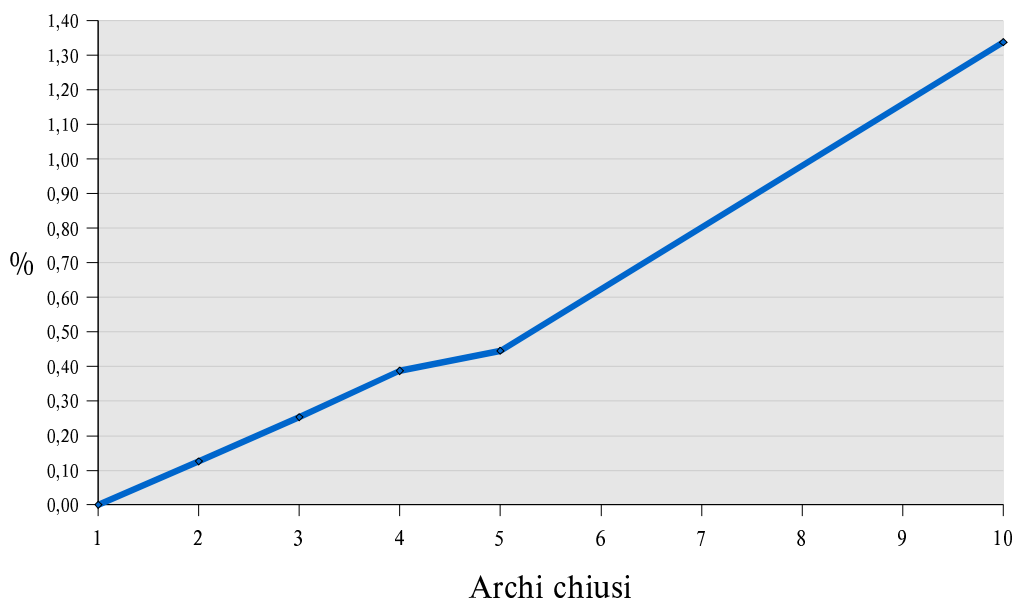
APPENDICE E : STIME

Stima del disagio senza flusso

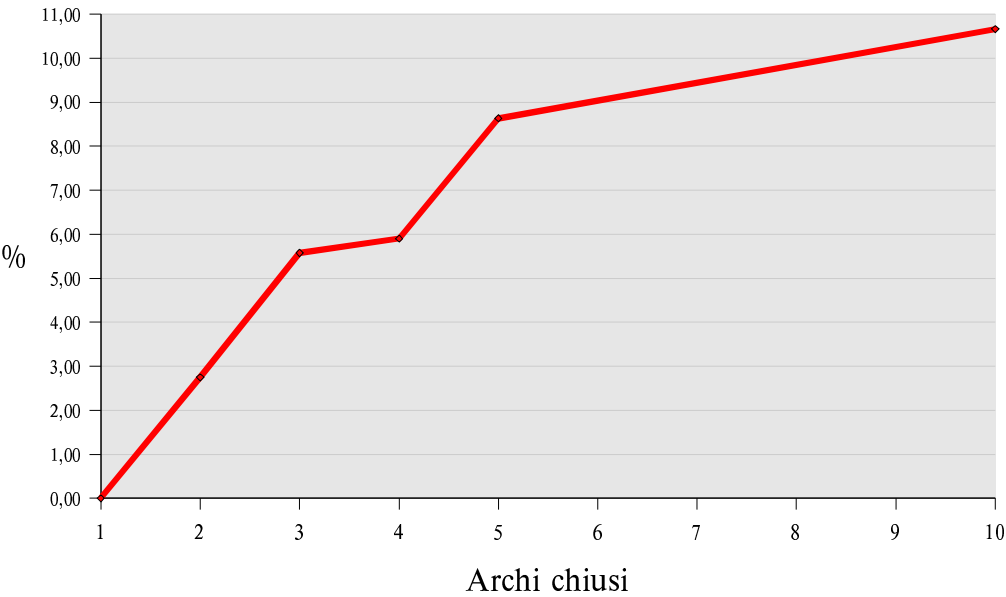
Di seguito riportiamo i grafici, fatti sui grafi di Trezzo, riguardanti l'errore medio, l'errore massimo (valore indicativo) e la deviazione standard commessi nella stima del disagio della chiusura di uno, due, tre, quattro, cinque e dieci archi. Nei grafici presentati non è considerato il traffico.

Gli errori riportati sono percentuali.

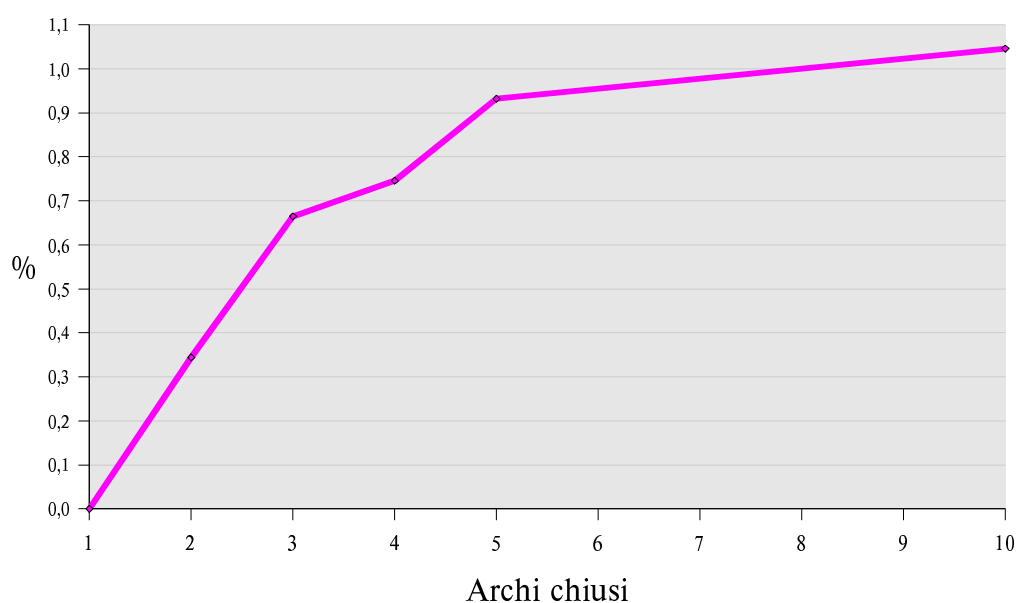
Archi chiusi	Errore Medio
1	0,00000000
2	0,12606111
3	0,25407821
4	0,38782602
5	0,44539931
10	1,33781380



Archi chiusi	Caso Peggior
1	0,00000000
2	2,74921589
3	5,57622140
4	5,90133477
5	8,63259351
10	10,66341471



Archi chiusi	Dev. St.
1	0,00000000
2	0,34407986
3	0,66462847
4	0,74551873
5	0,93218344
10	1,04574982

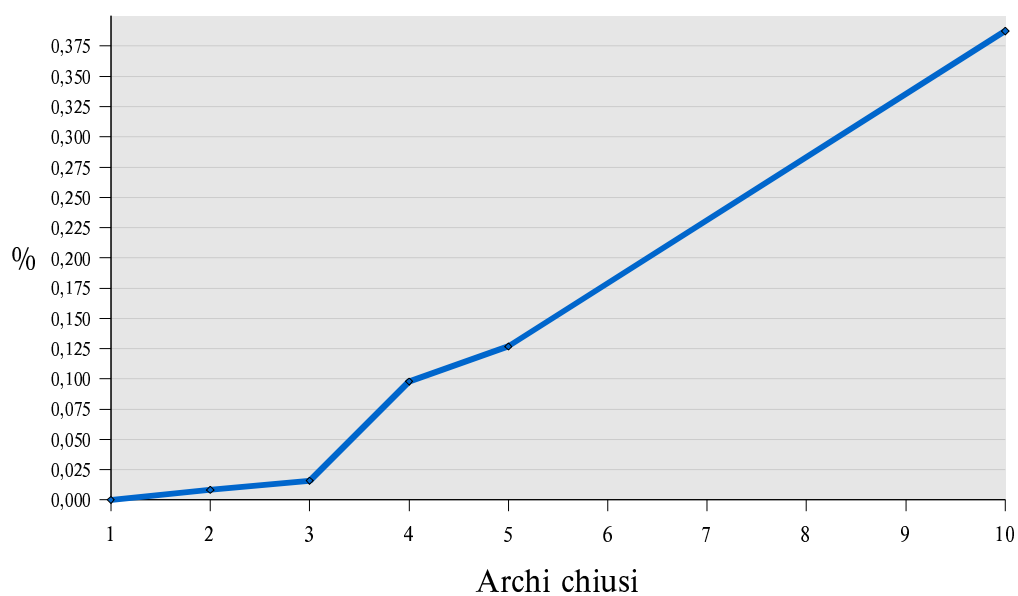


Stima del disagio col traffico

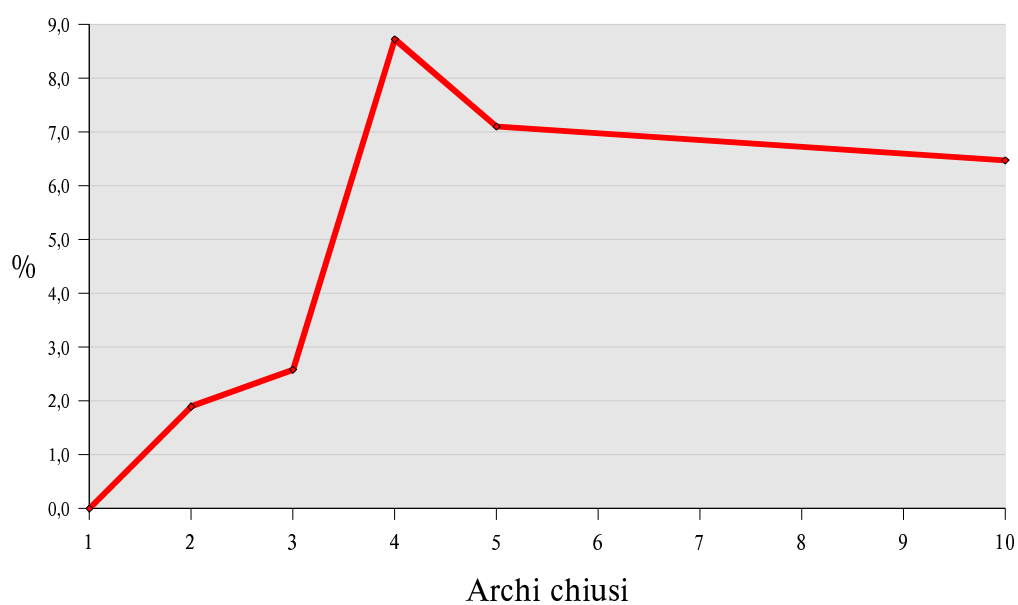
Di seguito riportiamo i grafici, fatti sul grafo di Trezzo, riguardanti l'errore medio, l'errore massimo (valore indicativo) e la deviazione standard commessi nella stima del disagio della chiusura di uno, due, tre, quattro, cinque e dieci archi. Nei grafici presentati non è considerato il traffico.

Gli errori riportati sono in percentuale

Archi chiusi	Errore Medio
1	0,00000000
2	0,00840583
3	0,01589176
4	0,09791460
5	0,12686440
10	0,38734980

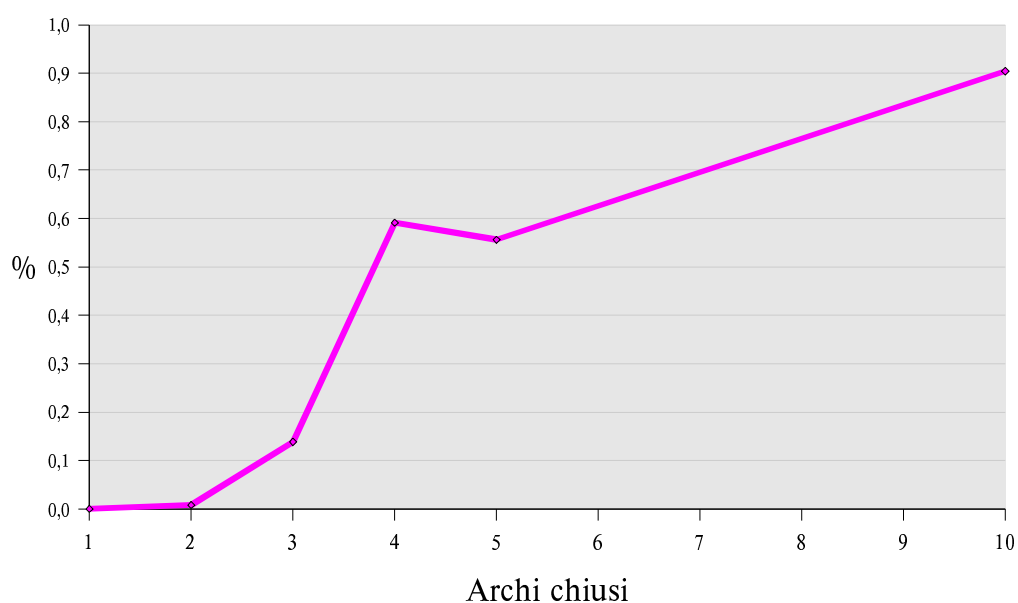


Archi chiusi	Caso Peggior
1	0,00000000
2	1,89446035
3	2,58009710
4	8,72462540
5	7,09707654
10	6,47087632



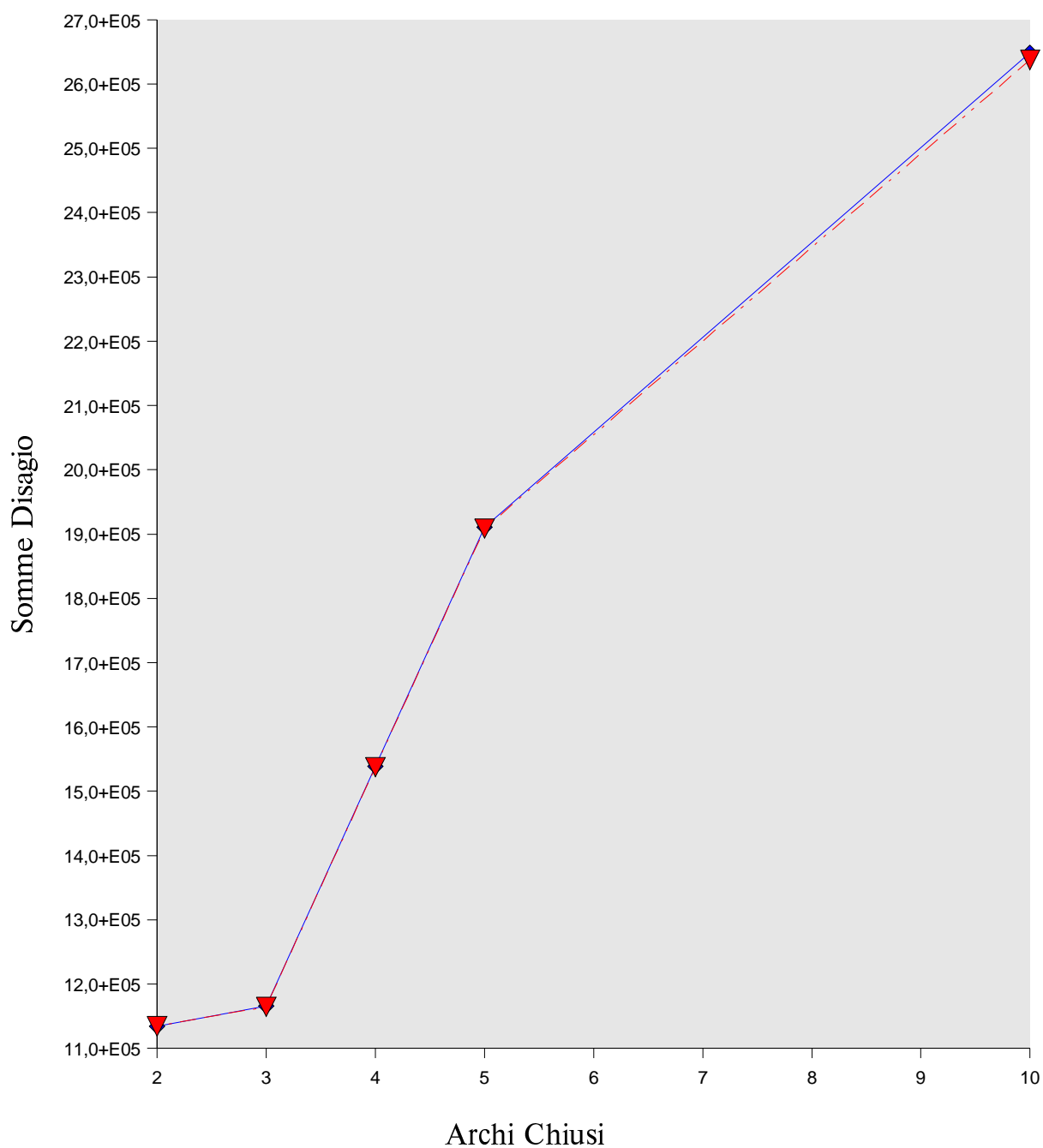
Appendice E

Archi chiusi	Dev. St.
1	0,00000000
2	0,00840583
3	0,13859378
4	0,59146197
5	0,55627569
10	0,90423961



Nel prossimo grafico sono riportate le curve di come la nostra stima, mediamente, si avvicina al valore reale.

Archi Chiusi	Stima	Delta
2	1134791	1134756
3	1165949	1164913
4	1539193	1537503
5	1910430	1908546
10	2648410	2637480

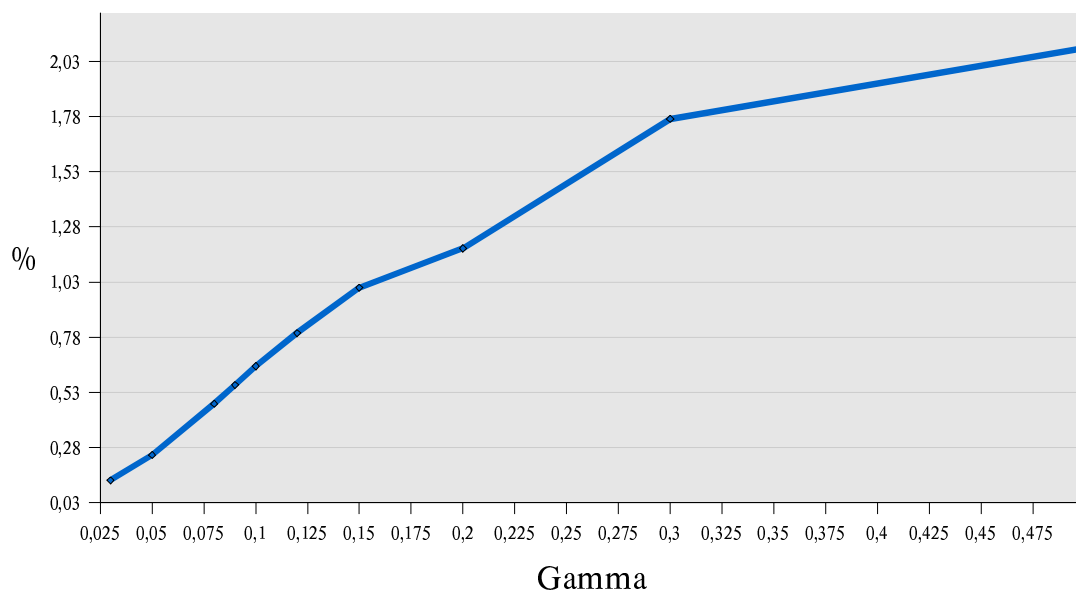


Archi di zona

Prova di stima del disagio, sugli archi di zona, tramite lo stimatore per archi in parallelo visto nel capitolo 2. Vengono presentati l'errore medio, l'errore massimo e il numero di casi scartati al variare del parametro gamma.

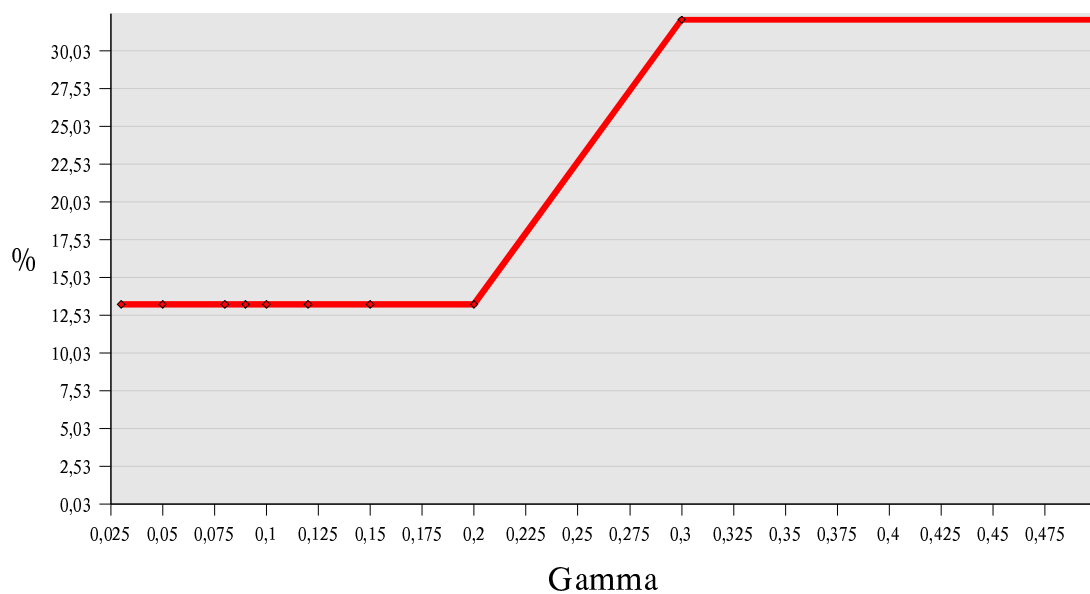
Appendice E

Gamma	Errore Medio
0,03	0,131861313
0,05	0,246213912
0,08	0,478369299
0,09	0,564383350
0,1	0,648971489
0,12	0,798715419
0,15	1,004906409
0,2	1,182596973
0,3	1,768412298
0,5	2,089210715

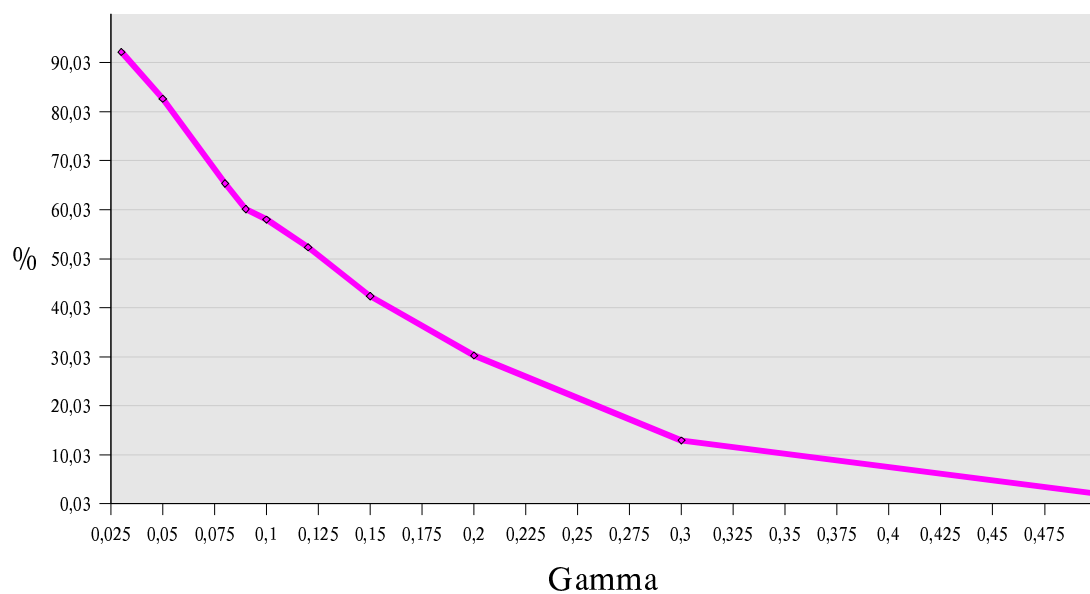


Gamma	Errore Massimo
0,03	13,255097640
0,05	13,255097640
0,08	13,255097640
0,09	13,255097640
0,1	13,255097640
0,12	13,255097640
0,15	13,255097640
0,2	13,255097640
0,3	32,111306250
0,5	32,111306250

Appendice E

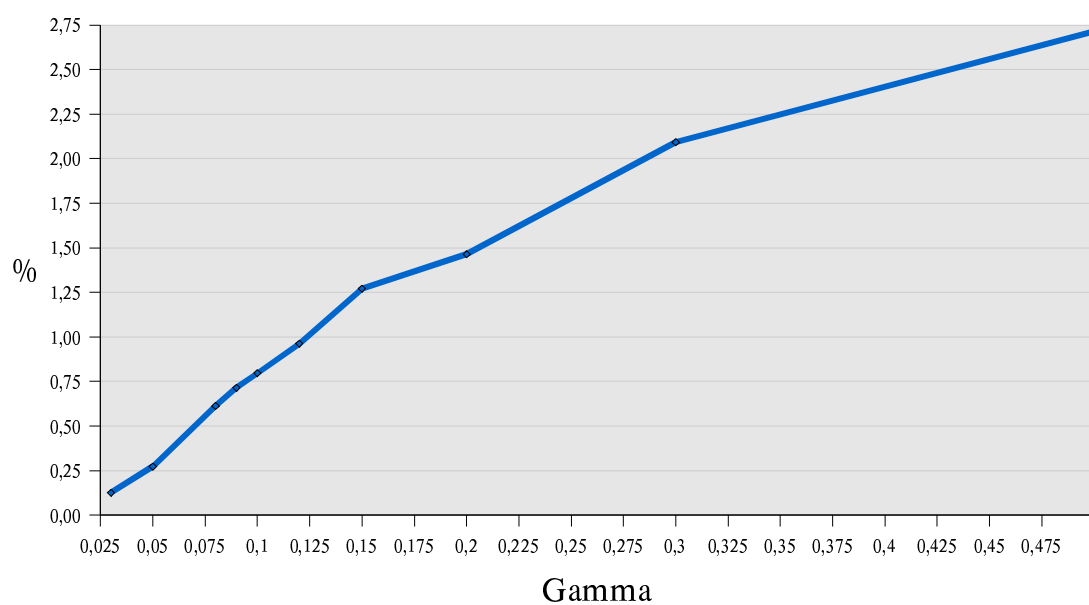


Gamma	Casi Scartati
0,03	92,207792210
0,05	82,683982680
0,08	65,367965537
0,09	60,173160170
0,1	58,008658010
0,12	52,380952380
0,15	42,424242420
0,2	30,303030300
0,3	12,987012990
0,5	2,164502165



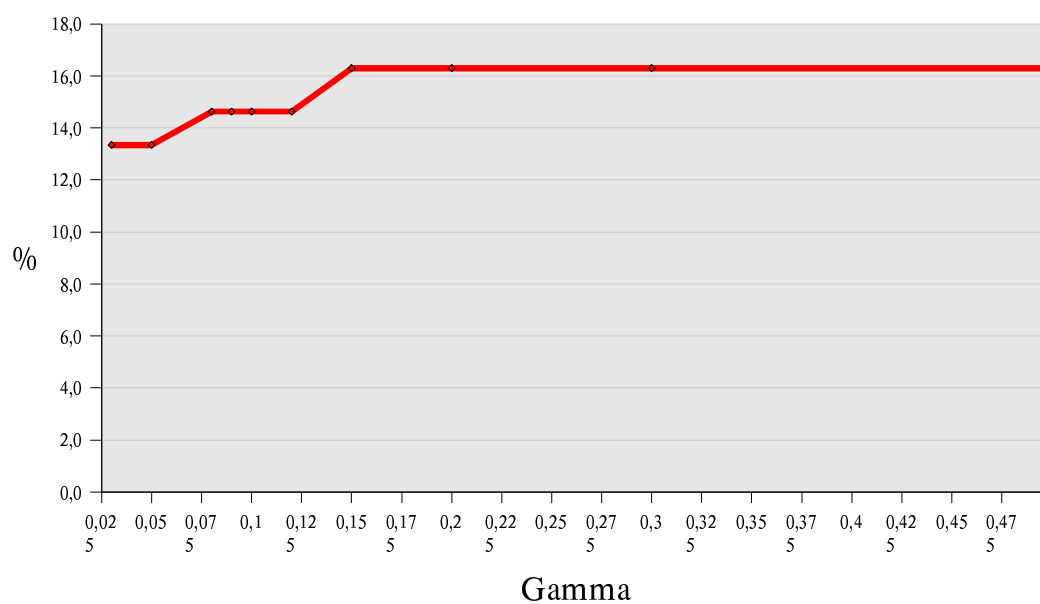
Prove di stima del disagio con lo stimatore per archi in serie, visto nel capitolo 2, sugli archi di zona. Vengono presentato l'errore medio, l'errore massimo e il numero di casi scartati al variare del parametro gamma.

Gamma	Errore Medio
0,03	0,125245605
0,05	0,273131855
0,08	0,611744446
0,09	0,714889340
0,1	0,796370544
0,12	0,962457704
0,15	1,270914218
0,2	1,464393405
0,3	2,092756212
0,5	2,712994820



Appendice E

Gamma	Errore Massimo
0,03	13,343881590
0,05	13,343881590
0,08	14,623505690
0,09	14,623505690
0,1	14,623505690
0,12	14,623505690
0,15	16,294797000
0,2	16,294797000
0,3	16,294797000
0,5	16,294797000



Gamma	Casi Scartati
0,03	92,207792210
0,05	82,683982680
0,08	65,367965537
0,09	60,173160170
0,1	58,008658010
0,12	52,380952380
0,15	42,424242420
0,2	30,303030300
0,3	12,987012990
0,5	2,164502165

