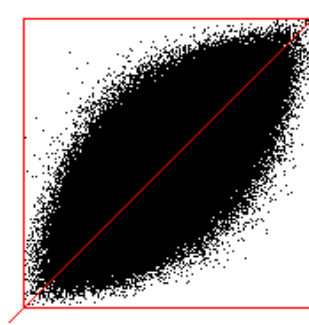
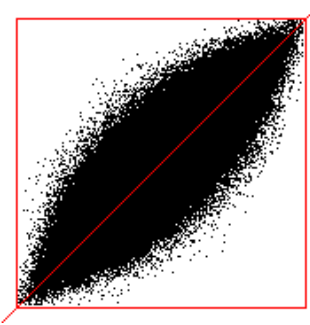
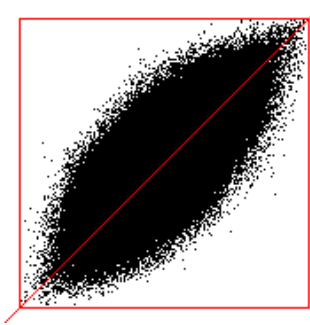
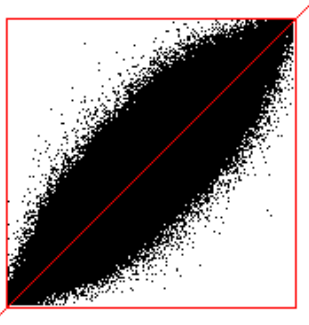


**Fattore di Cresta del segnale musicale
Eagles : "Hotel California"**

22 settembre 2008

Quella che segue è l'analisi completa del CD "Hotel California" degli Eagles. Si tratta di un CD molto conosciuto ed apprezzato ma dalla qualità tecnica non esaltante. Il fattore di cresta è mediamente basso e tutte le tracce sono prematuramente limitate a 32104/32105 (vds figure fi Lissajous). Solo in traccia 1 tuttavia troviamo qualche centinaio di campioni "appiattiti" sul valore di picco. Segno che la limitazione è stata attenuata con un sistema di controllo automatico del guadagno e non con un limitatore "bruto".

Traccia	Max	CF	Slew rate
eagles_01	32104	3.71	2.35 cf min
eagles_02	32104	4.91	1.51
eagles_03	32104	4.04	2.02
eagles_04	32104	4.27	2.35
eagles_05	32105	4.35	2.73
eagles_06	32105	5.55	2.07
eagles_07	32105	5.58	1.80 cf max
eagles_08	32105	4.56	1.85
eagles_09	32105	4.61	1.61
eagles_10	32105	4.88	2.82
eagles_11	32105	5.19	2.32
eagles_12	32105	4.12	2.02
eagles_13	32105	3.78	1.97
eagles_14	32105	4.03	2.00
eagles_15	32105	5.19	2.34

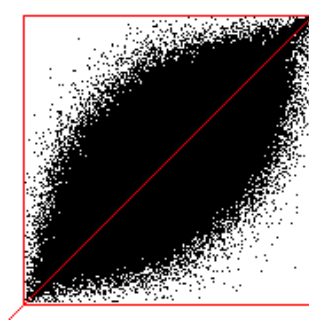
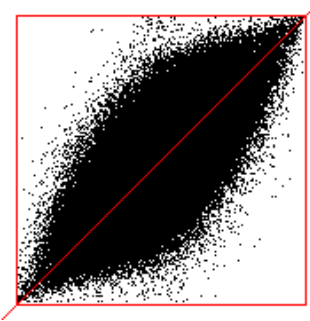
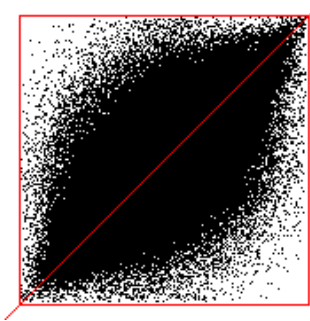
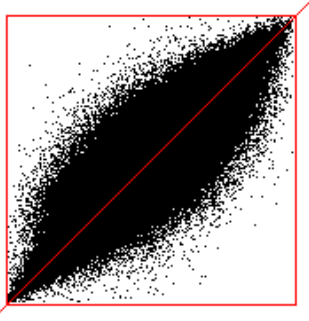


Traccia 1

Traccia 2

Traccia 3

Traccia 4

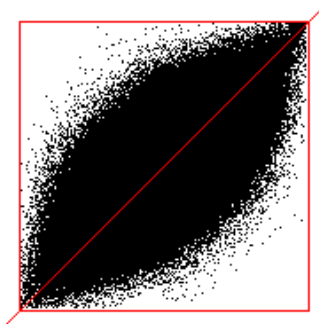
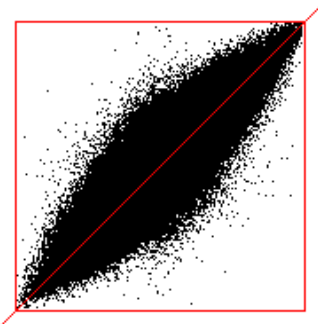


Traccia 5

Traccia 6

Traccia 7

Traccia 8

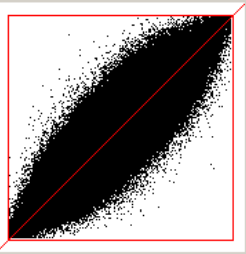


Traccia 9

Traccia 10

d:\musica.cd\Eagles\eagles_01.wav

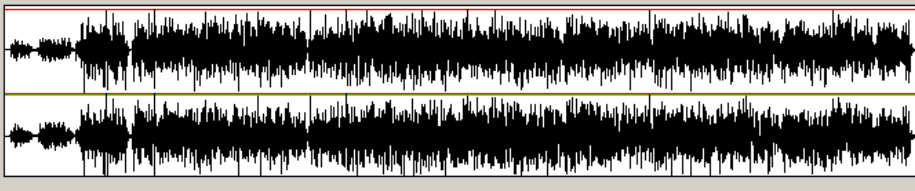
File Opzioni Fai_Tutto Album Volume GEN.exe JDFTI.EXE ? InfoFFT Tabella



1,366,267	0<x<=3%	16/44,100 Stereo 9,363,900 campioni pari a 3.32 min.
1,306,260		FFT: 2^24 con padding di 7413316 campioni.
828,351	3<x<=6%	MediaSX=-4.10 MediaDX=0.40
896,008		
1,623,475	6<x<=12%	pk__left=97.97% (32104) ----> CrestF__Left=3.71
1,563,950		pk__right=97.97% (32104) ----> CrestF__Right=3.54
2,419,649	12<x<=25%	SX Supera il 70% per 146816 volte: 1.568 % -> 3.329 sec
2,377,613		DX Supera il 70% per 187737 volte: 2.005 % -> 4.257 sec
2,333,977	25<x<=50%	Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 2.3 V/us
2,409,828		RMS dx = 10.79 - RMS sx = 11.30 Vrms (100 Watt)
545,365	50<x<=70%	
622,504		
112,164	70<x<=85%	
141,234		FFT... per l'analisi spettrale...
34,652 n.max=318	85<x<=100%	
46,503 n.max=449	Max=32104	

CF_Left=3.71
CF_Right=3.54


Avanti...
EFT



24 Tutto Rosa canale SX sen2 90 dB x 1

d:\musica.cd\Eagles\eagles_02.wav

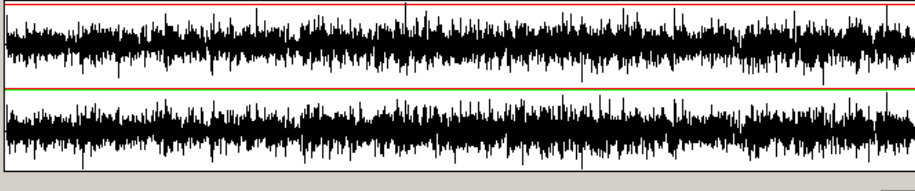
File Opzioni Fai_Tutto Album Volume GEN.exe JDFTI.EXE ? InfoFFT Tabella



1,587,333	0<x<=3%	16/44,100 Stereo 10,745,700 campioni pari a 4.04 min.
1,521,084		FFT: 2^24 con padding di 6031516 campioni.
1,339,028	3<x<=6%	MediaSX=-1.08 MediaDX=2.63
1,282,249		
2,390,170	6<x<=12%	pk__left=97.97% (32104) ----> CrestF__Left=4.91
2,310,454		pk__right=97.97% (32104) ----> CrestF__Right=4.68
3,222,705	12<x<=25%	SX Supera il 70% per 22263 volte: 0.207 % -> 0.505 sec
3,215,948		DX Supera il 70% per 34184 volte: 0.318 % -> 0.775 sec
1,984,345	25<x<=50%	Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 1.5 V/us
2,128,520		RMS dx = 8.14 - RMS sx = 8.55 Vrms (100 Watt)
199,856	50<x<=70%	
253,261		
19,144	70<x<=85%	
29,272		FFT... per l'analisi spettrale...
3,119 n.max=18	85<x<=100%	
4,912 n.max=22	Max=32104	

CF_Left=4.91
CF_Right=4.68

Avanti...
EFT



24 Tutto Rosa canale SX sen2 90 dB x 1

