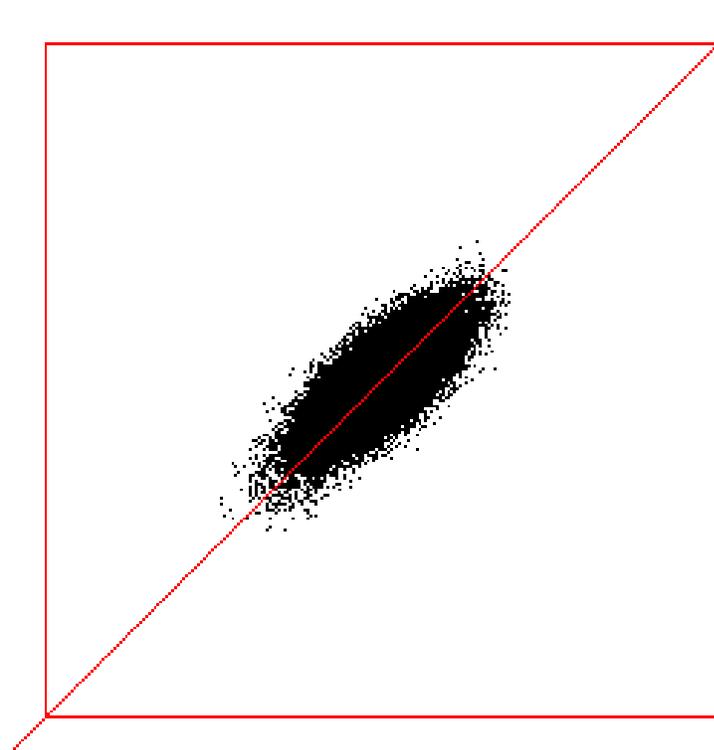


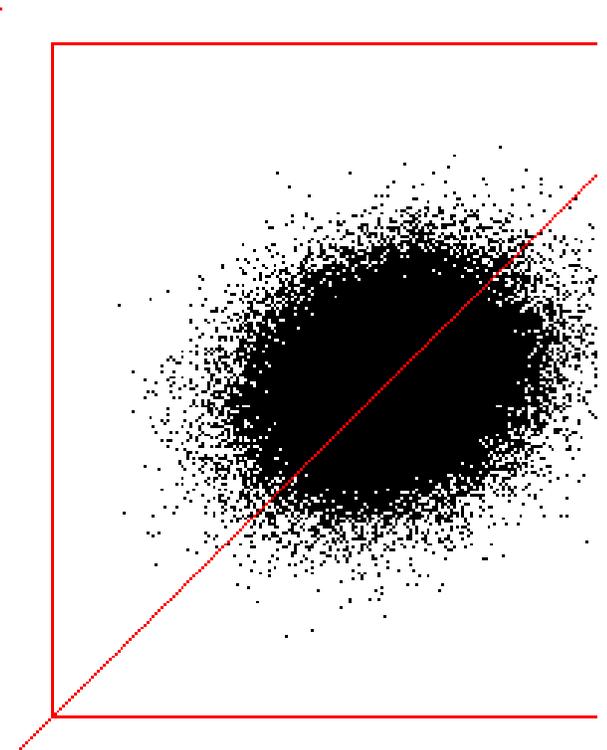
## Analisi Statistica della Distribuzione dell'Ampiezza per le tracce del CD Test utilizzato al Top Audio di Milano - 2007

Di seguito vengono presentate le ASDA (Analisi Statistica della Distribuzione dell'Ampiezza) delle tracce selezionate per comporre il CD test utilizzato per la presentazione dei diffusori acustici Opera al Top Audio di Milano - 2007. Le tracce sono state estratte da opere di Purcel, Mozart, Verdi, Beethoven e altri preferendo i brani con voci e cori. Al di là del singolo brano od interprete, l'analisi è stata fatta per verificare la qualità delle registrazioni utilizzate nelle presentazioni. Solo due tracce presentano segni limitazione in ampiezza: la traccia 3 (tratta dal "Nabucco") e la traccia 7 (dal Requiem di Verdi).

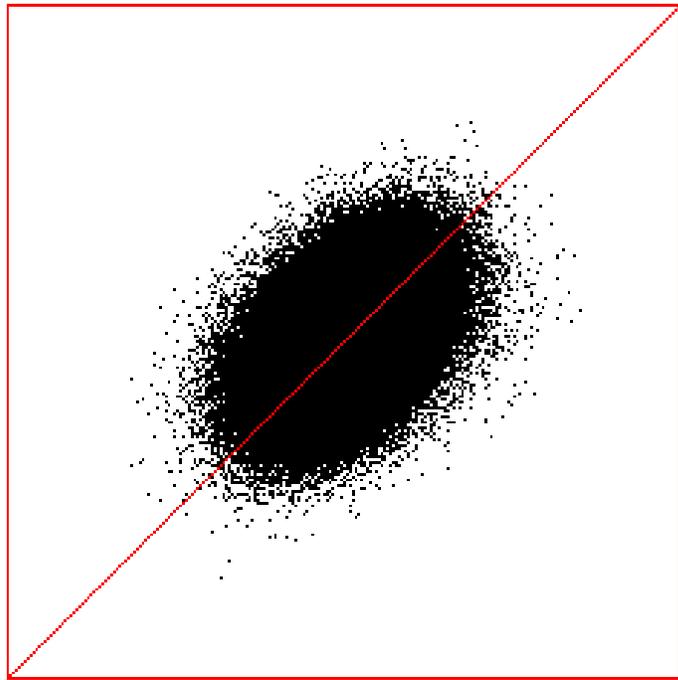
Traccia	Max	CF	Slew rate
01_kirby_01.wav	16146	9.79	0.17
02_nabucco_13.wav	27256	15.54	0.42
03_nabucco_14.wav	27256	8.31	0.58
04_messiah_07.wav	23080	8.80	0.31
05_muti_02.wav	28681	8.47	0.23
06_inno_gioia.wav	29145	14.72	0.52
07_Verdi_Dies_Ire.wav	32256	6.69	0.61
08_porta_02.wav	26759	14.45	0.17
09_Stella_mattutina_01.wav	14613	9.13	0.14
09_Stella_mattutina_02.wav	13529	9.20	0.13
09_Stella_mattutina_03.wav	31852	9.83	0.29



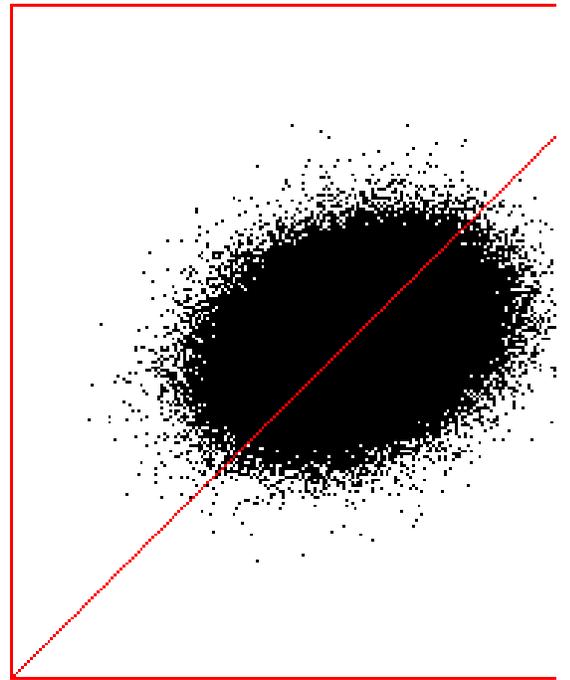
Traccia 1



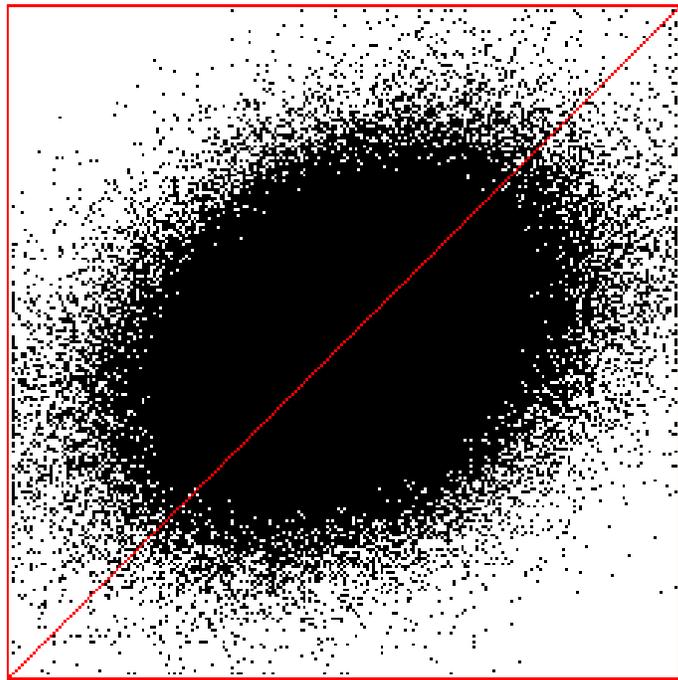
Traccia 2



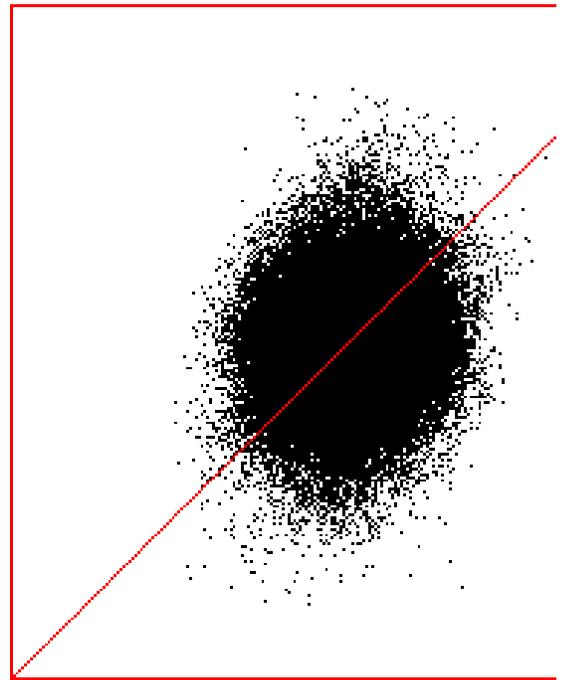
Traccia 4



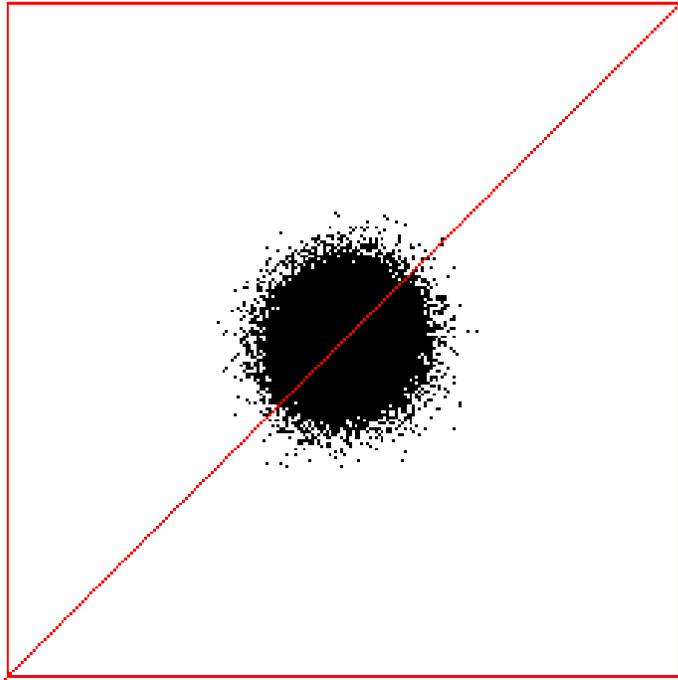
Traccia 5



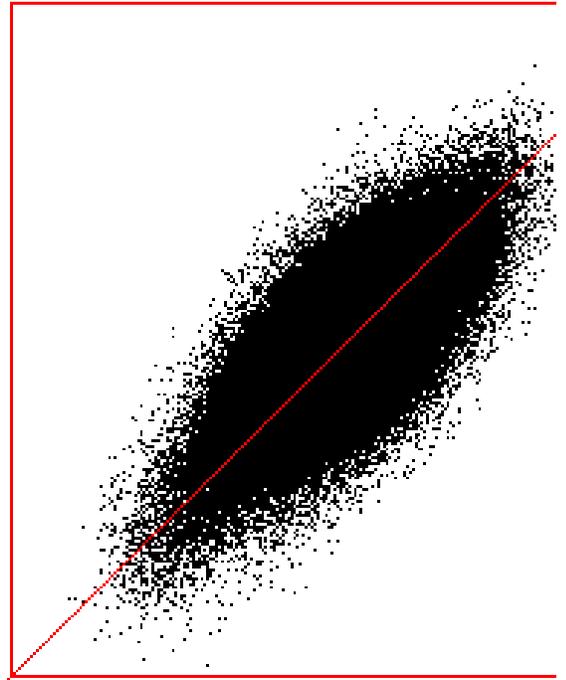
Traccia 7



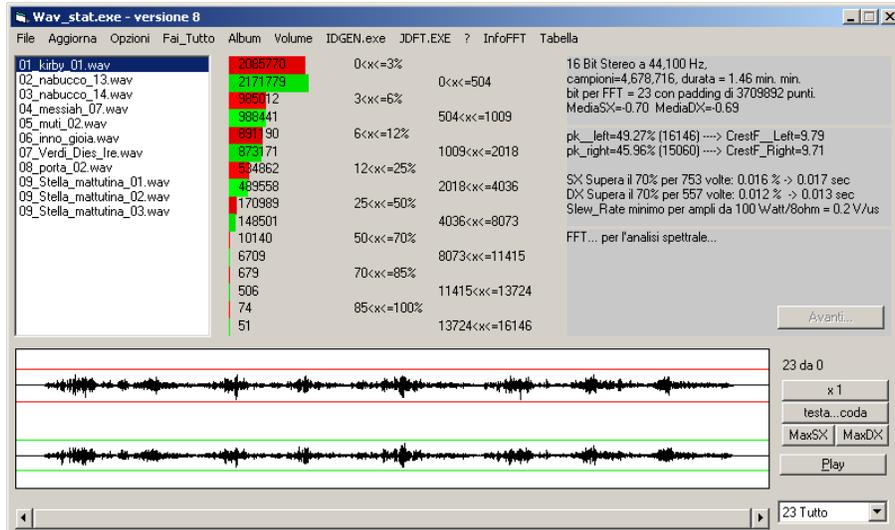
Traccia 8



Traccia 9\_2



Traccia 9\_3



Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	7719703	0<x<=3%		
02_nabucco_13.wav	7731020		0<x<=851	
03_nabucco_14.wav	1286883	3<x<=6%		
04_messiah_07.wav	1302341		851<x<=1703	
05_multi_02.wav	750011	6<x<=12%		
06_inno_gioia.wav	766741		1703<x<=3407	
07_Verdi_Dies_Ire.wav	445233	12<x<=25%		
08_porta_02.wav	441825		3407<x<=6814	
09_Stella_mattutina_01.wav	157071	25<x<=50%		
09_Stella_mattutina_02.wav	125386		6814<x<=13628	
09_Stella_mattutina_03.wav	12912	50<x<=70%		
	5832		13628<x<=19269	
	1465	70<x<=85%		
	280		19269<x<=23167	
	218	85<x<=100%		
	11		23167<x<=27256	

16 Bit Stereo a 44,100 Hz.  
 campioni=10,373,496, durata = 3:55 min. min.  
 bit per FFT = 24 con padding di 6403720 punti.  
 MediaSX=1.74 MediaDX=3.01

pk\_left=83.18% (27256) ---> CrestF\_Left=14.91  
 pk\_right=79.48% (26044) ---> CrestF\_Right=15.54

SX Supera il 70% per 1683 volte: 0.016 % -> 0.038 sec  
 DX Supera il 70% per 291 volte: 0.003 % -> 0.007 sec  
 Slew\_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.4 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	5812904	0<x<=3%		
02_nabucco_13.wav	6105746		0<x<=851	
03_nabucco_14.wav	1724447	3<x<=6%		
04_messiah_07.wav	1632938		851<x<=1703	
05_multi_02.wav	1420796	6<x<=12%		
06_inno_gioia.wav	1257270		1703<x<=3407	
07_Verdi_Dies_Ire.wav	1036815	12<x<=25%		
08_porta_02.wav	952062		3407<x<=6814	
09_Stella_mattutina_01.wav	533172	25<x<=50%		
09_Stella_mattutina_02.wav	555740		6814<x<=13628	
09_Stella_mattutina_03.wav	83037	50<x<=70%		
	93536		13628<x<=19269	
	17479	70<x<=85%		
	22625		19269<x<=23167	
	2390	85<x<=100%		
	1123		23167<x<=27256	

16 Bit Stereo a 44,100 Hz.  
 campioni=10,631,040, durata = 4:01 min. min.  
 bit per FFT = 24 con padding di 6146176 punti.  
 MediaSX=8.14 MediaDX=6.39

pk\_left=83.18% (27256) ---> CrestF\_Left=8.31  
 pk\_right=82.12% (26908) ---> CrestF\_Right=8.06

SX Supera il 70% per 19863 volte: 0.187 % -> 0.451 sec  
 DX Supera il 70% per 23748 volte: 0.223 % -> 0.539 sec  
 Slew\_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.6 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	3439042	0<x<=3%		
02_nabucco_13.wav	3006758		0<x<=721	
03_nabucco_14.wav	2194662	3<x<=6%		
04_messiah_07.wav	2070250		721<x<=1442	
05_multi_02.wav	2415710	6<x<=12%		
06_inno_gioia.wav	2553394		1442<x<=2885	
07_Verdi_Dies_Ire.wav	1819511	12<x<=25%		
08_porta_02.wav	1365097		2885<x<=5770	
09_Stella_mattutina_01.wav	448300	25<x<=50%		
09_Stella_mattutina_02.wav	571521		5770<x<=11540	
09_Stella_mattutina_03.wav	15928	50<x<=70%		
	18139		11540<x<=16317	
	900	70<x<=85%		
	564		16317<x<=19617	
	107	85<x<=100%		
	37		19617<x<=23080	

16 Bit Stereo a 44,100 Hz.  
 campioni=10,184,160, durata = 3:51 min. min.  
 bit per FFT = 24 con padding di 6593056 punti.  
 MediaSX=121.76 MediaDX=249.29

pk\_left=70.02% (22944) ---> CrestF\_Left=8.80  
 pk\_right=70.43% (23080) ---> CrestF\_Right=8.12

SX Supera il 70% per 1007 volte: 0.010 % -> 0.023 sec  
 DX Supera il 70% per 601 volte: 0.006 % -> 0.014 sec  
 Slew\_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.3 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

**Wav\_stat.exe - versione 8**

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	235798	0<x<=3%		
02_nabucco_13.wav	2771159		0<x<=896	
03_nabucco_14.wav	168383	3<x<=6%		
04_messiah_07.wav	1931153		896<x<=1792	
05_multi_02.wav	2217081	6<x<=12%		
06_inno_gioia.wav	2189246		1792<x<=3585	
07_Verdi_Dies_Ire.wav	1503823	12<x<=25%		
08_porta_02.wav	1110594		3585<x<=7170	
09_Stella_mattutina_01.wav	386077	25<x<=50%		
09_Stella_mattutina_02.wav	165353		7170<x<=14340	
09_Stella_mattutina_03.wav	12806	50<x<=70%		
	1563		14340<x<=20277	
	339	70<x<=85%		
	25		20277<x<=24378	
	17	85<x<=100%		
	00		24378<x<=28681	

16 Bit Stereo a 44.100 Hz.  
campioni=8.169.084, durata = 3.05 min. min.  
bit per FFT = 23 con padding di 219524 punti.  
MediaSX=-213.92 MediaDX=-224.38

pk\_left=87.53% [28681] ----> CrestF\_Left=8.47  
pk\_right=65.67% [21520] ----> CrestF\_Right=8.01

SX Supera il 70% per 356 volte: 0.004 % -> 0.008 sec  
DX Supera il 70% per 25 volte: 0.000 % -> 0.001 sec  
Slew\_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.2 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

**c:\musica.cd\cori.cd\06\_inno\_gioia.wav**

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav				
02_nabucco_13.wav				
03_nabucco_14.wav				
04_messiah_07.wav				
05_multi_02.wav				
06_inno_gioia.wav				
07_Verdi_Dies_Ire.wav				
08_porta_02.wav				
09_Stella_mattutina_01.wav				
09_Stella_mattutina_02.wav				
09_Stella_mattutina_03.wav				

Procedere manualmente....

Attendere.....

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

2'08 punti

**Wav\_stat.exe - versione 8**

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	2975245	0<x<=3%		
02_nabucco_13.wav	2877820		0<x<=1008	
03_nabucco_14.wav	737969	3<x<=6%		
04_messiah_07.wav	825052		1008<x<=2016	
05_multi_02.wav	825834	6<x<=12%		
06_inno_gioia.wav	910353		2016<x<=4032	
07_Verdi_Dies_Ire.wav	908665	12<x<=25%		
08_porta_02.wav	908505		4032<x<=8064	
09_Stella_mattutina_01.wav	843694	25<x<=50%		
09_Stella_mattutina_02.wav	874203		8064<x<=16128	
09_Stella_mattutina_03.wav	110685	50<x<=70%		
	65844		16128<x<=22804	
	20243	70<x<=85%		
	8387		22804<x<=27417	
	10465	85<x<=100%		
	2636		27417<x<=32256	

16 Bit Stereo a 44.100 Hz.  
campioni=6.232.800, durata = 2.21 min. min.  
bit per FFT = 23 con padding di 2155808 punti.  
MediaSX=-135.61 MediaDX=-108.41

pk\_left=98.44% [32256] ----> CrestF\_Left=5.93  
pk\_right=98.44% [32256] ----> CrestF\_Right=6.69

SX Supera il 70% per 30708 volte: 0.493 % -> 0.696 sec  
DX Supera il 70% per 11023 volte: 0.177 % -> 0.250 sec  
Slew\_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.6 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	8447304	0<x<=3%		16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
02_nabucco_13.wav	8434676		0<x<=836	campioni=13,944,420, durata = 5.16 min. min.
03_nabucco_14.wav	235811	3<x<=6%		bit per FFT = 24 con padding di 2832796 punti.
04_messiah_07.wav	2409457		836<x<=1672	MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
05_mult_02.wav	2095251	6<x<=12%		pk__left=59.32% (19438) ----> CrestF_Left=10.73
06_inno_gioia.wav	2089113		1672<x<=3344	pk__right=81.66% (26759) ----> CrestF_Right=14.45
07_Verdi_Dies_Ire.wav	962715	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 3 volte: 0.000 % -> 0.000 sec
08_porta_02.wav	894460		3344<x<=6689	DX Supera il 70% per 1133 volte: 0.008 % -> 0.026 sec
09_Stella_mattutina_01.wav	132195	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us
09_Stella_mattutina_02.wav	135641		6689<x<=13379	FFT... per l'analisi spettrale...
09_Stella_mattutina_03.wav	1141	50<x<=70%		
	9940		13379<x<=18918	
	03	70<x<=85%		
	986		18918<x<=22745	
	00	85<x<=100%		
	147		22745<x<=26759	

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	4255741	0<x<=3%		16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
02_nabucco_13.wav	4270204		0<x<=456	campioni=12,927,180, durata = 4.53 min. min.
03_nabucco_14.wav	2651674	3<x<=6%		bit per FFT = 24 con padding di 3850036 punti.
04_messiah_07.wav	2635070		456<x<=913	MediaSX=0.50 MediaDX=0.50
05_mult_02.wav	3241150	6<x<=12%		pk__left=37.96% (12440) ----> CrestF_Left=7.67
06_inno_gioia.wav	3268337		913<x<=1826	pk__right=44.60% (14613) ----> CrestF_Right=9.13
07_Verdi_Dies_Ire.wav	2278206	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 203 volte: 0.002 % -> 0.005 sec
08_porta_02.wav	2269511		1826<x<=3653	DX Supera il 70% per 552 volte: 0.004 % -> 0.013 sec
09_Stella_mattutina_01.wav	508783	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.1 V/us
09_Stella_mattutina_02.wav	473775		3653<x<=7306	FFT... per l'analisi spettrale...
09_Stella_mattutina_03.wav	12123	50<x<=70%		
	11731		7306<x<=10331	
	202	70<x<=85%		
	522		10331<x<=12421	
	01	85<x<=100%		
	30		12421<x<=14613	

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav\_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	2513831	0<x<=3%		16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
02_nabucco_13.wav	2384211		0<x<=422	campioni=5,569,136, durata = 2.29 min. min.
03_nabucco_14.wav	1272710	3<x<=6%		bit per FFT = 23 con padding di 1819472 punti.
04_messiah_07.wav	1225218		422<x<=845	MediaSX=0.50 MediaDX=0.50
05_mult_02.wav	1489302	6<x<=12%		pk__left=41.10% (13467) ----> CrestF_Left=9.20
06_inno_gioia.wav	1519809		845<x<=1691	pk__right=41.29% (13529) ----> CrestF_Right=8.70
07_Verdi_Dies_Ire.wav	1103119	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 595 volte: 0.009 % -> 0.013 sec
08_porta_02.wav	1107997		1691<x<=3382	DX Supera il 70% per 852 volte: 0.013 % -> 0.019 sec
09_Stella_mattutina_01.wav	250887	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.1 V/us
09_Stella_mattutina_02.wav	302116		3382<x<=6764	FFT... per l'analisi spettrale...
09_Stella_mattutina_03.wav	9392	50<x<=70%		
	12333		6764<x<=9565	
	549	70<x<=85%		
	749		9565<x<=11499	
	46	85<x<=100%		
	103		11499<x<=13529	

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

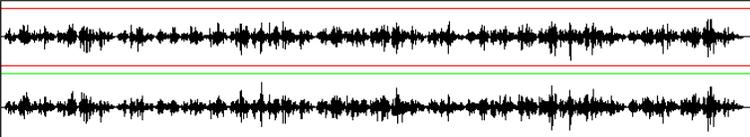
23 Tutto

**Wav\_stat.exe - versione 8**

File Aggiorna Opzioni Fai\_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
01_kirby_01.wav	5023521	0<x<=3%		16 Bit Stereo a 44.100 Hz.
02_nabucco_13.wav	4736001		0<x<=995	campioni=12.532.044, durata = 4.44 min. min.
03_nabucco_14.wav	2820402	3<x<=6%		bit per FFT = 24 con padding di 4245172 punti.
04_messiah_07.wav	2749280		995<x<=1990	MediaSX=-0.50 MediaDX=-0.50
05_muti_02.wav	2852889	6<x<=12%		pk__left=84.80% [27787] ----> CrestF__Left=9.24
06_inno_gioia.wav	2940073		1990<x<=3981	pk__right=97.20% [31852] ----> CrestF__Right=9.83
07_Verdi_Dies_Ire.wav	1522556	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 458 volte: 0.004 % -> 0.010 sec
08_porta_02.wav	1712175		3981<x<=7963	DX Supera il 70% per 1922 volte: 0.015 % -> 0.044 sec
09_Stella_mattutina_01.wav	299361	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.3 V/us
09_Stella_mattutina_02.wav	372606		7963<x<=15926	FFT... per l'analisi spettrale...
09_Stella_mattutina_03.wav	13357	50<x<=70%		
	19987		15926<x<=22519	
	452	70<x<=85%		
	1744		22519<x<=27074	
	06	85<x<=100%		
	178		27074<x<=31852	

Avanti...



24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX | MaxDX

Play

24 Tutto