

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Imperia

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				4.8988	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.2120	80.11
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.8581	125.18
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.7501	196.58
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4239	341.45
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.7449	104.97
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0636	255.56
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0284	18.89
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1205	352.24
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1224	10.98
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0458	115.42
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.5538	99.95
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1002	270.11
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0085	358.97
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2002	121.55
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0664	223.76
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1392	165.78
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.3515	173.58
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0554	23.68
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1139	187.64
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2092	205.43
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0806	149.61
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0427	223.26
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0253	160.36
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0373	225.64
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0555	129.44
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2984	168.88
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2175	177.63
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.6760	196.06
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3071	221.28
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	7.8401	206.85
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3541	316.42
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0987	207.87
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2531	236.12
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.0021	225.22
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.7700	232.03
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0460	88.22
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0673	259.24
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0437	151.09
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1235	135.09
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0289	185.39
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0143	210.84
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0541	85.88
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2545	270.74
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5466	308.74
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0700	339.69
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3900	12.04
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0936	49.37
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0399	242.73
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0445	172.95
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0193	244.39
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0228	235.41
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0153	24.40
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0484	57.29
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0463	113.72
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0131	46.37
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0065	134.23
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0157	187.71
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0164	237.08
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0084	97.09

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Genova

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002

Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora

Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				7.3815	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.4413	82.45
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.1596	126.45
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.8998	203.22
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4721	311.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.8347	99.73
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0113	291.94
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0098	312.70
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0552	25.86
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1092	336.23
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0271	60.42
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4809	94.51
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1326	277.22
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0290	29.08
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2161	102.44
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0996	171.95
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1467	163.58
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.3742	169.60
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0148	173.01
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1026	181.24
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1825	195.65
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0721	133.05
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0571	208.15
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0762	86.80
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0198	260.73
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0500	221.37
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2591	155.95
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2499	167.22
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.7373	185.17
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3375	183.08
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	8.5284	192.81
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0462	215.30
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0770	199.44
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2606	202.64
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.3501	208.05
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9747	203.27
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0143	27.22
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0609	229.16
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0354	108.60
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1258	111.59
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0718	207.68
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0242	170.75
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0840	38.96
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2403	241.72
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.6552	275.53
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0761	308.27
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.4521	347.42
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1202	320.85
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0554	283.24
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0431	143.70
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0499	273.83
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0329	57.86
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0358	99.62
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0060	162.39
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0467	30.88
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0316	326.00
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0269	41.21
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0560	143.73
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0442	191.12
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0038	331.56

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Livorno

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				3.0495	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.1063	75.25
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.1118	123.96
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.8667	199.48
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4653	302.34
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.9567	98.73
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0879	220.41
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0500	102.65
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0673	359.74
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0803	18.62
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0266	290.13
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4889	89.44
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1306	275.25
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0394	108.04
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2072	100.45
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0967	239.68
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.2791	156.74
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.5200	163.22
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0895	143.00
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0954	201.26
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2006	202.68
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0545	165.50
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1370	199.29
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0604	112.54
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0214	209.08
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0643	69.28
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2544	165.94
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3142	160.18
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.9619	178.73
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4348	183.21
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.4829	189.39
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0884	133.61
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1017	167.56
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2240	185.60
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.6494	205.96
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0830	201.92
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0397	335.00
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0258	118.68
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0643	342.45
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0327	3.68
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0475	147.27
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0425	250.13
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0630	316.77
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2081	212.13
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5434	257.47
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0745	278.76
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3428	314.33
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1582	292.64
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0076	248.17
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0742	85.20
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0434	62.93
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0249	96.56
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0574	299.44
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0817	315.41
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0831	63.03
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0572	106.41
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0355	256.71
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0924	59.16
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0452	171.47
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0402	198.62

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Civitavecchia

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				7.0462	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.8451	71.26
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.4745	118.06
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.2008	193.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1143	230.12
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.7228	95.92
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0426	235.79
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0211	226.64
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0993	328.37
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1886	352.60
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0236	64.99
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.1657	86.80
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2289	272.07
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0572	151.68
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1143	140.94
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0469	301.39
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8239	168.36
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.5824	174.40
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0424	127.50
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1101	168.86
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1289	196.60
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0748	126.60
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0070	187.53
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0230	59.51
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0542	114.39
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0666	191.51
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3201	162.79
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3546	170.55
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.2497	186.99
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4023	192.65
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.1793	201.03
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0334	109.03
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1061	180.02
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2569	207.01
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.2488	219.00
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1175	215.23
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0529	354.81
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0382	163.24
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2455	295.06
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4604	302.57
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0827	350.67
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0650	263.36
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1153	261.68
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1173	37.22
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3390	78.22
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1700	129.90
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1604	145.84
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0491	175.80
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0849	35.95
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0413	287.62
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0826	22.14
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0526	309.08
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0413	233.25
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0371	358.60
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0771	321.08
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0432	246.80
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0590	222.33
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0446	95.61
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0337	89.39
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0192	208.45

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Napoli

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				11.9668	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.2022	70.52
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9778	145.86
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5832	196.91
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2727	96.66
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.5372	121.97
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0667	253.34
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0731	292.67
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0818	338.27
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1676	6.73
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0097	276.55
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9050	94.25
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1080	292.34
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0108	97.78
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1428	137.27
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0322	306.64
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9772	175.86
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.8896	185.28
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1054	139.69
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0742	122.04
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1529	201.35
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0887	135.07
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0250	165.94
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0288	72.23
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0415	129.72
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0328	157.90
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2995	161.36
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3951	163.86
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.4066	189.80
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4979	181.40
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.9661	200.85
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2224	142.96
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0903	152.14
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2458	201.23
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.4151	219.92
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.2681	213.74
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0473	290.50
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0616	244.34
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2449	302.85
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.5012	301.48
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1083	21.85
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0666	16.77
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1613	252.20
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1749	39.05
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.4714	69.96
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0488	116.14
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2644	120.68
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0496	113.99
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0115	113.32
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0560	327.09
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0088	203.41
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0436	226.91
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0189	47.71
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0118	273.64
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0139	186.13
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0374	22.17
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0151	222.66
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0170	179.31
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0229	65.75
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0277	238.73

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Salerno

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002

Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora

Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				12.4778	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.7052	67.79
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.1300	156.25
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8205	197.61
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2266	30.50
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.7557	120.50
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0750	292.06
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1206	323.54
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1010	302.43
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1545	356.88
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0394	123.61
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8722	104.13
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1083	280.00
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1049	49.11
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2025	147.93
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0793	43.21
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9605	172.26
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.8194	180.77
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1716	152.78
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0487	133.73
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2752	197.03
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0830	15.76
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0621	238.47
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0430	147.22
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0441	116.99
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0998	154.96
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3312	157.03
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4703	163.06
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.4042	187.64
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4874	180.53
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.8136	198.09
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2109	154.56
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0991	220.58
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1644	199.41
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.3416	215.71
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.2554	208.74
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0621	225.91
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0864	270.78
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1764	303.87
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4261	290.80
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1251	31.61
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0332	288.38
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1816	242.05
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1738	31.57
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.4026	70.58
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0190	243.29
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2263	132.29
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0655	142.05
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0726	22.89
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0044	356.50
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0134	282.78
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0324	259.72
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0417	358.32
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0580	63.14
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0188	173.68
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0140	313.13
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0399	343.01
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0413	352.00
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0383	3.90
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0204	177.38

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Palinuro

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				14.5924	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.8091	68.36
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6155	154.39
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3415	198.87
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.3003	48.58
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.5230	128.32
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0178	283.63
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0712	309.02
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0983	335.66
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1527	339.48
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0364	50.71
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8483	101.88
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1259	250.60
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0666	99.43
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1548	135.68
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0477	230.81
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9954	178.23
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.8592	183.80
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0828	120.23
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0938	154.44
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1837	202.66
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0711	145.65
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0259	249.50
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0484	81.11
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0376	160.19
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0484	150.80
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3165	161.91
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4093	158.17
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.4787	188.02
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4831	184.03
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	12.0808	199.68
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1969	167.51
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1057	198.23
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2575	209.33
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.5346	218.09
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.3152	213.23
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0670	232.55
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0289	278.24
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2284	300.28
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3899	289.52
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0843	37.36
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0582	301.42
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1957	232.30
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1893	34.32
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.4157	66.58
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0380	120.25
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2415	126.21
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0522	129.50
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0404	68.17
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0410	206.60
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0348	14.78
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0225	112.91
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0161	243.62
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0578	20.94
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0081	303.13
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0241	118.81
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0335	261.01
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0094	7.89
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0283	240.67
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0062	274.24

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Reggio Calabria

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				21.8474	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.5748	56.42
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4820	158.57
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.1299	209.68
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1957	150.68
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8623	165.09
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1389	53.24
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0704	68.12
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0731	23.43
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2657	38.24
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0926	18.15
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9754	37.32
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1536	30.99
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1302	2.51
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1115	71.44
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0129	39.62
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.5323	0.26
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.3386	22.72
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0724	96.53
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1179	284.60
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1475	1.61
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1098	71.78
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0902	34.38
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0416	53.99
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0936	139.08
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0576	359.40
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1556	55.25
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1680	44.07
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.2136	39.02
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1585	37.86
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.4280	34.55
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1159	199.03
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0116	305.34
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2684	66.50
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.9133	38.06
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9336	33.35
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0605	329.96
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0348	42.95
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0344	263.12
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1954	130.25
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1295	261.80
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.3172	220.41
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0634	94.32
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1915	290.53
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5695	302.05
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0330	265.16
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3727	309.24
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0895	248.17
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0966	3.98
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0422	333.79
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1935	172.91
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0579	186.00
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0927	233.08
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1303	237.41
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1287	255.33
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0402	180.47
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1041	273.39
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0281	227.00
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0720	71.13
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0895	56.82

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Crotone

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002

Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora

Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				20.0477	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.2514	71.51
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6774	209.90
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3515	246.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5590	34.35
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6914	193.17
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0811	30.17
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0200	134.33
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0518	272.19
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1851	57.37
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0465	313.85
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8798	17.53
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1785	262.04
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1159	51.83
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0529	340.38
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0629	328.17
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.5143	21.09
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.7988	25.62
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0944	81.84
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1017	212.10
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1413	359.79
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0292	315.10
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0587	355.65
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0418	111.32
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0231	94.05
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0427	64.21
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1790	45.65
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2029	33.13
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1743	39.10
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2515	43.72
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.2536	35.94
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0854	191.01
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0572	35.05
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3394	69.03
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.1581	37.76
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9166	34.91
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0543	302.80
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0929	48.70
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1042	69.30
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2319	111.91
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0817	206.67
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0337	51.80
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1958	56.02
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0397	29.23
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0607	107.63
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0747	233.20
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0947	137.04
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0772	63.14
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1375	72.48
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0609	151.00
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0444	258.83
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0299	248.24
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0540	18.84
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0584	212.63
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0078	186.02
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0509	327.37
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0218	188.34
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0181	266.99
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0408	347.37
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0845	110.12

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Taranto

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				27.6367	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.9828	73.47
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4058	167.90
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7448	229.35
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2351	350.89
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3333	170.92
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0791	344.57
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0268	206.58
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0460	334.92
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1779	34.78
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0561	42.94
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9217	12.87
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1021	285.08
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0473	45.63
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0488	353.51
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1070	43.16
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.7157	6.07
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.8630	17.97
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0922	80.59
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0615	165.16
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0594	13.20
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0265	269.80
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0604	48.74
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0164	72.13
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0101	123.31
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0491	18.31
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1152	34.01
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1915	15.97
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1800	37.05
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2088	40.24
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.4214	35.52
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0569	51.86
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0573	23.36
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2280	66.45
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.3390	39.27
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9887	33.99
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0376	260.71
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0853	22.20
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0725	68.17
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2335	109.92
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0381	237.28
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0124	343.79
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1065	61.30
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0264	338.94
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0863	96.10
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0253	70.83
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0460	129.92
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0249	138.27
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0431	102.55
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0496	89.99
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0182	86.87
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0166	285.99
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0196	235.33
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0593	244.76
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0134	116.22
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0187	324.79
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0283	285.72
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0105	276.98
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0158	188.60
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0100	239.12

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Otranto

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				25.5542	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.9446	64.06
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4944	239.92
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.4276	262.25
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1554	136.92
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.5769	198.06
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0578	45.81
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0209	213.45
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0643	36.35
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1750	52.21
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0840	11.84
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9717	30.75
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0802	292.87
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0888	26.59
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0642	29.27
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0566	351.84
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8861	36.28
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.3344	40.79
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2035	348.58
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0794	93.02
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0923	28.96
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0506	117.63
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0735	81.55
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0582	44.28
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0190	272.82
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0696	255.32
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0895	340.68
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1990	24.16
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1307	40.81
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1850	23.32
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.8780	42.45
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1148	221.02
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0718	92.83
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2731	68.10
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.0988	45.75
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1020	42.19
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0666	322.20
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0830	56.05
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0674	92.61
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1794	123.83
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0510	259.23
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0199	26.09
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0161	21.78
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0130	91.20
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0488	78.03
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0385	152.45
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0819	148.99
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0595	91.86
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0580	60.12
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0702	334.72
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0235	241.58
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0405	256.61
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0244	286.14
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0306	277.06
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0308	346.60
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0219	11.50
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0331	173.60
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0394	95.34
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0425	45.95
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0154	142.63

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Bari

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				17.7632	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.4095	65.70
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3646	250.65
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.9638	238.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2616	124.46
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.3323	173.57
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0362	79.46
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0211	355.17
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1437	357.78
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3308	25.85
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1467	56.90
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.8251	22.43
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1034	291.57
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1729	15.99
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1494	19.97
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1860	60.76
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.5833	29.66
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	5.0253	38.09
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0677	331.95
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1375	321.93
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2660	49.76
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1669	119.18
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1934	73.80
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1399	346.27
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0523	151.00
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0963	9.60
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1574	48.58
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2541	40.80
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.6477	47.34
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3983	45.93
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.7149	48.03
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1074	246.44
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1287	355.17
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4626	77.91
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	6.0198	54.19
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.7782	47.08
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0643	36.22
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1676	59.76
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0402	286.83
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0850	144.92
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0241	304.52
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0335	327.22
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0869	103.83
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0741	116.00
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1281	185.12
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0145	31.75
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0886	175.73
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0556	3.44
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0520	171.77
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0838	90.46
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1060	249.51
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0494	332.63
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0302	162.60
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0148	55.02
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0099	325.76
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0518	59.49
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0160	136.27
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0348	193.34
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0080	84.91
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0731	295.94

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Vieste

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				13.9670	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.7780	72.92
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2318	196.81
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4206	230.64
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2298	66.74
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.3316	150.53
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1350	158.59
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1698	222.71
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1799	47.65
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3226	65.42
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0496	155.97
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.8606	44.34
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2010	283.23
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1159	348.98
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1925	60.78
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0992	48.14
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.7119	53.11
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	5.0716	58.67
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1540	15.48
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0979	23.33
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2603	52.15
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1810	143.74
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1324	114.30
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1676	15.26
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0475	132.32
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0443	83.06
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0782	66.59
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2618	18.32
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.5267	44.71
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2959	51.20
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.4976	43.72
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0373	174.71
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1783	357.34
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.5859	74.56
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	6.0838	48.29
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.8125	44.70
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0717	208.44
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1652	62.69
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1099	253.67
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0787	181.22
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0172	358.02
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0528	236.88
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1574	123.05
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0611	219.18
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0555	9.67
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0119	161.32
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0362	132.56
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0315	309.14
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0781	128.10
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0441	124.38
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0531	65.10
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0817	336.51
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0293	41.38
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0194	243.73
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0379	79.91
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0643	132.51
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0585	169.64
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0469	47.48
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0113	328.79
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0656	95.69

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ortona

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				7.6841	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.5845	77.88
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2208	179.44
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.9207	218.73
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2403	134.45
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.1540	143.13
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1324	54.49
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0454	358.24
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1161	76.06
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.5471	59.57
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2933	100.35
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	2.9415	41.50
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1956	336.06
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1068	34.67
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2529	51.37
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1214	96.03
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	2.8047	46.33
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	8.7336	51.78
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1201	1.05
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1913	351.56
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.4874	58.17
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.3589	139.90
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.4108	91.05
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2408	3.98
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0762	16.60
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0244	195.41
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0799	82.82
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2467	33.45
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1122	30.87
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2421	33.56
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.8387	31.57
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0638	14.84
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0641	31.63
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3385	79.23
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.7305	40.17
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.5562	36.83
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0472	3.90
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1414	37.46
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1531	274.49
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3205	293.68
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0332	162.20
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0299	214.59
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1254	242.96
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1236	248.95
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0892	270.36
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0363	1.70
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0623	320.90
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0516	107.78
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1195	332.67
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0336	289.99
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0341	141.33
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0814	129.83
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0608	278.26
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0235	22.20
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0868	63.58
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0682	269.06
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1173	163.03
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0606	182.19
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0480	55.45
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0607	210.36

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ancona

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				2.3001	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.2599	83.57
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.0793	51.78
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.3936	210.72
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2991	115.91
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.2978	131.16
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0744	80.72
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0135	338.71
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1936	73.81
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.6935	56.76
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3521	98.12
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	4.1620	46.15
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0361	281.67
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2082	30.95
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3728	53.41
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2285	84.71
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	4.1110	48.83
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	12.9848	53.76
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3253	337.70
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2819	338.41
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.6654	67.64
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.5826	131.40
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.6750	92.61
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.4224	15.46
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0150	19.53
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0527	266.28
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1550	238.95
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2443	250.55
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.2571	267.38
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1782	258.43
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.6551	268.12
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0828	208.28
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0943	249.19
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2648	317.23
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.5356	279.59
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0695	273.62
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0649	190.21
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1049	284.00
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0933	226.66
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2147	272.21
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0573	100.35
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0392	247.99
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1878	191.44
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0224	307.18
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0077	49.83
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0135	256.18
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0368	166.17
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0605	75.56
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0382	31.90
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0103	131.44
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0574	220.12
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0197	285.68
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0474	139.05
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0866	297.48
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0727	3.71
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0646	58.92
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0489	80.25
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0343	92.01
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0569	204.46
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0226	177.66

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ravenna

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				4.9537	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.5390	88.18
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4819	83.28
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.9447	205.01
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1288	64.06
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.3519	131.20
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1044	82.70
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0839	106.85
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.3183	54.43
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.9226	44.53
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3879	92.20
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.0664	40.98
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1924	182.04
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1714	9.26
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.5052	51.69
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.3762	89.26
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	5.3141	45.39
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	15.9854	47.94
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4952	335.08
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.3955	327.63
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.7736	65.92
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.6988	116.32
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.9692	86.29
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.4906	9.32
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0019	351.14
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1522	256.34
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3398	214.72
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4897	229.67
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	3.0873	235.07
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.5572	233.90
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	16.9682	234.77
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3087	182.72
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1013	259.79
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.6949	265.88
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	9.8114	240.61
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	3.0941	231.66
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1251	195.33
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.2780	236.68
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0541	322.59
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3258	155.52
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1391	340.08
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0706	310.49
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0692	82.20
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0491	12.47
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0400	85.99
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0304	82.24
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0453	119.65
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0447	50.80
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0884	82.76
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0670	67.79
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0567	144.54
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0118	293.27
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0091	128.78
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0711	117.76
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0722	260.33
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0487	350.69
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0279	277.49
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0714	324.21
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0364	42.92
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0159	323.64

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Venezia

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				6.1209	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	7.1869	93.46
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0692	119.63
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	4.0427	210.61
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.3380	285.56
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.5136	123.18
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1266	99.25
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0513	33.85
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.4001	58.67
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	1.0018	43.53
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.4156	103.43
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.3199	38.59
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1284	195.96
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3445	24.70
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.4977	47.02
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.3319	92.63
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	5.7689	42.96
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	17.4868	46.03
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4538	311.19
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.4168	329.62
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.9997	64.97
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.8211	113.90
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	1.0437	89.51
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.5241	1.39
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0259	292.21
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1167	243.90
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4658	218.51
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.5477	231.04
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	4.1881	228.52
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.7364	229.09
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	24.1919	228.80
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2352	108.20
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0684	186.60
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.1693	251.97
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	14.4305	234.39
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	4.3293	226.39
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1119	232.99
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.3866	231.63
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0716	50.06
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.6249	134.66
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.2421	302.30
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1210	324.94
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.3761	76.47
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1218	215.52
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1373	191.61
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0337	95.33
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1283	177.52
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1138	211.26
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0783	233.61
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0192	269.05
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0759	285.85
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0310	239.14
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0689	181.67
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0881	137.80
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1611	148.10
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0821	151.99
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0844	160.55
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0613	174.09
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0191	127.30
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0382	27.49

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Trieste

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				12.8716	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.6263	90.17
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.5191	118.03
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	4.2992	223.53
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.0230	265.76
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.7707	113.46
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1055	122.35
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0686	15.11
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.2916	59.62
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.9864	44.96
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2060	131.53
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.1548	34.30
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0835	182.90
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2967	345.54
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3917	38.72
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.4031	87.83
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	5.9571	35.17
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	17.6066	41.00
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4978	306.30
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.5217	340.13
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.9002	62.97
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.8410	115.15
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.8976	88.69
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.5911	4.07
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0277	178.52
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1372	238.76
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4992	214.03
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.7189	220.55
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	4.6993	219.65
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.8336	218.36
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	26.6739	219.07
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0593	90.46
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0991	146.98
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.2522	244.86
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	16.0247	225.47
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	4.8329	217.31
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0653	160.99
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.5003	219.38
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1431	68.06
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.8512	111.57
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1372	260.38
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0221	321.28
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.5087	69.72
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1074	205.40
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1294	241.55
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0799	267.31
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1318	292.34
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1148	242.37
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0745	246.34
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0739	299.95
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1433	20.91
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0485	162.33
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0770	347.22
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.2212	301.04
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.2957	352.42
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1322	353.58
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1647	351.11
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0882	357.95
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0376	174.55
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0395	104.73

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Palermo

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				8.1452	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.9702	59.79
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0552	147.51
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.0121	207.53
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4491	75.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3169	96.92
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0571	197.18
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0845	356.45
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0828	5.27
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1946	335.98
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0508	318.42
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.0547	102.30
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0495	292.24
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0326	43.10
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1338	127.21
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0534	280.71
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8372	178.30
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.9230	183.64
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0731	207.60
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0971	169.16
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1388	191.24
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0451	147.67
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0808	201.27
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0432	347.50
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0616	145.74
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0801	145.43
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3404	159.16
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3614	172.33
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.2631	194.45
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4278	195.06
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.3338	207.54
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0394	230.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0910	182.19
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3577	221.26
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.3279	229.52
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1442	225.60
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0367	167.16
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0196	254.23
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2112	313.55
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4570	304.95
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0969	23.99
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0452	21.31
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1863	240.67
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2262	46.87
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5039	68.79
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0346	96.72
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2162	127.36
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0427	75.36
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0679	116.37
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0504	64.20
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0410	258.55
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0503	118.08
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0024	238.16
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0232	182.22
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0120	172.64
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0248	96.77
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0313	334.84
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0237	217.75
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0376	216.92
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0021	37.64

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Messina

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				11.1765	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.9360	60.09
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.5787	187.54
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.0256	255.40
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5604	45.79
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.5033	151.04
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0893	50.78
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0844	56.79
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1844	59.87
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2938	6.50
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0740	355.61
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8537	34.12
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2851	48.73
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0857	308.36
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0139	120.41
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0567	294.65
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.0971	334.02
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	0.8136	248.17
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0137	111.40
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0290	197.01
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0573	315.06
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.2703	110.53
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0595	14.18
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0657	84.29
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0929	122.38
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0475	210.89
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2165	127.13
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1737	155.84
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	0.8854	309.02
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1959	349.55
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	5.2190	319.81
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2052	61.96
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0871	350.05
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4300	8.96
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.7035	343.67
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9793	340.65
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.2403	213.01
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0775	255.58
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2608	124.30
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3384	44.35
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.4185	162.18
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.8415	125.57
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2256	144.71
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.6355	160.69
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	1.5604	169.80
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1747	169.57
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	1.2298	191.44
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.4392	194.04
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.2670	218.12
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1946	215.35
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.2339	330.26
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0455	155.10
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1613	31.17
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.2543	46.66
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.2866	68.40
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1246	113.75
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1098	100.64
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1017	87.49
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.1437	169.08
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0443	264.42

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Catania

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				0.9529	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.6634	58.71
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6272	150.44
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.2290	235.10
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1418	98.47
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2453	168.48
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0540	73.99
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0480	195.91
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0619	31.36
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2276	28.90
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0318	40.77
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.0547	28.70
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2004	2.29
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1359	353.30
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0780	18.48
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0568	357.07
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.7115	12.28
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.6798	27.31
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2162	76.30
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0384	175.99
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0845	33.29
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0430	101.89
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0497	351.29
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0452	295.69
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0666	71.88
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0910	327.92
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1732	36.81
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1962	4.78
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1430	32.22
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1815	30.05
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.4860	27.28
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2103	171.57
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1358	4.24
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2192	32.37
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.4483	31.78
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9009	26.62
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0542	11.70
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0976	43.32
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0610	102.03
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1630	121.58
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0968	219.25
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0282	79.85
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0526	109.65
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0389	329.31
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0745	63.53
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0273	345.90
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0118	134.23
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0395	115.77
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0406	33.90
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0232	239.75
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0178	156.42
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0086	144.75
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0011	122.82
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0007	123.23
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0186	269.19
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0219	107.73
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0242	197.56
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0069	94.04
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0096	231.99
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0177	302.94

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Porto Empedocle

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				6.5478	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.5041	62.10
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.4711	142.04
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.2319	194.50
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4300	177.53
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5650	123.21
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1016	207.06
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0363	340.53
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0426	277.95
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1418	48.91
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1170	32.08
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.2778	52.09
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1229	293.79
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0732	282.03
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1023	37.97
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1028	340.47
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.3860	75.20
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.5341	74.55
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0329	154.07
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0677	52.08
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1211	61.82
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1213	94.87
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0082	313.35
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0748	284.53
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1112	184.96
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0594	87.56
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1218	94.42
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1396	78.45
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	0.8600	60.69
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1764	72.41
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	4.8437	43.69
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0397	195.24
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1482	49.35
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1686	55.90
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.4650	41.60
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0755	33.48
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0597	307.34
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0594	297.37
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0740	352.22
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0811	181.15
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1398	266.57
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0434	337.08
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0582	196.79
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1375	194.44
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.2668	184.95
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1179	303.67
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1440	260.69
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0442	270.13
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1117	218.94
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0359	261.54
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0931	258.85
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0934	161.72
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0322	112.38
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1799	308.90
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0536	2.55
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0694	229.45
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1316	8.10
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0110	152.36
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0187	358.98
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0662	331.40

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Cagliari

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				14.1631	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.3809	60.53
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.3167	100.70
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.0830	183.89
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5035	97.94
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5304	78.22
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0928	319.83
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0314	44.79
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1015	347.56
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0940	16.00
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0104	256.70
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.5116	90.21
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1709	258.25
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0381	27.63
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2190	123.57
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1061	217.54
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9065	158.55
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.8768	165.47
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0265	137.37
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1361	45.19
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1624	188.05
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0186	93.24
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0367	189.56
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0465	97.16
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0812	161.79
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0516	119.00
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2856	165.47
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3728	164.94
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.7848	182.31
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3410	195.31
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	8.4534	198.99
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1284	193.17
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1225	184.66
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2282	198.51
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.0843	221.84
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.8760	218.72
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0747	310.08
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0335	172.49
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1269	313.20
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2198	297.22
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0969	40.02
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0720	302.99
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1106	261.76
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0166	179.07
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0757	36.71
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0429	28.83
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0340	68.24
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0433	234.23
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0171	47.10
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0361	188.92
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0439	310.05
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0775	334.02
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0800	99.37
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0353	303.10
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0206	309.21
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0505	257.38
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0344	210.85
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0493	349.60
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0279	310.22
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0502	270.55

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Carloforte

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				13.3774	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.7917	63.32
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.7216	108.22
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4781	177.46
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2741	127.21
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9680	41.89
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0328	312.02
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1009	354.31
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0388	291.11
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0715	353.22
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0225	234.15
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.6217	94.68
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0901	257.88
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0508	196.28
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2387	120.47
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1332	225.59
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1591	160.21
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.6760	166.98
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0360	92.50
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0543	128.55
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2244	184.61
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0849	138.54
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0264	191.38
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0034	17.08
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0145	136.94
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0437	114.06
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2150	159.14
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2229	160.35
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.3870	184.96
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2847	191.67
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.8430	196.80
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0825	174.37
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0912	165.40
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2526	222.78
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.7660	218.12
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.8592	212.04
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0231	130.69
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0457	207.42
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0922	96.57
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0302	128.20
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0113	196.71
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0371	314.63
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0901	96.46
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1693	201.23
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3956	262.57
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0250	349.18
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2719	316.65
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1519	340.22
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0370	143.98
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0226	143.63
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0134	195.09
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0298	266.26
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0158	113.88
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0188	335.18
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0183	20.15
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0175	115.39
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0549	264.64
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0421	245.61
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0149	142.25
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0326	16.44

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Porto Torres

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				16.6294	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.7161	71.44
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.4476	129.21
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4826	196.46
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2696	351.65
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3694	68.75
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1068	305.38
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0195	276.69
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0032	170.32
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0819	21.66
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0968	354.90
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4097	100.58
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.3571	255.76
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0385	87.33
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2436	152.77
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0894	274.47
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9941	154.12
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.2927	194.19
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3533	28.64
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0899	258.99
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1356	223.22
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0618	203.05
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0292	258.26
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0350	140.39
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0425	85.50
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0338	299.06
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1383	186.28
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1071	200.60
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.2721	205.84
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3531	159.45
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.7317	217.52
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3736	189.30
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1020	233.12
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2344	236.85
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.7065	246.34
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.6502	248.62
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0364	62.67
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0189	273.08
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0182	51.38
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0749	164.31
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0201	46.79
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0298	108.52
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0808	130.07
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1502	285.50
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.4264	317.09
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0367	12.21
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3031	28.59
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0873	32.40
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0262	194.32
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0451	160.27
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0389	253.12
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0065	358.26
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0248	248.92
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0428	258.34
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0425	290.92
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0072	350.88
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0432	324.63
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0148	343.02
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0149	226.30
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0141	54.75

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Lampedusa

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2002 a 31 Dicembre 2002
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				5.1570	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.6510	66.53
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9688	152.40
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7235	216.79
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6545	126.70
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.4864	122.56
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1264	198.60
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0009	203.95
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1656	337.09
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2996	25.59
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0507	335.63
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.7908	65.97
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1213	119.04
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1110	311.28
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0895	125.72
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0626	266.91
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.3992	336.85
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	0.6168	335.44
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1639	33.48
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1699	216.62
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1854	32.67
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1860	29.95
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1100	166.32
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0628	25.89
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0369	256.80
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0811	53.38
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1593	42.87
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1471	88.05
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.0039	22.46
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2478	26.99
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	7.5556	13.57
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2094	189.09
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0361	316.95
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.5585	44.73
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.9023	26.63
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.5566	20.90
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1402	294.17
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1960	41.57
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0483	240.86
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1595	81.01
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0968	33.13
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0863	289.62
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1115	62.49
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1623	217.99
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.2110	228.57
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0597	134.20
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3425	266.31
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0835	330.15
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1309	15.19
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0866	186.15
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0167	294.27
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.1483	223.05
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0147	68.08
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0691	316.60
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0825	321.18
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0229	11.34
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0649	90.12
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0308	104.10
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0730	183.03
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0791	263.73