

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Imperia

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				3.5419	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.7791	146.02
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9699	304.12
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7631	55.97
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.1444	206.77
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.9084	1.09
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1753	247.51
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0658	111.72
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0404	126.20
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1591	3.37
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1452	64.96
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.6004	357.99
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1380	278.67
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0635	172.57
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2029	234.58
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1027	23.09
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.2083	168.31
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.5240	170.41
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2612	167.32
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0535	71.66
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1356	115.14
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0224	242.03
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0422	351.99
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0192	90.24
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0395	281.52
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0600	35.61
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2168	246.56
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2919	318.56
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.5674	173.39
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3121	251.16
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	7.8717	94.37
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1214	13.56
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0717	290.15
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2597	45.89
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.0751	211.95
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9823	203.46
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0298	293.48
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0462	149.65
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0116	94.87
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1056	153.38
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0200	118.57
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0105	225.60
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0752	86.25
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2340	127.75
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5916	82.85
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0413	298.36
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3908	245.97
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1381	255.70
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0723	195.01
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0418	143.30
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0163	54.76
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0090	51.34
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0267	123.86
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0491	62.71
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0494	230.00
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0190	188.39
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0040	189.20
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0240	341.82
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0110	238.57
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0143	295.23

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Genova

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				5.4421	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.4108	145.65
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.2062	321.71
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6159	59.82
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.0219	204.66
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.1282	3.95
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0940	249.12
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0540	27.64
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0619	93.25
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0744	334.93
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1479	52.54
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4787	356.11
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0930	288.06
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1059	102.81
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1889	235.26
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0944	26.19
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1840	165.69
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.6103	171.34
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0885	162.54
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0701	151.37
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0517	131.17
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0576	194.14
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0928	316.89
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0630	92.07
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0975	327.00
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0463	21.61
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2147	249.34
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3227	321.03
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.6765	170.70
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3449	249.33
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	8.4873	91.94
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0294	70.66
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0684	285.01
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3224	37.80
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.3272	208.79
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0450	201.90
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0653	288.53
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0639	151.82
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0279	275.38
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0647	161.69
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0339	179.88
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0166	151.33
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0834	62.53
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2165	123.47
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.6394	74.12
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0697	326.53
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.4162	238.69
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1576	243.87
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0423	152.03
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0077	346.55
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0364	80.17
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0362	123.28
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0585	123.79
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0661	75.07
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0723	225.53
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0064	163.66
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0293	48.50
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0201	221.64
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0255	207.94
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0158	78.72

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Livorno

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				5.1165	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.6460	146.62
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.2084	304.24
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7893	57.83
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.2540	206.95
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.0562	2.20
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1609	257.30
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0401	336.54
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0684	254.61
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1143	8.68
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1705	47.41
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.5473	354.59
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1699	257.66
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1286	160.78
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2069	230.33
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1603	358.76
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.2002	164.70
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.8052	167.02
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2474	192.08
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0796	128.06
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1915	89.85
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0212	287.47
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0455	310.32
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0258	323.38
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0573	296.77
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1411	55.71
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3211	235.80
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3021	325.29
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.8642	174.69
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3410	260.97
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.4523	94.92
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0938	63.15
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0742	278.55
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3970	24.04
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.6342	213.33
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.2427	207.78
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0168	251.74
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0792	142.14
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0234	240.23
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0654	81.85
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0164	108.48
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0569	180.95
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0823	31.27
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1931	99.24
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5319	61.31
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0364	283.46
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.3748	234.04
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1058	244.70
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0748	170.03
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0313	157.34
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0459	73.02
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0689	267.40
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0727	79.14
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0515	55.30
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1257	235.83
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0549	29.75
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0782	5.95
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0703	183.30
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0532	238.76
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0388	269.43

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Civitavecchia

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				7.9273	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.5506	146.40
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8148	288.64
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5585	65.68
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.5423	200.85
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.5771	349.98
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.2130	257.06
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1402	77.61
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0660	192.74
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1506	8.03
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2090	42.01
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.2253	352.96
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0791	237.98
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0150	168.36
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1178	266.01
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0920	26.85
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.7567	166.44
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.8013	176.19
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2177	140.47
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0923	110.25
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1262	87.17
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0727	207.26
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0541	298.37
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0728	110.79
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0876	3.73
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0962	13.88
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3090	258.30
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4729	333.24
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.1780	181.13
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2833	261.52
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.0180	101.86
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2168	29.62
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1183	230.65
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3767	27.06
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.1704	221.53
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1944	212.34
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0507	280.05
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1302	130.17
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1214	286.24
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4681	352.92
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1220	297.18
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1054	152.69
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1924	264.77
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1225	287.14
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3633	236.32
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0307	284.60
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1572	41.73
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0473	3.58
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0112	17.91
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0094	177.20
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0266	172.26
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0086	257.24
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0407	281.02
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0143	193.67
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0125	263.99
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0268	20.76
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0064	339.50
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0753	214.60
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0348	229.02
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.1133	187.03

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Napoli

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				14.2169	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.4372	157.91
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4895	321.48
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8073	63.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.4746	191.27
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2112	351.80
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1180	259.96
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1118	96.29
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0395	263.27
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1514	343.02
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1005	57.35
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9212	7.40
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0453	6.89
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0472	260.48
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0782	268.07
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1439	343.38
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.6746	185.33
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.9899	191.69
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3061	134.82
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0973	129.54
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1075	104.98
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0374	256.05
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0401	324.01
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0294	131.80
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0257	320.75
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0914	28.21
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3098	251.89
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3342	335.29
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.2065	183.27
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2854	251.15
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.1643	108.03
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.9415	3.87
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2540	309.22
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4203	79.65
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.2804	230.18
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.2607	206.09
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0635	127.94
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0386	103.67
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0785	293.82
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4348	350.00
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1146	346.60
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0333	90.70
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2300	264.20
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1774	294.18
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3848	243.63
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0444	107.01
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2024	32.36
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0595	4.81
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0439	76.01
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0117	71.54
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0221	16.27
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0218	188.50
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0083	68.36
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0092	3.94
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0185	282.54
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0311	230.17
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0206	343.63
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0309	249.42
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0247	334.85
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0099	278.74

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Salerno

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				16.8194	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.5090	156.46
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.7544	352.84
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7067	61.22
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.3881	180.55
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0233	352.94
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0768	238.68
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1346	93.48
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0499	93.73
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1630	354.25
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0285	26.42
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9044	6.70
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0627	329.56
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0565	197.81
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1369	232.45
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2097	353.23
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9166	178.30
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.9686	182.04
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1440	168.23
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1276	150.36
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1087	116.96
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0265	138.64
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0876	298.74
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0879	159.96
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0523	260.74
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0774	26.65
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2754	250.09
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3825	314.40
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.4110	174.41
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4343	260.66
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.8132	99.12
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1550	72.82
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1039	321.95
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4229	47.91
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.3664	218.50
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.3465	209.57
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0568	86.09
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1188	131.86
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0914	268.52
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4730	337.23
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0786	320.86
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0728	102.12
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2186	257.23
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1776	286.81
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3442	230.62
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0657	96.54
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2180	33.19
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0482	23.76
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0449	70.77
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0366	297.99
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0190	176.25
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0393	339.64
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0245	135.58
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0264	73.01
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0554	3.14
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0170	179.25
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0153	103.84
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0376	58.03
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0468	186.22
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0071	122.54

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Palinuro

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				14.6257	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.4694	159.82
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6344	335.18
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8744	62.81
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.6368	180.14
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9748	359.75
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0572	247.66
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0993	89.50
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0212	142.52
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1616	313.32
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1221	54.55
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8557	7.16
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0306	191.57
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0507	298.97
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1081	250.47
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1900	20.00
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8778	184.55
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.9411	184.05
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1843	176.16
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0774	112.03
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1255	85.64
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0656	201.24
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0860	344.09
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0473	210.39
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0893	260.99
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1491	40.60
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3848	239.29
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4445	323.98
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.3766	175.21
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4594	265.09
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.9670	99.54
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1625	54.08
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0544	319.51
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4292	46.04
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.5506	220.24
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.4129	212.39
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0075	154.43
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0970	138.75
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0504	280.92
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4256	331.67
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1084	333.36
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0768	133.73
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2475	254.83
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1628	278.90
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3768	229.03
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0368	53.00
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2035	23.20
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0909	36.67
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0545	12.02
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0230	15.41
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0021	344.91
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0098	160.82
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0353	298.98
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0263	146.17
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0463	347.43
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0047	127.18
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0072	351.56
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0069	137.39
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0088	297.80
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0042	231.42

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Reggio Calabria

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				20.9606	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.6270	194.34
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6534	18.73
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4850	70.32
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.6080	211.35
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.4278	10.38
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0556	118.24
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0947	123.90
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0445	290.41
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2652	36.11
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0317	292.06
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.0444	297.96
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0641	293.72
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1034	268.58
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1862	116.24
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1924	312.37
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.6179	15.06
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.4392	20.06
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1016	86.74
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0949	169.17
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1312	317.40
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1111	161.00
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0484	297.52
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0310	326.30
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0577	220.98
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0598	10.31
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1781	132.58
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1137	211.13
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1461	27.17
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2029	108.22
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.3317	295.15
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0784	357.52
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0582	128.44
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4401	221.69
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.9167	37.87
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0105	32.18
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0577	7.52
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0526	282.30
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0992	66.56
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1865	151.70
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1138	180.86
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.2989	116.56
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1603	108.36
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2156	191.25
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.5218	110.23
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0862	321.38
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2973	216.46
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1802	152.05
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0748	9.36
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0239	230.96
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1926	321.61
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0282	224.06
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0636	332.13
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1594	290.32
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1839	54.31
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0641	329.56
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0875	171.65
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0325	142.39
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0252	103.95
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0357	86.65

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Crotone

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				19.3648	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.5415	205.87
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4249	359.63
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.5095	52.40
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.4346	195.04
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5240	41.06
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0319	51.54
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0847	167.86
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0996	243.19
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2217	50.57
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0319	225.00
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9120	290.21
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0598	98.87
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0981	303.04
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1279	98.17
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0708	13.85
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.6655	28.07
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.9983	25.02
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1259	9.49
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0854	171.73
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0994	1.90
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1011	155.93
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0374	169.69
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0062	325.64
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0596	153.73
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0494	327.21
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1112	96.85
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1688	178.45
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1222	27.40
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1886	107.84
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.2135	294.61
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0187	135.89
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0626	146.38
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3906	224.61
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.2870	38.41
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0238	34.69
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0558	274.32
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0722	310.58
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0647	196.22
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2046	146.64
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0707	96.06
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0537	314.85
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1838	82.22
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0234	15.30
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0640	228.46
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0292	302.83
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0301	33.42
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0399	318.84
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1074	114.31
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0213	137.38
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0277	112.43
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0633	132.64
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0527	1.48
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0205	218.23
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0327	110.72
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0634	35.58
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0659	202.45
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0253	200.26
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0443	238.46
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0817	61.29

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Taranto

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				27.6316	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.1903	197.23
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3482	338.14
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.6072	48.57
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.1851	183.53
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7598	15.38
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0411	48.05
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0969	141.00
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0386	286.67
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1837	30.53
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0283	126.36
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.0041	276.90
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0461	56.84
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1016	319.42
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0847	127.90
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0893	46.50
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.7188	17.37
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.0970	16.89
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0571	44.54
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0437	183.77
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0688	348.62
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1052	155.89
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0127	39.54
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0473	304.00
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0231	162.73
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0535	286.80
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1381	109.55
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1742	192.16
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1329	25.48
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2094	100.79
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.3013	293.83
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0648	192.87
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0309	58.62
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3720	224.60
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.3301	38.57
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.0488	31.56
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0114	270.80
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0611	287.77
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0340	116.67
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2338	136.67
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0460	159.97
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0313	13.66
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1449	49.98
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0399	308.17
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0921	234.73
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0423	62.23
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0704	10.37
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0330	12.55
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0698	72.63
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0105	62.14
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0377	278.16
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0413	152.46
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0103	166.49
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0319	255.00
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0288	40.89
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0163	33.02
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0308	289.08
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0083	6.77
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0142	246.93
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0127	338.35

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Otranto

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				24.1693	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.4602	207.46
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2204	113.85
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4638	46.34
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.2820	202.81
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.6071	86.43
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0575	225.10
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1060	174.29
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0507	291.04
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2202	34.55
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0223	278.31
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.9806	294.70
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0178	211.36
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0829	2.15
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1295	115.32
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0499	321.41
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.9426	42.65
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	2.4779	44.32
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2511	55.41
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1433	244.37
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1549	356.00
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0642	248.59
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0253	326.49
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0270	170.90
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0488	264.85
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0886	351.66
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1733	117.30
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1926	223.54
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1694	34.42
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1982	130.06
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.8836	306.35
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0627	224.92
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1198	148.63
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3867	243.55
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.0359	51.72
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.2568	45.41
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0168	290.69
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1476	337.10
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0493	273.36
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2012	142.59
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0531	210.68
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0844	44.06
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1204	58.72
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0269	307.57
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0450	335.25
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0306	119.62
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0380	315.41
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0356	163.89
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0093	80.71
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0634	322.71
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0230	316.21
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0606	289.11
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0764	240.24
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0219	252.91
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0616	176.68
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0343	254.46
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0306	206.78
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0849	359.01
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0020	259.18
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0566	273.71

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Bari

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				18.6426	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.4520	202.62
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.0553	331.02
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.8871	41.66
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.7928	195.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3592	40.16
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0673	64.24
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1301	182.16
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0487	244.38
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3785	29.69
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1459	115.42
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.9851	289.53
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0542	304.17
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0393	163.34
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1337	114.26
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1331	220.33
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.7747	33.22
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	5.2887	40.74
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1047	57.14
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0834	280.70
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2883	320.72
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1412	232.09
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1784	208.62
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1618	113.23
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0662	258.47
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0497	46.47
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2761	134.93
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1520	223.66
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.5311	42.97
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2429	120.06
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.5861	313.07
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1120	156.91
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1113	156.37
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.5735	240.63
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	6.0099	60.00
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.8968	52.46
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0385	236.61
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0854	337.29
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0517	73.57
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0369	172.02
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0943	175.50
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0108	118.41
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1544	59.18
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0264	88.27
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0340	28.19
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0617	126.90
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0676	167.61
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0937	121.16
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0560	147.02
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0156	32.94
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0754	245.78
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0469	123.44
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0376	221.80
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0119	305.22
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0454	126.35
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0645	138.88
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0474	79.99
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0461	83.55
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0268	263.49
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0463	93.29

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Vieste

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				15.4380	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.5279	194.19
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2836	301.05
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.9298	40.36
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.6636	191.69
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6056	31.08
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1509	18.86
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1305	148.01
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0402	39.05
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3853	54.43
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1863	143.02
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.8994	311.63
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0921	346.65
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1880	269.00
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1567	153.11
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1914	292.81
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.8714	53.56
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	5.4836	60.00
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1976	33.97
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1595	290.76
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2379	323.63
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.2241	271.27
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.2500	217.62
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2227	147.37
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0180	224.29
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1112	331.07
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1434	106.48
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1565	217.84
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.5544	34.61
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3381	108.30
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	9.3459	303.34
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0597	230.27
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1358	146.18
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.6288	232.82
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	6.0321	50.59
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.8922	43.15
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0415	289.42
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0936	358.94
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0209	71.87
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0364	144.44
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0830	103.92
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0295	260.74
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0768	115.82
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0241	233.82
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0448	304.62
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0127	196.63
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0224	73.89
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0255	266.09
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0832	122.27
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0534	95.93
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0198	211.49
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0417	126.43
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0241	101.35
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0402	12.24
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0292	225.22
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0601	282.41
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0234	171.64
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0119	151.71
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0383	190.01
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0817	359.14

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ortona

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				10.0127	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.8304	185.72
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6069	291.28
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.2451	45.10
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	2.0079	191.10
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.0031	28.37
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1445	5.84
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1742	189.89
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0413	234.81
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.5481	36.36
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2723	117.06
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	3.1238	302.21
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1916	331.84
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1365	170.12
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3072	129.83
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2773	249.00
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	2.9306	47.87
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	9.3700	52.00
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3360	58.46
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1921	306.65
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.6192	329.83
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.3557	266.36
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.4937	198.72
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.4310	121.05
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0373	11.25
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0896	345.52
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0939	74.81
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.0886	201.94
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1396	22.72
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1794	88.27
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.7080	293.08
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0645	138.24
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0497	121.46
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4201	227.70
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.7510	41.02
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.6328	34.18
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0132	137.62
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1051	348.57
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1445	336.17
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3242	328.67
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0394	40.97
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0742	144.19
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1291	231.06
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1092	113.41
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1348	72.91
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0255	154.21
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1314	191.78
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1417	246.35
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1277	280.83
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0370	294.75
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0113	173.43
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0521	163.03
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0699	1.38
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0476	115.81
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0533	347.70
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0612	5.17
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0047	260.40
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0342	99.85
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0145	260.46
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0479	213.13

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ancona

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				5.6974	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.2299	183.35
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6886	280.84
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.8337	44.89
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	2.4329	185.50
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.0602	19.19
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1325	324.88
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2624	181.28
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1043	255.10
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.6743	45.73
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3251	114.20
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	4.3748	304.51
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1732	322.49
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2871	173.58
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3923	145.15
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.4096	245.19
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	4.4355	50.34
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	13.7394	55.71
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.5009	53.45
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1941	307.16
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.1142	322.42
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.6575	267.49
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.8128	198.10
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.6553	115.56
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0170	47.19
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0208	151.57
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1268	19.85
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1387	22.37
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.1640	260.27
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2508	332.81
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.5865	170.95
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0502	80.07
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0989	45.79
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3322	127.69
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.5947	283.74
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1589	278.63
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0507	113.48
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0593	250.89
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0521	274.60
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2281	309.95
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1197	329.11
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0639	139.38
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1663	203.25
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0748	309.70
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0301	115.30
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0098	313.12
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0386	222.24
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0425	339.40
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0537	94.30
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0169	240.53
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0525	314.27
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0361	348.68
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0428	228.87
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0669	49.86
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1015	207.67
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0430	237.25
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0197	317.88
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0536	320.59
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0306	231.83
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0201	347.68

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Ravenna

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				1.8991	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.4792	171.65
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6510	277.20
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	4.2264	44.31
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	2.1445	182.82
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.9361	12.59
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1621	337.88
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2502	197.98
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0868	313.67
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7907	40.43
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3832	91.90
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.2850	300.22
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2803	17.13
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3857	143.13
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3996	140.97
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.5778	224.26
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	5.5220	48.35
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	17.0160	51.95
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.6128	41.14
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.4027	300.07
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.2086	315.15
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.8439	255.80
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.9630	193.40
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.8139	111.66
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0653	114.65
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0798	170.63
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3518	305.80
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2884	47.81
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.8772	231.75
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.6236	303.89
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	16.6028	142.58
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2434	41.36
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2737	346.99
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.9091	87.28
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	9.9264	249.82
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	3.2602	243.35
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1290	69.01
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1784	192.65
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1365	167.57
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2027	196.93
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1247	245.49
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1005	229.52
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1296	99.92
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0229	178.06
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0090	153.71
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0091	267.11
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0841	33.31
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0206	355.98
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0902	43.40
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0322	85.83
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0260	293.20
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0882	306.50
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0526	217.79
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0644	295.08
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0573	156.79
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0109	189.99
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0597	238.69
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0317	328.63
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0387	293.19
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0159	126.44

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Venezia

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				2.7955	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.4910	171.14
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9191	299.74
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	4.2405	42.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.9477	195.97
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.3804	18.11
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1327	323.28
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2073	203.27
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1303	326.32
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7976	32.56
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3039	90.88
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.6669	293.99
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1709	345.75
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3956	137.92
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.4555	136.51
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.5199	220.17
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	5.9215	40.53
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	18.5211	45.50
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4781	41.29
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.3204	293.47
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.4305	308.51
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.9812	257.18
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	1.0655	185.02
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.9008	107.44
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1082	97.95
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1507	172.05
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4553	282.34
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4628	41.40
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	4.0215	217.39
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.8761	290.37
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	23.7277	128.30
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2165	42.27
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.3401	315.14
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.3355	59.93
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	14.3680	234.90
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	4.7700	228.72
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0987	31.86
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.2685	167.92
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2564	129.48
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.6453	154.67
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.2428	211.78
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0832	296.80
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.4033	66.61
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0533	149.78
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1967	356.98
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0322	277.05
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1513	90.15
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1612	132.95
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0973	202.98
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0584	265.50
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1252	75.97
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0245	156.92
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0586	350.28
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0900	198.31
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1738	328.89
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1354	278.11
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1646	70.62
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1374	46.11
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0361	80.43
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0336	283.78

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Trieste

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				9.4906	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.9982	161.19
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.1018	334.03
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.9273	32.47
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.7962	224.30
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	3.0445	21.03
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1144	310.53
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1346	220.66
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1374	261.36
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7931	34.48
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3626	88.65
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	5.6580	291.26
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1259	312.82
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.4241	141.20
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2833	138.44
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.3736	216.84
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	6.1875	34.94
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	18.7030	39.97
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4360	61.72
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2862	318.29
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.5376	302.55
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	1.0357	255.43
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.9980	174.06
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	1.0642	103.39
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1622	89.41
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.2340	166.79
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.5495	286.82
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.5600	27.52
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	4.5304	208.61
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.8099	283.40
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	26.3076	118.77
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0722	18.32
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.3213	296.12
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.5962	46.98
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	16.0244	226.72
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	5.2327	220.43
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0845	28.62
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.3266	145.62
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1645	115.24
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.8283	138.04
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1746	153.43
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1816	354.02
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.5956	62.35
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1529	93.30
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1501	18.21
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0786	155.98
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1830	182.38
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0967	150.77
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0645	211.45
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0323	279.44
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0139	241.05
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0162	219.69
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0994	130.74
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1522	8.90
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1968	152.41
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1187	106.99
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1711	256.56
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1349	228.87
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.1306	244.56
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0098	25.04

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Palermo

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				8.2299	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.1095	140.38
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.7696	329.26
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.4347	72.20
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.1626	191.73
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8602	21.35
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1043	259.23
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0847	80.24
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0426	178.25
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1877	355.42
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0947	50.78
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.0432	9.26
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0207	265.95
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0366	291.64
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1484	240.45
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1284	353.57
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8065	185.57
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.0683	182.21
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1478	171.47
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0438	50.21
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1238	99.60
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0106	14.79
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1047	287.07
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0280	75.79
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0336	245.04
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1086	26.72
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3331	244.12
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3965	331.13
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	2.2448	183.92
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3894	262.68
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	11.1003	108.80
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1299	276.19
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0617	308.56
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4308	60.27
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	4.3072	232.56
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1748	223.96
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0498	145.37
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0826	125.39
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0907	285.84
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4373	344.96
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1362	344.31
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0364	204.89
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1963	256.37
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1812	298.94
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.4356	235.06
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0482	71.17
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2534	24.18
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0662	51.94
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0438	38.38
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0511	338.52
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0409	21.87
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0297	119.46
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0110	51.72
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0291	235.88
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0207	88.61
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0120	41.87
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0236	230.35
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0074	358.33
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0150	68.92
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0106	292.94

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Messina

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				11.7419	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.1209	159.57
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4526	5.60
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.9776	54.11
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.3341	181.40
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5584	42.01
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0759	340.53
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0768	135.21
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1697	225.23
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3139	8.43
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0871	129.69
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8548	303.89
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2320	329.37
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0286	239.88
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0847	174.61
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0928	326.27
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.2043	342.09
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	0.7346	254.08
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0326	346.63
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1501	152.32
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0361	291.40
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.2488	178.82
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0709	281.52
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0332	80.95
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.2140	247.33
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1544	3.53
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0695	188.37
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.0808	7.31
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	0.6716	283.97
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2192	23.65
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	4.8843	224.00
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.4207	295.55
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0764	345.43
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4840	180.47
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.4729	346.24
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9165	330.52
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1052	196.82
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1131	256.83
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3038	293.55
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2184	57.12
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.4284	67.91
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.7962	25.24
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1798	161.89
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.5240	48.54
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	1.4064	330.86
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.2167	185.75
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	1.0767	90.70
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.4095	95.25
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1631	214.71
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1689	202.87
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.2246	133.76
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0273	149.16
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1282	192.06
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1890	108.72
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1782	226.61
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0606	311.00
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0173	350.65
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0615	349.11
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0962	219.64
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0548	165.67

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Catania

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				1.2447	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.1239	182.90
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6748	17.55
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.0991	79.74
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.1460	205.70
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.2996	26.87
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0835	61.88
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0751	115.53
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1137	243.69
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2728	51.37
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0781	204.34
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.1331	289.60
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1034	326.51
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0705	266.91
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1217	138.77
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0237	79.92
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.6428	17.62
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.9810	25.12
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1806	73.58
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1474	170.29
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1171	290.44
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0980	172.41
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0237	66.77
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0614	46.80
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0479	271.11
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0483	292.89
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1217	151.93
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1881	171.96
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.2612	18.24
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2603	100.63
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.6357	285.13
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0839	118.43
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0576	99.63
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3049	243.18
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.4978	28.92
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1380	18.67
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0359	281.79
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0559	322.24
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0383	98.60
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2028	127.97
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0967	144.21
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0400	315.62
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0907	88.64
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0120	75.79
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.0883	246.13
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0153	112.27
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.0648	9.07
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0519	287.32
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0729	89.36
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0245	76.15
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0209	72.52
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0242	256.19
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0377	312.92
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0480	293.27
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0304	95.08
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0280	38.34
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0309	272.76
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0280	222.63
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0160	99.85
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0158	92.06

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Porto Empedocle

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				5.7373	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.6644	138.81
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3893	5.52
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3472	89.28
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.2386	231.71
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.3896	294.47
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1095	274.98
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0810	94.24
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0991	208.07
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2987	70.34
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0265	258.62
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.1896	314.23
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0959	311.84
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0716	288.83
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0569	178.38
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0579	250.90
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.5204	58.96
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	1.8936	71.00
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1123	34.09
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1546	99.98
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1082	337.93
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1494	31.48
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0301	298.34
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1122	335.03
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1154	186.37
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0959	290.70
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1924	166.33
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1664	251.75
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	0.8658	59.12
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.0621	167.78
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	4.6637	303.65
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0226	160.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0261	256.71
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3620	240.26
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.4715	38.72
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.1753	38.01
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0635	220.14
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0940	292.50
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0583	185.99
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0970	151.81
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0720	260.71
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1059	116.79
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0198	83.27
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1618	41.86
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1145	330.25
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0417	202.25
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2180	159.54
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1184	122.73
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0817	139.07
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0877	305.21
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0467	157.36
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0403	165.19
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0686	69.84
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0665	68.44
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0970	171.87
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0466	71.08
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0346	174.10
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0582	277.44
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0591	243.30
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0315	345.77

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Cagliari

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003

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				14.2522	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.2844	121.28
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.1566	0.86
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.4429	78.10
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.2159	218.07
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5906	335.83
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1871	257.70
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1250	53.91
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0643	214.50
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1862	4.37
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0399	353.55
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4502	354.89
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0909	257.94
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0319	230.57
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2120	229.08
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1293	349.27
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.8303	159.72
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.0042	166.44
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1563	188.80
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1234	81.74
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0608	96.32
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0313	331.79
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0557	28.66
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1206	85.90
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0468	319.60
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1009	49.97
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2131	230.88
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3792	320.23
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.6610	175.52
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4165	257.41
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	8.5846	99.91
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1616	20.19
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0361	286.26
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2094	37.39
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	3.1253	225.80
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.9377	214.23
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0872	221.80
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0833	128.40
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0733	240.94
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2965	342.92
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0787	305.37
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0197	308.71
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2619	259.38
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0909	280.12
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.1381	283.61
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0901	197.92
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.1056	84.63
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0008	266.40
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0501	67.68
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0370	135.06
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0340	145.81
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0154	194.86
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0287	142.61
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0131	325.10
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0614	6.02
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0081	182.48
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0671	209.39
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0444	329.02
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0377	79.33
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0332	316.53

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Carloforte

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				13.0020	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.4096	106.24
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0742	351.13
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3652	103.27
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.0217	235.42
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0633	316.70
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1693	241.66
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1160	72.72
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0716	117.36
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1241	10.37
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0793	5.25
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.6207	359.43
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0508	283.77
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0742	129.11
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2290	228.73
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1305	343.10
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1876	168.35
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.7448	169.57
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3145	167.59
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0353	91.31
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1005	66.53
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0296	255.50
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0666	291.01
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0359	105.47
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0767	299.63
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0340	353.61
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1816	249.59
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1858	303.51
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.3510	173.19
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2344	249.17
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.7366	96.43
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1181	58.22
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0422	288.13
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2644	38.47
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.8222	219.19
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.8901	208.06
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0348	335.69
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0632	137.83
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0332	235.73
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0762	128.00
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0338	320.37
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0129	169.96
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1019	97.29
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1698	106.18
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3978	66.01
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0250	217.90
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2192	223.75
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0707	209.08
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0505	136.44
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0753	85.58
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0210	343.48
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0168	262.82
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0212	108.96
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0546	24.88
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0187	266.29
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0302	15.30
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0113	212.38
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0413	304.42
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0450	213.20
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0436	343.61

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Porto Torres

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				17.0794	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.0613	122.04
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.2867	315.66
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3638	77.36
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.0170	222.74
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3070	355.99
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1520	250.48
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1155	68.29
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0688	148.81
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1671	26.84
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1010	55.28
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	1.4668	15.50
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0584	293.87
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0654	115.47
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1609	254.26
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1264	3.40
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	1.1341	178.23
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	3.5783	186.05
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1243	193.01
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0445	88.83
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0975	98.40
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0686	333.65
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0547	330.90
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0686	160.20
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0476	2.80
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0434	118.90
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2013	267.61
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2761	11.37
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	1.3387	200.76
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2530	288.08
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	6.6959	120.56
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2086	285.92
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0494	1.85
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2506	68.34
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	2.5597	242.32
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	0.7521	236.58
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0365	359.09
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0491	165.48
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0630	162.77
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0520	198.98
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0425	272.64
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0386	14.70
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0959	127.23
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1368	163.90
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.3848	116.52
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0395	339.66
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2334	291.68
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0689	301.00
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0582	241.64
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0214	160.24
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0530	44.21
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0157	18.37
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0158	72.31
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0466	327.82
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0293	104.03
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0065	70.41
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0020	307.74
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0072	290.96
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0175	342.62
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0184	356.97

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

Lampedusa

Analisi effettuata con misure orarie
 Periodo da 01 Gennaio 2003 a 31 Dicembre 2003
 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				5.1573	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.0005	168.65
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8120	14.17
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5041	80.51
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	1.7037	207.83
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.2915	103.75
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0330	274.77
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1942	134.98
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0511	238.89
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3286	39.44
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0589	49.96
12	O1	0.03873065	25	49	9.64	0.8336	328.46
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0441	263.92
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0953	2.85
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0179	109.47
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0966	180.27
17	P1	0.04155259	24	03	57.20	0.1820	7.63
18	K1	0.04178075	23	56	4.08	0.7442	355.57
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0956	75.46
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0512	184.41
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0758	0.03
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0796	216.13
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0072	339.17
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0444	234.15
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1438	182.72
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0889	311.64
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1483	123.53
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1259	177.54
29	N2	0.07899925	12	39	30.05	0.9682	10.75
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2613	63.91
31	M2	0.08051140	12	25	14.16	7.3828	272.28
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0764	167.85
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0687	66.02
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.6043	226.85
35	S2	0.08333334	11	59	60.00	5.0516	26.45
36	K2	0.08356149	11	58	2.05	1.6394	21.33
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0901	216.54
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0965	287.57
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0466	166.12
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0525	82.52
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0206	325.40
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0447	217.87
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0991	130.05
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0976	74.96
45	M4	0.16102280	06	12	37.08	0.2980	6.27
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0856	208.33
47	MS4	0.16384470	06	06	12.03	0.2257	149.96
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0690	148.47
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0207	249.24
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0290	331.04
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0522	251.42
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0389	86.77
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0211	85.71
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0394	351.98
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0662	74.58
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0105	290.66
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0595	140.18
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0207	129.28
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0416	150.80
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0447	70.18