

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Imperia**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				4.4253	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.5454	341.54
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9973	290.73
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.2257	264.08
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4524	311.20
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5195	160.03
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0580	274.43
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0721	234.82
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0426	169.15
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2071	15.08
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0446	88.99
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6351</b>	<b>91.38</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0309	284.21
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0363	39.38
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2293	119.47
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0180	277.79
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.2523</b>	<b>162.56</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.4441</b>	<b>170.54</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0460	121.92
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0340	273.82
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2167	167.95
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0772	214.52
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0475	249.69
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0928	92.73
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0105	160.77
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0581	151.98
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1949	163.15
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2460	172.28
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.6706</b>	<b>187.90</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3083	192.58
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>8.0523</b>	<b>197.91</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0695	216.02
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0729	206.92
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1706	211.19
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.0897</b>	<b>214.30</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.8890</b>	<b>211.97</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0229	23.80
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0523	233.20
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0612	143.65
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0853	129.67
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0029	240.31
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0088	312.27
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0612	69.53
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2249	246.58
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.6096</b>	<b>289.59</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0774	312.90
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.4158</b>	<b>355.84</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1153	11.91
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0432	205.34
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0322	132.24
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0207	305.58
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0146	293.43
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0254	349.25
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0470	22.10
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0546	85.06
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0196	93.72
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0228	163.39
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0098	84.74
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0155	236.66
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0108	222.81

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Genova

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				6.7720	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.9993	342.88
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.3916	307.16
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.6854	259.83
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5577	326.18
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.6860	199.16
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0563	307.46
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0399	196.14
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0546	56.17
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2675	14.45
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0671	312.04
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.5266</b>	<b>92.93</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0661	233.93
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0565	1.89
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2291	119.29
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0413	169.50
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1183</b>	<b>161.83</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.3818</b>	<b>171.02</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0958	97.93
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0703	281.18
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1863	185.22
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0462	173.55
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0679	176.52
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1071	94.46
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0533	231.48
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0338	180.42
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2267	170.75
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3106	164.71
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.7261</b>	<b>182.44</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3040	182.95
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>8.4705</b>	<b>192.22</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0149	104.05
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0899	187.92
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2361	206.50
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.3611</b>	<b>207.73</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9159</b>	<b>207.51</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0235	357.33
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0517	250.74
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0388	148.39
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1046	122.75
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0095	93.42
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0175	13.37
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0970	45.46
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2293	238.61
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.6412</b>	<b>273.27</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0103	320.32
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.3907</b>	<b>347.19</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1417	338.99
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0617	218.06
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0403	70.13
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0119	355.60
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0042	348.59
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0610	313.08
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0430	26.92
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0492	37.22
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0858	54.44
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0166	173.27
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0335	30.06
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0299	224.82
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0052	121.69

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Livorno**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				3.1280	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.2527	342.98
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.2842	296.87
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.3011	267.16
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6049	314.14
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.4726	175.59
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0816	248.57
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0701	149.18
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0769	144.17
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1632	47.09
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0300	179.00
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.5181</b>	<b>91.04</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0546	174.99
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0847	98.94
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1904	106.78
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0621	50.02
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.2444</b>	<b>158.71</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.5381</b>	<b>165.41</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1735	144.07
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1125	158.81
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2399	151.38
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0761	255.70
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0704	253.31
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0789	34.69
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1163	154.44
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0760	198.71
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2422	182.28
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3354	166.74
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.9292</b>	<b>184.98</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2763	172.36
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.3575</b>	<b>194.71</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0670	343.54
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0527	218.07
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1770	199.60
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.6625</b>	<b>211.32</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.0516</b>	<b>212.24</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0676	36.72
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0350	162.60
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0356	37.45
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0859	7.56
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0417	205.04
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0492	349.43
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0595	43.68
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1937	211.65
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.5976</b>	<b>255.02</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0507	321.22
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.3083</b>	<b>319.96</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0866	300.78
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0939	191.35
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0290	110.38
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0842	193.28
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0156	123.14
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0312	300.50
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0571	0.45
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1111	55.66
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0293	44.94
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0240	142.14
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0158	223.76
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0616	190.35
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0407	241.24

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Civitavecchia**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				7.5858	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.3656	347.21
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.1238	280.02
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6472	283.82
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2171	283.40
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7435	111.61
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1200	212.95
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0690	90.79
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0912	222.09
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0918	1.10
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0247	246.03
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.2982</b>	<b>85.79</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0166	241.58
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1160	126.44
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1439	102.67
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0721	191.46
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9094</b>	<b>159.66</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.6804</b>	<b>171.27</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0641	26.70
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1352	227.45
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1382	160.42
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0959	190.74
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0862	347.91
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0085	134.52
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0421	144.00
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0561	173.72
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3316	163.13
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4441	162.61
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.2388</b>	<b>186.35</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3962	200.45
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.1751</b>	<b>198.60</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0717	114.89
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0576	235.76
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2511	191.56
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.2061</b>	<b>216.89</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.0609</b>	<b>214.67</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0568	90.76
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0593	312.15
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2570	314.86
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3958	311.83
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0534	24.69
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0235	2.08
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1442	231.90
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1299	27.06
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3209</b>	<b>76.73</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0834	175.96
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1963</b>	<b>140.47</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0573	202.30
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0856	17.07
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0163	125.98
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0595	290.89
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0342	131.43
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0666	254.04
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0296	1.84
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0785	301.92
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0782	85.76
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0803	115.71
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0726	280.18
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0269	85.49
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0202	249.42

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Napoli**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				13.1224	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.6324	9.66
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0517	284.74
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6896	292.93
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2707	240.09
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2814	96.19
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0448	269.60
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0605	291.05
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0497	212.68
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1250	343.30
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1125	18.65
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8561</b>	<b>97.41</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0293	118.66
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0558	115.20
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1167	106.31
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0502	147.06
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9143</b>	<b>174.00</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.7943</b>	<b>185.86</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0303	73.44
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0777	255.87
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1483	182.97
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0780	239.03
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1076	287.82
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0466	84.44
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0596	156.88
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1131	156.84
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3390	158.63
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4638	169.67
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.4490</b>	<b>190.29</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4784	193.70
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.8821</b>	<b>203.01</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1377	23.77
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1147	175.47
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2687	208.02
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.3612</b>	<b>223.35</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.1671</b>	<b>220.23</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0453	322.64
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1049	275.71
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2236	327.46
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4814	314.39
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0546	26.70
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1015	8.16
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2526	229.34
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1654	33.59
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.4826</b>	<b>78.32</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0505	96.17
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2593</b>	<b>127.27</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0269	152.58
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0459	74.04
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0222	243.57
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0090	13.29
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0338	193.05
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0343	167.00
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0296	198.59
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0122	178.46
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0253	36.01
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0505	241.33
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0321	351.42
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0172	292.80
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0128	166.16

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Salerno

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				14.0143	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.6842	10.11
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0345	263.76
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8697	300.02
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.0393	340.57
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0161	72.98
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0845	293.62
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0791	222.90
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0797	187.15
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1655	331.00
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0568	7.22
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9113</b>	<b>99.68</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0542	156.75
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0960	228.20
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2081	117.57
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0420	104.81
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8610</b>	<b>173.57</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.8328</b>	<b>180.41</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1205	322.12
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1303	277.17
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1732	176.03
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0692	259.08
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1734	299.63
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0304	24.63
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0344	118.98
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1135	120.03
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2968	157.16
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4392	165.02
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.4074</b>	<b>186.59</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3896	185.16
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.8623</b>	<b>198.43</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2799	326.40
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0633	214.95
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2267	187.80
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.3635</b>	<b>217.19</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.1495</b>	<b>219.80</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0687	315.71
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0842	219.77
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2320	311.45
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4723	306.73
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1027	349.58
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0425	41.10
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2435	226.87
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1555	15.01
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3777</b>	<b>79.24</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0956	136.04
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2256</b>	<b>128.52</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0484	188.62
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0833	25.66
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0447	227.52
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0161	107.82
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0345	105.78
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0093	290.62
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0190	298.56
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0140	73.50
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0088	113.65
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0435	143.32
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0213	319.81
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0508	20.33
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0280	105.89

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Palinuro**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				14.9898	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.3049	343.25
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8981	300.14
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7343	293.84
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2499	239.25
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0919	87.50
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0482	342.50
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0399	249.93
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1276	189.60
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1240	321.15
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0661	351.11
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8134</b>	<b>99.21</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0475	207.62
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0284	164.08
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1089	152.99
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0294	105.77
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8376</b>	<b>175.32</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.8515</b>	<b>180.78</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0614	58.16
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0922	266.45
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2174	191.59
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0576	238.25
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0835	294.09
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0338	0.54
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0387	177.48
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0643	126.57
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3043	166.13
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4609	156.88
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.5298</b>	<b>184.87</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4637	183.12
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>12.1433</b>	<b>198.18</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1748	43.94
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0239	183.00
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2063	197.10
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.5944</b>	<b>216.71</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.2332</b>	<b>212.53</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0160	336.71
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0490	272.92
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2058	315.87
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4457	303.44
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0487	350.21
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0108	359.17
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2388	220.92
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1582	22.53
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3836</b>	<b>66.38</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0339	72.94
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2497</b>	<b>121.23</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0480	184.67
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0244	75.78
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0421	252.58
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0158	106.83
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0132	289.27
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0193	232.19
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0134	34.95
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0030	279.72
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0297	287.29
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0375	116.61
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0162	171.63
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0064	312.18
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0296	43.91

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Reggio Calabria

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				19.4518	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.3080	331.41
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.6392	295.48
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.2427	301.13
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5518	209.27
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2583	95.44
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1234	282.17
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0279	354.00
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0666	102.04
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2441	46.70
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0906	337.66
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.0198</b>	<b>32.12</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0890	46.38
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0699	41.01
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0751	28.06
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0540	104.02
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.6552</b>	<b>9.41</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.2037</b>	<b>23.48</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0745	2.67
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1005	11.52
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0937	345.15
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1010	53.56
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0920	48.98
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0375	271.51
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0791	11.06
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1051	31.74
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1628	37.41
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1418	49.51
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1962</b>	<b>40.47</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2271	33.09
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.3406</b>	<b>35.67</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0349	267.99
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0991	320.93
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1640	64.89
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.9349</b>	<b>39.03</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9227</b>	<b>28.41</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0141	216.14
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0657	29.97
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0334	185.80
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2022	123.49
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1460	282.01
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.2212	217.76
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1191	100.95
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1053	280.44
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.5292</b>	<b>303.33</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0710	255.51
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.4198</b>	<b>327.42</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0644	248.96
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0546	9.34
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0835	355.75
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1166	176.93
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0288	157.56
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0756	229.57
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1968	237.37
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1592	242.62
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0657	206.04
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0635	238.85
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0445	263.70
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0280	70.50
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0499	55.25



# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Crotone

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				17.4555	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.8767	317.24
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.8917	299.54
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4918	291.02
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4802	194.72
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.4165	113.86
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1037	280.77
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0200	163.58
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0559	159.60
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1649	40.77
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1617	5.73
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8529</b>	<b>21.36</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0578	39.67
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0316	85.96
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1059	354.93
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0586	186.07
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.5786</b>	<b>20.13</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.9471</b>	<b>26.83</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0745	8.20
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0281	358.70
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1185	356.67
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0779	293.17
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.1286	60.99
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0240	287.88
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0432	104.72
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0605	30.65
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1065	44.85
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2058	51.42
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.2391</b>	<b>35.15</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1408	33.75
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.3176</b>	<b>36.49</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1063	52.46
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0815	44.77
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1682	87.54
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.2245</b>	<b>38.72</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9472</b>	<b>35.44</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0447	271.32
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0851	50.64
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0749	117.02
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2190	112.73
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0117	256.04
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0613	278.91
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1971	73.10
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0417	30.82
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0482</b>	<b>110.16</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0207	286.37
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0559</b>	<b>102.54</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0483	112.25
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0720	102.81
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0328	144.96
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0349	245.35
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0913	235.90
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0449	51.72
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0630	119.40
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0633	324.78
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0444	73.14
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0385	63.44
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0505	145.93
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0411	150.28
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0319	287.94

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Taranto

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				25.4455	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.3121	319.35
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.2280	292.93
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.5568	285.68
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.3934	219.62
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3340	104.16
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0440	337.42
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0533	98.59
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0118	139.86
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1954	49.59
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1532	1.62
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8525</b>	<b>15.41</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1155	60.06
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0254	286.70
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1149	301.64
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0716	87.82
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7306</b>	<b>6.68</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.9521</b>	<b>20.67</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1213	28.59
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0997	350.40
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1107	346.59
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0614	282.74
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0850	11.85
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0857	346.81
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0200	43.90
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0284	353.56
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1221	30.92
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1526	48.29
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.2204</b>	<b>37.88</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1986	41.11
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.4748</b>	<b>36.85</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0305	13.72
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0432	1.70
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1971	58.14
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4120</b>	<b>41.14</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9736</b>	<b>35.86</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0098	60.15
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0355	79.62
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0556	102.81
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2325	116.86
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0421	220.64
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0088	58.92
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1235	54.34
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0293	352.62
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0788</b>	<b>80.58</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0110	89.45
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0306</b>	<b>68.54</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0178	71.52
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0323	91.87
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0080	83.59
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0120	51.31
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0397	181.75
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0207	307.49
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0315	121.90
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0446	269.36
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0191	73.15
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0265	19.54
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0166	47.38
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0274	136.41
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0271	292.80

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Otranto

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				24.0279	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.2762	315.32
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.9492	304.20
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.2797	299.22
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2679	172.98
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6599	126.50
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0754	311.85
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0841	13.34
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1195	290.63
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1938	60.48
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1114	353.69
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8707</b>	<b>26.28</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0902	60.23
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1007	251.79
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1255	315.63
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0439	299.61
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8723</b>	<b>30.51</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.4475</b>	<b>49.82</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0387	145.36
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0288	51.82
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1388	23.77
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0845	97.89
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0672	58.74
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0817	123.50
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0744	215.43
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1566	20.54
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1039	65.89
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3226	20.62
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1307</b>	<b>34.03</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2634	31.85
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.8291</b>	<b>37.60</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1892	262.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2056	339.12
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2121	68.41
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.1559</b>	<b>46.82</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.1482</b>	<b>42.26</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0109	307.33
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0538	38.26
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1127	81.80
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1293	106.57
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1149	267.70
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0503	251.66
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2198	85.83
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0597	1.00
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0826</b>	<b>93.71</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0421	337.03
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0293</b>	<b>114.08</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0255	167.94
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1279	84.48
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0213	335.85
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0362	224.55
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0584	283.09
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0410	188.34
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0219	47.16
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0184	7.91
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0310	344.26
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0410	324.43
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0174	313.15
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0133	322.37
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0536	335.70

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Bari

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				17.1129	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.1826	311.10
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.2714	307.33
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.2722	272.05
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1845	2.73
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.8966	120.17
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0506	312.85
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0722	231.72
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0415	171.21
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3629	44.24
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1991	42.98
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.9065</b>	<b>14.78</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1006	182.06
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0700	79.27
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1282	249.60
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1418	49.04
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.5007</b>	<b>27.43</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>5.0910</b>	<b>38.53</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1196	30.08
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0285	327.36
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.3100	64.75
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1356	353.22
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.3382	39.29
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2781	137.81
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0717	226.79
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1458	48.70
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1470	34.89
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2316	74.16
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.5865</b>	<b>42.11</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4931	66.94
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.4282</b>	<b>44.55</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.4061	358.70
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2012	313.21
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4678	74.81
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>5.9509</b>	<b>52.87</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.7354</b>	<b>52.52</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0808	211.69
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1335	75.46
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0463	237.51
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0745	134.45
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0602	262.94
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0377	327.27
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1138	69.83
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0843	120.45
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0755</b>	<b>118.64</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0424	30.81
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0952</b>	<b>310.07</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0328	108.40
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1004	220.78
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0559	11.54
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0194	287.17
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0382	204.23
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0322	267.63
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0407	48.90
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0750	127.45
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0605	349.57
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0250	220.40
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0208	196.56
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0737	261.29
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0123	337.70

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Vieste

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				12.9780	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.2046	315.11
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.9456	296.15
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.8732	285.29
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6515	290.55
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6826	111.57
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1648	342.56
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0594	156.01
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0211	46.71
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3156	76.54
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1065	56.34
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.7158</b>	<b>43.15</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0365	66.81
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2156	179.62
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1694	313.41
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1450	120.81
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.7096</b>	<b>54.47</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>5.3353</b>	<b>59.25</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0481	108.82
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0710	100.62
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1733	98.21
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0822	88.17
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.3004	69.14
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2960	167.07
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0387	38.63
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0730	357.12
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1775	28.57
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.0787	30.95
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.6197</b>	<b>43.28</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2342	41.86
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.4648</b>	<b>43.31</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1787	304.53
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1101	230.58
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3738	63.32
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>6.1108</b>	<b>48.00</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.7753</b>	<b>39.71</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1293	177.21
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1255	64.25
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0966	342.77
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0956	13.18
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0683	275.86
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0682	283.59
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0998	116.12
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0125	73.65
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1083</b>	<b>176.66</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0045	3.31
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0580</b>	<b>189.36</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0635	210.22
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1231	105.51
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1099	95.48
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0287	314.24
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0186	4.87
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0528	214.42
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0515	151.12
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0221	26.58
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0331	306.42
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0382	299.67
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0990	245.33
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0074	80.37
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0488	357.60

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Ortona

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				6.6889	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.8637	319.89
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	3.6398	295.70
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.0712	283.69
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6496	286.37
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6192	110.20
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1614	300.45
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0659	138.36
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1385	204.92
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7054	79.86
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0768	54.35
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>2.8406</b>	<b>41.29</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0731	69.56
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1320	152.34
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1353	264.34
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1222	92.06
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>2.7504</b>	<b>49.04</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>9.0192</b>	<b>51.70</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1381	115.21
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1092	50.98
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.6016	91.83
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1592	30.15
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.4975	43.72
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.6471	140.83
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0272	328.04
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0516	92.87
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1667	15.57
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1315	55.10
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.0897</b>	<b>34.57</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1908	5.15
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.7926</b>	<b>32.81</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1032	277.72
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0596	256.15
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3051	37.24
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.8212</b>	<b>41.91</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.4161</b>	<b>38.98</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0291	26.16
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1434	51.18
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0925	280.34
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3020	304.02
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0632	346.13
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0447	332.99
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1432	256.43
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0389	259.83
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1123</b>	<b>297.17</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0334	49.44
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0638</b>	<b>324.95</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0319	281.46
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1478	358.58
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0242	2.22
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0588	269.44
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0989	32.34
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0815	154.23
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0335	57.22
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0103	134.10
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0461	253.92
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0147	326.93
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0925	212.05
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0577	63.68
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0552	140.30

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Ancona**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				1.3112	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.2529	322.89
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	3.5308	293.77
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.4881	286.96
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6391	273.30
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.6626	104.64
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.2058	254.39
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1716	149.25
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0787	239.71
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.9270	81.92
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2499	69.33
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>4.0016</b>	<b>44.62</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1759	108.35
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1467	100.71
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0685	184.97
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1209	85.81
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>4.3875</b>	<b>53.16</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>13.2754</b>	<b>55.58</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.3360	113.39
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2622	59.93
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.9954	107.50
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.4225	49.49
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.5635	40.82
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	1.2316	145.78
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0271	256.04
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0638	265.78
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0960	266.79
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1147	235.67
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.2341</b>	<b>271.84</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2296	265.39
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.6582</b>	<b>273.25</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0774	260.38
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0499	359.45
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1857	302.28
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.5840</b>	<b>285.76</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.1121</b>	<b>283.14</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0223	227.24
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0824	276.49
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0187	262.80
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2636	284.13
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0706	70.62
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0065	226.55
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0819	214.85
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0649	250.44
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0404</b>	<b>350.66</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0483	71.37
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0729</b>	<b>77.03</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0689	82.08
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0458	79.61
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0469	118.30
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0224	182.98
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0153	136.60
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0314	79.02
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0337	9.36
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0379	75.26
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0257	166.34
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0116	355.18
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0323	93.81
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0307	235.70
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0331	340.52

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Ravenna

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				6.1421	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.1671	320.82
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	4.1632	289.13
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	3.2286	276.46
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4230	264.32
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2838	134.36
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.2327	210.97
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2874	130.22
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1804	187.78
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	1.2026	77.76
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.4199	71.55
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>4.9148</b>	<b>39.95</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2931	101.40
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3215	58.91
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0575	46.73
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1942	29.51
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>5.4953</b>	<b>45.81</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>16.3166</b>	<b>49.69</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4677	149.97
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2845	64.90
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.3797	104.56
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.6027	52.13
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.6438	32.34
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	1.4286	130.76
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0778	187.10
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1350	282.04
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4575	235.00
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2957	242.55
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.9858</b>	<b>240.86</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3660	220.91
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>17.0544</b>	<b>240.68</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3673	1.01
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0406	317.97
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4545	260.11
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>10.1602</b>	<b>247.63</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>2.8375</b>	<b>250.57</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0949	325.87
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1577	241.79
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0270	114.44
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2071	177.45
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1169	333.36
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1517	323.52
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0966	19.72
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0091	168.84
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0793</b>	<b>141.10</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0199	204.18
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0750</b>	<b>106.96</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0423	161.05
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0803	38.64
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0295	57.93
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0408	174.24
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0797	105.94
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0445	110.36
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0294	141.39
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0305	356.69
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0230	49.84
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0538	1.04
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0765	66.78
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0241	45.47
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0149	204.39



Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Venezia**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				6.4754	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.3501	350.63
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.9705	287.40
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.9706	278.42
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4075	278.27
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9395	146.74
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.2053	228.37
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1255	95.72
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1372	204.61
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	1.1632	76.38
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3672	116.28
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>5.4569</b>	<b>36.71</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.5232	121.25
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3592	107.43
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0891	34.59
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2502	57.19
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>6.2710</b>	<b>42.67</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>18.0335</b>	<b>47.86</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4082	92.36
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.6326	52.75
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.8192	88.69
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.9658	44.12
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.8567	355.84
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	2.0202	141.35
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1011	247.26
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1680	263.58
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.5834	233.32
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3902	252.96
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>4.2161</b>	<b>233.57</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.6597	221.36
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>24.2256</b>	<b>232.42</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1918	253.60
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0942	343.53
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.6807	252.68
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>14.3907</b>	<b>238.83</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>4.4392</b>	<b>236.36</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0730	5.94
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.4291	244.01
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0779	82.27
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.6683	137.89
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1924	306.04
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1518	325.18
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.3438	47.74
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0334	184.13
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1815</b>	<b>206.00</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0496	293.08
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1652</b>	<b>200.62</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1417	212.70
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0988	246.89
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0663	230.89
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0425	289.74
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0349	33.68
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0767	127.76
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0588	171.63
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1338	176.21
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0506	228.55
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0441	169.25
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1349	207.19
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0425	195.06
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0235	29.35

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Trieste

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				11.8046	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.8991	350.98
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	2.2580	312.56
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.9434	267.68
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6690	341.55
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0218	222.39
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.3025	255.82
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1165	72.89
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0751	89.15
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	1.0581	71.73
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2905	45.67
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>5.1882</b>	<b>32.27</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.6317	117.94
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3651	101.40
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1595	148.06
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2484	97.15
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>6.3296</b>	<b>35.44</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>18.3373</b>	<b>39.79</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4071	108.12
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.5440	76.33
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.6238	88.20
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.9641	43.57
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.7345	358.66
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	2.2531	131.74
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1236	205.08
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0697	220.45
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.6622	211.01
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4586	214.48
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>4.6425</b>	<b>219.17</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.7702	205.36
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>26.9973</b>	<b>219.03</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1699	126.11
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1718	281.07
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.8773	235.30
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>16.0730</b>	<b>225.89</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>4.9145</b>	<b>218.73</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0177	1.34
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.3859	226.04
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1104	153.54
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.9487	116.42
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1968	253.93
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1108	258.03
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.5012	53.52
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1078	175.99
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1705</b>	<b>242.42</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0713	160.19
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2548</b>	<b>266.45</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1059	242.23
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1440	260.62
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1162	249.76
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1414	22.50
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0575	263.31
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1394	284.84
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0728	297.46
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.2413	331.12
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0240	79.51
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1237	1.02
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0540	29.01
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0362	177.38
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0172	32.64

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Palermo**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				8.6568	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.0804	348.33
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.6050	289.97
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6117	300.01
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.3897	273.88
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.1032	80.92
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0526	199.67
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0701	259.73
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0642	168.50
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1344	11.05
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0450	356.26
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.0970</b>	<b>102.05</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0705	202.97
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0165	91.50
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1485	81.32
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0830	132.87
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8406</b>	<b>174.75</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.9239</b>	<b>182.69</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1048	149.25
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0950	200.19
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2441	178.03
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0495	207.43
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0243	2.30
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0604	44.76
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0518	108.05
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0962	142.46
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2772	186.72
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3388	171.40
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.2779</b>	<b>194.00</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4645	206.81
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.2612</b>	<b>206.07</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1260	145.01
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0827	177.74
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2123	192.23
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.3241</b>	<b>227.48</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.2480</b>	<b>223.69</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0327	332.01
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0558	272.10
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1918	305.30
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.4355	302.36
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0684	31.90
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0423	12.71
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2031	237.07
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1631	54.30
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.4288</b>	<b>74.58</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0692	32.95
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2287</b>	<b>133.10</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0537	165.35
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0461	158.72
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0215	256.88
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0126	80.27
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0285	222.85
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0342	114.51
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0181	90.74
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0291	124.61
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0124	304.43
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0204	356.20
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0154	89.68
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0412	95.49
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0221	254.40

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Messina

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				11.5694	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.1851	346.18
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.6709	312.63
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.3960	302.80
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1637	309.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3588	104.85
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1049	296.17
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0398	332.37
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1582	71.54
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2590	32.35
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0630	339.89
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9760</b>	<b>43.61</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2215	52.01
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0309	81.37
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1754	101.71
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0618	95.09
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.2302</b>	<b>353.14</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>0.6359</b>	<b>254.46</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1005	312.96
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1074	298.32
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1070	312.46
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1522	104.01
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0646	63.90
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0105	214.95
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1263	278.62
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0996	220.84
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0745	338.96
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2476	177.98
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>0.5304</b>	<b>324.05</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2555	288.51
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>4.8909</b>	<b>326.69</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1198	103.75
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0878	117.69
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2986	0.90
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.6315</b>	<b>346.17</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.7687</b>	<b>340.40</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1208	250.51
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1247	144.97
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1915	100.90
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2322	64.37
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.3434	159.92
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.7038	133.82
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2207	143.65
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.3971	157.75
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>1.3720</b>	<b>169.62</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.2468	198.75
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>1.0775</b>	<b>189.83</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.2649	187.16
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.2181	209.07
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1831	226.95
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1491	28.02
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0582	86.78
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0503	115.07
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1423	48.66
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1392	99.63
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1200	194.73
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0783	125.52
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0532	129.50
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0868	210.93
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0766	161.31

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Catania**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				2.5570	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.2111	329.44
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.5119	286.41
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.3974	299.83
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4910	218.50
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.1909	91.39
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0265	305.73
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1433	306.17
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0488	57.47
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2067	35.63
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0194	340.18
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.0410</b>	<b>29.28</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1820	354.19
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0739	138.15
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0379	305.56
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0718	168.67
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.6228</b>	<b>19.59</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.4964</b>	<b>27.30</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0821	55.86
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0356	57.09
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1688	34.22
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0458	289.88
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0459	29.73
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0600	303.67
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0161	81.81
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1125	29.58
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2033	28.30
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1739	12.56
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1815</b>	<b>32.62</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1900	33.82
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.3227</b>	<b>29.79</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2675	145.45
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0578	346.12
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.0870	53.88
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4531</b>	<b>34.54</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.7890</b>	<b>29.45</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0294	81.96
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0511	42.39
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0482	81.02
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2253	137.00
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1210	187.37
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0449	339.46
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0675	69.72
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0181	64.61
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0699</b>	<b>68.65</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0423	241.47
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0283</b>	<b>140.38</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0232	321.46
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0310	102.98
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0478	146.69
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0226	167.74
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0341	335.51
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0112	272.95
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0309	211.97
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0329	259.09
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0042	197.86
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0205	33.49
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0269	202.95
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0127	69.11
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0224	74.79

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Porto Empedocle**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				5.4571	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.0888	333.43
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.7048	260.06
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.1449	333.12
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.7987	186.64
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9863	55.35
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1566	142.07
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1323	305.63
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1523	126.09
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1310	48.26
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0939	290.20
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.2750</b>	<b>57.94</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1564	144.02
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0815	207.59
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1935	70.88
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1684	110.11
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7127</b>	<b>76.69</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.5974</b>	<b>76.55</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.4494	196.43
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2086	341.58
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2297	47.64
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0581	244.78
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0665	108.29
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1612	15.50
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0882	88.61
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0108	198.16
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1851	68.21
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1798	59.30
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>0.9940</b>	<b>58.54</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1536	45.74
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>4.7184</b>	<b>44.52</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0276	260.68
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1361	26.34
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2319	42.29
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.5546</b>	<b>39.85</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.0218</b>	<b>27.39</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0640	149.45
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1441	30.31
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0177	329.30
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0318	142.83
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0839	87.56
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0831	76.02
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1015	261.07
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0358	69.71
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1840</b>	<b>208.62</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0926	53.83
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.3015</b>	<b>258.86</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1049	262.38
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1143	250.48
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0735	279.08
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0615	302.76
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0314	348.27
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0802	155.89
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0345	116.90
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0182	96.56
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0071	234.08
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0934	20.77
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0476	193.24
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0596	335.47
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0597	120.19

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Cagliari**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				12.9170	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.0098	350.64
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0692	239.41
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.1588	315.72
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.0905	209.56
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8741	76.14
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1001	75.17
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0464	324.46
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0884	41.76
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1592	17.08
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0066	75.93
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.4841</b>	<b>85.94</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0451	85.24
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0092	16.93
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1576	83.04
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0325	106.03
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7930</b>	<b>156.03</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.9827</b>	<b>161.55</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1498	153.71
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1109	166.06
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1850	159.34
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0507	197.23
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0301	251.27
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0201	46.12
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0208	172.91
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0204	167.24
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2048	165.20
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3177	155.66
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.7808</b>	<b>184.22</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2814	198.66
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>8.6448</b>	<b>197.35</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2301	231.05
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0711	355.51
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2644	188.17
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.0719</b>	<b>218.36</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.8406</b>	<b>209.43</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0563	329.17
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0312	261.36
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1659	327.42
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2517	310.91
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0257	317.70
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1091	28.22
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1613	243.34
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0415	154.25
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1103</b>	<b>75.64</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1218	181.12
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1394</b>	<b>137.95</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0822	160.53
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0164	326.40
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1018	73.15
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0067	93.79
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0311	307.56
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0479	51.73
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0480	198.48
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0618	243.72
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1002	50.37
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0617	352.62
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0492	1.90
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0299	46.02
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0210	102.91

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Carloforte

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				10.2206	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.5369	346.85
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9503	243.70
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	0.8003	325.11
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2391	199.04
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7257	99.21
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0542	103.68
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0376	337.90
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1258	79.45
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0781	25.95
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0665	130.24
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6723</b>	<b>89.80</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0245	135.91
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1024	166.82
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1169	113.34
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1683	157.94
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1666</b>	<b>163.86</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.6744</b>	<b>166.91</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0410	150.40
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0377	243.71
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1963	159.70
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0696	131.54
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0516	194.43
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0586	110.54
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0555	21.05
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0597	132.80
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1920	166.39
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2349	162.79
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.3370</b>	<b>187.62</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2554	173.91
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.8365</b>	<b>196.28</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0834	14.86
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0195	113.27
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1986	212.20
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.7862</b>	<b>218.90</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.7300</b>	<b>215.66</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0389	347.31
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0149	204.86
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0673	186.78
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0152	47.40
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0662	132.09
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0237	320.73
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0489	101.04
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1648	226.85
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.4347</b>	<b>255.87</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0212	179.49
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2354</b>	<b>324.90</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0724	316.72
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0190	290.24
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0595	24.71
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0292	67.75
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0611	315.63
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0066	312.14
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0517	310.60
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0400	3.25
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0222	157.86
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0226	294.12
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0388	7.29
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0476	311.92
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0251	30.01



Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Porto Torres**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001  
 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				13.8788	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.8631	354.98
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.4179	249.73
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3408	294.14
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4391	289.38
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.4030	96.37
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0473	41.64
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0488	344.53
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0592	142.39
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.0922	36.52
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0385	303.57
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6232</b>	<b>101.64</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0314	177.41
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0419	289.19
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2068	106.90
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1058	114.87
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1478</b>	<b>170.63</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.5621</b>	<b>177.24</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1198	190.57
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1102	241.95
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2116	180.82
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0517	182.20
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0304	198.96
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0155	347.18
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0254	201.71
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0652	209.73
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1527	198.94
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2119	200.41
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.4385</b>	<b>199.93</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2456	203.34
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>7.2785</b>	<b>209.66</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0531	167.12
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0458	253.66
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.1842	220.18
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.9467</b>	<b>229.00</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.8550</b>	<b>226.47</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0407	186.13
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0679	284.21
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0152	187.55
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0757	174.29
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0190	69.08
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0525	1.79
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0909	105.22
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2005	261.48
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.5471</b>	<b>302.36</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0764	328.60
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.3611</b>	<b>10.85</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0939	13.75
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0722	204.62
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0332	112.84
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0230	168.79
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0138	236.40
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0166	180.10
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0295	201.23
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0114	220.85
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0161	269.40
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0248	211.54
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0067	228.49
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0150	187.17
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0339	65.53

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Lampedusa

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2001 a 31 Dicembre 2001

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				3.5861	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	2.1360	337.21
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.8391	314.62
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.1239	309.32
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5611	171.97
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.3575	67.53
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0304	214.76
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0452	243.86
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0459	83.30
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2430	30.93
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0732	56.86
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.7518</b>	<b>67.69</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0344	247.31
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0679	32.65
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0462	85.79
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0582	179.86
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.1395</b>	<b>310.87</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>0.7588</b>	<b>343.79</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0534	302.55
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0654	86.92
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1331	237.16
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0821	70.23
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0173	144.91
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1258	287.32
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1171	69.79
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0684	117.93
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1771	33.50
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.0888	35.57
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1090</b>	<b>23.23</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2278	359.28
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>7.5562</b>	<b>11.56</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0912	235.68
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0895	36.36
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2483	45.05
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>5.0879</b>	<b>25.99</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.5356</b>	<b>25.61</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0557	4.94
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1244	342.14
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0497	59.57
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0743	131.51
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0294	217.26
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0028	280.17
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0380	15.26
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1545	186.44
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.2320</b>	<b>213.07</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0751	240.22
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2237</b>	<b>250.88</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0640	234.71
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0427	282.21
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0483	207.11
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0256	289.80
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0346	334.12
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0158	317.47
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0199	170.41
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0379	223.86
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0439	136.57
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0737	307.05
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0234	279.71
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0291	204.53
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0173	251.37