

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Imperia**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				2.6906	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.2831	19.16
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9911	261.94
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3665	228.24
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9431	107.07
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7864	178.14
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0310	38.06
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1120	331.14
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0483	93.64
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3450	29.32
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1192	353.96
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6384</b>	<b>95.53</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0636	98.48
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0647	107.07
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2455	163.86
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0649	98.09
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1611</b>	<b>161.41</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.4419</b>	<b>171.58</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1720	205.38
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0340	33.06
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1436	211.54
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0307	136.30
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0746	217.14
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0153	168.77
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0320	159.13
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0412	148.54
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2337	180.53
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2757	170.26
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.6142</b>	<b>187.23</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3091	191.44
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>7.9929</b>	<b>198.67</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0102	218.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0600	211.05
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2495	195.29
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.1015</b>	<b>215.08</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.8640</b>	<b>209.70</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0121	146.55
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0695	222.31
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0713	200.63
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0816	117.63
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0165	244.54
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0167	300.07
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0514	88.03
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2720	247.44
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.6305</b>	<b>293.15</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0715	308.67
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.4394</b>	<b>355.36</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1241	358.98
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0577	221.55
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0183	171.82
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0046	118.07
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0069	48.71
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0237	322.37
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0567	15.75
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0608	82.69
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0237	40.02
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0261	95.56
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0017	327.64
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0122	260.49
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0187	98.91

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Genova

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				4.9234	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.7487	19.63
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.0246	258.08
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5004	227.10
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9544	111.75
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9731	169.52
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0305	53.56
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1368	337.57
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0287	196.89
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3370	33.18
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1240	356.07
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.5678</b>	<b>95.10</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0454	129.87
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0432	128.16
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2861	158.84
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0798	87.56
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.0838</b>	<b>158.59</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.4171</b>	<b>171.09</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2895	218.26
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0493	14.90
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1693	205.08
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0299	143.94
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0722	215.05
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0090	112.52
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0244	112.74
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0759	161.96
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2374	180.98
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2899	165.16
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.7530</b>	<b>183.00</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3313	182.06
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>8.5709</b>	<b>193.62</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0381	320.36
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0800	189.67
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2773	196.66
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.3253</b>	<b>209.64</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9533</b>	<b>205.65</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0295	191.12
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0568	195.12
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0747	155.25
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0698	122.17
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0215	235.12
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0512	302.80
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0762	43.69
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2324	235.92
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.6576</b>	<b>276.66</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0742	304.62
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.4285</b>	<b>344.12</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1119	336.99
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0816	244.76
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0237	257.04
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0058	340.81
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0075	308.83
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0091	329.96
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0567	344.75
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0917	71.89
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0618	78.31
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0324	358.15
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0075	311.86
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0341	129.46
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0405	351.99

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Livorno**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				5.5800	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.1709	17.75
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9270	266.52
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5801	230.66
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9219	111.17
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.9515	184.83
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0649	356.54
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1385	318.53
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0513	218.12
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2807	30.13
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1343	348.59
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.5955</b>	<b>91.84</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1215	66.26
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1240	161.83
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2673	146.01
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0964	6.76
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1388</b>	<b>154.83</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.6366</b>	<b>165.96</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1563	215.20
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1255	33.47
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1687	207.91
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0398	16.31
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0653	203.87
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0352	58.96
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0365	238.11
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0587	200.17
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2984	165.80
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3040	171.29
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.9116</b>	<b>183.21</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4188	179.67
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.6171</b>	<b>194.74</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0417	68.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0975	184.57
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3233	202.90
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.6923</b>	<b>212.23</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.0458</b>	<b>202.85</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0509	281.60
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0680	205.69
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0747	121.92
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0703	85.25
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0244	248.69
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0873	339.25
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0061	22.07
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2490	218.89
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.5925</b>	<b>268.23</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0859	304.52
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.4313</b>	<b>331.52</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0833	355.78
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0635	145.79
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0431	32.95
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0481	209.14
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0329	202.75
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1226	221.20
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1217	36.31
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0394	33.65
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0247	353.21
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0787	134.42
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0404	108.89
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.1168	116.67
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0930	38.11

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Civitavecchia

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				5.8560	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.3813	4.75
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3924	179.32
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.2615	245.84
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6221	110.10
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8396	205.48
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0816	63.31
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0693	351.75
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0508	299.63
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2998	21.63
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0842	341.50
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9823</b>	<b>96.84</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1407	354.86
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0840	136.15
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1394	177.85
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0518	119.86
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.6977</b>	<b>181.02</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.3094</b>	<b>185.43</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1072	246.93
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0096	341.33
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0888	221.02
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0946	109.50
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0376	231.69
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0246	50.71
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0918	208.91
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0514	173.97
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2973	199.21
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2853	164.22
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.0275</b>	<b>201.21</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4490	196.17
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.6513</b>	<b>211.76</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1737	137.05
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1245	164.77
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4855	212.53
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4093</b>	<b>227.74</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9898</b>	<b>219.99</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0950	38.93
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0321	209.12
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2103	35.60
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3094	353.79
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0994	24.89
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1865	329.75
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1397	284.64
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.3290	11.02
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.5544</b>	<b>28.34</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1419	24.09
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.3087</b>	<b>33.50</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0003	236.67
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.2038	2.79
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0353	331.38
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1135	66.85
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0225	102.78
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0643	115.02
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0643	131.82
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0853	153.62
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0204	109.01
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0581	138.02
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0340	96.87
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0305	284.88
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0147	24.39

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Napoli**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				14.3198	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.1145	0.26
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3197	270.96
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.5416	241.90
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6501	127.71
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8554	207.07
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0209	267.27
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0915	354.03
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0999	316.66
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3252	18.54
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1207	1.12
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9505</b>	<b>100.57</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0753	49.40
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0881	139.05
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1864	158.26
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0379	70.39
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9125</b>	<b>174.59</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.9022</b>	<b>185.87</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1079	165.37
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0664	318.26
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1852	218.74
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0169	133.28
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0682	222.41
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0343	179.24
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0446	152.33
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0961	132.66
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3561	182.51
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4246	168.48
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.5179</b>	<b>190.26</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.5104	192.93
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>12.0521</b>	<b>202.82</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1006	155.23
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1447	161.04
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4116	208.95
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.4277</b>	<b>223.14</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.2691</b>	<b>218.51</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0346	34.80
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0461	187.25
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3496	25.20
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3628	311.08
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0812	106.82
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0137	64.81
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1733	249.55
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1682	42.94
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3578</b>	<b>86.63</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0460	70.81
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2663</b>	<b>139.24</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0603	142.24
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0283	102.94
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0154	181.71
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0062	333.15
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0323	334.30
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0368	282.36
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0224	94.47
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0176	53.67
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0256	46.76
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0591	122.47
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0166	162.20
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0240	127.26
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0199	128.20

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Salerno

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				18.8269	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.3596	2.70
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8183	295.73
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6261	254.47
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9888	106.02
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8639	218.46
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0434	237.27
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1370	344.26
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0633	327.54
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1922	14.04
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1099	16.51
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8746</b>	<b>100.72</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0259	210.41
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1008	111.14
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1355	141.90
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0812	94.40
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9113</b>	<b>173.93</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.8829</b>	<b>183.75</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1357	199.98
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0734	334.60
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.2120	219.35
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0629	156.92
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0767	217.12
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0383	124.79
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0323	190.36
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1599	144.13
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3584	189.81
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3554	163.19
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.4329</b>	<b>185.53</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.5414	190.58
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.9669</b>	<b>199.38</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1483	179.35
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1206	209.58
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2655	213.32
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.3670</b>	<b>219.93</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.2640</b>	<b>214.25</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0272	353.18
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0795	237.72
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3362	11.60
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3920	298.78
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0443	111.08
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0208	163.89
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1778	243.64
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1824	34.11
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3787</b>	<b>72.10</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1039	54.61
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2325</b>	<b>142.43</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0541	150.02
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0475	62.11
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0235	22.42
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0019	64.51
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0096	322.29
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0650	345.80
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0571	242.68
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0126	128.06
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0038	33.87
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0228	114.15
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0186	282.14
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0428	280.88
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0433	35.74

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Palinuro**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				14.9275	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.6037	357.67
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2989	308.44
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7289	250.21
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5416	123.44
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8183	221.70
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0391	171.38
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0884	334.29
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0773	326.14
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2355	5.54
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1078	358.22
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8239</b>	<b>105.19</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0347	105.17
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1110	151.76
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1831	156.84
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0270	102.81
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9133</b>	<b>174.49</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.8829</b>	<b>183.13</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0934	158.33
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0778	335.31
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1880	228.28
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0153	145.08
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0741	223.60
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0425	167.13
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0523	177.92
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0751	162.82
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3101	180.01
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.4147	167.41
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.4617</b>	<b>186.84</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.5015	193.97
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>12.0601</b>	<b>200.65</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1237	170.90
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0608	173.10
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3215	215.80
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.5442</b>	<b>219.82</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.2822</b>	<b>214.56</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0454	309.39
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0650	244.76
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3135	10.41
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3648	303.00
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0562	26.52
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0114	36.27
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1885	247.24
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2319	33.27
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.4162</b>	<b>73.30</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0865	92.00
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2244</b>	<b>131.47</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0551	143.22
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0433	91.19
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0237	192.75
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0362	38.68
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0120	262.27
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0361	235.99
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0164	174.73
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0433	94.59
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0447	52.60
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0257	267.39
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0130	315.71
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0127	163.31
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0348	274.44

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Reggio Calabria**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora  
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	sssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				21.4823	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.3922	347.78
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3917	266.65
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.1491	256.38
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2844	196.46
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8608	223.09
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0279	197.69
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0465	95.94
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0773	337.88
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2096	48.44
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0200	348.33
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.0182</b>	<b>30.50</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.2035	59.74
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0534	294.72
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1446	34.77
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0412	64.41
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.4706</b>	<b>15.20</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.3738</b>	<b>26.92</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0966	4.18
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0157	341.80
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0776	75.97
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0480	30.42
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0531	71.70
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0613	297.95
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1162	53.49
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0377	14.84
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2215	62.66
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1649	62.88
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1900</b>	<b>37.60</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2764	26.50
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.2711</b>	<b>35.05</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1164	110.81
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0473	89.39
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4099	23.65
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.8936</b>	<b>36.28</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9469</b>	<b>31.53</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0473	0.30
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0249	52.85
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1369	215.99
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0771	125.24
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0727	213.10
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.2493	224.28
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0856	102.78
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1160	322.66
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3731</b>	<b>296.67</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0609	304.08
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2250</b>	<b>293.24</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1743	255.75
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0996	75.36
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0128	328.70
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0935	141.16
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0315	231.42
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0750	209.72
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1944	245.33
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1830	247.42
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0570	162.83
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0418	198.19
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0153	275.04
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0317	276.64
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0479	32.52

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Crotone

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				19.3050	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.7859	357.20
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6172	225.78
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7497	258.06
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2353	86.36
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0400	236.68
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0086	126.79
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0803	106.02
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0617	37.16
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1192	55.79
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0796	102.64
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9597</b>	<b>20.29</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0832	159.10
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0835	114.22
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1612	61.00
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0262	55.55
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.6232</b>	<b>2.79</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.1652</b>	<b>32.16</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1216	290.06
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0837	323.21
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1116	39.48
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0330	336.56
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0312	42.67
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0382	304.92
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0466	44.94
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0267	53.20
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1934	41.27
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1262	45.26
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.0669</b>	<b>34.73</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1868	17.75
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.0653</b>	<b>36.89</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0776	53.60
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0661	42.86
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2046	17.73
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.2956</b>	<b>37.24</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.8873</b>	<b>37.85</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0573	68.78
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0647	9.98
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1126	209.22
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2433	120.94
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0172	310.95
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0957	289.78
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1706	94.78
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0614	105.09
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1032</b>	<b>83.15</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0266	148.48
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0879</b>	<b>143.35</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0331	156.06
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0787	123.12
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0148	137.47
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0416	230.06
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0508	242.14
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0395	142.80
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0682	352.63
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0121	293.92
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0079	276.17
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0244	101.11
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0081	278.37
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0263	63.14
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0159	110.89

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Taranto

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				26.9706	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.7927	353.98
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4699	290.77
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.4975	243.04
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.2355	134.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.2707	227.05
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0345	187.31
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0546	73.39
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0729	13.60
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1416	37.13
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0372	132.32
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9413</b>	<b>17.86</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0549	161.28
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0151	261.89
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1252	33.76
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0495	57.29
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7532</b>	<b>17.17</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.9939</b>	<b>22.32</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0837	63.11
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0664	268.62
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0807	89.09
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0190	25.66
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0348	359.91
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0241	309.89
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0200	60.22
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0462	49.97
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1693	54.66
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1482	42.48
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1045</b>	<b>36.94</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2227	34.13
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.3412</b>	<b>39.17</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0164	234.53
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0198	73.03
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2510	18.15
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.3422</b>	<b>41.93</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9222</b>	<b>36.99</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0570	85.22
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0551	39.13
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1032	200.03
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2010	121.40
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0037	342.16
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0163	146.08
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1159	70.79
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0349	60.89
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0969</b>	<b>76.64</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0386	104.48
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0639</b>	<b>91.44</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0148	28.66
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0654	113.18
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0071	144.31
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0084	233.83
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0363	273.41
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0217	189.25
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0367	195.41
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0693	270.84
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0382	307.72
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0261	334.35
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0305	328.36
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0137	2.08
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0178	273.71

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Otranto**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora  
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				25.3007	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.2602	344.34
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6030	276.16
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.7409	247.53
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4322	144.82
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7929	251.08
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0241	326.65
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0393	78.13
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0531	324.61
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1755	60.85
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0338	330.90
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.9388</b>	<b>32.13</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1278	144.37
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0225	257.01
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1593	74.05
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0324	307.28
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7554</b>	<b>44.18</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.4010</b>	<b>47.03</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0540	6.89
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0589	254.16
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1566	77.77
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0712	162.85
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0340	94.84
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0158	293.61
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0397	293.82
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0330	162.64
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1507	64.07
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1735	41.81
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1655</b>	<b>47.48</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2151	43.41
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.7766</b>	<b>49.23</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3801	286.04
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1390	29.03
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3202	21.72
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.9339</b>	<b>54.09</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9815</b>	<b>38.24</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0975	116.40
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0775	41.75
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0931	196.43
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1803	128.42
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0062	310.79
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0603	174.84
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1414	38.75
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0281	89.88
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0907</b>	<b>125.37</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0556	67.07
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0183</b>	<b>97.76</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0426	344.49
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0401	121.65
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0176	15.72
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0716	252.30
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0527	20.93
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0191	73.01
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0290	258.19
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0240	49.45
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0067	42.30
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0487	210.33
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0194	265.00
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0084	175.46
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0457	340.60

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Bari

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				18.4193	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.0761	349.49
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.3823	295.28
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.5407	233.46
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6874	151.50
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.8986	236.18
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0079	290.69
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0434	45.35
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0634	349.91
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2894	37.02
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0453	95.54
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.8519</b>	<b>23.37</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1201	80.40
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0462	41.39
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3336	39.73
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1307	313.88
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.7847</b>	<b>31.93</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>5.0568</b>	<b>36.87</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2313	78.09
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0978	275.12
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.3483	80.36
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1451	97.51
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.2201	59.16
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0415	33.99
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0630	61.92
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0876	56.27
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1479	74.49
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2624	46.55
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.5685</b>	<b>41.53</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3779	46.48
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.8124</b>	<b>46.19</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1019	179.49
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0813	64.74
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.5199	5.44
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>6.0705</b>	<b>51.11</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.7157</b>	<b>48.48</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0941	99.88
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1022	51.68
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0433	266.31
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0733	162.57
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0612	302.94
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0378	255.51
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0264	114.94
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1059	239.54
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0567</b>	<b>161.74</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0603	162.51
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1153</b>	<b>278.89</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0206	8.26
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0699	236.65
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0375	340.86
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0450	309.65
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0714	24.76
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0333	352.28
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0370	120.94
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0437	133.84
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0252	108.41
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0512	154.26
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0449	165.32
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0387	325.31
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0461	218.23

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Vieste**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				12.5856	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.3111	352.45
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4224	274.40
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4934	232.71
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6270	120.09
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.1554	233.49
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1284	236.21
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0489	38.76
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0310	14.16
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2790	67.74
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1332	42.62
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.8047</b>	<b>47.37</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1627	115.18
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0712	348.98
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.3360	63.48
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1864	326.55
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.7917</b>	<b>54.26</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>5.3296</b>	<b>58.63</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1599	57.96
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1171	333.33
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.3677	109.24
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1149	123.58
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.2012	84.74
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0554	39.70
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0531	238.68
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1089	98.96
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0717	80.53
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1437	40.76
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.4581</b>	<b>36.63</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3485	31.14
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>9.4365</b>	<b>41.83</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1013	144.96
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2349	44.58
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3809	349.18
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>6.0254</b>	<b>47.30</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.7110</b>	<b>44.33</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1477	99.09
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1112	43.75
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0200	321.10
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0530	348.05
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0198	248.17
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0034	137.52
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0659	179.44
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0544	284.02
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0864</b>	<b>266.93</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0421	105.30
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1015</b>	<b>215.62</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0593	200.50
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0364	133.11
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0175	248.00
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0475	40.23
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0976	231.97
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0697	145.78
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0040	49.38
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0547	11.63
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0172	106.32
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0381	221.03
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0179	117.33
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0839	200.43
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0106	124.35

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Ortona

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				9.0266	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.4212	356.57
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9039	302.31
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.4313	224.06
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6470	115.91
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.5225	222.65
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1448	245.76
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0655	125.19
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0820	341.26
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3094	58.90
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1586	52.39
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>2.9459</b>	<b>43.78</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.3785	100.99
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0765	26.22
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.5299	54.86
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1017	346.29
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>2.9467</b>	<b>49.41</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>8.8610</b>	<b>51.18</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.2455	74.85
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1389	297.22
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.6680	85.43
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.2574	108.66
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.4329	70.05
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1129	26.83
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0582	24.22
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0443	62.19
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0890	46.46
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1016	348.40
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.0345</b>	<b>29.61</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3322	24.19
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.8226</b>	<b>31.74</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0833	104.85
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1462	28.39
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3723	4.54
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.7753</b>	<b>39.80</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.3544</b>	<b>37.57</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0749	151.33
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1088	41.06
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1767	7.57
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2254	308.21
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0461	147.55
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0123	221.69
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1806	248.29
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0611	297.00
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1309</b>	<b>241.97</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0159	348.44
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0737</b>	<b>301.17</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0636	60.03
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1329	325.07
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0898	271.41
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0378	214.03
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0766	151.76
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0446	30.88
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0932	27.39
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1037	69.22
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0611	71.39
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.1016	180.70
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0644	185.10
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0574	111.37
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0518	48.38

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Ancona**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				5.0828	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.4642	2.34
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8893	293.82
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.3934	225.93
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9311	88.48
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.9640	218.36
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0796	212.54
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1676	157.78
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0878	246.00
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.5671	55.09
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2498	18.46
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>4.2636</b>	<b>46.03</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.5417	92.78
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2192	12.10
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.6888	51.73
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2130	328.41
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>4.3822</b>	<b>50.21</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>12.8849</b>	<b>53.95</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.5147	58.31
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2358	294.67
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.9786	92.55
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.3113	98.37
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.6868	69.41
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2380	35.04
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0114	194.35
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0459	285.36
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.0843	301.54
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1748	238.75
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1642</b>	<b>259.55</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2409	275.43
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.5719</b>	<b>268.67</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0567	101.34
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1002	291.71
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2526	255.63
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4957</b>	<b>281.14</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9669</b>	<b>278.22</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0449	345.07
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1166	287.11
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0774	37.64
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2028	297.94
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0935	76.74
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0310	157.86
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1446	239.46
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0248	39.82
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0234</b>	<b>128.19</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0538	37.91
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0163</b>	<b>75.67</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0130	306.32
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0477	51.48
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0167	134.50
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0502	117.15
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0242	73.91
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0394	324.65
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0168	2.14
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0531	59.25
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0484	0.82
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0064	68.17
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0568	69.22
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0545	86.34
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0203	241.44

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Ravenna

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				4.2428	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	7.1037	8.15
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.8562	292.89
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.5336	219.71
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.8425	87.54
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.2568	199.83
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1353	195.05
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2191	131.48
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1361	228.80
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7472	57.72
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.3491	33.40
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>5.1209</b>	<b>44.34</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.5946	92.19
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2767	16.48
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.8427	49.95
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2024	303.82
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>5.6268</b>	<b>48.17</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>15.7120</b>	<b>50.68</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.8862	51.67
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.2417	289.51
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.1958	86.25
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.3530	105.50
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.8724	63.48
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.1743	34.49
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0725	267.83
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1234	272.73
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2694	265.39
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3579	232.69
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.6296</b>	<b>238.80</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.6707	233.76
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>16.7240</b>	<b>240.35</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2557	224.11
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2991	250.06
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.7963	199.33
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>9.7102</b>	<b>246.35</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>3.0445</b>	<b>241.36</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1822	293.40
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1765	236.76
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1303	285.29
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2563	171.76
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1363	343.44
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0836	342.61
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0698	103.62
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0329	169.56
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0516</b>	<b>36.39</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0216	164.68
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0778</b>	<b>120.47</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0830	92.42
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0918	60.16
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0643	45.41
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0298	88.48
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0314	62.35
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0766	144.93
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0724	38.21
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0383	235.24
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0498	29.05
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0650	354.73
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0405	252.43
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0549	110.36
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0164	331.74

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Venezia**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				11.4851	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	6.9753	9.93
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.9372	280.90
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	2.1625	222.77
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.6847	98.28
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	2.1734	198.90
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.1411	186.96
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2588	146.13
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1802	184.82
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.7214	50.34
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.2816	21.92
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>5.4553</b>	<b>38.38</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.7025	80.39
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.2924	358.32
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.8942	43.72
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.2745	289.38
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>6.1208</b>	<b>42.50</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>17.2697</b>	<b>45.95</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.8425	64.04
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.1463	284.71
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.2887	78.69
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.4710	90.74
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.9993	61.71
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2415	38.45
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0511	302.98
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0363	252.86
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4190	246.85
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3998	229.63
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>3.7139</b>	<b>227.23</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.7956	223.33
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>23.7019</b>	<b>229.49</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.3177	257.00
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2973	215.39
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.0405	197.83
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>14.0778</b>	<b>235.00</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>4.3290</b>	<b>232.63</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.2896	269.97
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.2862	232.51
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3363	240.25
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.6373	136.77
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.1564	323.90
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0404	349.47
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2841	65.77
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0599	189.97
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1444</b>	<b>202.69</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0689	213.40
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1512</b>	<b>182.27</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.1004	194.87
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1344	262.09
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0575	218.27
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0590	240.17
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0318	339.41
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0231	176.42
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0556	174.84
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1673	147.90
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0885	150.05
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0848	160.41
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1049	163.49
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0293	305.88
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0317	48.13

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Trieste

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				6.8158	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	7.9513	21.78
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	1.6125	248.43
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8729	220.34
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.9688	74.03
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.8443	208.48
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0626	277.71
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.2292	164.93
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1545	153.76
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.6761	50.21
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1343	29.66
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>5.2995</b>	<b>34.14</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.8715	67.23
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.3515	349.37
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	1.0411	41.88
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.1745	303.03
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>6.2700</b>	<b>36.26</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>17.5469</b>	<b>40.99</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.8355	73.93
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0861	271.36
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	1.2208	79.81
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.5105	79.62
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	1.0015	52.81
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.2643	32.40
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0942	260.50
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.2084	254.72
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.4835	240.69
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.5172	225.98
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>4.2185</b>	<b>216.93</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.9461	212.77
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>26.2619</b>	<b>219.50</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1018	273.08
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.2677	177.58
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	1.1544	185.49
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>15.7499</b>	<b>225.51</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>4.5233</b>	<b>221.03</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.2534	265.61
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.3531	226.59
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.4084	202.73
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.8778	124.48
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0633	300.64
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.1205	156.30
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.3883	70.30
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0286	60.75
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.1246</b>	<b>212.91</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0621	122.26
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1635</b>	<b>280.54</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0746	262.59
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.1052	279.42
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0226	158.04
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0827	69.27
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.1201	251.00
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0862	263.93
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.1441	305.26
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.2629	310.25
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0898	306.48
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0981	0.22
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.1620	344.54
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0531	113.28
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0448	221.43

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Palermo**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				7.3501	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.7383	1.10
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.4290	316.37
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.8491	243.70
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.5606	119.85
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.4987	229.67
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0410	171.88
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1066	352.56
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1105	310.03
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2755	22.22
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0961	3.42
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.1298</b>	<b>106.65</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0157	58.29
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1073	165.95
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1805	170.94
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0560	44.02
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8226</b>	<b>181.34</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.9457</b>	<b>181.98</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1384	226.48
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0247	278.59
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0922	251.93
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0147	246.37
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0784	218.26
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0292	185.67
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0367	184.94
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0951	161.64
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.3039	183.77
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3712	174.20
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>2.2840</b>	<b>196.74</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.4196	198.48
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>11.0959</b>	<b>211.41</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0564	159.27
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1232	183.92
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3911	243.23
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>4.2182</b>	<b>234.82</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.1361</b>	<b>226.90</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0194	235.19
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0474	235.53
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.3125	24.16
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.3520	317.38
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0231	27.39
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0450	32.63
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1937	263.65
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.2145	41.75
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.4856</b>	<b>88.65</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0371	49.48
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2900</b>	<b>139.15</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0615	130.32
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0472	51.06
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0052	36.50
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0253	217.95
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0156	283.19
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0355	245.89
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0332	287.51
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0404	259.01
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0164	218.75
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0246	175.23
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0132	108.45
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0194	351.94
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0027	95.98

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Messina

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				1.6351	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	10.1024	352.01
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.5311	203.07
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6998	264.85
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4425	165.45
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.6945	264.91
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0898	97.77
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1146	29.79
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1784	28.17
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3575	34.98
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1118	331.29
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.8172</b>	<b>31.96</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.3412	69.21
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0315	161.42
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0407	3.31
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0483	322.86
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.2896</b>	<b>336.85</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>0.5849</b>	<b>263.21</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1529	316.16
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0464	157.12
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0193	66.23
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.2107	84.36
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0637	269.27
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0835	289.95
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0246	217.38
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0961	141.38
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1262	93.89
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2470	141.23
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>0.6922</b>	<b>332.40</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1978	291.61
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>4.5257</b>	<b>326.70</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.2487	63.86
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0883	7.37
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.6278	323.38
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.4909</b>	<b>350.06</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9408</b>	<b>341.17</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.1653	205.69
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0984	6.65
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2925	128.22
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1693	229.31
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.3749	155.33
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.7356	134.31
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.2171	142.72
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.3236	178.68
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>1.2525</b>	<b>171.51</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.1408	193.39
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.9450</b>	<b>205.83</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.3214	209.41
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0930	190.31
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1360	226.86
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.1350	337.36
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0220	45.85
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1010	104.53
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0654	73.95
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0956	81.63
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.1206	206.08
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0829	146.40
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0578	121.63
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0470	156.29
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0118	90.93

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Catania**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				0.4708	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.7242	350.18
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.6796	255.72
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.1517	239.46
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1529	277.05
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	1.0165	249.70
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0585	253.74
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0684	24.21
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1043	52.44
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1805	48.09
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1043	186.23
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.0553</b>	<b>23.96</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1811	53.46
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0191	81.53
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.1284	25.62
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0314	201.67
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.7183</b>	<b>9.27</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.8501</b>	<b>32.42</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0889	77.36
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0187	31.54
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1153	96.22
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1058	21.35
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0168	294.47
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0052	35.62
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0779	13.33
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0953	41.29
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1606	19.28
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.0966	18.53
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.2317</b>	<b>28.17</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2559	36.82
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.4444</b>	<b>28.39</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0881	177.37
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0057	138.66
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.5641	2.41
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4629</b>	<b>30.30</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9018</b>	<b>26.78</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0146	243.47
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0455	18.74
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.1206	202.61
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.1332	112.47
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0142	154.91
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0217	310.00
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0477	113.97
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0131	302.47
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0589</b>	<b>40.16</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0272	60.51
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0372</b>	<b>145.89</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0331	236.91
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0480	32.13
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0208	51.41
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0317	160.86
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0334	68.28
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0348	249.79
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0084	160.94
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0327	276.37
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0195	317.02
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0275	284.86
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0225	22.32
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0173	257.16
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0384	106.81

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Porto Empedocle**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				5.4262	180.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.6257	356.98
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.5852	268.61
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	0.4669	269.38
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.1845	255.05
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5815	245.87
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0477	190.01
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0896	359.83
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0696	19.01
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.1201	31.91
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1064	316.83
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.1767</b>	<b>53.24</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1148	97.36
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0448	181.68
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0777	62.90
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0950	108.90
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.4863</b>	<b>55.73</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>1.6218</b>	<b>75.10</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0962	57.67
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0513	20.38
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1073	129.16
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0664	215.70
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0949	155.57
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0157	242.47
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0555	322.30
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0480	22.30
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2035	62.29
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1941	97.64
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>0.7798</b>	<b>58.32</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1614	344.44
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>4.5551</b>	<b>40.95</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1350	215.31
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0637	64.21
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2724	332.44
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.4447</b>	<b>36.64</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.0699</b>	<b>33.86</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0059	116.41
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.1062	36.78
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0944	8.59
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0971	62.41
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0407	76.41
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0714	45.85
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1265	220.39
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.0536	175.52
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.2729</b>	<b>209.31</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0672	73.60
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.1524</b>	<b>254.98</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0616	265.15
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0933	21.00
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0626	308.47
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0191	117.14
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0755	176.19
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1571	269.04
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0964	138.23
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.1104	297.20
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0616	329.55
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0161	215.64
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0288	143.88
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0740	301.44
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0080	1.65

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Cagliari**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 Ampiezze in cm.- Frequenze in cicli/ora  
 Periodi in ore, minuti, secondi - Fase in gradi

No	Nome	Frequenza	hhhh	mm	ssss	Amp	Fase
1	Z0	0.00000000				16.3093	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.5586	12.24
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2897	342.44
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6334	277.72
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.7161	122.71
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.6458	210.63
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0884	111.15
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1452	342.96
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.1053	339.26
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3317	33.48
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1280	333.91
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.5836</b>	<b>92.60</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0205	166.49
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0731	140.75
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2544	140.97
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0792	38.63
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.8839</b>	<b>155.11</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>2.9352</b>	<b>165.27</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.0763	252.91
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0219	309.45
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1775	210.87
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0121	63.17
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0670	225.52
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0003	201.27
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0509	140.09
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0950	156.00
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.2237	185.22
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.3167	162.55
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.8051</b>	<b>187.41</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.3242	195.48
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>8.5813</b>	<b>199.52</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.0347	232.71
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1263	209.67
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.3358	208.83
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>3.1020</b>	<b>221.79</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.9220</b>	<b>216.82</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0569	306.67
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0534	221.96
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.2046	13.20
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.2512	297.60
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0641	119.58
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0233	103.60
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0958	286.24
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1044	69.17
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.0309</b>	<b>340.38</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0260	304.43
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.0116</b>	<b>184.75</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0561	311.90
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0621	108.22
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.1365	295.46
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0621	137.86
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0706	335.07
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0444	233.56
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0184	117.62
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0203	65.66
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0137	243.54
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0676	43.73
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0282	298.72
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0505	61.57
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0324	224.32

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Carloforte**

Analisi effettuata con misure orarie  
 Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006  
 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				10.8852	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	3.6494	19.82
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.1344	152.68
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6005	287.18
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.8144	139.17
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.5613	222.21
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0461	91.86
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.1236	321.88
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0582	284.49
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3323	32.84
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0972	8.84
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6945</b>	<b>94.35</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0211	96.74
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1039	127.10
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2576	146.74
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0226	57.08
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>1.1452</b>	<b>159.68</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.6725</b>	<b>166.36</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1769	182.65
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0382	308.96
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1471	177.96
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0382	45.45
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0558	212.86
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0522	215.40
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0119	267.74
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0658	116.85
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1645	170.19
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.2143	168.73
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.3848</b>	<b>181.95</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.2474	185.69
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.8143</b>	<b>194.49</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1154	209.38
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.0685	195.55
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.2762	208.86
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.7319</b>	<b>215.43</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.7813</b>	<b>208.32</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0629	287.84
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0395	222.59
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0582	142.92
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0452	145.78
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0142	31.42
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0198	282.39
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0953	98.56
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1703	219.85
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3930</b>	<b>255.49</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0464	263.93
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2836</b>	<b>315.58</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0702	323.88
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0364	129.24
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0216	119.98
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0327	29.04
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0177	185.39
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0203	26.13
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0197	340.31
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0446	343.79
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0209	43.68
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0210	346.97
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0224	39.88
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0208	95.04
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0074	83.35

Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

**Porto Torres**

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				11.2666	0.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	4.0012	18.71
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.5822	280.73
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.3287	251.70
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.7494	128.57
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.6569	191.74
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0230	57.92
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0849	328.76
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0406	21.35
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.3554	52.41
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.1139	25.27
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>1.6291</b>	<b>119.65</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.0512	328.39
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.1438	138.82
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.2368	177.39
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0789	26.33
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.9693</b>	<b>183.66</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>3.4613</b>	<b>193.77</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1194	212.05
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0346	265.44
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.1596	250.81
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.0096	325.77
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0771	260.98
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0071	290.24
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.0237	205.14
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.0489	311.62
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1545	218.15
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1211	267.38
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.2536</b>	<b>229.19</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1782	244.46
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>6.3840</b>	<b>238.81</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.1068	30.35
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1498	133.84
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.4346	228.08
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>2.6014</b>	<b>258.71</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>0.6790</b>	<b>257.59</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0573	338.25
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0609	320.21
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0293	324.72
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0559	191.39
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0416	66.26
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0255	115.34
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.0711	139.81
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1446	311.31
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.3289</b>	<b>350.87</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0723	41.34
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2616</b>	<b>60.34</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0722	71.87
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0184	237.34
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0184	170.88
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0368	285.65
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0112	314.44
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.0186	353.71
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0200	317.72
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0266	356.89
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0109	93.42
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0130	15.24
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0134	37.60
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0108	311.35
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0134	31.26

# Frequenza Ampiezza e Fase dei costituenti di marea

## Lampedusa

Analisi effettuata con misure orarie

Periodo da 01 Gennaio 2006 a 31 Dicembre 2006

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				5.7021	360.00
2	SSA	0.00022816	4382	53	21.12	5.5220	358.41
3	MSM	0.00130978	763	29	13.19	0.2904	254.04
4	MM	0.00151215	661	18	36.20	1.6145	253.86
5	MSF	0.00282193	354	22	2.64	0.4337	129.09
6	MF	0.00305009	327	51	33.04	0.7190	282.23
7	ALP1	0.03439657	29	04	21.60	0.0812	233.66
8	2Q1	0.03570635	28	00	22.40	0.0468	11.00
9	SIG1	0.03590872	27	50	54.20	0.0674	270.33
10	Q1	0.03721850	26	52	6.09	0.2966	54.01
11	RHO1	0.03742087	26	43	23.00	0.0429	78.27
<b>12</b>	<b>O1</b>	<b>0.03873065</b>	<b>25</b>	<b>49</b>	<b>9.64</b>	<b>0.6675</b>	<b>65.95</b>
13	TAU1	0.03895881	25	40	5.29	0.1121	261.30
14	BET1	0.04004043	24	58	29.12	0.0726	259.33
15	NO1	0.04026859	24	49	59.70	0.0394	6.77
16	CHI1	0.04047097	24	42	32.65	0.0464	214.92
<b>17</b>	<b>P1</b>	<b>0.04155259</b>	<b>24</b>	<b>03</b>	<b>57.20</b>	<b>0.1561</b>	<b>341.91</b>
<b>18</b>	<b>K1</b>	<b>0.04178075</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>4.08</b>	<b>0.6049</b>	<b>348.67</b>
19	PHI1	0.04200891	23	48	16.11	0.1106	139.04
20	THE1	0.04309053	23	12	25.04	0.0589	292.01
21	J1	0.04329290	23	05	54.51	0.0107	299.37
22	SO1	0.04460268	22	25	12.64	0.1049	302.01
23	OO1	0.04483084	22	18	21.86	0.0645	42.82
24	UPS1	0.04634299	21	34	41.65	0.0360	234.72
25	OQ2	0.07597494	13	09	44.05	0.1323	208.96
26	EPS2	0.07617731	13	07	38.17	0.1327	49.33
27	2N2	0.07748710	12	54	19.35	0.1051	17.23
28	MU2	0.07768947	12	52	18.33	0.1859	60.33
<b>29</b>	<b>N2</b>	<b>0.07899925</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>30.05</b>	<b>1.1998</b>	<b>4.34</b>
30	NU2	0.07920162	12	37	33.62	0.1873	80.08
<b>31</b>	<b>M2</b>	<b>0.08051140</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>14.16</b>	<b>7.0605</b>	<b>8.82</b>
32	MKS2	0.08073957	12	23	7.80	0.4061	332.47
33	LDA2	0.08182118	12	13	18.39	0.1595	127.76
34	L2	0.08202355	12	11	29.83	0.7026	348.45
<b>35</b>	<b>S2</b>	<b>0.08333334</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>60.00</b>	<b>5.2218</b>	<b>27.29</b>
<b>36</b>	<b>K2</b>	<b>0.08356149</b>	<b>11</b>	<b>58</b>	<b>2.05</b>	<b>1.4260</b>	<b>25.68</b>
37	MSN2	0.08484548	11	47	10.07	0.0659	138.09
38	ETA2	0.08507364	11	45	16.28	0.0822	17.39
39	MO3	0.11924210	08	23	10.68	0.0342	190.70
40	M3	0.12076710	08	16	49.44	0.0965	160.84
41	SO3	0.12206400	08	11	32.73	0.0423	257.18
42	MK3	0.12229210	08	10	37.72	0.0270	142.12
43	SK3	0.12511410	07	59	33.74	0.1027	86.47
44	MN4	0.15951060	06	16	9.03	0.1493	176.86
<b>45</b>	<b>M4</b>	<b>0.16102280</b>	<b>06</b>	<b>12</b>	<b>37.08</b>	<b>0.2782</b>	<b>238.77</b>
46	SN4	0.16233260	06	09	36.69	0.0609	225.16
<b>47</b>	<b>MS4</b>	<b>0.16384470</b>	<b>06</b>	<b>06</b>	<b>12.03</b>	<b>0.2451</b>	<b>249.25</b>
48	MK4	0.16407290	06	05	41.47	0.0507	277.96
49	S4	0.16666670	05	59	60.00	0.0710	274.51
50	SK4	0.16689480	05	59	30.47	0.0426	294.37
51	2MK5	0.20280360	04	55	51.16	0.0176	20.37
52	2SK5	0.20844740	04	47	50.54	0.0223	259.44
53	2MN6	0.24002200	04	09	58.63	0.1275	248.63
54	M6	0.24153420	04	08	24.72	0.0594	186.53
55	2MS6	0.24435610	04	05	32.60	0.0263	134.49
56	2MK6	0.24458430	04	05	18.85	0.0522	141.38
57	2SM6	0.24717810	04	02	44.40	0.0420	129.17
58	MSK6	0.24740620	04	02	30.97	0.0435	157.16
59	3MK7	0.28331490	03	31	46.71	0.0274	210.12
60	M8	0.32204560	03	06	18.54	0.0721	47.95