

**CNR - ISMAR Trieste**  
**Rete di monitoraggio meteomarinario**  
**Stazione mareografica**  
**TRIESTE MOLO SARTORIO**  
**GLOSS sea level station n. 340**



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Scienze Marine – TRIESTE  
[www.ts.ismar.cnr.it](http://www.ts.ismar.cnr.it)



Global Sea Level  
Observing System  
[www.gloss-sealevel.org](http://www.gloss-sealevel.org)

Previsioni di marea 2012  
per il porto di Trieste

Alte e basse maree  
Marea oraria  
Costanti armoniche

Ora solare, dati in centimetri

# Gennaio 2012

1	2.37	30	10.14	-12	14.02	-8	18.56	-16
2	3.38	28	11.54	-20	18.29	-5	20.03	-5
3	4.51	27	12.41	-29	19.25	5	23.01	0
4	5.52	28	13.16	-38	19.54	14		
5	0.36	-2	6.43	31	13.49	-45	20.23	21
6	1.30	-6	7.25	34	14.22	-52	20.53	27
7	2.11	-9	8.04	38	14.54	-58	21.23	32
8	2.47	-13	8.39	42	15.27	-63	21.55	36
9	3.20	-17	9.13	46	15.58	-66	22.27	39
10	3.56	-20	9.46	47	16.30	-66	23.00	41
11	4.33	-22	10.20	46	17.01	-64	23.33	43
12	5.11	-23	10.52	41	17.32	-59		
13	0.07	44	5.52	-23	11.26	33	18.02	-50
14	0.42	43	6.38	-21	12.03	22	18.31	-39
15	1.22	40	7.36	-19	12.47	9	19.02	-27
16	2.09	36	8.57	-18	14.11	-3	19.47	-14
17	3.13	33	11.20	-23	18.49	0	21.42	-3
18	4.41	32	12.49	-35	19.47	11		
19	0.06	-2	6.02	35	13.36	-46	20.25	20
20	1.20	-6	7.03	41	14.15	-56	20.57	28
21	2.10	-12	7.53	46	14.49	-62	21.30	34
22	2.52	-17	8.34	49	15.21	-66	22.01	39
23	3.31	-20	9.12	49	15.50	-67	22.32	42
24	4.07	-23	9.45	46	16.17	-64	23.00	44
25	4.42	-24	10.17	41	16.40	-59	23.26	44
26	5.17	-23	10.45	34	17.00	-52	23.51	43
27	5.51	-22	11.12	25	17.19	-44		
28	0.13	41	6.29	-21	11.41	17	17.35	-36
29	0.36	37	7.11	-18	12.13	8	17.51	-26
30	0.59	32	8.06	-16	13.00	0	18.04	-16
31	1.29	25	9.48	-16				

# Febbraio 2012

1	2.27	18	11.53	-22				
2	5.13	17	12.53	-31	19.55	14		
3	0.50	2	6.31	22	13.33	-40	20.14	22
4	1.38	-4	7.18	29	14.06	-49	20.38	28
5	2.10	-11	7.58	36	14.38	-56	21.05	35
6	2.41	-18	8.33	42	15.08	-62	21.32	41
7	3.14	-25	9.08	47	15.38	-65	22.01	47
8	3.48	-31	9.42	48	16.08	-65	22.31	51
9	4.23	-36	10.15	46	16.37	-62	23.02	53
10	4.58	-38	10.50	41	17.06	-54	23.32	52
11	5.35	-38	11.24	33	17.33	-44		
12	0.02	48	6.14	-34	11.59	22	18.00	-32
13	0.34	42	6.59	-28	12.39	10	18.22	-20
14	1.14	33	8.02	-22	13.48	-1	18.39	-7
15	2.15	25	10.47	-19	19.30	4	21.50	4
16	4.23	21	12.47	-30	19.47	15		
17	0.36	-2	6.11	26	13.31	-41	20.13	24
18	1.32	-10	7.10	34	14.05	-50	20.40	31
19	2.11	-17	7.52	40	14.34	-56	21.07	37
20	2.45	-24	8.29	44	15.01	-58	21.33	42
21	3.19	-29	9.02	44	15.25	-58	21.58	45
22	3.50	-33	9.33	42	15.47	-55	22.21	48
23	4.20	-35	10.03	38	16.08	-51	22.42	48
24	4.50	-36	10.32	33	16.28	-45	23.03	47
25	5.19	-36	11.00	27	16.46	-38	23.21	43
26	5.47	-34	11.29	22	17.06	-30	23.37	38
27	6.19	-30	12.02	15	17.26	-21	23.53	32
28	6.55	-25	12.43	8	17.44	-12		
29	0.05	24	7.50	-20	14.03	1	17.47	-2

Marzo 2012

1	0.18	17	10.18	-18	23.40	10		
2	12.11	-25	19.24	16				
3	1.11	2	6.15	15	12.59	-35	19.40	24
4	1.31	-7	7.04	24	13.35	-44	20.02	33
5	1.56	-17	7.44	32	14.07	-52	20.27	41
6	2.26	-27	8.19	39	14.37	-57	20.55	49
7	2.58	-38	8.56	44	15.08	-58	21.24	55
8	3.32	-47	9.33	45	15.38	-56	21.54	59
9	4.06	-52	10.10	44	16.09	-50	22.24	59
10	4.40	-54	10.46	39	16.39	-42	22.54	56
11	5.14	-52	11.22	32	17.09	-32	23.24	49
12	5.51	-46	12.00	23	17.38	-21	23.55	39
13	6.30	-37	12.44	12	18.06	-10		
14	0.29	28	7.26	-26	14.34	3	18.45	1
15	1.25	18	9.44	-19	18.44	11	23.32	4
16	4.18	13	12.15	-26	19.13	20		
17	0.47	-6	6.11	19	13.03	-35	19.41	28
18	1.28	-16	7.03	27	13.35	-41	20.05	35
19	2.01	-24	7.42	32	14.04	-45	20.30	41
20	2.31	-32	8.17	35	14.28	-46	20.53	45
21	3.00	-39	8.50	36	14.51	-44	21.15	48
22	3.29	-44	9.20	35	15.12	-41	21.37	50
23	3.56	-47	9.50	34	15.34	-38	21.56	49
24	4.23	-49	10.19	32	15.56	-33	22.15	47
25	4.48	-48	10.50	30	16.21	-28	22.34	42
26	5.15	-45	11.20	26	16.46	-21	22.52	37
27	5.43	-41	11.54	21	17.10	-14	23.07	31
28	6.13	-35	12.38	15	17.38	-6	23.21	24
29	6.58	-28	13.58	9	18.10	2	23.34	17
30	8.30	-22	17.18	11	20.26	9	22.57	10
31	10.52	-24	18.15	20				

Aprile 2012

1	0.49	0	5.33	8	12.02	-31	18.44	29
2	1.05	-12	6.36	17	12.46	-38	19.13	39
3	1.33	-25	7.23	26	13.24	-43	19.41	48
4	2.05	-39	8.04	32	13.59	-45	20.11	56
5	2.38	-52	8.45	37	14.33	-44	20.42	61
6	3.12	-61	9.25	40	15.08	-40	21.14	63
7	3.47	-66	10.04	39	15.43	-35	21.47	61
8	4.22	-67	10.44	36	16.19	-27	22.20	55
9	4.56	-62	11.24	31	16.53	-19	22.52	46
10	5.32	-54	12.10	25	17.33	-10	23.26	36
11	6.13	-44	13.10	17	18.20	-2		
12	0.03	24	7.07	-33	15.23	13	20.11	5
13	0.58	13	8.42	-24	17.27	19	23.33	0
14	3.38	6	10.58	-24	18.18	26		
15	0.36	-11	5.46	10	12.07	-27	18.52	33
16	1.13	-21	6.46	16	12.48	-30	19.19	39
17	1.44	-31	7.28	21	13.19	-31	19.43	44
18	2.11	-40	8.04	25	13.46	-30	20.06	47
19	2.38	-47	8.36	27	14.11	-29	20.28	49
20	3.04	-52	9.08	29	14.38	-27	20.51	49
21	3.30	-56	9.38	31	15.05	-24	21.14	47
22	3.56	-57	10.10	32	15.33	-22	21.37	44
23	4.23	-56	10.41	31	16.02	-18	22.00	40
24	4.51	-53	11.16	29	16.32	-13	22.20	35
25	5.21	-48	11.54	25	17.04	-8	22.42	31
26	5.55	-43	12.43	21	17.41	-2	23.03	25
27	6.40	-37	13.56	18	18.39	4	23.31	18
28	7.48	-31	15.39	19	20.49	6		
29	0.23	9	9.24	-28	16.52	26	23.36	-4
30	4.17	3	10.47	-29	17.39	35		

## Maggio 2012

1	0.27	-18	6.03	9	11.47	-30	18.16	45
2	1.04	-33	7.03	17	12.35	-31	18.51	53
3	1.40	-48	7.52	25	13.20	-30	19.26	59
4	2.16	-61	8.36	30	14.01	-28	20.03	62
5	2.52	-69	9.20	35	14.44	-25	20.40	61
6	3.29	-73	10.02	36	15.25	-21	21.18	58
7	4.06	-72	10.45	36	16.07	-16	21.56	51
8	4.44	-68	11.31	34	16.51	-11	22.35	43
9	5.22	-60	12.20	30	17.41	-6	23.12	33
10	6.03	-50	13.22	26	18.45	-1	23.51	23
11	6.50	-40	14.41	24	20.25	2		
12	0.41	12	7.48	-30	16.08	26	22.45	-3
13	2.27	2	9.11	-23	17.09	30		
14	0.07	-13	4.57	0	10.35	-20	17.51	35
15	0.51	-24	6.23	5	11.37	-18	18.24	40
16	1.20	-35	7.14	11	12.24	-17	18.53	43
17	1.48	-44	7.52	17	13.03	-16	19.20	45
18	2.15	-51	8.26	22	13.38	-16	19.48	45
19	2.41	-55	8.58	26	14.12	-16	20.16	45
20	3.08	-58	9.30	30	14.45	-15	20.44	43
21	3.37	-59	10.02	32	15.19	-14	21.13	41
22	4.07	-59	10.37	32	15.53	-12	21.41	39
23	4.38	-57	11.13	31	16.27	-10	22.08	36
24	5.12	-54	11.53	30	17.04	-7	22.36	33
25	5.48	-50	12.39	28	17.51	-4	23.08	27
26	6.29	-45	13.34	27	18.52	-1	23.46	20
27	7.18	-39	14.36	29	20.19	-2		
28	0.45	10	8.17	-32	15.38	33	22.12	-9
29	2.57	2	9.28	-26	16.32	39	23.38	-22
30	5.29	3	10.42	-21	17.21	46		
31	0.34	-37	6.50	11	11.49	-18	18.06	51

## Giugno 2012

1	1.18	-51	7.45	19	12.48	-16	18.51	55
2	1.59	-62	8.33	26	13.41	-15	19.34	56
3	2.39	-70	9.19	32	14.31	-15	20.19	56
4	3.17	-73	10.03	36	15.19	-14	21.03	53
5	3.57	-73	10.46	38	16.07	-13	21.45	49
6	4.35	-69	11.29	38	16.54	-11	22.27	42
7	5.12	-63	12.14	37	17.45	-9	23.06	34
8	5.48	-55	13.00	35	18.41	-6	23.42	23
9	6.24	-45	13.49	33	19.49	-5		
10	0.23	12	6.59	-35	14.45	32	21.20	-7
11	1.26	1	7.37	-25	15.42	33	23.09	-14
12	3.36	-6	8.32	-16	16.36	34		
13	0.14	-24	6.02	-2	9.59	-10	17.25	35
14	0.51	-34	7.05	5	11.24	-7	18.06	37
15	1.23	-42	7.45	13	12.28	-7	18.44	38
16	1.52	-48	8.18	20	13.18	-8	19.21	39
17	2.22	-53	8.51	25	14.01	-10	19.57	39
18	2.53	-57	9.23	30	14.38	-11	20.32	40
19	3.25	-59	9.56	32	15.14	-12	21.04	40
20	3.57	-61	10.30	34	15.51	-13	21.37	40
21	4.30	-61	11.06	35	16.27	-13	22.08	39
22	5.03	-59	11.42	36	17.06	-12	22.41	37
23	5.36	-56	12.19	36	17.49	-12	23.15	31
24	6.10	-51	12.59	37	18.41	-12	23.53	23
25	6.47	-43	13.44	37	19.44	-12		
26	0.44	13	7.27	-33	14.34	38	21.07	-16
27	2.08	2	8.22	-23	15.30	39	22.50	-24
28	5.07	-1	9.42	-13	16.34	41		
29	0.10	-36	6.53	7	11.16	-8	17.34	44
30	1.05	-48	7.51	17	12.36	-8	18.33	47

## Luglio 2012

1	1.51	-58	8.37	26	13.39	-10	19.25	50
2	2.33	-66	9.18	33	14.31	-13	20.15	51
3	3.11	-70	9.57	38	15.19	-16	21.00	51
4	3.49	-71	10.36	41	16.04	-17	21.41	48
5	4.23	-69	11.13	43	16.47	-18	22.20	43
6	4.54	-64	11.49	43	17.30	-17	22.55	35
7	5.23	-56	12.23	42	18.14	-16	23.28	25
8	5.49	-47	12.56	40	19.04	-14		
9	0.02	14	6.11	-37	13.32	37	20.03	-13
10	0.44	4	6.31	-27	14.12	33	21.26	-15
11	1.59	-5	6.55	-16	15.08	30	23.09	-21
12	5.31	-5	7.42	-6	16.18	28		
13	0.18	-28	7.06	4	10.21	0	17.29	28
14	1.00	-36	7.42	12	12.17	-1	18.28	30
15	1.36	-43	8.12	20	13.17	-5	19.13	33
16	2.09	-50	8.40	26	14.00	-9	19.53	36
17	2.42	-55	9.11	31	14.37	-13	20.28	40
18	3.14	-60	9.42	35	15.10	-16	21.01	43
19	3.44	-63	10.13	39	15.45	-19	21.34	44
20	4.15	-65	10.45	42	16.20	-22	22.06	44
21	4.45	-63	11.17	44	16.57	-24	22.39	40
22	5.15	-59	11.49	45	17.36	-25	23.13	34
23	5.44	-51	12.21	45	18.18	-24	23.50	25
24	6.14	-42	12.57	43	19.09	-23		
25	0.33	14	6.44	-30	13.40	39	20.15	-21
26	1.37	2	7.26	-18	14.35	35	22.02	-22
27	5.24	-2	8.44	-6	15.56	32		
28	0.03	-31	7.14	8	11.17	-2	17.25	34
29	1.06	-43	7.56	18	12.49	-6	18.34	40
30	1.50	-54	8.33	28	13.46	-12	19.29	45
31	2.28	-62	9.07	35	14.32	-18	20.14	49

## Agosto 2012

1	3.01	-67	9.41	41	15.14	-22	20.55	50
2	3.33	-69	10.12	45	15.52	-25	21.31	48
3	4.02	-66	10.43	48	16.29	-27	22.06	42
4	4.28	-61	11.11	48	17.06	-28	22.38	35
5	4.50	-54	11.38	47	17.42	-27	23.09	26
6	5.10	-45	12.02	44	18.20	-25	23.39	17
7	5.29	-36	12.26	40	19.02	-22		
8	0.15	8	5.46	-26	12.53	34	19.56	-19
9	1.04	0	6.01	-16	13.24	26	21.30	-18
10	3.41	-5	5.52	-6	14.34	20	23.35	-22
11	7.34	5	8.46	4	17.02	18		
12	0.38	-31	7.34	14	12.39	1	18.21	23
13	1.19	-39	7.58	22	13.24	-5	19.07	29
14	1.52	-48	8.22	29	13.58	-11	19.44	35
15	2.22	-55	8.49	35	14.29	-17	20.18	41
16	2.52	-61	9.16	41	14.59	-24	20.52	45
17	3.21	-64	9.44	46	15.32	-30	21.25	47
18	3.50	-65	10.13	51	16.06	-35	21.58	46
19	4.19	-62	10.43	53	16.41	-39	22.32	42
20	4.47	-56	11.12	53	17.16	-39	23.06	35
21	5.15	-47	11.42	50	17.54	-37	23.41	25
22	5.42	-36	12.16	45	18.37	-32		
23	0.21	14	6.11	-24	12.54	37	19.36	-25
24	1.21	2	6.40	-11	13.50	29	21.29	-21
25	6.29	1	8.13	0	15.36	24		
26	0.08	-29	7.17	12	11.49	0	17.33	28
27	1.02	-41	7.47	23	13.01	-8	18.40	35
28	1.40	-51	8.16	32	13.46	-17	19.27	41
29	2.11	-58	8.45	39	14.25	-24	20.07	45
30	2.40	-62	9.13	45	15.01	-30	20.43	46
31	3.07	-62	9.40	49	15.35	-35	21.17	43

Settembre 2012

1	3.31	-59	10.06	52	16.07	-38	21.49	39
2	3.55	-53	10.30	52	16.38	-39	22.20	33
3	4.15	-47	10.51	50	17.09	-38	22.50	27
4	4.35	-39	11.12	47	17.40	-36	23.20	21
5	4.54	-31	11.32	41	18.13	-31	23.54	14
6	5.16	-22	11.51	34	18.53	-26		
7	0.36	6	5.34	-13	12.10	26	19.55	-20
8	2.04	0	5.41	-3	12.27	18	22.21	-19
9	15.54	10	23.58	-27				
10	7.10	16	12.53	2	18.01	16		
11	0.46	-36	7.28	24	13.17	-6	18.48	24
12	1.20	-45	7.50	33	13.42	-15	19.26	32
13	1.50	-52	8.13	41	14.11	-25	20.01	38
14	2.20	-57	8.39	48	14.42	-35	20.36	43
15	2.49	-59	9.07	55	15.13	-44	21.12	45
16	3.19	-58	9.36	59	15.47	-51	21.48	44
17	3.50	-53	10.06	60	16.21	-54	22.24	40
18	4.20	-46	10.36	58	16.56	-53	23.00	33
19	4.49	-37	11.08	53	17.32	-47	23.38	25
20	5.19	-27	11.41	45	18.13	-39		
21	0.21	14	5.49	-16	12.19	35	19.08	-29
22	1.37	4	6.27	-4	13.12	24	21.00	-23
23	6.05	7	9.28	4	15.16	17	23.39	-28
24	6.50	18	12.05	-3	17.26	21		
25	0.35	-37	7.20	28	13.00	-13	18.31	28
26	1.12	-45	7.47	36	13.39	-22	19.16	34
27	1.43	-49	8.13	43	14.12	-31	19.54	37
28	2.10	-51	8.38	49	14.44	-39	20.30	38
29	2.35	-49	9.01	52	15.15	-44	21.03	36
30	2.58	-46	9.25	54	15.43	-48	21.35	34

Ottobre 2012

1	3.21	-42	9.46	53	16.11	-49	22.05	32
2	3.44	-37	10.09	51	16.39	-48	22.36	28
3	4.07	-31	10.28	46	17.07	-45	23.06	24
4	4.31	-25	10.49	40	17.36	-40	23.41	19
5	4.56	-17	11.07	34	18.12	-34		
6	0.24	13	5.22	-9	11.22	27	18.58	-27
7	1.41	6	5.50	0	11.38	19	20.36	-22
8	5.16	9	7.16	8	11.36	11	22.42	-25
9	6.13	18	12.35	2	17.11	9	23.49	-32
10	6.36	28	12.53	-9	18.16	17		
11	0.32	-39	7.01	37	13.19	-21	19.03	25
12	1.07	-44	7.27	46	13.48	-35	19.43	32
13	1.42	-46	7.56	54	14.20	-47	20.23	37
14	2.16	-46	8.26	60	14.53	-57	21.02	40
15	2.49	-44	8.58	63	15.28	-64	21.41	40
16	3.23	-40	9.31	63	16.03	-66	22.19	38
17	3.59	-34	10.05	59	16.39	-63	22.59	33
18	4.33	-26	10.40	52	17.16	-56	23.42	26
19	5.11	-18	11.15	43	17.59	-47		
20	0.34	18	5.54	-8	11.54	32	18.52	-36
21	2.10	12	7.03	1	12.44	21	20.16	-28
22	4.50	15	9.58	3	14.34	12	22.24	-26
23	5.59	23	11.57	-6	16.58	12	23.43	-30
24	6.37	32	12.50	-17	18.14	17		
25	0.30	-33	7.07	39	13.25	-28	19.04	22
26	1.04	-35	7.33	45	13.56	-38	19.45	26
27	1.34	-34	7.57	49	14.25	-46	20.19	28
28	2.01	-33	8.21	51	14.53	-52	20.53	30
29	2.27	-31	8.45	52	15.21	-55	21.24	31
30	2.54	-29	9.09	51	15.48	-56	21.55	31
31	3.21	-26	9.32	48	16.15	-55	22.27	30

# Novembre 2012

1	3.49	-23	9.57	44	16.44	-52	22.59	28
2	4.18	-18	10.18	39	17.14	-48	23.36	24
3	4.47	-12	10.40	34	17.47	-43		
4	0.21	20	5.21	-6	11.02	29	18.29	-37
5	1.27	16	6.08	1	11.25	22	19.30	-31
6	3.08	16	7.41	6	11.56	13	20.56	-28
7	4.38	22	11.01	1	14.36	4	22.24	-28
8	5.26	31	12.10	-12	17.37	8	23.29	-29
9	6.03	40	12.48	-27	18.42	15		
10	0.18	-30	6.38	48	13.24	-42	19.31	23
11	1.03	-31	7.12	55	13.59	-55	20.15	30
12	1.45	-30	7.48	60	14.35	-65	20.57	34
13	2.26	-29	8.26	62	15.11	-71	21.39	37
14	3.07	-26	9.04	61	15.49	-72	22.21	37
15	3.48	-23	9.44	57	16.27	-69	23.04	35
16	4.30	-19	10.22	50	17.06	-63	23.51	32
17	5.14	-13	11.00	42	17.46	-54		
18	0.44	27	6.07	-7	11.40	31	18.32	-44
19	1.52	24	7.20	-1	12.24	20	19.26	-35
20	3.21	23	9.19	0	13.35	8	20.37	-26
21	4.44	27	11.30	-8	15.58	1	22.07	-21
22	5.37	32	12.33	-20	17.59	4	23.22	-19
23	6.17	37	13.10	-31	18.57	10		
24	0.15	-18	6.48	41	13.39	-41	19.41	16
25	0.58	-18	7.18	44	14.08	-48	20.16	21
26	1.32	-18	7.46	46	14.35	-54	20.47	26
27	2.06	-18	8.15	46	15.02	-57	21.18	29
28	2.37	-18	8.43	46	15.30	-59	21.50	31
29	3.09	-18	9.12	44	16.00	-58	22.22	32
30	3.42	-17	9.38	42	16.29	-57	22.57	31

# Dicembre 2012

1	4.13	-14	10.04	40	17.00	-55	23.33	30
2	4.47	-11	10.30	36	17.33	-51		
3	0.15	28	5.27	-7	10.54	32	18.08	-47
4	1.02	27	6.15	-4	11.25	25	18.49	-41
5	1.58	27	7.23	-2	12.06	16	19.38	-33
6	3.01	29	9.05	-5	13.22	5	20.44	-26
7	4.01	33	11.06	-15	16.43	0	22.07	-20
8	4.59	39	12.13	-29	18.27	7	23.25	-17
9	5.48	45	13.01	-44	19.28	16		
10	0.30	-16	6.35	50	13.43	-56	20.15	24
11	1.25	-17	7.20	54	14.22	-66	20.58	31
12	2.14	-18	8.06	57	15.02	-72	21.41	36
13	3.01	-19	8.51	57	15.40	-74	22.22	39
14	3.47	-19	9.33	54	16.18	-72	23.03	40
15	4.33	-18	10.14	49	16.55	-67	23.46	39
16	5.17	-15	10.51	41	17.31	-60		
17	0.28	37	6.07	-12	11.29	31	18.05	-50
18	1.13	34	7.04	-8	12.04	19	18.36	-40
19	2.05	32	8.18	-7	12.47	7	19.09	-28
20	3.04	30	10.11	-10	14.13	-4	19.50	-18
21	4.12	30	12.01	-19	17.37	-5	21.14	-9
22	5.13	31	12.49	-29	19.06	3	23.10	-5
23	6.03	33	13.22	-38	19.45	11		
24	0.28	-6	6.46	36	13.51	-45	20.16	18
25	1.18	-8	7.25	38	14.21	-51	20.45	24
26	1.59	-11	7.59	40	14.50	-55	21.15	28
27	2.33	-14	8.33	41	15.20	-58	21.45	32
28	3.07	-15	9.02	42	15.49	-60	22.16	34
29	3.39	-16	9.31	43	16.19	-61	22.48	36
30	4.11	-16	9.58	42	16.48	-60	23.21	37
31	4.47	-16	10.27	40	17.18	-58		

Gennaio 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	17	25	29	30	26	20	12	3	-5	-10	-12	-11	-10	-8	-8	-8	-10	-13	-15	-16	-14	-11	-5	3
2	11	18	24	27	28	25	19	11	1	-8	-15	-19	-20	-19	-16	-12	-9	-6	-5	-5	-5	-5	-3	0
3	5	11	17	22	26	27	25	19	9	-3	-14	-23	-28	-29	-26	-20	-11	-4	2	5	4	3	1	0
4	1	4	9	15	22	27	28	25	17	6	-8	-22	-32	-38	-36	-29	-18	-6	5	12	14	12	7	2
5	-1	-2	1	8	16	24	29	31	26	15	0	-17	-32	-43	-45	-40	-28	-12	3	15	21	20	15	7
6	0	-5	-5	0	9	19	28	34	33	25	11	-8	-27	-43	-52	-50	-40	-23	-4	13	24	27	23	14
7	4	-5	-9	-7	1	13	25	34	38	35	23	4	-18	-38	-53	-58	-51	-35	-14	7	23	31	30	22
8	10	-2	-11	-13	-7	5	19	32	40	42	34	17	-6	-29	-50	-61	-61	-48	-27	-4	17	31	36	30
9	18	4	-9	-16	-15	-5	11	27	39	45	43	29	8	-18	-41	-59	-66	-58	-40	-16	8	27	38	37
10	27	12	-4	-15	-20	-14	0	18	34	44	47	39	20	-4	-30	-51	-64	-64	-51	-29	-4	19	35	41
11	36	22	5	-11	-20	-21	-11	6	24	38	45	43	30	8	-17	-40	-57	-64	-58	-39	-15	9	29	41
12	42	32	15	-2	-16	-23	-19	-6	11	27	37	41	34	18	-4	-27	-46	-57	-57	-45	-25	-1	20	37
13	44	40	26	9	-7	-19	-22	-16	-3	12	25	32	32	22	5	-15	-32	-45	-50	-45	-31	-10	11	29
14	40	43	35	20	4	-10	-19	-20	-14	-2	10	19	22	19	9	-5	-20	-31	-38	-38	-30	-16	2	19
15	32	40	39	30	16	2	-10	-18	-18	-13	-5	3	8	9	6	-1	-10	-18	-24	-27	-24	-17	-5	9
16	22	32	36	34	26	15	2	-8	-16	-18	-16	-12	-8	-4	-3	-3	-6	-8	-11	-13	-14	-12	-6	2
17	11	21	29	32	31	25	16	5	-6	-15	-20	-23	-22	-20	-16	-12	-7	-4	-1	0	-1	-3	-3	-1
18	3	10	18	26	31	32	28	19	8	-5	-17	-27	-33	-34	-31	-24	-15	-5	4	9	11	8	4	0
19	-2	0	6	15	25	32	35	32	23	9	-7	-23	-36	-45	-45	-39	-27	-13	2	14	20	19	14	6
20	-2	-6	-5	3	14	27	36	41	37	25	7	-13	-33	-48	-55	-53	-41	-24	-5	12	24	28	24	15
21	3	-7	-12	-9	2	17	32	42	46	39	23	1	-23	-44	-58	-62	-54	-37	-16	5	23	33	33	25
22	12	-2	-13	-17	-10	4	22	37	47	48	37	17	-9	-34	-54	-65	-63	-49	-28	-4	17	33	39	34
23	21	6	-9	-19	-19	-8	9	27	42	49	45	29	5	-21	-45	-62	-66	-58	-38	-14	9	29	40	41
24	31	15	-2	-16	-23	-18	-4	15	32	43	46	37	17	-9	-34	-53	-63	-60	-45	-23	1	22	38	44
25	38	24	7	-9	-21	-23	-14	2	19	33	40	38	24	1	-23	-43	-56	-58	-48	-28	-5	16	33	43
26	43	32	16	-1	-15	-23	-21	-9	7	21	31	33	25	8	-13	-33	-47	-52	-47	-31	-10	10	28	40
27	43	37	24	8	-8	-19	-22	-17	-4	9	20	25	22	11	-6	-23	-37	-44	-42	-31	-14	6	22	35
28	41	39	29	15	0	-12	-20	-20	-12	-2	8	15	16	10	-1	-15	-27	-34	-35	-28	-15	1	17	29
29	36	36	31	20	7	-5	-14	-18	-16	-10	-2	4	8	6	0	-9	-18	-24	-26	-23	-14	-1	11	22
30	29	32	29	22	13	3	-6	-13	-16	-15	-11	-6	-2	0	-2	-6	-10	-14	-16	-15	-10	-2	7	15
31	21	25	25	22	16	9	2	-6	-12	-15	-16	-15	-12	-10	-8	-6	-6	-6	-6	-5	-3	0	5	10



Febbraio 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	14	17	18	18	17	14	10	3	-4	-11	-17	-21	-22	-20	-17	-12	-6	-1	3	5	5	5	6	6
2	8	9	11	13	16	17	16	13	6	-3	-13	-22	-29	-31	-28	-21	-11	-1	7	12	14	12	9	6
3	3	2	4	7	12	18	21	21	17	7	-6	-20	-32	-39	-39	-32	-20	-6	8	17	21	20	15	8
4	1	-3	-4	0	7	16	24	28	27	19	5	-12	-29	-43	-49	-45	-33	-15	3	18	27	28	22	13
5	2	-7	-11	-8	0	12	24	33	36	31	18	-1	-22	-42	-54	-56	-46	-27	-5	15	29	35	31	20
6	6	-7	-16	-17	-10	3	19	32	41	41	31	12	-11	-35	-54	-62	-57	-40	-16	8	27	39	40	30
7	14	-3	-17	-24	-21	-9	9	27	40	47	42	26	2	-24	-47	-62	-65	-52	-29	-2	22	40	47	40
8	25	5	-14	-27	-31	-22	-4	16	34	45	48	37	16	-10	-36	-56	-65	-59	-40	-13	13	35	49	49
9	36	16	-6	-24	-35	-33	-19	2	22	38	46	43	27	3	-22	-44	-59	-60	-47	-24	3	28	46	53
10	46	28	5	-16	-32	-38	-31	-14	7	25	37	41	33	14	-9	-31	-47	-54	-49	-31	-6	18	38	50
11	51	38	18	-4	-23	-36	-37	-26	-8	10	24	32	31	20	2	-17	-33	-43	-43	-33	-14	8	28	42
12	48	43	28	8	-11	-27	-34	-31	-20	-5	9	19	22	18	7	-7	-20	-29	-32	-28	-16	0	17	31
13	40	41	33	18	1	-14	-25	-28	-25	-15	-5	4	9	10	6	-2	-10	-16	-19	-19	-13	-3	9	20
14	29	33	31	24	12	0	-11	-19	-22	-20	-15	-10	-5	-2	-1	-3	-4	-6	-7	-7	-6	-2	4	10
15	17	22	25	24	19	12	4	-5	-12	-17	-19	-19	-19	-16	-13	-9	-5	-1	3	4	4	4	4	4
16	6	10	14	18	21	20	17	11	2	-7	-16	-24	-28	-30	-27	-20	-11	-1	8	13	15	12	8	3
17	-1	-1	2	9	17	23	26	25	18	6	-8	-21	-33	-40	-40	-33	-21	-7	7	18	23	22	15	6
18	-3	-9	-9	-3	8	20	30	34	31	21	5	-13	-31	-44	-50	-45	-33	-16	3	19	29	31	24	13
19	0	-11	-17	-14	-3	12	26	37	40	34	19	-2	-23	-42	-54	-55	-44	-26	-5	15	31	37	33	22
20	6	-9	-21	-23	-15	0	18	33	43	42	31	10	-13	-35	-52	-58	-52	-35	-13	9	28	40	41	31
21	15	-3	-19	-28	-26	-13	6	24	38	44	39	22	-2	-25	-45	-57	-56	-42	-20	3	24	40	45	39
22	24	5	-14	-28	-33	-24	-7	12	29	40	41	29	8	-15	-36	-51	-55	-46	-26	-3	19	37	47	45
23	32	13	-7	-25	-35	-33	-19	0	18	32	38	32	16	-6	-27	-43	-50	-46	-30	-7	15	33	45	48
24	39	21	1	-18	-32	-36	-28	-12	6	22	31	32	21	2	-18	-34	-44	-43	-31	-12	10	28	41	47
25	42	28	9	-11	-27	-35	-33	-22	-5	11	23	27	22	9	-9	-25	-35	-38	-31	-15	5	22	36	43
26	41	31	15	-3	-20	-31	-34	-27	-14	1	13	21	21	12	-1	-15	-26	-30	-27	-16	0	16	29	37
27	38	31	18	3	-12	-24	-30	-28	-20	-8	3	12	15	12	4	-7	-16	-21	-20	-14	-2	11	22	29
28	31	28	19	7	-5	-15	-23	-25	-22	-15	-6	2	7	8	5	-1	-7	-11	-12	-9	-2	7	16	22
29	24	23	17	10	1	-7	-14	-18	-20	-18	-13	-9	-4	0	1	0	-1	-2	-2	-1	2	6	11	15

Marzo 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	17	16	14	10	6	1	-4	-9	-13	-16	-17	-17	-15	-12	-7	-3	1	4	6	7	8	8	9	10
2	10	10	9	9	8	8	6	2	-3	-10	-17	-23	-25	-24	-19	-11	-2	6	13	16	15	13	9	6
3	3	2	2	5	9	12	15	14	8	-1	-12	-23	-32	-35	-32	-22	-9	5	16	23	24	20	13	5
4	-2	-6	-6	-2	5	14	21	24	21	12	-3	-19	-33	-43	-44	-35	-19	-1	16	28	33	29	19	7
5	-5	-13	-17	-13	-3	10	22	30	32	25	10	-9	-29	-45	-52	-47	-31	-10	12	30	40	39	29	14
6	-3	-18	-26	-26	-15	1	17	31	39	37	24	4	-19	-40	-54	-56	-43	-21	4	27	43	49	41	24
7	3	-17	-32	-38	-31	-14	6	25	39	44	37	18	-6	-29	-49	-58	-52	-32	-6	21	42	54	52	38
8	15	-10	-31	-44	-45	-32	-10	12	31	43	44	31	9	-16	-38	-53	-55	-41	-17	11	35	53	59	50
9	28	2	-24	-43	-52	-46	-27	-4	18	35	43	39	22	-1	-23	-41	-50	-45	-26	0	26	46	58	56
10	40	15	-12	-35	-51	-54	-42	-20	2	22	35	39	29	11	-9	-27	-40	-41	-30	-9	14	35	50	56
11	47	27	2	-22	-42	-52	-48	-33	-13	7	22	31	30	18	2	-14	-26	-32	-28	-15	5	24	39	48
12	47	34	14	-8	-28	-42	-46	-39	-24	-7	8	18	23	19	9	-3	-13	-20	-21	-14	-2	13	26	36
13	39	34	21	4	-13	-27	-36	-36	-28	-17	-5	4	11	12	9	3	-3	-8	-10	-8	-2	6	15	23
14	28	28	22	12	0	-12	-21	-26	-26	-21	-15	-9	-3	1	3	3	3	2	1	1	2	5	8	12
15	15	17	17	14	9	2	-5	-12	-16	-19	-19	-19	-16	-12	-8	-2	3	8	11	11	10	8	5	4
16	4	5	8	11	12	12	9	4	-4	-11	-18	-23	-26	-25	-20	-12	-2	9	16	20	19	14	7	1
17	-5	-6	-3	3	10	16	19	17	11	0	-11	-23	-31	-35	-32	-22	-9	5	18	27	28	23	13	2
18	-8	-15	-15	-8	3	14	23	27	23	13	-1	-17	-31	-40	-40	-32	-18	0	17	30	35	32	21	7
19	-8	-20	-24	-20	-8	7	20	30	32	24	10	-8	-25	-39	-45	-40	-26	-7	13	29	39	40	30	14
20	-4	-20	-31	-31	-21	-4	13	27	35	32	20	2	-17	-34	-44	-44	-32	-13	8	27	41	45	38	23
21	3	-17	-32	-39	-33	-17	2	19	32	36	28	12	-8	-27	-40	-44	-36	-18	3	23	40	48	45	31
22	11	-11	-30	-42	-42	-30	-11	9	25	35	33	20	1	-18	-33	-41	-38	-23	-2	19	36	48	49	38
23	19	-3	-25	-41	-47	-40	-23	-2	17	30	34	26	10	-9	-25	-36	-37	-26	-7	14	32	45	49	43
24	26	5	-18	-37	-48	-46	-33	-13	6	23	31	29	17	0	-16	-29	-33	-27	-12	8	26	39	46	44
25	31	12	-10	-30	-44	-48	-40	-23	-4	14	26	29	23	9	-7	-20	-27	-26	-15	2	19	33	41	42
26	33	17	-3	-22	-37	-45	-42	-30	-13	4	18	26	24	15	2	-11	-19	-21	-15	-2	13	26	34	37
27	32	20	3	-14	-29	-38	-40	-34	-21	-6	8	18	21	17	8	-2	-10	-14	-12	-4	8	19	27	31
28	28	20	7	-7	-20	-30	-34	-33	-25	-14	-3	7	14	15	11	5	-1	-5	-6	-2	6	14	21	24
29	23	18	9	-1	-11	-19	-25	-28	-25	-20	-12	-4	3	7	9	8	6	3	2	3	6	10	15	17
30	17	15	10	3	-3	-9	-15	-19	-22	-22	-20	-16	-10	-3	2	7	10	11	11	10	9	9	10	10
31	10	9	7	5	3	0	-3	-8	-14	-19	-23	-24	-22	-16	-7	2	11	17	20	19	15	11	7	3

Aprile 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0	0	1	3	6	8	8	5	-2	-11	-21	-28	-31	-28	-19	-6	8	20	27	29	25	16	7	-2
2	-9	-12	-10	-4	3	11	16	17	11	0	-13	-26	-35	-38	-31	-17	1	19	32	39	36	26	11	-3
3	-16	-24	-25	-17	-6	7	18	25	24	14	-1	-18	-33	-42	-41	-28	-8	14	33	46	48	39	21	1
4	-18	-33	-39	-34	-21	-3	13	27	32	28	14	-5	-24	-39	-45	-38	-19	6	29	47	56	52	35	11
5	-13	-35	-49	-51	-39	-20	2	21	34	37	28	10	-11	-29	-42	-42	-29	-5	21	43	58	61	49	26
6	-2	-29	-50	-61	-56	-39	-15	8	27	38	37	24	5	-15	-32	-40	-35	-16	10	34	53	62	58	40
7	12	-17	-43	-61	-66	-55	-33	-8	14	32	39	34	18	-1	-18	-31	-34	-23	-2	22	42	56	60	50
8	27	-2	-30	-53	-66	-64	-48	-24	-1	19	33	36	28	12	-4	-19	-27	-24	-11	9	29	45	54	52
9	37	13	-14	-39	-56	-62	-55	-37	-16	5	21	30	30	20	7	-6	-16	-19	-13	0	17	32	42	46
10	39	23	0	-22	-41	-52	-53	-43	-27	-9	7	19	24	22	14	5	-4	-9	-10	-4	7	19	29	35
11	34	26	11	-7	-24	-37	-44	-41	-32	-20	-6	5	14	17	16	12	6	2	-1	-1	3	10	16	22
12	24	22	14	3	-9	-21	-29	-33	-31	-25	-17	-8	1	7	11	13	13	11	9	6	5	5	7	10
13	12	13	12	8	1	-6	-14	-20	-23	-24	-22	-18	-12	-5	3	10	15	18	18	16	11	6	3	0
14	0	2	4	6	6	4	0	-6	-12	-18	-22	-24	-22	-16	-8	3	13	22	26	25	20	12	3	-5
15	-10	-10	-7	-2	4	9	10	7	0	-9	-17	-24	-27	-25	-17	-5	9	21	30	33	29	19	7	-6
16	-16	-21	-19	-12	-2	7	14	16	11	2	-9	-20	-28	-30	-24	-13	3	19	32	38	37	28	13	-3
17	-18	-29	-31	-24	-13	1	13	20	20	12	0	-13	-24	-30	-29	-19	-3	15	31	41	43	36	21	2
18	-17	-32	-40	-36	-25	-9	7	19	25	21	10	-4	-18	-27	-30	-23	-8	10	28	41	47	43	29	9
19	-12	-32	-44	-46	-37	-20	-2	15	25	26	18	5	-10	-22	-29	-26	-13	5	23	38	47	47	36	17
20	-5	-28	-45	-52	-47	-32	-12	7	22	29	26	14	-1	-15	-25	-26	-17	-1	18	34	45	49	42	25
21	3	-21	-41	-54	-54	-42	-23	-2	17	28	30	22	8	-7	-19	-24	-20	-7	11	28	40	47	44	31
22	11	-12	-34	-51	-57	-50	-33	-12	9	24	31	28	17	2	-11	-20	-21	-12	4	20	34	42	43	35
23	18	-4	-26	-44	-55	-53	-41	-22	-1	17	29	31	23	11	-3	-13	-18	-14	-2	13	27	36	40	36
24	23	4	-16	-35	-49	-53	-46	-30	-11	7	22	29	27	18	6	-5	-12	-13	-5	7	20	30	35	34
25	25	10	-8	-26	-40	-48	-46	-36	-21	-4	11	22	25	21	13	3	-5	-8	-5	3	14	23	29	30
26	25	14	-1	-16	-30	-39	-43	-38	-28	-15	0	12	19	21	17	10	4	-1	-2	2	9	17	23	25
27	23	16	5	-7	-19	-29	-35	-36	-32	-23	-12	0	10	16	18	16	12	8	4	4	6	11	15	18
28	18	15	8	0	-9	-17	-25	-30	-31	-28	-22	-13	-2	7	15	19	19	17	13	9	7	6	7	8
29	9	9	7	4	-1	-6	-12	-19	-25	-28	-27	-23	-14	-3	8	18	25	26	24	18	11	4	-1	-3
30	-3	-2	0	2	3	3	0	-6	-14	-22	-27	-28	-24	-14	0	14	26	34	35	29	19	7	-4	-13

Maggio 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	-17	-17	-13	-6	1	7	9	7	0	-10	-21	-28	-30	-24	-11	7	24	38	44	42	32	15	-2	-18
2	-29	-33	-30	-21	-8	4	13	17	14	4	-9	-21	-29	-30	-21	-3	18	36	49	53	46	29	7	-15
3	-34	-46	-48	-39	-24	-6	10	21	25	19	6	-9	-22	-29	-27	-14	7	29	47	58	57	44	21	-6
4	-31	-50	-60	-57	-43	-22	-1	17	28	30	21	6	-9	-22	-28	-22	-5	18	39	55	62	56	37	9
5	-20	-45	-64	-69	-60	-41	-17	6	24	34	32	21	5	-10	-22	-24	-14	5	27	46	58	60	49	26
6	-4	-33	-57	-71	-71	-57	-34	-10	13	30	36	31	19	3	-11	-20	-19	-6	13	33	48	57	54	39
7	13	-16	-43	-63	-72	-67	-49	-25	-2	19	33	36	29	16	2	-10	-16	-12	1	18	35	47	51	45
8	27	1	-25	-49	-64	-67	-57	-38	-16	5	22	32	33	25	13	1	-8	-11	-6	6	21	33	42	42
9	33	14	-9	-31	-49	-59	-57	-46	-28	-9	9	23	29	28	22	12	3	-4	-5	0	9	20	29	33
10	31	21	4	-15	-32	-45	-50	-46	-35	-20	-5	10	21	26	25	20	13	6	1	0	3	9	16	21
11	23	19	10	-3	-17	-29	-38	-40	-36	-27	-15	-2	9	18	23	24	21	16	10	5	2	2	5	8
12	11	11	9	2	-6	-16	-24	-29	-30	-28	-21	-12	-2	8	17	24	26	25	20	13	6	1	-2	-3
13	-2	0	2	2	-1	-5	-11	-17	-21	-23	-22	-18	-10	-1	10	20	27	30	29	23	13	3	-5	-11
14	-13	-12	-9	-5	-1	0	-1	-5	-10	-16	-19	-19	-16	-8	2	14	25	33	35	31	22	9	-4	-15
15	-22	-24	-21	-14	-6	1	5	4	0	-6	-13	-17	-18	-13	-4	9	22	33	39	38	30	17	1	-15
16	-28	-34	-33	-26	-15	-3	6	11	9	3	-5	-12	-16	-16	-9	3	17	30	40	43	38	25	7	-12
17	-29	-40	-43	-37	-25	-10	4	14	17	13	4	-5	-13	-16	-13	-3	11	26	38	44	43	33	15	-5
18	-26	-42	-50	-48	-36	-19	-1	13	21	21	13	3	-7	-14	-15	-9	4	19	33	43	45	39	24	3
19	-19	-39	-53	-55	-46	-29	-10	9	22	26	22	12	0	-10	-15	-13	-3	12	26	38	44	42	31	12
20	-10	-33	-50	-58	-54	-39	-19	1	19	28	28	21	9	-4	-13	-15	-9	4	19	32	41	43	36	20
21	-1	-23	-44	-57	-58	-48	-30	-8	12	26	32	28	17	4	-7	-14	-12	-3	11	25	35	41	38	27
22	9	-13	-34	-51	-59	-54	-39	-19	2	20	30	32	24	13	0	-9	-12	-7	4	17	29	37	38	31
23	17	-3	-24	-43	-54	-56	-47	-30	-10	10	24	31	29	20	8	-2	-9	-9	-1	10	22	32	36	33
24	23	6	-13	-32	-47	-54	-51	-39	-21	-2	15	26	30	25	16	6	-3	-7	-4	4	15	25	31	32
25	26	13	-4	-21	-37	-47	-50	-44	-31	-14	3	18	26	28	23	14	5	-2	-4	0	8	17	24	27
26	25	17	4	-11	-25	-37	-44	-44	-37	-24	-8	7	19	26	27	22	14	6	1	-1	2	7	14	19
27	20	17	9	-2	-14	-25	-34	-39	-37	-30	-19	-4	10	22	28	29	24	17	8	2	-2	-1	2	6
28	9	10	8	3	-5	-13	-21	-28	-32	-31	-25	-14	0	14	26	32	33	28	20	9	0	-7	-9	-8
29	-6	-2	1	2	1	-3	-8	-15	-22	-26	-26	-20	-10	4	19	31	38	39	32	21	7	-6	-16	-21
30	-22	-19	-13	-6	-1	3	3	-1	-8	-15	-20	-21	-17	-6	10	26	39	45	44	35	19	1	-16	-29
31	-36	-37	-31	-21	-9	1	9	11	7	-1	-10	-16	-18	-13	-1	16	33	46	51	47	34	14	-8	-28

Giugno 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	-43	-51	-49	-39	-23	-7	7	17	19	14	4	-6	-14	-16	-10	4	23	40	51	55	48	30	7	-18
2	-41	-57	-62	-56	-41	-22	-2	15	25	26	18	7	-5	-13	-15	-7	9	28	44	55	55	45	24	-3
3	-30	-52	-67	-69	-58	-38	-16	6	23	32	30	21	8	-5	-13	-14	-4	14	32	47	55	53	39	15
4	-13	-40	-61	-72	-70	-54	-32	-8	14	30	36	32	20	7	-6	-14	-12	0	17	34	48	53	48	31
5	5	-23	-48	-66	-73	-65	-47	-23	1	21	35	38	31	19	5	-7	-13	-9	3	20	35	46	48	40
6	21	-5	-31	-53	-67	-68	-57	-37	-14	9	27	37	37	29	16	3	-8	-11	-6	6	21	33	41	41
7	30	10	-14	-37	-55	-63	-59	-46	-26	-4	15	30	37	34	26	14	2	-7	-9	-3	8	20	29	33
8	30	18	-1	-22	-40	-51	-54	-48	-33	-15	3	20	31	35	32	23	12	2	-5	-6	-1	7	16	22
9	23	18	6	-10	-26	-38	-45	-44	-36	-22	-6	9	22	31	33	29	22	12	3	-3	-5	-2	3	9
10	12	11	6	-3	-15	-25	-32	-35	-32	-24	-12	1	14	24	31	32	29	22	12	3	-4	-7	-6	-4
11	-1	1	1	-2	-8	-15	-21	-24	-25	-22	-14	-5	6	17	26	31	32	29	22	12	2	-7	-12	-14
12	-13	-11	-8	-6	-6	-7	-10	-14	-16	-16	-13	-8	0	10	19	28	33	33	29	20	9	-3	-14	-21
13	-24	-23	-19	-13	-8	-4	-2	-3	-6	-8	-10	-8	-4	3	13	22	30	35	34	28	17	3	-11	-24
14	-31	-34	-30	-23	-13	-4	3	5	4	0	-4	-6	-6	-2	6	15	25	33	37	34	25	11	-5	-22
15	-35	-41	-40	-33	-21	-7	4	11	13	10	4	-2	-6	-6	-1	8	19	29	36	38	32	20	3	-16
16	-33	-45	-48	-43	-30	-14	2	14	19	18	12	4	-3	-8	-7	0	11	22	32	38	37	28	13	-7
17	-27	-43	-52	-51	-41	-24	-5	12	23	25	21	12	2	-6	-10	-6	3	15	27	36	39	35	23	4
18	-18	-38	-52	-57	-50	-35	-14	6	21	29	28	20	9	-2	-10	-11	-5	7	20	31	39	39	31	15
19	-6	-29	-47	-58	-57	-45	-26	-4	15	28	32	28	17	4	-6	-12	-10	-1	12	26	36	40	37	24
20	5	-18	-39	-55	-61	-54	-38	-16	5	23	33	33	25	12	-1	-10	-13	-7	4	19	31	39	40	32
21	16	-6	-29	-48	-59	-59	-48	-28	-6	14	29	35	31	21	7	-5	-12	-12	-3	10	24	34	39	36
22	24	5	-17	-38	-53	-59	-54	-39	-18	3	22	33	35	28	16	3	-8	-12	-9	1	15	27	35	36
23	29	14	-6	-26	-44	-54	-55	-46	-29	-8	12	28	36	34	25	12	0	-9	-12	-7	4	16	26	31
24	29	19	4	-15	-32	-45	-50	-47	-35	-18	2	20	32	37	33	22	10	-2	-10	-11	-6	4	14	21
25	23	19	9	-5	-20	-32	-41	-43	-37	-24	-7	10	25	35	37	31	21	8	-3	-11	-12	-8	-1	6
26	11	12	9	1	-9	-19	-27	-32	-32	-26	-14	1	16	29	37	37	31	20	8	-4	-13	-16	-14	-10
27	-5	0	2	1	-3	-8	-14	-19	-22	-22	-16	-7	6	20	32	38	38	32	21	7	-6	-17	-22	-24
28	-22	-17	-11	-6	-2	-1	-2	-5	-9	-13	-13	-10	-2	9	22	33	40	40	34	22	6	-10	-23	-32
29	-36	-34	-28	-19	-9	0	5	7	5	0	-5	-8	-7	-1	10	23	35	42	43	36	22	4	-15	-31
30	-43	-48	-45	-35	-21	-7	6	14	17	13	6	-1	-7	-7	-1	11	25	38	45	46	37	21	-1	-23

Luglio 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	-42	-54	-58	-52	-37	-19	-1	15	24	25	19	9	-1	-8	-10	-3	11	27	41	49	48	37	17	-7
2	-32	-52	-64	-64	-53	-35	-13	8	24	32	30	21	9	-4	-12	-12	-3	13	30	44	51	48	34	11
3	-16	-41	-61	-70	-66	-50	-27	-4	18	33	38	33	20	6	-8	-15	-13	-2	16	33	46	51	45	27
4	2	-26	-50	-67	-71	-62	-42	-17	7	27	39	40	32	17	1	-12	-17	-13	1	19	35	46	48	38
5	17	-9	-36	-57	-68	-66	-52	-30	-5	17	35	43	40	28	12	-3	-15	-18	-10	5	21	35	42	40
6	27	5	-21	-43	-59	-64	-56	-39	-16	7	26	39	43	36	23	7	-7	-16	-16	-7	7	21	31	35
7	29	13	-8	-29	-46	-55	-54	-42	-23	-2	17	33	41	40	31	17	3	-9	-15	-13	-4	7	18	24
8	24	15	0	-18	-34	-44	-47	-41	-26	-8	10	25	36	40	35	25	13	0	-10	-14	-11	-4	5	11
9	14	11	2	-10	-23	-32	-37	-35	-26	-12	4	18	29	36	36	30	21	9	-2	-10	-13	-11	-7	-1
10	3	4	0	-6	-15	-22	-26	-26	-21	-12	0	12	22	30	33	32	26	17	7	-3	-11	-15	-15	-12
11	-9	-6	-5	-6	-9	-12	-15	-16	-15	-10	-2	6	15	22	27	30	28	23	15	5	-5	-13	-18	-21
12	-20	-17	-13	-10	-7	-6	-6	-6	-6	-5	-2	2	8	14	20	25	27	27	22	14	4	-8	-18	-25
13	-28	-27	-23	-16	-9	-2	2	4	3	1	0	0	2	6	12	18	23	27	27	23	13	1	-13	-25
14	-33	-36	-33	-25	-14	-3	6	11	12	10	5	1	-1	0	3	10	17	25	29	29	23	11	-4	-20
15	-34	-42	-43	-36	-23	-8	6	16	20	18	13	5	-1	-5	-4	2	10	20	28	32	31	22	7	-11
16	-29	-43	-50	-46	-35	-18	0	15	24	26	21	12	2	-6	-9	-6	2	14	25	33	36	31	18	0
17	-21	-40	-53	-55	-46	-29	-9	11	25	31	28	19	7	-4	-11	-12	-6	6	20	32	39	39	29	12
18	-11	-33	-51	-60	-56	-42	-21	2	21	33	35	28	15	1	-10	-16	-13	-2	13	27	38	43	38	24
19	2	-23	-45	-60	-63	-53	-33	-9	13	30	38	36	24	9	-6	-16	-19	-12	3	20	34	43	43	34
20	14	-11	-35	-54	-64	-61	-45	-21	3	24	38	41	33	18	1	-13	-21	-19	-8	9	26	38	44	40
21	24	2	-23	-45	-59	-63	-53	-32	-7	16	34	44	41	28	11	-6	-19	-24	-18	-3	14	29	38	40
22	31	12	-11	-33	-50	-58	-55	-40	-17	6	27	41	45	37	21	3	-13	-23	-24	-15	0	16	28	34
23	31	19	0	-20	-37	-49	-51	-43	-25	-3	18	35	44	43	31	15	-3	-17	-24	-22	-12	2	14	23
24	25	20	7	-9	-24	-36	-41	-39	-28	-10	9	26	38	43	38	25	9	-6	-18	-23	-20	-12	-1	8
25	13	13	8	-2	-13	-22	-28	-30	-25	-14	1	16	29	37	39	32	21	7	-6	-16	-21	-20	-14	-8
26	-2	1	2	-1	-5	-10	-15	-17	-17	-12	-4	6	18	27	34	34	29	20	8	-4	-14	-20	-22	-21
27	-18	-14	-10	-6	-4	-3	-3	-4	-6	-6	-4	0	7	15	24	30	32	30	22	12	-1	-13	-23	-29
28	-31	-30	-25	-17	-9	-1	5	8	7	4	0	-2	-1	4	11	21	29	34	33	27	15	0	-16	-29
29	-39	-43	-41	-32	-19	-6	7	16	18	16	9	2	-4	-6	-1	8	20	31	38	39	32	17	-2	-22
30	-39	-51	-54	-47	-34	-16	2	17	26	27	20	10	-1	-9	-11	-5	7	23	36	44	44	34	15	-8
31	-31	-50	-61	-60	-49	-29	-7	13	29	35	32	21	7	-7	-16	-16	-7	10	27	41	49	46	31	8

Agosto 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	-18	-42	-60	-67	-61	-43	-19	5	25	38	41	32	17	1	-14	-22	-19	-5	14	32	45	50	42	23
2	-3	-30	-52	-66	-67	-54	-31	-6	18	36	45	42	28	11	-7	-21	-25	-18	-1	19	35	46	46	34
3	11	-16	-41	-59	-66	-59	-40	-16	9	30	44	47	38	22	3	-15	-26	-26	-14	4	22	36	42	37
4	20	-4	-28	-48	-60	-59	-45	-23	1	23	40	48	45	31	13	-6	-21	-28	-23	-9	8	23	33	34
5	24	5	-17	-36	-50	-53	-45	-28	-5	16	34	45	46	38	22	4	-13	-24	-26	-19	-5	9	21	26
6	23	10	-8	-25	-39	-45	-41	-29	-10	10	27	39	44	40	28	12	-4	-17	-24	-23	-14	-2	8	16
7	17	10	-2	-16	-28	-35	-34	-26	-12	5	20	32	39	38	31	19	5	-8	-18	-22	-19	-12	-3	4
8	8	7	0	-9	-18	-24	-26	-21	-12	1	14	25	31	34	30	22	12	1	-10	-17	-19	-17	-12	-6
9	-2	0	-1	-5	-10	-14	-16	-14	-9	-1	9	17	23	26	26	22	16	9	0	-8	-14	-17	-17	-15
10	-12	-9	-7	-5	-5	-5	-6	-5	-3	0	5	10	14	18	19	20	18	15	9	2	-6	-13	-19	-22
11	-22	-20	-15	-10	-4	0	3	4	5	4	5	6	7	9	12	14	17	18	17	12	5	-5	-16	-24
12	-29	-30	-26	-18	-8	1	9	13	13	11	7	4	2	2	4	8	14	19	22	21	16	5	-9	-22
13	-33	-39	-38	-29	-17	-2	10	19	21	19	13	6	-1	-4	-4	1	9	17	25	29	26	17	2	-16
14	-33	-44	-48	-42	-28	-10	8	21	28	27	20	10	0	-8	-11	-8	1	13	25	33	35	28	14	-6
15	-27	-45	-54	-53	-40	-21	1	19	32	35	29	17	3	-9	-16	-16	-8	6	21	34	40	38	26	6
16	-18	-40	-56	-61	-52	-33	-9	14	32	40	38	26	10	-6	-19	-24	-19	-4	13	30	41	45	37	19
17	-6	-31	-52	-63	-61	-45	-20	6	28	43	46	37	19	0	-17	-28	-29	-17	1	21	36	46	45	31
18	8	-18	-42	-59	-64	-54	-32	-5	21	41	50	47	31	10	-11	-28	-35	-30	-13	8	27	40	46	39
19	20	-5	-30	-50	-61	-58	-41	-15	12	34	50	53	42	21	-1	-22	-36	-38	-27	-8	13	30	40	40
20	28	7	-16	-37	-51	-55	-45	-24	2	25	44	53	49	33	11	-12	-29	-39	-36	-22	-2	15	29	35
21	30	16	-4	-23	-38	-46	-43	-29	-7	15	34	47	50	41	22	1	-18	-32	-37	-30	-16	0	14	23
22	25	18	4	-12	-25	-33	-35	-28	-13	6	23	37	45	42	30	13	-5	-20	-30	-31	-24	-12	-1	9
23	14	13	6	-4	-13	-20	-24	-22	-13	-1	13	25	34	37	33	22	8	-5	-17	-24	-24	-20	-13	-6
24	-1	2	1	-2	-5	-9	-11	-11	-9	-3	5	14	22	27	29	26	19	9	-1	-11	-17	-20	-21	-19
25	-16	-12	-9	-6	-3	-1	1	1	0	1	2	5	9	15	20	23	24	21	15	6	-4	-14	-21	-27
26	-29	-28	-23	-15	-6	2	9	12	11	8	4	1	0	2	8	15	22	27	27	22	12	-1	-15	-28
27	-37	-41	-38	-28	-15	-1	12	20	22	19	11	2	-5	-8	-5	4	15	26	33	35	28	14	-4	-22
28	-38	-49	-50	-42	-27	-9	10	24	31	30	21	8	-4	-14	-16	-10	3	19	32	40	40	29	10	-12
29	-33	-50	-58	-54	-40	-19	3	23	36	39	32	18	1	-14	-23	-22	-11	7	25	39	45	41	25	2
30	-23	-44	-59	-61	-50	-29	-5	18	36	45	42	29	10	-9	-24	-30	-24	-8	12	30	43	45	35	15
31	-11	-34	-53	-62	-56	-38	-14	11	32	46	49	39	21	0	-20	-33	-34	-22	-3	18	34	43	40	25

Settembre 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1	-23	-44	-57	-57	-44	-21	4	27	44	52	47	31	10	-12	-30	-38	-33	-17	3	22	35	39	30
2	11	-12	-33	-48	-53	-45	-26	-2	21	39	51	50	39	19	-3	-23	-36	-38	-28	-10	9	24	33	31
3	18	-2	-22	-38	-46	-43	-29	-7	15	33	46	50	43	27	6	-14	-30	-38	-34	-21	-4	12	24	27
4	20	5	-13	-28	-38	-38	-29	-11	9	27	40	46	43	31	14	-5	-22	-33	-35	-27	-14	1	13	20
5	19	9	-5	-18	-28	-31	-26	-13	4	20	32	40	40	32	19	3	-13	-25	-31	-29	-20	-8	3	11
6	14	10	1	-10	-18	-22	-21	-13	0	13	24	32	34	30	20	8	-4	-15	-23	-26	-22	-15	-7	1
7	6	6	2	-3	-9	-12	-13	-9	-1	9	17	23	26	24	19	12	3	-5	-13	-18	-20	-18	-14	-10
8	-5	-2	-1	-1	-2	-3	-3	-2	2	7	12	15	17	17	15	12	8	3	-2	-8	-13	-17	-19	-19
9	-16	-12	-8	-3	1	4	6	7	7	8	9	9	10	10	10	10	10	10	8	3	-4	-12	-19	-25
10	-27	-25	-19	-10	-1	7	13	16	15	12	9	5	3	2	3	6	11	14	16	14	7	-3	-15	-27
11	-34	-36	-31	-20	-7	7	18	24	24	19	11	4	-3	-6	-5	0	8	16	22	24	19	8	-7	-24
12	-37	-45	-43	-32	-16	3	19	30	33	28	17	5	-6	-13	-15	-10	1	13	24	31	30	21	4	-16
13	-35	-48	-52	-44	-27	-5	17	33	41	38	26	10	-6	-19	-25	-22	-10	6	21	33	38	33	18	-4
14	-27	-46	-56	-54	-38	-15	11	32	46	48	38	19	-1	-19	-32	-35	-25	-7	12	29	41	42	31	10
15	-14	-37	-54	-59	-48	-26	2	27	46	55	49	32	8	-15	-34	-44	-40	-24	-2	19	36	44	40	24
16	0	-25	-45	-57	-54	-36	-9	19	42	56	58	44	21	-5	-29	-46	-50	-40	-19	5	25	39	43	34
17	14	-10	-32	-48	-53	-42	-19	8	33	52	60	54	34	8	-19	-40	-53	-50	-34	-12	11	28	39	37
18	24	3	-18	-35	-45	-43	-27	-3	22	42	56	57	44	21	-5	-29	-46	-52	-45	-26	-5	14	28	33
19	28	13	-5	-22	-33	-37	-29	-11	10	30	46	53	48	32	9	-14	-34	-45	-46	-35	-18	-1	13	23
20	24	16	4	-10	-20	-26	-25	-15	1	18	33	42	44	36	20	0	-18	-32	-39	-36	-27	-14	-1	9
21	14	13	7	-1	-9	-14	-16	-12	-3	9	20	29	34	33	25	12	-2	-15	-25	-29	-27	-21	-14	-6
22	0	3	4	2	0	-2	-4	-4	-1	4	10	16	22	24	23	18	10	1	-9	-16	-21	-23	-22	-19
23	-15	-10	-5	-1	3	6	7	7	6	5	5	6	8	12	15	17	17	14	8	0	-9	-17	-23	-27
24	-28	-25	-18	-9	1	10	16	18	16	10	5	0	-3	-1	4	10	17	21	20	15	6	-7	-19	-30
25	-36	-37	-31	-19	-5	10	22	27	26	20	10	-1	-9	-13	-9	-1	10	20	27	27	20	7	-10	-26
26	-38	-45	-42	-31	-14	5	22	34	36	30	18	3	-11	-21	-22	-14	-1	14	27	33	31	20	2	-17
27	-35	-47	-49	-40	-23	-2	19	35	43	40	28	11	-8	-23	-31	-28	-15	3	20	32	37	30	14	-6
28	-26	-43	-50	-46	-31	-9	14	34	46	48	38	20	-1	-21	-35	-38	-29	-11	8	25	36	36	24	5
29	-16	-35	-47	-48	-36	-15	8	30	46	52	46	30	8	-15	-34	-44	-40	-25	-5	15	30	36	31	15
30	-6	-25	-40	-46	-39	-21	2	24	42	53	51	38	17	-7	-29	-44	-48	-37	-18	3	21	32	33	23



Ottobre 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	4	-15	-32	-41	-39	-25	-4	18	37	50	53	44	26	2	-21	-40	-49	-45	-30	-10	10	25	32	27
2	13	-6	-22	-34	-36	-27	-10	11	30	44	51	47	32	11	-12	-32	-46	-48	-38	-20	-1	16	26	27
3	18	3	-13	-25	-31	-27	-14	5	23	37	45	45	35	18	-3	-23	-38	-45	-41	-28	-11	6	18	24
4	21	10	-4	-16	-23	-24	-15	-1	15	29	38	40	35	22	4	-13	-28	-38	-39	-32	-19	-4	9	17
5	19	13	3	-7	-14	-17	-13	-3	9	21	30	34	31	22	9	-5	-18	-29	-34	-32	-24	-13	-2	7
6	12	12	7	1	-5	-9	-8	-3	6	15	22	26	26	20	12	1	-9	-18	-25	-27	-25	-19	-12	-5
7	2	6	6	5	3	1	0	2	6	11	16	19	19	17	12	5	-1	-8	-14	-19	-22	-22	-20	-16
8	-10	-4	1	5	8	9	9	8	9	9	11	11	11	11	9	7	5	2	-3	-9	-15	-20	-24	-25
9	-22	-16	-7	2	10	16	18	17	14	11	7	4	3	2	3	5	7	9	8	3	-5	-14	-23	-30
10	-32	-28	-18	-5	9	20	26	27	23	15	6	-1	-7	-9	-6	-1	6	13	16	15	8	-4	-17	-30
11	-38	-38	-30	-14	4	20	33	37	33	23	9	-4	-15	-21	-20	-12	-1	11	20	25	21	9	-7	-24
12	-37	-44	-40	-25	-4	17	35	45	45	34	17	-2	-19	-31	-34	-27	-13	3	18	29	31	23	7	-12
13	-30	-43	-46	-35	-14	10	33	49	54	47	29	6	-17	-36	-46	-44	-31	-11	9	26	36	34	22	2
14	-19	-36	-46	-42	-25	0	26	47	59	58	43	19	-9	-33	-51	-57	-48	-29	-5	16	33	40	33	17
15	-4	-24	-39	-44	-34	-11	15	39	57	63	55	34	5	-24	-48	-62	-61	-46	-23	2	23	37	39	29
16	10	-10	-28	-39	-37	-21	3	28	48	61	61	47	21	-9	-36	-57	-66	-58	-39	-15	8	27	37	35
17	22	4	-14	-28	-34	-27	-9	14	36	52	59	53	34	8	-20	-44	-60	-62	-50	-30	-7	13	27	33
18	27	14	-1	-15	-25	-25	-15	3	22	39	50	51	41	21	-4	-27	-46	-55	-53	-39	-21	-3	13	24
19	26	19	8	-3	-13	-18	-15	-5	10	25	36	43	40	29	10	-10	-29	-42	-47	-42	-30	-16	-2	10
20	17	18	13	6	-1	-6	-8	-5	3	13	22	30	32	28	18	3	-12	-25	-34	-36	-32	-24	-15	-5
21	4	10	12	11	9	5	2	1	2	6	11	16	20	21	18	11	2	-9	-18	-25	-28	-27	-23	-17
22	-10	-2	5	10	14	15	13	10	7	4	3	4	6	9	11	12	9	4	-2	-10	-18	-23	-26	-26
23	-22	-15	-5	5	15	21	23	21	16	8	1	-4	-6	-4	0	6	10	12	10	4	-5	-14	-23	-29
24	-30	-25	-16	-3	11	23	30	31	26	16	4	-7	-15	-17	-13	-5	4	12	17	15	8	-3	-15	-26
25	-32	-32	-25	-11	5	21	34	39	36	25	10	-6	-19	-27	-27	-19	-6	7	17	22	18	8	-5	-19
26	-30	-35	-31	-19	-1	17	33	43	44	35	19	-1	-19	-33	-38	-32	-19	-3	13	23	25	19	5	-10
27	-24	-33	-34	-24	-7	12	31	44	49	43	28	7	-15	-34	-45	-44	-32	-15	4	19	28	26	15	0
28	-16	-28	-33	-28	-13	6	26	42	50	49	36	16	-8	-30	-46	-52	-44	-27	-7	12	26	30	23	10
29	-7	-21	-30	-29	-18	0	20	37	49	51	43	25	1	-23	-43	-54	-52	-39	-18	3	20	30	29	18
30	3	-13	-25	-29	-22	-7	12	30	44	51	47	32	11	-14	-36	-52	-56	-47	-29	-8	12	26	31	25
31	12	-4	-18	-25	-24	-13	5	23	37	46	47	37	19	-4	-27	-45	-55	-52	-38	-18	2	19	29	28

Novembre 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	19	5	-9	-19	-22	-16	-2	15	30	40	44	39	25	5	-16	-36	-49	-52	-43	-27	-8	10	23	28
2	23	13	0	-12	-18	-16	-6	8	22	33	39	38	28	12	-7	-26	-40	-48	-45	-34	-18	-1	14	22
3	23	17	7	-3	-10	-12	-7	3	15	26	33	34	28	16	0	-16	-30	-40	-42	-37	-26	-12	2	13
4	19	18	13	5	-2	-6	-5	1	10	19	26	29	26	18	6	-7	-20	-30	-36	-36	-31	-21	-9	2
5	11	15	15	12	7	3	1	2	7	13	18	21	21	17	9	0	-10	-19	-27	-31	-31	-27	-19	-10
6	0	9	14	16	15	12	9	7	6	8	10	12	13	12	9	4	-2	-9	-15	-22	-26	-28	-26	-20
7	-11	-1	9	17	21	22	19	14	9	5	2	1	2	3	4	4	3	1	-3	-10	-17	-23	-27	-27
8	-21	-11	2	15	25	30	30	24	15	5	-3	-9	-12	-11	-7	-2	3	7	7	3	-4	-14	-23	-28
9	-28	-21	-7	9	24	35	40	36	26	11	-4	-16	-25	-27	-23	-14	-3	7	14	15	10	-1	-13	-24
10	-30	-28	-17	0	19	36	46	48	39	22	2	-17	-33	-41	-40	-31	-16	0	13	22	22	14	1	-14
11	-25	-31	-26	-11	10	31	47	55	52	37	14	-11	-33	-49	-55	-49	-33	-14	6	21	29	27	15	0
12	-16	-27	-30	-21	-1	22	42	56	60	51	30	3	-25	-48	-63	-64	-52	-31	-8	13	29	34	28	14
13	-2	-18	-28	-27	-13	8	31	50	61	60	45	19	-10	-38	-60	-71	-66	-48	-24	0	21	34	36	27
14	12	-5	-19	-26	-21	-5	17	38	54	61	55	36	8	-22	-49	-67	-72	-62	-41	-16	7	26	36	35
15	24	8	-8	-20	-23	-15	3	23	41	54	56	46	24	-4	-31	-54	-68	-67	-53	-31	-8	13	29	35
16	31	19	5	-9	-17	-17	-8	9	26	41	49	48	35	13	-13	-37	-55	-63	-58	-43	-22	-2	16	28
17	31	26	16	3	-7	-13	-11	-1	13	26	37	42	37	23	2	-20	-39	-51	-54	-47	-33	-15	2	16
18	25	27	22	14	5	-3	-7	-5	3	13	23	30	31	25	12	-5	-22	-35	-43	-44	-37	-25	-11	3
19	14	22	24	21	15	9	2	-1	0	4	10	16	19	19	13	3	-9	-20	-29	-34	-34	-28	-19	-9
20	2	12	20	23	23	19	13	7	2	0	0	3	5	8	8	5	-1	-8	-15	-21	-25	-26	-23	-17
21	-8	2	12	21	26	27	24	17	9	1	-5	-8	-8	-6	-3	0	1	0	-4	-9	-14	-19	-21	-20
22	-15	-7	4	16	25	31	32	27	18	6	-5	-14	-19	-19	-16	-9	-3	2	4	2	-3	-9	-15	-19
23	-18	-13	-3	9	22	32	37	35	27	14	-1	-16	-26	-31	-29	-21	-11	0	8	10	8	1	-7	-14
24	-18	-17	-9	3	17	30	39	41	36	23	6	-13	-29	-39	-40	-33	-21	-7	6	15	16	11	2	-7
25	-15	-18	-14	-4	10	25	37	44	42	31	14	-6	-26	-42	-48	-44	-32	-16	1	15	21	19	11	0
26	-10	-17	-17	-10	3	19	33	43	46	39	23	2	-20	-40	-52	-53	-43	-26	-6	11	23	26	20	9
27	-4	-14	-18	-15	-4	12	27	40	46	44	32	12	-11	-33	-50	-57	-52	-36	-16	4	21	28	27	17
28	4	-8	-17	-18	-10	3	19	34	43	45	38	22	0	-24	-45	-57	-57	-46	-27	-5	15	27	31	25
29	13	-1	-12	-18	-15	-4	11	26	38	44	41	29	10	-13	-36	-52	-58	-52	-37	-16	5	22	31	30
30	21	7	-6	-15	-16	-9	4	19	32	41	42	34	18	-3	-25	-44	-56	-56	-45	-26	-5	14	27	31

Dicembre 2012

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	26	15	2	-9	-14	-12	-2	12	25	35	40	36	24	6	-15	-35	-49	-55	-50	-36	-17	3	19	28
2	29	22	11	-1	-9	-11	-6	5	18	29	36	35	28	13	-6	-25	-40	-50	-50	-42	-27	-9	9	22
3	28	26	18	8	-1	-7	-6	0	11	21	29	32	28	17	2	-15	-30	-42	-47	-44	-34	-19	-2	13
4	23	27	24	17	8	0	-4	-2	4	12	20	24	24	18	8	-6	-19	-31	-38	-40	-36	-26	-12	2
5	15	24	27	24	17	9	2	-2	-1	3	8	13	16	14	9	0	-9	-19	-27	-32	-33	-29	-19	-7
6	6	18	26	29	26	20	12	3	-2	-5	-4	-1	2	4	4	2	-2	-8	-14	-20	-24	-26	-22	-15
7	-3	10	22	30	33	31	23	13	2	-7	-13	-15	-14	-10	-6	-3	-1	0	-2	-7	-12	-17	-20	-18
8	-11	0	14	27	36	39	35	25	11	-3	-16	-25	-29	-28	-22	-14	-5	2	6	6	2	-5	-12	-16
9	-16	-9	4	19	33	43	45	39	25	7	-12	-28	-39	-44	-40	-30	-17	-3	9	15	15	9	0	-9
10	-15	-15	-7	8	25	40	49	50	40	23	0	-22	-41	-54	-56	-48	-33	-14	3	17	24	22	14	2
11	-9	-16	-15	-5	12	31	46	54	52	39	17	-9	-34	-54	-65	-63	-50	-30	-8	12	26	31	27	15
12	2	-11	-17	-15	-2	17	36	50	57	52	35	9	-19	-45	-64	-72	-65	-47	-24	0	21	34	36	28
13	14	-1	-13	-19	-14	2	21	40	53	56	48	28	0	-29	-54	-70	-73	-61	-40	-15	9	28	38	37
14	27	11	-4	-16	-19	-11	6	25	42	52	53	41	18	-11	-38	-60	-71	-69	-53	-30	-5	17	34	40
15	36	23	8	-7	-16	-17	-7	10	27	41	49	46	30	6	-21	-45	-62	-67	-60	-42	-19	4	24	36
16	39	32	19	5	-8	-15	-13	-3	12	27	38	41	35	18	-5	-28	-47	-58	-58	-48	-29	-8	11	27
17	36	36	28	16	3	-7	-12	-9	1	13	24	30	30	21	5	-15	-32	-45	-50	-46	-34	-17	0	17
18	29	34	32	25	14	4	-5	-8	-6	1	10	16	19	17	8	-5	-20	-31	-38	-39	-33	-21	-7	7
19	19	28	32	29	23	14	5	-3	-6	-6	-2	3	6	7	4	-2	-11	-19	-25	-28	-27	-21	-11	0
20	11	20	27	30	28	23	15	6	-2	-7	-9	-9	-7	-5	-4	-4	-7	-10	-14	-17	-18	-16	-11	-4
21	4	13	21	27	30	28	23	15	5	-5	-12	-17	-19	-18	-15	-11	-7	-5	-5	-6	-8	-9	-8	-6
22	-1	6	13	21	28	31	30	24	14	1	-11	-21	-27	-29	-26	-19	-12	-4	1	3	2	-1	-3	-5
23	-4	0	6	15	23	30	33	31	23	10	-5	-20	-31	-37	-36	-30	-19	-7	3	10	11	8	3	-2
24	-5	-5	-1	7	17	27	34	36	31	19	3	-15	-31	-42	-45	-40	-28	-13	2	13	18	17	11	3
25	-4	-8	-7	-1	10	21	31	37	37	28	13	-6	-26	-42	-50	-49	-38	-22	-3	12	22	24	19	10
26	0	-8	-11	-8	1	14	26	36	40	36	23	5	-17	-37	-51	-55	-48	-32	-12	7	22	28	26	18
27	6	-5	-12	-13	-6	6	20	32	40	40	32	15	-7	-29	-48	-57	-55	-42	-23	-1	17	29	32	25
28	13	0	-10	-15	-12	-2	13	27	38	42	38	25	4	-19	-41	-56	-60	-52	-34	-12	10	26	34	32
29	22	8	-5	-14	-16	-8	5	20	34	42	42	32	15	-8	-32	-51	-60	-58	-44	-23	-1	19	32	35
30	29	16	2	-10	-16	-13	-3	13	27	38	42	37	23	2	-21	-42	-57	-60	-52	-34	-12	10	27	36
31	34	24	10	-4	-13	-16	-9	4	19	32	39	39	29	11	-11	-32	-49	-57	-55	-42	-22	0	19	33

Costanti armoniche

componente		pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)	componente		pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)
1	ZO	0.0000000	176.9682	0.000	30	L2	29.5284789	0.8211	305.288
2	2Q1	12.8542862	0.3135	217.423	31	T2	29.9589333	0.7701	331.564
3	SIG1	12.9271398	0.2918	134.788	32	S2	30.0000000	16.0079	288.749
4	Q1	13.3986609	1.3670	77.533	33	R2	30.0410667	0.1882	45.435
5	RO1	13.4715145	0.1770	114.299	34	K2	30.0821373	4.8631	283.608
6	O1	13.9430356	5.3471	61.609	35	MSN2	30.5443747	0.2415	316.639
7	MP1	14.0251729	0.3387	55.354	36	KJ2	30.6265120	0.3037	78.914
8	M1	14.4920521	0.4933	51.598	37	2SM2	31.0158958	0.3495	95.160
9	CHI1	14.5695476	0.4533	47.999	38	MO3	42.9271398	0.2309	176.354
10	PI1	14.9178647	0.4192	45.720	39	M3	43.4761563	1.0093	209.117
11	P1	14.9589314	5.6132	71.067	40	SO3	43.9430356	0.1799	303.964
12	S1	15.0000000	1.5682	37.007	41	MK3	44.0251729	0.0932	174.829
13	K1	15.0410686	17.4066	73.491	42	SK3	45.0410686	0.3895	172.307
14	PSI1	15.0821353	0.7163	59.570	43	MN4	57.4238337	0.0400	97.647
15	PHI1	15.1232059	0.4557	126.077	44	M4	57.9682084	0.1561	354.682
16	TH1	15.5125897	1.3119	24.136	45	SN4	58.4397295	0.0378	334.246
17	J1	15.5854433	0.7109	123.694	46	MS4	58.9841042	0.2015	34.230
18	SO1	16.0569644	0.1666	54.216	47	MK4	59.0662415	0.0598	56.043
19	OO1	16.1391017	1.7477	103.705	48	S4	60.0000000	0.1510	13.909
20	OQ2	27.3416965	0.1884	139.672	49	SK4	60.0821373	0.0372	40.638
21	MNS2	27.4238337	0.1278	294.224	50	2MN6	86.4079380	0.0623	152.463
22	2N2	27.8953548	0.5798	280.588	51	M6	86.9523127	0.1540	151.159
23	MU2	27.9682084	0.6084	287.017	52	MSN6	87.4238337	0.1005	171.538
24	N2	28.4397295	4.5723	281.202	53	2MS6	87.9682084	0.3079	167.131
25	NU2	28.5125831	0.9010	284.557	54	2MK6	88.0503457	0.1452	166.747
26	OP2	28.9019669	0.1754	273.401	55	2SM6	88.9841042	0.1004	189.702
27	M2	28.9841042	26.7853	279.936	56	MSK6	89.0662415	0.1060	195.941
28	MKS2	29.0662415	0.1692	3.338	57	MA2	28.9430356	0.4159	145.106
29	LAM2	29.4556253	0.1953	255.012	58	MB2	29.0251728	0.3783	125.779

Il periodo di una componente, in ore, si ha dividendo 360 gradi (angolo giro) per la pulsazione.  
Esempi: per la S1, 360 gradi / 15 gradi/ora = 24 ore; per la S2, 360 gradi / 30 gradi/ora = 12 ore.