

CNR - ISMAR Trieste
Rete di monitoraggio meteomarinario

Stazione mareografica “Salvatore Ferraro”

TRIESTE MOLO SARTORIO

GLOSS core network station 340



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienze Marine - TRIESTE
www.ts.ismar.cnr.it



Global Sea Level
Observing System
www.gloss-sealevel.org

Previsioni di marea 2017
per il porto di Trieste

Alte e basse maree
Marea oraria
Costanti armoniche

Ora solare, dati in centimetri

Gennaio 2017

1	5.07	-11	10.40	39	17.27	-54		
2	0.21	30	5.48	-9	11.12	33	17.54	-49
3	1.01	30	6.33	-7	11.47	25	18.30	-42
4	1.46	29	7.36	-6	12.30	15	19.08	-34
5	2.44	29	9.16	-7	13.45	4	20.05	-25
6	3.55	30	11.26	-14	16.30	-1	21.31	-17
7	5.05	34	12.47	-26	18.31	4	23.15	-13
8	6.11	39	13.37	-39	19.36	12		
9	0.35	-13	7.03	44	14.20	-51	20.26	21
10	1.38	-14	7.51	49	14.58	-60	21.09	28
11	2.28	-16	8.32	52	15.33	-66	21.52	33
12	3.12	-17	9.10	53	16.08	-69	22.29	37
13	3.53	-18	9.46	50	16.39	-67	23.05	39
14	4.32	-17	10.19	46	17.08	-62	23.41	39
15	5.11	-17	10.49	39	17.35	-55		
16	0.12	37	5.46	-15	11.16	30	17.58	-45
17	0.43	34	6.26	-13	11.42	21	18.22	-36
18	1.20	31	7.14	-11	12.13	11	18.46	-26
19	2.01	27	8.27	-9	12.54	2	19.23	-17
20	2.56	25	10.44	-10	16.43	-5	20.59	-9
21	4.08	24	12.44	-18	19.02	2	23.00	-6
22	5.27	26	13.27	-27	19.42	9		
23	0.19	-8	6.28	30	13.59	-35	20.18	16
24	1.15	-10	7.13	35	14.28	-43	20.51	21
25	1.56	-13	7.50	40	14.57	-50	21.21	26
26	2.35	-15	8.25	44	15.23	-55	21.51	30
27	3.12	-17	8.58	47	15.49	-59	22.20	33
28	3.46	-20	9.31	49	16.15	-61	22.49	36
29	4.22	-21	10.04	48	16.40	-60	23.17	38
30	4.58	-22	10.36	44	17.06	-57	23.47	39
31	5.36	-22	11.10	38	17.35	-51		

Febbraio 2017

1	0.19	38	6.15	-20	11.44	29	18.02	-44
2	0.53	36	7.04	-17	12.24	18	18.33	-34
3	1.36	33	8.11	-14	13.17	6	19.14	-23
4	2.35	29	10.18	-15	15.45	-3	20.16	-12
5	4.05	28	12.26	-25	18.37	3	22.34	-5
6	5.45	31	13.23	-37	19.38	13		
7	0.34	-6	6.53	37	14.05	-49	20.21	23
8	1.38	-11	7.42	42	14.39	-58	20.58	31
9	2.25	-15	8.22	46	15.13	-63	21.33	38
10	3.07	-20	9.00	48	15.43	-65	22.06	42
11	3.45	-23	9.34	46	16.11	-63	22.34	44
12	4.18	-26	10.04	43	16.36	-58	23.01	44
13	4.51	-27	10.33	38	16.58	-51	23.27	43
14	5.21	-27	11.00	32	17.19	-44	23.51	40
15	5.51	-25	11.27	24	17.37	-35		
16	0.15	36	6.25	-23	11.57	17	17.59	-26
17	0.43	31	7.05	-19	12.35	8	18.22	-17
18	1.21	25	8.03	-15	13.41	0	18.52	-7
19	2.18	20	10.23	-14	18.49	2	21.40	0
20	3.49	17	12.35	-21	19.28	11		
21	0.02	-1	5.34	20	13.19	-30	19.56	18
22	1.05	-6	6.42	26	13.54	-39	20.23	25
23	1.46	-12	7.26	33	14.22	-46	20.50	30
24	2.24	-18	8.06	40	14.50	-52	21.17	36
25	2.59	-24	8.43	45	15.18	-57	21.44	41
26	3.36	-30	9.19	48	15.46	-58	22.12	45
27	4.11	-35	9.56	47	16.14	-57	22.40	47
28	4.44	-37	10.31	44	16.41	-53	23.08	48

Marzo 2017

1	5.20	-37	11.07	38	17.09	-47	23.37	46
2	5.59	-35	11.44	29	17.36	-38		
3	0.08	42	6.40	-30	12.23	18	18.04	-27
4	0.40	35	7.36	-24	13.25	7	18.38	-15
5	1.24	28	9.19	-21	16.14	1	19.38	-3
6	2.51	21	11.45	-26	18.40	10	23.17	2
7	5.29	20	12.52	-36	19.25	21		
8	0.55	-5	6.44	26	13.34	-45	20.00	31
9	1.45	-14	7.34	32	14.10	-51	20.33	39
10	2.26	-21	8.13	37	14.43	-54	21.03	44
11	3.01	-28	8.49	39	15.12	-55	21.30	48
12	3.33	-33	9.22	39	15.37	-52	21.56	49
13	4.03	-37	9.52	37	16.01	-48	22.20	49
14	4.32	-39	10.21	34	16.22	-43	22.42	48
15	4.59	-39	10.50	30	16.43	-36	23.02	45
16	5.24	-38	11.21	25	17.03	-29	23.23	40
17	5.51	-36	11.54	19	17.27	-20	23.44	34
18	6.20	-32	12.34	13	17.52	-11		
19	0.10	27	6.59	-27	13.41	6	18.19	-1
20	0.42	19	8.03	-21	18.02	8	21.00	7
21	1.49	12	10.30	-20	18.49	16		
22	0.09	2	4.27	10	12.12	-26	19.17	24
23	1.02	-7	6.11	16	12.59	-34	19.42	31
24	1.37	-16	7.05	25	13.38	-40	20.07	37
25	2.11	-26	7.49	33	14.12	-46	20.35	43
26	2.45	-35	8.29	39	14.42	-49	21.04	49
27	3.20	-43	9.09	43	15.15	-50	21.33	53
28	3.55	-49	9.47	44	15.46	-48	22.04	55
29	4.31	-52	10.25	41	16.16	-43	22.32	54
30	5.07	-52	11.04	35	16.46	-36	23.00	50
31	5.44	-48	11.47	27	17.16	-26	23.28	43

Aprile 2017

1	6.26	-42	12.36	19	17.49	-15	23.58	34
2	7.16	-34	13.56	11	18.34	-4		
3	0.30	24	8.43	-28	16.33	12	20.38	6
4	1.34	13	10.46	-28	18.07	21		
5	0.14	-1	5.22	10	12.05	-32	18.52	31
6	1.09	-12	6.40	17	12.55	-37	19.25	39
7	1.47	-22	7.25	23	13.35	-41	19.57	45
8	2.19	-30	8.05	27	14.07	-42	20.24	49
9	2.49	-38	8.40	30	14.36	-41	20.52	51
10	3.20	-43	9.12	31	15.04	-39	21.17	52
11	3.47	-46	9.44	31	15.29	-36	21.41	51
12	4.13	-48	10.16	30	15.54	-32	22.02	49
13	4.38	-49	10.45	28	16.17	-26	22.23	46
14	5.04	-48	11.18	26	16.43	-19	22.42	40
15	5.27	-45	11.54	22	17.10	-12	23.02	34
16	5.53	-42	12.39	17	17.41	-3	23.22	27
17	6.24	-36	13.58	14	18.26	5	23.45	19
18	7.13	-30	16.24	15	21.39	9		
19	0.14	10	8.39	-25	17.42	22		
20	0.13	1	3.24	4	10.47	-25	18.22	28
21	0.45	-10	5.42	9	11.59	-29	18.52	35
22	1.19	-22	6.46	18	12.50	-33	19.22	42
23	1.51	-34	7.35	27	13.32	-37	19.54	48
24	2.29	-45	8.17	34	14.10	-39	20.27	54
25	3.03	-54	8.59	38	14.46	-38	20.59	57
26	3.41	-60	9.41	39	15.22	-36	21.31	58
27	4.19	-63	10.23	37	15.58	-31	22.04	55
28	4.56	-62	11.06	34	16.32	-24	22.34	50
29	5.34	-57	11.53	28	17.09	-15	23.04	42
30	6.14	-50	12.53	23	17.54	-6	23.36	31

Maggio 2017

1	7.04	-41	14.15	20	19.04	2		
2	0.07	19	8.16	-33	15.57	22	21.58	4
3	1.13	6	9.51	-28	17.17	28		
4	0.19	-7	5.09	4	11.14	-27	18.07	35
5	1.01	-18	6.29	10	12.13	-28	18.44	41
6	1.34	-29	7.17	16	12.56	-29	19.17	46
7	2.03	-37	7.58	21	13.32	-30	19.47	49
8	2.34	-44	8.31	24	14.04	-29	20.17	50
9	3.03	-48	9.06	27	14.35	-28	20.43	51
10	3.31	-52	9.39	28	15.04	-26	21.09	50
11	3.59	-53	10.10	28	15.35	-23	21.33	48
12	4.22	-54	10.44	28	16.04	-18	21.56	44
13	4.46	-53	11.21	27	16.33	-12	22.17	39
14	5.11	-51	11.59	25	17.05	-6	22.41	34
15	5.36	-47	12.46	22	17.44	0	23.04	27
16	6.06	-42	13.50	21	18.41	5	23.30	19
17	6.47	-36	15.17	22	20.57	7		
18	0.11	10	7.53	-29	16.31	25	23.15	-1
19	2.33	2	9.30	-25	17.20	31		
20	0.10	-13	5.09	5	10.59	-25	18.01	37
21	0.52	-25	6.25	13	12.05	-26	18.40	43
22	1.31	-38	7.20	21	12.54	-28	19.17	49
23	2.10	-49	8.07	28	13.41	-29	19.55	54
24	2.49	-58	8.52	32	14.23	-28	20.32	57
25	3.29	-65	9.37	35	15.05	-26	21.10	57
26	4.08	-68	10.23	35	15.47	-22	21.46	54
27	4.47	-67	11.08	34	16.27	-17	22.22	48
28	5.25	-63	11.58	32	17.12	-11	22.56	40
29	6.06	-56	12.52	30	18.04	-5	23.30	29
30	6.49	-46	13.55	29	19.17	-1		
31	0.09	17	7.43	-36	15.07	29	21.13	-1

Giugno 2017

1	1.15	5	8.54	-28	16.13	31	23.25	-9
2	4.22	0	10.11	-22	17.10	34		
3	0.32	-20	6.11	4	11.21	-20	17.57	38
4	1.11	-30	7.05	10	12.17	-20	18.38	42
5	1.45	-38	7.48	16	12.59	-20	19.13	45
6	2.18	-44	8.23	20	13.38	-21	19.46	47
7	2.47	-49	8.59	24	14.13	-21	20.17	48
8	3.17	-53	9.33	26	14.47	-19	20.45	48
9	3.44	-55	10.07	28	15.21	-17	21.14	46
10	4.12	-56	10.41	29	15.54	-14	21.39	44
11	4.35	-56	11.18	29	16.28	-10	22.06	40
12	5.00	-55	11.56	29	17.05	-6	22.33	35
13	5.26	-52	12.34	28	17.46	-3	23.00	29
14	5.55	-47	13.20	27	18.37	0	23.34	22
15	6.29	-41	14.16	27	19.54	0		
16	0.19	13	7.17	-34	15.15	28	21.45	-4
17	1.49	4	8.26	-26	16.15	31	23.21	-13
18	4.21	2	9.53	-22	17.08	36		
19	0.26	-26	6.02	7	11.12	-20	17.59	41
20	1.14	-38	7.08	15	12.20	-19	18.48	47
21	1.59	-50	8.01	22	13.17	-20	19.34	52
22	2.40	-60	8.49	28	14.08	-20	20.15	55
23	3.21	-67	9.35	33	14.57	-19	20.57	56
24	3.59	-71	10.19	36	15.40	-18	21.36	54
25	4.36	-71	11.04	38	16.25	-16	22.12	49
26	5.12	-67	11.48	38	17.11	-13	22.48	41
27	5.47	-60	12.30	37	17.56	-10	23.23	31
28	6.20	-50	13.15	35	18.54	-8	23.58	20
29	6.57	-39	14.03	33	20.05	-7		
30	0.43	8	7.44	-28	15.00	31	21.48	-9

Luglio 2017

1	2.29	-2	8.47	-19	15.58	31	23.44	-17
2	5.36	-2	10.09	-14	16.59	33		
3	0.49	-26	6.53	5	11.29	-12	17.55	36
4	1.28	-35	7.38	12	12.29	-13	18.41	39
5	2.00	-42	8.16	18	13.15	-14	19.19	42
6	2.32	-48	8.50	22	13.58	-16	19.55	45
7	3.01	-53	9.25	26	14.36	-16	20.27	46
8	3.30	-57	9.57	30	15.11	-16	20.58	47
9	3.56	-60	10.32	32	15.46	-15	21.27	46
10	4.20	-61	11.03	34	16.21	-13	21.55	44
11	4.45	-60	11.34	34	16.57	-12	22.26	40
12	5.09	-58	12.05	34	17.35	-11	22.58	34
13	5.36	-53	12.39	34	18.19	-9	23.31	26
14	6.06	-46	13.18	33	19.12	-9		
15	0.13	17	6.42	-37	14.05	32	20.30	-9
16	1.14	7	7.29	-28	15.04	32	22.23	-14
17	3.21	-1	8.37	-19	16.12	34		
18	0.03	-25	5.50	1	10.17	-13	17.25	38
19	1.05	-38	7.09	10	11.53	-11	18.25	43
20	1.51	-51	8.03	20	13.07	-12	19.18	49
21	2.30	-61	8.48	28	14.02	-14	20.04	53
22	3.09	-69	9.29	36	14.52	-17	20.46	54
23	3.43	-73	10.09	41	15.35	-18	21.24	53
24	4.17	-73	10.45	44	16.17	-19	22.00	49
25	4.48	-69	11.21	45	16.56	-19	22.34	42
26	5.17	-61	11.55	44	17.37	-19	23.07	33
27	5.43	-51	12.28	41	18.18	-17	23.36	23
28	6.07	-41	13.01	38	19.06	-15		
29	0.09	12	6.30	-29	13.41	33	20.13	-13
30	0.55	1	7.02	-19	14.33	30	22.09	-14
31	4.02	-6	8.17	-9	15.39	27		

Agosto 2017

1	0.12	-21	6.51	2	10.27	-5	16.59	28
2	1.05	-30	7.34	10	12.00	-6	18.06	32
3	1.41	-39	8.07	18	12.58	-9	18.55	36
4	2.12	-47	8.37	24	13.44	-12	19.33	41
5	2.40	-53	9.08	29	14.25	-15	20.09	44
6	3.07	-59	9.37	34	15.00	-17	20.41	47
7	3.31	-62	10.07	38	15.35	-19	21.13	48
8	3.56	-64	10.34	40	16.09	-21	21.45	47
9	4.21	-64	11.00	42	16.45	-23	22.18	43
10	4.47	-60	11.28	43	17.19	-23	22.52	38
11	5.13	-55	11.57	43	17.59	-22	23.25	29
12	5.39	-47	12.28	41	18.42	-20		
13	0.05	19	6.07	-37	13.05	37	19.43	-17
14	0.53	7	6.40	-26	13.55	34	21.27	-17
15	2.44	-4	7.29	-14	15.10	31	23.46	-26
16	6.13	1	9.27	-4	16.53	32		
17	0.54	-39	7.19	13	11.58	-3	18.15	37
18	1.37	-51	8.01	24	13.13	-8	19.10	43
19	2.14	-62	8.39	34	14.05	-14	19.56	47
20	2.48	-68	9.13	42	14.48	-20	20.36	50
21	3.20	-71	9.45	48	15.29	-24	21.13	49
22	3.50	-70	10.16	51	16.06	-28	21.46	46
23	4.18	-65	10.45	51	16.41	-29	22.19	40
24	4.41	-57	11.13	50	17.13	-29	22.49	33
25	5.03	-48	11.38	47	17.46	-28	23.18	24
26	5.23	-39	12.03	42	18.19	-25	23.48	15
27	5.41	-28	12.31	36	19.02	-21		
28	0.26	6	5.59	-18	13.06	30	20.09	-17
29	1.47	-3	6.12	-7	14.00	23	22.42	-18
30	7.05	3	9.22	2	15.38	19		
31	0.22	-26	7.21	13	11.55	0	17.25	22

Settembre 2017

1	1.06	-35	7.47	21	12.56	-6	18.29	27
2	1.38	-43	8.13	28	13.38	-12	19.13	34
3	2.07	-50	8.39	34	14.13	-18	19.52	40
4	2.33	-56	9.05	40	14.47	-24	20.26	44
5	3.01	-60	9.31	44	15.22	-30	21.02	47
6	3.27	-61	9.57	48	15.55	-34	21.36	47
7	3.54	-60	10.22	50	16.28	-37	22.10	44
8	4.21	-56	10.49	51	17.04	-38	22.44	38
9	4.47	-50	11.17	50	17.39	-36	23.22	29
10	5.13	-41	11.46	46	18.20	-32		
11	0.00	19	5.40	-30	12.16	40	19.13	-27
12	0.53	7	6.08	-18	12.56	32	20.44	-23
13	3.15	-1	6.46	-5	14.03	24	23.11	-27
14	6.27	9	10.14	4	16.39	22		
15	0.27	-38	7.09	21	12.30	-2	18.14	27
16	1.13	-48	7.43	33	13.25	-12	19.07	34
17	1.49	-56	8.14	42	14.07	-21	19.51	39
18	2.22	-60	8.45	49	14.43	-28	20.28	42
19	2.52	-61	9.14	53	15.19	-34	21.03	42
20	3.21	-59	9.43	55	15.50	-38	21.36	40
21	3.46	-54	10.07	55	16.20	-41	22.07	36
22	4.09	-47	10.30	52	16.48	-41	22.37	31
23	4.30	-40	10.53	49	17.16	-39	23.07	25
24	4.51	-31	11.12	44	17.44	-36	23.40	18
25	5.11	-22	11.35	37	18.16	-31		
26	0.22	11	5.33	-12	11.58	29	18.54	-26
27	1.35	4	5.52	-2	12.32	20	20.11	-20
28	6.29	8	9.09	8	13.39	12	22.56	-21
29	6.48	17	12.11	1	16.41	10		
30	0.13	-28	7.12	25	12.58	-7	18.08	17

Ottobre 2017

1	0.56	-36	7.36	32	13.29	-16	18.58	25
2	1.28	-42	7.59	38	14.00	-25	19.37	33
3	1.58	-47	8.25	44	14.32	-34	20.14	39
4	2.29	-50	8.50	49	15.06	-42	20.52	43
5	2.58	-51	9.19	53	15.38	-48	21.28	44
6	3.29	-50	9.46	55	16.14	-51	22.04	41
7	3.58	-46	10.14	55	16.47	-52	22.43	36
8	4.27	-39	10.43	52	17.24	-49	23.23	28
9	4.56	-30	11.10	47	18.03	-43		
10	0.09	19	5.27	-19	11.40	38	18.52	-36
11	1.17	11	6.04	-7	12.11	28	20.12	-29
12	3.53	9	7.26	4	13.04	16	22.21	-28
13	5.54	19	11.44	2	16.46	11	23.45	-34
14	6.37	30	12.51	-10	18.17	18		
15	0.38	-40	7.11	39	13.31	-21	19.07	25
16	1.18	-44	7.42	46	14.02	-31	19.47	30
17	1.52	-46	8.12	51	14.34	-38	20.23	33
18	2.24	-46	8.40	54	15.07	-44	20.59	34
19	2.53	-43	9.06	55	15.35	-48	21.32	34
20	3.19	-39	9.32	54	16.03	-50	22.02	32
21	3.43	-34	9.54	51	16.29	-50	22.33	29
22	4.07	-28	10.15	47	16.54	-48	23.06	25
23	4.32	-21	10.34	42	17.19	-45	23.44	21
24	4.59	-13	10.55	35	17.44	-40		
25	0.26	16	5.29	-5	11.13	27	18.15	-34
26	1.47	12	6.05	4	11.33	19	18.57	-28
27	4.26	14	20.33	-22				
28	5.45	20	12.24	0	15.17	2	22.51	-22
29	6.20	27	12.45	-10	17.43	8	23.59	-27
30	6.49	33	13.11	-21	18.40	17		
31	0.43	-31	7.14	39	13.41	-32	19.23	26

Novembre 2017

1	1.23	-35	7.42	45	14.14	-42	20.03	33
2	1.56	-38	8.13	50	14.49	-51	20.43	37
3	2.31	-38	8.43	54	15.24	-58	21.23	39
4	3.05	-36	9.15	56	16.00	-61	22.03	38
5	3.41	-33	9.47	56	16.37	-61	22.45	34
6	4.13	-27	10.19	52	17.15	-58	23.30	29
7	4.50	-19	10.50	45	17.56	-52		
8	0.26	24	5.31	-10	11.20	35	18.42	-43
9	1.37	20	6.27	-1	11.52	23	19.48	-35
10	3.22	20	8.37	5	12.44	10	21.24	-29
11	4.54	26	11.52	-3	16.32	4	22.53	-28
12	5.51	33	12.47	-16	18.09	9	23.56	-29
13	6.32	40	13.22	-27	19.03	16		
14	0.44	-31	7.07	45	13.52	-36	19.46	22
15	1.21	-31	7.39	48	14.24	-43	20.21	25
16	1.56	-30	8.08	50	14.54	-48	20.56	27
17	2.27	-29	8.37	51	15.23	-52	21.30	28
18	2.58	-27	9.03	50	15.51	-53	22.02	28
19	3.25	-24	9.26	48	16.17	-54	22.36	28
20	3.54	-19	9.50	45	16.41	-52	23.11	26
21	4.24	-14	10.11	40	17.04	-50	23.49	24
22	4.55	-8	10.32	34	17.29	-46		
23	0.31	22	5.29	-2	10.52	28	17.53	-41
24	1.30	20	6.17	4	11.15	20	18.26	-35
25	2.55	19	8.00	7	11.42	12	19.20	-28
26	4.13	22	11.06	2	13.04	2	20.56	-22
27	5.08	26	12.11	-9	16.45	2	22.39	-21
28	5.51	31	12.48	-21	18.12	9	23.49	-22
29	6.26	37	13.21	-32	19.07	18		
30	0.40	-24	7.03	43	13.59	-44	19.53	24

Dicembre 2017

1	1.24	-26	7.39	49	14.36	-54	20.38	30
2	2.07	-26	8.16	54	15.14	-61	21.21	33
3	2.48	-25	8.54	56	15.52	-66	22.05	34
4	3.28	-23	9.30	55	16.30	-67	22.50	34
5	4.09	-19	10.06	51	17.09	-64	23.37	32
6	4.53	-14	10.42	44	17.49	-58		
7	0.28	30	5.40	-8	11.16	35	18.31	-50
8	1.28	29	6.41	-3	11.53	23	19.18	-40
9	2.35	28	8.12	0	12.39	10	20.24	-30
10	3.45	29	10.41	-5	15.01	0	21.40	-23
11	4.51	31	12.23	-15	17.46	2	22.58	-20
12	5.46	35	13.10	-25	18.57	8		
13	0.00	-19	6.29	39	13.43	-34	19.40	13
14	0.49	-19	7.08	42	14.16	-42	20.17	18
15	1.30	-19	7.41	45	14.45	-47	20.53	22
16	2.05	-20	8.14	47	15.14	-51	21.28	24
17	2.40	-19	8.43	47	15.42	-54	22.01	26
18	3.14	-17	9.09	47	16.08	-55	22.37	27
19	3.46	-15	9.35	45	16.31	-56	23.10	28
20	4.17	-12	9.58	41	16.53	-54	23.44	28
21	4.52	-8	10.22	37	17.16	-52		
22	0.19	27	5.26	-4	10.48	32	17.41	-48
23	0.58	26	6.08	-1	11.16	25	18.08	-42
24	1.43	24	7.02	1	11.49	17	18.46	-35
25	2.36	24	8.33	0	12.42	8	19.37	-27
26	3.37	25	10.37	-6	14.53	0	20.56	-20
27	4.39	29	12.08	-17	17.24	2	22.28	-16
28	5.33	34	13.02	-29	18.48	8	23.49	-15
29	6.25	40	13.48	-41	19.45	16		
30	0.53	-16	7.13	46	14.28	-53	20.33	23
31	1.48	-17	7.59	52	15.08	-62	21.20	29

Gennaio 2017

	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	30	25	16	5	-6	-11	-8	2	16	28	37	39	31	14	-6	-26	-43	-53	-53	-43	-27	-9	8	22
2	30	29	22	12	2	-7	-9	-4	6	18	28	33	31	20	3	-16	-33	-45	-49	-44	-32	-16	0	15
3	26	30	27	19	10	0	-6	-7	-2	7	16	23	25	20	9	-6	-21	-34	-41	-41	-34	-22	-7	7
4	19	27	29	25	18	9	1	-5	-5	-2	4	10	14	14	10	1	-10	-21	-30	-33	-32	-25	-14	-1
5	11	21	27	29	25	18	10	2	-4	-7	-6	-3	0	3	4	2	-3	-10	-17	-22	-25	-23	-18	-9
6	2	13	22	28	30	27	21	12	3	-5	-11	-14	-14	-11	-8	-4	-2	-2	-4	-9	-14	-17	-17	-14
7	-7	3	14	23	30	33	31	25	14	2	-9	-18	-25	-26	-23	-17	-9	-1	3	3	-1	-6	-11	-13
8	-12	-7	3	15	26	34	38	36	28	14	-1	-16	-29	-37	-39	-33	-22	-9	3	11	12	7	0	-7
9	-12	-13	-7	4	18	30	40	44	40	29	12	-7	-26	-42	-50	-48	-38	-23	-6	10	20	19	12	3
10	-6	-13	-14	-7	7	22	35	45	49	42	26	6	-16	-37	-54	-60	-54	-39	-20	2	20	28	25	15
11	4	-7	-15	-14	-5	11	26	40	50	51	40	20	-3	-27	-49	-64	-65	-54	-35	-12	12	28	33	27
12	16	3	-10	-17	-14	-1	15	31	45	52	48	33	11	-14	-39	-59	-69	-64	-48	-26	-1	22	35	35
13	26	13	-1	-13	-17	-11	3	20	35	47	50	41	22	-1	-26	-49	-64	-66	-56	-37	-13	11	31	39
14	34	23	9	-6	-16	-16	-7	8	23	37	45	43	30	9	-14	-36	-54	-62	-58	-43	-22	1	22	36
15	38	30	17	3	-10	-16	-13	-2	12	25	36	38	32	16	-4	-24	-42	-53	-54	-44	-28	-7	13	29
16	37	34	24	11	-3	-12	-15	-10	1	14	24	30	28	18	3	-14	-30	-41	-45	-41	-29	-13	5	21
17	32	34	29	18	5	-6	-12	-12	-6	3	13	19	21	16	6	-7	-20	-30	-35	-34	-27	-15	-1	14
18	25	31	30	23	12	2	-7	-10	-9	-4	2	8	11	10	5	-3	-12	-19	-25	-26	-23	-16	-6	6
19	17	25	27	25	19	10	1	-5	-8	-8	-6	-2	1	2	0	-3	-7	-11	-14	-16	-16	-14	-8	0
20	9	17	23	25	23	17	10	3	-3	-8	-10	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-5	-6	-7	-8	-9	-8	-5
21	1	8	16	21	24	23	19	12	4	-3	-10	-14	-17	-18	-16	-13	-8	-3	0	2	1	-2	-5	-6
22	-5	0	7	15	22	25	25	21	14	4	-6	-15	-22	-27	-26	-22	-15	-6	2	8	9	6	1	-4
23	-7	-7	-1	8	17	25	29	29	24	14	1	-12	-23	-32	-35	-32	-24	-13	0	10	15	14	9	1
24	-6	-10	-8	-1	10	22	30	35	33	24	11	-5	-21	-34	-42	-42	-35	-22	-7	8	18	21	17	8
25	-1	-9	-13	-9	2	16	28	37	40	34	21	4	-15	-32	-45	-50	-45	-33	-16	2	17	25	24	17
26	6	-5	-14	-14	-6	7	22	35	43	43	32	14	-6	-27	-44	-54	-53	-43	-26	-7	12	26	30	25
27	14	2	-11	-17	-14	-2	14	30	42	47	41	25	4	-19	-40	-55	-59	-51	-36	-16	5	23	33	31
28	23	10	-4	-16	-19	-12	3	20	36	47	47	35	15	-9	-32	-51	-61	-57	-44	-25	-3	18	32	36
29	30	18	3	-11	-20	-19	-8	9	26	41	48	42	25	2	-21	-43	-57	-60	-50	-32	-11	11	28	37
30	36	26	12	-4	-17	-22	-16	-3	14	30	42	43	32	12	-10	-32	-49	-57	-53	-38	-18	3	22	35
31	38	32	20	5	-10	-20	-21	-12	2	17	31	37	34	20	0	-21	-38	-50	-51	-41	-24	-4	15	30

Febbraio 2017

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

Marzo 2017

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

Aprile 2017

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

Maggio 2017

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

Giugno 2017

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

Luglio 2017

	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	-6	-3	-2	-2	-4	-7	-11	-15	-18	-19	-16	-10	0	11	21	29	31	29	22	13	3	-6	-12	-16
2	-17	-15	-12	-8	-5	-2	-2	-4	-7	-11	-13	-12	-7	2	13	23	30	33	30	23	12	1	-10	-19
3	-25	-26	-23	-17	-10	-2	3	5	3	-2	-8	-12	-11	-6	3	15	26	33	36	32	23	10	-4	-17
4	-28	-34	-34	-28	-18	-7	3	10	11	7	0	-8	-12	-12	-6	6	19	30	37	39	33	21	5	-12
5	-26	-38	-42	-38	-28	-15	-1	11	17	16	8	-1	-9	-14	-12	-3	10	24	36	42	40	31	15	-3
6	-21	-37	-47	-47	-39	-25	-8	8	19	22	17	8	-3	-12	-16	-11	1	17	31	41	45	39	25	6
7	-14	-33	-47	-53	-49	-36	-18	0	17	25	25	17	6	-6	-14	-15	-7	8	24	37	45	45	34	16
8	-5	-26	-45	-56	-56	-46	-29	-9	10	25	30	25	15	3	-9	-15	-12	-1	15	30	42	47	41	26
9	4	-18	-39	-55	-60	-53	-39	-19	2	20	31	31	24	12	-1	-12	-14	-7	6	22	36	45	44	33
10	13	-9	-31	-50	-60	-58	-46	-28	-8	13	28	34	30	20	8	-5	-13	-11	-1	13	28	39	44	38
11	21	0	-23	-43	-57	-60	-52	-36	-16	4	22	33	34	27	16	3	-8	-12	-7	4	18	31	39	38
12	27	9	-13	-34	-50	-57	-54	-41	-23	-4	15	29	34	31	23	11	-1	-9	-10	-3	8	20	30	34
13	29	15	-3	-23	-40	-51	-52	-44	-29	-11	7	23	32	34	28	19	7	-3	-9	-8	-1	9	19	25
14	26	18	4	-12	-28	-40	-46	-43	-32	-17	0	15	27	33	32	25	15	5	-4	-8	-7	-1	6	13
15	17	15	8	-3	-16	-28	-36	-37	-32	-21	-8	7	20	29	32	30	23	14	4	-4	-8	-9	-6	-1
16	4	6	6	1	-6	-15	-23	-27	-27	-22	-13	-2	11	22	29	32	30	24	15	5	-4	-11	-14	-14
17	-11	-7	-4	-2	-2	-5	-9	-14	-18	-19	-16	-9	1	12	23	30	34	33	27	17	5	-6	-16	-22
18	-25	-23	-18	-12	-5	0	1	-1	-5	-10	-12	-12	-7	2	13	24	33	38	37	30	19	4	-11	-24
19	-34	-38	-35	-27	-16	-4	6	10	8	3	-4	-9	-11	-8	1	14	26	37	43	42	34	19	1	-18
20	-35	-47	-50	-45	-32	-16	1	15	20	16	8	0	-8	-12	-9	1	16	30	41	48	46	34	16	-6
21	-28	-47	-60	-60	-49	-32	-11	10	25	28	22	12	1	-9	-14	-10	3	19	34	47	53	48	32	9
22	-15	-39	-60	-69	-65	-49	-27	-2	21	34	34	25	12	-1	-13	-17	-9	5	23	38	51	54	45	25
23	0	-26	-51	-69	-73	-62	-42	-17	10	31	41	37	25	10	-5	-16	-17	-7	9	26	42	52	51	37
24	14	-12	-38	-60	-73	-70	-54	-31	-4	22	40	44	36	22	6	-10	-19	-16	-4	12	29	43	49	43
25	25	1	-24	-47	-64	-69	-59	-40	-16	10	32	44	43	32	16	-1	-14	-19	-14	0	15	30	40	41
26	30	11	-11	-33	-51	-61	-58	-44	-24	0	22	39	44	38	25	9	-6	-17	-18	-10	3	16	28	33
27	29	16	-2	-21	-37	-49	-51	-43	-28	-8	13	30	40	40	31	18	3	-10	-16	-15	-7	4	14	21
28	22	16	4	-11	-25	-36	-40	-38	-28	-12	5	21	33	38	34	24	11	-1	-11	-14	-12	-6	2	9
29	12	10	4	-5	-15	-24	-29	-29	-24	-14	-1	13	24	32	33	28	19	8	-2	-9	-12	-12	-8	-3
30	0	1	0	-4	-9	-14	-17	-19	-18	-13	-5	5	15	24	29	29	25	17	8	-1	-8	-12	-14	-13
31	-11	-9	-8	-6	-6	-6	-7	-8	-9	-9	-6	-1	6	14	22	26	27	24	18	9	0	-8	-15	-19

Agosto 2017

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

Settembre 2017

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

Ottobre 2017

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

Novembre 2017

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

Dicembre 2017

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

Costanti armoniche

	componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)		componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)
1	ZO	0.0000000	166.4169	0.000	30	L2	29.5284789	1.0447	271.896
2	ZQ1	12.8542862	0.2139	248.041	31	T2	29.9589333	0.7096	357.357
3	SIG1	12.9271398	0.1826	130.487	32	S2	30.0000000	15.4319	292.766
4	Q1	13.3986609	1.2015	86.177	33	R2	30.0410667	0.2976	294.059
5	RO1	13.4715145	0.6667	72.729	34	K2	30.0821373	4.4514	279.442
6	O1	13.9430356	5.1672	65.355	35	MSN2	30.5443747	0.2260	353.886
7	MP1	14.0251729	0.5843	142.040	36	KJ2	30.6265120	0.3156	95.532
8	M1	14.4920521	0.6665	96.315	37	2SM2	31.0158958	0.4235	59.647
9	CHI1	14.5695476	0.1056	284.244	38	MO3	42.9271398	0.7013	287.803
10	PI1	14.9178647	0.6199	101.910	39	M3	43.4761563	0.6985	218.664
11	P1	14.9589314	5.7318	76.000	40	SO3	43.9430356	0.6367	305.601
12	S1	15.0000000	1.3883	46.749	41	MK3	44.0251729	0.4113	294.967
13	K1	15.0410686	18.1948	76.545	42	SK3	45.0410686	0.4237	191.272
14	PSI1	15.0821353	0.0810	82.117	43	MN4	57.4238337	0.0363	176.587
15	PHI1	15.1232059	1.1518	66.340	44	M4	57.9682084	0.0761	161.520
16	TH1	15.5125897	0.7980	329.023	45	SN4	58.4397295	0.1207	133.415
17	J1	15.5854433	1.1111	119.063	46	MS4	58.9841042	0.1507	106.083
18	SO1	16.0569644	1.0544	137.534	47	MK4	59.0662415	0.0790	148.931
19	OO1	16.1391017	0.3901	348.080	48	S4	60.0000000	0.1054	76.525
20	OQ2	27.3416965	0.1403	188.381	49	SK4	60.0821373	0.0459	127.634
21	MNS2	27.4238337	0.1585	348.014	50	2MN6	86.4079380	0.1277	131.075
22	2N2	27.8953548	0.6743	285.222	51	M6	86.9523127	0.2083	146.211
23	MU2	27.9682084	0.5936	331.212	52	MSN6	87.4238337	0.1315	134.662
24	N2	28.4397295	4.1758	282.017	53	2MS6	87.9682084	0.4231	138.192
25	NU2	28.5125831	1.0065	262.450	54	2MK6	88.0503457	0.0770	119.729
26	OP2	28.9019669	0.8535	62.693	55	2SM6	88.9841042	0.2109	140.765
27	M2	28.9841042	25.6156	283.885	56	MSK6	89.0662415	0.0141	99.831
28	MKS2	29.0662415	0.6862	180.628	57	MA2	28.9430356	0.8493	160.760
29	LAM2	29.4556253	0.1726	256.639	58	MB2	29.0251728	0.1845	86.948

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.