

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 2018
per il porto di Trieste

Alte e basse maree
Marea oraria
Costanti armoniche

Ora solare, dati in centimetri

Gennaio 2018

1	2.20	-18	8.19	54	15.22	-71	21.49	38
2	3.10	-18	9.02	52	15.59	-72	22.31	41
3	3.56	-17	9.42	48	16.37	-69	23.13	42
4	4.41	-16	10.22	42	17.12	-63	23.54	41
5	5.27	-14	11.00	35	17.49	-55		
6	0.38	39	6.15	-12	11.37	25	18.26	-45
7	1.25	37	7.16	-9	12.18	14	19.04	-35
8	2.19	35	8.49	-8	13.12	2	19.50	-25
9	3.19	34	11.15	-13	16.18	-6	20.56	-15
10	4.21	34	12.37	-24	18.31	-1	22.32	-9
11	5.19	34	13.16	-33	19.32	8	23.56	-7
12	6.09	35	13.46	-41	20.10	16		
13	0.57	-7	6.52	37	14.13	-47	20.41	23
14	1.46	-9	7.31	38	14.39	-52	21.10	29
15	2.23	-12	8.08	40	15.05	-56	21.39	34
16	2.59	-15	8.40	42	15.32	-58	22.08	36
17	3.33	-18	9.12	43	15.57	-59	22.38	37
18	4.06	-19	9.44	44	16.24	-58	23.06	36
19	4.38	-18	10.14	42	16.53	-56	23.37	35
20	5.11	-17	10.45	38	17.20	-53		
21	0.07	34	5.51	-14	11.13	31	17.47	-48
22	0.44	34	6.37	-11	11.45	22	18.14	-42
23	1.25	34	7.41	-9	12.26	11	18.47	-34
24	2.15	35	9.24	-12	13.48	-1	19.33	-24
25	3.17	36	11.23	-21	16.38	-5	20.50	-15
26	4.24	38	12.33	-34	18.38	3	22.41	-8
27	5.30	41	13.20	-47	19.41	14		
28	0.17	-7	6.34	43	13.59	-57	20.25	25
29	1.29	-10	7.30	46	14.38	-65	21.05	34
30	2.24	-14	8.18	49	15.14	-69	21.44	41
31	3.11	-18	9.02	50	15.49	-71	22.20	45

Febbraio 2018

1	3.54	-21	9.42	48	16.24	-69	22.56	47
2	4.35	-23	10.17	44	16.56	-64	23.32	48
3	5.14	-22	10.52	37	17.26	-57		
4	0.06	46	5.56	-20	11.23	27	17.52	-48
5	0.42	43	6.43	-17	11.55	15	18.17	-37
6	1.19	39	7.45	-14	12.32	2	18.37	-25
7	2.01	35	9.35	-13	13.54	-9	18.55	-13
8	2.51	30	12.17	-21				
9	4.00	26	13.00	-29	19.43	8	23.29	2
10	5.29	25	13.29	-36	20.04	17		
11	0.57	-2	6.34	27	13.56	-42	20.30	25
12	1.41	-9	7.24	31	14.22	-47	20.53	31
13	2.18	-15	8.01	37	14.49	-52	21.20	35
14	2.51	-20	8.36	41	15.16	-56	21.48	38
15	3.22	-23	9.06	45	15.41	-58	22.15	40
16	3.53	-25	9.36	46	16.08	-59	22.42	41
17	4.25	-25	10.05	45	16.32	-58	23.09	42
18	4.59	-25	10.35	40	16.56	-55	23.36	43
19	5.36	-24	11.06	32	17.21	-49		
20	0.04	43	6.19	-23	11.41	22	17.47	-40
21	0.35	41	7.11	-21	12.26	11	18.12	-30
22	1.11	38	8.28	-20	13.44	0	18.45	-18
23	2.03	34	10.23	-24	16.52	-2	19.56	-5
24	3.24	29	12.04	-33	18.55	9	22.46	1
25	5.12	29	13.04	-43	19.39	20		
26	0.42	-4	6.40	33	13.45	-52	20.14	30
27	1.40	-12	7.37	39	14.25	-59	20.48	38
28	2.25	-20	8.20	45	14.59	-63	21.21	44

Marzo 2018

1	3.05	-26	8.58	47	15.32	-65	21.55	48
2	3.43	-30	9.34	47	16.02	-63	22.26	51
3	4.21	-33	10.08	43	16.30	-59	22.57	52
4	4.58	-33	10.40	35	16.55	-51	23.26	50
5	5.35	-31	11.13	26	17.19	-41	23.52	46
6	6.11	-28	11.46	15	17.37	-30		
7	0.17	40	6.51	-24	12.21	5	17.54	-18
8	0.39	33	7.41	-20	13.37	-3	17.55	-7
9	1.10	25	9.23	-18				
10	2.11	16	12.02	-21	19.10	13	23.58	4
11	4.39	13	12.50	-27	19.30	21		
12	1.01	-5	6.29	18	13.26	-33	19.53	28
13	1.36	-14	7.15	25	13.54	-39	20.21	33
14	2.06	-21	7.52	33	14.22	-45	20.47	38
15	2.36	-27	8.22	39	14.49	-49	21.15	41
16	3.06	-31	8.53	42	15.14	-53	21.42	44
17	3.38	-34	9.23	44	15.38	-54	22.06	47
18	4.10	-37	9.54	42	16.05	-52	22.31	49
19	4.45	-39	10.28	38	16.29	-47	22.56	50
20	5.20	-40	11.06	31	16.57	-39	23.20	48
21	5.57	-39	11.49	23	17.23	-29	23.46	43
22	6.41	-36	12.44	14	17.54	-17		
23	0.13	36	7.42	-32	14.16	7	18.38	-4
24	0.51	26	9.19	-28	17.01	9	20.43	5
25	2.23	16	11.19	-30	18.27	19		
26	0.00	0	5.27	16	12.33	-36	19.11	28
27	1.05	-11	6.47	24	13.20	-43	19.45	36
28	1.43	-21	7.34	33	13.59	-49	20.17	43
29	2.20	-30	8.14	38	14.33	-52	20.49	48
30	2.55	-37	8.50	41	15.03	-53	21.19	52
31	3.31	-42	9.24	40	15.33	-50	21.49	54

Aprile 2018

1	4.06	-44	10.00	36	16.00	-44	22.17	53
2	4.39	-45	10.34	30	16.24	-36	22.39	50
3	5.11	-44	11.10	24	16.47	-26	23.00	45
4	5.39	-42	11.49	17	17.09	-16	23.17	38
5	6.08	-37	12.34	12	17.34	-7	23.32	30
6	6.39	-32	13.58	8	18.16	2	23.51	21
7	7.21	-25	16.57	11	20.27	7		
8	0.15	10	8.50	-19	18.01	18		
9	0.19	0	3.34	3	11.21	-19	18.38	24
10	0.50	-10	6.09	9	12.30	-24	19.10	30
11	1.19	-19	6.55	17	13.07	-30	19.37	36
12	1.49	-27	7.30	25	13.38	-36	20.05	41
13	2.18	-34	8.03	31	14.06	-40	20.32	46
14	2.50	-40	8.37	35	14.35	-42	20.58	50
15	3.22	-46	9.11	37	15.03	-42	21.25	54
16	3.55	-52	9.48	37	15.34	-39	21.49	55
17	4.28	-56	10.28	35	16.04	-32	22.15	53
18	5.02	-57	11.12	31	16.38	-23	22.41	48
19	5.38	-55	12.01	27	17.14	-13	23.05	40
20	6.18	-49	13.06	22	18.00	-3	23.30	30
21	7.10	-41	14.38	19	19.16	5	23.58	18
22	8.32	-32	16.28	22	22.37	4		
23	1.43	6	10.26	-28	17.40	28		
24	0.26	-8	5.31	8	11.48	-31	18.26	35
25	1.00	-19	6.40	17	12.42	-34	19.04	42
26	1.36	-30	7.24	24	13.23	-38	19.39	47
27	2.10	-38	8.04	29	13.57	-39	20.11	52
28	2.43	-45	8.40	31	14.29	-37	20.42	54
29	3.17	-51	9.19	30	15.00	-33	21.09	54
30	3.51	-54	9.57	29	15.28	-27	21.33	52

Maggio 2018

1	4.19	-56	10.34	27	15.58	-19	21.55	48
2	4.46	-55	11.15	25	16.25	-12	22.13	42
3	5.11	-52	11.54	23	16.58	-6	22.32	36
4	5.36	-48	12.43	21	17.37	0	22.53	28
5	6.02	-41	13.44	19	18.37	4	23.18	19
6	6.40	-33	15.12	19	20.26	6	23.52	9
7	7.37	-25	16.36	22	23.27	-1		
8	2.02	1	9.13	-20	17.34	27		
9	0.24	-10	5.03	2	10.51	-21	18.15	33
10	0.57	-19	6.14	8	11.54	-25	18.48	39
11	1.28	-29	7.00	15	12.37	-28	19.18	46
12	2.00	-38	7.40	20	13.16	-31	19.46	51
13	2.33	-47	8.21	25	13.52	-32	20.15	56
14	3.05	-56	9.02	29	14.29	-29	20.44	58
15	3.38	-64	9.45	32	15.09	-25	21.14	57
16	4.13	-68	10.31	34	15.48	-18	21.43	53
17	4.47	-68	11.18	34	16.30	-11	22.13	46
18	5.24	-64	12.12	33	17.18	-4	22.43	36
19	6.04	-56	13.14	31	18.16	2	23.15	25
20	6.53	-46	14.26	30	19.50	4	23.59	14
21	8.01	-36	15.43	31	22.25	0		
22	1.58	3	9.31	-30	16.51	35	23.59	-12
23	4.59	3	10.52	-28	17.42	40		
24	0.45	-23	6.16	9	11.51	-28	18.24	45
25	1.24	-33	7.09	14	12.39	-27	19.02	49
26	1.59	-42	7.54	18	13.19	-26	19.35	52
27	2.33	-50	8.37	21	13.56	-23	20.05	53
28	3.06	-55	9.19	24	14.31	-18	20.33	51
29	3.34	-59	9.57	26	15.05	-14	21.00	49
30	4.02	-60	10.36	27	15.42	-10	21.23	45
31	4.26	-59	11.13	28	16.15	-7	21.49	40

Giugno 2018

1	4.52	-57	11.50	28	16.53	-4	22.17	35
2	5.19	-52	12.29	27	17.35	-2	22.46	29
3	5.47	-46	13.12	25	18.24	0	23.19	22
4	6.22	-39	14.07	24	19.32	2	23.58	14
5	7.08	-33	15.17	24	21.16	1		
6	1.00	6	8.10	-27	16.23	28	23.23	-6
7	3.06	-1	9.21	-25	17.16	34		
8	0.28	-16	5.09	0	10.32	-24	17.54	41
9	1.06	-28	6.23	5	11.31	-24	18.30	48
10	1.42	-40	7.20	11	12.24	-24	19.03	54
11	2.15	-52	8.10	18	13.16	-22	19.39	57
12	2.49	-62	8.56	25	14.06	-20	20.15	58
13	3.23	-69	9.43	32	14.53	-16	20.52	56
14	4.00	-73	10.31	36	15.42	-13	21.29	51
15	4.36	-72	11.17	38	16.30	-9	22.07	45
16	5.15	-67	12.04	38	17.20	-6	22.47	36
17	5.55	-60	12.55	37	18.15	-4	23.28	27
18	6.42	-50	13.54	35	19.26	-2		
19	0.15	17	7.34	-41	14.55	35	21.12	-4
20	1.30	6	8.35	-32	15.56	37	23.10	-11
21	3.59	-1	9.46	-26	16.54	40		
22	0.26	-22	5.50	1	10.55	-21	17.44	43
23	1.14	-33	7.00	6	11.54	-18	18.25	46
24	1.51	-42	7.53	12	12.48	-15	19.02	47
25	2.23	-49	8.38	18	13.34	-13	19.37	47
26	2.52	-55	9.16	23	14.16	-12	20.10	46
27	3.19	-58	9.51	28	14.58	-11	20.41	45
28	3.45	-59	10.25	31	15.32	-12	21.13	43
29	4.12	-59	10.55	32	16.08	-12	21.44	42
30	4.37	-57	11.26	32	16.42	-11	22.15	39

Luglio 2018

1	5.04	-54	12.00	30	17.19	-10	22.46	36
2	5.34	-50	12.34	28	17.59	-7	23.17	30
3	6.04	-45	13.16	27	18.46	-4	23.47	22
4	6.40	-39	14.05	27	19.56	-2		
5	0.27	12	7.18	-34	15.04	30	21.45	-4
6	1.38	2	8.12	-28	16.01	34	23.43	-14
7	4.04	-4	9.20	-23	16.55	40		
8	0.39	-28	5.59	0	10.35	-18	17.43	45
9	1.19	-41	7.12	8	11.53	-16	18.29	50
10	1.56	-53	8.07	18	12.59	-15	19.16	52
11	2.33	-63	8.53	27	13.58	-15	20.01	53
12	3.09	-69	9.38	35	14.51	-16	20.48	53
13	3.48	-72	10.18	40	15.40	-17	21.29	51
14	4.25	-72	10.59	43	16.24	-17	22.09	47
15	5.01	-68	11.41	43	17.09	-16	22.48	41
16	5.38	-62	12.22	42	17.56	-14	23.25	32
17	6.16	-53	13.08	40	18.51	-11		
18	0.05	21	6.53	-43	13.56	38	20.05	-9
19	0.53	8	7.32	-32	14.53	37	22.02	-12
20	2.41	-3	8.25	-21	15.52	36		
21	0.05	-21	5.44	-3	9.48	-12	16.53	36
22	1.03	-31	7.10	5	11.24	-7	17.50	36
23	1.36	-40	7.57	14	12.38	-7	18.41	37
24	2.07	-46	8.30	22	13.32	-10	19.23	38
25	2.32	-51	9.01	28	14.14	-13	20.01	40
26	3.00	-54	9.29	33	14.50	-17	20.37	42
27	3.25	-57	9.57	36	15.23	-20	21.09	45
28	3.52	-58	10.27	37	15.55	-21	21.39	46
29	4.19	-58	10.54	36	16.27	-21	22.08	45
30	4.44	-56	11.24	35	16.58	-20	22.35	42
31	5.09	-53	11.53	34	17.33	-17	23.04	35

Agosto 2018

1	5.34	-49	12.23	34	18.15	-14	23.34	26
2	6.01	-43	13.00	34	19.09	-11		
3	0.11	15	6.30	-35	13.43	34	20.30	-11
4	1.08	3	7.08	-26	14.40	34	22.32	-17
5	3.37	-5	8.13	-15	15.48	35		
6	0.03	-29	6.07	1	10.05	-8	17.00	37
7	0.56	-41	7.19	13	11.51	-7	18.11	40
8	1.38	-52	8.03	24	13.08	-11	19.12	44
9	2.17	-61	8.41	34	14.03	-17	20.02	48
10	2.55	-67	9.20	41	14.50	-22	20.45	51
11	3.30	-70	9.56	46	15.32	-26	21.24	52
12	4.04	-70	10.32	49	16.13	-28	22.02	50
13	4.37	-67	11.06	50	16.53	-28	22.36	43
14	5.08	-61	11.42	49	17.34	-26	23.11	33
15	5.36	-51	12.16	46	18.18	-23	23.45	21
16	6.03	-39	12.52	42	19.12	-19		
17	0.24	8	6.28	-26	13.30	36	20.35	-16
18	1.41	-5	6.49	-13	14.20	29	23.11	-20
19	6.47	-1	7.59	-1	15.34	24		
20	0.33	-28	7.21	10	11.33	2	17.16	22
21	1.09	-35	7.43	20	12.52	-5	18.31	25
22	1.39	-41	8.07	28	13.35	-12	19.17	30
23	2.06	-46	8.32	34	14.09	-20	19.55	36
24	2.33	-50	8.59	38	14.38	-25	20.27	42
25	3.01	-54	9.27	41	15.07	-29	20.57	46
26	3.27	-57	9.54	42	15.38	-31	21.24	48
27	3.50	-58	10.19	43	16.08	-31	21.52	47
28	4.15	-57	10.45	43	16.39	-31	22.22	43
29	4.37	-53	11.10	44	17.12	-30	22.51	35
30	4.59	-48	11.34	44	17.51	-28	23.23	26
31	5.22	-40	12.01	42	18.34	-26		

Settembre 2018

1	0.05	15	5.47	-29	12.31	39	19.37	-23
2	1.11	3	6.17	-17	13.14	33	21.21	-24
3	3.57	-1	7.13	-4	14.30	26	23.18	-30
4	6.29	10	10.20	2	16.33	24		
5	0.32	-40	7.13	22	12.22	-4	18.12	29
6	1.17	-49	7.47	32	13.20	-14	19.12	37
7	1.56	-57	8.21	41	14.04	-23	19.58	45
8	2.33	-63	8.54	48	14.42	-31	20.36	49
9	3.06	-66	9.26	53	15.21	-36	21.12	50
10	3.37	-66	9.59	56	15.57	-39	21.47	47
11	4.04	-62	10.29	58	16.34	-40	22.21	40
12	4.31	-54	10.59	56	17.12	-38	22.54	30
13	4.55	-43	11.25	52	17.48	-35	23.29	18
14	5.15	-31	11.49	45	18.27	-31		
15	0.08	7	5.29	-18	12.11	36	19.12	-25
16	1.22	-2	5.31	-6	12.34	26	20.31	-20
17	13.14	15	23.26	-22				
18	6.54	16	12.19	3	16.34	10		
19	0.30	-27	7.11	25	12.57	-7	18.20	16
20	1.05	-33	7.34	32	13.27	-17	19.07	25
21	1.35	-40	8.00	37	13.53	-25	19.38	33
22	2.03	-45	8.26	42	14.20	-31	20.08	40
23	2.29	-50	8.52	45	14.49	-36	20.35	44
24	2.52	-54	9.19	48	15.19	-39	21.05	45
25	3.16	-55	9.42	51	15.50	-41	21.34	44
26	3.39	-53	10.04	53	16.21	-43	22.06	40
27	4.03	-48	10.27	53	16.53	-44	22.42	33
28	4.28	-41	10.49	52	17.28	-44	23.21	25
29	4.52	-31	11.12	47	18.08	-40		
30	0.09	16	5.20	-19	11.36	40	18.57	-35

Ottobre 2018

1	1.23	8	5.54	-6	12.06	30	20.23	-29
2	4.20	7	7.15	5	13.00	19	22.34	-29
3	6.10	18	11.29	4	16.38	14		
4	0.02	-36	6.48	28	12.40	-9	18.15	23
5	0.51	-44	7.19	37	13.19	-20	19.05	33
6	1.31	-52	7.51	45	13.54	-30	19.45	40
7	2.05	-57	8.23	52	14.30	-39	20.22	44
8	2.35	-58	8.54	58	15.07	-45	20.58	43
9	3.05	-56	9.24	61	15.40	-48	21.33	40
10	3.31	-51	9.51	61	16.16	-50	22.07	33
11	3.57	-42	10.15	58	16.48	-49	22.43	26
12	4.19	-32	10.36	52	17.17	-46	23.22	18
13	4.42	-20	10.55	44	17.46	-41		
14	0.04	12	5.02	-10	11.09	35	18.15	-34
15	1.11	7	5.29	0	11.25	24	18.57	-26
16	5.01	9	7.02	8	11.38	13	20.31	-19
17	5.54	17	12.19	2	15.06	3	23.26	-20
18	6.27	24	12.38	-9	17.56	10		
19	0.21	-26	6.55	31	13.02	-19	18.40	19
20	0.55	-33	7.23	37	13.31	-27	19.12	27
21	1.23	-39	7.49	42	13.59	-34	19.42	33
22	1.48	-44	8.14	48	14.28	-40	20.13	37
23	2.14	-47	8.38	53	14.59	-46	20.46	39
24	2.40	-47	9.03	56	15.30	-52	21.21	39
25	3.07	-44	9.25	58	16.01	-56	21.59	37
26	3.38	-38	9.48	57	16.35	-58	22.39	33
27	4.07	-30	10.13	53	17.07	-56	23.23	28
28	4.40	-20	10.37	46	17.44	-50		
29	0.14	22	5.17	-9	11.03	36	18.28	-41
30	1.31	16	6.09	0	11.31	25	19.40	-32
31	3.38	16	8.11	7	12.26	12	21.50	-28

Novembre 2018

1	5.18	22	11.35	-1	16.39	9	23.22	-31
2	6.06	31	12.29	-14	18.02	18		
3	0.18	-38	6.46	39	13.07	-25	18.52	27
4	0.58	-43	7.18	47	13.41	-36	19.31	32
5	1.32	-45	7.50	54	14.17	-44	20.09	34
6	2.04	-45	8.21	58	14.51	-51	20.48	34
7	2.34	-41	8.49	59	15.26	-55	21.27	32
8	3.05	-35	9.14	58	15.56	-56	22.03	29
9	3.33	-27	9.36	54	16.24	-56	22.41	26
10	4.00	-20	9.57	48	16.49	-52	23.18	23
11	4.30	-13	10.18	40	17.15	-47	23.58	20
12	5.04	-6	10.40	32	17.41	-40		
13	0.49	17	5.50	-1	11.07	23	18.14	-31
14	2.12	14	7.09	3	11.44	13	19.12	-22
15	4.12	16	9.54	2	13.24	4	21.08	-18
16	5.22	21	11.50	-7	16.44	5	23.00	-20
17	6.05	28	12.31	-16	17.57	11	23.52	-25
18	6.37	35	13.06	-25	18.39	18		
19	0.30	-30	7.04	42	13.37	-35	19.18	23
20	1.01	-34	7.30	49	14.09	-44	19.56	28
21	1.34	-35	7.56	54	14.41	-53	20.34	32
22	2.09	-34	8.25	57	15.12	-60	21.16	35
23	2.44	-31	8.52	58	15.46	-65	21.57	36
24	3.22	-26	9.21	55	16.18	-66	22.40	36
25	4.02	-20	9.52	49	16.53	-63	23.27	34
26	4.43	-13	10.22	41	17.30	-55		
27	0.19	30	5.30	-6	10.56	32	18.16	-46
28	1.24	25	6.32	-1	11.40	21	19.20	-36
29	2.50	24	8.17	1	12.49	10	20.52	-29
30	4.12	27	10.48	-5	15.54	6	22.23	-27

Dicembre 2018

1	5.14	33	12.06	-16	17.37	11	23.31	-29
2	6.01	40	12.52	-28	18.36	16		
3	0.17	-30	6.40	46	13.32	-39	19.26	21
4	0.59	-29	7.14	51	14.08	-47	20.09	24
5	1.36	-27	7.48	53	14.42	-54	20.50	26
6	2.13	-24	8.16	52	15.12	-58	21.30	28
7	2.49	-20	8.44	50	15.41	-59	22.06	30
8	3.23	-16	9.11	47	16.06	-58	22.43	30
9	3.58	-14	9.37	42	16.33	-55	23.16	30
10	4.32	-11	10.05	37	16.58	-50	23.50	28
11	5.11	-9	10.38	32	17.27	-44		
12	0.28	25	5.52	-7	11.10	25	17.59	-37
13	1.17	21	6.45	-3	11.47	18	18.40	-30
14	2.22	20	8.05	-1	12.35	9	19.38	-24
15	3.45	22	10.15	-4	14.20	2	20.54	-21
16	4.50	27	12.00	-13	16.44	1	22.07	-20
17	5.33	34	12.44	-24	18.05	5	23.13	-21
18	6.08	41	13.20	-36	19.02	12		
19	0.07	-21	6.43	48	13.52	-48	19.49	19
20	1.00	-21	7.18	52	14.25	-58	20.33	27
21	1.48	-21	7.54	54	15.00	-66	21.17	34
22	2.34	-19	8.30	53	15.34	-70	22.02	38
23	3.20	-18	9.10	51	16.10	-70	22.44	40
24	4.05	-15	9.47	46	16.47	-67	23.28	40
25	4.52	-13	10.26	40	17.26	-60		
26	0.15	38	5.39	-10	11.06	32	18.07	-52
27	1.05	35	6.36	-7	11.51	23	18.54	-42
28	2.04	33	7.53	-5	12.42	12	19.51	-33
29	3.11	33	9.51	-8	14.32	2	21.01	-25
30	4.15	36	11.45	-18	17.11	0	22.17	-19
31	5.09	39	12.49	-30	18.38	5		

Gennaio 2018

	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	3	-9	-17	-16	-4	14	31	45	53	51	38	16	-10	-35	-57	-70	-68	-54	-31	-7	17	34	38	31
2	18	3	-11	-17	-14	0	17	34	46	52	46	29	5	-20	-45	-64	-72	-65	-46	-22	3	26	40	40
3	31	16	0	-12	-17	-11	3	20	35	45	47	38	19	-5	-29	-51	-66	-68	-56	-36	-12	13	33	42
4	39	28	13	-2	-14	-16	-8	6	21	34	41	40	28	8	-14	-36	-53	-62	-59	-45	-25	-2	20	36
5	41	36	24	9	-5	-13	-13	-4	8	20	30	35	30	17	-1	-21	-38	-51	-54	-48	-33	-14	7	26
6	37	39	32	20	6	-5	-11	-10	-3	7	17	23	24	18	6	-9	-24	-37	-44	-44	-36	-22	-5	13
7	28	36	36	29	18	6	-4	-9	-8	-3	4	10	13	12	7	-2	-13	-23	-31	-35	-32	-25	-12	3
8	17	29	34	33	27	17	7	-2	-7	-8	-6	-3	0	2	1	-2	-7	-12	-19	-23	-25	-22	-15	-5
9	7	19	29	33	32	27	18	8	-1	-8	-12	-13	-13	-11	-9	-7	-6	-6	-8	-11	-14	-15	-14	-9
10	-1	10	20	29	33	33	27	18	7	-3	-12	-19	-23	-23	-21	-16	-10	-4	-1	-1	-3	-6	-9	-9
11	-5	2	12	22	30	34	33	27	17	4	-8	-20	-28	-33	-32	-26	-17	-7	2	7	7	4	-1	-5
12	-7	-4	3	14	24	32	35	33	25	13	-2	-17	-30	-39	-41	-36	-26	-13	1	11	16	14	8	1
13	-5	-7	-4	5	16	27	34	37	32	21	5	-12	-28	-41	-47	-45	-35	-20	-4	11	21	23	18	9
14	0	-7	-9	-4	7	20	31	37	37	29	14	-4	-23	-39	-50	-52	-44	-29	-11	8	22	29	26	17
15	6	-5	-12	-11	-2	11	25	35	40	36	24	5	-15	-35	-49	-56	-51	-38	-19	1	19	31	33	26
16	14	0	-11	-15	-11	2	17	30	40	41	33	16	-6	-27	-45	-56	-57	-46	-29	-8	13	29	36	33
17	22	7	-6	-16	-17	-7	8	23	36	43	40	26	6	-17	-38	-53	-59	-53	-37	-18	3	22	35	36
18	28	15	0	-13	-19	-14	-2	15	30	41	43	35	17	-6	-28	-47	-57	-56	-45	-27	-6	14	30	36
19	33	22	8	-6	-16	-18	-9	5	21	35	42	39	25	4	-18	-38	-52	-56	-49	-34	-15	5	22	33
20	35	27	15	2	-10	-16	-14	-3	12	25	35	38	30	13	-8	-28	-44	-52	-50	-39	-22	-3	15	28
21	34	31	22	10	-2	-11	-14	-9	2	15	25	31	29	17	0	-18	-34	-45	-48	-41	-27	-10	7	22
22	32	34	29	19	8	-3	-10	-11	-5	4	13	20	22	17	5	-10	-25	-36	-41	-40	-30	-16	0	15
23	27	34	33	27	18	7	-2	-8	-9	-6	0	6	10	10	5	-4	-15	-25	-32	-34	-30	-20	-7	8
24	21	30	35	34	28	19	8	-1	-8	-11	-11	-8	-5	-2	-1	-3	-8	-14	-20	-24	-24	-20	-12	0
25	12	24	32	36	35	29	20	10	-1	-11	-18	-21	-21	-18	-13	-9	-6	-5	-7	-11	-13	-15	-12	-6
26	3	14	25	33	38	37	32	22	9	-4	-17	-28	-33	-34	-29	-21	-11	-3	2	3	0	-4	-7	-8
27	-5	3	13	25	34	40	40	34	23	7	-10	-26	-39	-46	-45	-36	-23	-8	5	13	14	10	3	-3
28	-7	-6	1	12	25	36	42	43	36	21	3	-18	-37	-52	-57	-52	-38	-20	-1	15	24	24	17	7
29	-3	-9	-9	-1	12	26	38	45	45	36	18	-4	-27	-48	-62	-64	-53	-35	-13	10	27	34	30	19
30	7	-6	-13	-13	-2	13	28	40	48	46	33	11	-13	-37	-58	-69	-65	-50	-27	-2	21	37	40	32
31	18	3	-11	-18	-15	-2	15	31	44	50	44	26	3	-23	-47	-65	-70	-61	-42	-17	9	32	44	42

Febbraio 2018

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

Marzo 2018

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

Aprile 2018

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

Maggio 2018

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

Giugno 2018

	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	0	-21	-40	-53	-57	-51	-37	-20	-1	15	26	28	24	16	7	-1	-4	0	9	20	30	35	33
2	23	7	-12	-30	-44	-52	-50	-40	-26	-9	7	20	26	26	22	14	5	-1	-2	3	12	21	27	29
3	24	12	-3	-20	-34	-44	-46	-41	-30	-16	-2	12	21	25	24	19	12	5	1	1	5	12	18	22
4	21	14	3	-10	-23	-33	-39	-38	-32	-21	-9	3	14	21	24	23	18	12	6	2	2	5	9	13
5	14	12	6	-3	-13	-22	-29	-32	-31	-25	-16	-5	5	14	21	24	24	20	14	8	3	1	1	3
6	5	6	5	1	-5	-12	-19	-25	-27	-26	-21	-13	-3	7	17	24	28	27	24	17	8	1	-4	-6
7	-6	-4	-2	-1	-1	-5	-10	-16	-21	-24	-24	-20	-12	-1	11	22	30	34	33	27	17	6	-4	-12
8	-16	-16	-12	-7	-2	0	-1	-6	-12	-19	-23	-24	-19	-10	3	17	30	38	41	37	28	14	-1	-14
9	-24	-28	-26	-18	-9	-1	4	4	-2	-10	-18	-23	-24	-18	-6	10	26	39	47	47	39	25	7	-12
10	-28	-38	-40	-33	-21	-7	4	11	10	2	-8	-17	-23	-23	-14	1	19	36	48	54	50	36	17	-5
11	-26	-43	-51	-49	-37	-20	-3	12	18	15	6	-6	-16	-22	-20	-9	9	28	44	55	56	47	29	6
12	-19	-41	-57	-62	-53	-36	-16	5	20	25	20	9	-4	-14	-20	-16	-2	17	36	50	57	55	40	18
13	-8	-33	-56	-68	-67	-53	-32	-9	13	28	31	24	12	-1	-12	-16	-10	6	24	40	52	56	48	30
14	5	-21	-46	-65	-73	-66	-48	-25	0	22	34	35	26	13	0	-10	-12	-4	11	27	41	50	50	38
15	18	-7	-32	-55	-69	-71	-60	-40	-16	8	28	38	36	26	13	1	-8	-8	1	15	28	39	44	41
16	27	6	-17	-39	-57	-67	-64	-50	-31	-7	15	32	38	35	25	13	1	-6	-4	4	15	26	34	36
17	30	16	-3	-23	-41	-55	-60	-54	-40	-22	0	19	33	37	33	24	12	2	-3	-2	5	13	21	26
18	26	19	7	-9	-25	-39	-48	-50	-44	-31	-14	5	22	32	35	32	23	13	3	-2	-2	2	8	13
19	16	15	10	0	-11	-23	-34	-40	-40	-35	-23	-8	8	23	32	35	32	24	14	5	-1	-4	-3	0
20	3	5	6	3	-3	-10	-19	-27	-32	-32	-28	-18	-4	11	25	34	37	34	26	15	5	-4	-9	-11
21	-11	-8	-5	-2	-1	-2	-7	-13	-20	-25	-26	-22	-13	0	15	28	37	40	36	27	15	2	-9	-17
22	-22	-22	-18	-12	-6	0	1	-2	-7	-14	-19	-21	-18	-9	5	20	33	41	43	38	26	11	-4	-17
23	-28	-33	-31	-25	-15	-5	3	6	4	-2	-10	-15	-18	-14	-4	11	26	38	45	45	36	22	5	-13
24	-28	-39	-42	-37	-27	-14	-1	9	12	8	1	-7	-13	-15	-10	2	17	31	42	47	43	31	14	-5
25	-24	-40	-49	-48	-39	-25	-8	7	16	17	12	4	-5	-12	-12	-5	8	23	36	45	46	38	22	3
26	-18	-37	-50	-55	-48	-35	-18	1	16	23	21	14	4	-6	-11	-10	0	15	29	40	46	43	30	11
27	-10	-31	-48	-57	-55	-44	-27	-7	11	24	28	23	13	2	-8	-11	-6	6	21	33	42	44	36	20
28	-1	-23	-43	-56	-59	-51	-35	-16	4	21	30	29	21	10	-2	-10	-11	-2	11	26	37	43	40	28
29	8	-14	-35	-51	-59	-56	-43	-25	-5	14	28	32	28	17	5	-6	-12	-8	2	17	30	39	42	34
30	18	-4	-25	-43	-55	-57	-48	-32	-13	6	22	31	31	23	12	0	-9	-11	-5	8	21	33	39	37

Luglio 2018

	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	25	6	-14	-34	-48	-54	-50	-38	-21	-3	14	26	30	27	18	7	-3	-10	-8	0	12	24	33	35
2	29	14	-4	-23	-39	-48	-49	-41	-28	-11	5	19	27	28	23	14	4	-4	-7	-4	5	15	24	29
3	28	19	4	-13	-29	-40	-45	-42	-32	-18	-3	11	22	27	26	20	12	4	-3	-4	-1	6	14	20
4	22	18	8	-6	-19	-31	-38	-39	-34	-23	-10	4	16	24	27	25	20	13	5	0	-2	0	4	9
5	12	12	7	-1	-11	-21	-29	-34	-33	-26	-16	-4	9	19	27	30	28	23	15	7	1	-4	-4	-3
6	-1	1	2	-1	-6	-12	-19	-25	-28	-27	-21	-11	1	13	24	32	34	32	26	17	7	-2	-10	-14
7	-14	-12	-9	-6	-4	-5	-9	-14	-19	-22	-22	-17	-7	5	18	30	38	40	37	29	17	3	-10	-20
8	-26	-27	-24	-17	-9	-3	0	-2	-7	-13	-17	-18	-14	-4	9	23	36	44	45	40	29	13	-5	-21
9	-34	-41	-39	-31	-19	-7	3	8	7	0	-7	-14	-16	-12	-2	13	28	41	49	49	41	25	6	-15
10	-35	-48	-53	-48	-35	-17	0	13	18	15	7	-3	-11	-15	-11	1	17	33	45	52	50	38	19	-4
11	-28	-48	-61	-62	-51	-33	-12	9	23	27	22	11	-1	-11	-15	-10	3	20	36	48	53	48	33	10
12	-15	-40	-60	-69	-65	-49	-27	-3	19	33	34	26	13	-1	-12	-16	-9	6	23	39	50	53	44	25
13	0	-26	-50	-68	-72	-62	-43	-18	7	29	39	37	26	12	-3	-14	-16	-7	9	26	40	50	49	37
14	16	-10	-35	-58	-71	-69	-56	-34	-8	17	36	43	37	24	9	-6	-16	-15	-4	11	27	40	47	43
15	28	5	-19	-43	-61	-68	-62	-46	-23	2	25	40	42	34	21	5	-9	-16	-12	-1	13	27	38	41
16	33	17	-5	-26	-46	-59	-61	-51	-34	-12	11	31	41	40	31	17	2	-10	-14	-10	1	13	24	31
17	31	22	6	-12	-30	-45	-53	-50	-39	-22	-2	19	34	40	37	28	14	1	-8	-11	-7	0	9	17
18	21	18	10	-3	-17	-30	-40	-43	-38	-27	-11	7	23	35	38	35	26	13	2	-6	-9	-8	-3	2
19	7	8	6	0	-8	-17	-26	-31	-31	-26	-17	-3	12	25	34	37	33	25	14	3	-5	-10	-12	-11
20	-8	-6	-4	-4	-5	-8	-13	-18	-21	-20	-17	-9	3	15	26	34	36	33	25	14	3	-6	-14	-19
21	-21	-20	-17	-12	-8	-4	-4	-5	-8	-11	-12	-10	-4	6	17	27	33	36	32	25	13	1	-11	-21
22	-28	-31	-29	-23	-14	-6	1	5	4	0	-4	-7	-7	-2	7	17	27	34	36	32	23	10	-5	-19
23	-31	-38	-39	-34	-23	-11	2	11	14	11	5	-1	-6	-7	-2	8	19	29	35	36	31	19	3	-13
24	-29	-41	-46	-43	-32	-18	-2	12	20	21	15	6	-2	-8	-9	-2	9	21	31	37	37	28	13	-5
25	-24	-39	-49	-50	-41	-26	-8	9	23	28	24	15	3	-7	-13	-11	-1	13	26	36	40	36	23	4
26	-16	-35	-49	-54	-49	-35	-17	3	21	31	32	23	10	-3	-13	-17	-11	3	18	32	41	42	33	15
27	-6	-27	-45	-56	-55	-44	-26	-5	15	30	36	30	18	3	-10	-19	-18	-7	9	25	38	45	41	26
28	5	-18	-38	-53	-58	-51	-35	-15	6	25	35	35	25	11	-5	-17	-21	-15	-1	17	33	44	45	36
29	16	-7	-29	-47	-57	-55	-43	-24	-3	17	31	36	31	18	3	-11	-20	-20	-9	7	24	38	45	41
30	26	4	-19	-39	-53	-56	-48	-32	-12	8	25	34	33	24	11	-3	-15	-20	-15	-2	15	29	40	41
31	31	12	-10	-30	-46	-53	-50	-37	-19	0	18	30	34	29	18	5	-7	-16	-16	-8	5	19	30	35

Agosto 2018

	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	18	-1	-21	-37	-47	-48	-39	-24	-6	11	25	33	32	25	14	2	-8	-14	-12	-4	7	18	25
2	26	18	4	-12	-27	-38	-43	-39	-27	-12	5	20	30	34	30	22	12	1	-7	-11	-9	-3	5	11
3	15	13	6	-6	-18	-28	-34	-34	-28	-16	-2	13	25	32	34	29	21	11	2	-6	-11	-11	-8	-3
4	1	3	2	-3	-10	-17	-23	-26	-24	-18	-7	5	17	27	33	34	30	22	13	3	-7	-13	-17	-17
5	-15	-11	-8	-5	-5	-7	-10	-13	-15	-15	-10	-2	8	18	27	33	35	31	24	14	2	-9	-20	-26
6	-29	-27	-22	-14	-6	-1	1	0	-3	-6	-8	-7	-1	7	17	27	34	37	34	27	15	0	-15	-29
7	-38	-41	-38	-28	-15	-2	8	13	12	7	0	-5	-7	-4	4	15	27	35	40	38	29	14	-4	-23
8	-40	-50	-52	-44	-29	-11	7	19	24	21	12	2	-7	-11	-9	1	15	28	39	44	41	29	11	-11
9	-33	-51	-60	-58	-45	-25	-3	18	31	33	26	13	0	-12	-17	-13	0	16	31	43	48	43	27	4
10	-20	-44	-61	-67	-59	-41	-17	8	29	40	38	27	11	-5	-18	-22	-15	1	19	36	48	51	41	21
11	-4	-30	-54	-68	-69	-55	-32	-6	20	39	46	39	24	6	-12	-24	-25	-13	5	23	40	51	50	35
12	12	-15	-41	-61	-70	-64	-46	-21	7	31	47	47	36	18	-1	-18	-28	-24	-10	9	27	43	50	43
13	25	0	-25	-49	-64	-66	-54	-33	-7	19	41	50	45	30	12	-8	-23	-28	-21	-6	12	29	41	42
14	31	11	-12	-34	-52	-61	-56	-40	-18	7	30	46	49	40	24	5	-13	-24	-25	-16	-2	13	26	33
15	30	17	-1	-20	-38	-49	-50	-41	-24	-3	19	37	46	44	33	17	0	-15	-22	-21	-13	-1	10	19
16	21	15	4	-10	-24	-35	-39	-36	-24	-8	10	27	38	42	37	26	12	-3	-14	-19	-17	-12	-4	3
17	7	7	2	-5	-14	-21	-26	-26	-20	-10	3	17	28	35	35	30	20	8	-3	-12	-16	-16	-14	-11
18	-7	-5	-5	-6	-8	-10	-12	-13	-11	-7	1	9	18	25	29	29	24	16	7	-2	-10	-15	-18	-20
19	-19	-17	-14	-10	-6	-3	-1	-1	-1	-1	1	4	9	15	20	23	23	21	15	8	-1	-10	-17	-23
20	-27	-27	-24	-17	-9	0	7	10	10	7	4	2	2	4	9	15	20	22	21	17	9	-2	-13	-23
21	-31	-35	-33	-25	-14	-1	10	18	20	16	9	3	-3	-5	-2	5	13	20	24	24	19	8	-5	-19
22	-31	-39	-40	-34	-21	-6	10	22	28	25	16	6	-4	-11	-12	-6	5	16	25	30	28	19	4	-12
23	-27	-40	-46	-42	-30	-13	5	22	32	33	25	12	-2	-14	-19	-16	-5	9	22	32	36	31	16	-2
24	-21	-38	-48	-49	-40	-23	-3	17	32	38	33	19	3	-12	-23	-25	-16	0	17	32	41	40	29	9
25	-13	-33	-48	-54	-48	-33	-13	9	28	39	39	28	11	-7	-22	-29	-25	-10	9	27	41	46	39	21
26	-2	-25	-44	-55	-55	-42	-23	0	21	37	42	35	20	2	-16	-28	-30	-20	-1	19	36	47	46	32
27	9	-15	-37	-53	-58	-49	-31	-9	13	32	42	40	28	11	-8	-23	-31	-27	-12	8	27	42	47	38
28	19	-5	-28	-47	-56	-53	-38	-17	5	26	40	43	35	19	1	-16	-28	-30	-20	-3	16	32	42	40
29	26	4	-19	-38	-51	-53	-42	-23	-1	20	36	44	40	27	10	-7	-22	-29	-26	-14	3	19	31	35
30	28	11	-10	-29	-42	-48	-42	-27	-6	14	31	42	43	34	19	2	-13	-24	-28	-22	-10	5	17	25
31	24	14	-2	-18	-31	-39	-38	-28	-11	8	25	37	42	38	27	12	-3	-16	-24	-25	-19	-9	2	11

Settembre 2018

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

Ottobre 2018

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

Novembre 2018

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

Dicembre 2018

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

Costanti armoniche

	componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)		componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)
1	ZO	0.0000000	168.7245	0.000	30	L2	29.5284789	0.9512	289.865
2	ZQ1	12.8542862	0.2024	21.493	31	T2	29.9589333	1.0239	331.672
3	SIG1	12.9271398	0.3026	334.417	32	S2	30.0000000	15.2452	287.758
4	Q1	13.3986609	0.8231	62.751	33	R2	30.0410667	0.8512	329.575
5	RO1	13.4715145	0.3302	218.541	34	K2	30.0821373	4.6432	281.893
6	O1	13.9430356	4.7660	64.632	35	MSN2	30.5443747	0.0596	148.110
7	MP1	14.0251729	0.1020	187.535	36	KJ2	30.6265120	0.3893	150.321
8	M1	14.4920521	0.6989	92.037	37	2SM2	31.0158958	0.3313	67.088
9	CHI1	14.5695476	0.0675	196.286	38	MO3	42.9271398	0.7077	276.899
10	PI1	14.9178647	1.3314	346.277	39	M3	43.4761563	0.7714	208.348
11	P1	14.9589314	5.9949	68.033	40	SO3	43.9430356	0.4722	291.242
12	S1	15.0000000	1.0626	80.729	41	MK3	44.0251729	0.4246	298.086
13	K1	15.0410686	18.4810	74.086	42	SK3	45.0410686	0.3402	166.140
14	PSI1	15.0821353	0.5485	142.184	43	MN4	57.4238337	0.0700	123.579
15	PHI1	15.1232059	0.7288	68.990	44	M4	57.9682084	0.0097	196.764
16	TH1	15.5125897	0.7766	59.946	45	SN4	58.4397295	0.0228	339.919
17	J1	15.5854433	1.4810	95.664	46	MS4	58.9841042	0.1129	99.593
18	SO1	16.0569644	0.8394	143.189	47	MK4	59.0662415	0.1487	172.112
19	OO1	16.1391017	3.0376	157.645	48	S4	60.0000000	0.0586	10.836
20	OQ2	27.3416965	0.3761	19.062	49	SK4	60.0821373	0.0805	154.630
21	MNS2	27.4238337	0.0362	335.372	50	2MN6	86.4079380	0.1058	123.314
22	2N2	27.8953548	0.3972	264.973	51	M6	86.9523127	0.1752	124.117
23	MU2	27.9682084	0.5140	297.210	52	MSN6	87.4238337	0.0732	82.183
24	N2	28.4397295	4.4077	279.035	53	2MS6	87.9682084	0.4239	139.269
25	NU2	28.5125831	0.8006	261.905	54	2MK6	88.0503457	0.0917	137.707
26	OP2	28.9019669	0.1600	201.608	55	2SM6	88.9841042	0.2155	142.801
27	M2	28.9841042	26.4375	279.992	56	MSK6	89.0662415	0.0928	127.119
28	MKS2	29.0662415	0.2499	252.889	57	MA2	28.9430356	0.3275	21.924
29	LAM2	29.4556253	0.2185	258.228	58	MB2	29.0251728	0.8640	81.490

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.