

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 2019
per il porto di Trieste

Alte e basse maree
Marea oraria
Costanti armoniche

Ora solare, dati in centimetri

Gennaio 2019

1	5.48	36	13.09	-40	19.32	17		
2	0.32	-12	6.35	38	13.43	-46	20.12	22
3	1.19	-14	7.20	41	14.18	-51	20.48	26
4	1.59	-15	7.59	43	14.50	-55	21.23	29
5	2.36	-15	8.31	44	15.20	-57	21.59	31
6	3.13	-15	9.02	44	15.50	-59	22.32	31
7	3.49	-13	9.29	43	16.16	-58	23.04	31
8	4.24	-12	9.57	40	16.42	-55	23.34	31
9	4.59	-11	10.24	36	17.07	-51		
10	0.03	30	5.38	-10	10.56	29	17.32	-45
11	0.35	29	6.23	-9	11.29	21	18.00	-38
12	1.09	28	7.14	-8	12.11	12	18.32	-30
13	1.49	27	8.29	-9	13.14	3	19.16	-22
14	2.44	27	10.39	-13	15.17	-3	20.21	-15
15	3.57	28	11.58	-23	17.44	2	21.59	-10
16	5.12	31	12.47	-34	18.51	10	23.34	-10
17	6.12	37	13.27	-45	19.40	18		
18	0.39	-12	6.59	43	14.05	-57	20.27	26
19	1.33	-14	7.44	49	14.43	-66	21.08	33
20	2.26	-16	8.26	53	15.22	-73	21.52	39
21	3.15	-17	9.06	55	15.59	-76	22.33	43
22	4.00	-19	9.48	52	16.35	-74	23.12	45
23	4.48	-20	10.29	46	17.10	-66	23.50	45
24	5.34	-20	11.11	36	17.45	-55		
25	0.28	43	6.21	-19	11.53	24	18.20	-42
26	1.07	39	7.14	-18	12.43	12	18.54	-28
27	1.46	35	8.21	-17	13.54	1	19.37	-16
28	2.39	30	10.33	-19	17.18	-1	20.52	-7
29	3.53	27	12.10	-26	18.50	6	22.55	-3
30	5.15	27	13.02	-33	19.40	14		
31	0.18	-5	6.18	30	13.39	-41	20.14	20

Febbraio 2019

1	1.17	-8	7.09	34	14.13	-47	20.49	26
2	2.00	-11	7.48	38	14.43	-53	21.20	30
3	2.38	-13	8.22	41	15.09	-57	21.52	34
4	3.15	-16	8.52	42	15.35	-59	22.19	36
5	3.46	-17	9.22	42	15.58	-59	22.42	37
6	4.18	-19	9.50	41	16.20	-57	23.04	38
7	4.49	-21	10.19	37	16.42	-52	23.25	38
8	5.21	-22	10.50	31	17.07	-46	23.48	38
9	5.55	-22	11.23	25	17.31	-39		
10	0.14	36	6.33	-20	12.00	17	17.58	-31
11	0.42	33	7.20	-18	12.47	8	18.30	-22
12	1.19	29	8.37	-16	14.08	0	19.16	-12
13	2.13	25	11.03	-20	17.30	1	20.41	-4
14	4.03	24	12.21	-32	18.51	10	23.12	-1
15	5.44	29	13.09	-45	19.40	21		
16	0.42	-5	6.46	36	13.51	-57	20.21	31
17	1.43	-11	7.35	44	14.29	-67	21.00	39
18	2.32	-17	8.21	49	15.05	-73	21.37	47
19	3.17	-24	9.03	51	15.39	-74	22.12	51
20	3.57	-30	9.45	50	16.13	-69	22.44	53
21	4.37	-33	10.25	44	16.45	-60	23.16	53
22	5.16	-35	11.05	35	17.15	-49	23.46	49
23	5.56	-33	11.43	25	17.44	-36		
24	0.16	43	6.35	-29	12.26	14	18.12	-23
25	0.48	36	7.23	-24	13.18	4	18.40	-12
26	1.25	27	8.45	-19	17.04	-1	19.17	-2
27	2.25	19	11.31	-20	19.04	8	22.43	4
28	4.34	16	12.44	-28	19.39	16		

Marzo 2019

1	0.35	-1	6.06	20	13.24	-36	20.07	24
2	1.31	-7	7.01	25	13.55	-43	20.34	30
3	2.07	-12	7.37	30	14.20	-49	21.00	35
4	2.38	-18	8.11	35	14.45	-53	21.23	39
5	3.08	-23	8.42	37	15.08	-54	21.45	42
6	3.34	-28	9.13	39	15.28	-53	22.05	45
7	4.02	-32	9.42	38	15.50	-51	22.25	46
8	4.30	-36	10.12	36	16.12	-47	22.43	46
9	4.58	-37	10.45	32	16.36	-41	23.03	44
10	5.28	-37	11.16	27	17.02	-34	23.26	41
11	5.59	-34	11.52	20	17.28	-25	23.48	36
12	6.39	-30	12.40	12	18.00	-16		
13	0.16	30	7.35	-25	14.04	4	18.40	-5
14	0.52	23	9.44	-23	17.36	7	20.20	5
15	2.22	17	11.42	-32	18.45	18	23.48	4
16	5.23	19	12.41	-43	19.25	29		
17	1.07	-6	6.38	28	13.25	-54	20.01	39
18	1.51	-16	7.31	36	14.02	-61	20.34	47
19	2.31	-27	8.18	42	14.38	-63	21.05	54
20	3.09	-37	8.59	45	15.11	-62	21.36	58
21	3.43	-45	9.40	44	15.44	-56	22.06	58
22	4.18	-49	10.19	40	16.13	-47	22.36	56
23	4.52	-49	10.56	33	16.43	-37	23.02	51
24	5.27	-46	11.33	25	17.09	-26	23.29	44
25	6.01	-40	12.13	16	17.36	-16	23.51	35
26	6.37	-32	13.04	8	18.00	-6		
27	0.12	25	7.29	-24	16.32	4	18.22	4
28	0.30	16	9.42	-19				
29	3.04	7	11.50	-24	19.12	22		
30	1.16	-2	5.43	9	12.42	-30	19.35	29
31	1.40	-10	6.42	15	13.15	-36	19.58	35

Aprile 2019

1	2.02	-18	7.23	21	13.41	-40	20.20	40
2	2.25	-26	7.57	27	14.06	-43	20.40	44
3	2.50	-34	8.30	31	14.30	-44	21.00	48
4	3.15	-40	9.00	33	14.53	-43	21.20	50
5	3.40	-46	9.31	35	15.17	-41	21.40	51
6	4.07	-49	10.03	34	15.43	-37	22.02	50
7	4.36	-51	10.35	32	16.10	-32	22.24	48
8	5.05	-49	11.11	29	16.38	-25	22.45	43
9	5.35	-46	11.51	23	17.11	-16	23.08	37
10	6.14	-41	12.47	16	17.46	-6	23.29	30
11	7.09	-35	14.34	12	18.45	5	23.52	21
12	8.47	-30	17.15	18	21.36	10		
13	0.19	11	10.47	-33	18.10	28		
14	0.41	-1	5.12	11	11.58	-39	18.48	37
15	1.12	-14	6.33	19	12.49	-45	19.22	46
16	1.45	-28	7.27	28	13.31	-48	19.55	52
17	2.19	-41	8.12	34	14.06	-48	20.25	57
18	2.52	-51	8.54	37	14.41	-45	20.56	59
19	3.24	-57	9.32	37	15.12	-39	21.27	59
20	3.56	-60	10.10	35	15.43	-33	21.57	56
21	4.28	-58	10.47	31	16.13	-25	22.23	50
22	5.00	-54	11.25	25	16.43	-17	22.48	42
23	5.31	-47	12.09	18	17.12	-8	23.07	34
24	6.05	-39	13.09	13	17.46	1	23.22	25
25	6.48	-31	15.29	12	19.04	9	23.26	16
26	8.00	-25	17.31	18				
27	10.01	-22	18.15	25				
28	1.16	-4	4.44	1	11.25	-25	18.43	32
29	1.21	-14	6.12	7	12.15	-28	19.07	37
30	1.39	-24	6.59	13	12.49	-30	19.28	42

Maggio 2019

1	2.02	-33	7.38	19	13.19	-32	19.50	46
2	2.26	-42	8.12	24	13.47	-32	20.13	50
3	2.50	-49	8.46	28	14.16	-32	20.38	52
4	3.17	-55	9.19	31	14.46	-31	21.03	53
5	3.46	-58	9.52	32	15.17	-28	21.28	52
6	4.15	-60	10.29	32	15.50	-23	21.55	49
7	4.47	-58	11.10	29	16.24	-16	22.20	44
8	5.24	-55	12.01	25	17.05	-7	22.45	38
9	6.08	-50	13.05	22	17.58	2	23.08	29
10	7.01	-43	14.42	22	19.29	8	23.35	18
11	8.18	-37	16.21	27	23.17	5		
12	1.44	6	9.51	-33	17.20	34		
13	0.24	-9	5.00	6	11.10	-33	18.00	41
14	0.54	-23	6.27	13	12.08	-33	18.38	47
15	1.27	-37	7.20	21	12.54	-33	19.12	52
16	1.58	-49	8.04	27	13.32	-32	19.46	55
17	2.31	-57	8.46	30	14.10	-29	20.20	57
18	3.05	-61	9.25	32	14.44	-26	20.54	56
19	3.37	-62	10.01	31	15.19	-22	21.25	53
20	4.09	-61	10.41	28	15.53	-16	21.53	48
21	4.42	-57	11.21	25	16.28	-10	22.18	42
22	5.13	-51	12.07	21	17.04	-4	22.40	34
23	5.46	-45	13.09	19	17.52	3	23.00	26
24	6.23	-39	14.31	18	19.12	8	23.19	17
25	7.10	-32	15.57	22	21.31	7	23.24	7
26	8.17	-26	16.53	26				
27	0.21	-3	2.59	-2	9.37	-23	17.35	32
28	0.42	-14	5.21	0	10.51	-21	18.06	37
29	1.04	-25	6.28	6	11.46	-22	18.35	41
30	1.30	-35	7.13	12	12.27	-23	19.04	46
31	1.58	-44	7.50	18	13.06	-24	19.35	49

Giugno 2019

1	2.27	-52	8.28	23	13.43	-24	20.03	52
2	2.57	-58	9.05	27	14.18	-23	20.35	54
3	3.29	-63	9.46	30	14.58	-20	21.07	54
4	4.04	-66	10.27	31	15.38	-16	21.38	51
5	4.41	-66	11.15	31	16.22	-10	22.11	46
6	5.21	-63	12.08	30	17.15	-3	22.43	38
7	6.05	-58	13.08	30	18.19	1	23.20	28
8	6.54	-50	14.14	31	19.39	2		
9	0.17	16	7.52	-40	15.19	33	21.35	-2
10	2.04	5	8.59	-32	16.19	37	23.36	-15
11	4.38	3	10.15	-25	17.07	41		
12	0.25	-28	6.17	9	11.24	-22	17.53	45
13	1.03	-40	7.12	15	12.17	-20	18.33	48
14	1.41	-49	7.57	21	13.04	-20	19.14	50
15	2.15	-55	8.38	25	13.47	-19	19.54	51
16	2.50	-59	9.18	27	14.25	-18	20.31	51
17	3.24	-61	9.59	28	15.03	-15	21.05	50
18	3.57	-61	10.37	28	15.43	-12	21.35	47
19	4.29	-59	11.18	27	16.22	-8	22.02	42
20	4.59	-56	11.59	26	17.04	-4	22.28	36
21	5.29	-52	12.43	25	17.51	-1	22.54	29
22	6.00	-46	13.31	25	18.48	1	23.26	20
23	6.33	-39	14.23	25	20.01	1		
24	0.07	10	7.12	-31	15.16	27	21.53	-3
25	1.32	1	8.00	-24	16.10	30	23.37	-13
26	3.57	-3	9.07	-19	16.58	33		
27	0.23	-23	5.47	1	10.27	-16	17.43	37
28	1.01	-33	6.45	7	11.35	-16	18.22	42
29	1.35	-43	7.32	13	12.28	-16	19.01	47
30	2.09	-52	8.17	20	13.17	-17	19.39	51

Luglio 2019

1	2.42	-60	8.59	25	14.03	-16	20.16	54
2	3.18	-68	9.44	30	14.49	-15	20.53	55
3	3.56	-72	10.27	35	15.37	-13	21.31	53
4	4.33	-74	11.13	37	16.29	-10	22.08	48
5	5.12	-71	11.59	39	17.21	-8	22.49	40
6	5.51	-63	12.45	39	18.18	-8	23.35	29
7	6.32	-53	13.31	39	19.21	-9		
8	0.30	17	7.17	-40	14.20	38	20.37	-11
9	1.48	5	8.06	-28	15.14	37	22.33	-18
10	4.04	0	9.15	-18	16.11	37	23.58	-28
11	6.07	5	10.37	-12	17.12	38		
12	0.47	-37	7.10	11	11.49	-11	18.06	40
13	1.29	-45	7.57	17	12.46	-11	18.56	43
14	2.07	-51	8.37	22	13.34	-12	19.38	45
15	2.43	-56	9.15	26	14.19	-13	20.17	47
16	3.14	-60	9.53	29	15.02	-13	20.51	47
17	3.45	-62	10.30	31	15.40	-12	21.21	46
18	4.13	-62	11.02	33	16.19	-11	21.49	43
19	4.39	-60	11.34	33	16.55	-10	22.19	38
20	5.04	-56	12.05	33	17.36	-10	22.49	32
21	5.27	-50	12.31	32	18.15	-10	23.21	23
22	5.53	-42	13.02	31	19.03	-9		
23	0.00	14	6.22	-34	13.37	30	20.06	-9
24	0.53	5	6.58	-26	14.22	29	21.56	-12
25	2.19	-3	7.44	-18	15.24	29	23.39	-20
26	5.10	-3	9.01	-11	16.41	31		
27	0.32	-31	6.33	4	10.43	-8	17.44	36
28	1.15	-42	7.25	12	12.04	-8	18.35	42
29	1.53	-53	8.11	21	13.07	-10	19.21	48
30	2.29	-64	8.54	29	14.00	-12	20.04	53
31	3.05	-73	9.36	37	14.52	-14	20.44	55

Agosto 2019

1	3.40	-78	10.16	43	15.42	-17	21.26	54
2	4.16	-78	10.54	47	16.29	-19	22.07	49
3	4.51	-73	11.32	49	17.14	-21	22.50	41
4	5.26	-63	12.08	48	17.59	-22	23.32	30
5	5.59	-50	12.43	45	18.49	-22		
6	0.20	17	6.33	-35	13.21	40	19.49	-20
7	1.20	6	7.12	-22	14.08	35	21.19	-20
8	3.33	-2	8.10	-10	15.09	31	23.30	-25
9	6.17	3	9.56	-3	16.33	29		
10	0.39	-33	7.17	11	11.39	-3	17.49	31
11	1.24	-41	8.00	18	12.50	-6	18.46	35
12	1.58	-48	8.35	25	13.40	-10	19.29	39
13	2.29	-55	9.08	31	14.24	-13	20.06	42
14	2.57	-59	9.38	35	15.00	-16	20.39	43
15	3.23	-62	10.06	38	15.34	-18	21.09	43
16	3.47	-62	10.32	40	16.06	-20	21.39	42
17	4.08	-59	10.54	41	16.38	-22	22.08	38
18	4.31	-55	11.14	41	17.10	-24	22.38	33
19	4.53	-48	11.36	40	17.41	-24	23.10	26
20	5.16	-41	11.59	38	18.17	-22	23.45	18
21	5.41	-33	12.25	35	19.01	-19		
22	0.27	9	6.08	-24	12.56	31	20.05	-16
23	1.30	0	6.46	-15	13.42	27	22.35	-19
24	4.58	-3	7.47	-5	15.10	24		
25	0.03	-29	6.37	7	10.16	0	17.11	28
26	0.51	-42	7.24	17	12.11	-2	18.19	35
27	1.31	-55	8.04	28	13.16	-8	19.10	42
28	2.08	-66	8.40	38	14.08	-15	19.55	48
29	2.43	-74	9.16	47	14.54	-22	20.38	52
30	3.17	-77	9.49	53	15.35	-29	21.21	51
31	3.49	-74	10.22	57	16.15	-35	22.02	47

Settembre 2019

1	4.21	-66	10.54	57	16.54	-38	22.42	39
2	4.53	-54	11.24	54	17.33	-38	23.22	29
3	5.23	-41	11.54	48	18.13	-34		
4	0.05	18	5.51	-28	12.25	41	19.00	-28
5	0.54	6	6.18	-15	13.00	32	20.13	-22
6	3.15	-2	6.57	-4	13.54	23	22.51	-22
7	6.43	6	9.39	4	15.54	18		
8	0.21	-29	7.19	15	12.08	0	17.40	21
9	1.05	-37	7.49	24	13.11	-6	18.38	26
10	1.36	-44	8.15	31	13.51	-13	19.21	31
11	2.04	-50	8.41	37	14.22	-19	19.56	35
12	2.27	-54	9.05	41	14.51	-24	20.26	38
13	2.51	-56	9.29	45	15.20	-30	20.56	40
14	3.12	-55	9.48	46	15.47	-34	21.27	39
15	3.34	-52	10.08	47	16.13	-37	21.56	37
16	3.56	-48	10.26	47	16.42	-39	22.27	34
17	4.18	-42	10.44	46	17.09	-38	22.58	28
18	4.43	-35	11.07	43	17.40	-35	23.30	21
19	5.07	-28	11.28	38	18.15	-30		
20	0.10	13	5.33	-18	11.53	33	19.04	-25
21	1.14	4	6.03	-8	12.25	26	20.58	-22
22	5.10	4	7.10	3	13.30	19	23.19	-29
23	6.29	15	10.59	6	16.45	18		
24	0.20	-41	7.06	26	12.41	-3	18.08	26
25	1.02	-52	7.38	37	13.27	-14	19.02	35
26	1.38	-61	8.09	47	14.07	-26	19.50	42
27	2.14	-65	8.41	54	14.44	-37	20.33	46
28	2.47	-65	9.11	59	15.19	-46	21.14	47
29	3.21	-60	9.42	61	15.54	-51	21.53	44
30	3.51	-52	10.12	60	16.29	-53	22.32	37

Ottobre 2019

1	4.21	-42	10.40	55	17.04	-50	23.11	29
2	4.49	-31	11.09	48	17.39	-43	23.49	19
3	5.15	-19	11.35	39	18.19	-34		
4	0.40	9	5.40	-9	12.00	29	19.11	-25
5	3.03	3	5.59	2	12.26	18	21.14	-20
6	6.26	11	10.22	7	14.38	9	23.33	-24
7	6.52	20	12.47	-2	17.23	11		
8	0.27	-30	7.14	28	13.18	-11	18.28	17
9	1.01	-37	7.39	35	13.42	-19	19.08	23
10	1.27	-41	8.02	41	14.07	-28	19.41	29
11	1.51	-44	8.22	44	14.31	-35	20.13	33
12	2.16	-44	8.42	47	14.56	-42	20.45	36
13	2.39	-44	9.02	49	15.21	-47	21.15	37
14	3.02	-42	9.22	50	15.47	-50	21.43	37
15	3.25	-38	9.42	50	16.13	-51	22.16	34
16	3.50	-34	10.03	48	16.41	-49	22.46	30
17	4.17	-28	10.25	44	17.10	-46	23.23	24
18	4.44	-20	10.47	39	17.45	-40		
19	0.09	17	5.16	-10	11.09	32	18.33	-34
20	1.28	10	5.59	0	11.35	24	19.58	-28
21	4.33	13	8.09	9	12.04	14	22.10	-29
22	5.47	23	12.06	2	16.30	10	23.34	-36
23	6.25	34	12.46	-12	18.05	19		
24	0.25	-43	6.58	43	13.18	-26	18.59	28
25	1.06	-48	7.29	50	13.52	-39	19.45	36
26	1.44	-49	8.00	56	14.25	-51	20.27	41
27	2.19	-47	8.32	59	14.59	-59	21.06	42
28	2.51	-43	9.04	60	15.31	-62	21.45	40
29	3.23	-37	9.35	58	16.05	-61	22.23	35
30	3.55	-29	10.04	53	16.38	-56	23.00	28
31	4.24	-21	10.31	45	17.11	-49	23.40	21

Novembre 2019

1	4.57	-13	10.55	36	17.46	-40		
2	0.34	14	5.30	-4	11.15	27	18.27	-31
3	2.22	10	6.36	5	11.30	16	19.37	-23
4	5.01	15	21.40	-20				
5	5.55	23	12.50	-4	16.38	2	23.17	-22
6	6.22	29	12.58	-14	18.05	8		
7	0.06	-26	6.48	35	13.19	-24	18.52	16
8	0.41	-28	7.11	40	13.40	-34	19.27	22
9	1.09	-30	7.36	43	14.05	-43	19.59	27
10	1.37	-31	7.57	46	14.30	-49	20.29	31
11	2.04	-31	8.21	49	14.58	-54	21.01	34
12	2.32	-31	8.45	50	15.24	-57	21.31	35
13	3.00	-29	9.10	50	15.53	-58	22.05	34
14	3.30	-25	9.34	48	16.23	-57	22.42	31
15	4.03	-20	10.00	45	16.56	-54	23.26	27
16	4.38	-12	10.27	39	17.34	-49		
17	0.20	23	5.24	-4	10.49	31	18.23	-42
18	1.39	20	6.37	4	11.20	21	19.32	-35
19	3.25	22	8.39	5	12.20	9	21.07	-30
20	4.44	29	11.42	-5	16.10	5	22.36	-29
21	5.30	36	12.24	-20	17.58	13	23.44	-30
22	6.10	42	12.57	-34	18.56	22		
23	0.32	-31	6.45	48	13.31	-47	19.42	30
24	1.14	-31	7.23	52	14.05	-57	20.22	34
25	1.52	-30	7.58	55	14.39	-62	21.02	36
26	2.29	-28	8.32	55	15.15	-64	21.39	35
27	3.02	-25	9.08	53	15.49	-62	22.17	32
28	3.38	-20	9.38	49	16.22	-58	22.57	28
29	4.14	-15	10.07	43	16.55	-52	23.40	24
30	4.53	-8	10.33	36	17.29	-45		

Dicembre 2019

1	0.32	20	5.40	-2	10.54	27	18.02	-38
2	1.40	18	6.48	3	11.15	18	18.44	-31
3	3.06	19	8.35	4	11.38	7	19.43	-24
4	4.20	23	11.49	-3	14.40	-1	21.08	-18
5	5.12	27	12.18	-14	17.17	1	22.39	-16
6	5.46	31	12.45	-25	18.24	8	23.42	-17
7	6.19	35	13.13	-35	19.06	15		
8	0.22	-18	6.49	39	13.41	-43	19.41	20
9	0.58	-20	7.18	43	14.09	-50	20.16	25
10	1.33	-21	7.50	47	14.39	-56	20.49	29
11	2.06	-22	8.19	49	15.11	-60	21.26	31
12	2.42	-21	8.49	50	15.43	-63	22.04	32
13	3.21	-18	9.19	49	16.17	-64	22.46	33
14	4.01	-14	9.51	46	16.54	-62	23.34	32
15	4.48	-8	10.23	40	17.33	-57		
16	0.26	31	5.45	-4	11.00	31	18.17	-50
17	1.24	31	6.53	-2	11.45	20	19.08	-40
18	2.28	31	8.17	-3	13.07	8	20.13	-30
19	3.30	32	10.23	-11	15.30	2	21.29	-22
20	4.27	35	11.52	-24	17.50	8	22.52	-18
21	5.21	38	12.36	-36	18.52	16	23.58	-17
22	6.09	42	13.15	-47	19.39	23		
23	0.50	-17	6.52	45	13.53	-54	20.21	27
24	1.34	-18	7.35	48	14.30	-59	21.01	30
25	2.13	-18	8.16	50	15.07	-61	21.41	31
26	2.55	-17	8.51	49	15.41	-61	22.18	31
27	3.33	-15	9.24	47	16.14	-60	22.58	30
28	4.13	-12	9.55	43	16.44	-57	23.37	29
29	4.53	-9	10.23	37	17.12	-52		
30	0.15	28	5.37	-6	10.50	30	17.40	-46
31	0.55	27	6.26	-4	11.18	21	18.09	-38

Gennaio 2019

	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	-11	-6	3	15	26	34	36	31	21	7	-9	-24	-35	-39	-37	-29	-16	-2	9	16	16	11	3	-6
2	-11	-12	-5	5	18	30	37	38	31	18	1	-17	-33	-44	-46	-40	-27	-11	5	17	22	20	13	2
3	-8	-14	-12	-4	9	23	34	40	39	30	13	-7	-27	-43	-51	-49	-39	-22	-4	13	24	26	21	11
4	-1	-11	-15	-11	0	14	28	39	43	38	25	5	-17	-37	-51	-55	-48	-34	-15	5	20	28	28	20
5	7	-5	-14	-15	-8	5	21	34	43	43	34	16	-6	-29	-47	-57	-55	-44	-26	-5	13	26	31	27
6	16	3	-9	-14	-12	-2	13	28	40	44	40	26	4	-19	-40	-55	-58	-51	-36	-16	4	20	30	30
7	23	11	-1	-11	-13	-8	5	20	34	42	42	32	14	-9	-32	-49	-57	-55	-43	-25	-5	13	26	31
8	28	18	6	-5	-11	-11	-2	12	26	37	40	35	21	0	-22	-41	-53	-55	-47	-31	-12	6	20	29
9	30	24	13	2	-7	-11	-7	3	17	28	35	34	25	8	-13	-31	-45	-51	-47	-35	-18	-1	15	25
10	30	27	19	9	-1	-8	-9	-4	7	18	26	29	25	13	-4	-21	-35	-44	-44	-36	-22	-6	9	21
11	28	29	23	15	5	-3	-8	-8	-1	7	15	20	20	14	2	-13	-25	-34	-38	-34	-24	-10	3	15
12	24	28	26	20	12	4	-4	-8	-7	-2	4	9	12	10	4	-6	-16	-24	-29	-29	-24	-14	-2	9
13	19	25	27	24	19	11	3	-4	-8	-8	-6	-3	1	3	2	-2	-8	-14	-19	-22	-21	-15	-7	3
14	12	20	25	27	24	19	12	3	-4	-10	-13	-13	-11	-8	-5	-3	-3	-5	-8	-12	-14	-14	-10	-4
15	4	13	21	26	28	26	21	13	3	-7	-15	-21	-23	-21	-15	-9	-3	1	2	-1	-5	-9	-10	-9
16	-4	4	13	22	28	31	30	24	14	1	-12	-24	-32	-34	-29	-20	-10	1	8	10	7	1	-5	-9
17	-9	-5	4	15	25	33	37	35	27	13	-4	-21	-36	-44	-44	-36	-22	-6	8	16	18	13	5	-4
18	-10	-11	-6	5	18	30	39	43	39	27	9	-13	-34	-50	-56	-52	-39	-20	0	16	25	25	17	6
19	-5	-12	-13	-6	7	23	37	47	49	41	24	1	-24	-47	-63	-66	-57	-38	-14	9	26	33	30	19
20	6	-7	-15	-14	-4	11	29	43	52	52	39	17	-10	-37	-60	-72	-71	-55	-32	-6	18	34	39	33
21	19	3	-10	-17	-14	-2	16	34	48	55	50	33	7	-22	-49	-69	-76	-68	-48	-22	5	28	41	42
22	32	16	0	-13	-19	-13	1	19	36	48	52	43	23	-4	-32	-56	-71	-72	-59	-36	-10	15	35	45
23	42	29	12	-4	-16	-19	-12	4	21	35	44	44	32	10	-15	-38	-57	-66	-62	-45	-22	2	25	40
24	45	38	23	7	-8	-18	-19	-10	5	19	30	36	32	19	-1	-21	-39	-52	-55	-46	-29	-8	13	31
25	42	41	32	18	3	-11	-19	-18	-9	3	13	21	24	19	7	-8	-22	-34	-41	-40	-29	-13	4	20
26	33	39	36	26	13	-1	-12	-18	-16	-10	-2	5	10	12	7	-1	-10	-19	-26	-28	-24	-15	-2	11
27	23	32	35	30	21	10	-2	-12	-16	-16	-13	-9	-4	0	1	0	-4	-8	-12	-15	-16	-12	-5	4
28	13	23	29	30	26	18	9	-1	-10	-16	-18	-18	-17	-13	-9	-5	-2	-1	-1	-3	-6	-7	-5	-1
29	5	13	20	25	27	24	18	10	0	-10	-18	-23	-26	-25	-20	-14	-6	1	5	6	5	1	-2	-3
30	-1	3	10	18	24	27	26	20	11	0	-12	-23	-30	-33	-31	-24	-14	-2	7	13	14	10	5	-1
31	-5	-4	1	8	17	25	29	29	22	11	-3	-18	-31	-39	-40	-35	-24	-9	5	15	20	19	13	4

Febbraio 2019

	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	-8	-7	0	9	20	29	34	31	22	8	-10	-27	-41	-47	-45	-35	-19	-2	14	23	26	22	12
2	1	-8	-11	-8	1	13	26	35	37	32	19	0	-20	-39	-50	-53	-45	-30	-11	8	22	30	29	21
3	9	-4	-12	-13	-7	5	20	33	40	39	29	10	-12	-33	-49	-57	-53	-40	-21	0	18	30	34	28
4	17	3	-9	-15	-13	-3	12	28	39	42	36	20	-2	-25	-45	-57	-58	-48	-30	-9	12	28	36	34
5	24	10	-4	-15	-17	-11	3	20	34	42	40	28	8	-16	-38	-53	-59	-53	-37	-16	5	23	35	37
6	30	17	2	-11	-19	-17	-6	10	26	37	40	33	16	-6	-28	-46	-56	-54	-41	-22	0	19	32	38
7	34	23	8	-7	-18	-21	-14	0	16	29	36	35	23	3	-19	-37	-49	-52	-43	-26	-5	14	29	37
8	37	28	14	0	-14	-21	-20	-10	4	18	28	31	25	10	-9	-27	-40	-46	-42	-28	-10	9	24	35
9	38	32	20	6	-7	-18	-22	-17	-6	7	18	24	23	14	-1	-17	-30	-38	-38	-29	-14	4	19	30
10	36	33	25	12	0	-12	-19	-20	-13	-4	6	13	17	13	4	-9	-20	-28	-31	-27	-16	-2	12	24
11	31	32	27	18	7	-3	-12	-17	-17	-12	-5	2	6	8	5	-3	-10	-17	-21	-21	-16	-6	6	16
12	24	28	28	22	14	6	-3	-11	-15	-16	-14	-10	-6	-2	0	-1	-4	-7	-10	-12	-12	-7	0	8
13	16	22	25	24	20	15	8	-1	-9	-15	-19	-20	-19	-16	-10	-5	-2	1	1	-1	-3	-4	-2	2
14	7	13	19	22	24	23	19	12	2	-8	-19	-27	-31	-31	-25	-16	-6	3	9	10	8	5	1	-1
15	0	4	10	17	23	28	29	25	16	3	-12	-27	-39	-44	-42	-32	-18	-2	11	19	20	16	9	2
16	-3	-5	-1	7	17	27	34	36	31	18	0	-20	-40	-53	-57	-50	-35	-15	6	22	30	29	21	10
17	-1	-9	-10	-5	7	21	34	42	43	34	17	-7	-32	-53	-65	-65	-53	-31	-6	17	34	39	35	22
18	7	-7	-16	-16	-7	8	25	40	49	47	34	11	-17	-44	-64	-73	-67	-48	-21	6	30	44	46	36
19	19	1	-15	-23	-21	-8	11	30	45	51	46	28	1	-28	-53	-70	-73	-60	-36	-7	20	41	51	47
20	32	12	-8	-24	-30	-23	-6	14	33	46	49	39	17	-10	-36	-58	-69	-65	-46	-20	8	32	49	53
21	43	24	3	-17	-31	-33	-22	-3	16	32	43	42	28	6	-19	-41	-56	-60	-49	-28	-3	22	42	52
22	49	34	14	-7	-25	-34	-32	-18	-1	16	29	35	30	15	-5	-24	-40	-48	-45	-31	-10	12	31	45
23	49	40	23	4	-14	-28	-33	-27	-14	0	13	22	24	17	4	-11	-24	-33	-36	-28	-13	4	21	35
24	43	40	29	13	-3	-18	-28	-29	-22	-12	-1	8	13	13	6	-3	-12	-19	-23	-21	-13	0	13	25
25	33	35	30	19	6	-7	-17	-23	-23	-18	-11	-5	0	3	3	0	-4	-8	-11	-12	-8	-2	7	15
26	23	27	26	21	13	4	-6	-13	-18	-18	-17	-14	-11	-8	-5	-3	-1	-1	-1	-2	-1	0	4	8
27	13	17	19	19	16	11	5	-2	-9	-14	-18	-20	-20	-18	-15	-9	-3	3	7	8	7	6	4	4
28	5	7	10	14	16	16	14	9	2	-6	-15	-22	-27	-28	-25	-18	-8	2	11	15	16	13	8	3

Marzo 2019

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

Aprile 2019

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

Maggio 2019

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

Giugno 2019

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

Luglio 2019

	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	-43	-57	-60	-51	-34	-14	6	20	25	21	10	-2	-12	-16	-12	0	17	33	46	54	51	38	17
2	-9	-35	-56	-67	-65	-51	-30	-7	14	27	30	23	11	-2	-12	-15	-8	6	23	39	51	55	48	30
3	5	-22	-48	-66	-72	-65	-46	-23	2	22	33	33	24	11	-2	-11	-12	-4	11	28	43	52	52	41
4	19	-8	-34	-57	-71	-72	-60	-39	-14	10	28	37	34	24	11	-1	-9	-9	0	15	31	42	48	45
5	30	7	-19	-43	-61	-70	-66	-51	-29	-5	17	33	39	34	23	11	-1	-8	-7	3	16	29	37	40
6	34	18	-4	-26	-45	-59	-63	-56	-39	-18	4	23	36	39	33	22	10	-1	-7	-6	2	13	22	28
7	28	21	7	-11	-28	-42	-51	-52	-42	-26	-8	11	27	37	38	31	21	9	-2	-8	-7	-1	6	12
8	16	16	10	-1	-13	-24	-34	-40	-38	-29	-15	0	16	30	37	36	29	19	7	-4	-10	-11	-8	-5
9	0	4	5	3	-3	-10	-17	-24	-28	-26	-18	-7	6	20	31	37	35	28	18	5	-6	-14	-18	-18
10	-16	-11	-6	-1	0	-1	-4	-9	-14	-18	-17	-11	-2	10	23	32	37	35	28	17	3	-10	-20	-26
11	-28	-26	-19	-11	-4	2	5	3	-1	-7	-11	-12	-8	1	12	24	34	38	36	28	16	0	-15	-27
12	-35	-37	-33	-24	-12	-1	7	11	10	4	-3	-9	-11	-7	2	14	27	36	40	38	28	13	-4	-22
13	-36	-44	-44	-37	-24	-9	5	14	17	14	6	-2	-9	-11	-7	4	17	30	40	43	39	26	9	-12
14	-31	-45	-51	-48	-37	-21	-3	12	21	22	16	6	-4	-11	-12	-5	7	21	35	44	45	37	22	1
15	-22	-41	-54	-56	-48	-33	-14	5	19	26	24	16	4	-6	-12	-11	-2	12	27	40	46	45	33	13
16	-10	-33	-51	-59	-57	-45	-26	-5	13	25	29	24	14	2	-9	-13	-9	2	18	33	44	47	40	24
17	1	-23	-45	-58	-61	-53	-37	-16	4	21	30	30	23	11	-1	-10	-11	-5	9	24	38	45	44	32
18	12	-13	-36	-53	-62	-59	-45	-26	-5	14	27	33	29	19	7	-4	-10	-9	1	15	29	40	43	36
19	20	-3	-26	-45	-57	-59	-50	-33	-13	6	22	31	32	26	14	3	-7	-10	-6	6	20	31	38	36
20	25	6	-16	-36	-50	-56	-51	-38	-19	0	16	28	33	30	21	10	-1	-8	-9	-2	9	21	29	31
21	26	12	-7	-25	-40	-49	-48	-39	-24	-6	10	23	31	32	26	16	5	-4	-9	-8	0	10	18	23
22	22	14	0	-16	-29	-39	-42	-37	-26	-10	5	18	28	31	29	22	12	2	-6	-9	-7	-1	6	12
23	14	12	4	-8	-19	-28	-34	-33	-25	-13	0	12	23	29	30	26	19	10	1	-6	-9	-8	-4	0
24	4	5	3	-3	-11	-18	-24	-26	-23	-15	-5	6	17	25	29	28	24	18	9	0	-7	-11	-12	-11
25	-8	-5	-3	-3	-6	-9	-13	-17	-18	-15	-9	0	9	18	25	29	29	25	19	10	0	-9	-15	-19
26	-20	-17	-13	-8	-5	-3	-4	-7	-10	-11	-10	-6	1	10	19	26	30	31	28	21	10	-2	-14	-24
27	-30	-30	-25	-18	-9	-1	3	3	0	-4	-7	-8	-5	1	11	21	29	34	36	32	22	8	-8	-23
28	-35	-41	-40	-31	-19	-6	5	11	11	6	0	-6	-8	-6	1	12	24	34	41	41	35	21	3	-17
29	-36	-49	-53	-47	-34	-17	1	15	20	19	11	2	-6	-10	-7	2	15	29	41	47	46	36	17	-6
30	-30	-51	-63	-63	-51	-32	-10	11	25	29	25	14	2	-8	-12	-8	3	19	35	47	53	48	33	9
31	-18	-45	-65	-73	-67	-50	-26	0	22	35	36	28	14	0	-11	-14	-8	6	24	40	52	55	46	25

Agosto 2019

	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	-32	-58	-74	-77	-65	-43	-15	12	32	43	40	28	12	-3	-14	-16	-8	9	27	43	53	52	38
2	14	-15	-43	-66	-77	-74	-56	-30	-2	23	41	47	40	25	8	-8	-18	-18	-6	11	29	42	49	44
3	27	2	-25	-50	-67	-73	-63	-42	-16	11	33	47	47	37	20	3	-12	-21	-18	-5	11	26	37	40
4	33	14	-9	-31	-50	-61	-60	-47	-25	-1	22	40	48	43	30	14	-3	-16	-22	-17	-5	9	20	28
5	29	19	3	-15	-32	-44	-50	-44	-29	-9	11	29	42	44	37	23	8	-7	-18	-21	-16	-7	3	12
6	17	16	8	-4	-16	-27	-34	-35	-27	-13	2	18	32	39	39	30	18	4	-9	-18	-20	-17	-11	-5
7	1	5	5	0	-6	-12	-18	-22	-20	-13	-3	9	21	31	35	33	25	15	3	-8	-16	-20	-20	-17
8	-13	-9	-4	-2	-2	-3	-6	-9	-10	-9	-5	2	11	20	27	30	29	24	15	4	-7	-16	-22	-25
9	-25	-22	-17	-10	-4	1	3	3	0	-2	-3	-2	2	9	17	24	28	29	25	17	6	-6	-18	-27
10	-32	-33	-29	-21	-11	0	7	11	10	7	2	-2	-3	0	6	15	23	29	31	28	19	6	-9	-23
11	-35	-41	-40	-33	-21	-6	7	15	18	16	9	2	-5	-6	-3	5	15	26	33	35	30	19	3	-16
12	-33	-44	-48	-44	-33	-16	2	16	24	24	19	9	-1	-8	-10	-5	6	19	31	38	38	30	15	-6
13	-26	-44	-53	-53	-44	-27	-7	12	25	31	28	18	6	-6	-12	-12	-3	10	25	37	42	38	25	5
14	-18	-39	-54	-59	-53	-38	-17	4	22	33	35	27	14	0	-11	-16	-11	1	17	32	41	43	34	16
15	-8	-31	-50	-61	-59	-47	-27	-4	17	32	38	34	23	8	-7	-16	-17	-8	7	24	37	43	40	25
16	3	-22	-43	-58	-61	-53	-34	-12	10	28	39	39	30	16	0	-14	-20	-16	-3	14	29	39	41	32
17	12	-12	-34	-51	-59	-55	-40	-18	4	23	37	41	35	22	6	-9	-20	-22	-13	3	19	32	38	34
18	20	-2	-24	-42	-53	-53	-42	-23	-1	18	33	41	38	28	12	-3	-17	-23	-20	-8	7	21	31	32
19	24	6	-14	-32	-44	-48	-42	-26	-6	13	29	38	39	32	18	3	-11	-21	-23	-16	-4	10	20	26
20	23	11	-5	-21	-34	-41	-39	-27	-10	8	23	34	38	34	23	10	-4	-15	-22	-20	-12	-1	9	16
21	18	12	1	-12	-24	-31	-32	-26	-13	3	17	28	34	34	27	16	4	-7	-16	-19	-17	-10	-3	4
22	8	8	3	-6	-14	-21	-24	-22	-14	-2	10	21	28	31	28	21	12	2	-7	-14	-16	-15	-12	-8
23	-4	-1	0	-3	-7	-11	-14	-15	-12	-5	4	13	21	26	27	24	19	12	4	-4	-11	-16	-18	-19
24	-17	-13	-9	-5	-3	-3	-3	-5	-5	-4	0	6	12	18	22	24	24	21	15	7	-2	-12	-20	-27
25	-29	-27	-22	-14	-5	2	6	6	5	2	1	1	4	9	15	21	25	28	26	21	11	-2	-17	-30
26	-39	-42	-38	-28	-14	0	11	17	17	12	6	1	-2	-1	5	13	22	30	34	33	25	11	-7	-27
27	-44	-53	-54	-45	-28	-8	10	23	28	25	17	7	-3	-7	-6	1	13	26	37	42	39	27	7	-17
28	-40	-58	-66	-62	-46	-22	2	23	36	38	31	17	3	-9	-15	-12	0	16	32	44	48	42	24	-1
29	-29	-53	-70	-73	-62	-39	-11	16	37	46	44	31	13	-4	-18	-22	-16	0	20	37	49	51	40	17
30	-12	-40	-64	-76	-72	-54	-26	4	30	48	53	44	26	5	-14	-27	-28	-17	2	23	41	50	48	32
31	6	-23	-49	-68	-74	-63	-39	-9	19	43	55	54	39	17	-5	-24	-34	-31	-16	5	25	40	47	41

Settembre 2019

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

Ottobre 2019

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

Novembre 2019

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

Dicembre 2019

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

Costanti armoniche

componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)	componente	pulsazione (gradi/ora)	ampiezza (cm)	fase (gradi)		
1	ZO	0.0000000	163.9187	0.000	30	L2	29.5284789	0.6252	267.960
2	ZQ1	12.8542862	0.6879	41.115	31	T2	29.9589333	0.7480	316.779
3	SIG1	12.9271398	0.0565	55.677	32	S2	30.0000000	15.5561	284.303
4	Q1	13.3986609	1.1759	56.625	33	R2	30.0410667	0.2861	338.272
5	RO1	13.4715145	0.1445	136.620	34	K2	30.0821373	4.5382	281.453
6	O1	13.9430356	5.4078	61.676	35	MSN2	30.5443747	0.1221	224.895
7	MP1	14.0251729	0.6338	127.511	36	KJ2	30.6265120	0.1388	100.699
8	M1	14.4920521	0.3515	102.799	37	2SM2	31.0158958	0.2166	43.997
9	CHI1	14.5695476	0.3501	122.098	38	MO3	42.9271398	0.4406	260.362
10	PI1	14.9178647	0.4559	41.823	39	M3	43.4761563	0.8162	204.962
11	P1	14.9589314	5.3329	67.974	40	SO3	43.9430356	0.1391	311.369
12	S1	15.0000000	1.6377	92.641	41	MK3	44.0251729	0.1972	226.908
13	K1	15.0410686	17.7210	70.545	42	SK3	45.0410686	0.5461	150.262
14	PSI1	15.0821353	0.2113	249.811	43	MN4	57.4238337	0.0247	150.243
15	PHI1	15.1232059	0.8914	61.246	44	M4	57.9682084	0.1303	335.368
16	TH1	15.5125897	0.5253	129.784	45	SN4	58.4397295	0.0372	218.194
17	J1	15.5854433	1.0368	57.946	46	MS4	58.9841042	0.1537	20.799
18	SO1	16.0569644	0.8271	133.058	47	MK4	59.0662415	0.0764	45.967
19	OO1	16.1391017	1.1753	11.405	48	S4	60.0000000	0.1206	337.773
20	OQ2	27.3416965	0.0862	208.664	49	SK4	60.0821373	0.1282	32.515
21	MNS2	27.4238337	0.2176	268.241	50	2MN6	86.4079380	0.0741	87.670
22	2N2	27.8953548	0.5284	289.465	51	M6	86.9523127	0.1947	99.400
23	MU2	27.9682084	0.6707	287.522	52	MSN6	87.4238337	0.1366	172.587
24	N2	28.4397295	4.6469	274.153	53	2MS6	87.9682084	0.2964	155.992
25	NU2	28.5125831	0.8012	276.991	54	2MK6	88.0503457	0.0448	115.537
26	OP2	28.9019669	0.1325	264.217	55	2SM6	88.9841042	0.0896	203.478
27	M2	28.9841042	26.4971	276.762	56	MSK6	89.0662415	0.1700	187.998
28	MKS2	29.0662415	0.1474	243.795	57	MA2	28.9430356	0.1878	107.933
29	LAM2	29.4556253	0.2034	245.632	58	MB2	29.0251728	0.4728	71.181

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.