

Il livello del mare a Trieste

**PREVISIONI DI MAREA 2015  
per il Golfo di Trieste**

con le costanti armoniche aggiornate

A cura di

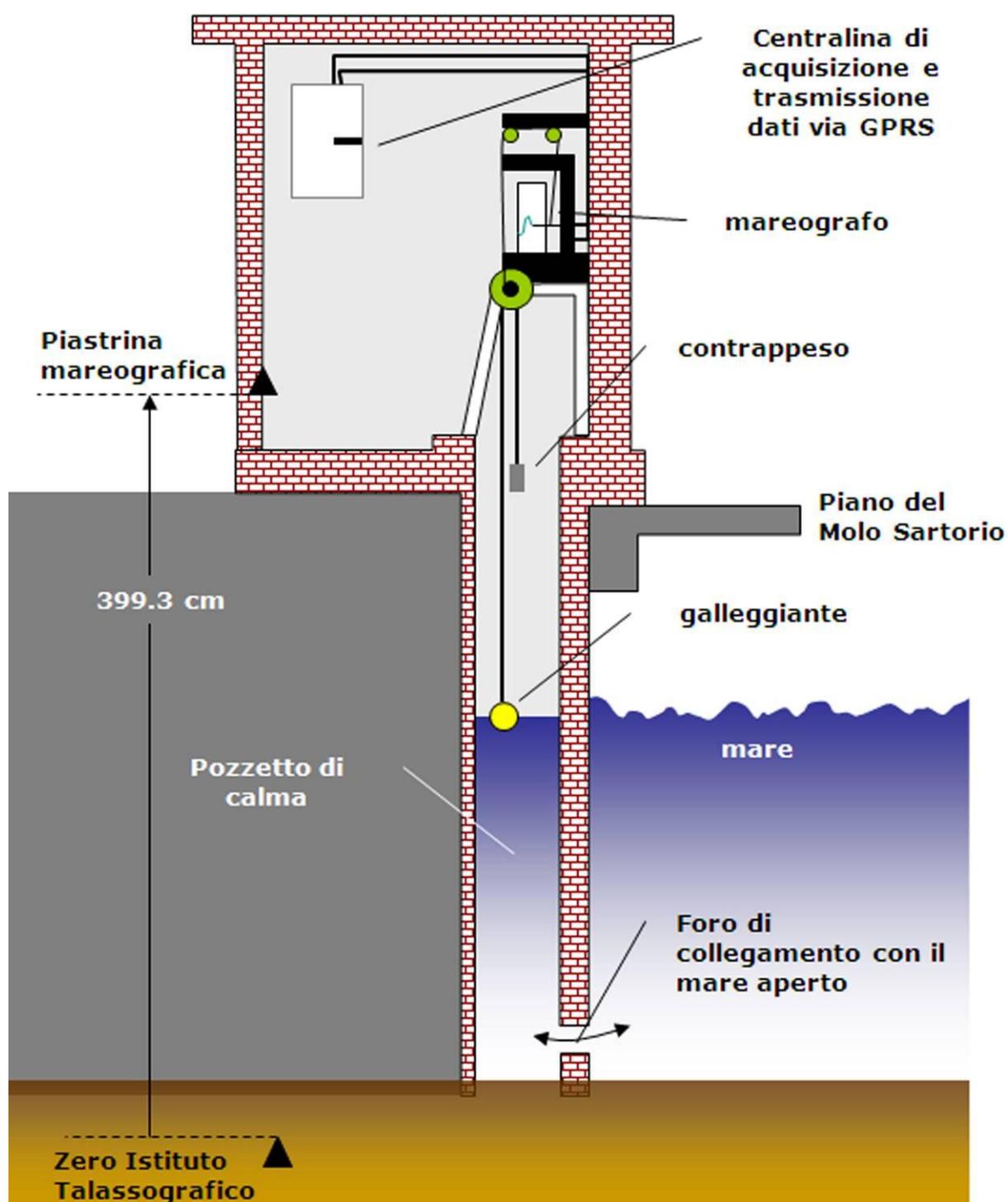
F.Raicich, R.R.Colucci, E.Caterini, M.Iorio

**Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Scienze Marine – U.O.S. di TRIESTE**

*In copertina:*

*veduta su Piazza Unità bagnata dalla pioggia il 29 agosto 2010*

## Sezione della cabina mareografica presso il Molo Sartorio



## LA STAZIONE MAREOGRAFICA DI TRIESTE

La stazione mareografica della U.O.S. di Trieste dell'Istituto di Scienze Marine del CNR, è situata in una cabina sul lato NE del Molo Sartorio, che dal 2004 è inclusa nella rinnovata sede dello Yacht Club Adriaco. Le coordinate geografiche sono: latitudine 45° 38' 50.1" N, longitudine 13° 45' 34.1" E (S. Zerbini, comunicazione privata, 2009).

La stazione è la più antica dell'Adriatico e le prime osservazioni mareografiche risalgono al 1859 a cura della Imperial Regia Accademia di Commercio e Nautica. Una rassegna storica di tale attività si trova in Ferraro (1972). Attualmente la stazione è dotata di quattro mareografi a galleggiante: due OTT digitali mod. Thalimedes, un OTT ed un PAGAN analogici. Uno dei due Thalimedes è attualmente collegato alla centrale operativa della Protezione Civile regionale del Friuli Venezia Giulia e trasmette i dati di livello del mare raccolti ogni 30 minuti. Il secondo Thalimedes è inserito nella rete meteomarina dell'ISMAR Trieste; vengono registrate le altezze puntuali del livello del mare rilevate ogni minuto, mentre la trasmissione dei dati via GPRS (General Packet Radio Service), con protocollo di trasmissione TCP/IP (*Transmission Control Protocol e Internet Protocol*), avviene ogni 5 minuti.

Le registrazioni analogiche su carta vengono invece raccolte a cadenza settimanale in occasione delle calibrazioni periodiche effettuate mediante un



Figura 1: La cabina mareografica prima e dopo l'inglobamento nella nuova sede dello Yacht Club Adriaco avvenuta nel 2004

idrometro a contatto elettrico con fettuccia metrica. In questo modo sono misurate le altezze del livello rispetto alla piastrina mareografica, per un confronto simultaneo di queste ultime con quelle registrate dagli strumenti. La ridondanza dei sensori garantisce la continuità delle registrazioni anche in caso di malfunzionamenti meccanici e/o elettrici. Si vedano gli schemi di figura 1 e 2.

La principale funzione della cabina mareografica, oltre ad alloggiare la strumentazione, è quella di ospitare un pozzetto che si apre sul pavimento ed è collegato al mare aperto tramite un foro, la cui sezione è pari ad 1/400 della sezione orizzontale del pozzetto. Con questo accorgimento si ottiene la sufficiente attenuazione delle oscillazioni di alta frequenza causate dal moto ondoso, conservando quelle a più lungo periodo di rilevanza mareografica.

## LA MAREA ASTRONOMICA

La marea astronomica è causata dall'azione gravitazionale della Luna e del Sole sulla massa d'acqua, e dipende dalla posizione della Terra rispetto ai due astri. Poiché il moto relativo di questi corpi celesti è conosciuto con grande precisione, anche l'evoluzione della marea dovuta a tale interazione è deterministicamente prevedibile, a differenza, per esempio, delle previsioni meteorologiche. Sulle coste dell'Adriatico Settentrionale la marea si presenta prevalentemente con due alte e due basse giornaliere (tipo semidiurno). In coincidenza dei noviluni e pleniluni (sizigie) tale fenomeno è molto appariscente e si raggiungono le massime escursioni. In vicinanza del primo e dell'ultimo quarto delle fasi lunari (quadrature) la marea si presenta con escursioni poco pronunciate, manifestando una sola alta ed una sola bassa nell'arco del giorno (tipo diurno).

A questo proposito è importante far notare che al moto verticale del livello del mare è associato lo spostamento orizzontale della massa d'acqua con velocità proporzionale all'ampiezza di marea (flusso e riflusso). Tale spostamento interessa l'intero corpo d'acqua e pertanto, specialmente nelle zone costiere e di basso fondale come il Golfo di Trieste, viene continuamente garantito il ricambio dell'acqua. Tale ricambio, essendo legato alle velocità delle correnti di marea, raggiunge il massimo nei periodi di sizigie ed il minimo nei periodi di quadrature.

	componente	ampiezza (cm)	fase (gradi)		componente	ampiezza (cm)	fase (gradi)
1	ZO	172.0859	0.000	30	L2	0.9631	286.324
2	2Q1	0.6453	65.391	31	T2	0.5556	236.555
3	SIG1	0.5936	148.889	32	S2	14.8500	304.892
4	Q1	1.2131	95.637	33	R2	1.2065	75.730
5	RO1	0.1616	352.630	34	K2	4.5670	293.153
6	O1	4.9058	75.192	35	MSN2	0.0758	156.533
7	MP1	0.2181	92.776	36	KJ2	0.2430	128.770
8	M1	0.4029	32.953	37	2SM2	0.3217	51.299
9	CHI1	0.4681	99.519	38	MO3	0.5336	322.499
10	PI1	0.2158	12.488	39	M3	0.6979	221.065
11	P1	5.4360	79.322	40	SO3	0.6002	313.753
12	S1	1.0517	84.877	41	MK3	0.8208	296.180
13	K1	17.2133	83.558	42	SK3	0.4970	248.079
14	PSI1	1.1141	61.192	43	MN4	0.1296	164.747
15	PHI1	0.2910	115.585	44	M4	0.6105	155.946
16	TH1	0.2159	67.330	45	SN4	0.0627	176.200
17	J1	0.8662	103.842	46	MS4	0.7815	164.716
18	SO1	0.3491	128.059	47	MK4	0.3187	167.410
19	OO1	0.7241	164.165	48	S4	0.1589	146.826
20	OQ2	0.1556	6.692	49	SK4	0.1363	137.942
21	MNS2	0.0556	331.274	50	2MN6	0.0885	132.723
22	2N2	0.3752	287.416	51	M6	0.1572	167.648
23	MU2	0.3674	344.257	52	MSN6	0.1155	179.351
24	N2	4.0729	292.538	53	2MS6	0.3538	175.099
25	NU2	0.9601	292.552	54	2MK6	0.0570	118.748
26	OP2	0.6717	61.235	55	2SM6	0.1777	173.785
27	M2	24.8495	294.922	56	MSK6	0.0162	103.523
28	MKS2	0.6590	193.697	57	MA2	1.6910	244.347
29	LAM2	0.3154	300.216	58	MB2	2.1225	182.908

Tabella 1: Ampiezza e fase delle costanti armoniche adottate. Analisi effettuata per mezzo del software TASK-2000 (Bell et al., 1999)

## IL LIVELLO RESIDUO

Il livello residuo (marea meteorologica) è dato dalla differenza fra il livello osservato e la marea astronomica. Le sue variazioni dipendono dal forzante meteorologico, principalmente il vento e la pressione atmosferica. A tale proposito il grafico in figura 3 riporta tre curve di cui la centrale rappresenta il livello medio del mare, per ciascun giorno dell'anno, ottenuto a partire dai valori giornalieri del periodo 1939 – 2006 riferiti allo Zero Istituto Talassografico (ZIT); le altre due (superiore ed inferiore) derivano da quella centrale rispettivamente sommando e sottraendo per ogni giorno la corrispondente deviazione standard. Le deviazioni della curva centrale dal livello medio annuo dipendono dall'azione esercitata localmente dal vento e della pressione atmosferica. Senza entrare in dettagli (vedi Ferraro e Crisciani, 2001), un'alta pressione atmosferica determina l'abbassamento del livello e una bassa pressione atmosferica ne determina l'innalzamento; per quel che riguarda i venti, quelli continentali, nel Golfo di Trieste soprattutto la Bora, causano un abbassamento del livello marino ed un ritardo nella marea entrante. I venti meridionali, Scirocco e Libeccio, provocano accumulo d'acqua sotto costa e, conseguentemente, livello più alto.

Sempre con riferimento al grafico proposto, è evidente il minimo di livello dei mesi invernali, legato alla prevalenza di pressione alta e vento continentale, ed un marcato massimo nel mese di novembre, corrispondente alla maggiore frequenza di venti meridionali e di bassa pressione atmosferica. Il picco autunnale è correlato al fenomeno dell'acqua alta che si manifesta prevalentemente in ottobre, novembre e dicembre. L'altezza è sempre riferita allo ZIT. La linea nera in grassetto corrisponde all'altezza di 277.8 cm e rappresenta il piano del Molo Sartorio, cioè, con buona approssimazione, la quota oltre la quale si verificano le tracimazioni. Le curve rossa e blu rispettivamente i massimi ed i minimi giornalieri assoluti. Tra i valori estremi osservati ricordiamo il massimo di 360 cm del 26 novembre 1969 (82 cm al di sopra del piano del Molo Sartorio) ed il minimo di 30 cm del 14 febbraio 1934 (248 cm al di sotto del piano del Molo Sartorio, non compreso nel grafico).

In tabella 2 sono elencati gli episodi di acqua alta con tracimazione. Da questo elenco sono escluse le tracimazioni dovute al solo moto ondoso causato dal vento di Libeccio. Ulteriori notizie sul livello residuo relativo al Golfo di Trieste sono reperibili in Ferraro e Crisciani (2001).

<b>Altezza (cm)</b>	<b>Data</b>	<b>Altezza (cm)</b>	<b>Data</b>
(290)	14 ottobre 1875	306	26 novembre 1969
(287)	23 febbraio 1879	278	28 dicembre 1970
(320)	25 febbraio 1879	282	18 novembre 1975
286	12 marzo 1895	279	17 febbraio 1979
313	27 novembre 1898	282	24 settembre 1979
317	15 novembre 1910	302	22 dicembre 1979
283	18 novembre 1910	302	25 ottobre 1980
291	13 novembre 1913	291	27 ottobre 1981
(295)	24 ottobre 1926	308	6 ottobre 1982
(286)	10 novembre 1927	283	7 ottobre 1982
279	15 dicembre 1933	279	20 maggio 1984
289	18 novembre 1935	278	23 settembre 1984
278	4 dicembre 1935	281	13 novembre 1985
291	16 aprile 1936	289	1 febbraio 1986
279	28 novembre 1947	284	24 novembre 1987
286	29 novembre 1947	290	2 ottobre 1993
295	27 gennaio 1948	284	6 maggio 1997
286	28 gennaio 1948	284	31 ottobre 2004
294	4 settembre 1948	279	28 maggio 2007
302	12 novembre 1951	320	1 dicembre 2008
290	15 novembre 1959	286	23 dicembre 2009
285	11 dicembre 1959	283	25 dicembre 2009
278	5 novembre 1960	284	30 marzo 2010
283	12 novembre 1961	280	3 dicembre 2010
285	20 novembre 1965	290	24 dicembre 2010
306	4 novembre 1966	280	27 ottobre 2012
289	3 novembre 1968	291	11 febbraio 2013
285	18 dicembre 1968		

Tabella 2

N.B. I dati inseriti tra parentesi sono approssimati.

## USO DELLE TABELLE PER ALTRE LOCALITA'

Le previsioni di marea sono calcolate per il Porto di Trieste. Dalla conoscenza delle costanti armoniche delle località delle coste adriatiche si ricavano le modalità di propagazione dell'onda di marea e le relative ampiezze lungo tali coste. Risulta che la marea avanza in senso antiorario alla velocità di circa 2 km al minuto e pertanto sono stimabili l'ampiezza relativa e l'anticipo oppure il ritardo rispetto al Porto di Trieste, secondo quanto esposto nella seguente tabella (Ferraro e Luca, 1977):

Località	anticipo (minuti)	ampiezza (%)
Rovigno	19	70
Parenzo	17	70
Pirano, Capodistria	5	100
Muggia	0	100

Località	ritardo (minuti)	ampiezza (%)
Duino	3	100
Monfalcone, Grado (secche)	5	100
Grado (porto)	25	90
Belvedere	50	90
Porto Buso (interno laguna)	30	100
Foce Aussa e Corno	52	100
Porto Nogaro	55	100
Torviscosa (darsena SNIA)	60	100
Foce Stella (idro. Fraida)	55	100
Precenicco (fiume Stella)	96	97
Lignano Sabbiadoro	12	100

NOTA BENE : Tutti i tempi espressi nelle tabelle e nei grafici si riferiscono all'ORA SOLARE.

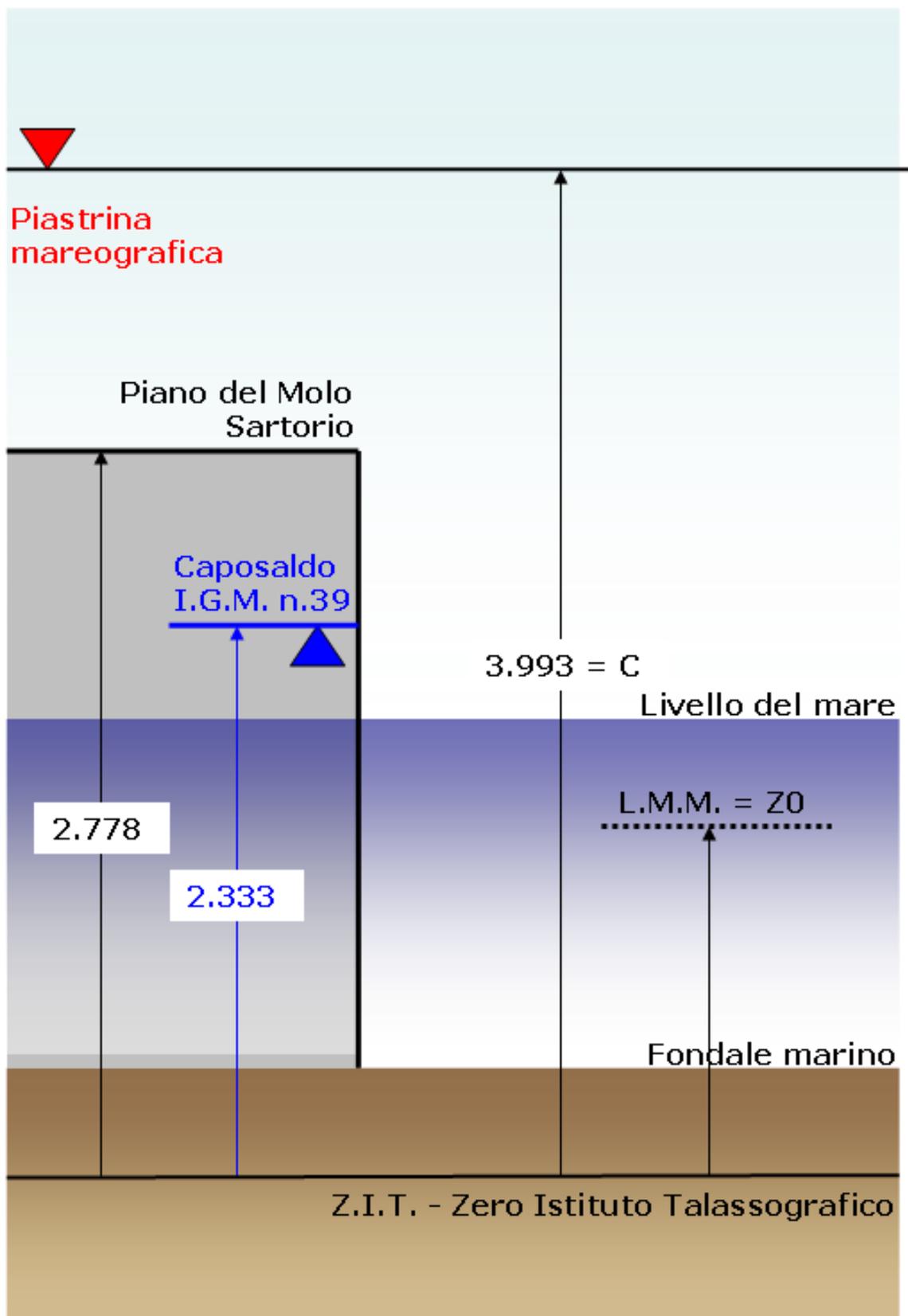


Figura 2 - STAZIONE MAREOGRAFICA MOLO SARTORIO, TRIESTE Collegamenti altimetrici (in metri) fra caposaldo I.G.M., piastrina mareografica, piano di riferimento delle altezze di marea (ZIT = Zero Istituto Talassografico) e livello medio Z0. La distanza C tra piastrina mareografica e Z.I.T., pari a 3.993 m, è detta costante del mareografo.



Figura 3: Valori giornalieri del livello del mare mediati su quelli del periodo 1939-2006 (curva centrale). L'altezza è riferita allo ZIT. La curva superiore e quella inferiore sono ottenute sommando e sottraendo, per ogni giorno, al valore medio la corrispondente deviazione standard.

## BIBLIOGRAFIA

- Bell, C., Vassie, J.M. e Woodworth, P.L. (1999): "POL/PSMSL Tidal Software Kit 2000 (TASK-2000)", Permanent Service for Mean Sea Level, CCMS Proudman Oceanographic Laboratory, Bidston Observatory, Birkenhead, U.K., 20 pp.
- Ferraro S. (1972): "Dati del mareografo di Trieste", Ist. Sper. Talassografico, Trieste, pubbl. n. 477, 16 pp.
- Ferraro S. e Luca I. (1977): "Gli effetti delle maree nei corsi inferiori dei fiumi Stella, Aussa e Corno in regime di normale portata", Ist. Sper. Talassografico, Trieste, pubbl. n. 537, 24 pp.
- Ferraro S. e Crisciani F. (2001): "La mareografia a Trieste: aspetti scientifici e storici", CNR - Ist. Talassografico di Trieste, 104 pp.

## **PREVISIONI DI MAREA 2015**

**Tabelle delle alte e basse maree** pag. 12-23

**Tabelle delle altezze orarie** pag. 24-35

**Grafici delle altezze orarie** pag. 36-47

Fasi lunari a cura di:

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/phase/phasecat.html>

### **Nota per l'uso delle tabelle e dei grafici**

**La dicitura L.M.M. (livello medio mare) che l'utente trova nelle pagine seguenti, e a cui sono riferite le previsioni di marea, non è un'altezza costante, né il suo andamento nel tempo è esattamente prevedibile. Ciò in accordo con quanto già descritto a pagina 6 a proposito del livello osservato, che è dato dalla somma del contributo astronomico, i cui valori sono riportati nelle pagine che seguono, e di una componente variabile in funzione delle condizioni meteorologiche.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Gennaio 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	6.53	40	14.23	-47	20.30	18			
2	1.35	-10	7.38	43	14.57	-54	21.05	25	
3	2.24	-12	8.16	44	15.31	-58	21.37	30	
4	3.04	-14	8.52	45	16.00	-60	22.08	34	
5	3.39	-16	9.23	44	16.26	-60	22.36	37	
6	4.13	-16	9.52	43	16.51	-59	23.06	38	
7	4.45	-17	10.19	40	17.14	-56	23.33	38	
8	5.17	-16	10.45	36	17.38	-52			
9	0.00	37	5.48	-14	11.10	31	17.58	-47	
10	0.32	35	6.22	-12	11.38	24	18.22	-40	
11	1.07	33	7.06	-10	12.09	15	18.51	-32	
12	1.51	31	8.08	-8	12.45	6	19.26	-24	
13	2.47	30	9.50	-9	14.08	-4	20.33	-15	
14	3.51	30	12.19	-17	18.40	-2	22.20	-9	
15	5.00	32	13.15	-28	19.38	7			
16	0.02	-8	6.08	36	13.56	-40	20.16	17	
17	1.14	-10	7.02	42	14.32	-50	20.51	26	
18	2.08	-14	7.52	47	15.07	-58	21.25	33	
19	2.56	-18	8.36	51	15.41	-64	21.57	39	
20	3.39	-22	9.18	53	16.15	-67	22.31	43	
21	4.22	-25	9.57	53	16.46	-66	23.04	45	
22	5.04	-26	10.37	48	17.17	-62	23.39	46	
23	5.44	-26	11.15	41	17.48	-55			
24	0.14	44	6.30	-24	11.54	30	18.16	-45	
25	0.53	41	7.23	-21	12.37	18	18.45	-34	
26	1.37	37	8.29	-18	13.29	6	19.17	-23	
27	2.29	32	10.14	-18	15.21	-4	20.05	-12	
28	3.43	29	12.17	-24	18.58	0	22.03	-3	
29	5.18	28	13.22	-33	19.48	10			
30	0.17	-2	6.32	30	14.03	-41	20.21	19	
31	1.29	-6	7.25	34	14.37	-48	20.48	26	

**Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Febbraio 2015

g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm
1	2.17	-11	8.05	37	15.07	-52	21.15	32
2	2.57	-15	8.39	40	15.34	-55	21.41	37
3	3.28	-19	9.10	42	16.00	-57	22.05	40
4	4.00	-23	9.38	43	16.22	-57	22.30	42
5	4.27	-25	10.05	42	16.46	-55	22.54	44
6	4.55	-26	10.31	39	17.05	-52	23.19	44
7	5.23	-26	10.58	34	17.26	-47	23.44	43
8	5.53	-24	11.25	28	17.46	-41		
9	0.13	41	6.28	-22	11.57	21	18.10	-33
10	0.48	37	7.10	-20	12.31	12	18.36	-24
11	1.29	33	8.11	-17	13.26	2	19.16	-14
12	2.29	29	9.55	-17	18.02	-2	21.07	-5
13	3.51	26	12.15	-25	19.18	9	23.33	-3
14	5.28	29	13.19	-36	19.53	20		
15	1.01	-8	6.46	35	14.04	-47	20.26	30
16	2.00	-15	7.40	42	14.42	-55	20.57	38
17	2.47	-23	8.27	48	15.17	-61	21.29	45
18	3.29	-30	9.08	52	15.49	-63	22.01	50
19	4.11	-35	9.47	52	16.20	-62	22.31	53
20	4.50	-39	10.26	48	16.50	-57	23.04	54
21	5.28	-39	11.04	40	17.19	-50	23.34	51
22	6.08	-36	11.42	30	17.44	-41		
23	0.07	47	6.51	-31	12.19	19	18.07	-30
24	0.40	39	7.42	-25	13.07	8	18.31	-19
25	1.19	31	8.59	-20	14.35	-1	18.51	-7
26	2.15	22	11.06	-20	19.06	4	21.17	3
27	4.25	17	12.46	-26	19.31	13		
28	0.37	0	6.22	19	13.34	-34	19.55	22

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Marzo 2015

g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm
1	1.37	-7	7.15	25	14.07	-40	20.19	29
2	2.15	-14	7.56	30	14.38	-45	20.43	35
3	2.48	-20	8.29	35	15.07	-48	21.08	39
4	3.15	-26	8.57	39	15.32	-50	21.30	43
5	3.43	-31	9.26	40	15.54	-50	21.53	46
6	4.12	-34	9.54	40	16.15	-48	22.15	48
7	4.37	-37	10.20	38	16.36	-46	22.39	49
8	5.05	-37	10.47	34	16.57	-42	23.03	48
9	5.31	-36	11.16	30	17.19	-36	23.30	45
10	5.59	-34	11.49	23	17.44	-28		
11	0.02	40	6.35	-31	12.26	16	18.12	-19
12	0.37	34	7.23	-27	13.23	8	18.54	-9
13	1.27	26	8.43	-23	17.18	4	20.53	0
14	2.52	19	10.55	-24	18.46	15	23.41	-1
15	5.07	20	12.36	-32	19.23	25		
16	1.04	-10	6.34	27	13.31	-41	19.54	35
17	1.56	-21	7.31	35	14.12	-48	20.26	43
18	2.39	-31	8.17	42	14.48	-52	20.58	50
19	3.19	-40	8.59	46	15.21	-53	21.28	55
20	3.58	-47	9.40	46	15.53	-51	21.58	58
21	4.36	-51	10.18	42	16.23	-46	22.29	58
22	5.13	-51	10.55	36	16.52	-39	22.58	54
23	5.50	-47	11.34	28	17.17	-31	23.26	47
24	6.28	-41	12.16	20	17.43	-21	23.54	38
25	7.10	-33	13.04	12	18.08	-11		
26	0.17	27	8.05	-26	14.37	6	18.47	0
27	0.43	17	9.35	-21	18.00	10	22.12	6
28	2.22	7	11.32	-22	18.49	19		
29	1.16	-2	6.07	9	12.45	-27	19.19	26
30	1.44	-11	7.04	16	13.28	-32	19.43	32
31	2.09	-19	7.42	23	14.03	-36	20.09	37

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Aprile 2015

g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm
1	2.37	-26	8.18	29	14.33	-39	20.32	41
2	3.05	-33	8.47	33	15.00	-40	20.55	45
3	3.31	-39	9.17	35	15.25	-39	21.17	48
4	3.59	-43	9.45	35	15.49	-38	21.40	50
5	4.23	-46	10.14	34	16.13	-35	22.05	51
6	4.49	-46	10.44	32	16.37	-31	22.31	49
7	5.16	-46	11.16	29	17.03	-26	22.59	45
8	5.45	-43	11.52	24	17.32	-19	23.30	39
9	6.18	-39	12.37	19	18.08	-10		
10	0.04	31	7.02	-34	13.48	13	19.08	-1
11	0.47	21	8.09	-28	16.38	13	21.36	3
12	2.19	13	10.00	-25	18.04	22		
13	0.03	-4	4.59	12	11.48	-29	18.45	31
14	1.03	-16	6.27	19	12.53	-34	19.19	39
15	1.50	-28	7.24	27	13.40	-37	19.52	47
16	2.32	-40	8.11	33	14.19	-39	20.25	53
17	3.10	-50	8.55	37	14.56	-38	20.56	57
18	3.49	-56	9.36	37	15.30	-36	21.29	59
19	4.27	-59	10.16	35	16.01	-31	22.00	57
20	5.02	-58	10.55	32	16.32	-26	22.29	51
21	5.38	-54	11.37	27	17.04	-19	22.56	43
22	6.12	-48	12.22	23	17.38	-11	23.20	33
23	6.48	-40	13.14	18	18.19	-3	23.42	23
24	7.32	-32	14.36	16	19.28	4	23.55	13
25	8.33	-26	16.28	18				
26	10.10	-22	17.46	23				
27	1.24	-5	5.31	2	11.37	-23	18.29	29
28	1.36	-14	6.44	9	12.38	-25	19.01	33
29	1.59	-22	7.30	15	13.23	-27	19.31	38
30	2.26	-30	8.08	21	13.58	-28	19.55	42

**Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Maggio 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	2.54	-38	8.42	25	14.29	-28	20.21	45	
2	3.22	-44	9.15	28	14.59	-27	20.47	48	
3	3.49	-49	9.45	29	15.27	-26	21.13	50	
4	4.16	-52	10.17	30	15.57	-24	21.40	50	
5	4.43	-53	10.50	29	16.29	-21	22.11	47	
6	5.10	-52	11.27	28	17.02	-16	22.41	42	
7	5.40	-49	12.07	26	17.42	-10	23.15	35	
8	6.16	-45	12.59	23	18.29	-4	23.53	27	
9	6.59	-39	14.15	20	19.48	1			
10	0.43	17	8.00	-32	16.01	22	21.59	0	
11	2.18	9	9.28	-27	17.14	27	23.53	-10	
12	4.43	7	10.59	-25	18.04	34			
13	0.57	-22	6.19	12	12.13	-25	18.44	41	
14	1.42	-34	7.21	19	13.07	-26	19.21	47	
15	2.24	-46	8.11	24	13.52	-25	19.57	52	
16	3.05	-55	8.58	28	14.35	-24	20.32	54	
17	3.44	-60	9.40	30	15.13	-22	21.08	54	
18	4.20	-62	10.22	31	15.51	-19	21.41	51	
19	4.55	-61	11.01	31	16.29	-16	22.13	45	
20	5.29	-58	11.43	30	17.06	-11	22.43	38	
21	6.01	-52	12.24	28	17.46	-6	23.09	30	
22	6.33	-46	13.12	27	18.35	-1	23.34	21	
23	7.10	-39	14.11	25	19.42	3	23.56	13	
24	7.54	-32	15.24	24	21.43	3			
25	0.21	4	8.57	-25	16.34	26			
26	0.45	-4	4.04	-2	10.16	-21	17.27	29	
27	1.16	-13	6.14	1	11.31	-19	18.12	32	
28	1.44	-22	7.17	7	12.32	-18	18.46	36	
29	2.14	-31	8.04	13	13.20	-18	19.18	40	
30	2.44	-39	8.42	18	14.02	-18	19.50	43	
31	3.13	-46	9.17	22	14.38	-18	20.21	46	

**Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Giugno 2015

g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm
1	3.42	-51	9.49	26	15.15	-17	20.55	47
2	4.12	-55	10.24	28	15.52	-17	21.29	47
3	4.42	-57	11.00	30	16.29	-15	22.03	45
4	5.13	-56	11.36	31	17.12	-12	22.40	41
5	5.44	-54	12.18	30	17.56	-9	23.18	35
6	6.21	-50	13.08	29	18.49	-6		
7	0.00	27	7.00	-43	14.06	28	19.58	-4
8	0.53	18	7.50	-36	15.14	28	21.35	-6
9	2.10	9	8.52	-28	16.22	31	23.19	-13
10	4.14	4	10.08	-22	17.19	35		
11	0.37	-24	6.11	6	11.25	-18	18.09	39
12	1.33	-36	7.27	12	12.37	-15	18.55	44
13	2.19	-46	8.21	17	13.34	-14	19.39	47
14	3.01	-54	9.04	23	14.24	-14	20.20	48
15	3.41	-59	9.46	27	15.08	-14	21.00	47
16	4.16	-62	10.24	30	15.51	-13	21.37	45
17	4.49	-61	11.01	33	16.33	-13	22.12	41
18	5.20	-59	11.37	34	17.10	-11	22.41	36
19	5.49	-55	12.14	34	17.50	-9	23.10	30
20	6.18	-50	12.50	33	18.31	-6	23.37	24
21	6.46	-44	13.32	31	19.18	-3		
22	0.04	17	7.18	-37	14.20	29	20.22	-2
23	0.35	9	7.59	-29	15.15	27	21.59	-3
24	1.25	1	8.52	-22	16.12	27		
25	0.24	-9	4.55	-5	10.06	-16	17.07	29
26	1.23	-19	7.02	0	11.25	-12	17.56	32
27	2.00	-28	8.01	7	12.37	-10	18.42	35
28	2.33	-37	8.39	14	13.34	-11	19.26	39
29	3.04	-45	9.16	20	14.23	-12	20.06	43
30	3.34	-52	9.48	26	15.07	-14	20.47	45

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Luglio 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	4.06	-57	10.21	30	15.49	-15	21.27	47	
2	4.37	-60	10.55	34	16.31	-16	22.04	46	
3	5.08	-61	11.31	36	17.14	-16	22.43	44	
4	5.41	-59	12.07	36	17.56	-15	23.23	39	
5	6.13	-54	12.48	36	18.45	-14			
6	0.03	31	6.49	-47	13.34	35	19.42	-13	
7	0.51	21	7.27	-38	14.24	33	20.56	-13	
8	1.49	11	8.12	-28	15.23	32	22.32	-16	
9	3.31	1	9.11	-19	16.27	33			
10	0.15	-24	6.08	1	10.35	-11	17.37	34	
11	1.27	-34	7.37	8	12.14	-8	18.41	37	
12	2.18	-43	8.28	15	13.29	-8	19.36	40	
13	2.58	-51	9.08	22	14.26	-10	20.21	42	
14	3.34	-56	9.42	28	15.11	-12	20.59	43	
15	4.07	-59	10.14	33	15.53	-15	21.35	42	
16	4.36	-60	10.45	36	16.30	-16	22.07	41	
17	5.03	-59	11.17	38	17.03	-17	22.37	38	
18	5.29	-56	11.46	38	17.36	-16	23.02	34	
19	5.54	-52	12.17	37	18.08	-14	23.28	29	
20	6.17	-47	12.46	35	18.42	-12	23.53	23	
21	6.41	-40	13.20	32	19.20	-10			
22	0.21	15	7.06	-32	13.56	29	20.15	-8	
23	0.50	6	7.35	-23	14.43	27	21.47	-7	
24	1.36	-3	8.23	-15	15.40	26			
25	0.39	-13	6.52	-4	10.02	-8	16.53	26	
26	1.40	-23	7.53	4	11.53	-5	18.06	29	
27	2.15	-34	8.31	13	13.15	-6	19.07	34	
28	2.47	-43	9.02	21	14.13	-10	19.56	40	
29	3.20	-52	9.33	28	15.02	-14	20.41	45	
30	3.50	-58	10.04	34	15.45	-19	21.20	48	
31	4.22	-62	10.35	39	16.25	-23	21.58	50	

**Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Agosto 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	4.53	-64	11.07	42	17.05	-25	22.38	48	
2	5.23	-61	11.40	43	17.46	-26	23.15	43	
3	5.54	-56	12.15	43	18.29	-26	23.55	34	
4	6.24	-48	12.52	41	19.16	-23			
5	0.36	24	6.55	-37	13.34	37	20.17	-20	
6	1.28	11	7.30	-26	14.26	33	21.43	-18	
7	2.53	0	8.16	-15	15.32	29	23.48	-22	
8	6.23	-1	9.46	-5	17.11	27			
9	1.15	-31	7.47	8	12.15	-3	18.38	29	
10	2.06	-39	8.24	17	13.37	-6	19.34	33	
11	2.43	-47	8.55	25	14.29	-11	20.17	37	
12	3.17	-52	9.24	31	15.10	-16	20.53	40	
13	3.46	-55	9.52	35	15.46	-20	21.25	41	
14	4.14	-57	10.17	38	16.18	-23	21.56	41	
15	4.39	-57	10.44	40	16.48	-24	22.21	40	
16	5.02	-54	11.08	41	17.15	-25	22.48	37	
17	5.24	-51	11.32	40	17.43	-24	23.12	32	
18	5.44	-45	11.59	39	18.10	-22	23.36	26	
19	6.05	-39	12.22	36	18.39	-20			
20	0.02	19	6.24	-31	12.52	33	19.15	-16	
21	0.30	11	6.46	-23	13.28	29	20.08	-13	
22	1.08	2	7.14	-14	14.18	25	22.01	-12	
23	6.32	-4	8.34	-4	15.37	22			
24	0.49	-20	7.38	6	11.28	-1	17.33	23	
25	1.42	-31	8.09	16	13.07	-5	18.50	29	
26	2.18	-41	8.36	25	14.07	-11	19.45	36	
27	2.51	-50	9.05	33	14.52	-19	20.28	43	
28	3.24	-57	9.33	40	15.34	-26	21.09	48	
29	3.55	-61	10.03	45	16.13	-33	21.47	50	
30	4.25	-61	10.35	49	16.50	-37	22.25	48	
31	4.56	-58	11.06	51	17.30	-39	23.03	42	

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Settembre 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	5.26	-51	11.37	50	18.11	-38	23.43	33	
2	5.53	-43	12.12	46	18.53	-34			
3	0.23	23	6.22	-32	12.47	40	19.44	-28	
4	1.12	11	6.52	-20	13.29	32	20.57	-22	
5	2.37	1	7.30	-9	14.30	23	22.56	-21	
6	6.28	3	9.26	1	16.44	18			
7	0.45	-27	7.29	13	12.39	-1	18.30	21	
8	1.39	-35	8.03	21	13.46	-8	19.25	26	
9	2.15	-41	8.27	28	14.28	-15	20.06	31	
10	2.47	-46	8.54	34	15.01	-21	20.39	36	
11	3.17	-50	9.19	38	15.31	-26	21.09	38	
12	3.44	-51	9.44	41	16.00	-30	21.39	39	
13	4.08	-51	10.07	43	16.28	-33	22.05	38	
14	4.31	-48	10.28	44	16.54	-34	22.31	36	
15	4.51	-45	10.51	44	17.19	-34	22.57	32	
16	5.10	-40	11.12	43	17.45	-33	23.23	27	
17	5.30	-34	11.36	41	18.10	-30	23.52	21	
18	5.52	-27	12.04	37	18.41	-27			
19	0.23	14	6.17	-19	12.34	31	19.24	-22	
20	1.11	6	6.45	-9	13.15	24	20.34	-19	
21	5.35	1	8.08	0	14.29	18	23.11	-20	
22	6.58	11	11.36	2	17.00	16			
23	0.48	-29	7.32	21	13.05	-6	18.31	23	
24	1.37	-38	8.01	30	13.58	-16	19.27	31	
25	2.14	-46	8.29	38	14.39	-26	20.12	39	
26	2.50	-51	8.59	46	15.18	-36	20.54	44	
27	3.23	-53	9.28	52	15.56	-44	21.34	45	
28	3.54	-52	9.59	55	16.34	-49	22.14	43	
29	4.24	-48	10.30	56	17.14	-51	22.53	38	
30	4.55	-42	11.01	54	17.51	-49	23.33	30	

**Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.**

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Ottobre 2015

g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm
1	5.24	-33	11.32	48	18.32	-43		
2	0.17	22	5.53	-23	12.04	40	19.17	-36
3	1.08	13	6.25	-13	12.38	30	20.17	-28
4	2.36	7	7.11	-2	13.21	19	21.45	-23
5	5.37	9	9.54	4	15.45	10	23.37	-24
6	6.48	18	13.05	-2	18.07	12		
7	0.47	-29	7.23	26	13.45	-11	19.04	18
8	1.33	-35	7.50	32	14.16	-19	19.45	24
9	2.08	-39	8.16	37	14.45	-25	20.21	29
10	2.39	-41	8.40	40	15.14	-32	20.52	32
11	3.06	-42	9.04	43	15.41	-37	21.22	34
12	3.32	-41	9.26	46	16.09	-41	21.52	34
13	3.55	-39	9.47	48	16.34	-43	22.19	32
14	4.19	-36	10.11	48	16.59	-44	22.47	29
15	4.41	-32	10.35	47	17.23	-43	23.17	26
16	5.07	-26	10.59	44	17.50	-40	23.49	22
17	5.32	-20	11.28	39	18.20	-37		
18	0.30	17	6.02	-12	11.58	32	18.59	-32
19	1.29	11	6.46	-4	12.38	23	19.57	-27
20	4.15	10	8.34	3	13.41	15	21.43	-24
21	6.00	17	11.40	0	16.20	11	23.38	-27
22	6.44	26	12.57	-10	18.08	17		
23	0.44	-33	7.17	35	13.42	-22	19.09	24
24	1.31	-38	7.49	43	14.23	-34	19.59	31
25	2.11	-40	8.19	50	15.02	-45	20.44	36
26	2.47	-41	8.52	56	15.40	-54	21.24	37
27	3.22	-39	9.23	59	16.20	-59	22.07	36
28	3.57	-35	9.56	58	16.56	-60	22.48	33
29	4.29	-30	10.29	55	17.33	-57	23.30	29
30	5.02	-23	10.59	48	18.11	-51		
31	0.13	24	5.36	-15	11.30	38	18.49	-44

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Novembre 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	1.05	19	6.16	-7	11.58	27	19.34	-35	
2	2.18	16	7.16	1	12.22	17	20.36	-28	
3	4.10	17	9.46	5	12.50	6	22.03	-24	
4	5.37	22	13.09	-3	17.10	3	23.27	-25	
5	6.28	28	13.33	-12	18.33	9			
6	0.31	-27	7.03	33	13.59	-20	19.24	15	
7	1.18	-29	7.31	37	14.27	-29	20.03	21	
8	1.54	-30	7.57	41	14.54	-36	20.38	25	
9	2.28	-30	8.22	44	15.22	-43	21.11	27	
10	2.56	-29	8.47	47	15.48	-47	21.42	29	
11	3.25	-28	9.12	49	16.16	-50	22.12	29	
12	3.53	-26	9.38	50	16.40	-52	22.43	29	
13	4.20	-23	10.05	49	17.07	-51	23.14	27	
14	4.50	-19	10.34	45	17.34	-49	23.51	25	
15	5.24	-14	11.05	39	18.06	-45			
16	0.35	22	6.04	-8	11.38	32	18.41	-40	
17	1.33	19	7.00	-2	12.19	23	19.31	-34	
18	3.10	19	8.41	2	13.24	14	20.48	-29	
19	4.46	23	11.06	-3	15.31	7	22.20	-26	
20	5.43	30	12.30	-15	17.40	10	23.43	-26	
21	6.27	37	13.22	-28	18.55	16			
22	0.44	-27	7.05	45	14.06	-41	19.50	22	
23	1.33	-27	7.41	51	14.47	-52	20.36	27	
24	2.16	-27	8.19	56	15.26	-60	21.20	30	
25	2.57	-25	8.53	57	16.04	-64	22.02	32	
26	3.34	-23	9.30	56	16.40	-65	22.42	32	
27	4.13	-20	10.03	52	17.14	-62	23.22	32	
28	4.49	-16	10.34	45	17.47	-57			
29	0.02	30	5.27	-11	11.05	36	18.20	-50	
30	0.46	28	6.09	-6	11.31	27	18.54	-43	

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

## Alte e basse maree calcolate per il Porto di Trieste

Dicembre 2015									
g	ora	cm	ora	cm	ora	cm	ora	cm	
1	1.40	26	7.04	0	11.55	18	19.32	-35	
2	2.44	24	8.36	3	12.16	9	20.30	-28	
3	4.03	24	21.46	-23					
4	5.09	27	13.08	-10	17.40	-1	23.06	-20	
5	5.58	31	13.37	-19	18.59	5			
6	0.13	-19	6.37	35	14.05	-29	19.50	12	
7	1.03	-19	7.08	39	14.32	-37	20.27	17	
8	1.46	-19	7.39	43	15.00	-45	21.02	22	
9	2.22	-19	8.09	47	15.28	-51	21.33	26	
10	2.57	-20	8.41	49	15.55	-55	22.04	29	
11	3.31	-20	9.13	50	16.22	-58	22.35	31	
12	4.05	-19	9.46	49	16.51	-58	23.08	32	
13	4.42	-17	10.20	46	17.19	-57	23.44	32	
14	5.21	-14	10.54	41	17.50	-53			
15	0.24	31	6.04	-10	11.30	34	18.25	-48	
16	1.11	29	6.59	-6	12.12	25	19.05	-41	
17	2.12	28	8.14	-5	13.08	15	19.56	-33	
18	3.21	28	10.03	-8	14.42	6	21.06	-25	
19	4.30	32	11.54	-17	17.05	3	22.30	-19	
20	5.31	37	13.01	-30	18.47	8	23.52	-16	
21	6.22	42	13.52	-42	19.48	15			
22	0.57	-15	7.09	47	14.33	-53	20.35	22	
23	1.51	-15	7.53	51	15.12	-60	21.16	28	
24	2.40	-16	8.34	52	15.49	-64	21.55	32	
25	3.21	-17	9.11	51	16.21	-65	22.30	35	
26	4.01	-17	9.47	48	16.53	-63	23.04	37	
27	4.39	-16	10.18	43	17.21	-60	23.37	37	
28	5.16	-14	10.48	37	17.47	-55			
29	0.13	36	5.53	-11	11.12	30	18.13	-49	
30	0.51	34	6.34	-7	11.37	23	18.40	-41	
31	1.32	31	7.24	-4	12.04	14	19.13	-33	

Ora solare; le altezze, in cm, sono riferite al L.M.M.

Gennaio		2015																						
d/h	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	-8	-9	-4	6	18	29	38	40	36	25	9	-8	-25	-39	-46	-45	-36	-22	-6	9	17	17	12	4
2	-4	-9	-10	-4	8	21	33	41	42	35	20	2	-17	-34	-48	-54	-48	-34	-16	3	19	25	21	13
3	3	-6	-12	-11	-2	11	25	37	44	42	30	13	-7	-27	-45	-56	-56	-45	-27	-5	15	28	29	22
4	11	0	-9	-14	-10	1	16	30	41	45	38	22	3	-18	-38	-54	-60	-54	-37	-15	8	26	34	30
5	19	7	-5	-13	-15	-8	6	22	35	43	42	31	12	-9	-30	-48	-59	-58	-46	-25	-1	21	34	36
6	27	14	1	-10	-16	-14	-3	12	27	39	43	36	20	-1	-22	-41	-55	-59	-51	-33	-10	13	31	38
7	34	22	8	-5	-14	-16	-10	3	19	32	40	38	26	7	-13	-33	-48	-56	-53	-40	-19	4	24	36
8	37	29	15	2	-10	-16	-14	-4	9	23	33	36	29	14	-5	-24	-40	-50	-52	-43	-26	-4	16	32
9	37	33	22	9	-3	-12	-14	-9	1	14	25	30	28	17	1	-16	-31	-43	-47	-43	-30	-12	7	24
10	34	35	28	16	4	-6	-12	-11	-5	5	15	22	23	17	6	-9	-22	-33	-40	-39	-31	-18	-1	16
11	28	33	31	23	12	2	-6	-10	-8	-2	5	12	15	13	6	-4	-14	-24	-30	-32	-29	-20	-8	7
12	20	28	31	28	20	10	1	-5	-8	-7	-3	1	5	6	3	-2	-8	-15	-20	-23	-23	-19	-12	-1
13	11	21	28	30	26	19	10	2	-5	-8	-9	-8	-7	-5	-4	-4	-6	-8	-10	-13	-15	-15	-12	-7
14	2	12	21	28	30	27	20	12	2	-6	-12	-16	-17	-17	-15	-12	-8	-5	-3	-2	-4	-7	-9	-8
15	-5	2	12	22	29	32	30	23	13	1	-10	-19	-25	-28	-27	-23	-15	-7	1	6	7	4	-1	-6
16	-8	-6	1	12	24	33	36	34	25	12	-3	-17	-29	-37	-40	-36	-27	-14	0	11	17	16	9	1
17	-6	-10	-8	0	14	27	37	42	38	26	9	-10	-26	-40	-48	-49	-41	-26	-8	9	22	26	21	11
18	0	-9	-14	-11	1	16	32	43	47	40	24	3	-18	-37	-51	-58	-54	-40	-20	2	21	32	32	22
19	10	-3	-14	-18	-12	2	20	37	49	50	39	18	-5	-28	-47	-61	-64	-54	-34	-10	14	33	39	33
20	20	6	-8	-19	-21	-12	5	25	43	53	50	34	10	-15	-38	-56	-66	-63	-47	-24	3	27	41	42
21	31	16	0	-15	-24	-22	-10	10	30	46	53	45	25	0	-24	-46	-62	-66	-56	-36	-10	16	37	45
22	40	27	11	-6	-20	-26	-21	-6	13	32	46	47	35	13	-11	-33	-51	-61	-59	-44	-21	5	28	43
23	45	36	21	5	-11	-23	-26	-18	-3	15	32	40	37	23	2	-19	-38	-51	-54	-46	-28	-6	17	35
24	44	41	30	16	0	-14	-23	-23	-14	-1	14	26	30	24	10	-8	-25	-38	-45	-43	-31	-14	6	25
25	37	41	36	25	11	-2	-14	-20	-19	-12	-2	9	17	18	11	-1	-13	-25	-32	-34	-29	-17	-2	14
26	28	36	37	31	21	10	-2	-11	-17	-17	-13	-6	1	5	5	1	-6	-14	-19	-23	-22	-16	-7	5
27	17	26	32	32	27	20	10	0	-9	-15	-17	-17	-14	-10	-6	-4	-5	-6	-8	-11	-12	-11	-7	-1
28	7	16	23	28	29	26	20	12	3	-7	-15	-21	-24	-23	-20	-14	-9	-4	-1	0	0	-2	-3	-2
29	1	6	13	20	25	28	27	22	14	3	-9	-19	-28	-33	-32	-26	-17	-7	2	8	10	8	4	0
30	-2	-2	2	10	18	25	29	30	24	14	1	-13	-26	-37	-41	-38	-28	-15	0	12	18	18	12	5
31	-1	-5	-6	0	8	18	27	33	32	25	11	-5	-21	-36	-46	-47	-39	-25	-7	11	23	26	21	12

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Febbraio		2015																						
d/h	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	-6	-10	-9	-1	10	22	32	37	33	21	4	-14	-31	-45	-52	-48	-35	-15	6	23	32	30	20
2	8	-3	-12	-15	-11	1	15	28	38	40	31	14	-5	-24	-42	-53	-54	-44	-25	-2	19	34	36	28
3	15	2	-10	-18	-18	-9	5	21	35	42	38	24	4	-16	-35	-51	-57	-51	-34	-11	13	32	40	36
4	23	8	-7	-18	-23	-18	-4	13	29	40	42	32	14	-8	-28	-45	-56	-54	-41	-19	6	28	41	41
5	30	15	-1	-15	-24	-23	-14	3	20	35	42	37	22	1	-20	-38	-51	-55	-46	-26	-2	21	38	44
6	37	22	5	-10	-22	-26	-20	-7	10	27	37	38	27	9	-12	-31	-45	-52	-47	-32	-10	14	33	43
7	41	29	13	-3	-17	-25	-24	-15	0	17	29	34	29	14	-4	-22	-37	-46	-46	-35	-16	6	26	40
8	43	35	21	4	-10	-21	-24	-20	-8	6	19	27	27	17	2	-14	-29	-38	-41	-35	-21	-2	17	33
9	40	38	27	13	-2	-14	-21	-21	-14	-4	8	17	21	16	6	-7	-20	-29	-33	-31	-22	-8	8	24
10	34	37	32	20	7	-6	-15	-19	-18	-11	-3	6	11	11	6	-2	-11	-19	-23	-24	-20	-11	1	14
11	25	32	32	26	16	5	-6	-14	-17	-16	-12	-6	-1	2	2	-1	-5	-9	-12	-14	-13	-10	-4	5
12	15	23	28	28	23	15	5	-4	-12	-16	-17	-16	-14	-11	-8	-5	-3	-2	-2	-2	-4	-5	-4	-1
13	5	12	19	25	26	24	18	9	-1	-11	-18	-23	-25	-24	-21	-15	-8	0	6	9	8	5	1	-2
14	-3	1	7	16	24	28	28	23	13	0	-13	-24	-31	-36	-35	-29	-18	-5	8	17	20	16	9	1
15	-5	-8	-5	3	14	25	33	35	29	16	-1	-18	-31	-42	-47	-43	-32	-15	3	19	29	28	20	9
16	-2	-11	-15	-11	0	15	30	40	42	33	15	-5	-25	-41	-52	-55	-46	-29	-7	15	32	38	32	20
17	5	-9	-19	-22	-15	0	19	36	47	46	32	11	-12	-33	-51	-60	-57	-43	-20	6	29	43	43	32
18	15	-2	-18	-28	-28	-17	3	24	42	52	46	27	3	-21	-42	-58	-63	-53	-33	-6	21	42	50	43
19	27	8	-10	-27	-35	-31	-15	7	29	46	51	40	18	-7	-30	-49	-61	-59	-43	-18	10	35	51	51
20	39	20	0	-19	-34	-38	-30	-11	12	33	46	45	30	7	-16	-37	-52	-57	-48	-27	-1	25	45	54
21	47	31	12	-8	-26	-37	-37	-25	-6	15	32	40	34	17	-4	-24	-40	-49	-47	-32	-10	14	36	49
22	50	40	23	4	-14	-29	-36	-33	-20	-2	15	27	30	21	5	-13	-28	-38	-40	-32	-16	5	25	40
23	46	43	30	14	-2	-17	-28	-31	-26	-15	-1	12	18	17	8	-4	-16	-26	-30	-27	-17	-2	14	29
24	38	39	33	22	8	-5	-16	-23	-25	-21	-12	-3	4	8	6	0	-8	-14	-18	-18	-14	-5	7	18
25	26	31	30	24	15	5	-4	-12	-18	-20	-18	-14	-9	-5	-2	-1	-3	-5	-7	-7	-6	-3	3	9
26	15	20	22	21	18	13	6	-1	-8	-14	-18	-20	-19	-17	-12	-8	-3	0	3	4	3	3	3	4
27	6	9	12	15	16	16	14	10	3	-6	-14	-21	-25	-26	-23	-17	-8	1	9	13	13	10	7	3
28	1	0	2	6	11	16	19	18	13	4	-6	-17	-27	-33	-33	-27	-17	-3	10	19	22	19	13	5

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Marzo		2015																						
d/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	-1	-6	-7	-3	4	12	20	24	23	15	3	-11	-24	-35	-40	-37	-26	-11	6	21	29	27	20	10
2	0	-9	-14	-12	-5	6	17	27	30	25	13	-2	-18	-33	-43	-44	-36	-20	0	19	32	34	28	16
3	3	-9	-18	-20	-15	-3	12	25	34	34	24	7	-10	-28	-42	-48	-44	-29	-8	14	31	39	35	23
4	8	-7	-19	-26	-24	-13	3	20	33	39	33	18	-2	-20	-37	-48	-48	-37	-17	7	28	41	42	31
5	14	-2	-17	-28	-30	-23	-7	11	28	39	38	26	8	-12	-31	-45	-50	-42	-24	0	23	40	46	38
6	22	4	-13	-27	-34	-31	-18	1	20	35	40	33	16	-4	-23	-39	-48	-45	-30	-8	17	37	48	45
7	31	12	-7	-24	-34	-36	-27	-10	10	27	37	35	23	4	-16	-32	-43	-45	-34	-15	9	31	46	48
8	38	20	0	-18	-31	-37	-33	-19	-1	17	31	34	26	11	-8	-24	-37	-42	-36	-20	2	24	41	48
9	43	28	8	-10	-26	-35	-35	-26	-11	7	21	29	27	16	0	-16	-28	-35	-34	-23	-5	15	33	44
10	44	34	17	-2	-18	-30	-34	-30	-19	-4	10	20	23	18	6	-7	-19	-26	-28	-22	-10	6	23	35
11	40	36	23	7	-9	-22	-29	-30	-24	-14	-1	9	15	15	9	0	-9	-16	-19	-18	-11	0	13	24
12	32	33	27	15	2	-11	-21	-26	-26	-20	-12	-4	3	7	7	4	-1	-5	-8	-9	-7	-2	5	13
13	21	25	25	20	11	1	-9	-17	-22	-23	-20	-16	-10	-5	-1	2	4	4	4	3	1	0	1	4
14	9	14	18	19	17	12	5	-3	-12	-19	-23	-24	-23	-19	-13	-6	2	9	13	15	12	7	3	0
15	-1	1	6	12	17	19	18	12	3	-9	-19	-27	-31	-32	-28	-18	-6	7	18	25	24	18	9	0
16	-7	-10	-8	-1	10	19	26	26	20	7	-8	-22	-33	-40	-40	-32	-18	-1	17	30	35	30	18	5
17	-8	-17	-21	-16	-4	10	24	34	34	24	7	-11	-28	-41	-48	-45	-32	-12	10	30	42	41	30	14
18	-3	-18	-29	-31	-22	-5	14	32	41	39	24	4	-17	-35	-48	-52	-43	-24	0	25	44	50	43	26
19	6	-13	-30	-40	-38	-24	-3	20	38	46	38	20	-3	-23	-41	-52	-50	-35	-11	16	39	54	53	39
20	19	-3	-24	-41	-47	-40	-22	2	26	42	45	32	12	-10	-30	-45	-51	-42	-21	5	31	51	58	50
21	32	9	-13	-34	-48	-50	-38	-17	8	29	41	39	23	2	-18	-35	-45	-43	-29	-5	20	43	56	56
22	42	21	-1	-22	-41	-50	-47	-31	-10	12	30	36	29	12	-6	-23	-35	-39	-31	-13	10	32	48	54
23	48	31	11	-10	-29	-43	-47	-39	-23	-4	14	26	27	18	3	-12	-24	-30	-28	-17	1	21	37	46
24	46	35	19	1	-16	-31	-40	-39	-31	-16	0	13	19	17	9	-2	-12	-19	-21	-15	-3	11	25	35
25	38	33	23	9	-6	-19	-28	-33	-31	-23	-12	0	8	12	10	4	-3	-8	-11	-9	-3	6	15	23
26	27	26	21	12	2	-8	-17	-23	-26	-24	-18	-11	-4	2	5	6	4	2	0	0	1	4	9	13
27	16	17	15	11	6	0	-6	-12	-17	-20	-20	-18	-14	-9	-3	2	7	9	10	9	8	7	6	6
28	7	7	7	7	7	5	3	-2	-7	-13	-18	-21	-22	-19	-13	-5	4	12	17	18	16	12	7	3
29	-1	-2	-2	1	4	8	9	8	3	-4	-13	-20	-26	-27	-23	-14	-2	10	20	26	25	19	11	3
30	-5	-10	-11	-8	-1	6	13	16	14	6	-4	-15	-25	-31	-31	-24	-11	5	20	30	32	26	16	5
31	-6	-14	-19	-17	-9	1	13	21	23	17	6	-8	-21	-32	-36	-32	-20	-3	16	30	37	34	23	9

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Aprile		2015																						
d/h	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	-16	-25	-26	-19	-7	8	21	28	26	16	1	-14	-28	-37	-38	-28	-11	10	28	40	40	31	15
2	-1	-16	-28	-33	-29	-17	0	17	29	32	25	11	-5	-21	-34	-40	-34	-19	3	24	40	45	38	23
3	5	-12	-27	-37	-38	-28	-11	8	25	34	32	20	3	-14	-29	-38	-37	-25	-4	18	38	48	45	32
4	13	-7	-24	-38	-43	-37	-22	-3	17	31	35	27	11	-6	-22	-34	-38	-30	-12	11	33	47	50	40
5	21	0	-19	-35	-45	-44	-32	-14	7	24	33	31	18	2	-14	-28	-35	-32	-18	4	26	43	51	46
6	30	9	-12	-30	-43	-46	-39	-23	-4	15	28	31	24	9	-6	-20	-29	-31	-22	-4	17	36	47	48
7	36	17	-4	-23	-38	-45	-43	-31	-14	5	20	28	26	16	2	-11	-21	-26	-22	-9	8	26	40	45
8	39	24	5	-14	-30	-41	-43	-36	-23	-6	9	21	24	19	9	-2	-11	-18	-18	-11	1	16	30	38
9	38	28	13	-5	-21	-33	-39	-37	-29	-16	-2	10	17	18	13	6	-1	-7	-10	-8	-2	8	19	27
10	31	28	18	4	-10	-22	-30	-34	-31	-24	-14	-3	6	11	13	11	8	4	1	-1	0	3	9	15
11	20	21	18	11	1	-9	-18	-25	-28	-27	-22	-15	-7	0	6	11	13	13	12	9	6	3	3	5
12	7	10	12	12	9	3	-4	-12	-19	-24	-25	-24	-20	-13	-5	5	13	19	22	20	15	8	2	-3
13	-4	-3	1	6	10	12	10	4	-5	-14	-22	-27	-29	-25	-18	-6	8	20	29	31	26	16	5	-5
14	-13	-16	-14	-7	3	13	18	18	11	0	-13	-23	-31	-34	-29	-18	-2	16	31	39	37	27	13	-2
15	-16	-25	-28	-23	-11	4	18	26	26	16	1	-14	-26	-35	-37	-29	-13	8	27	42	47	40	24	6
16	-12	-28	-38	-39	-29	-12	8	25	33	30	16	-1	-17	-30	-38	-36	-23	-3	20	40	52	51	38	18
17	-3	-24	-41	-49	-46	-30	-9	13	31	36	29	13	-4	-21	-33	-38	-31	-13	10	33	51	57	50	31
18	9	-14	-35	-51	-56	-47	-28	-4	19	34	36	25	8	-9	-24	-34	-34	-22	0	24	44	57	57	43
19	22	-2	-24	-45	-58	-57	-43	-22	3	24	34	32	19	2	-13	-26	-31	-26	-9	13	34	50	57	50
20	33	11	-12	-33	-51	-58	-52	-36	-14	9	26	32	25	12	-2	-15	-24	-25	-15	3	23	40	50	50
21	39	20	-1	-21	-39	-52	-53	-44	-26	-6	13	25	27	19	7	-5	-14	-19	-15	-3	13	28	39	43
22	38	25	8	-10	-27	-41	-47	-45	-33	-17	0	15	22	21	14	5	-4	-10	-11	-5	5	18	28	33
23	32	24	12	-3	-17	-29	-38	-40	-35	-24	-10	3	14	18	17	12	6	0	-3	-2	3	10	17	22
24	23	20	12	2	-9	-19	-27	-32	-32	-27	-18	-7	3	11	15	16	13	10	7	5	5	7	10	12
25	13	12	9	3	-3	-10	-16	-22	-25	-25	-22	-16	-8	1	9	14	17	17	16	13	10	7	5	5
26	4	4	3	2	0	-3	-7	-11	-16	-20	-22	-21	-17	-10	-1	9	17	22	23	21	16	10	5	0
27	-3	-5	-5	-3	0	2	2	-1	-6	-12	-18	-22	-22	-19	-11	0	12	22	28	28	23	15	7	-2
28	-9	-13	-13	-10	-5	2	7	8	5	-2	-10	-18	-24	-25	-20	-9	5	19	29	33	30	22	10	-1
29	-12	-19	-22	-20	-12	-2	8	14	15	9	-1	-12	-21	-27	-26	-17	-3	14	28	37	37	29	16	2
30	-11	-23	-30	-29	-22	-10	4	16	21	18	9	-3	-15	-24	-28	-23	-11	7	25	37	42	36	23	7

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Maggio		2015																						
d/h	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	-9	-23	-34	-38	-33	-20	-4	12	22	25	18	6	-7	-19	-27	-27	-17	0	19	36	45	43	32	15
2	-3	-21	-35	-43	-42	-32	-15	4	19	27	25	15	2	-12	-23	-27	-22	-7	12	31	45	48	40	23
3	4	-15	-32	-45	-49	-42	-26	-7	12	26	29	22	10	-4	-17	-25	-25	-14	4	25	41	50	46	32
4	12	-8	-27	-43	-51	-49	-36	-18	3	20	29	27	17	4	-9	-20	-24	-19	-4	16	34	47	49	39
5	21	0	-20	-37	-50	-52	-44	-28	-8	12	25	29	23	12	0	-12	-20	-20	-10	7	25	40	47	43
6	29	9	-12	-30	-44	-51	-48	-36	-18	1	18	27	27	19	8	-3	-12	-16	-12	-1	15	30	40	42
7	33	17	-3	-21	-36	-47	-49	-41	-27	-10	7	20	26	23	15	6	-2	-9	-10	-4	6	19	29	35
8	33	22	6	-11	-26	-38	-44	-43	-34	-20	-5	9	19	23	20	14	8	1	-3	-3	2	9	18	25
9	27	23	13	-1	-15	-27	-35	-39	-36	-27	-16	-3	8	17	20	19	16	11	6	2	1	3	7	12
10	16	17	14	6	-4	-14	-23	-30	-32	-30	-24	-15	-4	6	15	20	22	21	16	11	5	1	0	1
11	3	6	8	8	4	-1	-9	-17	-23	-27	-26	-23	-15	-5	6	16	24	27	26	21	13	4	-3	-8
12	-10	-8	-3	2	6	7	4	-2	-10	-18	-23	-25	-23	-16	-5	8	21	30	34	32	23	11	-1	-12
13	-19	-22	-19	-11	-1	7	12	11	5	-5	-14	-22	-25	-24	-16	-2	14	29	39	41	35	22	6	-10
14	-23	-32	-34	-28	-16	-1	11	18	17	9	-2	-13	-21	-26	-23	-12	5	23	38	47	45	34	17	-2
15	-20	-35	-45	-44	-33	-17	1	16	24	21	11	-1	-13	-22	-25	-19	-5	14	33	47	52	46	30	10
16	-11	-31	-47	-54	-50	-35	-15	6	22	28	22	11	-2	-14	-22	-23	-14	4	24	41	53	53	42	23
17	1	-21	-42	-57	-60	-50	-32	-9	13	27	29	21	9	-4	-15	-22	-19	-6	13	32	47	54	50	34
18	14	-8	-31	-50	-62	-60	-46	-25	-1	19	30	28	19	6	-6	-16	-19	-12	3	21	37	48	50	41
19	24	3	-18	-39	-56	-61	-54	-37	-15	7	24	31	26	16	4	-7	-14	-14	-5	10	26	38	45	42
20	30	12	-8	-27	-45	-56	-56	-45	-27	-5	14	27	29	23	13	3	-7	-11	-8	2	15	27	36	38
21	31	17	0	-17	-34	-47	-52	-47	-34	-16	3	19	28	27	21	12	2	-4	-6	-2	7	17	25	29
22	27	19	6	-9	-24	-36	-44	-45	-37	-24	-7	9	21	26	25	19	11	4	0	-1	3	9	16	20
23	21	16	8	-3	-15	-26	-35	-39	-37	-28	-16	-1	12	21	25	24	19	13	7	3	3	5	8	11
24	13	11	7	0	-8	-17	-25	-30	-32	-29	-22	-11	1	12	20	24	24	20	15	10	6	3	3	4
25	4	4	3	0	-4	-9	-14	-20	-24	-25	-24	-18	-9	2	12	20	25	25	22	17	11	5	0	-3
26	-4	-4	-4	-3	-2	-3	-5	-9	-14	-18	-21	-20	-16	-7	3	14	23	28	28	24	17	9	1	-6
27	-11	-13	-13	-10	-5	-1	1	0	-3	-9	-15	-18	-19	-14	-5	7	19	28	32	30	24	14	3	-7
28	-15	-21	-22	-19	-12	-4	3	7	6	1	-6	-13	-18	-18	-12	-1	12	25	34	36	31	21	8	-5
29	-17	-26	-31	-29	-22	-11	0	9	13	11	4	-5	-13	-18	-17	-8	5	20	33	39	38	29	15	0
30	-15	-28	-37	-39	-33	-21	-7	7	16	18	13	4	-6	-14	-18	-14	-2	14	29	40	43	37	24	7
31	-10	-26	-39	-46	-43	-33	-17	0	15	22	20	12	2	-8	-16	-17	-10	5	22	37	45	44	33	16

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Giugno		2015																						
d/h	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	-2	-21	-37	-48	-51	-43	-28	-9	9	22	26	20	11	0	-11	-17	-15	-3	13	30	43	47	41	26
2	7	-13	-32	-47	-55	-52	-39	-21	0	18	27	27	19	8	-3	-13	-17	-10	4	21	36	46	46	35
3	16	-4	-24	-41	-54	-56	-48	-31	-11	10	25	30	26	17	6	-6	-14	-14	-5	10	26	39	45	40
4	25	6	-14	-33	-48	-56	-53	-41	-22	-1	17	29	30	24	15	4	-6	-12	-9	1	15	28	38	40
5	32	15	-4	-23	-39	-51	-54	-46	-32	-13	6	22	30	29	22	13	3	-6	-9	-5	5	17	28	34
6	33	22	6	-12	-28	-41	-49	-48	-38	-23	-6	12	24	29	27	21	12	3	-4	-6	-2	6	15	23
7	27	23	13	-1	-16	-29	-39	-43	-40	-30	-16	0	14	24	28	26	21	13	5	-2	-4	-2	3	10
8	16	18	15	6	-5	-16	-26	-34	-36	-32	-23	-11	3	15	24	28	27	22	15	6	-1	-5	-6	-3
9	1	6	9	8	3	-4	-13	-21	-26	-28	-25	-18	-8	5	17	26	31	30	25	16	6	-3	-10	-13
10	-13	-9	-4	1	4	3	-1	-7	-14	-19	-22	-20	-15	-5	8	20	30	35	34	27	17	4	-8	-18
11	-23	-24	-20	-12	-4	3	6	4	-1	-7	-14	-17	-17	-12	-2	11	25	35	39	37	28	15	0	-15
12	-27	-35	-35	-29	-18	-6	5	11	11	5	-2	-10	-14	-15	-10	2	16	30	40	44	39	27	11	-7
13	-24	-38	-46	-44	-35	-20	-4	10	17	16	9	1	-7	-13	-14	-7	6	22	35	45	46	38	23	5
14	-14	-33	-48	-54	-49	-36	-17	2	17	23	20	11	2	-7	-13	-12	-3	11	27	40	47	46	35	17
15	-2	-23	-43	-56	-59	-50	-32	-11	10	24	27	21	12	1	-8	-14	-11	1	16	31	42	47	42	28
16	9	-11	-33	-51	-61	-58	-45	-24	-1	19	29	29	21	11	-1	-10	-13	-8	5	20	33	43	44	35
17	19	0	-21	-42	-57	-61	-53	-36	-13	10	27	33	29	19	8	-3	-11	-12	-4	9	23	35	41	38
18	26	8	-11	-31	-48	-58	-56	-44	-24	-1	20	32	33	27	16	5	-6	-11	-9	1	13	25	34	36
19	29	15	-3	-21	-39	-51	-55	-48	-32	-11	10	27	34	32	23	13	2	-6	-9	-4	5	16	25	30
20	28	18	3	-13	-29	-42	-50	-48	-37	-20	0	18	30	33	29	20	10	0	-5	-6	0	8	16	22
21	23	18	7	-6	-20	-33	-42	-44	-38	-26	-9	8	22	30	30	25	17	8	1	-3	-2	2	8	14
22	17	15	8	-1	-12	-23	-32	-37	-36	-29	-16	-2	13	23	28	28	23	15	7	1	-1	-1	2	6
23	8	9	6	1	-6	-14	-22	-27	-29	-27	-20	-9	3	15	23	27	26	21	14	7	2	-2	-3	-2
24	-1	1	0	-1	-4	-8	-12	-17	-21	-22	-20	-14	-4	6	16	24	27	26	21	14	7	0	-4	-8
25	-9	-9	-8	-7	-5	-5	-5	-7	-11	-14	-16	-14	-10	-1	9	19	26	29	27	22	14	5	-3	-10
26	-15	-18	-18	-15	-11	-6	-1	0	-1	-4	-9	-11	-11	-7	1	12	22	29	32	29	22	12	1	-10
27	-19	-25	-28	-26	-19	-11	-2	5	7	5	0	-5	-9	-10	-6	4	16	27	34	35	30	20	7	-6
28	-18	-29	-36	-36	-30	-20	-7	5	12	14	9	3	-5	-10	-10	-4	7	21	32	38	38	30	17	1
29	-14	-29	-40	-45	-42	-31	-16	0	13	20	18	12	3	-6	-11	-11	-2	12	26	37	43	39	27	11
30	-7	-24	-40	-50	-51	-43	-28	-9	10	22	26	21	12	1	-8	-13	-10	1	16	31	42	45	38	22

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Luglio		2015																						
d/h	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	-16	-35	-50	-57	-53	-39	-20	2	20	30	29	21	10	-1	-12	-15	-9	5	21	36	46	45	33
2	15	-6	-26	-45	-58	-59	-50	-32	-10	13	29	34	29	20	8	-5	-14	-15	-6	9	25	40	46	41
3	26	6	-15	-36	-53	-61	-57	-43	-22	2	23	34	35	28	17	4	-9	-16	-13	-3	13	28	41	43
4	34	17	-4	-24	-43	-56	-58	-50	-32	-11	12	29	36	33	25	13	0	-11	-15	-11	1	15	29	38
5	36	25	7	-12	-30	-46	-54	-51	-39	-21	0	20	33	36	31	22	10	-2	-12	-14	-9	2	15	26
6	31	27	15	-1	-18	-33	-44	-47	-41	-28	-10	8	24	33	34	28	19	8	-3	-11	-13	-8	1	11
7	19	21	17	6	-7	-20	-31	-37	-37	-30	-17	-2	14	26	33	32	27	18	7	-3	-11	-13	-10	-4
8	3	9	11	7	0	-8	-17	-24	-28	-27	-20	-9	4	17	27	32	32	26	18	8	-3	-11	-15	-15
9	-12	-7	-2	1	1	-1	-6	-11	-16	-19	-18	-12	-4	7	18	27	32	32	28	19	8	-3	-13	-20
10	-24	-23	-18	-12	-6	-1	1	0	-3	-8	-11	-11	-8	-1	8	19	28	33	34	30	21	8	-5	-18
11	-28	-33	-33	-27	-18	-8	1	7	7	4	-1	-5	-7	-6	-1	9	19	29	35	37	32	21	7	-9
12	-24	-37	-43	-42	-33	-20	-5	8	14	15	10	4	-3	-7	-7	-1	9	21	31	38	39	32	19	2
13	-15	-33	-46	-51	-46	-33	-16	2	16	22	20	13	5	-4	-9	-9	-1	10	23	34	41	40	30	14
14	-4	-24	-42	-54	-55	-46	-29	-7	13	25	28	22	13	3	-7	-12	-10	0	12	26	38	43	38	24
15	7	-13	-34	-51	-59	-54	-40	-19	4	23	32	30	22	11	-1	-11	-15	-9	2	16	30	40	41	32
16	16	-3	-24	-44	-57	-59	-49	-29	-6	17	32	36	29	19	6	-6	-15	-15	-7	7	21	34	41	37
17	24	6	-14	-35	-52	-59	-54	-38	-16	8	28	37	35	26	13	0	-11	-17	-13	-2	12	26	36	37
18	28	13	-6	-26	-44	-55	-55	-44	-24	-1	21	35	38	31	20	7	-6	-14	-15	-8	4	17	29	34
19	30	18	1	-17	-35	-48	-52	-46	-31	-10	12	29	36	35	26	14	1	-9	-14	-12	-3	9	21	28
20	28	20	6	-10	-26	-39	-46	-45	-34	-17	3	21	32	35	29	20	8	-3	-10	-12	-7	1	12	20
21	23	19	9	-4	-18	-30	-38	-39	-34	-21	-5	12	25	32	31	24	14	4	-5	-9	-9	-4	3	11
22	15	14	8	-1	-11	-21	-28	-32	-30	-22	-10	4	18	26	29	27	20	11	2	-4	-7	-7	-3	1
23	5	6	4	0	-7	-13	-19	-23	-23	-20	-13	-2	9	20	26	27	24	17	9	2	-4	-7	-7	-6
24	-5	-3	-3	-4	-6	-8	-11	-13	-15	-14	-12	-6	2	12	20	25	26	23	17	10	3	-4	-8	-11
25	-13	-13	-13	-11	-9	-6	-5	-4	-5	-7	-7	-6	-3	4	12	20	25	26	24	19	11	2	-6	-13
26	-19	-23	-23	-21	-16	-9	-2	3	4	3	-1	-4	-5	-3	3	11	20	27	29	28	21	11	0	-11
27	-21	-29	-33	-32	-26	-16	-4	6	12	13	8	3	-3	-6	-5	2	12	22	30	34	32	23	10	-5
28	-19	-31	-41	-43	-38	-27	-11	5	17	21	18	11	3	-5	-10	-8	1	13	26	36	40	35	22	6
29	-12	-29	-43	-51	-50	-39	-22	-2	16	27	28	21	11	0	-10	-14	-10	1	16	31	42	44	35	18
30	-1	-21	-40	-54	-58	-51	-35	-13	10	28	34	31	21	9	-5	-16	-18	-11	4	21	38	47	45	32
31	12	-9	-31	-50	-61	-60	-47	-26	-1	23	37	38	30	18	3	-12	-21	-21	-10	7	27	43	50	43

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Agosto		2015																						
d/h	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	3	-19	-41	-58	-63	-56	-37	-13	13	33	42	38	27	13	-3	-18	-25	-21	-7	12	31	45	47
2	35	16	-6	-29	-49	-60	-59	-45	-24	1	25	40	43	35	22	7	-10	-23	-26	-18	-3	15	33	42
3	39	25	5	-16	-35	-51	-56	-49	-32	-9	14	33	42	40	30	17	1	-15	-24	-24	-15	0	16	30
4	34	28	13	-4	-22	-37	-47	-46	-35	-17	4	23	37	41	36	25	12	-3	-16	-23	-21	-13	0	13
5	22	23	16	3	-11	-24	-34	-37	-33	-21	-5	12	27	36	37	31	21	9	-4	-15	-20	-19	-13	-4
6	5	11	11	5	-3	-12	-20	-25	-25	-20	-9	3	16	27	32	32	27	18	8	-3	-12	-17	-18	-16
7	-11	-5	-1	0	-1	-5	-9	-12	-14	-14	-10	-2	7	16	23	28	28	25	19	10	0	-9	-17	-21
8	-22	-20	-16	-10	-6	-2	-1	-1	-3	-4	-5	-4	0	6	13	19	25	27	26	21	13	3	-9	-19
9	-27	-30	-29	-24	-15	-6	2	7	8	6	3	-1	-3	-2	2	9	16	23	28	29	24	15	2	-11
10	-25	-35	-39	-37	-28	-15	-1	11	17	16	12	6	-1	-5	-6	-2	6	16	25	32	32	26	14	-1
11	-17	-33	-44	-46	-40	-26	-9	9	21	25	21	14	5	-4	-10	-10	-4	6	18	30	36	35	25	10
12	-8	-26	-43	-51	-49	-38	-19	2	20	30	29	22	12	0	-10	-16	-13	-4	9	23	35	39	34	20
13	2	-17	-37	-51	-55	-47	-30	-7	15	31	35	30	19	7	-7	-17	-19	-13	-1	15	30	40	39	29
14	12	-8	-29	-47	-56	-53	-39	-17	7	28	38	36	26	13	-1	-14	-22	-20	-10	6	23	36	41	35
15	20	1	-20	-40	-54	-56	-45	-26	-2	22	37	40	33	20	5	-10	-21	-24	-17	-3	14	30	39	38
16	26	8	-11	-31	-48	-54	-49	-33	-10	14	33	41	37	26	12	-4	-17	-24	-22	-11	4	21	33	37
17	29	14	-4	-23	-40	-50	-49	-37	-17	6	27	39	39	31	18	3	-11	-21	-24	-17	-4	11	25	32
18	29	18	2	-15	-31	-42	-45	-38	-22	-1	19	34	39	34	23	9	-5	-17	-22	-20	-10	3	16	24
19	26	19	6	-9	-23	-34	-39	-35	-24	-7	12	27	36	35	27	15	2	-10	-18	-19	-14	-5	6	15
20	19	16	7	-4	-15	-25	-31	-30	-23	-11	5	20	30	33	29	20	8	-3	-12	-16	-15	-10	-2	5
21	10	10	6	-1	-9	-17	-22	-23	-20	-12	-1	12	22	28	28	23	15	5	-4	-11	-13	-12	-9	-4
22	0	2	1	-2	-6	-9	-12	-14	-13	-10	-4	5	13	21	25	24	19	13	5	-3	-8	-11	-12	-12
23	-10	-9	-7	-7	-6	-5	-4	-4	-4	-4	-3	0	5	11	17	21	21	19	14	8	0	-7	-12	-16
24	-19	-20	-19	-15	-10	-4	2	5	6	4	2	0	0	2	7	14	19	22	22	19	12	2	-8	-17
25	-24	-29	-30	-27	-19	-8	3	12	16	14	9	3	-2	-5	-3	3	12	20	27	29	25	15	2	-12
26	-24	-35	-41	-39	-31	-18	-1	14	23	24	19	10	1	-7	-11	-9	0	12	25	34	36	29	15	-2
27	-18	-34	-46	-50	-44	-30	-10	10	26	33	29	20	8	-5	-15	-19	-13	0	16	32	42	42	30	12
28	-8	-28	-45	-56	-55	-43	-23	1	24	38	39	30	17	2	-14	-24	-25	-15	2	22	39	48	43	27
29	6	-16	-38	-55	-61	-53	-35	-10	16	37	45	40	27	11	-7	-23	-32	-29	-14	6	28	45	50	39
30	20	-3	-26	-47	-59	-59	-44	-21	6	31	46	48	38	22	3	-16	-32	-37	-29	-11	11	33	46	45
31	31	10	-12	-34	-51	-58	-50	-31	-5	21	42	50	46	32	14	-6	-25	-37	-37	-25	-6	16	34	42

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Settembre 2015

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

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Ottobre		2015																						
d/h	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	29	20	5	-10	-24	-32	-31	-20	-2	18	36	47	47	38	22	4	-14	-31	-42	-42	-33	-18	-1	14
2	21	19	11	-1	-12	-20	-23	-19	-7	9	24	35	40	37	27	13	-2	-17	-29	-36	-34	-26	-14	-1
3	9	13	11	5	-2	-8	-12	-12	-7	3	13	23	28	29	25	17	6	-5	-15	-24	-28	-27	-22	-13
4	-5	2	6	7	5	2	-1	-2	-2	2	7	12	16	18	18	15	11	4	-3	-11	-18	-22	-23	-21
5	-16	-10	-3	3	7	9	9	8	7	5	4	5	6	7	9	10	10	9	6	1	-6	-13	-20	-24
6	-24	-21	-15	-6	4	12	17	18	16	12	7	2	-1	-2	-2	1	6	10	12	11	5	-3	-13	-21
7	-28	-29	-25	-16	-4	9	20	25	25	20	12	4	-4	-10	-11	-8	-1	7	15	18	16	8	-3	-15
8	-26	-34	-34	-27	-13	3	18	29	32	27	19	8	-4	-13	-18	-17	-10	1	13	22	24	18	7	-7
9	-21	-33	-39	-35	-23	-6	13	29	36	34	26	13	0	-14	-23	-25	-20	-8	7	21	28	27	18	3
10	-13	-28	-39	-41	-32	-15	6	25	38	40	33	20	5	-11	-24	-31	-29	-18	-2	15	28	32	26	13
11	-3	-20	-35	-42	-37	-23	-2	20	37	43	39	26	10	-7	-23	-34	-36	-28	-13	6	23	33	32	21
12	6	-12	-28	-39	-40	-28	-9	14	33	45	44	33	17	-1	-19	-34	-41	-37	-24	-5	15	29	34	27
13	13	-3	-20	-33	-39	-32	-15	7	28	43	47	40	24	6	-13	-30	-41	-42	-32	-15	4	22	31	30
14	19	4	-12	-26	-35	-33	-20	0	22	39	48	44	31	13	-6	-24	-38	-44	-38	-24	-6	13	26	29
15	23	10	-5	-19	-29	-31	-23	-6	14	33	45	46	36	19	0	-18	-33	-42	-41	-31	-15	3	18	26
16	24	14	2	-11	-21	-26	-23	-10	7	25	38	44	39	25	7	-10	-26	-37	-40	-34	-22	-7	8	19
17	22	17	7	-3	-12	-19	-19	-12	1	16	29	37	37	28	13	-3	-18	-30	-36	-35	-27	-15	-2	9
18	16	16	11	4	-3	-9	-12	-10	-2	9	20	28	32	28	18	5	-9	-20	-29	-32	-29	-22	-12	-2
19	6	10	11	8	4	1	-3	-3	-1	4	11	18	22	23	19	11	1	-10	-18	-24	-27	-25	-20	-13
20	-6	1	6	8	10	9	8	6	4	4	5	8	11	14	15	12	8	2	-6	-13	-19	-23	-24	-22
21	-18	-11	-4	4	11	16	17	16	12	7	3	1	0	2	5	9	11	10	7	1	-8	-16	-22	-26
22	-27	-24	-16	-5	7	18	25	26	22	15	6	-2	-8	-10	-8	-2	6	13	16	14	7	-4	-15	-24
23	-31	-33	-28	-17	-1	15	28	35	33	25	12	-1	-12	-20	-22	-17	-6	7	19	24	22	11	-3	-16
24	-28	-36	-37	-28	-12	8	26	39	43	36	22	6	-10	-25	-34	-33	-22	-6	12	26	31	26	12	-4
25	-20	-33	-40	-37	-23	-2	20	39	50	48	35	17	-3	-23	-39	-45	-40	-24	-4	17	32	35	26	10
26	-8	-24	-37	-40	-32	-13	11	34	51	56	47	29	8	-14	-35	-50	-53	-43	-23	1	23	36	35	23
27	5	-12	-28	-38	-36	-22	0	24	45	58	56	42	21	-2	-25	-46	-58	-56	-41	-18	7	27	36	31
28	17	0	-16	-30	-35	-28	-10	13	36	52	58	51	33	11	-12	-35	-53	-60	-53	-35	-11	12	29	33
29	25	11	-4	-19	-28	-28	-16	3	24	42	53	53	41	22	1	-21	-42	-55	-56	-45	-26	-4	16	27
30	28	19	6	-7	-18	-23	-18	-5	13	30	42	48	43	29	11	-9	-28	-44	-51	-48	-35	-18	1	17
31	24	22	13	3	-7	-13	-14	-8	4	18	30	37	37	30	16	1	-15	-30	-40	-43	-38	-26	-11	4

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

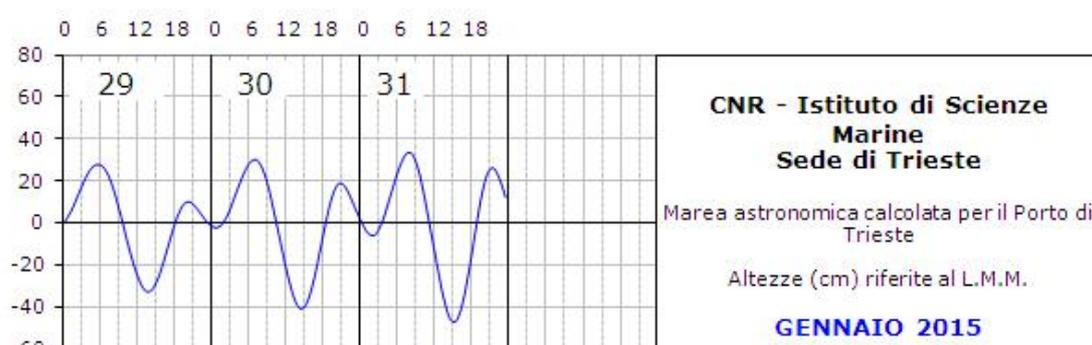
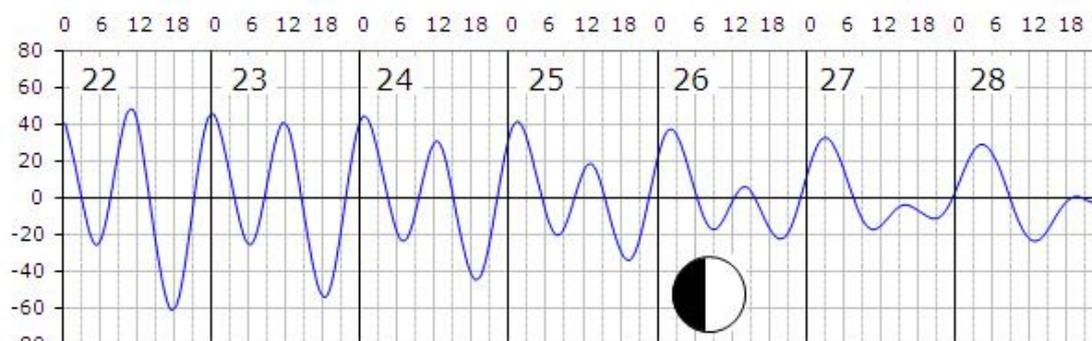
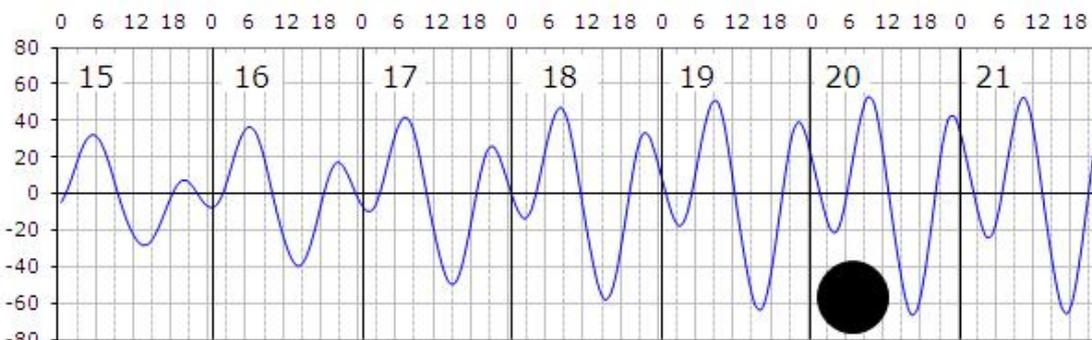
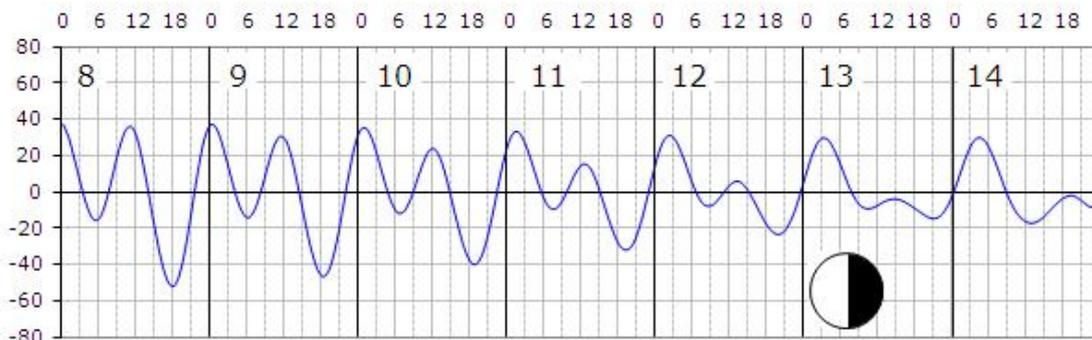
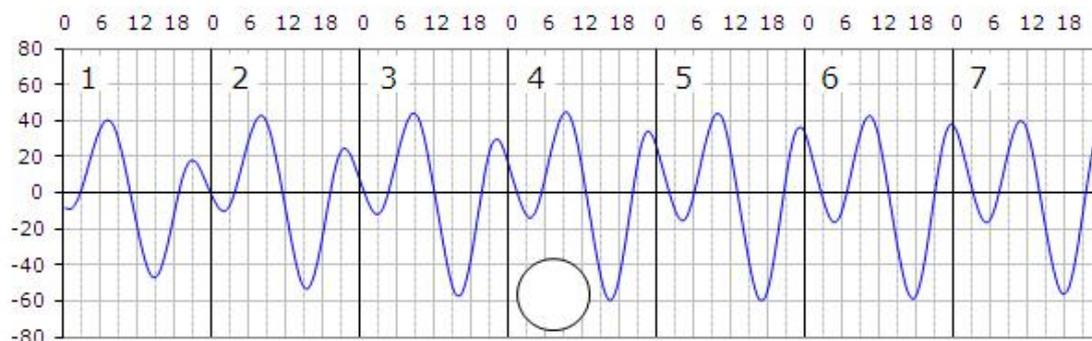
Novembre 2015

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

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

Dicembre 2015																								
d/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	17	24	25	21	15	8	2	0	1	6	12	16	18	16	9	0	-10	-21	-29	-34	-35	-30	-20	-7
2	6	16	23	24	21	16	11	6	3	3	5	7	9	8	6	1	-5	-12	-19	-24	-28	-28	-23	-15
3	-5	6	16	22	24	23	19	13	8	4	1	0	0	0	-1	-1	-2	-5	-9	-13	-18	-22	-23	-20
4	-13	-4	7	17	24	27	26	21	14	7	1	-5	-8	-10	-9	-7	-4	-1	-1	-3	-7	-13	-17	-20
5	-18	-12	-2	9	20	28	31	28	21	12	3	-7	-14	-18	-19	-16	-10	-3	3	5	3	-2	-9	-15
6	-19	-17	-10	1	15	26	33	34	29	19	7	-5	-17	-25	-29	-26	-19	-8	2	10	12	8	0	-8
7	-16	-19	-16	-6	8	23	34	39	36	27	13	-2	-16	-28	-36	-37	-30	-18	-3	9	17	17	10	0
8	-10	-17	-19	-13	0	17	32	41	43	35	22	5	-12	-28	-40	-45	-41	-29	-12	4	17	22	19	9
9	-2	-12	-19	-18	-8	9	26	40	47	43	31	13	-6	-24	-40	-50	-50	-40	-23	-4	13	24	25	18
10	6	-6	-16	-20	-14	0	18	35	47	49	40	23	3	-18	-36	-50	-55	-49	-34	-14	6	22	29	25
11	15	2	-10	-18	-19	-9	8	27	42	50	47	33	12	-9	-30	-47	-57	-55	-44	-25	-3	17	29	30
12	23	11	-2	-13	-19	-15	-2	16	33	46	49	40	22	0	-21	-40	-54	-58	-51	-35	-14	8	25	32
13	29	19	7	-5	-14	-17	-9	5	22	37	46	44	31	10	-11	-31	-47	-56	-54	-42	-24	-3	16	29
14	32	26	15	4	-7	-13	-12	-3	11	26	37	41	35	19	-1	-20	-37	-50	-53	-47	-33	-14	5	21
15	30	29	22	13	3	-6	-10	-7	2	14	25	33	33	24	9	-9	-26	-39	-47	-47	-38	-23	-6	11
16	23	29	27	21	12	4	-4	-6	-4	3	12	21	25	23	14	1	-14	-27	-37	-41	-38	-29	-16	-1
17	13	23	28	26	21	13	6	-1	-5	-4	1	7	12	15	13	7	-3	-14	-23	-30	-33	-30	-22	-11
18	2	14	23	28	28	23	16	8	0	-6	-8	-7	-3	1	5	5	3	-3	-10	-17	-22	-25	-23	-17
19	-8	4	16	25	31	31	27	19	8	-2	-11	-16	-17	-15	-10	-4	1	3	2	-3	-9	-15	-18	-18
20	-14	-6	6	19	30	36	36	30	20	6	-7	-19	-27	-30	-27	-20	-10	0	6	8	5	-2	-9	-14
21	-16	-13	-4	9	24	35	42	41	33	19	2	-14	-29	-39	-42	-37	-25	-11	3	13	15	11	3	-6
22	-12	-15	-12	-1	14	29	41	47	44	32	15	-5	-24	-40	-51	-52	-43	-27	-8	9	20	21	15	5
23	-5	-13	-15	-10	3	20	35	47	50	44	29	8	-13	-34	-51	-60	-56	-42	-22	-1	18	27	25	16
24	4	-6	-14	-16	-8	8	25	40	50	51	40	22	0	-23	-44	-59	-64	-55	-37	-14	9	26	32	26
25	15	2	-9	-16	-15	-4	13	29	43	51	47	33	12	-11	-33	-52	-64	-62	-48	-27	-2	20	33	34
26	24	12	-1	-12	-17	-12	1	17	33	45	48	39	22	0	-22	-42	-58	-63	-55	-37	-13	11	29	37
27	32	21	8	-5	-14	-15	-8	6	22	35	42	41	28	9	-12	-32	-49	-59	-57	-44	-23	0	22	35
28	37	29	17	4	-7	-13	-12	-2	11	24	34	37	30	15	-4	-23	-39	-51	-54	-47	-31	-10	12	28
29	36	34	24	12	1	-8	-11	-7	3	15	25	30	28	18	3	-14	-30	-42	-48	-46	-35	-18	2	19
30	31	34	29	20	9	0	-6	-7	-2	6	15	21	22	17	6	-7	-21	-32	-40	-41	-36	-24	-7	9
31	22	30	30	25	17	7	0	-4	-3	1	7	12	14	13	7	-3	-13	-23	-30	-33	-32	-25	-14	0

Previsione delle altezze orarie di marea per il Porto di Trieste (altezze in cm riferite al L.M.M., ora solare)

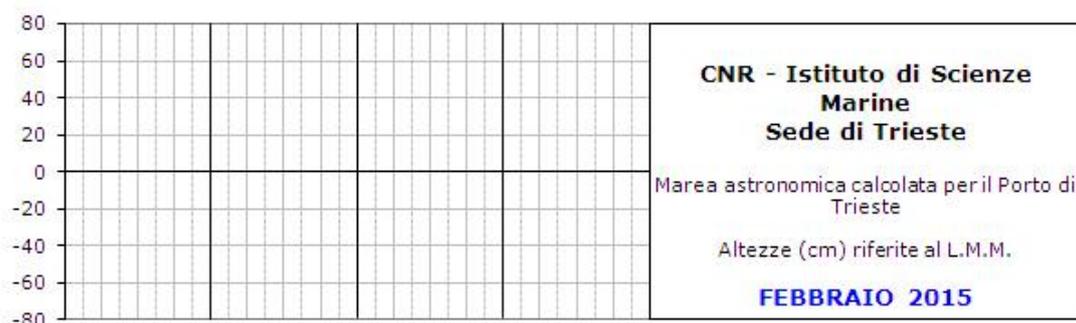
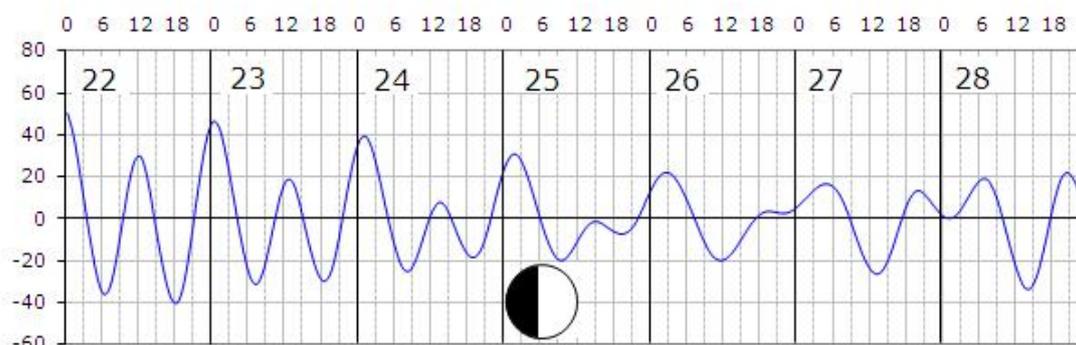
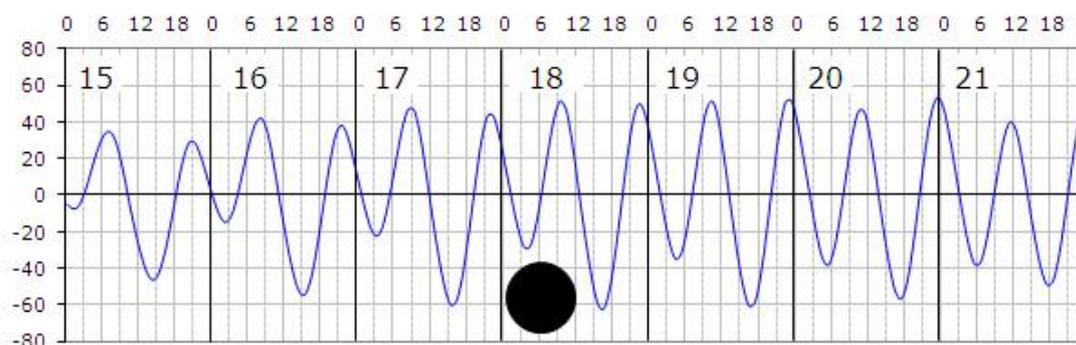
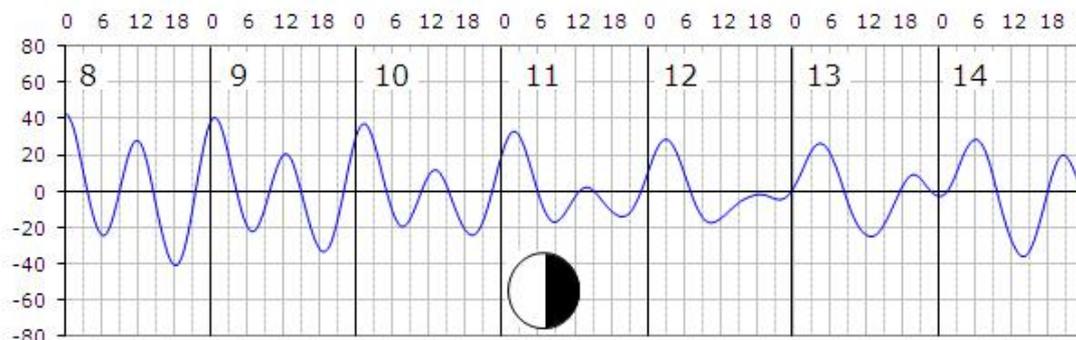
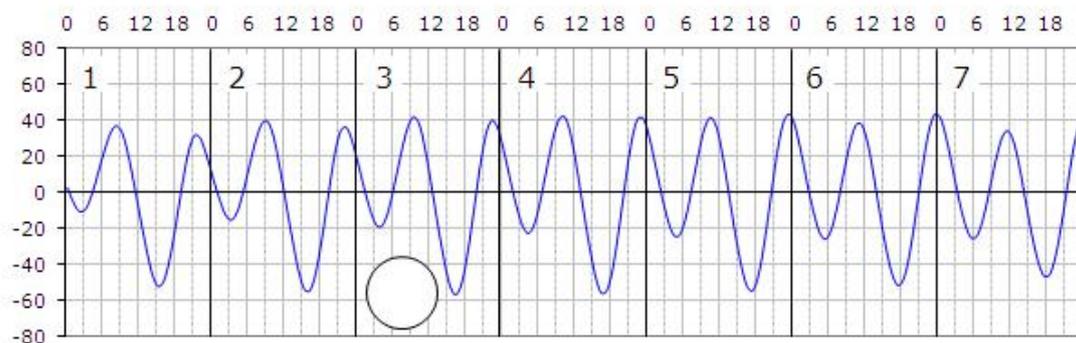


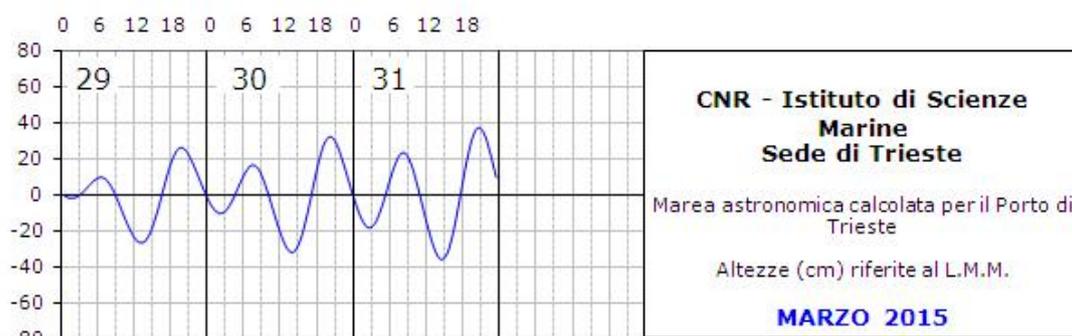
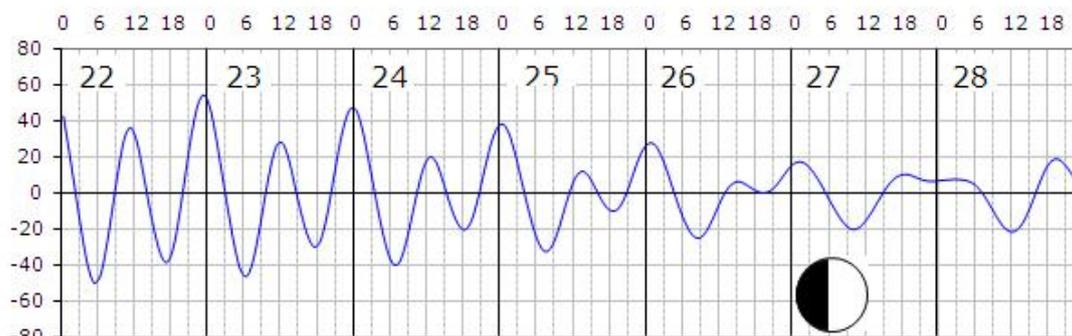
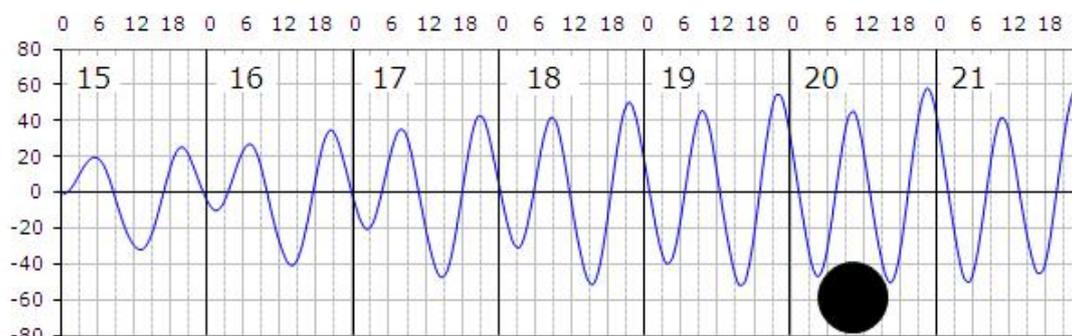
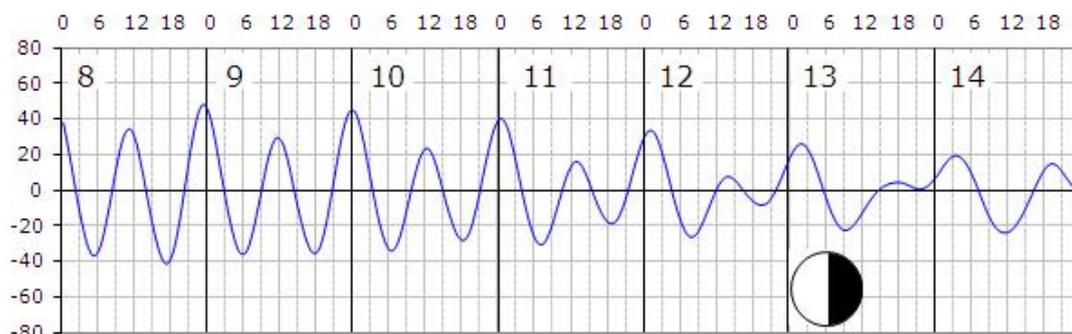
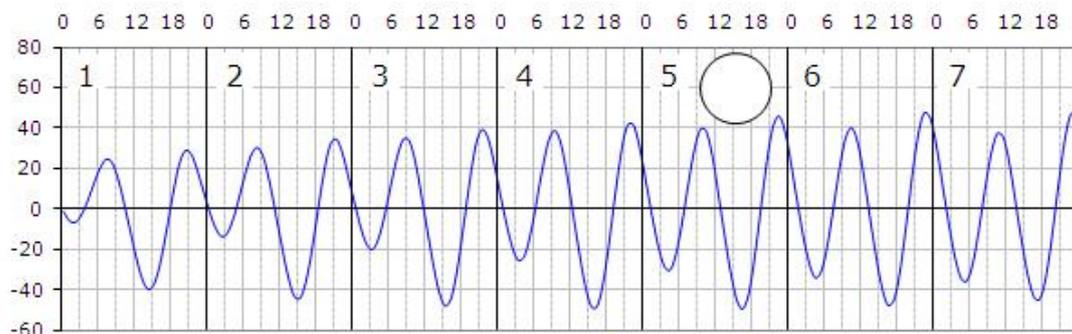
**CNR - Istituto di Scienze  
Marine  
Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di  
Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**GENNAIO 2015**



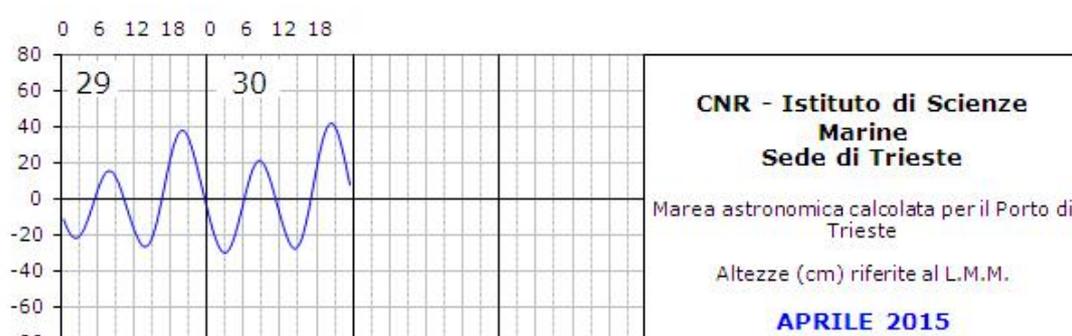
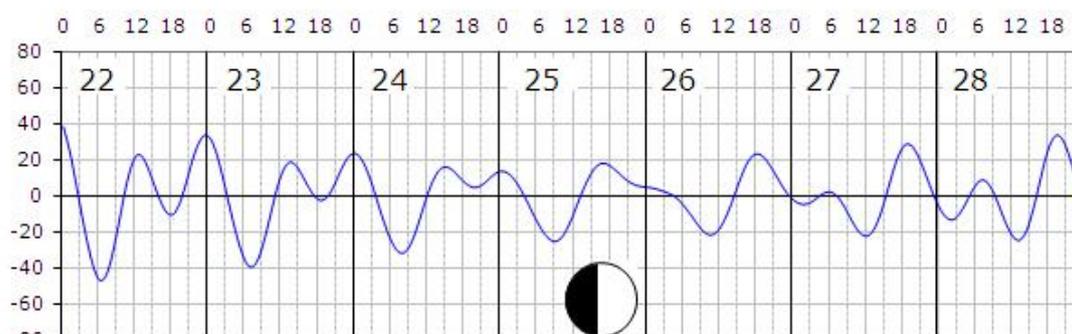
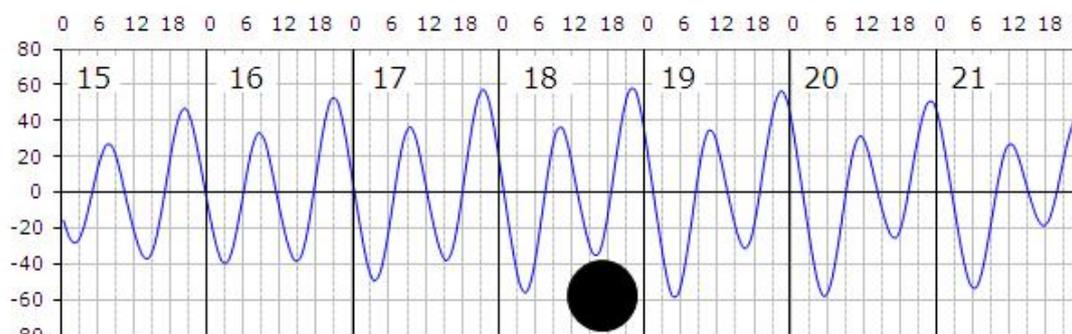
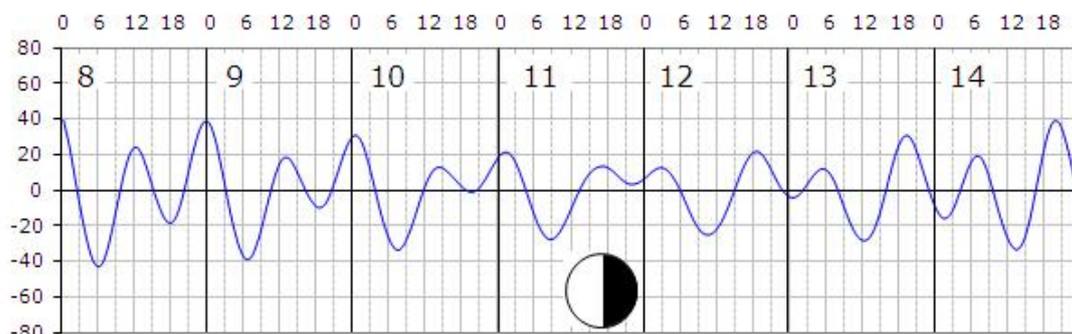
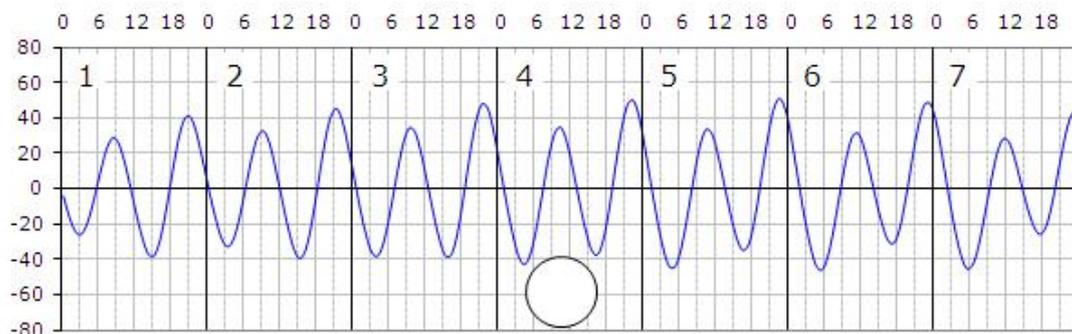


**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

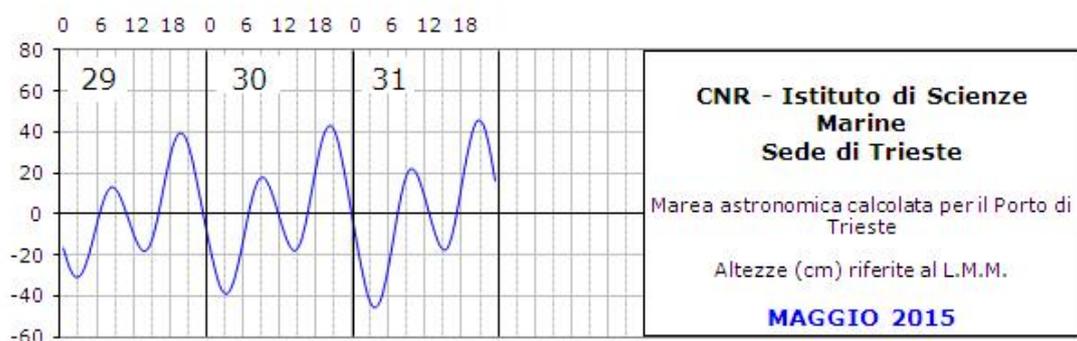
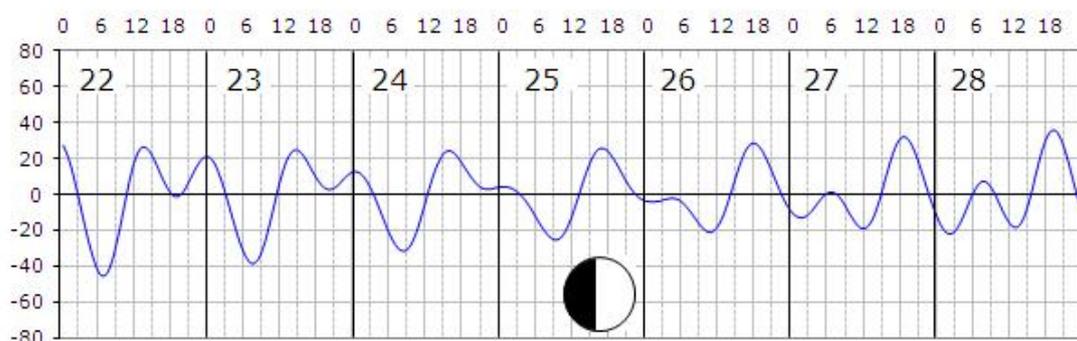
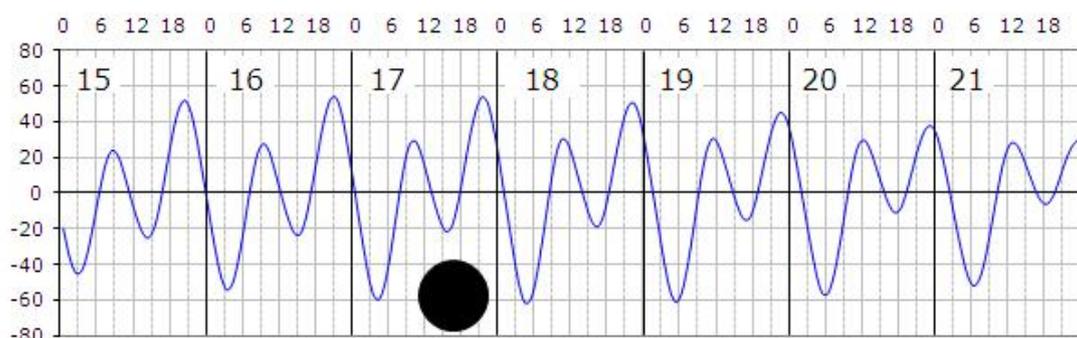
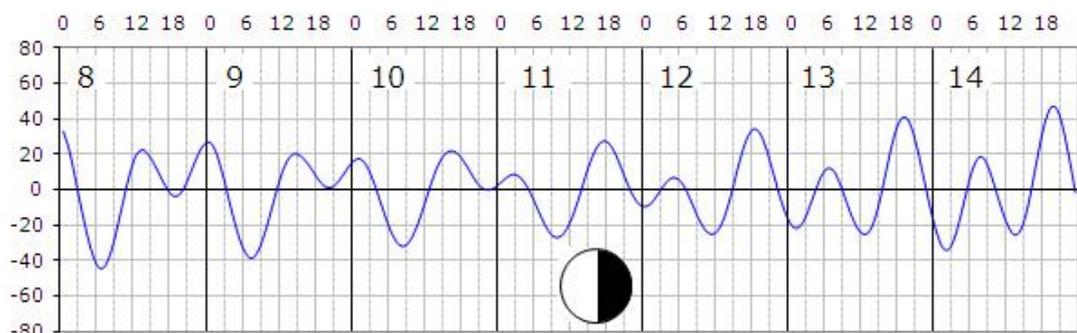
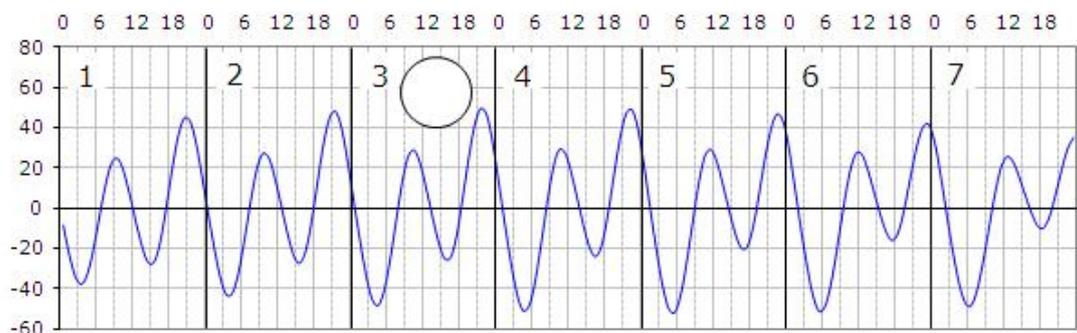
Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**MARZO 2015**



**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**  
 Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste  
 Altezze (cm) riferite al L.M.M.  
**APRILE 2015**

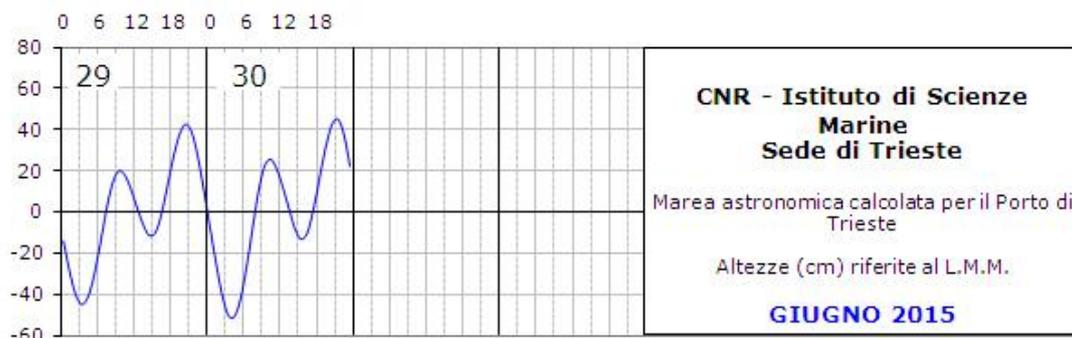
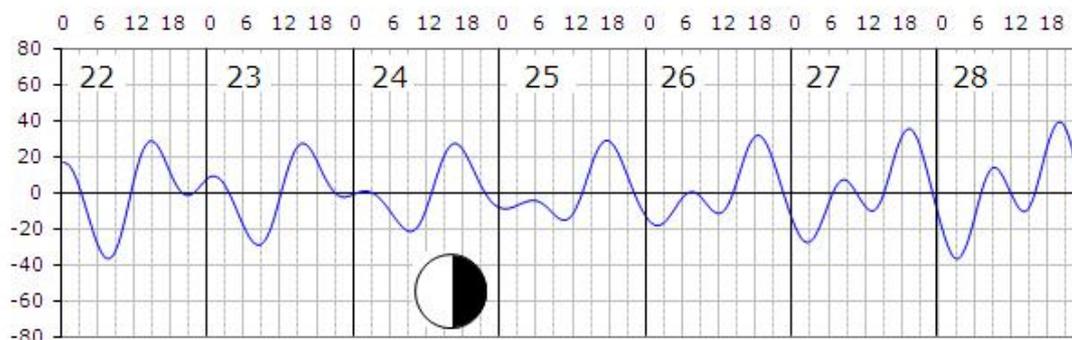
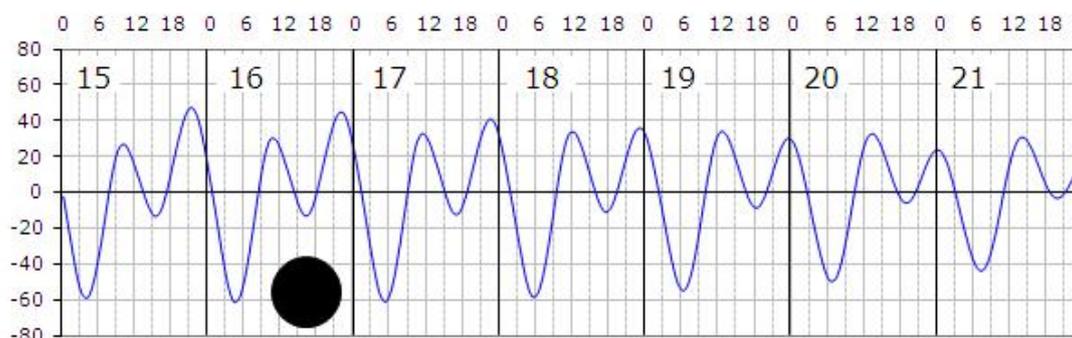
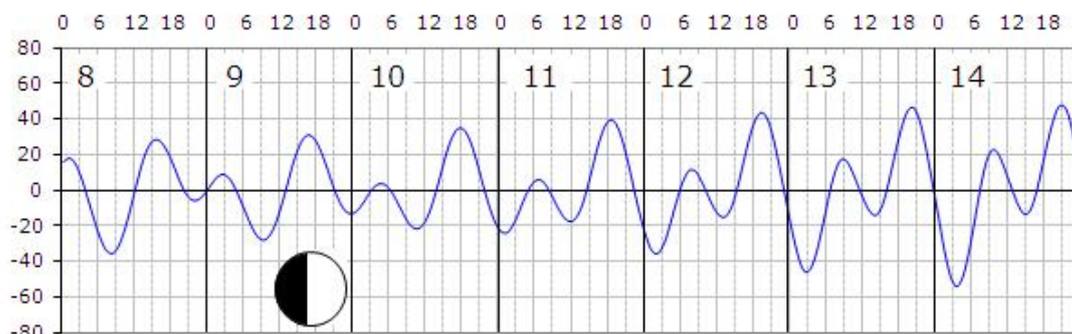
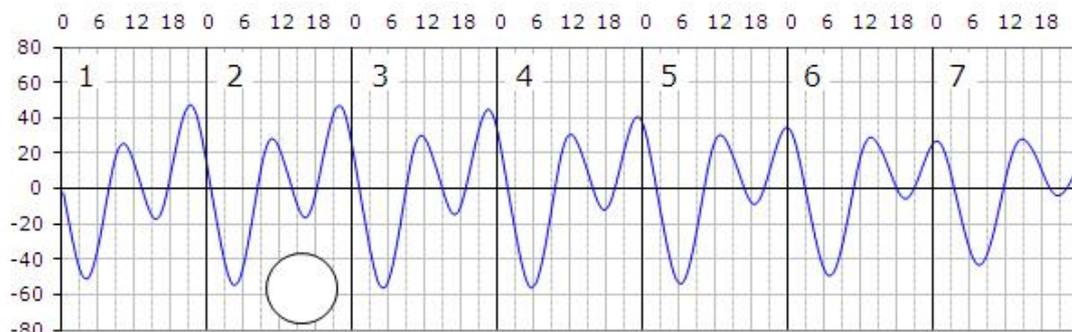


**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**MAGGIO 2015**

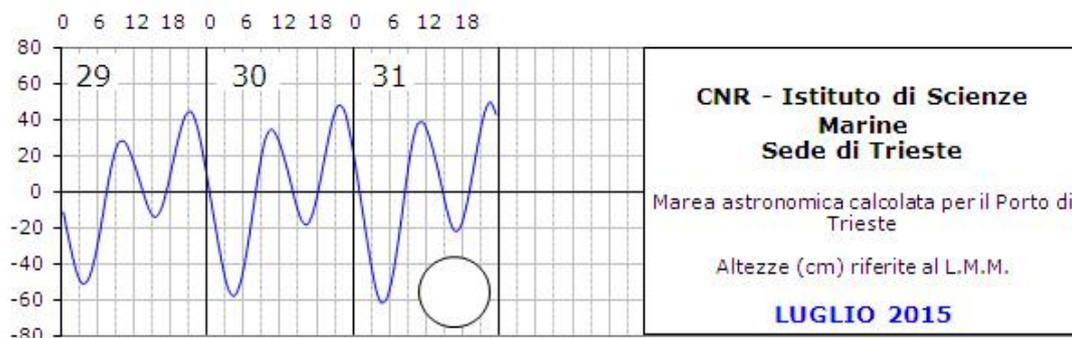
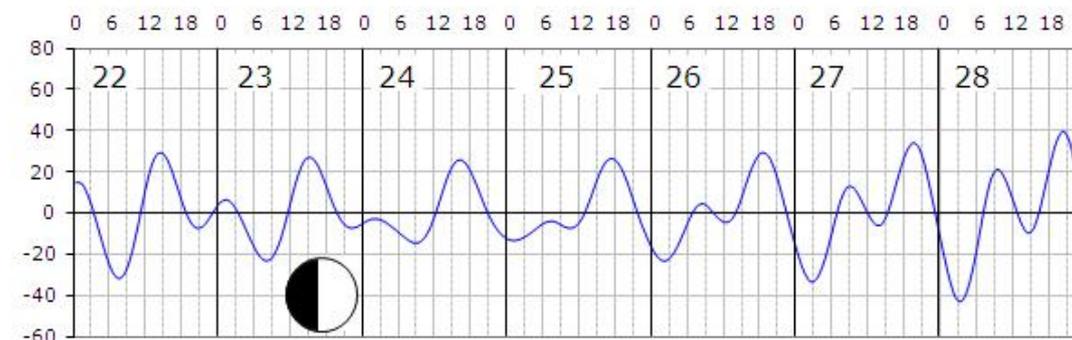
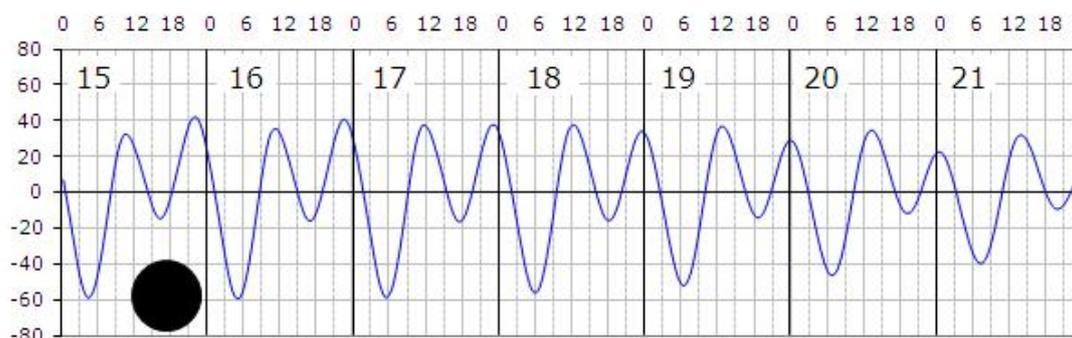
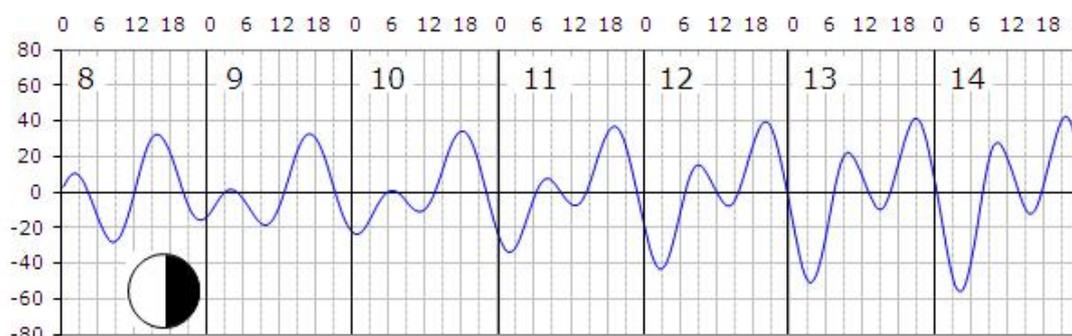
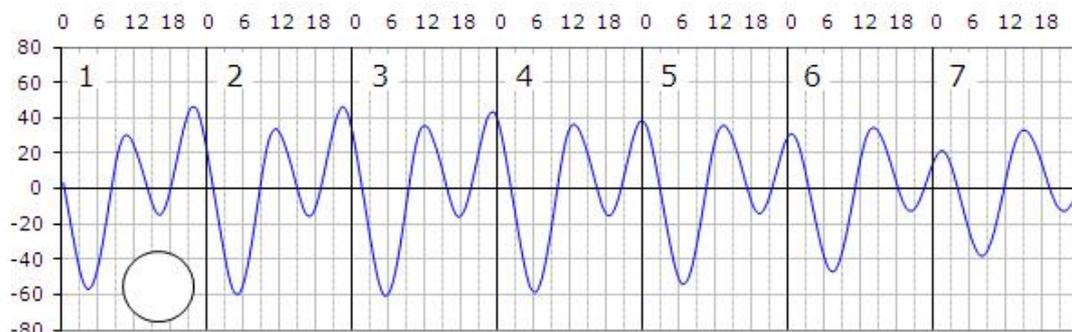


**CNR - Istituto di Scienze  
Marine  
Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di  
Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**GIUGNO 2015**

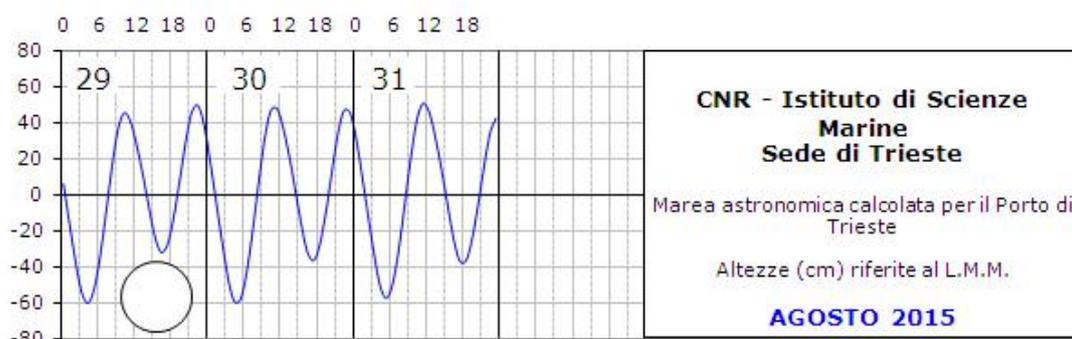
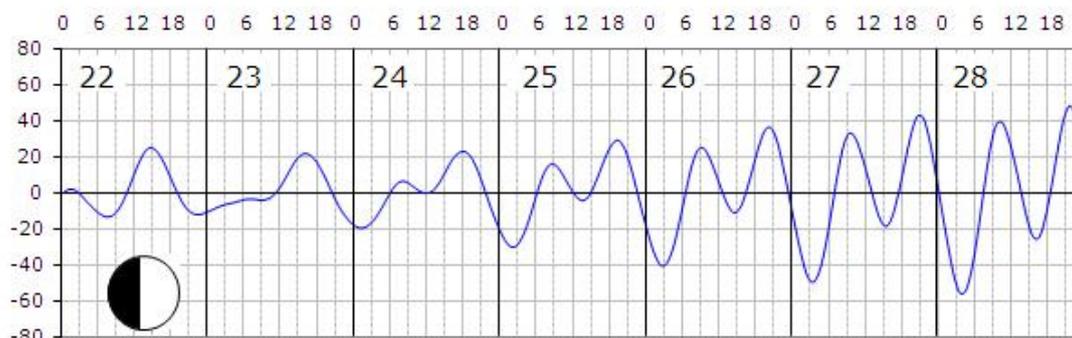
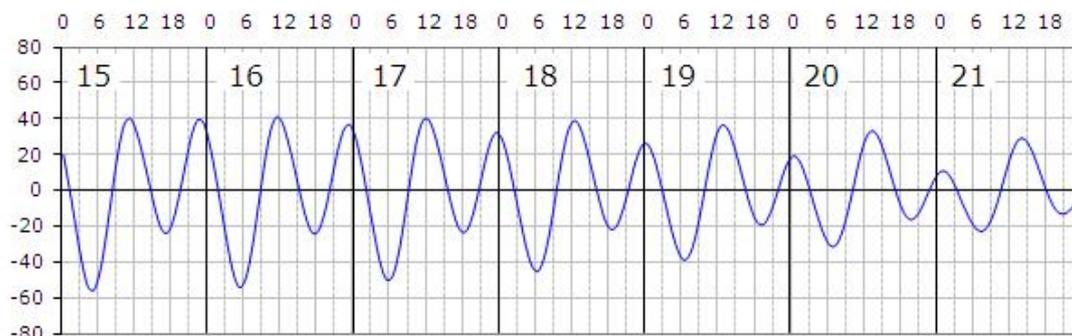
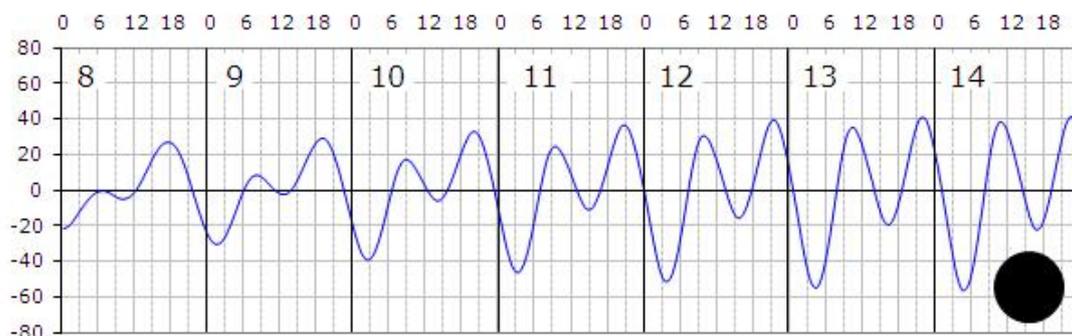
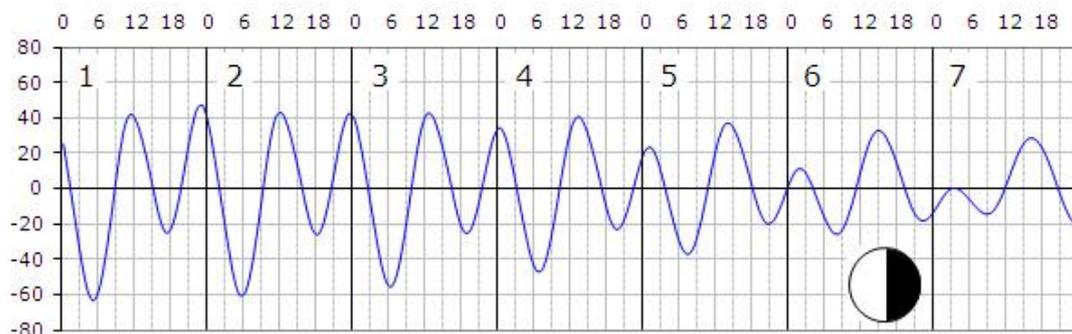


**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**LUGLIO 2015**

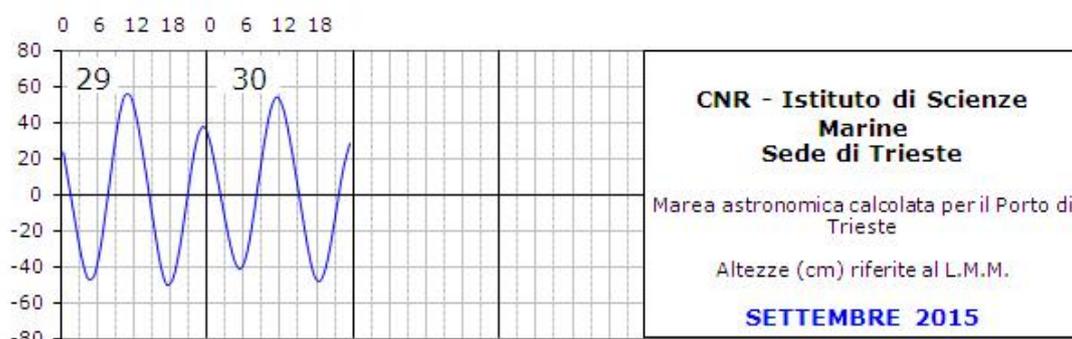
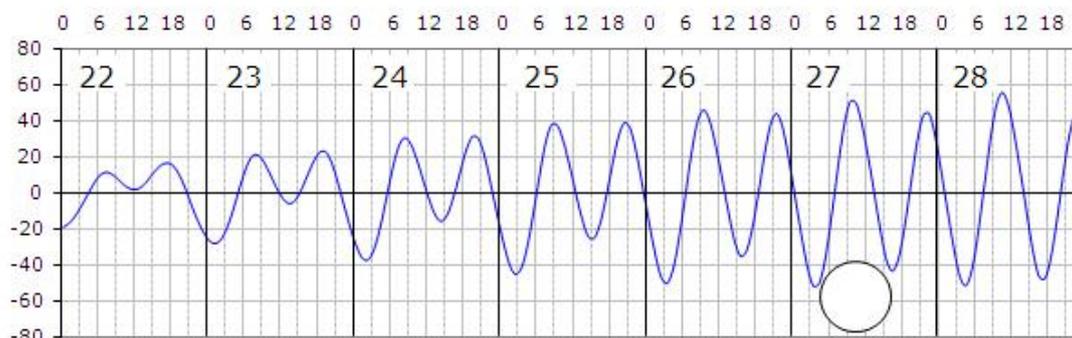
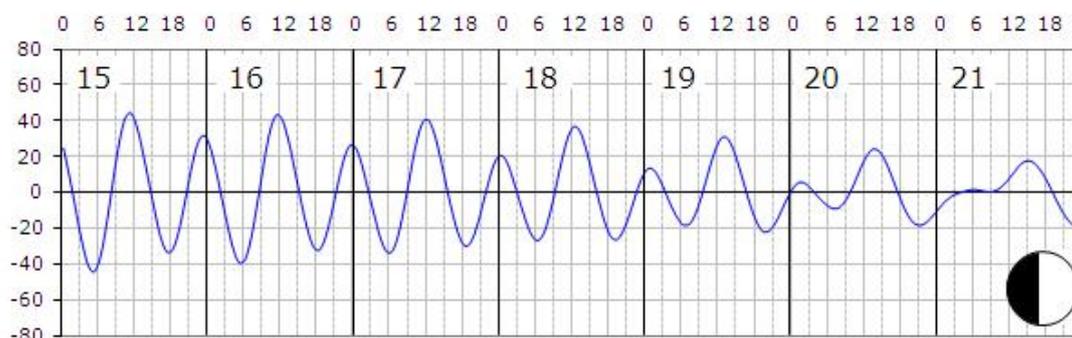
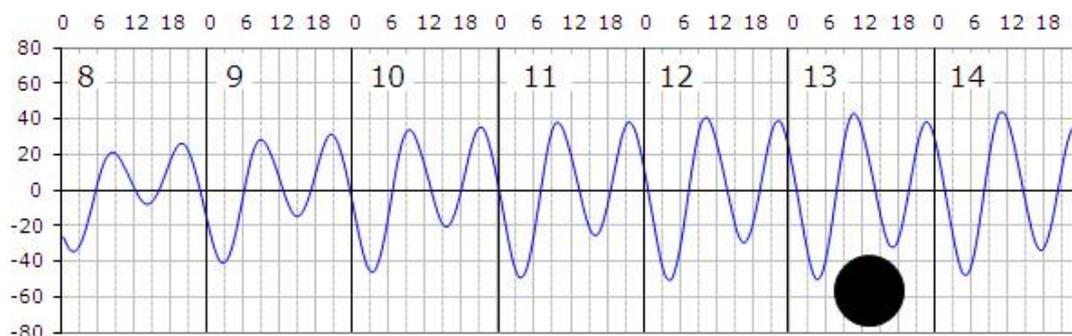
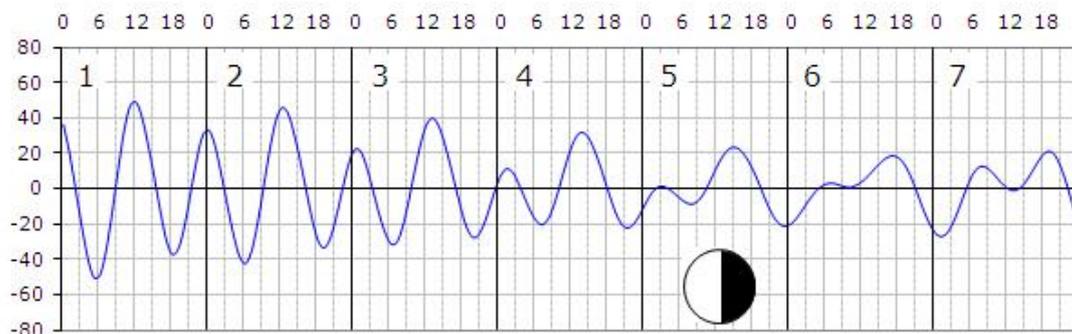


**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**AGOSTO 2015**

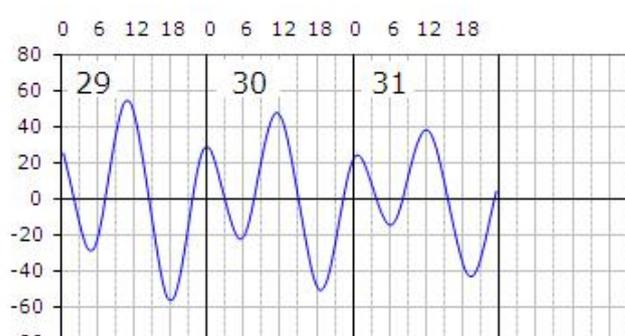
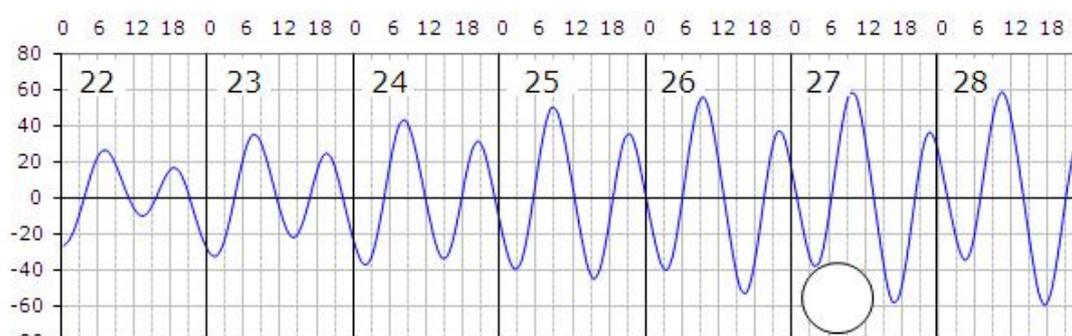
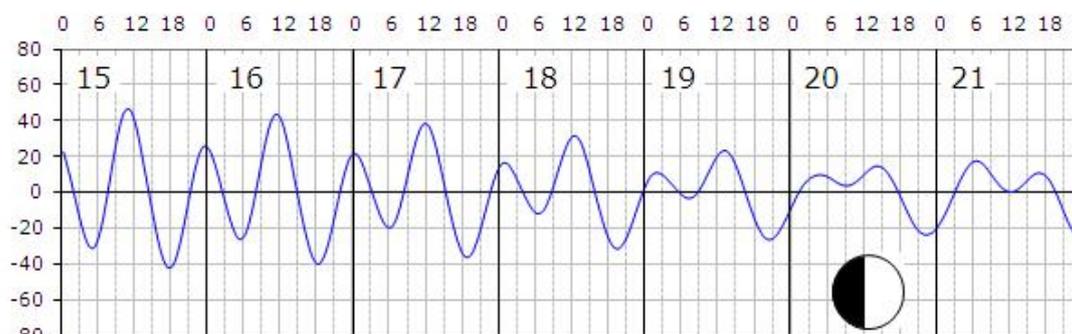
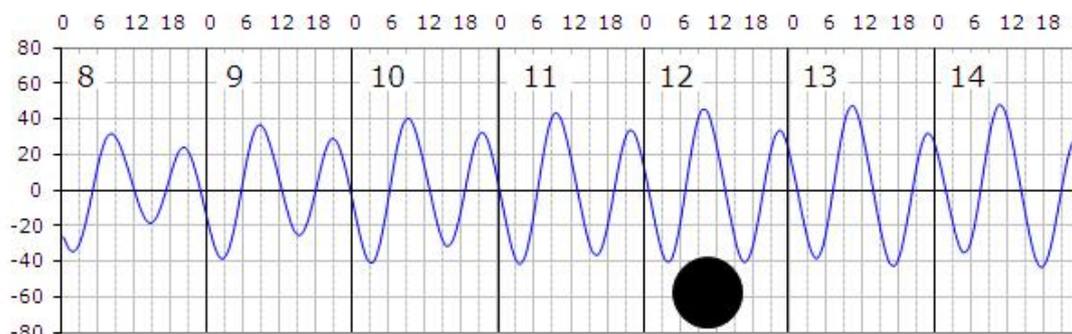
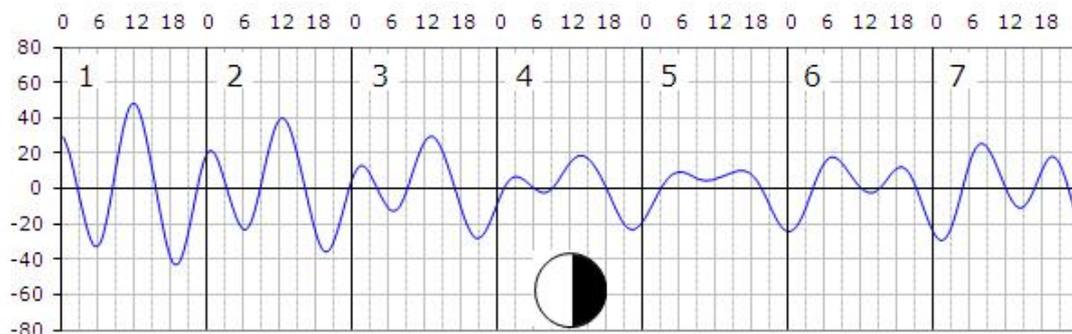


**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**SETTEMBRE 2015**

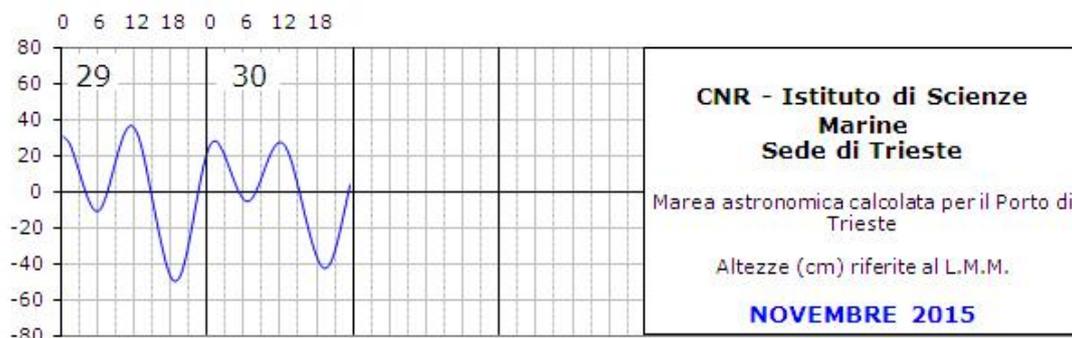
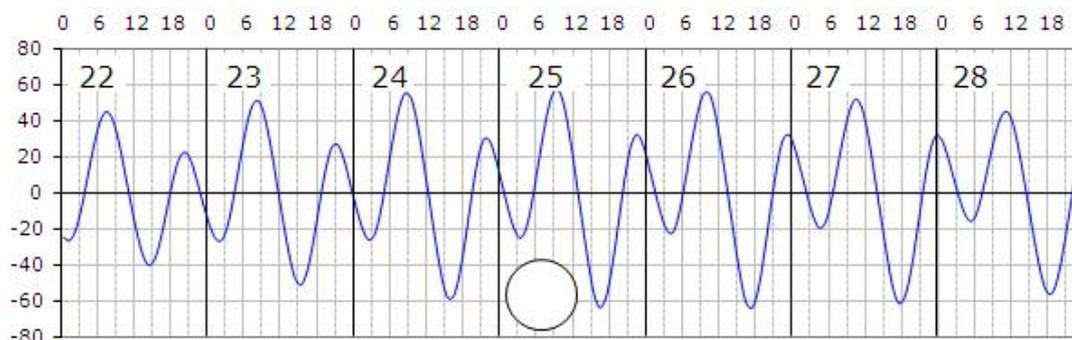
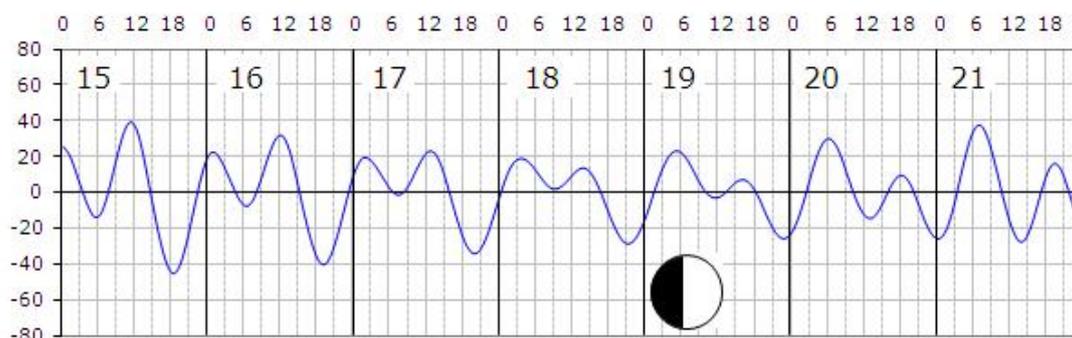
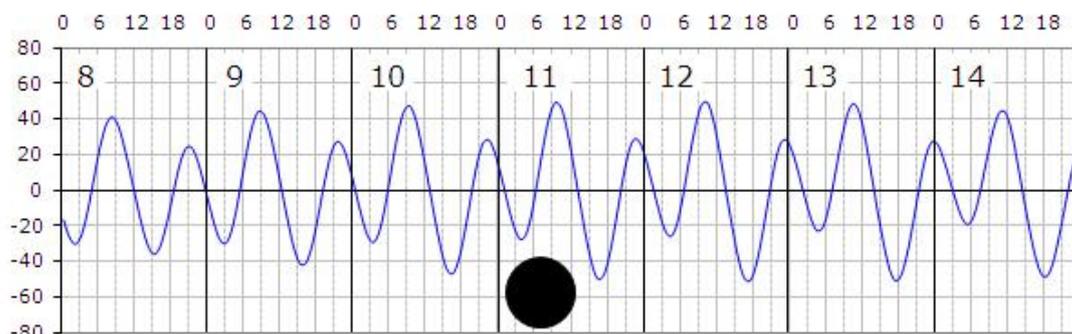
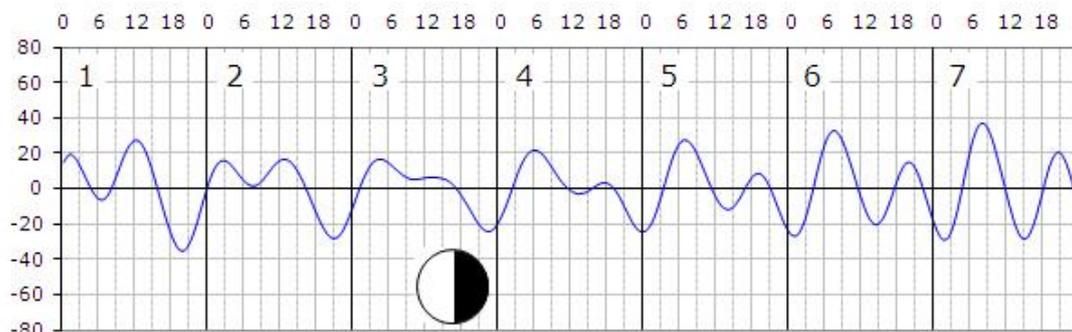


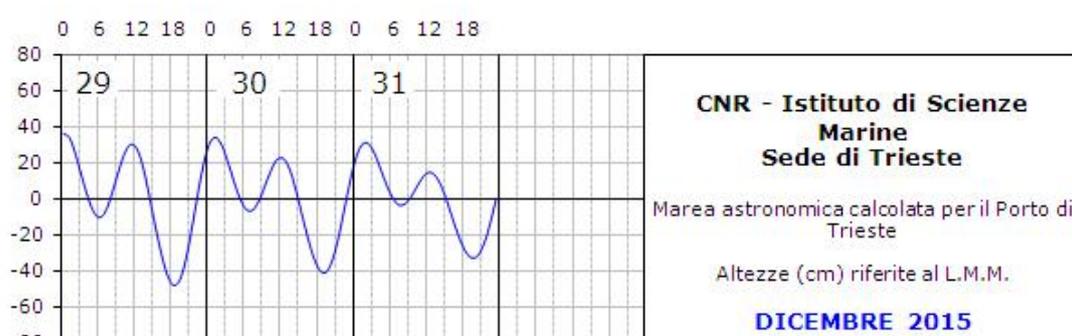
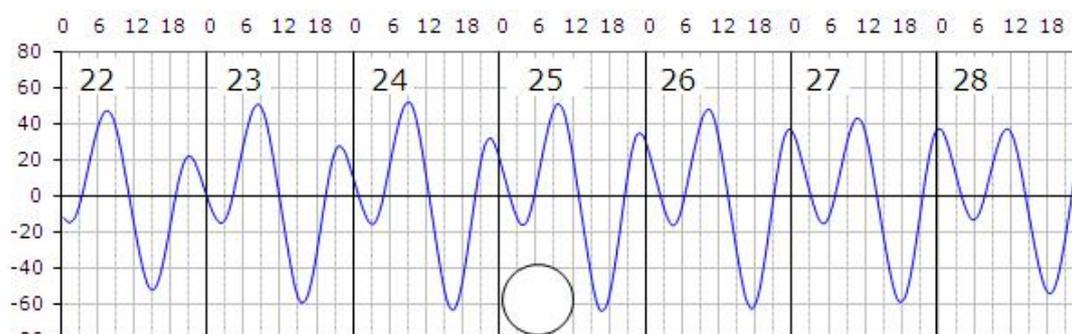
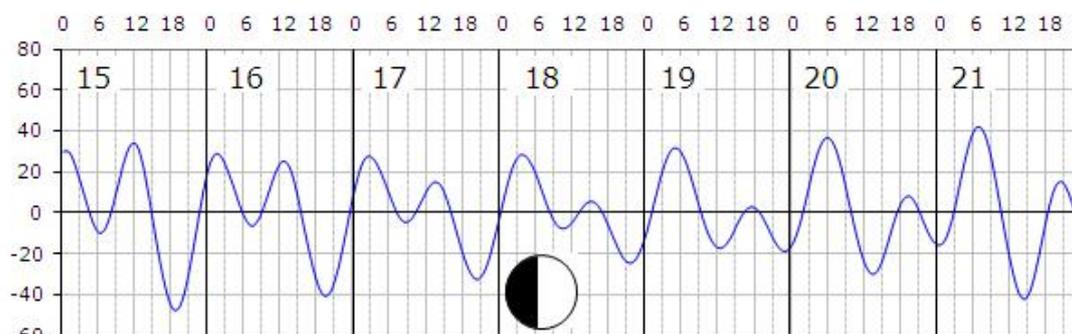
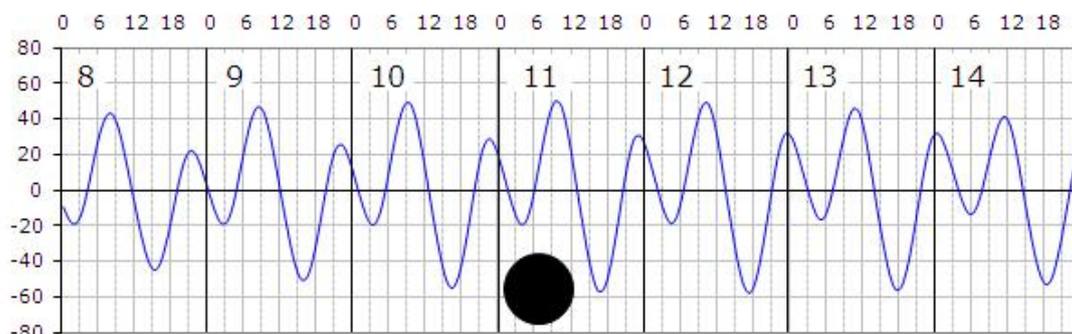
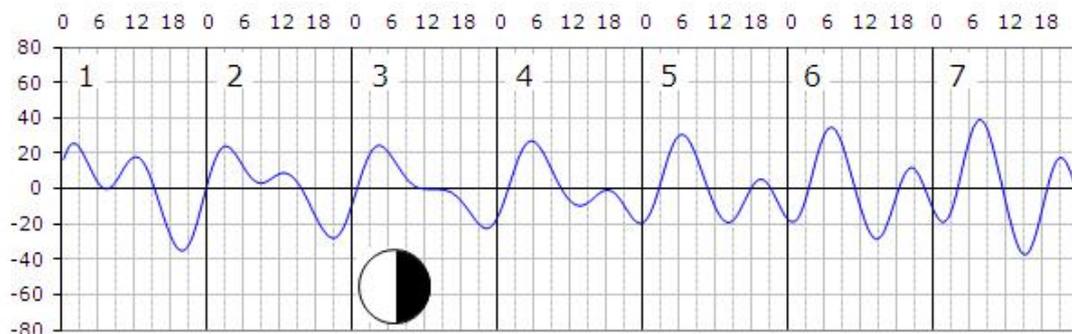
**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**OTTOBRE 2015**





**CNR - Istituto di Scienze Marine**  
**Sede di Trieste**

Marea astronomica calcolata per il Porto di Trieste

Altezze (cm) riferite al L.M.M.

**DICEMBRE 2015**