



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIVG dipartimento
di matematica
e geoscienze

Rapporti OM

N. 157

Stefano Cirilli
Tullio Quaia
Franco Stravisi[†]

Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido

DATI 2013



Trieste 2016

INDICE

	pag.
RIASSUNTO	3
La stazione mareografica	3
Registrazione dei dati	5
Tabelle e grafici	6
Ringraziamenti	7
RIFERIMENTI	7
Dati	
Livello del mare (dati orari)	8
Livello del mare (dati medi ed estremi giornalieri)	14
Temperature (dati medi ed estremi giornalieri)	18
Riassunto annuale	26
Grafici	27

Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido DATI 2013

Stefano Cirilli
Tullio Quaia
Franco Stravisi[†]

*Università di Trieste, Dipartimento di Matematica e Geoscienze
Sezione Oceanografia e Meteorologia*

RIASSUNTO. Sono pubblicati i dati orari del livello del mare e i dati medi ed estremi giornalieri del livello del mare e della temperatura del mare (in superficie e a 2 m di profondità) rilevati alla stazione mareografica di Trieste - Porto Lido durante il 2013.

La stazione mareografica

La stazione mareografica di Trieste - Porto Lido (ED: 45°38'55" N, 13°45'18" E; WGS84: 45°38'57.14" N, 13°45'16.70 E; fig. 1, 2) è stata installata nel 1995 dall'ex Istituto di Geodesia e Geofisica – già Dipartimento di Scienze della Terra (DST), ora Dipartimento di Matematica e Geoscienze (DMG) – presso la sede a mare dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste (Stravisi e Purga, 1997; Stravisi 1998). Sull'orlo del molo, presso il mareografo, è posto un caposaldo integrato nella rete nazionale di levellazione con la sigla CjD1/2-CO (fig. 2); un caposaldo verticale (CjD1/2-CO') è riportato sul palo di sostegno dei tubi idrometrici.

I sensori impiegati sono elencati nella tab. 1. Il mareografo principale è un OTT Thalimedes a galleggiante, dotato di encoder e datalogger, operativo dal 19 marzo 2003. Il sensore di livello Micros SLU1 a onde sonore è tenuto ancora in funzione come riserva. I dati di livello sono controllati periodicamente mediante misure dirette.

La tab. 2 riassume la situazione dei riferimenti altimetrici.

parametro	simbolo	sensore	quota /m	precisione
<i>livello del mare</i>	<i>L</i>	OTT Thalimedes	3.2	1 mm
<i>livello del mare</i>	<i>S</i>	Micros SLU1	4.5	1 mm
<i>temperatura di SLU1</i>	θ_S	Pt100	4.5	0.01 °C
<i>temperatura del mare</i>	θ_0, θ_2	Micros Pt100	-0.3, -2.0	0.01 °C
<i>pressione atmosferica</i>	<i>P</i>	Vaisala PTA 427	3.13	1 Pa
<i>temperatura del barometro</i>	θ_B	LM35CZ	3.13	0.01 °C
<i>temperatura dell'aria</i>	θ	Micros Pt100	4.0	0.01 °C
<i>umidità relativa</i>	<i>U</i>	Vaisala Humitter	4.0	0.1 %

Tab. 1 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : strumentazione.



Fig. 1 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido.

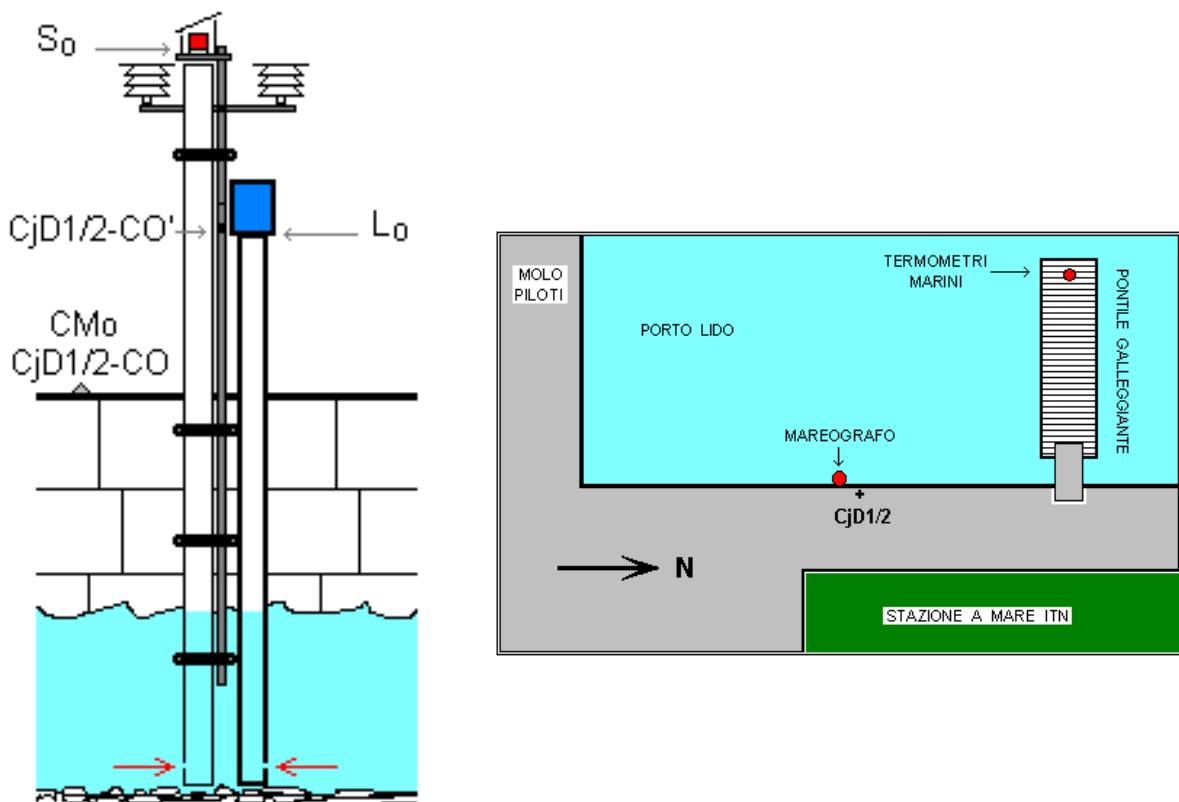


Fig. 2 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido: sistemazione degli strumenti.

<i>riferimento</i>	<i>descrizione</i>	<i>quota /cm</i> IGM (1967)	<i>quota /cm</i> IGM (2002)	<i>quota</i> <i>/cm</i> <i>P₀</i>
CjD1/2-CO	<i>caposaldo mareografo DMG</i> (CM0)		177.49	174.2
CjD1/2-CO'	<i>caposaldo verticale DMG</i>		313.46	310.2
Cj39	<i>vecchio caposaldo IGM del Molo Sartorio</i>	66.416	69.57	66.315
CM1	<i>riferimento verticale DMG</i>		328.49	325.2
ZPR	<i>“Zero Ponte Rosso”</i>		-68.4	-71.7
ZMS	<i>“Zero Molo Sartorio”</i>		89.95	86.7
ZM	<i>“Zero Müller” (zero rete Austriaca)</i>		-21.2	-24.5
LMH	<i>“livello medio Hopfner” (1911)</i>		-13.75	
ZIT	<i>“Zero Istituto Talassografico”</i>	-166.899	-163.74	-167
P ₀	<i>piano di riferimento DMG</i>	0.10	3.26	0
L ₀	<i>quota sensore mareografico Ott</i>		319.0	315.7
S ₀	<i>quota sensore mareografico Micros</i>		452.3	449.0

Tab. 2 - Principali caposaldi e piani di riferimento.

Registrazione dei dati

Il mareografo OTT Thalimedes, soggetto a eventuali spostamenti dello zero dovuti a scivolamento del cavo, di norma contenuti entro ± 2 mm, è stato periodicamente controllato e aggiustato con misure dirette del livello nel tubo mareografico. Nel 2013 le registrazioni del Thalimedes hanno subito alcune interruzioni: i dati mancanti sono stati ricavati dalle registrazioni del mareografo sonico Micros SLU che fornisce, ogni 10 min, il livello istantaneo e gli estremi dell’intervallo. I dati, riferiti a P₀, hanno la precisione di 1 mm e un’accuratezza migliore di 5 mm.

Il sistema di acquisizione dati (datalogger Micros DA7000) è rimasto regolarmente in funzione con le stesse modalità degli anni precedenti. I sensori sono interrogati con continuità: ogni 10 minuti vengono memorizzati i valori medi della pressione, della temperatura (dell’aria, del mare in superficie, del mare a -2 m, del sensore di livello e del sensore di pressione) e dell’umidità relativa, e il livello medio degli ultimi 2 minuti.

La temperatura del mare è misurata a 10 m dalla riva in superficie (-0.3 m, θ₀) e a 2 m di profondità (θ₂); sempre a -2 m è in funzione anche una sonda MicroCAT C-T Seabird. I sensori di temperatura e umidità dell’aria sono posti sul palo di sostegno del mareografo. Il barometro è collocato internamente alla centralina di acquisizione dati Micros. I dati di pressione atmosferica, temperatura e umidità dell’aria rilevati presso la stazione mareografica non sono qui pubblicati: si faccia riferimento ai corrispondenti dati della stazione meteorologica di Trieste.

Tabelle e grafici

Tabelle mensili con i dati orari di livello. L'ora riportata nella prima riga corrisponde al *tempo medio dell'Europa centrale* (CET = UTC + 1 h). I dati di livello sono espressi in millimetri e riferiti al piano P₀. L'ultima riga riporta il ciclo giornaliero medio del mese.

Tabelle mensili con i dati giornalieri medi ed estremi del livello. La giornata inizia alle ore 00:00 CET. Date alcune interruzioni nelle registrazioni del Thalimedes, le medie giornaliere (med) sono calcolate, per omogeneità, con la serie completa con passo temporale di 10 min; i livelli giornalieri estremi (min, max) e l'escursione giornaliera (esc) sono stabiliti al minuto. I livelli, espressi in centimetri, sono riferiti a P₀.

Tabelle mensili con i dati giornalieri medi ed estremi delle temperature. Riportano i dati giornalieri medi (med) ed estremi (min, max) della temperatura del mare in superficie e a 2 m di profondità e le corrispondenti escursioni (esc).

Riassunto annuale. La tabella riporta, per il livello del mare e per le temperature, i valori medi mensili (med), le medie mensili degli estremi giornalieri (min, max), le medie mensili delle escursioni giornaliere (esc) e gli estremi assoluti del mese (MIN, MAX).

Grafici. Rappresentano la serie temporale del livello del mare (passo 10 min) e la corrispondente *marea meteorologica* (differenza tra il livello osservato e la marea astronomica). La marea astronomica è stata calcolata come somma di sette componenti armoniche ($m = 1,7$) :

$$\eta_m = f_m(t) H_m \cos(V_m(t) + u_m(t) - g_m) ;$$

i fattori nodali f e gli argomenti $V+u$ (Stravisi, 1989) sono stati calcolati in funzione del tempo senza la consueta approssimazione lineare. Le costanti armoniche sono le medie dei valori relativi agli anni 1941-1961 e 1975-1996 ottenuti con il metodo dei minimi quadrati (tab. 3).

	M₂	S₂	N₂	K₂	K₁	O₁	P₁
<i>H</i> /cm	26.7	15.9	4.5	4.8	18.0	5.3	6.0
<i>g</i>	277.0°	284.9°	275.7°	280.2°	71.3°	60.8°	67.3°

Tab. 3 - Costanti armoniche di Trieste.

Gli ultimi due grafici riportano, per tutto l'anno, l'andamento dei valori medi giornalieri della pressione atmosferica al livello del mare, della marea meteorologica, della temperatura dell'aria e del mare a -2 m e della differenza tra la temperatura del mare in superficie e a 2 m di profondità. La pendenza della retta di regressione tra i valori medi giornalieri del livello e la pressione atmosferica del 2013 è di -1.22 cm/hPa.

Ringraziamenti. Ringraziamo la famiglia Stravisi per aver reso possibile, con il finanziamento del Premio di Ricerca ‘*Franco Stravisi*’ istituito nel 2016 presso l’Ateneo triestino, la prosecuzione di questa linea di ricerca, iniziata negli anni ’80 dal compianto Professor Stravisi e da lui coordinata sempre con competenza, dedizione e appassionato entusiasmo fino alla sua prematura scomparsa. E’ alla sua memoria che dedichiamo, riconoscenti, questo lavoro.

RIFERIMENTI

- ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA (1962): *Rete mareografica italiana : dati e caratteristiche dei mareografi*, Genova (con aggiornamenti).
- STRAVISI F. (1989): *Fortran and Basic programs for computing and plotting the astronomic tide*, N. 17, (FTC 89/4), 23 pag.
- STRAVISI F. (1998): *Misura del livello marino mediante ecodistanziometro nella stazione mareografica di Trieste - Porto Lido*, in Atti del Workshop “Tecnologie marine: attualità e prospettive”, Trieste 13-14 novembre 1997, CNR IST e ICTP, 1998, 53-67.
- STRAVISI F., PURGA N. (1997) : *La stazione mareografica di Trieste - Porto Lido*, N. 60 (97/7), 9 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1997): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1996*, N. 61, (97/8), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1998): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1997*, N. 66, (98/4), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1999): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1998*, N. 73, (99/4), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2000): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1999*, N. 76, (00/1), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2001): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2000*, N. 87, (01/7), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2002): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2001*, N. 89, (02/2), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2003): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2002*, N. 92, (03/1), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2004): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2003*, N. 100, (04/2), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2005): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2004*, N. 110, (05/4), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2006): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2005*, N. 116, (06/4), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2007): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2006*, N. 120, (07/1), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2008): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2007*, N. 126, (08/2), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2009): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2008*, N. 131, (09/2), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2010): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2009*, N. 136, (10/2), 63 pag.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2011): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2010*, N. 142, (11/3), 57 pag.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2012): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2011*, N. 150, 45 pag.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2013): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2012*, N. 156, 39 pag.



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GENNAIO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	281	162	18	-103	-137	-126	-58	49	163	249	285	228	90	-74	-248	-398	-475	-494	-400	-255	-46	162	311	374
2	353	257	137	1	-97	-154	-134	-22	107	206	231	217	142	-7	-172	-328	-428	-480	-437	-316	-168	-9	138	245
3	280	231	136	-19	-151	-216	-248	-205	-110	-19	41	53	34	-60	-219	-327	-413	-458	-471	-407	-284	-157	-4	125
4	156	168	109	25	-75	-186	-269	-297	-272	-235	-206	-171	-150	-174	-218	-272	-371	-385	-388	-445	-371	-282	-147	-31
5	105	194	148	101	33	-84	-183	-253	-273	-261	-234	-226	-211	-217	-222	-244	-279	-319	-370	-378	-371	-302	-209	-122
6	26	142	187	167	84	-14	-110	-226	-334	-441	-482	-491	-483	-419	-339	-271	-214	-180	-128	-156	-173	-159	-99	-32
7	21	112	228	273	302	206	68	-87	-277	-460	-584	-655	-686	-661	-504	-371	-236	-116	28	73	6	-1	-78	-136
8	-82	32	137	212	303	263	172	-1	-185	-356	-560	-676	-724	-725	-632	-478	-235	-28	119	195	199	140	34	-99
9	-147	-130	-72	54	159	230	234	157	56	-141	-345	-503	-658	-703	-656	-527	-307	-75	123	262	312	251	130	-3
10	-129	-213	-197	-93	97	232	360	399	352	208	-11	-240	-470	-618	-642	-543	-337	-106	139	324	411	374	253	77
11	-63	-163	-201	-166	-6	207	374	484	529	438	181	-80	-308	-508	-633	-579	-408	-233	-52	139	295	351	319	170
12	9	-174	-294	-315	-235	-4	174	354	461	452	324	98	-136	-350	-568	-661	-571	-383	-154	40	242	353	381	332
13	166	-11	-149	-204	-227	-127	94	290	458	552	548	371	73	-175	-411	-593	-601	-497	-264	-37	211	368	451	454
14	337	202	29	-44	-173	-180	96	418	631	657	659	566	277	-46	-259	-365	-458	-434	-238	-50	143	320	433	458
15	431	316	162	72	-32	9	48	172	345	416	472	426	326	69	-162	-311	-426	-429	-335	-102	55	264	452	524
16	538	467	377	218	59	-71	-77	17	142	343	431	487	435	329	48	-33	-76	-200	-259	-186	-1	194	329	422
17	430	371	269	231	129	-33	-74	21	127	237	363	490	504	388	228	74	-103	-204	-185	-238	-170	-50	114	262
18	258	262	285	272	263	238	194	104	131	271	339	287	244	188	105	22	-95	-131	-161	-141	-67	29	136	243
19	352	441	476	433	418	386	291	198	146	107	58	74	115	132	101	107	87	31	40	64	109	149	255	360
20	441	540	621	671	648	579	489	360	246	120	85	70	62	140	196	131	160	201	272	341	345	406	425	490
	217	170	130	110	118	145	186	230	256	239	179	85	-38	-156	-243	-275	-244	-165	-50	62	165	241	274	262

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

FEBBRAIO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	550	525	381	191	83	32	-30	17	100	208	224	262	192	47	-108	-229	-300	-285	-169	66	302	464	674	777
2	798	789	691	521	326	139	42	-3	91	215	254	324	332	251	160	40	-5	-4	57	138	251	274	409	679
3	658	504	406	390	309	223	51	-101	-104	-154	-236	-221	4	237	202	180	238	159	110	220	245	162	160	291
4	367	368	405	397	303	207	84	-110	-234	-161	-25	34	32	71	93	139	205	225	187	121	65	51	29	31
5	113	204	307	323	255	170	105	78	-3	-63	-128	-182	-164	-148	-44	62	164	257	290	311	236	169	154	164
6	221	243	302	385	539	563	521	483	407	181	-85	-64	-181	-339	-316	-127	43	98	248	377	285	219	204	106
7	-11	30	175	328	428	593	662	588	465	241	7	-206	-412	-462	-426	-280	-114	42	262	333	335	230	93	-11
8	-67	-36	37	187	336	526	640	641	540	339	105	-114	-324	-466	-519	-445	-295	-93	150	338	440	403	300	154
9	5	-65	-62	9	127	297	438	542	572	482	259	-36	-323	-543	-658	-637	-470	-220	37	265	437	487	409	260
10	63	-105	-220	-230	-125	43	266	438	525	482	317	71	-209	-439	-600	-620	-498	-254	17	266	477	576	544	377
11	163	-61	-251	-310	-270	-90	136	325	466	491	423	250	8	-157	-268	-233	-76	200	562	858	1054	1219	1147	999
12	703	510	244	-46	-98	58	148	229	256	362	166	19	-134	-314	-413	-473	-315	-127	130	409	662	777	798	746
13	548	309	34	-192	-353	-463	-404	-247	-50	83	195	203	104	-34	-169	-257	-274	-172	-43	120	279	377	436	406
14	254	100	-88	-297	-465	-510	-445	-284	-69	129	242	279	231	136	-13	-144	-199	-252	-194	-80	21	103	204	255
15	228	136	-25	-161	-252	-301	-279	-184	-27	129	261	321	307	180	2	-142	-243	-319	-304	-208	-67	33	133	217
16	192	121	38	-51	-132	-191	-224	-167	-75	9	64	98	92	5	-115	-208	-255	-286	-284	-221	-106	-14	59	153
17	183	143	84	39	-3	-78	-108	-125	-143	-133	-104	-96	-140	-157	-175	-238	-254	-259	-206	-129	-56	18	68	106
18	120	150	153	141	71	15	-46	-143	-215	-251	-277	-304	-293	-253	-225	-195	-147	-123	-108	-77	-47	-11	37	87
19	131	151	132	129	112	44	-16	-100	-184	-253	-317	-346	-324	-289	-209	-144	-57	-18	6	36	71	73	36	32
20	22	47	104	152	194	201	167	98	-10	-141	-263	-378	-418	-371	-266	-152	-24	98	137	130	109	34	-19	-27
21	-35	-41	-19	38	92	123	120	105	6	-140	-264	-378	-438	-402	-340	-270	-107	9	156	116	204	135	-21	-21
22	-125	-102	-123	15	141	158	251	236	222	122	-27	-213	-399	-469	-428	-300	-107	89	226	313	361	281	144	-30
23	-106	-140	-37	153	236	379	482	454	402	288	89	-130	-309	-472	-536	-462	-208	76	323	540	559	532	621	662
24	499	302	224	314	305	386	462	438	398	275	110	-158	-405	-509	-479	-401	-203	19	276	628	835	760	569	383
25	129	-74	-291	-339	-298	-145	100	283	312	226	185	-16	-232	-411	-501	-461	-288	-19	253	415	518	520	333	85
26	-181	-421	-572	-587	-446	-281	-90	142	308	379	328	176	-40	-271	-430	-498	-436	-262	-38	181	311	368	269	41
27	-192	-439	-587	-677	-588	-366	-125	107	315	404	342	185	-30	-247	-437	-578	-578	-441	-238	-54	116	248	236	130
28	-63	-266	-448	-557	-546	-418	-230	-5	187	345	364	254	72	-169	-398	-571	-663	-612	-436	-215	14	182	254	



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MARZO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	68	-132	-306	-426	-480	-419	-299	-131	-6	79	116	60	-27	-193	-370	-509	-592	-583	-484	-282	-44	133	284	318
2	243	88	-98	-280	-436	-515	-473	-344	-206	-140	-75	-70	-158	-224	-301	-395	-418	-404	-322	-208	-65	99	224	288
3	269	165	-4	-174	-325	-440	-509	-462	-385	-297	-203	-154	-135	-150	-193	-222	-249	-244	-214	-123	-21	75	193	256
4	265	196	86	-47	-207	-345	-437	-445	-442	-385	-293	-232	-193	-157	-123	-117	-124	-85	-79	-77	-51	11	66	81
5	110	121	75	9	-89	-153	-281	-377	-401	-407	-363	-313	-190	-126	-78	22	46	56	111	126	98	110	81	52
6	47	33	19	59	96	65	13	-107	-223	-290	-298	-283	-282	-111	154	274	412	486	530	499	484	444	333	225
7	160	108	108	78	163	261	306	270	139	8	-85	-164	-186	-125	-28	82	265	426	518	513	427	289	114	-52
8	-156	-168	-59	113	239	338	399	389	300	167	-20	-195	-293	-298	-208	-73	132	337	482	541	472	338	181	40
9	-68	-120	-51	146	320	466	545	548	451	253	106	-78	-256	-357	-308	-195	-20	226	405	543	619	550	413	243
10	33	-39	-30	62	238	395	490	623	642	465	244	-6	-235	-413	-466	-351	-194	44	301	533	676	673	593	416
11	171	-39	-155	-192	-28	204	412	487	519	457	286	47	-224	-404	-518	-439	-203	64	375	646	797	827	723	504
12	230	-14	-176	-226	-169	12	215	423	531	552	415	179	-60	-213	-302	-288	-135	138	412	601	761	820	743	582
13	360	83	-140	-252	-187	-32	167	381	522	599	559	358	130	-32	-146	-218	-138	68	322	509	663	766	726	626
14	457	247	47	-117	-137	-93	45	230	389	468	503	448	275	67	-70	-145	-172	-85	147	349	550	646	684	587
15	391	252	141	42	-35	-20	83	214	368	481	573	563	466	301	120	-11	-119	-112	10	157	331	474	617	634
16	542	345	183	58	-61	-119	-65	46	192	349	413	401	309	163	5	-146	-226	-214	-81	100	281	452	529	525
17	485	360	211	100	28	25	65	108	176	233	302	308	257	170	96	51	79	112	186	264	394	560	642	666
18	664	624	568	493	494	406	309	395	462	542	614	649	689	623	559	444	751	453	494	574	506	556	549	626
19	524	574	491	386	189	117	114	-54	-80	-78	39	155	197	284	295	322	333	365	310	286	271	282	341	364
20	435	399	407	314	231	141	43	11	-33	-6	7	36	93	175	267	277	301	318	318	334	329	310	290	280
21	236	218	198	154	118	93	79	17	-54	-96	-95	-122	-166	-118	-52	78	144	260	330	310	282	249	216	158
22	127	73	69	148	242	285	265	229	153	11	-149	-253	-273	-228	-108	72	201	318	405	440	395	259	143	36
23	-28	-57	8	111	214	320	378	354	245	90	-64	-204	-286	-265	-143	46	273	455	541	562	491	312	105	-69
24	-174	-189	-154	-19	139	244	338	393	332	186	-2	-157	-315	-358	-214	-30	145	320	495	631	527	387	137	-110
25	-271	-346	-274	-259	-64	195	325	413	397	332	90	-70	-111	-254	-279	-136	89	390	504	611	535	316	88	-187
26	-324	-373	-269	-186	-34	207	398	609	663	583	405	214	44	-117	-176	-149	-18	189	333	451	486	437	319	133
27	-44	-201	-268	-211	-52	156	367	541	672	667	556	338	97	-105	-296	-375	-285	-77	171	413	583	636	552	365
28	137	-80	-224	-294	-196	24	245	414	537	596	532	342	102	-141	-298	-361	-287	-56	226	510	730	838	801	633
29	421	188	-62	-259	-243	-94	109	261	404	528	482	335	163	-40	-182	-228	-166	41	264	513	733	862	831	696
30	500	223	2	-198	-290	-213	-89	65	210	302	323	325	311	179	86	108	151	275	457	705	889	991	1014	926
31	697	453	190	-20	-160	-208	-178	-76	46	175	249	338	293	229	119	94	199	210	271	376	511	620	621	599
	210	97	17	-29	-16	42	109	175	210	207	167	90	1	-72	-102	-81	6	119	250	368	440	462	424	337

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

APRILE 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	514	324	130	-8	-157	-265	-302	-195	-54	69	194	301	395	397	427	399	343	320	267	269	294	324	370	408
2	395	320	203	73	-2	-105	-135	-118	-53	55	134	260	370	445	501	436	355	276	239	198	192	177	190	184
3	225	254	319	325	259	199	136	107	69	88	122	180	216	267	335	375	394	347	279	185	82	50	61	120
4	211	298	345	366	364	319	270	215	129	38	-30	-28	-20	86	147	223	362	386	388	363	260	200	158	170
5	231	271	374	498	678	634	621	593	497	322	192	68	37	99	248	362	348	392	424	354	269	218	82	-4
6	17	70	183	310	442	575	621	539	405	197	40	-120	-245	-251	-184	-40	162	336	409	423	390	257	95	-48
7	-136	-157	-82	86	253	351	429	410	256	27	-152	-284	-391	-394	-284	-155	-8	220	419	528	520	454	297	103
8	-55	-148	-213	-118	69	238	336	437	407	285	95	-66	-233	-336	-254	-39	189	434	683	828	799	709	521	262
9	33	-144	-242	-232	-118	95	278	407	463	402	232	27	-118	-210	-201	-85	102	348	561	731	800	742	570	305
10	50	-219	-359	-337	-230	-76	149	331	437	414	319	179	-20	-173	-232	-209	-62	218	498	668	736	699	528	265
11	-3	-265	-453	-503	-390	-221	-26	160	328	407	358	209	60	-82	-159	-126	-41	170	368	516	628	615	534	314
12	50	-184	-330	-434	-395	-245	-22	195	359	506	531	440	328	227	125	34	69	181	355	500	616	641	555	409
13	174	-63	-299	-431	-444	-343	-191	-13	167	313	402	397	278	142	26	-48	-63	-28	84	225	324	387	359	245
14	69	-124	-315	-448	-508	-495	-388	-212	-37	91	184	234	176	68	-55	-163	-224	-220	-118	-6	116	209	237	190
15	76	-82	-245	-392	-474	-488	-414	-301	-153	-14	89	135	96	17	-66	-135	-186	-193	-129	-23	92	192	222	184
16	98	3	-120	-233	-350	-404	-381	-340	-238	-111	-16	45	45	4	-46	-109	-126	-113	-81	-28	29	74	101	91
17	36	-41	-134	-233	-287	-329	-365	-350	-317	-285	-239	-148	-60	-20	4	10	11	-3	-43	-37	-43	-23	-22	-17



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MAGGIO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	197	120	-61	-217	-357	-462	-505	-426	-284	-230	-80	9	84	145	172	198	137	100	61	-2	28	42	-21	62
2	-19	44	-52	-179	-286	-351	-339	-422	-345	-209	-230	-149	22	119	148	191	303	296	189	109	48	-63	-144	-94
3	-57	-105	-40	-50	-81	-81	-128	-211	-303	-276	-273	-214	-90	78	190	278	361	363	268	137	61	-49	-204	-267
4	-276	-172	-111	-42	81	66	17	-68	-151	-249	-265	-216	-162	-73	62	211	339	360	320	226	88	-83	-207	-304
5	-378	-323	-200	-71	22	110	91	28	-85	-186	-286	-307	-261	-187	-73	102	214	301	307	294	191	2	-147	-312
6	-421	-453	-342	-173	-26	109	220	221	153	14	-125	-262	-305	-190	-78	140	263	403	478	458	348	158	-21	-242
7	-379	-436	-427	-293	-141	85	217	288	290	188	43	-98	-202	-223	-143	0	224	385	520	538	450	318	88	-176
8	-380	-525	-515	-395	-200	-4	191	284	316	237	79	-74	-176	-227	-195	-60	107	261	366	441	451	333	126	-103
9	-307	-504	-618	-559	-389	-172	10	203	303	273	166	54	-124	-198	-230	-145	11	206	387	493	522	446	274	41
10	-210	-414	-523	-499	-368	-181	48	240	360	404	364	233	40	-71	-110	-88	13	208	380	513	585	577	418	129
11	-117	-293	-413	-520	-426	-279	-69	161	331	416	359	297	178	40	-28	-41	24	174	346	437	488	515	429	210
12	-63	-274	-466	-526	-492	-403	-265	-57	162	316	395	354	238	93	53	25	-25	37	161	331	491	508	382	141
13	-136	-413	-510	-488	-567	-497	-282	-99	124	234	250	267	256	199	28	-99	-93	1	186	252	242	224	224	201
14	40	-123	-283	-411	-426	-348	-242	-154	17	208	334	344	249	146	48	-4	15	-10	-35	48	152	256	292	256
15	160	41	-72	-175	-243	-255	-194	-103	-4	46	118	225	292	271	201	137	52	64	114	160	229	291	299	330
16	331	269	188	91	-4	-78	-62	47	69	126	275	525	583	625	621	623	551	486	500	495	461	445	377	350
17	277	215	160	137	25	-57	-97	-136	-126	-13	112	230	385	448	462	516	484	372	305	273	185	25	107	185
18	154	36	88	74	16	-36	-128	-175	-226	-155	-36	56	212	373	468	488	460	303	152	62	0	-56	-92	-55
19	-58	26	26	52	-3	47	99	103	100	105	156	295	192	342	484	428	428	399	356	149	31	-21	-109	-175
20	-206	-116	-39	60	213	311	329	251	181	65	-39	-48	6	77	169	328	417	474	438	336	170	-31	-130	-221
21	-264	-212	-74	93	196	297	296	230	158	17	-100	-183	-186	-134	6	220	402	564	648	610	371	134	-43	-193
22	-364	-386	-232	-47	98	263	386	325	245	101	-79	-214	-276	-170	-6	213	462	665	716	613	455	303	118	-93
23	-264	-360	-340	-198	19	227	416	508	484	306	196	22	-69	-55	-2	216	461	661	770	818	786	629	377	94
24	-190	-299	-297	-270	-130	92	404	520	570	548	365	166	139	217	103	197	437	575	680	769	773	612	299	77
25	-183	-449	-597	-595	-398	-135	126	395	551	668	640	516	368	208	115	104	163	315	499	666	613	550	475	207
26	-129	-383	-542	-592	-515	-318	-76	135	352	540	608	500	381	255	122	22	31	113	356	516	634	665	561	438
27	193	-50	-280	-419	-418	-308	-124	78	248	390	494	513	399	230	90	-8	-66	-41	141	366	565	659	705	594
28	363	115	-111	-316	-456	-428	-324	-173	5	194	310	341	334	239	140	50	22	65	167	320	419	514	557	512
29	403	218	43	-141	-322	-349	-294	-185	-75	68	190	314	386	389	383	397	349	272	203	183	266	336	367	360
30	313	169	-20	-147	-248	-295	-361	-366	-262	-137	35	190	401	536	562	507	424	325	200	134	122	129	134	187
31	215	135	71	-16	-136	-225	-279	-242	-195	-94	112	294	399	499	604	623	560	481	369	217	105	43	66	60
	-57	-158	-213	-220	-192	-118	-30	39	96	126	132	128	119	129	141	186	243	296	340	354	333	271	179	71

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GIUGNO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	19	71	43	32	22	-32	-61	-99	-86	-18	97	246	360	434	521	558	484	383	260	137	29	-68	-120	-136
2	-87	-29	19	80	123	149	104	92	77	66	99	137	205	245	330	414	470	452	360	277	126	-29	-160	-227
3	-234	-188	-69	48	155	243	251	202	93	-3	-51	-63	-23	85	211	321	419	462	428	311	179	34	-160	-303
4	-358	-307	-202	-89	108	197	206	179	133	51	-57	-94	-59	30	149	265	348	417	461	444	334	156	-67	-238
5	-346	-382	-335	-215	-31	128	235	270	227	129	19	-42	-67	-49	12	139	288	415	455	489	381	201	-3	-213
6	-359	-471	-450	-340	-165	26	189	276	271	199	83	-42	-101	-100	-48	68	227	347	409	445	395	263	59	-160
7	-373	-531	-582	-516	-366	-145	59	226	282	245	152	39	-52	-106	-110	-19	129	287	388	447	434	314	115	-119
8	-341	-543	-640	-602	-438	-236	-20	174	283	296	243	174	48	-58	-102	-99	23	183	323	399	448	437	232	43
9	-198	-405	-522	-557	-427	-272	-69	154	319	406	348	263	176	61	28	43	93	237	319	318	465	481	329	171
10	-48	-207	-439	-590	-458	-283	-128	35	254	366	378	375	308	179	50	-36	-8	78	237	394	499	538	455	294
11	59	-165	-382	-486	-514	-409	-221	-33	164	320	394	360	262	126	6	-81	-80	-38	85	218	310	363	353	256
12	105	-132	-317	-470	-530	-479	-342	-167	21	202	307	322	275	192	65	-45	-103	-110	-55	68	197	294	301	255
13	112	-64	-216	-349	-430	-447	-364	-237	-89	50	181	250	238	205	109	1	-80	-92	-47	24	125	215	268	274
14	210	94	-39	-169	-279	-341	-330	-259	-145	4	153	249	281	267	221	130	39	-1	-36	1	89	177	226	232
15	203	128	47	-66	-184	-268	-287	-272	-212	-106	28	142	239	296	301	243	156	100	27	32	27	65	105	111
16	136	93	58	-22	-117	-179	-241	-274	-252	-183	-66	71	207	320	379	356	284	205	108	24	-40	-52	-57	-29
17	-23	-24	-16	-39	-76	-126	-184	-236	-241	-217	-135	-11	125	260	353	409	379	290	174	48	-67	-152	-200	-215
18	-204	-164	-101	-53	-																			



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

LUGLIO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-222	-179	-145	-117	-89	-89	-115	-136	-134	-111	-66	-1	71	140	205	229	209	169	86	-8	-130	-242	-339	-375
2	-355	-283	-200	-118	-48	13	3	-32	-88	-130	-138	-111	-29	36	115	195	279	280	216	103	-27	-156	-269	-364
3	-406	-365	-250	-132	-15	68	97	65	0	-75	-131	-141	-55	43	138	242	303	332	308	272	142	-41	-205	-336
4	-412	-422	-349	-220	-84	24	85	106	56	-18	-91	-116	-102	-65	22	128	231	305	304	274	173	22	-149	-339
5	-457	-520	-496	-396	-246	-91	47	128	163	124	23	-74	-116	-120	-87	23	132	227	289	310	246	76	-136	-332
6	-540	-655	-665	-548	-375	-175	37	176	243	208	121	8	-122	-184	-190	-109	19	155	234	271	258	159	-61	-296
7	-484	-641	-750	-671	-487	-289	-53	141	308	282	168	42	-89	-176	-246	-206	-114	31	183	306	352	294	122	-144
8	-383	-592	-760	-721	-563	-301	-63	158	311	332	275	141	-37	-182	-249	-224	-153	-18	152	308	385	360	220	-13
9	-242	-460	-598	-656	-561	-357	-136	70	232	320	310	215	62	-84	-216	-263	-226	-94	88	280	396	433	346	140
10	-111	-344	-515	-622	-590	-427	-198	7	205	319	338	265	143	7	-135	-204	-211	-105	44	229	399	451	418	308
11	89	-172	-410	-532	-531	-433	-271	-67	107	256	342	356	261	92	-7	-52	-70	-77	38	209	336	367	402	293
12	65	-89	-294	-440	-565	-498	-366	-194	28	197	319	336	357	282	125	13	-57	-63	-29	100	208	250	316	260
13	177	-25	-222	-335	-429	-417	-383	-218	-77	134	311	418	429	349	242	123	25	-69	-95	-36	33	117	183	151
14	112	-20	-115	-263	-382	-400	-347	-237	-126	46	178	325	457	385	270	147	48	-80	-150	-148	-134	-69	20	74
15	31	-68	-87	-151	-211	-240	-244	-190	-123	33	150	249	319	363	363	279	165	39	-85	-168	-221	-203	-177	-124
16	-76	-49	-28	-55	-99	-108	-127	-138	-95	-27	43	150	259	348	372	311	218	75	-75	-204	-298	-339	-308	-259
17	-206	-140	-64	-5	38	43	36	27	19	1	21	64	134	205	264	290	246	159	44	-74	-204	-299	-355	-364
18	-322	-265	-169	-45	55	136	177	145	66	0	-32	-58	-32	42	148	252	314	342	271	144	-11	-155	-292	-389
19	-395	-348	-246	-117	43	161	217	222	142	19	-109	-167	-157	-88	75	239	352	414	441	373	202	23	-161	-327
20	-479	-515	-453	-344	-176	28	184	235	201	126	14	-82	-146	-160	-82	63	276	416	501	518	427	227	-25	-268
21	-487	-641	-656	-550	-381	-220	-13	216	300	269	134	20	-83	-171	-152	-62	106	290	463	575	546	367	125	-162
22	-453	-704	-827	-749	-566	-307	-3	219	373	393	335	199	32	-92	-145	-140	-31	152	343	488	551	489	285	-44
23	-373	-630	-792	-773	-573	-345	-82	163	374	498	449	347	176	-15	-158	-201	-162	-15	182	349	458	470	360	151
24	-141	-379	-575	-674	-603	-425	-186	69	312	460	504	425	294	107	-68	-177	-226	-167	-1	170	308	415	348	257
25	89	-161	-389	-545	-605	-516	-312	-70	151	318	437	456	372	216	5	-154	-248	-255	-184	-56	123	263	359	339
26	175	-51	-290	-466	-579	-559	-433	-210	11	200	359	426	379	254	84	-104	-249	-307	-261	-114	57	188	269	288
27	183	40	-163	-331	-427	-458	-364	-211	-33	129	279	368	369	278	185	51	-63	-140	-165	-110	-37	84	171	197
28	154	75	-47	-175	-279	-316	-294	-190	48	75	218	321	379	339	284	198	90	25	-51	-77	-55	6	54	68
29	97	91	15	-81	-140	-150	-156	-127	-21	64	181	295	335	338	598	393	12	63	100	-41	-160	-3	-120	-201
30	-259	17	35	-146	-153	-135	-237	-125	51	24	33	70	213	202	165	205	171	99	58	-35	-164	-247	-220	-200
31	-207	-190	-174	-158	-60	-3	26	28	32	40	6	29	59	78	140	194	215	166	95	-6	-127	-238	-334	-381
	-188	-280	-344	-359	-312	-219	-112	1	95	145	161	154	133	89	67	54	52	76	108	136	130	99	27	-77

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

AGOSTO 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-375	-313	-199	-73	40	119	176	176	134	74	15	1	9	47	108	163	195	195	158	78	-45	-170	-282	-364
2	-385	-328	-208	-76	59	187	255	253	205	130	53	1	-26	-19	28	101	186	246	267	239	154	19	-124	-249
3	-343	-344	-279	-154	-9	140	253	292	268	187	79	-25	-88	-105	-60	26	160	259	349	385	328	203	20	-184
4	-344	-440	-429	-323	-151	35	183	265	293	230	108	-28	-129	-179	-153	-38	136	299	403	486	475	344	121	-126
5	-344	-486	-516	-454	-282	-69	123	264	327	283	166	13	-93	-152	-156	-88	78	268	402	474	476	382	184	-65
6	-290	-506	-621	-569	-384	-189	41	247	362	386	282	150	-16	-135	-175	-140	-16	144	332	463	516	462	287	9
7	-247	-445	-578	-589	-479	-257	12	229	402	463	408	261	104	-61	-174	-178	-105	74	212	352	463	491	359	127
8	-135	-330	-498	-569	-459	-275	-32	203	409	543	526	416	266	50	-142	-222	-197	-96	85	281	386	380	324	237
9	12	-268	-454	-594	-534	-377	-198	68	266	483	480	431	280	63	-62	-183	-165	-176	-24	172	317	402	436	379
10	191	-66	-455	-659	-660	-546	-280	-119	194	352	436	483	320	102	-147	-238	-300	-361	-231	3	216	404	483	387
11	120	-115	-260	-403	-468	-430	-280	-114	121	304	393	392	340	230	68	-88	-191	-225	-166	-40	56	136	168	164
12	104	-5	-145	-252	-311	-304	-238	-121	36	202	335	414	418	334	215	95	-6	-113	-178	-154	-75	25	96	147
13	159	129	59	-11	-79	-134	-138	-103	6	125	248	352	419	429	355	242	78	-63	-155	-181	-148	-100	-31	15
14	59	55	12	-70	-159	-195	-224	-231	-57	-69	-48	167	184	246	211	169	32	-64	-131	-233	-325	-326	-254	-240
15	-223	-244	-188	-89	-14	77	14	-48	-63	-57	16	102	146	203	246	249	190	74	0	-71	-195	-299	-368	-389
16	-391	-330	-221	-133	-30	33	88	119	87	52	22	10	36	88	188	274	312	303	228	87	-82	-243	-375	-459
17	-483	-432	-318	-168	17	155	255	266	218	138	37	-30	-57	-36	48	158	268	335	324	262	135	-27	-206	-371
18	-493	-506	-416	-256	-49	158	32																	



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

SETTEMBRE 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-462	-411	-288	-133	24	165	233	281	260	198	76	2	-68	-92	-35	62	167	234	252	210	110	-79	-235	-365
2	-464	-487	-443	-274	-90	99	271	319	263	122	7	-99	-169	-187	-126	-36	63	172	235	233	171	62	-97	-274
3	-429	-498	-501	-403	-234	-31	152	277	297	253	113	-61	-218	-328	-361	-306	-146	51	200	292	300	178	-29	-272
4	-484	-633	-699	-572	-343	-91	141	308	367	311	182	-11	-206	-361	-426	-375	-243	-41	157	285	315	255	97	-157
5	-422	-589	-675	-623	-407	-119	157	343	466	456	312	78	-157	-351	-457	-463	-312	-103	78	259	370	377	206	-38
6	-285	-496	-608	-587	-394	-163	105	342	451	430	336	164	-64	-270	-411	-447	-361	-200	7	196	300	367	315	141
7	-82	-278	-437	-529	-458	-276	-41	176	382	477	433	268	43	-195	-379	-449	-454	-343	-111	63	207	325	332	202
8	10	-179	-353	-494	-495	-330	-153	92	307	438	464	370	188	-27	-252	-379	-439	-398	-216	-47	158	268	300	245
9	126	-49	-213	-321	-321	-263	-96	180	310	424	567	515	351	163	-6	-194	-341	-350	-210	-106	40	154	232	224
10	113	-10	-177	-259	-278	-235	-119	43	210	347	417	423	390	258	85	-50	-160	-169	-173	-60	106	66	105	165
11	155	53	28	35	-172	-251	-161	-46	55	62	234	326	266	185	94	-22	-147	-172	-223	-306	-185	-54	58	118
12	125	87	21	-50	-7	-5	-103	-81	-67	29	96	177	260	315	339	241	121	23	-48	-121	-139	-130	-108	-139
13	-99	-34	-54	1	50	29	-11	-34	-22	16	73	127	227	258	297	299	235	129	47	-54	-169	-271	-301	-318
14	-306	-232	-179	-78	26	122	173	190	177	135	87	66	103	155	223	285	309	261	171	54	-91	-226	-339	-402
15	-418	-365	-258	-92	69	246	358	360	294	204	109	19	-21	-30	35	155	297	372	394	326	198	48	-196	-435
16	-478	-421	-284	-81	114	292	405	465	412	265	67	-123	-226	-259	-199	-5	253	444	507	493	381	193	-23	-125
17	-280	-297	-226	-65	173	406	666	586	167	70	117	-44	-165	-292	-333	-263	82	371	469	483	383	345	100	-226
18	-431	-497	-308	-119	37	172	303	488	647	599	341	78	-85	-207	-264	-224	-25	196	438	614	652	478	267	103
19	-68	-248	-363	-295	-114	104	370	551	646	613	496	279	-20	-258	-370	-319	-165	41	260	433	550	576	431	147
20	-141	-333	-404	-372	-207	41	280	508	645	654	527	316	54	-160	-335	-433	-344	-137	124	333	459	514	401	189
21	-47	-198	-334	-401	-285	-83	141	315	487	572	490	337	124	-97	-315	-432	-408	-289	-141	65	246	343	349	268
22	71	-151	-308	-368	-323	-198	28	232	372	458	480	370	173	-48	-235	-383	-486	-437	-297	-137	36	182	242	197
23	70	-66	-217	-300	-296	-208	-34	167	328	430	439	377	182	-12	-206	-371	-475	-449	-337	-199	-48	116	202	205
24	136	10	-109	-158	-149	-90	3	140	270	334	364	336	220	94	-43	-167	-262	-277	-224	-129	-51	65	156	207
25	191	152	97	34	-2	6	22	89	191	273	320	341	306	211	107	-9	-86	-113	-108	-58	-3	53	127	187
26	202	172	134	88	48	12	-8	1	77	148	219	240	247	192	153	117	61	-2	-35	-27	-21	1	7	39
27	61	85	71	55	32	4	8	46	60	106	121	153	192	202	224	205	166	146	91	24	-15	-62	-84	-115
28	-101	-47	-11	55	99	149	170	172	158	129	130	146	163	189	234	238	262	261	198	87	-8	-81	-125	-158
29	-162	-69	-5	102	240	343	349	372	389	310	230	211	130	176	244	255	306	397	320	320	119	-49	-180	-197
30	-266	-269	-63	60	209	403	448	398	340	280	251	125	25	72	117	236	305	358	382	337	208	13	-192	-373
	-139	-210	-239	-205	-115	8	135	243	298	305	270	184	75	-23	-87	-108	-74	-1	74	129	153	134	67	-32

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

OTTOBRE 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-431	-326	-161	43	227	433	552	593	497	359	235	79	-37	-86	-41	71	238	361	392	360	210	76	-78	-219
2	-338	-333	-177	28	252	451	600	631	547	390	182	-19	-172	-249	-238	-135	-19	117	210	309	288	155	-18	-125
3	-256	-342	-265	-84	138	389	583	637	566	394	160	-94	-316	-453	-475	-354	-171	35	200	344	395	325	105	-102
4	-274	-360	-363	-241	-15	203	425	580	580	468	220	-23	-259	-454	-514	-445	-263	-3	236	384	424	401	286	80
5	-115	-269	-307	-251	-97	142	377	515	625	646	399	188	-65	-294	-436	-467	-219	40	218	386	486	623	472	341
6	81	-180	-267	-254	-79	72	344	571	699	712	568	377	137	-36	-147	-250	-257	-174	-1	233	393	491	470	403
7	212	-27	-187	-232	-230	-54	200	412	597	688	711	540	341	84	-157	-315	-395	-278	-133	58	265	396	423	274
8	123	-4	-136	-210	-198	-93	28	239	494	610	619	499	360	217	-85	-336	393	-327	-279	-189	-22	179	285	306
9	284	162	-22	-139	-122	-57	56	259	444	553	586	559	399	192	-16	-168	-298	-355	-268	-150	-31	68	204	249
10	237	212	197	163	119	135	174	211	289	376	459	459	455	413	328	197	142	94	62	79	186	288	399	473
11	467	511	441	471	419	408	417	26	136	203	185	178	255	231	117	113	81	64	-38	-81	-108	-109	-3	106
12	216	343	394	397	294	258	188	91	37	87	142	145	216	243	246	211	276	209	32	-93	-124	-125	-141	-107
13	-69	-71	46	169	248	196	180	184	121	82	0	-8	36	120	204	221	224	196	144	60	-56	-192	-311	-334
14	-302	-225	-106	41	206	333	381	364	244	118	14	-66	-123	-116	-1	148	215	219	265	180	15	-127	-264	-356
15	-414	-311	-116	58	290	470	580	547	448	264	45	-133	-249	-242	-141	26	176	292	372	334	204	18	-153	-267
16	-286	-242	-160	52	312	551	662	666	604	367	108	-84	-252	-412	-372	-189	24	173	303	402	281	88	-119	-259
17	-369	-353	-240	-73	148	349	546	578	482	292	25	-217	-430	-581	-573	-419	-227	24	247	345	338	224	45	-144
18	-302	-333	-280	-120	105	314	450	531	532	432	248	-50	-309	-498	-569	-498	-332	-63	173	353	404	353	192	8
19	-1																							



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

NOVEMBRE 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-346	-342	-237	-30	219	434	546	576	499	329	106	-125	-322	-450	-428	-287	-96	90	247	336	328	202	33	-145
2	-237	-298	-237	-45	208	433	640	750	697	490	241	-36	-263	-423	-435	-310	-169	27	233	402	451	397	259	52
3	-98	-174	-191	-101	136	412	597	747	839	800	610	272	4	-187	-297	-326	-210	-28	155	360	546	581	466	230
4	41	-82	-176	-192	-62	232	480	677	760	750	590	343	94	-143	-361	-461	-308	-114	96	315	490	591	557	442
5	277	116	7	4	76	254	489	678	786	838	743	507	172	-105	-315	-494	-476	-306	-154	69	390	543	539	505
6	434	289	129	121	200	285	418	613	739	743	710	538	277	-16	-250	-408	-428	-349	-256	-45	155	297	418	464
7	445	363	297	255	171	167	197	308	414	498	490	445	346	163	-23	-190	-277	-289	-218	-75	76	233	390	524
8	570	524	437	303	195	139	107	140	221	334	388	406	368	268	154	9	-95	-149	-126	-63	59	200	343	446
9	458	472	433	403	351	315	288	297	350	415	494	551	529	507	443	369	254	160	130	103	163	205	231	219
10	280	368	362	359	379	343	251	226	245	203	192	314	400	355	418	504	447	419	332	191	38	-68	-93	-216
11	-246	-49	120	386	328	279	313	151	-30	-135	-95	-51	68	153	313	523	503	343	347	406	199	-181	-263	-69
12	26	137	274	388	461	453	482	302	79	-66	-111	-72	-37	36	145	230	402	424	330	237	97	39	-50	-127
13	-83	61	218	290	392	472	422	402	316	163	-11	-152	-189	-179	-127	44	208	333	356	282	196	22	-91	-153
14	-183	-163	-52	133	332	509	584	599	509	316	91	-94	-225	-292	-224	-71	103	284	419	451	393	247	85	-70
15	-159	-152	-28	187	405	581	747	773	665	476	217	-54	-318	-421	-369	-225	-54	146	299	358	307	234	91	-98
16	-214	-206	-79	94	300	519	658	710	643	484	235	-11	-214	-388	-475	-390	-224	-60	97	254	313	265	148	51
17	-31	-82	-72	33	192	357	522	622	649	545	353	111	-146	-371	-537	-531	-392	-187	43	257	366	395	346	213
18	76	-28	-79	-35	90	276	443	533	577	546	383	136	-112	-333	-501	-561	-470	-248	-3	232	429	549	545	395
19	282	189	151	159	325	496	657	856	990	885	716	605	365	49	-117	-160	-132	-72	173	389	510	473	510	530
20	511	450	304	252	323	437	564	641	743	773	748	696	487	267	29	-54	-73	-120	-64	44	221	374	509	617
	154	152	165	220	290	374	443	470	466	410	310	189	70	-40	-106	-109	-68	6	90	168	214	214	202	176

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

DICEMBRE 2013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-350	-335	-192	21	162	336	435	441	326	92	-174	-441	-637	-708	-686	-632	-451	-238	20	168	200	162	105	2
2	-115	-187	-102	9	107	267	306	383	315	249	75	-208	-478	-648	-736	-747	-614	-457	-196	-48	89	167	194	67
3	-164	-272	-252	-230	-154	75	293	428	489	463	274	-2	-278	-538	-746	-823	-722	-551	-305	-43	185	315	313	215
4	64	-95	-230	-260	-232	-70	126	303	434	458	352	120	-167	-447	-684	-828	-803	-618	-402	-168	71	242	326	301
5	182	31	123	-221	-219	-142	8	203	346	410	366	220	-14	-300	-507	-672	-718	-655	-444	-214	-39	163	322	379
6	325	258	173	35	-48	-45	30	154	272	403	444	366	199	-7	-233	-401	-543	-583	-492	-353	-127	83	237	325
7	313	261	138	34	-77	-169	-174	-89	25	124	199	256	185	45	-119	-323	-459	-496	-467	-381	-234	-61	56	149
8	227	242	198	103	21	-83	-171	-159	-74	14	94	131	140	52	-61	-177	-287	-362	-406	-396	-350	-280	-151	-23
9	112	182	194	201	154	75	-8	-81	-115	-118	-80	-28	-14	-7	-55	-115	-203	-292	-385	-446	-413	-335	-248	-151
10	-12	84	190	192	169	87	-46	-137	-264	-328	-370	-391	-386	-343	-301	-335	-319	-321	-366	-422	-459	-419	-398	-278
11	-147	-2	96	205	261	238	153	-7	-155	-304	-412	-478	-478	-418	-333	-250	-186	-163	-169	-205	-259	-299	-284	-235
12	-154	-36	103	215	269	254	193	67	-106	-307	-464	-587	-650	-600	-520	-385	-248	-120	-73	-109	-165	-221	-288	-292
13	-242	-162	-46	89	194	224	197	103	-43	-248	-412	-556	-650	-643	-557	-403	-243	-76	36	70	38	-45	-103	-173
14	-185	-175	-97	36	154	253	288	274	153	-43	-229	-425	-567	-641	-583	-425	-244	-37	123	212	215	153	18	-99
15	-178	-220	-187	-37	128	204	271	300	183	-21	-176	-317	-550	-721	-727	-593	-418	-232	0	137	163	120	-13	-150
16	-249	-278	-297	-217	-84	64	186	241	212	97	-92	-331	-538	-706	-774	-741	-612	-396	-160	-12	70	110	45	-94
17	-204	-274	-327	-292	-163	17	148	226	273	218	25	-206	-473	-691	-811	-819	-697	-484	-237	-23	138	217	172	48
18	-83	-207	-285	-310	-199	-27	114	233	288	245	110	-116	-350	-594	-736	-769	-649	-459	-255	-14	186	276	271	172
19	49	-93	-174	-215	-197	-68	96	221	282	324	244	73	-157	-367	-531	-614	-565	-431	-208	-21	150	289	318	268
20	158	38	-57	-136	-153	-126	-14	113	212	278	268	161	-31	-246	-427	-564	-604	-549	-387	-196	-24	117	212	238
21	140	40	-101	-190	-264	-278	-162	-39	104	172	207	150	16	-152	-340	-486	-612	-606	-503	-364	-165	21	157	196
22	153	55	-68	-164	-218	-208	-144	-54	44	109	129	96	18	-120	-278	-461	-560	-575	-440	-263	-95	46	114	
23	152	120	45	-55	-144	-206	-209	-149	-53	34	62	57	-22	-147	-288	-410	-484	-518	-491	-431	-344	-224	-67	69
24	151	164	120	48	-41	-125	-174	-179	-144	-91	-27	-21	-56	-119	-151	-205	-286	-350	-338	-313	-214	-84	39	152
25	250	338	368	346	277	171	121	55	16	34	42	59	84	85	56	58	13	17	21	13	53	63	186	305
26	430	631	728	689	630	728	661	568	516	442	428	475	509	404	470	470	526	439	345	171	16	8	4	80
27	129	236	408	465	485	459	335	206	139	46	-34	-30	39	158	192	204	219	199	180	141	103	50	39	71
28	163	203	324	419	494	473	411	324	125	-14	-105	-196	-298	-303	-216	-95	41	175	269	286	212	163</		

**2013**

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /cm

GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	-1.9	88.3	-50.9	37.4	16.0	111.0	-33.3	77.7	-17.8	92.4	-60.1	32.3
2	-2.7	87.4	-48.5	38.9	28.3	83.4	-2.0	81.4	-17.1	85.6	-53.7	31.9
3	-11.8	76.6	-48.3	28.3	17.2	99.0	-26.9	72.1	-14.7	81.1	-51.6	29.5
4	-18.5	63.2	-44.5	18.7	12.5	66.5	-23.4	43.1	-12.7	73.6	-45.6	28.0
5	-17.0	60.0	-39.0	21.0	10.9	53.4	-18.6	34.8	-7.4	57.3	-43.2	14.1
6	-17.4	70.5	-50.3	20.2	17.7	96.4	-37.6	58.8	10.8	88.4	-34.2	54.2
7	-14.1	105.0	-69.8	35.2	12.3	115.2	-47.4	67.8	15.7	74.7	-20.0	54.7
8	-12.4	105.5	-74.6	30.9	11.5	119.5	-52.8	66.7	12.1	87.3	-32.8	54.5
9	-9.6	103.5	-71.2	32.3	6.4	125.7	-67.6	58.1	17.8	98.9	-37.0	61.9
10	-1.8	106.1	-64.9	41.2	4.6	120.5	-62.7	57.8	19.3	116.6	-47.2	69.4
11	-0.1	117.3	-64.2	53.1	26.4	158.4	-32.9	125.5	17.8	136.3	-53.2	83.1
12	-2.5	114.4	-66.2	48.2	18.4	146.7	-47.7	99.0	20.8	113.1	-30.6	82.5
13	2.8	119.8	-61.8	58.0	2.4	121.0	-46.6	74.4	23.8	102.8	-25.3	77.5
14	12.3	115.7	-48.1	67.6	-4.2	92.1	-52.5	39.6	22.5	88.2	-17.9	70.3
15	11.3	98.2	-45.1	53.1	-2.2	67.6	-33.8	33.8	24.5	78.1	-13.9	64.2
16	16.8	82.1	-27.0	55.1	-5.9	51.9	-29.5	22.4	16.7	87.9	-24.3	63.6
17	13.4	75.8	-24.3	51.5	-7.2	44.6	-26.1	18.5	24.2	68.0	0.3	68.3
18	13.5	52.9	-17.6	35.3	-8.2	47.9	-31.5	16.4	54.6	49.2	30.3	79.5
19	20.3	45.5	2.1	47.6	-5.4	51.1	-35.8	15.3	25.2	75.7	-12.3	63.4
20	33.4	65.2	3.9	69.1	-2.4	64.0	-43.3	20.7	22.0	47.2	-3.3	43.9
21	41.5	75.7	6.2	81.9	-5.8	67.7	-44.5	23.2	10.4	50.9	-17.0	33.9
22	32.0	66.6	-8.3	58.3	1.0	84.9	-48.2	36.7	12.1	72.4	-28.2	44.2
23	29.8	83.1	-17.4	65.7	13.0	124.6	-56.4	68.2	14.4	85.9	-28.9	57.0
24	29.5	103.6	-27.9	75.7	21.7	142.3	-51.1	91.2	10.9	101.6	-36.8	64.8
25	21.4	91.3	-27.8	63.5	1.7	108.2	-53.1	55.1	8.8	99.8	-35.4	64.4
26	15.9	101.9	-40.9	61.0	-8.4	99.5	-61.3	38.2	15.4	107.1	-38.5	68.6
27	20.1	104.3	-36.1	68.2	-14.5	109.6	-68.1	41.5	17.2	107.2	-37.6	69.6
28	18.3	122.0	-49.9	72.1	-15.6	105.0	-66.8	38.2	19.3	120.9	-36.3	84.6
29	11.4	108.0	-49.8	58.2					23.4	115.4	-27.6	87.8
30	8.8	104.0	-50.6	53.4					30.0	132.8	-29.4	103.4
31	3.3	108.1	-50.6	57.5					24.0	111.4	-21.5	89.9
med	7.9	91.0	-40.8	50.3	5.1	95.6	-42.9	52.7	14.3	90.6	-29.4	61.1
min	-18.5	45.5	-74.6		-15.6	44.6	-68.1		-17.8	47.2	-60.1	
max	41.5	122.0		81.9	28.3	158.4		125.5	54.6	136.3		103.4

**2013**

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /cm

APRILE				MAGGIO				GIUGNO				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	20.0	91.4	-31.4	60.0	-5.0	80.1	-55.4	24.7	13.0	71.0	-13.8	57.2
2	19.5	66.1	-14.7	51.4	-5.5	76.3	-44.9	31.4	13.9	71.5	-22.9	48.6
3	20.8	35.6	4.5	40.1	-2.4	70.4	-30.3	40.1	9.9	76.7	-30.4	46.3
4	22.0	47.6	-6.3	41.3	-2.3	67.3	-30.4	36.9	8.3	83.1	-35.9	47.2
5	32.6	68.5	-0.4	68.1	-4.8	70.1	-37.9	32.2	7.2	87.5	-38.6	48.9
6	19.2	90.1	-27.2	62.9	1.0	95.6	-46.2	49.4	4.2	92.6	-48.0	44.6
7	9.5	94.3	-41.2	53.1	4.5	98.9	-44.2	54.7	0.9	104.4	-58.2	46.2
8	19.8	117.2	-34.3	82.9	1.3	99.8	-53.7	46.1	0.7	111.9	-65.3	46.6
9	19.5	108.0	-26.9	81.1	0.3	117.5	-64.5	53.0	7.5	110.2	-56.4	53.8
10	15.0	114.3	-39.5	74.8	8.2	113.5	-53.6	59.9	9.2	114.1	-59.3	54.8
11	9.8	115.1	-51.5	63.6	9.0	103.9	-52.2	51.7	3.5	93.3	-53.5	39.8
12	18.5	109.5	-44.5	65.0	4.5	106.1	-53.5	52.6	-0.9	85.9	-53.7	32.2
13	6.8	88.4	-46.0	42.4	-2.0	87.3	-57.1	30.2	-1.5	74.4	-45.6	28.8
14	-7.3	75.6	-51.4	24.2	1.4	79.8	-44.3	35.5	3.3	63.0	-34.7	28.3
15	-9.1	71.5	-49.0	22.5	8.1	59.3	-26.1	33.2	3.8	61.3	-30.4	30.9
16	-9.0	59.0	-40.7	18.3	32.8	72.8	-8.1	64.7	3.2	67.6	-29.5	38.1
17	-12.2	47.7	-38.1	9.6	18.9	66.9	-15.0	52.0	0.5	65.6	-24.7	40.9
18	-11.1	47.6	-38.6	9.0	8.9	74.6	-23.0	51.6	1.3	78.7	-33.1	45.6
19	-7.3	63.2	-37.8	25.4	14.7	67.3	-17.7	49.6	4.1	86.5	-38.7	47.8
20	-6.2	56.7	-32.1	24.6	12.4	71.9	-22.3	49.6	7.8	109.5	-48.5	61.0
21	-6.6	69.4	-35.2	34.2	12.0	94.0	-27.9	66.1	8.1	113.0	-53.0	60.0
22	-2.5	90.6	-41.0	49.6	12.8	112.8	-40.1	72.7	6.5	130.0	-63.5	66.5
23	-6.1	97.8	-54.6	43.2	23.6	119.1	-37.1	82.0	6.3	135.6	-67.0	68.6
24	-15.9	100.2	-68.0	32.2	26.7	115.6	-32.9	82.7	1.2	124.0	-66.9	57.1
25	-20.2	116.1	-81.7	34.4	20.2	132.3	-64.4	68.0	-4.2	120.9	-78.2	42.7
26	-11.7	130.2	-73.9	56.3	14.8	128.2	-59.4	68.9	-11.6	118.6	-71.7	46.9
27	1.4	138.4	-66.9	71.5	16.3	113.7	-43.0	70.7	-8.6	105.2	-58.4	46.8
28	-0.4	98.9	-54.2	44.7	12.0	104.0	-47.1	56.9	-7.3	89.4	-51.6	37.8
29	-6.5	90.7	-58.8	31.9	15.9	85.6	-36.8	48.8	-7.0	68.9	-41.6	27.3
30	-5.9	86.7	-59.2	27.5	10.8	94.6	-37.9	56.7	-9.6	52.8	-30.0	22.8
31					15.8	91.5	-28.6	62.9				
med	3.2	86.2	-41.4	44.9	9.2	92.6	-39.9	52.8	2.5	92.2	-46.8	45.5
min	-20.2	35.6	-81.7		-5.5	59.3	-64.5		-11.6	52.8	-78.2	
max	32.6	138.4		82.9	32.8	132.3		82.7	13.9	135.6		68.6

**2013**

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Livello del mare /cm

	LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	-5.7	60.8	-37.9	22.9	-0.5	59.2	-38.6	20.6	0.3	77.6	-47.6	30.0
2	-4.6	67.0	-37.6	29.4	3.8	66.4	-39.1	27.3	-3.4	82.6	-50.2	32.4
3	-0.6	75.7	-42.0	33.7	5.6	75.4	-36.0	39.4	-7.2	82.7	-51.5	31.2
4	-2.6	74.2	-42.9	31.3	4.2	95.4	-45.8	49.6	-9.5	107.8	-70.3	37.5
5	-5.3	83.7	-52.3	31.4	2.9	101.3	-52.0	49.3	-7.0	116.3	-68.3	48.0
6	-8.5	96.8	-67.9	28.9	2.5	114.4	-62.3	52.1	-5.0	108.0	-61.5	46.5
7	-9.1	113.1	-75.9	37.2	3.3	111.4	-60.4	51.0	-4.8	101.4	-52.9	48.5
8	-7.0	117.1	-78.4	38.7	4.5	114.3	-57.3	57.0	-3.8	101.1	-53.0	48.1
9	-4.5	109.6	-66.0	43.6	3.1	111.8	-61.4	50.4	3.5	95.8	-37.6	58.2
10	-1.7	108.4	-63.0	45.4	-2.1	117.7	-68.9	48.8	4.1	70.7	-27.8	42.9
11	2.5	102.4	-55.4	47.0	-1.0	88.8	-47.8	41.0	-0.7	70.2	-36.2	34.0
12	1.2	95.5	-58.4	37.1	2.1	74.8	-32.5	42.3	3.7	51.9	-17.0	34.9
13	1.5	90.8	-45.7	45.1	6.5	62.3	-18.7	43.6	2.0	63.8	-32.0	31.8
14	-1.5	88.1	-42.0	46.1	-6.0	61.0	-34.1	26.9	3.0	71.1	-40.2	30.9
15	-1.1	64.2	-26.2	38.0	-3.6	65.2	-38.9	26.3	7.1	83.3	-43.5	39.8
16	-2.0	71.8	-34.0	37.8	-1.4	77.4	-45.9	31.5	7.9	100.5	-49.1	51.4
17	-0.3	66.4	-37.1	29.3	2.1	83.4	-48.8	34.6	9.0	112.4	-35.7	76.7
18	1.4	73.7	-38.9	34.8	2.9	98.1	-52.0	46.1	13.0	116.1	-50.1	66.0
19	3.2	86.7	-42.1	44.6	2.2	112.2	-59.0	53.2	13.5	102.7	-37.2	65.5
20	1.9	105.9	-52.4	53.5	-13.0	141.4	-88.2	53.2	9.0	111.5	-43.5	68.0
21	-0.8	124.1	-65.9	58.2	-10.7	132.1	-88.0	44.1	2.6	103.1	-45.1	58.0
22	-0.9	139.5	-83.5	56.0	-6.7	137.1	-82.4	54.7	-2.1	97.8	-48.9	48.9
23	-0.9	131.2	-81.3	49.9	-3.3	126.6	-67.2	59.4	-2.8	93.2	-47.7	45.5
24	0.0	118.7	-67.9	50.8	0.8	104.0	-45.3	58.7	2.8	64.5	-27.9	36.6
25	-1.7	108.7	-61.4	47.3	9.7	98.6	-37.6	61.0	9.7	48.2	-13.2	35.0
26	-3.8	102.2	-59.6	42.6	8.3	66.2	-21.7	44.5	9.1	29.1	-4.2	24.9
27	-0.5	84.7	-45.9	38.8	11.5	54.7	-12.9	41.8	7.6	34.8	-12.0	22.8
28	3.3	71.1	-33.2	37.9	10.8	50.6	-15.1	35.5	9.8	45.1	-17.2	28.0
29	5.5	81.3	-20.1	61.2	4.8	54.2	-25.2	29.0	16.7	66.2	-24.5	41.6
30	-2.2	49.9	-25.9	24.0	2.4	66.5	-40.7	25.8	14.1	86.0	-37.5	48.4
31	-2.9	59.8	-38.2	21.6	1.5	71.9	-45.0	26.9				
med	-1.5	91.1	-50.9	40.1	1.5	90.1	-47.4	42.8	3.4	83.2	-39.4	43.7
min	-9.1	49.9	-83.5		-13.0	50.6	-88.2		-9.5	29.1	-70.3	
max	5.5	139.5		61.2	11.5	141.4		61.0	16.7	116.3		76.7



2013

Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido**

Livello del mare /cm

OTTOBRE					NOVEMBRE					DICEMBRE				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max		
1	13.7	106.0	-44.9	61.2	4.5	104.5	-45.9	58.6	-10.2	116.3	-71.2	45.1		
2	9.6	100.4	-36.5	63.8	11.5	121.0	-45.5	75.5	-9.7	115.2	-76.7	38.5		
3	5.6	113.1	-49.1	63.9	21.2	120.3	-35.1	85.2	-8.5	134.0	-82.7	51.3		
4	4.1	113.5	-52.3	61.2	18.6	123.3	-46.5	76.8	-9.4	130.4	-84.0	46.4		
5	12.0	117.7	-49.8	68.0	21.7	135.7	-50.2	85.5	-6.9	114.0	-72.8	41.2		
6	16.0	103.2	-29.8	73.4	21.1	120.3	-44.0	76.3	2.0	104.1	-58.6	45.5		
7	13.4	112.2	-40.2	72.0	19.5	82.9	-30.5	52.4	-4.9	84.6	-51.1	33.5		
8	7.6	105.7	-39.5	66.2	21.7	73.2	-15.5	57.7	-7.2	65.7	-41.0	24.7		
9	10.5	95.4	-36.2	59.2	34.1	45.9	9.8	55.7	-8.9	68.2	-45.9	22.3		
10	25.4	42.5	5.5	47.9	26.8	72.6	-21.6	51.0	-21.4	68.3	-46.1	22.2		
11	18.9	68.2	-13.5	54.7	13.4	86.2	-29.9	56.3	-16.2	74.6	-48.3	26.3		
12	14.5	57.5	-14.8	42.7	17.2	66.1	-15.0	51.1	-17.4	92.7	-65.6	27.1		
13	6.1	58.8	-33.8	25.0	13.2	67.7	-20.2	47.5	-15.4	88.4	-65.9	22.5		
14	4.5	75.4	-35.8	39.6	15.3	90.7	-29.2	61.5	-8.1	94.5	-64.7	29.8		
15	8.5	101.7	-41.6	60.1	15.0	121.5	-43.5	78.0	-12.9	105.4	-75.0	30.4		
16	8.9	112.5	-45.5	67.0	10.2	119.7	-47.5	72.2	-19.1	102.4	-77.8	24.6		
17	0.1	121.9	-60.6	61.3	10.7	122.1	-57.2	64.9	-17.7	110.6	-83.2	27.4		
18	2.9	113.3	-57.4	55.9	11.5	116.8	-56.4	60.4	-13.4	106.9	-77.4	29.5		
19	4.8	109.0	-53.1	55.9	36.3	119.4	-19.0	100.4	-5.7	94.6	-61.8	32.8		
20	6.5	104.6	-51.8	52.8	35.9	93.8	-14.4	79.4	-7.2	89.2	-61.1	28.1		
21	5.4	108.6	-52.4	56.2	37.5	128.2	-30.1	98.1	-12.7	87.7	-64.3	23.4		
22	2.1	83.8	-42.0	41.8	31.4	127.3	-32.9	94.4	-14.4	79.0	-59.3	19.7		
23	5.9	74.2	-31.4	42.8	39.3	83.3	-12.5	70.8	-15.5	68.4	-52.1	16.3		
24	6.9	72.9	-28.0	44.9	35.8	61.8	9.2	71.0	-9.6	53.2	-36.0	17.2		
25	4.1	50.4	-23.6	26.8	15.3	72.9	-15.9	57.0	12.5	40.2	-1.2	39.0		
26	3.6	38.2	-19.8	18.4	2.8	64.5	-33.6	30.9	43.7	80.8	-5.0	75.8		
27	9.6	32.1	-9.4	22.7	6.2	65.8	-25.7	40.1	18.2	57.0	-5.9	51.1		
28	12.8	44.8	-9.8	35.0	8.1	65.0	-18.4	46.6	12.2	81.5	-31.2	50.3		
29	15.3	62.4	-19.1	43.3	1.8	90.3	-45.4	44.9	15.5	102.4	-38.3	64.1		
30	5.5	77.2	-34.8	42.4	-1.2	117.8	-59.6	58.2	2.2	112.5	-65.9	46.6		
31	2.2	89.3	-42.9	46.4					5.9	115.5	-59.3	56.2		
med	8.6	86.0	-35.3	50.7	18.5	96.0	-30.7	65.3	-5.2	91.6	-55.8	35.8		
min	0.1	32.1	-60.6		-1.2	45.9	-59.6		-21.4	40.2	-84.0			
max	25.4	121.9		73.4	39.3	135.7		100.4	43.7	134.0		75.8		

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido**
in superficie

Temperatura del mare /°C

	GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	10.43	0.41	10.27	10.68	8.90	0.40	8.68	9.08	9.17	1.35	8.72	10.07
2	10.38	0.15	10.30	10.45	8.98	0.22	8.86	9.08	9.12	0.39	8.89	9.28
3	10.46	0.48	10.28	10.76	9.07	0.64	8.74	9.38	9.30	1.07	8.89	9.96
4	10.40	0.14	10.32	10.46	8.62	0.27	8.46	8.73	9.25	0.72	9.02	9.74
5	10.36	0.28	10.26	10.54	8.43	1.07	7.75	8.82	9.41	1.19	9.01	10.20
6	10.29	0.48	10.19	10.67	8.72	0.54	8.49	9.03	9.46	0.18	9.40	9.58
7	10.21	0.40	10.12	10.52	8.71	0.55	8.43	8.98	9.56	0.43	9.39	9.82
8	10.22	0.22	10.11	10.33	8.88	0.53	8.66	9.19	9.76	0.82	9.55	10.37
9	10.44	0.60	10.21	10.81	8.92	0.45	8.69	9.14	10.03	0.91	9.57	10.48
10	10.41	0.38	10.19	10.57	8.60	0.71	8.23	8.94	10.02	1.07	9.23	10.30
11	10.51	0.34	10.36	10.70	8.46	0.21	8.35	8.56	10.40	3.08	8.71	11.79
12	10.45	0.30	10.33	10.63	8.41	0.21	8.32	8.53	10.65	0.86	10.32	11.18
13	10.72	0.78	10.32	11.10	8.15	0.44	7.93	8.37	10.37	0.86	9.81	10.67
14	10.83	0.35	10.70	11.05	7.98	0.20	7.89	8.09	9.72	0.96	9.43	10.39
15	10.92	0.24	10.78	11.02	8.12	0.64	7.85	8.49	9.51	0.34	9.35	9.69
16	10.54	0.54	10.23	10.77	8.29	0.77	7.89	8.66	9.37	0.48	9.15	9.63
17	10.01	0.51	9.72	10.23	8.13	0.57	7.88	8.45	9.06	0.33	8.93	9.26
18	9.75	0.44	9.60	10.04	8.08	0.38	7.92	8.30	9.13	0.43	8.92	9.35
19	9.99	0.44	9.71	10.15	8.50	0.70	8.11	8.81	9.56	1.40	9.01	10.41
20	9.68	0.61	9.25	9.86	8.50	0.34	8.34	8.68	10.00	2.29	8.57	10.86
21	9.79	0.47	9.53	10.00	8.29	0.74	7.92	8.66	10.52	2.38	9.47	11.85
22	9.72	0.74	9.19	9.93	7.82	0.15	7.76	7.91	10.73	1.86	9.83	11.69
23	9.45	0.72	9.06	9.78	7.93	1.21	7.61	8.82	10.14	2.28	8.66	10.94
24	9.91	0.37	9.71	10.08	8.55	0.51	8.31	8.82	9.53	0.35	9.37	9.72
25	9.53	0.56	9.19	9.75	8.78	1.07	8.49	9.56	8.81	1.00	8.37	9.37
26	8.96	0.38	8.80	9.18	8.53	1.19	7.77	8.96	8.43	0.55	8.17	8.72
27	9.01	0.92	8.54	9.46	8.77	0.92	8.38	9.30	8.52	0.38	8.33	8.71
28	9.04	0.66	8.64	9.30	8.82	0.77	8.37	9.14	8.80	1.26	8.20	9.46
29	9.00	0.41	8.81	9.22					9.01	0.33	8.90	9.23
30	8.92	0.34	8.77	9.11					9.40	0.98	8.85	9.83
31	8.85	0.54	8.60	9.14					9.54	0.44	9.26	9.70
med	9.97	0.46	9.74	10.20	8.50	0.59	8.22	8.80	9.56	1.00	9.07	10.07
min	8.85	0.14	8.54		7.82	0.15	7.61		8.43	0.18	8.17	
max	10.92	0.92		11.10	9.07	1.21		9.56	10.73	3.08		11.85

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido**
in superficie

Temperatura del mare /°C

APRILE				MAGGIO				GIUGNO				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	9.17	0.14	9.12	9.26	19.20	3.29	17.69	20.98	17.84	1.25	17.25	18.50
2	9.17	0.30	9.02	9.32	19.41	0.60	19.18	19.78	18.64	2.66	17.36	20.02
3	9.11	0.36	8.98	9.34	20.06	3.18	18.82	22.00	18.79	2.48	17.58	20.06
4	9.45	0.97	8.96	9.93	20.47	2.60	19.13	21.73	19.50	2.37	18.24	20.61
5	9.21	0.37	9.14	9.51	17.59	5.79	14.87	20.66	19.88	2.55	18.72	21.27
6	9.25	0.35	9.11	9.46	15.49	1.18	14.88	16.06	20.51	4.37	18.62	22.99
7	9.33	0.36	9.16	9.52	16.79	3.32	15.61	18.93	20.96	3.10	19.68	22.78
8	9.59	0.95	9.16	10.11	17.92	2.13	16.90	19.03	20.83	3.33	19.47	22.80
9	10.25	1.21	9.69	10.90	18.94	2.59	18.05	20.64	21.37	3.16	20.03	23.19
10	10.96	2.82	9.72	12.54	19.68	1.35	19.06	20.41	21.83	2.20	20.78	22.98
11	11.56	2.90	10.14	13.04	19.39	1.65	18.47	20.12	21.85	2.50	20.81	23.31
12	11.58	0.98	11.22	12.20	18.29	0.74	17.96	18.70	21.74	2.28	20.86	23.14
13	12.09	2.63	11.11	13.74	18.18	1.43	17.50	18.93	21.85	2.29	20.81	23.10
14	13.23	4.59	11.68	16.27	18.78	2.13	17.92	20.05	22.73	3.29	21.41	24.70
15	13.61	3.72	12.54	16.26	19.18	2.56	17.86	20.42	24.10	3.69	22.57	26.26
16	15.30	4.61	13.36	17.97	18.62	1.15	18.20	19.35	25.09	3.06	23.75	26.81
17	16.08	4.45	13.90	18.35	18.21	0.42	17.90	18.32	26.21	3.95	24.45	28.40
18	17.33	4.78	15.00	19.78	18.70	1.98	17.77	19.75	26.98	3.33	25.55	28.88
19	16.35	3.17	14.62	17.79	18.71	0.87	18.21	19.08	27.35	3.45	25.85	29.30
20	13.28	4.34	11.77	16.11	18.76	1.73	17.93	19.66	28.02	2.55	26.96	29.51
21	12.44	1.77	11.44	13.21	18.96	1.76	18.11	19.87	27.35	1.61	26.54	28.15
22	12.88	0.95	12.59	13.54	19.61	2.88	18.57	21.45	27.49	0.53	27.24	27.77
23	14.00	3.09	12.81	15.90	18.54	1.45	18.19	19.64	27.42	1.03	26.86	27.89
24	14.88	3.38	13.67	17.05	17.61	1.46	16.91	18.37	26.12	4.86	22.65	27.51
25	15.88	3.65	14.42	18.07	16.76	0.89	16.30	17.19	23.71	2.57	22.71	25.28
26	16.96	3.30	15.74	19.04	17.49	1.36	16.91	18.27	21.47	2.97	19.61	22.58
27	17.34	0.88	16.94	17.82	17.69	1.31	16.97	18.28	19.39	1.57	18.52	20.09
28	17.43	1.55	16.81	18.36	17.93	1.18	17.35	18.53	18.79	1.20	18.41	19.61
29	17.51	1.10	17.13	18.23	18.12	0.86	17.72	18.58	18.92	1.06	18.43	19.49
30	17.67	0.99	17.18	18.17	17.79	0.46	17.49	17.95	20.34	3.16	19.10	22.26
31					17.73	0.33	17.53	17.86				
med	13.10	2.16	12.20	14.36	18.41	1.76	17.61	19.37	22.57	2.61	21.36	23.97
min	9.11	0.14	8.96		15.49	0.33	14.87		17.84	0.53	17.25	
max	17.67	4.78		19.78	20.47	5.79		22.00	28.02	4.86		29.51

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido**
in superficie

Temperatura del mare /°C

	LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	21.28	2.38	20.45	22.83	26.89	1.27	26.28	27.55	23.35	0.86	22.88	23.74
2	21.93	3.25	20.58	23.83	27.53	2.89	26.50	29.39	22.45	0.83	22.03	22.86
3	22.68	2.20	21.47	23.67	27.49	2.64	26.54	29.18	22.96	1.84	22.25	24.09
4	23.26	0.90	22.74	23.64	27.75	2.24	26.87	29.11	23.00	2.15	21.96	24.11
5	23.19	2.12	22.51	24.63	27.70	2.89	26.29	29.18	23.51	1.47	22.81	24.28
6	22.47	1.96	21.24	23.20	28.51	2.97	27.31	30.28	23.78	1.77	23.08	24.85
7	20.52	1.36	19.90	21.26	28.56	2.52	27.54	30.06	23.71	1.79	23.15	24.94
8	19.78	1.74	19.10	20.84	28.79	2.11	27.97	30.08	23.61	1.26	23.18	24.44
9	19.70	1.54	18.93	20.47	27.96	1.41	27.40	28.81	23.48	1.43	22.98	24.41
10	20.85	2.56	19.66	22.22	26.25	2.88	24.53	27.41	23.37	0.84	22.97	23.81
11	22.01	3.81	20.90	24.71	24.54	1.05	23.98	25.03	23.29	0.64	22.93	23.57
12	21.75	2.73	20.60	23.33	24.68	1.53	23.69	25.22	22.52	0.70	22.26	22.96
13	22.72	2.29	21.42	23.71	25.28	2.90	23.82	26.72	22.60	0.60	22.26	22.86
14	23.72	2.00	22.67	24.67	20.31	4.85	19.03	23.88	22.80	1.06	22.48	23.54
15	24.90	2.04	23.97	26.01	19.07	0.64	18.81	19.45	22.64	0.55	22.49	23.04
16	24.88	1.04	24.40	25.44	19.33	0.77	18.94	19.71	22.77	0.83	22.39	23.22
17	25.09	0.90	24.67	25.57	20.86	3.11	19.31	22.42	22.42	0.74	22.02	22.76
18	25.23	1.51	24.64	26.15	22.65	2.76	21.38	24.14	21.93	0.52	21.65	22.17
19	25.60	2.25	24.82	27.07	23.69	2.79	22.35	25.14	21.74	0.28	21.63	21.91
20	25.98	2.50	25.03	27.53	23.25	2.81	21.56	24.37	21.86	0.96	21.51	22.47
21	25.23	1.61	24.56	26.17	20.72	1.37	20.10	21.47	21.88	0.73	21.59	22.32
22	24.82	0.99	24.24	25.23	20.53	1.51	19.92	21.43	21.80	0.77	21.61	22.38
23	25.53	2.59	24.70	27.29	20.58	2.01	19.66	21.67	21.99	0.95	21.58	22.53
24	25.88	3.20	24.86	28.06	21.57	2.46	20.34	22.80	21.97	1.15	21.63	22.78
25	26.17	2.95	24.94	27.89	22.27	1.25	21.64	22.89	21.91	0.80	21.63	22.43
26	26.88	3.73	25.20	28.93	22.00	0.80	21.76	22.56	21.87	0.49	21.64	22.13
27	27.59	3.12	26.49	29.61	22.46	1.96	21.61	23.57	21.81	0.66	21.57	22.23
28	27.69	2.97	26.53	29.50	23.07	0.94	22.67	23.61	22.01	1.06	21.52	22.58
29	27.03	1.25	26.49	27.74	23.35	1.07	22.85	23.92	21.76	0.70	21.37	22.07
30	26.86	1.07	26.35	27.42	23.34	0.64	23.01	23.65	20.71	1.20	20.17	21.37
31	26.71	0.98	26.24	27.22	23.41	0.89	23.03	23.92				
med	24.13	2.11	23.24	25.35	24.01	2.00	23.12	25.12	22.52	0.99	22.11	23.10
min	19.70	0.90	18.93		19.07	0.64	18.81		20.71	0.28	20.17	
max	27.69	3.81		29.61	28.79	4.85		30.28	23.78	2.15		24.94

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido**
in superficie

Temperatura del mare /°C

OTTOBRE					NOVEMBRE					DICEMBRE				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max		
1	20.08	0.95	19.52	20.47	18.22	0.65	17.92	18.57	12.78	0.98	12.30	13.28		
2	19.95	0.60	19.61	20.21	18.09	0.27	17.92	18.19	12.22	0.54	11.89	12.43		
3	19.42	0.52	19.16	19.68	18.06	0.21	17.97	18.18	11.99	0.57	11.75	12.32		
4	19.02	0.43	18.84	19.27	17.97	0.44	17.68	18.12	12.17	0.48	11.92	12.40		
5	18.95	0.18	18.87	19.05	17.75	0.80	17.21	18.01	12.12	0.51	11.84	12.35		
6	19.14	0.43	18.93	19.36	17.40	0.77	16.99	17.76	11.96	0.25	11.82	12.07		
7	19.01	0.40	18.83	19.23	17.02	0.48	16.84	17.32	11.91	0.31	11.75	12.06		
8	18.68	0.29	18.54	18.83	16.89	0.34	16.69	17.03	11.99	0.21	11.90	12.11		
9	18.75	0.59	18.56	19.15	17.02	0.24	16.84	17.08	11.85	0.18	11.77	11.95		
10	18.76	0.21	18.66	18.87	16.81	0.60	16.62	17.22	11.80	0.21	11.68	11.89		
11	18.71	0.40	18.48	18.88	16.92	0.85	16.46	17.31	11.89	0.28	11.76	12.04		
12	18.51	0.20	18.42	18.62	16.40	0.48	16.16	16.64	11.95	0.31	11.82	12.13		
13	18.68	1.05	18.32	19.37	16.20	0.37	15.97	16.34	11.86	0.27	11.73	12.00		
14	18.55	0.48	18.37	18.85	15.89	0.66	15.68	16.34	11.73	0.28	11.63	11.91		
15	18.42	0.30	18.23	18.53	15.98	0.54	15.79	16.33	11.57	0.39	11.38	11.77		
16	18.42	0.90	18.01	18.91	16.18	0.74	15.87	16.61	11.50	0.32	11.34	11.66		
17	18.51	0.75	18.27	19.02	16.21	0.50	15.98	16.48	11.54	0.32	11.36	11.68		
18	18.46	1.00	18.08	19.08	15.95	0.45	15.68	16.13	11.37	0.23	11.25	11.48		
19	18.36	1.33	17.52	18.85	16.08	0.58	15.86	16.44	11.21	0.22	11.13	11.35		
20	18.02	1.16	17.44	18.60	16.11	0.65	15.80	16.45	11.19	0.23	11.06	11.29		
21	18.34	0.60	17.91	18.51	15.74	0.45	15.51	15.96	11.28	0.25	11.14	11.39		
22	18.26	0.26	18.15	18.41	15.86	0.72	15.53	16.25	11.30	0.23	11.15	11.38		
23	18.21	0.43	17.96	18.39	15.62	0.56	15.43	15.99	11.21	0.25	11.08	11.33		
24	18.10	0.33	17.92	18.25	15.62	0.47	15.41	15.88	11.23	0.15	11.15	11.30		
25	18.29	1.36	17.69	19.05	15.09	0.83	14.69	15.52	11.15	0.27	11.01	11.28		
26	18.32	0.39	18.11	18.50	14.37	0.69	14.02	14.71	11.21	0.18	11.11	11.29		
27	18.29	0.36	18.08	18.44	14.04	0.35	13.85	14.20	11.11	0.44	10.86	11.30		
28	18.39	0.67	18.12	18.79	13.83	0.49	13.60	14.09	11.23	0.51	11.08	11.59		
29	18.36	0.70	18.03	18.73	13.79	0.38	13.68	14.06	11.22	0.23	11.06	11.29		
30	18.42	0.69	17.94	18.63	13.57	0.50	13.26	13.76	11.00	0.49	10.75	11.24		
31	18.16	0.33	18.01	18.34					10.73	0.19	10.63	10.82		
med	18.63	0.59	18.34	18.93	16.16	0.54	15.90	16.43	11.59	0.33	11.42	11.75		
min	18.02	0.18	17.44		13.57	0.21	13.26		10.73	0.15	10.63			
max	20.08	1.36		20.47	18.22	0.85		18.57	12.78	0.98		13.28		

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido** Temperatura del mare /°C
a -2 m

GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	10.56	0.87	10.15	11.02	9.11	0.69	8.78	9.47	9.16	1.05	8.73	9.78
2	10.63	0.63	10.39	11.02	9.12	0.40	8.97	9.37	9.26	0.57	8.98	9.55
3	10.77	0.71	10.45	11.16	9.25	0.83	8.86	9.69	9.35	0.88	8.97	9.85
4	10.78	0.63	10.37	11.00	8.82	0.47	8.57	9.04	9.28	0.55	9.06	9.61
5	10.73	0.63	10.35	10.98	8.96	0.84	8.50	9.34	9.33	0.70	9.04	9.74
6	10.61	0.62	10.27	10.89	8.97	0.73	8.64	9.37	9.49	0.31	9.32	9.63
7	10.44	0.63	10.17	10.80	8.99	0.83	8.58	9.41	9.57	0.49	9.42	9.91
8	10.44	0.54	10.23	10.77	9.11	0.85	8.67	9.52	9.62	0.50	9.41	9.91
9	10.65	0.76	10.32	11.08	9.09	0.71	8.77	9.48	9.85	0.89	9.52	10.41
10	10.67	0.72	10.34	11.06	8.82	0.71	8.47	9.18	9.93	0.63	9.66	10.29
11	10.73	0.72	10.43	11.15	8.63	0.72	8.32	9.04	10.14	0.83	9.82	10.65
12	10.69	0.61	10.39	11.00	8.56	0.57	8.38	8.95	10.42	0.81	10.01	10.82
13	10.98	1.13	10.32	11.45	8.29	0.75	7.97	8.72	10.40	0.79	10.15	10.94
14	11.04	0.81	10.69	11.50	8.23	0.52	7.95	8.47	9.79	0.87	9.44	10.31
15	11.07	0.68	10.76	11.44	8.41	1.08	7.90	8.98	9.60	0.41	9.38	9.79
16	10.67	0.80	10.27	11.07	8.59	0.94	8.10	9.04	9.48	0.63	9.19	9.82
17	10.17	0.72	9.77	10.49	8.51	0.88	8.06	8.94	9.15	0.49	8.89	9.38
18	9.90	0.62	9.67	10.29	8.36	0.63	8.01	8.64	9.17	0.51	8.91	9.42
19	10.08	0.52	9.80	10.32	8.73	0.97	8.17	9.14	9.66	1.27	8.98	10.25
20	9.84	0.23	9.69	9.92	8.71	0.60	8.39	8.99	9.91	1.21	9.61	10.82
21	9.89	0.18	9.80	9.98	8.42	0.81	8.03	8.84	10.41	1.81	9.74	11.55
22	9.94	0.61	9.62	10.23	7.95	0.25	7.86	8.11	10.74	1.63	9.91	11.54
23	9.77	0.76	9.36	10.12	8.06	1.35	7.64	8.99	10.63	1.56	9.85	11.41
24	10.06	0.62	9.79	10.41	8.66	0.43	8.48	8.91	9.65	0.56	9.38	9.94
25	9.66	0.95	9.07	10.02	8.90	1.16	8.45	9.61	8.93	1.10	8.39	9.49
26	9.08	0.65	8.79	9.44	8.76	1.17	8.24	9.41	8.52	0.80	8.15	8.95
27	9.19	1.03	8.71	9.74	8.93	1.23	8.40	9.63	8.64	0.67	8.36	9.03
28	9.23	0.78	8.91	9.69	8.99	0.95	8.43	9.38	8.88	1.05	8.43	9.48
29	9.20	0.55	8.96	9.51					9.11	0.66	8.85	9.51
30	9.14	0.72	8.84	9.56					9.39	0.56	9.08	9.64
31	9.11	0.73	8.76	9.49					9.63	0.79	9.23	10.02
med	10.18	0.68	9.85	10.54	8.71	0.79	8.34	9.13	9.58	0.83	9.22	10.05
min	9.08	0.18	8.71		7.95	0.25	7.64		8.52	0.31	8.15	
max	11.07	1.13		11.50	9.25	1.35		9.69	10.74	1.81		11.55

**2013**Stazione mareografica di **TRIESTE - Porto Lido** Temperatura del mare /°C
a -2 m

APRILE				MAGGIO				GIUGNO				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	9.23	0.23	9.10	9.33	18.71	2.32	17.74	20.06	18.16	1.33	17.54	18.87
2	9.24	0.27	9.11	9.38	19.18	1.09	18.62	19.71	18.51	1.14	18.08	19.22
3	9.14	0.32	9.01	9.33	19.33	1.89	18.71	20.60	19.09	2.38	17.84	20.22
4	9.44	0.98	8.96	9.94	19.79	2.68	18.44	21.12	19.22	2.17	18.37	20.54
5	9.23	0.27	9.10	9.37	17.20	4.87	14.99	19.86	19.53	3.14	18.38	21.52
6	9.31	0.48	9.11	9.59	15.52	1.11	15.02	16.13	19.72	3.31	18.50	21.81
7	9.42	0.56	9.18	9.74	16.11	1.28	15.62	16.90	19.98	3.02	18.91	21.93
8	9.61	1.04	9.17	10.21	17.67	2.26	16.44	18.70	20.25	3.56	18.87	22.43
9	10.06	1.48	9.42	10.90	18.79	1.85	17.93	19.78	21.01	3.12	19.62	22.74
10	10.38	2.25	9.84	12.09	19.67	1.39	19.11	20.50	21.36	2.47	20.21	22.68
11	10.89	3.05	9.90	12.95	19.34	1.78	18.32	20.10	21.56	2.52	20.52	23.04
12	11.14	1.40	10.49	11.89	18.31	0.91	17.84	18.75	21.60	1.51	20.93	22.44
13	11.63	1.74	10.79	12.53	18.16	1.63	17.38	19.01	21.87	2.00	21.10	23.10
14	11.83	1.50	11.11	12.61	18.87	2.19	17.93	20.12	22.15	1.90	21.53	23.43
15	12.38	1.63	11.65	13.28	19.17	1.52	18.55	20.07	23.33	2.39	22.41	24.80
16	13.23	3.62	11.91	15.53	18.54	0.86	18.16	19.02	24.38	2.69	22.78	25.47
17	13.51	2.15	12.46	14.61	18.31	0.44	18.14	18.58	24.90	2.98	23.59	26.57
18	13.83	2.31	13.14	15.45	18.76	1.60	18.08	19.68	25.69	2.32	24.27	26.59
19	14.20	2.43	13.28	15.71	18.85	0.70	18.60	19.30	26.73	3.41	25.06	28.47
20	12.82	2.56	11.68	14.24	18.91	1.64	18.07	19.71	26.95	2.29	25.95	28.24
21	12.52	1.72	11.56	13.28	19.28	1.39	18.47	19.86	27.60	1.87	26.63	28.50
22	12.79	1.07	12.13	13.20	19.80	2.05	19.03	21.08	27.94	1.22	27.33	28.55
23	13.74	2.11	12.62	14.73	18.62	1.15	18.29	19.44	28.00	1.42	27.44	28.86
24	14.20	1.84	13.26	15.10	17.69	2.12	16.72	18.84	26.38	6.96	21.55	28.51
25	15.49	2.42	14.51	16.93	16.83	1.00	16.27	17.27	23.75	4.84	21.18	26.02
26	16.55	2.75	15.56	18.31	17.55	1.39	16.91	18.30	21.43	2.82	19.59	22.41
27	16.97	1.61	16.12	17.73	18.00	1.59	17.15	18.74	19.55	2.01	18.50	20.51
28	17.30	1.56	16.70	18.26	18.13	1.01	17.56	18.57	18.95	1.15	18.34	19.49
29	17.52	0.91	17.24	18.15	18.29	0.78	17.99	18.77	19.12	1.42	18.46	19.88
30	17.74	1.06	17.25	18.31	18.18	0.87	17.83	18.70	20.33	2.45	19.42	21.87
31					18.11	0.94	17.74	18.68				
med	12.51	1.58	11.85	13.42	18.38	1.56	17.67	19.22	22.30	2.53	21.10	23.62
min	9.14	0.23	8.96		15.52	0.44	14.99		18.16	1.14	17.54	
max	17.74	3.62		18.31	19.80	4.87		21.12	28.00	6.96		28.86

**2013**Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Temperatura del mare /°C
a -2 m

	LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	21.30	1.95	20.21	22.16	26.52	1.60	25.77	27.37	23.17	1.08	22.71	23.79
2	21.71	2.00	20.81	22.81	26.53	1.30	25.81	27.11	22.31	1.66	21.51	23.17
3	22.82	2.69	21.51	24.20	26.61	1.70	25.80	27.50	22.43	2.77	20.93	23.70
4	23.53	1.54	22.76	24.30	27.18	1.72	26.35	28.07	22.50	2.37	21.37	23.74
5	23.24	1.23	22.63	23.86	27.02	4.17	23.91	28.08	23.26	1.85	22.33	24.18
6	22.62	2.16	21.26	23.42	27.55	2.58	26.39	28.97	23.22	1.43	22.53	23.96
7	20.60	1.93	19.73	21.66	27.78	2.13	26.75	28.88	23.21	1.37	22.51	23.88
8	19.79	2.47	18.88	21.35	28.25	1.95	27.36	29.31	23.14	1.05	22.59	23.64
9	19.69	1.80	19.03	20.83	27.69	1.88	26.88	28.76	23.14	1.74	22.42	24.16
10	20.70	3.33	19.23	22.56	25.85	3.62	23.94	27.56	23.10	1.43	22.38	23.81
11	21.41	3.23	20.58	23.81	24.12	3.12	21.93	25.05	23.11	1.21	22.48	23.69
12	21.65	2.76	20.49	23.25	24.34	2.63	22.82	25.45	22.37	0.98	21.91	22.89
13	22.58	2.85	21.08	23.93	24.57	2.65	23.22	25.87	22.50	0.88	22.09	22.97
14	23.78	2.43	22.86	25.29	19.86	4.64	18.67	23.31	22.53	0.93	22.08	23.01
15	24.77	2.01	23.90	25.91	18.86	0.69	18.45	19.14	22.38	0.79	21.99	22.78
16	24.90	1.53	24.18	25.71	19.02	1.11	18.61	19.72	22.53	1.45	21.87	23.32
17	25.07	1.22	24.50	25.72	20.43	3.18	18.80	21.98	22.27	1.32	21.72	23.04
18	25.09	1.46	24.40	25.86	21.88	2.75	20.63	23.38	21.71	1.05	21.16	22.21
19	25.23	1.26	24.50	25.76	23.08	2.63	21.88	24.51	21.54	0.80	21.18	21.98
20	25.56	1.76	24.69	26.45	22.98	3.76	20.75	24.51	21.49	1.00	20.95	21.95
21	25.05	2.82	23.60	26.42	20.33	1.86	19.49	21.35	21.65	1.20	21.02	22.22
22	24.67	2.40	23.06	25.46	20.19	1.97	19.04	21.01	21.55	1.02	21.02	22.04
23	24.92	1.69	24.36	26.05	20.02	2.15	19.00	21.15	21.63	1.42	20.97	22.39
24	24.88	1.76	24.16	25.92	21.01	2.79	19.92	22.71	21.56	1.13	21.07	22.20
25	25.38	2.35	24.50	26.85	21.96	2.13	20.99	23.12	21.54	1.04	21.14	22.18
26	26.01	3.27	24.76	28.03	21.78	1.15	21.21	22.36	21.50	0.77	21.09	21.86
27	26.60	1.91	25.55	27.46	22.15	1.61	21.34	22.95	21.47	0.75	21.14	21.89
28	26.69	2.39	25.58	27.97	22.83	1.22	22.23	23.45	21.63	1.09	21.12	22.21
29	26.76	1.12	26.15	27.27	23.18	1.28	22.55	23.83	21.43	1.01	21.07	22.08
30	26.58	1.39	25.94	27.33	23.19	1.12	22.67	23.79	20.42	1.87	19.61	21.48
31	26.46	1.28	25.85	27.13	23.19	1.17	22.61	23.78				
med	23.87	2.06	22.93	24.99	23.55	2.20	22.44	24.65	22.21	1.28	21.60	22.88
min	19.69	1.12	18.88		18.86	0.69	18.45		20.42	0.75	19.61	
max	26.76	3.33		28.03	28.25	4.64		29.31	23.26	2.77		24.18



2013

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Temperatura del mare /°C
a -2 m

OTTOBRE					NOVEMBRE					DICEMBRE				
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max		
1	19.76	1.45	18.97	20.42	17.91	1.15	17.29	18.44	12.29	1.00	11.81	12.81		
2	19.67	1.05	19.26	20.31	17.85	0.86	17.48	18.34	11.82	0.48	11.55	12.03		
3	19.15	1.06	18.63	19.69	17.68	0.75	17.36	18.11	11.60	0.44	11.34	11.78		
4	18.71	0.91	18.22	19.13	17.64	0.78	17.24	18.02	11.75	0.52	11.49	12.01		
5	18.63	0.81	18.26	19.07	17.44	1.06	16.78	17.84	11.74	0.38	11.55	11.93		
6	18.78	1.12	18.25	19.37	17.13	1.02	16.70	17.72	11.54	0.18	11.45	11.63		
7	18.68	0.96	18.27	19.23	16.84	0.87	16.34	17.21	11.45	0.26	11.33	11.59		
8	18.34	0.95	17.86	18.81	16.76	0.42	16.55	16.97	11.53	0.17	11.45	11.62		
9	18.34	0.84	17.99	18.83	16.72	0.44	16.44	16.88	11.40	0.23	11.32	11.55		
10	18.28	0.25	18.12	18.37	16.63	0.78	16.34	17.12	11.34	0.21	11.22	11.43		
11	18.15	1.01	17.51	18.52	16.62	1.18	16.10	17.28	11.43	0.28	11.30	11.58		
12	18.02	0.39	17.81	18.20	16.12	0.68	15.71	16.39	11.52	0.18	11.44	11.62		
13	18.07	0.74	17.72	18.46	15.93	0.47	15.62	16.09	11.45	0.19	11.35	11.54		
14	18.06	0.62	17.74	18.36	15.67	0.89	15.31	16.20	11.33	0.16	11.26	11.42		
15	17.97	0.44	17.74	18.18	15.71	0.80	15.42	16.22	11.20	0.29	11.07	11.36		
16	17.98	0.93	17.57	18.50	15.90	0.92	15.50	16.42	11.11	0.27	10.97	11.24		
17	18.07	0.81	17.66	18.47	15.92	0.67	15.55	16.22	11.22	0.20	11.10	11.30		
18	18.06	0.90	17.63	18.53	15.62	0.68	15.33	16.01	11.05	0.19	10.94	11.13		
19	18.02	0.98	17.38	18.36	15.73	0.69	15.33	16.02	10.90	0.18	10.82	11.00		
20	17.94	0.76	17.51	18.27	15.66	0.78	15.27	16.05	10.87	0.23	10.74	10.97		
21	17.93	0.55	17.64	18.19	15.34	0.74	14.90	15.64	10.95	0.21	10.86	11.07		
22	17.87	0.90	17.54	18.44	15.47	0.87	15.11	15.98	10.99	0.16	10.90	11.06		
23	17.86	0.78	17.49	18.27	15.17	0.62	14.87	15.49	10.91	0.23	10.81	11.04		
24	17.80	0.68	17.51	18.19	15.20	0.71	14.80	15.51	10.89	0.12	10.82	10.94		
25	17.86	1.20	17.32	18.52	14.68	0.87	14.21	15.08	10.82	0.21	10.72	10.93		
26	18.09	0.55	17.85	18.40	13.99	0.80	13.57	14.37	10.85	0.12	10.77	10.89		
27	18.08	0.46	17.83	18.29	13.69	0.71	13.23	13.94	10.75	0.34	10.54	10.88		
28	18.10	0.47	17.87	18.34	13.46	0.67	13.06	13.73	10.71	0.56	10.44	11.00		
29	18.18	0.91	17.64	18.55	13.40	0.75	12.99	13.74	10.77	0.61	10.39	11.00		
30	18.28	0.60	17.94	18.54	13.13	0.79	12.68	13.47	10.49	0.58	10.17	10.75		
31	17.87	0.69	17.49	18.18					10.23	0.34	10.02	10.36		
med	18.28	0.80	17.88	18.68	15.83	0.78	15.44	16.22	11.19	0.31	11.03	11.34		
min	17.80	0.25	17.32		13.13	0.42	12.68		10.23	0.12	10.02			
max	19.76	1.45		20.42	17.91	1.18		18.44	12.29	1.00		12.81		



Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

ANNO 2013

	Livello del mare /cm					
	med	esc	min	max	MIN	MAX
GEN	7.9	91.0	-40.8	50.3	-74.6	81.9
FEB	5.1	95.6	-42.9	52.7	-68.1	125.5
MAR	14.3	90.6	-29.4	61.1	-60.1	103.4
APR	3.2	86.2	-41.4	44.9	-81.7	82.9
MAG	9.2	92.6	-39.9	52.8	-64.5	82.7
GIU	2.5	92.2	-46.8	45.5	-78.2	68.6
LUG	-1.5	91.1	-50.9	40.1	-83.5	61.2
AGO	1.5	90.1	-47.4	42.8	-88.2	61.0
SET	3.4	83.2	-39.4	43.7	-70.3	76.7
OTT	8.6	86.0	-35.3	50.7	-60.6	73.4
NOV	18.5	96.0	-30.7	65.3	-59.6	100.4
DIC	-5.2	91.6	-55.8	35.8	-84.0	75.8
	5.6	90.5	-41.7	48.8	-88.2	125.5

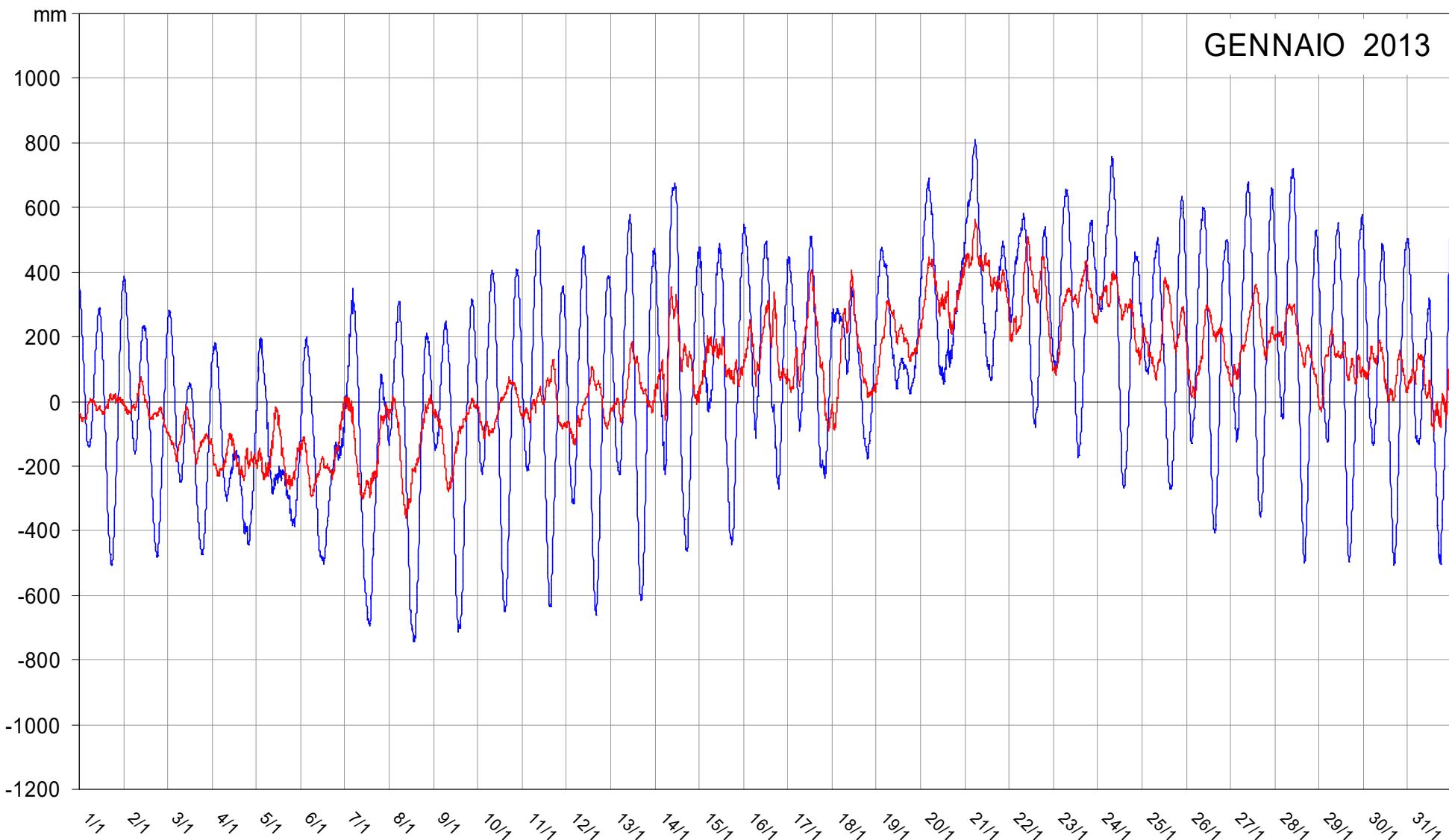
	Temperatura del mare in superficie /°C					Temperatura del mare a -2 m /°C						
	med	esc	min	max	MIN	med	esc	min	max	MIN	MAX	
GEN	9.97	0.46	9.74	10.20	8.54	11.10	10.18	0.68	9.85	10.54	8.71	11.50
FEB	8.50	0.59	8.22	8.80	7.61	9.56	8.71	0.79	8.34	9.13	7.64	9.69
MAR	9.56	1.00	9.07	10.07	8.17	11.85	9.58	0.83	9.22	10.05	8.15	11.55
APR	13.10	2.16	12.20	14.36	8.96	19.78	12.51	1.58	11.85	13.42	8.96	18.31
MAG	18.41	1.76	17.61	19.37	14.87	22.00	18.38	1.56	17.67	19.22	14.99	21.12
GIU	22.57	2.61	21.36	23.97	17.25	29.51	22.30	2.53	21.10	23.62	17.54	28.86
LUG	24.13	2.11	23.24	25.35	18.93	29.61	23.87	2.06	22.93	24.99	18.88	28.03
AGO	24.01	2.00	23.12	25.12	18.81	30.28	23.55	2.20	22.44	24.65	18.45	29.31
SET	22.52	0.99	22.11	23.10	20.17	24.94	22.21	1.28	21.60	22.88	19.61	24.18
OTT	18.63	0.59	18.34	18.93	17.44	20.47	18.28	0.80	17.88	18.68	17.32	20.42
NOV	16.16	0.54	15.90	16.43	13.26	18.57	15.83	0.78	15.44	16.22	12.68	18.44
DIC	11.59	0.33	11.42	11.75	10.63	13.28	11.19	0.31	11.03	11.34	10.02	12.81
	16.64	1.26	16.07	17.33	7.61	30.28	16.43	1.28	15.82	17.10	7.64	29.31



TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

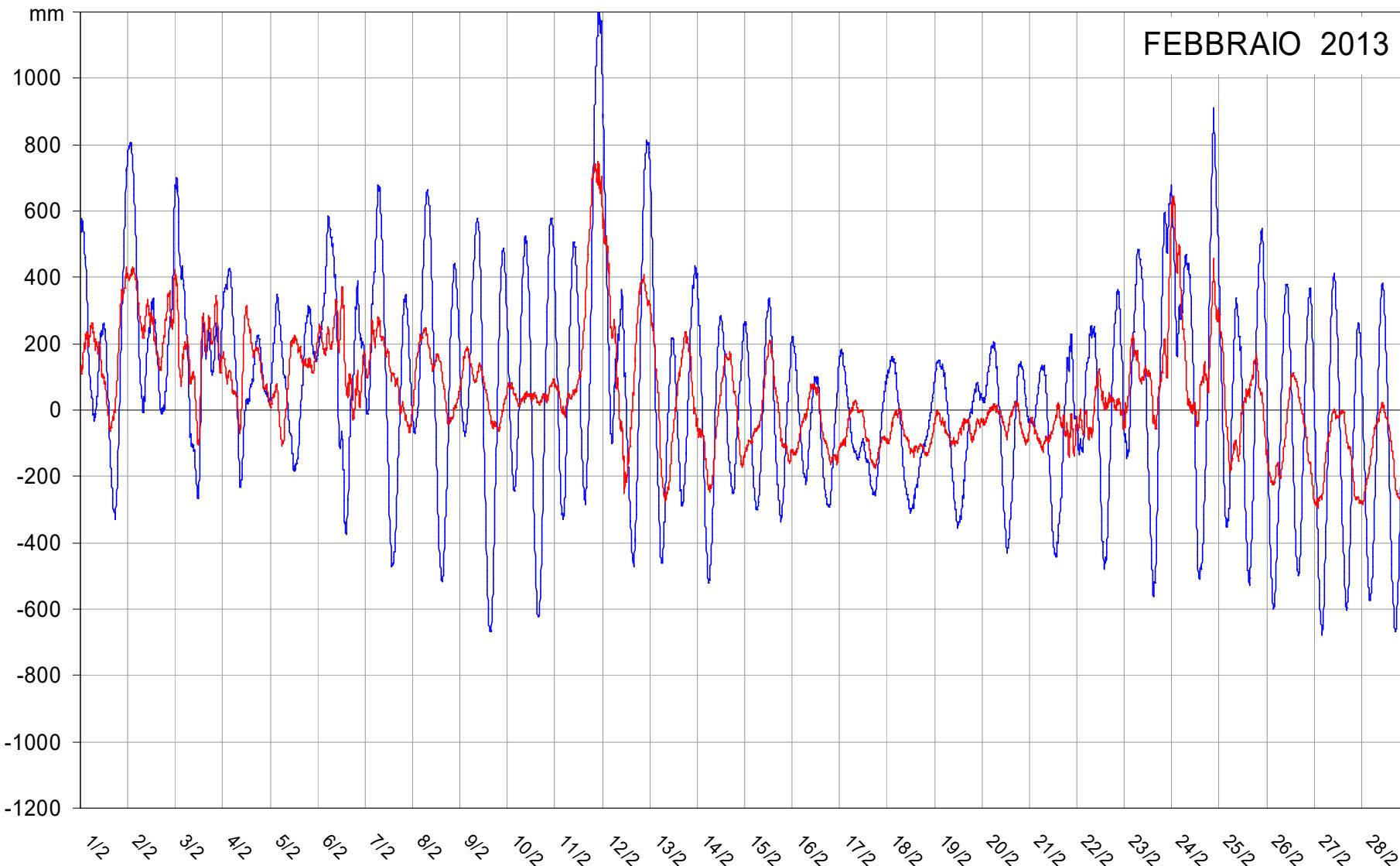




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

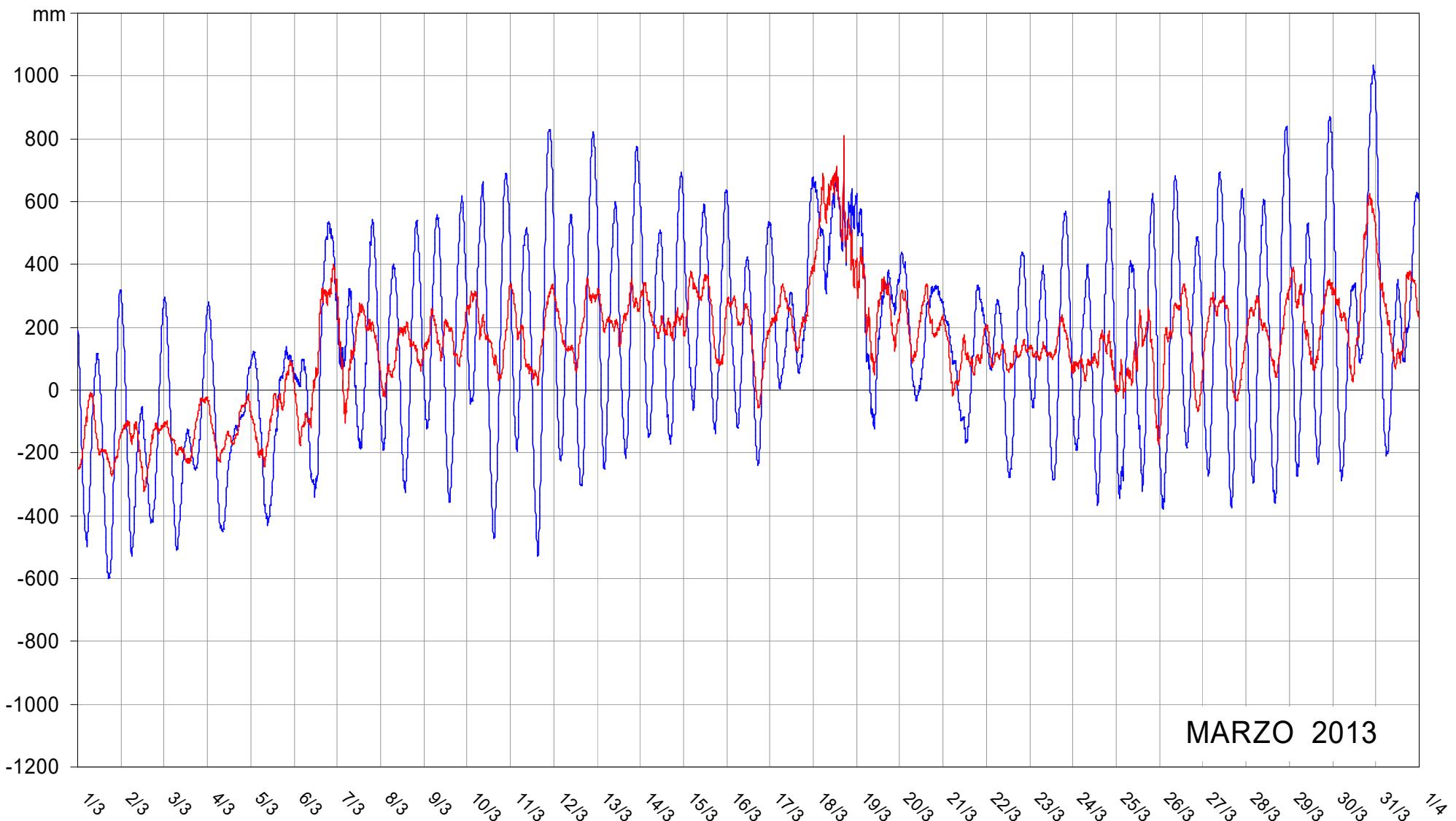




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

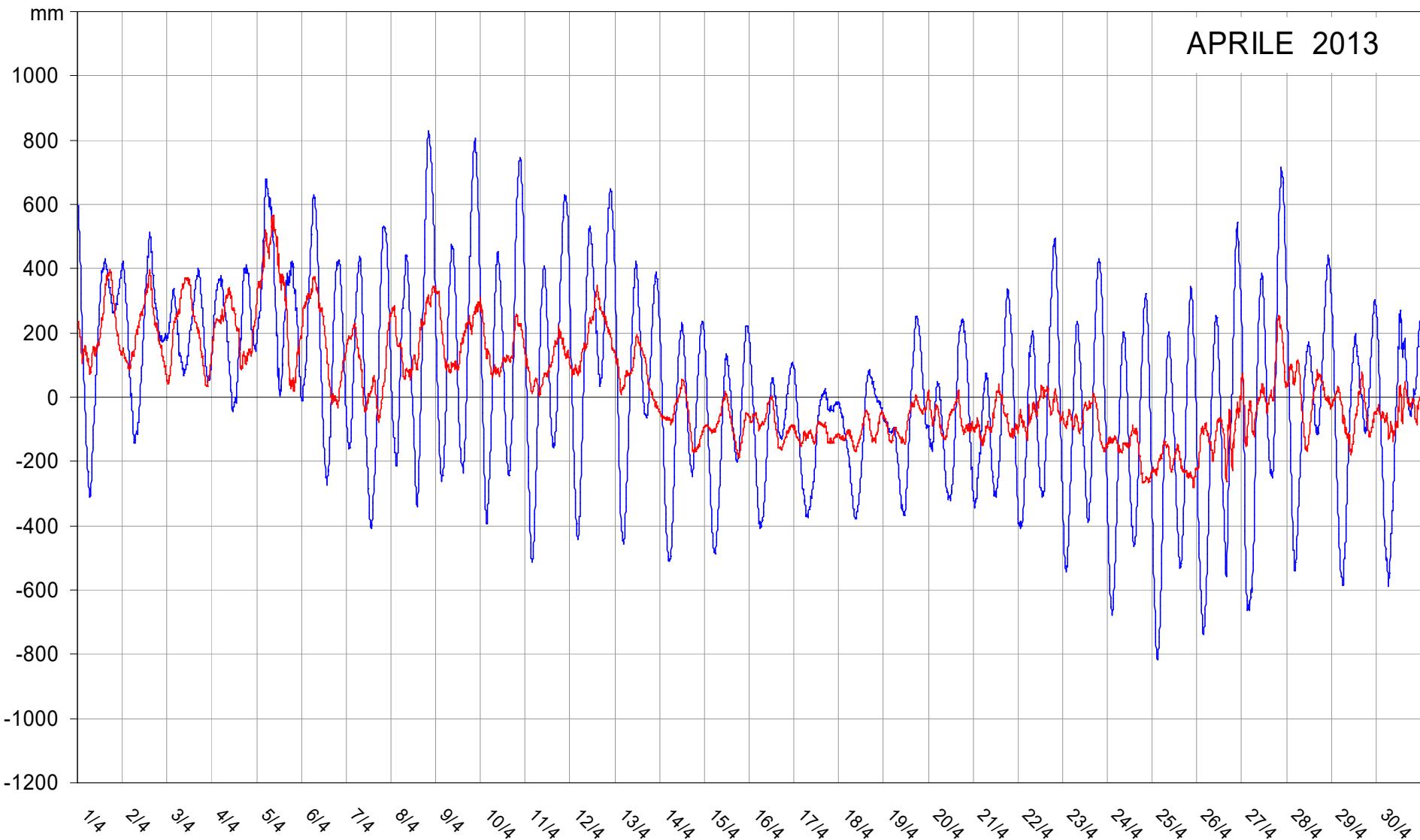




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

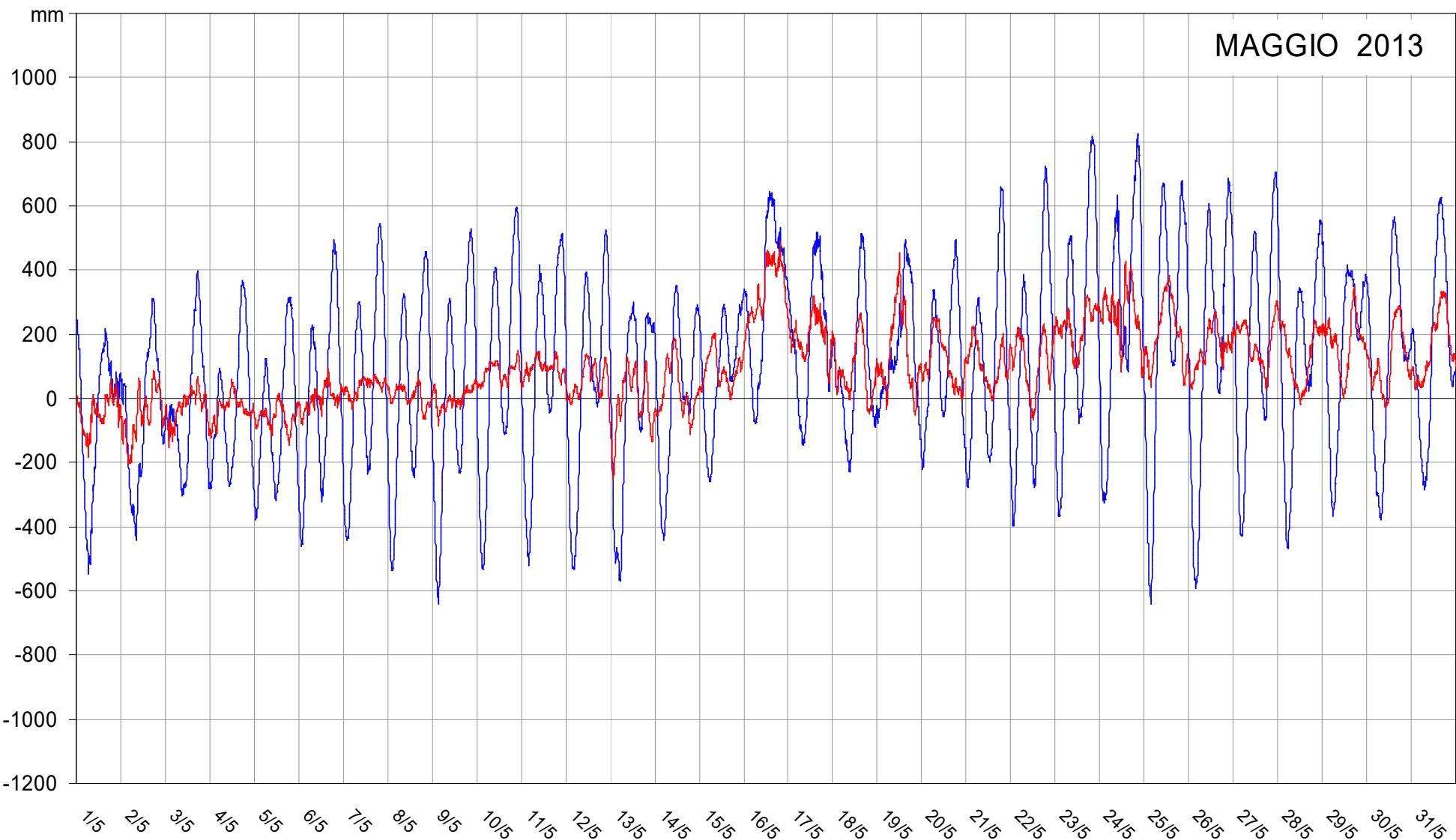




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

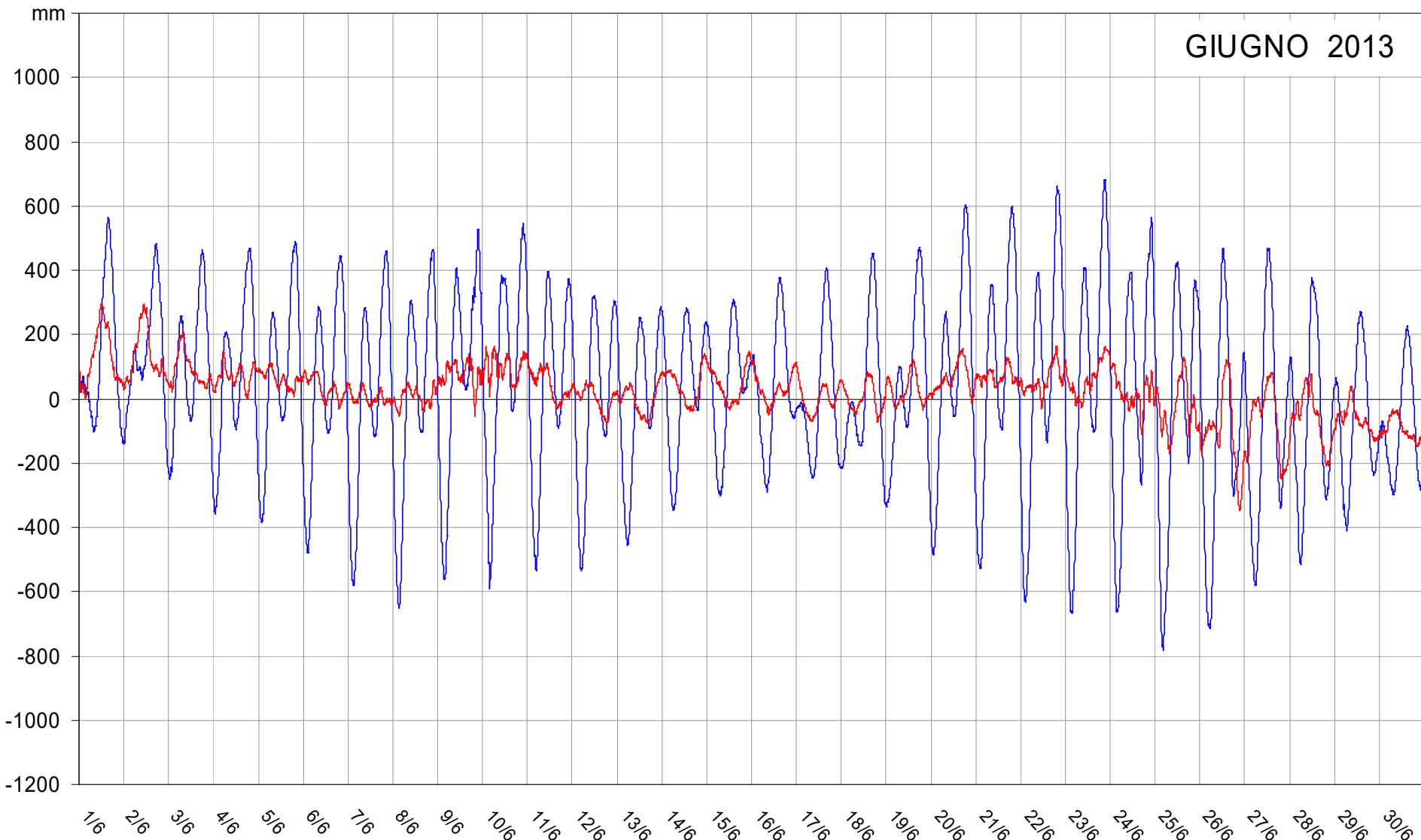




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

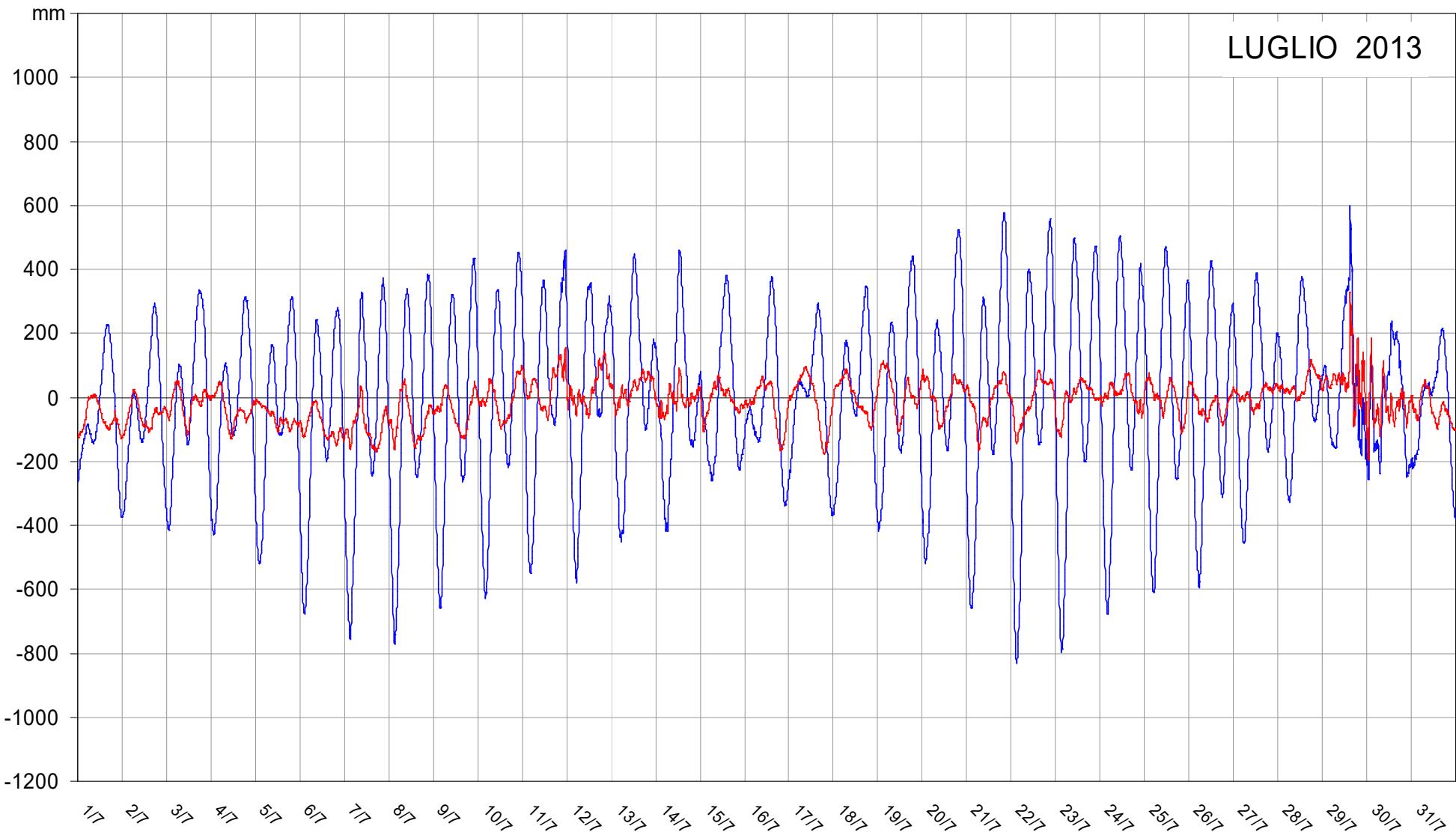




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

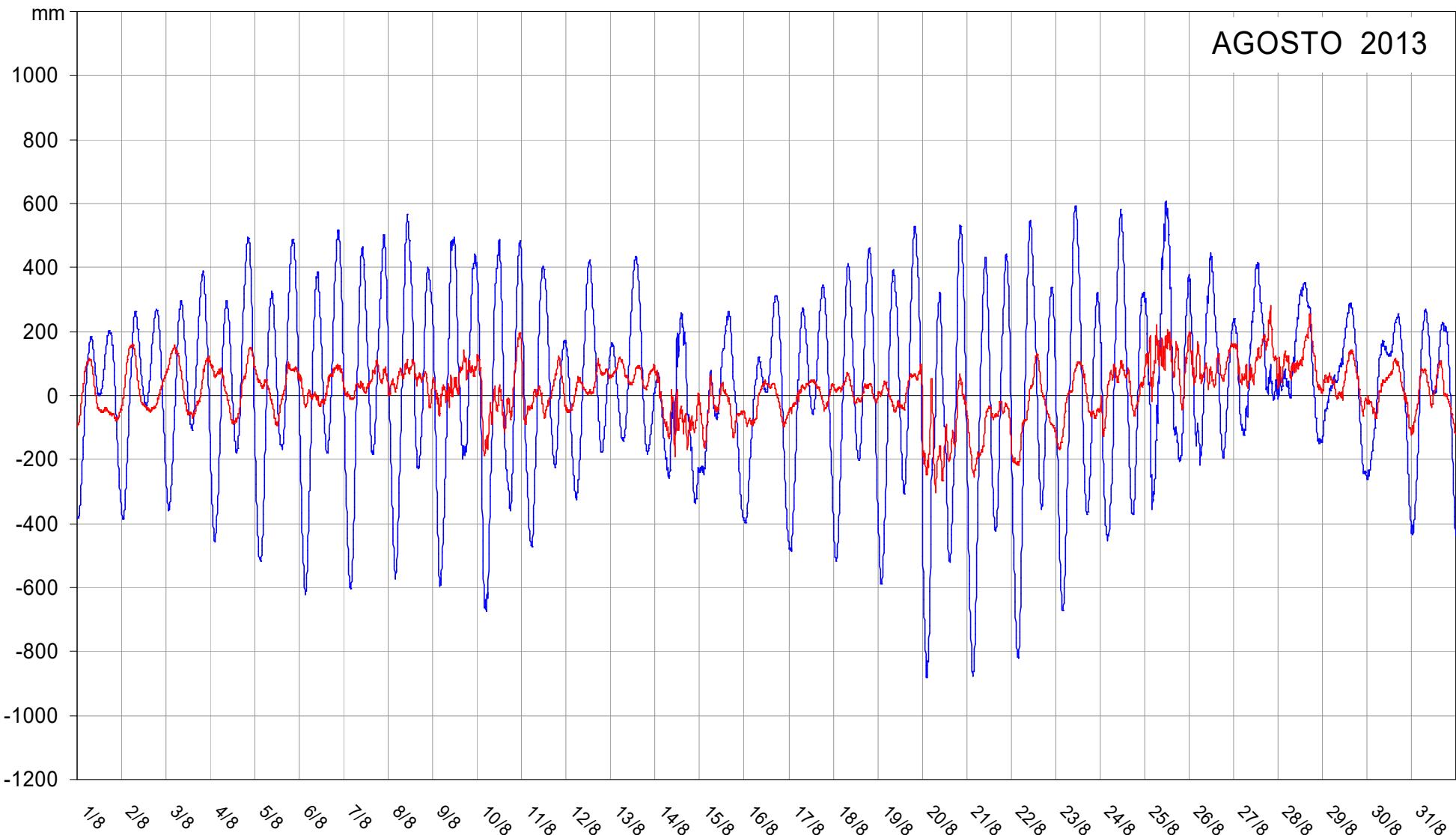




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

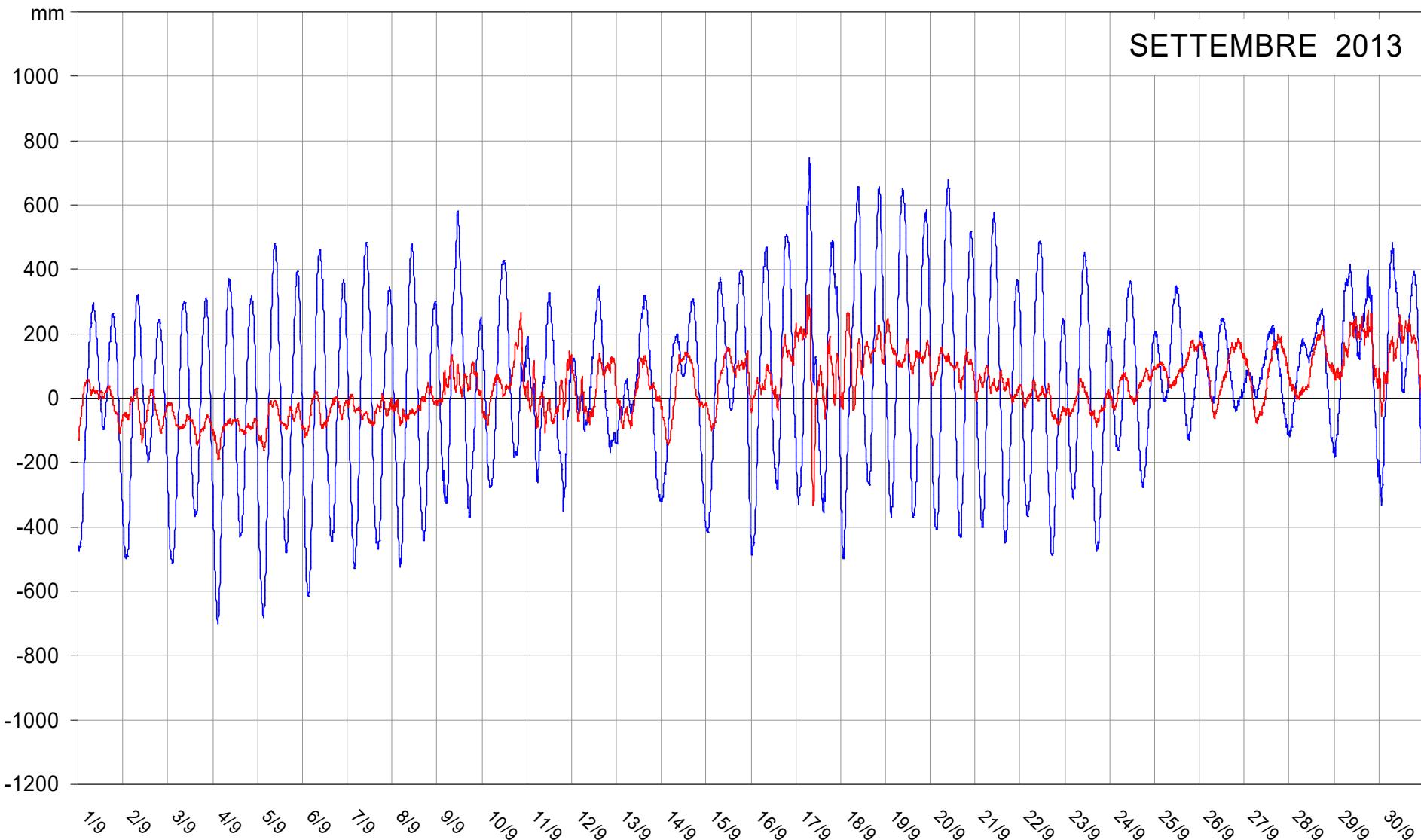




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

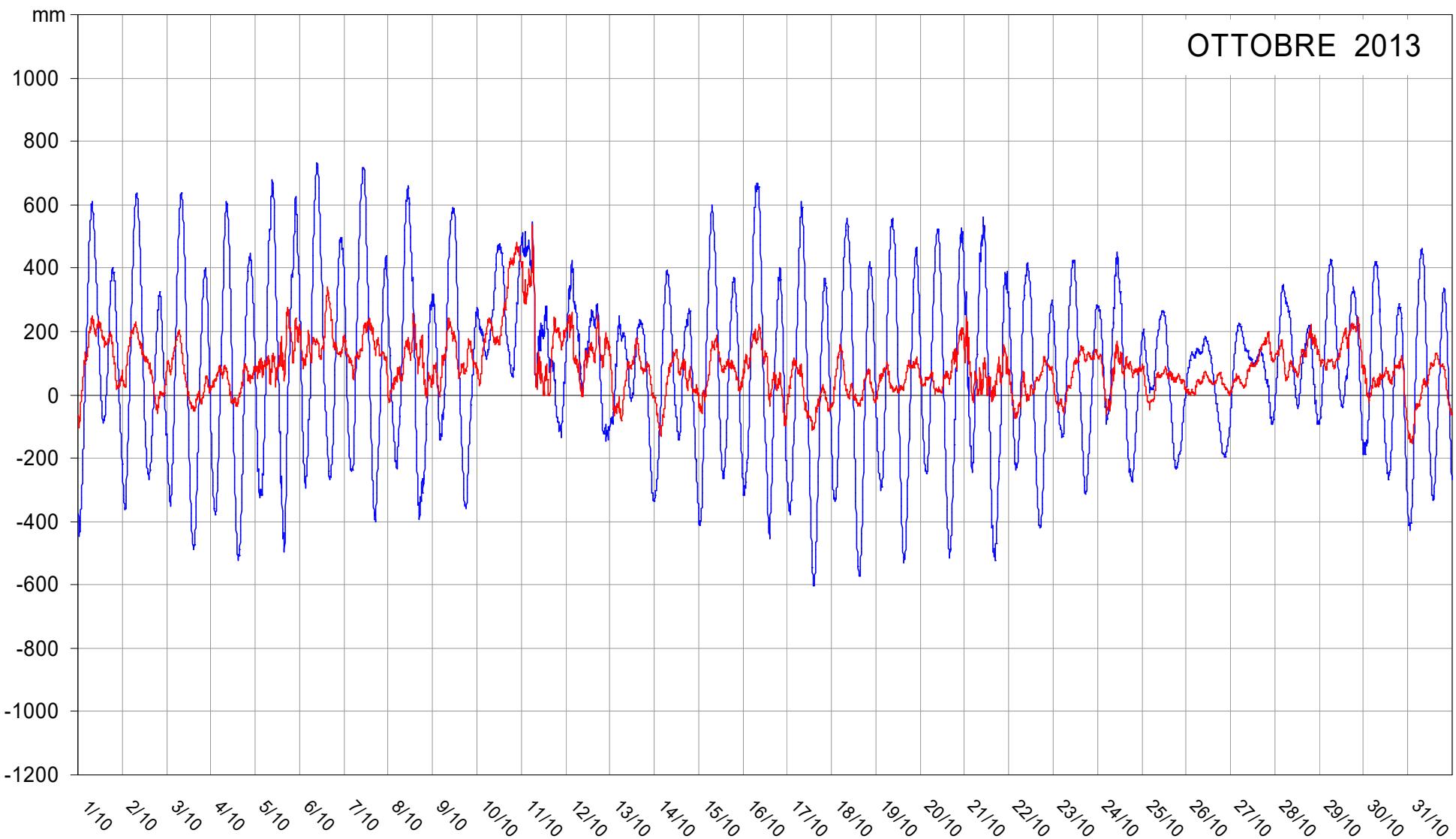




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

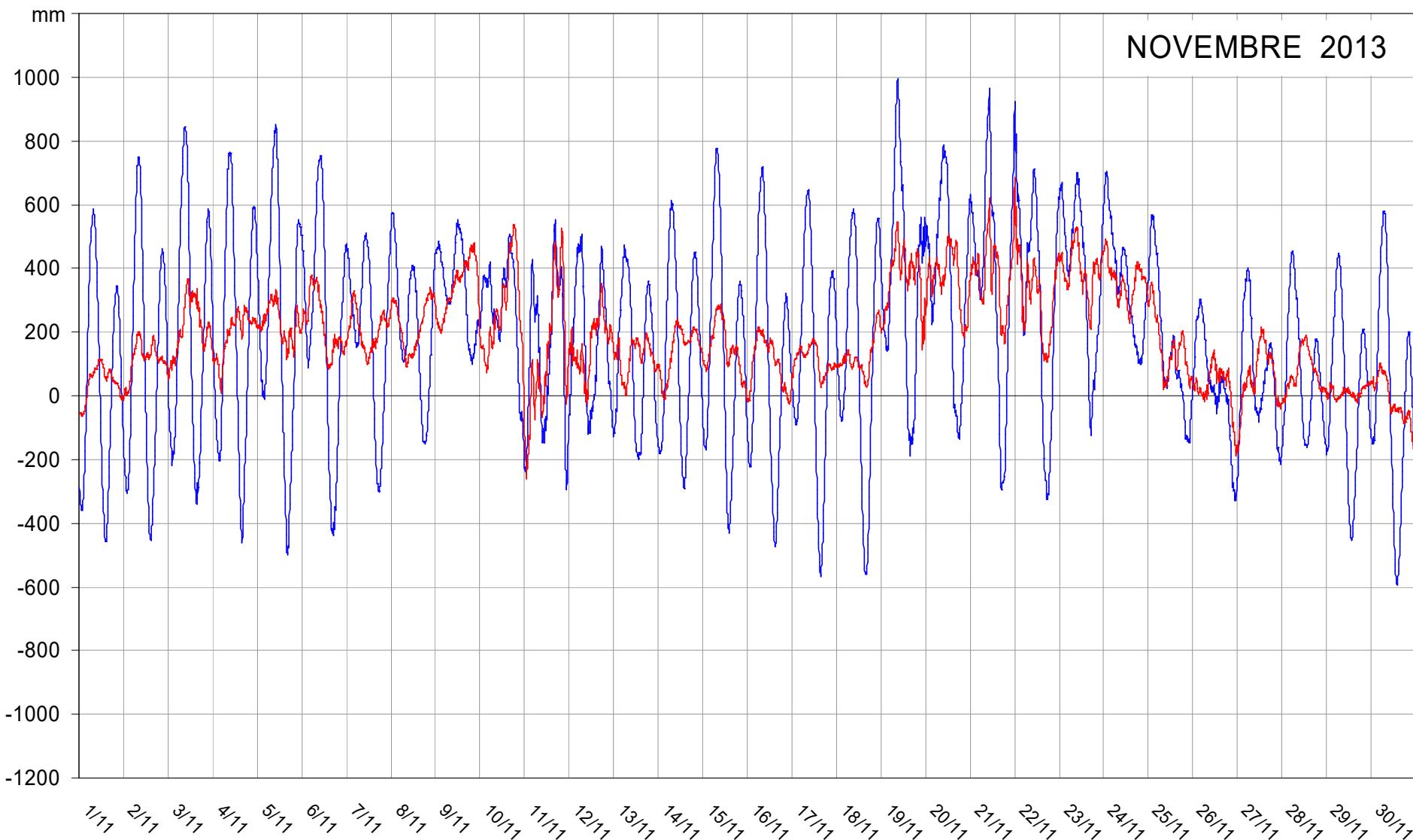




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2013

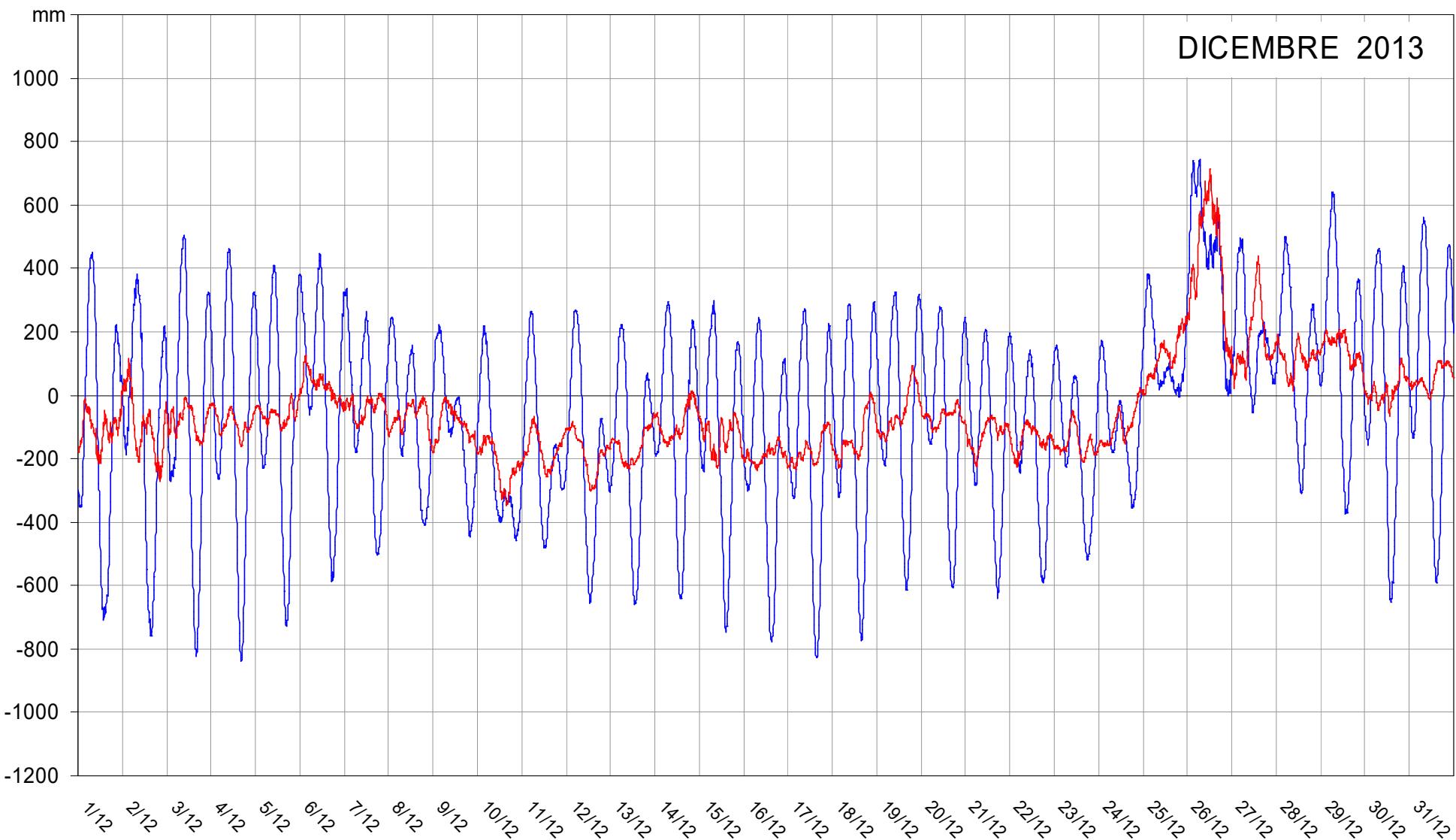


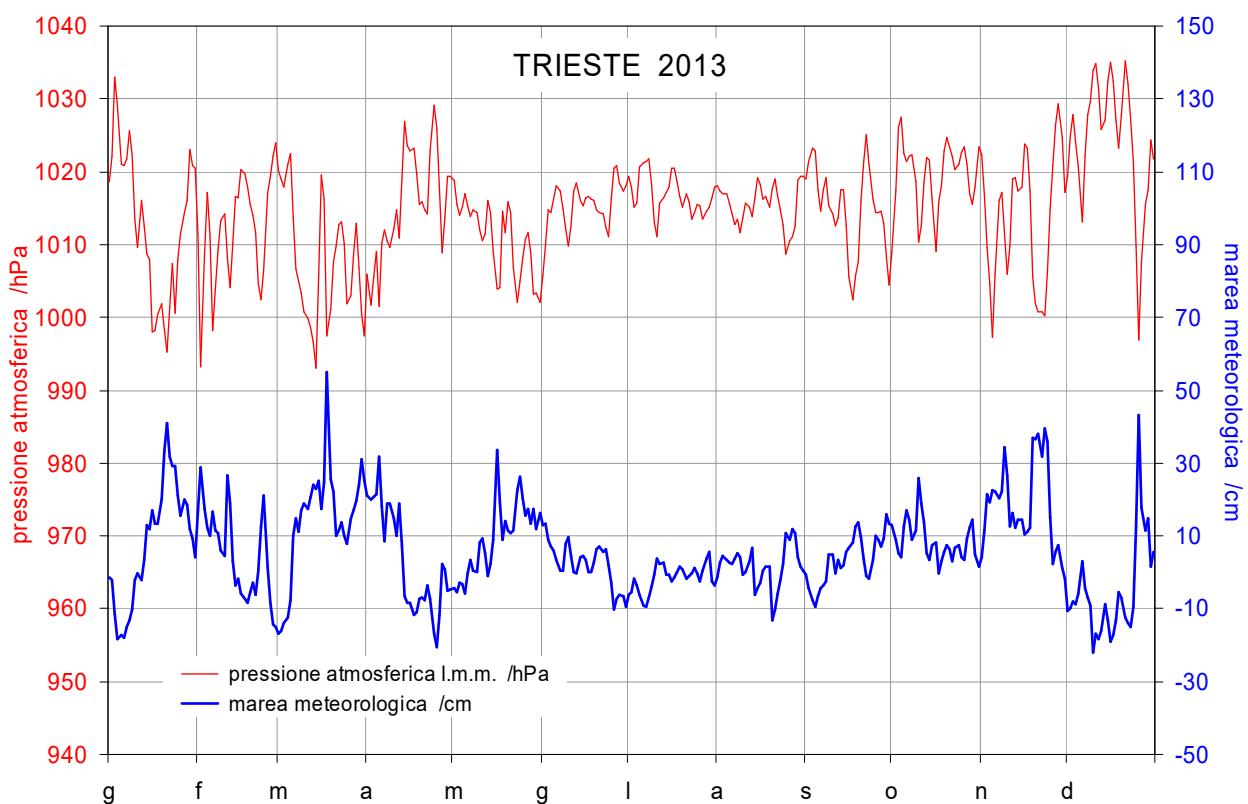


TRIESTE

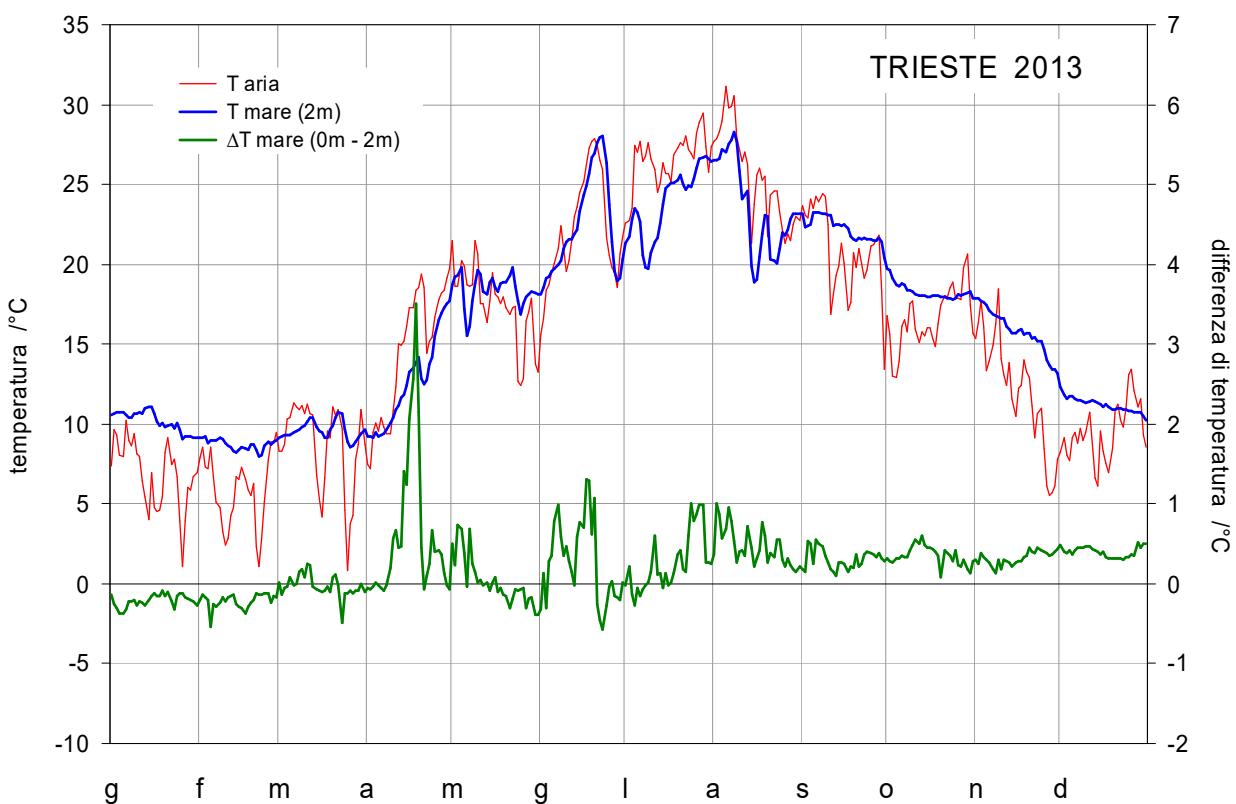
Livello del mare e componente meteorologica

2013





TRIESTE : valori medi giornalieri della pressione atmosferica (l.m.m.) (linea rossa sottile) e della marea meteorologica (linea blu grossa).



TRIESTE : valori medi giornalieri della temperatura dell'aria e del mare (-2 m) e differenza tra la temperatura del mare a 0 m e -2 m.