



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Rapporti OM

N. 188

Stefano Cirilli
Mauro Bussi

**Stazione mareografica di
Trieste - Porto Lido
DATI 2018**



Trieste 2019

INDICE

	pag.
RIASSUNTO	3
La stazione mareografica	3
Registrazione dei dati	5
Tabelle e grafici	6
Ringraziamenti	6
RIFERIMENTI	7
Dati	
Livello del mare (dati orari)	8
Livello del mare (dati medi ed estremi giornalieri)	14
Riassunto annuale	22
Grafici	23

Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido DATI 2018

Stefano Cirilli
Mauro Bussi

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

RIASSUNTO. Sono pubblicati i dati orari e i dati medi ed estremi giornalieri del livello del mare rilevati alla stazione mareografica di Trieste - Porto Lido durante il 2018.

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'ex Istituto Tecnico Nautico di Trieste (Stravisi e Purga, 1997; Stravisi 1998), ora I.S.I.S. "Nautico-Galvani". Sull'orlo del molo, presso il mareografo, è posto un caposaldo integrato nella rete nazionale di livellazione 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 è un OTT Thalimedes a galleggiante, dotato di encoder e datalogger, operativo dal 19 marzo 2003.

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>pressione atmosferica</i>	<i>P</i>	Vaisala PTA 427	3.13	1 Pa
<i>temperatura dell'aria</i>	<i>θ</i>	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.

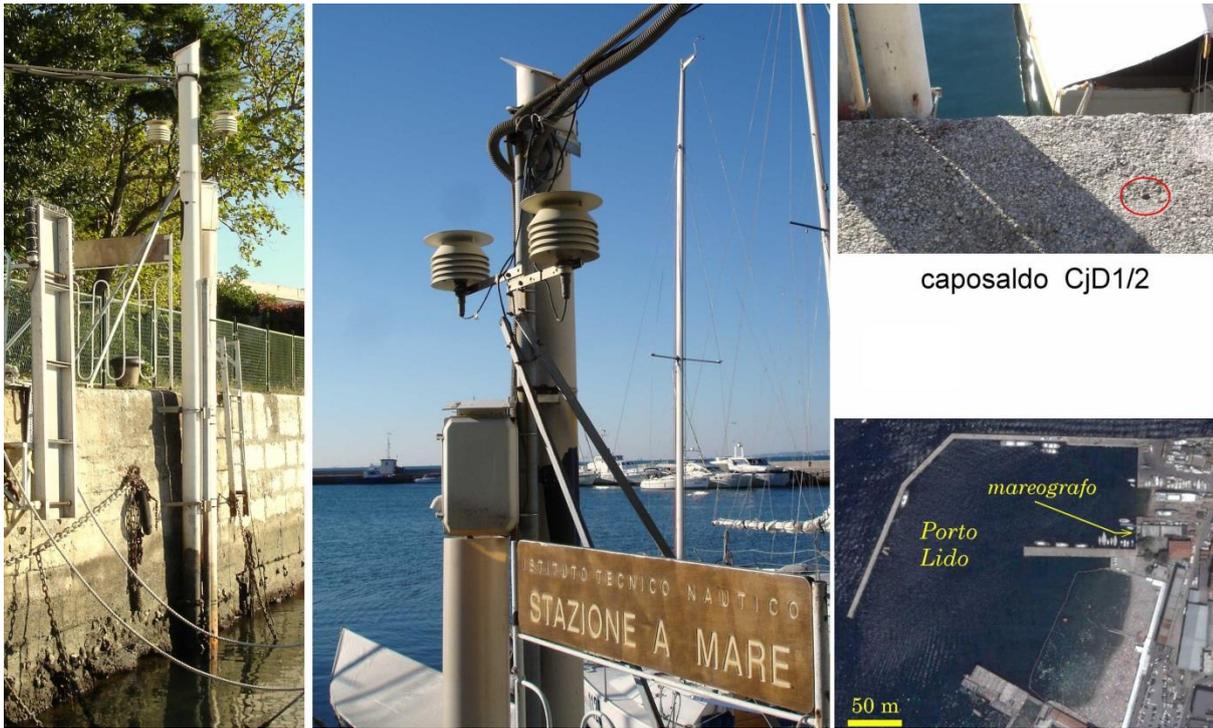


Fig. 1 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido.

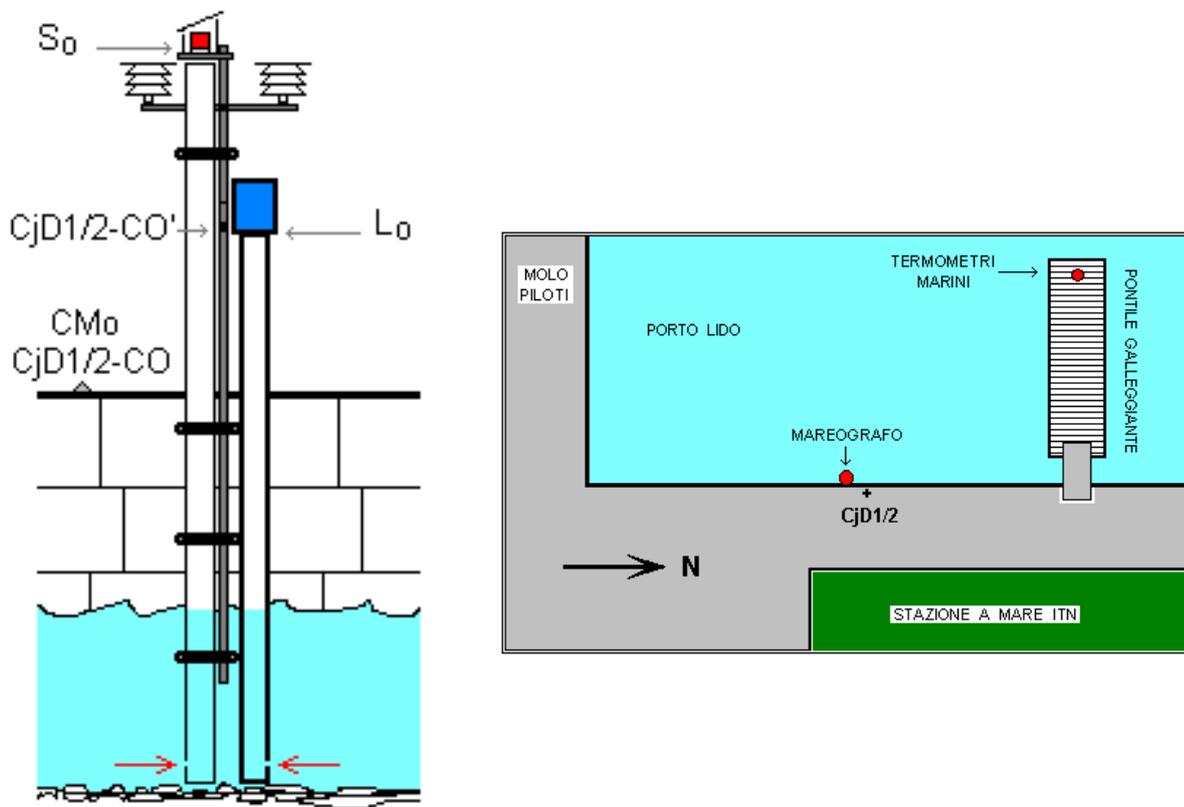


Fig. 2 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido: disposizione degli strumenti.

<i>riferimento</i>	<i>descrizione</i>	<i>quota /cm IGM (1967)</i>	<i>quota /cm IGM (2002)</i>	<i>quota /cm P₀</i>
CjD1/2-CO	<i>caposaldo mareografo DMG (CM0)</i>		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 e di norma contenuti entro ± 2 mm, è stato periodicamente controllato e aggiustato con misure dirette del livello nel tubo mareografico. Nei rari casi in cui il Thalimedes ha subito brevi interruzioni nel corso dell'acquisizione, i dati mancanti sono stati ricavati per confronto e interpolazione dalle registrazioni della vicina stazione mareografica dell'ISMAR/CNR. I dati, riferiti al livello P₀, hanno la precisione di 1 mm e un'accuratezza 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 e dell'umidità relativa, e ogni 2 minuti i dati del sensore di livello. Come già verificatosi nel biennio precedente (cfr. Cirilli, Quaia, Bussi 2018*a,b*), i dati della temperatura del mare (in superficie e a -2 m) non sono stati registrati, causa il forzato smantellamento della stazione di acquisizione in seguito alla ristrutturazione della stazione a mare dell'Istituto Nautico. La continuità nell'acquisizione dei dati è stata parzialmente garantita dalla stazione, alimentata provvisoriamente a batteria, installata in prossimità del mareografo nel 2015 (Cirilli e Quaia, 2017*a*).

I sensori di temperatura e umidità dell'aria posti sul palo di sostegno del mareografo hanno continuato a funzionare, così come il barometro collocato internamente alla centralina di acquisizione dati Micros.

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. Le medie giornaliere (med) sono calcolate dalla serie completa con passo temporale di 2 min; i livelli giornalieri estremi (min, max) e l'escursione giornaliera (esc) sono stabiliti anch'essi ai 2 minuti. I livelli, espressi in centimetri, sono riferiti a P₀.

Riassunto annuale. La tabella riporta, per il livello del mare, 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).

	M ₂	S ₂	N ₂	K ₂	K ₁	O ₁	P ₁
H /cm	26.7	15.9	4.5	4.8	18.0	5.3	6.0
g	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 e della marea meteorologica, e quello della temperatura media giornaliera dell'aria. La pendenza della retta di regressione tra i valori medi giornalieri del livello e la pressione atmosferica del 2018 è di $-0,96$ cm/hPa.

RIFERIMENTI

- CIRILLI S., QUAIA T., BUSSI M. (2018): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2017*, N. 181, 31 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T. (2017): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2016*, N. 167, 31 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T. (2017): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2015*, N. 166, 31 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T. (2016): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2014*, N. 164, 35 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T., STRAVISI F.† (2016): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2013*, N. 157, 39 pag.
- 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., 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.
- 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.



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GENNAIO 2018

	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	-150	-210	-172	-18	167	381	557	678	689	634	552	322	45	-186	-299	-365	-441	-244	-99	151	356	329	389	200
2	25	-59	-91	-69	-57	178	340	504	662	681	589	368	94	-229	-471	-668	-658	-478	-344	-142	62	203	270	215
3	131	50	-27	-33	-22	142	386	559	722	750	664	441	161	-57	-301	-540	-662	-601	-363	-35	171	400	540	542
4	498	319	197	99	10	36	187	323	359	439	401	228	114	90	-240	-481	-490	-423	-322	-158	174	418	521	618
5	715	555	394	256	130	32	17	128	233	326	405	412	360	173	17	-113	-261	-293	-271	-81	168	355	522	647
6	707	560	425	194	0	-93	-128	-24	73	227	365	406	397	298	159	-23	-126	-142	-154	-92	64	228	369	444
7	443	395	279	126	24	-66	-97	-58	35	156	231	273	278	264	208	151	48	-15	-95	-112	-74	21	125	187
8	288	361	350	274	196	102	21	6	31	103	163	289	293	253	229	166	75	-21	16	-65	-91	-54	45	162
9	274	396	481	499	454	418	390	329	283	253	271	285	271	364	440	169	91	100	80	-10	-80	6	20	25
10	190	229	286	335	452	433	291	244	160	43	-27	-58	-116	-122	-85	-18	17	67	41	28	-25	-74	-56	-44
11	23	110	230	302	360	375	326	262	116	4	-118	-235	-327	-329	-282	-168	-36	62	132	109	67	8	-42	-37
12	8	123	253	338	433	471	438	334	209	65	-94	-227	-313	-349	-307	-213	-110	0	107	161	177	106	44	-8
13	-23	18	75	173	244	277	305	286	207	57	-95	-268	-456	-530	-521	-418	-284	-81	94	209	268	243	178	52
14	-23	-71	-27	78	213	359	412	422	376	209	19	-151	-275	-396	-458	-388	-269	-127	47	220	305	300	248	144
15	42	-43	-64	4	127	284	399	463	465	370	196	-15	-238	-399	-487	-441	-323	-156	48	254	379	418	356	261
16	124	32	-8	17	140	315	467	590	639	545	374	147	-55	-295	-415	-406	-353	-164	18	205	344	448	463	348
17	226	123	43	29	128	282	455	542	638	635	485	266	11	-203	-443	-636	-676	-514	-410	-275	-110	42	90	36
18	-123	-254	-322	-398	-220	64	188	267	364	543	566	400	100	-149	-312	-553	-588	-502	-265	-52	111	282	376	284
19	209	150	113	-4	-81	40	189	386	482	583	599	419	162	-103	-316	-501	-567	-462	-341	-207	-61	161	329	349
20	280	206	32	-110	-148	-86	28	157	289	385	393	330	137	-28	-226	-428	-568	-608	-460	-292	-48	173	309	405
21	411	430	352	187	111	94	153	182	291	409	408	355	246	37	-267	-505	-669	-688	-632	-499	-346	-169	22	212
22	260	285	224	126	41	-72	-139	-116	-25	120	203	200	129	-7	-146	-357	-478	-556	-501	-388	-227	1	189	323
23	414	408	342	226	100	1	-89	-130	-80	-17	30	12	-35	-89	-164	-310	-431	-409	-421	-372	-255	-93	86	170
24	237	236	216	212	154	48	-100	-195	-259	-289	-261	-214	-186	-158	-172	-185	-217	-253	-259	-260	-202	-150	-80	16
25	135	210	233	234	204	85	-44	-148	-252	-356	-394	-361	-307	-260	-178	-116	-95	-137	-146	-171	-192	-172	-106	-27
26	60	142	203	238	204	154	46	-92	-247	-343	-419	-440	-419	-336	-242	-161	-68	-21	-15	-44	-88	-112	-113	-90
27	-64	-14	58	113	173	182	141	52	-84	-217	-384	-495	-554	-521	-431	-317	-173	-56	27	40	-1	-77	-187	-268
28	-285	-249	-154	-39	63	171	210	171	40	-143	-331	-541	-692	-746	-703	-538	-322	-131	15	82	51	-52	-172	-278
29	-345	-339	-279	-165	-18	121	218	284	213	22	-227	-466	-674	-841	-859	-731	-516	-296	-93	48	110	31	-56	-176
30	-310	-395	-382	-285	-118	77	195	280	281	143	-66	-321	-587	-805	-932	-959	-832	-609	-346	-105	87	135	47	-110
31	-279	-409	-485	-439	-292	-94	91	230	298	243	104	-149	-458	-736	-949	-1009	-924	-675	-390	-104	108	236	224	118
	132	106	90	81	102	152	189	223	233	212	148	39	-93	-206	-295	-357	-352	-272	-171	-63	39	116	160	152

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

FEBBRAIO 2018

	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	-9	-174	-312	-359	-298	-145	48	267	386	444	444	277	-28	-355	-612	-801	-756	-568	-287	-16	301	487	592	495
2	281	77	-90	-171	-274	-210	-61	119	260	311	240	22	-184	-358	-504	-651	-679	-583	-442	-172	41	237	343	284
3	311	127	-207	-472	-472	-228	-357	-241	62	311	432	434	187	133	-44	-56	-297	-520	-470	-358	-95	87	202	171
4	74	59	-64	-223	-351	-306	-136	90	271	327	327	333	295	109	-130	-360	-496	-564	-551	-456	-336	-181	-64	129
5	177	132	110	52	-14	-117	-182	-173	-114	-25	66	106	39	-50	-212	-370	-521	-616	-613	-533	-368	-194	4	171
6	276	295	264	181	-1	-101	-184	-211	-173	-135	-89	-20	-13	-46	-101	-189	-251	-257	-217	-160	-83	24	188	350
7	397	423	402	300	190	35	-54	-100	-164	-145	-134	-175	-244	-248	-180	-164	-153	-118	-4	112	140	226	269	299
8	323	352	368	274	171	77	-4	-124	-230	-294	-302	-316	-251	-195	-119	-26	66	165	182	171	109	37	24	57
9	83	85	107	121	97	49	-22	-95	-203	-272	-316	-307	-280	-188	-82	13	105	130	142	105	61	11	-52	-95
10	-113	-85	-47	14	51	25	-20	-116	-194	-256	-318	-371	-359	-306	-254	-224	-169	-82	-44	-17	-24	-83	-162	-198
11	-141	-148	-126	-58	49	130	164	187	141	74	-25	-143	-263	-353	-365	-298	-177	-35	91	190	215	182	97	-25
12	-92	-96	-25	98	233	361	421	466	395	238	66	-113	-251	-398	-399	-330	-216	-68	104	266	283	204	153	74
13	-9	-135	-128	-12	73	227	366	418	383	253	62	-158	-351	-458	-456	-376	-197	-47	120	262	383	373	231	96
14	-61	-159	-160	-101	13	136	255	354	382	328	170	-24	-185	-315	-427	-445	-333	-166	21	165	286	315	238	106
15	-61	-190	-291	-327	-229	-49	131	292	398	397	253	23	-223	-466	-665	-725	-644	-483	-278	-66	97	161	155	64
16	-78	-230	-314	-321	-266	-91	162	329	433	466	361	129	-156	-395	-590	-715	-673	-503	-315	-91	122	246	278	201
17	70	-86	-205	-260	-229	-133	17	196	334	401	337	136	-104	-334	-521	-666	-653	-502	-310	-72	133	324	402	372
18	310	156	-24	-185	-245	-227	-144	21	149	216	227	165	20	-251	-457	-591	-678	-661	-495	-243	3	204	316	347
19	325	161	-38	-234	-374	-421	-365	-187	-3	136	237	246	116	-104	-293	-469	-561	-541	-398	-206	-44	144	299	346
20	283	165	11	-159	-286	-369	-356	-231	-75	90	163	197	173	59	-95	-222	-313	-387	-322	-185	-24	87	189	271
21	255	153	30	-95	-211	-283	-300	-270	-165	-44	6	37	19	-51	-127	-159	-202	-274	-312	-205	-129	-49	97	233
22	284	281	240	211	143	21	-61	-95	-93	-51	-1	42	55	96	99	21	-74	-177	-205	-163	-106	-33	60	122
23	203	325	345	288	241	192	143	23	-68	-105	-170	-117	-54	-34	-62	-90	-41	10	-26	-45	-48	28	137	201
24	226	264	341	386	403	303	194	105	-38	-161	-257	-277	-288	-238	-127	-34	25	63	77	54	12	-12	-9	13
25	49	75	122	170	216	182	108	1	-117	-250	-368	-444	-515	-516	-440	-300	-132	2	84	79	50	6	-61	-122
26	-179	-154	-65	39	96	134	163	169	43	-180	-428	-594	-646	-684	-593	-428	-165	76	242	353	314	280	184	29
27	-87	-112	-88	-13	121	242	328	361	330	161	-													



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MARZO 2018

	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	-174	-322	-321	-267	-83	150	322	432	495	495	309	92	-111	-283	-387	-373	-251	-68	145	418	614	668	553	377
2	149	-99	-222	-266	-188	16	262	441	611	645	608	434	221	10	-163	-227	-187	42	254	480	687	741	752	559
3	336	96	-93	-254	-253	-144	52	294	542	696	677	510	381	234	6	-119	-69	52	174	433	624	746	800	718
4	500	240	27	-147	-334	-326	-128	41	201	336	414	375	277	197	118	7	-150	-77	134	297	473	622	641	539
5	409	184	-27	-221	-311	-254	-133	23	239	413	551	635	597	476	320	176	70	16	108	215	321	429	573	622
6	498	350	201	51	-64	-96	14	156	340	537	666	732	677	553	428	350	293	245	250	312	411	513	596	576
7	522	429	276	145	56	23	33	139	283	428	541	568	590	519	461	374	262	134	111	175	265	294	387	439
8	471	474	388	302	167	122	127	185	209	218	268	276	245	191	161	77	35	74	100	140	203	293	365	420
9	486	470	424	416	396	314	206	138	91	58	54	67	57	65	82	114	137	174	208	257	303	332	361	383
10	414	432	443	404	316	237	181	132	52	10	-21	-63	-62	25	102	146	211	327	389	408	428	374	307	282
11	306	280	266	282	296	269	223	215	161	64	4	28	19	78	149	352	624	782	822	820	893	812	686	462
12	355	325	366	412	413	394	331	293	170	13	-96	-153	-112	-68	87	274	524	664	733	784	670	544	382	234
13	117	58	61	130	196	240	292	328	268	206	119	63	23	63	130	227	367	493	585	613	524	412	235	86
14	-32	-112	-136	-61	103	240	374	457	483	404	289	142	6	-123	-166	-93	15	169	334	431	449	357	256	75
15	-93	-191	-158	-71	58	297	478	611	661	599	434	221	28	-183	-333	-331	-169	61	305	521	571	558	484	392
16	237	140	87	179	372	569	783	858	826	741	509	259	-26	-285	-445	-460	-334	-156	97	311	480	568	516	400
17	220	112	35	47	139	304	503	619	677	649	504	304	67	-139	-297	-270	-138	117	366	523	679	703	674	526
18	376	177	-17	-141	-124	-18	154	352	456	606	458	331	146	-42	-128	-169	-78	67	325	527	714	845	794	672
19	500	323	89	-129	-209	-202	-122	82	305	421	464	446	330	128	-21	-90	-79	17	182	376	523	634	708	659
20	501	274	30	-181	-329	-329	-195	32	252	416	526	603	485	327	126	-22	-98	-78	52	182	326	396	484	425
21	332	189	74	-10	-106	-135	-147	-61	22	176	288	292	292	216	116	-19	-185	-212	-184	-97	49	186	232	326
22	365	324	153	-42	-180	-301	-385	-373	-240	-58	76	142	195	109	0	-61	-176	-260	-271	-133	40	219	358	412
23	389	344	232	91	-53	-161	-188	-192	-143	-65	48	140	229	255	240	207	178	130	90	125	187	303	394	438
24	415	389	321	248	151	56	-26	-84	-93	-64	-17	50	140	211	258	284	297	327	363	359	356	312	261	238
25	238	256	233	236	219	183	104	16	-44	-82	-83	-46	41	132	260	373	446	459	441	390	322	261	199	151
26	125	140	187	240	292	290	266	190	95	3	-82	-130	-109	-38	85	233	367	432	436	381	285	158	87	27
27	-1	26	112	211	315	392	413	358	244	104	-66	-208	-276	-238	-115	18	176	315	410	442	382	266	173	60
28	-3	-8	30	119	223	356	458	465	385	241	44	-145	-306	-394	-363	-263	-45	171	357	466	496	422	260	107
29	-31	-125	-144	-21	128	324	470	538	568	433	220	-17	-228	-400	-451	-336	-59	189	492	709	798	725	538	318
30	89	-49	-158	-117	47	221	388	502	552	525	371	163	-34	-223	-311	-234	-2	289	549	777	963	961	775	523
31	249	34	-86	-170	-81	121	328	452	608	618	506	278	99	37	-110	-218	17	300	579	694	845	871	611	434
	267	166	86	46	51	102	175	246	299	312	277	206	125	45	-5	-2	64	168	288	398	480	501	466	383

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

APRILE 2018

	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	209	-60	-347	-392	-308	-216	-27	177	396	496	540	428	216	36	-56	-92	-100	70	248	471	613	623	554	413
2	192	-59	-288	-439	-439	-288	-71	143	320	443	508	415	278	97	-85	-224	-290	-184	-12	197	361	471	498	426
3	236	-2	-213	-362	-404	-302	-122	83	251	357	438	387	261	95	-93	-191	-270	-216	-74	100	273	376	464	424
4	272	112	-52	-191	-252	-257	-168	-81	75	208	301	331	277	186	38	-46	-123	-133	-30	112	281	414	473	435
5	377	268	205	-108	-211	-166	-170	-118	-16	83	109	211	224	158	40	0	2	-69	-39	56	150	233	357	375
6	291	162	-4	-148	-271	-359	-398	-376	-296	-209	-141	-79	-34	-37	-56	-75	-92	-92	-53	15	81	137	196	212
7	177	103	-3	-99	-203	-277	-317	-312	-271	-208	-136	-92	-30	-1	19	41	52	71	94	126	137	144	134	117
8	100	83	71	13	-37	-89	-158	-219	-233	-214	-232	-198	-156	-94	-23	82	165	163	170	120	103	58	73	18
9	-10	58	75	38	36	50	37	-81	-123	-103	-43	32	121	139	204	240	346	406	421	399	319	216	147	77
10	20	25	65	60	30	39	48	57	7	-62	-76	-137	-116	-41	66	144	251	390	438	404	393	283	55	-67
11	-176	-260	-257	-114	66	115	166	202	167	1	-124	-220	-301	-281	-185	11	224	351	430	397	312	169	26	-85
12	-218	-189	-217	-36	122	271	420	415	369	215	53	-68	-146	-186	-175	-77	81	211	411	442	372	314	151	-6
13	-233	-284	-222	-94	78	312	393	404	436	339	106	-110	-230	-347	-398	-281	-66	93	237	377	419	303	128	-24
14	-209	-352	-399	-297	-147	44	235	360	383	242	64	-136	-339	-498	-584	-489	-298	-106	118	347	440	420	259	86
15	-163	-368	-425	-444	-275	1	237	367	399	345	221	-18	-211	-381	-472	-326	-197	-51	243	444	552	588	438	224
16	-1	-257	-350	-410	-301	-55	90	275	419	430	369	207	18	-181	-287	-298	-192	9	270	472	630	672	573	404
17	158	-111	-341	-474	-506	-401	-222	4	184	310	329	258	96	-105	-233	-295	-291	-167	60	256	429	548	544	425
18	178	-95	-380	-617	-693	-617	-446	-250	-33	174	278	288	179	0	-186	-287	-302	-228	-73	125	298	399	438	352
19	155	-100	-345	-544	-683	-667	-548	-362	-154	60	176	196	129	1	-126	-217	-238	-222	-111	35	155	219	250	226
20	108	-54	-221	-393	-515	-580	-543	-477	-343	-179	-60	42	82	48	-44	-120	-168	-198	-189	-136	-43	35	121	166
21	150	90	-12	-121	-253	-378	-459	-466	-386	-275	-157	-30	58	103	81	22	-45	-118	-144	-105	-48	23	94	138
22	170	141	90	-12	-128	-235	-347	-413	-427	-407	-323	-199	-94	-6	38	59	40	14	9	-11	8	47	63	69
23	56	40	9	-28	-63	-125	-184	-272	-350	-389	-390	-342	-285	-194	-62	55	157	214	208	172	109	39	-26	-91
24	-103	-92	-62	-18	35	45	-41	-111	-220	-361	-454	-480	-381	-247	-83	87	208	293	308	247	161	30	-90	-190
25	-254	-265	-207	-96	3	98	121	55	-75	-220	-353	-425	-444	-349	-179	21	198	349	431	401	267	92	-65	-231
26	-350	-363	-284	-166	-39	90	152	144	59	-52	-183	-294	-385	-390	-275	-87	136	319	426	452	367	190	-82	-314
27	-452	-562	-564	-461	-282	-91	54	168	176															



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MAGGIO 2018

	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	-80	-340	-520	-590	-532	-388	-198	-29	118	238	286	177	53	-72	-215	-285	-279	-164	-15	179	391	443	375	220
2	49	-230	-550	-686	-680	-529	-409	-196	36	131	225	223	159	7	-113	-188	-218	-121	45	237	407	508	522	377
3	166	-30	-252	-409	-449	-368	-222	-63	129	243	275	243	196	63	13	11	33	148	292	464	431	452	569	428
4	255	3	-53	-182	-372	-299	-239	-112	-23	176	267	248	244	226	175	76	16	26	22	126	180	235	254	288
5	217	92	3	-149	-265	-346	-320	-242	-152	-3	149	232	257	245	199	133	56	-8	-71	16	134	218	261	273
6	251	140	28	-87	-167	-252	-292	-201	-109	-32	5	102	150	129	157	124	107	33	38	58	83	144	194	215
7	189	123	56	-41	-130	-173	-185	-191	-178	-168	-111	-70	-11	43	79	138	162	175	185	169	149	117	143	140
8	98	95	82	56	1	-26	-53	-114	-157	-159	-130	-129	-63	51	171	271	336	352	314	278	244	162	47	-47
9	0	37	62	102	121	62	22	4	-40	-119	-167	-143	-39	59	195	320	402	476	488	426	292	172	72	18
10	-23	-27	-19	44	119	160	167	104	33	-44	-102	-106	-117	-67	57	219	372	429	477	447	343	198	32	-123
11	-240	-230	-126	-49	48	160	238	224	145	18	-147	-250	-238	-186	-94	70	280	432	513	538	426	222	31	-119
12	-260	-331	-272	-111	49	189	309	348	250	92	-69	-219	-324	-311	-189	1	211	401	558	585	502	386	179	-66
13	-277	-407	-421	-309	-75	149	296	352	315	194	3	-142	-230	-266	-212	-46	173	379	546	685	650	567	377	107
14	-160	-336	-465	-444	-263	-16	207	389	464	341	214	61	-86	-218	-225	-105	80	308	515	674	721	680	469	189
15	-105	-380	-547	-584	-436	-222	54	275	398	393	334	227	75	-30	-59	-17	61	213	411	551	628	599	444	189
16	-105	-387	-545	-634	-622	-492	-268	22	227	392	437	381	247	55	-51	-133	-95	83	287	437	510	544	481	296
17	65	-190	-447	-667	-717	-587	-401	-162	127	329	411	392	280	111	-56	-176	-166	-69	81	277	384	463	447	312
18	102	-157	-374	-554	-632	-583	-459	-282	-74	108	235	287	242	155	17	-81	-131	-143	-36	106	206	268	296	262
19	155	-15	-196	-366	-509	-585	-548	-431	-270	-106	79	197	238	207	135	49	-62	-116	-91	-55	58	139	207	221
20	186	100	-47	-175	-301	-422	-481	-478	-377	-269	-122	21	122	175	180	175	106	21	-49	-62	-24	21	73	126
21	155	141	50	-51	-145	-251	-364	-431	-407	-315	-197	-71	76	200	261	279	264	206	119	49	43	27	45	69
22	87	96	113	90	39	-47	-175	-256	-310	-296	-231	-131	47	212	330	399	392	312	226	150	116	81	32	-27
23	-117	-70	-10	3	7	-15	0	-27	-82	-117	-187	-135	-53	56	207	290	386	446	459	340	154	16	-107	-218
24	-265	-222	-169	-103	12	147	179	94	-9	-64	-169	-218	-202	-124	71	227	415	482	451	349	192	41	-138	-298
25	-388	-343	-236	-107	29	143	221	212	133	-21	-160	-250	-273	-178	-28	140	288	432	516	462	297	106	-95	-252
26	-377	-419	-350	-242	-85	100	208	209	174	103	-31	-175	-240	-245	-157	16	218	376	446	500	439	254	14	-189
27	-374	-494	-500	-326	-194	-25	131	245	250	142	39	-79	-157	-196	-125	-22	109	306	446	535	481	345	128	-81
28	-286	-443	-503	-451	-342	-174	3	174	271	300	228	90	-60	-172	-140	-98	46	260	437	506	535	482	299	17
29	-262	-478	-611	-563	-422	-219	-40	168	294	314	264	166	72	-49	-111	-121	-16	147	359	502	535	466	309	66
30	-190	-381	-591	-642	-527	-322	-93	41	216	328	361	275	180	61	-48	-38	19	122	266	422	509	485	383	203
31	-53	-292	-482	-531	-521	-406	-188	17	196	305	395	378	267	156	44	7	-12	58	211	320	416	469	425	282
	-51	-173	-255	-283	-257	-182	-94	-11	51	79	77	51	26	3	15	53	115	194	272	331	337	300	218	93

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GIUGNO 2018

	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	65	-148	-349	-516	-572	-443	-254	-79	115	248	314	308	237	163	56	-20	-20	33	118	230	358	434	423	314
2	157	-52	-242	-405	-458	-441	-385	-233	-21	130	223	271	253	163	68	13	1	-11	86	207	288	331	361	334
3	190	38	-141	-296	-417	-446	-422	-344	-185	-64	80	160	210	208	164	112	48	27	58	127	213	299	312	270
4	182	53	-75	-223	-358	-399	-383	-329	-223	-110	-11	122	251	311	317	309	257	197	140	155	183	209	234	277
5	207	85	17	-101	-235	-313	-330	-312	-256	-101	15	116	206	270	281	295	305	272	177	135	130	105	111	128
6	66	35	46	-34	-128	-177	-186	-201	-175	-109	-54	-16	130	235	311	338	359	300	207	165	64	-8	-33	-10
7	21	7	29	8	-55	-30	-59	-112	-127	-119	-69	-89	5	90	160	257	322	377	310	222	130	24	-50	-188
8	-195	-89	-1	47	114	259	125	-185	-197	-123	-167	-140	35	84	35	296	416	514	438	396	161	-67	-83	-161
9	-173	-249	-58	135	99	98	98	31	-74	-174	-249	-236	-210	-35	196	308	383	480	548	407	284	125	-80	-208
10	-291	-271	-254	-202	-12	133	158	123	59	-50	-173	-209	-203	-136	-32	130	331	448	492	454	375	198	-7	-210
11	-402	-474	-453	-321	-152	35	161	218	219	129	-21	-156	-219	-228	-127	59	291	459	562	608	576	433	162	-98
12	-346	-550	-568	-460	-266	-40	160	359	376	318	176	34	-52	-86	-14	95	275	496	665	774	763	774	219	52
13	-203	-444	-575	-644	-462	-315	-16	214	321	340	267	193	54	-8	-40	33	202	400	569	649	713	651	474	213
14	-123	-447	-678	-706	-643	-457	-284	1	246	396	413	288	235	105	-3	-32	60	239	360	541	628	602	463	274
15	30	-289	-565	-702	-678	-559	-356	-109	117	322	459	472	374	224	109	0	-44	6	148	303	450	546	501	333
16	113	-117	-362	-546	-634	-591	-434	-230	4	229	392	477	436	329	176	41	-38	-39	23	140	278	364	414	404
17	281	92	-108	-275	-420	-488	-451	-311	-105	103	281	410	434	376	260	140	22	-56	-63	24	170	263	343	368
18	327	193	9	-157	-301	-384	-369	-305	-225	-116	25	167	292	315	264	202	121	32	-8	-51	-7	119	197	180
19	173	158	79	-20	-133	-248	-377	-442	-375	-258	-131	31	176	295	315	287	221	124	22	-25	-22	2	44	99
20	110	84	28	-56	-136	-204	-265	-312	-329	-291	-195	-74	78	200	313	367	359	290	182	86	23	-23	-59	-68
21	-67	-42	-27	-10	-30	-72	-121	-174	-212	-224	-191	-119	31	197	346	416	441	422	343	249	136	34	-44	-130
22	-133	-87	-110	-75	-136	47	114	-13	-47	-155	-291	-239	-104	25	196	350	493	494	429	212	89	-14	-180	-297
23	-433	-434	-379	-259	-101	-5	-3	38	26	-48	-118	-146	-85	-44	112	282	364	404	399	343	176	-40	-240	-423
24	-524	-547	-455	-306	-149	18	127	188	174	109	25	-50	-75	-49	29	170	294	377	397	357	224	13	-189	-376
25	-523	-607	-522	-365	-173	-42	68	172	162	113	45	-23	-86	-155	-110	-6	124	186	247	265	184	61	-133	-328
26	-528	-618	-598	-488	-309	-116	77	224	291	257	159	24	-94	-168	-202	-161	-27	108	229	310	332	257	92	-128
27	-330	-459	-543	-504	-385	-191	22	187	276	269	197	79	-60	-18										



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

LUGLIO 2018

	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	114	-152	-365	-506	-611	-583	-426	-205	-18	157	311	354	312	263	186	73	4	8	47	184	301	366	372	290
2	145	-80	-271	-433	-505	-492	-403	-262	-76	110	227	314	350	307	216	167	116	69	66	123	209	271	305	301
3	198	61	-99	-252	-403	-463	-398	-291	-145	-1	174	306	358	366	305	209	103	55	25	11	68	154	220	242
4	224	59	-62	-177	-248	-319	-381	-303	-198	-55	98	201	321	367	321	281	163	34	-32	-59	-4	48	106	134
5	116	97	13	-102	-210	-263	-256	-273	-186	-87	24	142	224	324	310	296	266	207	154	93	4	-6	29	67
6	10	98	157	29	-11	-89	-133	-194	-162	-108	-68	7	121	260	339	408	354	287	211	76	-8	-36	-89	-113
7	-93	-30	-30	-52	-65	-103	-152	-183	-198	-209	-197	-88	32	162	253	341	371	368	300	189	39	-118	-225	-320
8	-311	-261	-182	-123	-71	-26	-39	-75	-103	-151	-178	-175	-104	0	156	274	355	395	315	223	40	-117	-330	-523
9	-561	-523	-376	-220	-56	99	155	126	35	-45	-113	-160	-104	-17	121	231	360	421	409	339	200	-31	-269	-429
10	-522	-530	-431	-268	-57	71	206	252	237	126	23	-40	-88	-83	-3	153	289	402	467	497	408	225	33	-302
11	-466	-625	-605	-406	-258	-2	238	355	383	287	172	49	-60	-93	-98	-10	176	330	508	612	602	446	233	-35
12	-339	-571	-676	-614	-462	-254	-10	191	313	357	300	169	-14	-137	-160	-121	40	244	430	542	578	523	338	46
13	-229	-498	-724	-790	-702	-488	-246	31	231	344	335	200	70	-79	-174	-187	-75	93	244	369	448	483	383	188
14	-76	-371	-641	-790	-784	-669	-448	-175	98	303	366	344	225	65	-88	-159	-178	-100	72	277	411	478	443	282
15	78	-187	-453	-649	-749	-685	-483	-249	11	209	383	429	346	225	102	-38	-149	-103	0	73	244	364	400	285
16	119	-28	-241	-408	-561	-624	-442	-401	-102	177	272	438	492	430	270	74	-49	-94	-59	64	7	370	330	311
17	304	118	32	-272	-414	-500	-387	-250	-204	-102	153	377	474	553	441	269	20	-75	-101	-178	-114	37	144	136
18	102	59	-73	-197	-260	-285	-367	-332	-178	-29	155	309	430	443	373	291	117	-36	-161	-199	-169	-121	-54	8
19	54	65	36	-29	-88	-150	-194	-190	-139	-57	62	177	281	343	368	300	193	66	-57	-131	-169	-128	-84	-34
20	23	49	35	3	-7	-28	-35	-72	-83	-66	-21	49	144	254	319	336	301	201	90	54	-32	-140	-174	-126
21	-94	-44	21	54	67	71	52	-48	-73	-97	-36	23	93	262	290	361	432	410	318	200	8	-58	-46	-165
22	-203	-141	-23	20	26	21	46	49	26	1	-50	-34	50	145	208	282	364	399	402	342	234	23	-108	-183
23	-271	-348	-333	-244	-156	-46	70	130	69	48	55	4	-64	-90	77	155	237	312	393	342	231	116	-85	-319
24	-511	-498	-493	-374	-195	-49	100	195	258	195	85	-10	-50	-71	-51	71	198	309	393	400	319	133	-53	-237
25	-413	-501	-522	-405	-236	-16	188	302	372	331	236	102	-15	-72	-78	16	150	266	354	395	374	253	94	-90
26	-290	-442	-520	-417	-246	-49	144	296	401	380	314	186	32	-82	-181	-134	4	149	264	413	465	374	222	24
27	-216	-406	-497	-478	-387	-195	37	241	361	415	373	235	55	-73	-145	-168	-58	117	300	445	506	496	388	172
28	-91	-309	-463	-547	-450	-285	-76	125	284	380	384	293	160	15	-85	-124	-71	60	238	406	508	549	454	228
29	-41	-284	-484	-608	-566	-418	-214	-18	153	291	336	310	197	47	-88	-164	-146	-62	109	260	372	453	439	293
30	36	-218	-419	-579	-602	-484	-306	-127	100	289	369	336	239	121	-24	-117	-169	-131	-9	153	278	361	355	260
31	105	-93	-309	-477	-564	-519	-372	-186	17	190	311	356	309	201	95	-24	-98	-123	-68	30	156	297	340	304
	-100	-211	-200	-333	-317	-252	-146	-50	48	116	157	168	155	141	115	108	117	144	181	211	210	196	133	22

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

AGOSTO 2018

	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	158	-39	-239	-385	-468	-463	-367	-221	-35	135	266	345	362	311	195	52	-47	-111	-133	-55	67	165	224	236
2	160	57	-118	-248	-360	-421	-427	-283	-46	1	204	262	252	335	220	105	-74	-162	-177	-204	-129	-18	57	64
3	58	-38	-146	-226	-348	-362	-380	-307	-187	-60	108	204	286	289	263	177	87	-27	-118	-156	-131	-104	-65	-49
4	-12	-13	-67	-126	-157	-213	-248	-215	-141	-79	32	172	290	339	352	331	220	111	19	-55	-151	-194	-186	-125
5	-80	-47	-30	-35	-64	-89	-116	-111	-95	-52	29	130	205	273	334	378	361	272	170	54	-64	-182	-260	-268
6	-205	-169	-70	16	41	41	29	28	-16	-54	-20	41	122	216	305	364	372	358	299	171	13	-122	-237	-314
7	-322	-270	-205	-105	7	113	172	151	130	83	18	1	29	105	167	279	379	435	422	332	198	11	-182	-339
8	-426	-455	-399	-256	-71	98	191	255	254	191	90	2	-34	-46	36	170	313	416	463	476	380	198	-46	-280
9	-476	-600	-566	-432	-226	-12	203	344	370	287	165	48	-36	-91	-62	22	197	354	489	547	492	391	150	-96
10	-455	-722	-659	-590	-448	-191	125	329	397	414	320	125	-67	-154	-168	-130	46	240	406	498	530	471	254	-28
11	-287	-569	-720	-746	-596	-347	-74	200	394	471	411	246	97	-70	-198	-213	-144	-3	128	299	441	468	338	145
12	-134	-428	-650	-753	-686	-516	-254	62	308	434	473	417	254	33	-151	-246	-273	-187	5	216	361	437	457	330
13	65	-221	-461	-627	-682	-549	-324	-68	180	412	548	514	350	173	-45	-212	-258	-244	-98	104	373	406	447	317
14	190	-60	-325	-422	-599	-602	-418	-141	123	303	451	532	488	302	85	-129	-192	-193	-83	61	160	152	189	237
15	150	-22	-221	-347	-491	-490	-396	-285	-122	173	360	413	438	397	301	113	-37	-179	-295	-266	-112	77	145	174
16	142	24	-88	-247	-339	-402	-365	-253	-69	120	298	432	494	464	339	162	-26	-173	-232	-215	-156	-75	3	44
17	45	22	-21	-117	-165	-191	-167	-106	3	155	287	393	423	414	329	208	75	-43	-146	-173	-147	-111	-67	-8
18	32	3	-30	-40	-10	-19	-31	-16	16	68	128	219	274	285	259	214	125	22	-29	-85	-146	-162	-126	-131
19	-136	-94	-86	-93	-52	35	71	63	30	17	14	38	119	181	206	213	211	163	96	27	-45	-96	-156	-200
20	-229	-217	-166	-99	21	100	136	109	86	63	14	19	58	115	200	270	292	270	209	151	63	-35	-144	-237
21	-292	-292	-270	-166	-36	88	182	242	206	135	87	55	51	73	140	205	251	298	329	285	180	35	-115	-270
22	-379	-410	-353	-242	-95	74	217	287	307	244	164	62	-3	-9	29	142	272	355	367	356	274	125	-68	-213
23	-333	-422	-406	-307	-163	16	192	336	365	322	238	120	24	-42	-35	35	164	311	406	443	402	280	93	-100
24	-295	-438	-460	-395	-221	-11	204	379	470	451	336	208	63	-34	-76	-25	98	256	339	491	548	426	258	-75
25	-290	-468	-509	-421	-241	-38	153	403	295	405	520	316	135	9	42	-101	-54	211	415	564	679	606	306	105
26	10	-61	-373	-605	-453	-250	-104	157	416	234	262	25	86	-180	-359	-283	-161	-7	98	292	427	514	418	252
27	-17	-289	-451	-500	-426	-316	-126	96	281	369	324	230	100	-84	-219	-32								



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

SETTEMBRE 2018

	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	147	86	-5	-84	-153	-280	-246	-108	47	190	271	343	389	356	292	133	-15	-99	-203	-192	-184	-97	60	61
2	106	103	-28	-162	-170	-120	-217	-190	-27	125	222	316	365	332	253	213	122	-33	-142	-206	-196	-185	-136	-153
3	-75	-17	-13	-80	-102	-111	-91	-50	32	88	75	139	224	269	247	255	236	144	54	-58	-167	-265	-285	-243
4	-213	-138	-76	-8	52	94	101	72	55	38	68	109	126	190	247	288	302	245	188	59	-68	-193	-301	-383
5	-417	-335	-193	-54	43	124	175	149	104	58	4	-35	-20	36	112	176	238	293	302	218	71	-99	-277	-424
6	-495	-483	-393	-214	-11	206	329	349	296	194	44	-27	-55	-35	40	152	266	324	375	420	322	153	-44	-279
7	-472	-532	-459	-331	-77	188	333	420	444	388	218	42	-87	-163	-193	-81	139	313	430	519	530	373	111	-161
8	-397	-546	-642	-554	-332	-33	262	460	532	460	288	108	-113	-289	-341	-254	-57	150	347	455	504	412	215	-81
9	-373	-576	-687	-624	-427	-152	117	380	547	565	402	166	-84	-279	-385	-387	-222	-9	216	370	468	427	265	41
10	-205	-428	-606	-638	-503	-277	-28	220	426	521	478	334	109	-169	-324	-387	-371	-222	6	212	342	420	397	226
11	-27	-281	-481	-626	-609	-410	-160	116	341	494	517	398	187	-67	-288	-443	-473	-367	-167	29	194	289	316	206
12	-1	-218	-413	-514	-544	-431	-210	12	264	446	526	477	289	86	-178	-358	-478	-466	-322	-132	57	181	225	230
13	115	-49	-210	-333	-380	-356	-197	27	234	404	509	508	379	179	-50	-227	-359	-399	-302	-155	-7	129	209	231
14	166	37	-79	-169	-206	-190	-88	41	191	316	400	408	340	225	99	-55	-191	-265	-269	-209	-106	26	105	138
15	153	116	41	-57	-81	-86	-83	-9	72	189	273	308	328	236	130	-18	-121	-201	-257	-225	-155	-82	-35	15
16	48	26	1	-23	-48	-68	-80	-31	20	72	133	194	203	182	164	99	-14	-88	-134	-178	-204	-154	-100	-90
17	-41	-2	-8	-33	-19	-14	-13	0	50	100	125	139	140	118	103	94	76	41	15	-66	-129	-159	-194	-230
18	-212	-173	-133	-74	10	74	104	116	130	92	38	51	66	85	110	143	163	155	106	32	-59	-142	-207	-270
19	-298	-269	-210	-107	35	146	227	232	188	131	63	26	9	11	52	122	166	198	195	123	36	-90	-209	-314
20	-376	-377	-312	-162	-16	150	257	331	305	208	99	-2	-76	-88	-32	74	179	254	270	216	125	-8	-144	-270
21	-382	-410	-352	-205	-4	181	344	417	410	332	187	32	-96	-153	-101	19	174	293	363	367	314	175	5	-151
22	-286	-346	-298	-155	24	198	376	489	494	440	306	156	-17	-153	-228	-203	-54	138	301	380	426	323	119	-89
23	-239	-385	-439	-316	-126	103	299	468	532	509	381	184	-9	-188	-270	-214	-27	191	395	525	592	535	349	118
24	-97	-234	-283	-258	-123	124	338	462	471	375	263	96	-93	-243	-294	-498	-300	-53	128	367	473	434	149	-59
25	-270	-436	-582	-572	-434	-296	-27	239	370	387	335	169	-107	-296	-408	-475	-417	-235	-22	84	183	249	211	11
26	-194	-398	-586	-672	-621	-423	-151	110	284	365	381	240	-29	-266	-447	-562	-597	-452	-260	-112	59	231	253	111
27	-88	-276	-434	-545	-543	-404	-223	10	212	358	359	253	66	-180	-404	-591	-681	-639	-434	-186	45	207	305	242
28	101	-90	-288	-452	-479	-356	-166	54	256	399	439	368	179	-45	-255	-402	-481	-466	-327	-150	51	205	291	266
29	146	13	-131	-235	-292	-288	-188	-20	135	239	297	286	186	7	-142	-301	-446	-468	-400	-315	-173	-21	95	158
30	117	39	-43	-139	-176	-199	-150	-29	54	175	272	294	237	156	41	-89	-214	-288	-338	-306	-195	-85	8	96
	-135	-219	-278	-280	-210	-97	31	158	249	289	266	203	101	-5	-82	-126	-115	-67	4	63	105	106	59	-35

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

OTTOBRE 2018

	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	146	146	94	57	32	-14	-23	15	75	197	266	326	331	288	227	170	112	12	-39	-81	-183	-217	-63	-23
2	14	45	114	88	4	3	-41	5	5	17	39	99	190	220	288	298	245	187	113	-3	-131	-178	-224	-197
3	-131	-86	-36	8	49	79	43	21	30	31	27	47	116	174	254	303	316	246	95	-12	-121	-211	-321	-372
4	-383	-339	-219	-79	63	152	192	211	197	127	57	6	19	38	71	138	168	198	194	124	-22	-212	-373	-500
5	-560	-488	-350	-197	23	271	439	431	366	269	118	-21	-93	-111	-86	11	188	293	287	265	155	12	-203	-394
6	-487	-452	-326	-135	116	336	502	573	532	391	208	29	-150	-235	-220	-112	64	238	391	475	447	329	131	-131
7	-305	-412	-365	-158	57	311	503	622	659	504	274	-4	-248	-406	-439	-309	-115	136	360	502	522	425	212	-26
8	-258	-415	-477	-393	-174	123	363	524	584	498	311	36	-204	-390	-493	-429	-250	-24	183	358	473	443	315	90
9	-160	-369	-493	-491	-317	-68	194	410	547	580	455	214	-61	-296	-462	-496	-363	-183	35	251	376	440	356	169
10	-55	-270	-397	-459	-374	-159	114	353	496	566	500	321	82	-171	-370	-487	-457	-299	-107	75	232	343	343	229
11	73	-136	-281	-368	-343	-205	7	254	468	597	588	442	211	-55	-271	-417	-469	-381	-217	-10	148	252	303	229
12	114	-38	-168	-245	-268	-177	-21	180	343	461	511	420	236	7	-220	-396	-498	-466	-322	-164	-20	103	174	172
13	98	-4	-74	-118	-142	-121	-15	106	228	326	388	383	267	118	-63	-223	-359	-400	-358	-253	-139	-16	103	157
14	166	128	56	-3	-47	-47	-15	60	160	271	340	335	283	168	21	-128	-235	-297	-306	-242	-155	-39	42	116
15	152	133	110	77	47	30	54	106	151	198	247	247	220	172	99	2	-103	-161	-164	-180	-148	-74	-24	9
16	79	115	104	107	109	123	108	107	135	158	175	199	189	150	112	86	38	-25	-77	-106	-127	-102	-62	
17	-32	5	41	109	147	175	206	206	188	145	118	83	63	79	81	78	74	63	28	-27	-86	-137	-174	-198
18	-176	-112	-35	73	167	262	295	259	218	147	71	22	2	9	22	58	125	144	150	109	21	-82	-186	-241
19	-263	-204	-83	72	210	313	356	357	319	203	96	-45	-147	-172	-98	28	176	259	276	221	77	-85	-220	-294
20	-314	-272	-138	32	190	330	418	402	304	144	-13	-136	-215	-225	-144	-7	146	239	270	251	138	-22	-173	-271
21	-335	-317	-207	-45	112	286	404	450	401	297	150	-26	-196	-302	-273	-115	59	136	289	159	151	101	-82	-260
22	-420	-439	-463	-282	-38	180	238	325	477	429	249	7	-221	-356	-349	-228	-157	-20	181	292	354	187	-4	-204
23	-368	-436	-479	-351	-165	91	293	483	592	508	380	177	-110	-345	-486	-447	-272	-39	196	346	370	345	187	-30
24	-317	-476	-486	-414	-180	79	379	569	667	665	465	188	-14	-227	-411	-448	-303	-162	72	230	364	382	236	69
25	-108	-279	-358	-303	-123	145	359	530	621	630	524	347	88	-183	-365	-414	-342	-265	-94	154	297	346	328	204
26	17	-149	-181	-153	-132	13	276	474	595	661	613	428	191	-18	-216	-418	-444	-310	-92	132	326	495	543	480
27	357	176	14	-83	-43	92	265	447	635	728	723	606	419	222	51	-73	-155	-133	-7	247	464	593	623	594
28	568	399	247	182	165	161	281	507	600	704	803	899	783											



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

NOVEMBRE 2018

	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	-1	25	107	258	340	314	365	490	527	559	831	752	656	684	694	557	384	442	307	71	-97	-155	-209	-289
2	-261	-89	38	213	415	553	618	651	641	552	384	252	214	200	210	194	273	340	319	184	-34	-202	-365	-372
3	-265	-47	87	355	599	696	732	640	512	281	115	-35	-179	-258	-182	-4	115	160	208	240	152	16	-151	-180
4	-151	-104	74	319	516	710	788	774	584	327	77	-89	-254	-357	-221	-76	85	221	395	480	491	360	198	45
5	-70	-88	19	226	451	622	731	774	649	482	266	36	-165	-255	-223	-123	94	325	521	617	649	548	397	193
6	17	-65	-94	19	206	416	586	691	686	563	332	83	-133	-301	-336	-226	-23	194	409	583	670	620	481	293
7	93	-65	-147	-88	73	292	503	667	737	705	512	261	16	-194	-296	-291	-138	60	267	425	593	593	462	291
8	91	-90	-204	-197	-63	134	379	586	713	708	585	363	95	-144	-342	-426	-341	-161	47	235	400	439	374	269
9	117	-65	-165	-166	-86	70	293	524	655	722	650	452	176	-99	-301	-424	-429	-276	-83	109	279	397	393	304
10	184	65	-25	-49	11	123	278	438	567	622	575	438	235	10	-191	-328	-370	-290	-171	-17	155	284	371	363
11	324	230	141	102	63	111	198	343	441	511	548	485	321	108	-80	-234	-330	-336	-258	-136	7	156	303	363
12	327	263	187	108	33	48	135	215	352	432	422	361	233	84	-95	-228	-311	-330	-268	-182	-56	64	147	219
13	233	210	171	143	130	116	123	154	207	243	258	238	191	92	-24	-150	-227	-264	-266	-218	-158	-78	-10	52
14	123	134	136	139	127	83	40	32	33	36	68	95	71	21	-20	-62	-127	-191	-221	-227	-233	-209	-123	-47
15	12	59	100	129	114	81	73	47	45	55	57	55	30	33	14	-25	-90	-138	-176	-215	-230	-230	-230	-200
16	-173	-112	-23	79	149	184	232	214	120	28	-36	-60	-102	-109	-67	-27	3	3	-64	-197	-286	-327	-322	-316
17	-271	-168	-17	144	253	290	275	209	121	14	-130	-246	-303	-271	-185	-120	-79	-64	-81	-126	-175	-255	-305	-335
18	-291	-172	-23	161	267	322	340	275	132	-14	-149	-265	-382	-403	-345	-243	-121	39	96	61	5	-112	-204	-261
19	-239	-144	-14	153	294	417	491	450	327	185	10	-154	-272	-320	-249	-116	51	198	287	287	226	128	35	-79
20	-207	-213	-59	168	432	482	546	591	547	385	163	-53	-277	-360	-320	-202	-16	178	387	466	490	331	131	24
21	-1	43	81	167	329	500	609	661	630	438	282	46	-170	-377	-453	-287	-61	202	391	540	565	524	400	191
22	3	-98	-95	4	183	395	546	665	712	609	382	118	-136	-320	-446	-380	-226	-22	214	373	481	449	324	135
23	-7	-135	-202	-173	12	235	434	586	650	611	423	226	-20	-274	-495	-539	-435	-262	11	274	461	531	503	410
24	185	28	24	89	148	351	587	750	882	967	796	561	327	44	-216	-411	-382	-259	-57	144	363	492	506	435
25	313	155	30	-10	41	198	367	534	653	724	666	516	332	87	-171	-318	-371	-306	-164	60	316	453	591	634
26	564	424	237	141	76	134	266	398	517	617	687	643	485	263	91	-82	-197	-186	-85	21	223	391	473	478
27	417	410	301	179	129	195	281	339	443	575	635	620	557	465	290	127	-16	-138	-214	-223	-151	-65	26	136
28	220	221	220	187	124	93	32	105	227	287	371	457	480	414	302	180	-9	-182	-296	-373	-418	-380	-240	-73
29	57	197	322	351	311	277	289	246	228	230	305	323	308	287	209	117	-10	-116	-233	-363	-385	-340	-256	-47
30	95	241	349	409	462	446	393	316	223	203	204	179	127	127	120	101	94	70	36	-5	-91	-139	-131	-37
	48	35	52	119	205	296	384	446	459	422	343	222	82	-37	-111	-135	-107	-36	42	96	140	143	119	87

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

DICEMBRE 2018

	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	117	275	445	567	624	595	508	379	230	114	-3	-64	-69	-39	13	75	162	197	174	109	46	3	-49	-46
2	39	183	301	413	544	582	516	408	253	118	-49	-179	-250	-223	-154	-30	116	245	336	330	249	145	33	-94
3	-85	35	187	339	459	549	538	465	298	143	-5	-173	-291	-296	-248	-127	52	257	405	402	331	217	90	-9
4	-57	-57	26	225	398	497	555	609	483	282	32	-170	-330	-441	-381	-244	-80	88	219	334	360	291	131	-47
5	-171	-194	-164	-25	207	399	503	533	456	288	21	-165	-342	-513	-538	-428	-265	-79	121	277	313	246	137	-13
6	-141	-221	-233	-111	44	247	426	516	545	436	221	-29	-253	-427	-482	-454	-349	-151	34	168	238	239	170	9
7	-85	-192	-285	-256	-90	151	293	437	538	543	348	103	-135	-356	-506	-514	-388	-226	-29	170	313	368	312	230
8	132	36	-12	6	94	265	490	623	567	456	470	401	68	-273	-423	-505	-527	-475	-241	-60	21	179	201	90
9	-1	11	126	183	254	319	459	565	711	759	643	457	252	31	-204	-367	-441	-353	-231	-115	98	188	244	375
10	398	361	196	119	105	64	138	222	321	430	450	382	195	-36	-283	-408	-472	-450	-330	-177	72	296	454	487
11	445	367	263	163	35	-8	37	154	304	387	345	278	164	38	-139	-354	-433	-363	-224	-107	52	148	244	345
12	376	328	182	81	58	47	40	99	194	285	343	322	193	50	-88	-167	-216	-241	-226	-139	-42	79	169	228
13	249	261	277	216	161	132	128	121	170	227	250	266	266	217	114	-2	-108	-186	-223	-201	-141	-102	12	120
14	198	276	307	282	233	153	107	33	5	9	28	81	60	47	-1	-72	-153	-239	-312	-377	-350	-270	-174	-80
15	15	109	167	203	220	169	91	7	-65	-63	-27	15	49	54	37	-8	-50	-104	-157	-169	-196	-204	-212	-144
16	23	166	253	302	345	305	200	149	96	42	-12	0	2	-5	-5	47	89	41	-19	-79	-134	-153	-113	-39
17	27	78	183	351	436	433	400	358	263	98	-80	-161	-163	-105	-70	-13	20	40	85	52	-21	-145	-200	-221
18	-234	-162	-2	156	290	430	419	304	108	-73	-229	-370	-409	-373	-258	-152	-8	130	98	28	-66	-149	-227	-265
19	-234	-159	-42	100	239	330	381	417	331	156	-54	-254	-416	-441	-375	-244	-67	87	196	224	180	85	-20	-129
20	-144	-94	9	181	343	497	620	629	542	339	166	-84	-335	-500	-503	-395	-212	11	195	277	270	211	92	-41
21	-138	-128	-66	31	224	432	530	588	567	419	175	-101	-371	-590	-676	-621	-454	-207	33	264	372	329	241	129
22	-3	-80	-81	-9	160	311	436	542	569	480	261	4	-275	-520	-680	-701	-583	-356	-96	177	360	447	396	261
23	122	-42	-157	-144	-44	96	251	382	455	420	313	86	-155	-415	-606	-719	-679	-528	-269	-18	197	374	420	364
24	248	109	-72	-105	-127	-1	174	331	460	487	466	323	109	-157	-337	-521	-668	-595	-404	-217	-20	197	324	308
25	159	18	-153	-343	-413	-324	-146	12	178	342	394	247	68	-119	-341	-586	-703	-694	-630	-515	-326	-119	19	92
26	112	33	-95	-248	-261	-216	-182	-90	61	186	230	213	119	-44	-253	-422	-564	-665	-683	-592	-404	-222	-72	40
27	96	108	53	-31	-133	-220	-241	-165	-87	-20	36	66	32	-56	-201	-353	-447	-522	-563	-574	-504	-366	-192	-14
28	116	185	183	138	74	-3	-95	-130	-123	-83	-45	-												



2018

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	13.7	117.0	-45.6	71.4	-4.6	141.7	-82.4	59.3	9.5	108.5	-40.5	68.0
2	3.8	140.5	-71.0	69.5	-8.9	116.4	-70.8	45.6	23.2	105.3	-26.6	78.7
3	12.1	144.5	-68.3	76.2	-5.6	105.3	-53.2	52.1	26.6	110.1	-30.0	80.1
4	12.0	118.2	-51.1	67.1	-9.2	94.0	-59.1	34.9	18.4	106.2	-38.7	67.5
5	20.2	103.8	-32.0	71.8	-13.5	82.3	-63.1	19.2	22.4	96.2	-32.5	63.7
6	17.3	88.9	-16.4	72.5	-3.3	63.0	-26.7	36.3	35.7	85.5	-11.7	73.8
7	11.7	58.2	-12.4	45.8	4.5	71.8	-28.0	43.8	31.2	60.4	0.3	60.7
8	13.2	48.6	-11.3	37.3	2.3	69.7	-32.3	37.4	23.0	46.7	3.1	49.8
9	24.5	58.9	-8.4	50.5	-3.2	46.8	-32.4	14.4	23.4	45.4	4.8	50.2
10	9.3	60.9	-13.0	47.9	-13.8	42.9	-37.5	5.4	22.9	52.2	-7.2	45.0
11	3.8	72.6	-34.3	38.3	-2.8	59.0	-37.1	21.9	36.7	93.7	-3.1	90.6
12	6.8	82.5	-35.3	47.2	5.5	90.3	-43.6	46.7	32.0	94.6	-15.3	79.3
13	0.0	85.7	-54.4	31.3	3.8	90.4	-48.1	42.3	24.8	60.2	1.5	61.7
14	4.6	88.6	-46.2	42.4	1.7	84.8	-46.1	38.7	16.1	65.9	-16.7	49.2
15	7.8	97.3	-49.1	48.2	-11.2	115.2	-72.7	42.5	19.4	102.8	-34.9	67.9
16	14.6	106.8	-42.4	64.4	-8.6	119.9	-73.4	46.5	26.2	135.6	-48.0	87.6
17	3.1	140.7	-75.1	65.6	-6.0	110.0	-69.6	40.4	29.0	105.7	-31.9	73.8
18	-1.0	120.4	-60.4	60.0	-8.6	105.3	-69.8	35.5	25.6	102.0	-16.8	85.2
19	6.0	120.3	-57.9	62.4	-9.2	93.8	-58.0	35.8	22.1	95.1	-23.9	71.2
20	0.2	103.2	-62.1	41.1	-5.5	73.2	-39.0	34.2	17.9	98.1	-35.2	62.9
21	0.4	115.0	-71.8	43.2	-8.7	60.2	-31.6	28.6	6.8	62.0	-21.7	40.3
22	-3.9	90.5	-56.6	33.9	2.8	50.9	-20.5	30.4	-0.6	82.9	-39.9	43.0
23	-4.3	88.1	-44.6	43.5	5.3	52.8	-17.5	35.3	13.5	64.5	-20.4	44.1
24	-9.4	53.2	-29.1	24.1	4.3	70.5	-29.4	41.1	20.1	54.8	-10.6	44.2
25	-9.8	63.9	-40.1	23.8	-8.8	74.5	-52.6	21.9	19.8	55.8	-8.6	47.2
26	-9.0	68.0	-44.2	23.8	-8.3	104.4	-68.8	35.6	16.4	57.4	-13.4	44.0
27	-12.4	74.9	-56.3	18.6	3.9	101.8	-53.6	48.2	14.5	72.0	-27.8	44.2
28	-19.0	96.8	-75.6	21.2	1.1	103.4	-55.6	47.8	12.8	90.2	-40.2	50.0
29	-21.0	116.9	-87.8	29.1					19.0	128.1	-46.5	81.6
30	-25.0	128.0	-97.9	30.1					27.0	130.5	-32.0	98.5
31	-24.2	132.7	-102.8	29.9					29.3	120.3	-26.7	93.6
med	1.5	96.3	-50.1	46.2	-3.7	85.5	-49.0	36.5	21.4	86.7	-22.3	64.4
min	-25.0	48.6	-102.8		-13.8	42.9	-82.4		-0.6	45.4	-48.0	
max	24.5	144.5		76.2	5.5	141.7		59.3	36.7	135.6		98.5



2018

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	16.1	105.9	-42.2	63.7	-5.2	105.3	-59.2	46.1	4.3	101.9	-57.8	44.1
2	8.1	98.3	-47.2	51.1	-4.3	126.5	-73.2	53.3	2.4	82.5	-46.2	36.3
3	6.2	86.9	-40.5	46.4	8.9	103.8	-45.8	58.0	0.9	76.7	-44.7	32.0
4	8.8	76.9	-28.7	48.2	6.6	80.7	-37.5	43.2	4.5	72.2	-40.0	32.2
5	8.2	69.4	-22.9	46.5	3.8	66.4	-35.7	30.7	5.2	65.8	-33.1	32.7
6	-6.4	75.4	-39.9	35.5	3.6	59.0	-30.8	28.2	4.7	60.0	-22.4	37.6
7	-3.0	53.5	-32.3	21.2	2.5	41.7	-20.9	20.8	4.8	59.4	-21.0	38.4
8	-1.7	41.3	-23.5	17.8	7.3	54.0	-17.5	36.5	5.4	81.5	-27.7	53.8
9	12.7	57.4	-13.2	44.2	11.5	66.2	-17.2	49.0	6.2	82.6	-26.4	56.2
10	9.7	59.7	-14.9	44.8	11.0	64.0	-15.2	48.8	3.8	79.1	-29.3	49.8
11	2.9	76.3	-30.3	46.0	6.8	80.1	-26.2	53.9	5.1	111.8	-48.2	63.6
12	10.3	71.5	-26.7	44.8	7.8	92.6	-33.5	59.1	12.8	138.8	-58.2	80.6
13	5.8	85.3	-41.3	44.0	9.8	112.4	-43.7	68.7	10.5	141.9	-70.4	71.5
14	-3.7	102.7	-58.6	44.1	12.4	120.4	-47.6	72.8	6.3	136.1	-71.6	64.5
15	3.6	114.0	-48.6	65.4	10.4	122.6	-59.4	63.2	4.5	125.4	-70.5	54.9
16	10.8	113.0	-44.3	68.7	4.5	118.8	-63.8	55.0	3.3	112.1	-64.4	47.7
17	2.0	106.6	-50.8	55.8	0.1	121.7	-73.0	48.7	5.3	93.5	-49.6	43.9
18	-6.1	113.8	-69.3	44.5	-5.2	93.2	-63.4	29.8	2.4	74.9	-38.7	36.2
19	-11.0	101.8	-69.6	32.2	-6.8	84.4	-59.4	25.0	0.1	76.2	-44.3	31.9
20	-15.2	79.0	-58.2	20.8	-6.2	71.5	-49.6	21.9	0.7	70.8	-33.3	37.5
21	-9.4	63.9	-47.7	16.2	-1.0	74.5	-45.3	29.2	4.8	67.4	-23.0	44.4
22	-7.6	60.4	-43.3	17.1	5.3	72.1	-31.4	40.7	2.8	85.0	-34.0	51.0
23	-6.9	61.6	-39.1	22.5	5.2	70.2	-23.4	46.8	-2.0	85.7	-44.0	41.7
24	-6.1	80.8	-49.0	31.8	3.0	79.6	-31.3	48.3	-1.0	95.6	-55.4	40.2
25	-4.8	88.1	-45.0	43.1	2.7	90.5	-39.0	51.5	-6.0	89.0	-61.0	28.0
26	-3.8	85.7	-40.2	45.5	2.2	92.5	-42.3	50.2	-4.8	96.1	-62.1	34.0
27	-10.7	101.1	-57.2	43.9	2.3	107.9	-53.9	54.0	-2.7	94.7	-54.5	40.2
28	-6.5	107.6	-57.7	49.9	3.9	104.3	-50.5	53.8	-0.8	108.4	-59.7	48.7
29	-3.5	117.6	-63.7	53.9	3.0	115.9	-61.5	54.4	2.4	102.5	-54.4	48.1
30	1.6	111.7	-57.3	54.4	4.3	118.1	-66.0	52.1	2.6	100.4	-55.1	45.3
31					5.9	101.1	-53.8	47.3				
med	0.0	85.6	-43.4	42.1	3.8	90.7	-44.2	46.5	3.0	92.3	-46.7	45.6
min	-15.2	41.3	-69.6		-6.8	41.7	-73.2		-6.0	59.4	-71.6	
max	16.1	117.6		68.7	12.4	126.5		72.8	12.8	141.9		80.6



2018

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	2.1	99.9	-62.0	37.9	-0.2	85.2	-48.6	36.6	3.2	71.0	-30.9	40.1
2	3.2	85.6	-50.5	35.1	-3.9	79.1	-44.6	34.5	1.0	61.2	-24.7	36.5
3	3.5	83.4	-46.3	37.1	-5.0	67.9	-38.2	29.7	1.4	57.9	-29.4	28.5
4	2.0	76.1	-39.0	37.1	-0.3	61.5	-25.2	36.3	3.8	70.5	-39.5	31.0
5	4.0	60.3	-27.4	32.9	3.0	66.6	-28.0	38.6	1.0	74.8	-44.4	30.4
6	5.8	62.4	-20.6	41.8	5.1	69.7	-32.1	37.6	5.8	92.7	-50.7	42.0
7	-0.1	69.7	-32.2	37.5	6.7	81.4	-36.6	44.8	7.9	107.7	-53.5	54.2
8	-3.9	94.1	-54.1	40.0	6.4	94.5	-45.5	49.0	2.2	117.9	-64.6	53.3
9	-1.8	100.0	-56.9	43.1	5.8	116.2	-61.3	54.9	-1.3	127.4	-69.2	58.2
10	4.2	106.4	-55.6	50.8	2.4	127.6	-74.4	53.2	-2.2	117.5	-64.6	52.9
11	7.0	125.5	-62.5	63.0	-1.5	123.5	-75.9	47.6	-5.4	117.7	-65.0	52.7
12	2.6	125.5	-67.6	57.9	-2.3	123.7	-76.0	47.7	-6.4	107.8	-54.9	52.9
13	-3.4	128.6	-80.1	48.5	0.2	124.9	-69.2	55.7	-0.4	92.9	-40.2	52.7
14	-4.7	129.7	-80.9	48.8	0.3	118.1	-64.7	53.4	3.0	68.8	-27.8	41.0
15	-2.1	120.1	-75.9	44.2	-2.3	96.5	-52.7	43.8	1.9	59.8	-26.8	33.0
16	1.2	114.2	-64.5	49.7	-0.5	90.9	-40.8	50.1	0.0	41.2	-20.4	20.8
17	2.1	115.8	-56.7	59.1	3.7	63.1	-19.3	43.8	0.5	37.5	-23.0	14.5
18	-0.5	84.1	-38.2	45.9	3.6	46.6	-16.9	29.7	0.9	44.2	-27.8	16.4
19	2.1	58.0	-21.1	36.9	2.3	42.5	-20.6	21.9	1.9	57.6	-33.5	24.1
20	4.6	51.5	-17.5	34.0	4.4	54.3	-24.7	29.6	2.5	72.8	-38.3	34.5
21	8.7	60.4	-16.3	44.1	5.8	63.2	-30.1	33.1	7.3	84.0	-41.1	42.9
22	8.2	62.0	-20.8	41.2	6.1	80.2	-42.6	37.6	9.8	87.7	-35.5	52.2
23	1.6	79.1	-38.2	40.9	7.8	87.4	-43.0	44.4	12.0	104.4	-44.8	59.6
24	0.2	94.6	-53.8	40.8	10.6	102.8	-46.5	56.3	4.7	99.4	-49.9	49.5
25	4.3	94.0	-53.8	40.2	12.4	122.5	-51.9	70.6	-9.8	98.7	-59.6	39.1
26	5.2	99.1	-52.6	46.5	1.6	115.0	-63.4	51.6	-15.5	106.7	-67.5	39.2
27	6.2	101.7	-49.9	51.8	-0.9	93.9	-51.1	42.8	-15.0	107.0	-68.9	38.1
28	6.5	110.4	-54.7	55.7	-1.2	103.5	-59.4	44.1	-6.0	93.9	-50.0	43.9
29	0.7	107.3	-61.5	45.8	3.1	100.5	-53.0	47.5	-7.7	79.6	-49.0	30.6
30	-1.2	98.2	-61.1	37.1	5.2	93.5	-40.2	53.3	-3.2	64.6	-35.0	29.6
31	-0.8	93.6	-57.8	35.8	4.4	80.3	-33.9	46.4				
med	2.2	93.3	-49.4	43.9	2.7	89.6	-45.5	44.1	-0.1	84.2	-44.4	39.8
min	-4.7	51.5	-80.9		-5.0	42.5	-76.0		-15.5	37.5	-69.2	
max	8.7	129.7		63.0	12.4	127.6		70.6	12.0	127.4		59.6



2018

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	8.0	56.5	-23.1	33.4	32.0	115.8	-29.1	86.7	18.2	70.3	-6.9	63.4
2	5.2	53.3	-22.5	30.8	20.7	105.1	-38.5	66.6	16.1	84.1	-25.6	58.5
3	2.5	69.8	-37.9	31.9	15.2	112.3	-36.4	75.9	14.8	89.2	-31.8	57.4
4	-0.4	74.1	-52.1	22.0	21.3	117.2	-35.9	81.3	11.4	106.1	-44.2	61.9
5	2.5	102.3	-56.1	46.2	27.7	104.4	-26.0	78.4	2.5	110.4	-56.2	54.2
6	10.1	109.1	-51.0	58.1	23.6	105.4	-34.8	70.6	1.6	103.3	-48.8	54.5
7	9.4	112.3	-45.3	67.0	22.1	106.9	-32.7	74.2	2.7	109.8	-53.5	56.3
8	3.0	109.2	-50.7	58.5	14.4	116.4	-42.6	73.8	7.1	118.4	-53.7	64.7
9	1.1	111.0	-51.7	59.3	12.6	117.6	-45.0	72.6	15.9	122.4	-44.8	77.6
10	0.1	106.8	-50.3	56.5	13.5	99.7	-37.6	62.1	10.5	98.8	-49.9	48.9
11	1.9	108.0	-47.1	60.9	14.1	90.4	-34.7	55.7	9.0	93.5	-44.6	48.9
12	-1.1	101.4	-50.3	51.1	9.2	76.9	-33.3	43.6	8.4	62.7	-24.7	38.0
13	-0.4	81.3	-40.7	40.6	5.0	53.9	-27.4	26.5	9.3	52.1	-23.5	28.6
14	2.6	65.7	-31.5	34.2	-1.2	37.9	-23.4	14.5	-0.5	69.2	-38.0	31.2
15	5.3	44.5	-19.0	25.5	-2.3	37.0	-23.5	13.5	-1.1	44.7	-22.3	22.4
16	6.2	34.4	-13.6	20.8	-4.9	57.7	-34.0	23.7	6.3	50.6	-15.5	35.1
17	5.3	40.7	-19.8	20.9	-7.5	63.0	-33.7	29.3	7.0	66.9	-22.8	44.1
18	5.6	54.6	-25.0	29.6	-5.6	76.4	-41.6	34.8	-4.4	85.4	-41.4	44.0
19	5.6	66.9	-30.5	36.4	8.0	82.4	-32.7	49.7	1.0	87.7	-46.0	41.7
20	4.1	74.9	-31.8	43.1	15.2	96.9	-36.5	60.4	8.5	117.3	-53.0	64.3
21	3.6	79.2	-33.7	45.5	21.7	111.9	-45.7	66.2	3.9	127.6	-67.7	59.9
22	-0.9	95.6	-46.5	49.1	16.2	116.9	-45.4	71.5	4.1	131.9	-73.7	58.2
23	1.6	108.4	-49.2	59.2	11.6	123.1	-55.1	68.0	-1.2	119.2	-72.9	46.3
24	3.8	122.0	-51.6	70.4	26.7	139.2	-42.2	97.0	1.5	122.2	-69.8	52.4
25	6.8	108.4	-42.6	65.8	22.0	111.2	-38.5	72.7	-16.0	110.7	-71.3	39.4
26	12.6	112.7	-45.6	67.1	27.5	89.7	-20.0	69.7	-16.6	93.7	-70.0	23.7
27	28.0	91.4	-17.5	73.9	22.7	88.0	-23.0	65.0	-17.7	69.3	-57.6	11.7
28	41.6	85.8	5.7	91.5	8.3	92.0	-42.0	50.0	-11.7	69.0	-48.5	20.5
29	66.0	120.1	2.3	122.4	9.6	75.5	-40.0	35.5	-12.7	63.1	-37.9	25.2
30	46.3	117.6	1.3	118.9	15.8	61.6	-15.0	46.6	-11.8	60.3	-36.0	24.3
31	20.5	87.6	-20.6	67.0					-19.6	65.0	-44.5	20.5
med	9.9	87.3	-33.8	53.5	13.8	92.7	-34.9	57.9	1.5	89.5	-45.1	44.4
min	-1.1	34.4	-56.1		-7.5	37.0	-55.1		-19.6	44.7	-73.7	
max	66.0	122.0		122.4	32.0	139.2		97.0	18.2	131.9		77.6



Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

ANNO 2018

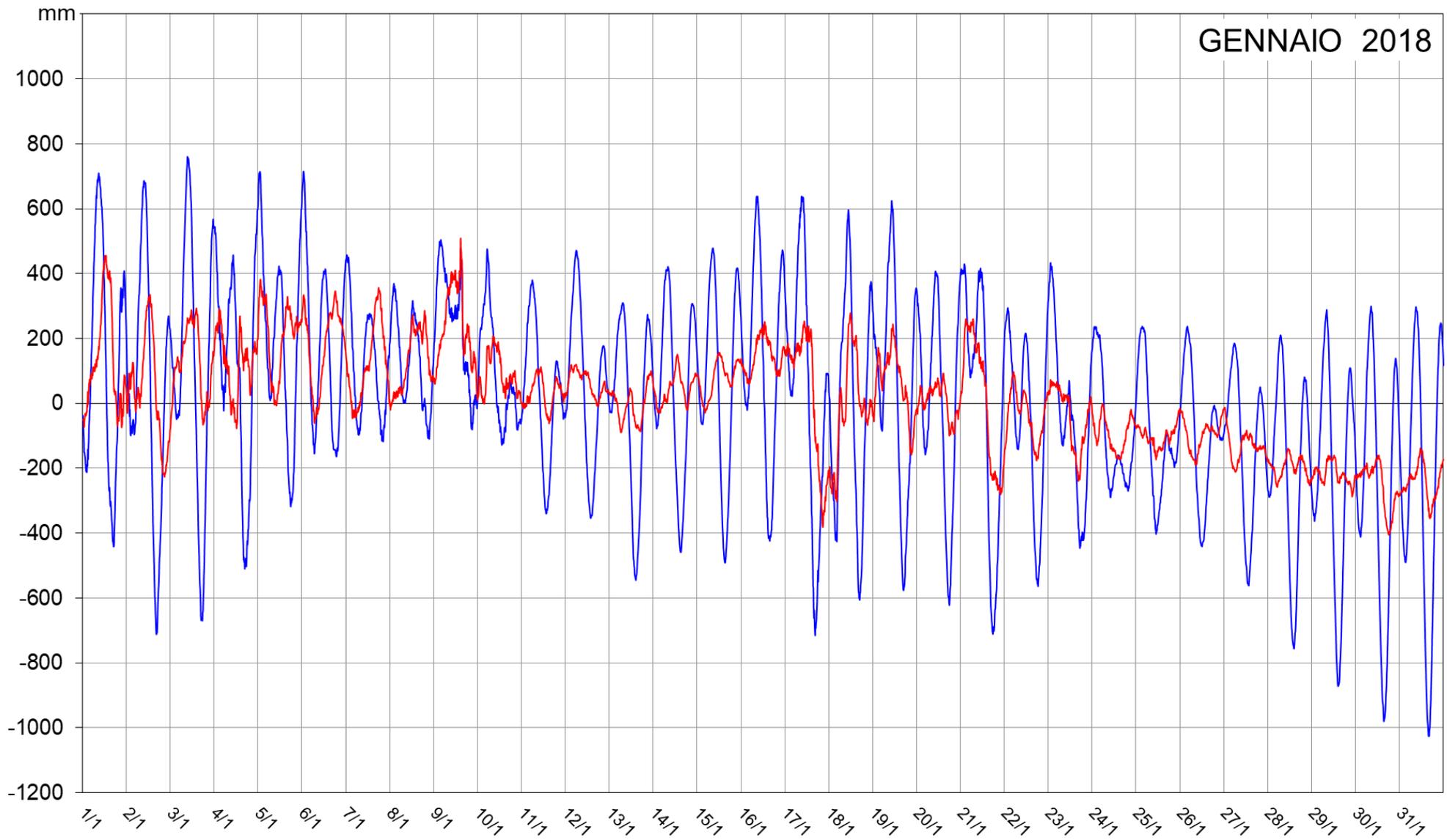
	Livello del mare /cm					
	med	esc	min	max	MIN	MAX
GEN	1.5	96.3	-50.1	46.2	-102.8	76.2
FEB	-3.7	85.5	-49.0	36.5	-82.4	59.3
MAR	21.4	86.7	-22.3	64.4	-48.0	98.5
APR	0.0	85.6	-43.4	42.1	-69.6	68.7
MAG	3.8	90.7	-44.2	46.5	-73.2	72.8
GIU	3.0	92.3	-46.7	45.6	-71.6	80.6
LUG	2.2	93.3	-49.4	43.9	-80.9	63.0
AGO	2.7	89.6	-45.5	44.1	-76.0	70.6
SET	-0.1	84.2	-44.4	39.8	-69.2	59.6
OTT	9.9	87.3	-33.8	53.5	-56.1	122.4
NOV	13.8	92.7	-34.9	57.9	-55.1	97.0
DIC	1.5	89.5	-45.1	44.4	-73.7	77.6
	4.7	89.5	-42.3	47.2	-102.8	122.4



TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

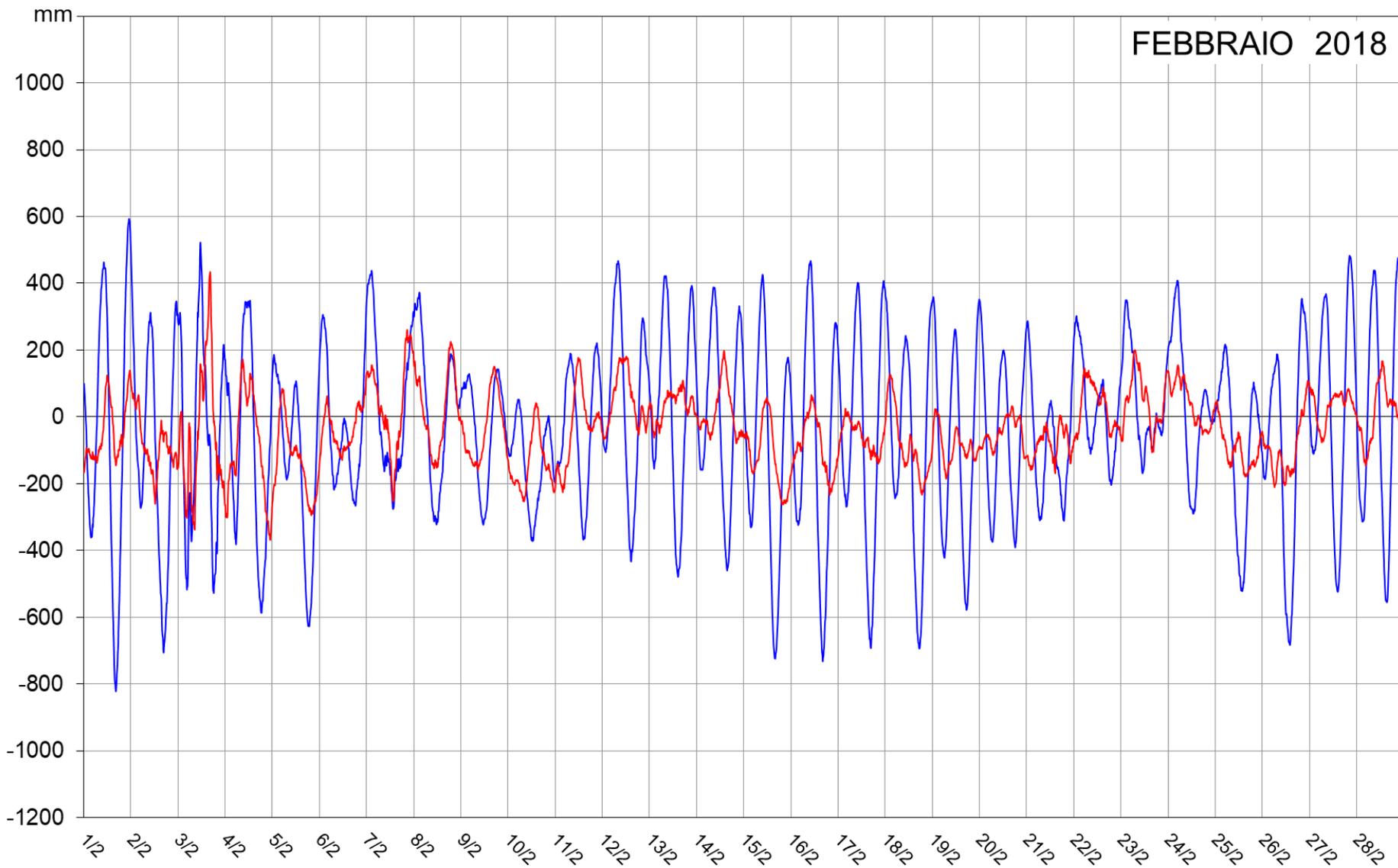




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

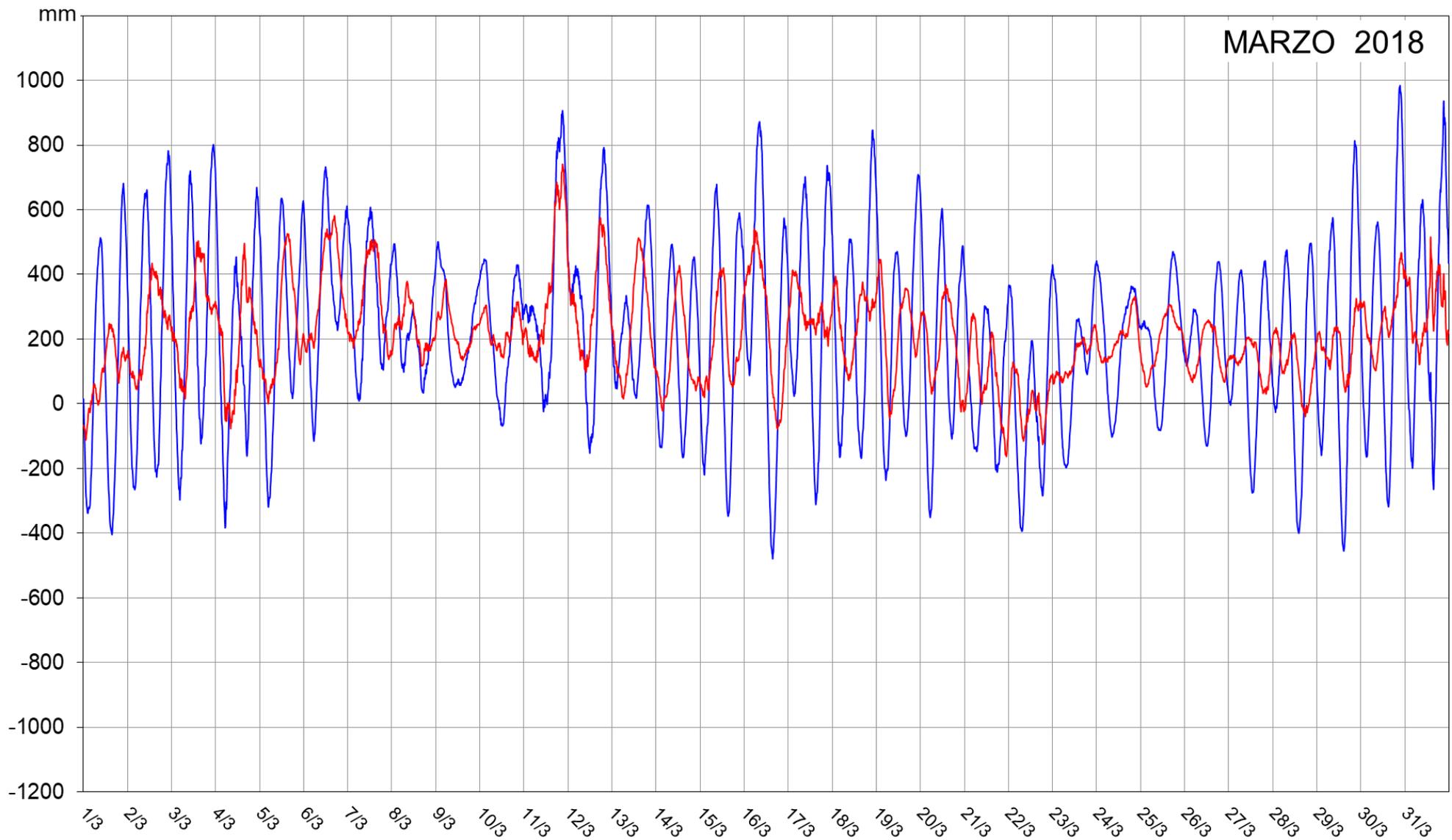




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

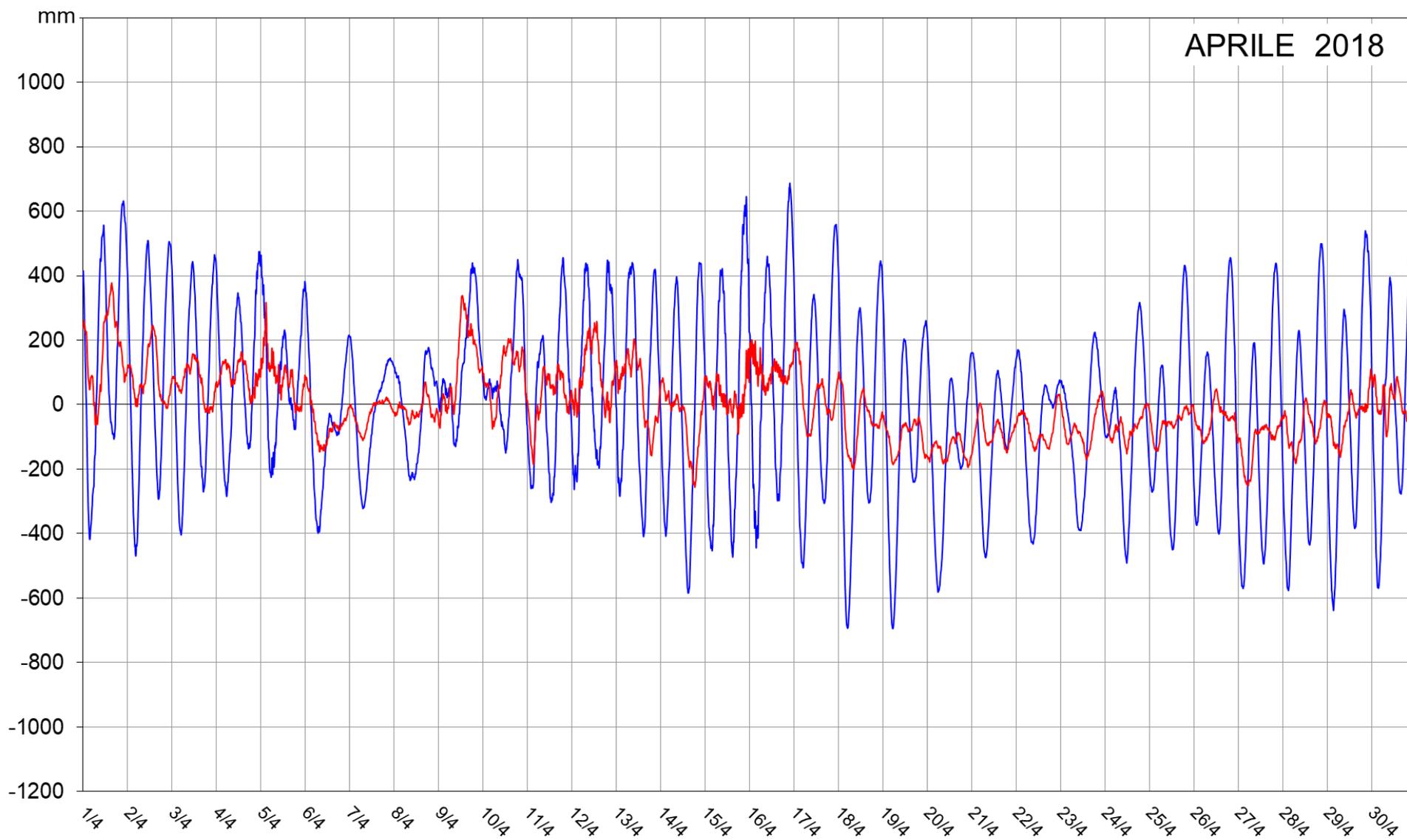




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

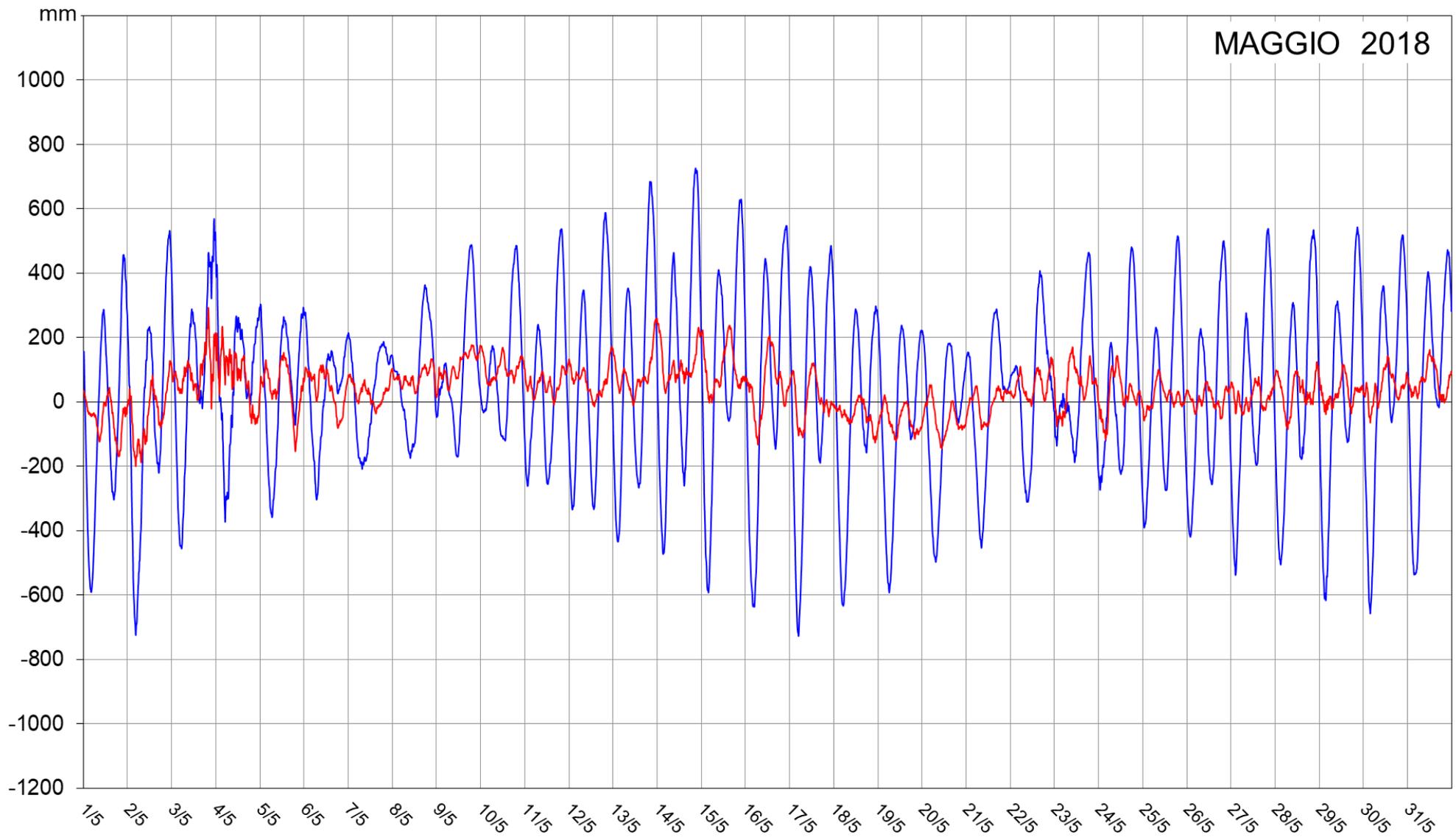




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

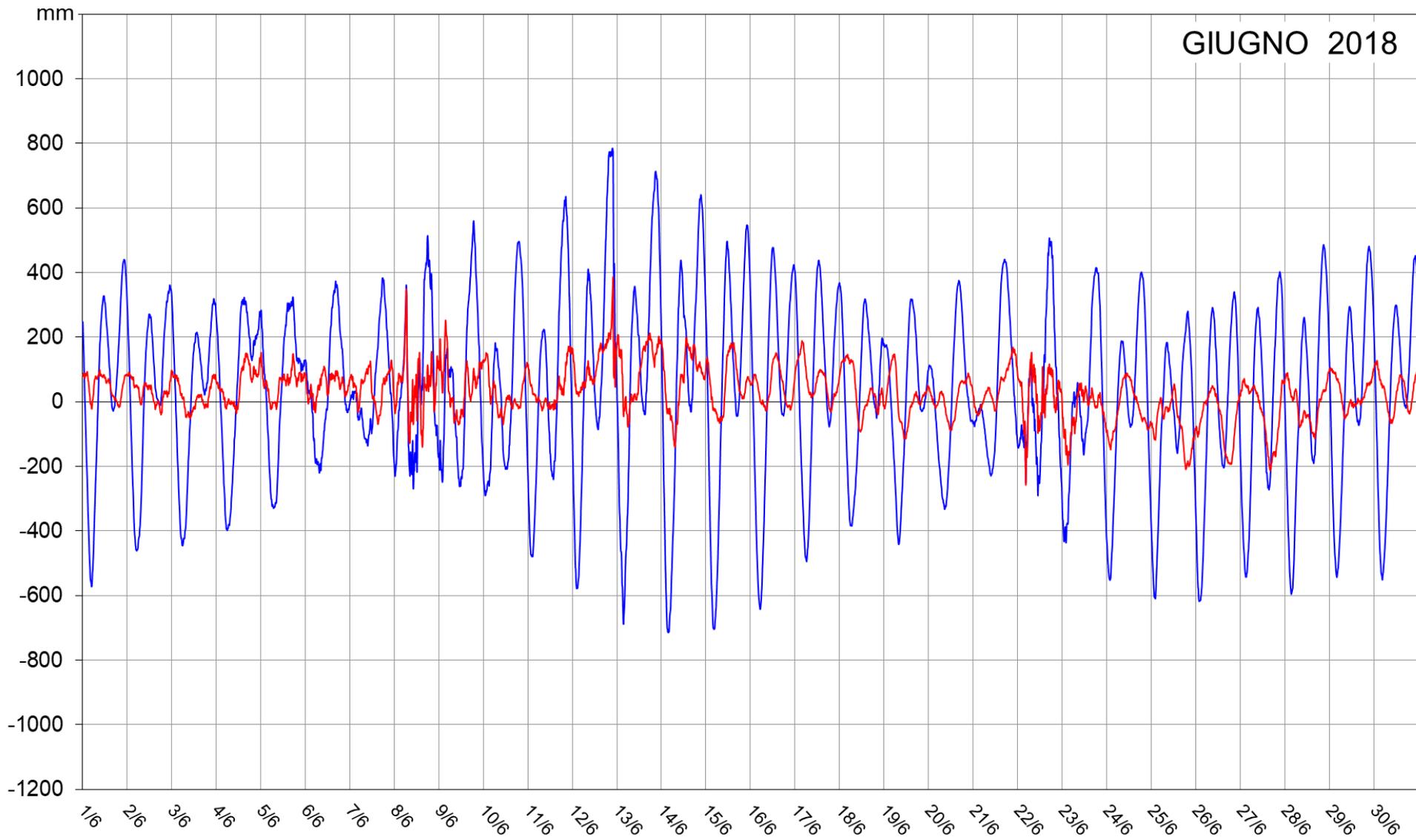




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

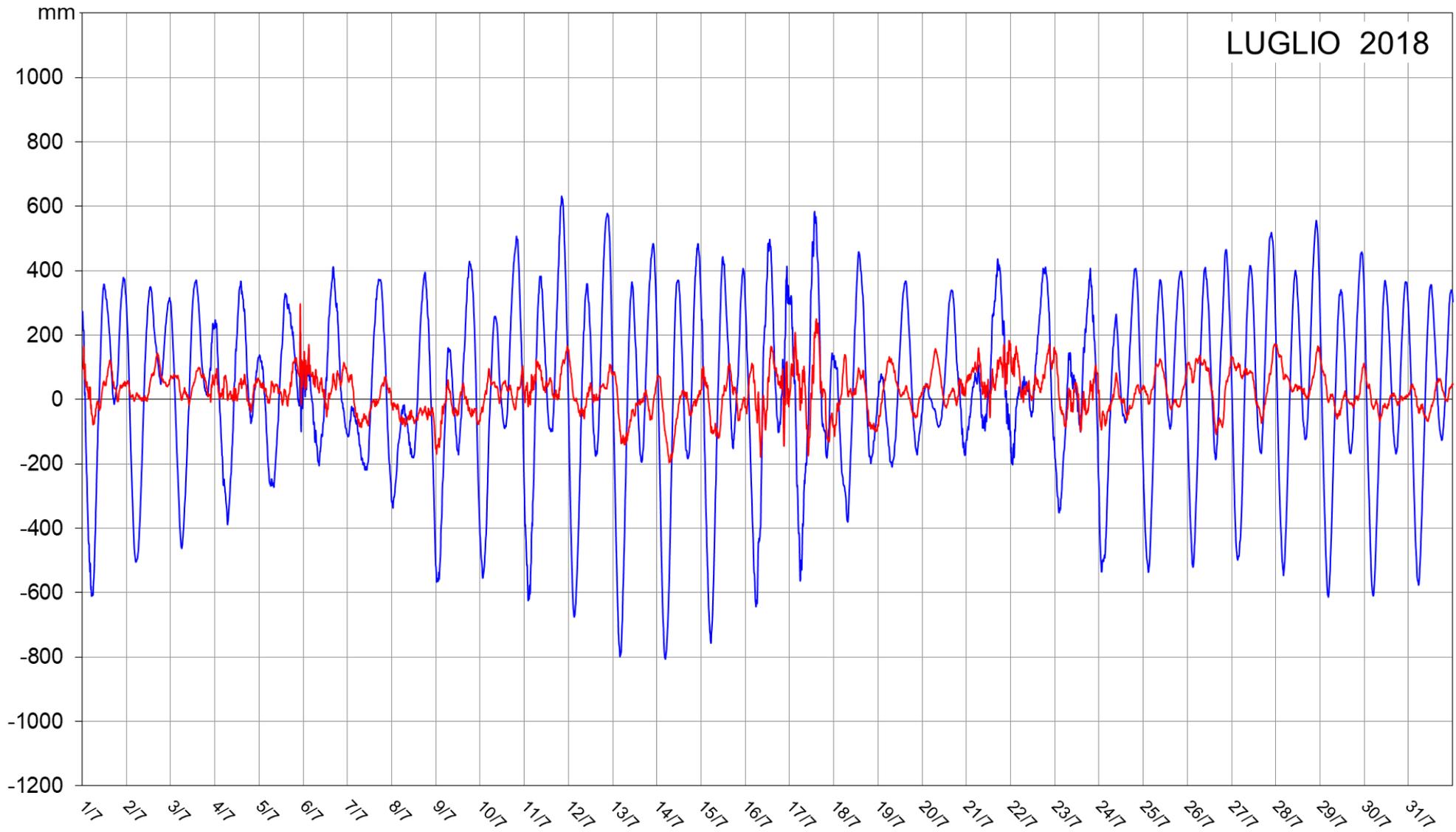




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

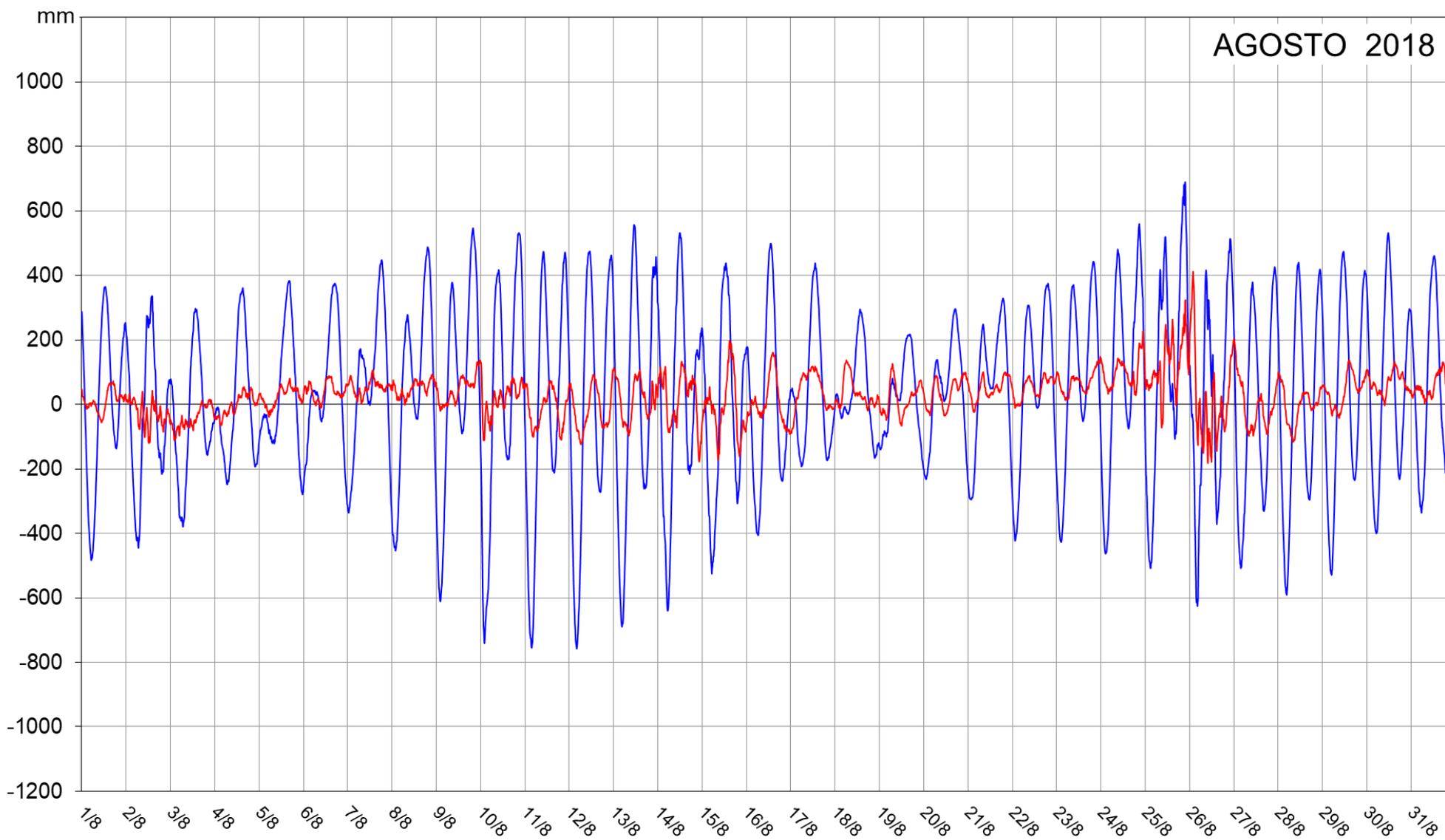




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

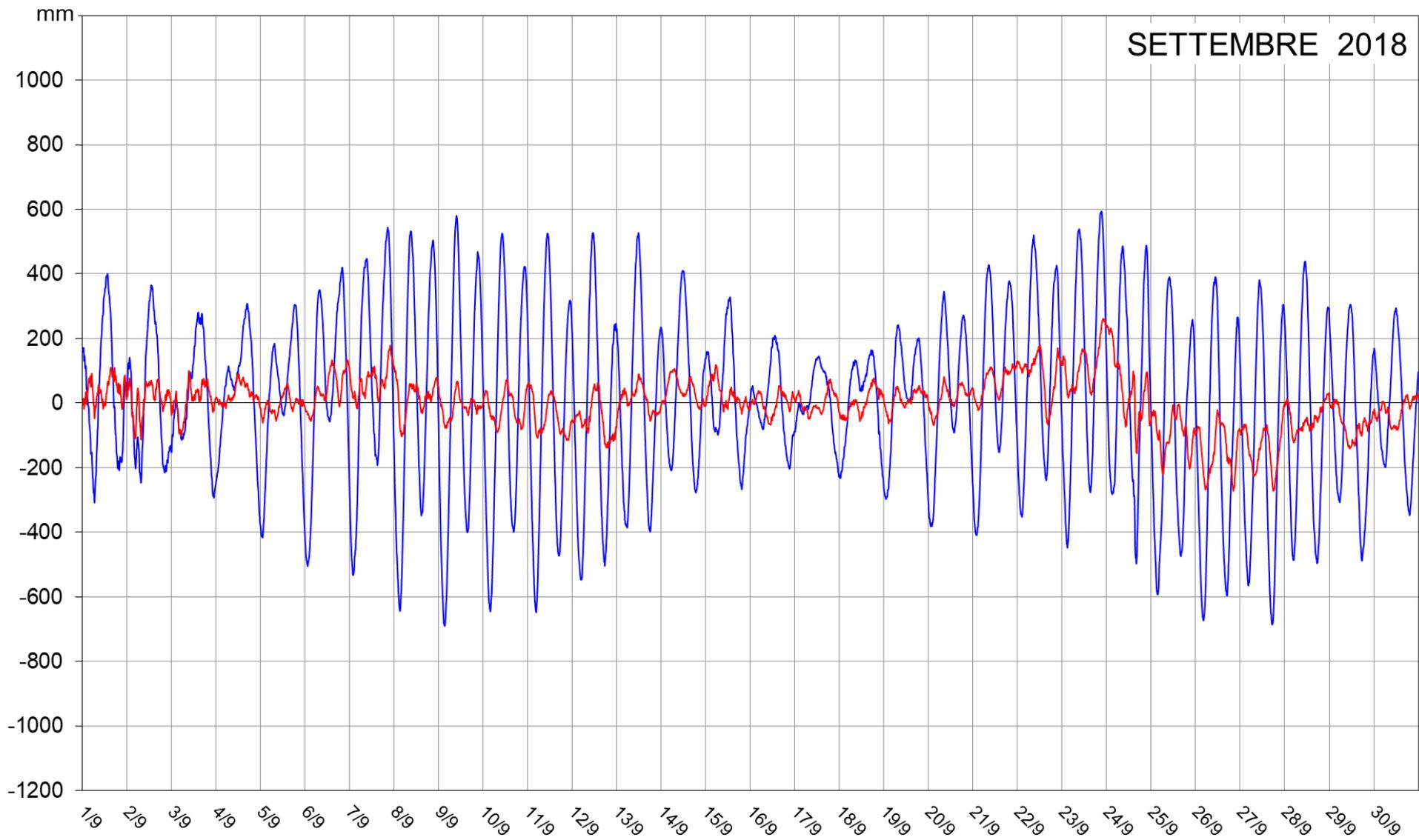




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

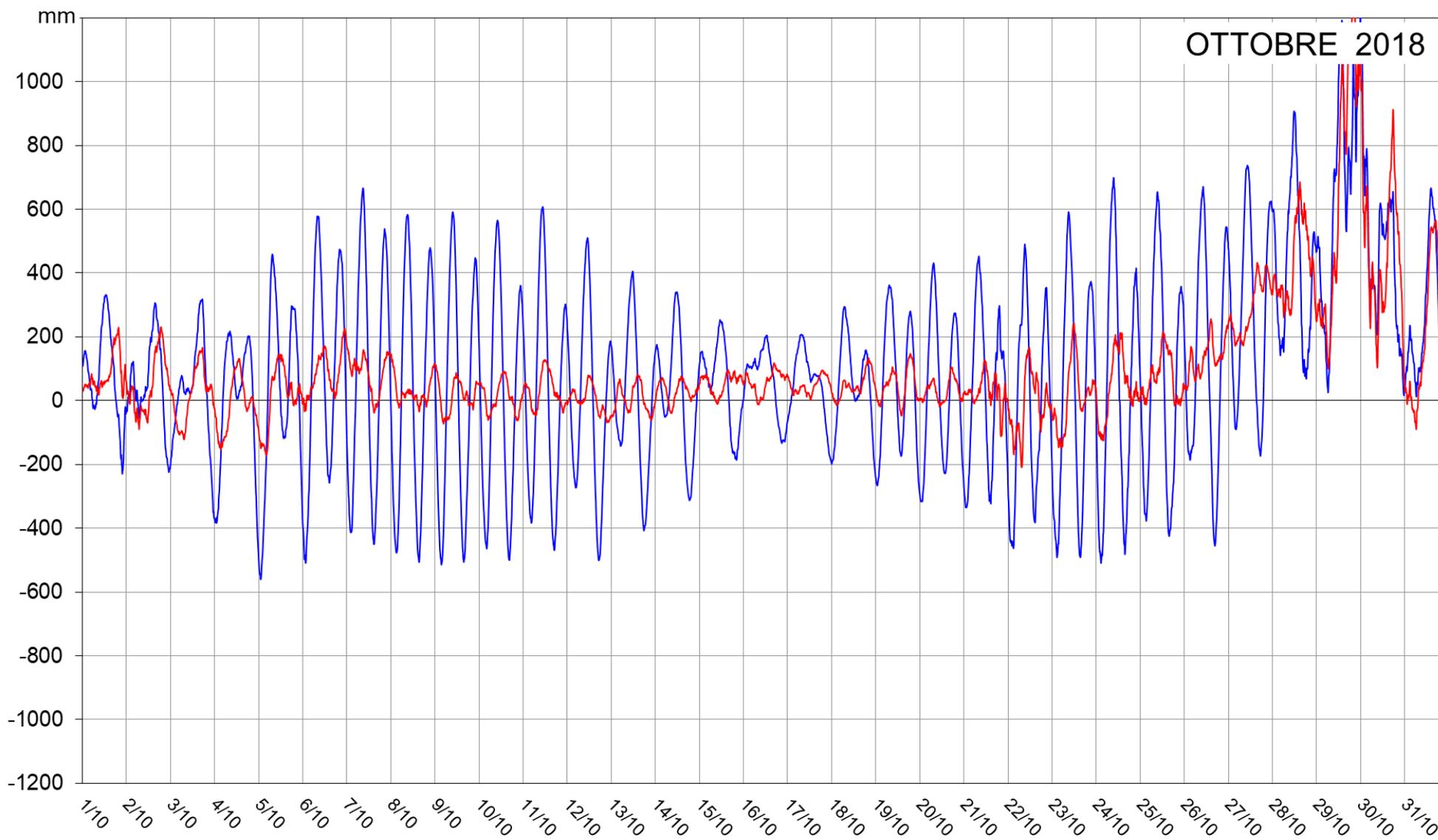




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

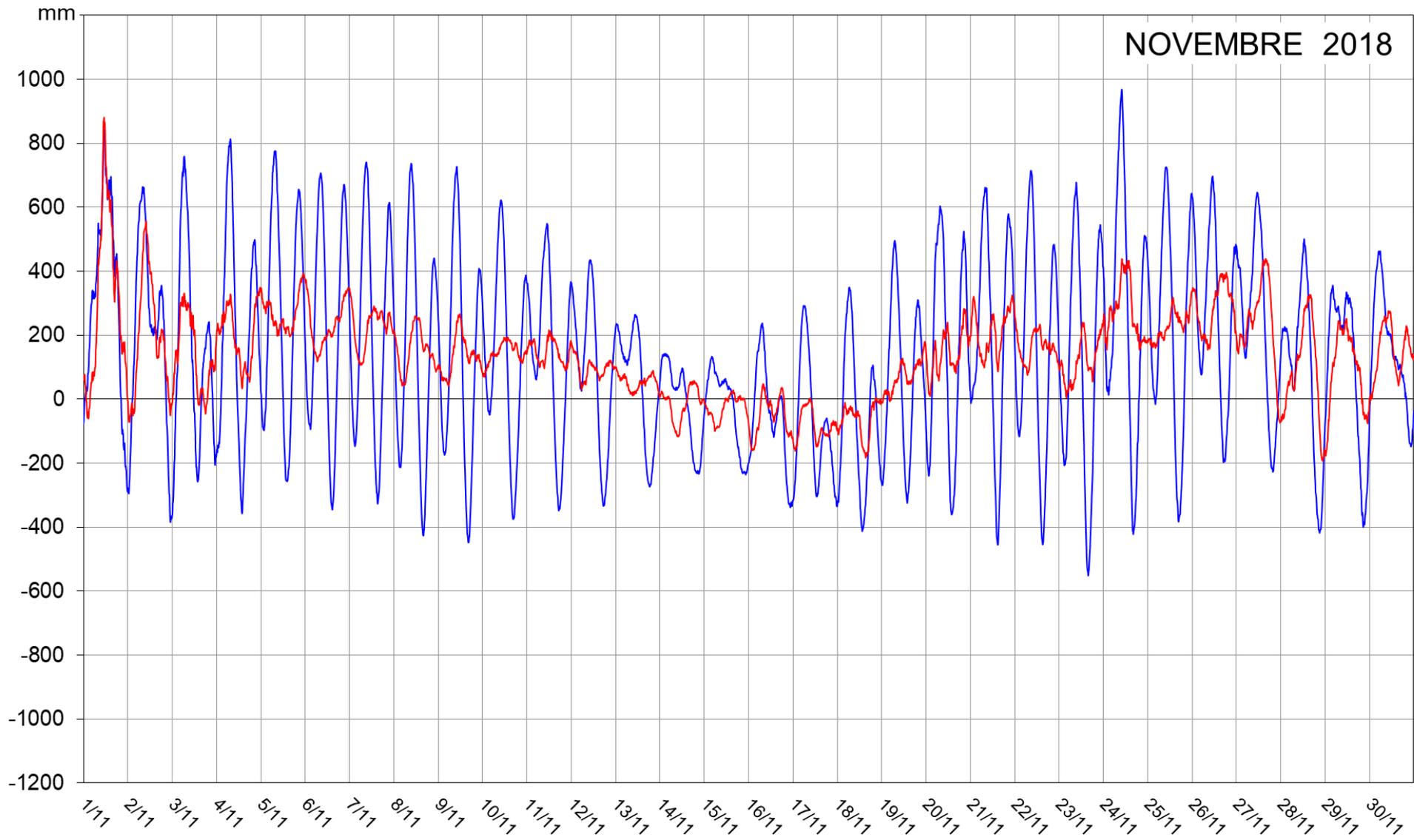




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2018

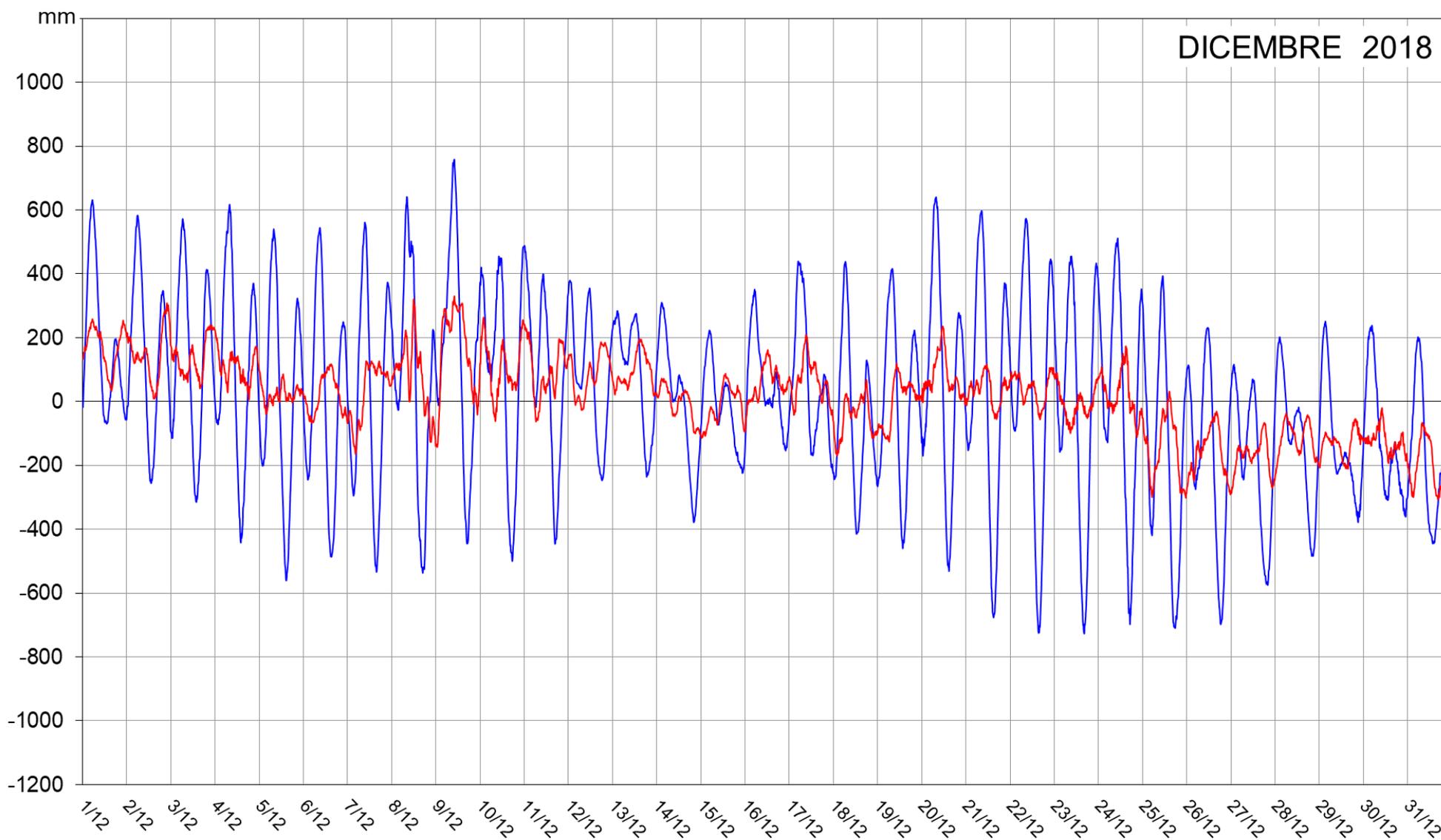


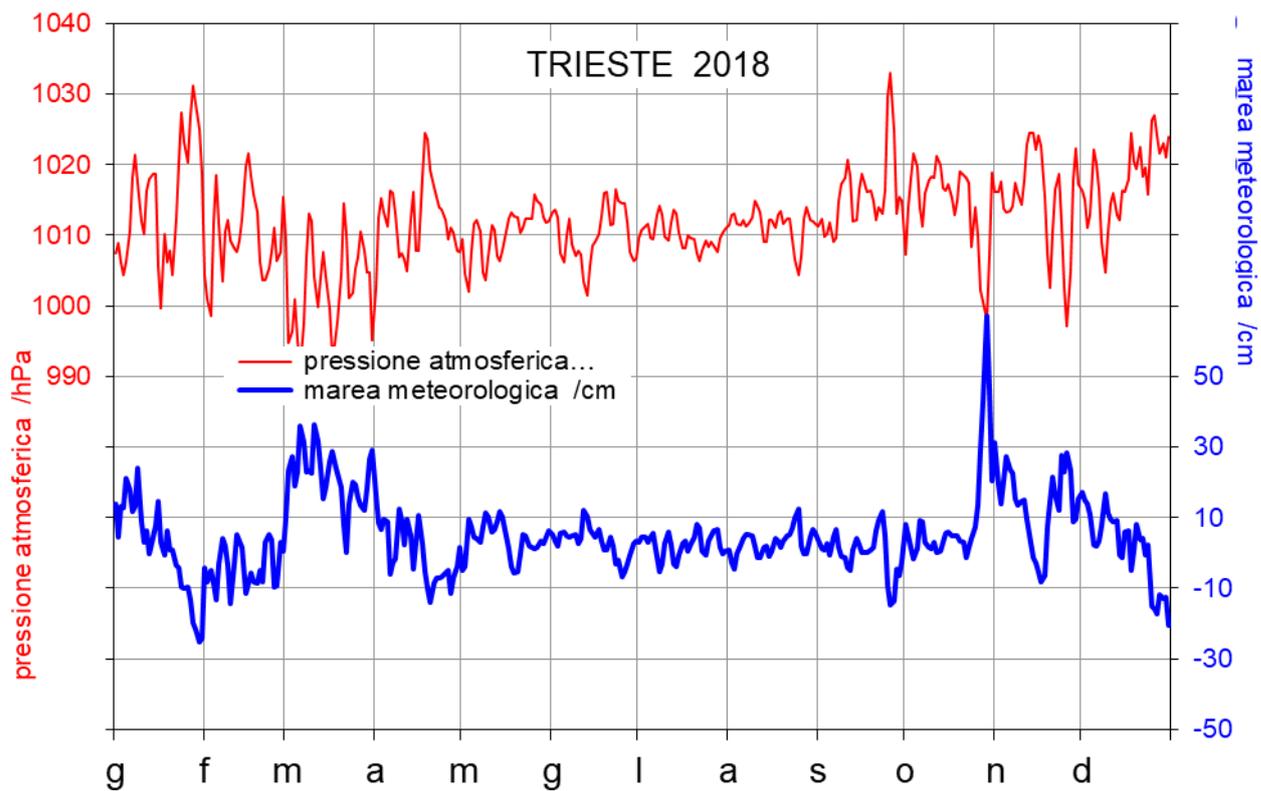


TRIESTE

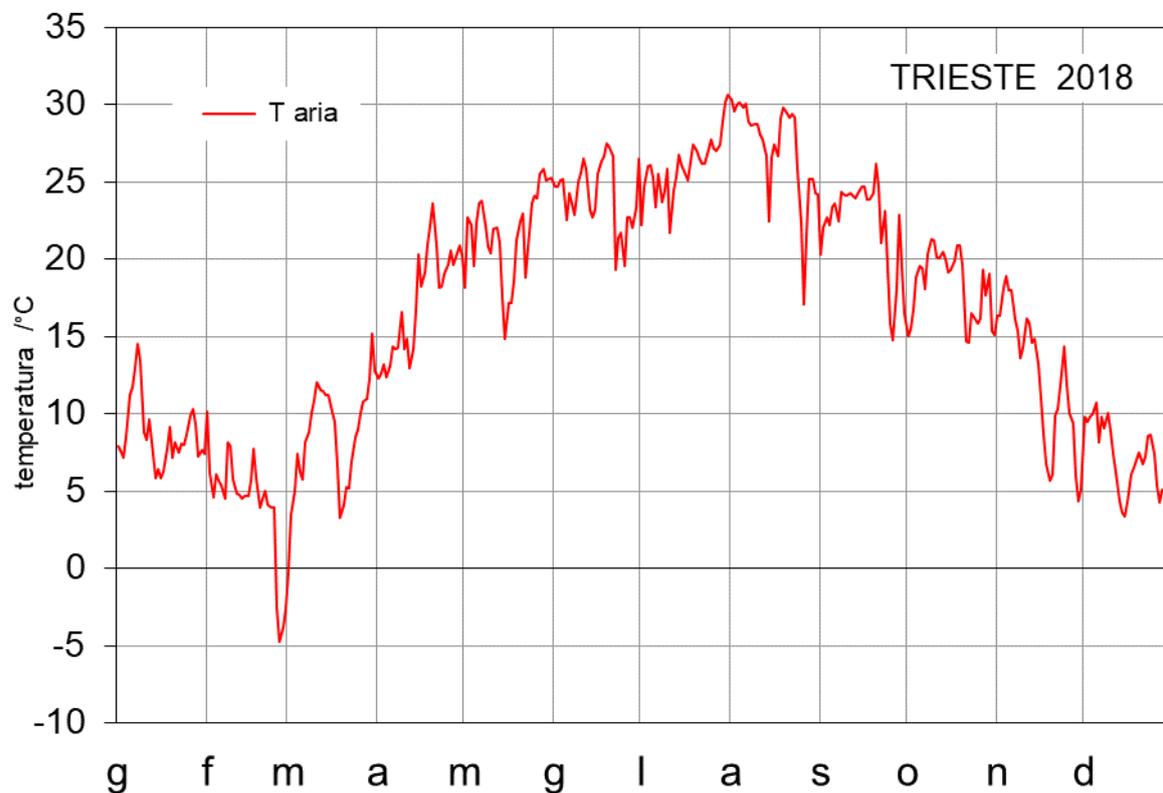
Livello del mare e componente meteorologica

2018





*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.