



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Rapporti OM

N. 166

Stefano Cirilli
Tullio Quaia

Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido DATI 2015



Trieste 2017

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 2015

Stefano Cirilli
Tullio Quaia

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 rilevati alla stazione mareografica di Trieste - Porto Lido durante il 2015.

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.

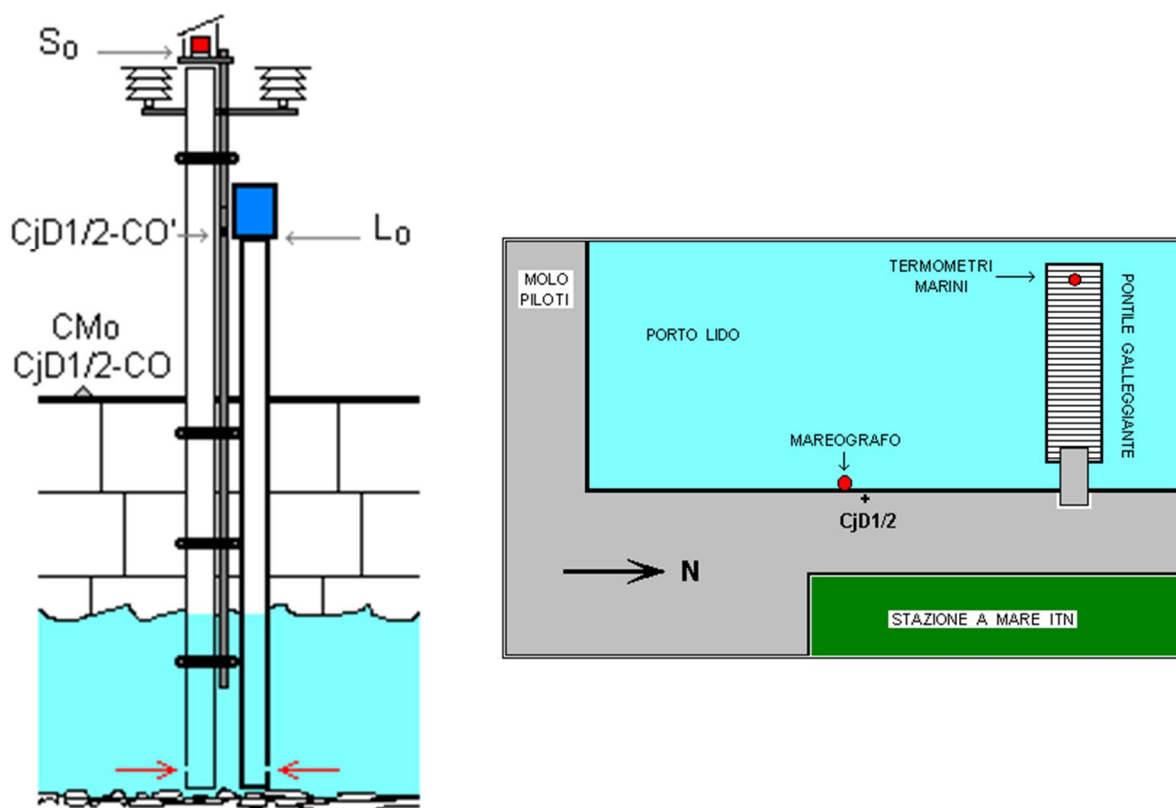


Fig. 2 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido: sistemazione degli strumenti.

<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. Nel 2015 le registrazioni del Thalimedes hanno subito alcune interruzioni: i dati mancanti sono stati ricavati per confronto e interpolazione con le registrazioni delle stazioni mareografiche vicine (ISMAR, ISPRA). I dati, riferiti al livello 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 e dell'umidità relativa, e ogni 2 minuti i dati del sensore di livello. Diversamente da quanto in uso fino agli anni precedenti, nel 2015 i dati della temperatura del mare in superficie e a -2 m non sono stati registrati, causa il parziale smantellamento della stazione di acquisizione a seguito delle demolizioni effettuate nell'ambito dell'intervento di ristrutturazione della stazione a mare dell'Istituto Nautico. La continuità nella acquisizione dei dati è stata parzialmente garantita installando in prossimità del mareografo una stazione provvisoria alimentata a batteria.

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. Nondimeno, i dati di pressione atmosferica, temperatura e umidità dell'aria rilevati presso la stazione mareografica non vengono 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 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 ($m = 1,7$) :

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

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 2015 è di -1.10 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

- 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 2015

	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	-455	-400	-275	-160	-136	-60	32	97	36	-88	-183	-322	-383	-389	-374	-280	-185	-27	81	73	40	-47	-145	-268
2	-351	-404	-353	-202	-3	157	250	326	294	165	-55	-269	-486	-664	-660	-481	-314	-132	68	151	119	-5	-129	-209
3	-261	-256	-196	-72	110	292	455	471	415	278	31	-232	-455	-625	-664	-621	-449	-193	10	185	260	269	187	75
4	-20	-80	-2	24	151	357	473	541	414	296	85	-193	-465	-700	-837	-865	-714	-453	-232	-41	122	215	146	42
5	-77	-187	-235	-223	-132	-78	57	169	223	164	-18	-288	-592	-777	-911	-939	-829	-579	-295	-22	209	361	332	232
6	113	-102	-290	-319	-259	-144	12	146	251	202	105	-96	-355	-582	-751	-772	-639	-463	-249	6	228	351	324	227
7	82	-103	-238	-312	-276	-191	-70	79	194	243	161	36	-167	-343	-510	-635	-597	-468	-276	-72	108	250	305	269
8	162	-5	-146	-252	-285	-240	-134	-1	140	220	248	181	-10	-243	-416	-512	-590	-564	-373	-202	-30	141	241	241
9	162	85	-57	-208	-320	-326	-226	-85	79	212	209	121	-13	-170	-358	-514	-598	-578	-508	-326	-116	89	256	302
10	275	197	-2	-108	-203	-255	-161	-63	23	109	87	116	35	-185	-376	-520	-546	-528	-464	-325	-141	4	131	231
11	250	209	165	88	3	-34	-38	-9	60	127	111	129	106	25	3	-195	-233	-306	-318	-325	-234	-58	85	126
12	72	170	128	-65	-162	-205	-335	-503	-471	-310	-143	-42	-16	16	-30	-103	-213	-300	-338	-374	-291	-181	-56	32
13	88	202	249	119	-78	-273	-373	-326	-311	-202	-131	-89	-58	-92	-155	-232	-313	-319	-274	-281	-266	-261	-137	0
14	89	82	5	-6	-49	-97	-113	-137	-141	-168	-177	-200	-290	-307	-246	-182	-148	-118	-82	-87	-106	-107	-130	-176
15	-200	-61	55	111	191	186	95	-60	-188	-288	-412	-490	-488	-415	-367	-236	-101	-3	52	29	-39	-157	-200	-197
16	-159	-45	62	164	231	248	207	80	-57	-211	-362	-468	-481	-416	-306	-137	1	149	245	245	200	175	99	48
17	94	162	277	385	506	562	600	531	461	285	79	-68	-206	-270	-267	-190	-99	53	279	321	307	243	127	35
18	-61	-103	-94	33	210	348	458	433	375	214	-15	-243	-460	-603	-621	-524	-354	-114	106	284	362	296	168	3
19	-95	-135	-145	-50	146	342	416	516	525	393	162	-120	-414	-708	-808	-721	-523	-288	-37	221	390	400	335	185
20	14	-130	-158	-132	24	249	470	600	593	499	262	-43	-348	-558	-686	-699	-549	-314	-59	175	348	443	384	270
21	155	-24	-166	-201	-111	68	233	430	558	567	434	199	-94	-349	-537	-624	-567	-401	-139	82	321	507	551	465
22	324	164	-17	-127	-190	-130	46	245	407	475	464	333	95	-200	-397	-553	-624	-515	-251	-5	234	425	537	527
23	390	231	19	-127	-196	-127	21	178	368	530	580	509	241	-60	-258	-443	-487	-445	-264	-58	111	226	362	439
24	364	281	140	6	-116	-165	-139	-33	119	265	381	380	319	168	-16	-152	-253	-342	-351	-210	-44	128	309	415
25	475	429	324	180	-5	-137	-205	-160	-36	81	168	243	250	153	-1	-162	-285	-348	-365	-288	-152	-19	132	268
26	351	348	305	212	85	-27	-111	-149	-134	-82	-24	43	74	77	0	-101	-206	-272	-294	-267	-167	-44	76	189
27	307	362	362	311	241	137	14	-90	-124	-98	-72	-77	-68	-47	-45	-63	-93	-143	-171	-173	-138	-76	-15	50
28	120	214	244	212	202	162	99	18	-108	-235	-288	-232	-216	-161	-103	-32	62	89	67	25	-9	13	32	65
29	111	186	297	355	369	355	303	242	146	29	-72	-151	-160	-136	-67	33	153	282	352	362	342	302	292	322
30	282	292	451	611	780	810	860	949	700	541	392	143	-7	-27	113	182	162	242	362	342	262	143	-7	-136
31	-87	103	232	372	481	641	700	670	511	402	332	272	202	103	103	113	202	282	352	411	392	312	202	123
	81	54	30	20	39	78	126	165	172	149	75	-30	-158	-274	-340	-360	-320	-230	-109	-5	85	140	155	135

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

FEBBRAIO 2015

	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	123	162	332	451	521	611	760	870	850	760	591	312	93	-176	-316	-365	-326	-146	23	182	292	382	382	292
2	232	182	182	242	372	611	760	870	880	750	511	182	-87	-326	-455	-425	-296	-97	133	421	601	631	601	461
3	292	153	143	212	322	541	700	780	790	670	461	162	-116	-346	-465	-425	-246	-7	272	541	690	760	720	591
4	421	312	262	282	352	491	631	760	800	780	601	382	83	-166	-355	-435	-375	-196	-7	182	372	501	561	541
5	411	282	172	73	93	212	431	551	601	651	561	382	182	13	-216	-405	-425	-336	-196	43	242	441	651	591
6	511	302	83	53	133	182	242	421	561	491	491	382	143	13	-206	-286	-355	-316	-126	153	402	521	611	641
7	601	431	322	172	63	53	73	162	212	332	402	352	202	43	-106	-196	-236	-136	-7	133	312	501	631	631
8	531	411	222	33	-106	-156	-97	43	232	402	481	451	382	292	103	-87	-176	-176	-47	33	172	252	421	501
9	411	133	-37	-186	-326	-355	-316	-156	-106	43	232	282	182	133	53	-97	-186	-196	-136	-106	33	172	232	242
10	232	143	-7	-176	-246	-306	-326	-226	-87	3	63	123	123	63	-27	-87	-176	-206	-216	-146	-57	23	153	192
11	212	172	123	13	-67	-87	-116	-97	-77	-37	-7	23	33	-17	-47	-87	-136	-146	-166	-106	-67	-7	83	172
12	242	272	332	282	222	143	53	-47	-97	-116	-136	-126	-116	-97	-87	-67	-67	-77	-97	-106	-67	-37	33	103
13	202	262	292	282	232	153	53	-37	-146	-226	-266	-296	-296	-276	-236	-156	-87	-37	33	53	63	33	33	53
14	63	133	212	232	272	242	153	23	-106	-216	-316	-385	-415	-385	-306	-186	-37	93	192	222	232	172	103	53
15	33	73	103	182	252	282	302	242	123	-57	-246	-395	-505	-495	-405	-246	-47	162	322	382	322	232	123	-17
16	-100	-123	-79	25	168	296	347	297	204	60	-158	-368	-490	-532	-497	-369	-178	32	197	313	352	256	77	-98
17	-255	-354	-382	-264	-69	134	282	367	320	172	-68	-326	-547	-727	-779	-700	-506	-288	-81	113	230	215	51	-121
18	-343	-453	-503	-414	-281	-69	165	314	358	301	87	-203	-546	-768	-911	-915	-747	-494	-225	1	171	237	179	33
19	-183	-377	-502	-519	-413	-205	19	220	335	321	147	-148	-472	-747	-940	-1032	-914	-695	-405	-120	106	237	233	106
20	-95	-319	-495	-566	-566	-416	-210	-13	114	183	145	-78	-346	-620	-845	-949	-916	-724	-479	-224	51	271	383	314
21	166	-44	-298	-479	-585	-541	-343	-117	60	183	248	156	-89	-336	-497	-644	-711	-566	-299	-28	220	473	597	526
22	363	180	-35	-240	-399	-427	-353	-167	22	163	282	299	177	24	-165	-321	-338	-292	-154	-2	152	291	368	359
23	310	137	-73	-225	-341	-420	-367	-207	-21	116	242	361	356	171	48	-61	-156	-217	-176	-17	79	188	251	252
24	219	161	125	16	-104	-191	-184	-117	-34	62	136	152	173	166	59	-46	-152	-187	-166	-125	-26	13	126	244
25	357	373	334	253	149	93	54	-25	-34	-12	14	-10	-48	-71	-106	-125	-125	-120	-101	-103	-44	42	118	213
26	298	363	367	356	313	228	112	12	-68	-148	-216	-238	-222	-176	-123	-86	-65	-29	5	56	105	109	129	149
27	188	217	223	220	222	181	122	15	-120	-240	-308	-339	-344	-327	-245	-122	-15	107	161	163	122	89	52	5
28	-52	-2	63	110	139	155	131	41	-66	-203	-339	-465	-483	-401	-291	-169	15	162	232	233	188	115	11	-49
	193	114	53	15	12	51	110	171	196	185	130	22	-107	-217	-299	-325	-285	-183	-54	76	187	254	283	249



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MARZO 2015

	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	-52	-56	-30	45	123	185	189	156	71	-65	-178	-314	-401	-412	-304	-168	-16	154	282	353	316	241	112	11
2	-89	-158	-100	-36	98	208	294	342	247	147	29	-107	-224	-283	-235	-141	20	220	380	522	522	376	198	-1
3	-166	-313	-320	-235	-103	30	119	178	193	117	-47	-190	-342	-478	-526	-385	-162	36	232	401	398	297	141	-76
4	-283	-403	-413	-317	-168	14	184	298	370	327	144	-69	-247	-379	-428	-392	-252	-58	82	165	204	123	-26	-201
5	-373	-562	-633	-579	-403	-201	39	155	242	190	156	30	-221	-456	-523	-516	-512	-357	-170	86	222	405	356	150
6	-142	-362	-448	-530	-508	-332	-48	95	194	162	74	-56	-335	-531	-671	-754	-705	-480	-153	84	257	350	353	183
7	-60	-297	-510	-604	-589	-460	-290	-166	-23	3	-23	-171	-409	-578	-718	-749	-685	-474	-195	31	179	340	287	145
8	-28	-257	-453	-613	-693	-587	-415	-224	-133	-19	30	-60	-202	-341	-428	-504	-492	-311	-172	9	185	343	380	266
9	61	-169	-341	-502	-543	-519	-432	-260	-90	25	122	134	50	-96	-216	-328	-402	-371	-248	-93	18	176	226	166
10	32	-106	-251	-404	-489	-502	-403	-266	-72	86	150	182	155	48	-116	-244	-329	-339	-302	-181	-28	93	180	210
11	157	25	-137	-276	-378	-429	-375	-256	-129	-7	89	114	58	-56	-162	-233	-272	-301	-291	-218	-62	92	172	219
12	161	28	-73	-192	-326	-393	-428	-411	-385	-275	-185	-184	-139	-120	-182	-243	-229	-212	-229	-170	-56	13	42	105
13	147	102	33	-39	-145	-237	-312	-325	-329	-322	-278	-229	-187	-157	-119	-88	-76	-76	-79	-78	-49	-38	-30	3
14	25	43	63	64	5	-91	-158	-205	-281	-312	-315	-302	-260	-195	-111	-45	-2	50	72	45	-7	-44	-79	-88
15	-61	-7	33	53	66	31	-47	-127	-274	-387	-430	-424	-408	-319	-207	-101	-19	78	113	84	24	-36	-97	-184
16	-212	-178	-117	-39	50	76	42	-31	-145	-276	-386	-464	-536	-518	-459	-312	-124	52	166	200	133	-48	-259	-422
17	-521	-504	-424	-227	-8	113	181	171	77	-120	-343	-485	-625	-662	-580	-369	-183	-9	162	208	126	-27	-195	-367
18	-497	-548	-472	-321	-110	82	242	281	205	41	-179	-422	-614	-709	-718	-575	-371	-157	48	191	237	158	-11	-219
19	-407	-524	-551	-445	-234	-7	188	304	311	161	-73	-325	-548	-744	-834	-723	-522	-262	-24	206	338	311	194	-9
20	-266	-482	-606	-624	-509	-265	-23	167	277	260	88	-207	-491	-690	-829	-821	-626	-318	-10	227	377	388	256	45
21	-200	-431	-628	-700	-609	-408	-162	29	216	256	151	-21	-244	-442	-576	-601	-485	-262	-14	221	393	477	453	322
22	106	-179	-412	-541	-610	-504	-285	-52	119	205	267	188	-11	-225	-363	-445	-456	-339	-76	173	336	468	485	366
23	147	-112	-328	-519	-638	-614	-465	-319	-131	47	135	131	38	-108	-264	-369	-391	-342	-188	-5	147	278	350	316
24	181	0	-197	-365	-523	-581	-529	-388	-196	-19	115	187	124	31	-99	-189	-250	-237	-181	-56	100	196	265	315
25	261	87	-99	-285	-427	-471	-399	-280	-70	97	278	387	396	411	414	419	432	509	524	516	483	482	524	413
26	200	144	38	-89	-170	-203	-221	-185	-140	-28	54	182	288	425	461	396	307	203	181	120	44	10	-40	-46
27	-27	15	-4	-49	-42	-40	-101	-157	-159	-184	-147	-43	87	154	162	177	165	32	-2	-53	-100	-115	-88	-68
28	-101	-82	15	59	53	72	44	-24	-96	-94	-107	-163	-126	-62	-62	-52	-5	25	8	7	-4	-23	-53	-57
29	-22	5	51	141	213	248	214	178	65	-48	-199	-282	-291	-281	-205	-69	91	205	285	276	233	128	81	97
30	85	100	206	353	426	419	423	345	209	59	-28	-142	-234	-164	-44	119	281	445	564	565	466	409	233	107
31	48	42	37	76	161	238	305	248	165	82	-47	-146	-186	-136	3	113	322	581	740	790	750	591	431	292
	-61	-166	-228	-250	-227	-165	-85	-24	10	4	-35	-106	-196	-260	-288	-264	-192	-75	49	149	199	207	156	64

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

APRILE 2015

	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	103	3	-116	-47	63	133	192	242	212	93	-17	-166	-276	-355	-316	-97	103	322	471	611	660	541	342	123
2	-126	-326	-385	-236	-77	53	182	322	382	282	143	13	-116	-156	-116	-27	182	421	660	800	790	621	342	133
3	-126	-336	-455	-435	-296	-176	63	182	252	302	192	33	-156	-286	-336	-236	3	212	342	411	471	411	232	13
4	-206	-415	-525	-485	-336	-126	103	342	481	481	382	212	23	-116	-176	-176	-87	93	342	481	541	561	471	252
5	23	-166	-296	-355	-276	-136	-27	113	222	322	262	172	-27	-206	-355	-425	-425	-326	-106	103	282	402	382	252
6	53	-196	-385	-495	-505	-415	-256	-37	123	212	212	123	13	-226	-355	-415	-395	-226	3	202	372	392	402	242
7	23	-226	-455	-624	-724	-634	-485	-316	-166	-7	63	13	-87	-196	-296	-355	-355	-236	-87	103	282	362	352	242
8	93	-126	-346	-515	-634	-654	-565	-385	-226	-106	-17	43	-27	-146	-226	-296	-316	-246	-166	-37	33	153	192	172
9	63	-106	-286	-455	-585	-634	-575	-465	-346	-236	-126	-47	-57	-87	-106	-176	-226	-246	-196	-126	-37	73	123	143
10	83	13	-136	-276	-395	-465	-505	-465	-346	-256	-136	-37	3	13	-27	-37	-87	-146	-126	-87	-67	-7	103	123
11	113	73	-27	-166	-286	-355	-435	-445	-425	-326	-276	-206	-106	-37	-17	3	23	-17	-67	-67	-37	-37	-7	13
12	3	-37	-77	-126	-216	-306	-375	-455	-485	-485	-465	-425	-346	-246	-146	-77	-27	3	23	-17	-87	-156	-206	-216
13	-206	-176	-166	-146	-146	-156	-226	-336	-425	-505	-535	-535	-465	-355	-206	-57	73	143	133	83	-7	-126	-236	-306
14	-365	-346	-256	-146	-77	-57	-106	-196	-326	-455	-545	-614	-595	-475	-316	-126	43	162	212	143	23	-146	-316	-455
15	-535	-505	-385	-236	-106	-27	3	-47	-166	-355	-475	-585	-624	-575	-405	-216	-47	123	272	272	172	13	-186	-385
16	-525	-565	-495	-326	-116	43	153	172	83	-57	-276	-435	-555	-535	-455	-266	-37	192	362	441	402	292	53	-186
17	-375	-535	-575	-495	-296	-37	103	282	252	83	-97	-266	-405	-555	-475	-316	-87	202	411	541	541	481	242	-47
18	-336	-555	-684	-644	-395	-196	3	202	312	222	-47	-306	-495	-575	-535	-475	-216	53	252	431	511	322	103	-97
19	-405	-664	-873	-883	-774	-555	-276	-106	23	63	83	-17	-206	-355	-425	-425	-306	-106	33	172	292	312	172	-47
20	-316	-565	-764	-863	-834	-734	-525	-236	33	202	222	153	-7	-176	-355	-465	-445	-326	-126	33	133	212	182	83
21	-106	-336	-565	-744	-784	-684	-485	-276	-67	113	202	143	-17	-176	-326	-425	-455	-405	-266	-97	73	182	222	153
22	-17	-206	-375	-505	-565	-595	-505	-346	-216	-67	43	73	13	-97	-226	-336	-385	-355	-196	-47	103	202	232	232
23	153	33	-126	-256	-385	-485	-465	-355	-246	-136	-37	53	53	13	-47	-87	-97	-106	-27	83	212	212	262	302
24	222	53	-77	-196	-336	-375	-415	-415	-385	-316	-126	-27	-7	63	73	103	63	13	3	23	63	93	113	93
25	43	-37	-106	-186	-296	-355	-365	-375	-375	-326	-246	-146	-47	73	133	153	162	133	93	13	-47	-57	-87	-97
26	-77	-87	-97	-136	-146	-176	-226	-286	-326	-346	-286	-166	-47	53	123	222	222	202	133	43	3	-67	-206	-196
27	-156	-136	-106	-47	-27	-27	-67	-57	-106	-146	-116	-106	-57	63	162	272	332	332	322	222	133	63	3	-37
28	-97	-37	73	103	143	232	242	133	73	3	-77	-116	-97	3	103	172	292	362	362	292	192	83	-17	-106
29	-186	-196	-166	-87	3	93	143	123	53	-37	-166	-266	-266	-186	-67	63	212	332	372	342	212	73	-97	-236
30	-306	-336	-266	-176	-47	113	232	262	212	113	-7	-136	-216	-246	-136	33	192	352	441	461	372	202	-17	-196
	-116	-235	-317	-339	-315	-256	-182	-107	-64	-56	-76	-119	-173	-203	-195	-150	-70	30	129	194	220	189	105	-1



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MAGGIO 2015

	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	-336	-415	-355	-196	-37	143	282	382	372	282	123	-27	-156	-236	-186	-37	192	411	581	670	591	441	202	-37
2	-216	-355	-385	-226	-27	162	292	382	402	312	153	23	-126	-226	-236	-97	143	352	501	581	561	402	172	-67
3	-256	-395	-445	-336	-176	-37	153	322	411	362	292	143	-27	-136	-176	-97	53	232	402	471	501	411	232	13
4	-206	-375	-515	-535	-405	-226	-7	182	322	372	332	222	43	-116	-196	-206	-116	33	252	411	491	481	352	103
5	-146	-395	-525	-595	-505	-306	-106	113	292	372	362	272	133	-57	-136	-166	-126	-7	202	392	471	481	441	272
6	19	-209	-380	-477	-461	-335	-126	43	210	301	362	361	207	97	-26	-104	-96	-47	163	348	508	559	535	405
7	161	-87	-351	-478	-515	-445	-293	-127	72	212	299	291	143	73	28	-31	-55	-47	85	193	370	429	384	304
8	152	-3	-179	-358	-472	-446	-329	-215	-101	40	169	214	263	245	143	95	72	44	52	122	216	283	298	370
9	227	118	6	-149	-332	-382	-312	-294	-223	-80	55	159	242	309	263	164	76	3	-49	-41	22	93	169	232
10	213	164	75	-55	-187	-324	-368	-334	-273	-191	-96	47	122	166	179	161	161	141	93	27	-21	-5	59	102
11	101	84	29	-24	-78	-182	-272	-314	-316	-275	-232	-149	-59	41	147	236	236	174	81	0	-63	-116	-123	-100
12	-56	17	68	101	92	36	-49	-170	-276	-349	-357	-295	-186	-15	125	231	293	293	252	143	16	-113	-196	-221
13	-168	-67	43	134	169	157	83	-33	-182	-286	-344	-340	-266	-134	30	191	331	434	449	342	203	67	-65	-178
14	-261	-205	-21	118	155	211	222	146	29	-86	-207	-272	-279	-118	55	214	381	521	610	556	436	278	29	-167
15	-289	-292	-276	-218	-7	210	343	341	269	143	-68	-129	-143	-49	-34	204	465	528	753	715	497	253	125	-70
16	-455	-607	-608	-374	-169	28	228	255	257	168	10	-202	-228	-242	-167	38	203	365	479	558	533	365	88	-203
17	-422	-608	-681	-643	-449	-167	48	209	301	271	119	-41	-152	-240	-289	-200	-6	193	318	435	493	389	171	-86
18	-371	-586	-725	-687	-550	-351	-101	133	293	326	281	125	-42	-190	-253	-248	-139	65	271	428	515	501	358	132
19	-104	-333	-528	-608	-528	-353	-133	111	302	398	385	298	140	-34	-138	-178	-105	58	283	428	528	612	557	354
20	106	-117	-293	-440	-491	-417	-187	43	226	364	436	366	243	132	-18	-86	-98	88	227	354	493	557	574	415
21	288	54	-220	-464	-531	-446	-369	-222	-58	140	300	310	308	194	80	-48	-98	-50	47	228	433	549	463	277
22	127	91	-277	-406	-515	-543	-442	-310	-248	-66	121	234	298	230	196	157	130	145	162	251	219	257	282	213
23	186	94	-10	-200	-346	-328	-345	-321	-226	-49	119	216	335	389	343	261	210	131	51	33	73	130	114	93
24	66	-19	-98	-173	-269	-351	-370	-322	-225	-129	27	209	308	357	355	299	183	78	-3	-50	-82	-44	-11	26
25	10	-38	-95	-155	-192	-198	-198	-181	-141	-71	25	131	237	303	308	278	229	156	88	38	28	4	-37	-98
26	-72	-48	-45	-50	-20	2	-27	-58	-80	-101	-99	-39	36	103	150	234	278	231	150	82	-50	-167	-193	-174
27	-152	-159	-111	-21	18	7	-34	-78	-158	-215	-188	-150	-90	21	163	277	296	285	207	71	-54	-139	-217	-295
28	-283	-209	-123	-89	-13	70	83	50	6	-79	-193	-204	-146	-42	58	171	263	285	243	158	30	-132	-275	-374
29	-398	-383	-310	-161	10	138	204	179	96	-39	-143	-212	-243	-202	-80	74	189	284	332	290	159	-3	-157	-302
30	-396	-367	-282	-144	12	154	244	261	189	82	-54	-192	-257	-234	-123	42	223	389	492	495	357	162	-41	-220
31	-358	-429	-382	-279	-132	-5	120	200	196	106	-31	-165	-245	-249	-155	14	198	363	448	505	452	287	71	-166
	-106	-202	-258	-264	-224	-146	-57	12	56	72	63	39	13	5	13	59	128	198	265	298	288	235	141	18

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GIUGNO 2015

	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	-374	-544	-564	-485	-333	-158	3	152	192	169	82	-31	-128	-194	-181	-96	71	275	408	507	482	348	119	-122
2	-350	-550	-667	-643	-514	-336	-114	82	215	247	191	79	-56	-154	-203	-156	-40	129	305	430	467	403	222	-38
3	-312	-535	-705	-756	-643	-453	-219	7	174	256	251	157	21	-109	-213	-244	-173	-10	173	323	423	431	283	51
4	-235	-469	-655	-741	-697	-550	-357	-143	51	171	207	162	81	-33	-155	-228	-228	-126	35	198	304	326	283	153
5	-74	-327	-556	-700	-725	-632	-468	-294	-93	76	177	199	129	35	-67	-155	-179	-161	-91	33	171	272	298	223
6	57	-166	-395	-564	-672	-652	-534	-378	-196	-24	113	211	232	192	83	-39	-143	-193	-168	-81	61	149	192	188
7	114	-54	-256	-443	-577	-643	-587	-473	-343	-162	11	169	222	215	157	53	-53	-114	-171	-143	-65	10	63	81
8	83	15	-147	-285	-446	-571	-562	-482	-369	-262	-88	52	163	244	252	193	87	2	-46	-131	-140	-88	-20	33
9	17	2	-61	-169	-260	-356	-407	-419	-390	-302	-189	-13	121	225	280	276	233	125	59	-31	-140	-203	-210	-201
10	-212	-219	-153	-141	-151	-218	-274	-323	-380	-297	-236	-148	-45	79	208	280	286	266	174	42	-118	-255	-362	-406
11	-346	-287	-185	-100	-61	-58	-103	-157	-214	-285	-318	-251	-104	27	172	289	348	337	251	143	-17	-172	-293	-359
12	-421	-392	-289	-137	-18	69	104	49	-64	-161	-194	-217	-185	-94	57	229	409	460	458	392	210	-68	-234	-393
13	-506	-512	-401	-227	-92	75	220	274	132	-1	-82	-180	-197	-111	47	221	399	496	575	563	436	217	-69	-310
14	-532	-568	-538	-398	-169	58	254	318	287	219	92	-24	-7	-6	15	253	649	585	583	656	590	388	-2	-162
15	-458	-642	-600	-479	-365	-176	85	260	359	336	303	169	69	88	110	167	307	459	512	547	514	293	73	-102
16	-310	-582	-757	-641	-501	-305	-13	269	428	429	428	271	96	-29	-56	-41	29	192	342	430	479	449	204	55
17	-206	-572	-761	-745	-574	-412	-176	53	294	446	419	324	99	-46	-125	-151	-83	8	193	398	491	460	329	114
18	-166	-432	-581	-614	-616	-481	-223	6	178	302	371	313	139	23	-87	-146	-176	-57	103	222	302	352	342	192
19	13	-146	-326	-445	-475	-375	-226	-37	182	342	402	392	342	242	93	-136	-156	-146	-17	153	252	342	382	292
20	143	-37	-186	-326	-425	-346	-286	-176	-7	202	342	362	362	232	13	-116	-57	-57	-67	93	232	292	322	342
21	252	43	-156	-256	-375	-505	-445	-286	-67	83	242	332	322	282	212	123	3	-47	-47	23	103	172	202	182
22	103	-27	-116	-246	-316	-326	-246	-176	-77	63	202	302	342	362	332	232	162	123	73	43	63	123	143	162
23	153	113	53	53	-7	-47	-37	-27	23	123	232	312	352	441	411	372	282	262	162	53	-166	-286	-306	-47
24	272	123	3	113	-27	-67	-146	-276	-316	-246	-57	-37	3	182	352	501	451	272	43	-27	-57	-67	-116	-136
25	-77	-77	-7	-37	-106	-196	-196	-256	-266	-216	-87	-87	113	262	322	312	282	232	143	33	-87	-176	-226	-226
26	-236	-256	-236	-176	-106	-97	-87	-136	-156	-146	-116	-47	23	123	212	262	252	232	143	53	-27	-146	-266	-365
27	-405	-375	-316	-196	-97	3	63	93	73	-7	-57	-106	-97	-37	83	202	302	362	342	262	33	-186	-256	-365
28	-385	-435	-385	-176	-47	83	143	143	113	23	-67	-136	-146	-106	43	212	322	332	372	322	182	13	-176	-346
29	-495	-525	-425	-306	-196	-17	172	242	192	113	13	-116	-156	-136	-67	53	202	352	431	421	322	133	-77	-286
30	-468	-580	-558	-432	-253	-70	88	213	275	268	176	31	-88	-153	-139	-45	123	299	415	475	434	277	52	-183
	-179	-300	-364	-357	-328	-259	-152	-61	8	57	88	81	67	68	72	89	130	163	190	213	191	127	30	-66



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

LUGLIO 2015

	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	-390	-565	-644	-582	-408	-188	34	220	348	364	271	126	-34	-145	-183	-135	11	194	342	437	471	392	196	-61
2	-313	-528	-676	-670	-528	-326	-101	131	297	380	333	231	87	-72	-168	-196	-119	40	219	394	482	467	355	117
3	-200	-452	-621	-713	-661	-485	-248	-16	170	312	342	275	158	1	-142	-212	-180	-97	58	260	392	426	345	173
4	-59	-341	-540	-655	-668	-598	-421	-181	49	233	353	365	284	133	-13	-142	-203	-179	-69	88	234	316	336	267
5	88	-155	-386	-567	-650	-606	-465	-264	-64	125	272	347	345	243	112	-30	-143	-184	-170	-62	83	207	291	267
6	167	-21	-238	-407	-508	-545	-484	-358	-172	26	172	286	344	317	215	48	-75	-161	-194	-183	-82	10	103	162
7	169	64	-93	-257	-390	-482	-505	-419	-266	-102	62	210	288	319	290	214	83	-43	-130	-183	-156	-78	11	94
8	104	77	20	-86	-205	-306	-335	-291	-215	-82	51	196	329	404	431	413	376	247	113	24	-83	-93	-107	23
9	-125	-172	-87	-35	-121	-314	-257	-333	-359	-234	-92	-23	101	250	379	391	339	247	115	21	-71	-211	-321	-323
10	-301	-237	-152	-113	-82	-51	-54	-92	-154	-165	-81	16	126	234	305	376	401	387	267	118	-82	-245	-366	-432
11	-440	-394	-288	-141	-6	79	102	67	24	-26	-42	-28	43	113	210	314	390	388	322	233	84	-100	-275	-409
12	-452	-441	-346	-172	-2	127	222	254	176	68	3	-50	-68	-36	59	181	283	364	408	357	242	101	-93	-266
13	-401	-438	-370	-240	-64	114	258	323	312	219	88	-19	-75	-94	-36	77	232	346	425	453	397	255	71	-158
14	-384	-508	-526	-414	-253	-54	170	294	334	282	167	25	-99	-143	-112	-30	128	308	434	508	493	394	182	-79
15	-308	-501	-601	-549	-399	-149	90	264	357	356	256	116	-33	-121	-145	-91	64	237	394	486	519	456	275	16
16	-249	-461	-594	-608	-474	-276	-59	141	304	372	311	205	67	-59	-129	-116	-15	141	283	411	487	455	323	116
17	-116	-361	-553	-617	-574	-428	-202	64	261	347	382	321	177	29	-74	-121	-101	17	176	321	406	446	407	242
18	-22	-282	-477	-608	-583	-440	-242	-30	165	333	404	379	260	112	-19	-94	-124	-80	46	197	330	396	384	273
19	93	-137	-349	-474	-523	-461	-313	-61	165	299	413	438	354	212	50	-50	-98	-85	-8	146	270	364	406	336
20	182	-13	-192	-319	-383	-346	-261	-136	75	264	384	403	373	269	127	-10	-96	-130	-90	33	184	280	308	308
21	231	74	-95	-237	-340	-365	-289	-152	-4	145	268	350	347	272	171	64	-16	-69	-66	-5	77	184	232	224
22	201	107	-1	-112	-197	-269	-248	-170	-62	66	188	288	352	348	304	209	100	35	-2	23	48	128	176	186
23	196	151	71	-29	-105	-164	-176	-122	-67	15	154	278	375	386	361	272	183	124	79	80	129	163	142	91
24	35	-2	-88	-92	-91	-57	-53	-63	-7	-6	53	152	275	372	403	373	344	272	174	138	117	90	26	-28
25	-58	-69	-34	15	81	96	91	89	86	127	137	169	231	341	436	439	449	442	382	293	128	28	-46	-91
26	-140	-283	-92	22	40	89	136	177	77	60	44	46	78	182	337	408	415	369	344	253	140	1	-133	-198
27	-271	-252	-183	-69	67	210	314	307	246	188	142	104	94	155	239	333	457	533	510	411	287	113	-79	-297
28	-443	-436	-325	-168	15	177	305	360	346	259	128	38	11	41	139	301	439	540	606	592	453	230	25	-174
29	-337	-405	-348	-217	-70	123	286	393	407	371	259	96	1	-32	34	169	349	525	617	647	573	401	154	-147
30	-375	-502	-547	-441	-269	-88	125	271	352	356	227	46	-70	-133	-130	-68	96	301	461	579	592	481	249	-42
31	-270	-521	-678	-664	-577	-241	-128	127	376	387	334	192	178	27	-179	-220	-92	36	160	353	556	590	427	162
	-135	-258	-324	-330	-288	-201	-87	26	115	172	193	180	158	127	106	99	125	163	200	239	248	214	129	11

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

AGOSTO 2015

	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	-218	-496	-654	-677	-599	-410	-98	136	329	495	552	442	277	116	-88	-228	-215	-84	197	423	528	588	581	223
2	-27	-183	-401	-669	-634	-408	-220	-17	271	518	522	432	357	150	-52	-190	-237	-204	-69	183	329	416	460	327
3	107	-171	-413	-570	-641	-522	-296	-98	98	320	438	458	364	251	75	-102	-211	-266	-194	-69	91	225	312	306
4	175	-25	-244	-436	-553	-518	-331	-147	65	252	392	467	466	388	225	38	-89	-205	-251	-175	-29	131	235	291
5	255	98	-110	-232	-315	-392	-365	-223	-36	143	292	387	383	344	274	155	-4	-140	-223	-218	-129	-22	81	142
6	171	129	27	-109	-226	-269	-256	-174	-67	38	139	249	316	324	287	225	126	36	-62	-127	-169	-144	-66	-2
7	5	-1	-7	-7	-51	-103	-139	-140	-87	-26	75	171	238	307	342	325	249	138	37	-52	-121	-162	-172	-184
8	-181	-105	-43	-3	8	16	19	8	21	19	21	74	140	219	271	321	325	288	229	135	-27	-176	-238	-285
9	-286	-239	-146	-45	51	134	167	139	94	37	6	20	70	152	231	323	408	427	352	251	105	-57	-241	-355
10	-380	-354	-256	-157	-1	132	217	236	225	154	106	68	43	85	163	258	360	478	513	400	67	-82	-175	-323
11	-507	-514	-391	-266	-96	102	238	303	357	367	258	137	50	37	82	181	244	331	417	431	370	182	-71	-302
12	-465	-568	-542	-409	-165	108	323	445	474	373	232	103	-17	-106	-126	-37	103	262	362	421	392	262	73	-156
13	-355	-505	-515	-405	-186	33	262	431	501	461	312	133	-57	-166	-206	-156	-17	162	332	451	501	431	242	13
14	-186	-355	-455	-425	-266	-37	172	382	511	501	392	212	13	-146	-206	-166	-17	202	392	521	601	551	431	222
15	-7	-136	-475	-525	-355	-176	33	272	451	451	411	322	182	13	-116	-126	-97	73	312	551	730	551	451	242
16	13	-226	-405	-465	-455	-286	-57	202	421	531	511	411	262	103	-7	-27	-7	162	372	382	441	491	402	222
17	33	-166	-346	-465	-415	-246	-77	162	402	511	551	511	441	282	113	-7	-97	-77	33	212	342	421	441	352
18	143	-57	-236	-355	-385	-266	-87	83	282	441	571	581	461	302	63	-87	-176	-166	-57	93	232	342	392	342
19	232	63	-166	-266	-326	-266	-126	123	232	362	481	551	481	312	272	13	-196	-246	-166	33	153	292	362	332
20	143	53	-47	-136	-256	-246	-136	-37	93	252	451	431	362	232	133	-7	-57	-47	-97	-146	-116	3	83	73
21	63	33	-87	-146	-166	-166	-156	-77	33	113	192	252	292	242	202	133	13	-116	-196	-176	-156	-126	-106	-47
22	-17	-17	-57	-77	-116	-146	-116	-47	3	93	172	262	302	302	282	212	93	-7	-106	-206	-246	-226	-206	-186
23	-146	-97	-57	-17	33	63	73	53	63	113	133	202	272	312	282	252	172	53	-17	-87	-196	-216	-216	-166
24	-146	-97	-7	93	143	172	212	232	242	252	202	143	133	222	312	322	312	322	252	113	33	-47	-176	-236
25	-186	-166	-77	-17	123	202	262	312	242	133	43	3	23	73	162	262	372	372	352	202	33	-116	-216	-336
26	-435	-415	-316	-206	-27	143	222	242	182	113	13	-77	-136	-106	-27	113	252	352	402	342	202	-17	-216	-375
27	-505	-535	-465	-326	-126	83	262	362	362	272	153	-17	-146	-196	-156	-37	123	292	411	451	402	232	-27	-286
28	-505	-634	-624	-475	-226	3	242	431	491	411	232	23	-176	-306	-326	-236	-47	192	362	461	451	322	73	-206
29	-445	-644	-734	-644	-425	-186	73	302	451	431	292	103	-126	-316	-425	-425	-286	-47	202	372	461	431	242	-57
30	-346	-575	-734	-734	-545	-276	-7	232	421	491	411	232	-7	-236	-405	-475	-395	-206	53	262	411	461	352	113
31	-166	-415	-604	-684	-595	-375	-136	103	322	471	491	362	182	-47	-256	-395	-425	-316	-116	103	312	431	421	282
	-134	-236	-309	-318	-251	-132	6	136	240	293	292	247	176	101	44	14	19	65	130	179	193	173	113	-1



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

SETTEMBRE 2015

	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	53	-206	-435	-585	-595	-445	-216	73	312	471	531	521	382	153	-77	-246	-355	-346	-176	33	212	322	382	342
2	172	-57	-246	-395	-465	-365	-196	23	252	411	481	481	431	292	93	-87	-206	-256	-216	-106	23	172	262	302
3	242	93	-87	-196	-236	-236	-146	3	133	292	382	421	421	402	282	123	-17	-146	-196	-176	-87	3	103	222
4	252	222	123	-27	-136	-156	-146	-77	63	192	332	421	441	392	292	192	93	33	-47	-87	-57	-7	103	212
5	162	103	-17	-17	13	23	63	113	162	172	322	372	332	272	312	292	182	182	262	-77	43	-27	-87	-136
6	-166	-77	-77	-57	23	23	43	53	23	-27	43	113	162	192	222	252	322	332	262	143	-27	-156	-296	-346
7	-286	-256	-146	-37	63	133	73	43	3	23	3	3	63	133	232	322	342	302	172	23	-106	-246	-385	-455
8	-445	-385	-276	-156	-17	83	143	192	182	153	93	53	53	53	83	123	162	192	182	103	-7	-156	-306	-435
9	-515	-495	-395	-236	-27	182	332	402	382	282	153	13	-106	-146	-156	-57	73	192	222	172	83	-67	-236	-425
10	-525	-515	-435	-226	3	192	342	471	461	362	192	13	-146	-296	-306	-226	-87	23	202	282	252	133	-37	-226
11	-395	-465	-425	-266	-47	192	411	521	511	402	212	-7	-196	-316	-365	-296	-136	43	212	332	382	292	103	-106
12	-316	-445	-475	-365	-186	33	222	382	431	332	172	-47	-256	-385	-445	-395	-216	-7	222	352	411	382	212	13
13	-226	-405	-505	-495	-306	-87	113	322	441	431	302	113	-106	-276	-346	-306	-136	3	282	481	491	481	332	143
14	-116	-286	-346	-395	-256	-37	312	531	611	740	670	491	272	143	13	-87	43	212	362	421	541	611	471	272
15	23	-176	-306	-395	-306	-116	93	342	541	651	581	431	332	172	-17	-116	-97	-27	103	282	411	431	352	262
16	93	-126	-256	-296	-276	-136	43	302	511	641	690	621	441	252	53	-57	-136	-77	63	232	342	421	431	362
17	222	63	-77	-156	-176	-87	93	292	461	631	670	631	501	352	143	-17	-77	-77	-7	103	262	382	421	392
18	312	182	53	-47	-87	-67	33	192	342	451	521	541	461	332	172	33	-106	-136	-67	3	133	212	292	312
19	312	172	53	-47	-67	-47	-17	93	212	322	402	451	411	302	162	13	-37	-126	-126	-27	33	93	143	182
20	153	93	63	53	33	-27	3	103	153	212	242	282	252	272	262	133	83	-27	-77	-77	-57	-57	-47	23
21	73	83	83	73	93	83	73	93	143	123	172	242	242	232	222	212	123	43	-37	-106	-136	-156	-186	-196
22	-166	-77	33	123	212	232	272	272	232	232	192	202	232	262	272	292	302	262	202	103	-17	-106	-166	-156
23	-106	-37	93	242	372	491	551	501	461	451	342	252	242	292	272	322	421	402	342	222	83	13	-196	-276
24	-256	-186	-67	23	202	411	382	362	262	143	33	-67	3	93	182	302	411	581	581	521	382	113	-87	-246
25	-256	-336	-216	-17	202	382	501	571	441	322	172	53	-106	-146	-57	113	302	441	511	501	372	172	-67	-296
26	-425	-475	-365	-216	-17	212	431	601	591	481	282	43	-156	-276	-306	-206	3	242	392	471	441	282	53	-216
27	-435	-575	-585	-405	-146	133	392	581	660	561	352	83	-206	-405	-505	-465	-306	-67	162	362	441	411	192	-97
28	-355	-525	-585	-515	-286	-27	232	451	571	561	411	202	-126	-425	-624	-674	-525	-256	33	262	372	352	222	43
29	-196	-405	-535	-545	-415	-216	83	322	451	501	451	272	13	-296	-515	-634	-654	-535	-316	-57	133	272	272	133
30	-57	-256	-415	-485	-465	-286	-97	143	312	392	392	272	123	-136	-395	-604	-704	-644	-525	-306	-67	93	212	182
	-106	-192	-226	-202	-110	16	147	276	344	364	326	249	147	50	-28	-58	-31	25	99	146	176	156	82	-7

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

OTTOBRE 2015

	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	53	-116	-266	-346	-375	-286	-126	73	242	382	471	392	222	13	-206	-415	-565	-604	-525	-385	-176	23	153	202
2	162	53	-106	-216	-246	-196	-87	53	222	332	421	431	342	182	-37	-186	-326	-405	-385	-266	-126	23	93	153
3	143	93	53	3	-37	-87	3	93	202	292	362	352	322	252	113	-47	-146	-236	-266	-256	-186	-97	-37	3
4	63	73	73	43	73	43	83	83	103	162	212	242	162	192	93	53	13	-37	-77	-116	-136	-136	-106	-47
5	3	93	143	153	162	153	133	103	103	83	83	63	73	83	103	103	113	93	23	-37	-87	-146	-206	-196
6	-136	-57	63	153	222	262	252	212	133	83	63	3	33	83	123	153	222	242	222	153	43	-87	-196	-206
7	-186	-87	3	172	332	382	362	342	242	153	83	33	-27	-37	53	153	222	272	242	172	53	-97	-226	-365
8	-346	-236	-106	83	202	342	411	402	352	212	83	-37	-116	-97	-57	23	143	252	292	272	192	43	-126	-236
9	-306	-296	-206	-17	202	362	461	521	421	262	93	-67	-186	-276	-216	-67	83	242	352	342	262	123	-37	-196
10	-316	-346	-226	-47	123	292	471	521	451	342	182	13	-126	-196	-216	-146	3	172	352	481	521	402	162	-57
11	-256	-326	-276	-146	-17	182	352	511	551	481	282	43	-106	-216	-276	-196	3	212	402	471	481	382	192	13
12	-106	-256	-316	-186	43	302	491	631	660	591	411	192	-17	-196	-276	-236	-77	103	272	431	541	501	342	143
13	-37	-196	-256	-176	-17	232	501	670	770	760	621	421	182	13	-47	-87	3	232	421	531	641	690	581	392
14	222	73	23	-47	113	322	471	720	800	810	670	521	342	113	-126	-226	-176	-37	113	292	461	531	561	501
15	392	182	73	43	83	262	441	631	810	900	780	611	382	123	-126	-256	-246	-156	23	242	441	551	581	531
16	392	252	53	-27	23	123	272	431	790	680	441	551	362	123	-116	-156	-206	-266	-27	182	282	342	431	431
17	332	222	113	13	-7	103	192	292	451	531	551	501	382	172	-17	-106	-206	-226	-146	-17	83	202	302	302
18	282	242	172	103	63	83	123	212	322	451	501	471	402	252	83	-47	-156	-196	-216	-116	23	113	212	282
19	312	282	222	192	143	143	182	242	312	392	431	421	392	292	153	-17	-136	-226	-176	-156	-126	-57	33	63
20	103	202	222	212	242	272	272	232	242	252	302	312	282	252	182	143	73	-7	-57	-136	-156	-146	-116	-87
21	33	182	302	362	352	272	262	212	153	123	123	123	123	123	143	162	162	103	33	-47	-106	-156	-196	-136
22	-57	33	172	292	411	431	392	292	202	93	13	-57	-77	-7	63	143	182	212	172	63	-47	-146	-226	-236
23	-176	-57	103	282	411	511	561	491	322	143	-17	-136	-216	-186	-77	33	172	282	342	262	103	-57	-196	-291
24	-346	-256	-47	182	411	611	670	591	441	242	23	-236	-365	-365	-236	-57	162	352	461	441	342	133	-97	-246
25	-326	-286	-146	83	312	511	601	621	501	292	53	-186	-346	-435	-395	-226	23	222	421	471	411	262	63	-156
26	-316	-365	-316	-146	63	302	491	601	601	451	232	-57	-306	-495	-565	-445	-186	63	262	431	471	362	153	-57
27	-266	-395	-415	-266	-47	192	431	601	651	571	352	83	-206	-425	-545	-535	-365	-146	83	322	431	421	312	113
28	-87	-246	-306	-306	-136	103	372	551	671	666	524	296	50	-197	-422	-552	-467	-275	-53	200	418	518	464	337
29	161	6	-74	-61	-12	153	349	574	746	786	724	518	260	22	-201	-411	-522	-401	-240	-51	173	334	363	291
30	191	54	-94	-185	-158	-46	131	341	479	571	573	436	210	-29	-251	-449	-568	-552	-425	-272	-75	149	307	299
31	170	56	-62	-112	-88	-41	64	183	335	441	414	334	171	-14	-229	-408	-515	-554	-446	-332	-203	-44	84	169
	-8	-46	-46	3	92	205	309	390	430	405	324	212	84	-28	-114	-139	-106	-41	47	115	160	159	117	55



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

NOVEMBRE 2015

	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	186	145	90	11	-38	-31	27	115	180	242	274	241	146	17	-94	-191	-256	-326	-355	-346	-246	-146	-37	83
2	172	182	153	103	63	13	-17	3	53	93	113	123	103	63	3	-67	-156	-246	-296	-306	-276	-236	-126	-27
3	53	113	143	113	93	73	43	-17	-37	3	3	3	23	3	-17	-64	-77	-141	-222	-268	-245	-240	-198	-120
4	-30	51	121	174	189	141	121	63	6	-44	-72	-93	-96	-69	-57	-20	-2	3	-17	-71	-131	-188	-237	-190
5	-105	-3	110	192	242	247	206	108	3	-61	-116	-184	-184	-132	-75	-23	34	92	82	27	-41	-115	-192	-251
6	-214	-105	11	125	227	289	270	193	96	-23	-163	-249	-291	-263	-196	-95	23	112	161	131	13	-124	-221	-276
7	-292	-247	-128	31	186	294	337	296	178	31	-145	-286	-385	-416	-312	-158	-16	95	159	193	97	-67	-211	-320
8	-358	-332	-189	17	170	301	368	386	282	97	-107	-302	-471	-480	-431	-321	-132	13	150	184	151	13	-140	-256
9	-344	-369	-293	-101	119	305	399	426	336	185	-19	-260	-432	-510	-498	-422	-231	-48	110	231	222	148	-14	-210
10	-332	-384	-335	-230	-15	185	330	403	362	213	-33	-230	-426	-603	-629	-523	-367	-176	47	198	254	213	84	-100
11	-243	-329	-321	-238	-56	176	317	439	471	353	131	-122	-333	-539	-678	-591	-423	-246	-30	171	293	277	184	13
12	-142	-278	-326	-293	-156	50	279	387	434	386	216	-33	-297	-483	-628	-636	-504	-307	-103	73	229	285	218	95
13	-61	-192	-280	-274	-184	-37	142	305	387	395	256	50	-162	-377	-543	-628	-558	-390	-224	-30	139	230	233	184
14	92	-49	-171	-224	-183	-103	41	211	327	366	306	168	-70	-319	-513	-626	-636	-561	-409	-208	-19	136	215	178
15	107	-16	-143	-203	-212	-164	-42	139	270	326	299	188	-5	-181	-365	-508	-602	-526	-391	-258	-101	50	154	205
16	203	109	-15	-102	-133	-151	-85	54	193	222	247	213	40	-139	-297	-414	-518	-516	-432	-331	-199	-34	94	142
17	165	168	149	65	9	-19	6	11	85	175	203	203	151	34	-93	-243	-314	-360	-347	-292	-215	-113	5	112
18	187	231	222	181	134	69	34	25	12	46	66	91	67	66	16	-60	-132	-225	-259	-307	-293	-199	-139	-22
19	68	159	225	197	213	180	104	28	-29	-32	-33	-16	1	48	47	64	12	-72	-129	-184	-205	-202	-154	-108
20	-17	123	254	328	363	327	253	177	78	-24	-107	-79	-31	2	101	206	203	222	222	126	50	-26	-33	-7
21	103	292	427	536	624	712	625	497	347	173	25	-128	-180	-242	-264	-150	126	347	326	144	-27	-32	-24	-99
22	-169	-77	115	266	458	566	482	357	295	196	6	-241	-354	-221	-61	62	160	270	307	304	270	135	-14	-55
23	-33	50	142	320	424	510	648	649	471	176	-28	-230	-440	-520	-447	-276	-95	86	259	345	331	207	77	-72
24	-243	-312	-205	-26	153	349	537	571	512	329	46	-245	-496	-611	-636	-503	-276	-4	219	370	406	297	112	-106
25	-220	-293	-247	-103	121	328	474	635	639	492	267	14	-256	-516	-616	-539	-325	-83	173	374	432	366	227	22
26	-152	-274	-283	-221	-68	176	395	571	606	565	374	92	-120	-328	-479	-546	-466	-221	0	201	355	407	344	218
27	46	-109	-157	-120	8	235	364	478	584	695	630	370	99	-199	-390	-478	-480	-366	-225	-5	227	366	408	394
28	298	189	133	65	81	163	334	485	591	619	568	456	263	14	-225	-420	-481	-437	-297	-81	141	341	492	531
29	435	303	177	80	29	13	161	288	426	530	566	481	242	29	-177	-368	-482	-482	-335	-176	30	241	379	423
30	393	332	198	71	20	-23	50	211	386	390	409	357	256	51	-149	-259	-302	-331	-271	-201	-64	109	259	350
	-15	-31	-14	25	96	172	240	283	285	237	139	12	-121	-227	-290	-293	-242	-161	-71	0	53	70	58	24

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

DICEMBRE 2015

	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	332	326	240	171	127	106	77	118	173	220	231	205	106	15	-69	-125	-247	-258	-258	-262	-166	-42	68	153
2	229	264	251	165	119	102	45	-19	-24	-22	-13	-36	-27	-47	-85	-123	-177	-234	-271	-281	-264	-218	-109	-13
3	82	193	226	241	183	75	-1	-63	-126	-147	-150	-101	-65	-62	-65	-84	-81	-144	-214	-243	-264	-248	-182	-83
4	16	86	186	226	192	115	17	-49	-123	-173	-203	-186	-162	-186	-134	-97	-93	-107	-108	-150	-215	-264	-249	-198
5	-131	-53	42	126	130	133	76	3	-103	-184	-213	-287	-335	-315	-236	-175	-108	-49	-27	-62	-133	-188	-260	-298
6	-264	-160	-23	90	199	234	201	95	-25	-178	-318	-405	-435	-409	-331	-252	-136	-35	-10	-32	-106	-185	-272	-330
7	-336	-272	-147	10	169	246	250	179	30	-146	-338	-502	-609	-619	-532	-401	-260	-118	-19	18	-38	-143	-263	-372
8	-373	-337	-195	-36	104	258	292	264	140	-74	-284	-502	-647	-721	-617	-469	-285	-97	44	100	63	-14	-137	-252
9	-313	-300	-231	-66	97	224	323	299	213	13	-212	-410	-607	-694	-723	-600	-429	-237	-72	48	122	54	-84	-209
10	-319	-395	-376	-260	-100	69	210	262	211	84	-113	-352	-592	-757	-826	-773	-583	-362	-168	-21	86	92	11	-131
11	-265	-375	-409	-324	-155	20	163	284	308	200	30	-229	-467	-669	-789	-759	-679	-490	-238	-42	100	148	141	32
12	-108	-223	-282	-302	-221	-33	174	310	351	316	160	-103	-377	-606	-747	-821	-726	-532	-324	-112	85	204	215	129
13	25	-91	-205	-245	-187	-69	93	244	349	356	269	81	-161	-391	-576	-677	-675	-563	-359	-144	34	173	241	214
14	130	28	-98	-200	-214	-168	-49	111	239	308	296	181	-23	-274	-482	-623	-662	-580	-440	-279	-95	69	172	209
15	180	106	0	-101	-167	-186	-123	2	120	223	262	199	36	-150	-318	-499	-629	-595	-498	-418	-261	-55	87	148
16	168	159	72	-47	-132	-190	-223	-170	-41	25	71	110	86	-50	-238	-372	-492	-614	-592	-496	-334	-195	-75	90
17	158	139	75	23	-61	-140	-169	-132	-93	-58	2	30	0	-58	-174	-299	-411	-478	-483	-465	-405	-296	-164	-41
18	83	160	216	192	130	53	-37	-122	-165	-185	-179	-157	-138	-125	-154	-186	-244	-301	-333	-362	-355	-311	-223	-125
19	-1	130	223	290	268	203	71	-70	-201	-289	-345	-319	-281	-225	-158	-128	-119	-131	-164	-229	-274	-304	-270	-174
20	-16	126	247	330	353	297	178	34	-122	-262	-359	-389	-382	-341	-252	-138	-55	-3	-15	-65	-134	-184	-213	-195
21	-141	-26	113	237	311	323	273	165	6	-183	-367	-514	-558	-500	-375	-231	-80	26	89	83	-8	-92	-159	-190
22	-208	-170	-40	88	191	309	340	255	123	-92	-338	-556	-690	-714	-659	-478	-229	-36	69	122	88	-33	-180	-265
23	-318	-326	-209	-21	123	249	349	344	256	35	-192	-441	-673	-759	-734	-599	-422	-166	53	145	163	78	-63	-212
24	-303	-328	-299	-190	-7	171	290	357	330	198	-24	-290	-561	-752	-793	-724	-568	-340	-94	117	211	211	111	-51
25	-217	-306	-334	-309	-147	58	228	316	345	259	61	-205	-486	-750	-905	-907	-790	-586	-336	-111	58	141	114	-5
26	-188	-319	-368	-366	-284	-80	117	250	309	272	121	-114	-367	-608	-834	-937	-860	-663	-438	-173	42	180	204	122
27	-4	-166	-293	-329	-265	-152	-7	136	224	253	174	-18	-257	-511	-717	-867	-872	-760	-559	-323	-70	94	143	131
28	42	-86	-223	-335	-366	-327	-163	-15	106	152	122	9	-204	-430	-621	-771	-821	-714	-579	-416	-213	-11	112	144
29	102	-3	-147	-257	-325	-335	-286	-162	-63	-2	39	4	-144	-332	-477	-628	-751	-751	-624	-467	-291	-120	63	117
30	70	4	-117	-270	-368	-371	-318	-260	-155	-83	-81	-98	-137	-247	-392	-515	-553	-586	-574	-482	-392	-260	-127	2
31	97	82	32	-65	-168	-233	-306	-310	-208	-105	-34	-21	-16	-101	-252	-357	-431	-473	-492	-446	-353	-229	-84	33
	-58	-69	-67	-49	-15	31	67	86	77	24	-62	-175	-296	-400	-460	-471	-434	-354	-259	-176	-107	-63	-46	-52

2015

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	-16.0	58.0	-47.5	10.5	27.1	128.1	-38.8	89.3	1.1	78.7	-41.3	37.4
2	-13.5	102.9	-69.7	33.2	28.5	137.1	-47.8	89.3	9.1	84.5	-29.8	54.7
3	-4.2	118.0	-67.8	50.2	29.8	127.1	-47.8	79.3	-4.7	95.7	-53.7	42.0
4	-6.8	145.3	-88.3	57.0	28.3	125.1	-43.8	81.3	-7.1	80.4	-43.1	37.3
5	-18.8	132.4	-94.7	37.7	20.7	112.1	-43.8	68.3	-15.4	107.2	-64.6	42.6
6	-12.6	115.6	-78.3	37.3	21.5	104.2	-38.8	65.4	-18.3	114.6	-77.2	37.4
7	-10.7	94.6	-63.9	30.7	20.5	92.2	-25.9	66.3	-24.9	111.6	-76.5	35.1
8	-10.0	87.4	-60.2	27.2	17.3	83.3	-20.9	62.4	-20.2	108.0	-69.3	38.7
9	-12.1	92.2	-62.0	30.2	0.1	87.2	-37.8	49.4	-14.8	82.4	-55.3	27.1
10	-10.6	89.3	-57.2	32.1	-4.7	60.4	-34.9	25.5	-12.2	73.7	-52.0	21.7
11	-0.7	63.7	-35.5	28.2	-1.6	40.4	-16.9	23.5	-11.1	65.4	-43.5	21.9
12	-15.2	74.7	-55.8	18.9	1.5	47.4	-13.9	33.5	-16.7	64.5	-43.1	21.4
13	-14.4	64.3	-37.7	26.6	-1.3	60.4	-30.9	29.5	-11.9	48.1	-33.1	15.0
14	-11.5	41.1	-30.9	10.2	0.4	72.3	-41.8	30.5	-8.6	40.6	-32.9	7.7
15	-13.5	72.2	-50.9	21.3	3.4	91.3	-51.8	39.5	-11.0	55.7	-43.3	12.4
16	-2.3	77.9	-49.3	28.6	-1.3	89.3	-53.6	35.7	-15.5	74.0	-54.0	20.0
17	17.5	90.8	-30.3	60.5	-14.8	116.2	-78.7	37.5	-19.2	87.5	-66.5	21.0
18	0.4	109.6	-63.1	46.5	-21.3	131.2	-93.9	37.3	-18.7	102.4	-73.6	28.8
19	-0.3	136.6	-81.4	55.2	-25.0	138.8	-103.8	35.0	-18.0	118.6	-83.6	35.0
20	2.5	132.6	-71.6	61.0	-26.8	134.3	-95.6	38.7	-19.6	125.2	-85.0	40.2
21	5.3	120.9	-63.3	57.6	-12.9	131.0	-71.1	59.9	-14.2	119.5	-70.2	49.3
22	5.1	119.2	-62.6	56.6	-0.4	96.2	-43.7	52.5	-7.5	112.2	-61.7	50.5
23	7.4	110.3	-50.0	60.3	0.8	81.0	-42.0	39.0	-13.1	102.1	-64.7	37.4
24	6.4	80.6	-36.5	44.1	1.4	46.7	-20.4	26.3	-9.8	89.7	-58.2	31.5
25	2.7	85.5	-37.6	47.9	4.7	52.9	-13.2	39.7	18.7	102.1	-47.1	55.0
26	-0.3	65.8	-29.7	36.1	5.3	63.4	-24.4	39.0	8.6	72.7	-25.2	47.5
27	1.5	55.7	-18.2	37.5	0.6	58.4	-35.0	23.4	-2.5	39.9	-20.6	19.3
28	1.0	55.5	-29.5	26.0	-3.7	75.2	-51.0	24.2	-3.5	24.9	-17.0	7.9
29	17.5	56.9	-17.9	39.0					4.4	61.2	-31.1	30.1
30	36.8	109.8	-13.9	95.9					21.3	84.8	-25.9	58.9
31	30.7	84.9	-12.9	72.0					22.6	100.2	-19.9	80.3
med	-1.3	91.8	-50.6	41.2	3.5	92.3	-45.1	47.2	-7.5	84.8	-50.4	34.4
min	-18.8	41.1	-94.7		-26.8	40.4	-103.8		-24.9	24.9	-85.0	
max	36.8	145.3		95.9	29.8	138.8		89.3	22.6	125.2		80.3

2015

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	11.9	103.1	-36.8	66.3	10.8	111.1	-43.8	67.3	-1.8	108.9	-57.6	51.3
2	15.6	120.1	-38.8	81.3	10.3	101.2	-40.8	60.4	-4.5	114.9	-67.4	47.5
3	1.4	94.2	-46.8	47.4	7.7	96.2	-45.8	50.4	-7.7	120.9	-76.2	44.7
4	8.3	109.2	-52.8	56.4	3.0	105.2	-53.8	51.4	-11.2	107.3	-74.3	33.0
5	-2.7	85.3	-44.8	40.5	3.0	111.2	-59.8	51.4	-12.3	103.4	-73.4	30.0
6	-6.3	92.3	-51.8	40.5	7.4	108.0	-50.7	57.3	-11.3	91.9	-68.5	23.4
7	-15.9	111.2	-73.7	37.5	2.5	95.2	-52.0	43.2	-12.3	87.4	-65.0	22.4
8	-18.2	87.2	-65.7	21.5	2.6	86.0	-49.0	37.0	-10.3	85.2	-58.8	26.4
9	-19.5	81.2	-63.7	17.5	1.6	75.8	-38.8	37.0	-8.0	71.1	-43.0	28.1
10	-13.5	64.4	-50.8	13.6	-0.4	61.9	-38.4	23.5	-10.6	69.9	-40.7	29.2
11	-12.5	59.4	-45.8	13.6	-4.4	57.6	-32.3	25.3	-7.3	77.1	-40.5	36.6
12	-20.3	52.4	-49.8	2.6	-2.3	67.8	-36.9	30.9	-1.7	89.6	-42.7	46.9
13	-20.1	69.4	-54.8	14.6	2.4	80.9	-35.5	45.4	3.8	113.5	-53.3	60.2
14	-21.9	84.2	-62.7	21.5	9.4	91.8	-30.8	61.0	9.6	129.3	-59.3	70.0
15	-20.9	91.2	-62.7	28.5	14.0	110.8	-31.8	79.0	7.4	121.1	-66.0	55.1
16	-11.5	102.2	-57.8	44.4	1.3	123.5	-66.3	57.2	3.1	124.9	-76.5	48.4
17	-5.7	117.2	-58.8	58.4	-4.6	120.2	-70.0	50.2	-0.8	125.9	-76.2	49.7
18	-13.1	121.1	-69.7	51.4	-3.6	125.7	-73.1	52.6	-2.9	102.3	-63.8	38.5
19	-22.2	123.1	-90.6	32.5	5.4	122.4	-61.0	61.4	3.6	92.2	-49.8	42.4
20	-23.0	111.1	-87.6	23.5	9.9	110.9	-52.3	58.6	3.7	80.3	-42.8	37.5
21	-21.7	103.2	-80.7	22.5	4.9	109.4	-53.8	55.6	1.8	87.3	-51.8	35.5
22	-17.4	84.3	-59.8	24.5	1.0	86.9	-55.6	31.3	5.4	71.4	-33.9	37.5
23	-6.4	79.3	-48.8	30.5	4.0	75.9	-36.9	39.0	9.9	100.2	-53.8	46.4
24	-6.9	70.3	-42.8	27.5	-0.8	74.5	-37.8	36.7	3.0	86.3	-32.9	53.4
25	-9.4	56.3	-38.8	17.5	2.0	52.2	-20.8	31.4	-2.9	61.4	-27.9	33.5
26	-7.7	57.4	-34.9	22.5	0.4	48.4	-20.3	28.1	-5.0	64.3	-36.8	27.5
27	2.7	53.4	-18.9	34.5	-2.8	60.3	-30.2	30.1	-3.1	77.3	-40.8	36.5
28	9.9	51.4	-12.9	38.5	-3.1	66.3	-37.4	28.9	-0.5	83.3	-45.8	37.5
29	0.6	65.4	-27.9	37.5	-2.9	73.4	-40.2	33.2	-0.9	96.2	-52.8	43.4
30	3.8	80.3	-33.9	46.4	3.1	92.4	-40.6	51.8	0.6	107.9	-60.2	47.7
31					1.4	94.1	-43.0	51.1				
med	-8.8	86.0	-52.2	33.8	2.7	90.2	-44.5	45.7	-2.1	95.1	-54.4	40.7
min	-23.0	51.4	-90.6		-4.6	48.4	-73.1		-12.3	61.4	-76.5	
max	15.6	123.1		81.3	14.0	125.7		79.0	9.9	129.3		70.0



2015

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	0.0	111.7	-64.4	47.3	4.5	134.8	-68.5	66.3	0.2	116.1	-61.7	54.4
2	-1.1	119.7	-70.5	49.2	2.3	127.2	-72.7	54.5	3.4	96.2	-46.8	49.4
3	-4.7	116.4	-72.7	43.7	-2.0	111.7	-64.4	47.3	6.7	69.3	-25.9	43.4
4	-5.9	105.7	-68.5	37.2	0.5	104.2	-56.4	47.8	10.6	61.3	-16.9	44.4
5	-5.7	102.0	-65.5	36.5	0.9	80.8	-40.3	40.5	12.2	61.4	-21.9	39.5
6	-6.4	89.4	-54.6	34.8	1.9	60.9	-27.9	33.0	4.4	70.3	-35.8	34.5
7	-5.2	85.1	-52.6	32.5	3.0	52.6	-18.4	34.2	0.5	81.3	-45.8	35.5
8	4.1	78.5	-34.0	44.5	4.7	62.6	-28.5	34.1	-1.5	65.3	-45.8	19.5
9	-4.4	77.1	-37.6	39.5	6.7	79.2	-35.5	43.7	-1.8	93.3	-52.8	40.5
10	-1.4	84.9	-43.3	41.6	7.5	90.3	-38.3	52.0	-0.4	102.2	-52.8	49.4
11	0.8	85.7	-45.2	40.5	8.0	96.5	-53.1	43.4	2.1	99.2	-46.8	52.4
12	3.7	86.7	-45.2	41.5	5.4	105.1	-57.6	47.5	-1.8	92.2	-48.8	43.4
13	6.9	90.2	-44.2	46.0	6.6	104.2	-53.8	50.4	2.8	105.2	-54.8	50.4
14	4.5	106.0	-54.0	52.0	11.5	108.2	-46.8	61.4	21.5	116.1	-39.8	76.3
15	4.1	112.5	-60.3	52.2	11.5	131.1	-57.8	73.3	14.5	107.1	-40.8	66.3
16	2.1	111.5	-62.5	49.0	12.5	107.2	-50.8	56.4	17.2	102.2	-30.9	71.3
17	1.7	107.5	-62.8	44.7	11.8	106.2	-48.8	57.4	20.5	86.2	-18.9	67.3
18	1.0	102.6	-62.1	40.5	10.4	98.2	-38.8	59.4	16.9	71.3	-15.9	55.4
19	4.1	97.0	-52.6	44.4	10.3	91.2	-35.8	55.4	12.0	61.3	-14.9	46.4
20	5.1	79.1	-38.7	40.4	4.5	74.3	-27.9	46.4	8.9	41.5	-10.0	31.5
21	4.4	73.4	-36.9	36.5	-0.4	49.4	-19.9	29.5	7.3	45.4	-19.9	25.5
22	7.1	62.6	-26.9	35.7	0.1	56.4	-24.9	31.5	13.7	50.4	-18.9	31.5
23	10.9	57.9	-18.5	39.4	3.6	54.4	-22.9	31.5	24.2	86.3	-29.9	56.4
24	10.0	50.7	-10.1	40.6	12.7	58.4	-23.9	34.5	17.1	93.3	-31.9	61.4
25	16.0	56.7	-9.6	47.1	8.9	71.4	-33.9	37.5	15.5	92.3	-33.9	58.4
26	9.4	77.0	-34.5	42.5	1.2	85.3	-44.8	40.5	7.5	110.2	-48.8	61.4
27	15.0	83.7	-29.7	54.0	2.3	100.2	-53.8	46.4	0.4	127.0	-60.7	66.3
28	14.2	105.9	-44.9	61.0	-0.3	114.1	-64.7	49.4	-5.6	129.1	-68.7	60.4
29	16.0	105.3	-40.5	64.8	-6.1	121.1	-73.7	47.4	-10.3	118.1	-66.7	51.4
30	5.7	116.0	-55.3	60.7	-6.6	126.1	-76.7	49.4	-13.9	112.1	-70.7	41.4
31	0.5	132.4	-70.8	61.6	-4.7	120.1	-68.7	51.4				
med	3.6	92.6	-47.4	45.2	4.3	93.0	-46.1	46.9	6.8	88.8	-39.3	49.5
min	-6.4	50.7	-72.7		-6.6	49.4	-76.7		-13.9	41.5	-70.7	
max	16.0	132.4		64.8	12.7	134.8		73.3	24.2	129.1		76.3

2015

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	-9.1	109.1	-60.7	48.4	-1.3	63.8	-35.8	28.0	5.6	65.5	-28.8	36.7
2	-0.3	86.2	-41.8	44.4	-1.9	50.4	-30.9	19.5	-3.0	56.9	-28.5	28.4
3	3.6	65.4	-28.9	36.5	-4.0	41.7	-27.1	14.6	-5.3	52.4	-27.5	24.9
4	4.6	48.4	-21.9	26.5	-1.7	45.1	-24.3	20.8	-7.7	50.8	-27.5	23.3
5	5.3	39.4	-22.9	16.5	-0.4	51.6	-25.7	25.9	-10.9	48.7	-34.2	14.5
6	8.2	52.4	-24.9	27.5	-2.2	59.5	-29.1	30.4	-12.7	68.4	-44.8	23.6
7	9.5	77.3	-36.8	40.5	-4.3	76.3	-42.2	34.1	-17.5	88.7	-63.3	25.4
8	7.9	79.2	-36.8	42.4	-6.0	89.9	-50.9	39.0	-16.0	101.3	-72.1	29.2
9	7.7	84.3	-31.9	52.4	-5.4	97.6	-53.7	43.9	-16.0	105.7	-73.0	32.7
10	11.4	89.2	-35.8	53.4	-8.7	105.9	-64.6	41.3	-21.4	108.9	-82.7	26.2
11	11.4	89.3	-32.9	56.4	-5.7	115.9	-67.8	48.1	-18.9	111.4	-79.4	32.0
12	16.3	98.2	-31.9	66.3	-6.4	110.7	-66.2	44.5	-14.9	117.7	-82.1	35.6
13	27.9	104.2	-25.9	78.3	-6.6	105.2	-63.1	42.1	-9.5	106.2	-69.4	36.8
14	29.3	109.2	-24.9	84.3	-8.3	102.4	-65.0	37.4	-10.2	98.1	-66.8	31.3
15	30.0	122.1	-30.9	91.2	-8.2	94.4	-60.7	33.7	-11.0	89.9	-63.6	26.3
16	22.6	113.2	-27.9	85.3	-7.7	80.0	-53.9	26.1	-14.4	80.3	-62.5	17.8
17	16.9	78.3	-22.9	55.4	-1.9	58.3	-37.4	20.9	-14.4	65.3	-49.2	16.1
18	15.5	72.3	-21.9	50.4	-0.8	55.6	-31.8	23.8	-11.7	60.1	-38.0	22.1
19	14.0	68.3	-22.9	45.4	0.9	44.5	-21.9	22.6	-10.4	64.7	-35.5	29.2
20	13.1	48.4	-15.9	32.5	10.9	47.4	-11.1	36.3	-6.5	75.0	-39.7	35.3
21	12.4	57.4	-19.9	37.5	17.4	99.7	-26.9	72.8	-7.5	89.1	-55.9	33.2
22	9.9	67.3	-23.9	43.4	12.7	95.3	-36.8	58.5	-12.9	107.3	-71.8	35.5
23	11.1	86.8	-29.4	57.4	10.8	118.1	-52.0	66.1	-13.9	114.0	-76.7	37.3
24	11.7	108.1	-40.8	67.3	1.0	121.9	-64.2	57.7	-14.3	117.3	-80.3	37.0
25	9.8	107.2	-44.8	62.4	5.3	128.3	-62.0	66.3	-20.0	127.8	-92.5	35.3
26	4.9	119.2	-56.8	62.4	4.5	118.2	-55.9	62.3	-21.1	125.1	-94.1	31.0
27	3.6	122.2	-56.8	65.4	9.6	119.2	-49.2	70.0	-21.0	114.8	-88.9	25.9
28	8.5	125.2	-55.8	69.4	15.6	110.6	-48.5	62.1	-23.2	99.3	-83.5	15.8
29	14.6	131.9	-52.5	79.4	11.8	108.4	-51.4	57.0	-24.2	91.6	-77.1	14.5
30	2.6	118.1	-59.0	59.1	9.8	78.8	-35.7	43.1	-26.0	71.3	-60.0	11.3
31	-2.4	101.1	-56.5	44.6					-18.6	60.3	-49.6	10.7
med	10.7	89.6	-35.4	54.2	1.0	86.5	-44.9	41.6	-13.8	88.2	-61.3	26.9
min	-9.1	39.4	-60.7		-8.7	41.7	-67.8		-26.0	48.7	-94.1	
max	30.0	131.9		91.2	17.4	128.3		72.8	5.6	127.8		37.3

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

ANNO 2015

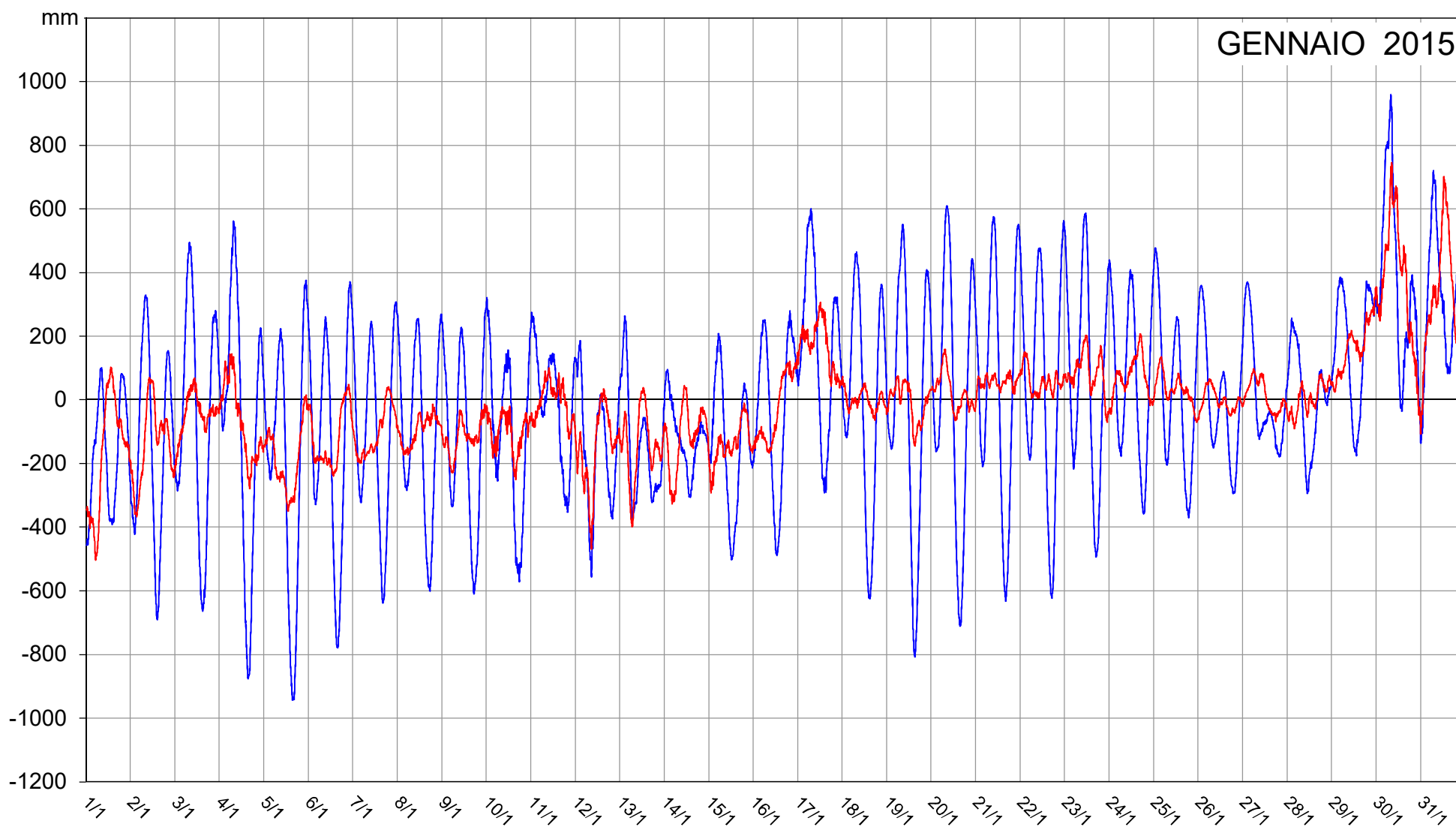
	Livello del mare /cm					
	med	esc	min	max	MIN	MAX
GEN	-1.3	91.8	-50.6	41.2	-94.7	95.9
FEB	3.5	92.3	-45.1	47.2	-103.8	89.3
MAR	-7.5	84.8	-50.4	34.4	-85.0	80.3
APR	-8.8	86.0	-52.2	33.8	-90.6	81.3
MAG	2.7	90.2	-44.5	45.7	-73.1	79.0
GIU	-2.1	95.1	-54.4	40.7	-76.5	70.0
LUG	3.6	92.6	-47.4	45.2	-72.7	64.8
AGO	4.3	93.0	-46.1	46.9	-76.7	73.3
SET	6.8	88.8	-39.3	49.5	-70.7	76.3
OTT	10.7	89.6	-35.4	54.2	-60.7	91.2
NOV	1.0	86.5	-44.9	41.6	-67.8	72.8
DIC	-13.8	88.2	-61.3	26.9	-94.1	37.3
	-0.1	89.9	-47.7	42.2	-103.8	95.9



TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

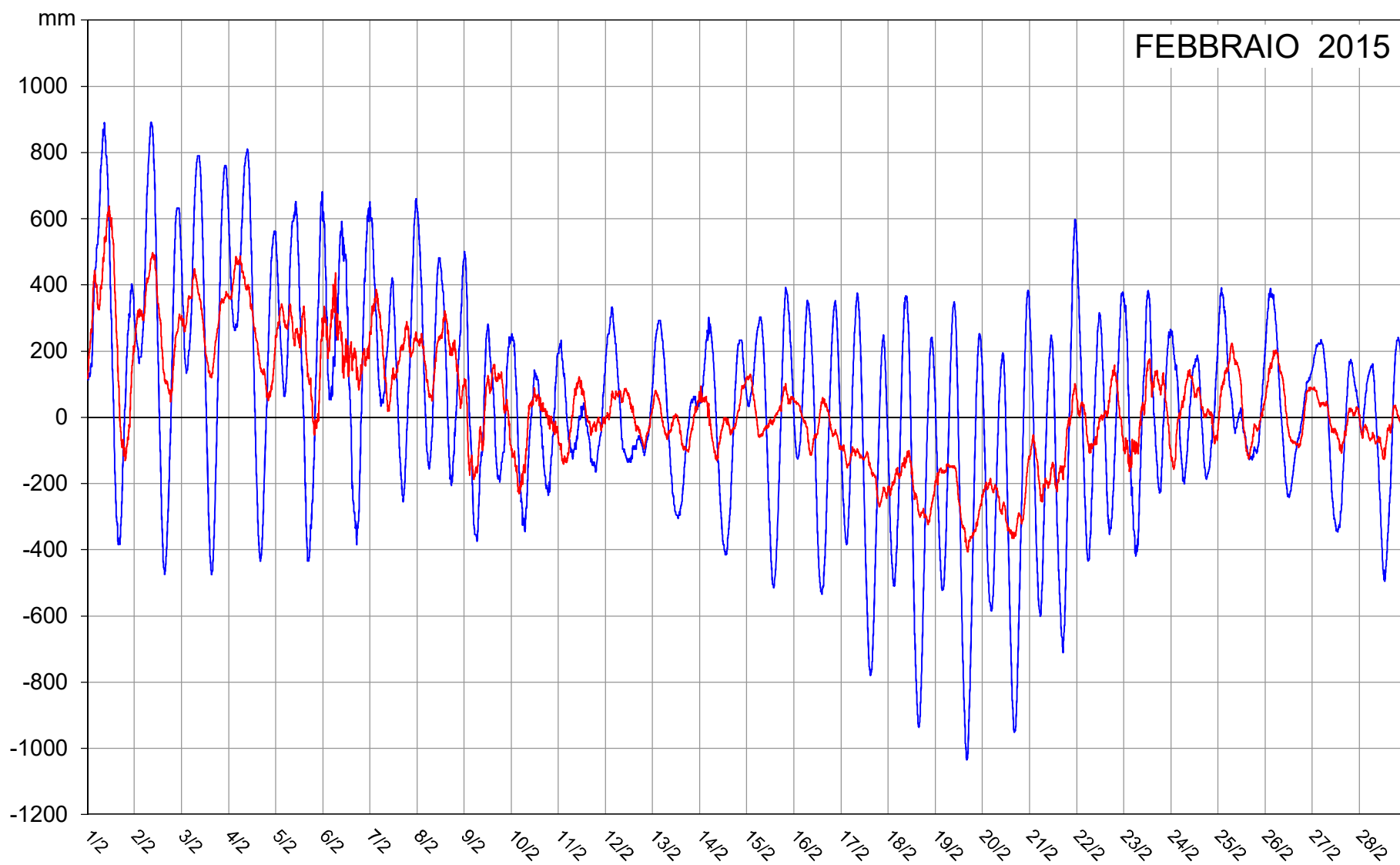




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

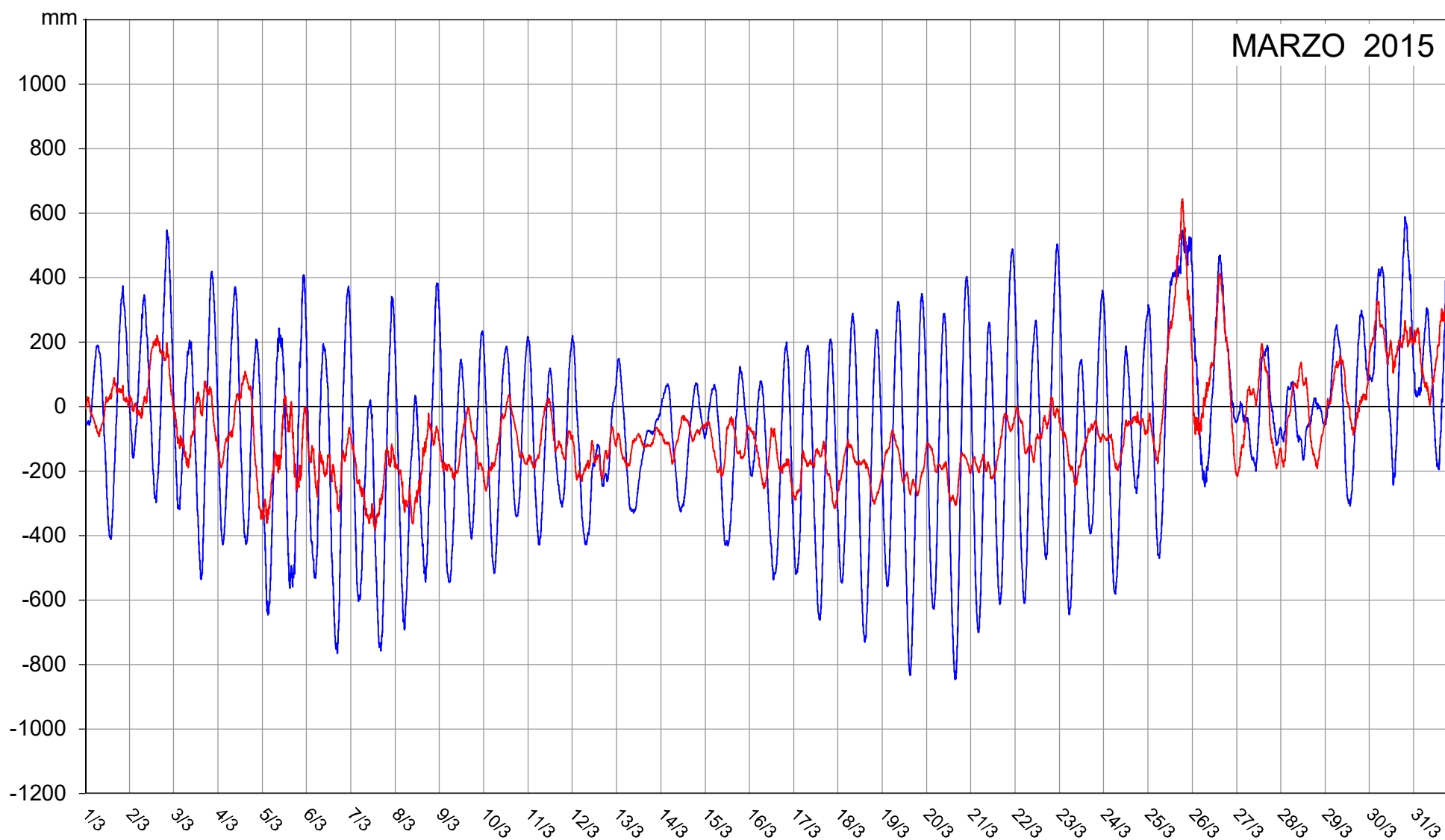




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

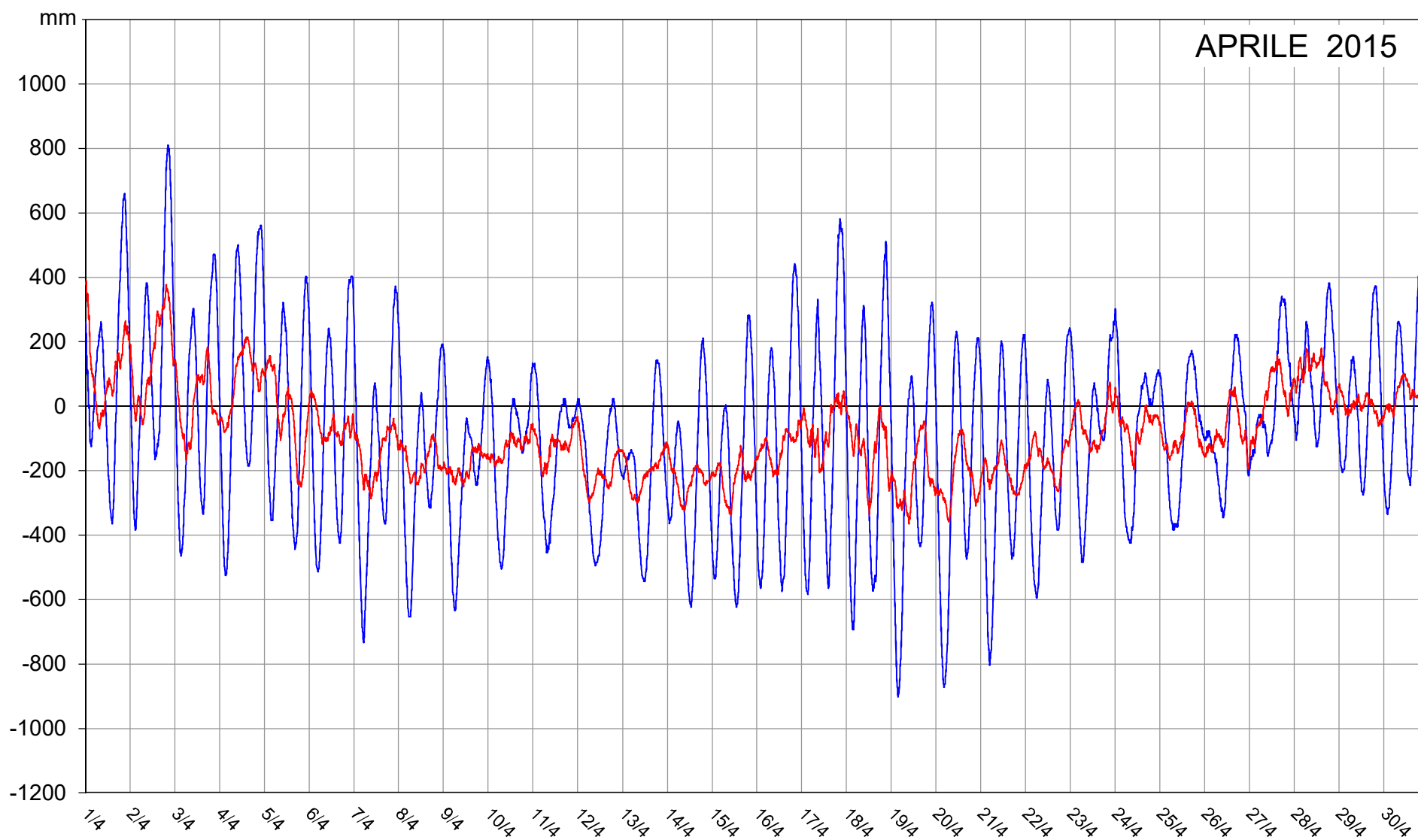




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

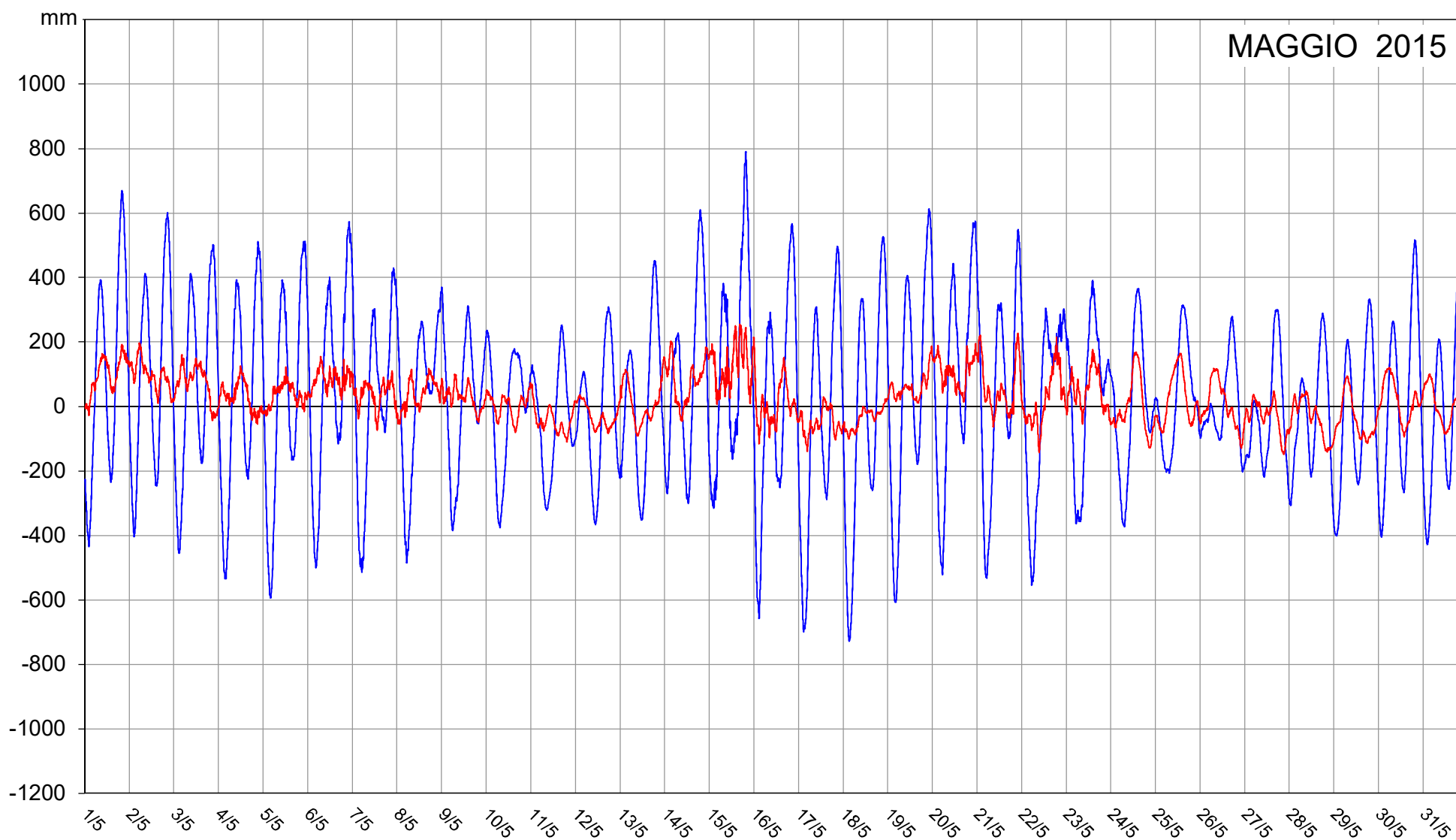




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

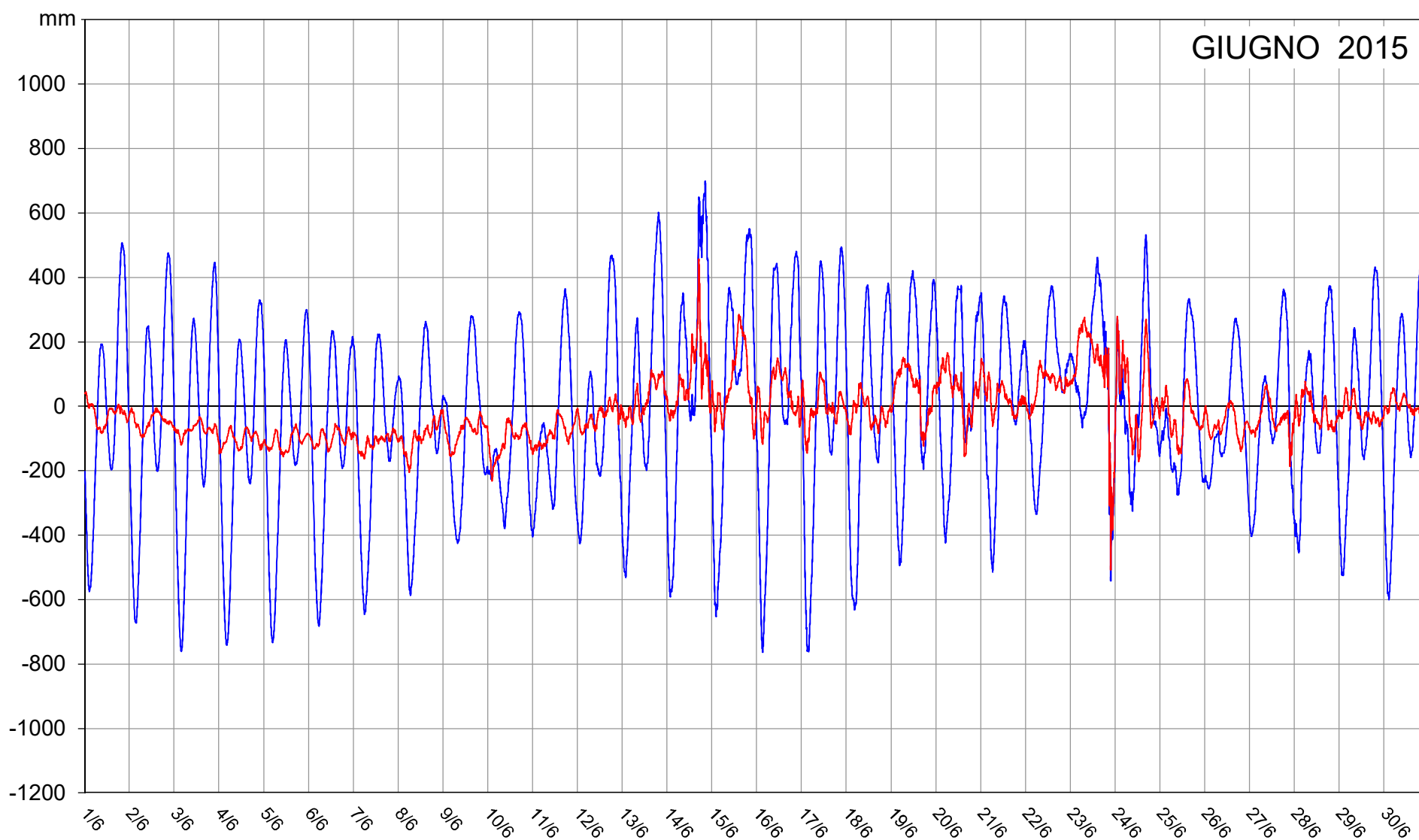




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

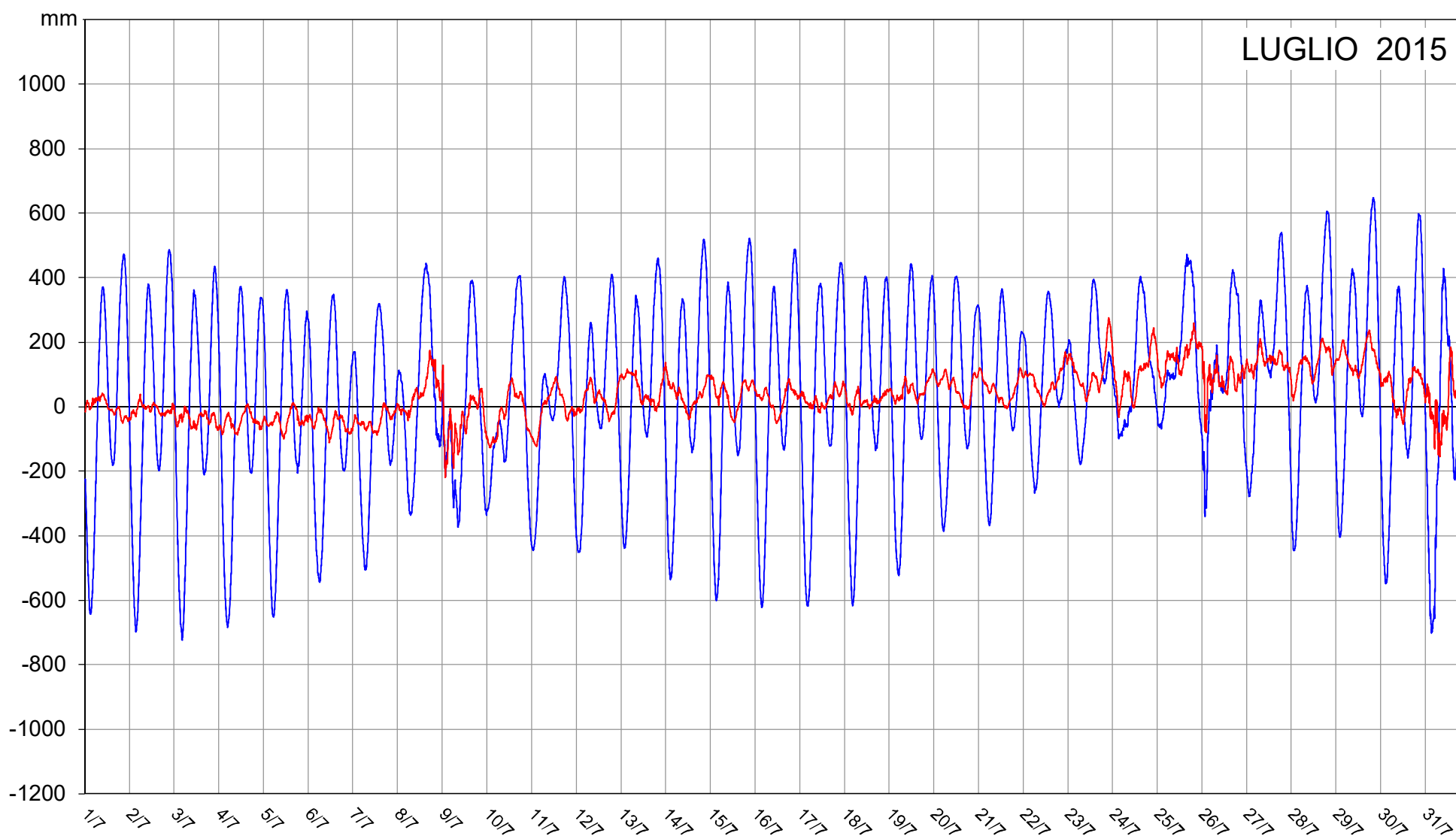




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

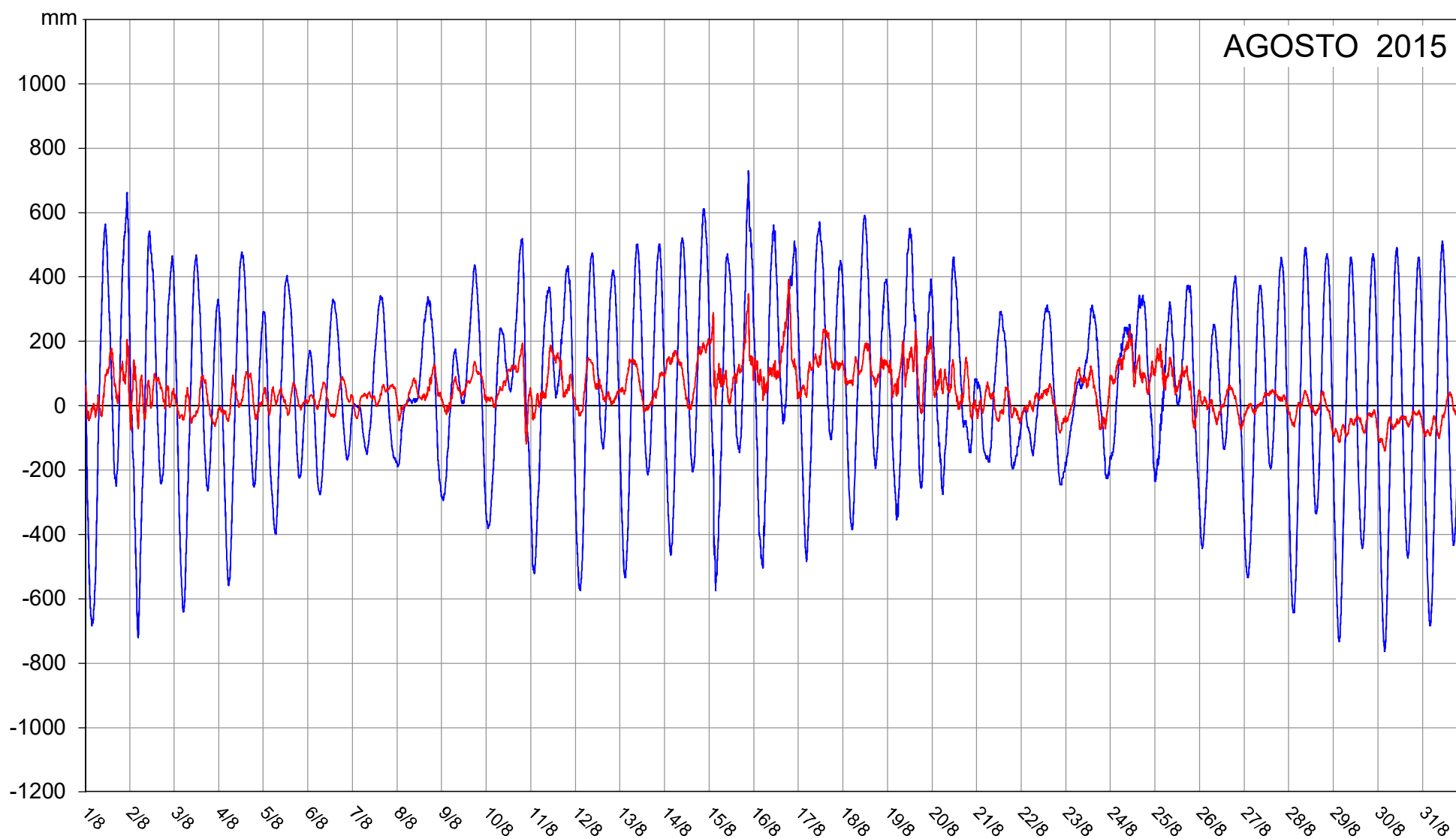




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

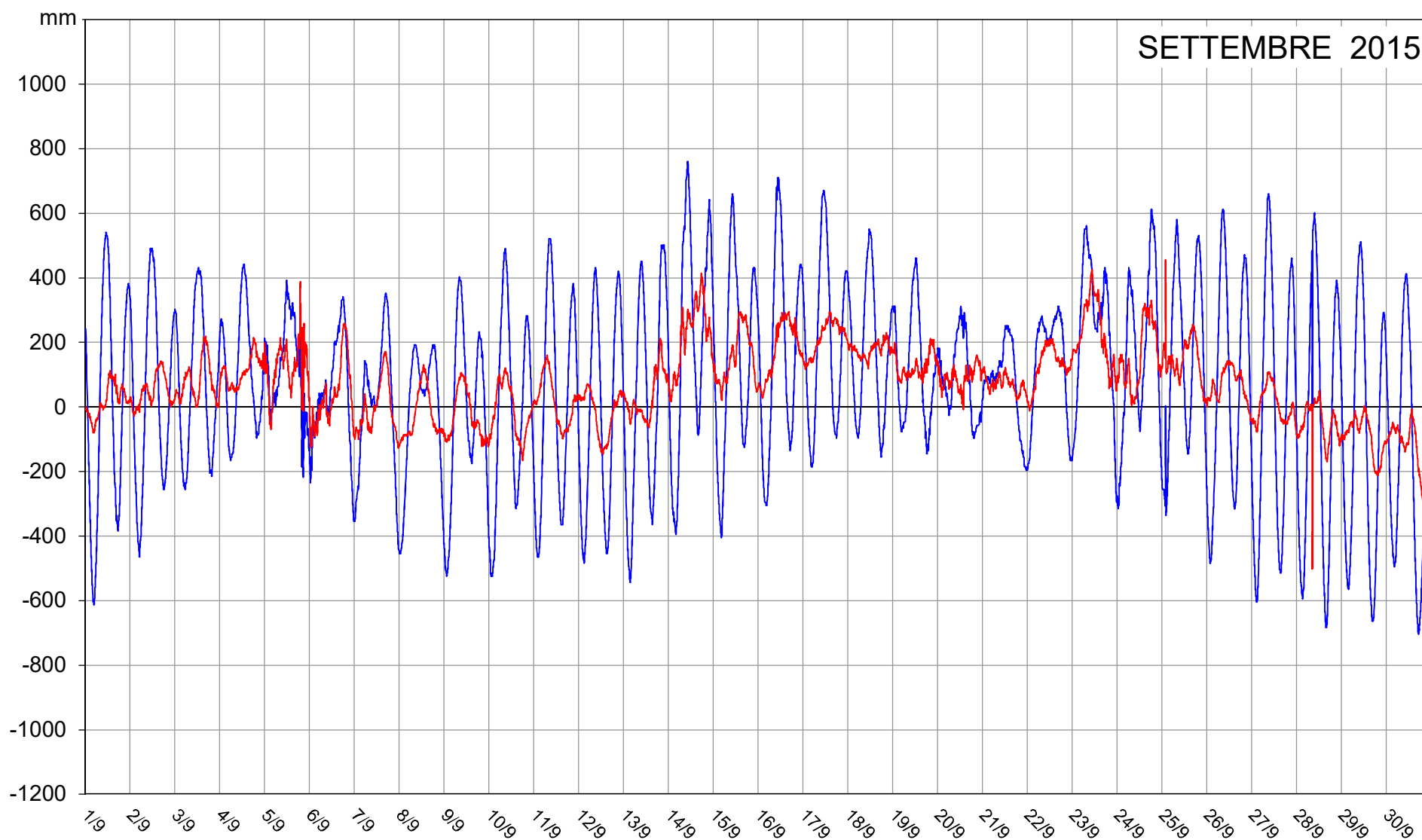




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

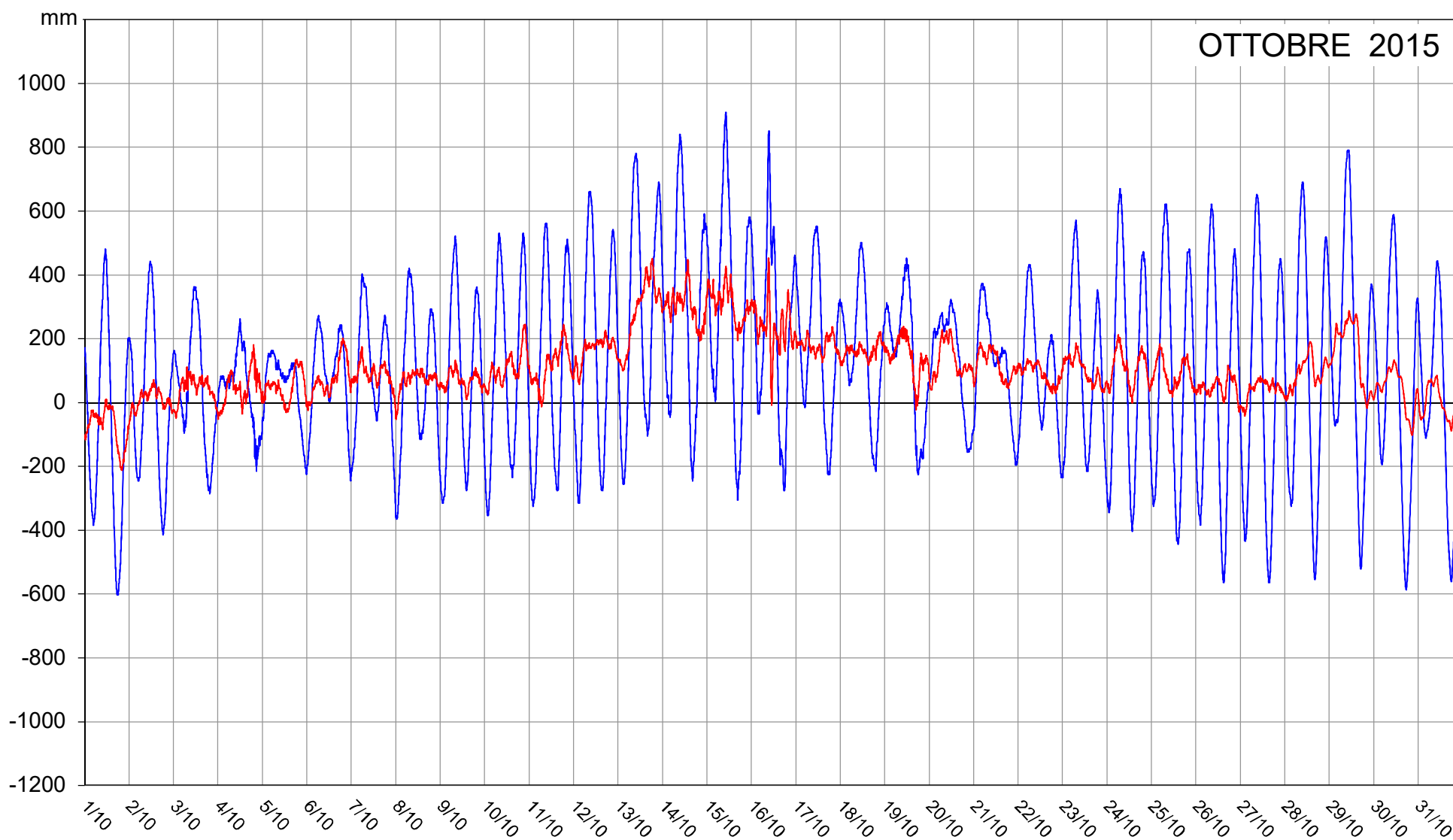




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

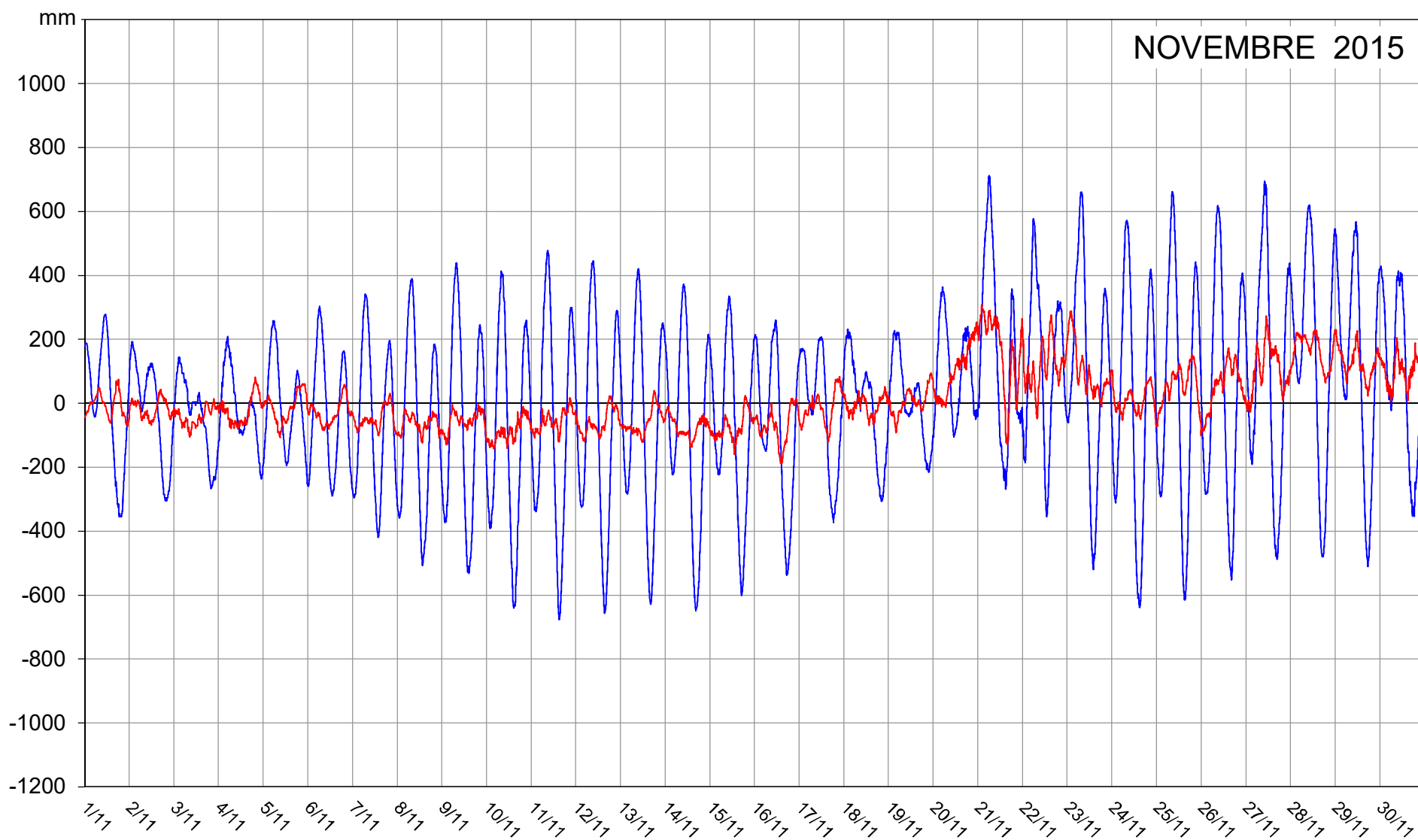




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2015

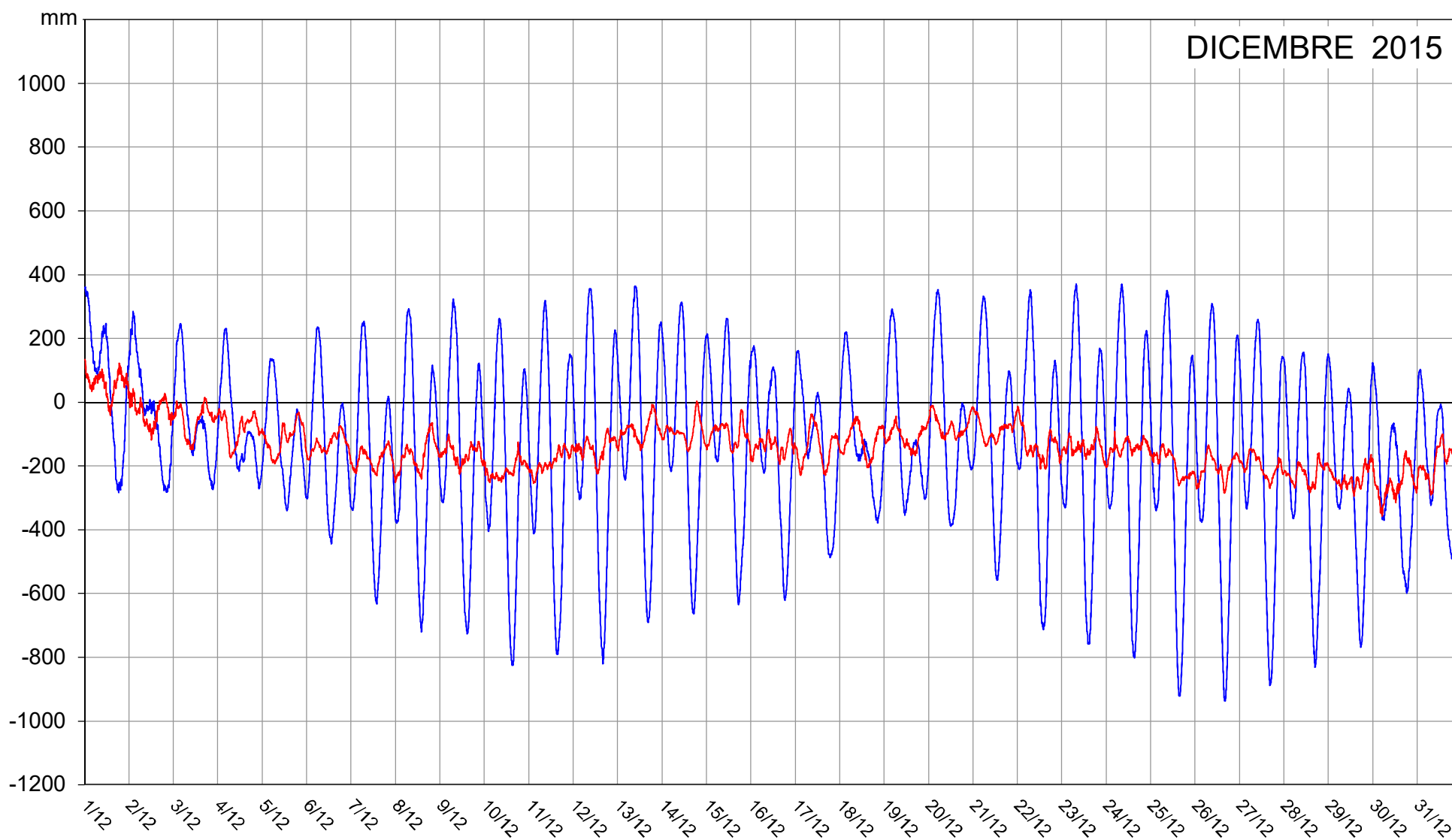


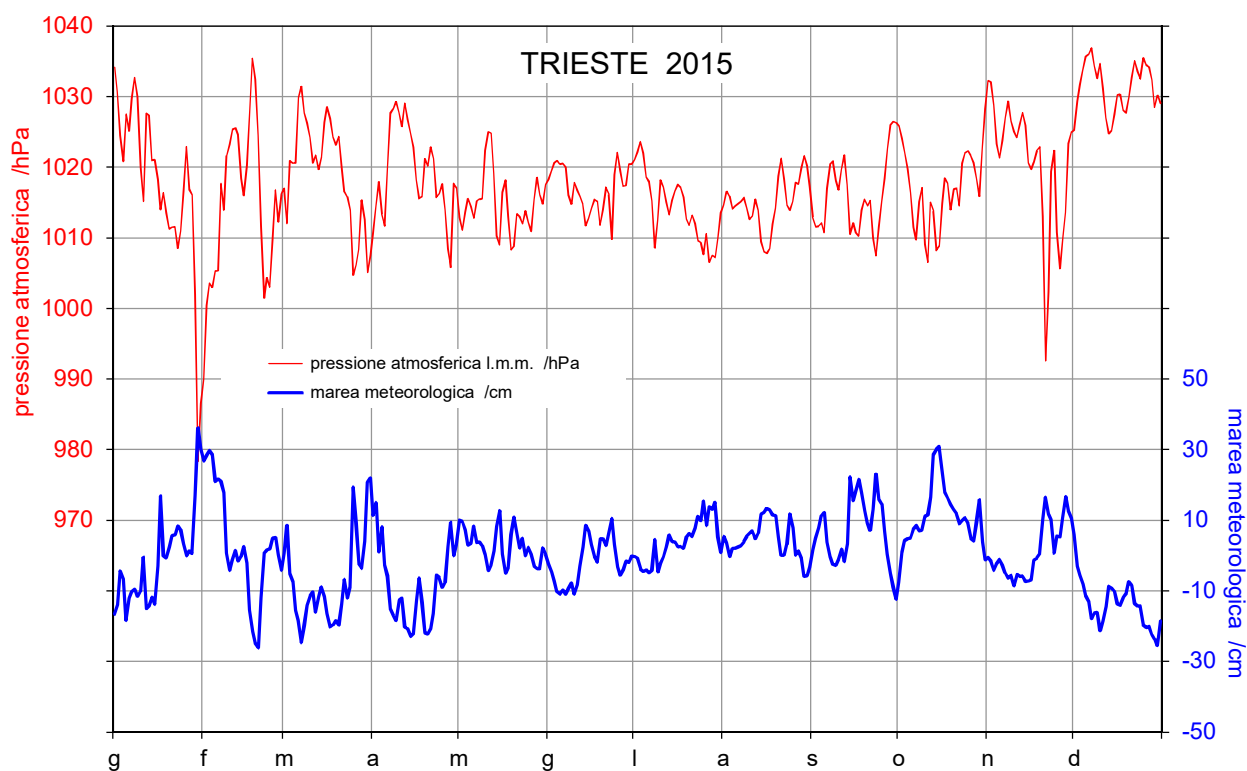


TRIESTE

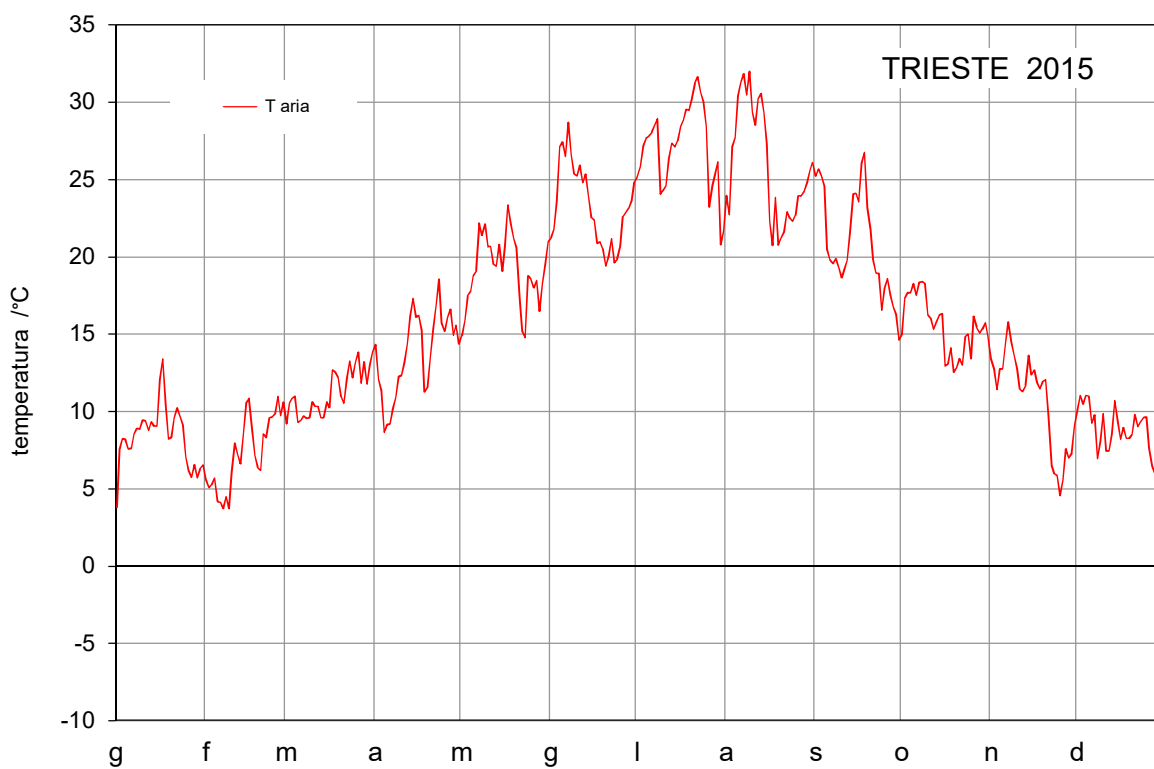
Livello del mare e componente meteorologica

2015





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.