

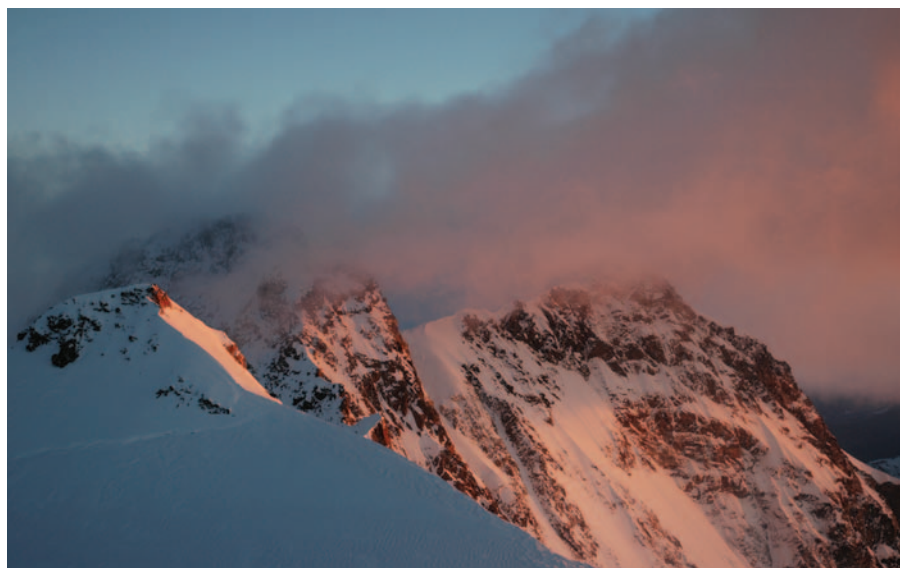
Tra il 6 e il 07.07.2007 un promontorio mobile di alta pressione si spinge dal Nord Africa verso l'Italia. Il tempo è in gran parte soleggiato, ma le Alpi si trovano al margine di un flusso teso di aria atlantica. A lato, due immagini riprese dalla Capanna Regina Margherita (4554 m), sul Monte Rosa, osservatorio meteorologico fin dal 1904 e ora sede di una stazione automatica della rete ARPA Piemonte. In alto, veduta al tramonto del giorno 6 verso la severa parete nord dei Lyskamm e il Cervino. Banchi di Altocumulus si affollano all'orizzonte occidentale, verso il Monte Bianco. All'alba successiva (in basso) i primi raggi di sole illuminano le punte Zumbstein (4563 m), Dufour (4634 m) e Nordend (4609 m), su cui tuttavia si addensano alcuni banchi nuvolosi. Durante la giornata del 7 le temperature al rifugio oscillano tra -8.6 e -2.2 °C, con una raffica massima pari a 50 km/h (f. M. Casari).

Il peggioramento del 9-10.07.2007 riporta la neve sulle Alpi, talora fin sotto i 2000 m sui settori orientali della catena. Qui a lato, il Dent d'Hérens (4171 m) e il Cervino (4478 m) visti dalle alture di La Magdeleine (AO) nella splendida giornata del 13 luglio, innevati di fresco sopra i 3000 m circa (f. L. Mercalli).

LUGLIO 2007: caldo eccezionale, siccità e incendi al Centro-Sud; tornado e grandine il 9-10 al Nord-Est.

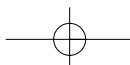
Il mese si distingue per la drastica siccità che colpisce soprattutto il territorio a Sud del Po a causa della persistenza delle alte pressioni afro-mediterranee, scalfite solo a tratti dal passaggio di fronti atlantici sulle regioni alpine. Molte località ricevono meno di 1 mm di precipitazione mensile (talora nemmeno una goccia), come a Cuneo, Casale Monferrato (qui luglio più secco dal 1914), Imperia, Piacenza, Pisa, Arezzo, L'Aquila, e praticamente in tutte le zone costiere del Centro-Sud e le intere isole maggiori. Va un po' meglio lungo le Alpi e le zone pedemontane, dove localmente i rovesci accumulano quantità di pioggia prossime al normale (114 mm al Lago Toggia, VB, 116% della norma). Il predominio di tempo stabile e soleggiato si riflette anche sulle temperature, per lo più sopra media, specialmente sulle Marche (scarti dal 1971-2000: +0.3 °C a Bolzano, +0.8 al Plateau Rosa e Napoli, +1.2 a Palermo, +1.6 a Montcalieri, +2.7 a Urbino, +3.5 °C a Macerata). Secondo il Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa dell'INGV, anche le acque dell'Adriatico sono più calde del normale di 2 °C. Modeste e localizzate le anomalie termiche negative (scarti di -0.1 °C a Casale Monferrato, -0.2 a Bedonia e Roma). Il sole abbonda ovunque, anche più del solito per il cuore dell'estate mediterranea: la soglia delle 400 ore mensili soleggiate (in media poco meno di 13 ore al giorno) viene superata qua e là sia al Nord sia al Sud, come a Torella dei Lombardi (401 ore), Rovigo (403), Libertinia (406) e Monterotondo (407). Altrove, 345 ore a Pontremoli (115% del normale), 386 a Palermo, 394 a Parma (121%) e 398 a Roma.

Il passaggio di una saccatura atlantica instabilizza l'atmosfera del Nord Italia nei primi tre giorni del mese. L'1 è una giornata serena e calda su gran parte del paese (Tmax 30.3 °C a Milano-Cadorna, 30.6 a Taranto, 33.6 ad



Alghero), ma spiccano i violenti nubifragi prefrontali che nel tardo pomeriggio si abbattano sul Canavese (TO) scaricando 103 mm di pioggia e grandine in 3 ore alla stazione ARPA Piemonte di Front Canavese: strade e campagne sono allagate, e il vento sradica interi pioppeti nel limitrofo comune di Favria. Il giorno seguente, sempre nel tardo pomeriggio, un'intensa cella temporalesca attraversa la Val Belluna causando violenti rovesci (27 mm

in 5 minuti a S. Giustina), forti raffiche di vento (121 km/h sul Monte Cesen) e rovinose grandinate (specialmente lungo la direttrice Limana-Castion-Losego), ma temporali sparsi si verificano anche il 3 (29.9 mm a Venezia-Tessera) e il 4 (40.4 mm a Tarvisio), insieme a un calo termico dovuto alla più fresca ventilazione occidentale, mentre sul versante adriatico il «garbino» fa impennare le temperature fino a 33 °C a Ferrara e 36.4 °C a Pescara. Dopo il passaggio del fronte principale, sulle valli alpine del Piemonte è il föhn a soffiare con vigore, sempre il giorno 4, abbattendo numerosi alberi in bassa Val di Susa (raffica di 82 km/h ad Avigliana, TO). L'afflusso di aria nord-atlantica molto fresca riporta brinate sulle Alpi al mattino seguente, quando si registrano minime di 0 °C ai laghi Moncenisio (2000 m) e Toggia (2200 m) in Piemonte, e di -1.5 °C al Passo Campolongo sulle Dolomiti (1875 m), ma nei giorni successivi il caldo torna ad accennarsi ovunque. Tra il 9 e il 10 luglio un nuovo fronte atlantico da NW provoca una serie di violenti temporali soprattutto sulle Vene-



CRONACA METEO

NIMBUS 59-60

N.	Mese: LUGLIO	Anno 2007					Tn (data)	Tx (data)	P mm	% media	Px 24 h (data)	Ngg >1mm	HN cm	HS x (data)
		Quota m	Tmm	Tmx	Tm	Scarto								
1	Sassello (Meteoiguria)	385	11.6	26.3	19.0	*	4.1 (05)	32.5 (29)	1.8	*	1.2 (09)	1	*	*
2	Cuneo (ASCSC - RAM Piemonte)	565	18.3	28.0	23.2	2.2	12.5 (10)	31.2 (27)	0.0	0	0.0	0	0	0
3	Lago Chiotas (ENEL)	2010	10.1	16.7	13.4	*	5.0 (10)	22.0 (19)	1.8	*	0.8 (02)	0	0	0
4	Lago Castello (ENEL)	1660	10.4	21.3	15.9	2.3	6.0 (11)	26.0 (28)	18.2	38	5.8 (09)	5	0	0
5	Bra (Museo Craveri)	290	17.4	31.0	24.2	*	12.1 (11)	35.2 (27)	10.8	37	8.8 (08)	2	0	*
6	Moncalieri (SMI/CRA-CMA)	267	19.1	33.3	26.2	1.6	13.8 (05)	38.3 (18)	12.6	31	6.8 (21)	2	0	*
7	Torino - V. Consolata (ARPA Piemonte)	245	19.9	30.8	25.4	*	15.5 (11)	34.0 (18)	26.8	44	17.6 (22)	4	0	*
8	Almese (SMI)	500	16.9	28.7	22.8	*	12.4 (11)	32.9 (28)	31.7	*	20.5 (01)	6	0	*
9	Lago Moncenisio (ENEL)	2000	6.9	14.3	10.6	*	0.0 (05)	20.0 (28)	63.0	102	18.0 (24)	7	0	0
10	Ceresole Reale (Iren)	1579	9.7	18.4	14.1	*	5.0 (05)	24.0 (28)	47.6	71	16.4 (22)	6	0	0
11	Oglianico - S. Francesco Benne (SMI)	270	14.3	29.8	22.1	*	8.9 (05)	33.8 (19)	119.4	*	70.4 (02)	5	0	0
12	Aosta - aeroporto (RAVA)	544	14.5	28.9	21.7	0.5	9.3 (12)	34.0 (27)	38.8	119	11.4 (09)	7	0	*
13	Plateau Rosa (AM)	3480	-1.2	5.0	1.9	0.8	-8.9 (06)	10.2 (14)	*	*	*	*	*	*
14	Gressoney-D'Ejola (CRA-CMA)	1850	7.8	19.1	13.5	0.8	2.0 (11)	24.4 (27)	47.9	64	14.5 (09)	7	0	0
15	Casale Monferrato (CRA-PLF)	106	14.9	32.0	23.5	-0.1	9.0 (05)	36.3 (19)	0.4	1	0.4 (01)	0	0	*
16	Vercelli - Cascina Boraso (CRA-RIS)	134	17.6	26.7	22.2	-1.1	12.5 (05)	33.5 (19)	4.0	8	4.0 (09)	1	0	*
17	Oropa - Santuario	1181	13.4	21.6	17.5	1.1	7.0 (11)	26.0 (18)	25.2	18	9.2 (02)	6	0	0
18	Verbania - Pallanza (ARPA Piemonte)	280	17.9	30.1	24.0	*	12.3 (05)	36.0 (19)	28.8	*	14.2 (02)	6	*	*
19	Lago Toggia (ENEL)	2200	5.3	12.7	9.0	0.0	0.0 (05)	18.0 (08)	114.0	116	26.0 (02)	10	0	0
20	Campo dei Fiori (CGP)	1226	11.6	20.8	16.2	*	5.0 (10)	27.5 (28)	36.9	*	14.0 (03)	5	0	*
21	Varese (CGP)	410	17.1	28.7	22.9	*	11.0 (11)	33.5 (19)	43.9	44	17.6 (03)	5	0	*
22	Chiesa Valmalenco Palù (ARPA Lombardia)	2100	7.1	14.6	10.9	*	0.0 (10)	19.5 (18)	100.2	*	29.4 (04)	5	7	7 (10)
23	Livigno paese (ARPA Lombardia)	1865	2.4	17.5	10.0	*	-3.0 (31)	24.0 (16)	*	*	*	*	0	0
24	Bormio paese (ARPA Lombardia)	1225	9.2	23.9	16.6	*	4.0 (31)	31.0 (29)	133.4	*	35.8 (02)	8	0	0
25	Pantano d'Avio (ARPA Lombardia)	2100	7.5	15.5	11.5	*	0.5 (10)	21.0 (19)	167.8	*	77.2 (09)	8	0	0
26	Olmo al Brembo (SMI)	550	12.7	28.4	20.6	*	6.0 (05)	33.0 (15)	138.0	*	60.0 (09)	4	0	*
27	Salò - Oss. P. Bettoni (CRA-CMA)	101	19.3	30.2	24.8	1.0	13.5 (11)	35.5 (19)	32.6	35	16.6 (09)	4	0	0
28	Milano - Cadorna (CML)	151	21.6	30.5	26.1	*	16.8 (05)	35.3 (19)	17.0	23	13.0 (01)	4	0	*
29	Mantova - Liceo Virgilio (CO.DI.MA.)	56	19.5	32.4	26.0	*	14.0 (11)	37.2 (19)	1.6	*	1.6 (10)	1	*	*
30	Piacenza - Collegio Alberoni	54	18.5	32.2	25.4	2.1	12.1 (05)	36.3 (19)	0.6	2	0.4 (10)	0	0	0
31	Parma - P.le S.Croce (Univ./CRA-CMA)	57	20.5	33.5	27.0	2.0	13.4 (05)	38.0 (19)	9.4	25	9.4 (04)	1	0	0
32	Bedonia - Seminario (ARPA Emilia R.)	544	10.6	28.1	19.4	-0.2	5.2 (05)	33.4 (19)	6.6	13	6.0 (30)	1	*	*
33	Lagdei (ARPA Emilia R.)	1254	10.5	21.1	15.8	*	3.0 (11)	27.4 (18)	55.0	*	44.8 (30)	6	*	*
34	Modena - Oss. Geofisico (Univ. Mo. RE.)	76	21.8	32.0	26.9	2.2	16.1 (05)	35.8 (20)	1.3	3	0.8 (24)	0	0	*
35	San Cassiano (ARPA Emilia R.)	234	17.4	33.1	25.3	*	9.8 (12)	40.2 (19)	6.0	*	3.8 (05)	2	*	*
36	Cesena Nord (SMI)	32	18.9	32.6	25.8	1.9	12.7 (05)	37.3 (20)	21.2	30	8.6 (11)	3	0	0
37	Rovereto - S. Rocco (MCR/Meteotrentino)	210	18.5	31.7	25.1	1.6	11.4 (05)	37.3 (18)	65.6	74	30.6 (02)	6	0	*
38	Bolzano (Uff. Idrografico di Bolzano)	254	15.6	30.2	22.9	0.3	10.2 (05)	37.3 (19)	86.9	100	35.9 (10)	8	0	0
39	Dobbiaco (Uff. Idrografico di Bolzano)	1250	8.5	23.0	15.8	0.2	2.8 (06)	29.9 (19)	110.8	95	24.8 (10)	11	0	0
40	Arabba (ARPA Veneto)	1630	8.2	19.5	13.9	0.4	3.0 (31)	26.5 (18)	108.8	93	32.4 (09)	11	0	0
41	Belluno - aeroporto (ARPA Veneto)	376	13.6	27.5	20.6	*	5.8 (05)	34.5 (19)	153.8	127	40.4 (02)	8	*	*
42	Asiago (ARPA Veneto)	1046	8.0	23.0	15.5	*	2.5 (05)	29.0 (20)	97.2	71	39.6 (02)	9	*	*
43	Padova - Orto Botanico (ARPA Veneto)	12	19.1	31.1	25.1	1.2	12.9 (05)	36.8 (19)	23.2	30	9.2 (30)	4	*	*
44	Venezia - Ist. Cavanis (ARPA Veneto)	20	21.0	28.3	24.7	0.4	14.7 (11)	33.9 (19)	31.2	53	9.8 (02)	5	*	*
45	Tarvisio (OSMER)	785	10.3	25.4	17.9	0.2	3.6 (05)	32.4 (20)	179.8	135	46.6 (09)	8	*	*
46	Chiusaforte-Livinal Lunc (OSMER-Uff. Valanghe)	1837	9.3	*	*	*	0.9 (04)	*	*	*	*	*	0	0
47	Udine (OSMER)	91	15.6	29.2	22.4	-0.4	8.7 (05)	36.0 (19)	128.0	139	69.0 (09)	4	*	*
48	Borgo Grotta Gigante (Soc. Alpina Giulie)	276	15.3	29.4	22.4	0.7	6.7 (05)	37.9 (19)	39.3	47	12.8 (02)	5	0	*
49	Trieste - sede CNR-ISMAR	11	20.9	28.2	24.6	0.5	13.4 (04)	33.1 (28)	32.2	48	10.0 (04)	5	0	*
50	Imperia - P.to Maurizio (Oss. Municipale)	72	20.3	25.9	23.1	-0.5	16.6 (11)	29.5 (16)	0.2	1	0.2 (09)	0	*	*
51	Genova (Univ. - Ist. Idraulica)	40	19.6	27.3	23.5	*	15.6 (11)	31.3 (18)	4.0	*	3.2 (24)	1	0	0
52	Pontremoli - Verduno (SMI/CRA-CMA)	251	12.9	29.4	21.2	0.4	8.0 (05)	34.8 (19)	6.2	13	2.9 (10)	3	0	0
53	Alpe S. Pellegrino (ARSIA Toscana)	1640	11.5	19.2	15.4	*	4.4 (11)	25.3 (18)	9.2	*	4.8 (24)	2	*	*
54	Pisa Sud - S.Giusto (SMI)	10	18.3	30.4	24.4	*	14.4 (05)	35.9 (19)	0.0	*	0.0	0	0	0
55	Acquero - Foresta (ARSIA Toscana)	950	15.4	24.3	19.9	*	8.0 (11)	29.8 (18)	10.0	*	7.6 (04)	2	*	*
56	Firenze - Osservatorio Ximeniano	76	18.2	33.6	25.9	0.9	13.5 (06)	40.0 (18)	2.4	6	2.2 (04)	1	0	0
57	Camaldoli - Eremo (S.I.R. Toscana)	1111	14.5	25.2	19.9	1.8	8.1 (11)	32.3 (18)	8.0	13	5.0 (05)	3	*	*
58	Gaiole in Chianti (ARSIA Toscana)	390	10.7	31.5	21.1	*	6.0 (06)	37.5 (18)	1.0	*	0.8 (24)	0	*	*
59	Santa Fiora - Bagnore (ARSIA Toscana)	810	15.2	27.1	21.2	*	10.1 (12)	31.8 (18)	0.0	*	0.0	0	*	*
60	Portoferraio (ARSIA Toscana)	14	17.8	27.1	22.5	*	13.5 (13)	31.3 (19)	0.8	*	0.8 (02)	0	*	*
61	Urbino - Oss. A. Serpieri (Università)	476	19.8	31.1	25.5	2.7	12.7 (12)	38.2 (19)	11.9	25	7.6 (30)	2	0	0
62	Pesaro - Osservatorio Valerio	13	20.6	31.1	25.9	2.4	13.4 (05)	36.5 (09)	7.7	18	3.9 (24)	2	0	0
63	Macerata - Oss. Geofisico	303	21.8	32.9	27.4	3.5	14.8 (12)	38.2 (22)	15.0	32	8.0 (05)	2	0	0
64	S. Benedetto del Tronto (Civico Oss. - IPSIA)	5	21.1	30.3	25.7	*	16.5 (13)	34.6 (24)	6.2	*	6.2 (04)	1	0	0
65	Termi - Oss. Federico Cesi	149	19.5	34.7	27.1	1.1	14.5 (11)	40.0 (18)	4.2	13	4.2 (10)	1	0	0
66	Roma - Collegio Romano (CRA-CMA)	66	19.5	30.9	25.2	-0.2	16.1 (11)	36.3 (23)	1.4	7	1.4 (10)	1	0	0
67	Paliano (CRA-CMA)	263	12.9	32.8	22.9	*	8.3 (06)	37.4 (20)	0.6	*	0.2 (vari)	0	*	*
68	L'Aquila Coppito - Università (CETEMPS)	685	14.2	30.6	22.4	0.6	8.5 (12)	36.3 (18)	0.4	1	0.4 (10)	0	*	*
69	Castel di Sangro (CRA-CMA)	810	8.3	29.6	19.0	*	2.1 (13)	34.8 (23)	2.6	*	2.6 (31)	1	*	*
70	Campobasso (ARSIAM)	701	11.6	32.3	22.0	*	5.0 (13)	38.7 (18)	11.6	*	7.6 (11)	2	*	*
71	Caserta (CRA-CMA)	95	20.1	30.4	25.3	*	15.8 (13)	36.4 (23)	0.0	*	0.0	0	*	*
72	Napoli - Capodichino (AM)	88	19.6	30.8	25.2	0.8	15.8 (13)	37.1 (23)	0.0	0	0.0	0	*	*
73	Montella (R.A.R. Campania)	555	15.2	32.2	23.7	*	9.4 (13)	38.2 (23)	1.0	*	0.8 (04)	0	*	*
74	Foggia - Borgo La Rocca (Assocodipuglia)	52	17.3	35.1	26.2	*	11.0 (06)	41.3 (24)	1.8	7	1.8 (11)	1	*	*
75	Bari - CNR IRSA (Assocodipuglia)	14	21.5	32.9	27.2	*	18.2 (07)	45.4 (24)	0.0	0	0.0	0	*	*
76	Taranto - Oss. Ferrajolo	23	23.6	32.0	27.8	*	20.5 (07)	38.2 (25)	0.0	*	0.0	0	*	*
77	Genzano di Lucania (CRA-CMA)	572	21.0	31.3	26.2	*	13.9 (12)	38.5 (24)	19.4	*	19.4 (11)	1	*	*
78	Sibari (CRA-CMA)	10	20.4	35.2	27.8	*	13.4 (13)	46.1 (24)	0.0	*	0.0	0	*	*
79	Cosenza - ponte Crati (ARPA Calabria)	238	18.0	32.7	25.4	*	11.3 (13)	41.3 (23)	0.0	*	0.0	0	*	*
80	Reggio Calabria - ponte Catona (ARPA Cal.)	31	21.9	30.2	26.1	*	18.2 (07)	40.0 (23)	0.0	0	0.0	0	*	*
81	Catania - S. Francesco La Rena (SIAS)	10	19.1	32.3	25.7	*	16.3 (13)	42.6 (24)	0.0	0	0.0	0	*	*
82	Modica (SIAS)	300	20.0	33.7	26.9	*	15.8 (12)	42.4 (24)	0.0	*	0.0	0	*	*
83	Caltanissetta (SIAS)	350	18.3	34.7	26.5	*	14.4 (14)	41.4 (24)	0.0	*	0.0	0	*	*
84	Palermo-Oss. Astronomico (Università)	75	23.1	30.6	26.9	1.2	19.2 (13)	38.6 (23)	0.0	0	0.0	0	*	*
85	Decimomannu (SAR Sardegna)	10	16.5	32.6	24.6	*	11.2 (15)	41.2 (23)	1.4	35	1.4 (02)	1	*	*
86	Jerzu (SAR Sardegna)	450	16.7	32.5	24.6	*	11.7 (14)	39.8 (24)	0.4	*	0.4 (02)	0	*	*
87	Chilivani (CRA-CMA)	216	14.2	33.4	23.8	*	7.6 (13)	39.8 (18)	0.4	*	0.4 (30)	0	*	*