

# Cronaca meteorologica dell'Italia, gennaio-giugno 2010

V. Acordon, G. Allais, C. Castellano, D. Cat Berro, G. Mazzoni, M. Olivieri, M. Ratti  
Società Meteorologica Italiana

Distribuzione nazionale delle stazioni meteorologiche utilizzate per la compilazione delle tabelle di dati mensili e annuali nelle pagine seguenti. I numeri si riferiscono all'elenco delle località nelle tabelle.

Sebbene la WMO consigli ancora di utilizzare i valori normali 1961-90 soprattutto per l'analisi delle anomalie climatiche globali, si è scelto - per il calcolo degli scarti in tabella - di considerare le statistiche 1971-2000, in analogia a quanto fanno altri enti italiani e internazionali (es. ISAC-CNR, Météo-France).



Si ringraziano per la preziosa fornitura di dati e informazioni: Uff. Meteorologico Reg. Aut. Valle d'Aosta (RAVA), Compagnia Valdostana Acque (CVA), Uff. Agrometeorologico - Reg. Piemonte (RAM Piemonte), ARPA Piemonte, ex-Uff. Idrografico del Po - Sez. di Torino (UIPO), IREN Energia, Associazione Sviluppo Culturale e Scientifico Cuneese (ASCSC), Enel SpA - Compart. di Torino e Cuneo, Santuario di Oropa, CRA - sez. specializzate per la risicoltura di Vercelli (RIS) e per le produzioni legnose fuori foresta di Casale Monferrato (PLF), Centro Meteo-Idrologico Reg. Liguria (ARPAL-CMIRL), Univ. di Genova - Ist. Idraulica, Oss. Meteorologico di Imperia, ARPA Lombardia, Centro Meteorologico Lombardo (CML), Centro Geofisico Prealpino - Varese, CO.DI.MA. (Consorzio Difesa Produzioni Agricole Mantova), Oss. Bettoni - Salò, Meteotrentino, Uff. Idrogr. di Bolzano, ARPA Veneto - Centro Meteorologico di Teolo, Osservatorio Meteo Regionale - Friuli Venezia Giulia (ARPA-OSMER), Ufficio Neve e Valanghe e Protezione Civile Friuli Venezia Giulia, CNR-ISMAR Trieste, Servizio Meteorologico Regionale - ARPA Emilia Romagna, Oss. Coll. Alberoni - Piacenza, Oss. e Ist. Meteo. Univ. di Parma, Oss. Geofisico Univ. di Modena e Reggio Emilia, Centro Operativo Agrometeo-ASSAM Regione Marche, Azienda Reg. Sviluppo e Innovazione Settore Agricolo-Forestale (ARSIA Toscana), Regione Toscana - Servizio Idrologico Reg. - Pisa, Oss. Ximeniano - Firenze, Oss. «Valerio» - Comune di Pesaro, Oss. «Serpieri» - Università di Urbino, Oss. Geofisico di Macerata, Civico oss. di S. Benedetto del Tronto, Oss. «F. Cesi» - Terni, Università di L'Aquila (CETEMPS), ARSIA Molise, Rete Agrometeorologica Regione Campania, ARPA Calabria, Associazione Regionale Consorzi Difesa Puglia, Servizio Informativo Agrometeorologico Siciliano (SIAS), Oss. «G. Vaiana» - Palermo, Oss. «L. Ferrajolo» - Taranto, ARPA Sardegna, CRA-CMA Unità di ricerca per la meteorologia e la climatologia applicate all'agricoltura (ex UCEA), Aeronautica Militare (AM), I soci SMI Alessio Bozzo (Rovereto, TO), Gianni Castagneri (Balme, TO), Francesco Mantelli (Empoli), Lorenzo Marani (Cesena), Ferdinando Matteoni (Ponte Buggianese, PT), Stefano Nava (Monza), Alessandro Nerelli (Pisa), Roberto Pedemonte (Genova), Marco Pifferetti (Albinea, RE), Roberto Regazzoni (Olmo al Brembo, BG), Gianfranco Riani (Gragnola, MS), Renato R. Colucci (UMFVG e ISMAR-CNR, Trieste), Marco Grassi (Luni, SP), Antonio Rubino (Caserta), Andrea Giglioli (Marcialla, FI), Paolo Lunini (Massa), Roberto Maruzzo (Villanova C.se, TO), Marco Favero (Cafasse, TO), Domenico Brizio (Bra, CN), Fabiano Revelli (Arma di Taggia, IM), Luca Lombroso (Modena).

In alto: il 02.01.2010 il libeccio cede il posto a correnti settentrionali più fredde sull'Italia. Qui una veduta dal Passo di Croce Arcana (1669 m, Appennino Tosco-Emiliano) verso le coste e l'Arcipelago toscano, con l'isola Gorgona sullo sfondo. Si aprono ampie schiarite ma l'atmosfera resta mossa, con raffica di 52 km/h al vicino osservatorio del Monte Cimone (f. M. Mescoli).

Al centro: la fredda alba del 03.01.2010 a Caselle Torinese (Tmin -5.1 °C) infiamma banchi di Altopcumulus stratiformis che annunciano il sistema perturbato attivo nei due giorni seguenti con deboli nevicate in Pianura Padana (f. A. M. Naretto).

In basso: poche ore più tardi l'atmosfera è grigia in vetta a Punta Cia (2192 m), guardando a Est la bassa Valle Orco (TO) e la pianura canavesana, ma gli Altopstratus oltre i 5000 m lasciano ancora libere le cime delle montagne (f. T. Scalera).

### Gennaio 2010: freddo, molto perturbato e agitato

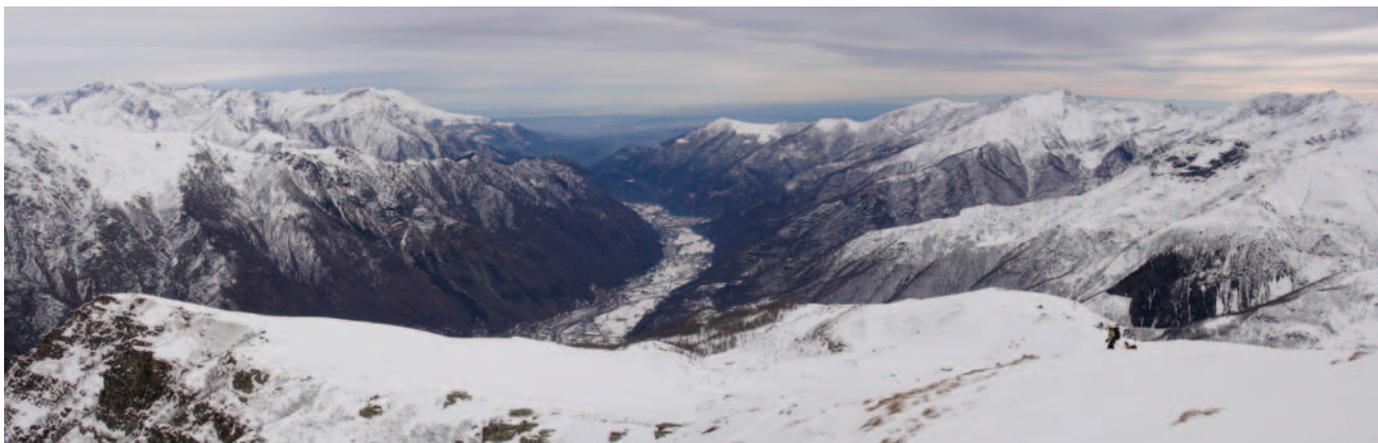
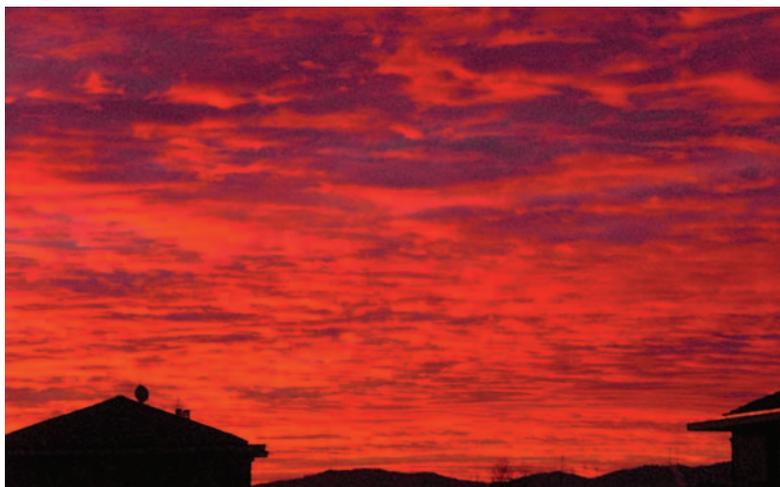
Mese complessivamente depressionario, nuvoloso e agitato, specie nella sua prima metà, quando nell'ambito di un flusso mediamente occidentale sull'Italia si avvicinarono ripetuti vortici da Ovest a Est (per trovare un gennaio con pressione atmosferica più bassa in Pianura Padana occorre tornare al 1987). Pur in assenza di estremi minimi particolarmente crudi, le temperature sono quasi ovunque sotto la media a causa della costanza del freddo, in maniera più evidente al Nord e nelle stazioni di montagna, con scarti dal trentennio 1971-2000 di -0.2 °C a Piacenza, -0.5 a Bolzano, -0.6 a Roma, -1.5 a Palermo, -2.4 a Plateau Rosa, -2.7 a Urbino e Cuneo, -2.8 a Genova, -3.1 ad Aosta. Torino vive il suo gennaio più freddo dal 1985, con temperatura media di 1.5 °C, sotto norma di 2 °C; a Pontremoli (MS) è il più rigido dal 1987, media 2.6 °C, in difetto di 0.8 °C. Le precipitazioni, spesso deficitarie a Nord del Po (18.4 mm ad Aosta, 34% del normale; 5.7 mm a Bolzano, 21%), come è abitudine nell'inverno mediterraneo hanno abbondato invece al Centro-Sud, ma in Sicilia e Sardegna si sono misurate quantità perfino doppie o triple rispetto al consueto, un'anomalia che si è protratta dall'autunno 2009, ragione di diffusi dissesti idrogeologici sull'Appennino meridionale (146 mm a Decimomannu, 331%; 150.8 mm a Pesaro, 306%;



249 mm all'Eremo di Camaldoli, 207%; 274.8 mm a Cosenza). Nuovi primati di precipitazioni mensili alle stazioni di Arezzo e Prizzi (PA), rispettivamente con 129 e 270 mm (fonte: Aeronautica Militare).

Il 2010 comincia in situazione di libeccio con una giornata piovosa specialmente sul versante tirrenico, che vede accumularsi precipitazioni di 24 mm a Decimomannu (CA), 35.8 a Paliano (FR), 37.4 a Pontedera (PI), 39.2 a Torella dei Lombardi (AV), mentre - tra l'effetto del «garbino» in discesa dal crinale appenninico e le correnti meridionali - all'estremo Sud e sul versante adriatico le temperature

salgono a 17.8 °C a Termoli, 18.4 a Brindisi e 21 °C a Messina. Dopo le piogge intense di San Silvestro, l'Arno è in piena, e a Vecchiano (PI) raggiunge il colmo intorno alle h 16 con un livello di 5.63 m e portata di circa 600 m<sup>3</sup>/s (vedi anche Nimbus 69-70, p.58-61). Inoltre il Tevere esonda nelle campagne di Ostia, l'Aniene a Trevi, e il forte vento (libeccio a 68 km/h al Collegio Romano) abbatte un'impalcatura in Piazza Navona. Intanto violente mareggiate da Sud-Ovest colpiscono le coste occidentali di Sardegna e Corsica, propagandosi poi alla Liguria, da Sanremo al Tigullio, con intensità straordinaria soprattutto nella notte tra l'1 e il 2, causando danni ingenti a cantieri navali, stabilimenti balneari e strutture turistiche, nonché parziali interruzioni della Via Aurelia (guasti per circa 100 milioni di euro): si sono osservate altezze d'onda al largo di circa 4.5 m, di per sé non eccezionali, ma con elevato periodo (oltre 10 secondi) e dunque elevata capacità di penetrazione sulla costa, ragione dei gravi danni alle strutture (TURATO *et al.*, 2010). Segue una discesa d'aria più fredda che il 2 provoca temporali al Nord-Est e al Centro (18.2 mm a Venezia-Cavanis e 34.0 a Treviso, inconsuete grandinate invernali in Toscana e sul Lago di Garda), poi si verifica un rasserenamento ma anche un netto calo termico all'al-



## CRONACA METEO

## NIMBUS 71

N.	Stazione	Anno 2010											Ngg >1mm	HN cm	HS x (data)
		Quota m	Tmm	Tmx	Tm	Scarto	Tn (data)	Tx (data)	P mm	% media	Px 24 h (data)				
1	Sassello (Meteoiguria)	385	-4.0	3.0	-0.5	*	-11.6 (31)	9.5 (19)	89.8	*	17.4 (15)	13	*	*	
2	Cuneo (ASCSC - RAM Piemonte)	565	-2.9	2.6	-0.2	-2.7	-11.6 (24)	9.7 (02)	71.0	116	36.2 (09)	6	70	*	
3	Lago Chiotas (ENEL)	2010	-8.0	0.3	-3.9	*	-16.0 (31)	7.0 (01)	75.3	*	23.8 (08)	8	131	58 (08)	
4	Lago Castello (ENEL)	1660	-9.5	0.7	-4.4	-2.0	-16.0 (31)	8.0 (29)	57.4	114	16.4 (08)	7	100	125 (10)	
5	Bra (Museo Craveri)	290	-2.7	3.3	0.3	*	-6.3 (31)	9.3 (02)	35.2	83	20.4 (09)	6	23	18 (08)	
6	Moncalieri (SMI/CRA-CMA)	267	-1.3	3.4	1.1	-1.8	-4.5 (31)	9.2 (02)	45.6	118	23.8 (09)	7	7	*	
7	Torino - V. Consolata (ARPA Piemonte)	245	-0.5	4.3	1.9	*	-2.9 (23)	10.0 (02)	38.6	86	21.2 (09)	8	6	*	
8	Almese (SMI)	500	-2.4	3.6	0.6	*	-6.1 (24)	9.1 (01)	63.3	*	33.8 (09)	8	16	6 (26)	
9	Lago Moncenisio (ENEL)	2000	-9.4	-4.1	-6.8	-2.5	-15.0 (31)	2.0 (20)	21.0	53	9.0 (04)	4	80	115 (30)	
10	Ceresole Reale (Iride Energia)	1579	-12.9	0.0	-6.5	-2.1	-19.0 (07)	7.0 (22)	38.8	62	16.0 (10)	7	38	85 (10)	
11	Oglianico - S. Francesco Benne (SMI)	270	-3.9	3.6	-0.2	*	-7.4 (03)	8.5 (02)	42.6	*	21.2 (10)	8	4	2 (27)	
12	Aosta - aeroporto (RAVA)	544	-8.7	2.7	-3.0	-3.1	-13.6 (12)	10.9 (28)	18.4	39	10.8 (08)	4	34	*	
13	Plateau Rosa (AM)	3480	-16.4	-11.1	-13.8	-2.4	-25.9 (31)	-5.3 (16)	*	*	*	*	*	*	
14	Gressoney-D'Ejola (CRA-CMA)	1850	-9.8	-2.7	-6.3	-2.5	-18.0 (31)	2.6 (17)	25.6	35	6.9 (08)	6	32	90 (10)	
15	Casale Monferrato (CRA-PLF)	106	-2.1	3.6	0.8	-0.5	-4.5 (03)	9.9 (15)	32.0	54	12.2 (08)	6	9	*	
16	Vercelli - Cascina Boraso (CRA-RIS)	134	-1.8	2.9	0.6	-0.8	-4.5 (03)	8.2 (15)	*	*	*	*	*	*	
17	Oropa - Santuario	1181	-4.9	1.1	-1.9	-2.3	-8.0 (05)	6.0 (02)	38.2	51	13.2 (10)	4	43	50 (13)	
18	Verbania - Pallanza (ARPA Piemonte)	202	-0.6	5.1	2.3	*	-3.2 (04)	9.0 (10)	54.8	*	29.8 (08)	5	*	*	
19	Lago Toggia (ENEL)	2200	-14.2	-4.5	-9.4	-2.5	-20.0 (04)	2.0 (23)	31.0	39	11.0 (09)	6	68	170 (10)	
20	Campo dei Fiori (CGP)	1226	-5.1	-0.4	-2.8	*	-8.5 (31)	4.4 (01)	32.8	*	12.2 (08)	5	53	*	
21	Varese (CGP)	410	-1.3	3.7	1.2	-1.7	-5.5 (24)	8.0 (01)	53.6	57	29.8 (08)	5	3	*	
22	Chiesa Valmalenco Palù (ARPA Lombardia)	2100	-10.3	-2.5	-6.4	*	-16.4 (03)	2.6 (23)	*	*	*	*	24	159 (10)	
23	Livigno paese (ARPA Lombardia)	1865	-19.2	-5.7	-12.5	*	-26.0 (03)	0.0 (22)	*	*	*	*	32	138 (10)	
24	Bormio paese (ARPA Lombardia)	1225	-8.2	2.3	-3.0	*	-14.0 (04)	6.0 (16)	*	*	*	*	16	36 (09)	
25	Pantano d'Avio (ARPA Lombardia)	2100	-9.6	-3.5	-6.6	*	-15.7 (02)	2.5 (24)	*	*	*	*	30	130 (10)	
26	Olmo al Brembo (SMI)	550	-3.0	2.4	-0.3	*	-8.0 (24)	8.0 (28)	31.0	*	11.0 (08)	5	9	*	
27	Salò - Oss. P. Bettoni (CRA-CMA)	101	0.5	6.5	3.5	-0.7	-2.5 (04)	11.7 (02)	52.6	71	23.0 (09)	5	1.5	1.5 (04)	
28	Milano - Cadorna (CML)	151	1.2	4.8	3.0	*	-1.9 (19)	9.2 (02)	47.0	63	24.6 (08)	5	1	*	
29	Mantova - Liceo Virgilio (CO.DI.MA.)	56	*	*	2.6	0.2	-2.1 (29)	10.2 (10)	40.8	*	13.9 (09)	8	*	*	
30	Piacenza - Collegio Alberoni	54	-1.2	3.6	1.2	-0.2	-9.7 (31)	10.0 (02)	72.4	106	30.6 (08)	7	20	7 (31)	
31	Parma - P.le S.Croce (Univ./CRA-CMA)	57	0.2	3.9	2.0	-0.7	-3.2 (19)	10.5 (02)	61.2	108	25.2 (08)	7	25	9 (31)	
32	Bedonia (ARPA Emilia R.)	521	-3.6	3.6	0.0	-1.5	-11.0 (31)	9.5 (19)	99.8	76	35.0 (08)	11	*	*	
33	Lagdei (ARPA Emilia R.)	1254	-7.0	-0.5	-3.7	*	-15.1 (31)	4.4 (28)	160.6	*	35.2 (01)	6	81	*	
34	Modena - Oss. Geofisico (Univ. Mo. RE.)	76	1.3	4.0	2.7	-0.4	-2.4 (29)	9.6 (02)	54.5	135	13.0 (09)	9	49	*	
35	San Cassiano (ARPA Emilia R.)	234	-1.0	4.2	1.6	*	-8.2 (19)	10.0 (01)	73.4	*	18.4 (09)	10	20	*	
36	Cesena - Martorano (ARPA Emilia R.)	25	-0.3	4.4	2.1	*	-7.6 (31)	11.9 (09)	87.6	*	16.2 (06)	12	*	*	
37	Rovereto - S. Rocco (MCR/Meteotrentino/CRA-CMA)	210	0.3	5.2	2.7	0.2	-3.3 (04)	8.0 (02)	24.6	35	12.0 (09)	4	4	*	
38	Bolzano (Uff. Idrografico di Bolzano)	254	-2.9	4.0	0.6	-0.5	-6.9 (29)	7.9 (02)	5.7	21	2.3 (08)	3	1	4 (01)	
39	Dobbiaco (Uff. Idrografico di Bolzano)	1250	-11.7	-3.1	-7.4	-2.6	-17.8 (04)	3.0 (21)	9.6	40	2.4 (31)	3	*	*	
40	Arabba (ARPA Veneto)	1630	-8.5	-0.2	-4.4	-1.9	-15.3 (03)	7.1 (23)	31.6	59	17.0 (08)	5	48	90 (10)	
41	Belluno (ARPA Veneto)	396	-4.1	3.7	-0.2	-0.3	-9.2 (29)	7.4 (07)	66.8	140	32.2 (08)	6	*	*	
42	Asiago (ARPA Veneto)	1046	-9.1	1.7	-3.7	-3.6	-19.6 (31)	5.6 (09)	61.6	78	25.8 (08)	8	*	*	
43	Padova - Orto Botanico (ARPA Veneto)	12	0.7	5.4	3.1	0.0	-2.1 (29)	9.6 (10)	62.2	112	20.8 (08)	7	*	*	
44	Venezia - Ist. Cavanis (ARPA Veneto)	20	1.4	5.2	3.3	-1.0	-1.4 (19)	9.5 (09)	65.4	122	18.2 (02)	9	*	*	
45	Tarvisio (OSMER)	785	-7.2	-0.7	-4.0	-1.9	-14.5 (31)	6.1 (18)	36.6	44	20.2 (08)	5	*	*	
46	Chiusaforte - Livinal Lunce (Sett. neve valanghe - FVG)	1837	-8.3	-3.8	-6.1	*	-14.4 (03)	1.9 (24)	*	*	*	*	121	231 (30)	
47	Udine (OSMER)	91	-1.1	5.9	2.4	-1.1	-7.9 (29)	10.1 (07)	79.6	85	31.4 (02)	7	*	*	
48	Borgo Grotta Gigante (Soc. Alpina Giulie)	276	-1.6	4.4	1.4	*	-7.3 (29)	9.2 (10)	98.4	110	28.6 (08)	12	14	10 (04)	
49	Trieste - sede CNR-ISMAR	11	2.5	6.0	4.3	-1.5	-1.4 (27)	9.4 (01)	83.9	138	21.0 (08)	12	2	*	
50	Imperia - P.to Maurizio (Oss. Municipale)	72	5.4	10.3	7.9	-2.5	3.0 (31)	14.9 (02)	57.8	77	23.6 (09)	6	*	*	
51	Genova (Univ. - Ist. Idraulica)	40	3.8	8.3	6.0	-2.8	0.1 (04)	13.3 (02)	64.2	45	25.6 (08)	10	2	*	
52	Pontremoli - Verduno (SMI/CRA-CMA)	251	-0.5	6.9	3.2	-0.8	-5.0 (24)	11.6 (21)	109.4	61	41.0 (08)	12	2	1 (04)	
53	Alpe S. Pellegrino (ARSIA Toscana)	1640	-6.6	-1.3	-4.0	*	-11.3 (31)	3.9 (23)	162.2	*	32.0 (12)	12	*	*	
54	Pisa Sud - S. Giusto (SMI)	10	4.1	10.5	7.3	*	0.2 (24)	14.9 (02)	111.8	*	28.4 (01)	13	0	0	
55	Acquerino - Foresta (ARSIA Toscana)	950	-3.0	1.6	-0.7	*	-7.0 (31)	5.8 (19)	206.4	*	55.6 (01)	10	*	*	
56	Firenze - via Pietrapiana (ARSIA Toscana)	76	2.7	9.1	5.9	*	-2.0 (24)	14.2 (02)	106.6	*	25.6 (01)	8	*	*	
57	Camaldoli - Eremito (S.I.R. Toscana)	1111	-3.1	1.6	-0.8	-0.5	-7.5 (03)	6.9 (19)	249.2	207	58.6 (06)	14	*	*	
58	Gaiole in Chianti (ARSIA Toscana)	390	-1.0	7.8	3.4	*	-7.1 (28)	12.1 (02)	157.6	*	43.4 (05)	11	*	*	
59	Santa Fiora - Bagnore (ARSIA Toscana)	810	-1.2	5.7	2.2	*	-5.5 (23)	8.8 (08)	255.4	*	87.0 (05)	11	*	*	
60	Portoferraio (ARSIA Toscana)	14	3.0	9.8	6.4	*	-0.7 (14)	12.8 (02)	196.8	*	45.8 (09)	15	*	*	
61	Urbino - Oss. A. Serpieri (Università)	476	-0.2	3.5	1.6	-2.7	-3.9 (28)	8.6 (01)	132.2	259	23.0 (04)	13	78	16 (26)	
62	Pesaro - Osservatorio Valerio	13	1.1	5.3	3.2	-1.5	-2.7 (28)	11.4 (09)	150.8	306	30.8 (31)	15	8	8 (31)	
63	Macerata - Oss. Geofisico	303	1.0	7.3	4.2	-1.5	-1.7 (24)	14.7 (07)	92.2	197	17.0 (05)	14	*	*	
64	S. Benedetto del Tronto (Civico Oss. - IPSIA)	5	4.1	9.5	6.8	*	1.5 (21)	15.8 (09)	25.4	*	9.6 (26)	8	0	0	
65	Terni - Oss. Federico Cesi	149	2.5	11.5	7.0	0.1	-1.6 (23)	15.5 (06)	104.6	189	26.2 (01)	11	0	0	
66	Roma - Collegio Romano (CRA-CMA)	66	4.4	11.1	7.8	-0.6	-0.2 (20)	15.4 (08)	97.4	162	17.8 (26)	15	0	0	
67	Paliano (CRA-CMA)	263	0.2	10.3	5.3	*	-5.1 (23)	14.1 (06)	187.0	*	35.8 (01)	16	*	*	
68	L'Aquila Coppito - Università (CETEMPS)	685	-0.4	6.3	2.9	0.1	-7.9 (24)	10.7 (07)	93.6	167	19.0 (30)	10	*	*	
69	Castel di Sangro (CRA-CMA)	810	-2.8	6.1	1.7	*	-9.6 (20)	10.6 (07)	153.4	*	40.6 (08)	12	*	*	
70	Campochiaro (CRA-CMA)	502	-0.4	8.5	4.1	*	-9.1 (24)	16.0 (05)	178.6	*	36.2 (08)	13	*	*	
71	Caserta (CRA-CMA)	95	4.4	10.3	7.4	*	-1.6 (23)	14.8 (05)	173.4	*	40.8 (03)	13	*	*	
72	Napoli - Capodichino (AM)	88	5.0	12.6	8.8	0.1	-1.4 (24)	18.3 (05)	163.4	177	36.0 (02)	14	*	*	
73	Montella (R.A.R. Campania)	555	2.3	9.1	5.7	*	-2.9 (25)	14.9 (05)	130.0	*	29.4 (27)	12	*	*	
74	Foggia - Monterozzi (Assocodipuglia)	56	2.0	10.7	6.4	*	-3.2 (21)	17.2 (07)	49.5	139	24.3 (27)	7	*	*	
75	Bari - CNR IRSA (Assocodipuglia)	14	5.2	12.1	8.7	*	-0.2 (21)	19.9 (07)	34.8	65	9.0 (27)	10	*	*	
76	Taranto - Oss. Ferrajolo	23	7.3	12.9	10.1	*	3.0 (23)	18.5 (02)	72.4	*	36.4 (27)	6	*	*	
77	Genzano di Lucania (CRA-CMA)	572	2.5	7.3	4.9	*	-1.6 (22)	13.8 (07)	78.0	*	35.0 (27)	12	*	*	
78	Sibari (CRA-CMA)	10	3.5	12.8	8.2	*	-2.1 (24)	19.4 (07)	109.0	*	38.2 (21)	11	*	*	
79	Cosenza - ponte Crati (ARPA Calabria)	238	3.9	11.7	*	*	-1.8 (24)	20.1 (05)	274.8	*	51.4 (27)	13	*	*	
80	Reggio Calabria - ponte Catona (ARPA Cal.)	31	8.7	14.8	11.8	*	3.8 (24)	20.3 (08)	95.8	138	19.8 (21)	16	*	*	
81	Catania - S. Francesco La Rena (SIAS)	10	*	*	*	*	*	*	125.4	195	65.0 (15)	9	*	*	
82	Modica (SIAS)	300	*	*	*	*	*	*	188.4	*	95.6 (15)	13	*	*	
83	Caltanissetta (SIAS)	350	3.8	11.9	7.9	*	-0.2 (20)	17.0 (07)	88.8	*	20.8 (15)	14	*	*	
84	Palermo-Oss. Astronomico (Università)	75	7.3	13.9	10.6	-1.5	2.3 (24)	20.3 (07)	127.4	242	27.4 (15)	19	*	*	
85	Decimomannu (SAR Sardegna)	10	4.5	13.3	8.9	*	0.4 (24)	16.6 (05)	146.0	331	20.4 (27)	20	*	*	
86	Nuoro (SAR Sardegna)	450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
87	Chilivani (CRA-CMA)	216	2.7	11.0	6.9	*	-4.3 (24)	14.7 (08)	76.8	*	16.8 (01)	12	*	*	