

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

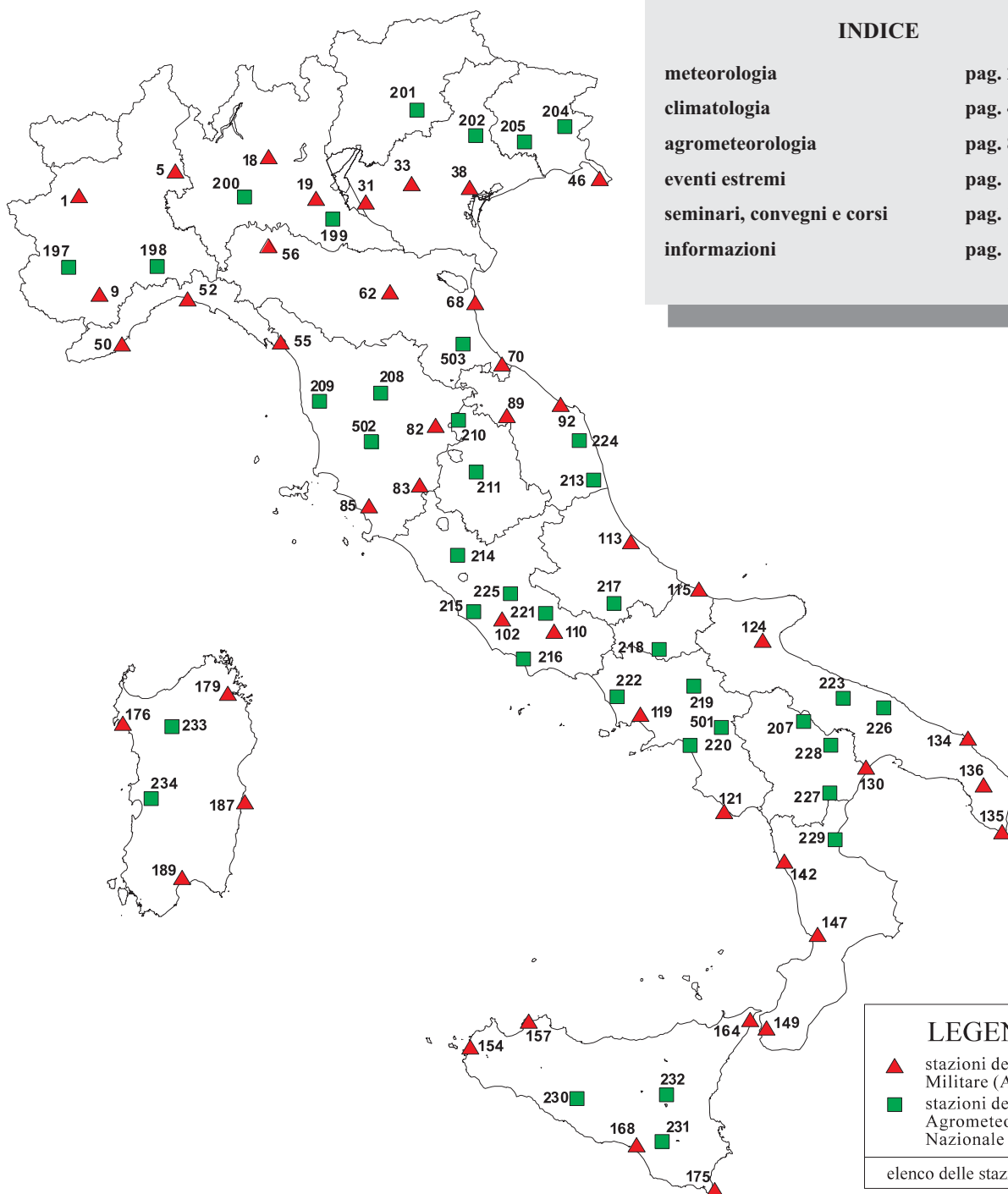
CRA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Anno XIV, n. 2

MENSILE

Febbraio 2006

Spedizione in abbonamento postale 70% - Filiale di Roma



INDICE

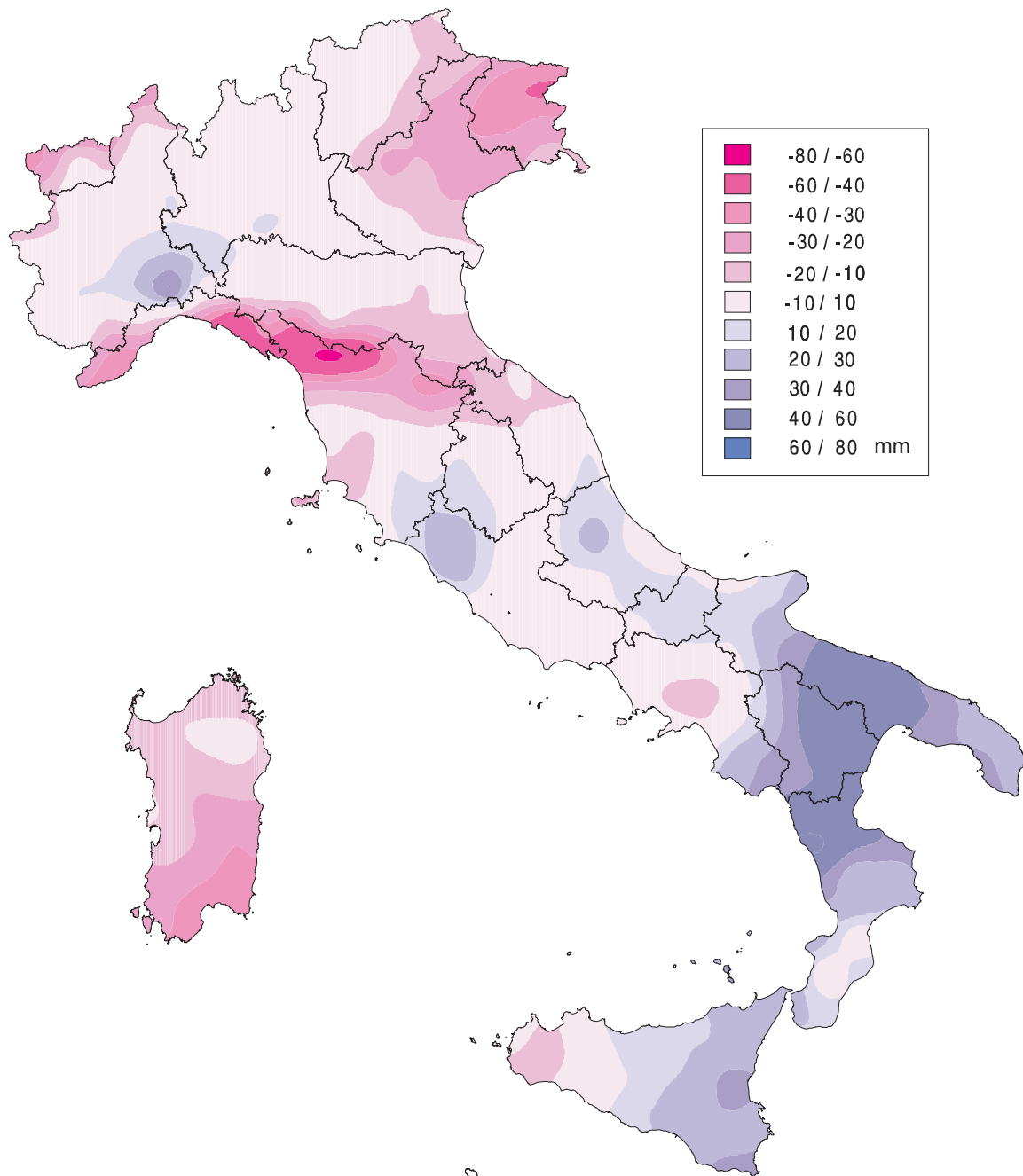
| | |
|----------------------------|--------------|
| meteorologia | pag. 2 - 3 |
| climatologia | pag. 4 - 7 |
| agrometeorologia | pag. 8 - 11 |
| eventi estremi | pag. 12 - 14 |
| seminari, convegni e corsi | pag. 15 |
| informazioni | pag. 16 |

LEGENDA

- ▲ stazioni dell' Aeronautica Militare (AM)
- stazioni della Rete Agrometeorologica Nazionale (RAN)

elenco delle stazioni a pag. 16

Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - febbraio 2006



Climatologia

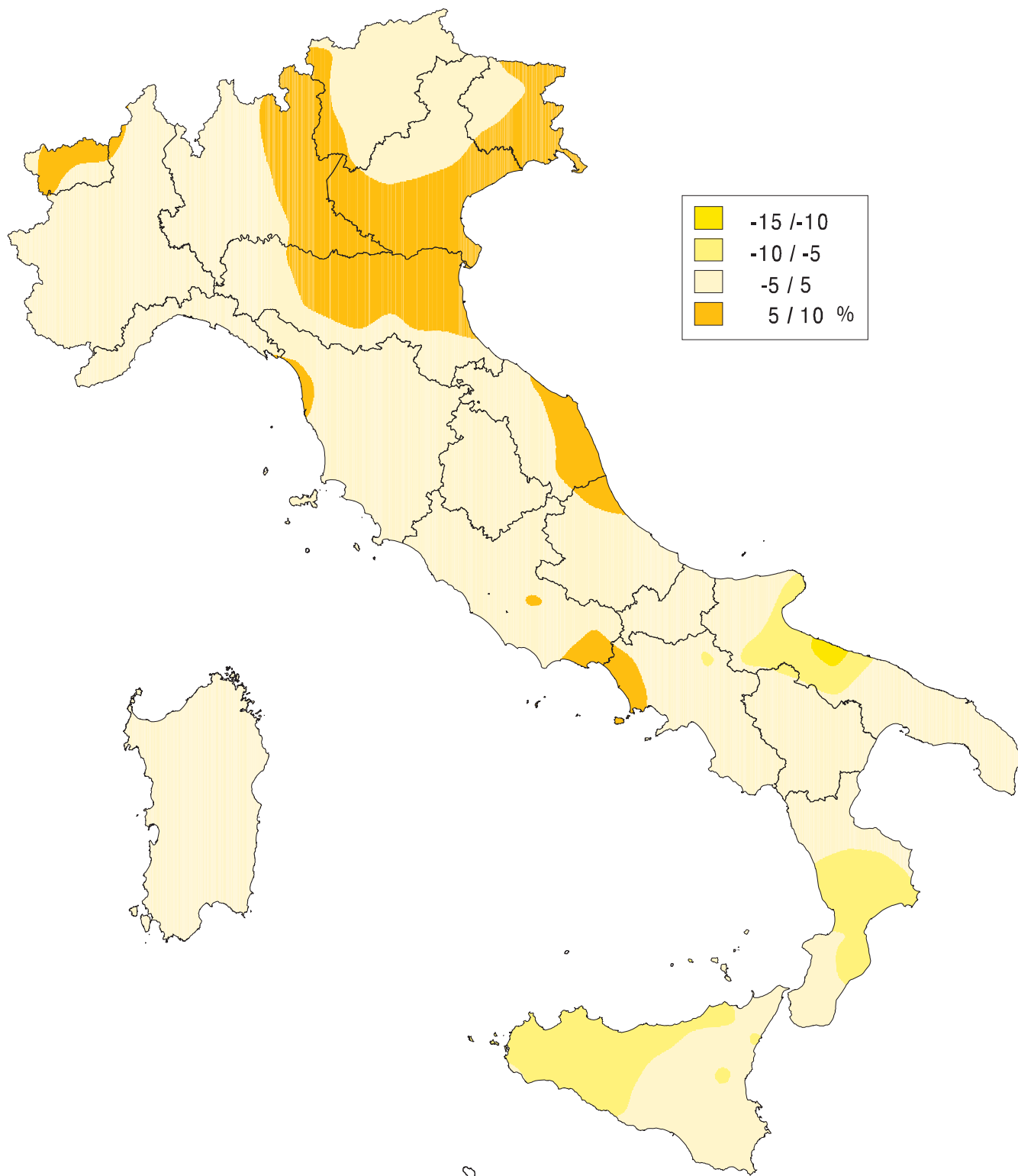
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

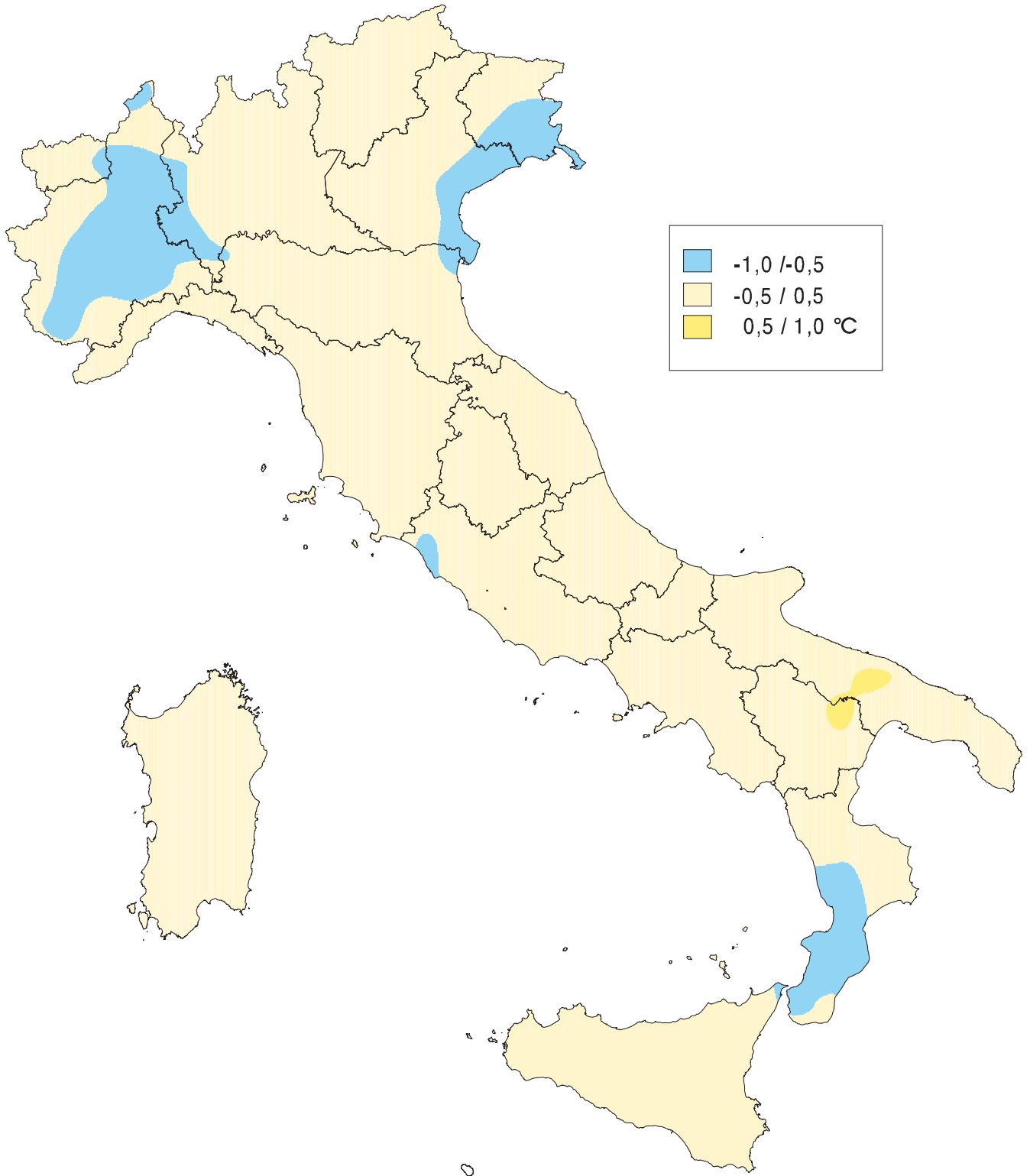
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche, della morfologia del

territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell' A.M. e della R.A.N.

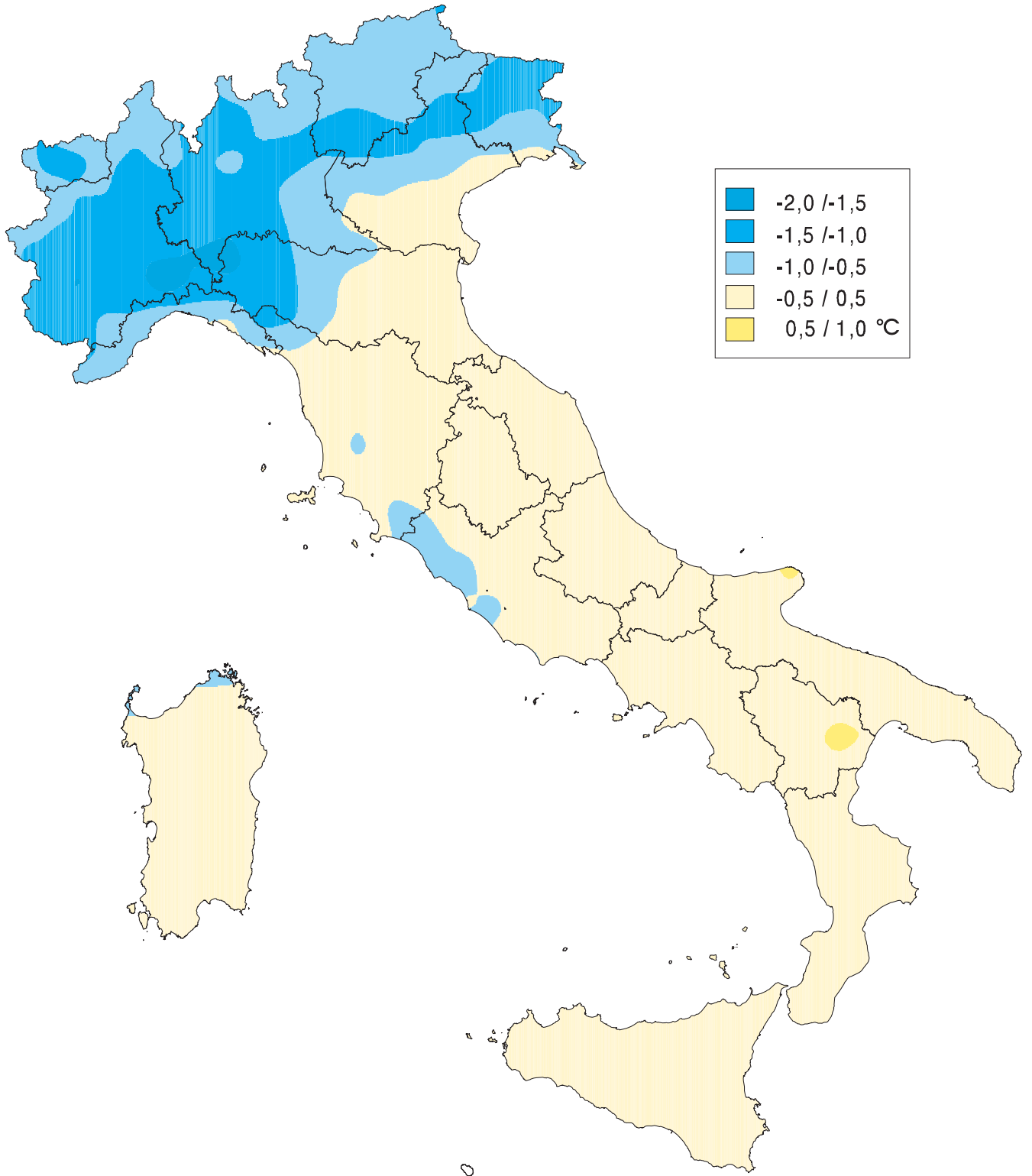
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanìa relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai valori climatici di riferimento.

Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - febbraio 2006

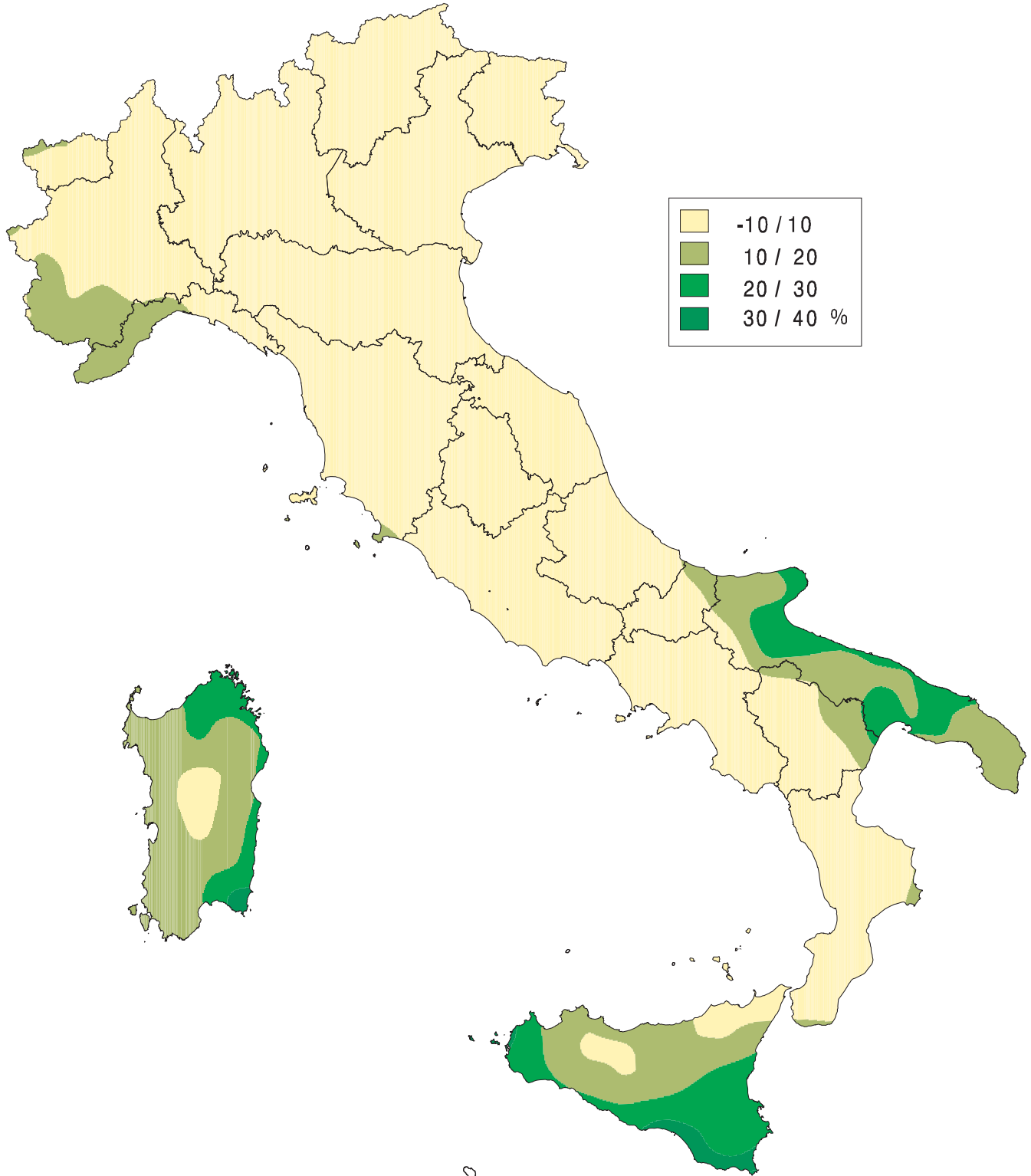


Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - febbraio 2006

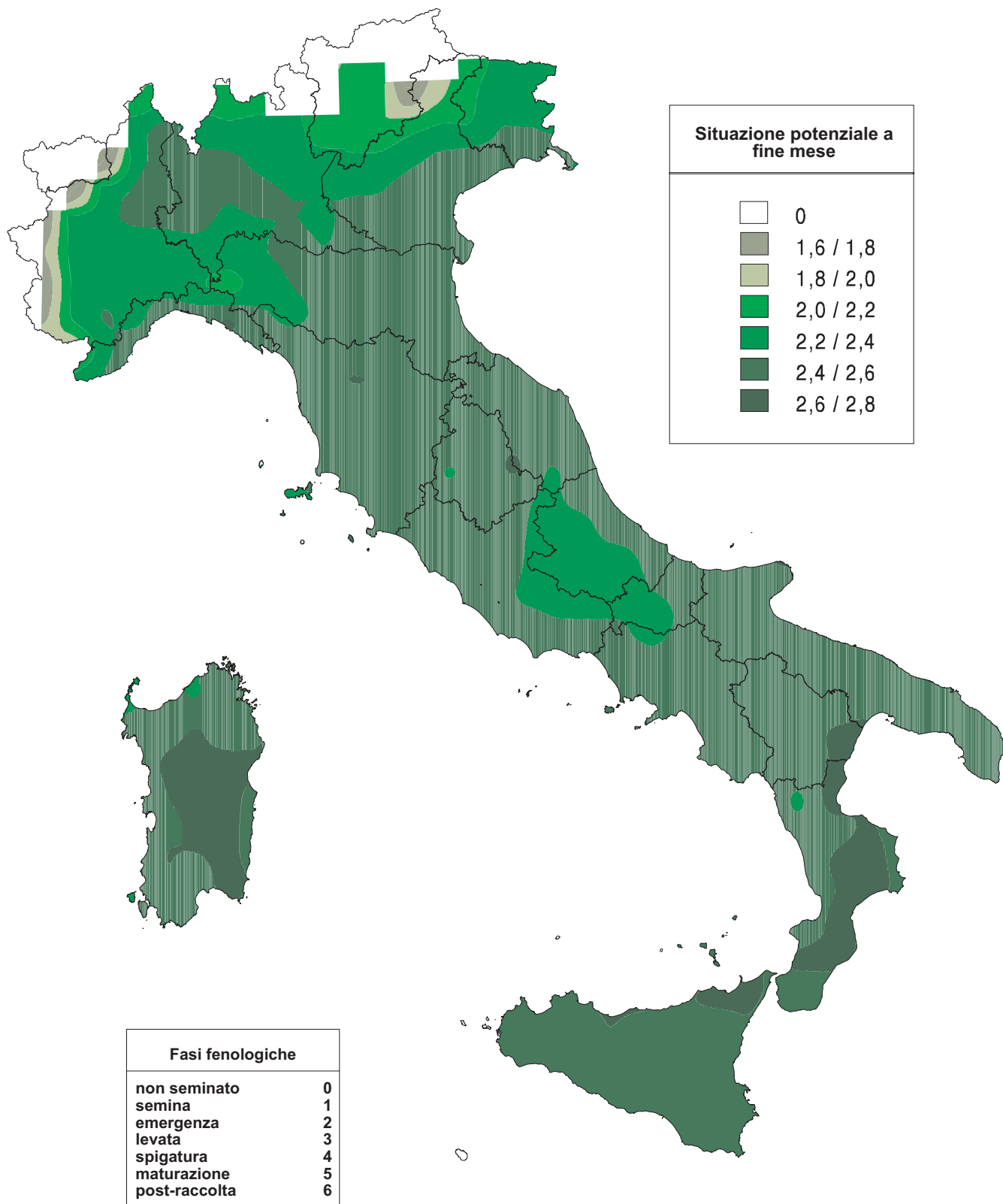
Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2006



Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - febbraio 2006



Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - febbraio 2006



Valori decadali totali delle somme termiche - febbraio 2006

| STAZIONI | somme termiche>0° | | | somme termiche>5° | | | somme termiche>10° | | | somme termiche>15° | | | somme termiche >0° dal 1 gennaio | |
|----------------------|-------------------|-----|-----|-------------------|----|-----|--------------------|----|-----|--------------------|----|-----|----------------------------------|------------------|
| | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | 2006 | scarti dal clima |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | |
| TORINO CASELLE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NOVARA CAMERI | 14 | 16 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| VERZUOLO | 41 | 35 | 27 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | -35 |
| CARPENETO | 30 | 26 | 21 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | -82 |
| ORIO AL SERIO | 35 | 33 | 38 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | -8 |
| BRESCIA GHEDI | 19 | - | - | 0 | - | - | 0 | - | - | 0 | - | - | 102 | -52 |
| PIUBEGA | 19 | 28 | 36 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | -48 |
| MONTANASO LOMBARDO | 10 | 22 | 36 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91 | -59 |
| VIGALZANO | 17 | 11 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | -91 |
| VERONA VILLAFRANCA | 32 | 42 | 49 | 6 | 6 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | 19 |
| VICENZA | 32 | 38 | 47 | 5 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | -20 |
| SUSEGANA | 36 | 33 | 45 | 10 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | -10 |
| VENEZIA TESSERA | 34 | 29 | 44 | 7 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 199 | -4 |
| CIVIDALE | 38 | 40 | 46 | 11 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 228 | -38 |
| TRIESTE | 54 | 70 | 50 | 19 | 21 | 15 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329 | -6 |
| FIUME VENETO | 33 | 33 | 42 | 7 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | -54 |
| CAPO MELE | 97 | 95 | 73 | 47 | 45 | 33 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 517 | 5 |
| GENOVA SESTRI | 86 | 82 | 61 | 41 | 42 | 26 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493 | 12 |
| SARZANA LUNI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIACENZA | 14 | 23 | 36 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | -48 |
| BOLOGNA B. PANIGALE | 36 | 46 | 42 | 3 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | -16 |
| MARINA DI RAVENNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CESENA | 37 | 65 | 46 | 8 | 21 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 229 | - |
| RIMINI | 38 | 60 | 37 | 3 | 22 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232 | -28 |
| SAN CASCIANO | 62 | 77 | 48 | 22 | 29 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | -79 |
| SAN PIERO A GRADO | 65 | 83 | 53 | 19 | 36 | 18 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371 | -14 |
| POMARANACE | 72 | 79 | 48 | 29 | 29 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355 | - |
| AREZZO | 43 | 54 | 45 | 7 | 18 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 | -84 |
| RADICOFANI | 27 | 26 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| GROSSETO | 77 | 83 | 62 | 29 | 34 | 22 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409 | -28 |
| SANTA FISTA | 33 | 50 | 45 | 4 | 17 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 16 |
| MARSCIANO | 56 | 65 | 48 | 15 | 24 | 8 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303 | 17 |
| FRONTONE | 41 | 53 | 30 | 10 | 19 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | -66 |
| FALCONARA | 36 | - | 52 | 1 | - | 13 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 266 | -57 |
| POTENZA PICENA | 60 | 87 | 59 | 17 | 37 | 20 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 370 | - |
| MONSAMPOLO | 56 | 78 | 56 | 15 | 31 | 16 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | -20 |
| CAPRAROLA | 54 | 62 | 37 | 20 | 14 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280 | -18 |
| MONTEROTONDO | 68 | 76 | 65 | 25 | 28 | 25 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 379 | - |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 81 | 90 | 73 | 32 | 40 | 33 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 460 | -55 |
| ROMA CIAMPINO | 71 | 76 | 68 | 26 | 32 | 28 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414 | -37 |
| BORGO SAN MICHELE | 71 | 78 | 74 | 27 | 29 | 34 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 430 | -68 |
| FROSINONE | 54 | 58 | 59 | 15 | 14 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299 | -85 |
| PALIANO | 53 | 60 | 59 | 15 | 16 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 317 | - |
| CASTEL DI SANGRO | 18 | 30 | 25 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -129 |
| PESCARA | 43 | 58 | 58 | 5 | 27 | 19 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 330 | -48 |
| CAMPOCHIARO | 37 | - | 43 | 5 | - | 11 | 0 | - | 0 | 0 | - | 0 | 223 | 9 |
| TERMOLI | 80 | 113 | 81 | 32 | 63 | 41 | 3 | 25 | 6 | 0 | 4 | 0 | 521 | 14 |
| CASTEL VOLTURNO | 77 | 78 | 75 | 32 | 29 | 35 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 461 | - |
| PIANO CAPPELLE | 57 | 70 | 69 | 18 | 28 | 29 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 363 | -36 |
| NAPOLI CAPODICHINO | 78 | 78 | 73 | 35 | 34 | 38 | 5 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 513 | 14 |
| TORELLA DEI LOMBARDI | 50 | 60 | 51 | 14 | 23 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | - |
| PONTECAGNANO | 80 | 81 | 74 | 34 | 33 | 39 | 4 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 490 | -15 |
| FOGGIA AMENDOLA | 68 | 85 | 73 | 22 | 38 | 33 | 2 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 415 | -21 |
| PALO DEL COLLE | 65 | 78 | 69 | 19 | 34 | 31 | 0 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 388 | -37 |
| TURI | 65 | 82 | 63 | 22 | 35 | 28 | 0 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 414 | 34 |
| MARINA DI GINOSA | 89 | 96 | 94 | 41 | 46 | 54 | 5 | 13 | 15 | 0 | 1 | 0 | 540 | 14 |
| BRINDISI | 82 | 98 | 88 | 33 | 48 | 48 | 1 | 16 | 10 | 0 | 0 | 0 | 532 | -43 |
| S. MARIA DI LEUCA | 89 | 79 | 93 | 41 | 35 | 53 | 8 | 10 | 14 | 0 | 0 | 0 | 534 | -52 |
| LECCE | 64 | 88 | 90 | 25 | 42 | 50 | 1 | 16 | 12 | 0 | 1 | 0 | 438 | -95 |
| GENZANO DI LUCANIA | - | 59 | - | - | 24 | - | - | 2 | - | - | 0 | - | 303 | - |
| ALIANO | 61 | 57 | 65 | 19 | 23 | 30 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 366 | -173 |
| MATERA | 54 | 62 | 62 | 13 | 23 | 23 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | -59 |
| BONIFATI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SIBARI | 82 | 93 | 90 | 34 | 44 | 50 | 2 | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 506 | -51 |
| LAMEZIA TERME | 70 | 74 | 90 | 32 | 31 | 50 | 2 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 | 534 | -65 |
| REGGIO CALABRIA | 86 | 94 | 100 | 46 | 49 | 60 | 12 | 12 | 20 | 0 | 0 | 0 | 628 | -65 |
| TRAPANI BIRGI | 99 | 104 | 101 | 49 | 54 | 61 | 11 | 15 | 21 | 0 | 0 | 0 | 617 | -69 |
| PALERMO PUNTA RAISI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MESSINA | 106 | 129 | 107 | 61 | 79 | 67 | 23 | 30 | 27 | 0 | 5 | 4 | 730 | 29 |
| PIETRANERA | 76 | 85 | 80 | 29 | 36 | 40 | 1 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 498 | 4 |
| GELA | 113 | 121 | 103 | 63 | 71 | 63 | 20 | 24 | 23 | 0 | 0 | 0 | 694 | 5 |
| SANTO PIETRO | 79 | 88 | 78 | 32 | 38 | 38 | 2 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 504 | 14 |
| LIBERTINIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COZZO SPADARO | 100 | 105 | 105 | 55 | 60 | 65 | 18 | 18 | 25 | 0 | 0 | 1 | 699 | -2 |
| OLBIA COSTA SMERALDA | 98 | 83 | 73 | 48 | 38 | 33 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 495 | -102 |
| CHILIVANI | 72 | 77 | 61 | 25 | 29 | 21 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 394 | -18 |
| CAPO BELLAVISTA | 98 | 116 | 84 | 54 | 66 | 44 | 13 | 19 | 5 | 0 | 0 | 0 | 596 | -32 |
| CAGLIARI ELMAS | 102 | 108 | 77 | 52 | 58 | 37 | 9 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 570 | -19 |
| SANTA LUCIA | 93 | 98 | 79 | 43 | 48 | 39 | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 545 | -30 |

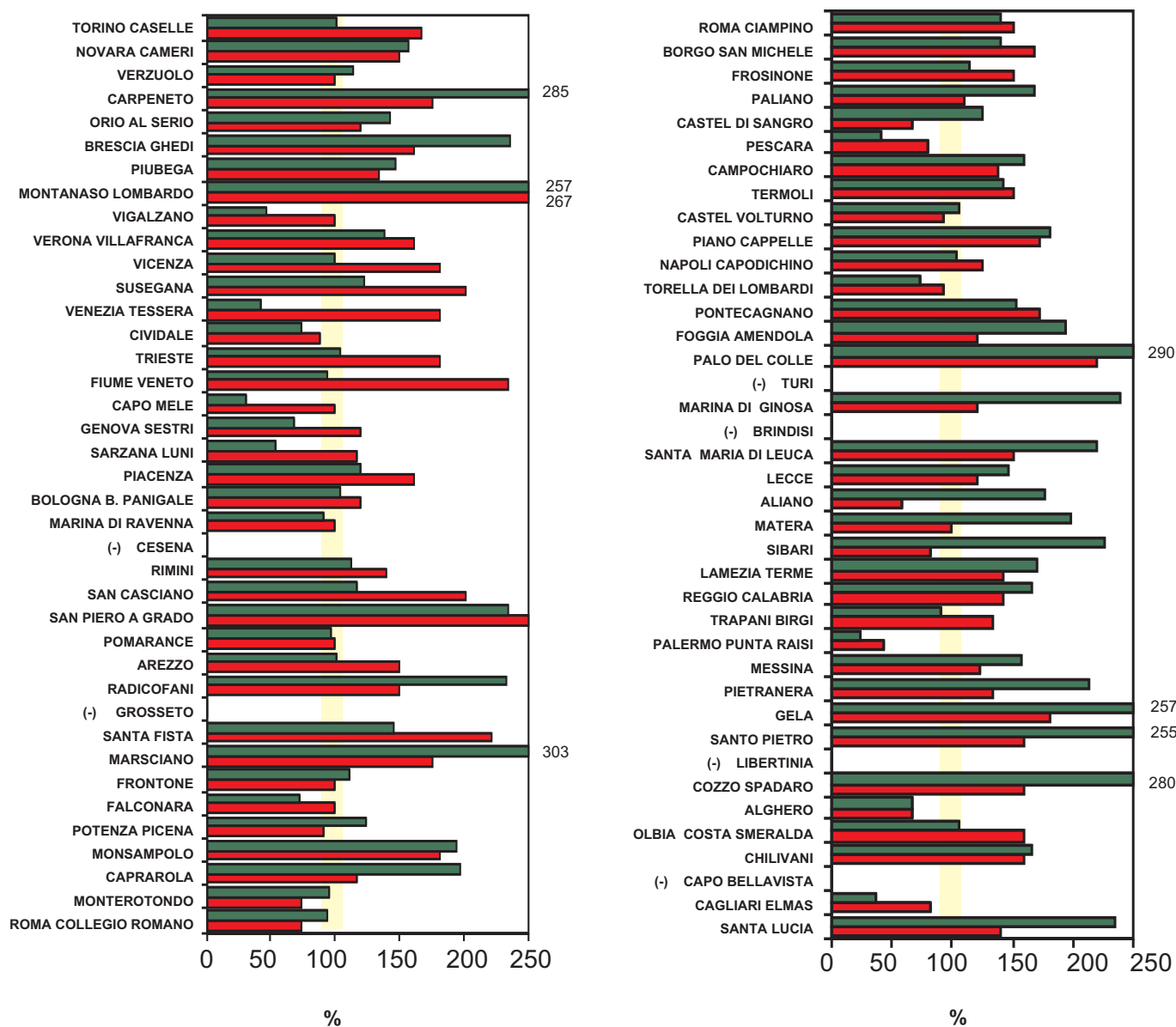
valori minimi valori massimi

legenda delle grandezze a pag. 16

(-) dato non disponibile

Precipitazioni febbraio 2006

Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

In questi grafici e nei seguenti è rappresentato il rapporto percentuale tra la precipitazione verificatasi nel periodo in esame e la precipitazione climaticamente più frequente nello stesso intervallo.

La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

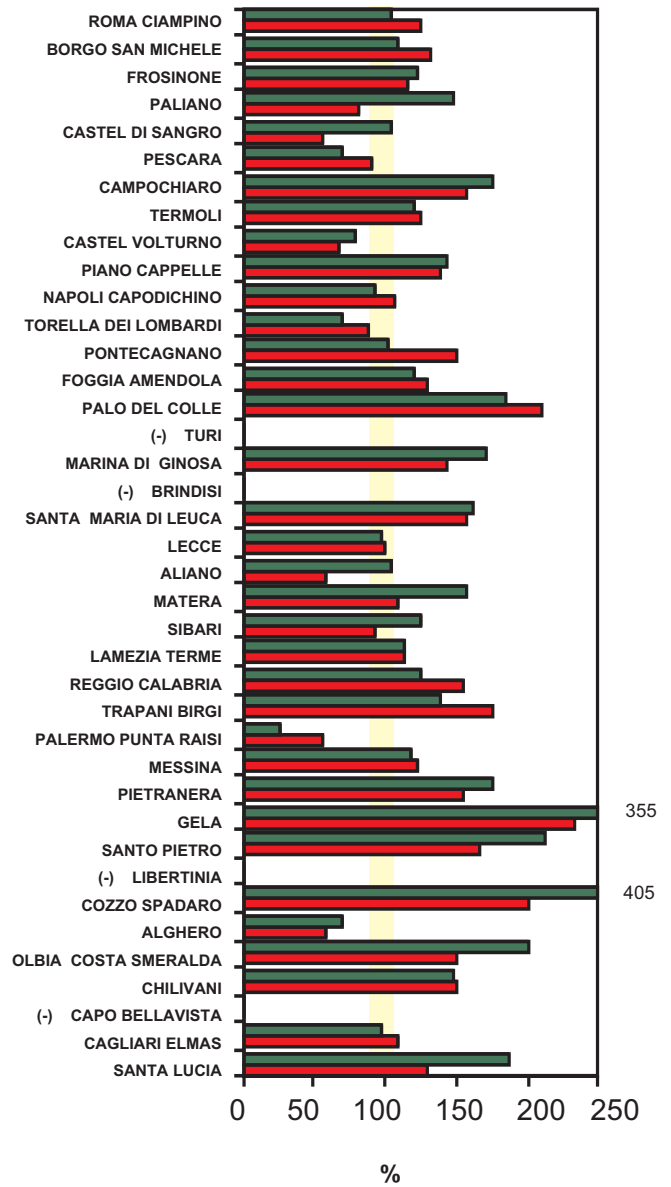
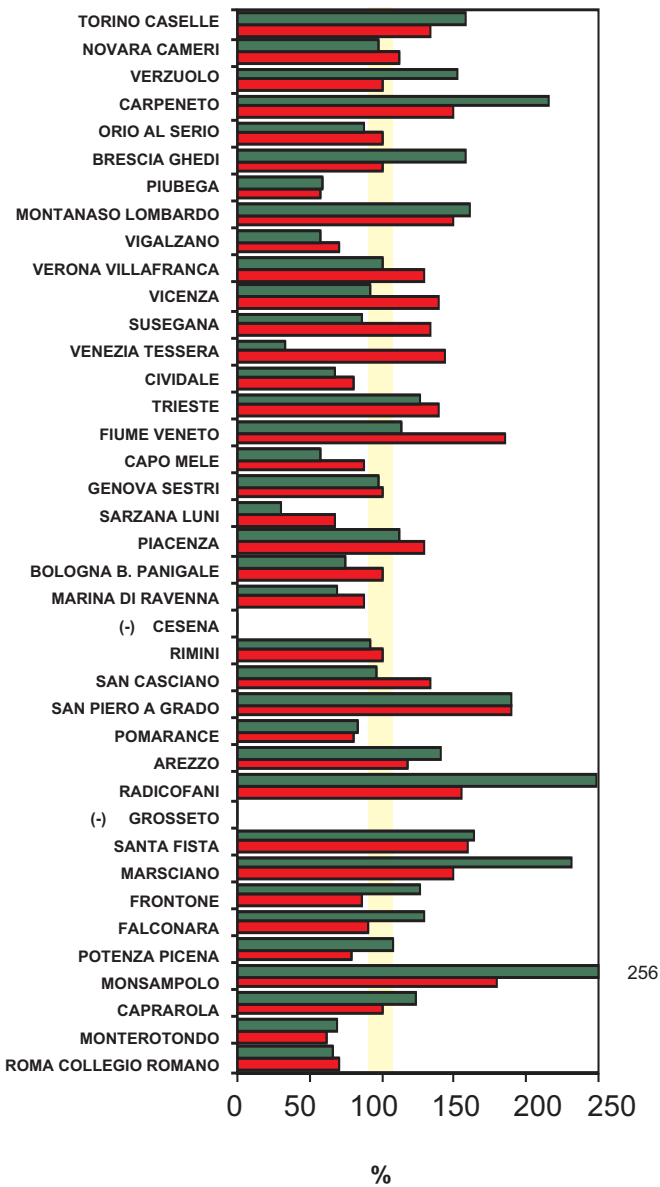
I grafici permettono quindi di evidenziare le eventuali anomalie degli eventi piovosi rispetto ai valori climatici: valori percentuali superiori al 100% indicano precipitazioni totali o numero di giorni piovosi superiori ai valori climatici, mentre percentuali inferiori al 100% indicano valori inferiori a quelli climatici.

Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Le precipitazioni del mese di febbraio 2006 sono risultate abbondantemente sopra la norma in larga parte del territorio nazionale. Nelle regioni centro-settentrionali venti località hanno superato i valori normali, con la percentuale più elevata a Marsciano (303%) e altre due località (Carpeneto e Montanaso Lombardo) sopra il 250%; dieci sono risultate le località nella norma e sette quelle con valori insufficienti, con il minimo a Capo Mele (31%). Monterotondo e Roma Collegio Romano hanno segnato la percentuale più bassa per i giorni piovosi (73%) mentre quella massima è stata registrata a Montanaso Lombardo (267%). Nel centro-sud, le località con precipitazioni sopra la norma sono risultate ventisei, con le percentuali più elevate a Palo del Colle (290%) e Cozzo Spadaro (280%). Le località con valori uguali alla norma sono risultate quattro; cinque invece quelle inferiori alla norma, con la percentuale più bassa a Palermo (24%). Anche per quanto riguarda i giorni piovosi, la percentuale più bassa si è verificata a Palermo (43%) e quella più elevata (220%) a Palo del Colle.

Precipitazioni gennaio - febbraio 2006

Percentuale della precipitazione totale e del numero di giorni piovosi rispetto al valore climatico (mediana)



■ giorni piovosi ■ precipitazione

■ giorni piovosi ■ precipitazione

(-) dato non disponibile

Eventi Estremi

I grafici, analoghi ai precedenti, mostrano il rapporto percentuale delle precipitazioni e dei giorni piovosi per il periodo considerato rispetto ai valori climatici dello stesso periodo.

Nel bimestre gennaio-febbraio 2006, sono state registrate precipitazioni superiori alla norma del periodo, soprattutto al centro-sud. In particolare, nel centro-nord diciassette sono risultate le località con percentuali elevate, con il massimo a Monsampolo (256%) e valori superiori al 200% anche a Carpeneto (216%), Radicofani (248%) e Marsciano (231%); le località con precipitazioni nella norma sono risultate sette, mentre le restanti

tredici hanno registrato percentuali insufficienti, con i minimi a Sarzana Luni (30%) e Venezia (33%). Per il numero di giorni piovosi, undici stazioni sono rimaste sotto la norma, con la percentuale minima a Piubega (57%), mentre diciotto l'hanno superata; la percentuale più elevata si è riscontrata a San Piero a Grado (189%). Nel centro-sud le percentuali più elevate di precipitazione si sono avute a Gela (355%) e Cozzo Spadaro (405%), con altre venti località sopra la norma; la percentuale più bassa si è verificata ancora a Palermo (27%), con altre quattro località con precipitazioni sotto la norma. Per i giorni piovosi la percentuale più bassa è stata registrata a Castel di Sangro e Palermo (57%), quella più elevata a Gela (233%).

Andamento termico - febbraio 2006

| STAZIONI | Scarti (°C) rispetto al clima | | Eventi Estremi (*) | | | | Eventi Estremi (**) | | | |
|----------------------|-------------------------------|------|--------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | | | Temperatura minima | | Temperatura massima | | Temperatura minima | | Temperatura massima | |
| | Tmin | Tmax | < | > | < | > | < | > | < | > |
| TORINO CASELLE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| NOVARA CAMERI | -0.6 | -1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VERZUOLO | -1.0 | -1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CARPENETO | -1.4 | -2.8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ORIO AL SERIO | 0.3 | -0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BRESCIA GHEDI | -1.4 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIUBEGA | -0.1 | -1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONTANASO LOMBARDO | -0.9 | -2.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VIGALZANO | -0.4 | -2.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VERONA VILLAFRANCA | -0.2 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VICENZA | -0.3 | -0.5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUSEGANA | 0.7 | -0.6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VENEZIA TESSERA | -1.1 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIVIDALE | -0.1 | -1.4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRIESTE | -0.8 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| FIUME VENETO | -0.6 | -1.1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPO MELE | 0.4 | -0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GENOVA SESTRI | 0.6 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARZANA LUNI | 0.0 | -1.2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIACENZA | -0.2 | -1.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BOLOGNA B. PANIGALE | -0.6 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARINA DI RAVENNA | -0.4 | -0.2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CESENA | -2.4 | -1.2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RIMINI | -0.7 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN CASCIANO | -0.7 | -0.6 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN PIERO A GRADO | 0.4 | 0.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| POMARANCE | -0.3 | -1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AREZZO | -0.6 | -0.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RADICOFANI | -0.9 | -1.5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GROSSETO | -0.3 | 0.2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SANTA FISTA | 0.5 | -0.3 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARSCIANO | 0.6 | -0.3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FRONTONE | -0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FALCONARA | -0.4 | -0.4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| POTENZA PICENA | -0.3 | -0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONSAMPOLO | 0.0 | 0.2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPRAROLA | -0.3 | -0.1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONTEROTONDO | 0.3 | 1.5 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | -0.1 | -0.5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROMA CIAMPINO | 0.6 | -1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BORGO SAN MICHELE | -0.6 | -0.9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FROSINONE | -0.8 | -0.8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALIANO | -0.4 | 0.6 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASTEL DI SANGRO | 0.4 | -0.1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PESCARA | -2.3 | 0.5 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAMPOCHIARO | -0.1 | 0.1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| TERMOLI | 1.2 | 1.1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASTEL VOLTURNO | -0.1 | 0.4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIANO CAPPELLE | 0.4 | -0.2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAPOLI CAPODICHINO | 0.5 | 0.2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TORELLA DEI LOMBARDI | -0.7 | -2.3 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| PONTECAGNANO | 0.5 | 0.2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FOGGIA AMENDOLA | 0.4 | 0.1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALO DEL COLLE | 0.4 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TURI | 1.6 | 0.8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARINA DI GINOSA | 0.6 | 0.9 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BRINDISI | -0.2 | -0.4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. MARIA DI LEUCA | 0.3 | -1.0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| LECCE | -0.3 | 0.1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GENZANO DI LUCANIA | 1.1 | 0.9 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ALIANO | -0.1 | 0.6 | 2 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MATERA | 0.7 | 0.4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BONIFATI | -1.5 | -0.8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SIBARI | 0.2 | 0.4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAMEZIA TERME | -1.5 | 0.6 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| REGGIO CALABRIA | -0.4 | -0.5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| TRAPANI BIRGI | -0.7 | -0.4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALERMO PUNTA RAISI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MESSINA | 0.1 | 1.1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| PIETRANERA | -0.0 | -0.1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| GELA | 0.9 | -0.3 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SANTO PIETRO | 0.0 | -0.3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LIBERTINIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| COZZO SPADARO | -0.2 | -0.3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| OLBIA COSTA SMERALDA | -0.1 | -0.9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHILIVANI | 0.2 | -0.2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPO BELLAVISTA | -0.5 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAGLIARI ELMAS | -0.4 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SANTA LUCIA | 0.5 | -0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

■ valori minimi ■ valori massimi (*) n° di giorni in cui la temperatura si è discostata dal valore medio climatico ± 2 (**) ± 3 (-) dato non disponibile

Seminari, Convegni e Corsi

| LOCALITA' | PERIODO | DESCRIZIONE | ENTE | RIFERIMENTI |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| Londra (REGNO UNITO) | 1-2 Marzo 2007 | The science of climate change: A Royal Society showcase of the IPCC 4th Assessment Working Group 1 Report | The Royal Society | https://www.royalsoc.ac.uk/events/forms/Mar07FT_form.htm discussion.meetings@royalsoc.ac.uk |
| Madrid (SPAGNA) | 19 - 23 Marzo 2007 | International Conference on: Secure and sustainable living: Social and economic benefits Of weather, climate and water services | WMO MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE | http://www.wmo.int/Madrid07/index.php Madrid07@wmo.int |
| Ginevra (SVIZZERA) | 7-25 Maggio 2007 | 10th World Meteorological Congress | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| Alexandroupolis (GRECIA) | 28 Maggio-1 Giugno 2007 | 3th INTERNATIONAL WORKSHOP ON CLIMATE, TOURISM AND RECREATION | International Society of Biometeorology, Commission on Climate, Tourism and Recreation | Andreas Matzarakis University of Freiburg, Germany Andreas.matzarakis@meteo.uni-freiburg.de Chris de Freitas University of Auckland, New Zealand C.defreitas@auckland.ac.nz Daniel Scott University of Waterloo, Canada dj2scott@fes.uwaterloo.ca |
| Berlino (GERMANIA) | 5-6 Luglio 2007 | 101st Seminar of the EAAE "Management of Climate Risks in Agriculture" | Humboldt-Universität zu Berlin, Farm Management Group University of Bonn, Department of Food and Resource Economics | Reinhold Wilhelm (secretary) Humboldt-Universität zu Berlin Department of Agricultural and Social Sciences Farm Management Group Luisenstr. 56 D-10099 Berlin Phone +49 [30] 2093-6311 Fax +49 [30] 2093-6465 reinhold.wilhelm@agr.ar.hu-berlin |
| Kingston (CANADA) | 8-12 Luglio 2007 | CHEMRAWN-XVII and ICCDU-IX Conference on GREENHOUSE GASES Mitigation and Utilization | E.I. DuPont Canada and Queen's University | Dr. Philip Jessop Department of Chemistry Queen's University Kingston, ON Canada K7L 3N6 Tel (613) 533-3212 Fax (613) 533-6669 Email: jessop@chem.queensu.ca |
| Vancouver (CANADA) | 5-9 Agosto 2007 | International Conference on 'Wind and Trees' | University of British Columbia (UBC), Faculty of Forestry Forest Engineering Research Institute of Canada (FERIC) | Mr. Ray Krag 604-228-1555 ray-k@vcr.feric.ca |
| Pechino (CINA) | 20-24 Agosto 2007 | 10th International Meetings on Statistical Climatology | Institute of Atmospheric Physics, and the International Steering Committee of IMSC. | Dr. Zhongwei Yan (yzw@mail.tea.ac.cn), or Dr. Jie Wei (wjie@mail.iap.ac.cn) or Dr. Jiang Zhu (jzhu@mail.iap.ac.cn). |
| Pavia e Roma (ITALIA) | 3 - 10 Settembre 2007 | 22nd European Regional Conference of ICID Water Resources Management and Irrigation and Drainage Systems Development in the European Environment | ITAL - ICID Regione Lombardia World Water Council | Prof. Elisa Scarascia Mugnozza ITAL-ICID, Via Sallustiana, 10 Rome Italy Tel +39 06 4884728 Fax +39 06 4884728 E-mail me.scarascia@politicheagricole.it ; italicid@libero.it |
| San Lorenzo de El Escorial (SPAGNA) | 1 - 5 Ottobre 2007 | 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology, | European Meteorological Society | Copernicus Meeting Office Max-Planck-Str. 13 37191 Katlenburg-Lindau Germany Tel: +49-5556-99555-20 Fax: +49-5556-99555-70 meetings@copernicus.org |
| Valencia (SPAGNA) | 12-16 Novembre 2007 | Twenty-seventh session of the IPCC | WMO | Www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse Fax +41 227308049 |

Eventuali segnalazioni di seminari, convegni e corsi possono essere inviate all'Ufficio Centrale di Ecologia Agraria.

Stazioni utilizzate

| STAZIONE | CODICE | PR | ALT | LAT | LON | RETE |
|----------------------|--------|----|-----|--------|--------|------|
| TORINO CASELLE | 1 | TO | 301 | 45°11' | 07°38' | AM* |
| NOVARA CAMERI | 5 | NO | 178 | 45°31' | 08°40' | AM |
| VERZUOLO | 197 | CN | 420 | 44°35' | 07°29' | RAN |
| CARPENETO | 198 | AL | 230 | 44°40' | 08°37' | RAN |
| ORIO AL SERIO | 18 | BG | 238 | 45°40' | 09°42' | AM* |
| BRESCIA GHEDI | 19 | BS | 102 | 45°25' | 10°17' | AM |
| PIUBEGA | 199 | MN | 38 | 45°12' | 10°30' | RAN |
| MONTANASO LOMBARDO | 200 | LO | 83 | 45°19' | 09°27' | RAN |
| VIGALZANO | 201 | TN | 539 | 46°04' | 11°14' | RAN |
| VERONA VILAFRANCA | 31 | VR | 67 | 45°28' | 10°55' | AM |
| VICENZA | 33 | VI | 39 | 45°34' | 11°31' | AM |
| SUSEGANA | 202 | TV | 67 | 45°51' | 12°15' | RAN |
| VENEZIA TESSERA | 38 | VE | 2 | 45°30' | 12°20' | AM* |
| CIVIDALE | 204 | UD | 130 | 46°05' | 13°25' | RAN |
| TRIESTE | 46 | TS | 8 | 45°39' | 13°47' | AM |
| FIUME VENETO | 205 | PN | 19 | 45°55' | 12°43' | RAN |
| CAPO MELE | 50 | SV | 220 | 43°57' | 08°10' | AM |
| GENOVA SESTRI | 52 | GE | 2 | 44°24' | 08°52' | AM* |
| SARZANA LUNI | 55 | SP | 9 | 44°05' | 09°59' | AM |
| PIACENZA | 56 | PC | 134 | 45°00' | 09°42' | AM |
| BOLOGNA B. PANIGALE | 62 | BO | 36 | 44°30' | 11°19' | AM* |
| MARINA DI RAVENNA | 68 | RA | 2 | 44°28' | 12°17' | AM |
| CESENA | 503 | FC | 46 | 44°07' | 12°12' | RAN |
| RIMINI | 70 | RN | 12 | 44°02' | 12°37' | AM |
| SAN CASCIANO | 208 | FI | 230 | 43°40' | 11°09' | RAN |
| SAN PIERO A GRADO | 209 | PI | 3 | 43°40' | 10°20' | RAN |
| POMARANCE | 502 | PI | 326 | 43°17' | 10°45' | RAN |
| AREZZO | 82 | AR | 248 | 43°28' | 11°51' | AM |
| RADICOFANI | 83 | SI | 896 | 42°54' | 11°46' | AM |
| GROSSETO | 85 | GR | 5 | 42°45' | 11°07' | AM |
| SANTA FISTA | 210 | PG | 311 | 43°31' | 12°07' | RAN |
| MARSCIANO | 211 | PG | 229 | 43°00' | 12°18' | RAN |
| FRONTONE | 89 | PU | 570 | 43°31' | 12°44' | AM |
| FALCONARA | 92 | AN | 12 | 43°37' | 13°22' | AM* |
| POTENZA PICENA | 224 | MC | 119 | 43°22' | 13°38' | RAN |
| MONSAMPOLO | 213 | AP | 43 | 42°53' | 13°47' | RAN |
| CAPRAROLA | 214 | VT | 650 | 42°19' | 12°10' | RAN |
| MONTEROTONDO | 225 | RM | 51 | 42°05' | 12°38' | RAN |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 215 | RM | 57 | 41°53' | 12°28' | RAN |
| ROMA CIAMPINO | 102 | RM | 129 | 41°48' | 12°35' | AM |
| BORGO SAN MICHELE | 216 | LT | 12 | 41°27' | 12°54' | RAN |
| FROSINONE | 110 | FR | 180 | 41°38' | 13°18' | AM |
| PALIANO | 221 | FR | 263 | 41°49' | 13°01' | RAN |
| CASTEL DI SANGRO | 217 | AQ | 810 | 41°45' | 14°05' | RAN |
| PESCARA | 113 | PE | 10 | 42°26' | 14°12' | AM* |
| CAMPOCHIARO | 218 | CB | 502 | 41°28' | 14°32' | RAN |
| TERMOLI | 115 | CB | 16 | 42°00' | 15°00' | AM |
| CASTEL VOLTURNO | 222 | CE | 4 | 41°03' | 13°59' | RAN |
| PIANO CAPPELLE | 219 | BN | 152 | 41°06' | 14°49' | RAN |
| NAPOLI CAPODICHINO | 119 | NA | 88 | 40°51' | 14°18' | AM* |
| TORELLA DEI LOMBARDI | 501 | AV | 564 | 40°56' | 15°03' | RAN |
| PONTECAGNANO | 220 | SA | 29 | 40°37' | 14°52' | RAN |
| FOGGIA AMENDOLA | 124 | FG | 57 | 41°26' | 15°33' | AM |
| PALO DEL COLLE | 223 | BA | 191 | 41°03' | 16°37' | RAN |
| TURI | 226 | BA | 230 | 40°55' | 17°00' | RAN |
| MARINA DI GINOSA | 130 | TA | 2 | 40°26' | 16°53' | AM |
| BRINDISI | 134 | BR | 15 | 40°39' | 17°57' | AM |
| S. MARIA DI LEUCA | 135 | LE | 104 | 39°49' | 18°21' | AM |
| LECCE | 136 | LE | 48 | 40°21' | 18°10' | AM |
| GENZANO DI LUCANIA | 207 | PZ | 572 | 40°50' | 16°02' | RAN |
| ALIANO | 227 | MT | 250 | 40°16' | 16°18' | RAN |
| MATERA | 228 | MT | 370 | 40°39' | 16°36' | RAN |
| BONIFATI | 142 | CS | 484 | 39°35' | 15°53' | AM |
| SIBARI | 229 | CS | 10 | 39°44' | 16°26' | RAN |
| LAMEZIA TERME | 147 | CZ | 13 | 38°58' | 16°19' | AM* |
| REGGIO CALABRIA | 149 | RC | 11 | 38°04' | 15°38' | AM* |
| TRAPANI BIRGI | 154 | TP | 7 | 37°55' | 12°30' | AM |
| PALERMO PUNTA RAISI | 157 | PA | 21 | 38°10' | 13°05' | AM* |
| MESSINA | 164 | ME | 59 | 38°12' | 15°33' | AM |
| PIETRANERA | 230 | AG | 158 | 37°30' | 13°31' | RAN |
| GELA | 168 | CL | 11 | 37°05' | 14°13' | AM |
| SANTO PIETRO | 231 | CT | 313 | 37°07' | 14°31' | RAN |
| LIBERTINIA | 232 | CT | 183 | 37°32' | 14°34' | RAN |
| COZZO SPADARO | 175 | SR | 46 | 36°41' | 15°08' | AM |
| ALGHERO | 176 | SS | 23 | 40°38' | 08°17' | AM* |
| OLBIA COSTA SMERALDA | 179 | SS | 11 | 40°54' | 09°31' | AM* |
| CHILIVANI | 233 | SS | 216 | 40°37' | 08°56' | RAN |
| CAPO BELLAVISTA | 187 | NU | 138 | 39°56' | 09°42' | AM |
| CAGLIARI ELMAS | 189 | CA | 4 | 39°15' | 09°03' | AM |
| SANTA LUCIA | 234 | OR | 14 | 39°58' | 08°37' | RAN |

* stazioni dell'Ente Nazionale di Assistenza al Volo

Legenda delle grandezze

| GRANDEZZA | SIGLA | UNITA' di MISURA |
|--|--------------|--------------------|
| temperatura minima | Tmin | °C |
| temperatura massima | Tmax | °C |
| temperatura media superficiale | Tsup | °C |
| temperatura media del suolo a -10 cm | T-10 | °C |
| precipitazione totale | p. tot. | mm |
| numero di giorni piovosi 1 mm | gp | giorni |
| umidità relativa media | umid. rel. | % |
| velocità del vento | vel. vento | m s ⁻¹ |
| direzione prevalente del vento | dir. vento | % |
| pressione atmosferica media s.l.m. | press. atm. | hPa |
| eliofania | eliofania | ore |
| eliofania relativa (eliof./eliof. astronomica) | eliof. rel. | % |
| radiazione globale giornaliera | rad. globale | MJ m ⁻² |
| evapotraspirazione potenziale giornaliera | ETP | mm |
| evapotraspirazione reale giornaliera | ETR | mm |
| umidità del suolo | US | % |
| somme termiche > 0° | > 0° | °C giorno |
| somme termiche > 5° | > 5° | °C giorno |
| somme termiche > 10° | > 10° | °C giorno |
| somme termiche > 15° | > 15° | °C giorno |

Dati presenti nella Banca Dati Agrometeorologica del Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN):

- Rete Agrometeorologica Nazionale (a partire dal 1990);
- UCEA (a partire dal 1961 e per alcune stazioni serie storiche centenarie);
- Aeronautica Militare (a partire dal 1951);
- Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (dal 1951 al 1973).

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI (MiPAF)

Via XX Settembre, 20 - 00100 Roma

CONSIGLIO PER LA RICERCA E LA SPERIMENTAZIONE IN AGRICOLTURA - UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

Via del Caravita, 7/a - 00186 Roma

tel. 06/695311 fax 06/69531215

www.ucea.it

E-mail: ucea@ucea.it

Direttore responsabile

DOMENICO VENTO

Redazione

GIOVANNI DAL MONTE
STANISLAO ESPOSITO

Elaborazione dati ed impianto tipografico

Sistema Informativo Agricolo Nazionale (SIAN)
(In concessione ad Agrisian S.c.p.A.)

Stampa

Venturini DMC S.p.a.
Viale della Resistenza, 47
42018 San Martino in Rio (RE)

Chiuso in redazione il 11/01/2007

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993
Diffusione gratuita ISSN 1593 - 2826

Le statistiche decadali e mensili sono stimate a partire dai dati giornalieri validi, ossia dai valori giornalieri ottenuti da un numero di rilevazioni superiore all'80 % di quelle attese nel giorno. La stima della precipitazione totale (giornaliera, decadale e mensile) è ottenuta, invece, a partire da tutte le rilevazioni disponibili nei rispettivi periodi di riferimento.

Tutte le statistiche vengono pubblicate sul Bollettino solo se calcolate a partire da un numero di dati validi superiore al 50% di quelli attesi nel periodo di riferimento.

La riproduzione integrale o parziale del Bollettino è consentita solo previa autorizzazione scritta dell'UCEA e citando la fonte. Non si assumono responsabilità per un uso improprio delle informazioni pubblicate.