

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

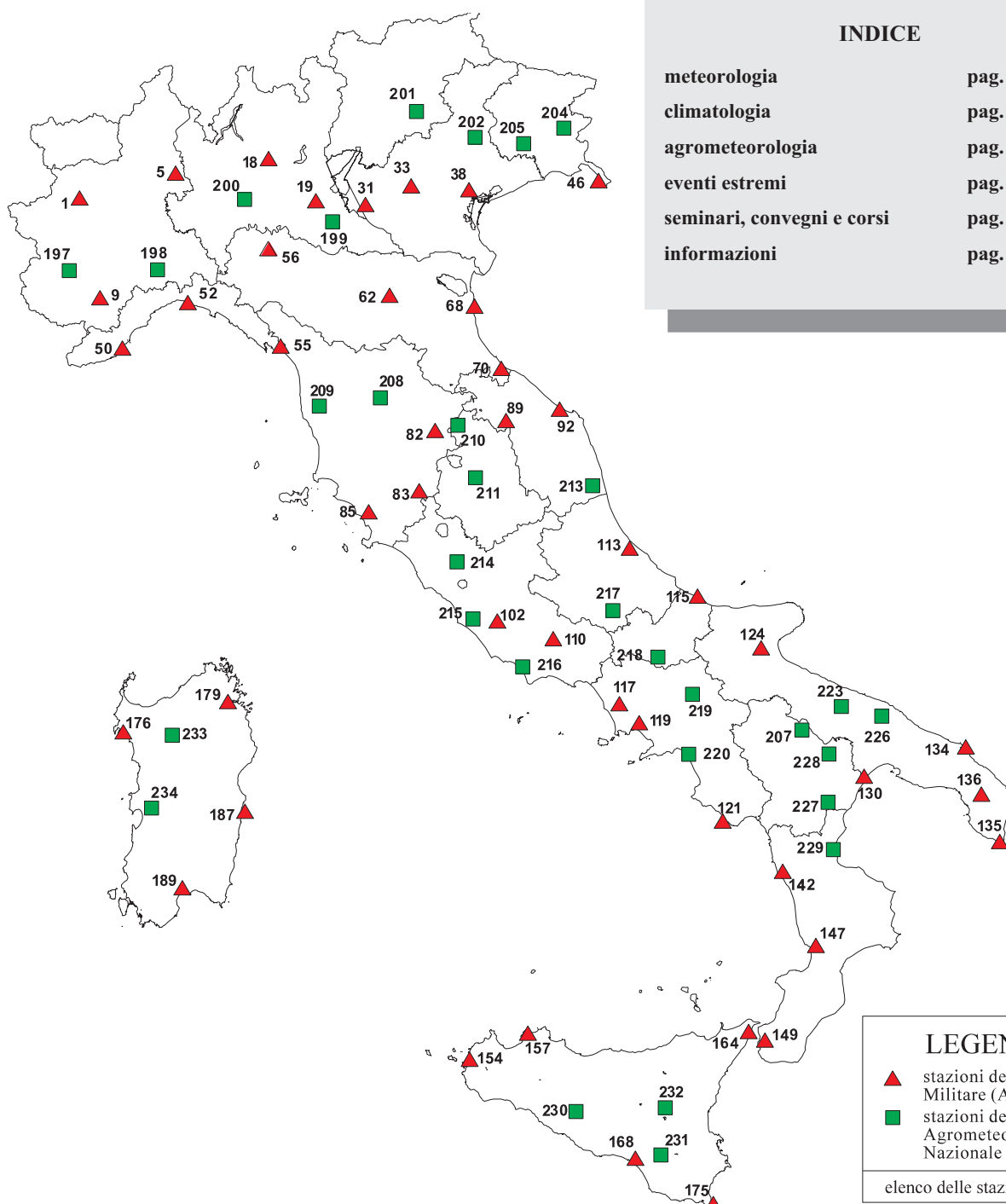
Anno XI, n. 10

MENSILE

Ottobre 2003

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 |

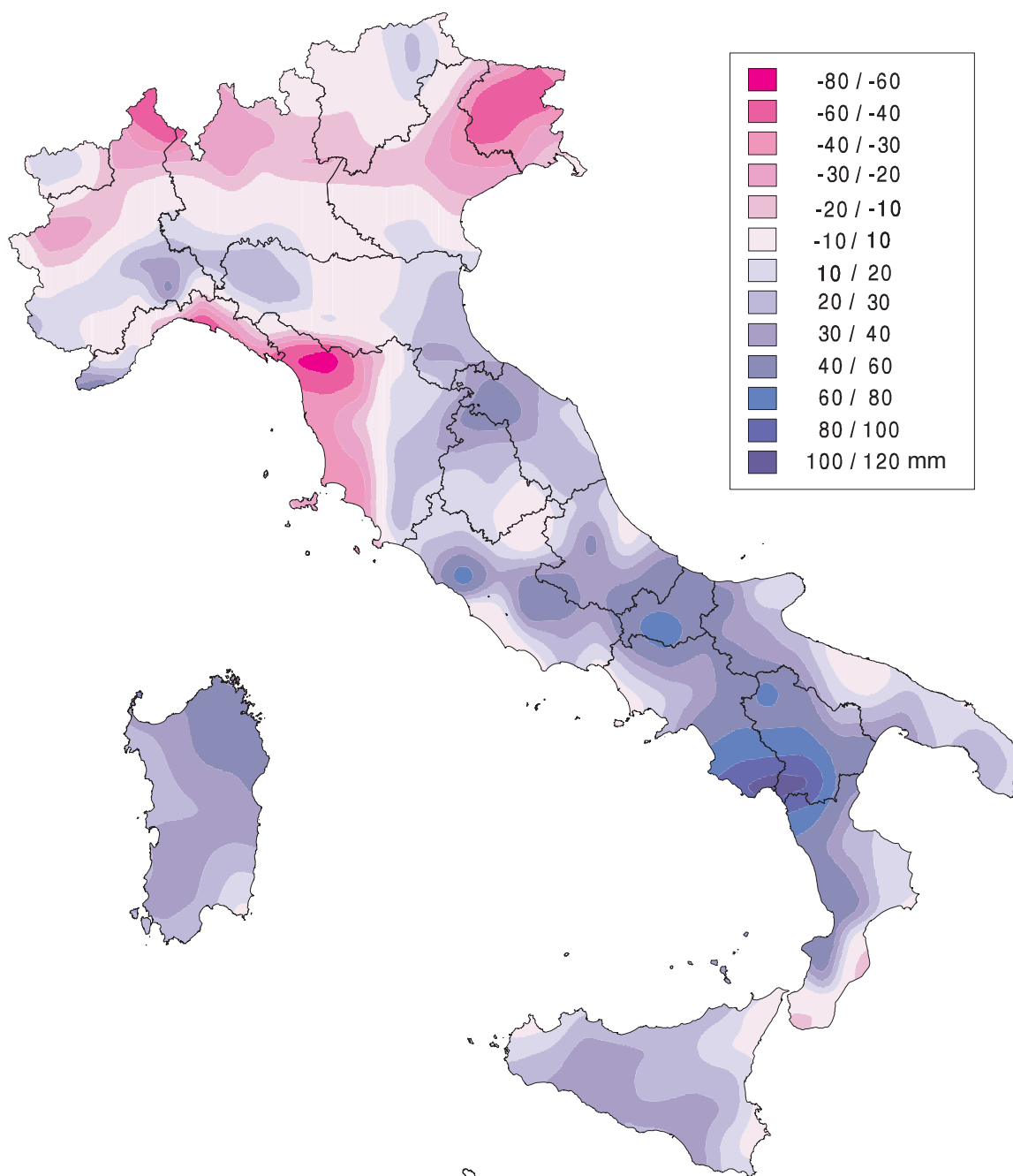


Valori decadal medi delle grandezze meteorologiche - ottobre 2003

| STAZIONI | Tmin | | | Tmax | | | precipitazione | | | | umidità relativa | | | pressione atmosferica | | | eliofania | | | rad. globale | | | | | | |
|----------------------|--------|------|------|--------|------|------|----------------|----|-------|------|------------------|--------|-------|-----------------------|--------|----|-----------|--------|------|--------------|--------|-----|-----|------|------|-----|
| | decade | | | decade | | | decade | | | | mese | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | | | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | ptot | gp | ptot | gp | ptot | gp | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | |
| TORINO CASELLE | 8,3 | 5,3 | 1,0 | 19,2 | 14,6 | 9,9 | 5,4 | - | 9,2 | - | 36,0 | 4 | 50,6 | 4 | 70 | 81 | 86 | 1012 | 1023 | 1008 | - | - | - | - | - | - |
| NOVARA CAMERI | 11,6 | 9,1 | 4,1 | 21,2 | 18,2 | 12,1 | 18,8 | 3 | 9,3 | 1 | 65,8 | 5 | 93,9 | 9 | - | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,8 | 3,1 | - | - | - |
| MONDOVI' | 10,2 | 8,3 | 2,7 | 18,4 | 13,5 | 8,7 | 5,6 | 1 | 14,6 | 3 | 13,2 | 4 | 33,8 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VERZUOLO | 9,9 | 8,3 | 2,9 | 22,5 | 15,3 | 11,6 | 17,8 | 1 | 33,0 | 4 | 77,4 | 4 | 128,2 | 9 | 55 | 70 | 73 | 1006 | 1015 | 1005 | 6,9 | 3,2 | 3,7 | 10,8 | 5,9 | 5,9 |
| CARPENETO | 10,3 | 7,9 | 3,4 | 20,5 | 15,3 | 8,9 | 5,0 | 1 | 11,0 | 1 | 115,0 | 5 | 131,0 | 7 | 56 | 70 | 88 | 1003 | 1011 | 1001 | 8,1 | 3,9 | 2,4 | 11,2 | 7,1 | 4,5 |
| ORIO AL SERIO | 11,9 | 9,8 | 6,0 | 21,0 | 16,4 | 12,7 | - | - | - | - | 46,4 | - | - | - | 61 | - | - | 1008 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BRESCIA GHEDI | 11,6 | 8,9 | 4,5 | 21,5 | 16,1 | 11,6 | 22,3 | 2 | 22,2 | 2 | 82,6 | 5 | 126,7 | 9 | 81 | 81 | 96 | 1010 | 1020 | 1009 | - | - | - | - | - | - |
| ZANZARINA | 10,1 | 7,8 | 4,1 | 22,1 | 16,6 | 12,4 | 11,4 | 1 | 22,4 | 2 | 32,4 | 3 | 66,2 | 6 | 77 | 76 | 93 | 1011 | 1020 | 1009 | 5,8 | 3,9 | 3,3 | 8,0 | 6,3 | 4,8 |
| MONTANASO LOMBARDO | 9,6 | 8,3 | 3,5 | 21,0 | 15,8 | 10,7 | 3,2 | 1 | 7,8 | 1 | 73,2 | 5 | 84,2 | 7 | 64 | 76 | 91 | 1013 | 1017 | 1006 | 7,7 | 4,6 | 2,3 | - | 8,8 | 5,3 |
| VIGALZANO | 8,1 | 6,3 | 1,5 | 18,0 | 15,0 | 8,3 | 90,0 | 4 | 7,8 | 1 | 50,6 | 5 | 148,4 | 10 | 73 | 75 | 86 | 1012 | 1020 | 1011 | 5,3 | 5,7 | 3,5 | 11,0 | 10,5 | 6,4 |
| VERONA VILLAFRANCA | 11,5 | 8,2 | 3,5 | 21,5 | 16,1 | 11,6 | 13,9 | 2 | 16,0 | 1 | 48,8 | 6 | 77,9 | 9 | 80 | 72 | 91 | 1010 | 1020 | 1010 | 5,7 | 4,7 | 3,4 | - | - | - |
| VICENZA | 10,6 | 5,1 | 3,0 | 20,7 | 14,3 | 10,6 | 22,9 | 2 | 17,0 | 1 | 44,5 | 4 | 84,4 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SUSEGANA | 9,3 | 5,7 | 1,9 | 19,5 | 15,3 | 9,9 | 36,5 | 2 | 17,9 | 1 | 43,5 | 5 | 97,9 | 8 | 81 | 74 | 91 | 1011 | 1021 | 1011 | 5,8 | 5,6 | 3,6 | 9,4 | 8,5 | 4,9 |
| VENEZIA TESSERA | 11,7 | 8,6 | 4,1 | 21,7 | 17,1 | 11,8 | - | - | 13,6 | - | - | - | - | - | 69 | 56 | 66 | 1010 | 1020 | 1012 | - | - | - | - | - | - |
| CIVIDALE | 10,9 | 8,4 | 4,8 | 19,3 | 16,4 | 11,4 | 33,6 | 3 | 27,4 | 2 | 52,6 | 5 | 113,6 | 10 | 80 | 64 | 79 | 1011 | 1020 | 1010 | 4,8 | 6,5 | 3,5 | 7,7 | 8,5 | 4,5 |
| TRIESTE | 15,6 | 10,1 | 7,1 | 20,9 | 15,8 | 12,7 | 26,2 | 4 | 24,4 | 1 | 55,2 | 6 | 105,8 | 11 | 69 | 57 | 67 | 1011 | 1019 | 1011 | 5,6 | 5,8 | 4,6 | - | - | - |
| FIUME VENETO | 9,4 | 6,9 | 2,6 | 20,9 | 17,6 | 11,8 | 10,6 | 2 | 15,6 | 2 | 33,2 | 4 | 59,4 | 8 | 77 | 70 | 85 | 1010 | 1020 | 1010 | 5,3 | 5,3 | 3,2 | 9,0 | 8,4 | 5,4 |
| CAPO MELE | 16,1 | 14,6 | 11,4 | 21,7 | 18,6 | 14,5 | 8,3 | 1 | 31,8 | 3 | 152,1 | 4 | 191,9 | 8 | 57 | 45 | 52 | 1010 | 1015 | 1007 | 4,8 | 5,6 | 4,0 | - | - | - |
| GENOVA SESTRI | 15,5 | 13,0 | 8,6 | 21,4 | 18,9 | 14,6 | 15,0 | 2 | 26,4 | 1 | 40,4 | 3 | 81,8 | 6 | 79 | 65 | 73 | 1011 | 1017 | 1008 | - | - | - | - | - | - |
| SARZANA LUNI | 12,3 | 11,3 | 7,8 | 22,1 | 19,7 | 15,4 | 0,0 | 0 | 25,4 | 2 | 98,8 | 7 | 124,2 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIACENZA | 11,0 | 6,7 | 3,7 | 21,2 | 15,3 | 10,7 | 16,1 | 1 | 18,0 | 3 | 50,5 | 5 | 84,6 | 9 | 71 | 86 | 95 | 1009 | 1019 | 1010 | 5,1 | 4,3 | 2,6 | - | - | - |
| BOLOGNA B. PANIGALE | 11,9 | 9,4 | 4,0 | 23,4 | 16,5 | 12,0 | 2,8 | - | 26,8 | - | 46,8 | - | 76,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MARINA DI RAVENNA | 13,1 | 11,3 | 6,3 | 24,0 | 17,4 | 14,8 | 14,9 | 2 | 26,5 | 3 | 46,1 | 4 | 86,1 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RIMINI | 12,4 | 11,0 | 6,3 | 22,9 | 17,5 | 15,4 | 12,2 | 3 | 23,8 | 4 | 57,5 | 6 | 98,2 | 13 | 72 | 82 | 87 | 1010 | 1018 | 1010 | - | - | - | - | - | - |
| SAN CASCIANO | 12,1 | 10,8 | 7,4 | 22,3 | 18,9 | 14,7 | 32,6 | 3 | 18,2 | 2 | 66,4 | 7 | 117,2 | 12 | 57 | 59 | 65 | 1012 | 1018 | 1010 | 6,7 | 5,1 | 3,2 | 10,4 | 8,4 | 5,5 |
| SAN PIERO A GRADO | 11,5 | 10,1 | 8,6 | 22,7 | 21,0 | 16,2 | 6,4 | 2 | 29,2 | 2 | 50,0 | 7 | 85,6 | 11 | 69 | 68 | 72 | 1012 | 1017 | 1008 | 6,5 | 6,5 | 3,2 | 10,2 | 8,7 | 5,7 |
| AREZZO | 10,4 | 9,6 | 5,5 | 23,1 | 17,7 | 13,9 | 28,2 | 1 | 38,0 | 1 | 68,2 | 9 | 135,4 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RADICOFANI | 11,0 | 7,7 | 5,6 | 17,3 | 13,4 | 10,4 | 6,8 | 1 | 0,2 | 0 | 60,8 | 7 | 76,8 | 8 | - | - | - | 1025 | - | 1021 | - | - | - | - | - | - |
| GROSSETO | 13,4 | 12,3 | 8,1 | 24,0 | 21,3 | 17,7 | 17,0 | 2 | 1,0 | 1 | 8,1 | - | 26,1 | 4 | 68 | 58 | 67 | 1011 | 1015 | 1010 | - | - | - | - | - | - |
| SANTA FISTA | 9,2 | 8,5 | 5,2 | 22,4 | 17,9 | 13,9 | 36,0 | 4 | 25,2 | 3 | 93,2 | 9 | 154,4 | 16 | 72 | 73 | 85 | 1014 | 1019 | 1011 | 6,2 | 4,9 | 2,2 | 9,3 | 9,7 | 6,0 |
| MARSCIANO | 10,8 | 9,9 | 5,4 | 23,6 | 19,5 | 14,9 | 12,4 | 3 | 4,4 | 2 | 40,4 | 6 | 57,2 | 11 | 72 | 70 | 81 | 1008 | 1012 | 1005 | 6,4 | 4,9 | 2,5 | 14,4 | 12,3 | 9,2 |
| FRONTONE | 12,7 | 9,9 | 6,1 | 20,5 | 14,9 | 11,5 | 26,6 | 3 | 56,5 | 4 | 105,6 | 9 | 199,9 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FALCONARA | 13,2 | 10,4 | 8,2 | 23,4 | 18,1 | 16,5 | 20,6 | 2 | 10,0 | 2 | 60,0 | - | 90,6 | 7 | 63 | 76 | 72 | 1010 | 1018 | 1012 | - | - | - | - | - | - |
| MONSARPOLO | 11,5 | 11,1 | 8,8 | 23,6 | 19,3 | 17,0 | 7,2 | 1 | 12,2 | 3 | 73,0 | 3 | 92,4 | 7 | 59 | 71 | 71 | 1008 | 1015 | 1006 | 7,4 | 3,9 | 2,8 | 9,7 | 7,5 | 4,7 |
| CAPRAROLA | 11,4 | 9,4 | 7,2 | 20,6 | 17,7 | 13,7 | 27,2 | 4 | 19,2 | 2 | 90,6 | 7 | 137,0 | 13 | 74 | 73 | 84 | 1011 | 1014 | 1008 | 5,8 | 5,1 | 2,9 | 13,4 | 11,4 | 8,1 |
| ROMA CIAMPINO | 14,1 | 12,3 | 10,6 | 23,3 | 21,9 | 18,2 | 36,6 | 2 | 24,2 | 2 | 62,8 | 7 | 123,6 | 11 | 74 | 78 | 87 | 1012 | 1014 | 1010 | 6,1 | 5,4 | 3,7 | - | - | - |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 15,4 | 13,2 | 11,5 | 23,7 | 21,8 | 17,9 | 16,4 | 2 | 21,4 | 2 | 57,8 | 7 | 95,6 | 11 | 69 | 71 | 80 | 1014 | 1016 | 1010 | 6,7 | 6,2 | 4,1 | 10,8 | 9,4 | 6,7 |
| BORGIO SAN MICHELE | - | 11,9 | 10,0 | - | 21,2 | 20,0 | - | - | 27,6 | 2 | 78,8 | 5 | 106,4 | 7 | - | 72 | 82 | - | 1010 | 1009 | - | 2,9 | 3,3 | - | 6,6 | 6,3 |
| FROSINONE | 13,2 | 10,7 | 9,9 | 23,7 | 20,2 | 17,3 | 7,8 | 2 | 55,8 | 2 | 116,8 | 4 | 180,4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CASTEL DI SANGRO | 4,0 | 3,6 | 3,9 | 19,8 | 15,2 | 14,8 | 0,2 | 0 | 53,0 | 2 | 107,2 | 7 | 160,4 | 9 | 70 | 82 | 77 | 1014 | 1017 | 1009 | 8,3 | 3,7 | 3,3 | 13,7 | 7,5 | 6,9 |
| PESCARA | 12,3 | 11,9 | 10,2 | 24,2 | 19,1 | 18,2 | 1,1 | 1 | - | - | 34,2 | 2 | 39,5 | 3 | 55 | 60 | 58 | 1011 | 1016 | 1010 | - | - | - | - | - | - |
| CAMPOCHIARO | 6,2 | 6,4 | 5,6 | 23,6 | 16,7 | 17,7 | 5,2 | 1 | 125,6 | 3 | 161,0 | 9 | 291,8 | 13 | 76 | 88 | 80 | 1015 | 1018 | 1010 | 6,3 | 2,7 | 3,9 | 12,5 | 7,5 | 9,5 |
| TERMOLI | 16,7 | 14,6 | 12,5 | 24,0 | 19,6 | 18,6 | 1,2 | 1 | 43,4 | 3 | 50,2 | 3 | 49,8 | 7 | 61 | 64 | 66 | 1011 | 1018 | 1010 | 4,5 | 5,1 | 3,9 | - | - | - |
| GRAZZANISE | 13,0 | 10,6 | 11,0 | 24,6 | 21,3 | 19,9 | 13,4 | 2 | 44,1 | 4 | 41,7 | 6 | 99,2 | 12 | 74 | 75 | 82 | 1013 | 1016 | 1011 | 6,2 | 4,7 | 3,7 | - | - | - |
| PIANO CAPPELLE | 10,4 | 9,0 | 10,3 | 23,2 | 19,7 | 18,9 | 9,2 | 2 | 38,4 | 3 | 41,0 | 6 | 88,6 | 11 | 68 | 75 | 72 | 1005 | 1007 | 1000 | 7,7 | 4,1 | 3,7 | 10,9 | 6,8 | 6,1 |
| NAPOLI CAPODICHINO | 14,6 | 11,4 | 11,6 | 24,2 | 20,0 | 19,5 | 33,2 | 2 | 42,8 | 4 | 20,6 | 2 | 96,6 | 8 | 67 | 71 | 67 | 1013 | 1015 | 1012 | - | - | - | - | - | - |
| CAPO PALINURO | 19,1 | 17,4 | 16,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Valori mensili della velocità e della direzione del vento - ottobre 2003

| STAZIONI | N | | NE | | E | | SE | | S | | SW | | W | | NW | | Calma | | | | | | | | |
|----------------------|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|------|----|-----------|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----|
| | velocita' | | % | velocita' | | % | velocita' | | % | velocita' | | % | velocita' | | % | velocita' | | (*) | | | | | | | |
| | med | max | | med | max | | med | max | | med | max | | med | max | | med | | | max | med | max | | | | |
| TORINO CASELLE | 1,9 | 4,1 | 12 | 2,2 | 5,1 | 6 | 1,7 | 4,1 | 12 | 1,9 | 4,1 | 5 | 1,9 | 2,6 | 5 | 2,0 | 5,1 | 9 | 1,4 | 2,6 | 6 | 2,1 | 4,1 | 12 | 33 |
| NOVARA CAMERI | 3,1 | 10,8 | 21 | 3,3 | 8,2 | 12 | 2,3 | 4,6 | 14 | 2,4 | 4,1 | 7 | 2,4 | 3,1 | 9 | 2,1 | 2,6 | 6 | 2,3 | 3,6 | 11 | 2,6 | 4,6 | 8 | 12 |
| MONDOVI' | 2,3 | 4,1 | 10 | 2,1 | 3,1 | 7 | 2,7 | 5,1 | 4 | 2,9 | 4,1 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | 4,2 | 7,2 | 4 | 2,7 | 5,7 | 9 | 2,7 | 4,1 | 5 | 57 |
| VERZUOLO | 1,2 | 3,5 | 8 | 1,4 | 3,6 | 8 | 1,3 | 3,6 | 6 | 1,4 | 2,7 | 3 | 1,4 | 2,7 | 4 | 1,2 | 2,8 | 3 | 2,1 | 4,2 | 33 | 1,5 | 3,9 | 24 | 11 |
| CARPENETO | 2,6 | 7,1 | 20 | 1,8 | 4,4 | 5 | 1,2 | 2,1 | 1 | 1,7 | 6,4 | 4 | 3,1 | 7,1 | 11 | 1,3 | 3,4 | 6 | 1,7 | 5,5 | 17 | 2,1 | 5,9 | 19 | 17 |
| ORIO AL SERIO | 2,2 | 7,2 | 21 | 1,6 | 3,6 | 12 | 1,8 | 3,1 | 7 | 2,2 | 3,6 | 6 | 2,2 | 3,1 | 11 | 2,2 | 4,6 | 12 | 3,0 | 8,7 | 13 | 3,1 | 6,2 | 4 | 14 |
| BRESCIA GHEDI | 1,8 | 3,1 | 3 | 2,5 | 7,2 | 15 | 2,6 | 5,7 | 19 | 1,4 | 2,6 | 5 | 1,4 | 2,1 | 3 | 1,4 | 2,1 | 8 | 2,2 | 6,7 | 13 | 2,2 | 4,6 | 2 | 32 |
| ZANZARINA | 1,3 | 2,9 | 3 | 1,5 | 5,1 | 10 | 2,4 | 6,8 | 26 | 1,3 | 3,6 | 7 | 1,4 | 4,3 | 3 | 1,7 | 7,2 | 9 | 2,0 | 6,3 | 16 | 1,8 | 6,1 | 5 | 21 |
| MONTANASO LOMBARDO | 2,8 | 9,7 | 5 | 0,9 | 2,6 | 2 | 1,8 | 5,4 | 14 | 1,3 | 3,6 | 6 | 1,1 | 3,0 | 4 | 1,4 | 4,1 | 5 | 1,8 | 6,5 | 14 | 1,9 | 7,4 | 6 | 44 |
| VIGALZANO | 1,4 | 5,5 | 7 | 1,0 | 5,0 | 6 | 1,1 | 3,7 | 7 | 1,3 | 4,2 | 6 | 1,7 | 4,5 | 9 | 1,1 | 3,1 | 7 | 1,8 | 5,6 | 17 | 1,7 | 8,2 | 14 | 27 |
| VERONA VILLAFRANCA | 1,6 | 4,1 | 10 | 1,6 | 2,6 | 4 | 3,8 | 9,3 | 24 | 2,6 | 6,2 | 8 | 1,4 | 2,1 | 5 | 2,2 | 4,1 | 8 | 2,1 | 4,1 | 14 | 2,7 | 4,6 | 5 | 22 |
| VICENZA | 2,9 | 4,1 | 4 | 1,9 | 6,2 | 9 | 1,9 | 3,1 | 11 | 1,4 | 2,1 | 2 | 1,0 | 1,0 | 1 | 1,8 | 4,1 | 6 | - | - | 0 | - | - | 0 | 67 |
| SUSEGANA | 1,6 | 5,5 | 20 | 2,4 | 6,0 | 18 | 2,5 | 5,7 | 14 | 1,7 | 3,5 | 5 | 1,8 | 4,3 | 4 | 2,1 | 5,1 | 5 | 1,8 | 6,0 | 9 | 1,6 | 6,1 | 23 | 2 |
| VENEZIA TESSERA | 3,1 | 6,7 | 36 | 4,7 | 9,3 | 18 | 3,1 | 8,7 | 9 | 2,2 | 7,7 | 5 | 4,7 | 10,8 | 5 | 2,3 | 5,1 | 5 | 2,2 | 3,6 | 7 | 2,3 | 3,6 | 4 | 11 |
| CIVIDALE | 1,4 | 5,4 | 1 | 5,1 | 11,1 | 20 | 3,4 | 10,2 | 62 | 2,2 | 5,5 | 3 | 1,9 | 9,0 | 2 | 2,1 | 10,4 | 3 | 2,5 | 5,5 | 1 | 2,1 | 6,6 | 1 | 7 |
| TRIESTE | 1,0 | 1,0 | 1 | 5,5 | 11,3 | 49 | 2,5 | 6,7 | 22 | 3,7 | 6,2 | 2 | 3,2 | 6,2 | 5 | 3,2 | 5,7 | 4 | 1,9 | 4,6 | 4 | 1,9 | 2,6 | 2 | 11 |
| FIUME VENETO | 1,3 | 5,6 | 21 | 1,9 | 6,3 | 33 | 2,0 | 4,9 | 12 | 1,4 | 4,4 | 5 | 1,7 | 4,8 | 4 | 1,8 | 5,8 | 5 | 1,2 | 4,9 | 2 | 1,2 | 4,4 | 3 | 15 |
| CAPO MELE | 7,8 | 17,5 | 14 | 7,3 | 19,0 | 52 | 4,9 | 10,3 | 5 | - | - | 0 | 2,3 | 3,6 | 1 | 9,0 | 28,3 | 7 | 7,1 | 17,0 | 18 | 4,6 | 10,3 | 2 | 1 |
| GENOVA SESTRI | 6,2 | 10,3 | 28 | 5,7 | 9,3 | 46 | 4,7 | 10,3 | 5 | 5,3 | 10,8 | 8 | 3,7 | 6,2 | 8 | 5,2 | 11,3 | 3 | - | - | 0 | 4,8 | 5,7 | 2 | 0 |
| SARZANA LUNI | 4,3 | 6,2 | 6 | 3,1 | 3,6 | 4 | 1,5 | 1,5 | 1 | 2,5 | 5,1 | 4 | 2,9 | 6,7 | 26 | 2,4 | 5,1 | 11 | 2,1 | 4,1 | 10 | 2,1 | 4,1 | 21 | 17 |
| PIACENZA | 2,2 | 3,6 | 4 | 2,1 | 4,1 | 7 | 3,4 | 7,2 | 21 | 1,5 | 3,1 | 2 | 1,5 | 3,1 | 7 | 2,3 | 6,2 | 22 | 3,5 | 7,2 | 11 | 3,1 | 8,2 | 7 | 19 |
| BOLOGNA B. PANIGALE | 1,5 | 3,6 | 8 | 2,4 | 5,7 | 14 | 2,5 | 6,7 | 11 | 1,9 | 3,1 | 3 | 2,0 | 4,1 | 4 | 2,8 | 9,3 | 19 | 3,3 | 10,3 | 27 | 2,3 | 4,1 | 11 | 3 |
| MARINA DI RAVENNA | 2,6 | 3,1 | 1 | 4,2 | 8,2 | 7 | 6,1 | 10,3 | 15 | 4,6 | 8,7 | 12 | 3,0 | 6,2 | 8 | 4,1 | 9,3 | 16 | 3,9 | 9,3 | 29 | 3,0 | 6,2 | 11 | 1 |
| RIMINI | 3,7 | 6,7 | 9 | 4,7 | 7,7 | 8 | 3,6 | 6,7 | 11 | 2,6 | 5,7 | 3 | 2,8 | 7,2 | 17 | 4,1 | 11,3 | 10 | 3,8 | 7,7 | 16 | 3,8 | 9,3 | 7 | 19 |
| SAN CASCIANO | 3,2 | 7,9 | 25 | 2,2 | 7,0 | 15 | 1,6 | 5,0 | 8 | 1,7 | 4,6 | 16 | 1,6 | 6,1 | 4 | 1,6 | 4,6 | 3 | 2,8 | 7,9 | 12 | 2,3 | 6,5 | 8 | 9 |
| SAN PIERO A GRADO | 2,2 | 4,5 | 1 | 1,6 | 3,1 | 1 | 3,2 | 8,5 | 15 | 2,1 | 7,0 | 27 | 3,2 | 8,0 | 5 | 4,3 | 11,9 | 9 | 4,0 | 11,6 | 23 | 2,7 | 7,5 | 5 | 14 |
| AREZZO | 2,1 | 2,6 | 2 | 3,8 | 6,2 | 17 | 2,0 | 4,1 | 5 | 7,2 | 7,7 | 2 | 3,9 | 9,3 | 12 | 4,5 | 10,3 | 15 | 5,2 | 8,2 | 1 | 1,5 | 1,5 | 1 | 45 |
| RADICOFANI | - | - | 0 | 3,3 | 3,6 | 2 | 2,8 | 4,1 | 6 | 3,1 | 6,2 | 8 | 3,2 | 5,7 | 15 | 2,5 | 5,7 | 26 | 4,0 | 8,2 | 16 | 3,6 | 4,1 | 2 | 25 |
| GROSSETO | 4,1 | 9,3 | 17 | 4,8 | 12,9 | 31 | 2,4 | 4,6 | 10 | 3,8 | 7,7 | 11 | 6,8 | 13,9 | 12 | 6,1 | 11,8 | 7 | 7,5 | 11,8 | 4 | 3,8 | 8,2 | 3 | 5 |
| SANTA FISTA | 2,9 | 7,3 | 6 | 2,7 | 7,8 | 10 | 2,7 | 9,2 | 12 | 1,7 | 7,1 | 8 | 2,6 | 9,6 | 10 | 2,4 | 10,9 | 26 | 2,3 | 8,5 | 12 | 1,8 | 4,9 | 4 | 12 |
| MARSCIANO | 2,6 | 7,5 | 7 | 4,9 | 13,1 | 21 | 1,5 | 5,4 | 10 | 2,0 | 7,1 | 9 | 4,1 | 10,8 | 20 | 5,1 | 14,5 | 15 | 3,7 | 14,0 | 5 | 2,0 | 6,8 | 7 | 6 |
| FRONTONE | 1,7 | 2,6 | 6 | 2,1 | 3,1 | 5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,3 | 1,5 | 2 | 5,3 | 11,3 | 31 | 7,1 | 15,4 | 15 | 6,7 | 6,7 | 1 | 3,8 | 6,2 | 2 | 36 |
| FALCONARA | 3,4 | 6,2 | 11 | 3,7 | 5,7 | 7 | 4,5 | 9,3 | 6 | 3,2 | 5,1 | 4 | 2,7 | 8,2 | 22 | 3,5 | 16,5 | 26 | 2,8 | 7,2 | 12 | 3,8 | 7,2 | 3 | 9 |
| MONSAMPOLO | 1,7 | 7,3 | 7 | 1,8 | 5,1 | 10 | 2,3 | 4,7 | 10 | 1,7 | 4,0 | 6 | 1,2 | 3,6 | 3 | 2,1 | 10,3 | 10 | 2,2 | 11,1 | 24 | 2,2 | 9,2 | 17 | 13 |
| CAPRAROLA | 3,2 | 7,1 | 4 | 4,9 | 9,0 | 19 | 2,1 | 7,7 | 6 | 2,1 | 8,7 | 11 | 2,5 | 7,1 | 12 | 3,8 | 9,0 | 23 | 3,3 | 10,5 | 14 | 2,4 | 8,4 | 7 | 4 |
| ROMA CIAMPINO | 2,1 | 4,1 | 16 | 2,4 | 5,7 | 10 | 2,1 | 4,1 | 5 | 5,4 | 11,8 | 13 | 3,7 | 12,3 | 27 | 3,9 | 7,7 | 10 | 2,1 | 4,6 | 3 | 2,7 | 7,7 | 5 | 11 |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 2,5 | 9,2 | 39 | 2,3 | 5,8 | 9 | 2,6 | 5,8 | 4 | 1,9 | 7,5 | 5 | 2,0 | 7,3 | 12 | 3,2 | 8,3 | 21 | 3,1 | 7,5 | 5 | 2,2 | 7,2 | 2 | 3 |
| BORGIO SAN MICHELE | 1,0 | 3,4 | 3 | 1,7 | 5,9 | 7 | 2,4 | 8,5 | 36 | 2,5 | 5,9 | 11 | 2,7 | 6,4 | 5 | 2,4 | 9,2 | 7 | 3,1 | 8,0 | 14 | 1,6 | 3,7 | 7 | 10 |
| FROSINONE | 2,0 | 4,6 | 7 | 3,4 | 8,2 | 10 | 1,9 | 3,1 | 11 | 2,2 | 5,1 | 16 | 2,2 | 5,1 | 9 | 3,1 | 4,6 | 2 | 3,2 | 6,2 | 6 | 4,2 | 6,7 | 12 | 27 |
| CASTEL DI SANGRO | 2,6 | 8,2 | 8 | 3,9 | 9,1 | 21 | 1,5 | 5,2 | 3 | 2,5 | 5,4 | 7 | 3,4 | 7,5 | 15 | 3,3 | 8,5 | 15 | 3,2 | 7,4 | 7 | 1,3 | 3,7 | 1 | 23 |
| PESCARA | 3,1 | 7,7 | 8 | 2,8 | 4,6 | 9 | 2,6 | 3,6 | 4 | 3,1 | 8,2 | 4 | 4,7 | 12,9 | 18 | 4,2 | 12,3 | 24 | 2,0 | 4,6 | 6 | 3,9 | 5,7 | 4 | 23 |
| CAMPOCHIARO | 2,0 | 5,9 | 9 | 1,4 | 3,7 | 4 | 1,2 | 5,4 | 3 | 1,4 | 6,5 | 10 | 1,4 | 5,6 | 8 | 3,7 | 10,8 | 11 | 3,4 | 11,3 | 16 | 1,7 | 7,9 | 13 | 26 |
| TERMOLI | 9,3 | 21,1 | 18 | 3,4 | 8,7 | 2 | 2,7 | 5,7 | 7 | 5,6 | 11,3 | 8 | 6,1 | 12,3 | 24 | 5,2 | 9,3 | 13 | 4,0 | 11,8 | 14 | 5,8 | 13,9 | 11 | 3 |
| GRAZZANISE | 2,5 | 4,1 | 8 | 3,9 | 9,8 | 29 | 4,2 | 9,8 | 13 | 1,5 | 2,1 | 1 | 4,3 | 10,3 | 11 | 4,1 | 10,3 | 14 | 5,3 | 12,3 | 16 | 2,2 | 5,1 | 3 | 5 |
| PIANO CAPPELLE | 2,2 | 7,4 | 6 | 2,4 | 8,0 | 11 | 1,7 | 5,9 | 10 | 1,2 | 6,2 | 8 | 1,4 | 5,8 | 7 | 2,5 | 7,5 | 15 | 3,6 | 8,9 | 20 | 1,5 | 5,5 | 5 | 18 |
| NAPOLI CAPODICHINO | 2,5 | 7,2 | 9 | 4,8 | 7,7 | 11 | 2,0 | 3,6 | 2 | 2,0 | 5,7 | 3 | 2,6 | 6,7 | 21 | 3,8 | 8,2 | 16 | 3,2 | 7,2 | 8 | 1,5 | 3,1 | 9 | 21 |
| CAPO PALINURO | 4,4 | 12,3 | 20 | 6,0 | 12,3 | 12 | 4,6 | 11,3 | 6 | 5,2 | 15,4 | 18 | 5,8 | 13,9 | 12 | 3,6 | 5,7 | 3 | 4,1 | 9,8 | 8 | 5,5 | 12,3 | 15 | 6 |
| PONTECAGNANO | 1,5 | 10,2 | 11 | 3,0 | 8,4 | 9 | 1,6 | 5,1 | 5 | 1,3 | 3,3 | 3 | 3,1 | 9,6 | 10 | 2,7 | 9,2 | 19 | 2,2 | 8,0 | 6 | 1,5 | 7,5 | 18 | 19 |
| FOGGIA AMENDOLA | 5,5 | 13,9 | 6 | 2,2 | 3,6 | 3 | 3,3 | 7,2 | 14 | 4,0 | 6,7 | 7 | 3,2, | | | | | | | | | | | | |

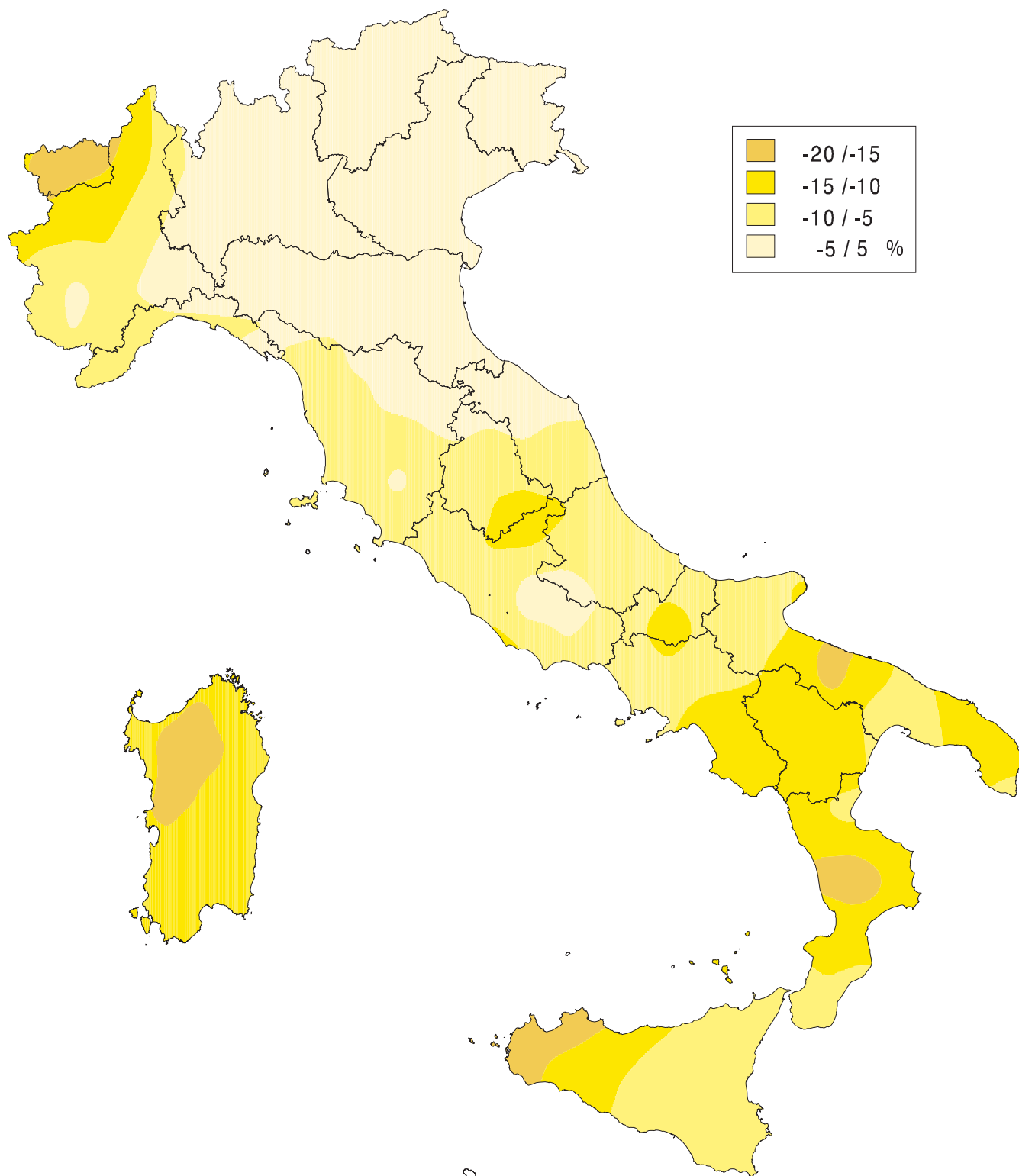
Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - ottobre 2003**Climatologia**

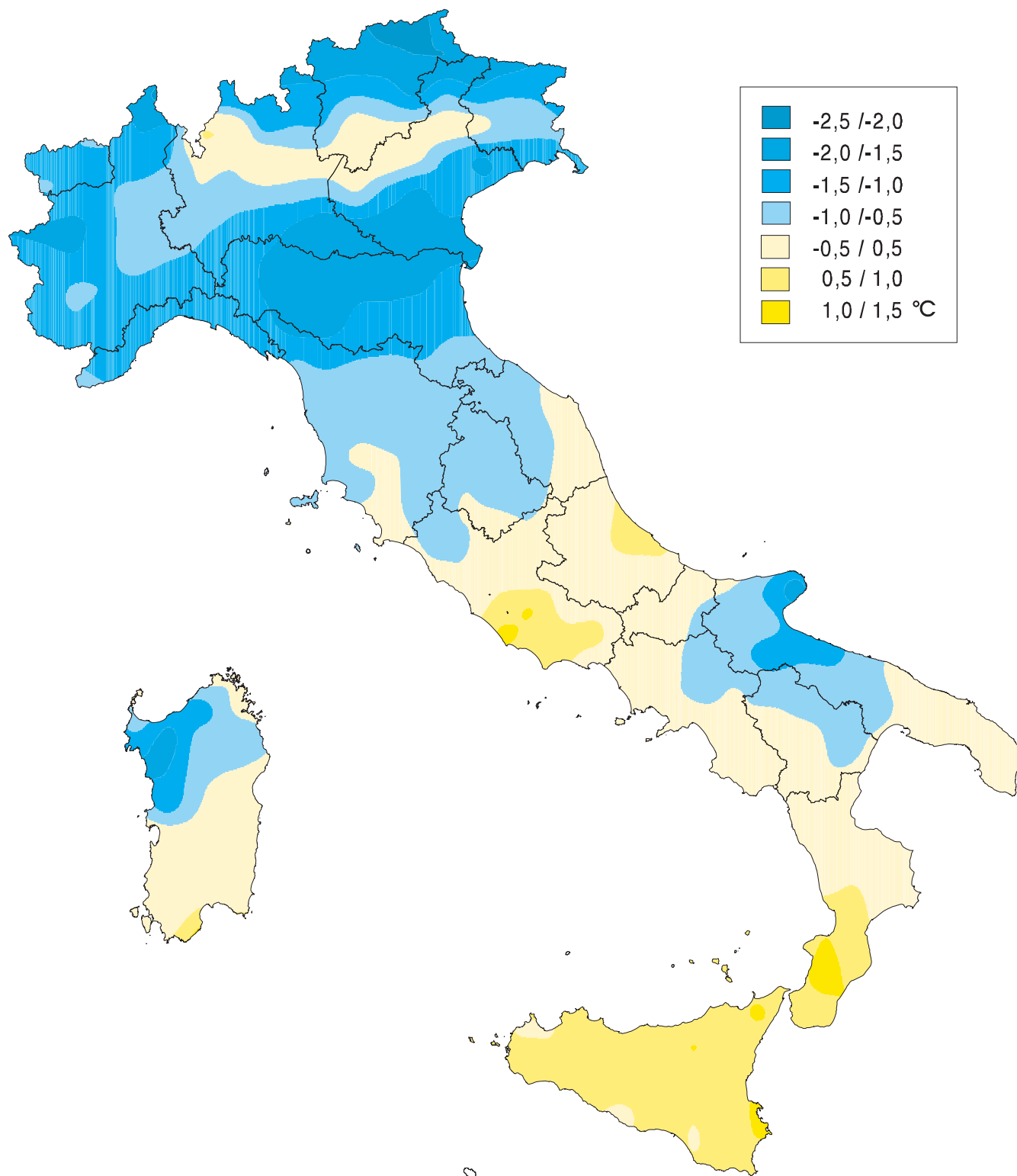
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-2003. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di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

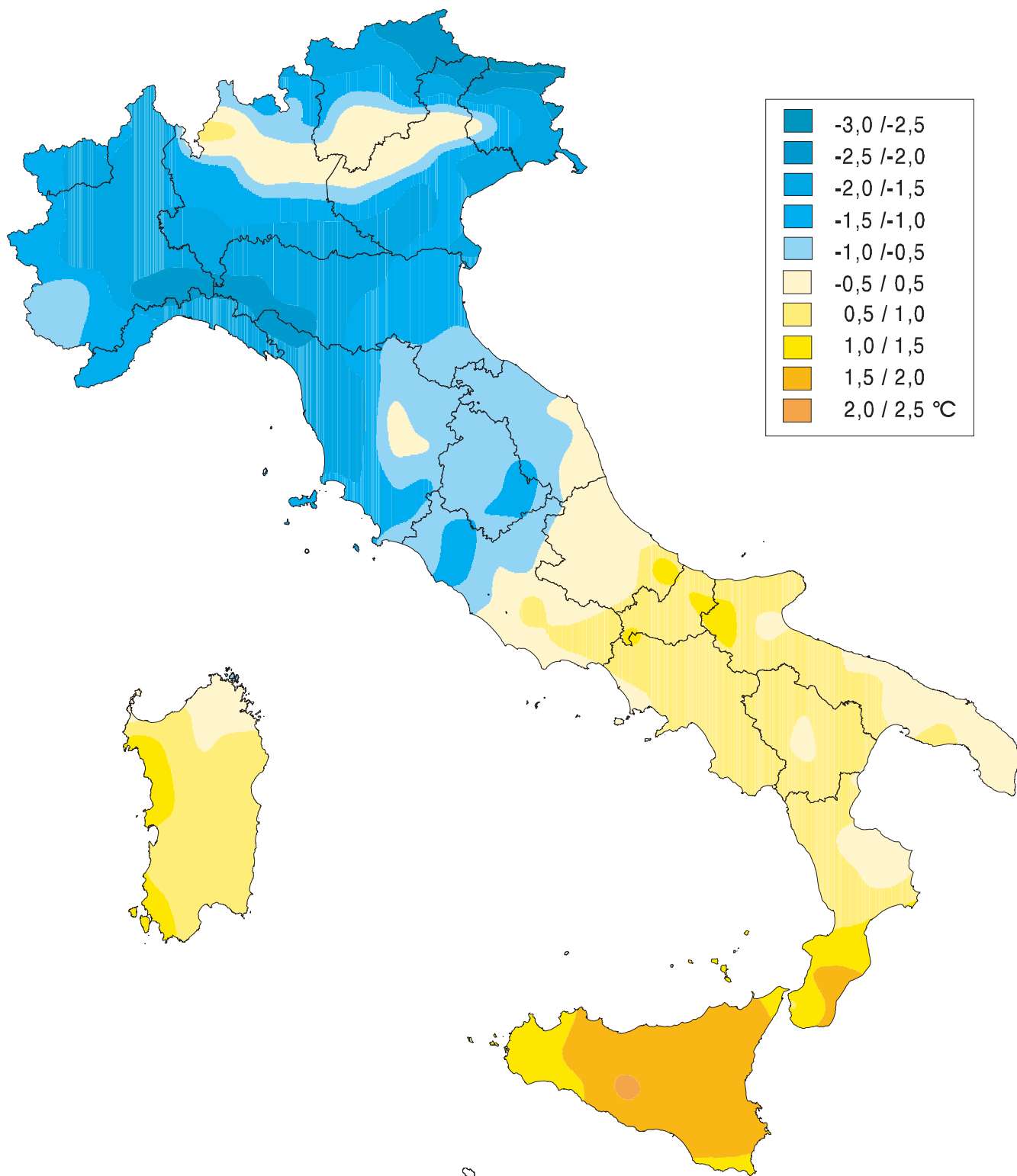
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale delle grandezze meteorologiche,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

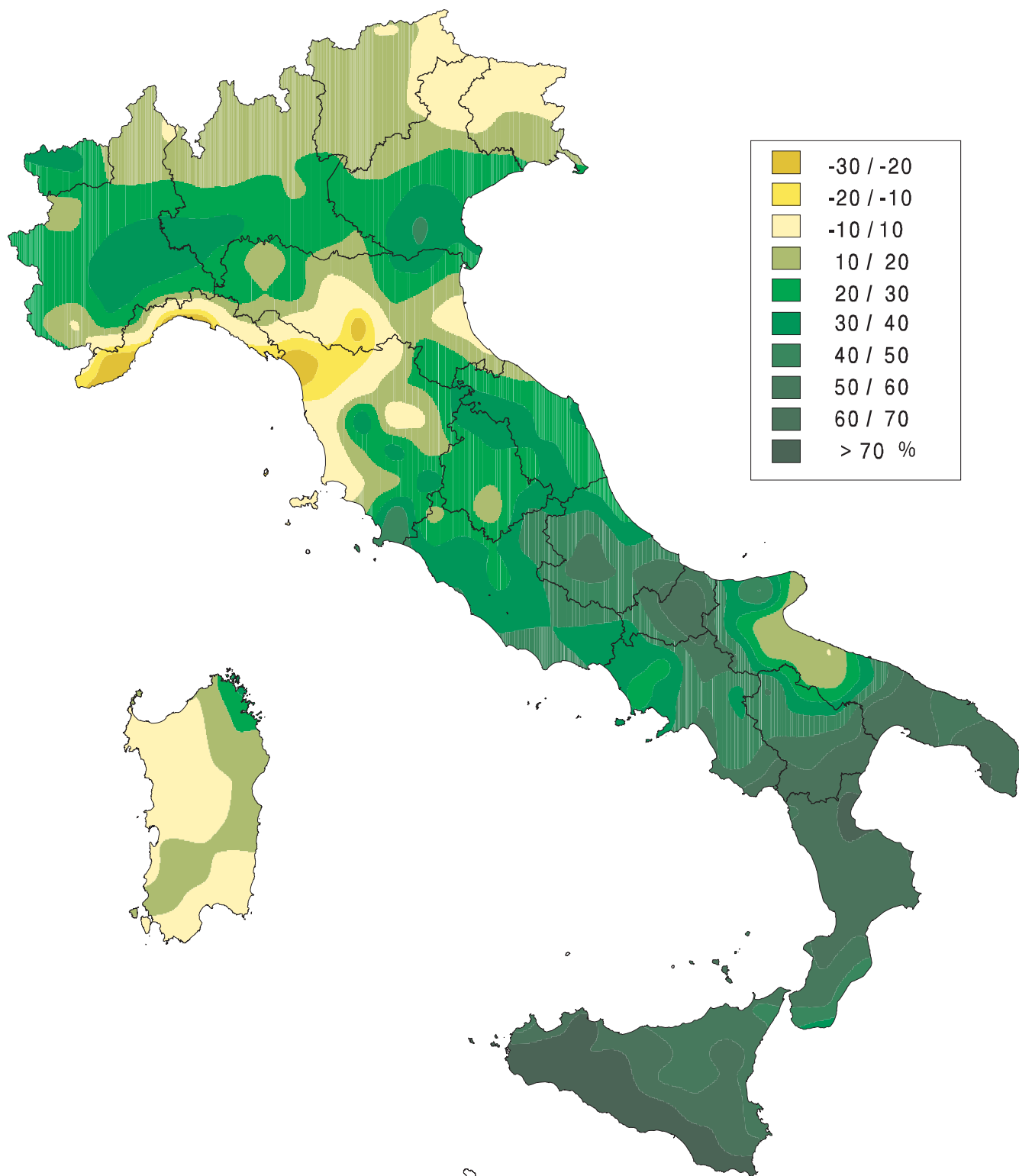
territorio e delle coordinate (latitudine, longitudine e quota) dei punti stazione. La stessa procedura è stata utilizzata per la stima dei campi meteorologici al suolo a partire dai dati giornalieri rilevati dalle stazioni della rete dell'A.M. e della R.A.N.

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'eliofanía 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 - ottobre 2003

Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - ottobre 2003

Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - ottobre 2003

Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - ottobre 2003

Valori decadal medi di temperatura del suolo e temperatura superficiale - ottobre 2003

| STAZIONI | Temp. suolo -10 cm | | | Temperatura superficiale | | |
|--------------------|-----------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| | decade | | | decade | | |
| | I | II | III | I | II | III |
| VERZUOLO | 15,9 | 14,0 | 9,8 | 18,2 | 13,4 | 9,5 |
| CARPENETO | 17,5 | 15,1 | 9,0 | 16,6 | 13,0 | 7,3 |
| ZANZARINA | 16,3 | 13,8 | 10,6 | 15,5 | 12,2 | 9,0 |
| MONTANASO LOMBARDO | 14,5 | 14,4 | 10,6 | 15,4 | 12,6 | 8,3 |
| VIGALZANO | 15,2 | 13,8 | 9,2 | 15,0 | 13,5 | 6,9 |
| SUSEGANA | 15,1 | 12,0 | 7,8 | 16,1 | 11,9 | 6,7 |
| CIVIDALE | 16,1 | 13,7 | 9,2 | 15,3 | 12,7 | 7,4 |
| FIUME VENETO | 16,9 | 14,3 | 10,6 | 15,5 | 12,4 | 6,9 |
| SAN CASCIANO | 17,4 | 15,2 | 11,4 | 18,1 | 16,1 | 11,4 |
| SAN PIERO A GRADO | 19,0 | 17,1 | 13,3 | 20,2 | 18,0 | 13,3 |
| SANTA FISTA | 16,6 | 14,7 | 11,6 | 16,4 | 14,6 | 10,6 |
| MARSCIANO | 16,8 | 13,7 | 12,1 | 15,9 | 13,7 | 10,1 |
| MONSAMPOLO | 18,7 | 16,6 | 14,3 | 19,0 | 17,3 | 13,5 |
| CAPRAROLA | 16,9 | 14,0 | 12,2 | 15,9 | 13,4 | 10,4 |
| BORG SAN MICHELE | - | 17,0 | 16,4 | - | 16,6 | 14,4 |
| CASTEL DI SANGRO | 13,4 | 11,1 | 10,7 | 14,7 | 11,3 | 10,6 |
| CAMPOCHIARO | 14,8 | 12,6 | 12,6 | 15,2 | 12,3 | 12,1 |
| PIANO CAPPELLE | 18,1 | 15,1 | 14,9 | 18,2 | 15,0 | 14,5 |
| PONTECAGNANO | 19,2 | 16,8 | 17,2 | 17,9 | 16,8 | 16,5 |
| PALO DEL COLLE | 20,0 | 15,9 | 15,0 | 19,0 | 15,2 | 14,9 |
| TURI | 19,4 | 16,2 | 16,0 | 19,1 | 14,6 | 14,8 |
| GENZANO DI LUCANIA | 19,1 | - | 13,2 | 19,9 | - | 13,3 |
| ALIANO | 17,9 | 14,8 | 14,7 | 19,0 | 15,8 | 17,2 |
| MATERA | 18,0 | 15,4 | 14,9 | 20,0 | 16,6 | 16,3 |
| SIBARI | 19,8 | 17,5 | 16,6 | 20,2 | 17,6 | 17,3 |
| PIETRANERA | 23,9 | 21,1 | 19,1 | 22,2 | 19,4 | 17,6 |
| SANTO PIETRO | - | - | 19,0 | - | - | 17,7 |
| LIBERTINIA | 20,6 | 18,9 | 18,3 | 22,8 | 19,3 | 18,4 |
| CHILIVANI | 20,6 | 18,1 | 14,9 | 20,4 | 18,6 | 14,4 |
| SANTA LUCIA | 22,0 | 19,8 | 17,6 | 22,3 | 20,5 | 17,9 |

valori minimi Valori massimi legenda delle grandezze a pag. 16
(-) dato non disponibile

Agrometeorologia

Le tabelle rappresentano i valori medi decadal di alcune grandezze agrometeorologiche misurate dalle stazioni o stimate mediante appositi modelli.

Le grandezze misurate sono la temperatura superficiale, intendendo con tale termine la temperatura dell'aria misurata in prossimità del suolo da un sensore schermato, e la temperatura del suolo a -10 cm. La temperatura superficiale influenza in maniera determinante gli scambi energetici tra suolo ed atmosfera.

La temperatura del suolo è importante perché da essa dipendono le attività della microflora e le condizioni per la germinazione dei semi e per lo sviluppo ed il funzionamento degli apparati radicali.

Le grandezze stimate sono l'evapotraspirazione potenziale giornaliera (ETP), l'evapotraspirazione reale giornaliera (ETR) e il contenuto di umidità del suolo (US), con riferimento al prato, al frumento e all'orzo.

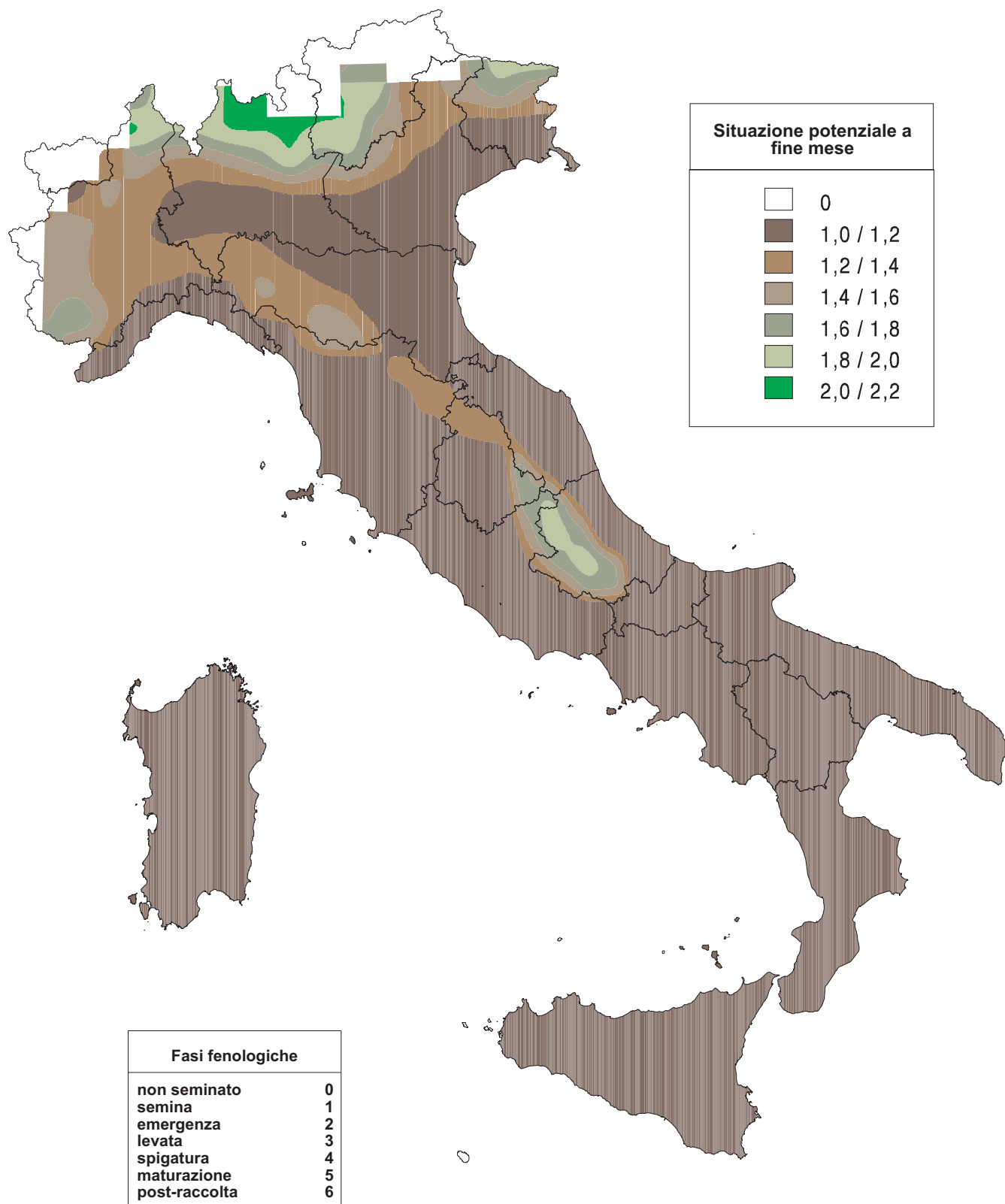
Con il termine "potenziale", nel presente Bollettino si intende l'evapotraspirazione della coltura in condizioni di rifornimento idrico ottimale. Con il termine "reale" si intende l'evapotraspirazione della coltura nelle reali condizioni di rifornimento idrico, considerando il solo apporto delle piogge in presenza di un suolo con un contenuto d'acqua disponibile (AWC) medio.

Il contenuto di umidità del suolo è espresso come percentuale rispetto al totale della quantità d'acqua disponibile per le piante. Il modello di bilancio idrico che è stato utilizzato per la stima di ETP, ETR e US si rifà al sistema MORECS, messo a punto dal Servizio meteorologico britannico.

Valori decadal medi di evapotraspirazione e umidità del suolo - ottobre 2003

| STAZIONI | PRATO | | | | | | | | | FRUMENTO | | | | | | | | | ORZO | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | ETP | | | ETR | | | US | | | ETP | | | ETR | | | US | | | ETP | | | ETR | | | US | | |
| | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| NOVARA CAMERI | 1,1 | 0,6 | 0,2 | 1,1 | 0,6 | 0,2 | 92 | 90 | 99 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 64 | 65 | 88 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 67 | 67 | 90 |
| VERZUOLO | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 99 | 98 | 100 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 58 | 65 | 87 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 53 | 60 | 82 |
| CARPENETO | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 0,6 | 0,6 | 0,1 | 42 | 45 | 66 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 31 | 35 | 56 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,4 | 0,0 | 33 | 37 | 58 |
| ZANZARINA | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 99 | 99 | 100 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 51 | 56 | 83 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 71 | 76 | 97 |
| MONTANASO LOMBARDO | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 99 | 97 | 100 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 65 | 71 | 89 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 98 | 99 | 100 |
| VIGALZANO | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | 93 | 97 | 100 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 59 | 78 | 96 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 79 | 95 | 100 |
| VERONA VILLAFRANCA | 0,4 | 0,8 | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 0,1 | 65 | 67 | 90 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 31 | 34 | 58 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 29 | 32 | 56 |
| SUSEGANA | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 99 | 98 | 100 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 100 | 99 | 100 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 100 | 99 | 100 |
| CIVIDALE | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,4 | 100 | 97 | 100 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 100 | 99 | 100 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 100 | 99 | 100 |
| TRIESTE | 0,6 | 1,0 | 0,7 | 0,6 | 1,0 | 0,7 | 95 | 96 | 99 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 48 | 54 | 86 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 55 | 60 | 91 |
| FIUME VENETO | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 99 | 98 | 100 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 100 | 99 | 100 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 100 | 99 | 100 |
| CAPO MELE | 1,8 | 2,3 | 1,7 | 0,8 | 0,5 | 1,7 | 2 | 3 | 36 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 1,0 | 1 | 2 | 36 | 1,2 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 0,3 | 1,0 | 1 | 2 | 36 |
| PIACENZA | 0,8 | 0,3 | 0,1 | 0,8 | 0,3 | 0,1 | 44 | 47 | 83 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 26 | 32 | 66 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 26 | 32 | 66 |
| RIMINI | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 1,0 | 0,5 | 0,3 | 99 | 98 | 100 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 25 | 29 | 62 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 30 | 34 | 67 |
| SAN CASCIANO | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 94 | 98 | 100 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 82 | 90 | 100 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 80 | 88 | 100 |
| SAN PIERO A GRADO | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 1,1 | 1,1 | 0,7 | 53 | 51 | 81 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 41 | 42 | 72 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 41 | 42 | 72 |
| SANTA FISTA | 1,2 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,8 | 0,4 | 60 | 70 | 98 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 54 | 67 | 96 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,5 | 0,2 | 54 | 67 | 96 |
| MARSCIANO | 1,1 | 1,0 | 0,6 | 1,1 | 1,0 | 0,6 | 43 | 40 | 67 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 49 | 50 | 76 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 60 | 61 | 87 |
| MONSAMPOLO | 1,1 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 0,4 | 0,6 | 43 | 46 | 90 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 42 | 46 | 89 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 48 | 53 | 92 |
| CAPRAROLA | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | 64 | 70 | 98 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 62 | 69 | 98 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 62 | 70 | 98 |
| ROMA CIAMPINO | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 75 | 85 | 100 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 67 | 78 | 99 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 69 | 80 | 99 |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | 53 | 56 | 95 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 56 | 61 | 96 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 56 | 61 | 96 |
| BORG SAN MICHELE | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 1,2 | 1,3 | 0,5 | 84 | 86 | 100 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 78 | 83 | 100 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,3 | 78 | 83 | 100 |
| CASTEL DI SANGRO | 0,9 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 0,4 | 0,6 | 99 | 98 | 100 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 79 | 84 | 100 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | 78 | 83 | 100 |
| CAMPOCHIARO | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 99 | 100 | 100 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 96 | 100 | 100 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,3 | 98 | 100 | 100 |
| TERMOLI | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 34 | 41 | 88 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 35 | 47 | 93 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 35 | 47 | 93 |
| GRAZZANISE | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 57 | 67 | 98 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 51 | 62 | 94 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 51 | 62 | 94 |
| PIANO CAPPELLE | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 31 | 48 | 79 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 37 | 55 | 85 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 31 | 49 | 79 |
| CAPO PALINURO | 1,0 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 0,6 | 0,9 | 91 | 99 | 99 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 60 | 89 | 100 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 62 | 90 | 100 |
| PONTECAGNANO | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 95 | 100 | 100 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 78 | 97 | 100 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 78 | 97 | 100 |
| FOGGIA AMENDOLA | 1,5 | 0,5 | 0,9 | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 0 | 19 | 44 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 1 | 18 | 43 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 1 | 18 | 43 |
| PALO DEL COLLE | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 17 | 26 | 30 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 31 | 42 | 47 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,3 | 0,3 | 31 | 42 | 47 |
| TURI | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 36 | 54 | 74 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 40 | 59 | 78 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 35 | 54 | 74 |
| BRINDISI | 1,3 | 0,6 | 0,9 | 1,3 | 0,6 | 0,9 | 90 | 96 | 99 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 55 | 76 | 89 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 55 | 76 | 89 |
| ALIANO | 1,0 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 0,5 | 0,8 | 45 | 79 | 98 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 44 | 79 | 100 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,5 | 53 | 83 | 100 |
| MATERA | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,7 | 23 | 44 | 65 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 38 | 59 | 79 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 38 | 59 | 79 |
| SIBARI | 1,6 | 0,4 | 0,9 | 1,6 | 0,4 | 0,9 | 65 | 84 | 97 | 1,0 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 0,3 | 0,5 | 72 | 89 | 99 | 1,0 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 0,3 | 0,5 | 72 | 89 | 99 |
| MESSINA | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 0,7 | 0,7 | 69 | 84 | 99 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 54 | 72 | 97 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,4 | 63 | 81 | 100 |
| PIETRANERA | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 1,0 | 0,3 | 0,2 | 65 | 84 | 100 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 78 | 92 | 100 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 0,7 | 0,2 | 0,1 | 78 | 92 | 100 |
| GELA | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 64 | 81 | 99 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 52 | 72 | 99 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 52 | 72 | 99 |
| SANTO PIETRO | 1,4 | 0,6 | 0,5 | 1,4 | 0,6 | 0,5 | 61 | 77 | 100 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 65 | 81 | 100 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 65 | 81 | 100 |
| LIBERTINIA | 1,2 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 0,7 | 0,7 | 51 | 74 | 99 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 53 | 76 | 100 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,4 | 0,4 | 68 | 86 | 100 |
| COZZO SPADARO | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 96 | 97 | 100 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 98 | 99 | 100 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 98 | 99 | 100 |
| CHILIVANI | 1,6 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0 | 10 | 49 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 10 | 17 | 54 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 10 | 17 | 54 |
| CAPO BELLAVISTA | 1,2 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 6 | 33 | 74 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 5 | 28 | 68 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 0,4 | 0,5 | 5 | 28 | 68 |
| CAGLIARI ELMAS | 1,5 | 0,9 | 0,8 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0 | 16 | 52 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0 | 15 | 50 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0 | 15 | 50 |
| SANTA LUCIA | 1,1 | 1,0 | 0,5 | 0,4 | 0,9 | 0,5 | 0 | 11 | 57 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 7 | 16 | 59 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 7 | 16 | 59 |

Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - ottobre 2003



Valori decadal totali delle somme termiche - ottobre 2003

| STAZIONI | somme termiche>0° | | | somme termiche>5° | | | somme termiche>10° | | | somme termiche>15° | | | somme termiche >0° dal 1 gennaio | |
|----------------------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|--------------------|----|-----|----------------------------------|------------------|
| | decade | | | decade | | | decade | | | decade | | | 2003 | scarti dal clima |
| | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | |
| TORINO CASELLE | 124 | 90 | 60 | 79 | 45 | 10 | 34 | 13 | 0 | 7 | 1 | 0 | 4382 | 386 |
| NOVARA CAMERI | 147 | 137 | 90 | 102 | 87 | 35 | 57 | 37 | 6 | 16 | 10 | 0 | 4583 | 567 |
| MONDOVI' | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4284 | 35 |
| VERZUOLO | 130 | 118 | 80 | 90 | 68 | 27 | 50 | 26 | 3 | 14 | 7 | 0 | 4603 | 504 |
| CARPENETO | - | 116 | 67 | - | 66 | 17 | - | 25 | 2 | - | 5 | 0 | 4531 | 441 |
| ORIO AL SERIO | 132 | 118 | 94 | 92 | 73 | 44 | 52 | 30 | 8 | 16 | 6 | 0 | 4843 | 541 |
| BRESCIA GHEDI | 132 | 125 | 81 | 92 | 75 | 31 | 52 | 29 | 5 | 17 | 8 | 0 | 4727 | 383 |
| ZANZARINA | 161 | 122 | - | 111 | 72 | - | 61 | 27 | - | 16 | 8 | - | 4671 | 445 |
| MONTANASO LOMBARDO | - | 121 | 78 | - | 71 | 25 | - | 27 | 4 | - | 7 | 0 | 4678 | 463 |
| VIGALZANO | 130 | 106 | 49 | 80 | 56 | 8 | 31 | 20 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3981 | -144 |
| VERONA VILLAFRANCA | 149 | 121 | 83 | 104 | 71 | 28 | 59 | 26 | 3 | 18 | 5 | 0 | 4789 | 467 |
| VICENZA | - | 87 | - | - | 42 | - | - | 13 | - | - | 1 | - | 4824 | 415 |
| SUSEGANA | 144 | 105 | 65 | 94 | 55 | 15 | 44 | 18 | 1 | 8 | 0 | 0 | 4408 | 250 |
| VENEZIA TESSERA | - | 129 | 80 | - | 79 | 30 | - | 30 | 2 | - | 5 | 0 | 4612 | 230 |
| CIVIDALE | 121 | 124 | 89 | 81 | 74 | 34 | 41 | 27 | 5 | 8 | 4 | 0 | 4701 | 472 |
| TRIESTE | 146 | 116 | 109 | 106 | 72 | 54 | 66 | 27 | 11 | 26 | 6 | 0 | 5122 | 365 |
| FIUME VENETO | 121 | 122 | 79 | 81 | 72 | 25 | 41 | 26 | 3 | 9 | 5 | 0 | 4720 | 403 |
| CAPO MELE | 151 | 166 | 142 | 111 | 116 | 87 | 71 | 66 | 32 | 32 | 23 | 3 | 5439 | 610 |
| GENOVA SESTRI | 148 | 159 | 128 | 108 | 109 | 73 | 68 | 59 | 23 | 28 | 20 | 2 | 5426 | 420 |
| SARZANA LUNI | 172 | 155 | 128 | 122 | 105 | 73 | 72 | 55 | 24 | 24 | 17 | 3 | 4953 | 57 |
| PIACENZA | 145 | 99 | 72 | 100 | 54 | 22 | 55 | 18 | 1 | 14 | 3 | 0 | 4651 | 382 |
| BOLOGNA B. PANIGALE | - | 117 | 88 | - | 72 | 33 | - | 32 | 5 | - | 12 | 0 | - | - |
| MARINA DI RAVENNA | 148 | 129 | 95 | 108 | 84 | 50 | 68 | 39 | 14 | 28 | 9 | 0 | 4977 | 312 |
| RIMINI | 159 | 143 | 120 | 114 | 93 | 65 | 69 | 43 | 17 | 24 | 10 | 0 | 4702 | 215 |
| SAN CASCIANO | - | 148 | 121 | - | 98 | 66 | - | 50 | 19 | - | 16 | 1 | 5401 | 647 |
| SAN PIERO A GRADO | 137 | 155 | 124 | 97 | 105 | 74 | 57 | 56 | 27 | 18 | 15 | 3 | 4839 | 393 |
| AREZZO | - | - | 97 | - | - | 47 | - | - | 12 | - | - | 1 | 4654 | 172 |
| RADICOFANI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GROSSETO | 168 | 168 | 142 | 123 | 118 | 87 | 78 | 68 | 34 | 33 | 23 | 3 | 5449 | 633 |
| SANTA FISTA | 142 | 132 | 105 | 97 | 82 | 50 | 52 | 34 | 13 | 16 | 4 | 1 | 4396 | 612 |
| MARSCIANO | 154 | 147 | 92 | 109 | 97 | 47 | 64 | 47 | 11 | 23 | 10 | 0 | 4965 | 608 |
| FRONTONE | - | 124 | 88 | - | 74 | 38 | - | 32 | 10 | - | 8 | 0 | 4750 | 542 |
| FALCONARA | 165 | 143 | 136 | 120 | 93 | 80 | 75 | 43 | 28 | 30 | 10 | 3 | 4847 | 301 |
| MONSAMPOLO | 176 | 152 | 142 | 126 | 102 | 87 | 76 | 52 | 34 | 26 | 14 | 5 | 5014 | 424 |
| CAPRAROLA | 144 | 136 | 115 | 99 | 86 | 60 | 54 | 38 | 9 | 18 | 6 | 0 | 4954 | 870 |
| ROMA CIAMPINO | 168 | 171 | 158 | 123 | 121 | 103 | 78 | 71 | 48 | 33 | 22 | 6 | 5439 | 533 |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 176 | 140 | - | 131 | 100 | - | 86 | 60 | - | 41 | 21 | - | 5660 | 411 |
| BORGO SAN MICHELE | - | - | 165 | - | - | 110 | - | - | 55 | - | - | 11 | 5124 | 287 |
| FROSINONE | 166 | 154 | 150 | 121 | 104 | 94 | 76 | 54 | 40 | 34 | 10 | 3 | 5292 | 463 |
| CASTEL DI SANGRO | 95 | 94 | 103 | 55 | 44 | 48 | 21 | 6 | 12 | 7 | 0 | 1 | 3406 | 60 |
| PESCARA | 146 | 124 | 140 | 106 | 84 | 90 | 66 | 44 | 41 | 27 | 11 | 11 | 4847 | 173 |
| CAMPOCHIARO | 149 | 116 | 117 | 99 | 66 | 67 | 51 | 21 | 24 | 18 | 0 | 5 | 4083 | 467 |
| TERMOLI | 183 | 171 | 140 | 138 | 121 | 95 | 93 | 71 | 50 | 48 | 26 | 14 | - | - |
| GRAZZANISE | 169 | 160 | 170 | 124 | 110 | 115 | 79 | 60 | 60 | 36 | 14 | 13 | 5228 | 217 |
| PIANO CAPPELLE | 135 | 129 | 161 | 95 | 84 | 106 | 55 | 40 | 51 | 20 | 9 | 9 | 4974 | 416 |
| NAPOLI CAPODICHINO | - | 157 | 140 | - | 107 | 95 | - | 57 | 50 | - | 13 | 10 | 5416 | 414 |
| CAPO PALINURO | 174 | 161 | 203 | 134 | 121 | 148 | 94 | 81 | 93 | 54 | 41 | 38 | 5783 | 536 |
| PONTECAGNANO | 140 | 147 | 178 | 100 | 102 | 123 | 60 | 57 | 68 | 23 | 16 | 18 | 5155 | 366 |
| FOGGIA AMENDOLA | 173 | 152 | 168 | 128 | 102 | 113 | 83 | 52 | 58 | 38 | 12 | 14 | 5373 | 411 |
| PALO DEL COLLE | 162 | 101 | 141 | 112 | 61 | 86 | 62 | 24 | 34 | 21 | 2 | 4 | 4581 | -122 |
| TURI | 201 | 165 | 181 | 151 | 115 | 126 | 101 | 65 | 71 | 51 | 23 | 23 | 4663 | 93 |
| MARINA DI GINOSA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BRINDISI | 167 | 168 | 194 | 127 | 118 | 139 | 87 | 68 | 84 | 47 | 18 | 32 | 5669 | 358 |
| S. MARIA DI LEUCA | 189 | 140 | 159 | 144 | 100 | 114 | 99 | 60 | 69 | 54 | 21 | 24 | - | - |
| LECCE | 181 | 142 | 187 | 136 | 97 | 132 | 91 | 52 | 77 | 46 | 14 | 28 | 5471 | 141 |
| GENZANO DI LUCANIA | - | - | 130 | - | - | 80 | - | - | 31 | - | - | 4 | - | - |
| ALIANO | 142 | 144 | 175 | 102 | 94 | 120 | 62 | 45 | 65 | 24 | 10 | 20 | 5109 | 6 |
| MATERA | 138 | 140 | 162 | 98 | 90 | 107 | 58 | 40 | 53 | 21 | 6 | 13 | 4948 | 383 |
| BONIFATI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SIBARI | 154 | 165 | 173 | 114 | 115 | 123 | 74 | 65 | 73 | 34 | 19 | 25 | 5557 | 226 |
| LAMEZIA TERME | 156 | 180 | 202 | 116 | 130 | 147 | 76 | 80 | 92 | 36 | 30 | 37 | 5483 | 256 |
| REGGIO CALABRIA | 192 | 198 | 232 | 152 | 153 | 177 | 112 | 108 | 122 | 72 | 63 | 67 | 6397 | 578 |
| TRAPANI BIRGI | 199 | 184 | 212 | 154 | 139 | 157 | 109 | 94 | 102 | 64 | 49 | 47 | 5749 | 159 |
| PALERMO PUNTA RAISI | - | - | 180 | - | - | 135 | - | - | 90 | - | - | 45 | 6033 | 199 |
| MESSINA | - | - | 185 | - | - | 140 | - | - | 95 | - | - | 50 | 6008 | 249 |
| PIETRANERA | 206 | 184 | 186 | 156 | 134 | 131 | 106 | 84 | 76 | 56 | 34 | 22 | 5319 | 366 |
| GELA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5826 | 359 |
| SANTO PIETRO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5476 | 425 |
| LIBERTINIA | 187 | 180 | 188 | 142 | 130 | 133 | 97 | 80 | 78 | 52 | 30 | 24 | 5375 | 78 |
| COZZO SPADARO | - | - | 181 | - | - | 136 | - | - | 91 | - | - | 46 | 5906 | 208 |
| ALGHERO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OLBIA COSTA SMERALDA | 160 | 154 | 170 | 120 | 109 | 115 | 80 | 64 | 60 | 40 | 20 | 11 | 5481 | 173 |
| CHILIVANI | 189 | 170 | 155 | 139 | 120 | 100 | 89 | 70 | 45 | 39 | 22 | 7 | 5471 | 872 |
| CAPO BELLAVISTA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAGLIARI ELMAS | 193 | 204 | 195 | 148 | 154 | 140 | 103 | 104 | 85 | 58 | 54 | 30 | 5876 | 611 |
| SANTA LUCIA | 198 | 171 | 180 | 148 | 126 | 125 | 98 | 81 | 70 | 48 | 36 | 19 | 5824 | 695 |

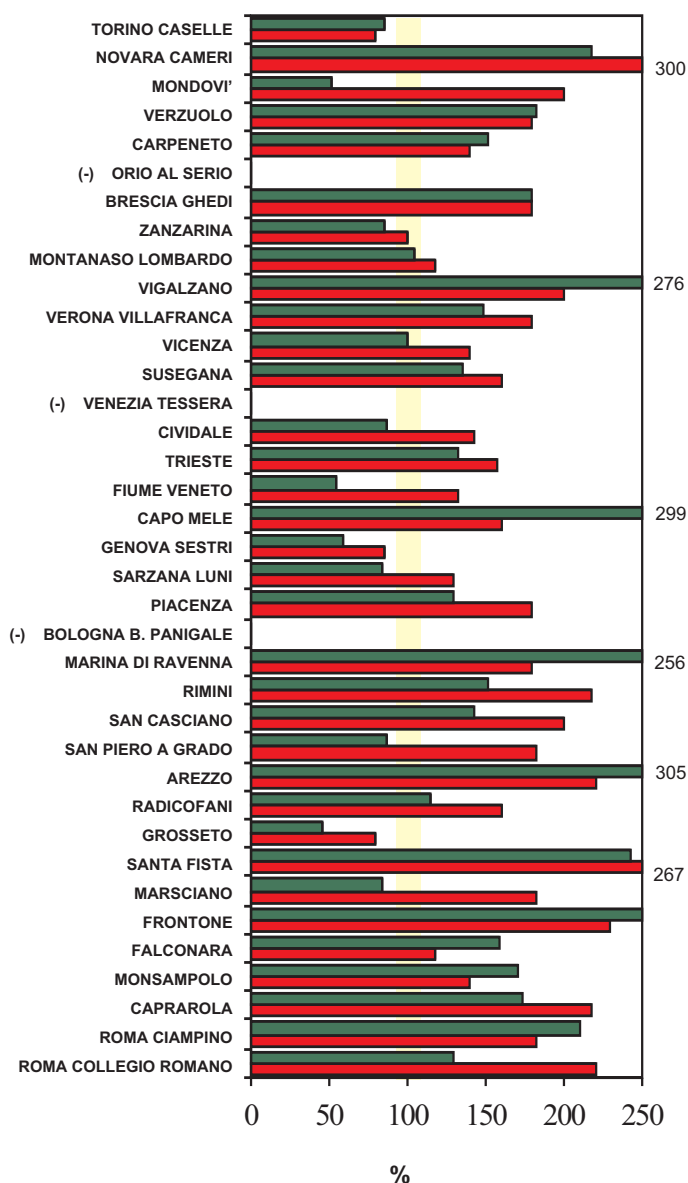
valori minimi

valori massimi

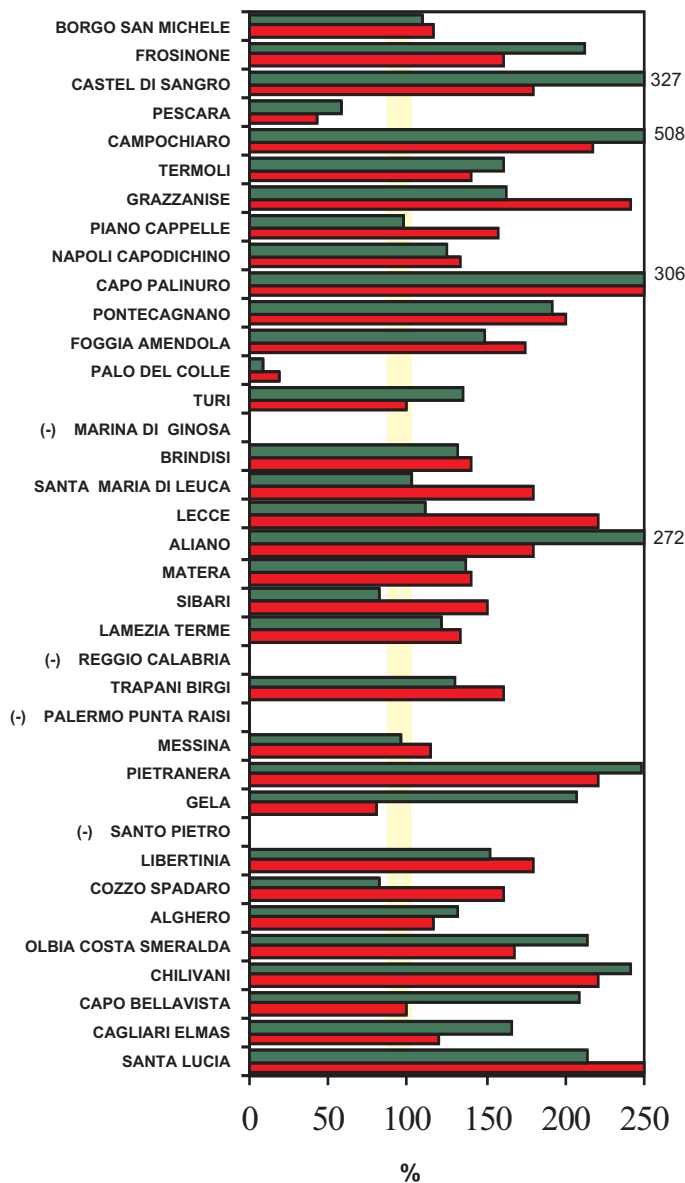
legenda delle grandezze a pag. 16
(-) dato non disponibile

Precipitazioni ottobre 2003

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.

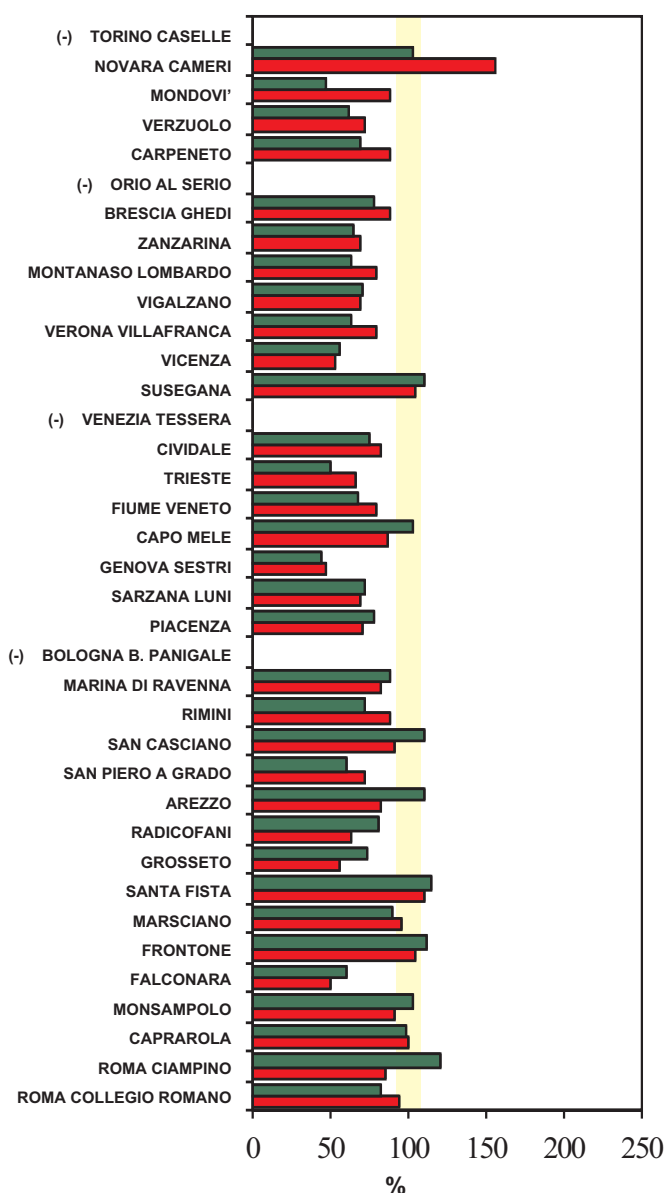
La precipitazione più frequente (valore mediano o 50° percentile) è stata calcolata a partire dai dati storici climatici mediante una analisi della distribuzione di probabilità del parametro. Il confronto viene fatto sia sulla quantità totale di precipitazione che sul numero di giorni di pioggia.

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.

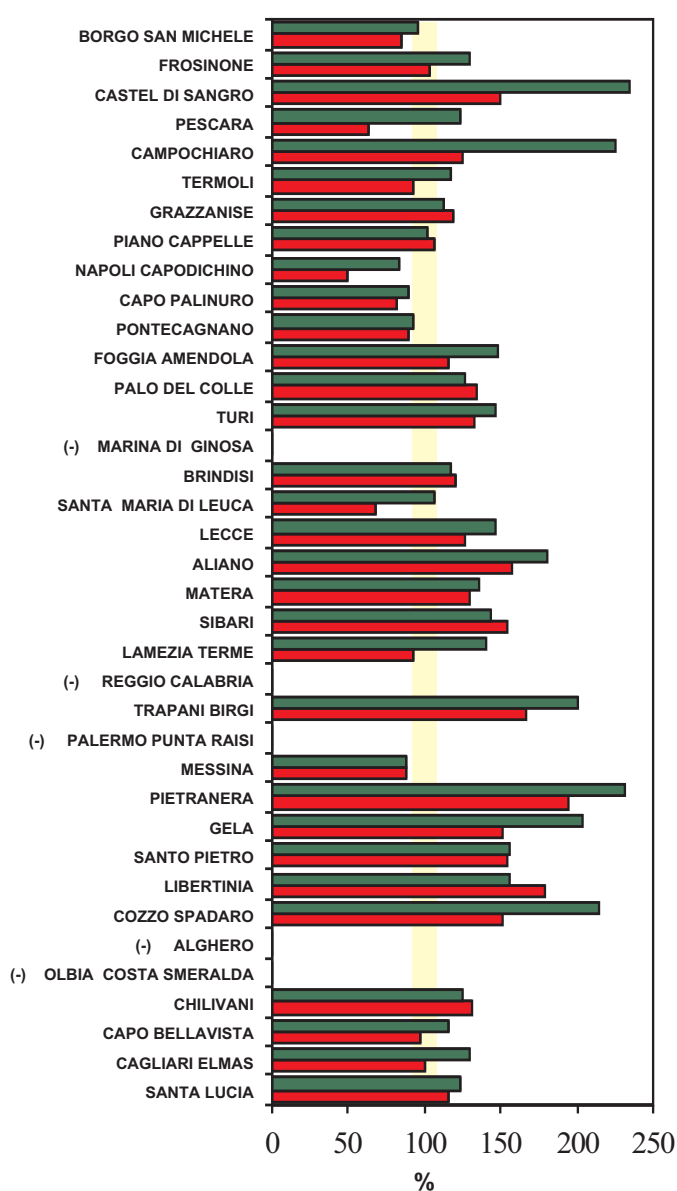
Per i dati di precipitazione totale in mm e il numero di giorni piovosi si rimanda alla tabella di pagina 2.

Le precipitazioni del mese sono risultate abbondanti e superiori alla norma nella maggior parte dei casi, in particolare al centro-sud. Nelle località settentrionali la percentuale complessiva di precipitazioni è risultata del 150%, con otto località con percentuali oltre il 200% e il valore massimo ad Arezzo (305%). Percentuali sotto la norma si sono verificate in dieci località, con il valore minimo a Grosseto (45%). I giorni piovosi sono risultati quasi ovunque superiori alla norma, con il massimo a Novara (300%); percentuali insufficienti sono state riscontrate solo in tre località, con il minimo a Torino e Grosseto (80%).

Tra le stazioni del centro sud, solo quattro hanno registrato percentuali insufficienti, con il minimo a Palo del Colle (10%); altre quattro località sono rientrate nella norma. Le restanti venticinque hanno superato i valori normali, in molti casi anche con percentuali elevate: Castel di Sangro 327%, Campochiaro 508% e Capo Palinuro 306%. Le percentuali di giorni piovosi sono risultate comprese tra il minimo di Palo del Colle (20%) ed il massimo di Capo Palinuro e Santa Lucia (250%).

Precipitazioni gennaio - ottobre 2003**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.

Le percentuali di precipitazione totale del periodo gennaio-ottobre 2003 al nord sono risultate complessivamente la metà rispetto al sud. Nel dettaglio, al centro-nord quattro località hanno superato i valori normali, sette sono rimaste nella norma e ben ventidue hanno avuto apporti piovosi inferiori a quanto climaticamente atteso, con il valore più basso a Genova (45%) e altre tre località (Mondovì, Vicenza e Trieste) che non hanno

raggiunto neanche il 60%. I giorni piovosi hanno fatto registrare le percentuali estreme a Novara (155%) e a Genova (47%), con altre tre località (Vicenza, Grosseto e Falconara) che non hanno raggiunto il 60%.

Situazione opposta al centro-sud, con solo due stazioni sotto la norma e la percentuale minima verificatasi a Napoli (84%), mentre cinque località sono rientrate nei valori normali. Le restanti venticinque località sono risultate sopra la norma: la percentuale maggiore è stata raggiunta a Castel di Sangro (234%) e altre quattro località (Campochiario, Pietranera, Gela e Cozzo Spadaro) hanno superato il 200%. Le percentuali dei giorni piovosi hanno oscillato tra il 49% di Napoli e il 194% di Pietranera.

Andamento termico - ottobre 2003

| STAZIONI | Scarti (°C) rispetto al clima | | Eventi Estremi (*) | | | | Eventi Estremi (**) | | | |
|----------------------|-------------------------------|------|--------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | | | Temperatura minima | | Temperatura massima | | Temperatura minima | | Temperatura massima | |
| | Tmin | Tmax | < | > | < | > | < | > | < | > |
| TORINO CASELLE | -2.8 | -3.0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOVARA CAMERI | 0.9 | -0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONDOVI' | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| VERZUOLO | -2.5 | -0.6 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| CARPENETO | -2.2 | -2.0 | 4 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ORIO AL SERIO | -0.2 | -1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BRESCIA GHEDI | -0.7 | -1.8 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZANZARINA | -1.3 | -1.3 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONTANASO LOMBARDO | -2.0 | -2.2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VIGALZANO | -1.4 | -1.8 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VERONA VILLAFRANCA | -1.1 | -2.1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VICENZA | -2.5 | -3.8 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUSEGANA | -2.7 | -2.9 | 4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VENEZIA TESSERA | -1.8 | -1.8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CIVIDALE | -1.6 | -2.7 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRIESTE | -2.2 | -2.0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FIUME VENETO | -2.3 | -2.4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPO MELE | -0.6 | -2.1 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GENOVA SESTRI | -1.9 | -2.0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SARZANA LUNI | -1.0 | -1.4 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIACENZA | -1.5 | -1.7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BOLOGNA B. PANIGALE | -2.1 | -2.1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARINA DI RAVENNA | -1.2 | -0.3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RIMINI | -0.8 | -0.6 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN CASCIANO | -1.3 | -1.7 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SAN PIERO A GRADO | -0.4 | -1.6 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| AREZZO | 0.5 | -1.9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RADICOFANI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GROSSETO | -0.1 | -1.0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SANTA FISTA | -0.1 | -1.3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARSCIANO | -0.6 | -0.7 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FRONTONE | -1.2 | -1.0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FALCONARA | 0.1 | -0.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MONSAMPOLO | 0.1 | -0.9 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPRAROLA | -1.4 | -0.4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROMA CIAMPINO | 0.9 | -0.9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 0.3 | -0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BORGO SAN MICHELE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| FROSINONE | 1.8 | -1.1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CASTEL DI SANGRO | 0.8 | -1.1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| PESCARA | 0.8 | -0.2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAMPOCHIARO | 0.5 | -0.3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| TERMOLI | -0.3 | 0.2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GRAZZANISE | -0.2 | -0.6 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PIANO CAPPELLE | 0.8 | -0.6 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NAPOLI CAPODICHINO | 0.2 | -1.1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPO PALINURO | 1.8 | 0.7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PONTECAGNANO | 1.1 | -0.6 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| FOGGIA AMENDOLA | -0.4 | -0.3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALO DEL COLLE | -1.3 | -1.3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TURI | 0.9 | 2.9 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MARINA DI GINOSA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BRINDISI | 0.7 | -0.7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S. MARIA DI LEUCA | 0.2 | 0.3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LECCE | -0.2 | 0.1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GENZANO DI LUCANIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ALIANO | 1.1 | -0.8 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| MATERA | -0.1 | -0.9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BONIFATI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SIBARI | 0.9 | -0.4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| LAMEZIA TERME | 0.6 | 0.5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| REGGIO CALABRIA | 2.3 | 2.5 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TRAPANI BIRGI | 1.4 | 0.3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PALERMO PUNTA RAISI | 0.4 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| MESSINA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PIETRANERA | 1.9 | -0.1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| GELA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SANTO PIETRO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LIBERTINIA | 1.6 | -0.2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| COZZO SPADARO | 1.1 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALGHERO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| OLBIA COSTA SMERALDA | 1.4 | -1.3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CHILIVANI | 2.0 | -0.6 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CAPO BELLAVISTA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAGLIARI ELMAS | 1.9 | 0.9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SANTA LUCIA | 1.2 | -0.4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 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

Eventi estremi

La tabella mostra il risultato del confronto tra l'andamento termico del mese in esame e i valori climatici, mettendo in evidenza gli eventuali scostamenti. Nelle prime due colonne vengono presentati gli scarti della temperatura mensile minima e massima rispetto al valore medio climatico. L'analisi statistica stabilisce che, per parametri a distribuzione normale quali la

temperatura, gli eventi che cadono al di fuori degli intervalli individuati dalla media $+2$ e dalla media $+3$ sono eventi che si presentano con probabilità assai basse, pari rispettivamente al 4,55% ed allo 0,27%. Sono stati pertanto definiti come eventi estremi quei giorni in cui le temperature si discostano dalla media climatica per valori maggiori di ± 2

Seminari, Convegni e Corsi

| LOCALITA' | PERIODO | DESCRIZIONE | ENTE | RIFERIMENTI |
|-----------------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| NIZZA (FRANCIA) | 26-30 settembre 2004 | 4th Annual Meeting of the European Meteorological Society | EMS ECSN | EMS Secretariat Institute of Meteorology, Free University of Berlin Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10 12165 Berlin Germany Tel: +49-30-7970 8328 Fax: +49-30-791 9002 email: ems-sec@met.fu-berlin.de |
| NIZZA (FRANCIA) | 26-30 settembre 2004 | 5th Conference on Applied Climatology (ECAC) | EMS ECSN | EMS Secretariat Institute of Meteorology, Free University of Berlin Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10 12165 Berlin Germany Tel: +49-30-7970 8328 Fax: +49-30-791 9002 email: ems-sec@met.fu-berlin.de |
| OTTAWA (CANADA) | 27-30 settembre 2004 | Expert Group Meeting on the Contribution of Agriculture to the State of Climate | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| BERCHTESGADEN (GERMANIA) | 27 settembre - 1 ottobre 2004 | International Conference on Hydrology of Mountain Environments | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| GINEVRA (SVIZZERA) | 11-12 ottobre 2004 | Synthesis Workshop on Climate Variability and Food Security | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| READING (GRAN BRETAGNA) | 11-15 Ottobre 2004 | ECMWF Training Course on the Use and Interpretation of ECMWF Products for WMO Members | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| GINEVRA (SVIZZERA) | 13-15 ottobre 2004 | International Workshop on Climate Prediction and Agriculture – Advances and Challenges | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| TSUKUBA (GIAPPONE) | 19-22 Ottobre 2004 | 6th International Symposium on Plant Responses to Air Pollution and Global Changes: from Molecular Biology to Plant Production and Ecosystem | Crop Science Society of Japan Ecological Society of Japan | http://apgc2004.en.a.u-tokyo.ac.jp/ Registration Office of APGC2004 c/o ICS Convention Design, Inc. 3-24 Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8449 Japan TEL: +81-3-3219-3541 FAX: +81-3-3292-1811 e-mail: apgc@ics-inc.co.jp |
| GINEVRA (SVIZZERA) | 20-29 Ottobre 2004 | Commission for Hydrology - Twelfth session | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| BUDAPEST (UNGHERIA) | 25-29 ottobre 2004 | Conference on the Spatial Interpolation Techniques in the Climatology and Meteorology | Hungarian Meteorological Service COST 719 EU WMO | Sándor Szalai (szalai@met.hu) Tamás Szentimrey (szentimrey@met.hu) Hungarian Meteorological Service P.O.Box 38, Budapest, H-1525, Hungary Tel: +36-1-346-4624, Fax: +36-1-346-4687 |
| GINEVRA (SVIZZERA) | 1-4 Novembre 2004 | CAGM Expert Team on Weather, Climate and Farmers | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| SAN DIEGO (USA) | 9-13 Gennaio 2005 | 21st International Conference on Interactive Information and Processing Systems (IIPS) for Meteorology, Oceanography, and Hydrology | American Meteorological Society | Claudia Gorski e-mail: cgorski@ametsoc.org www.ametsoc.org |
| SAN DIEGO (USA) | 9-13 Gennaio 2005 | 19th Conference on Hydrology | American Meteorological Society | Claudia Gorski e-mail: cgorski@ametsoc.org www.ametsoc.org |
| SAN DIEGO (USA) | 9-13 Gennaio 2005 | 16th Symposium on Global Change and Climate Variations | American Meteorological Society | Claudia Gorski e-mail: cgorski@ametsoc.org www.ametsoc.org |
| BRISBANE (AUSTRALIA) | 15-18 Febbraio 2005 | CAGM Expert Team Meeting on Impact of Climate Change/Variability on Medium-to Long-range Predictions for Agriculture | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| BUCAREST (ROMANIA) | 4-7 Maggio 2005 | Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2005) | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| ZARA (CROAZIA) | 23-27 Maggio 2005 | 28th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM) and the Annual Scientific Meeting of the Mesoscale Alpine Program (MAP) 2005 | Meteorological and Hydrological Service of Croatia | http://meteo.hr/ICAM2005/ ICAM/MAP 2005, Meteorological and Hydrological Service, Griè 3, 10000 Zagabria, Croazia. E-mail: icam2005@cirrus.dhz.hr Fax: +385 1 48 51 901 |
| WEILHEIM (GERMANIA) | 5-9 Luglio 2005 | International Commission on History of Meteorology (ICHM) Conference | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| GARMISCH-PARTENKIRCHEN (GERMANIA) | 5-9 Settembre 2005 | Seventeenth International Congress of Biometeorology (ICB2005) | WMO | www.wmo.ch B. O. 2300 CH 1211 Geneva 2, Suisse fax +41 227308049 |
| PECHINO (CINA) | 10-18 Settembre 2005 | 19th International Congress on Irrigation and Drainage: Use of Water and Land for Food and Environmental Sustainability | ICID | Chinese National Committee on Irrigation and Drainage, No. 20 West Chegongzhuang Road, Beijing 100044, People's Republic of China. Tel : +86 10 6841 5522 / 6841 6506; Fax : +86 10 6845 1169. E-mail : cncid@iwhr.com |

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°39' | AM* |
| NOVARA CAMERI | 5 | NO | 178 | 45°31' | 08°40' | AM |
| MONDOVI' | 9 | CN | 559 | 44°23' | 07°49' | AM |
| VERZUOLO | 197 | CN | 420 | 44°36' | 07°29' | RAN |
| CARPENETO | 198 | AL | 230 | 44°41' | 08°37' | RAN |
| ORIO AL SERIO | 18 | BG | 238 | 45°40' | 09°42' | AM* |
| BRESCIA GHEDI | 19 | BS | 102 | 45°25' | 10°17' | AM |
| ZANZARINA | 199 | MN | 40 | 45°13' | 10°32' | RAN |
| MONTANASO LOMBARDO | 200 | LO | 83 | 45°20' | 09°27' | RAN |
| VIGALZANO | 201 | TN | 539 | 46°04' | 11°14' | RAN |
| VERONA VILLAFRANCA | 31 | VR | 67 | 45°28' | 10°56' | AM |
| VICENZA | 33 | VI | 39 | 45°34' | 11°31' | AM |
| SUSEGANA | 202 | TV | 67 | 45°51' | 12°16' | 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°25' | 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 |
| 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°21' | 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°08' | 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* |
| MONSAMPOLO | 213 | AP | 43 | 42°53' | 13°48' | RAN |
| CAPRAROLA | 214 | VT | 650 | 42°20' | 12°11' | RAN |
| ROMA CIAMPINO | 102 | RM | 129 | 41°48' | 12°35' | AM |
| ROMA COLLEGIO ROMANO | 215 | RM | 57 | 41°54' | 12°29' | RAN |
| BORGO SAN MICHELE | 216 | LT | 12 | 41°27' | 12°54' | RAN |
| FROSINONE | 110 | FR | 180 | 41°38' | 13°18' | AM |
| CASTEL DI SANGRO | 217 | AQ | 810 | 41°45' | 14°06' | 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 |
| GRAZZANISE | 117 | CE | 9 | 41°03' | 14°04' | AM |
| PIANO CAPPELLE | 219 | BN | 152 | 41°07' | 14°50' | RAN |
| NAPOLI CAPODICHINO | 119 | NA | 88 | 40°51' | 14°18' | AM* |
| CAPO PALINURO | 121 | SA | 184 | 40°01' | 15°16' | AM |
| 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°38' | RAN |
| TURI | 226 | BA | 230 | 40°55' | 17°01' | RAN |
| MARINA DI GINOSA | 130 | TA | 2 | 40°26' | 16°53' | AM |
| BRINDISI | 134 | BR | 15 | 40°39' | 17°57' | AM |
| SANTA 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°17' | 16°19' | RAN |
| MATERA | 228 | MT | 370 | 40°39' | 16°37' | RAN |
| BONIFATI | 142 | CS | 484 | 39°35' | 15°53' | AM |
| SIBARI | 229 | CS | 10 | 39°44' | 16°27' | RAN |
| LAMEZIA TERME | 147 | CZ | 216 | 38°58' | 16°19' | AM* |
| REGGIO CALABRIA | 149 | RC | 11 | 38°04' | 15°39' | AM* |
| TRAPANI BIRGI | 154 | TP | 7 | 37°55' | 12°30' | AM |
| PALERMO PUNTA RAISI | 157 | PA | 21 | 38°11' | 13°06' | 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°32' | RAN |
| LIBERTINIA | 232 | CT | 183 | 37°33' | 14°35' | 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°43' | AM |
| CAGLIARI ELMAS | 189 | CA | 4 | 39°15' | 09°03' | AM |
| SANTA LUCIA | 234 | OR | 14 | 39°59' | 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

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 20/07/2004

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993

Diffusione gratuita

ISSN 1593 - 2826

Le statistiche decadal 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.