

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Sistema Informativo Agricolo Nazionale

# BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO NAZIONALE

UFFICIO CENTRALE DI ECOLOGIA AGRARIA

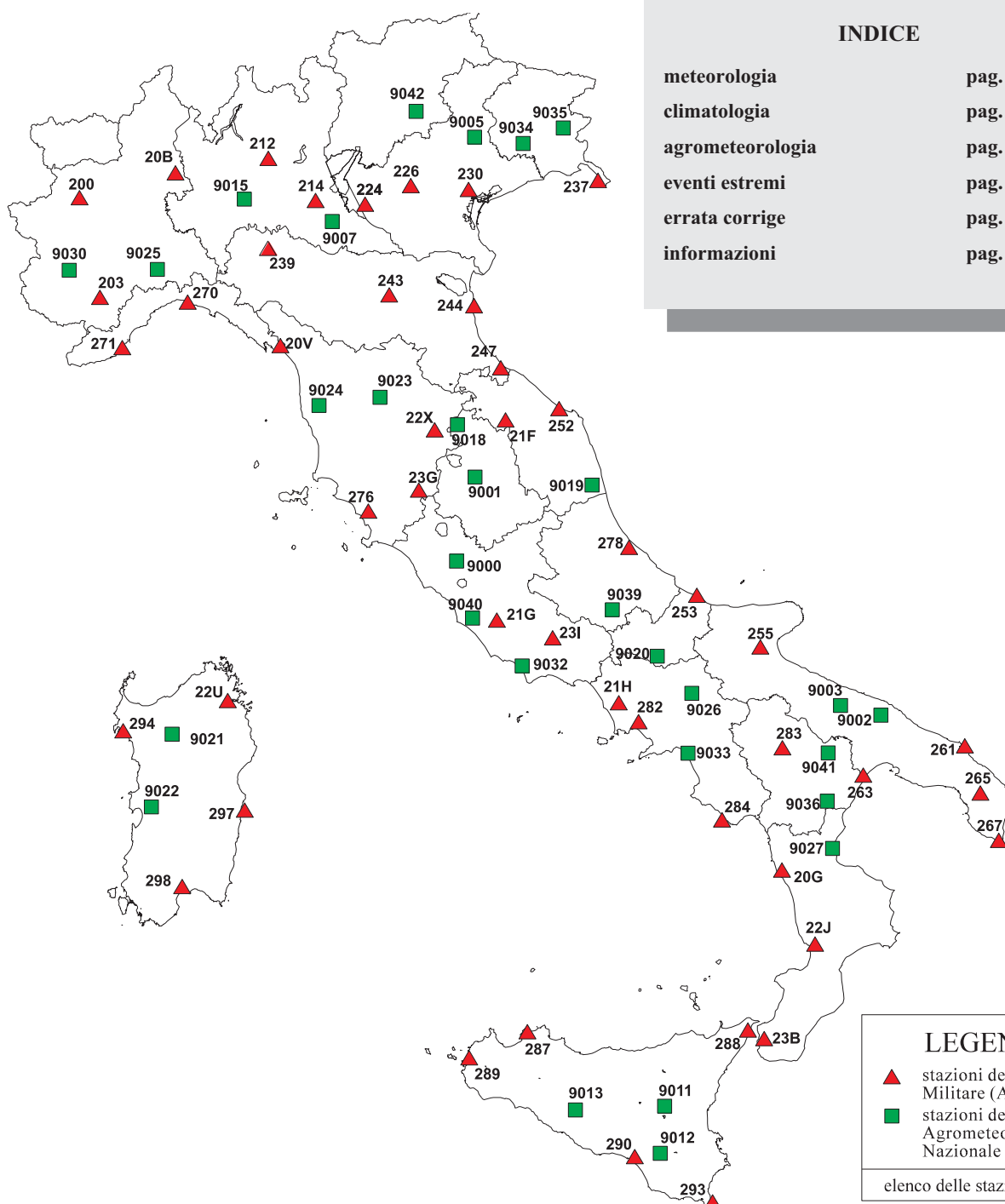
Anno XI, n. 2

MENSILE

Febbraio 2003

## INDICE

meteorologia	pag. 2 - 3
climatologia	pag. 4 - 7
agrometeorologia	pag. 8 - 11
eventi estremi	pag. 12 - 14
errata corrige	pag. 15
informazioni	pag. 16

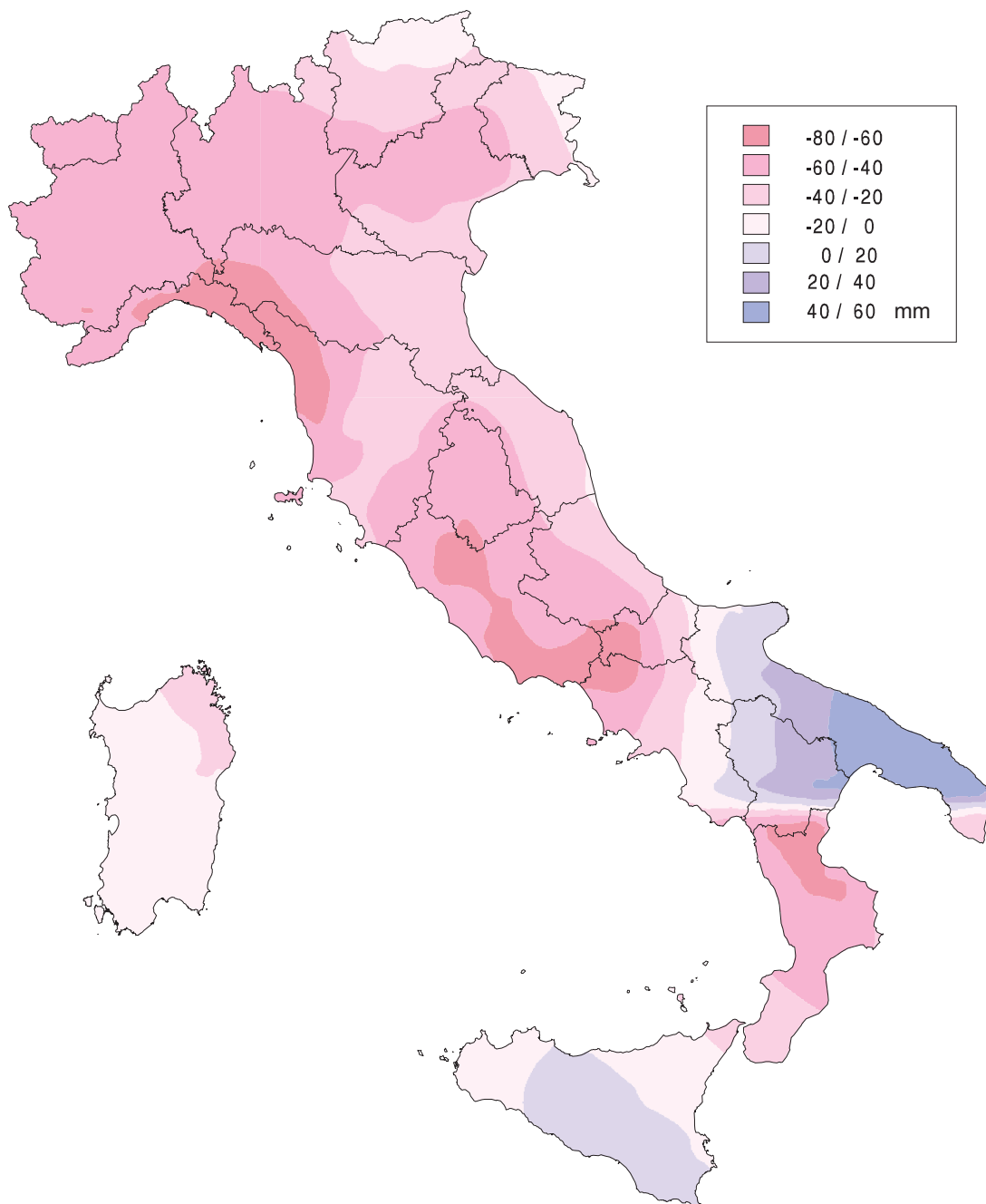


## Valori decadal medii delle grandezze meteorologiche - febbraio 2003

STAZIONI	Tmin			Tmax			precipitazione						umidità relativa	pressione atmosferica	eliofania	rad. globale		
	decade			decade			decade			mese		decade	decade			decade		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	ptot	gp		I	II	III			
							ptot	gp	ptot	gp	ptot	gp				I	II	III
TORINO CASELLE	-5,1	-5,0	-3,2	6,2	4,6	9,9	0,0	0	0,0	0	0,0	0	-	74	70	-	-	-
NOVARA CAMERI	-2,7	-4,3	-3,7	7,8	6,3	10,3	0,7	1	0,0	0	0,0	0	-	-	-	4,0	3,7	5,8
MONDOVI'	-0,7	-2,3	2,3	6,0	3,0	8,5	0,0	0	1,9	2	0,0	0	35	59	37	1017	1025	1028
VERZUOLO	-2,0	-2,8	1,2	6,4	3,2	8,6	0,2	0	3,2	1	0,0	0	38	64	46	1009	1019	1023
CARPENETO	-2,4	-3,9	-0,6	5,8	3,7	8,5	0,0	0	0,0	0	0,0	0	54	66	56	1005	1015	1020
ORIO AL SERIO	-1,9	-3,1	-0,9	7,1	6,2	11,2	0,0	0	0,0	-	0,0	0	0,0	-	-	-	-	-
BRESCIA GHEDI	-4,1	-4,7	-4,2	7,4	6,7	11,8	0,1	0	0,0	0	0,0	0	61	66	67	1013	1024	1028
ZANARINA	-3,7	-5,7	-5,1	7,6	7,0	11,9	0,0	0	0,2	0	0,0	0	71	70	70	1013	1024	1029
MONTANASO LOMBARDO	-2,0	-3,9	-2,6	6,9	5,6	10,2	0,0	0	0,4	0	0,2	0	61	69	66	1008	1018	1023
VIGALZANO	-3,9	-5,9	-3,4	5,0	4,9	10,3	0,0											

## Valori mensili della velocità e della direzione del vento - febbraio 2003

STAZIONI	N			NE			E			SE			S			SW			W			NW			Calma
	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	velocita'		%	(*)
	med	max		med	max		med	max		med	max		med	max		med	max		med	max		med	max		
TORINO CASELLE	2,5	7,2	12	1,7	4,1	9	1,9	4,1	8	1,6	2,1	4	2,3	3,1	3	1,5	2,1	5	1,7	5,7	10	2,4	9,3	21	28
NOVARA CAMERI	3,6	9,3	23	2,4	4,6	9	3,0	6,2	9	3,0	4,1	3	1,9	4,1	9	1,6	2,6	12	2,8	4,6	8	2,0	3,1	3	24
MONDOVI'	3,7	10,3	8	2,9	8,2	5	2,4	3,1	2	-	-	0	1,0	1,0	0	4,4	11,8	3	3,6	7,2	25	3,4	9,8	9	48
VERZUOLO	1,8	5,4	8	1,5	3,2	13	1,3	3,3	7	1,1	3,4	2	1,3	3,6	1	1,1	2,6	1	2,1	7,6	30	1,9	6,5	27	11
CARPENETO	2,9	7,5	22	1,3	4,5	5	0,9	1,6	1	1,5	5,2	1	2,1	6,4	4	1,2	2,8	8	2,0	4,1	25	2,4	9,7	24	10
ORIO AL SERIO	1,8	6,2	31	1,0	1,0	1	1,7	3,1	2	2,1	3,6	7	1,6	3,1	10	1,7	3,1	9	1,6	3,6	6	2,9	6,2	4	30
BRESCIA GHEDI	1,4	2,1	2	2,1	3,6	18	2,7	5,7																	

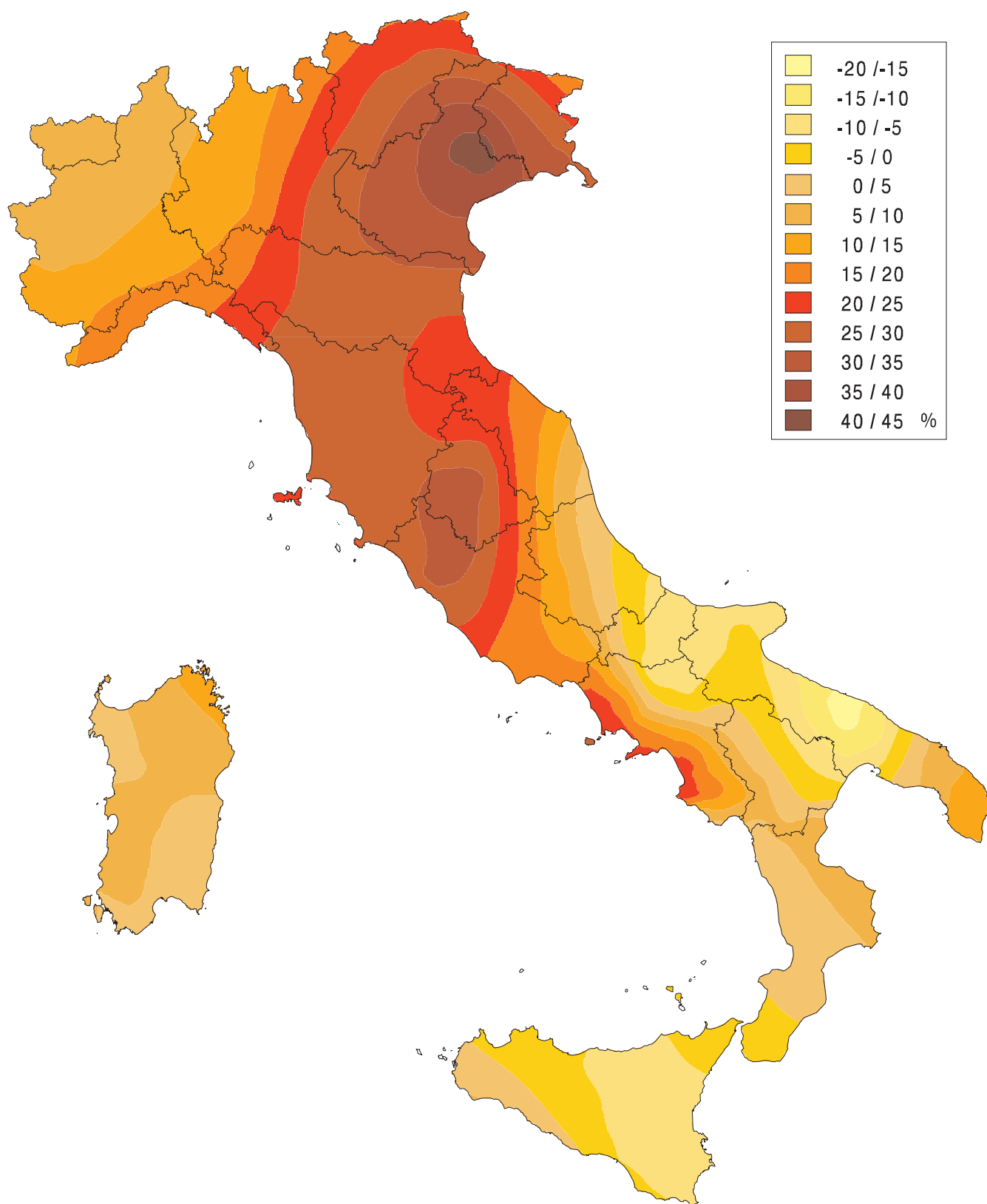
**Scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici - febbraio 2003****Climatologia**

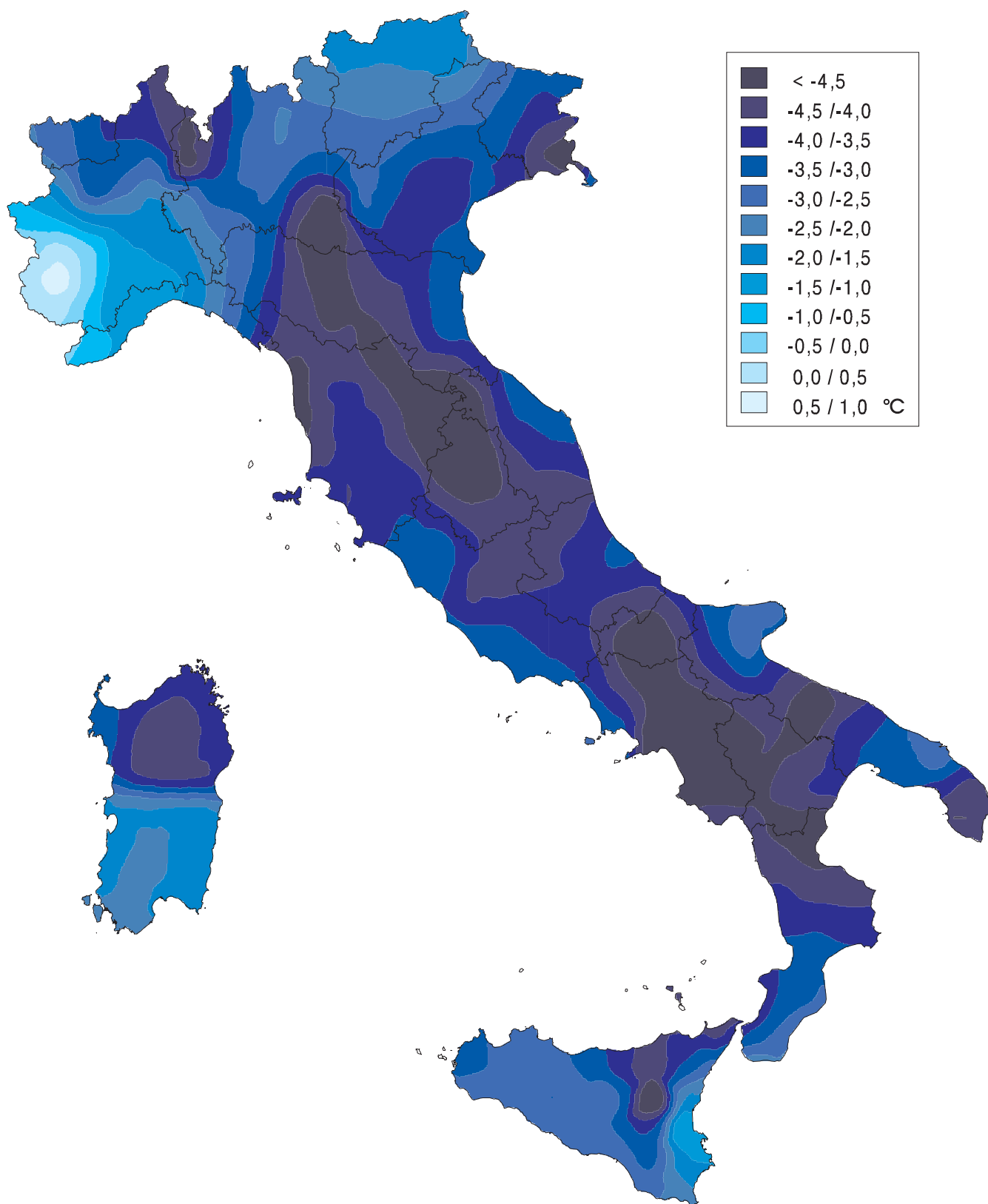
Le mappe climatiche sono state calcolate mediante analisi oggettiva a partire dalle misure giornaliere registrate, dalle stazioni presenti nella Banca Dati Agrometeorologica Nazionale, nel periodo 1951-1985. Allo scopo i dati climatici sono stati stimati ai nodi di una griglia a geometria regolare di 30 km di lato.

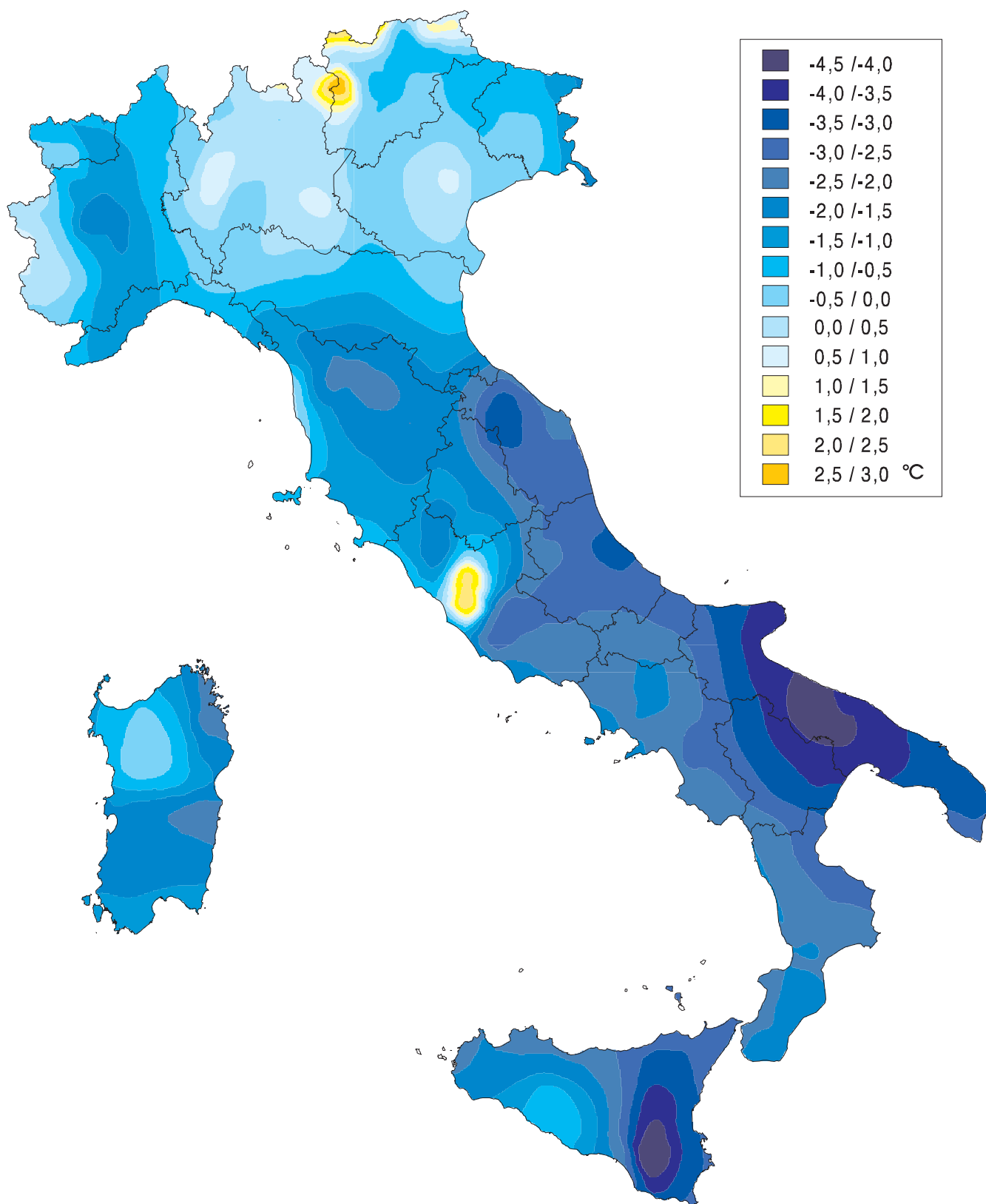
L'analisi oggettiva è stata applicata per stimare il valore medio climatico giornaliero ai nodi di griglia condizionatamente alle misure rilevate dalle stazioni limitrofe. Localmente, la stima dei dati climatici è stata eseguita tenendo conto della correlazione spaziale dei parametri meteorologici, della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

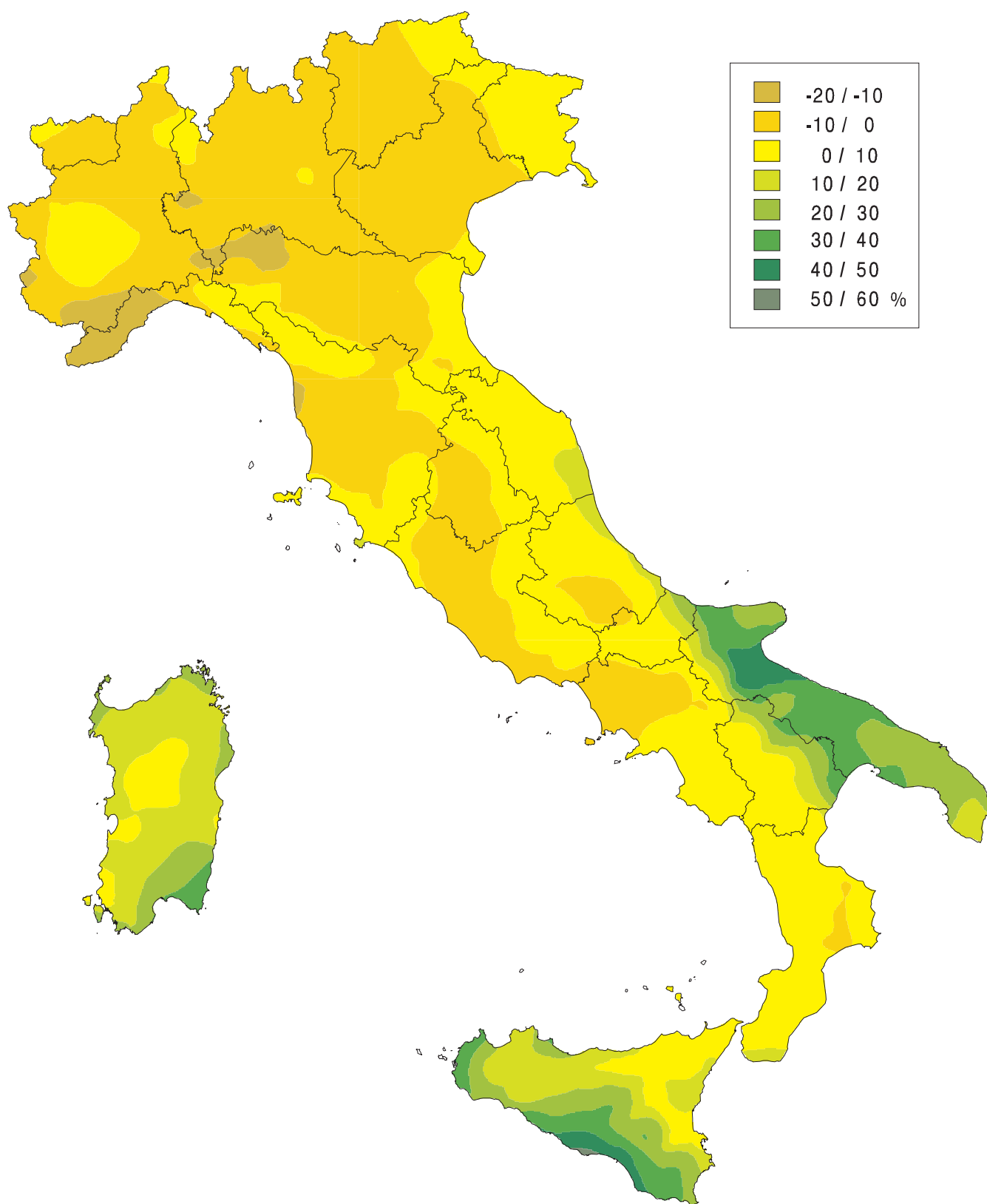
La mappa in questa pagina rappresenta gli scarti della precipitazione totale rispetto ai valori climatici del mese in esame. Nelle pagine seguenti vengono presentate le mappe degli scarti dell'eliofanía relativa, della temperatura minima, della temperatura massima e dell'umidità del suolo rispetto ai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

**Scarti dell'eliofania relativa rispetto ai valori climatici - febbraio 2003**

**Scarti della temperatura minima rispetto ai valori climatici - febbraio 2003**

**Scarti della temperatura massima rispetto ai valori climatici - febbraio 2003**

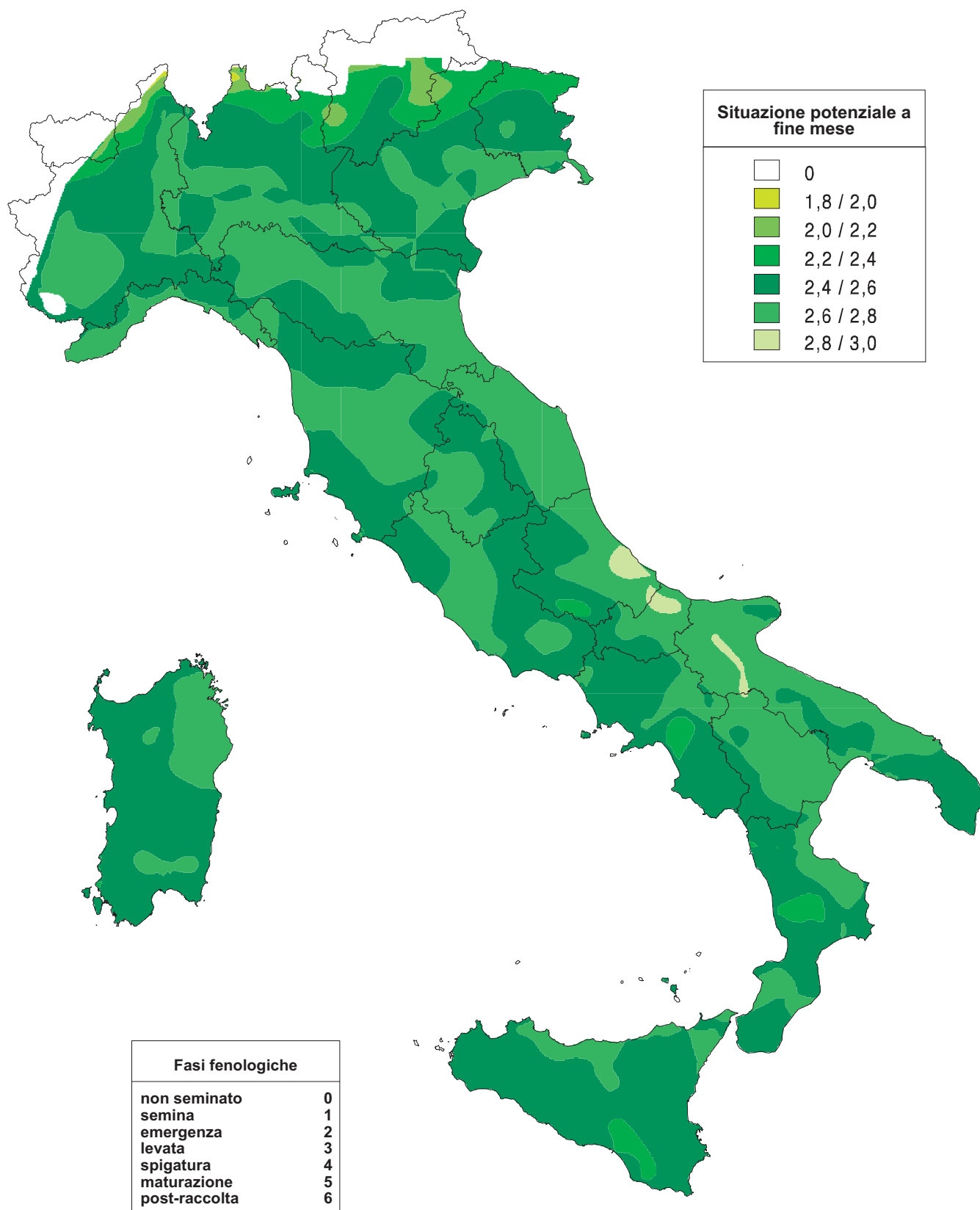


**Scarti dell'umidità del suolo (prato) rispetto ai valori climatici - febbraio 2003**





## Stima della fase fenologica di sviluppo del frumento - febbraio 2003

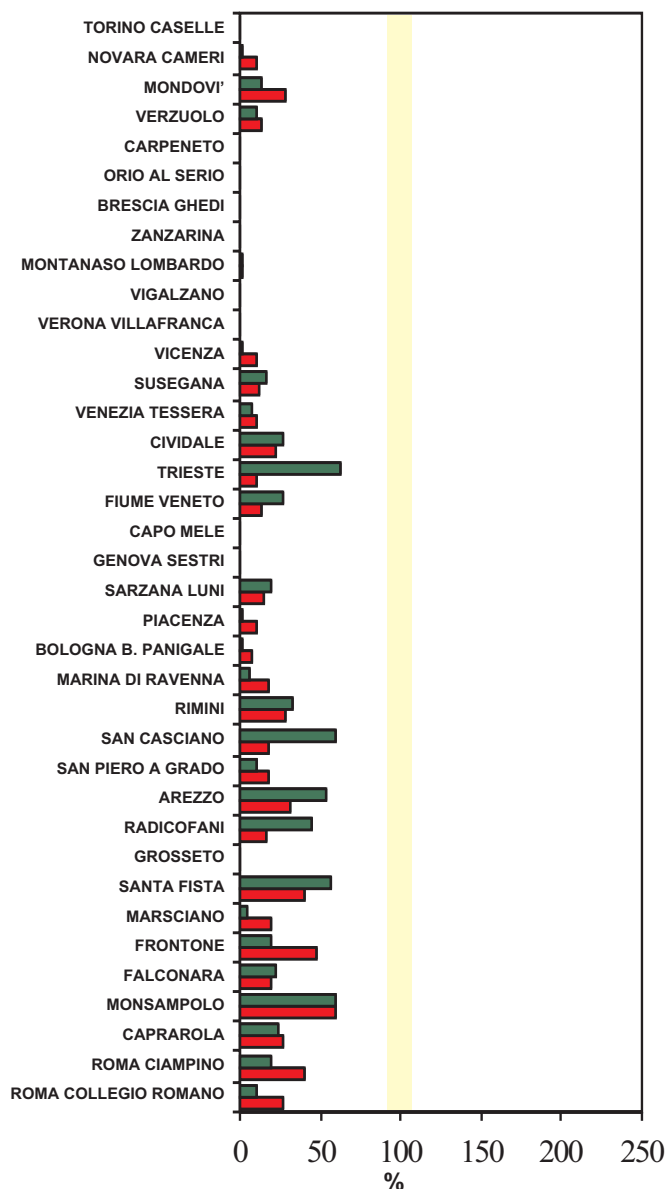


## Valori decadal totali delle somme termiche - febbraio 2003

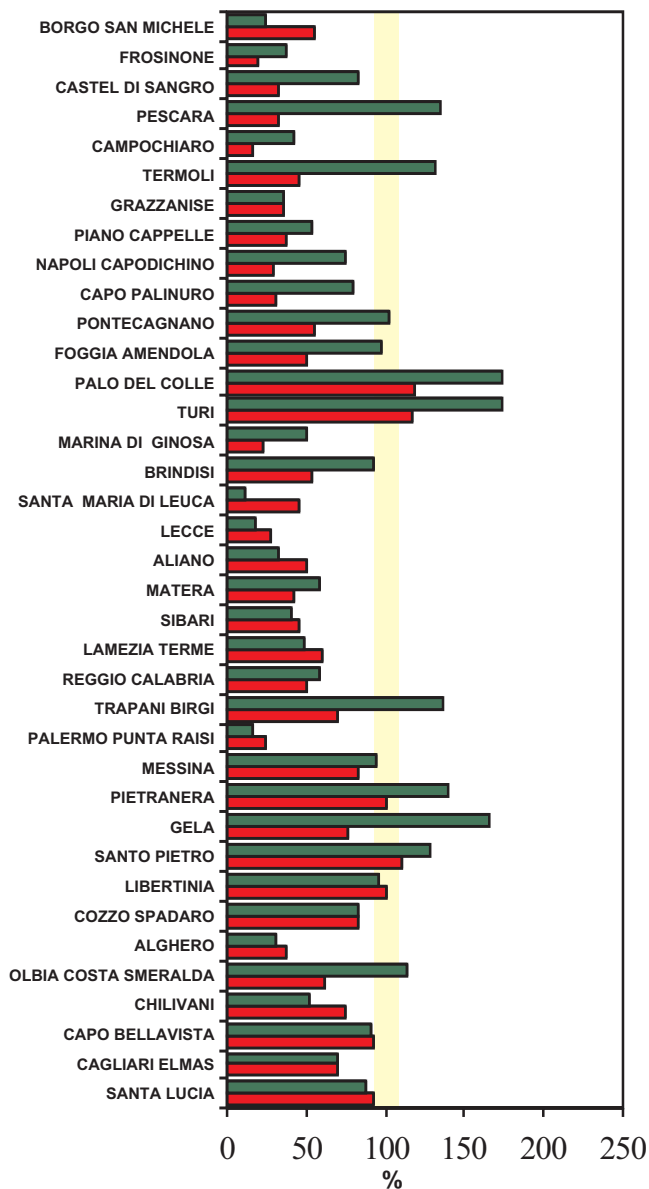
STAZIONI	somme termiche>0°			somme termiche>5°			somme termiche>10°			somme termiche>15°			somme termiche >0° dal 1 gennaio	
	decade			decade			decade			decade			2003	scarti dal clima
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
TORINO CASELLE	8	2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	-32
NOVARA CAMERI	26	10	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147	15
MONDOVI'	24	9	38	0	0	5	0	0	0	0	0	0	209	-32
VERZUOLO	20	7	39	0	0	3	0	0	0	0	0	0	179	-37
CARPENETO	16	3	32	0	0	3	0	0	0	0	0	0	138	-66
ORIO AL SERIO	23	16	41	0	0	4	0	0	0	0	0	0	201	12
BRESCIA GHEDI	17	10	31	0	0	1	0	0	0	0	0	0	143	-11
ZANZARINA	20	8	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	132	-31
MONTANASO LOMBARDO	25	9	30	2	0	1	0	0	0	0	0	0	140	-10
VIGALZANO	10	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	-83
VERONA VILLAFRANCA	27	16	34	1	0	1	0	0	0	0	0	0	173	-7
VICENZA	20	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	-31
SUSEGANA	12	4	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	-85
VENEZIA TESSERA	27	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	-9
CIVIDALE	30	25	53	0	0	13	0	0	0	0	0	0	242	-24
TRIESTE	35	24	56	1	0	16	0	0	0	0	0	0	295	-40
FIUME VENETO	18	15	39	0	0	3	0	0	0	0	0	0	181	-54
CAPO MELE	72	64	81	27	16	41	0	0	4	0	0	0	526	14
GENOVA SESTRI	79	61	80	29	12	40	0	0	4	0	0	0	491	10
SARZANA LUNI	58	34	55	12	0	16	0	0	1	0	0	0	387	-64
PIACENZA	24	4	28	1	0	2	0	0	0	0	0	0	147	-5
BOLOGNA B. PANIGALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINA DI RAVENNA	36	28	28	0	0	1	0	0	0	0	0	0	223	-26
RIMINI	30	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	199	-61
SAN CASCIANO	-	26	54	-	0	14	-	0	0	-	0	0	-	-
SAN PIERO A GRADO	50	37	55	6	1	15	0	0	0	0	0	0	361	-24
AREZZO	-	16	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	202	-127
RADICOFANI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GROSSETO	42	41	53	6	0	18	0	0	1	0	0	0	398	-39
SANTA FISTA	13	4	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0	162	-41
MARSCIANO	26	25	43	2	0	7	0	0	0	0	0	0	258	-28
FRONTONE	7	1	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	159	-112
FALCONARA	31	29	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273	-50
MONSAMPOLO	36	32	43	4	0	5	0	0	0	0	0	0	321	-51
CAPRAROLA	22	17	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	259	-39
ROMA CIAMPINO	42	48	59	4	2	19	0</							

## Precipitazioni febbraio 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.

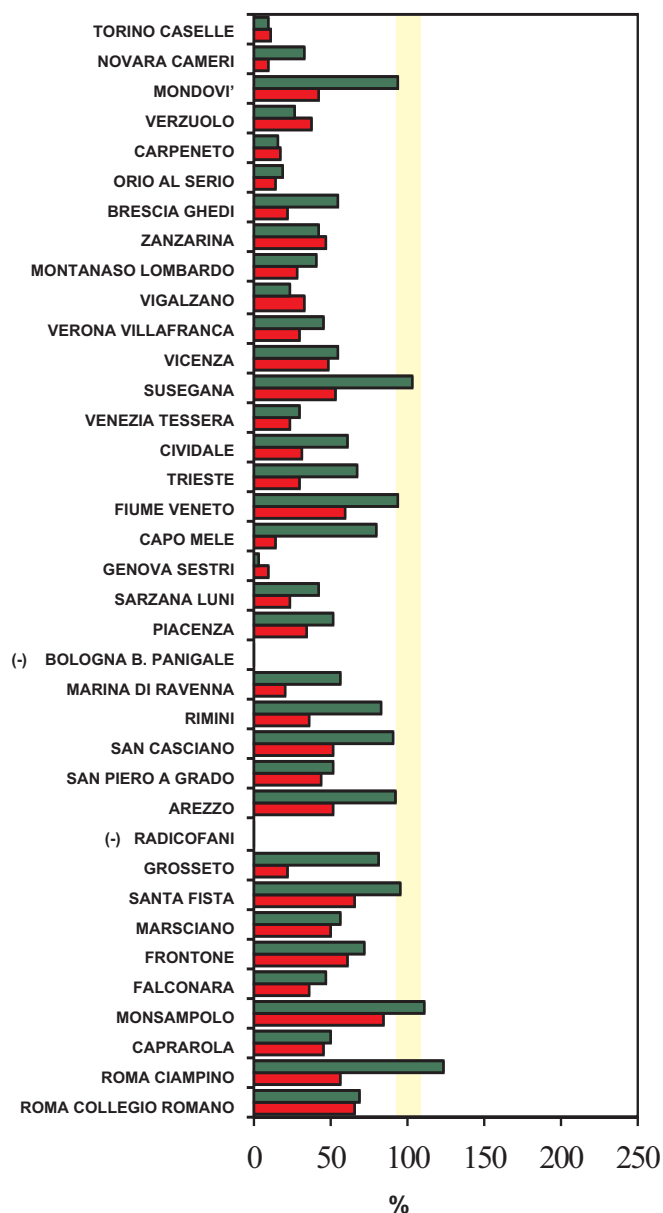
\*\*\*

Nel mese di febbraio, sia gli apporti piovosi totali sia il numero di giorni con pioggia sono risultati generalmente inferiori ai valori climatici attesi.

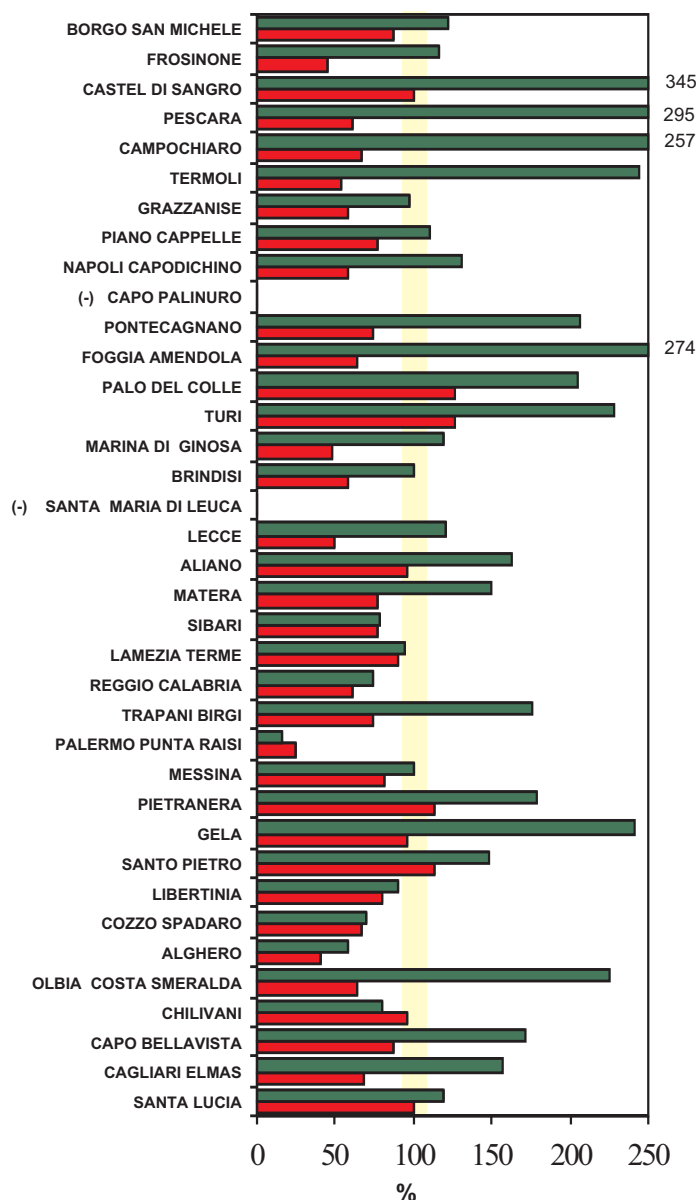
Al nord non è piovuto affatto in ben dieci località e la percentuale più elevata è risultata quella di Trieste (62%), quindi nessuna stazione ha raggiunto valori vicini a quelli normali. Le percentuali del numero dei giorni piovosi sono risultate leggermente più elevate, con il massimo a Monsampolo (60%).

Al sud e nelle isole si sono avute ventidue stazioni con precipitazioni inferiori alla media, sei nella norma e nove con valori superiori.

I valori percentuali estremi di precipitazione totale sono risultati quelli di Palo del Colle e Turi (174%) da una parte e di Santa Maria di Leuca (12%) dall'altra, con altre tre località (Borgio San Michele, Lecce e Palermo) dove non si è raggiunto il 30%; la percentuale massima dei giorni di pioggia si è avuta a Palo del Colle (118%), quella minima a Campochiaro (17%).

**Precipitazioni gennaio - febbraio 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.

\*\*\*

Nei primi due mesi di quest'anno le precipitazioni sono risultate, in generale, abbondanti nelle regioni meridionali e scarse in quelle settentrionali.

In particolare, per l'Italia centro-meridionale, ventiquattro località su trentasette hanno fatto registrare valori di precipitazione totale superiori alla norma, con percentuali molto elevate in Abruzzo e in Molise (Castel di Sangro 345%, Pescara 295%, Campochiaro

257% e Termoli 244%); la percentuale più bassa si è verificata a Palermo, con il 16%. Per quanto riguarda i giorni piovosi, le percentuali sono risultate in gran parte inferiori o uguali alla norma, raggiungendo il minimo a Palermo (26%) e il massimo (126%) a Palo del Colle e Turi.

Al nord, le precipitazioni sono risultate scarse in ventisette delle trentasette stazioni prese in esame (con valori sotto il 20 % a Torino, Carpeneto, Orio al Serio e Genova), intorno alla norma in sei e superiori ai riferimenti climatici solo a Monsampolo (111%) e Roma Ciampino (123%). Per quanto riguarda le percentuali di giorni piovosi (tutte nettamente inferiori alla norma), i valori estremi sono risultati quelli di Genova (9%) e Monsampolo (85%).

## Andamento termico - febbraio 2003

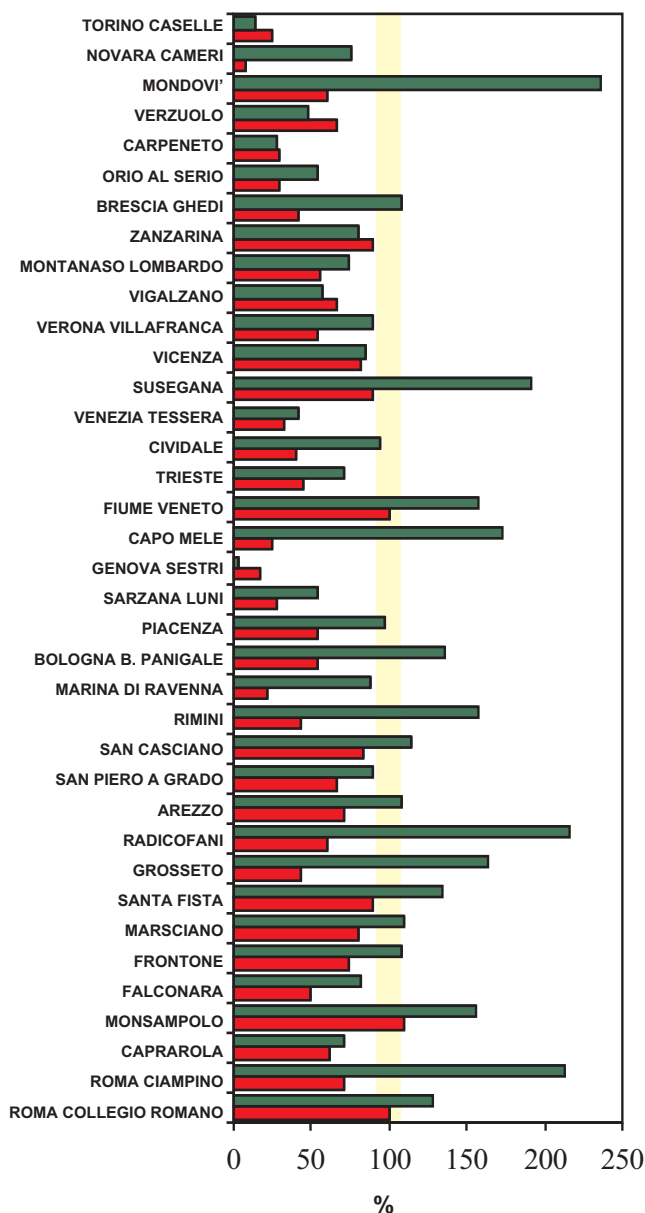
STAZIONI	Scarti (°C) rispetto al clima		Eventi Estremi (*)				Eventi Estremi (**)			
			Temperatura minima		Temperatura massima		Temperatura minima		Temperatura massima	
	Tmin	Tmax	<	>	<	>	<	>	<	>
TORINO CASELLE	-3.4	-1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVARA CAMERI	-2.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONDOVI'	-1.6	-1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
VERZUOLO	-3.2	-3.8	0	0	0	0	0	0	0	0
CARPENETO	-4.1	-3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ORIO AL SERIO	-2.1	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
BRESCIA GHEDI	-4.0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ZANZARINA	-3.8	-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
MONTANASO LOMBARDO	-2.8	-1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
VIGALZANO	-3.1	-1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
VERONA VILLAFRANCA	-2.7	-0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
VICENZA	-4.0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
SUSEGANA	-3.6	-2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
VENEZIA TESSERA	-3.3	-0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
CIVIDALE	-2.3	-1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
TRIESTE	-2.7	-1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
FIUME VENETO	-4.1	-1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO MELE	-1.1	-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
GENOVA SESTRI	-1.3	-0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
SARZANA LUNI	-4.2	-1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
PIACENZA	-2.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLOGNA B. PANIGALE	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
MARINA DI RAVENNA	-3.1	-0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
RIMINI	-3.4	-1.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN CASCIANO	-4.4	-3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIERO A GRADO	-4.4	-0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
AREZZO	-4.7	-2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
RADICOFANI	-	-	0	0	0	1	0	0	0	0
GROSSETO	-4.2	-0.9	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA FISTA	-4.2	-3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
MARSCIANO	-3.5	-2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
FRONTONE	-4.1	-4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
FALCONARA	-3.0	-2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
MONSAMPOLO	-2.4	-3.7	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPRAROLA	-3.2	-2.9	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA CIAMPINO	-3.4	-2.4	0	0	0	0	0	0	0	0
ROMA COLLEGIO ROMANO	-3.9	-2.3	0	0	0	0	0	0	0	0
BORGO SAN MICHELE	-3.2	-2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
FROSINONE	-3.3	-2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CASTEL DI SANGRO	-4.0	-4.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PESCARA	-3.1	-3.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPOCHIARO	-2.1	-5.0	0	0	1	0	0	0	0	0
TERMOLI	-	-	1	0	0	0	0	0	0	0
GRAZZANISE	-3.5	-2.1	0	0	0	0	0	0	0	0
PIANO CAPPELLE	-2.7	-3.6	0	0	0	0	0	0	0	0
NAPOLI CAPODICHINO	-3.3	-2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPO PALINURO	-3.2	-1.3	0	0	0	0	0	0	0	0
PONTECAGNANO	-3.5	-2.6	0	0	0	0	0	0	0	0



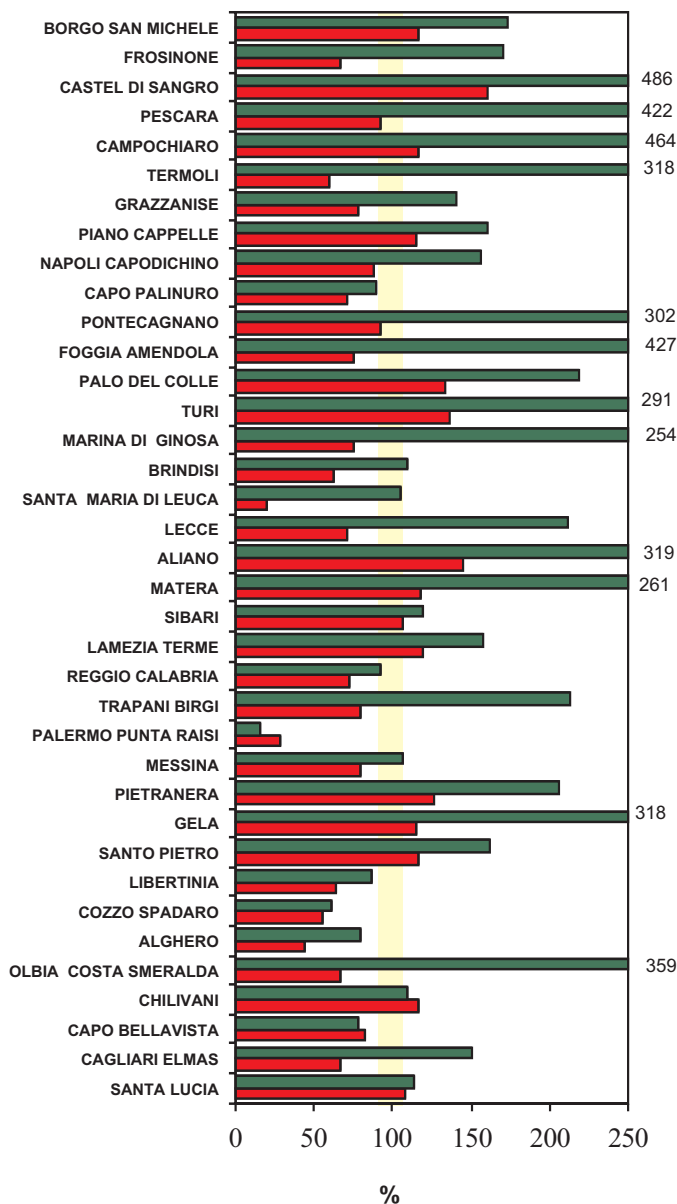
**ERRATA CORRIGE:** questa pagina sostituisce la pag. 12 del Bollettino Agrometeorologico Nazionale di gennaio 2003

## Precipitazioni gennaio 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 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



## 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 0,5 mm	gp	giorni
umidità relativa media	umid. rel.	%
velocità del vento	vel. vento	m s <sup>-1</sup>
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 <sup>-2</sup>
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 all'Unità d'Affari Territorio e Ambiente della Finsiel S.p.A.)

## Stampa

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

Chiuso in redazione il 28/08/2003

REGISTRAZIONE TRIBUNALE DI ROMA n° 64/1993

Diffusione gratuita

ISSN 1593 - 2826

I dati vengono pubblicati sul Bollettino solo se il numero di dati giornalieri validi nel periodo è superiore o uguale al 60% del numero di giorni del periodo. Per dato giornaliero valido si intende un dato calcolato con un numero di rilevazioni superiore al 60% di quelle attese nel giorno. Precipitazione, vento e somme termiche sono pubblicate solo se il numero delle informazioni di base disponibili è superiore o uguale all'80% del numero totale previsto.

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.