

COMMENTO CLIMATICO 2011

A cura di Scalcione E.¹, Montemurro G.¹, Dichio P.¹, Cardinale N.², Fiorino D.²

¹ALSIA, ²Metapontum Agrobios

Il Servizio Agrometeorologico Lucano dell'ALSIA in collaborazione con la M. Agrobios, anche nel 2011, pur con un breve periodo di inattività, ha effettuato il monitoraggio meteorologico a livello regionale. Come più volte rimarcato, un dato meteorologico se ben rilevato ha una grande versatilità; infatti, numerose sono state le richieste di dati per finalità extragricole come gli studi di fattibilità per l'introduzione della green economy, attività giudiziarie, calcolo contributi INPS, ecc.). Da un punto di vista esclusivamente agrometeorologico, il 2011 si è così caratterizzato:

- inverno "normale", con due significative ondate di freddo;
- primavera piovosa, condizionata dall'alluvione del primo marzo;
- estate tipicamente mediterranea, anche se iniziata in ritardo;
- autunno, variabile e siccitoso.

Inverno

In gennaio, la prevalenza delle correnti occidentali ha fatto sì che la temperatura si mantenesse nei valori medi stagionali eccezion fatta per una ondata di freddo che tra il 23 e il 26, ha fatto scendere le temperature al di sotto dei valori medi stagionali; nel metapontino lo scostamento da questi è stato di -6°C, con una minima assoluta di -5°C.

Dopo un lungo periodo di valori nella norma, nella terza decade di febbraio un'altra ondata di freddo ha determinato un calo di circa 10°C in meno di 48 ore, facendo registrare temperature minime sotto lo zero su tutto il territorio.

Dal punto di vista pluviometrico, questo periodo compreso dicembre dell'anno precedente, è risultato meno piovoso rispetto al trentennio 1971-2000, periodo di riferimento indicato dal W.M.O.. In particolare, in gennaio le piogge più significative si sono verificate solo nell'ultima decade per una totale a livello regionale compreso tra i 50 e i 180 mm, mentre in febbraio le precipitazioni complessive sono state tra i 40 e i 90 mm. Quindi il deficit idrico è da considerarsi rilevante solo in febbraio con circa - 40 mm dai valori medi stagionali.

Primavera

Il periodo è cominciato con l'alluvione del primo marzo che ha determinato lo straripamento dei fiumi Agri, Bradano, Basento e dei loro affluenti in numerosi punti. L'area più colpita è stata la provincia di Matera; in una sola giornata in nove località monitorate, molte delle quali ricadenti nel metapontino sono caduti oltre 100 mm, con il valore massimo di 152 mm a Tursi.

Anche nei mesi seguenti le piogge hanno fatto "sentire il loro peso", infatti si sono avuti 6-8 giorni piovosi in aprile e 4-6 in maggio facendo cumulare dai 30 ai 90 mm in aprile e 40-60 mm in maggio. L'area più piovosa è stata il metapontino con una quantità media di 72 mm ed uno scarto positivo di oltre 20 mm/mese rispetto alla media 1971-2000.

Da un punto di vista termico le note degne di rilievo sono: una ondata di freddo tra il 7 e il 10 di marzo che per la sua brevità non ha prodotto danni ma ha contribuito al ritardo della maturazione delle primizie stagionali. Poi l'ondata di caldo di fine marzo che ha segnato l'inizio della primavera con valori massimi che hanno sfiorato i 30°C (vedi tabelle), il che ha fatto pensare ad un anticipo della buona stagione. Nel metapontino abbiamo avuto temperature medie di circa 20°C (+7°C dalla media stagionale) ed escursioni termiche giornaliere (differenza tra la temperatura minima e massima) che hanno sfiorato i 20°C e comunque superiori ai 15°C.

Nella seconda parte di aprile, le temperature hanno subito nuovamente un calo (circa 10°C in 4 giorni dall'11 al 14), facendo registrare dei valori medi di circa 10-12°C e minime di 4-6°C (vedi

tabelle). Anche nei giorni seguenti la temperatura è stata leggermente inferiore ai valori medi stagionali (10-12°C), con minime di 6-8°C che solo verso la fine del mese hanno raggiunto i 10°C. Questa instabilità meteorologica è proseguita per tutto il mese di maggio, infatti per lunghi periodi la temperatura è stata al di sotto dei valori medi stagionali.

Estate

Le temperature medie e massime del periodo precedente sono state spesso inferiori a quelle storiche e quindi spesso durante il mese di giugno le temperature, dapprima vicine alla media, sono diminuite drasticamente, soprattutto quando ci sono stati i temporali. Il quadro meteorologico è progressivamente migliorato fino ad arrivare in agosto quando la temperatura ha raggiunto valori stabili e al di sopra della media stagionale, con valori massimi stagionali di 40,6°C (vedi tabelle).

Per quanto riguarda l'evapotraspirazione (ET_o), essa ha cominciato a raggiungere valori significativi dalla fine aprile con circa 3 mm/g nel lavellese e nel metapontino; nei mesi successivi gli incrementi sono stati costanti sino a raggiungere gli 8 mm/g nel periodo luglio-agosto.

Il bilancio idroclimatico, ossia la differenza tra le precipitazioni e le perdite per evapotraspirazione potenziale è stato negativo a partire dal mese di maggio fino a ottobre, raggiungendo nel metapontino e lavellese un deficit mensile compreso tra i 200 mm di agosto e i 60 mm di ottobre, influenzando così in maniera diretta gli interventi irrigui necessari per ristabilire adeguati volumi di acqua disponibile nel terreno.

Autunno

La buona stagione è proseguita anche nei mesi di settembre e ottobre con un lungo periodo di siccità e con temperature superiori alla media stagionale. Solo nelle zone interne nei giorni 18 e 19 settembre abbondanti piogge hanno interrotto il periodo di siccità. Ovviamente nei mesi restanti, dicembre compreso, altre precipitazioni sono state registrate ma comunque al di sotto dei valori medi stagionali (vedi tabelle).

Dal un punto di vista termico, il periodo ha fatto registrare le prime irruzioni di aria fredda solo nella seconda decade di novembre, con minime comprese tra i 3 e 5°C sul versante orientale e sotto lo zero nelle zone interne. Solo nella seconda parte del mese di dicembre, la situazione meteorologica è nettamente peggiorata facendo registrare ovunque i valori tipici stagionali e temperature minime sotto lo zero, anche se la pioggia invece è stata al di sotto della media su tutto il territorio.

Da un punto di vista pluviometrico, questo periodo dell'anno è stato il più siccitoso, con circa 30-50 mm nel metapontino, materano e lavellese, mentre sul versante tirrenico e alta valle dell'Agri le piogge hanno superato i 200 mm. Complessivamente a livello regionale le piogge sono state inferiori di circa 100 mm rispetto alla media di riferimento 1971-2000.

Considerazioni agrometeorologiche

A livello generale, secondo lo studio degli esperti del ISAC-CNR, il 2011 si "*classifica*" tra gli anni più caldi degli ultimi due secoli, perché ha fatto segnare temperature medie superiori di 1,33°C rispetto alla media del periodo di riferimento (1971-2000).

Per quanto riguarda la pluviometria, nel complesso le quantità sono in linea o poco al di sotto della media di riferimento ((1971-2000); tuttavia non va dimenticato che nel materano e metapontino c'è stata l'alluvione del primo marzo, giorno in cui sono caduti anche oltre 100 mm, quantità che in buona parte non è da considerarsi utile per la ricostituzione della falda. Quindi sottraendo questi quantitativi, il 2011 può essere archiviato tra gli anni in cui c'è stato un deficit pluviometrico di circa il 10-15%.

Questo trend è confermato dai "record meteo climatici anno 2011 di Matera" pubblicati sul sito www.meteomatera.it.

Per quanto riguarda il soddisfacimento del fabbisogno in freddo, nella stagione 2010/11 è stato abbondantemente soddisfatto superando le 880 ore di temperatura inferiore a 7°C e le 1.500 unità con il metodo Utah, non registrando squilibri fisiologici alle arboree. Per quanto riguarda la stagione in corso un deciso accumulo delle ore in freddo si è avuto dai primi giorni di gennaio e al termine del mese si possono contare oltre 680 ore < 7°C e 870 unità con il metodo Utah, valori sufficienti per forzare le specie a basso fabbisogno in freddo già a partire dalla prima decade.

Da un punto di vista termico, il periodo primaverile non è stato particolarmente favorevole per le primizie perché a fine maggio, con il modello di stima delle unità o delle somme termiche è stato accumulato un ritardo di maturazione di circa 6 giorni rispetto alla media.

E' evidente inoltre, che l'alluvione di marzo e le frequenti piogge della primo semestre hanno causato ristagni idrici e asfissia radicale nei terreni mal drenati e pianeggianti. Il quadro meteorologico si è così contraddistinto:

- luglio con le minime superiori alla media e le massime al disotto della media;
- agosto tutti i valori termici sono stati abbondantemente sopra la media climatica;
- settembre caldo e secco.

Per la vite, l'autunno particolarmente caldo e asciutto ha anticipato la vendemmia, facendo registrare produzioni inferiori alla media ma con un generale aumento della qualità. Lo stesso dicasi per le olive, con l'aggravio che nelle zone dove non è stato possibile intervenire con l'irrigazione di soccorso, le produzioni basse.

Per gli agrumi la siccità estiva e le elevate temperature autunnali hanno fortemente condizionato la pezzatura e anticipato la raccolta.

Per quanto riguarda i cereali, le continue piogge e l'aria fresca del primo semestre hanno ritardato la raccolta ma nello stesso tempo hanno contribuito a raggiungere ottime produzioni ad ettaro. Infine una nota per la siccità di autunnale, che se da una parte ha creato qualche allarme tra i cerealicoltori, ha certamente reso molto più agevole la raccolta delle ortive (cavolo, finocchio, insalate etc.) e degli agrumi.

Ulteriori dettagli sono riportate nelle tabelle e nei grafici allegati, oltre all'indirizzo: http://www.ssabasilicata.it/CANALI_TEMATICI/Agrometeorologia/

DATI DECADALI DEL METAPONTINO

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	ETo mm
1	7,0	-1,5	14,7	76,3	25,9	99,7	0,2	9,2
2	9,4	-0,2	19,5	68,8	11,0	99,8	0,4	12,7
3	6,4	-5,0	15,3	75,7	10,8	99,7	70,6	12,1
4	9,6	-0,9	22,2	53,4	10,2	98,6	3,0	17,6
5	9,5	-1,2	18,0	66,7	0,0	99,5	20,5	17,5
6	6,8	-0,9	18,2	60,2	0,0	99,0	6,8	14,3
7	7,9	-1,4	16,3	67,0	0,0	99,7	135,9	18,8
8	11,6	-1,5	22,0	72,9	0,0	99,8	18,6	23,1
9	11,7	1,9	22,7	63,4	11,0	99,8	12,5	30,8
10	16,7	7,7	31,1	46,6	11,0	99,8	15,4	41,0
11	13,0	3,8	26,3	50,4	11,0	99,1	8,5	36,9
12	14,1	3,7	25,2	73,6	0,0	99,8	48,4	34,0
13	15,2	6,2	27,1	64,3	0,0	99,8	24,5	40,7
14	17,7	7,5	30,5	53,2	11,0	99,8	8,9	49,6
15	21,1	10,8	32,5	54,9	11,0	99,7	6,1	60,1
16	21,7	12,3	32,3	62,2	0,0	99,9	3,9	54,9
17	22,5	13,5	33,8	54,8	0,0	99,8	17,2	62,3
18	25,3	13,6	38,1	35,7	11,0	91,1	0,0	74,1
19	25,1	14,8	38,6	50,8	11,0	99,9	5,5	64,9
20	27,8	16,3	40,0	40,6	11,0	99,8	0,0	76,5
21	23,5	12,1	34,6	50,5	11,0	99,7	7,4	68,9
22	25,7	14,3	37,7	48,2	0,0	99,9	6,8	68,4
23	26,2	10,7	39,9	39,2	10,0	96,0	0,0	68,1
24	27,8	14,4	40,6	35,6	10,2	98,3	0,0	72,0
25	25,8	15,3	37,4	49,2	11,0	99,5	5,1	51,8
26	24,3	10,8	37,3	46,3	11,0	99,8	5,0	46,3
27	21,1	11,9	30,5	61,0	11,0	99,7	16,7	37,3
28	18,6	8,7	30,6	51,9	11,0	99,4	13,6	33,1
29	15,2	3,5	30,5	50,4	10,3	99,0	0,8	27,4
30	16,0	8,8	24,2	74,0	0,0	99,8	4,4	21,8
31	14,7	4,4	22,6	74,7	0,0	99,8	28,9	18,4
32	10,6	0,9	19,7	65,7	17,0	98,9	1,1	14,3
33	11,9	3,1	20,1	76,0	0,0	99,9	26,7	12,9
34	11,6	0,0	21,0	66,2	0,0	99,8	1,2	14,4
35	10,1	-2,4	19,8	62,7	0,0	99,9	6,5	12,9
36	6,8	-2,5	15,8	62,7	0,0	99,7	44,0	12,1

575,1

DATI DECADALI DELL'ALTO BRADANO E DEL LAVELLESE

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	ETo mm
1	5,7	-3,1	20,8	84,2	35,6	100,0	0,9	8,8
2	7,9	0,1	18,7	80,4	31,4	100,0	1,9	11,3
3	4,2	-3,8	11,4	92,3	48,4	100,0	33,0	8,4
4	7,3	-0,6	21,4	70,6	10,6	100,0	0,5	14,8
5	7,6	-1,5	18,0	76,9	34,7	100,0	40,1	15,5
6	4,3	-2,0	14,3	80,0	31,3	100,0	6,1	11,0
7	5,4	-3,7	15,1	82,7	21,6	100,0	62,6	14,9
8	10,1	-1,8	20,0	81,7	25,7	100,0	7,5	22,1
9	10,1	2,4	21,1	74,7	24,0	100,0	15,1	27,7
10	14,6	6,0	27,7	63,8	11,5	100,0	7,2	36,0
11	10,7	0,6	24,5	69,4	22,0	100,0	11,1	32,3
12	12,7	3,6	24,5	82,6	14,7	100,0	35,7	32,6
13	13,4	2,3	25,0	77,2	19,0	100,0	23,6	38,3
14	16,1	6,8	28,9	66,3	23,0	100,0	7,7	47,2
15	20,5	11,3	32,2	71,3	26,0	100,0	17,6	55,3
16	21,0	11,2	33,5	65,6	23,0	100,0	24,1	60,8
17	23,9	13,5	37,3	47,5	16,0	92,0	1,4	70,3
18	24,5	13,8	38,9	57,4	16,3	100,0	10,3	69,7
19	27,6	15,8	40,4	41,4	11,2	90,8	0,0	81,3
20	21,4	9,5	33,7	61,9	19,6	100,0	17,3	68,4
21	25,2	14,4	38,1	54,3	15,5	99,8	3,8	68,5
22	25,1	11,9	37,7	47,8	11,0	89,4	2,7	66,1
23	27,1	16,2	39,9	41,7	10,0	94,7	0,0	72,4
24	25,8	15,8	37,4	47,8	14,1	86,6	1,7	57,0
25	23,3	9,7	35,4	54,7	13,1	98,4	15,7	49,1
26	19,2	11,9	28,1	79,5	34,5	100,0	35,6	32,8
27	16,7	5,6	28,5	66,3	20,5	100,0	9,1	31,5
28	14,5	-0,6	30,2	66,8	18,1	100,0	16,2	21,3
29	14,4	7,3	24,1	86,4	45,6	100,0	15,3	20,5
30	12,3	2,9	22,3	86,8	40,1	100,0	28,9	16,7
31	8,5	-0,2	17,7	85,2	39,0	100,0	0,6	12,5
32	9,4	0,7	16,9	92,2	29,0	100,0	10,4	9,4
33	10,9	-0,6	19,9	76,5	29,0	100,0	1,4	13,0
34	8,6	-3,0	18,4	75,2	39,6	100,0	10,4	11,1
35	4,8	-3,8	16,3	81,5	38,1	100,0	16,3	9,6
36	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

491,6

DATI DECADALI DELLA COLLINA MATERANA

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	ETo mm
1	6,0	-2,5	14,9	75,1	24,0	100,0	1,0	8,5
2	8,4	-1,4	19,8	68,6	16,0	100,0	1,1	11,9
3	5,2	-5,3	11,5	77,7	23,0	100,0	41,8	10,6
4	8,9	-0,8	22,7	52,7	11,0	98,4	1,4	17,5
5	8,4	-2,4	18,5	66,6	17,0	100,0	56,8	16,5
6	5,3	-1,9	16,2	65,7	15,0	99,8	7,2	12,7
7	6,6	-2,7	16,3	71,3	13,0	100,0	151,7	17,2
8	10,5	-2,1	20,0	73,9	13,0	100,0	10,5	22,2
9	10,5	1,7	22,7	65,4	17,0	100,0	10,5	29,8
10	15,7	5,5	30,0	51,2	14,0	97,0	22,3	39,5
11	11,7	2,2	27,1	54,5	15,0	98,0	5,6	35,3
12	13,5	2,9	25,5	72,0	15,0	100,0	40,7	35,1
13	14,3	3,6	28,7	66,7	15,0	100,0	37,6	40,9
14	16,9	5,8	31,9	56,1	15,0	98,5	9,2	49,8
15	20,3	10,0	33,6	57,3	15,0	98,8	8,6	62,1
16	21,0	11,7	32,9	62,9	18,0	100,0	5,3	56,8
17	21,6	12,7	36,2	57,3	16,0	100,0	24,8	63,6
18	24,7	12,2	38,7	39,9	11,0	94,0	0,9	75,3
19	24,8	14,2	40,2	50,6	11,0	98,4	2,3	71,3
20	28,0	15,4	40,9	38,5	11,0	93,2	0,1	82,1
21	22,3	12,5	34,7	52,8	14,0	99,7	14,3	70,5
22	25,4	14,5	40,6	49,5	16,0	100,0	6,2	69,9
23	26,1	11,5	41,1	40,4	11,0	90,0	0,1	69,8
24	27,9	15,1	41,8	35,7	11,0	85,0	0,1	75,2
25	25,9	15,0	40,0	45,0	13,0	92,0	6,6	58,4
26	24,2	11,8	38,8	44,9	11,0	99,8	10,1	51,7
27	19,9	13,0	31,2	68,6	19,0	100,0	31,0	35,0
28	17,2	6,6	30,4	55,5	15,0	98,2	8,8	30,9
29	14,5	2,3	31,5	52,9	12,0	95,0	2,3	27,4
30	15,1	8,3	23,5	76,3	30,0	100,0	11,3	22,1
31	13,4	5,0	20,9	76,9	25,0	100,0	37,0	17,4
32	9,5	-0,2	17,9	70,1	20,0	100,0	1,5	14,0
33	10,7	1,8	18,5	79,9	19,0	100,0	12,6	10,1
34	10,7	0,2	20,0	64,2	11,0	100,0	0,4	12,4
35	8,9	-3,4	18,1	62,6	11,0	100,0	4,2	12,1
36	5,8	-4,7	15,8	63,5	11,0	100,0	18,1	10,8

DATI DECADALI DELLA MEDIA VALLE DELL'AGRI E DEL SENISESE

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	Eto mm
1	5,9	-4,3	18,7	76,5	30,0	98,9	0,3	9,1
2	8,3	-2,4	20,0	67,8	23,0	95,2	2,8	13,1
3	5,2	-5,3	14,9	81,0	22,0	98,4	36,8	10,7
4	8,2	-2,3	21,7	58,0	11,0	94,4	4,9	16,5
5	8,1	-2,3	21,7	64,4	16,0	95,5	34,0	16,8
6	5,4	-3,3	17,3	64,4	17,0	96,6	8,7	12,8
7	6,6	-3,6	17,2	70,9	15,0	99,6	85,7	17,2
8	10,3	-2,4	21,8	73,9	19,0	95,9	13,9	22,5
9	10,6	-0,1	22,4	64,0	16,0	98,5	11,4	29,9
10	15,3	2,1	31,0	51,8	18,0	94,0	16,9	38,5
11	11,5	0,4	25,9	58,2	22,0	93,0	9,3	33,8
12	13,1	2,5	24,0	77,1	16,0	99,9	39,6	32,6
13	14,1	2,6	26,7	74,5	25,0	96,0	37,7	38,2
14	16,3	5,8	30,0	67,7	19,0	95,0	14,5	45,6
15	19,4	7,7	32,6	70,4	27,0	99,9	16,4	56,6
16	20,4	11,4	32,4	72,9	0,0	99,9	7,3	53,2
17	20,9	10,7	35,2	68,1	0,0	99,9	16,7	58,7
18	24,0	9,6	38,6	54,8	13,0	99,9	0,0	69,0
19	24,4	11,7	38,5	62,5	14,0	99,8	6,4	66,6
20	27,4	15,6	40,2	51,2	13,0	99,8	0,0	74,7
21	22,2	12,1	35,1	61,1	20,0	99,9	12,0	67,9
22	25,0	13,3	39,8	60,2	13,0	99,8	5,8	65,5
23	25,2	7,4	40,7	54,7	10,4	99,9	1,3	64,0
24	26,8	13,8	40,8	51,0	12,0	99,8	0,5	65,7
25	25,2	14,7	38,9	58,1	11,0	99,8	8,2	53,6
26	23,2	9,7	38,1	58,5	11,0	99,9	20,3	46,8
27	19,3	8,7	31,6	73,9	31,0	99,9	23,1	35,0
28	17,0	6,1	31,0	64,8	17,2	96,2	26,4	32,2
29	13,9	-0,6	31,7	65,3	16,9	94,0	9,6	25,8
30	14,4	7,2	24,4	79,0	46,0	99,9	14,1	20,0
31	13,3	5,1	23,0	80,7	41,0	99,9	53,2	17,1
32	9,3	0,5	19,8	75,7	34,0	95,8	0,4	13,6
33	10,5	2,9	19,9	83,6	28,0	94,4	14,0	11,0
34	11,3	1,9	21,5	75,0	24,2	94,7	0,7	13,4
35	9,4	-1,7	19,7	73,2	24,6	94,5	3,5	12,2
36	5,5	-1,9	16,7	76,2	35,0	95,7	18,2	10,6

574,6

DATI DECADALI POLLINO E VALLE MERCURE

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	Eto mm
1	6,2	-2,8	18,9	73,2	18,0	100,0	4,6	9,4
2	7,6	1,2	18,4	76,4	11,0	100,0	27,1	10,3
3	4,2	-4,0	14,9	85,4	13,0	100,0	103,6	9,2
4	7,3	-0,4	20,1	61,4	12,0	100,0	1,2	13,8
5	7,6	0,2	20,5	73,4	12,0	100,0	55,5	14,3
6	3,8	-5,3	13,0	71,3	18,0	100,0	29,5	10,3
7	5,3	-5,3	14,7	74,5	12,0	100,0	80,9	14,4
8	9,9	-1,5	22,1	73,1	20,0	100,0	65,7	20,8
9	8,6	0,1	19,9	74,1	24,0	100,0	37,1	23,9
10	12,7	3,9	24,2	64,1	11,0	100,0	0,7	29,6
11	10,2	-0,2	21,7	59,7	11,0	100,0	15,5	28,9
12	12,6	5,0	25,3	69,5	11,0	100,0	44,6	30,6
13	12,4	3,1	22,1	80,4	22,0	100,0	52,7	30,4
14	14,4	5,3	27,1	69,9	14,0	100,0	10,8	38,0
15	17,2	9,2	26,9	77,5	28,0	100,0	13,3	44,4
16	18,5	10,1	29,1	78,3	35,0	100,0	5,8	43,3
17	17,8	9,7	29,0	82,4	25,0	100,0	14,7	43,3
18	21,5	11,8	32,9	63,4	17,0	100,0	0,0	54,4
19	22,2	13,3	34,9	70,2	19,0	100,0	0,0	54,0
20	24,1	13,7	37,3	58,6	18,0	100,0	2,5	60,2
21	20,0	10,9	33,6	67,9	22,0	100,0	1,8	54,6
22	22,6	13,3	35,1	64,4	16,0	100,0	0,1	54,1
23	22,6	10,1	35,7	64,4	17,0	100,0	0,3	52,3
24	24,2	13,3	38,3	55,3	15,0	100,0	0,4	57,1
25	22,8	13,1	36,2	64,7	14,0	100,0	0,9	44,7
26	21,0	9,3	35,2	67,5	13,0	100,0	55,5	38,9
27	18,0	8,1	28,6	76,8	30,0	100,0	25,4	29,6
28	15,9	5,2	28,8	73,2	22,0	100,0	57,8	27,8
29	12,0	0,2	31,3	71,1	22,0	100,0	2,4	22,5
30	13,6	6,2	24,7	85,4	37,0	100,0	37,1	17,7
31	12,7	4,6	22,3	81,0	33,0	100,0	14,6	16,0
32	8,7	0,6	18,7	75,3	30,0	100,0	0,3	12,6
33	9,8	2,1	20,7	85,3	30,0	100,0	7,3	11,7
34	9,7	2,1	18,5	89,3	46,0	100,0	64,9	8,3
35	7,7	-1,0	17,0	88,7	45,0	100,0	126,3	9,4
36	4,4	-1,9	13,5	77,3	35,0	100,0	26,4	9,5

987,3

DATI DECADALI DELLA ALTA VALLE DELL'AGRI

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	ETo mm
1	4,2	-5,5	18,8	82,2	28,0	99,6	0,9	9,0
2	6,0	-2,2	18,9	77,7	22,0	99,5	11,2	11,1
3	3,4	-6,2	11,0	87,7	28,0	99,5	49,7	9,1
4	5,4	-4,5	20,9	66,8	10,4	98,5	3,8	14,4
5	6,1	-3,7	16,0	76,1	0,0	99,5	54,4	15,2
6	3,0	-6,7	14,2	72,7	26,0	99,6	5,8	11,0
7	4,2	-7,2	14,5	79,0	0,0	99,6	50,7	15,1
8	8,7	-4,7	19,5	80,2	0,0	99,6	28,0	21,0
9	8,2	-2,5	20,6	74,6	0,0	99,6	10,7	26,8
10	12,4	1,0	28,9	61,4	15,0	99,6	4,1	30,1
11	9,0	-2,0	25,0	67,1	22,0	98,0	5,2	24,7
12	11,6	1,5	25,0	76,7	0,0	99,6	45,5	32,6
13	12,3	-0,5	25,6	77,7	0,0	99,7	78,9	36,6
14	13,8	3,3	28,4	68,7	0,0	99,8	5,9	43,4
15	16,4	2,7	28,3	77,3	0,0	99,9	18,7	51,2
16	17,6	-8,1	28,5	78,7	0,0	99,8	20,1	46,8
17	16,6	-6,4	29,4	77,7	0,0	99,9	23,9	45,5
18	20,1	6,4	33,9	59,0	0,0	99,8	0,1	62,7
19	21,2	-3,7	37,9	65,5	25,0	99,2	5,8	63,3
20	20,4	-5,2	38,5	56,0	13,0	94,5	22,1	51,1
21	8,7	-14,6	31,6	64,9	26,0	96,6	3,2	42,7
22	12,2	-14,8	35,7	65,6	17,0	99,9	26,4	43,5
23	16,5	-14,8	36,3	62,3	15,0	99,9	14,0	44,3
24	15,9	-14,7	38,5	59,3	15,0	99,0	0,0	39,0
25	23,5	10,4	37,5	66,8	16,0	99,9	8,3	32,4
26	20,6	9,4	35,8	69,0	0,0	97,0	55,4	30,1
27	13,2	-14,3	28,0	82,6	38,0	99,8	13,6	20,7
28	11,4	-14,8	27,6	74,5	22,0	99,8	40,1	20,4
29	10,4	-3,0	28,1	72,0	25,0	99,7	0,7	17,0
30	14,8	7,2	23,1	88,6	46,0	99,8	16,5	17,7
31	12,3	1,3	21,9	87,3	37,0	99,7	17,5	11,9
32	7,5	-3,4	20,0	80,8	29,0	99,6	1,0	12,9
33	8,1	-2,0	17,7	88,0	24,0	99,6	3,0	6,5
34	8,9	-2,3	19,6	78,4	29,0	99,6	13,1	6,3
35	8,7	-3,9	17,7	79,2	37,0	99,3	43,1	8,7
36	3,2	-6,3	15,1	75,7	37,0	97,1	9,8	4,7

711,2

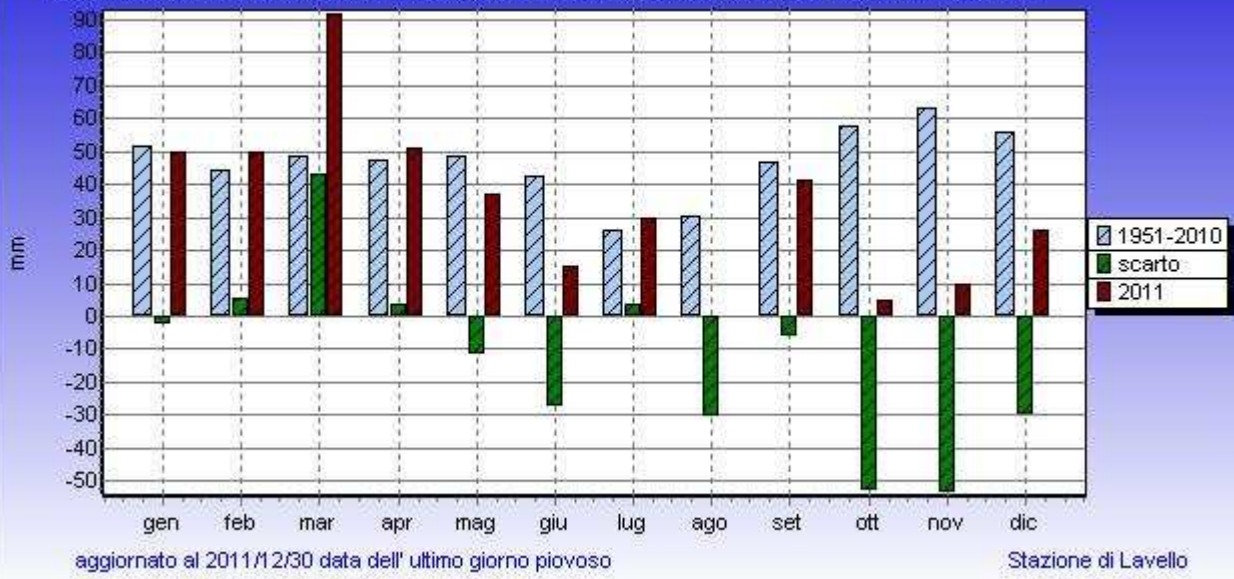
DATI DECADALI ALTA MONTAGNA POTENTINA

dec	t med	t min °C	t max	ur med	ur min %	ur max	prec mm	Eto min
1	5,0	-6,1	17,7	72,7	12,0	100,0	1,0	7,3
2	6,0	-1,0	17,3	73,3	14,0	100,0	5,9	8,4
3	2,4	-4,8	11,8	87,1	32,0	100,0	28,4	6,8
4	5,6	-3,5	20,8	64,1	10,3	100,0	4,7	11,8
5	5,3	-3,2	15,3	74,8	12,0	100,0	54,2	12,1
6	1,5	-7,7	11,4	78,4	19,0	100,0	6,5	7,9
7	2,8	-7,8	12,5	77,4	17,7	100,0	78,1	11,4
8	7,9	-3,4	21,7	74,6	12,0	100,0	30,1	17,0
9	7,0	-0,2	17,1	73,7	0,0	100,0	21,5	20,2
10	11,6	2,0	24,5	61,7	12,0	100,0	6,0	27,5
11	7,8	-1,0	20,9	65,3	12,0	100,0	14,5	23,4
12	10,7	2,4	21,8	71,9	12,0	100,0	59,2	25,7
13	10,7	0,4	21,9	72,9	12,0	100,0	74,9	28,3
14	12,8	3,9	24,3	62,3	0,0	100,0	7,8	34,0
15	15,7	5,8	25,5	70,0	0,0	100,0	23,8	37,7
16	17,3	8,5	29,1	71,7	25,0	100,0	5,5	38,2
17	16,7	8,5	28,0	71,1	0,0	100,0	27,7	42,7
18	19,9	9,4	30,7	52,3	0,0	100,0	0,0	52,4
19	20,7	9,6	33,7	60,4	12,0	100,0	3,1	51,3
20	23,3	11,2	35,6	45,5	0,0	100,0	1,6	60,5
21	18,0	7,9	28,2	61,8	12,0	100,0	11,0	50,1
22	21,2	11,3	33,3	55,8	12,0	100,0	9,4	51,8
23	21,6	9,0	34,7	50,6	12,0	100,0	2,6	50,7
24	23,3	10,3	35,9	44,7	12,0	100,0	0,4	56,0
25	21,8	11,0	34,3	53,5	12,0	100,0	26,9	43,5
26	19,7	7,3	33,4	55,7	0,0	100,0	18,4	34,8
27	15,7	8,7	25,7	78,3	27,0	100,0	22,0	24,6
28	13,0	2,8	25,6	66,8	12,0	100,0	21,0	23,7
29	11,0	-1,0	24,9	70,8	12,0	100,0	4,5	16,3
30	11,7	2,3	22,0	83,2	39,0	100,0	10,5	15,4
31	10,0	-0,4	22,1	79,3	0,0	100,0	39,1	10,8
32	5,6	-3,4	15,6	77,7	21,0	100,0	2,9	8,4
33	7,2	-2,1	17,0	84,2	18,0	100,0	6,6	6,8
34	8,5	-1,9	16,5	69,1	17,0	100,0	10,6	8,2
35	6,2	-4,8	15,8	67,7	18,0	100,0	20,5	8,8
36	1,7	-5,4	13,3	74,8	26,0	100,0	24,4	5,9

685,3

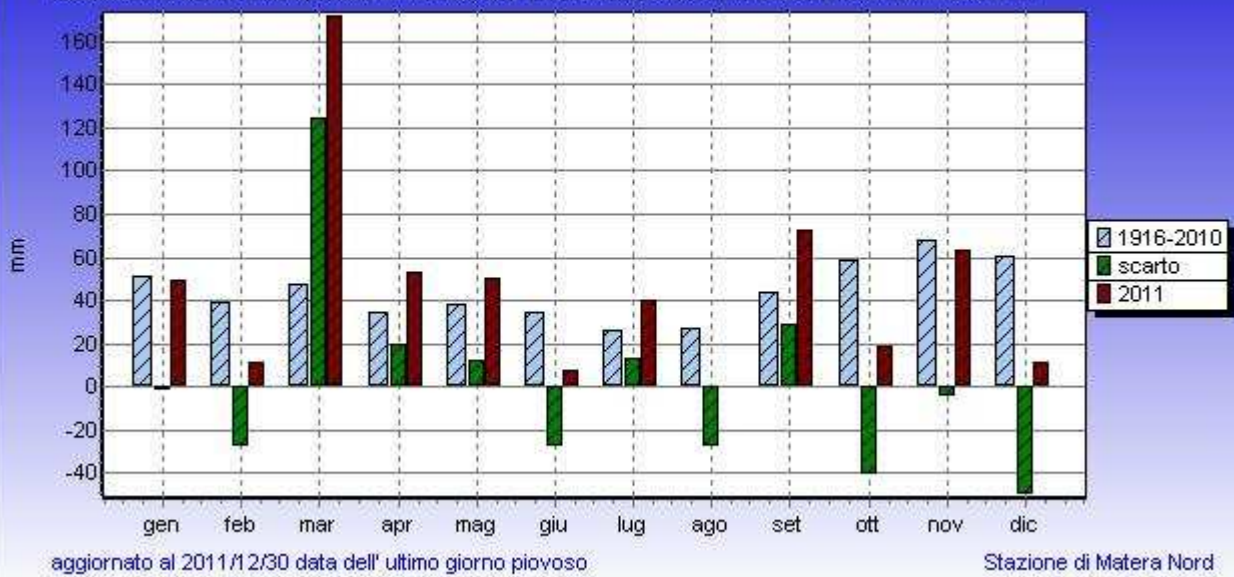
Servizio Agrometeorologico Lucano

Confronto delle Precipitazioni medie del Periodo Storico 1951-2010 con l'anno 2011



Servizio Agrometeorologico Lucano

Confronto delle Precipitazioni medie del Periodo Storico 1916-2010 con l'anno 2011



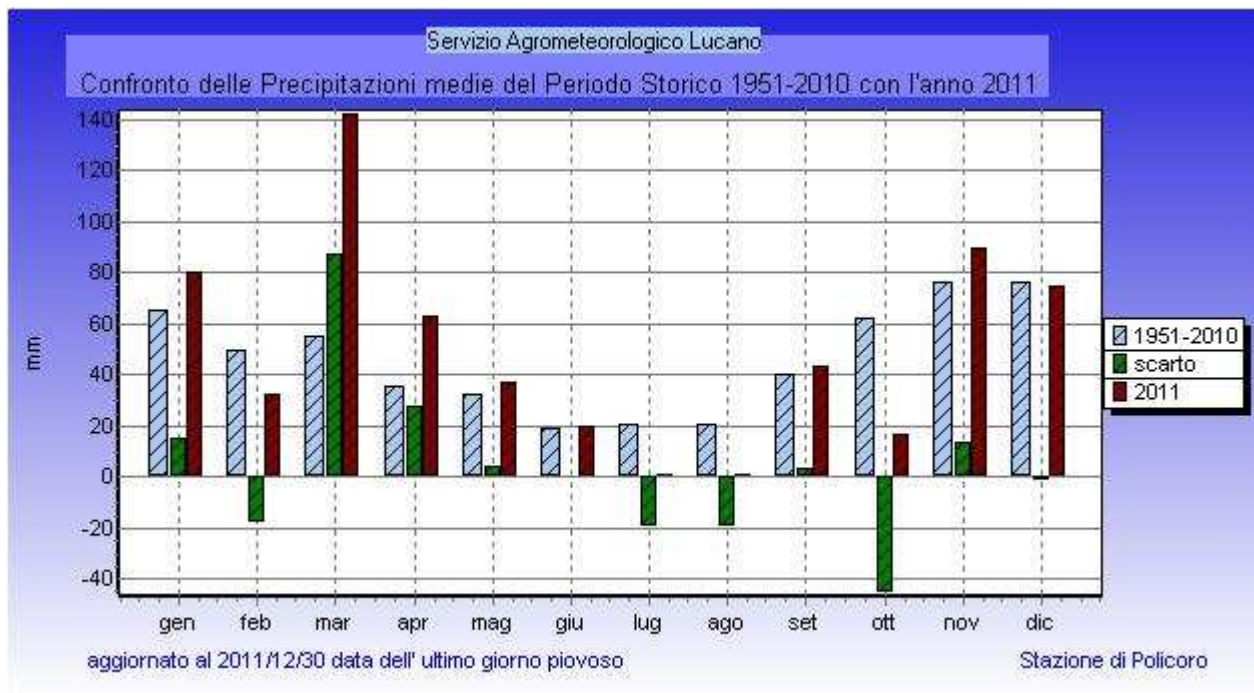
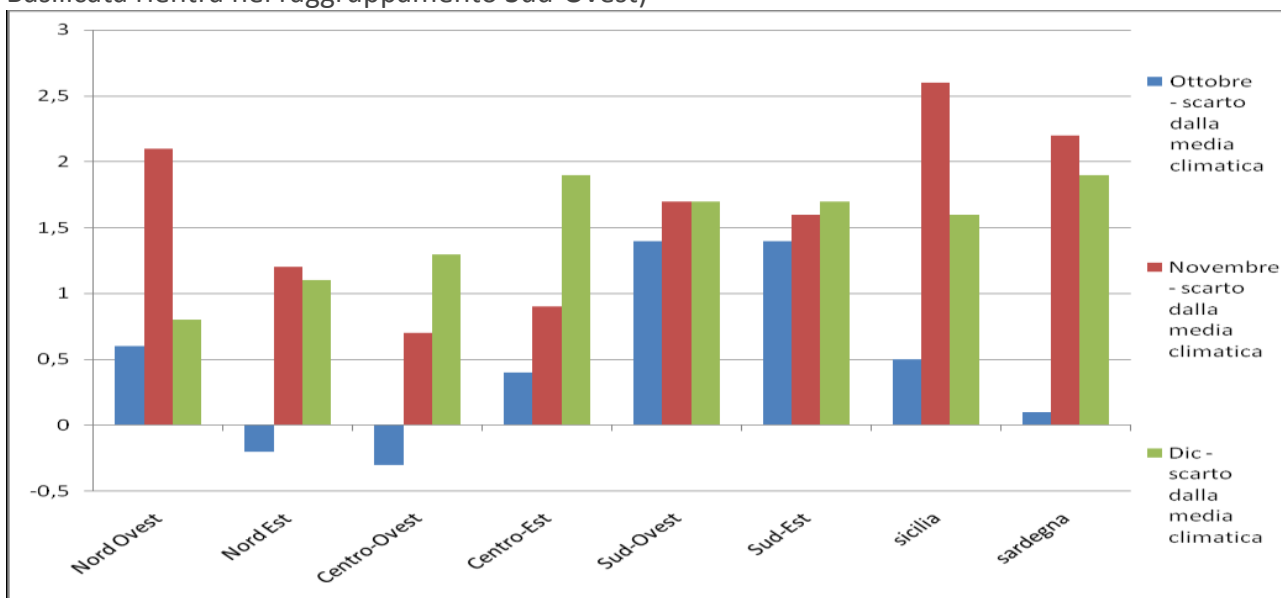
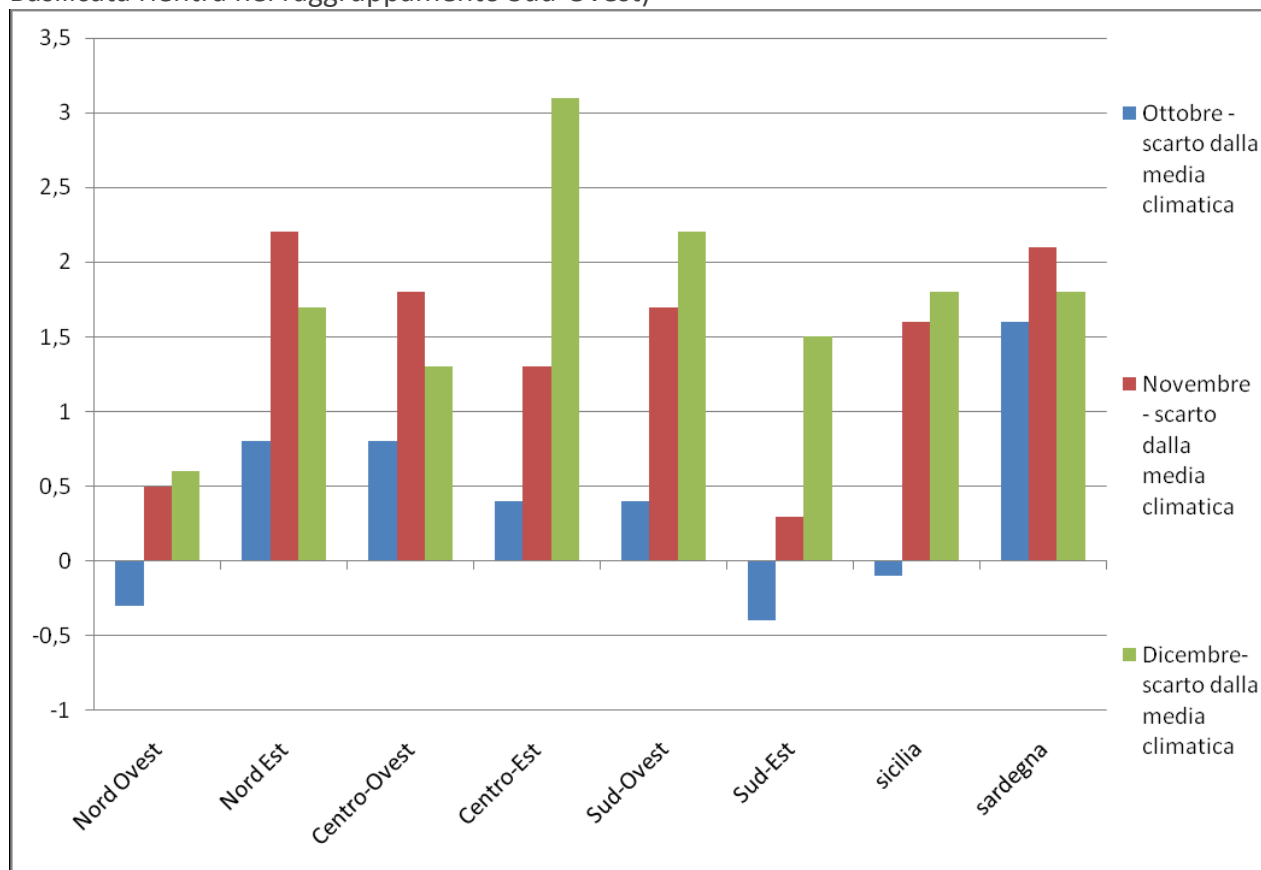


Grafico delle temperature medie minime nel III trimestre – scarto dalla media climatica (la Basilicata rientra nel raggruppamento Sud-Ovest)



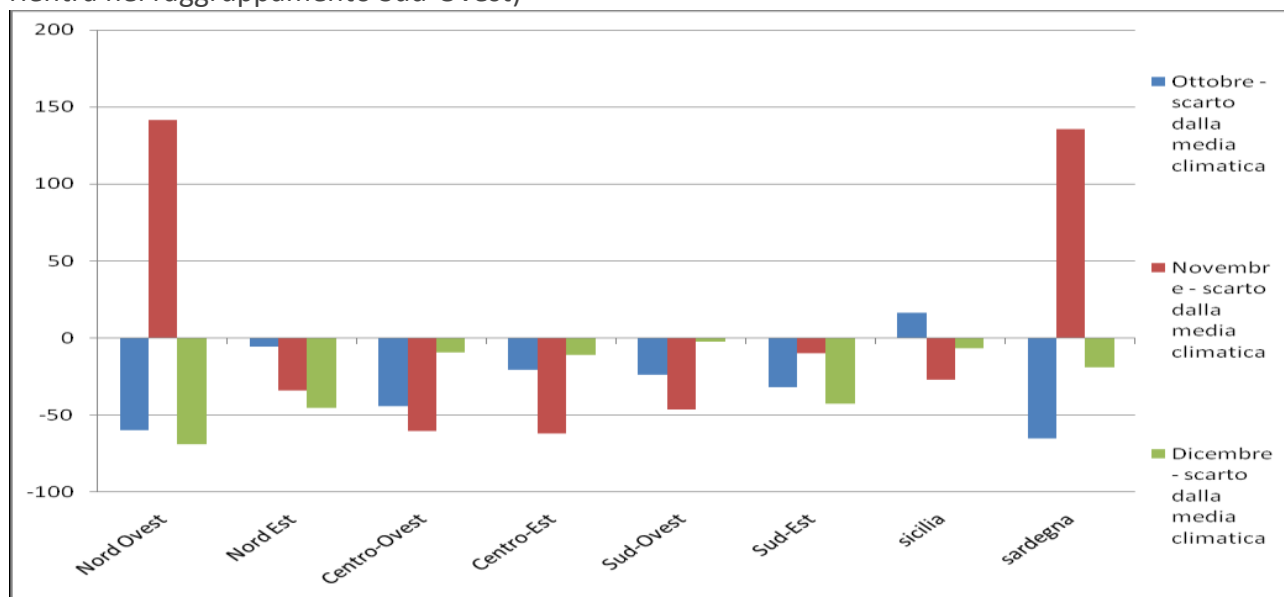
Fonte: elaborazione INEA su dati CRA-CMA, 2011

Grafico delle temperature medie massime nel III trimestre – scarto dalla media climatica (la Basilicata rientra nel raggruppamento Sud-Ovest)



Fonte: elaborazione INEA su dati CRA-CMA, 2011

Grafico delle precipitazioni medie nel III trimestre – scarto dalla media climatica (la Basilicata rientra nel raggruppamento Sud-Ovest)



Fonte: elaborazione INEA su dati CRA-CMA, 2011