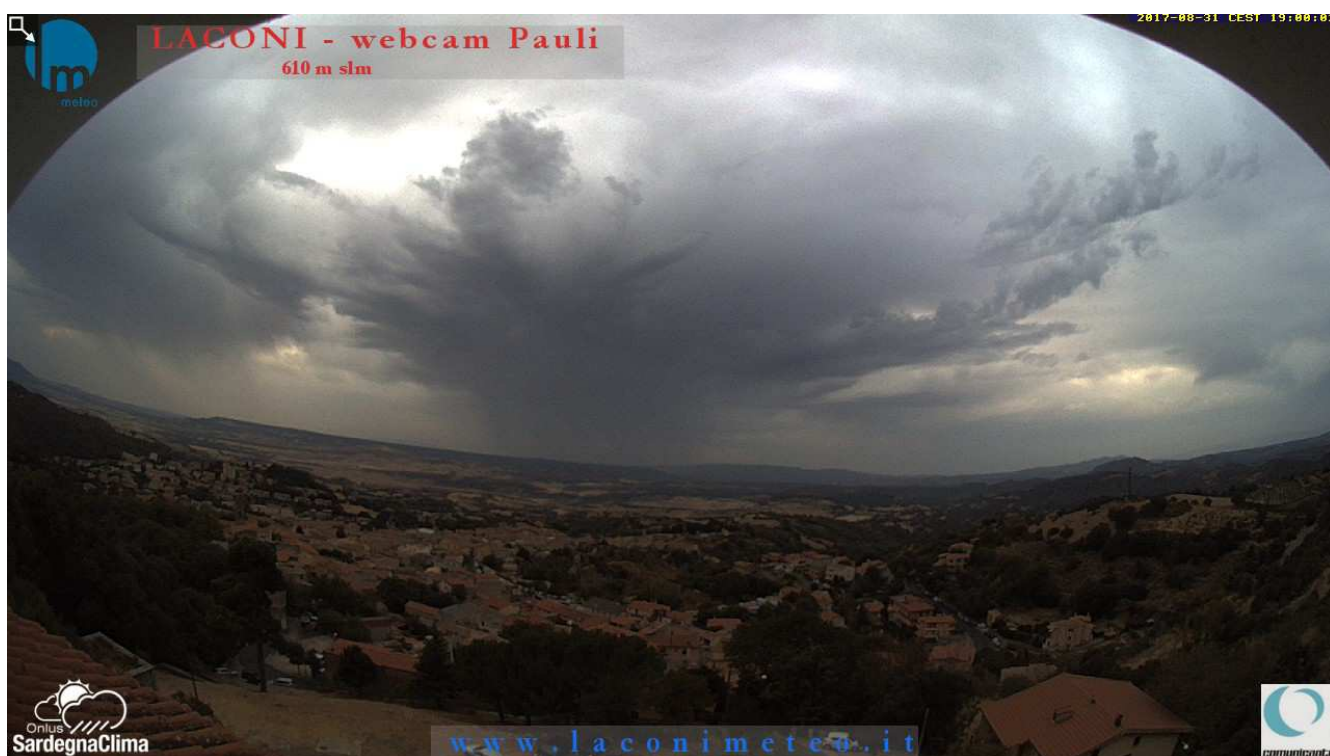


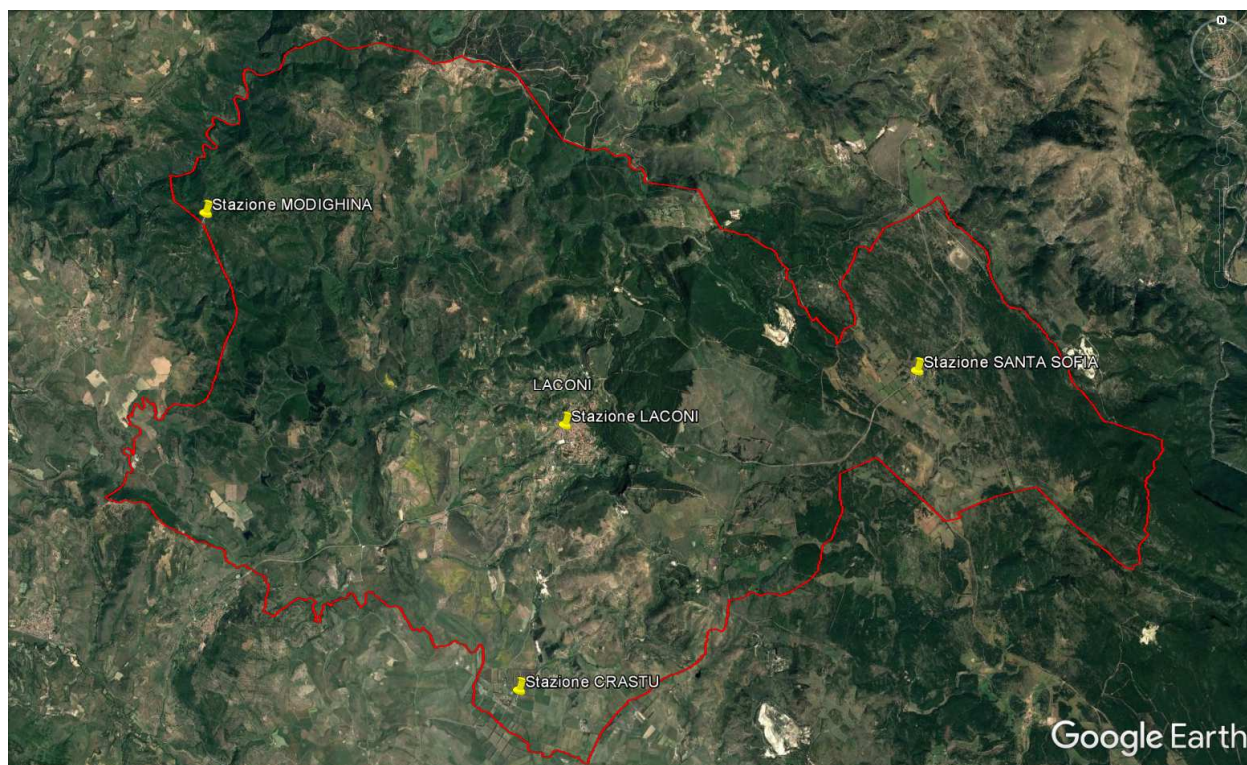
REPORTAGE DELL'ATTIVITA' DI MISURAZIONE DELLE STAZIONI DI LACONI, SANTA SOFIA E CRASTU DURANTE IL MESE DI AGOSTO 2017



Premessa

A conclusione di questa “estate meteorologica” presentiamo il resoconto dei dati rilevati durante il mese di agosto 2017 dalle stazioni di Laconi, Santa Sofia e Crastu.

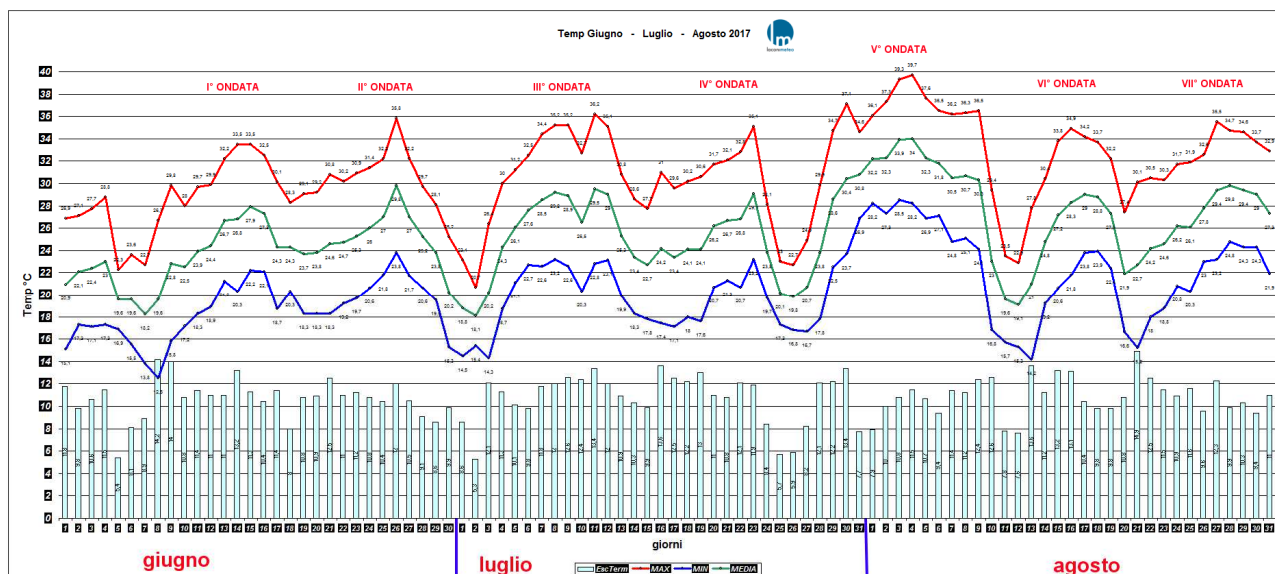
La stazione installata nella Borgata di Crastu si trova a quota di circa 330 m slm, e per la sua posizione orografica e la sua altitudine, Crastu presenta accentuate escursioni termiche diurne, buona ventilazione e frequente inversione termica notturna.



TRACCIA SEZIONE SANTA SOFIA-LACONI-CRASTU

In particolare l'estate è stata interessata da 7 ondate di calore, in alcuni casi prolungate, durante le quali si sono raggiunte temperature massime tra 39°C e 43°C.

In dettaglio nel grafico seguente vengono dettagliate le ondate di calore registrate tra giugno e agosto 2017 a Laconi.



Riepilogo per la stazione di Laconi – giugno luglio agosto 2017

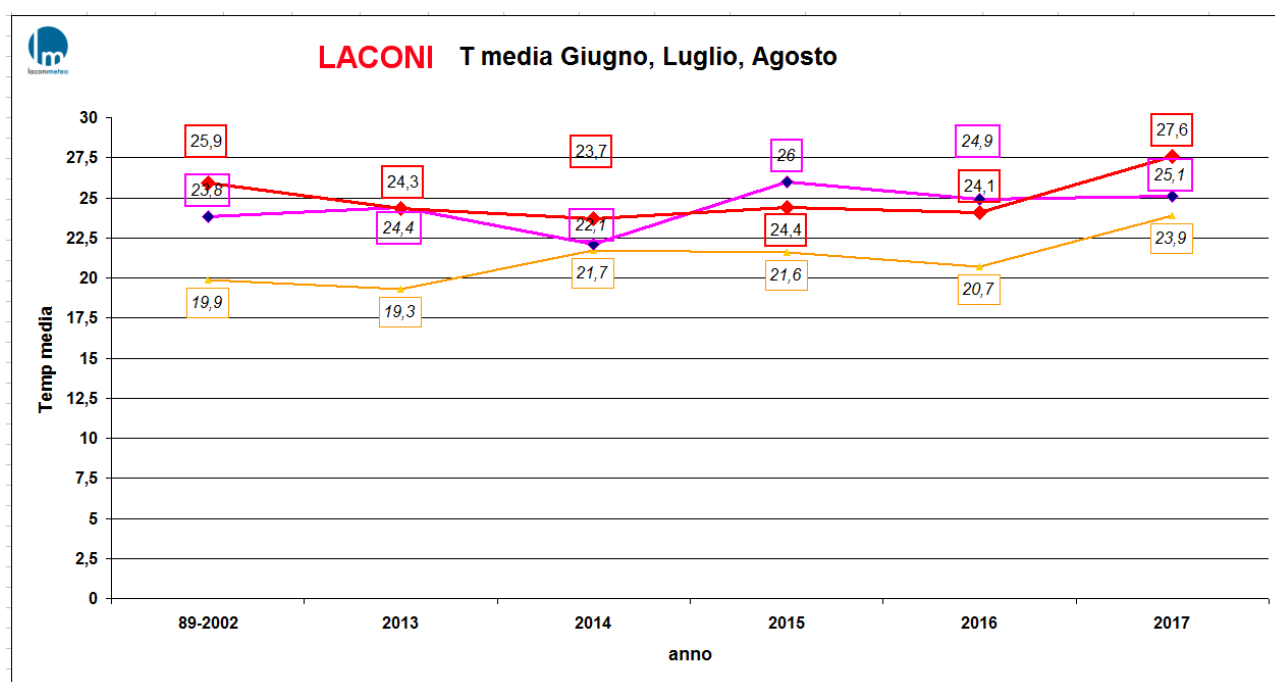


Grafico temperature medie giugno, luglio e agosto

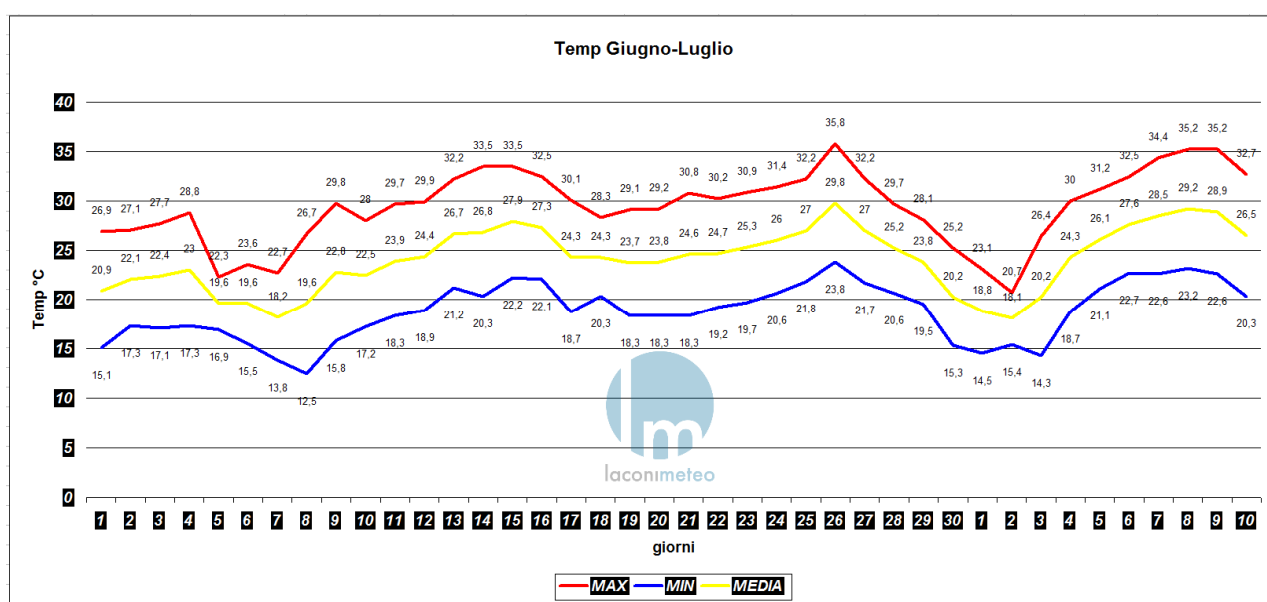
Si noti in particolare come i mesi di Giugno e Agosto 2017 risultano superiori al trend medio di circa 3-4°C.

Giugno 2017

Uno sguardo veloce sul mese di Giugno 2017:

- Tmax: 35.8°C il giorno 26
- Tmin: 12.5°C il giorno 8
- la giornata più calda il giorno 26 con Tmedia di 29.8°C
- Tmax media: 29,2°C
- Tmin media: 18.5
- Tmedia mensile: 23.9°C
- pioggia: 4.9 mm rispetto a 1 mm di Santa Sofia

Da notare il break dei primi giorni di luglio con valori medi inferiori di circa 10°C rispetto alle giornate più calde di giugno.



Luglio 2017

Giugno e Luglio, dal carattere prettamente estivo e caldo, hanno registrato 5 ondate di caldo (la 5° tra fine luglio e i primi 10 giorni di agosto) caratterizzate da temperature superiori ai 33°C e persistenti per alcuni giorni. Ognuna di queste ondate è ben visibile nel grafico allegato (riconoscibile con dei picchi) e intervallate da "basse temperature" che hanno segnato i break freschi.

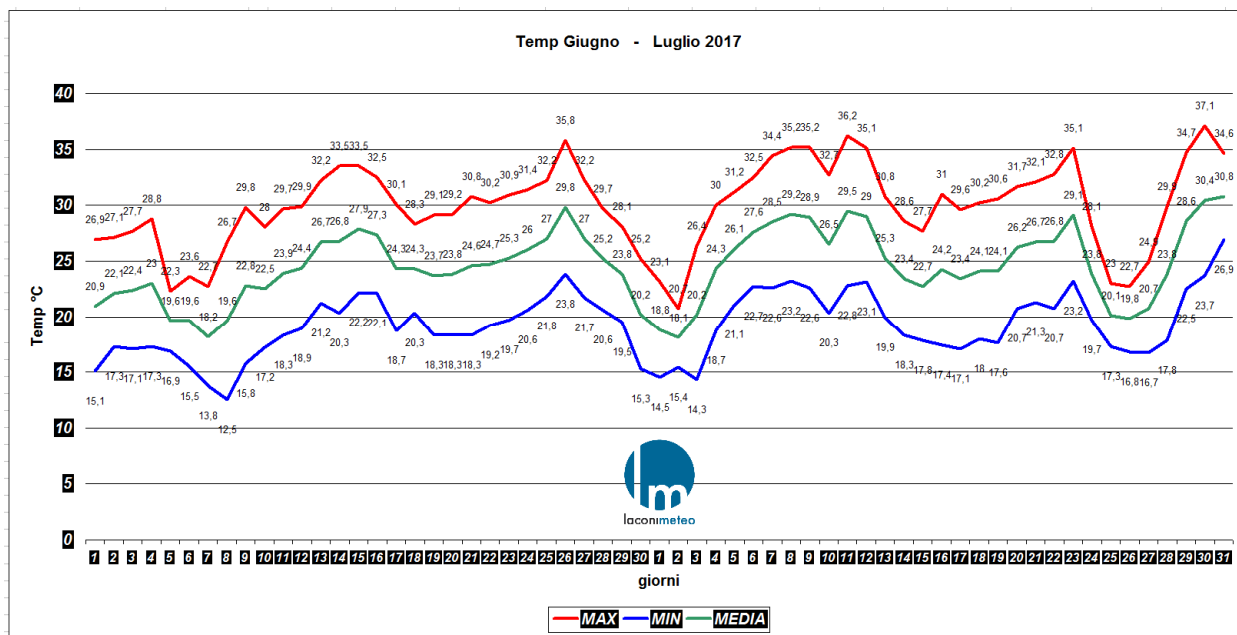
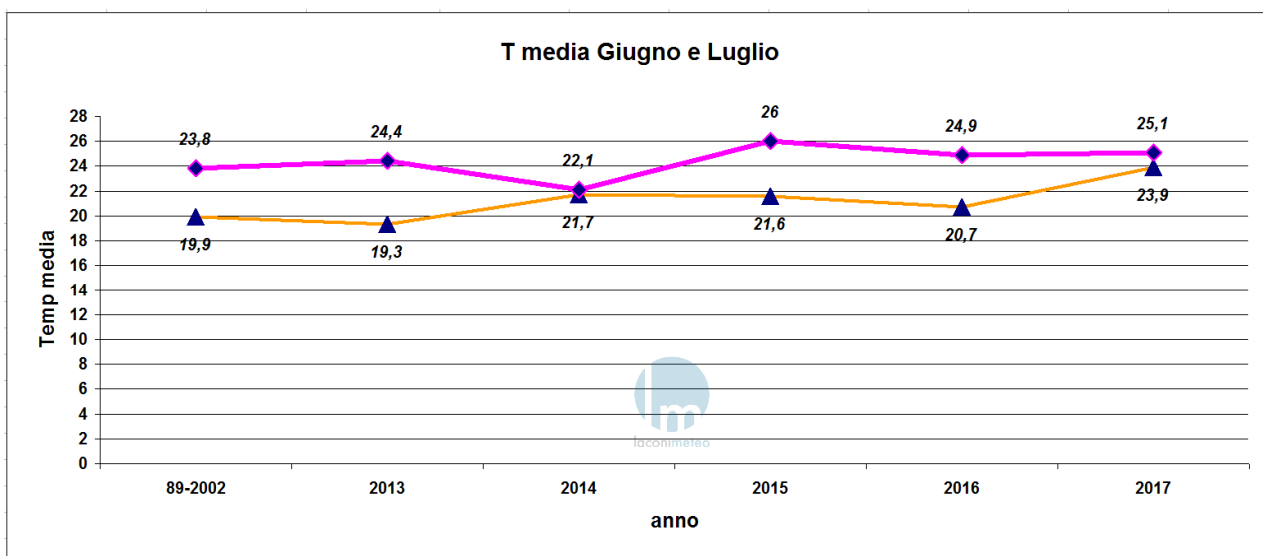


grafico Giugno Luglio 2017 Laconi - con indicazioni giornaliere delle Tmax, Tmin e medie.

Il mese Luglio si è aperto con giornate fresche con T massime appena superiori ai 20°C e si è chiuso con giornate calde (Temperature medie giornaliere poco superiori ai 30°C);

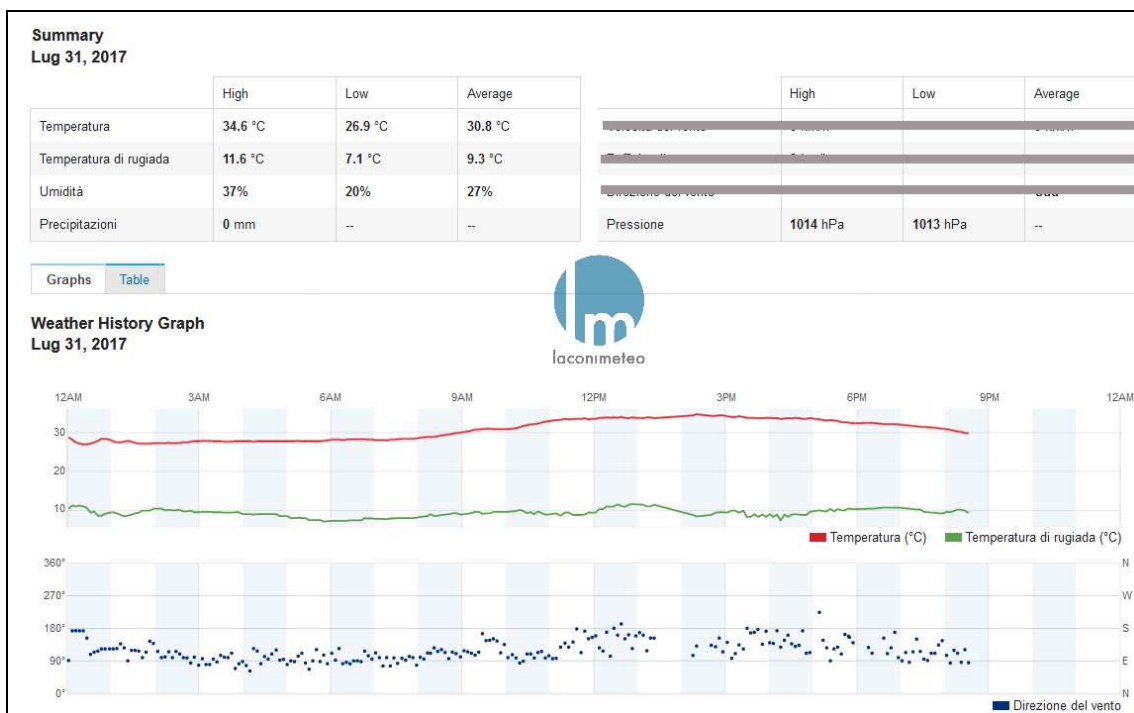
Le giornate più calde sono state il 30 e 31 luglio con temp media giornaliera di 30.4 e 30.8°C, e T max raggiunta di 37.1°C il giorno domenica 30.

La temperatura media mensile di Luglio (25.1°C) è stata in linea con quella delle annate precedenti e poco superiore (1 grado circa) rispetto alla media 1989-2002, mentre va sicuramente preso atto che la temperatura media di Giugno (23,9°C) è stata nettamente superiore alla media dei 4 anni precedenti e della media 1989-2002.



Temperature medie mensili di Luglio (fucsia) e Giugno (arancione)

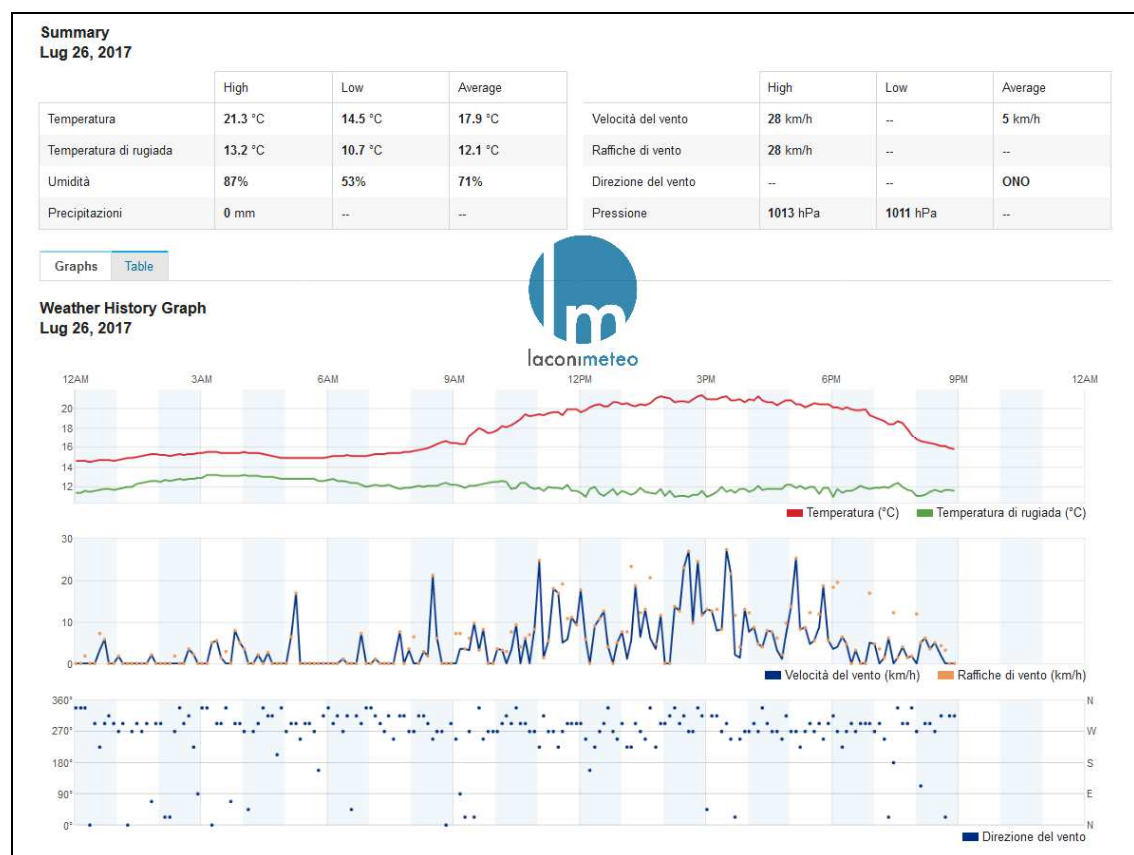
31.07.2017 #Laconi - tipica giornata calda, estiva, in compagnia de su Bèntu 'e sole (Scirocco), con temperatura media superiore ai 30°C ...



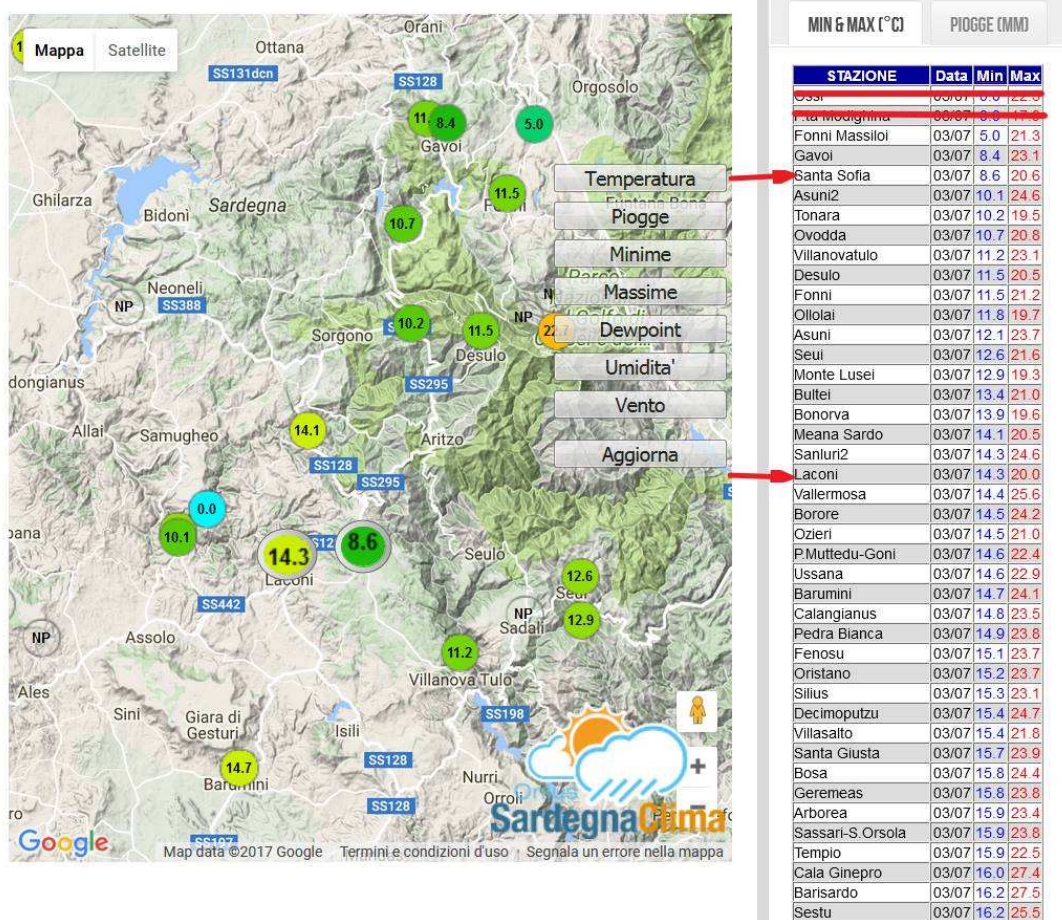
Santa Sofia - #Laconi: 26.07.2017 Giornata fresca tipica dei paesi di montagna (Desulo, Fonni, Gavoi, Seu).

La temperatura media giornaliera è pari a 17,9°C, l'escursione termica della giornata è stata di circa 7°C.

La temperatura massima registrata è di 21.3°C. Direzione media del vento ONO



03 luglio 2017 - #Laconi: la mattinata più fredda di questi giorni estivi, infatti Santa Sofia registra 8.6°C alle 05:13. Per ritrovare valori sotto i 10°C dobbiamo andare all'8 giugno con 6°C. Laconi 14.3°C alle 04:58.



AGOSTO 2017

Resoconto LACONI

LACONI					
	GIORNO	MAX	MIN	MEDIA	Δ
luglio	29	34,7	22,5	28,6	12,2
	30	37,1	23,7	30,4	13,4
	31	34,6	26,9	30,8	7,7
agosto	1	36,1	28,2	32,2	7,9
	2	37,3	27,3	32,3	10
	3	39,3	28,5	33,9	10,8
	4	39,7	28,2	34	11,5
	5	37,6	26,9	32,3	10,7
	6	36,5	27,1	31,8	9,4
	7	36,2	24,8	30,5	11,4
	8	36,3	25,1	30,7	11,2
	9	36,5	24,1	30,3	12,4
	10	29,4	16,8	23	12,6
	11	23,5	15,7	19,6	7,8
	12	22,9	15,3	19,1	7,6
	13	27,8	14,2	21	13,6
	14	30,4	19,2	24,8	11,2
	15	33,8	20,6	27,2	13,2
	16	34,9	21,8	28,3	13,1
	17	34,2	23,8	29	10,4
	18	33,7	23,9	28,8	9,8
	19	32,2	22,4	27,3	9,8
	20	27,4	16,6	21,9	10,8
	21	30,1	15,2	22,7	14,9
	22	30,5	18	24,2	12,5
	23	30,3	18,8	24,6	11,5
	24	31,7	20,8	26,2	10,9
	25	31,9	20,3	26,1	11,6
	26	32,6	23	27,8	9,6
	27	35,5	23,2	29,4	12,3
	28	34,7	24,8	29,8	9,9
	29	34,6	24,3	29,4	10,3
	30	33,7	24,3	29	9,4
	31	32,9	21,9	27,3	11
sett	1	30,4	21,3	25,8	9,1
	medio	33,0	22,1	27,6	10,9

Le **giornate del 3 e 4 agosto** sono state le più calde mai registrate dalla stazione di laconimeteo dal 2010 ad oggi, con **temperatura media giornaliera** rispettivamente di **33,9°C e 34°C** e temperatura massima rispettivamente di **39,3°C e 39,7°C (le più alte del 2017)**.

La temperatura media mensile risulta pari a **27,6°C**, la più alta degli ultimi 5 anni, e maggiore di circa **3,5°C** rispetto alla media mensile.

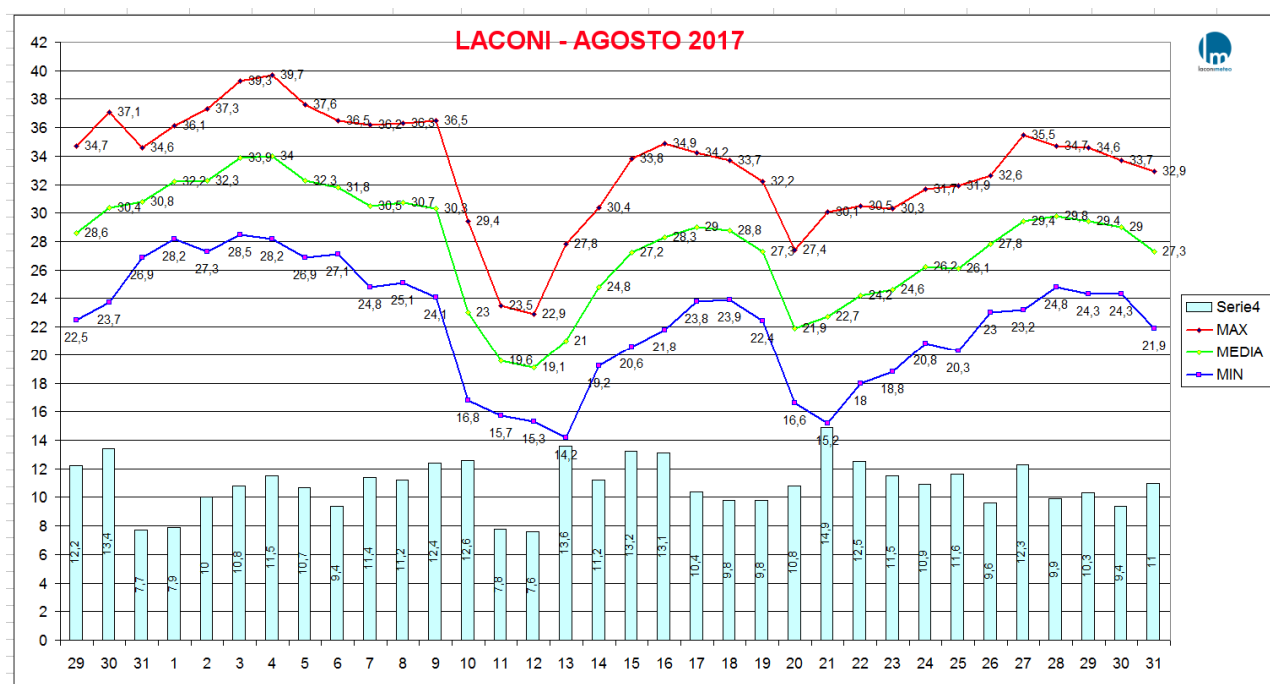


Grafico mese agosto Laconi (Tmax, Tmin, Tmedia e Escursione termica giornaliera)

I valori di escursione termica giornaliera sono stati mediamente sui 10°C, a differenza delle Stazioni di Santa Sofia e Crastu che hanno registrato valori medi tra i 16°C e 19°C.

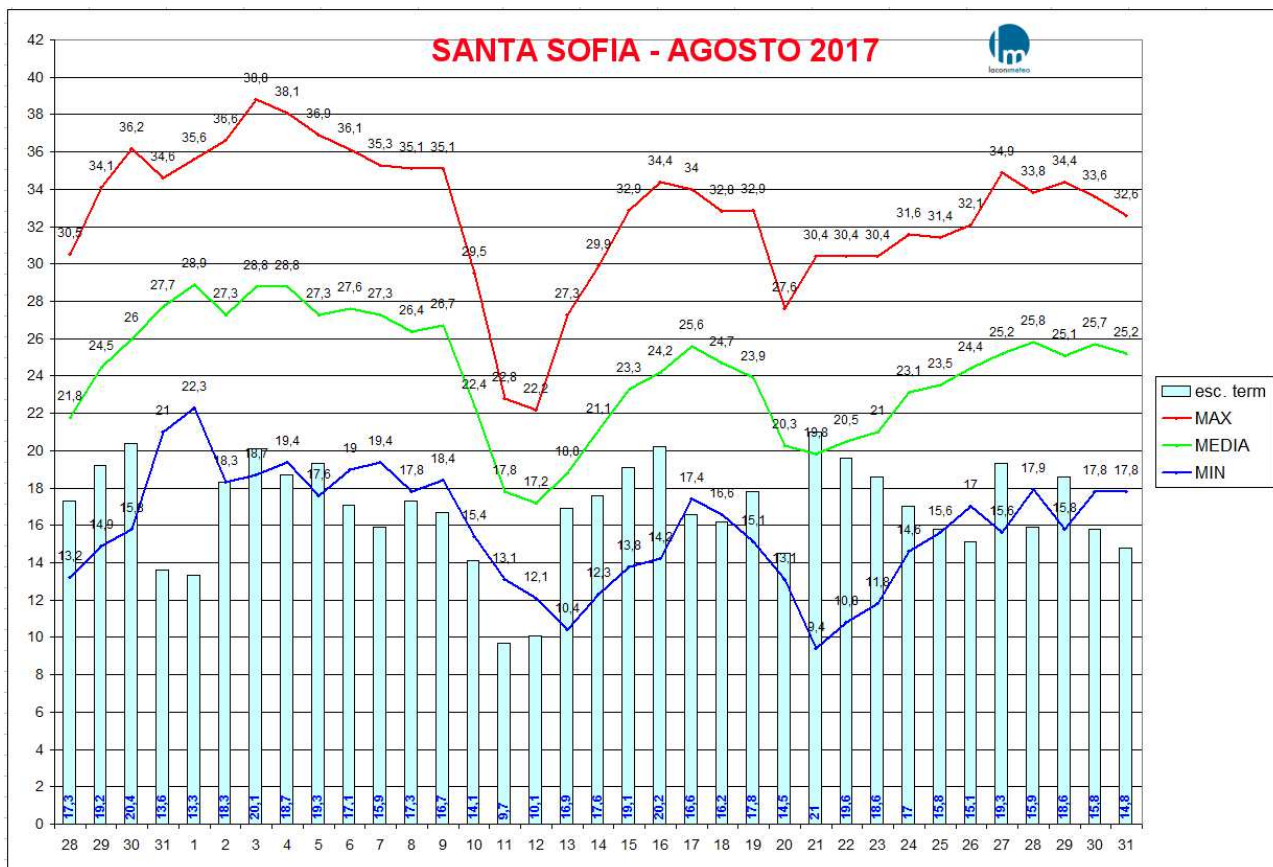
Le temperature massime giornaliere sono state mediamente sui 33°C.

La temperatura minima estrema si è registrata il giorno 13 con valore di 14,2°C, e tale giornata è stata la più fredda del mese con temperatura media giornaliera di 21°C.

Pluviometria mensile 0.8 mm rispetto ai 13 mm di valore medio mensile.

Resoconto SANTA SOFIA

SANTA SOFIA					
	GIORNO	MAX	MIN	MEDIA	Δ
luglio	28	30,5	13,2	21,8	17,3
	29	34,1	14,9	24,5	19,2
	30	36,2	15,8	26	20,4
agosto	31	34,6	21	27,7	13,6
	1	35,6	22,3	28,9	13,3
	2	36,6	18,3	27,3	18,3
	3	38,8	18,7	28,8	20,1
	4	38,1	19,4	28,8	18,7
	5	36,9	17,6	27,3	19,3
	6	36,1	19	27,6	17,1
	7	35,3	19,4	27,3	15,9
	8	35,1	17,8	26,4	17,3
	9	35,1	18,4	26,7	16,7
	10	29,5	15,4	22,4	14,1
	11	22,8	13,1	17,8	9,7
	12	22,2	12,1	17,2	10,1
	13	27,3	10,4	18,8	16,9
	14	29,9	12,3	21,1	17,6
	15	32,9	13,8	23,3	19,1
	16	34,4	14,2	24,2	20,2
	17	34	17,4	25,6	16,6
	18	32,8	16,6	24,7	16,2
	19	32,9	15,1	23,9	17,8
	20	27,6	13,1	20,3	14,5
	21	30,4	9,4	19,8	21
	22	30,4	10,8	20,5	19,6
	23	30,4	11,8	21	18,6
	24	31,6	14,6	23,1	17
	25	31,4	15,6	23,5	15,8
	26	32,1	17	24,4	15,1
	27	34,9	15,6	25,2	19,3
	28	33,8	17,9	25,8	15,9
	29	34,4	15,8	25,1	18,6
	30	33,6	17,8	25,7	15,8
	31	32,6	17,8	25,2	14,8
settembre	1	30,6	16,4	23,5	14,2
	medio	32,6	15,8	24,1	16,8



Summary

August 1, 2017 - August 31, 2017

	High	Low	Average
Temperatura	38.8 °C	9.4 °C	24.1 °C
Temperatura di rugiada	17.7 °C	-4.1 °C	10.1 °C
Umidità	85%	14%	45.1%
Precipitazioni	0.5 mm	--	--



SANTA SOFIA

	High	Low	Average
Velocità del vento	26.7 km/h	--	1.5 km/h
Raffiche di vento	26.7 km/h	--	--
Direzione del vento	--	--	SW
Pressione	1023.6 hPa	1015.5 hPa	--

Le **giornate del 3 e 4 agosto** sono state le più calde con **temperatura media giornaliera di 28.8°C** e temperatura massima rispettivamente di **38.8°C e 38.1°C (le più alte del 2017), con valore di escursione termica giornaliera tra 18 e 20°C**

La temperatura media mensile è stata pari a 24.1°C, maggiore di circa 1.5°C rispetto alla media mensile.

I valori massimi medi risultano 2.6°C superiori al valore medio, mentre i valori minimi medi risultano 0.5°C superiori.

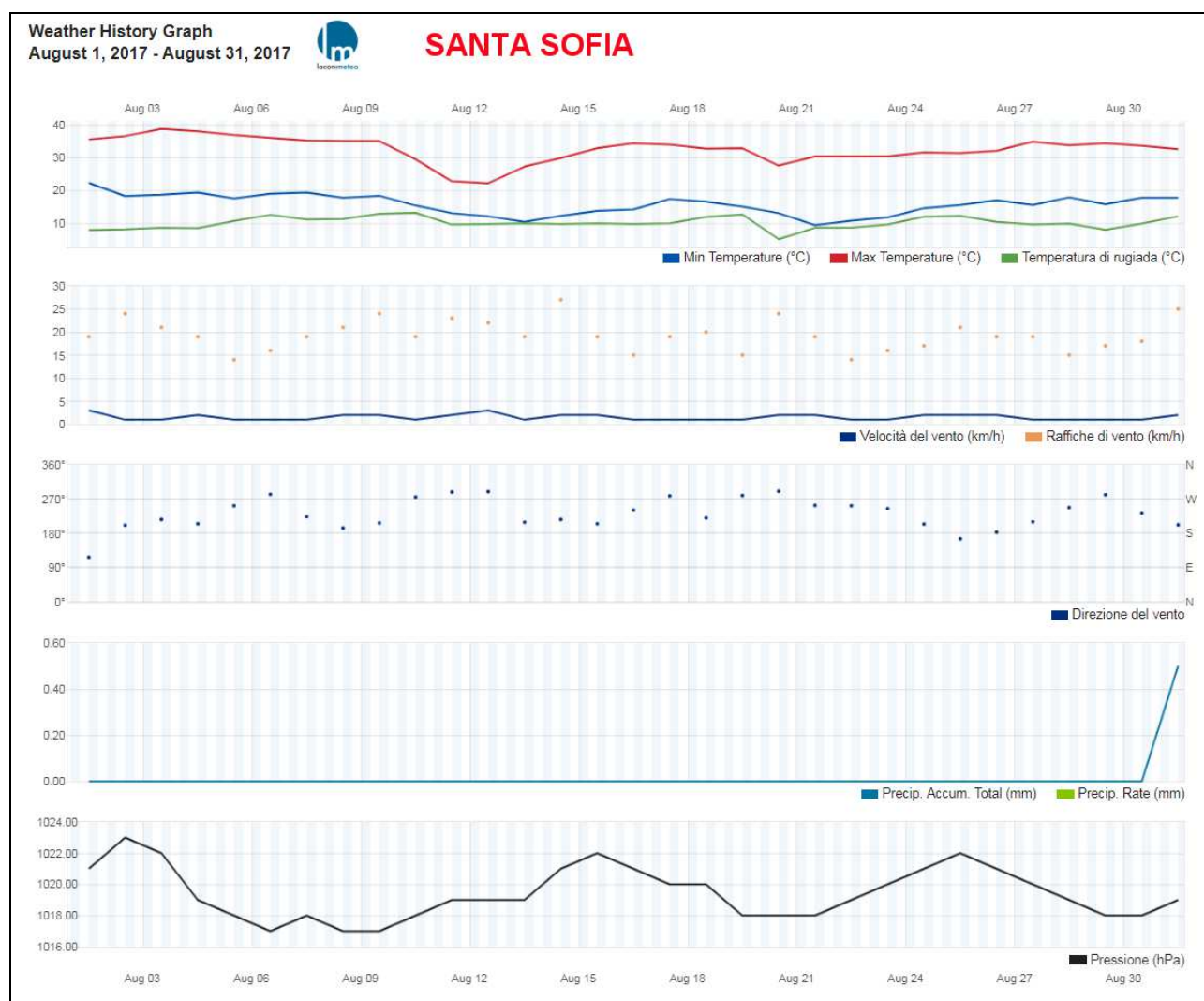
I valori di escursione termica giornaliera sono stati mediamente sui 16-17°C con valori massimi sui 20°C in particolare durante le giornate più calde.

Le temperature massime giornaliere sono state mediamente sui 32.6°C, non discordanti con Laconi, mentre le temperature minime medie sui 15.8°C risultano discordanti con Laconi di circa 7°C.

La temperatura minima estrema si è registrata il giorno 21 con valore di 9.4°C, mentre le giornate più fredde del mese risultano l'11 e 12 con temperatura media giornaliera di 17-18°C.

Pluviometria mensile 0.5 mm rispetto ai 17 mm di valore medio mensile.

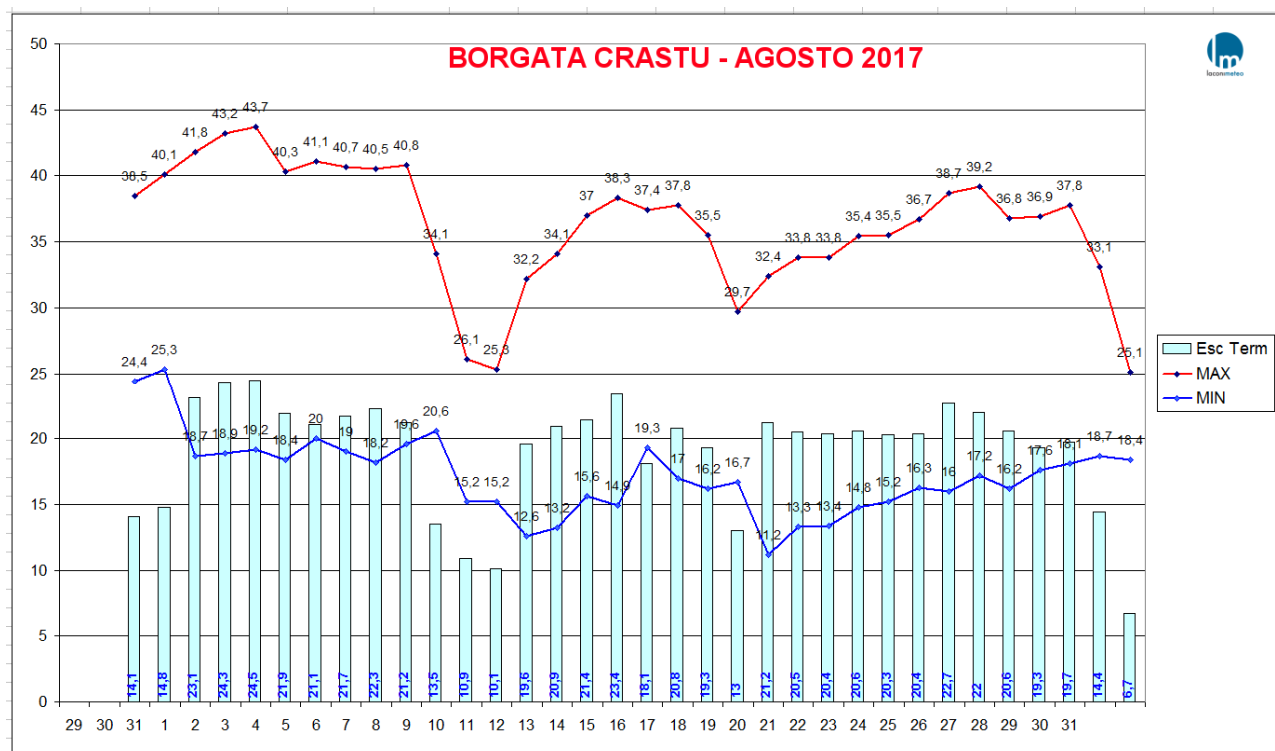
Il vento medio mensile risulta SW - Libeccio



Resoconto CRAFTU

CRAFTU					
	GIORNO	MAX	MIN	MEDIA	Δ
luglio	29				
	30				
	31	38,5	24,4	31,5	14,1
agosto	1	40,1	25,3	32,7	14,8
	2	41,8	18,7	30,3	23,1
	3	43,2	18,9	31,1	24,3
	4	43,7	19,2	31,5	24,5
	5	40,3	18,4	29,4	21,9
	6	41,1	20	30,6	21,1
	7	40,7	19	29,9	21,7
	8	40,5	18,2	29,4	22,3
	9	40,8	19,6	30,2	21,2
	10	34,1	20,6	27,4	13,5
	11	26,1	15,2	20,7	10,9
	12	25,3	15,2	20,3	10,1
	13	32,2	12,6	22,4	19,6
	14	34,1	13,2	23,7	20,9
	15	37	15,6	26,3	21,4
	16	38,3	14,9	26,6	23,4
	17	37,4	19,3	28,4	18,1
	18	37,8	17	27,4	20,8
	19	35,5	16,2	25,9	19,3
	20	29,7	16,7	23,2	13
	21	32,4	11,2	21,8	21,2
	22	33,8	13,3	23,6	20,5
	23	33,8	13,4	23,6	20,4
	24	35,4	14,8	25,1	20,6
	25	35,5	15,2	25,4	20,3
	26	36,7	16,3	26,5	20,4
	27	38,7	16	27,4	22,7
	28	39,2	17,2	28,2	22
	29	36,8	16,2	26,5	20,6
	30	36,9	17,6	27,3	19,3
	31	37,8	18,1	28,0	19,7
settembre	1	33,1	18,7	25,9	14,4
	2	25,1	18,4	21,8	6,7
medio		36,7	17,2		19,6

NB: Il valore medio giornaliero è calcolato tenendo conto della temperatura massima e minima.



Le giornate del 3 e 4 agosto sono state le più calde con temperatura massima rispettivamente di 43.2°C e 43.7°C, con valore di escursione termica giornaliera rispettivamente di 24.3°C e 24.5°C (valori più alti registrati durante il mese)

La temperatura media mensile risulta tra 26-27°C. I valori massimi medi risultano 36.7°C, mentre i valori minimi medi risultano 17.2°C.

I valori di escursione termica giornaliera sono stati mediamente sui 19°C con valori massimi sui 24°C in particolare durante le giornate più calde.

Le temperature massime giornaliere sono discordanti con Laconi e Santa Sofia, circa 4°C superiori, mentre le temperature minime medie sui 17°C risultano circa 5°C inferiori a quelle di Laconi e appena 1.5°C inferiori rispetto a Santa Sofia.

La temperatura minima estrema si è registrata il giorno 21 con valore di 11.2°C, mentre le giornate più fredde del mese risultano l'11 e 12 con temperatura media giornaliera di 20-21°C.

NB: Non sono state rilevate le pluviometrie.

Uno sguardo alla 5a ondata di caldo a Laconi

Vediamo quali valori sono stati registrati nelle nostre stazioni di Laconi, Santa Sofia e Crastu.

In particolare **sono stati 12 giorni in cui le temperature massime si sono tenute al di sopra dei 34°C.**

Stazione di **Laconi (512 m slm)**:

- le giornate più calde sono state giovedì 3 e venerdì 4 agosto durante le quali si sono superati i 39°C, con temperatura media giornaliera di 34°C e temperature minime mai inferiori ai 28°C, rendendo insopportabile anche il trascorrere della notte.
- La temperatura media giornaliera si è attestata mediamente sui 31°C.
- Ridotti valori di escursione termica giornaliera mediamente sui 9°C.
- La massima temperatura raggiunta è pari a **39,7°C**.

Stazione di **Santa Sofia (770 m slm)** - le giornate più calde sono state venerdì 4 e sabato 5 agosto durante le quali si sono superati i 38°C, con temperatura media giornaliera di 28°C.

- Le temperature minime (data la posizione orografica e l'altitudine) hanno registrato valori mediamente sui 18°C, rendendo sopportabile e "fresco" il trascorrere della notte.
- La temperatura media giornaliera si è attestata tra i 26°C e i 28°C (4°C in meno rispetto alla stazione di Laconi).
- Valori di escursione termica giornaliera mediamente sui 17°C (circa il doppio rispetto a Laconi).
- La massima temperatura raggiunta è stata **38,8°**.

Stazione di **Crastu (327 m slm)**: le misure della stazione di Crastu comprendono solamente i valori di temperatura massima e minima.

- le giornate più calde sono state giovedì 3 e venerdì 4 agosto durante le quali si sono superati i 43°C.
- le temperature minime (data la posizione orografica e l'altitudine) hanno registrato valori mediamente sui 20°C, rendendo sopportabile e "fresco" il trascorrere della notte.
- Sono state registrate escursioni termiche rilevanti rispetto alle stazioni di Santa Sofia e Laconi, di 24,3°C e 24,5°C rispettivamente il giorno 3 e 4 agosto.
- La massima temperatura raggiunta è stata **43,7°c**

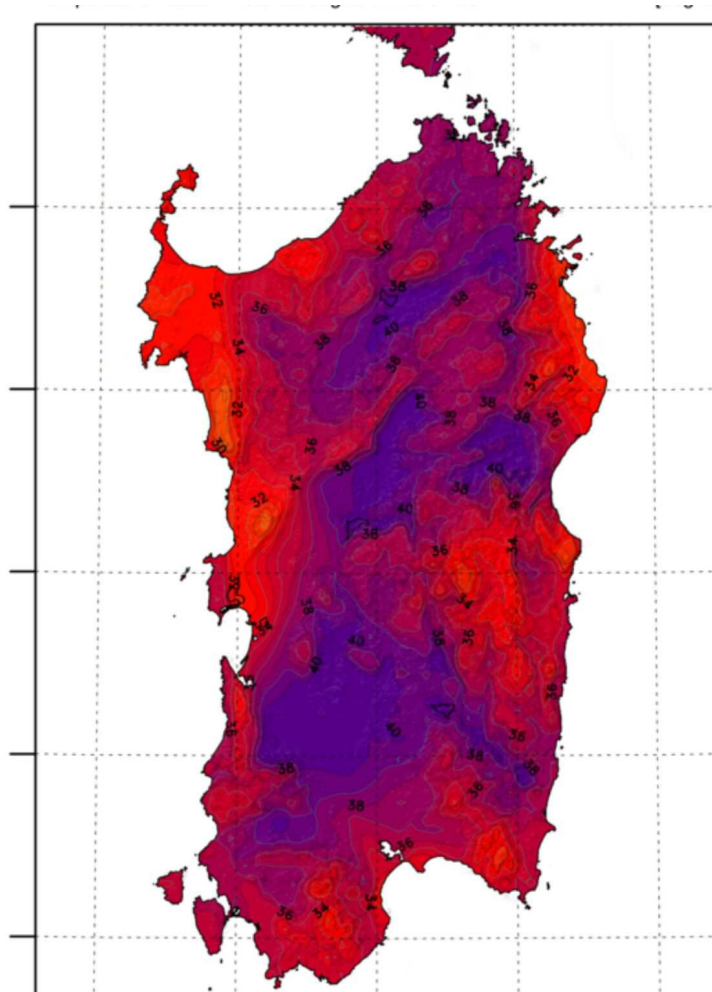
Per quanto concerne i valori di Umidità si osserva che Laconi è risultata mediamente la più secca rispetto a Santa Sofia e Crastu, mentre quest'ultima è risultata mediamente la più umida. I valori minimi di umidità, coincidenti con le temperature più alte misurate nelle ore più calde, sono stati pressochè simili in tutte e 3 le località, mentre Crastu misura valori massimi di umidità superiori a Santa Sofia e Laconi, effetto anche della presenza del Rio Flumini mannu.

UMIDITA'										
	GIORNO	LACONI			SANTA SOFIA			CRASTU		
		MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA
luglio	29	56%	20%	35%	69%	24%	45%	-	-	-
	30	40%	18%	30%	62%	21%	39%	-	-	-
	31	37%	20%	27%	50%	24%	34%	43%	22%	33%
agosto	1	32%	12%	23%	41%	15%	29%	40%	14%	27%
	2	35%	14%	24%	49%	16%	30%	55%	14%	35%
	3	29%	14%	21%	49%	15%	32%	52%	14%	33%
	4	32%	12%	22%	46%	14%	31%	50%	13%	32%
	5	59%	16%	33%	53%	15%	38%	65%	17%	41%
	6	49%	24%	35%	63%	25%	41%	75%	22%	49%
	7	48%	21%	35%	56%	23%	39%	67%	19%	43%
	8	42%	22%	32%	58%	23%	40%	60%	20%	40%
	9	52%	21%	40%	62%	24%	43%	63%	20%	42%
	10	75%	41%	54%	68%	38%	55%	74%	38%	56%

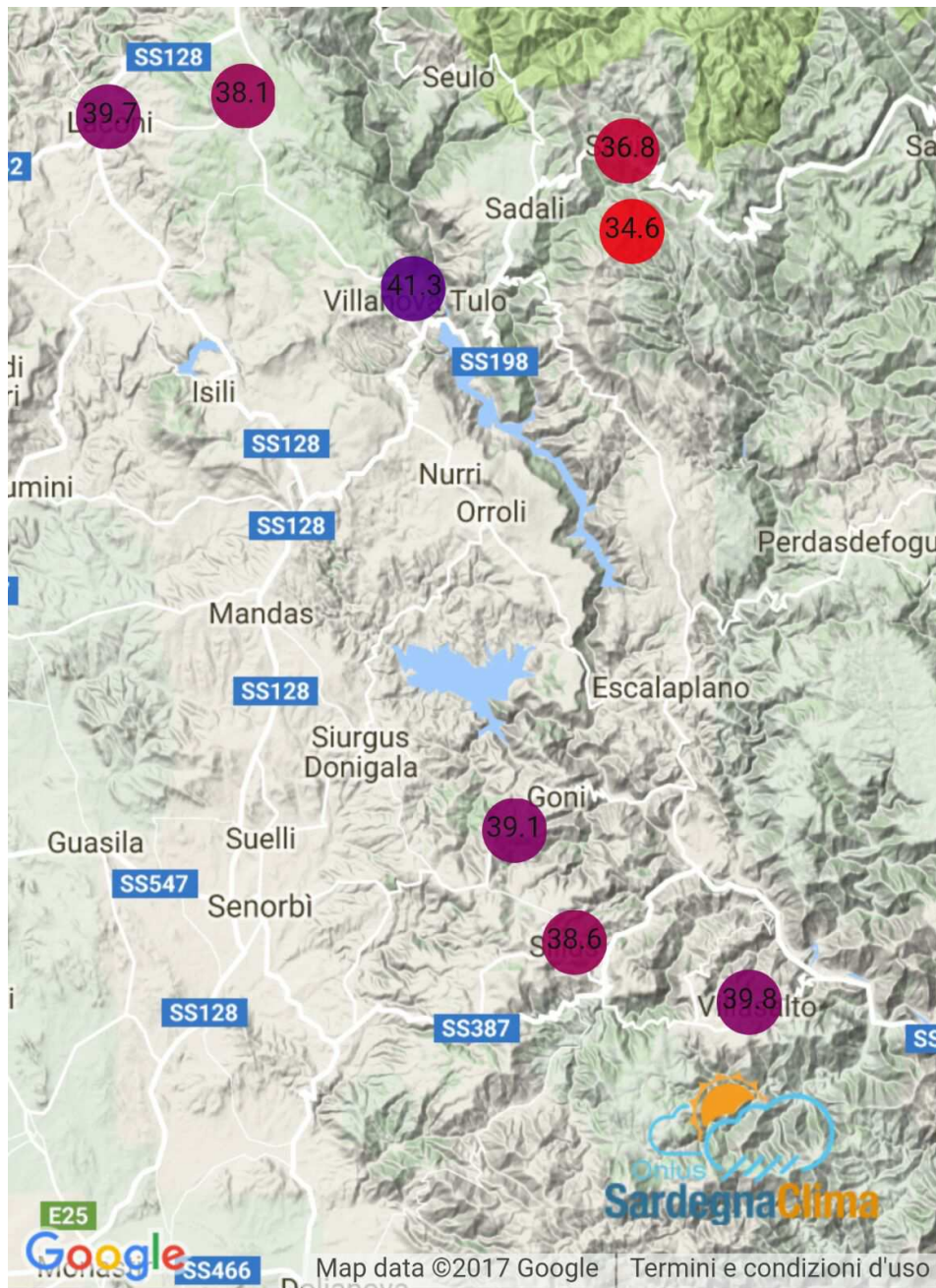
estratto da <http://www.sardegna-clima.it/index.php/rete-meteo-sardegna-dati-in-diretta-pioggia-temperatura-previsioni-meteo/news-meteo/1335-4-agosto-2017-un-altra-giornata-torrida>

4 AGOSTO 2017: CRONACA DI UN'ALTRA GIORNATA TORRIDA

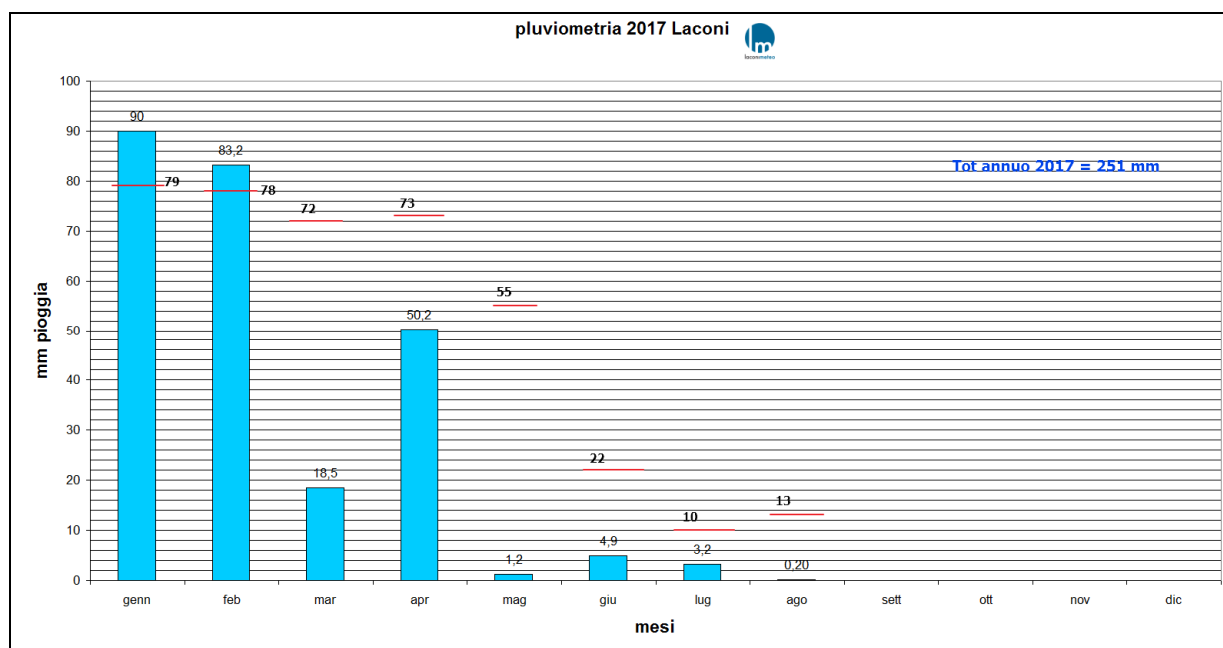
L'ondata di caldo che ci attanaglia da lunedì scorso (28 luglio) continua a sorprendere: anche oggi si sono raggiunte punte di 44°C su **Logudoro, Oristanese e Medio Capidano**. Ecco la situazione alle 15:30 sul territorio isolano ricavata dall'elaborazione dei dati Sardegna Clima:



Tra Sarcidano, Barbagia di Seulo e Gerrei non è andata tanto meglio: spiccano i 41,3°C di **Villanova Tulo**, a 590 m slm. Notevoli comunque i valori delle altre località, considerando che si trovano oltre i 500 m slm. Così si sfiorano i 40°C a **Laconi**, **Santa Sofia**, **Silius**, **Villasalto**, **Pranu Muttedu** a **Goni**. Caldo anche ai 1116 m slm di **Monte Lusei**, con t.max di 34,6°C.



PLUVIOMETRIE



Per ciascun mese del 2017 è riportato il valore medio (con linea rossa) e l'accumulo mensile (colonna azzurra).

1. l'accumulo annuale al momento è pari a 252 mm rispetto ai 400 mm di media (per gli 8 mesi di riferimento);
2. al momento il deficit pluviometrico (per il solo 2017) è sui 150 mm;
3. marzo, aprile, maggio nettamente inferiori alla media mensile di riferimento;
4. forse quei 15-25 cm di neve di gennaio ci hanno dato un minimo di salvezza?!
5. si consideri l'accumulo di aprile di 50.2 mm di cui 40.6 mm concentrati l'1 e 2 aprile, per il resto parliamo di accumuli poco significativi.

Per ritrovare estati siccitose (periodo giugno agosto) simili a questa del 2017, quindi inferiori ai 9 mm occorre tornare indietro negli anni. Nella tabella seguente vengono riportati i valori trimensili rilevati.

Annata (giu-ago)	Valore mm
2017	8.9
2012	0.4
1993	0.8
1988	0.5
1982	7
1974	2
1961	5.7
1960	3.9
1958	1.4
1957	6.1
1956	2.4
1952	8.1

... aspettiamo l'autunno!