

Il clima nella Piana di Gioia Tauro

Il clima prevalente è mediterraneo (Csa) o subtropicale, ma a seconda delle zone presenta anche una certa continentalità.

Lo studio del clima è iniziato nel 1944 e sono presenti le seguenti località:

Cittanova
Delianuova
Gioia Tauro
Oppido Mamertina
Palmi
Polistena
Rizziconi
Rosarno
Santa Cristina d'Aspromonte
Taurianova
Varapodio

Ecco le temperature medie e gli estremi dal 1944 per le varie località:

-Cittanova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx media	15,5	15,6	17,1	24,1	25,2	28,1	31,1	30,9	28,6	26,6	23,6	17,3	23,6
Tn media	9,3	9,4	11,5	16,8	18,2	23,1	25,5	25,4	23,6	20,1	17,1	12,2	17,7
T media	12,4	12,5	14,3	20,5	21,7	25,6	28,3	28,2	26,1	23,4	20,4	14,8	20,7
Tx estr	27,2	28,2	30,1	36,7	39,1	44,4	45,4	44,6	43,3	39,2	33,1	29,4	45,4
Tn estr	0,1	-1,6	0,8	6,6	8,2	12,1	17,5	16,9	14,4	8,8	6,8	0,2	-1,6
Gior ni t mx >15 °C	22	22	29	30	31	30	31	31	30	31	30	29	346
Gior ni t mx >20	5	5	8	30	31	30	31	31	30	31	30	8	270

°C													
Gior ni t mx >25 °C	0	0	3	18	26	30	31	31	30	29	17	3	218
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	1	5	15	22	21	16	7	1	0	88
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	0	5	12	11	6	1	0	0	35
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	1	4	3	2	0	0	0	10
Gior ni t mn <10 °C	17	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	48
Gior ni t mn <5° C	6	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Delianuova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	13,8	14	14,9	21,7	22,6	26,5	29,4	28,9	27,2	24,2	21,2	15,2	21,6
Tn med	7,2	7,3	7,8	13,3	15,1	22,1	24,6	24,4	22,4	16,2	13,6	8,4	15,2

ni t mn <5° C													
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Gioia Tauro:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	17	17,2	19	26	26,8	30	32	31,5	30,2	29,3	25,6	19	25,3
Tn med ia	11	11,2	14,2	18,3	21,5	25	28	27,7	25,3	24,4	18,8	14,4	20
T med ia	14	14,2	16,6	22,2	24,1	27,5	30	29,6	27,8	26,9	22,2	16,7	22,6
Tx estr	29,2	30	32,5	37,8	40,1	45	46,3	45,5	43,7	42,7	33,8	30,9	46,3
Tn estr	1,4	0	1,7	7,6	10	14	21	21	15	10,9	9,9	1,4	0
Gior ni t mx >15 °C	28	28	30	30	31	30	31	31	30	31	30	30	360
Gior ni t mx >20 °C	17	17	22	30	31	30	31	31	30	31	30	22	322
Gior ni t mx >25 °C	2	2	8	20	24	30	31	31	30	31	19	8	236
Gior ni t mx >30	0	0	0	4	10	23	31	31	25	13	2	0	139

°C													
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	1	10	22	21	12	4	0	0	70
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	3	10	9	7	0	0	0	29
Gior ni t mn <10 °C	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Gior ni t mn <5° C	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Oppido Mamertina:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	17	17,2	19,3	26	26,6	30	32	31,7	30,4	29,4	25,6	19,2	25,4
Tn med ia	11,8	12	15	19	22	25,5	28	28,1	25,8	24,6	19,8	15,2	20,6
T med ia	14,4	14,6	17,2	22,5	24,5	27,8	30	29,9	28,1	27	22,7	17,2	23
Tx estr	29,4	30,2	32,4	38,1	41,1	45	46,2	45,5	44	43,2	33,7	31,1	46,2
Tn estr	2,2	0,2	3,4	9	10,6	14,5	21,5	21	15,2	11	10	1,6	0,2
Gior	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363

ni t mx >15 °C													
Gior ni t mx >20 °C	17	17	23	30	31	30	31	31	30	31	30	23	324
Gior ni t mx >25 °C	2	2	8	20	25	30	31	31	30	31	19	8	237
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	4	10	23	31	31	26	15	3	0	143
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	1	10	22	21	13	6	0	0	73
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	3	10	9	7	0,5	0	0	29,5
Gior ni t mn <10 °C	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Gior ni t mn <5° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Palmi:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx media	16,6	17	18,9	25,8	26,4	30,2	32,6	31,8	30,2	28,6	25,2	18,8	25,2
Tn media	10,7	10,8	13,2	17,9	20,2	24,3	27,4	27,5	24,6	21,3	18,1	13,8	19,1
T media	13,6	13,9	16	21,9	23,3	27,3	30	29,7	27,4	25	21,7	16,3	22,1
Tx estr	28,7	28,8	32,1	36,4	40	45,4	46,5	45,5	43,6	41,2	33,4	30,1	46,5
Tn estr	0,3	-0,7	0,7	6,6	10,1	13,2	19,8	19,5	14,3	10,4	7,1	0,2	-0,7
Gior ni t mx >15 °C	28	28	29	30	31	30	31	31	30	31	30	29	358
Gior ni t mx >20 °C	13	13	16	28	31	30	31	31	30	31	27	15	296
Gior ni t mx >25 °C	1	1	6	18	24	30	31	31	30	31	16	4	223
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	2	8	22	31	30	23	12	1	0	129
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	0	9	21	20	11	1	0	0	62
Gior ni t mx >40	0	0	0	0	0	3	10	9	5	0	0	0	27

°C													
Gior ni t mn <10 °C	7	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18
Gior ni t mn <5° C	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Polistena:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	16,2	16,5	18,4	25,2	25,9	29,5	31,1	31	30	28,2	24,8	18,6	24,6
Tn med ia	10	10,1	12,1	16,7	18,1	23,2	26,6	26,8	23,6	20	17	12,8	18,1
T med ia	13,1	13,3	15,3	21	22	26,4	28,9	28,9	26,8	24,1	20,9	15,7	21,4
Tx estr	27,5	27,2	30,2	35	38,9	43,2	44	43,5	42,4	40,3	31,5	28,8	44
Tn estr	-1	-1,3	0	4,8	8,1	12,4	16	15,4	12,9	9,5	5,5	-0,3	-1,3
Gior ni t mx >15 °C	27	27	28	30	31	30	31	31	30	31	30	28	354
Gior ni t mx >20 °C	11	11	15	26	30	30	31	31	30	31	25	14	285
Gior ni t	0	0	2	20	25	30	31	31	30	30	18	1	218

mx >25 °C													
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	7	14	27	31	30	28	21	5	0	163
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	0	6	10	10	8	0	0	0	34
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	1	4	3	2	0	0	0	10
Gior ni t mn <10 °C	10	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	29
Gior ni t mn <5° C	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rizziconi:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	17	17	19,2	26	27	31,2	33,2	32,9	31,4	29,1	25	18,8	25,6
Tn med ia	7,9	8	8,8	13,8	15,7	18,7	21,6	21,5	19,3	16,8	14,4	9,4	14,7
T med ia	12,4	12,5	14	19,9	21,3	25	27,4	27,2	25,3	23	19,7	14,1	20,1

ni t mn <0° C													
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rosarno:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	16,7	17,3	18,8	25,4	26,1	32,1	34,4	34,2	32,4	28,7	25	18,3	25,8
Tn med ia	6,9	7,1	7,8	12,6	14,6	17,4	21,2	21	18,4	15,6	13	8,4	13,7
T med ia	11,8	12,2	13,3	19	20,3	24,8	27,8	27,6	25,4	22,2	19	13,4	19,7
Tx estr	28,1	27,6	31,5	35,5	38,1	45,5	46,8	46,6	44	40,1	31,7	28,4	46,8
Tn estr	-2,1	-2,3	-1,9	3,5	7,2	9,9	13,2	13,1	10,1	7,6	3,8	-1,2	-2,3
Gior ni t mx >15 °C	23	24	26	30	31	30	31	31	30	31	30	26	343
Gior ni t mx >20 °C	11	12	16	24	28	30	31	31	30	31	23	15	282
Gior ni t mx >25 °C	0	0	2	17	26	30	31	31	30	30	16	1	214
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	3	10	23	28	27	25	13	2	0	131
Gior ni t mx >35	0	0	0	0	0	1	6	5	3	0	0	0	15

°C													
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
Gior ni t mn <10 °C	19	19	13	3	0	0	0	0	0	0	2	11	67
Gior ni t mn <5° C	13	12	8	1	0	0	0	0	0	0	1	6	41
Gior ni t mn <0° C	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Santa Cristina d'Aspromonte:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	15,7	16,1	17,3	22,3	24,1	27,5	30,2	30	28,1	25,4	22,1	17,2	23
Tn med ia	8,9	8,7	9,6	14,6	17	19,7	24,3	24,6	21,3	18,9	15,2	11	16,2
T med ia	12,3	12,4	13,5	18,5	20,5	23,6	27,3	27,3	24,7	22,2	18,6	14,1	19,6
Tx estr	26,2	25,5	28,9	33,5	36,3	40,2	44,2	45,8	40,4	37,1	30,2	28	45,8
Tn estr	-0,4	-1	0,1	5,8	6,8	12,1	15,5	15,9	13,4	9,2	7	-0,2	-1
Gior ni t mx >15 °C	17	18	22	29	31	30	31	31	30	31	29	22	321
Gior ni t	6	6	10	18	23	29	31	31	29	26	17	9	235

mx >20 °C													
Gior ni t mx >25 °C	0	0	0	7	14	24	28	27	25	19	6	0	150
Gior ni t mx >30 °C	0	0	0	0	1	7	16	15	10	3	0	0	53
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni t mn <10 °C	18	18	16	5	0	0	0	0	0	0	4	15	76
Gior ni t mn <5° C	10	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Taurianova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	17	17,2	19,2	26	26,5	30,1	32,2	31,3	30,2	28,7	24,8	18,8	25,2
Tn	11,2	11,2	13,2	17,6	21,2	24,2	26,6	26,8	24,4	23,1	17,8	13,9	19,3

Gior ni t mn <5° C	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Varapodio:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Tx med ia	17	17,2	19,3	26	26,6	30	32	31,7	30,4	29,4	25,6	19,2	25,4
Tn med ia	11,8	12	15	19	22	25,5	28	28,1	25,8	24,6	19,8	15,2	20,6
T med ia	14,4	14,6	17,2	22,5	24,5	27,8	30	29,9	28,1	27	22,7	17,2	23
Tx estr	29,4	30,2	32,4	38,1	41,1	45	46,2	45,5	44	43,2	33,7	31,1	46,2
Tn estr	2,2	0,2	3,4	9	10,6	14,5	21,5	21	15,2	11	10	1,6	0,2
Gior ni t mx >15 °C	29	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	363
Gior ni t mx >20 °C	17	17	23	30	31	30	31	31	30	31	30	23	324
Gior ni t mx >25 °C	2	2	8	20	25	30	31	31	30	31	19	8	237
Gior ni t	0	0	0	4	10	23	31	31	26	15	3	0	143

mx >30 °C													
Gior ni t mx >35 °C	0	0	0	0	1	10	22	21	13	6	0	0	73
Gior ni t mx >40 °C	0	0	0	0	0	3	10	9	7	0,5	0	0	29,5
Gior ni t mn <10 °C	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Gior ni t mn <5° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni t mn <0° C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Per quanto riguarda le temperature medie si nota come le località più calde dell'anno sono Oppido Mamertina e Varapodio con +23°C (questo perchè oltre a trovarsi nella stessa linea, non sono esattamente nè nella piana nè nella collina come molti altri comuni limitrofi), il più caldo come temperature massime estive è Rosarno con +34,4°C a luglio. Le temperature medie più basse in inverno è Rosarno con +6,9°C a gennaio.

Precipitazioni

Cittanova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	110	88	66	33	26	10	4	12	18	112	134	116	
Gior ni di piogg	12	12	10	6	4	1	0	2	5	12	16	12	

ia													
Nevicate (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni di neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Delianuova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	135	100	87	46	36	28	13	33	40	120	170	150	
Gior ni di pioggia	16	16	14	7	5	3	1	4	5	15	19	18	
Nevicate (cm)	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gior ni di neve	0,5	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1

Gioia Tauro:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	66	55	44	28	19	6	0	9	14	65	77	70	453
Gior ni di pioggia	9	9	7	4	1	1	0	1	2	8	11	8	61
Nevicate (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni di neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Oppido Mamertina:

Gior ni di neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rizziconi:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	78	75	64	40	20	16	4	19	20	66	80	79	561
Gior ni di piogg ia	10	9	7	4	1	1	0	1	1	10	14	10	68
Nevi cate (cm)	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
Gior ni di neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rosarno:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	79	65	45	29	21	7	3	9	14	66	75	73	486
Gior ni di piogg ia	11	10	7	3	2	1	0	1	1	8	10	8	62
Nevi cate (cm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gior ni di neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Santa Cristina d'Aspromonte:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Prec(mm)	109	102	90	55	43	30	22	33	41	99	127	120	871

<0°C													
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Taurianova:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Gior ni di gelo <0°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Varapodio:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
Gior ni di gelo <0°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Come si può notare, il gelo appare in collina, Delianuova ha 0,6 giorni di gelo, Santa Cristina d'Aspromonte ha 0,3, e in pianura con 0,8 giorni di gelo a Rizziconi, 0,2 a Polistena e addirittura 1,2 giorni di gelo a Rosarno.

Andando nello storico, il gelo lo hanno ricevuto oltre a quelli elencati sopra:

- Cittanova: il 09/02/2015 con -1,6°C e il 20/02/2015 con 0,0°C
- Gioia Tauro: il 09 e il 20/02/2015 con 0,0°C.
- Palmi: il 01/02/1999 con 0,0°C, il 07/02/2006 con 0,0°C e il 09/02/2015 con -0,7°C.
- Taurianova: il 09/02/2015 con -0,2°C e il 20/02/2015 con 0,0°C.

La brina che compare, pur se pochissima e di solito già sciolta in rugiada, da +11/10°C in sotto può essere riconosciuta vedendo per ogni località I rispettivi giorni con temperatura minima inferiore a 10°C.

Vento

Il vento è molto presente nella Piana di Gioia Tauro, e spesso è l'agente atmosferico che fa più danni. Il vento prevalente a Gioia Tauro, Rosarno, Rizziconi, Cittanova e Taurianova è da N/NW cioè tramontana/maestrale. A Delianuova, Santa Cristina d'Aspromonte, Palmi e Polistena quello prevalente è da WNW cioè tra il maestrale e il ponente, questo vento è più mite del maestrale, ma più fresco del ponente. A Oppido Mamertina e Varapodio il vento prevalente è quello da SSE, una via di mezzo tra lo scirocco e l'ostro, il che rende queste due località più calde rispetto alle altre zone, anche di quelle che sono al livello del mare. Il vento più forte registrato nella Piana dal 1944 è stato registrato il 18/12/1983 a Oppido Mamertina e Varapodio dal quadrante S (cioè ostro) a 112 km/h, quando ci fu una delle più forti ondate di caldo per il mese di dicembre, con temperature che volarono sopra ai +30°C, nelle zone interessate dal vento.

Soleggiamento

Il soleggiamento più alto è a Gioia Tauro, seguito da Oppido Mamertina e Varapodio, poi Taurianova, Polistena, Palmi e Rizziconi, poi Rosarno e Cittanova, successivamente Santa Cristina d'Aspromonte e infine Delianuova.

Il Sole colpisce con maggiore intensità ad Oppido Mamertina e Varapodio (queste due località sono al 7° posto in tutta Europa e al 5° in Italia). Fanno seguito Gioia Tauro e Palmi (11° posto in Europa e 8° in Italia), poi ci sono Rizziconi, Taurianova e Cittanova (38° in Europa e 36° in Italia), poi Rosarno, Santa Cristina d'Aspromonte e Polistena (45° posto in Europa e 37° in Italia), e per ultimo Delianuova (72° posto in Europa e 66° posto in Italia). In condizioni normali, il Sole a Oppido Mamertina e Varapodio aumenta la temperatura in inverno di +5/7°C, in primavera di +7/8°C, in estate di +3/5°C, in autunno di +5/8°C, in genere nell'anno la aumenta di +6°C. A Gioia Tauro e Palmi in inverno di +3/5°C, in primavera di +4/6°C, in estate di +2/3°C, in autunno di +3/5°C, nell'anno di +4°C. A Rizziconi, Taurianova e Cittanova in inverno di +2/3°C, in primavera di +3/5°C, in estate di +2°C, in autunno di +2/4°C, nell'anno di +3°C. A Rosarno, Santa Cristina d'Aspromonte e Polistena di +2°C in inverno, +3°C in primavera, +2°C in estate, +3°C in autunno, nell'anno di +2,5°C. A Delianuova in inverno di +1/2°C, in primavera di +3°C, in estate di +1°C, in autunno di +2/3°C, nell'anno di +2°C.

Differenze tra il XX e il XXI secolo

Rispetto a molte altre zone d'Italia, ma praticamente come il capoluogo Reggio Calabria e molte altre zone di Calabria e Sicilia, la Piana di Gioia Tauro sta registrando un progressivo raffreddamento a partire dal 1995, il picco si registrò nel 2015, quando fu anche l'anno più freddo, non solo dal 1944, ma almeno dalla metà del XIX secolo.

Anche le precipitazioni sono differenti rispetto al XX secolo; dalla primavera 2002 le precipitazioni e i giorni di pioggia sono diventati più abbondanti, a pari merito con gli anni 40 e 50 del XX secolo.

Mesi più caldi e mesi più freddi:

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Mese più caldo	1988	1990	1994	1949	1994	1982	2012	1945	1988	1999	1968	1989
Mese più freddo	1963	2015	2015	2001	1954	2014	2013	2013	1972	1974	2005	2001

Stagioni più calde e più fredde:

	Inv	Pri	Est	Aut
Stagione più	1989-1990	1977	2012	1987

calda				
Stagione più fredda	2014-2015	1956	2013	2008

