

Brevi Informazioni

GRANDEZZE PRINCIPALI:

Le principali grandezze in grado di regolare l'accumulo degli inquinanti sono:

- altezza di rimescolamento;
- intensità e direzione del vento;
- temperatura;
- precipitazioni

Altezza di rimescolamento

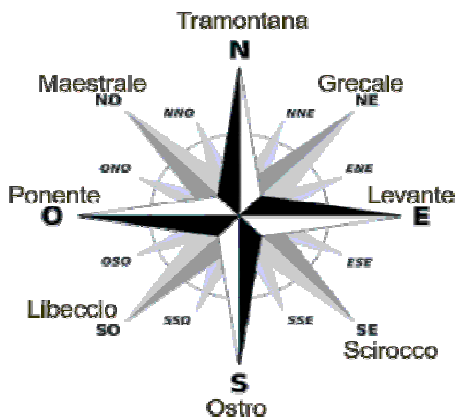
si tratta dell'altezza dello strato di atmosfera adiacente alla superficie terrestre, all'interno del quale si verifica la diffusione degli inquinanti. Il suo spessore può variare da 50 a 2500 m in funzione delle condizioni meteo e delle caratteristiche della superficie terrestre. In generale tale parametro mostra variabilità sia stagionale che giornaliera, con valori più alti in estate e durante il giorno.

Intensità e direzione del vento

Il vento, generato dalla differenza di pressione e temperatura che si ha in atmosfera, è caratterizzato dalla velocità, che si misura in m/s e dalla direzione che è intesa come la direzione di provenienza del flusso d'aria. La direzione può essere indicata mediante la rosa dei venti mentre la velocità è classificata con la scala di Beaufort, composta da 17 gradi:

Gradi	Velocità (m/s)	Intensità del vento
0	0	calma
1	<2	bava di vento
2	2 - 3	brezza leggera
3	4 - 5	brezza tesa
4	6 - 7	vento moderato
5	8 - 10	vento teso
6	11 - 13	vento fresco
7	14 - 16	vento forte
8	17 - 20	burrasca moderata
9	21 - 24	burrasca forte
10	25 - 28	tempesta
11	29 - 32	fortunale
12	> 33	uragano

I gradi da 13 a 17 sono classificati "uragano" sia pur con velocità del vento fino a 220 Km/h



La rosa dei venti, che classifica i venti a seconda della loro provenienza, raffigura i quattro punti cardinali, con altrettanti quattro punti intermedi: tra gli otto punti individuati è possibile indicarne altri otto, intermedi tra i precedenti, ottenendo così una rosa a 16 punte. I principali venti del Mediterraneo, elencati in senso orario sono i seguenti:

Punto cardinale	Direzione (°)	Vento
Nord	0	Tramontana
Nord - Est	45	Grecale
Est	90	Levante
Sud - Est	135	Scirocco
Sud	180	Ostro
Sud - Ovest	225	Libeccio
Ovest	270	Ponente
Nord - Ovest	315	Maestrale

Temperatura

La temperatura dell'aria, espressa in °C, varia fortemente con l'altezza. Sino ad una quota di 10-12 Km, si registrano valori che diminuiscono via via di circa 0.5-0.7°C ogni 100 m sino ad arrivare a - 55°C; quindi dai 12 ai 50 Km d'altezza la temperatura sale sino a circa 0°C. A questo punto riprende a diminuire e a 80-90 Km di quota i valori riscontrati rientrano nell'intervallo compreso tra -70 e -100 °C; negli strati più alti dell'atmosfera i valori risalgono sino a raggiungere 1000-2000°C.

Quando negli strati bassi dell'atmosfera la temperatura dell'aria anziché diminuire, aumenta con la quota, si verifica un fenomeno chiamato inversione termica; in questo caso l'aria fredda, più densa e pesante di quella calda, tende a ristagnare e a generare uno strato molto stabile, limitando così ogni rimescolamento.

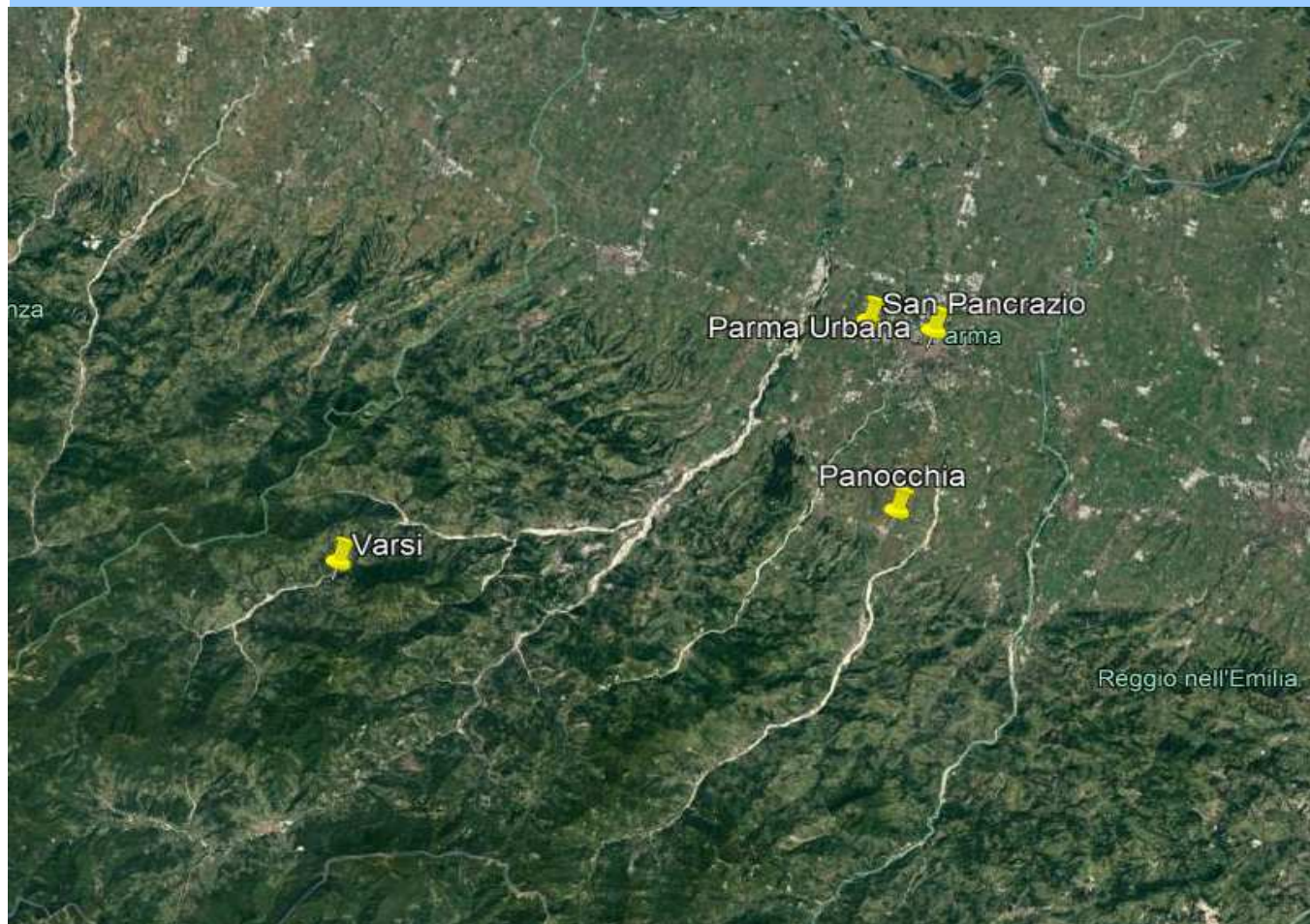
Precipitazioni

Con il termine precipitazioni si intendono tutti i fenomeni di trasferimento di acqua allo stato liquido o solido dall'atmosfera al suolo (pioggia, neve, grandine, etc.). La misura della precipitazione è data dalla quantità di pioggia accumulata nel corso dell'evento e dalla sua intensità.

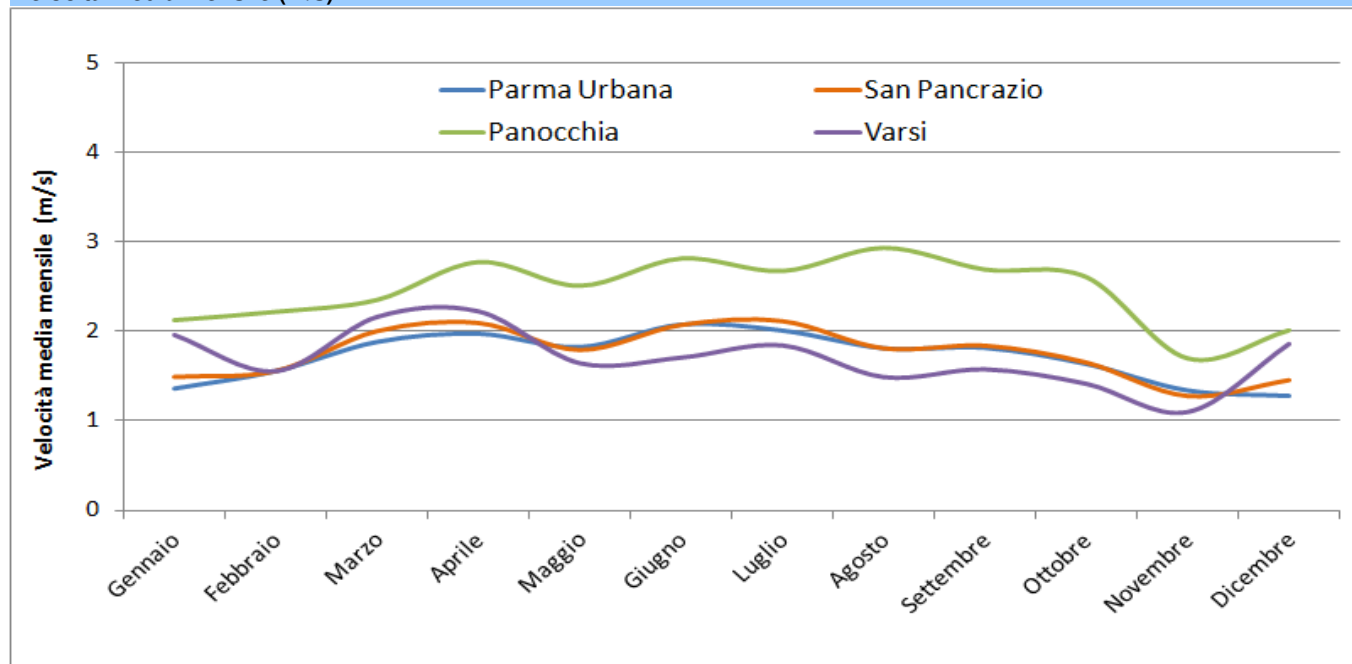
La quantità di pioggia accumulata si misura in mm ed un mm equivale ad un litro d'acqua per metro quadrato di superficie. L'intensità dell'evento è misurata in base ai mm di pioggia caduti in un determinato intervallo di tempo e di norma si usa la seguente classificazione (Organizzazione Meteorologica Mondiale OMM/WMO):

Descrizione	mm/ora
Pioggia debole	< 2
Pioggia moderata	tra 2 e 6
Pioggia forte	> 6
Rovescio	>10
Uragano	>30

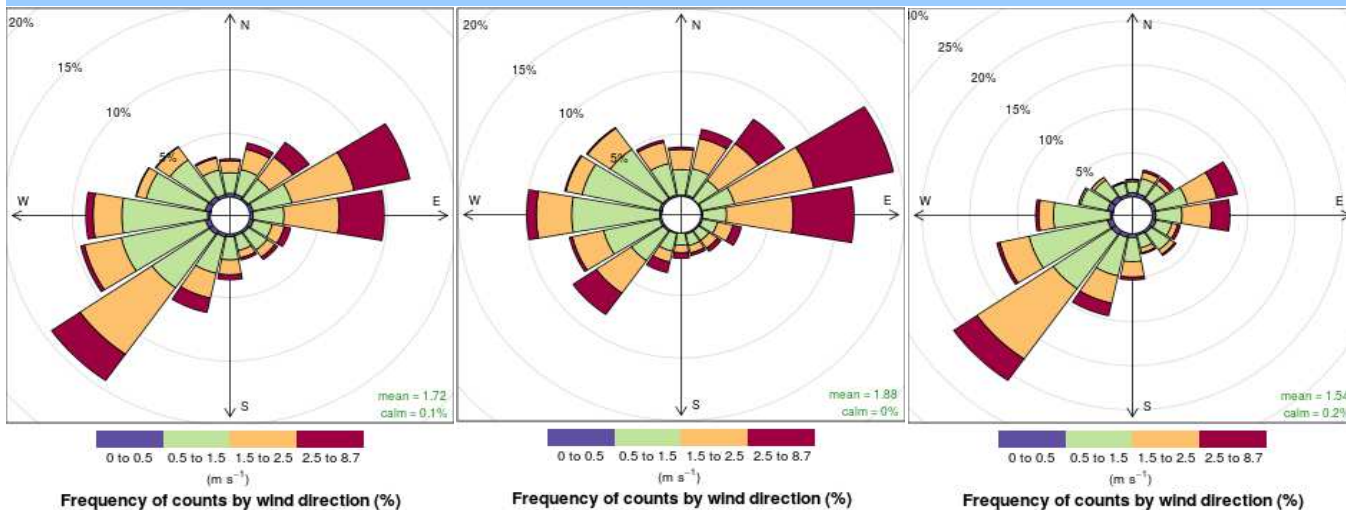
Velocità del vento - ubicazione stazioni



Velocità media mensile (m/s)



Rosa dei venti - Parma Urbana

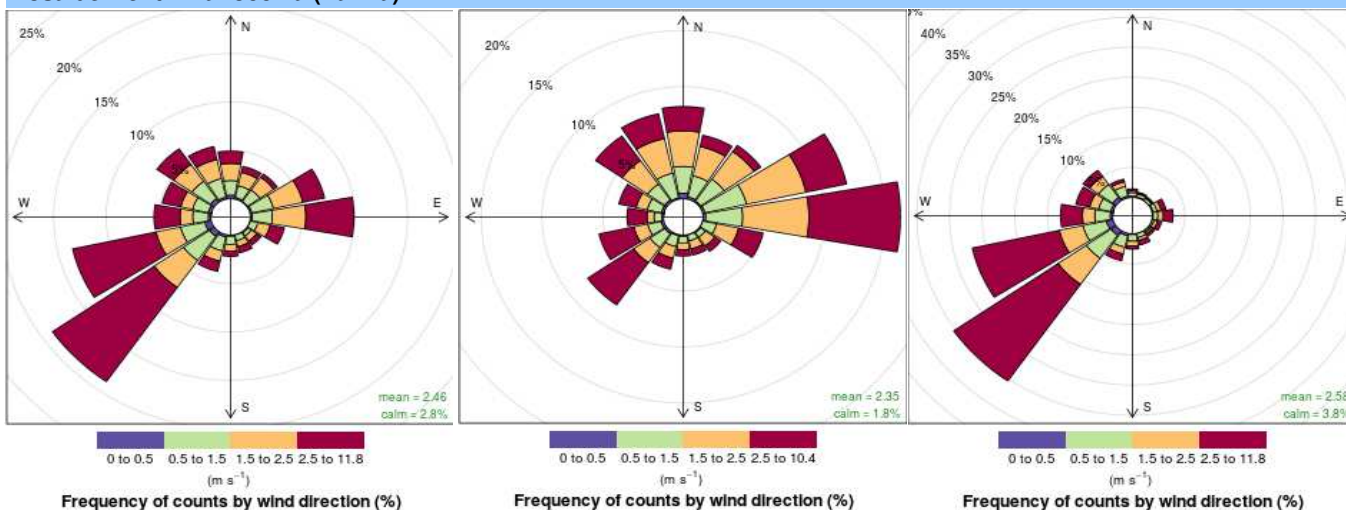


Rosa dei venti 24 ore

Rosa dei venti diurna

Rosa dei venti notturna

Rosa dei venti - Panocchia (Parma)

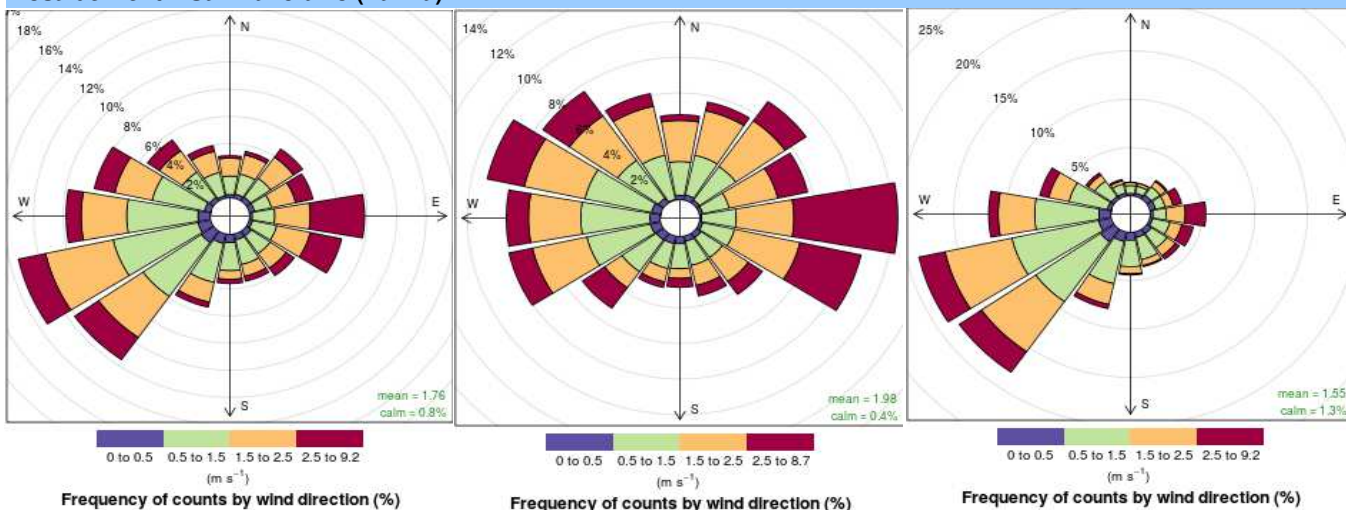


Rosa dei venti 24 ore

Rosa dei venti diurna

Rosa dei venti notturna

Rosa dei venti - San Pancrazio (Parma)

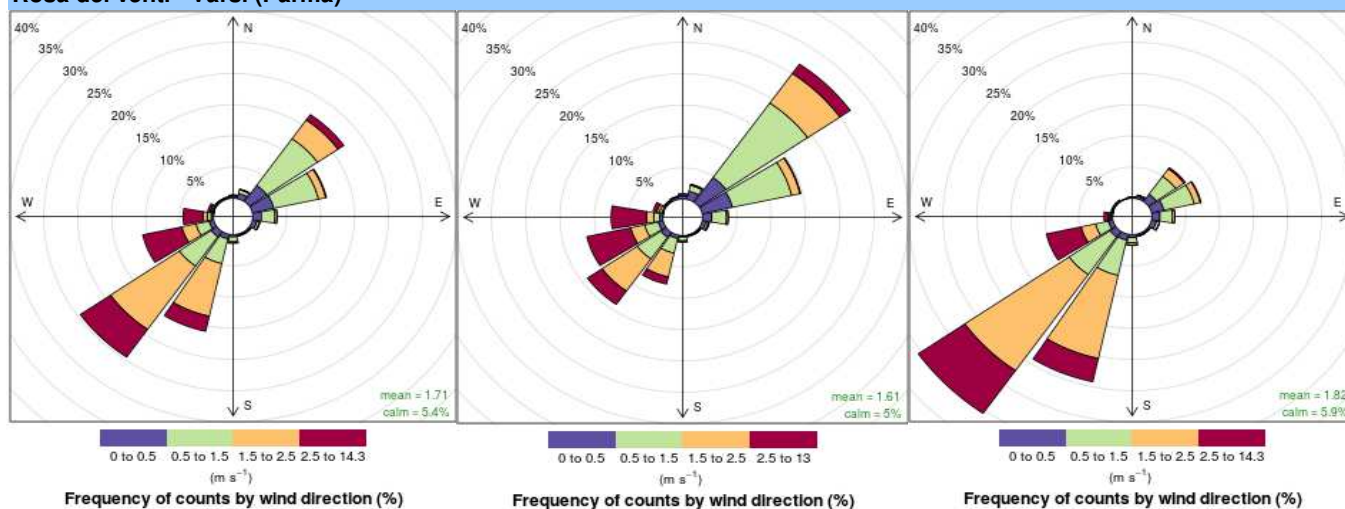


Rosa dei venti 24 ore

Rosa dei venti diurna

Rosa dei venti notturna

Rosa dei venti - Varsi (Parma)



Rosa dei venti 24 ore

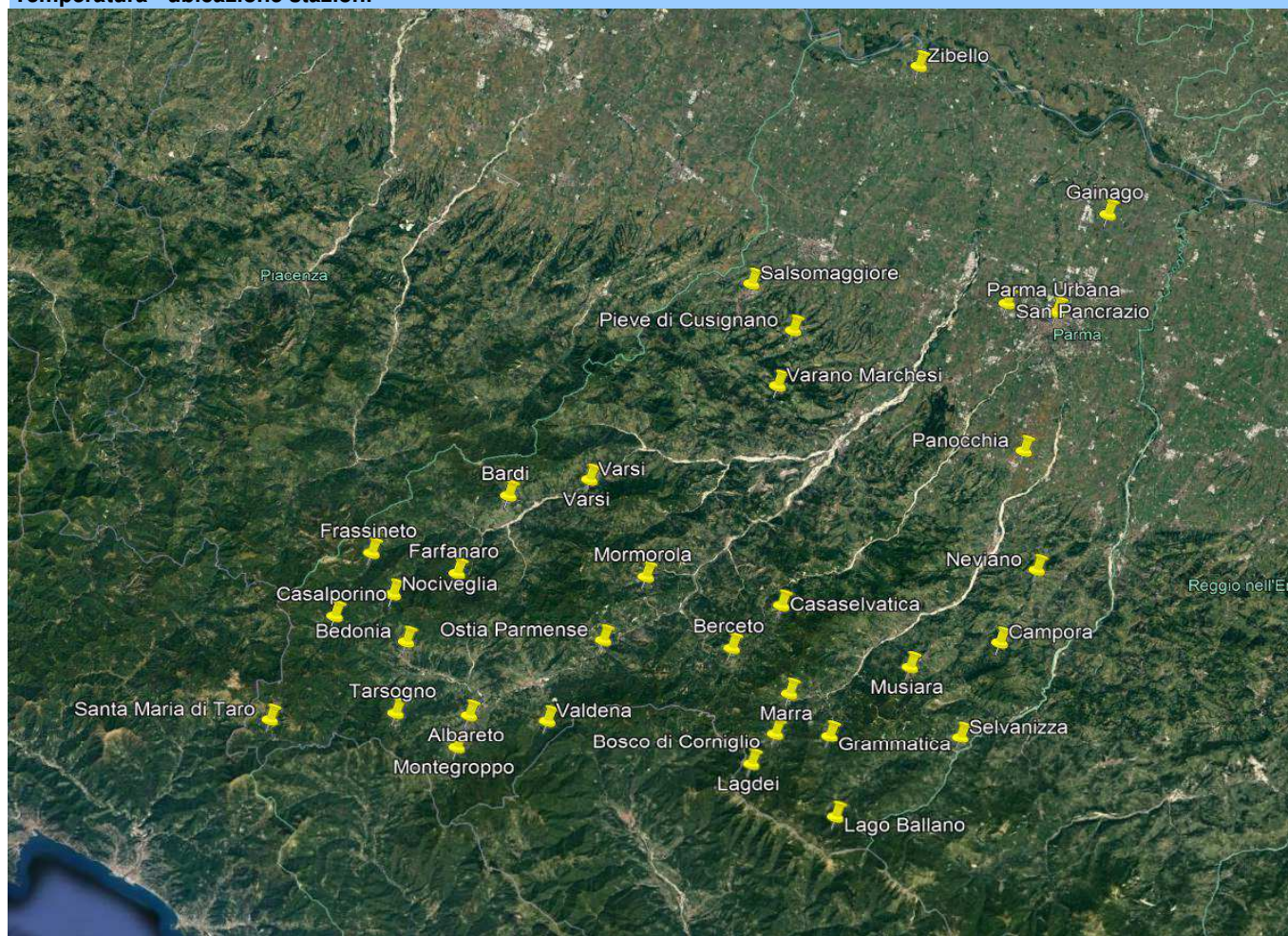
Rosa dei venti diurna

Rosa dei venti notturna

Velocità del vento - dati annuali - riepilogo

Ubicazione	UTMx	UTMy	Media (m/s)
Panocchia (Parma)	602692	948631	2.5
Parma Urbana (Via Mazzini)	604978	961788	1.7
San Pancrazio (Parma)	600624	962416	1.8
Varsi	565105	944334	1.7

Temperatura - ubicazione stazioni



DATI METEO

PROVINCIA:

PARMA

ANNO:

2018

Temperatura Minima - Medie Mensili (°C) - Riepilogo

Ubicazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Albareto	0.0	-2.3	-0.8	4.5	8.4	10.5	12.7	13.2	9.4	7.1	4.2	-2.8
Bardi	2.0	-1.8	1.0	8.1	10.8	14.1	16.4	16.9	13.2	9.6	5.5	1.1
Bedonia	0.0	-1.8	-0.1	4.4	8.4	10.8	13.0	13.6	10.0	7.0	4.3	-2.0
Berceto	2.3	-2.3	1.1	8.2	10.5	14.0	17.1	17.3	13.8	9.5	5.2	1.1
Bosco di Corniglio	1.2	-4.1	-0.3	6.3	8.7	11.6	14.5	14.9	11.6	7.8	3.7	0.3
Campora	1.4	-2.3	1.0	8.4	11.1	14.4	17.3	17.7	14.0	9.8	5.4	0.8
Casalporino	1.5	-3.3	-0.2	6.9	9.3	12.4	14.8	16.0	12.0	8.7	4.1	0.6
Casaselvatica	1.6	-2.8	0.3	7.4	9.8	13.2	15.8	16.6	12.8	8.9	4.6	0.5
Farfanaro	2.1	-2.7	0.5	7.7	10.1	13.6	16.2	17.2	13.2	9.4	4.9	1.2
Frassineto	0.9	-3.8	-0.7	5.5	8.6	11.1	13.5	14.3	10.7	7.8	3.9	-0.4
Gainago	0.5	-0.2	1.7	8.5	13.0	15.9	18.6	19.1	15.5	10.3	7.4	-1.0
Grammatica	1.7	-3.7	0.1	7.6	9.7	13.3	16.2	16.5	13.0	8.8	4.6	1.0
Lagdei	-0.8	-6.8	-3.0	2.3	6.1	8.3	11.4	11.6	8.3	4.7	1.4	-2.8
Lago Ballano	0.1	-6.5	-2.4	4.3	7.0	10.4	13.7	14.1	10.5	6.6	2.7	-0.8
Marra	-0.4	-3.3	-0.8	5.4	8.9	11.4	13.8	14.2	10.8	7.3	3.5	-2.0
Montegrosso	0.9	-3.2	-0.6	6.0	9.0	11.5	13.7	14.3	10.6	8.0	4.0	-1.1
Mormorola	1.8	-1.6	1.2	8.2	11.0	14.1	16.6	17.1	13.3	9.8	5.7	0.9
Musiara Superiore	1.3	-3.5	0.2	7.6	9.8	13.0	16.1	16.7	13.0	8.7	4.4	1.1
Neviano	2.5	-1.2	2.0	10.3	12.5	16.1	18.8	19.7	15.8	11.2	6.5	1.6
Nociveglia	1.5	-3.4	-0.3	6.6	9.0	11.8	14.3	15.6	11.7	8.5	4.3	0.3
Ostia Parmense	0.3	-1.4	0.8	5.9	10.3	12.7	15.3	15.2	12.1	8.3	5.5	-1.7
Panocchia	1.4	0.0	1.8	9.6	13.1	16.2	18.7	19.7	15.8	11.4	7.6	0.2
Parma	3.1	1.8	3.8	11.7	15.2	18.7	21.2	21.6	17.7	13.0	9.1	1.9
Pieve di Cusignano	3.3	0.9	4.6	12.4	14.4	17.7	19.8	20.8	16.9	12.5	8.1	2.1
Salsomaggiore	1.2	-0.3	1.8	8.7	13.1	16.3	18.9	19.0	14.8	10.4	7.1	-0.4
San Pancrazio	0.7	0.0	1.6	8.8	11.6	16.2	19.4	19.2	16.1	11.1	6.9	-0.3
Santa Maria di Taro	1.0	-3.3	-0.4	5.7	8.2	10.8	13.1	14.6	10.4	7.9	3.5	-0.2
Selvanizza	-0.6	-2.4	0.2	6.3	9.8	12.4	14.4	15.1	11.5	7.9	4.4	-2.2
Tarsogno	1.8	-3.0	0.3	7.4	9.6	12.5	15.1	16.2	12.2	8.8	4.5	0.8
Valdena	2.7	-2.3	1.0	8.1	10.2	13.5	16.3	16.9	12.9	9.7	5.3	1.2
Varano Marchesi	3.2	-0.1	3.0	11.1	13.4	16.9	19.2	20.3	16.5	12.1	7.2	2.3
Varsi	1.5	-1.4	1.0	7.5	10.9	13.6	15.7	16.2	12.7	9.4	5.9	0.4
Zibello	0.2	-0.4	1.4	7.2	12.8	15.3	18.0	18.5	15.9	10.2	7.5	-1.0

DATI METEO

PROVINCIA:

PARMA

ANNO:

2018

Temperatura Massima - Medie Mensili (°C) - Riepilogo

Ubicazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Albareto	10.2	4.4	9.4	19.6	21.4	26.1	29.7	29.9	25.9	19.0	11.4	9.7
Bardi	8.9	3.4	8.1	17.6	19.6	24.6	27.8	27.6	24.2	17.6	10.9	9.2
Bedonia	9.8	5.0	9.4	18.9	20.9	25.3	28.8	29.2	25.9	19.3	11.6	10.1
Berceto	8.3	2.5	7.3	16.3	18.1	22.8	26.5	26.7	23.4	16.8	9.8	8.5
Bosco di Corniglio	7.6	2.2	6.7	16.2	17.6	22.7	25.9	25.9	22.3	15.8	9.3	7.5
Campora	8.5	3.9	8.5	17.6	19.7	25.0	28.1	28.3	24.1	17.3	10.3	8.2
Casalporino	7.9	2.3	6.5	16.9	18.6	23.4	26.6	27.1	23.6	16.7	9.3	7.6
Casaselvatica	8.1	2.2	7.4	16.3	18.4	23.7	27.9	27.6	23.6	16.8	9.7	7.9
Farfanaro	8.2	2.5	6.9	16.5	18.6	23.6	26.6	27.3	23.6	16.7	9.5	8.6
Frassineto	8.4	2.0	6.8	16.1	18.0	23.1	26.3	26.2	22.5	16.2	9.3	8.4
Gainago	9.1	7.0	10.7	21.0	24.4	29.1	31.9	32.0	28.0	21.1	13.2	6.8
Grammatica	8.0	2.5	7.0	16.3	17.8	23.2	26.3	26.3	22.7	16.1	9.5	8.2
Lagdei	4.7	-0.6	3.6	12.5	14.0	19.3	22.2	22.4	19.0	13.0	6.2	4.0
Lago Ballano	4.9	-1.0	3.7	12.9	13.9	19.4	22.4	22.9	19.2	12.6	6.3	5.0
Marra	8.6	3.4	8.0	17.4	19.2	24.6	28.1	27.9	24.2	17.3	10.7	8.2
Montegrosso	8.5	2.6	7.7	17.5	19.2	23.9	27.3	27.9	23.9	17.1	9.7	7.9
Mormorola	8.8	4.0	8.8	18.0	20.3	25.4	28.8	28.8	24.8	17.9	11.0	8.4
Musiara Superiore	8.1	2.2	6.9	15.5	17.1	22.3	26.0	25.9	21.9	15.4	9.3	8.2
Neviano	8.3	4.0	9.2	18.3	20.2	25.1	28.6	28.9	24.3	17.9	11.1	8.1
Nociviglia	7.4	1.2	5.8	15.5	17.1	21.9	25.3	25.7	22.1	15.6	8.9	7.6
Ostia Parmense	10.6	5.5	9.7	19.8	22.0	27.0	30.5	30.8	27.3	19.9	12.6	10.3
Panocchia	9.4	5.9	9.9	20.0	22.7	27.6	30.9	31.6	27.0	20.3	12.5	7.5
Parma	9.3	6.6	10.6	20.9	23.4	28.2	31.5	31.7	27.3	20.6	13.0	7.5
Pieve di Cusignano	9.0	5.1	9.9	19.3	21.8	26.4	29.2	29.8	25.8	19.5	11.8	8.2
Salsomaggiore	9.4	6.6	10.8	21.2	24.0	28.9	32.0	32.3	28.1	21.0	13.0	8.0
San Pancrazio	9.2	6.6	10.5	20.9	20.6	28.0	31.4	31.2	27.6	20.7	12.6	7.1
Santa Maria di Taro	7.9	3.4	6.9	17.2	18.8	22.7	25.6	26.4	22.7	17.4	10.1	8.1
Selvanizza	9.9	4.3	9.5	18.8	20.3	25.8	28.9	29.1	25.2	18.7	12.2	10.1
Tarsogno	7.4	2.4	6.4	16.0	18.2	22.8	25.4	26.4	22.6	16.7	9.0	7.9
Valdena	8.0	2.3	7.0	16.5	18.0	23.0	25.8	26.9	22.7	17.0	9.5	8.2
Varano Marchesi	9.1	5.3	9.8	20.3	22.3	27.5	30.6	30.7	26.1	19.3	11.8	8.5
Varsi	9.4	4.5	9.2	18.7	21.0	26.1	29.1	29.3	25.6	19.0	11.9	9.4
Zibello	8.6	6.8	10.5	21.0	24.0	28.7	32.3	32.1	28.2	21.0	13.1	6.6

DATI METEO

PROVINCIA:

PARMA

ANNO:

2018

Temperatura Media - Medie Mensili (°C) - Riepilogo

Ubicazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Albareto	4.5	1.0	4.1	12.0	14.5	18.6	20.8	21.1	16.6	12.3	7.5	2.1
Bardi	5.1	0.6	4.4	12.8	14.8	19.5	21.7	22.0	18.1	13.3	7.9	4.7
Bedonia	4.7	1.5	4.5	11.9	14.4	18.4	20.6	21.2	17.1	12.4	7.7	3.2
Berceto	5.2	0.0	3.9	12.1	14.1	18.5	21.5	21.8	18.0	12.6	7.3	4.4
Bosco di Corniglio	4.2	-1.3	2.7	11.0	12.8	17.1	20.0	19.9	16.2	11.4	6.1	3.5
Campora	4.5	0.3	4.3	12.8	15.0	19.6	22.3	22.6	18.4	13.2	7.5	3.9
Casalporino	4.5	-0.9	2.8	11.3	13.0	17.1	19.6	20.4	16.4	12.0	6.4	3.8
Casaselvatica	4.6	-0.5	3.4	11.7	13.8	18.7	21.6	21.8	17.6	12.4	6.9	3.8
Farfanaro	4.8	-0.4	3.4	11.9	13.7	18.3	20.8	21.5	17.6	12.5	6.9	4.4
Frassineto	4.5	-0.9	2.8	10.9	12.9	17.0	19.4	19.7	15.8	11.6	6.4	3.5
Gainago	4.5	3.3	6.2	14.9	18.3	22.6	25.0	25.3	21.3	15.3	10.2	2.6
Grammatica	4.6	-1.1	3.0	11.5	13.2	17.7	20.7	20.8	16.9	11.9	6.6	4.3
Lagdei	1.9	-3.7	0.1	7.1	9.8	13.7	16.7	16.5	12.8	8.3	3.8	0.6
Lago Ballano	2.4	-3.8	0.4	8.3	10.2	14.7	17.8	17.9	14.2	9.4	4.4	1.9
Marra	3.6	-0.2	3.2	11.5	14.0	18.2	20.6	20.6	16.7	11.9	6.8	2.3
Montegrosso	4.5	-0.5	3.2	11.5	13.4	17.5	19.9	20.3	16.2	11.9	6.6	3.0
Mormorola	5.0	0.9	4.7	13.1	15.3	19.9	22.2	22.5	18.4	13.3	8.1	4.2
Musiara Superiore	4.6	-1.2	3.0	11.4	13.1	17.6	20.7	20.9	16.9	11.8	6.5	4.4
Neviano	5.0	1.0	5.1	14.0	16.0	20.5	23.3	23.9	19.6	14.1	8.3	4.5
Nociveglia	4.4	-1.2	2.6	10.9	12.6	16.8	19.4	20.1	16.1	11.7	6.3	3.8
Ostia Parmense	5.1	1.9	5.2	13.1	15.7	20.2	22.3	22.4	18.7	13.4	8.6	3.5
Panocchia	5.0	2.8	5.9	14.9	17.9	22.2	24.8	25.5	21.2	15.5	9.9	3.6
Parma	6.0	4.1	7.2	16.4	19.1	23.7	26.1	26.6	22.4	16.5	10.9	4.5
Pieve di Cusignano	5.9	2.9	7.5	16.1	18.0	22.2	24.5	25.2	21.3	15.8	9.7	4.9
Salsomaggiore	4.8	3.0	6.3	15.2	18.4	22.8	25.3	25.2	20.9	15.2	9.9	3.4
San Pancrazio	4.7	3.3	6.2	15.1	16.1	22.5	25.3	24.9	21.5	15.6	9.7	3.1
Santa Maria di Taro	4.2	-0.4	2.9	11.0	12.7	16.2	18.6	19.6	15.4	11.8	6.4	3.7
Selvanizza	4.3	0.8	4.7	12.6	14.9	19.3	21.6	21.8	17.9	12.8	7.8	2.8
Tarsogno	4.5	-0.7	3.1	11.4	13.1	17.2	19.8	20.7	16.6	12.0	6.6	4.0
Valdena	5.2	-0.1	3.7	11.9	13.6	17.9	20.5	21.1	17.0	12.6	7.2	4.4
Varano Marchesi	5.7	2.1	6.0	15.2	17.2	21.9	24.4	24.9	20.7	15.2	9.1	5.0
Varsi	5.3	1.3	5.0	13.3	15.5	20.1	22.1	22.4	18.5	13.7	8.5	4.3
Zibello	4.2	3.1	6.0	14.5	18.2	22.1	24.9	25.2	22.4	15.3	10.2	2.5

DATI METEO

PROVINCIA:

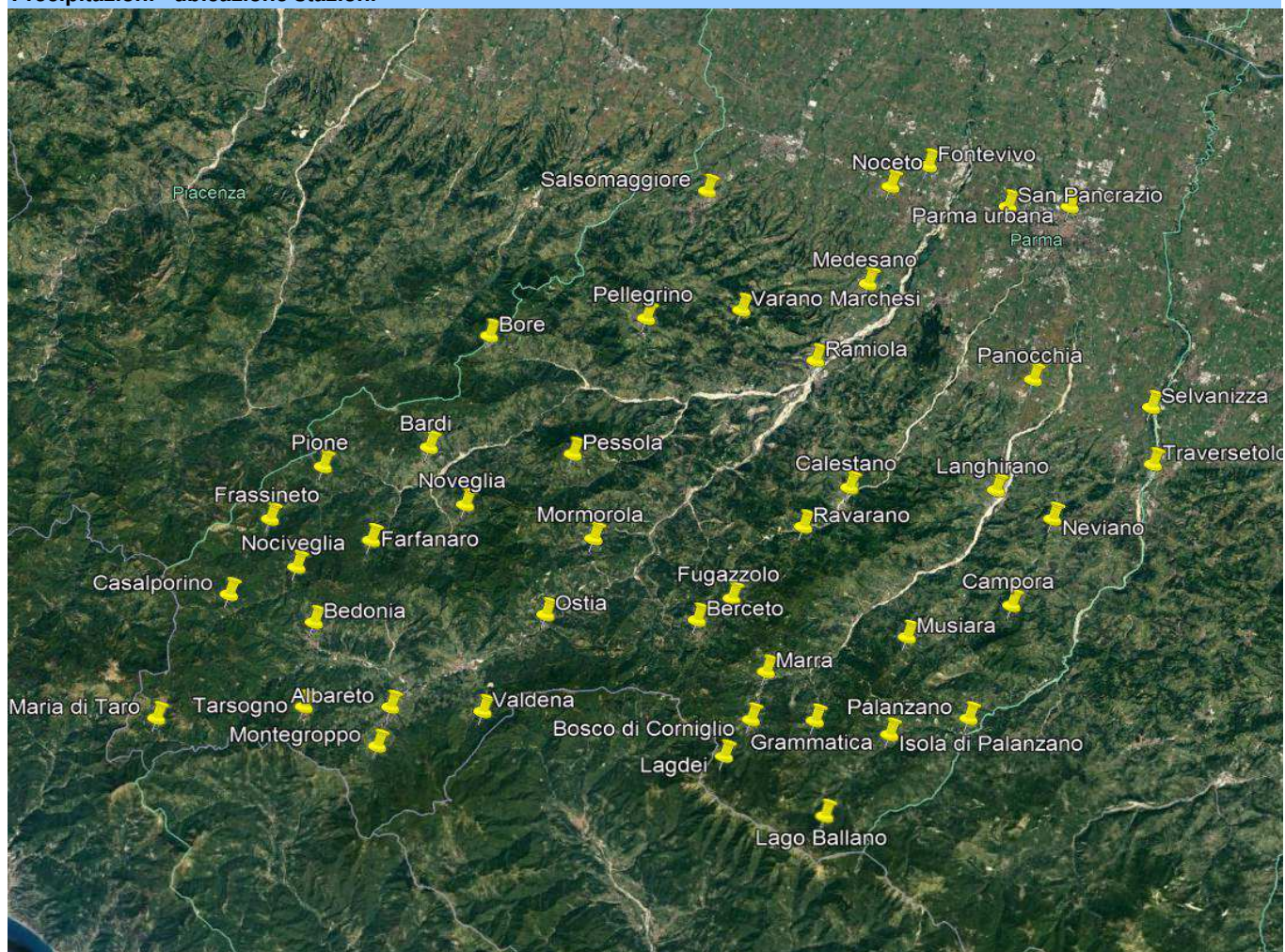
PARMA

ANNO:

2018

Temperatura (°C) - Riepilogo			
Ubicazione	Temperatura Minima (°C)	Temperatura Massima (°C)	Media Annua (°C)
Albareto	-15.2	35.2	11.3
Bardi	-12.6	32.5	12.1
Bedonia	-13.7	34.0	11.5
Berceto	-11.8	32.0	11.7
Bosco di Corniglio	-14.4	31.1	10.3
Campora	-12.4	32.3	12.1
Casalporino	-13.2	31.7	10.6
Casaselvatica	-12.7	32.2	11.4
Farfanaro	-14.0	31.3	11.3
Frassineto	-16.1	31.6	10.3
Gainago	-9.9	36.1	14.1
Grammatica	-13.3	30.5	10.9
Lagdei	-19.0	27.6	7.4
Lago Ballano	-17.7	29.0	8.2
Marra	-15.2	31.8	10.8
Montegrosso	-14.9	32.7	10.7
Mormorola	-12.1	33.6	12.3
Musiara Superiore	-13.0	30.0	10.9
Neviano	-10.5	32.6	13.0
Nociveglia	-13.4	30.8	10.3
Ostia Parmense	-13.1	36.0	12.5
Panocchia	-11.2	35.3	14.1
Parma	-7.3	36.2	15.3
Pieve di Cusignano	-7.1	33.9	14.6
Salsomaggiore	-9.4	36.4	14.2
San Pancrazio	-8.6	35.9	13.6
Santa Maria di Taro	-14.1	30.6	10.2
Selvanizza	-14.6	33.1	11.8
Tarsogno	-12.8	31.2	10.7
Valdena	-12.8	31.7	11.3
Varano Marchesi	-9.2	34.9	14.0
Varsi	-13.1	34.6	12.6
Zibello	-9.7	36.0	14.1

Precipitazioni - ubicazione stazioni



DATI METEO

PROVINCIA:

PARMA

ANNO:

2018

Precipitazione cumulata - Medie Mensili (mm) - Riepilogo

Ubicazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Sett	Ott	Nov	Dic
Albareto	3.1	5.9	9.2	5.7	4.7	0.9	1.7	1.1	2.1	12.4	6.7	1.0
Bardi	1.7	1.0	2.9	2.5	3.1	1.5	4.9	1.8	1.5	8.7	3.6	0.5
Bedonia	3.2	3.1	9.0	4.2	4.6	1.1	2.9	0.9	1.1	10.8	5.9	1.0
Berceto	1.3	3.7	7.3	4.5	5.3	2.1	1.3	0.7	0.6	9.3	5.9	0.6
Bore	1.8	3.0	6.5	2.7	5.3	1.6	2.9	3.1	1.9	7.2	4.3	0.8
Bosco di Corniglio	2.1	7.7	13.0	6.5	5.3	1.7	1.3	2.9	1.2	10.6	6.6	1.1
Calestano	0.7	3.6	4.5	1.9	4.2	0.9	1.2	1.7	1.4	4.1	3.8	0.6
Campora	0.9	5.0	6.5	2.7	5.2	2.5	2.4	1.4	0.7	5.1	4.0	0.9
Casalporino	4.2	3.8	11.9	5.6	4.8	2.0	2.8	0.8	1.6	10.9	6.0	1.1
Farfanaro	3.6	5.2	10.1	4.0	4.9	2.1	1.9	1.2	1.2	9.4	5.2	1.2
Fontevivo	0.9	2.8	3.7	1.8	4.3	2.6	1.7	0.6	0.2	3.6	4.7	0.7
Frassineto	3.6	3.5	6.3	4.2	5.2	1.5	3.2	2.3	2.1	10.5	5.4	1.1
Fuggazolo	1.3	4.2	6.2	3.8	5.5	1.9	1.1	1.0	1.5	8.4	5.2	0.9
Grammatica	1.6	5.4	9.2	4.9	4.9	1.5	2.7	1.6	1.8	7.6	5.1	1.3
Isola di Palanzano	0.9	5.0	7.2	4.3	5.9	1.2	2.9	3.8	1.3	7.8	4.5	0.8
Lagdei	7.2	6.4	18.8	10.0	7.2	2.7	1.0	2.1	2.1	12.6	8.4	2.8
Lago Ballano	3.4	10.9	17.4	9.7	6.9	1.9	1.4	3.4	3.3	12.1	8.4	1.5
Langhirano	0.7	4.9	4.2	1.9	3.6	2.0	1.0	2.3	0.8	3.9	3.9	0.8
Marra	1.4	5.6	7.8	4.7	4.4	1.3	1.2	2.5	1.2	8.5	5.4	1.1
Medesano	0.9	3.3	4.2	2.4	2.4	2.5	2.1	0.7	0.6	3.4	4.4	0.8
Montegrosso	3.8	7.7	12.1	6.3	4.8	0.7	2.6	1.3	2.0	13.1	7.6	1.3
Mormorola	1.6	3.8	5.7	3.5	3.5	1.8	2.3	1.3	0.8	9.9	5.0	0.9
Musara Superiore	1.1	4.2	6.6	3.3	6.6	1.3	1.1	1.5	1.6	5.5	4.4	0.9
Neviano	0.7	4.0	4.9	2.0	4.3	2.6	0.9	1.2	0.7	4.2	3.7	0.8
Noceto	0.9	2.7	4.2	1.8	3.6	4.2	1.8	0.6	0.3	3.7	4.4	0.6
Nociviglia	2.7	1.9	7.8	3.4	4.4	1.2	2.3	0.7	1.8	9.2	4.7	0.5
Noveglia	2.3	3.2	6.9	3.5	5.0	1.6	3.5	1.0	1.7	8.8	4.4	0.9
Ostia Parmense	2.0	3.1	7.0	4.1	5.1	2.2	3.4	1.9	1.3	12.2	5.6	5.0
Panocchia	0.7	4.1	3.0	1.8	3.7	1.2	1.4	0.5	1.4	2.9	3.6	0.7
Parma	nd	nd	nd	0.7	3.2	1.5	2.0	0.5	0.3	3.2	3.7	0.6
Pellegrino	1.4	3.5	5.8	2.5	3.9	1.8	3.2	2.8	1.3	5.9	4.4	0.7
Pessola	1.7	2.0	4.8	3.0	4.1	1.3	3.6	1.1	1.3	8.3	4.3	0.7
Pione	3.1	3.4	7.7	3.3	4.9	2.4	4.5	2.1	2.0	8.4	4.7	1.1
Polesine	1.0	1.7	3.3	1.8	3.1	1.9	1.9	1.2	1.3	4.2	4.7	0.5
Ramiola	0.9	3.4	4.6	2.2	2.5	1.6	0.9	3.1	0.4	3.4	4.6	0.7
Ravarano	0.9	4.0	6.0	2.4	4.7	0.8	1.2	1.2	0.9	4.9	4.2	0.7
Salsomaggiore	1.3	2.9	5.2	2.2	2.7	1.7	3.3	1.1	0.9	4.5	4.6	0.7
San Pancrazio	1.0	1.7	3.1	2.0	4.9	1.9	3.3	0.4	0.3	3.1	3.4	0.6
Santa Maria di Taro	5.5	4.7	12.9	6.7	4.5	2.8	3.8	1.3	2.6	14.5	6.5	1.9
Selvanizza	1.2	6.0	6.7	3.9	4.6	1.4	1.5	1.2	1.2	6.0	3.8	0.9
Tarsogno	5.2	7.8	14.4	7.5	6.7	1.3	4.1	0.9	1.7	14.1	8.0	2.5
Termina	0.5	4.8	3.5	1.5	3.7	3.8	1.5	1.9	1.2	3.5	3.4	0.9
Traversetolo	0.5	5.2	3.5	1.7	3.0	3.3	1.4	1.2	1.1	5.6	3.6	0.9
Valdena	3.0	4.8	10.9	5.8	5.8	1.5	1.7	1.0	1.2	13.3	8.0	1.4
Varano Marchesi	1.2	3.6	5.7	2.2	3.9	1.7	2.2	2.0	0.8	4.6	4.6	0.7

DATI METEO

PROVINCIA:

PARMA

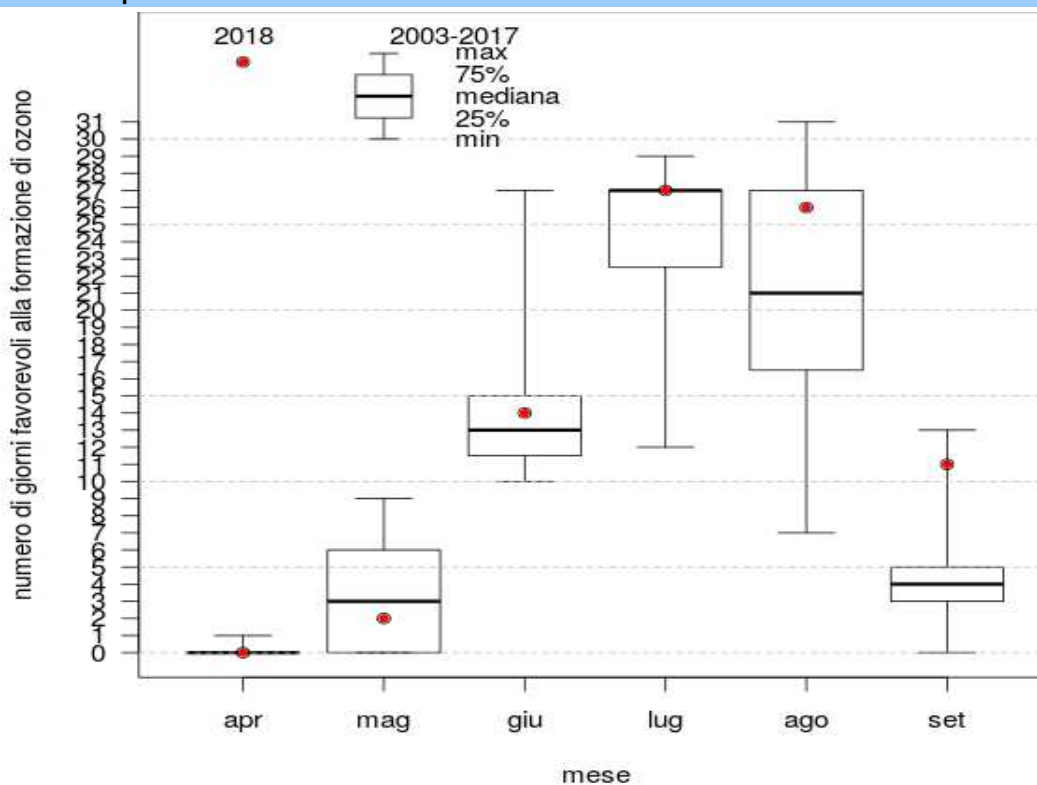
ANNO:

2018

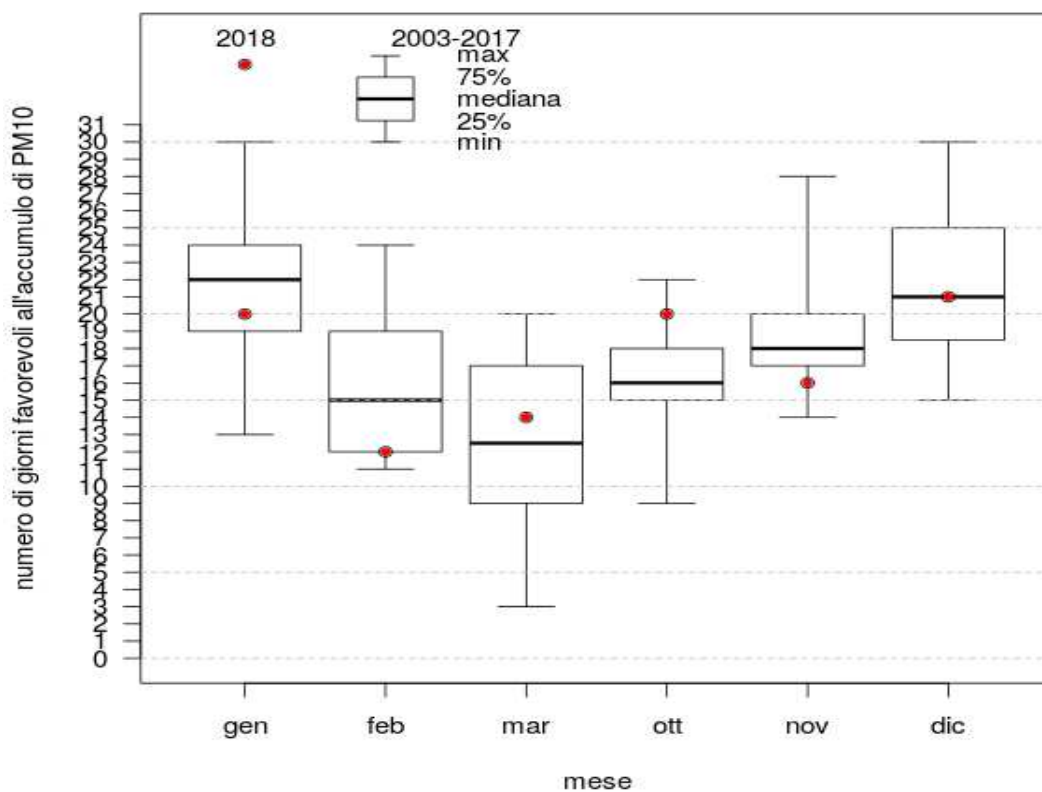
Precipitazione cumulata - Riepilogo

Ubicazione	Massimo misurato (mm)	Media annua (mm)	Giorni di pioggia
Albareto	183.8	4.5	223
Bardi	119.8	2.8	141
Bedonia	122.0	4.0	165
Berceto	92.4	3.5	148
Bore	90.2	3.4	161
Bosco di Corniglio	111.8	5.0	176
Calestano	55.2	2.4	131
Campora	50.4	3.1	169
Casalporino	109.6	4.6	188
Farfanaro	118.4	4.2	183
Fontevivo	60.4	2.3	148
Frassineto	105.0	4.0	215
Fugazzolo	80.7	3.4	169
Grammatica	91.4	4.0	179
Isola di Palanzano	107.0	3.8	153
Lagdei	125.8	6.8	210
Lago Ballano	164.4	6.6	181
Langhirano	59.8	2.5	136
Marra	87.8	3.7	197
Medesano	42.8	2.3	157
Montegrosso	200.0	5.3	208
Mormorola	107.2	3.3	176
Musiara Superiore	52.8	3.2	169
Neviano	44.8	2.5	149
Noceto	61.8	2.4	149
Nociveglia	97.4	3.4	165
Noveglia	139.6	3.6	199
Ostia Parmense	163.6	4.4	166
Panocchia	37.0	2.1	143
Parma	nd	nd	nd
Pellegrino	69.6	3.1	191
Pessola	91.2	3.0	158
Pione	100.2	4.0	194
Polesine	48.2	2.2	152
Ramiola	50.6	2.3	127
Ravarano	51.3	2.7	156
Salsomaggiore	48.2	2.6	153
San Pancrazio	51.2	2.0	118
Santa Maria di Taro	129.8	5.6	180
Selvanizza	73.8	3.2	168
Tarsogno	142.2	6.2	200
Termina	49.6	2.5	136
Traversetolo	48.4	2.5	135
Valdena	176.8	4.9	186
Varano Marchesi	50.2	2.8	139

Numero giorni critici per la formazione dell'ozono - dati SIM



Numero giorni favorevoli all'accumulo del PM10 - dati SIM



Commento ai dati

I dati sopra riportati descrivono la situazione meteo che ha caratterizzato la Provincia di Parma per l'anno 2018.

Relativamente alla **velocità del vento**, le stazioni presenti sul territorio hanno registrato un'attività anemologica abbastanza ridotta, con medie mensili quasi sempre al di sotto dei 3 m/s e, in generale, con scarsa variabilità nel corso dell'anno.

L'analisi dei dati di **temperatura** mostra come i mesi più caldi del 2018 siano stati luglio e agosto, con valori medi paragonabili per la maggior parte delle stazioni (max valore registrato 36.4°C il 31.07 presso la stazione di Salsomaggiore) e i più freddi febbraio e dicembre (min valore registrato -19 °C il 27.02 presso la stazione di Lagdei). Si evidenzia inoltre come il valore medio annuo più elevato sia quello riscontrato nella stazione di Parma, confermando la presenza sulla città dell'effetto dell'isola urbana di calore.

Per quanto riguarda le **precipitazioni**, i mesi più piovosi del 2018 sono stati, per quasi tutte le stazioni, marzo e ottobre con un numero di giorni di pioggia compreso tra 118 (stazione di San Pancrazio) e 223 (stazione di Albareto).

Infine si riportano i grafici relativi ai giorni critici del 2018 (elaborazioni a cura del Servizio IdroMeteoClima di Arpae), sia per quanto riguarda i giorni favorevoli all'accumulo di PM10 che alla formazione di ozono.

Tali elaborazioni sono state determinate in base all'altezza di rimescolamento, alla precipitazione e alla velocità del vento per il PM10 e in particolare si sono considerate le giornate non piovose (precipitazione < 3 mm) con indice di ventilazione (calcolato come il prodotto dell'altezza di rimescolamento e l'intensità del vento) inferiore a 800 m²/s.

Per l'ozono invece sono stati considerati i giorni con temperatura massima superiore ai 29 °C.