

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 194

**MACERATA**

LAT. 43° 18'      LONG. 13° 27'      ALT. 341 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1953 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 47637

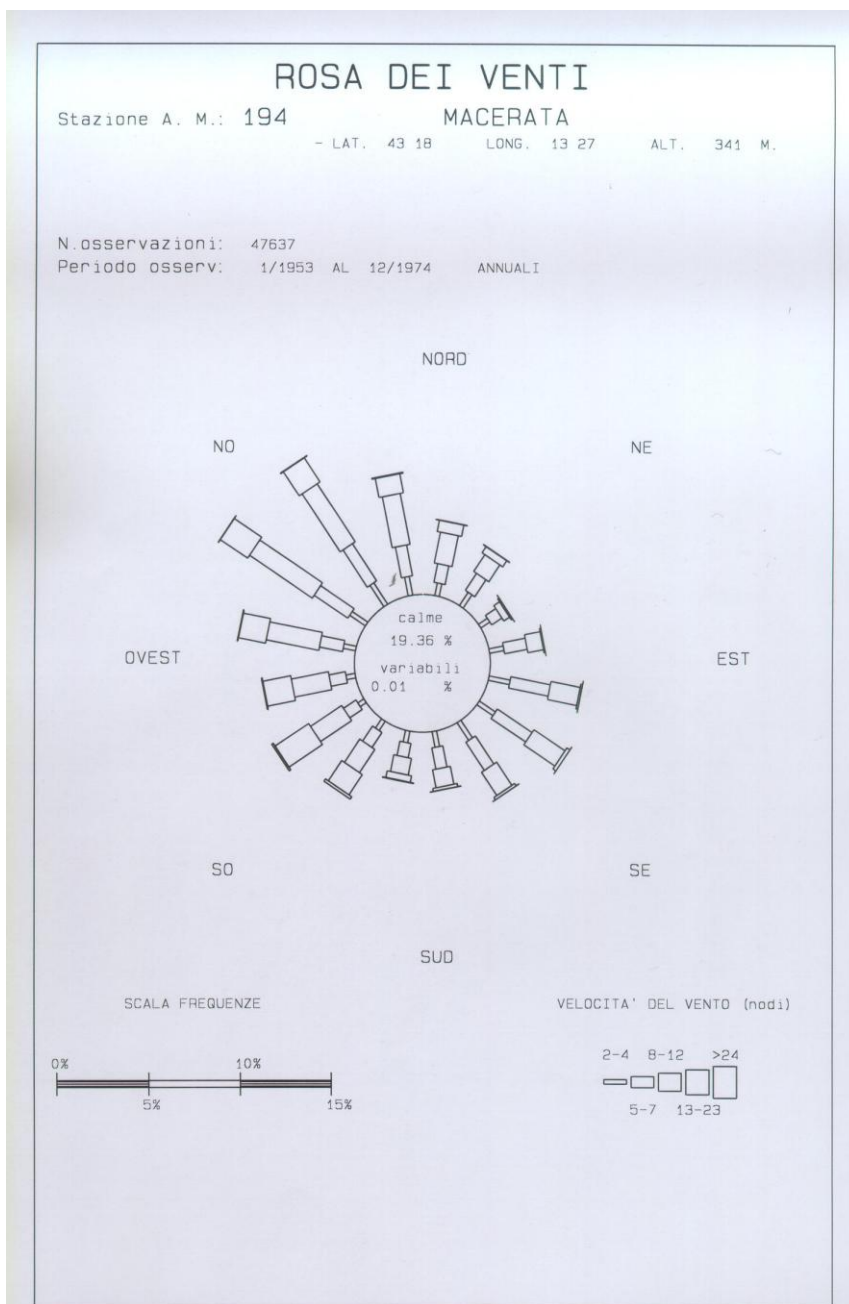
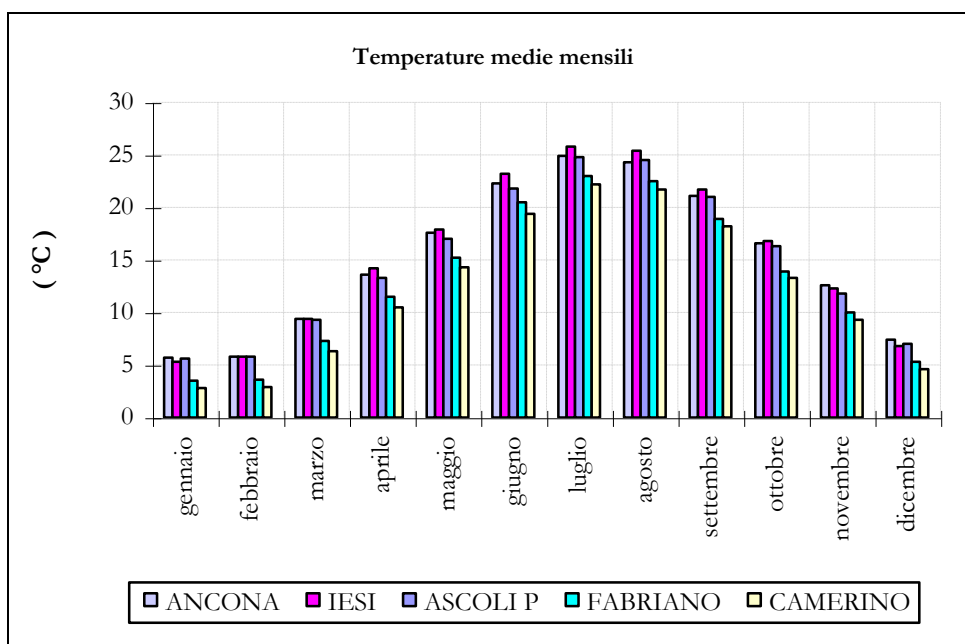


Fig. D5 – I : rosa dei venti annuale per la stazione A.M. di Macerata

Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno	Esc.
<b>ZONA COSTIERA ( 0÷100 metri )</b>														
<b>ANCONA</b> (alt. m 50)	5,7	5,8	9,4	13,6	17,6	22,3	24,9	24,3	21,1	16,6	12,6	7,4	<b>15,1</b>	<b>19,2</b>
<b>PIANURA INTERNA ( 0÷100 metri )</b>														
<b>IESI</b> (alt. m 96)	5,3	5,8	9,4	14,2	17,9	23,2	25,8	25,4	21,7	16,8	12,3	6,8	<b>15,4</b>	<b>20,5</b>
<b>BASSA COLLINA ( 100÷400 metri )</b>														
<b>ASCOLI P.</b> (alt. m 136)	5,6	5,8	9,3	13,3	17,0	21,8	24,8	24,5	21,0	16,3	11,8	7,0	<b>14,8</b>	<b>19,2</b>
<b>FABRIANO</b> (alt. m 357)	3,5	3,6	7,3	11,5	15,2	20,5	23,0	22,5	18,9	13,9	10,0	5,3	<b>12,9</b>	<b>19,5</b>
<b>ALTA COLLINA - BASSA MONTAGNA ( 400÷750 metri )</b>														
<b>CAMERINO</b> (alt. m 664)	2,8	2,9	6,3	10,5	14,3	19,4	22,2	21,7	18,2	13,3	9,3	4,6	<b>12,1</b>	<b>19,4</b>

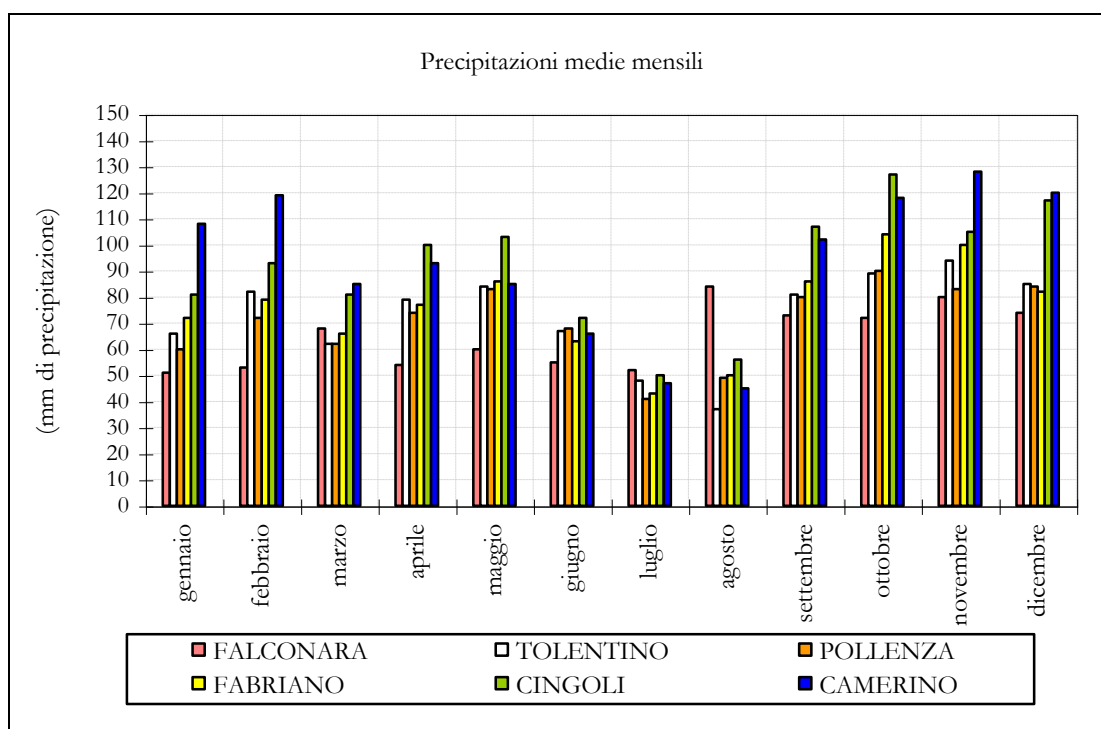
Da : "Il Clima d'Italia" (C. Mennella, 1973)



Tab. 4.2.1 – I : Temperature medie mensili in alcune località marchigiane in funzione della quota e della posizione

STAZIONE	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
FALCONARA (m 10)	51	53	68	54	60	55	52	84	73	72	80	74	
TOLENTINO (m 224)	66	82	62	79	84	67	48	37	81	89	94	85	
POLLENZA (m 351)	60	72	62	74	83	68	41	49	80	90	83	84	
FABRIANO (m 357)	72	79	66	77	86	63	43	50	86	104	100	82	
CINGOLI (m 631)	81	93	81	100	103	72	50	56	107	127	105	117	
CAMERINO (m 664)	108	119	85	93	85	66	47	45	102	118	128	120	

Da: "Il Clima d'Italia" C. Mennella, 1973)



Tab. 4.2.1 – II : Precipitazioni medie mensili in alcune località marchigiane

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 191

## FALCONARA

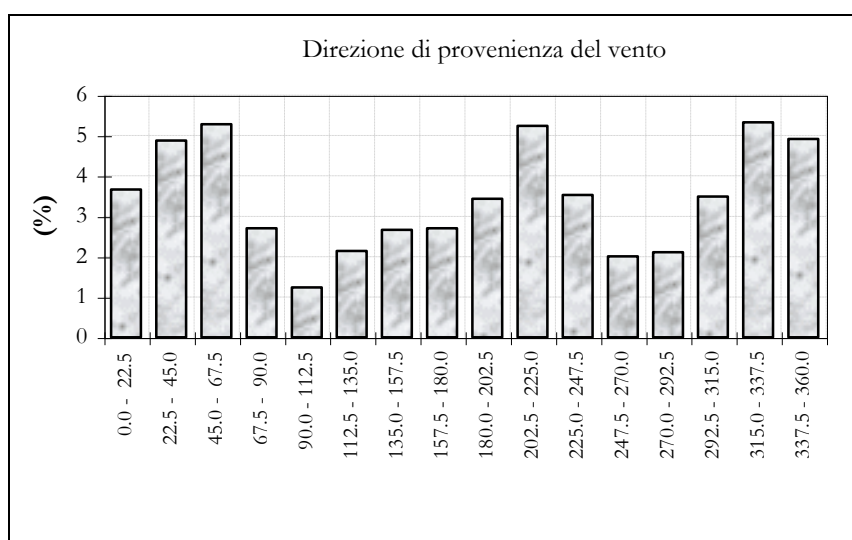
LAT. 43° 37' LONG. 13° 22' ALT. 10 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1951 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 83126

**DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO**  
**DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (%)**

SETTORI		CLASSI DI VELOCITÀ (NODI)						TOTALE
N.	GRADI	0-1	2-4	5-7	8-12	13-23	>24	
1	0,0 - 22,5		8,10	14,06	8,91	4,92	0,63	36,62
2	22,5 - 45,0		11,66	19,30	10,23	7,01	0,58	48,78
3	45,0 - 67,5		8,89	22,10	17,21	4,31	0,29	52,80
4	67,5 - 90,0		4,32	10,94	9,52	2,11	0,12	27,01
5	90,0 - 112,5		2,42	4,60	4,23	1,09	0,03	12,37
6	112,5 - 135,0		3,63	7,89	7,30	2,44	0,13	21,38
7	135,0 - 157,5		6,38	10,59	7,47	2,21	0,03	26,67
8	157,5 - 180,0		11,67	9,93	4,24	1,15	0,03	27,01
9	180,0 - 202,5		17,08	12,09	3,21	1,67	0,26	34,30
10	202,5 - 225,0		23,85	17,47	7,03	3,71	0,36	52,42
11	225,0 - 247,5		12,57	10,41	7,52	4,62	0,17	35,29
12	247,5 - 270,0		6,27	6,45	5,15	2,10	0,11	20,09
13	270,0 - 292,5		6,85	7,59	5,00	1,58	0,07	21,10
14	292,5 - 315,0		8,40	11,86	10,25	4,16	0,20	34,86
15	315,0 - 337,5		9,31	15,90	18,83	8,93	0,27	53,24
16	337,5 - 360,0		10,30	18,35	16,10	4,25	0,16	49,16
dir,	variabile		0,19	0,41	0,26	0,25	0,04	1,15
calme	≤1 nodo	445,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	445,74
	<b>totale</b>	445,74	151,90	199,95	142,45	56,49	3,46	1000,00



Tab. 4.2.1 – IIIa : Direzione e velocità del vento nella stazione A. M. di Falconara

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 190

ANCONA

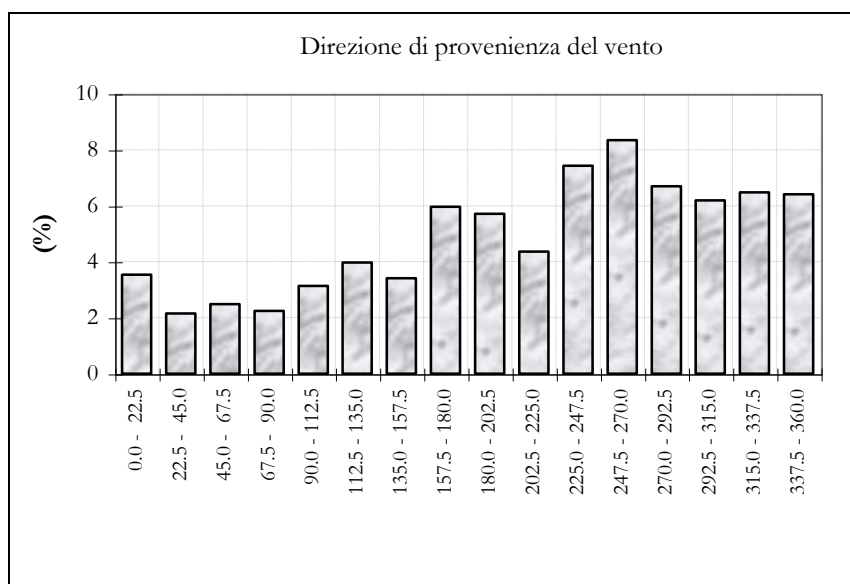
LAT. 43° 37' LONG. 13° 31' ALT. 104 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1951 AL 1977

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 78717

**DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO**  
**DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (%)**

SETTORI		CLASSI DI VELOCITÀ (NODI)						TOTALE
N.	GRADI	0-1	2-4	5-7	8-12	13-23	>24	
1	0,0 - 22,5		5,13	9,25	9,65	9,33	1,96	35,32
2	22,5 - 45,0		4,86	6,64	5,25	4,21	0,60	21,56
3	45,0 - 67,5		7,03	8,19	5,92	3,42	0,30	24,87
4	67,5 - 90,0		7,64	8,29	4,80	1,68	0,04	22,45
5	90,0 - 112,5		8,35	12,29	8,12	2,56	0,07	31,39
6	112,5 - 135,0		8,37	14,71	13,18	3,32	0,09	39,68
7	135,0 - 157,5		8,59	12,41	9,87	3,11	0,10	34,08
8	157,5 - 180,0		14,57	25,66	15,69	3,64	0,03	59,59
9	180,0 - 202,5		13,64	25,25	15,54	2,63	0,05	57,11
10	202,5 - 225,0		14,56	17,36	8,68	2,83	0,15	43,58
11	225,0 - 247,5		24,45	30,78	15,03	3,95	0,07	74,27
12	247,5 - 270,0		26,60	35,56	17,32	3,89	0,07	83,44
13	270,0 - 292,5		16,90	28,51	16,43	4,83	0,26	66,93
14	292,5 - 315,0		10,91	21,28	18,93	10,05	0,71	61,89
15	315,0 - 337,5		9,74	17,92	20,47	14,94	1,65	64,72
16	337,5 - 360,0		7,97	17,07	19,96	16,16	2,95	64,10
dir, variabile			0,03	0,11	0,19	0,13	0,00	0,46
calme ≤1 nodo		214,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214,55
totale		214,55	189,32	291,30	205,04	90,67	9,12	1000,00



Tab. 4.2.1 – IIIb : Direzione e velocità del vento rilevate nella stazione A. M. di Ancona

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 194

## MACERATA

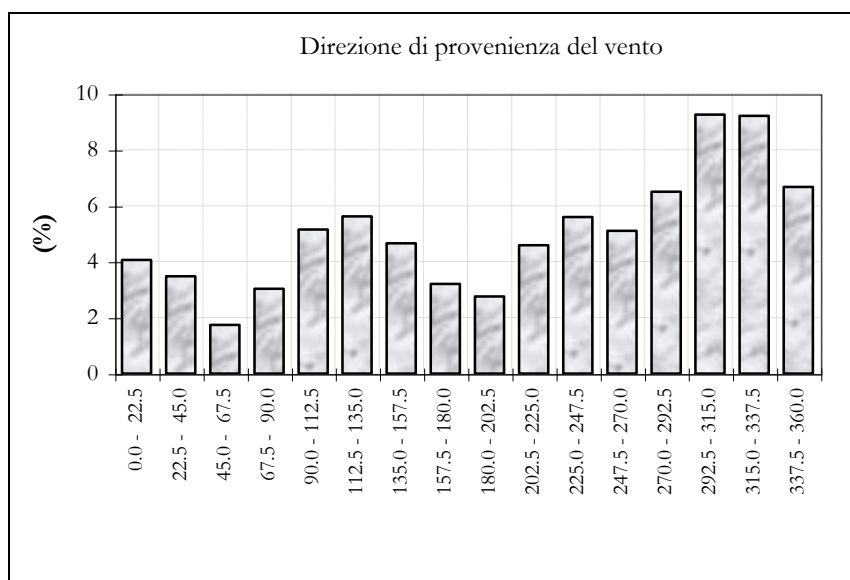
LAT. 43° 18' LONG. 13° 27' ALT. 341 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1953 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 47637

**DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO**  
**DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (%)**

SETTORI		CLASSI DI VELOCITÀ (NODI)						TOTALE
N.	GRADI	0-1	2-4	5-7	8-12	13-23	>24	
1	0,0 - 22,5		6,96	10,20	17,11	6,19	0,20	40,67
2	22,5 - 45,0		8,72	10,93	10,92	4,00	0,17	34,75
3	45,0 - 67,5		5,90	6,78	3,79	0,88	0,02	17,38
4	67,5 - 90,0		8,07	12,66	8,77	0,78	0,00	30,28
5	90,0 - 112,5		11,83	22,23	16,36	1,01	0,00	51,44
6	112,5 - 135,0		10,73	22,97	20,59	1,93	0,00	56,21
7	135,0 - 157,5		11,58	18,34	15,16	1,49	0,01	46,57
8	157,5 - 180,0		8,70	11,73	9,91	1,64	0,09	32,07
9	180,0 - 202,5		6,50	7,87	9,25	3,64	0,33	27,59
10	202,5 - 225,0		6,09	9,86	15,19	13,30	1,49	45,93
11	225,0 - 247,5		3,98	8,21	20,60	22,13	1,01	55,93
12	247,5 - 270,0		5,07	9,16	20,77	15,54	0,51	51,04
13	270,0 - 292,5		6,91	13,02	29,46	15,16	0,39	64,94
14	292,5 - 315,0		10,43	22,36	41,55	18,04	0,23	92,61
15	315,0 - 337,5		13,86	24,18	38,05	15,75	0,31	92,16
16	337,5 - 360,0		10,26	17,00	28,33	10,64	0,49	66,72
dir, variabile			0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,08
calme ≤1 nodo		193,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,65
totale		193,65	135,61	227,55	305,81	132,12	5,25	1000,00



Tab. 4.2.1 – IIIc : Direzione e velocità del vento rilevate nella stazione A. M. di Macerata

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 176

**SASSOFELTRO**

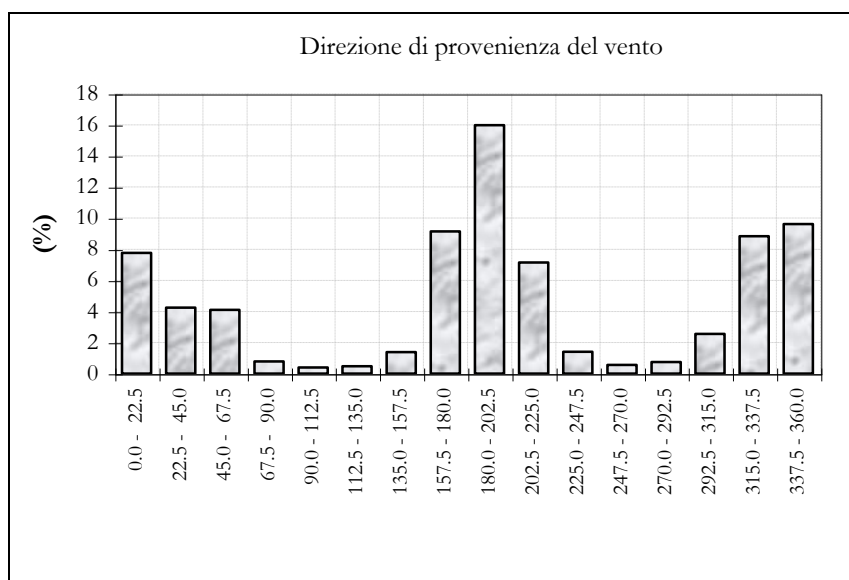
LAT. 43° 53' LONG. 12° 31' ALT. 468 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1951 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 59243

**DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO**  
**DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE ANNUALI (%)**

SETTORI		CLASSI DI VELOCITÀ (NODI)						TOTALE
N.	GRADI	0-1	2-4	5-7	8-12	13-23	>24	
1	0,0 - 22,5		20,58	21,84	24,42	10,24	0,47	77,56
2	22,5 - 45,0		13,01	13,70	10,79	4,71	0,29	42,50
3	45,0 - 67,5		19,93	13,56	6,52	1,00	0,02	41,03
4	67,5 - 90,0		5,03	2,05	0,66	0,08	0,00	7,82
5	90,0 - 112,5		2,22	1,21	0,40	0,04	0,00	3,87
6	112,5 - 135,0		2,46	1,50	0,60	0,19	0,03	4,79
7	135,0 - 157,5		5,40	4,37	3,26	0,75	0,04	13,82
8	157,5 - 180,0		18,26	20,26	31,69	19,89	1,27	91,38
9	180,0 - 202,5		29,73	39,82	53,80	34,15	2,41	159,91
10	202,5 - 225,0		14,56	18,92	23,14	13,71	1,13	71,46
11	225,0 - 247,5		3,93	3,57	4,18	2,20	0,11	14,00
12	247,5 - 270,0		2,05	1,60	1,39	0,57	0,03	5,63
13	270,0 - 292,5		2,98	1,90	1,75	0,78	0,02	7,43
14	292,5 - 315,0		6,38	7,58	7,16	4,20	0,27	25,60
15	315,0 - 337,5		18,27	20,56	29,47	18,89	1,26	88,45
16	337,5 - 360,0		22,21	24,33	31,93	17,09	0,70	96,26
dir, variabile			0,07	0,27	0,14	0,19	0,05	0,71
calme ≤1 nodo		247,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247,79
totale		247,79	187,08	197,04	231,32	128,67	8,10	1000,00



Tab. 4.2.1 – IIId : Direzione e velocità del vento rilevate nella stazione A.M. di Sassofeltro

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 194

**MACERATA**

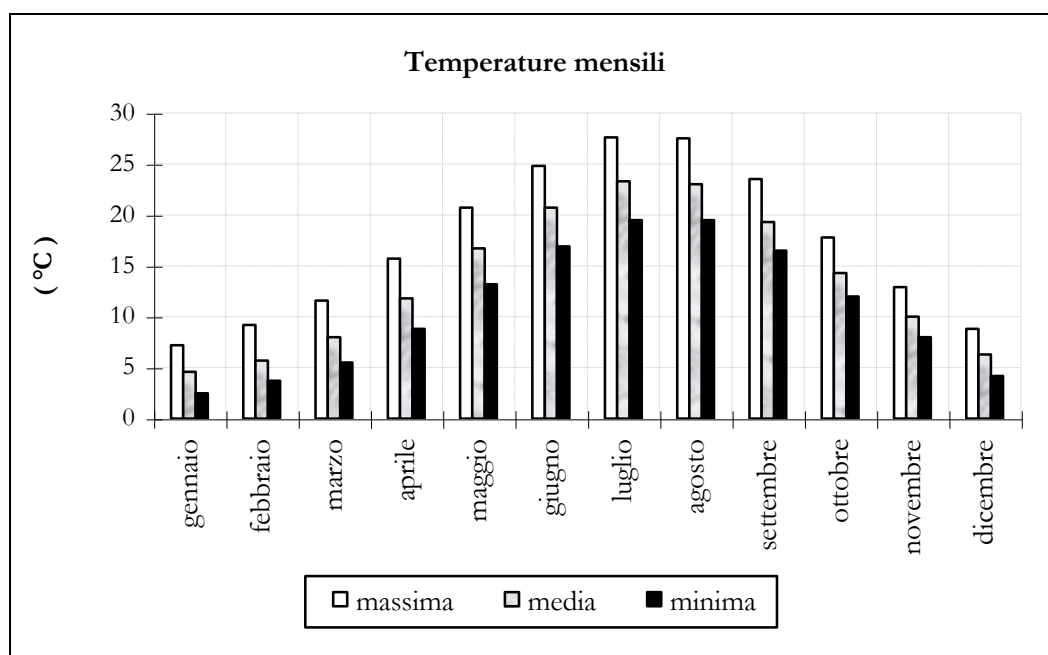
LAT. 43° 18' LONG. 13° 27' ALT. 341 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1953 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 47637

**TEMPERATURE**

MESE	media delle temperature minime	media delle temperature medie	media delle temperature massime
GENNAIO	2.5	4.6	7.2
FEBBRAIO	3.7	5.7	9.2
MARZO	5.5	8.0	11.6
APRILE	8.8	11.8	15.7
MAGGIO	13.2	16.7	20.7
GIUGNO	16.9	20.7	24.8
LUGLIO	19.5	23.3	27.6
AGOSTO	19.5	23.0	27.5
SETTEMBRE	16.5	19.3	23.5
OTTOBRE	12.0	14.3	17.8
NOVEMBRE	8.0	10.0	12.9
DICEMBRE	4.2	6.3	8.8
ANNO	10,8	13,6	17,3



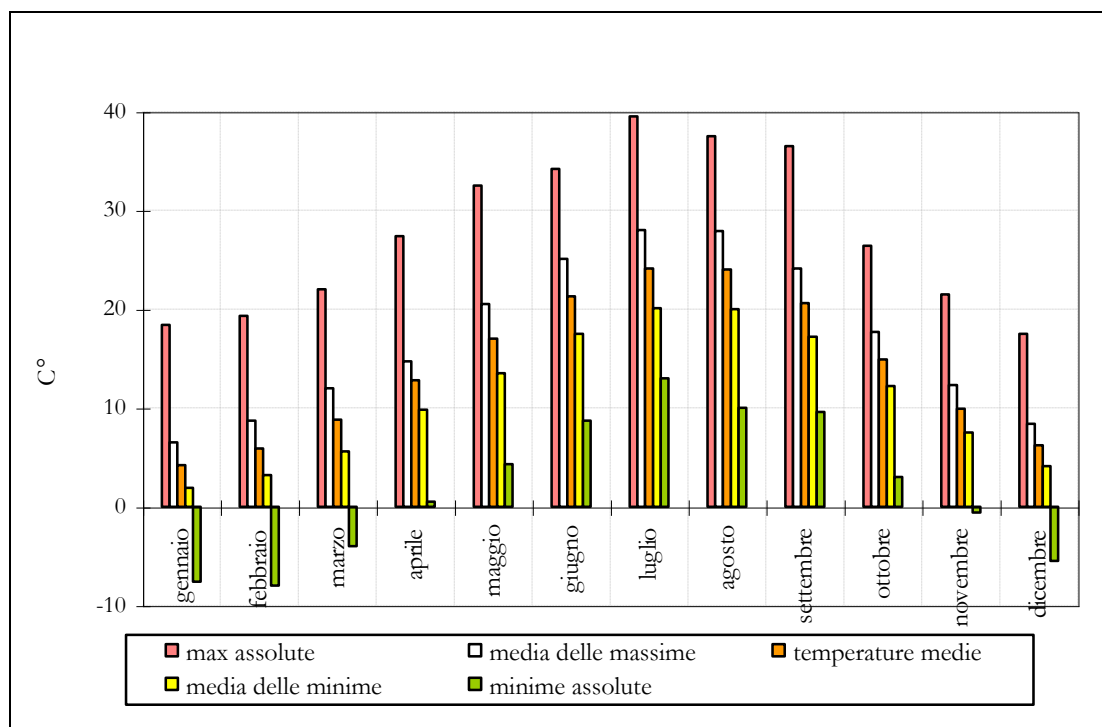
Tab. 4.2.1 – IV : Medie delle temperature minime, medie e massime mensili rilevate nella stazione A.M. di Macerata



MACERATA	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Anno
<b>Massime assolute</b>	18,4	19,3	22,0	27,4	32,5	34,2	39,5	37,5	36,5	26,4	21,5	17,5	<b>39,5</b>
<b>Media delle massime</b>	6,5	8,7	12,0	14,7	20,5	25,1	28,0	27,9	24,1	17,7	12,3	8,4	<b>17,4</b>
<b>Temperatura media</b>	4,2	5,9	8,8	12,8	17,0	21,3	24,1	24,0	20,6	14,9	9,9	6,2	<b>14,3</b>
<b>Media delle minime</b>	1,9	3,2	5,6	9,8	13,5	17,5	20,1	20,0	17,2	12,2	7,5	4,1	<b>11,1</b>
<b>Minime assolute</b>	-7,6	-8,0	-4,0	0,5	4,3	8,7	13,0	10,0	9,6	3,0	-0,6	-5,5	<b>-8,0</b>
<b>Escursione</b>	4,6	5,5	6,4	4,9	7,0	7,6	7,9	7,9	6,9	5,5	4,8	4,3	<b>6,3</b>

Da: "Il Clima d'Italia" C. Mennella, 1973)

Da dati del Servizio idrografico 1926-1955



Tab. 4.2.1 –V : Medie ed estremi termici per Macerata

ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL

**MACERATA**

LAT. 43° 18' LONG. 13° 27'

STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 194

ALT. 341 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1953 AL 1974

NUMERO DELLE OSSERVAZIONI GIORNALIERE: 7864

**PRECIPITAZIONI**

VALORI MASSIMI GIORNALIERI - PRIMI 5 EVENTI

MEDIE MENSILI

NUMERO MEDIO DI GIORNI DI PIOGGIA

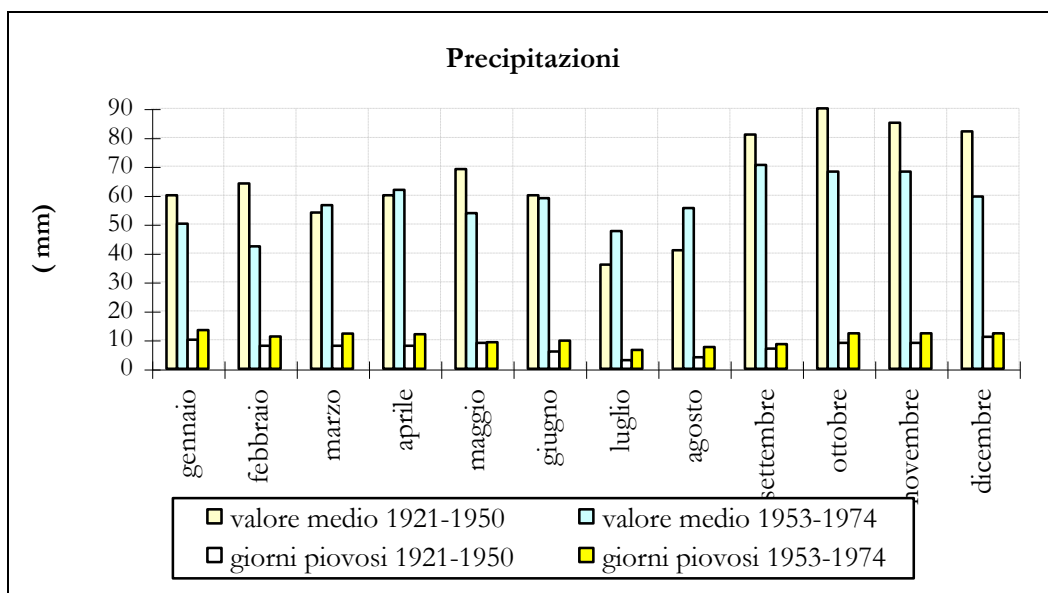
	MESE												INTERO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	PERIODO
	45	37	32	51	58	90	46	95	98	63	60	53	98
<b>VALORI</b>	40	31	28	40	42	51	42	65	83	60	48	31	95
<b>MASSIMI</b>	34	30	28	30	35	47	36	47	71	42	42	31	90
<b>(mm)</b>	28	28	24	28	26	39	33	46	43	36	36	30	83
	26	24	24	22	25	35	30	42	42	28	28	29	71
<b>v.medio</b>	<b>50,1</b>	<b>42,3</b>	<b>56,5</b>	<b>61,8</b>	<b>53,8</b>	<b>59,0</b>	<b>47,6</b>	<b>55,6</b>	<b>70,5</b>	<b>68,1</b>	<b>68,1</b>	<b>59,5</b>	<b>692,0</b>
<b>g.piog.</b>	<b>13,4</b>	<b>11,2</b>	<b>12,1</b>	<b>11,9</b>	<b>9,2</b>	<b>9,7</b>	<b>6,5</b>	<b>7,5</b>	<b>8,5</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	<b>12,3</b>	<b>124,6</b>
<b>N. OSS.</b>	<b>673</b>	<b>604</b>	<b>671</b>	<b>643</b>	<b>664</b>	<b>644</b>	<b>670</b>	<b>672</b>	<b>646</b>	<b>637</b>	<b>637</b>	<b>670</b>	<b>7864</b>

STAZIONE SERVIZIO IDROGRAFICO NAZIONALE

ALT. 280 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1921 AL 1950

<b>v.medio</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>69</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	<b>85</b>	<b>82</b>	<b>782</b>
<b>g.piog.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>92</b>



Tab. 4.2.1 –VI : Precipitazioni e numero di giorni piovosi rilevate nelle stazioni di Macerata dell'Areonautica Militare e del Servizio Idrografico Nazionale

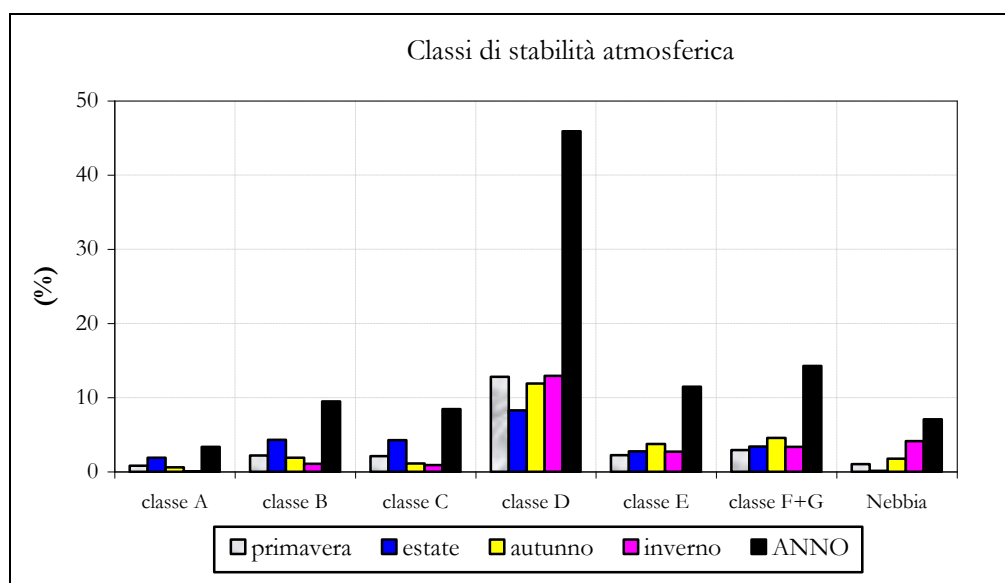
ELABORAZIONE DI DATI METEOROLOGICI - COLLABORAZIONE SERVIZIO METEOROLOGICO A.M. - ENEL  
STAZIONE METEOROLOGICA A.M. 194

**MACERATA**  
LAT. 43° 18'      LONG. 13° 27'      ALT. 341 m s.l.m.

PERIODO DI OSSERVAZIONE DAL 1953 AL 1974  
NUMERO DELLE OSSERVAZIONI: 18665

**CLASSI DI STABILITA`**  
**DISTRIBUZIONE DELLE FREQUENZE STAGIONALI E ANNUALI ('/..)**

	A	B	C	D	E	F + G	NEBBIA	TOTALE
<b>DIC-GEN-FEB</b>	0.48	10.88	9.22	129.17	27.16	33.70	41.52	252.13
<b>MAR-APR-MAG</b>	8.04	22.02	21.22	128.21	22.45	29.20	10.13	241.25
<b>GIU-LUG-AGO</b>	18.97	43.13	42.75	82.72	27.65	34.07	1.13	250.42
<b>SET-OTT-NOV</b>	6.11	18.86	11.41	119.10	37.29	45.59	17.84	256.20
<b>TOTALE</b>	33.59	94.88	84.60	459.20	114.55	142.57	70.61	1000.00



Tab. 4.2.1 –VII : Classi di stabilità atmosferica secondo Pasquill ricavate per la stazione A.M. di Macerata