



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
Oceanografia e Meteorologia

Rapporto N. 54

OM 97/1

Franco Stravisi

SITUAZIONE CLIMATICA
DELLA ZONA TRA
PADRICIANO E TRIESTE

Trieste, 1997



INDICE

Stazioni meteorologiche	pag. 3
Stazione di Trieste.	3
Stazione di Padriciano - AREA.	3
Dati statistici	3
Vento	3
Dati mensili normali.	4



SITUAZIONE CLIMATICA DELLA ZONA TRA PADRICIANO E TRIESTE

Stazioni meteorologiche

Stazione di Trieste. In funzione regolare dal 1817, è situata nella parte marittima della città. I dati si riferiscono alla sede dell'Istituto Tecnico Nautico (piazza Hortis, 1; 45° 38' 54" N, 13° 45' 56" E, European datum 1950). La temperatura è misurata alla quota di 31.8 m e rappresenta le condizioni dell'atmosfera al livello del mare. La pressione atmosferica, misurata alla quota di 26.9 m, è ridotta al livello del mare. Il vento è misurato alla quota di 35.5 m, corrispondente ad un'altezza media di 10 m sul piano dei tetti cittadini. Le precipitazioni sono misurate alla quota di 32.2 m. Attualmente l'acquisizione dei dati è automatica; l'intervallo di campionamento è di 10 minuti (1 min per la pressione).

Stazione di Padriciano - AREA. In funzione dal 1992, è collocata sul tetto dell'edificio "B" nel comprensorio dell'AREA Science Park a 383 m sul livello del mare. Il termometro è posto a 13 m dal suolo, l'anemometro a 20 m dal suolo. L'acquisizione dei dati è automatica; l'intervallo di campionamento è di 10 minuti.

Dati statistici

Vento. Le distribuzioni per direzione di provenienza della durata in ore e del percorso in chilometri del vento (dati mensili, annuali e stagionali medi) sono state calcolate per omogeneità sul periodo comune alle due stazioni (anni 1993, 1994, 1995 e 1996). La stagione invernale comprende i mesi di dicembre, gennaio e febbraio; la primavera marzo, aprile e maggio; l'estate giugno, luglio e agosto; l'autunno settembre, ottobre e novembre.

Situazione. A Trieste il vento è caratterizzato dalla presenza dominante della *bora* (da ENE) con una frequenza del 21 % e con un percorso medio annuo di 42,000 km. La *brezza di mare*, presente nelle ore diurne e maggiormente nei mesi caldi, proviene mediamente da WNW; la *brezza di terra* da E, ESE, SE è presente durante la notte. Sono presenti anche i venti adriatici (scirocco da SE e libeccio da SW). A Padriciano l'asse preferenziale di scorrimento del vento è orientato parallelamente al valico tra Monte Calvo e Monte Spaccato percorso dalla SS 202 Triestina; la direzione di provenienza della *bora* appare ruotata verso NE, quella delle brezze di mare verso il terzo quadrante. Le velocità sull'altipiano sono mediamente ridotte del 20 %.

Sono riportate le tavole della frequenza percentuale, per ogni mese e per l'anno nel periodo 1993-1996, riferite a classi di velocità media del vento in intervalli di 10 minuti di ampiezza pari a 1 m/s. L'istogramma cumulativo



medio annuale è riportato in forma grafica : la mediana (probabilità del 50 % è pari a 2 m/s per Padriciano e per Trieste ; la velocità media in 10 minuti pari a 4 e 5 m/s rispettivamente per Padriciano e Trieste ha la probabilità del 10 % di essere superata ; le probabilità di superare rispettivamente 8.5 e 13.5 m/s si riducono all' 1 % ; di superare 11 e 18.5 m/s allo 0.1 % .

Dati mensili normali. I dati di Trieste sono calcolati per il trentennio *normale* 1961-1990. I dati di Padriciano - AREA sono stati ridotti al periodo 1961-1990 in base alle differenze o ai rapporti calcolati tra questa stazione e quella di Trieste nel periodo 1993-1996.

Le tabelle riportano i seguenti valori mensili ed annuali :

pressione atmosferica (ridotta al livello del mare per Trieste ; alla quota della stazione per Padriciano-AREA) : media mensile, escursione giornaliera media mensile ;

temperatura dell'aria ed umidità relativa : media, escursione giornaliera media, media delle minime giornaliere, media delle massime giornaliere, minima e massima assoluta del trentennio ;

precipitazioni : valore medio mensile delle precipitazioni totali, massima precipitazione registrata negli intervalli orari 0-1, 1-2, ... 23-24.

Situazione. La differenza media tra la temperatura dell'aria di Trieste e di Padriciano è di 3.0 °C, leggermente superiore alla differenza calcolata in base al gradiente verticale standard. Le escursioni giornaliere medie della temperatura sono maggiori del 27 % a Padriciano ; la differenza tra le temperature minime aumenta a 4 °C, quella tra le massime si riduce a 1.5 °C. *Periodi di gelo* : la durata media normale (1961-1990) del gelo (tempo totale mensile/annuale con temperatura minore o uguale a 0 °C) per le due stazioni, espressa in ore, è riportata nella seguente tabella.

1961 - 1990	GEN	FEB	MAR	NOV	DIC	anno
Trieste	90	51	19	2	47	209
Padriciano-AREA	309	223	84	47	246	909

Tempo totale medio normale in ore con temperatura dell'aria minore o uguale a 0 °C.

L'umidità relativa a Padriciano è mediamente superiore di 4 % . L'intensità delle precipitazioni cresce in maniera pressochè lineare con la quota : il rapporto Padriciano/Trieste tra i totali annuali delle precipitazioni è di 1.32. Il valore massimo normale delle precipitazioni registrate negli intervalli orari è di 42 mm al mare, 60 mm a Padriciano.



Stazione: TRIESTE

ANNI 1993 - 1996

**Durata in ore e percorso in chilometri del vento
Valori medi mensili ed annuali**

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
N	15	16	25	25	17	17	12	11	9	8	8	17	178
NNE	15	15	32	17	13	13	14	14	9	8	13	13	174
NE	31	32	47	47	34	34	29	34	26	15	34	39	402
ENE	164	190	167	115	125	141	181	142	123	194	142	189	1872
E	168	122	103	90	99	96	115	123	131	161	157	157	1520
ESE	110	75	65	77	92	75	70	90	136	136	154	94	1172
SE	43	35	34	42	57	45	39	45	70	72	61	46	588
SSE	20	16	14	18	27	23	21	19	20	20	24	25	246
S	10	10	11	14	16	12	12	9	16	7	14	14	143
SSW	9	7	7	12	10	9	6	7	10	8	10	12	104
SW	11	8	7	12	14	10	8	13	15	11	9	14	130
WSW	12	7	10	15	14	14	12	13	23	13	12	12	156
W	16	14	22	19	20	16	21	17	17	10	15	16	201
WNW	29	27	37	41	46	50	49	62	41	25	22	21	447
NW	49	67	101	109	107	129	116	118	59	39	33	43	969
NNW	44	40	64	70	55	36	41	30	19	19	13	33	464
calma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	744	678	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8766
N	51	55	73	85	73	84	78	68	41	35	36	40	718
NNE	119	82	285	84	65	66	94	80	61	35	122	49	1139
NE	709	553	806	502	434	404	379	476	404	194	624	770	6254
ENE	4538	4731	4099	2170	2228	3063	3427	2686	2237	4414	3400	5380	42371
E	2204	1452	1286	923	1039	1030	1436	1313	1270	2075	1677	1966	17669
ESE	929	633	498	617	717	636	603	714	1127	1248	1251	712	9684
SE	311	266	199	308	414	335	294	321	629	630	475	290	4471
SSE	121	116	70	114	182	149	135	124	144	143	162	133	1592
S	81	65	58	84	122	82	80	59	111	51	86	82	959
SSW	69	35	49	74	93	68	50	44	94	59	60	78	773
SW	48	42	44	72	142	84	77	111	176	96	70	102	1063
WSW	66	32	87	126	141	139	135	128	274	107	84	68	1384
W	76	65	153	176	176	136	186	136	144	53	83	70	1451
WNW	106	127	211	250	324	389	352	443	300	149	112	92	2854
NW	167	279	453	585	663	782	723	738	371	205	145	161	5272
NNW	181	136	255	318	286	176	193	148	116	78	53	109	2049
TOT	9776	8667	8624	6487	7099	7620	8241	7585	7499	9571	8436	10099	99703



Stazione: PADRICIANO - AREA

ANNI 1993 - 1996

**Durata in ore e percorso in chilometri del vento
 Valori medi mensili ed annuali**

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
N	27	27	38	34	33	43	29	43	33	22	28	31	386
NNE	44	49	63	57	56	50	56	58	48	37	51	42	610
NE	164	173	145	117	127	129	174	127	97	138	128	120	1638
ENE	167	141	135	105	97	111	150	168	118	212	166	164	1731
E	24	17	21	17	28	23	34	34	28	31	33	49	336
ESE	7	7	10	13	16	16	10	14	14	12	19	8	145
SE	9	8	12	10	11	15	14	16	16	11	19	12	153
SSE	23	20	14	21	18	20	16	18	30	26	26	24	256
S	82	57	57	80	86	56	30	27	103	93	98	66	835
SSW	80	66	56	50	53	41	29	24	62	52	54	99	665
SW	56	36	49	46	47	42	29	29	50	43	38	65	529
WSW	29	33	60	78	87	81	91	94	56	33	33	27	700
W	10	23	47	49	51	55	48	56	35	15	12	15	416
WNW	6	7	13	19	12	15	17	14	11	8	5	7	134
NW	6	6	10	10	10	10	8	11	11	6	5	6	99
NNW	12	8	14	15	16	16	10	13	10	6	8	10	135
calma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	744	678	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8766
N	79	89	125	106	88	126	89	135	95	58	66	78	1132
NNE	434	442	636	363	346	261	378	377	326	273	410	249	4492
NE	3321	3124	2531	1576	1711	1770	2339	1510	1238	2009	1972	2072	25173
ENE	2201	2038	1809	1247	1084	1410	1809	1891	1227	2770	1961	2306	21753
E	102	95	109	89	145	128	222	195	131	208	164	617	2202
ESE	19	14	31	46	60	56	51	52	51	48	84	29	539
SE	24	18	30	35	33	63	82	57	47	39	57	27	512
SSE	92	45	38	72	61	59	46	58	120	155	89	57	890
S	610	362	382	592	644	397	177	176	795	823	838	427	6221
SSW	513	347	282	276	341	233	145	120	393	318	340	587	3895
SW	258	147	250	248	295	248	192	166	374	231	177	309	2894
WSW	129	144	351	544	615	544	679	677	361	167	155	101	4467
W	32	116	281	322	322	355	329	399	202	80	44	44	2524
WNW	15	28	50	74	46	70	76	64	47	25	14	16	523
NW	14	16	25	35	23	30	27	37	35	14	9	13	277
NNW	29	21	42	41	40	46	31	47	25	12	15	19	366
TOT	7870	7044	6970	5665	5852	5792	6673	5959	5464	7226	6394	6949	77858



ANNI 1993 - 1996

**Durata in ore e percorso in chilometri del vento
 Valori medi stagionali**

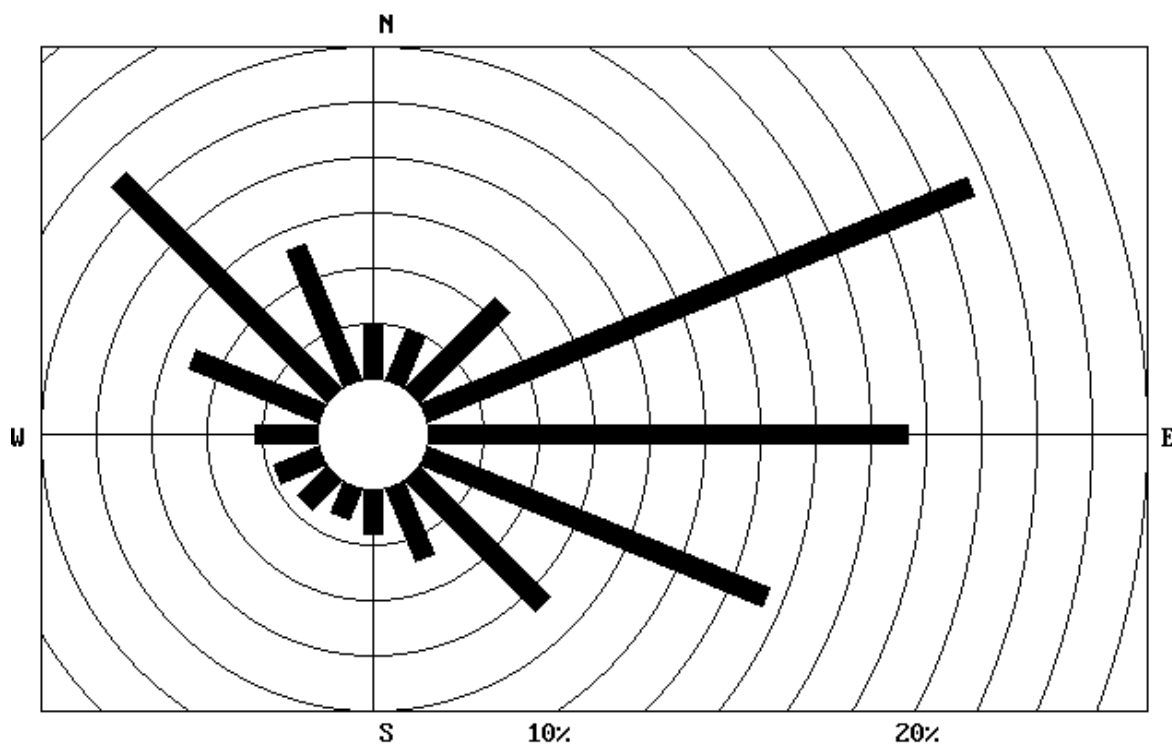
TRIESTE					Padriciano - AREA				
	INV	PRI	EST	AUT		INV	PRI	EST	AUT
N	48	66	40	25	N	84	105	115	83
NNE	43	61	41	30	NNE	136	176	163	135
NE	102	128	98	75	NE	457	389	430	363
ENE	543	408	464	458	ENE	472	337	428	495
E	446	291	334	449	E	89	66	90	91
ESE	279	233	234	426	ESE	22	39	40	45
SE	124	133	129	204	SE	29	33	45	46
SSE	61	59	63	64	SSE	67	53	54	82
S	35	40	32	36	S	205	223	113	294
SSW	28	28	21	27	SSW	245	159	94	168
SW	32	33	30	35	SW	156	142	100	131
WSW	30	39	40	48	WSW	88	225	266	122
W	46	60	54	41	W	48	146	159	63
WNW	77	124	160	87	WNW	20	43	46	24
NW	159	317	363	131	NW	19	30	29	21
NNW	116	189	107	51	NNW	30	44	38	23
calma	0	0	0	0	calma	0	0	0	0
TOT	2166	2208	2208	2184	TOT	2166	2208	2208	2184
N	146	231	230	112	N	246	318	350	218
NNE	249	434	239	218	NNE	1124	1344	1016	1008
NE	2031	1742	1259	1222	NE	8517	5818	5619	5219
ENE	14649	8497	9176	10050	ENE	6545	4141	5110	5958
E	5621	3248	3778	5021	E	813	342	545	502
ESE	2274	1832	1953	3625	ESE	61	137	158	183
SE	867	920	950	1735	SE	69	98	202	143
SSE	371	366	407	449	SSE	193	171	162	363
S	227	264	221	248	S	1399	1618	749	2455
SSW	182	217	163	213	SSW	1447	899	498	1052
SW	192	258	271	343	SW	715	793	606	781
WSW	166	353	401	464	WSW	374	1511	1900	682
W	210	505	457	279	W	191	925	1083	325
WNW	325	785	1183	561	WNW	59	170	209	86
NW	607	1702	2243	721	NW	43	82	95	58
NNW	426	860	516	248	NNW	68	122	124	52
TOT	28542	22210	23446	25506	TOT	21862	18487	18424	19085



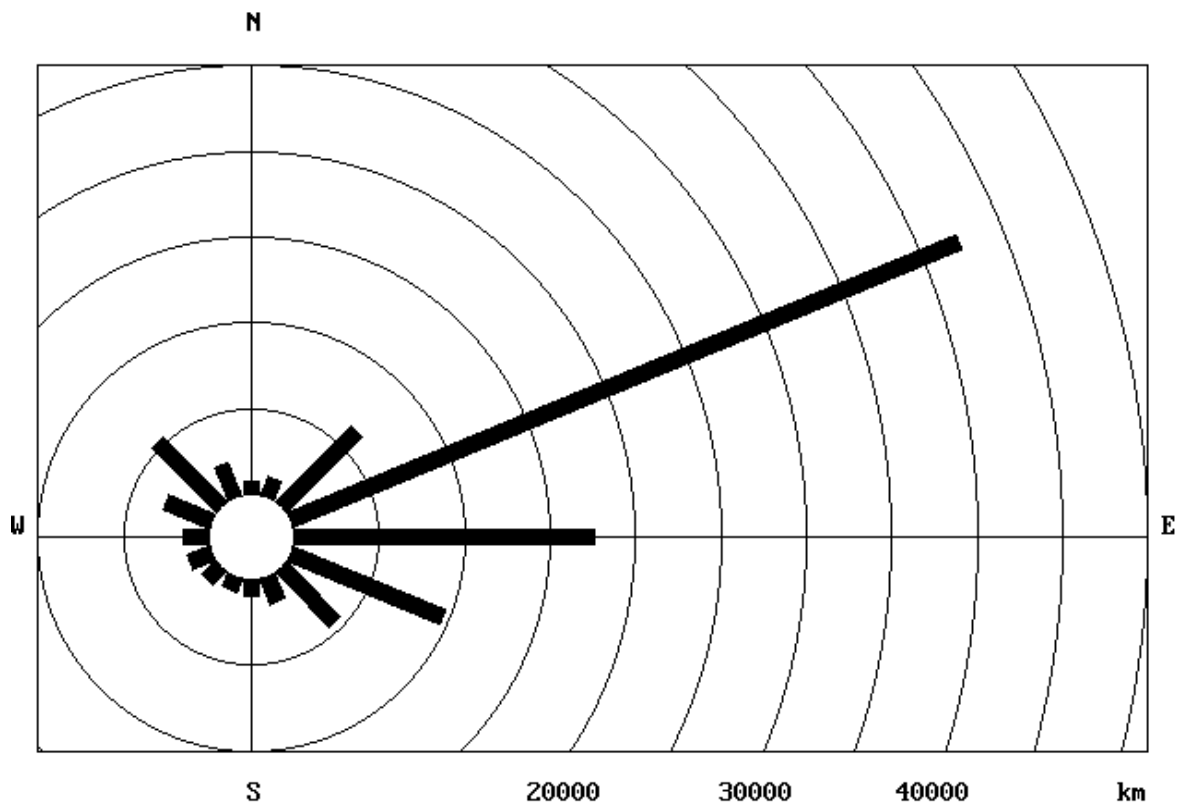
Stazione: TRIESTE

ANNI 1993 - 1996

Durata percentuale media annuale del vento



Percorso totale medio annuale in chilometri del vento

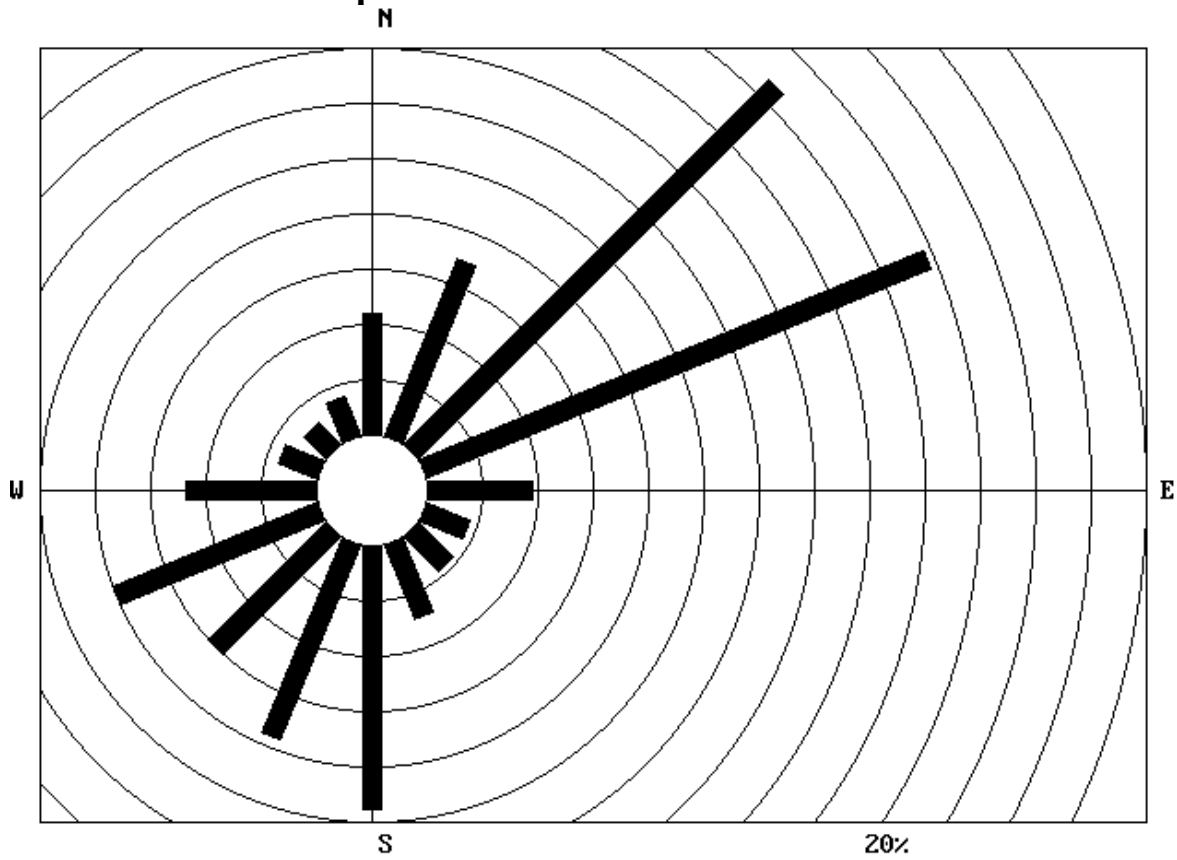




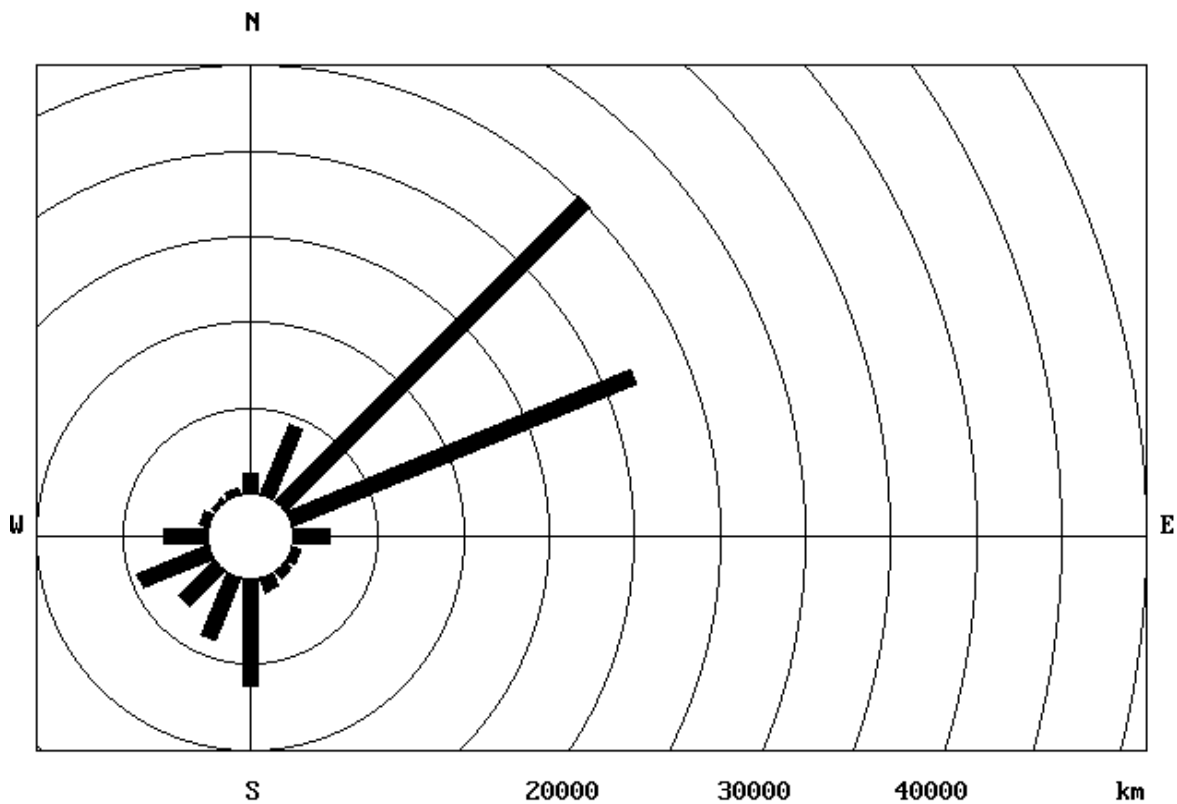
Stazione: PADRICIANO - AREA

ANNI 1993 - 1996

Durata percentuale media annuale del vento



Percorso totale medio annuale in chilometri del vento



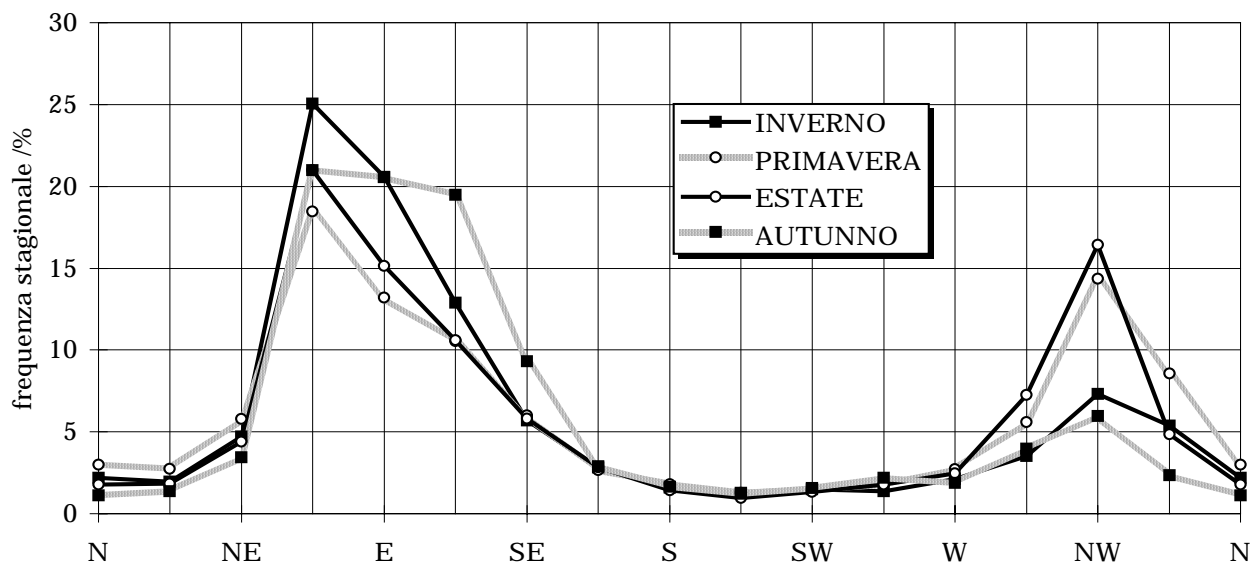


Stazione: TRIESTE

ANNI 1993 - 1996

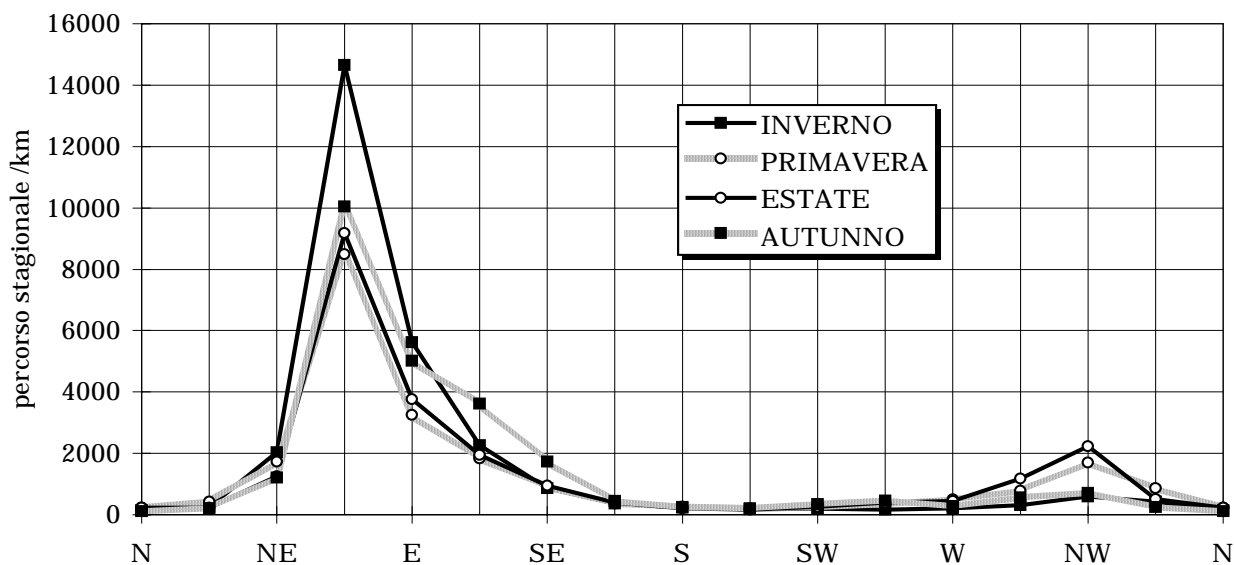
Durata percentuale media stagionale del vento

TRIESTE



Percorso totale medio stagionale in chilometri del vento

TRIESTE



INVERNO = dicembre, gennaio, febbraio ;
ESTATE = giugno, luglio, agosto ;

PRIMAVERA = marzo, aprile, maggio ;
AUTUNNO = settembre, ottobre, dicembre.

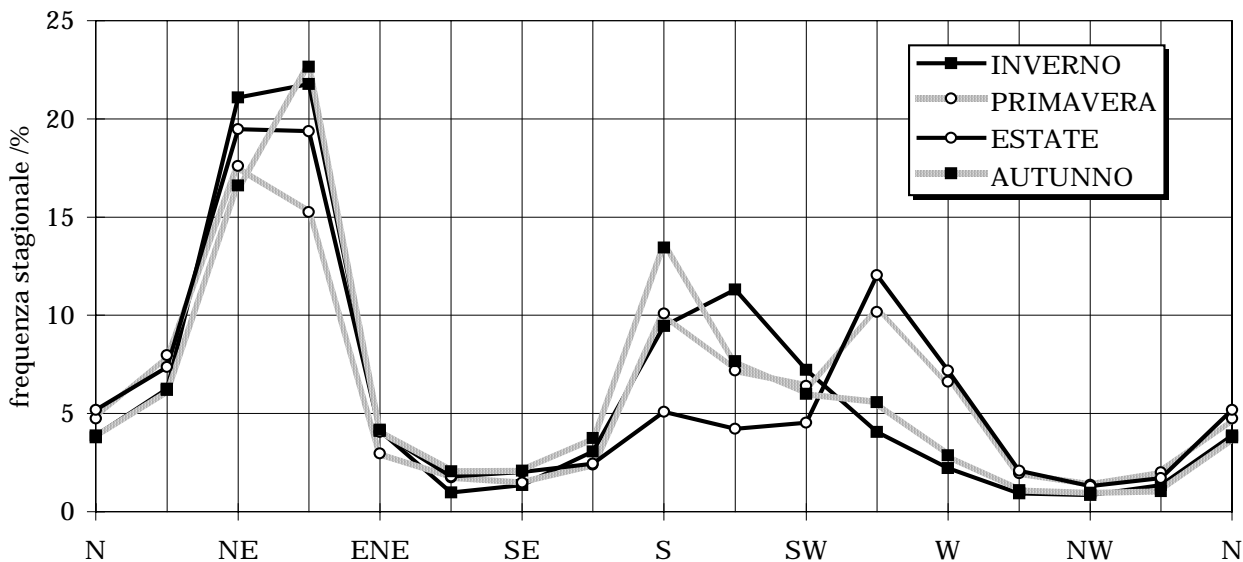


Stazione: PADRICIANO - AREA

ANNI 1993 - 1996

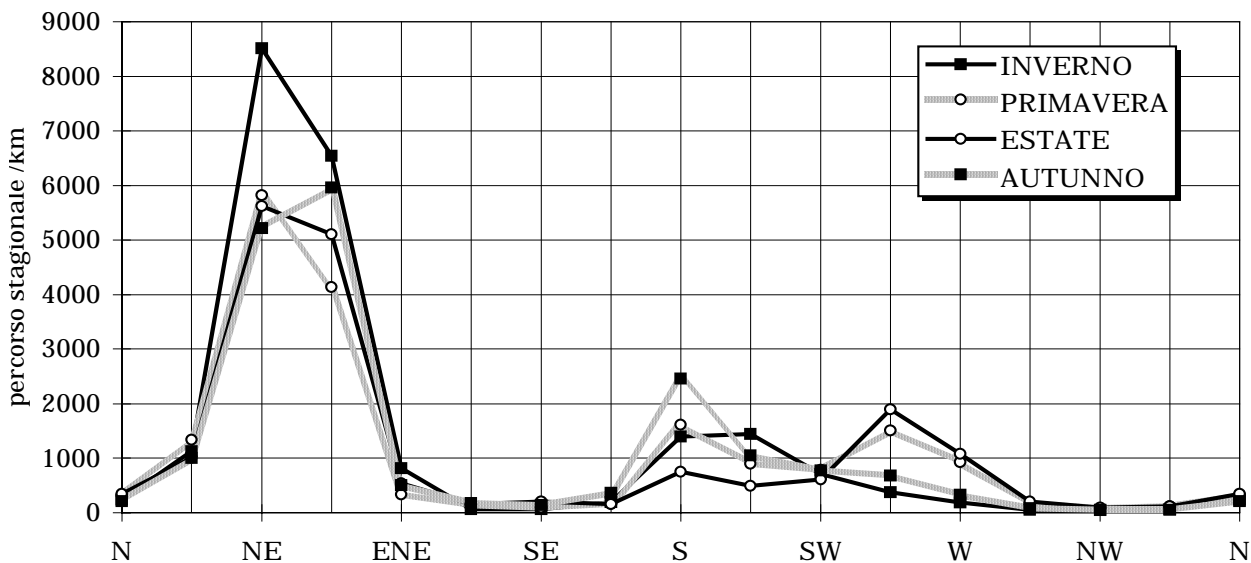
Durata percentuale media stagionale del vento

Padriciano - AREA



Percorso totale medio stagionale in chilometri del vento

Padriciano - AREA



INVERNO = dicembre, gennaio, febbraio ;
ESTATE = giugno, luglio, agosto ;

PRIMAVERA = marzo, aprile, maggio ;
AUTUNNO = settembre, ottobre, dicembre.



TRIESTE 1993 - 1996

Tavola della frequenza percentuale mensile ed annuale della velocità media del vento in 10 minuti

m/s	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
0	7.90	7.64	10.45	7.27	4.19	5.33	3.53	3.37	2.02	3.11	3.37	7.31	5.46
1	27.41	30.08	31.25	31.79	25.93	24.25	20.96	24.32	19.40	20.18	26.13	30.10	25.98
2	17.32	18.53	18.60	28.14	32.00	31.47	30.20	32.75	34.31	24.80	25.84	19.08	26.09
3	9.41	8.29	8.92	12.01	15.40	15.02	14.27	14.45	20.06	13.96	14.35	8.72	12.90
4	7.57	5.80	5.01	6.56	7.21	6.60	8.95	7.63	9.28	9.26	8.72	6.22	7.40
5	6.17	5.62	4.04	3.87	4.41	3.96	6.61	4.67	4.47	6.54	5.49	4.76	5.05
6	5.00	5.18	4.03	2.85	3.59	2.81	4.84	3.66	2.87	5.57	3.63	3.99	4.00
7	4.63	4.18	3.77	2.04	2.64	2.07	3.47	2.94	2.30	4.76	2.49	3.19	3.21
8	3.80	3.41	3.94	1.49	1.81	1.78	2.84	2.13	1.50	4.10	1.99	2.91	2.64
9	2.74	2.73	3.42	1.10	1.19	1.70	1.94	1.45	1.11	2.88	1.49	3.21	2.08
10	2.11	2.16	2.24	1.04	0.94	1.57	1.38	1.16	0.97	1.84	1.56	2.56	1.63
11	1.51	2.14	1.41	0.87	0.52	1.41	0.66	0.94	0.68	1.44	1.37	1.41	1.19
12	1.18	1.36	1.15	0.57	0.12	0.82	0.22	0.38	0.43	0.78	1.21	1.23	0.79
13	1.10	1.00	0.71	0.29	0.04	0.56	0.07	0.12	0.25	0.48	0.97	1.04	0.55
14	0.62	0.60	0.50	0.08	0.02	0.27	0.03	0.02	0.16	0.22	0.67	0.99	0.35
15	0.48	0.36	0.18	0.02	0.00	0.14	0.02	0.01	0.09	0.07	0.41	0.87	0.22
16	0.38	0.37	0.14	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.05	0.01	0.17	0.67	0.16
17	0.34	0.26	0.08	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.50	0.12
18	0.17	0.17	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.47	0.08
19	0.12	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.05
20	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02
21	0.02	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.01
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

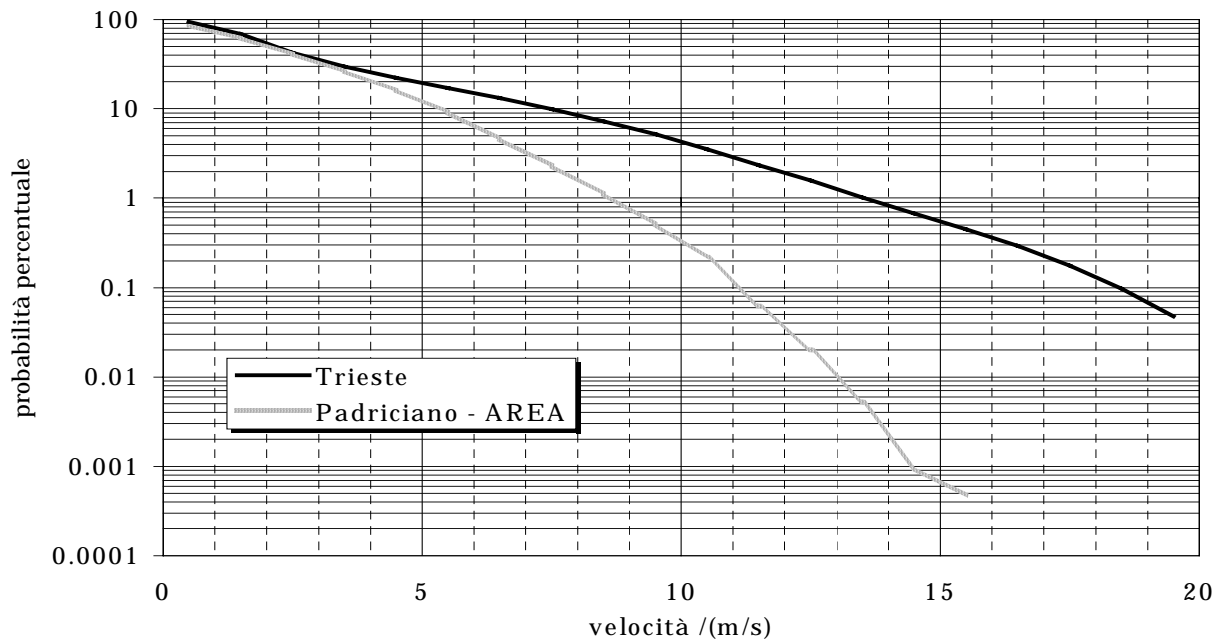


Padriciano - AREA 1993 - 1996

**Tavola della frequenza percentuale mensile ed annuale
 della velocità media del vento in 10 minuti**

m/s	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	anno
0	14.38	13.92	15.88	13.97	15.95	15.93	10.40	12.80	15.33	11.68	16.30	18.68	14.60
1	22.99	24.16	22.89	25.41	22.13	22.72	19.98	22.82	25.72	20.06	27.10	27.26	23.60
2	17.95	15.25	20.28	25.02	24.74	25.08	22.98	26.10	24.23	17.54	17.24	14.62	20.92
3	11.36	10.61	12.21	16.85	16.17	15.47	20.78	18.17	16.42	17.31	12.66	10.72	14.90
4	8.78	11.07	8.53	8.15	11.10	8.53	12.60	10.43	8.96	14.76	9.32	7.22	9.95
5	7.06	8.44	7.20	4.75	5.73	6.01	8.04	6.07	5.05	10.16	6.56	7.23	6.86
6	6.15	7.20	5.84	3.66	3.09	3.91	3.89	2.55	2.59	5.90	3.78	5.20	4.48
7	4.22	4.60	3.52	1.85	0.98	1.59	1.09	0.90	1.23	1.89	3.07	3.43	2.37
8	2.83	2.37	2.33	0.31	0.08	0.50	0.20	0.13	0.35	0.58	2.34	2.27	1.19
9	2.03	1.37	0.90	0.03	0.02	0.17	0.03	0.02	0.10	0.11	1.22	1.39	0.62
10	1.25	0.62	0.21	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.01	0.32	1.06	0.30
11	0.60	0.32	0.12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.74	0.15
12	0.21	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.04
13	0.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Istogramma cumulativo percentuale
 della velocità media del vento in 10 minuti
 ANNI 1993 - 1996**





TRIESTE : valori normali 1961-1990.

	pressione l.m.m. hPa		temperatura dell'aria °C						umidità relativa %					precipitazioni mm	
	media	esc	media	esc	min	max	MIN	MAX	med	esc	mn	mx	MN	totale	max oraria
GEN	1018.03	6.25	5.19	4.01	3.25	7.26	-9.1	15.5	66	24	55	79	9	70.2	14.1
FEB	1016.16	6.07	6.26	4.54	4.14	8.69	-6.6	21.2	64	26	49	76	9	59.5	11.3
MAR	1015.45	5.90	9.03	5.42	6.50	11.92	-6.6	23.5	62	29	48	77	9	74.6	14.8
APR	1013.03	5.08	12.97	6.29	10.06	16.36	1.8	28.6	63	32	46	79	13	84.8	17.2
MAG	1014.29	4.20	17.53	6.96	14.27	21.23	6.3	30.5	64	32	49	81	17	79.8	25.0
GIU	1014.60	3.83	21.03	7.19	17.58	24.76	8.9	32.6	65	31	50	81	21	99.0	41.5
LUG	1014.94	3.66	23.62	7.41	20.03	27.45	11.1	34.8	61	31	47	77	19	70.1	38.8
AGO	1014.75	3.72	23.14	7.13	19.77	26.89	11.8	34.5	62	30	47	77	17	103.2	41.7
SET	1017.10	4.11	19.77	6.33	16.83	23.16	6.9	33.7	66	27	51	79	14	102.1	36.9
OTT	1018.11	4.81	15.30	5.25	12.89	18.14	4.0	26.4	66	26	52	78	9	82.4	23.8
NOV	1016.77	5.89	10.28	4.40	8.20	12.59	-2.0	21.4	67	24	54	78	11	105.5	38.8
DIC	1017.14	6.40	6.47	4.08	4.53	8.61	-6.1	18.3	67	23	55	78	8	83.9	20.3
anno	1015.87	4.99	14.22	5.86	11.46	17.32	-9.1	34.8	64	28	50	78	8	1015.1	41.7

media/med : media mensile ;

min/mn : media delle minime giornaliere ;

MIN/MN : minima assoluta ;

esc : escursione giornaliera media ;

max/mx : media delle massime giornaliere ;

MAX : massima assoluta



Padriciano - AREA : valori normali 1961-1990.

	pressione (383 m) hPa		temperatura dell'aria °C						umidità relativa %					precipitazioni mm	
	media	esc	media	esc	min	max	MIN	MAX	med	esc	mn	mx	MN	totale	max oraria
GEN	971.2	5.9	2.1	4.9	-0.3	4.6	-13.4	12.7	68	25	56	81	10	98	20
FEB	969.5	5.7	3.3	6.0	0.5	6.5	-10.9	19.7	66	29	50	79	10	82	16
MAR	969.3	5.6	6.5	7.3	3.0	10.3	-11.0	25.6	59	28	44	72	10	102	20
APR	967.7	4.8	10.4	8.8	6.2	15.0	-2.0	26.8	66	34	48	82	11	116	24
MAG	969.6	4.1	14.7	9.1	10.3	19.5	1.1	28.6	72	33	56	88	19	113	35
GIU	970.5	4.0	18.0	9.4	13.5	22.9	4.8	30.2	72	34	55	89	22	144	60
LUG	971.3	3.8	20.6	9.7	15.8	25.6	6.9	31.3	65	34	49	83	22	93	51
AGO	971.0	3.7	20.1	9.4	15.7	25.0	7.2	33.3	63	33	47	80	14	124	50
SET	972.7	3.9	16.5	7.7	13.0	20.7	1.9	32.5	71	28	55	84	11	118	43
OTT	972.9	4.5	12.1	6.3	9.2	15.4	-0.5	23.6	71	25	56	81	9	102	29
NOV	970.8	5.5	6.9	5.3	4.4	9.7	-5.9	18.5	71	23	58	81	11	137	50
DIC	970.5	6.1	3.0	5.0	0.5	5.5	-10.4	15.3	71	23	59	82	4	112	27
anno	970.6	4.8	11.2	7.5	7.6	15.1	-13.4	33.3	68	29	53	82	4	1341	60

media/med : media mensile ;

min/mn : media delle minime giornaliere ;

MIN/MN : minima assoluta ;

esc : escursione giornaliera media ;

max/mx : media delle massime giornaliere ;

MAX : massima assoluta



TRIESTE 1961 - 1990

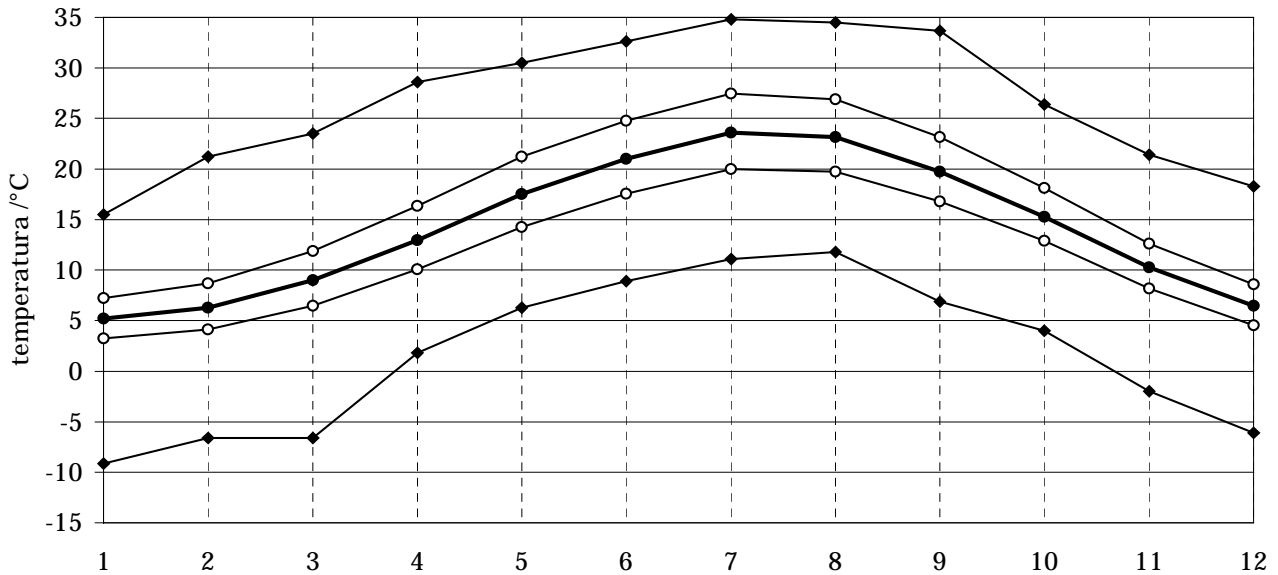


Grafico dei valori medi mensili normali della temperatura dell'aria.
Dall'alto : massima assoluta, media delle massime giornaliere, temperatura media,
media delle minime giornaliere e minima assoluta.

Padriciano - AREA 1961 - 1990

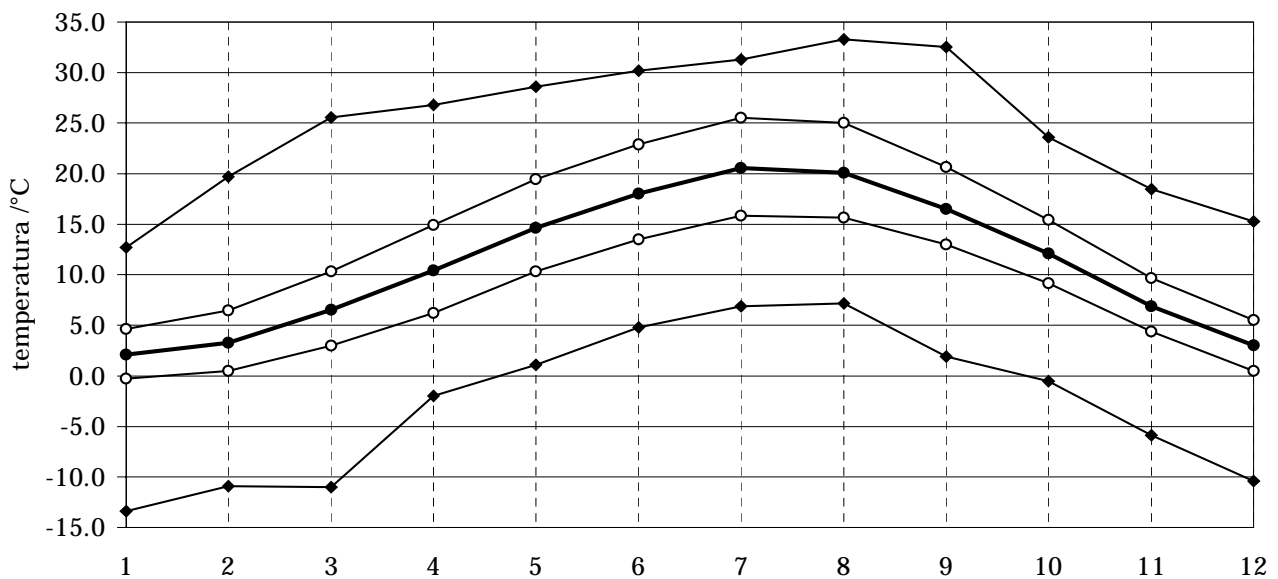


Grafico dei valori medi mensili normali della temperatura dell'aria.
Dall'alto : massima assoluta, media delle massime giornaliere, temperatura media,
media delle minime giornaliere e minima assoluta.



Precipitazioni normali 1961 - 1990

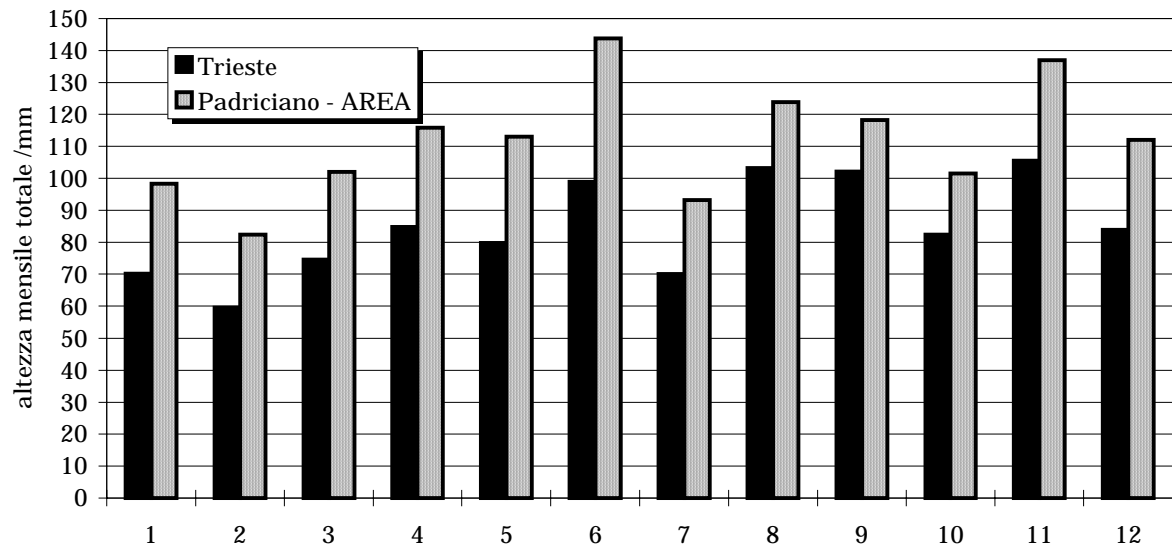


Grafico dei valori normali medi delle altezze totali delle precipitazioni.



RIFERIMENTI

- STRAVISI F. (1988): *Fortran programs for the equation of state of moist air*, FTC 88/2, 15 pag.
- STRAVISI F. (1988): *A BASIC program for psychrometric computations and mercury barometer corrections*, FTC 88/3, 10 pag.
- STRAVISI F. (1989): *Calibration of a Micros barometer, thermometer and relative humidity sensor*, FTC 89/1, 12 pag.
- STRAVISI F. (1989): *Computer programs for meteorological data sampling and filing*, FTC 89/2, 55 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1989): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anni 1979-1986*, FTC 89/3, 116 pag.
- STRAVISI F. (1990): *Taratura di due anemometri a coppe (MTX e Micros)*, FTC 90/1, 6 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1991): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anni 1987-1990*, FTC 91/1, 157 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1992): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1991*, LC 92/1, 37 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1993): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1992*, OM 93/3, 39 pag.
- STRAVISI F. (1993): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1992*, OM 93/4, 79 pag.
- STRAVISI F. (1993): *Trieste 1961-1990. Pressione atmosferica: dati orari ed estremi giornalieri*, OM 93/6, 372 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Trieste 1961-1990. Pressione atmosferica: dati mensili e statistiche*, OM 94/1, 27 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1994): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1993*, OM 94/2, 39 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1993*, OM 94/3, 78 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Pressione atmosferica a Trieste - 1991*, OM 94/4, 91 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Pressione atmosferica a Trieste - 1992*, OM 94/5, 92 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Riduzione della pressione atmosferica ad una quota di riferimento*, OM 94/8, 6 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1995): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1994*, OM 95/1, 39 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Ricezione via MODEM e trattamento dei dati della stazione meteorologica Micros di Padriciano - AREA*, OM 95/2, 15 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Pressione atmosferica a Trieste - 1993*, OM 95/4, 91 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Pressione atmosferica a Trieste - 1994*, OM 95/5, 91 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1994*, OM 95/6, 78 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Precipitazioni orarie: Trieste 1961-1990*, OM 95/7, 189 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Precipitazioni orarie: Trieste 1991-1995*, 49, (96/1), 35 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1996): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1995*, 50, (96/2), 39 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Misure di pressione atmosferica e correzione dei barometri (Trieste 1993-1995)*, 51, (96/3), 31 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Pressione atmosferica a Trieste - 1995*, 52, (96/4), 91 pag.