



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
OM OCEANOGRAFIA e METEOROLOGIA



Rapporto N. 82

OM 01/2

Franco Stravisi
Gianfranco Badina

**DATI
DELLA STAZIONE METEOROLOGICA DI
TRIESTE
ANNO 2000**

Trieste, 2001

INDICE

	pag.
RIASSUNTO	3
1. La Stazione Meteorologica di Trieste - ITN	3
2. Elaborazione dei dati	3
3. Tabelle mensili e riassunti annuali	5
4. Grafici trimestrali	5
5. Distribuzione direzionale del vento	5
6. Anemogrammi con i dati orari	5
RIFERIMENTI	6
Ringraziamenti	6
Elenco degli strumenti	7
Posizione degli strumenti	8
ANNO 2000	9

Dati della Stazione Meteorologica di TRIESTE - Istituto Tecnico Nautico

ANNO 2000

Franco Stravisi

Università di Trieste, Dipartimento di Scienze della Terra

Gianfranco Badina

Istituto Tecnico Nautico di Trieste

RIASSUNTO. Sono descritti gli strumenti in uso presso la Stazione Meteorologica di Trieste (ITN) del DST e le modalità di assunzione dei dati. Sono riportati i dati meteorologici giornalieri della temperatura dell'aria, dell'umidità relativa, della velocità del vento, delle precipitazioni, della copertura del cielo e della visibilità relativi all'anno 2000. I dati mensili della stazione di Trieste sono pubblicati sulla pagina web : <http://www.dst.univ.trieste.it/OM/OM.html>

1. La Stazione Meteorologica di Trieste

Nel corso del 2000 la stazione meteorologica di Trieste del Dipartimento di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Trieste ha continuato a funzionare regolarmente. Sono sempre in funzione anche le apparecchiature dell'Istituto Tecnico Nautico. L'elenco degli strumenti è riportato in due tabelle a pag. 7; è indicata la quota IGM dei sensori, la data di inizio delle registrazioni (mese ed anno), la velocità di scorrimento del diagramma per le registrazioni analogiche e l'intervallo di campionamento o di memorizzazione dei dati per quelle digitali. La Fig. 1 mostra la collocazione degli strumenti sulla terrazza panoramica posta sul tetto dell'edificio; le quote degli strumenti sono rappresentate nella Fig. 2. La quota del piano di riferimento sulla terrazza panoramica è stata determinata da Marchesini (Università di Udine) in 31.77 m sullo zero IGM mediante livellazione geometrica e satellitare.

Sono state regolarmente eseguite a cura della scuola, alle ore 9 GMT (ore 10 TMEC), le osservazioni della copertura del cielo e della visibilità dalla terrazza dell'Istituto e le letture dei termometri a massima ed a minima e dello psicrometro nella capanna meteorologica.

I dati della pressione atmosferica sono pubblicati a parte (vedi Riferimenti); quelli dell'irradianza solare sono in corso di elaborazione. In questo rapporto sono pubblicati, con le stesse modalità degli anni precedenti 1979-1999 (Stravisi e Badina, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000), i dati giornalieri della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa, della velocità del vento, delle precipitazioni, della copertura del cielo e della visibilità.

2. Elaborazione dei dati

Acquisizione automatica dei dati. La gestione della centralina Micros (DST) si basa sui criteri e sui programmi descritti da Stravisi (1989). L'unità centrale UCS è impiegata in un ciclo continuo di acquisizione dei dati: legge i segnali dei vari sensori, li converte in unità fisiche usando le formule di taratura contenute nella mappa del sistema (Micros, 1990), calcola le medie

delle grandezze scalari e della direzione del vento. Ogni 10 minuti i dati sono scritti sul cassetto di memoria a stato solido CBM da 256 Kb, sufficiente a contenere un mese di dati, e su una stampante. Una scansione completa dei sensori dura, con i relativi calcoli, 34 s. Gli stessi dati sono memorizzati anche su di un cassetto CIC1 collegato ad un modem, e possono essere letti direttamente dal DST.

Temperatura dell'aria. I sensori Micros (Pt100) sono stati calibrati per confronto con un termometro a mercurio di precisione. Le formule lineari di correzione sono state inserite nella mappa del sistema. Le medie aritmetiche della temperatura, calcolate su intervalli di 10 min (00:00-00:10, ...23:50-24:00, ...), sono state archiviate tramite PC su un file Fortran ad accesso diretto. Un sensore (n. 1) è collocato sulla terrazza, nel suo schermo Micros individuale a persiane di PVC di piccole dimensioni (20 cm); un altro (n. 2) nella capanna meteorologica. Le serie di dati (10 min), sono complete per tutto il 2000. Dalla serie del sensore n. 1 sono state ricavate le temperature medie ed estreme giornaliere (rispettivamente media aritmetica, minimo e massimo dei 144 valori, ore 00:00 - 24:00 TMEC) pubblicate in questo rapporto.

I dati di temperatura del sensore Micros Pt100, mediati su 10 min, si possono considerare equivalenti ai corrispondenti dati desunti da un termografo di tipo convenzionale, controllato con i termometri a massima ed a minima, posto nella capanna meteorologica.

Umidità relativa. Il sensore di umidità relativa di tipo capacitivo (Vaisala Humitter™, tempo di risposta dell'ordine di 10 s) è alloggiato in uno schermo uguale a quello del sensore di temperatura. L'acquisizione dei dati di umidità è programmata con le stesse modalità della temperatura. La serie Micros (DST) di umidità relativa, con dati medi su intervalli di 10 min, è completa per tutto il 2000. I dati U_M sono stati corretti per confronto con le letture psicrometriche. In questo rapporto sono pubblicati i valori medi ed estremi giornalieri (media aritmetica, minimo e massimo dei 144 valori, ore 00:00-24:00 TMEC).

Vento. L'anemometro Micros (DST) ha prodotto una serie continua di dati su intervalli di 10 min per tutto l'anno: velocità media, direzione media (vettoriale non pesata, ottenuta dalle somme dei seni e dei coseni delle singole direzioni campionate), velocità massima e sua direzione. L'anemometro Micros è stato tarato per confronto con un anemometro MTX. Nelle tabelle mensili di questo rapporto sono pubblicate le velocità medie e massime giornaliere (ore 0-24 TMEC) e gli anemogrammi delle velocità e delle direzioni medie orarie; i dati sono omogenei a quelli pubblicati per gli anni precedenti (1987-1999).

Precipitazioni. Il pluviometro a bilancia Micros (DST) è del tipo riscaldato con dispositivo a termostato. La superficie (misurata) della bocca di raccolta è di $1017 \pm 1 \text{ cm}^2$; la risoluzione è di 0.1 mm. Lo strumento è montato su di un robusto treppiede in ferro, esente da oscillazioni, per impedire al dispositivo ad altalena di scattare in presenza di raffiche di vento. La serie delle precipitazioni, consistente in altezze totalizzate su intervalli di 10 min, è completa per tutto il 2000. I dati sono stati corretti per confronto tra le misure del volume dell'acqua raccolta allo scarico del pluviometro ed il corrispondente valore totalizzato dallo strumento. Nelle tabelle sono riportate le altezze giornaliere (ore 0-24 TMEC) delle precipitazioni (pioggia, rugiada; brina, grandine e neve fusa).

Copertura del cielo e visibilità. Nelle tabelle sono riportate, come per gli anni precedenti, le osservazioni giornaliere, eseguite alle ore 10 TMEC, della copertura del cielo in ottavi (0/8 cielo sereno; 8/8 cielo coperto o non visibile per nebbia) e della visibilità orizzontale in chilometri.

Archiviazione dei dati. Tutti i dati meteorologici sono stati archiviati su dischetti magnetici mediante PC (sistema operativo MS-DOS), con programmi QuickBasic e MS-Fortran appositamente preparati, su files non formattati ad accesso diretto. Altri programmi Fortran sono stati scritti ed usati per il calcolo dei valori totali, medi ed estremi mensili e per la stampa delle tabelle. I grafici sono stati creati sul video di un PC Pentium III mediante programmi in QuickBasic appositamente scritti e quindi importati in un documento MS-WinWord per la stampa.

3. Tabelle mensili e riassunti annuali

Nelle **tabelle mensili** sono riportati, per ogni giorno (ore 0-24 TMEC), i dati seguenti:

- (1) temperatura dell'aria in gradi Celsius ed umidità relativa percentuale: media (*med/md*), escursione giornaliera (*esc/es*), minima (*min/mn*) e massima (*max/mx*); l'escursione è uguale alla differenza tra la massima e la minima;
- (2) velocità media e massima del vento in metri al secondo e direzione di provenienza della massima raffica.
- (3) altezza totale delle precipitazioni in millimetri;
- (4) copertura del cielo in ottavi alle ore 10 locali;
- (5) visibilità orizzontale in chilometri alle ore 10 locali.

Nelle righe finali sono riportati i valori mensili medi (*md*), totali (*to*) ed estremi (*mn,mx*).

Nella **tabella riassuntiva annuale**, per ogni mese e per l'anno sono riportati i seguenti dati:

- (1) temperatura ed umidità relativa: media (*med/md*), escursione giornaliera media (*esc/es*), media delle minime (*min/mn*) e media delle massime (*max/mx*) giornaliere, minima (*MIN/MN*) e massima (*MAX/MX*) assolute;
- (2) velocità del vento media, massima e relativa direzione;
- (3) precipitazioni totali;
- (4) copertura media del cielo in ottavi ed in decimi;
- (5) visibilità media.

4. Grafici trimestrali

In questi grafici è riportato l'andamento dei valori medi giornalieri della temperatura dell'aria (in alto; la scala ha un'escursione di 40 °C ed estremi variabili) e dell'umidità relativa (parte centrale; 0-100 %); segmenti verticali uniscono, in corrispondenza di ogni giornata, i valori estremi.

I totali giornalieri delle precipitazioni sono rappresentati (in basso) da barre nere: la scala non è lineare e l'intervallo 0-10 mm, al di sotto della linea tratteggiata, è amplificato per rendere meglio visibili le precipitazioni di piccola altezza.

5. Distribuzione direzionale del vento

Le distribuzioni (ricavate dai valori orari di velocità e direzione) della durata in ore e del percorso in chilometri del vento filato secondo sedici settori di provenienza sono riportate in una tabella (valori mensili e totali annuali) ed in un grafico polare (totali annuali).

La direzione WNW-ESE rappresenta l'asse di scorrimento locale preferenziale delle brezze, rispettivamente di mare e di terra; queste ultime sono parzialmente mascherate dalla presenza del vento dominante, la bora (ENE). Si nota pure la presenza dei venti adriatici meridionali, scirocco (SE) e libeccio (SW). Il settore nord a Trieste è sempre scarsamente rappresentato.

6. Anemogrammi con i dati orari

I dati orari della velocità media del vento e della corrispondente direzione di provenienza sono stati riportati in diagrammi; la rappresentazione è simile a quella originale fornita dagli anemografi di tipo convenzionale. Le velocità sono rappresentate da barre verticali nere di altezza corrispondente alla media oraria secondo la scala in metri al secondo indicata a sinistra. La direzione media oraria (N, NNE,..) è individuata da un quadratino nero convenientemente posizionato: dall'alto in basso la direzione ruota di 360° in senso orario a partire dal nord geografico.

RIFERIMENTI

- MICROS (1990): *Manuale UCS, periferiche, Basic*, 308 pag.
- STRAVISI F. (1989): *Computer programs for meteorological data sampling and filing*, FTC 89/2, 55 pag.
- STRAVISI F. (1990): *Taratura di due anemometri a coppe (MTX e Micros)*, FTC 90/1, 6 pag.
- STRAVISI F. (1993-1999): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa :*
- | | |
|---|---|
| <i>diagrammi 1992</i> , OM 93/4, 79 pag., | <i>diagrammi 1993</i> , OM 94/3, 78 pag., |
| <i>diagrammi 1994</i> , OM 95/6, 78 pag., | <i>diagrammi 1995</i> , 58 (97/5), 78 pag., |
| <i>diagrammi 1996</i> , 59 (97/6), 79 pag., | <i>diagrammi 1997</i> , 67 (98/5), 31 pag., |
| <i>diagrammi 1998</i> , 74 (99/5), 29 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. (1994-1999): *Pressione atmosferica a Trieste :*
- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| - 1991, OM 94/4, 91 pag., | - 1992, OM 94/5, 92 pag., | - 1993, OM 95/4, 91 pag., |
| - 1994, OM 95/5, 91 pag., | - 1995, 52, (96/4), 91 pag., | - 1996, 56, (97/3), 100 pag., |
| - 1997, 65, (98/3), 51 pag., | - 1998, 72, (99/3), 47 pag., | - 1999, 79, (00/4), 47 pag. |
- STRAVISI F. (1996): *Misure di pressione atmosferica e correzione dei barometri (Trieste 1993-1995)*, 51, (96/3), 31 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. (1997-2000): *Precipitazioni orarie:*
- | | |
|--|--|
| <i>Trieste 1996</i> , 57, (97/4), 11 pag., | <i>Trieste 1997</i> , 64, (98/2), 11 pag., |
| <i>Trieste 1998</i> , 71, (99/2), 11 pag., | <i>Trieste 1999</i> , 78, (00/3), 11 pag., |
| <i>Trieste 2000</i> , 81, (01/1), 11 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., BADINA G. (1991): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anni 1987-1990*, FTC 91/1, 157 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1992-1999): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico :*
- | | |
|---|---|
| <i>anno 1991</i> , LC 92/1, 37 pag., | <i>anno 1992</i> , OM 93/3, 39 pag., |
| <i>anno 1993</i> , OM 94/2, 39 pag., | <i>anno 1994</i> , OM 95/1, 39 pag., |
| <i>anno 1995</i> , 50, (96/2), 39 pag., | <i>anno 1996</i> , 55, (97/2), 39 pag., |
| <i>anno 1997</i> , 63, (98/1), 39 pag., | <i>anno 1998</i> , 70, (99/1), 39 pag., |
| <i>anno 1999</i> , 77, (00/2), 39 pag. | |

Ringraziamenti. Ringraziamo il sig. Ongaro che ha collaborato all'esecuzione delle osservazioni e delle misure di controllo, e l'ing. Raffaele Marchione, preside dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste.

Il lavoro di elaborazione ed archiviazione dei dati è stato svolto a cura della Sezione di Oceanografia e Meteorologia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste.

Stazione meteorologica di Trieste: strumenti ITN

Strumento	modello	numero	collocazione	quota	inizio	scorrimento	scansione	
barometro Fortin	Zambelli	51	ufficio	28.2	1978	2.2 mm/h 6 cm/h		
barotermostografo	SIAP MT 1000	340482	capanna	33.2				
psicrometro di August	SIAP UM 6500	18913	capanna	33.2				
termometro a massima	SIAP TM 6	4145	capanna	33.2				
termometro a minima	SIAP TM 7	7515685	capanna	33.2				
evaporimetro di Wild	SIAP	843	capanna	33.3				
pluviografo (1000 cm ²)	SIAP UM 8100	242688	capanna	34.6				
anemografo	Lambrecht 1464/1485		traliccio radar	38.1				
centralina automatica	Micros UCS		ufficio					10/1987
barometro	Micros		tetto (palo)	32.0				
termometro	Micros		tetto (palo)	34.2		30 min		
igrometro	Micros		tetto (palo)	34.2		30 min		
piranometro	Kipp & Zonen CM6	860577	tetto (palo)	32.4		60 min		
pluviometro (500 cm ²)	Micros		terrazza (ringhiera)	33.5		60 min		
anemometro	Micros		terrazza (palo)	37.8		30 min		

Stazione meteorologica di Trieste: strumenti DST

Strumento	modello	numero	collocazione	quota	inizio	scorrimento	dati
termografo	Salmoiraghi 1750/1QM	308429	capanna	33.2	6/1988	5.0 mm/h	
barometro (*)	Vaisala PTB 200A	08-212119	ufficio	28.3	12/1995		
barometro (*)	Vaisala PTB 200A	08-212117	ufficio	28.3	9/1996		
centralina automatica	Micros UCS		ufficio		7/1992		
barometro	Micros BAR	359	ufficio	28.0	7/1992		
termometro	Micros STEP		terrazza (supporto)	33.2	7/1992		
igrometro	Vaisala Humitter		terrazza (supporto)	33.2	7/1992		
pluviometro (1017 cm ²)	Micros PLUV/R		terrazza (treppiede)	33.5	12/1992		
anemometro	Micros SVDV		traliccio radar	36.2	7/1992		
piranometro (**)	Kipp & Zonen CM11	882127	traliccio radar	35.3	7/1988		
piranometro (**)	Kipp & Zonen CM121	903003	terrazza (treppiede)	33.4	12/1990	2.0 cm/h	
registratore potenziometrico (**)	Linseis L6512		ufficio		7/1988		
stampante	Epson FX-100		ufficio		7/1992		10 min
sensore velocità vento	MTX VVE020B	016	traliccio radar	36.9	1990		
sensore direzione vento	MTX VDI030B	007	traliccio radar	36.9	1990		
data loggers (*)	PC Laptop Bondwell Pro8T		ufficio		12/1995		

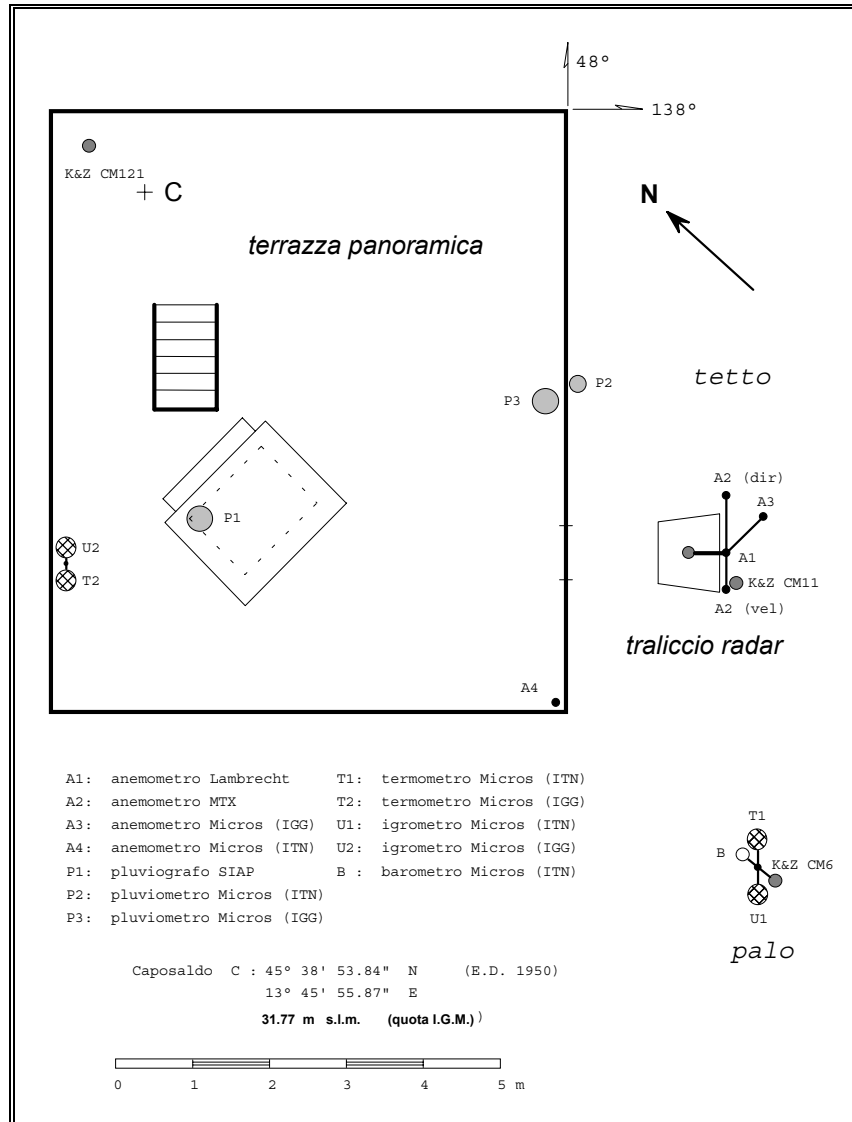


Fig. 1- Pianta della terrazza panoramica sul tetto dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste e posizione degli strumenti.

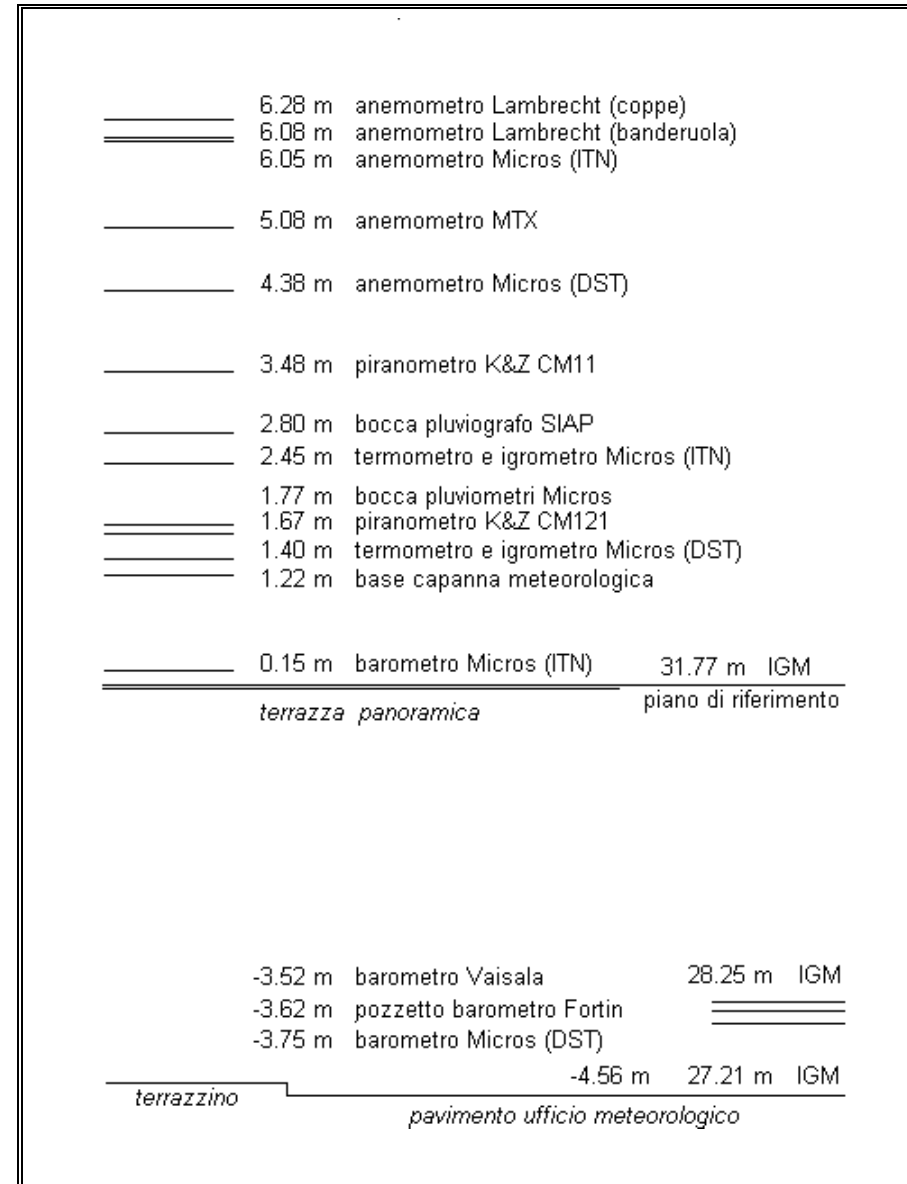


Fig. 2- Quote degli strumenti riferite al piano di base della terrazza panoramica.

2000**TRIESTE**

Coordinate:

(a) Datum italiano (carta I.I.M. n. 239)

latitudine : 45° 38' 48.3" N
longitudine : 13° 45' 53.0" E

(b) European Datum 1950

latitudine : 45° 38' 53.8" N
longitudine : 13° 45' 55.9" E

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

GENNAIO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	4.8	5.8	2.8	8.6	53	31	34	65	1.9	9	SSE	0	0	30
2	4.9	4.3	2.8	7.1	62	20	52	72	0.8	5	SE	0	1	20
3	4.7	4.0	2.9	6.9	71	17	61	78	1.0	5	NNE	0	6	20
4	4.1	4.8	2.1	6.9	77	27	57	84	0.5	4	ENE	0	0	10
5	5.3	4.4	3.4	7.8	72	21	59	80	0.8	7	SSE	0	0	18
6	6.1	6.8	3.8	10.6	73	34	48	82	0.7	4	S	0	0	8
7	8.0	8.1	4.7	12.8	65	43	41	84	2.0	12	E	0	0	20
8	8.9	5.2	7.3	12.5	59	26	45	71	1.9	9	E	0	1	26
9	8.2	2.0	7.4	9.4	72	22	63	85	0.8	4	SE	0	8	17
10	6.4	3.9	4.7	8.6	63	28	49	77	5.3	26	NE	0	7	20
11	5.3	3.5	3.9	7.4	59	10	53	63	5.8	29	ENE	0	5	20
12	3.9	3.4	2.4	5.8	55	12	48	60	7.2	21	ENE	0	0	20
13	3.8	5.2	1.0	6.2	58	18	46	64	2.6	15	ENE	0	0	18
14	7.1	4.4	4.9	9.3	67	25	58	83	1.0	7	ENE	0	8	18
15	7.1	6.4	3.6	10.0	60	18	51	69	4.2	18	E	0	0	20
16	3.5	4.0	1.6	5.6	56	17	47	64	7.9	28	ENE	0	5	18
17	3.5	4.7	1.1	5.8	63	30	47	77	1.7	9	NE	0	7	18
18	5.0	8.8	2.0	10.8	72	53	31	84	2.7	26	ENE	0	2	9
19	7.5	5.0	5.3	10.3	39	38	23	61	3.2	27	NNE	0	0	26
20	6.2	5.0	4.0	9.0	39	40	22	62	1.3	8	ESE	0	0	40
21	5.6	3.4	4.3	7.7	70	23	57	80	1.5	6	ESE	0	0	10
22	2.7	5.5	0.1	5.6	65	45	45	90	5.1	20	ENE	0.2	8	30
23	3.7	5.6	1.0	6.6	59	17	48	65	9.6	35	NE	0	4	80
24	0.5	3.7	-1.7	2.0	39	40	21	61	8.3	28	ENE	0	0	24
25	-1.2	4.7	-3.1	1.6	34	18	26	44	4.0	16	NE	0	0	40
26	-0.2	5.2	-2.8	2.4	44	33	28	61	1.9	12	ENE	0	0	24
27	1.9	6.1	-1.0	5.1	63	31	46	77	1.4	5	WSW	0	0	8
28	4.6	5.6	2.0	7.6	70	22	59	81	1.4	6	SE	0	5	10
29	5.3	1.3	4.7	6.0	76	16	70	86	1.0	5	SE	0	8	4
30	6.3	2.5	4.9	7.4	80	10	75	85	0.8	5	NW	0	6	3
31	6.5	3.2	4.7	7.9	86	10	81	91	0.4	4	NNW	0	8	1.6
med	4.8	4.7	2.7	7.5	62	26	48	74	2.9			0.0	2.9	20
tot												0.2		
min	-1.2	1.3	-3.1		34	10	21		0.4			0.0	0	1.6
max	8.9	8.8		12.8	86	53		91	9.6	35	NE	0.2	8	80

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

FEBBRAIO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	8.3	3.7	6.3	10.0	89	18	80	98	0.8	6	W	0	8	2
2	7.6	2.4	6.5	8.9	90	8	86	94	0.5	5	S	0	8	1.5
3	7.3	5.0	4.3	9.3	95	10	89	99	0.5	5	SW	0.2	8	0.8
4	8.5	6.8	5.5	12.3	61	62	35	97	1.4	7	ESE	0	0	24
5	6.3	2.7	5.1	7.8	82	20	71	91	1.0	5	SW	0	0	8
6	4.6	1.7	3.7	5.4	95	9	90	99	0.4	4	NW	0	8	0.8
7	4.8	4.8	2.3	7.1	95	15	84	99	0.6	5	NW	0.2	8	3
8	6.9	1.8	6.1	7.9	93	9	88	97	0.4	4	NNW	0.1	8	0.5
9	8.1	3.7	6.7	10.4	81	73	25	98	1.9	18	E	5.8	8	0.3
10	8.3	6.7	5.2	11.9	47	35	30	65	2.3	10	ENE	0	0	20
11	8.2	5.1	5.7	10.8	56	37	39	76	2.0	19	ENE	0	6	20
12	8.6	2.8	7.6	10.4	58	15	49	64	5.5	18	ENE	0	7	24
13	8.6	6.0	6.2	12.2	63	24	48	72	1.5	9	ESE	0	2	20
14	7.8	5.9	5.0	10.9	64	28	47	75	0.9	8	ESE	0	0	18
15	9.0	5.9	6.4	12.3	59	34	38	72	2.3	13	ENE	0	2	20
16	8.8	4.0	6.0	10.0	83	33	61	94	1.6	23	ENE	7.3	8	3
17	6.4	3.7	4.9	8.6	68	30	51	81	2.3	20	ENE	0.6	2	26
18	6.1	4.5	3.8	8.3	56	34	38	72	1.4	6	NNW	0	0	30
19	8.3	5.2	6.5	11.7	67	33	45	78	1.9	8	S	0	7	30
20	9.7	8.8	4.9	13.7	47	57	25	82	3.8	15	NE	0	1	70
21	7.6	4.8	5.5	10.3	41	37	23	60	4.6	15	ENE	0	0	28
22	5.8	4.4	3.9	8.3	37	28	26	54	3.2	15	ENE	0	2	28
23	5.3	4.7	3.1	7.8	49	20	39	59	1.8	8	NW	0	3	20
24	6.0	5.5	3.2	8.7	59	14	51	65	1.1	4	NW	0	0	14
25	7.9	4.8	5.4	10.2	58	31	39	70	1.1	6	NW	0	2	16
26	9.7	2.9	8.2	11.1	64	22	54	76	0.9	7	ESE	0	8	7
27	10.1	5.0	7.7	12.7	65	35	51	86	0.8	5	S	0	0	7
28	8.9	5.5	6.8	12.3	65	24	50	74	0.8	4	ESE	0	0	7
	9.0	5.5	6.3	11.8	74	29	60	89	1.7	9	S	0	0	7
med	7.7	4.6	5.5	10.1	68	28	52	81	1.7			0.5	3.7	16
tot												14.2		
min	4.6	1.7	2.3		37	8	23		0.4			0.0	0	0.3
max	10.1	8.8		13.7	95	73		99	5.5	23	ENE	7.3	8	70

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

MARZO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	10.0	3.4	8.4	11.8	82	32	57	89	3.3	19	NE	24.9	8	8
2	10.5	5.1	8.2	13.3	49	62	21	83	3.9	18	NE	1.7	4	50
3	8.5	5.0	5.6	10.6	54	45	30	75	1.9	17	ENE	0	2	30
4	10.1	2.6	8.9	11.5	73	32	50	82	2.4	23	ENE	0	8	28
5	8.0	5.5	5.9	11.4	48	44	19	63	4.7	21	ENE	0	0	70
6	7.7	5.9	5.1	11.0	58	30	43	73	1.4	8	SSW	0	2	26
7	8.1	5.2	5.9	11.1	72	36	52	88	1.7	7	NNW	0	0	24
8	9.2	2.8	8.0	10.8	76	31	59	90	0.9	5	W	0	6	12
9	9.9	5.9	8.3	14.2	79	29	63	92	1.3	8	S	0	2	16
10	11.5	6.4	8.0	14.4	79	27	66	93	1.2	7	SE	0	0	8
11	9.2	5.0	6.5	11.5	91	33	64	97	0.6	8	E	0.2	8	3
12	10.5	7.9	8.1	16.0	88	40	56	96	0.5	7	WSW	0.1	7	0.8
13	12.0	5.9	9.6	15.5	57	29	39	68	1.7	9	ESE	0	0	18
14	9.3	3.1	7.8	10.9	78	27	61	88	1.1	6	NW	0	7	7
15	10.8	5.7	7.5	13.2	71	43	46	89	4.1	24	ENE	2.1	8	6
16	8.5	6.0	5.1	11.1	53	25	40	65	2.5	14	E	0	4	30
17	8.5	4.5	6.8	11.3	63	22	53	75	2.0	17	E	0	7	30
18	8.3	5.2	6.0	11.2	61	35	41	76	2.8	17	E	0	4	30
19	7.8	4.5	5.9	10.4	53	20	44	64	2.7	19	E	0	8	30
20	7.3	3.8	5.0	8.8	56	23	44	67	3.0	16	ENE	0	4	28
21	8.5	4.9	6.2	11.1	61	23	49	72	1.2	5	WNW	0	0	24
22	9.5	6.7	6.2	12.9	58	32	38	70	1.0	4	ESE	0	0	16
23	10.4	6.2	7.3	13.5	62	48	38	86	0.8	5	NW	0	0	20
24	11.4	3.9	9.8	13.7	72	22	60	82	0.8	4	NNW	0.2	8	18
25	12.4	2.7	11.3	14.0	77	23	63	86	0.8	5	SSW	1.5	8	6
26	11.6	1.8	10.6	12.4	85	19	74	93	1.1	6	SSW	9.9	8	10
27	11.2	4.9	8.6	13.5	75	28	57	85	2.9	12	ESE	2.3	7	22
28	10.6	3.7	8.9	12.6	78	24	64	88	2.0	10	ENE	8.2	3	22
29	11.9	5.5	9.1	14.6	81	22	69	91	3.2	15	ESE	22	8	14
30	11.4	4.9	9.1	14.0	67	28	53	81	3.8	15	SW	0	6	24
31	12.5	4.9	9.9	14.8	60	25	44	69	2.2	10	WSW	0	0	20
med	9.9	4.8	7.7	12.5	68	31	50	81	2.1			2.4	4.4	21
tot												73.1		
min	7.3	1.8	5.0		48	19	19		0.5			0.0	0	0.8
max	12.5	7.9		16.0	91	62		97	4.7	24	ENE	24.9	8	70

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

APRILE 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm) tot	Cop. (0-8) 10 h	Vis. (km) 10 h
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da			
1	9.5	5.5	7.7	13.2	72	43	42	85	3.0	18	NE	11.8	8	30
2	10.1	5.1	7.4	12.5	80	15	72	87	0.9	5	NNW	0	8	17
3	11.8	4.5	9.6	14.1	75	26	62	88	1.7	11	SSE	7.9	8	20
4	12.3	2.6	11.4	14.0	86	12	80	92	1.2	8	SE	0.1	8	10
5	12.3	6.6	9.9	16.5	83	34	62	96	1.0	6	NW	1.1	8	2
6	13.0	6.5	9.2	15.7	69	34	46	80	3.7	28	ENE	1.8	5	20
7	10.6	5.9	7.6	13.5	48	44	25	69	4.2	26	E	0	0	30
8	11.2	5.7	7.9	13.6	56	29	41	70	1.3	7	ESE	0	2	22
9	12.2	6.2	9.0	15.2	57	28	41	69	1.6	7	NNW	0	3	22
10	11.9	3.8	9.9	13.7	62	40	46	86	1.4	7	NE	1.2	8	28
11	10.7	3.1	9.1	12.2	89	11	84	95	0.8	6	ESE	8.9	8	12
12	13.8	7.5	10.2	17.7	74	41	54	95	2.5	19	SSW	5.1	8	15
13	14.9	5.2	12.6	17.8	68	39	44	83	2.2	10	SW	0.3	8	20
14	15.4	3.7	14.1	17.8	67	16	58	74	2.3	10	S	0	7	18
15	15.5	4.0	14.0	18.0	74	22	66	88	1.5	9	W	0.7	4	17
16	15.1	5.1	12.8	17.9	68	31	51	82	1.7	6	WNW	0	3	24
17	16.7	6.9	12.9	19.8	58	25	43	68	1.1	6	ENE	0	1	24
18	14.4	2.5	13.4	15.9	82	21	69	90	1.2	11	S	4.9	8	2
19	15.4	5.5	12.6	18.1	82	34	57	91	0.9	5	ENE	0.1	3	10
20	21.5	11.5	16.5	28.0	47	40	24	64	2.7	15	NE	0	0	20
21	20.8	6.3	18.0	24.3	50	27	37	64	1.0	5	SSE	0	0	18
22	20.7	8.1	16.7	24.8	54	43	35	78	1.0	6	WNW	0	0	18
23	19.0	3.2	17.4	20.6	65	30	47	77	1.2	6	NW	0	0	18
24	15.0	5.9	12.2	18.1	75	40	48	88	1.9	10	SW	4.4	8	20
25	15.2	7.3	11.4	18.7	73	34	53	87	1.4	7	E	0	6	35
26	17.0	6.8	13.4	20.2	65	26	49	75	1.2	4	NW	0	0	22
27	17.6	6.9	14.1	21.0	70	31	55	86	0.9	9	WSW	0	4	18
28	17.8	4.5	15.6	20.1	74	28	57	85	0.9	5	WSW	0	8	7
29	19.4	6.0	16.8	22.8	64	33	49	82	1.6	9	NE	0	8	22
30	19.4	4.7	17.5	22.2	63	33	45	78	1.7	8	ENE	1.1	4	28
med	15.0	5.6	12.4	17.9	68	30	51	82	1.7			1.6	4.9	19
tot												49.4		
min	9.5	2.5	7.4		47	11	24		0.8			0.0	0	2
max	21.5	11.5		28.0	89	44		96	4.2	28	ENE	11.8	8	35

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

MAGGIO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	19.9	8.6	16.9	25.5	63	44	37	81	2.2	11	E	0.5	8	20
2	20.9	6.7	18.1	24.8	58	39	38	77	4.1	18	ENE	0.7	4	24
3	20.3	8.2	17.6	25.8	46	56	19	75	4.0	24	NE	0	2	24
4	19.1	6.7	16.2	22.9	52	35	33	68	1.6	11	ESE	0	0	20
5	19.6	7.2	16.3	23.5	58	29	43	72	3.1	14	ENE	0	7	20
6	19.3	3.9	17.5	21.4	62	29	51	80	1.8	12	WSW	0.2	5	20
7	18.7	4.5	16.7	21.2	76	29	59	88	1.2	6	SSE	2.4	7	20
8	17.5	4.1	15.7	19.8	80	25	67	92	1.2	10	SE	10.3	8	16
9	18.8	4.9	16.7	21.6	76	15	67	82	1.3	6	NNW	0	4	18
10	18.9	5.6	15.8	21.4	74	17	65	82	1.4	6	WNW	0	4	18
11	19.5	5.1	17.2	22.3	76	20	66	86	1.4	8	WSW	0	2	20
12	20.7	4.9	18.3	23.2	75	28	57	85	1.5	7	NNW	0	4	18
13	19.0	6.9	15.8	22.7	64	47	40	87	5.2	19	E	13.7	8	22
14	21.5	7.9	17.7	25.6	34	21	26	47	7.0	23	NE	0	0	29
15	22.0	7.1	18.9	26.0	42	26	26	52	2.5	12	ENE	0	0	26
16	21.8	7.4	18.2	25.6	47	35	32	67	1.9	8	SSE	0	0	24
17	21.4	6.1	18.4	24.5	61	28	44	72	1.3	5	NNW	0	0	20
18	21.8	5.7	18.8	24.5	52	26	40	66	2.1	13	SW	0	2	24
19	19.3	5.1	16.4	21.5	61	35	49	84	4.3	15	ENE	2.6	5	24
20	16.5	6.9	13.4	20.3	56	26	37	63	6.8	28	NE	0	7	26
21	17.5	8.1	12.8	20.9	42	30	28	58	2.0	7	SSE	0	0	40
22	18.0	7.4	14.8	22.2	64	56	34	90	3.4	13	SSW	22.8	8	20
23	19.7	8.8	15.9	24.7	48	35	27	62	2.5	13	ENE	0	0	30
24	19.6	6.8	16.0	22.8	56	24	43	67	1.8	7	E	0	0	28
25	20.5	7.0	16.9	23.9	59	31	38	69	1.2	5	NW	0	0	20
26	21.5	7.2	17.8	25.0	53	28	35	63	1.3	5	WNW	0	0	18
27	21.5	5.8	18.3	24.1	60	27	44	71	1.4	6	WNW	0	0	20
28	21.5	4.3	19.1	23.4	65	35	47	82	1.3	11	NNW	0	7	23
29	19.8	11.2	13.2	24.4	67	32	49	81	5.0	27	ESE	15.9	8	24
30	17.3	9.7	12.6	22.3	54	43	32	75	7.0	31	E	2.6	6	40
31	19.3	5.9	16.6	22.5	61	20	49	69	2.2	14	E	0	6	26
med	19.8	6.6	16.6	23.2	59	31	43	74	2.7			2.3	3.6	23
tot												71.7		
min	16.5	3.9	12.6		34	15	19		1.2			0.0	0	16
max	22.0	11.2		26.0	80	56		92	7.0	31	E	22.8	8	40

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

GIUGNO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm) tot	Cop. (0-8) 10 h	Vis. (km) 10 h
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da			
1	20.8	7.4	17.0	24.4	53	37	32	69	2.8	14	ENE	0	2	28
2	21.5	5.8	18.6	24.4	54	28	40	68	1.6	8	E	0	0	26
3	22.4	6.3	19.0	25.3	64	28	45	73	1.0	5	WSW	0	0	22
4	23.2	6.2	19.9	26.1	61	39	34	73	1.3	6	NW	0	1	8
5	23.7	7.1	20.1	27.2	52	31	33	64	1.3	5	WNW	0	0	19
6	24.1	5.7	21.2	26.9	61	20	51	71	1.6	8	WSW	0	0	22
7	21.9	4.4	19.6	24.0	55	35	41	76	7.7	25	NE	3.7	8	26
8	23.0	8.5	19.3	27.8	46	34	32	66	4.5	22	NE	0	0	26
9	23.4	6.1	20.4	26.5	59	29	44	73	1.2	6	NW	0	0	20
10	24.6	7.1	21.0	28.1	58	38	38	76	1.3	5	WNW	0	1	18
11	24.9	4.2	22.9	27.1	63	16	54	70	1.5	8	NW	0	3	20
12	26.7	9.8	22.9	32.7	54	40	28	68	1.9	9	SW	0	3	20
13	27.7	6.1	24.8	30.9	50	27	40	67	3.4	17	ENE	0	2	22
14	25.2	4.5	23.0	27.5	64	36	44	80	1.8	6	WNW	0	0	5
15	25.2	5.1	23.0	28.1	63	29	47	76	2.1	9	NW	0	5	7
16	25.2	5.8	22.2	28.0	42	17	34	51	6.7	21	NE	0	0	40
17	22.0	7.5	18.1	25.6	33	24	24	48	5.7	24	E	0	0	35
18	20.6	5.5	17.6	23.1	43	33	30	63	2.8	10	E	0	0	30
19	22.7	7.6	18.8	26.4	53	29	37	66	1.5	7	WSW	0	0	24
20	23.9	6.6	20.6	27.2	47	29	32	61	1.4	5	NW	0	0	20
21	25.0	7.9	21.1	29.0	53	29	40	69	1.3	6	NW	0	0	24
22	26.1	5.9	23.3	29.2	55	35	38	73	1.8	7	NW	0	0	20
23	25.8	4.5	23.4	27.9	48	31	39	70	2.5	9	WSW	0	0	10
24	24.0	8.2	18.6	26.8	58	48	43	91	3.0	38	WNW	7.5	3	30
25	18.7	9.6	13.8	23.4	63	39	46	85	7.8	26	NE	24.7	8	3
26	21.6	8.3	17.3	25.6	42	33	24	57	4.6	18	NE	0	4	35
27	22.1	5.7	18.9	24.6	50	30	36	66	2.4	10	ENE	0	2	30
28	21.9	7.1	17.9	25.0	59	55	33	88	1.9	17	NNW	16.2	7	30
29	23.3	8.4	19.1	27.5	55	45	30	75	2.7	13	E	0	2	30
30	23.5	6.1	20.6	26.7	55	25	42	67	1.8	9	ENE	0	6	30
med	23.5	6.6	20.1	26.8	54	32	38	70	2.8			1.7	1.9	23
tot												52.1		
min	18.7	4.2	13.8		33	16	24		1.0			0.0	0	3
max	27.7	9.8		32.7	64	55		91	7.8	38	WNW	24.7	8	40

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

LUGLIO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	24.3	6.3	21.0	27.3	57	41	34	75	2.2	11	NNW	0	3	30
2	25.1	5.4	22.1	27.5	64	29	50	79	1.8	10	NNW	0	0	20
3	26.2	5.7	22.9	28.6	61	24	46	70	1.7	7	NNW	0	0	20
4	28.8	7.1	25.4	32.5	44	29	29	58	2.4	13	SSW	0	8	22
5	26.9	5.0	24.7	29.7	53	34	34	68	2.2	10	SSE	0	1	26
6	26.4	6.7	23.4	30.1	52	31	36	67	2.2	9	ENE	0	0	28
7	26.6	6.6	23.1	29.7	49	31	35	66	1.6	6	ESE	0	0	22
8	24.2	12.5	15.8	28.3	60	46	45	91	5.8	27	ENE	63.4	4	25
9	19.2	7.3	14.9	22.2	56	32	41	73	5.1	29	NE	1.2	1	120
10	22.6	8.8	17.5	26.3	58	36	41	77	3.4	14	WSW	0.2	2	24
11	22.5	6.4	19.0	25.4	64	45	43	88	3.8	19	WSW	22.5	7	24
12	19.2	8.7	14.3	23.0	65	32	50	82	2.6	20	NE	30.1	4	30
13	19.5	5.5	17.2	22.7	53	32	38	70	2.3	11	SW	0.6	4	40
14	19.8	8.4	15.5	23.9	61	41	46	87	2.3	10	N	8.7	6	26
15	17.4	9.1	14.6	23.7	66	46	39	85	5.2	18	NE	37.7	2	40
16	16.7	6.9	13.8	20.7	67	30	52	82	2.4	16	NNE	5.2	7	50
17	18.8	9.5	13.6	23.1	62	41	39	80	1.4	7	WNW	0	0	35
18	21.2	6.9	17.7	24.6	57	28	44	72	1.8	6	NW	0	3	35
19	22.1	6.6	18.7	25.3	50	22	38	60	2.4	13	NE	0	0	30
20	23.1	7.4	19.2	26.6	47	33	28	61	3.7	16	ENE	0	2	30
21	21.7	7.1	18.4	25.5	57	38	34	72	2.3	9	E	0.3	4	35
22	22.6	7.4	19.0	26.4	55	29	40	69	1.3	6	NW	0	4	25
23	23.5	5.6	21.2	26.8	59	43	37	80	1.4	6	NNW	0	2	25
24	23.5	4.7	21.5	26.2	61	29	44	73	1.8	8	SSW	0.7	8	25
25	25.1	4.4	23.2	27.6	62	19	50	69	2.1	9	WSW	0	4	20
26	25.8	5.1	23.3	28.4	59	24	47	71	2.2	9	WSW	0	2	15
27	25.4	4.5	23.1	27.6	60	33	45	78	2.2	14	NE	0	0	25
28	22.5	8.8	17.9	26.7	66	33	52	85	3.2	19	ENE	10	4	18
29	22.6	7.6	18.4	26.0	52	19	42	61	1.4	6	E	0	0	50
30	22.9	8.8	18.4	27.2	50	39	31	70	4.8	19	ENE	0.4	0	50
31	22.9	6.6	19.8	26.4	53	38	32	70	2.3	10	NNE	2.3	0	35
med	22.9	7.0	19.3	26.3	57	33	41	74	2.6			5.9	2.6	32
tot												183.3		
min	16.7	4.4	13.6		44	19	28		1.3			0.0	0	15
max	28.8	12.5		32.5	67	46		91	5.8	29	NE	63.4	8	120

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

AGOSTO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	23.4	7.2	19.8	27.0	57	21	44	65	1.2	5	WNW	0.1	3	24
2	24.0	7.5	20.2	27.7	63	20	51	71	1.4	5	NW	0	0	22
3	25.1	5.7	22.3	28.0	61	32	42	74	1.5	9	NNW	0	0	25
4	23.1	3.7	21.4	25.1	64	35	47	82	2.5	12	NE	1.7	8	16
5	22.1	6.2	17.9	24.1	67	28	58	86	5.2	19	NE	15.1	8	22
6	20.7	5.2	17.7	22.9	71	17	64	81	1.9	10	E	0	2	26
7	22.5	9.2	18.5	27.7	64	43	36	79	2.4	10	E	0	2	25
8	24.4	7.2	21.3	28.5	54	35	32	67	2.4	10	E	0	2	26
9	24.2	5.3	21.5	26.8	59	27	45	72	2.0	13	ENE	0	4	24
10	25.7	6.4	22.7	29.1	55	33	38	71	1.9	10	E	0	0	30
11	25.1	5.7	22.3	28.0	64	26	48	74	0.9	5	WNW	0	1	27
12	25.3	7.0	22.0	29.0	63	25	51	76	1.0	4	NNW	0	0	22
13	26.4	6.9	23.1	30.0	61	27	48	75	1.4	8	WNW	0	2	29
14	26.7	8.1	23.5	31.6	57	41	32	73	1.5	9	E	0	1	21
15	29.1	8.7	25.1	33.8	40	30	24	54	2.8	13	NE	0	0	30
16	27.9	6.3	24.8	31.1	51	22	41	63	1.1	5	E	0	0	21
17	27.5	6.6	24.6	31.2	56	25	44	69	1.0	5	NW	0	0	21
18	28.2	7.2	24.7	31.9	56	34	37	71	1.0	6	SSE	0	0	25
19	27.7	5.5	24.9	30.4	58	26	45	71	1.0	5	NW	0	0	15
20	27.4	5.7	24.9	30.6	55	27	39	66	1.0	6	WNW	0	0	22
21	27.1	6.8	24.0	30.8	58	35	41	76	1.2	5	W	0	0	22
22	28.1	5.9	25.0	30.9	54	35	37	72	1.4	7	WNW	0	1	21
23	28.1	8.2	24.9	33.1	50	44	30	74	3.4	17	ENE	0	0	30
24	27.5	10.2	24.2	34.4	48	37	27	64	3.9	18	ENE	0	0	30
25	27.8	7.8	24.0	31.8	49	33	31	64	1.7	14	ENE	0	4	22
26	25.3	9.5	21.1	30.6	39	34	27	61	5.9	21	ENE	0	0	28
27	24.3	9.7	20.3	30.0	39	27	27	54	5.6	22	ENE	0.9	0	30
28	22.1	4.7	20.0	24.7	44	20	36	56	8.3	22	NE	0.1	6	26
29	22.9	6.1	19.8	25.9	53	30	35	65	2.2	11	NE	0	0	30
30	23.0	5.9	20.3	26.2	55	35	39	74	1.1	6	SE	0.4	1	22
31	21.6	4.5	18.9	23.4	73	31	56	87	1.5	9	E	6.7	8	18
med	25.3	6.8	22.1	28.9	56	30	40	71	2.3			0.8	1.7	24
tot												25.0		
min	20.7	3.7	17.7		39	17	24		0.9			0.0	0	15
max	29.1	10.2		34.4	73	44		87	8.3	22	NE	15.1	8	30

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

SETTEMBRE 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	21.0	5.8	17.8	23.6	73	28	61	89	1.7	10	S	6	1	28
2	22.9	5.5	19.9	25.4	67	17	59	76	2.5	24	NE	0	4	25
3	21.0	8.4	16.7	25.1	56	33	39	72	5.0	23	ENE	2.6	1	80
4	20.3	5.7	17.7	23.4	49	24	37	61	5.9	19	ENE	0.2	3	40
5	19.4	6.3	16.5	22.8	43	30	30	60	3.8	15	ENE	0	4	40
6	19.6	6.5	15.9	22.4	48	28	33	61	2.0	7	W	0	4	35
7	18.8	6.8	16.3	23.1	68	41	46	87	3.9	21	E	16	6	22
8	20.1	7.3	16.2	23.5	49	28	37	65	4.7	17	E	0	0	50
9	21.2	7.3	17.9	25.2	48	20	38	58	5.9	21	ENE	0	0	26
10	22.3	8.9	18.2	27.1	44	26	31	57	4.8	14	NE	0	0	22
11	23.3	9.8	18.6	28.4	40	29	25	54	3.7	13	ENE	0	0	20
12	22.6	6.1	19.9	26.0	54	30	36	66	1.8	9	NNE	0	0	20
13	21.7	5.6	19.0	24.6	66	30	54	84	1.3	7	NNW	0	2	18
14	22.0	5.0	19.6	24.6	67	20	57	77	1.0	6	NW	0	0	16
15	22.0	4.9	19.7	24.6	73	13	66	79	0.9	4	NW	0	0	8
16	21.9	8.1	17.3	25.4	73	35	58	93	1.8	16	N	21.6	7	7
17	21.4	5.5	18.8	24.3	68	20	58	78	3.6	18	E	0.1	5	50
18	21.6	6.9	18.1	25.0	70	29	56	85	2.8	13	NE	19.3	3	20
19	20.6	5.8	17.4	23.2	76	26	64	90	1.8	14	NNW	5.5	8	18
20	24.3	8.5	19.9	28.4	68	24	56	80	2.4	15	SE	0	7	16
21	19.2	9.4	16.0	25.4	76	34	56	90	2.5	18	SW	19.2	6	20
22	19.6	5.9	16.5	22.4	60	31	49	80	2.0	10	NE	0	0	35
23	19.2	6.6	16.4	23.0	53	28	37	65	5.9	21	ENE	0	3	30
24	17.6	6.4	15.1	21.5	58	23	46	69	5.0	21	ENE	0	0	30
25	18.4	7.2	14.7	21.9	61	25	44	69	2.8	14	E	0	0	24
26	19.7	6.0	16.4	22.4	62	25	50	75	1.6	7	ENE	0	3	18
27	20.3	6.7	17.7	24.4	66	35	43	78	1.5	7	E	0	0	20
28	19.8	6.0	16.8	22.8	74	21	60	81	1.2	5	NW	0	4	16
29	20.0	7.4	16.4	23.8	63	39	40	79	2.0	8	S	0	6	20
30	20.8	5.8	18.1	23.9	73	30	62	92	3.7	18	SE	18.4	8	20
med	20.7	6.7	17.5	24.3	61	27	48	75	3.0			3.6	2.8	26
tot												108.9		
min	17.6	4.9	14.7		40	13	25		0.9			0.0	0	7
max	24.3	9.8		28.4	76	41		93	5.9	24	NE	21.6	8	80

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

OTTOBRE 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	19.1	3.7	17.3	21.0	84	16	77	93	2.4	15	ENE	36.5	8	6
2	19.2	4.5	17.1	21.6	73	24	59	83	2.0	15	ENE	0	5	30
3	18.9	3.9	17.1	21.0	71	21	64	85	5.6	21	NE	3.2	6	40
4	20.0	3.7	18.5	22.2	68	19	58	77	6.5	23	ENE	0.7	8	18
5	20.3	5.4	17.9	23.3	61	20	48	68	5.3	20	NE	0	2	20
6	19.4	5.7	17.1	22.8	63	19	51	70	4.7	27	ENE	0	4	16
7	15.3	4.7	13.8	18.5	73	16	64	80	8.7	26	NE	7.2	8	20
8	14.8	2.8	13.3	16.1	69	13	65	78	8.4	31	ENE	1.9	8	40
9	14.9	2.0	13.7	15.7	69	17	64	81	5.8	20	ENE	4.1	8	15
10	14.5	4.9	12.1	17.0	79	32	63	95	2.2	11	ENE	62.1	8	35
11	17.4	6.1	13.9	20.0	75	34	60	94	2.4	10	SSW	15.4	6	22
12	20.8	3.4	19.4	22.8	68	17	60	77	3.4	14	SSE	0	7	22
13	21.9	4.8	19.8	24.6	71	21	60	81	1.9	12	SSE	0	6	20
14	22.5	7.1	19.4	26.5	60	36	45	81	1.4	9	ENE	0	1	22
15	21.9	10.9	17.0	27.9	61	52	39	91	3.1	12	ENE	10.2	1	28
16	18.0	4.6	15.8	20.4	74	22	64	86	1.5	6	SSW	0	1	26
17	16.8	5.6	14.4	20.0	76	23	67	90	1.6	13	WSW	14.1	7	22
18	16.4	5.3	14.0	19.3	80	18	69	87	0.9	4	WNW	0	6	24
19	17.1	3.7	15.7	19.4	74	24	62	86	1.6	8	SE	0.1	8	18
20	16.6	4.4	14.4	18.8	65	15	58	73	6.2	21	ENE	0	0	20
21	14.2	4.8	12.3	17.1	61	16	51	67	6.4	16	ENE	0	0	20
22	14.9	7.5	11.8	19.3	59	25	43	68	2.9	12	ENE	0	0	20
23	14.1	6.1	11.3	17.4	62	31	46	77	1.4	6	E	0	0	20
24	14.0	5.5	11.4	16.9	79	16	68	84	1.6	6	NW	0	5	4
25	14.9	0.9	14.5	15.4	82	9	77	86	0.9	4	NNW	0	5	4
26	15.9	2.2	15.1	17.3	79	16	71	87	0.8	5	NW	0	8	4
27	15.3	4.2	13.1	17.3	76	21	65	86	1.9	14	ENE	0	7	4
28	15.2	6.0	12.7	18.7	71	28	57	85	1.9	9	E	0	0	16
29	15.8	3.0	14.1	17.1	78	10	74	84	1.1	5	SE	0	8	7
30	16.2	2.0	15.4	17.4	83	17	75	92	0.9	6	E	1.7	8	4
31	18.9	5.9	16.0	21.9	71	38	52	90	2.7	15	SW	15.3	4	20
med	17.3	4.7	15.1	19.8	71	22	61	83	3.2			5.6	4.9	19
tot												172.5		
min	14.0	0.9	11.3		59	9	39		0.8			0.0	0	4
max	22.5	10.9		27.9	84	52		95	8.7	31	ENE	62.1	8	40

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

NOVEMBRE 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	15.8	3.7	14.3	18.0	79	27	64	91	2.2	9	WSW	10	7	33
2	15.2	4.1	13.5	17.6	73	30	60	90	2.2	10	WSW	4.9	5	24
3	15.6	4.0	13.8	17.8	86	12	80	92	2.4	14	SSE	23.1	8	12
4	13.8	6.6	10.9	17.5	83	17	75	92	3.0	16	WSW	45.4	7	29
5	13.1	5.9	11.0	16.9	77	26	63	89	1.8	11	SSE	7.7	3	30
6	14.2	5.0	11.8	16.8	80	11	74	85	3.6	23	SE	3.5	8	20
7	14.5	5.7	11.4	17.1	73	30	58	88	3.6	19	S	14	7	30
8	12.1	6.0	9.7	15.7	81	33	60	93	2.8	14	SW	54.1	6	28
9	11.6	5.6	9.5	15.1	81	28	65	93	1.8	8	E	18.5	5	35
10	11.1	4.7	9.0	13.7	81	24	67	91	1.2	6	NW	0	7	30
11	9.6	3.2	7.9	11.1	84	12	75	87	1.1	5	NNW	0	3	12
12	10.0	2.5	8.7	11.2	80	9	75	84	0.8	5	SSE	0	8	16
13	13.8	6.8	10.4	17.2	90	15	80	95	1.6	13	SSE	25	8	3
14	18.3	2.7	17.1	19.8	79	12	74	86	3.3	15	SE	1.6	8	12
15	16.0	4.2	13.8	18.0	86	21	74	95	1.1	10	WSW	31.4	6	20
16	15.6	4.7	13.6	18.3	89	32	64	96	1.3	9	S	26.1	8	5
17	17.2	5.2	14.1	19.3	71	35	55	90	2.2	15	SE	18.7	8	18
18	13.9	5.3	10.5	15.8	72	16	64	80	2.8	20	ENE	0	7	30
19	9.9	2.2	8.7	10.9	70	20	61	81	7.4	24	NE	0.7	7	120
20	11.6	5.7	8.8	14.5	85	13	78	91	2.6	12	SSE	10.8	8	15
21	14.1	3.9	12.5	16.4	83	20	73	93	2.3	12	SSE	5	8	20
22	12.3	1.5	11.5	13.0	87	12	80	92	0.8	6	SE	0.4	8	12
23	12.4	4.7	9.9	14.6	82	24	69	93	1.0	5	ESE	0	7	18
24	15.0	3.6	13.1	16.7	80	25	69	94	1.8	9	ESE	34.2	8	18
25	12.7	2.2	11.5	13.7	88	10	82	92	0.8	5	N	9.2	8	10
26	11.4	3.0	9.8	12.8	81	25	68	93	1.4	7	S	1.8	8	12
27	11.3	5.2	9.4	14.6	59	46	36	82	0.8	8	E	0	0	50
28	10.6	5.2	8.4	13.6	58	44	34	78	0.5	5	SSE	0	0	50
29	9.7	4.7	7.7	12.4	73	23	57	80	0.4	3	E	0	1	18
30	9.5	4.3	7.7	12.0	74	21	62	83	0.3	3	ENE	0	6	20
med	13.1	4.4	11.0	15.4	79	22	67	89	2.0			11.5	6.3	25
tot												346.1		
min	9.5	1.5	7.7		58	9	34		0.3			0.0	0	3
max	18.3	6.8		19.8	90	46		96	7.4	24	NE	54.1	8	120

Università di Trieste
Dipartimento di Scienze della Terra
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

DICEMBRE 2000

	Temperatura dell'aria (°C)				Umidità relativa (%)				Vento (m/s)			Prec. (mm)	Cop. (0-8)	Vis. (km)
	med	esc	min	max	md	es	mn	mx	med	max	da	tot	10 h	10 h
1	11.5	5.7	8.3	14.0	79	17	70	87	0.8	5	E	0	7	18
2	12.3	3.3	10.8	14.1	83	11	76	87	0.4	4	NNW	0	7	7
3	13.5	2.1	12.5	14.6	86	12	78	90	0.7	5	NNW	2.2	8	8
4	13.5	3.3	12.0	15.3	77	19	67	86	0.7	5	ENE	0	0	16
5	12.1	3.8	10.1	13.9	86	25	72	97	0.8	6	WNW	0	1	14
6	11.2	2.0	10.2	12.2	84	18	78	96	1.0	5	W	0	8	7
7	11.6	1.9	10.5	12.4	86	8	82	90	0.7	5	NNW	0.3	7	3
8	14.7	3.8	12.1	15.9	82	12	77	89	1.4	6	E	0	8	16
9	15.6	1.6	14.9	16.5	80	13	74	87	2.4	11	SSE	0.7	8	16
10	13.0	3.4	11.8	15.2	86	13	80	93	1.7	7	SW	0	7	3
11	11.9	2.2	10.9	13.1	82	13	75	88	1.2	8	SW	0	8	6
12	11.4	1.4	10.9	12.3	82	11	77	88	1.6	7	ESE	0	8	5
13	10.6	1.0	10.2	11.2	91	13	83	96	0.6	5	SSW	0.3	8	0.8
14	10.9	2.4	10.3	12.7	90	10	86	96	0.8	6	ESE	0.4	8	4
15	11.7	8.1	6.1	14.2	89	18	76	94	2.1	27	ENE	15.5	8	12
16	8.4	3.8	6.3	10.1	73	16	63	79	1.9	21	NE	2.5	3	30
17	9.1	5.4	7.1	12.5	74	24	59	83	1.3	6	ESE	0	2	27
18	9.0	6.6	6.3	12.9	65	33	45	78	1.0	7	SSE	0	1	30
19	8.8	4.9	6.5	11.4	71	16	63	79	1.3	11	E	0	3	10
20	5.8	2.9	4.0	6.9	56	23	46	69	9.1	27	ENE	0	1	24
21	2.8	3.6	0.8	4.4	57	8	52	60	7.3	24	ENE	0	0	20
22	0.5	3.8	-1.4	2.4	54	17	44	61	6.6	24	E	0	0	20
23	2.3	7.1	-1.3	5.8	54	42	32	74	1.6	14	E	0	0	24
24	5.8	5.6	2.0	7.6	73	25	65	90	1.2	8	WSW	2.7	4	13
25	9.2	6.7	6.0	12.7	94	12	84	96	0.8	12	W	20.3	8	20
26	9.6	1.7	8.6	10.3	94	11	86	97	0.8	7	ESE	18.8	8	7
27	10.9	2.8	9.5	12.3	83	22	68	90	3.0	23	E	3.7	8	25
28	10.7	3.5	8.6	12.1	81	19	70	89	2.9	16	E	9.8	7	30
29	8.2	3.8	6.4	10.2	80	17	72	89	3.7	13	ENE	13.1	7	100
30	6.5	5.6	4.5	10.1	76	24	63	87	2.8	19	ENE	11	5	130
31	6.3	2.6	4.8	7.4	52	22	46	68	9.2	26	NE	0	6	50
med	9.7	3.8	7.8	11.5	77	18	68	86	2.3			3.3	5.3	22
tot												101.3		
min	0.5	1.0	-1.4		52	8	32		0.4			0.0	0	0.8
max	15.6	8.1		16.5	94	42		97	9.2	27	ENE	20.3	8	130

Università di Trieste
 Dipartimento di Scienze della Terra
 Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione : TRIESTE

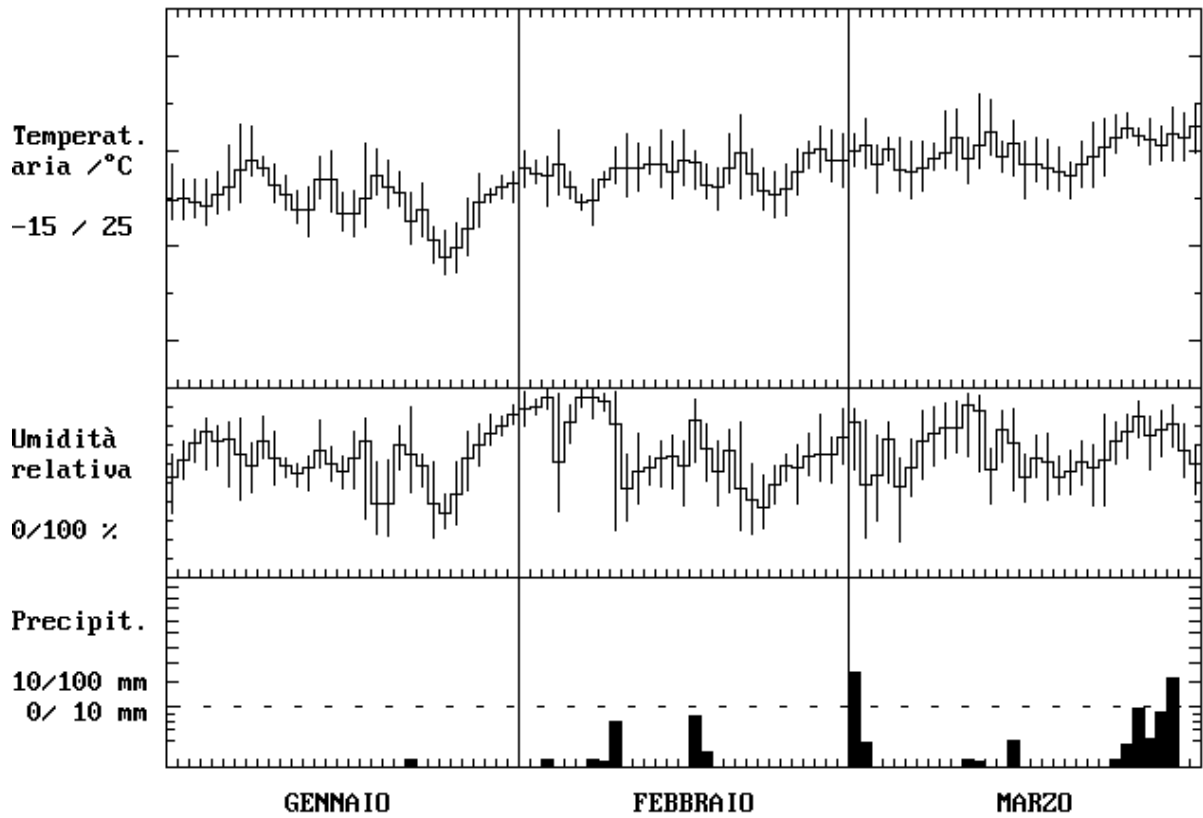
ANNO 2000

	Temperatura dell'aria (°C)						Umidità relativa (%)					
	med	esc	min	max	MIN	MAX	md	es	mn	mx	MN	MX
GEN	4.8	4.7	2.7	7.5	-3.1	12.8	62	26	48	74	21	91
FEB	7.7	4.6	5.5	10.1	2.3	13.7	68	28	52	81	23	99
MAR	9.9	4.8	7.7	12.5	5.0	16.0	68	31	50	81	19	97
APR	15.0	5.6	12.4	17.9	7.4	28.0	68	30	51	82	24	96
MAG	19.8	6.6	16.6	23.2	12.6	26.0	59	31	43	74	19	92
GIU	23.5	6.6	20.1	26.8	13.8	32.7	54	32	38	70	24	91
LUG	22.9	7.0	19.3	26.3	13.6	32.5	57	33	41	74	28	91
AGO	25.3	6.8	22.1	28.9	17.7	34.4	56	30	40	71	24	87
SET	20.7	6.7	17.5	24.3	14.7	28.4	61	27	48	75	25	93
OTT	17.3	4.7	15.1	19.8	11.3	27.9	71	22	61	83	39	95
NOV	13.1	4.4	11.0	15.4	7.7	19.8	79	22	67	89	34	96
DIC	9.7	3.8	7.8	11.5	-1.4	16.5	77	18	68	86	32	97
	15.8	5.5	13.2	18.7	-3.1	34.4	65	28	51	78	19	99

	Vento (m/s)			Precip. (mm) tot	Copertura cielo (10 h)		Vis. (km) 10 h
	med	max	da		0-8	0-10	
GEN	2.9	35	NE	0.2	2.9	3.6	20
FEB	1.7	23	ENE	14.2	3.7	4.6	16
MAR	2.1	24	ENE	73.1	4.4	5.5	21
APR	1.7	28	ENE	49.4	4.9	6.1	19
MAG	2.7	31	E	71.7	3.6	4.5	23
GIU	2.8	38	WNW	52.1	1.9	2.4	23
LUG	2.6	29	NE	183.3	2.6	3.3	32
AGO	2.3	22	NE	25.0	1.7	2.1	24
SET	3.0	24	NE	108.9	2.8	3.5	26
OTT	3.2	31	ENE	172.5	4.9	6.2	19
NOV	2.0	24	NE	346.1	6.3	7.8	25
DIC	2.3	27	ENE	101.3	5.3	6.6	22
	2.4	38	WNW	1197.8	3.7	4.7	23

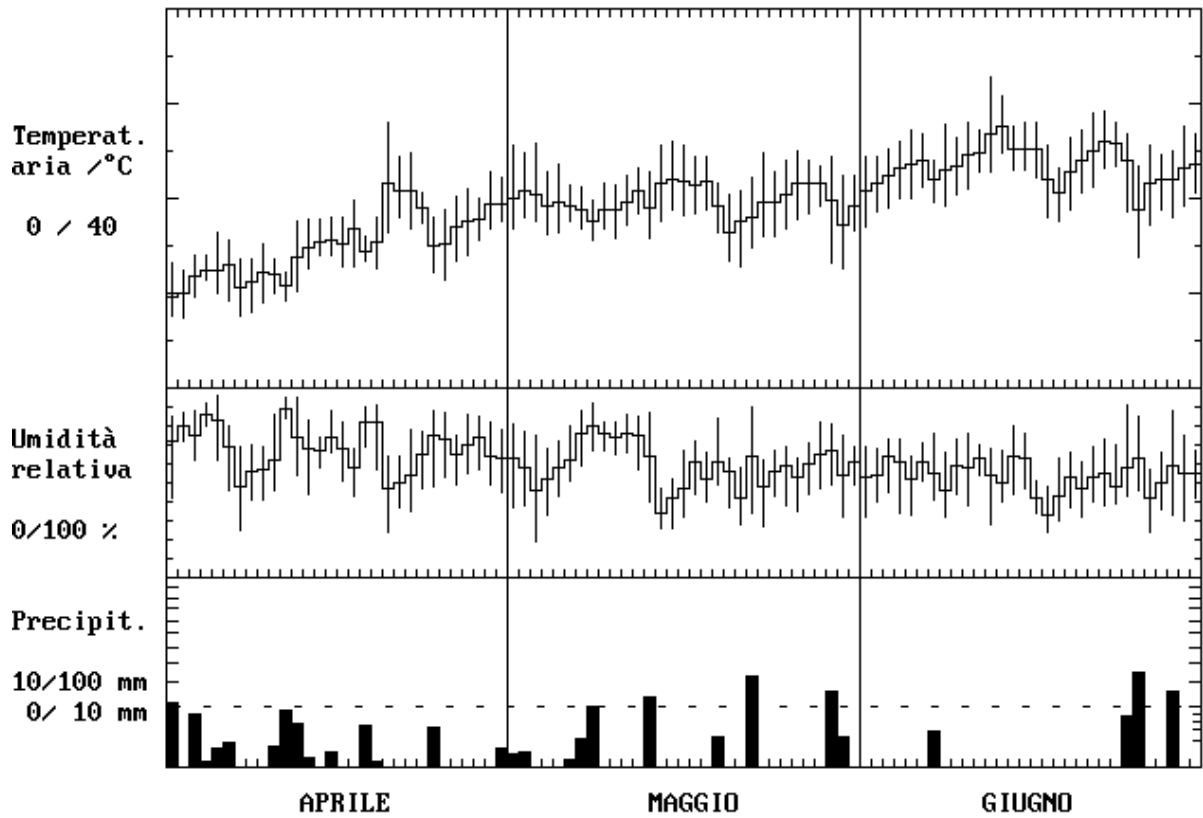
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 2000



Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 2000



Università di Trieste
 Dipartimento di Scienze della Terra
 Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione: TRIESTE

ANNO 2000

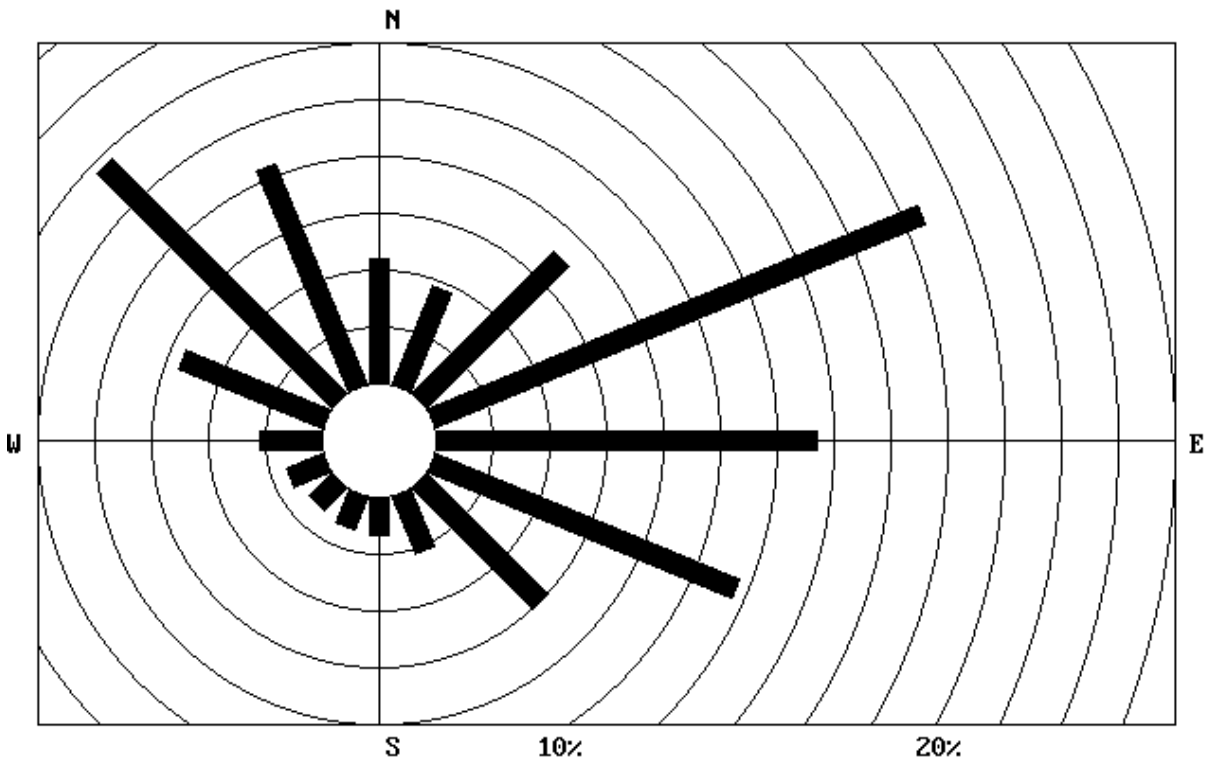
Durata in ore e percorso in chilometri del vento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
N	44	72	32	55	25	17	13	32	15	14	28	40	387
NNE	25	29	17	38	30	21	24	33	13	21	41	38	330
NE	69	48	51	60	60	38	47	53	64	34	49	48	621
ENE	186	116	87	91	153	151	114	165	178	210	67	122	1640
E	143	81	79	67	89	97	110	87	121	98	92	113	1177
ESE	82	47	118	60	69	65	77	45	88	112	161	95	1019
SE	33	19	32	31	30	21	43	18	50	92	107	55	531
SSE	15	14	22	13	16	7	15	6	18	25	25	14	190
S	2	7	15	11	8	11	13	5	11	7	14	16	120
SSW	5	5	14	12	8	3	13	5	5	14	10	13	107
SW	7	4	18	13	4	4	10	5	3	7	9	16	100
WSW	4	4	9	5	20	4	31	7	3	7	13	16	123
W	5	16	17	14	17	26	31	21	11	5	8	21	192
WNW	23	51	35	47	34	70	72	63	27	22	15	24	483
NW	54	83	110	118	123	131	86	121	70	50	35	47	1028
NNW	47	100	88	85	58	54	45	78	43	26	46	66	736
calma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	744	696	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8784
N	82	116	62	117	98	85	86	77	94	51	32	67	967
NNE	87	81	39	102	142	102	210	89	57	63	80	58	1110
NE	788	339	308	346	386	195	699	287	709	140	94	521	4812
ENE	3383	1435	1061	871	2966	2897	1376	2521	2786	4572	906	2376	27150
E	1922	724	827	473	1016	1128	993	937	1516	1005	585	1270	12396
ESE	596	330	1069	415	588	486	635	341	855	1000	1363	679	8357
SE	204	128	244	223	219	163	366	140	479	783	1115	373	4437
SSE	92	86	140	86	119	50	127	37	149	179	160	75	1300
S	14	37	111	78	53	75	113	31	95	64	72	95	838
SSW	17	23	137	88	58	15	130	28	46	132	80	72	826
SW	43	21	229	161	42	32	122	24	23	67	80	85	929
WSW	13	23	93	41	216	32	423	58	28	40	159	94	1220
W	18	66	110	89	172	240	294	154	100	24	61	80	1408
WNW	95	260	220	283	247	519	564	429	185	96	74	89	3061
NW	198	343	570	642	747	880	594	699	443	205	129	145	5595
NNW	117	211	299	302	294	287	306	328	198	86	108	129	2665
TOT	7669	4223	5519	4317	7363	7186	7038	6180	7763	8507	5098	6208	77071

TRIESTE

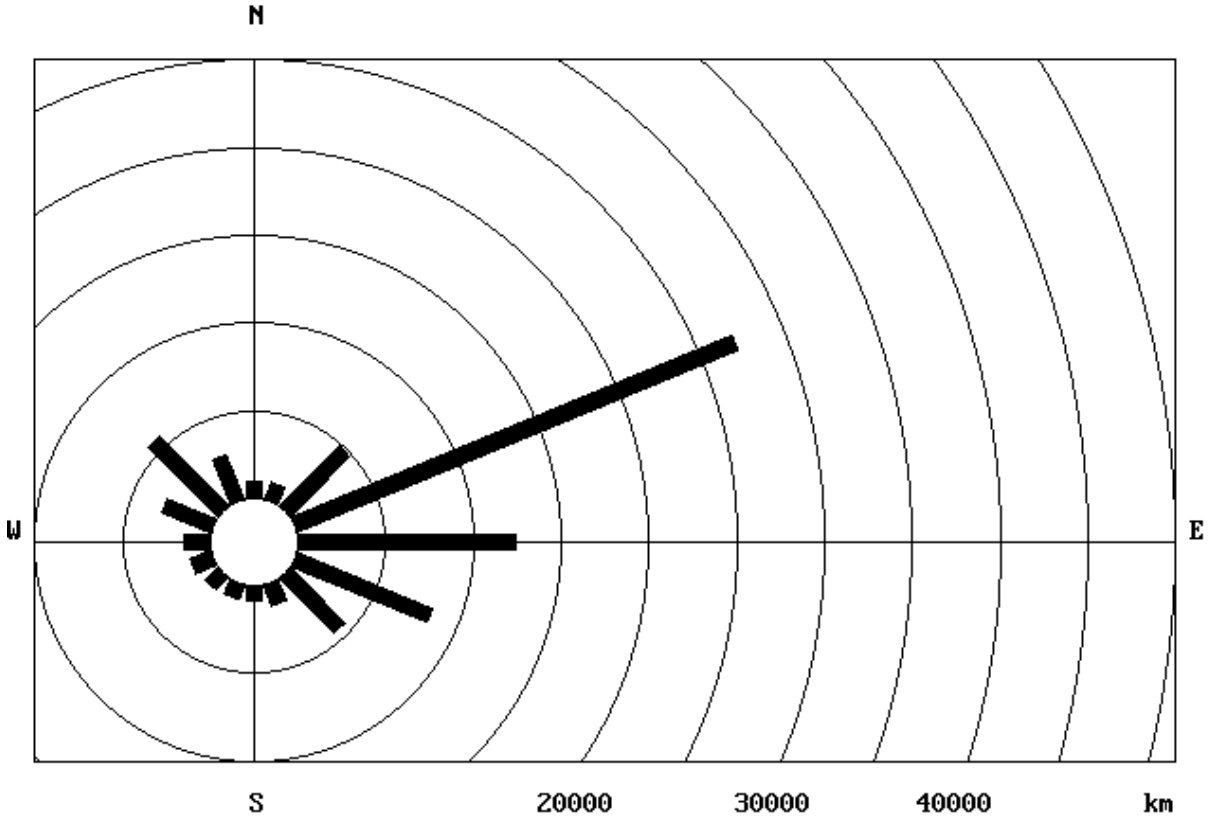
Durata percentuale media annuale del vento

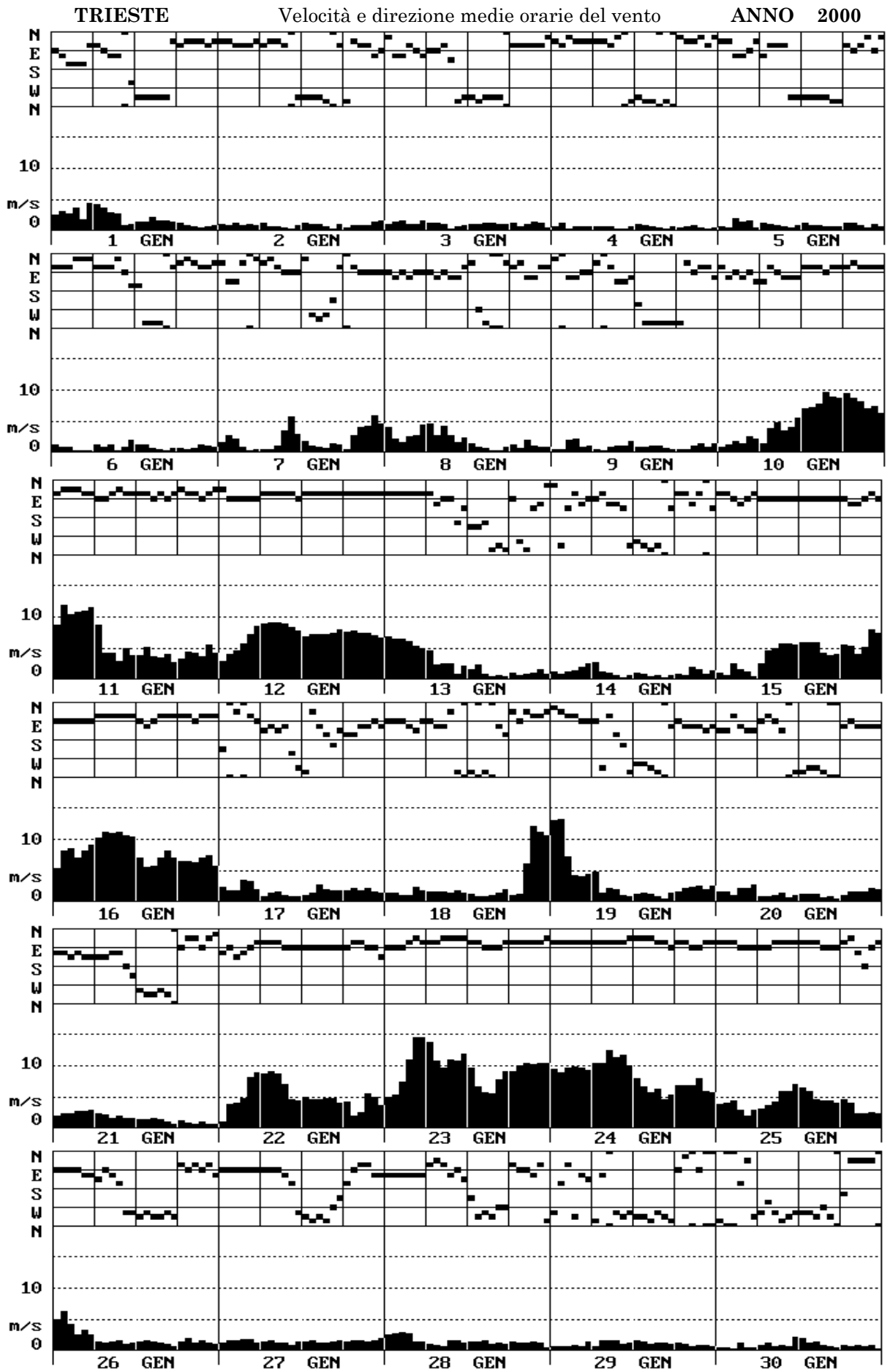
ANNO 2000



Percorso totale medio annuale del vento

(totale: 77071 km)

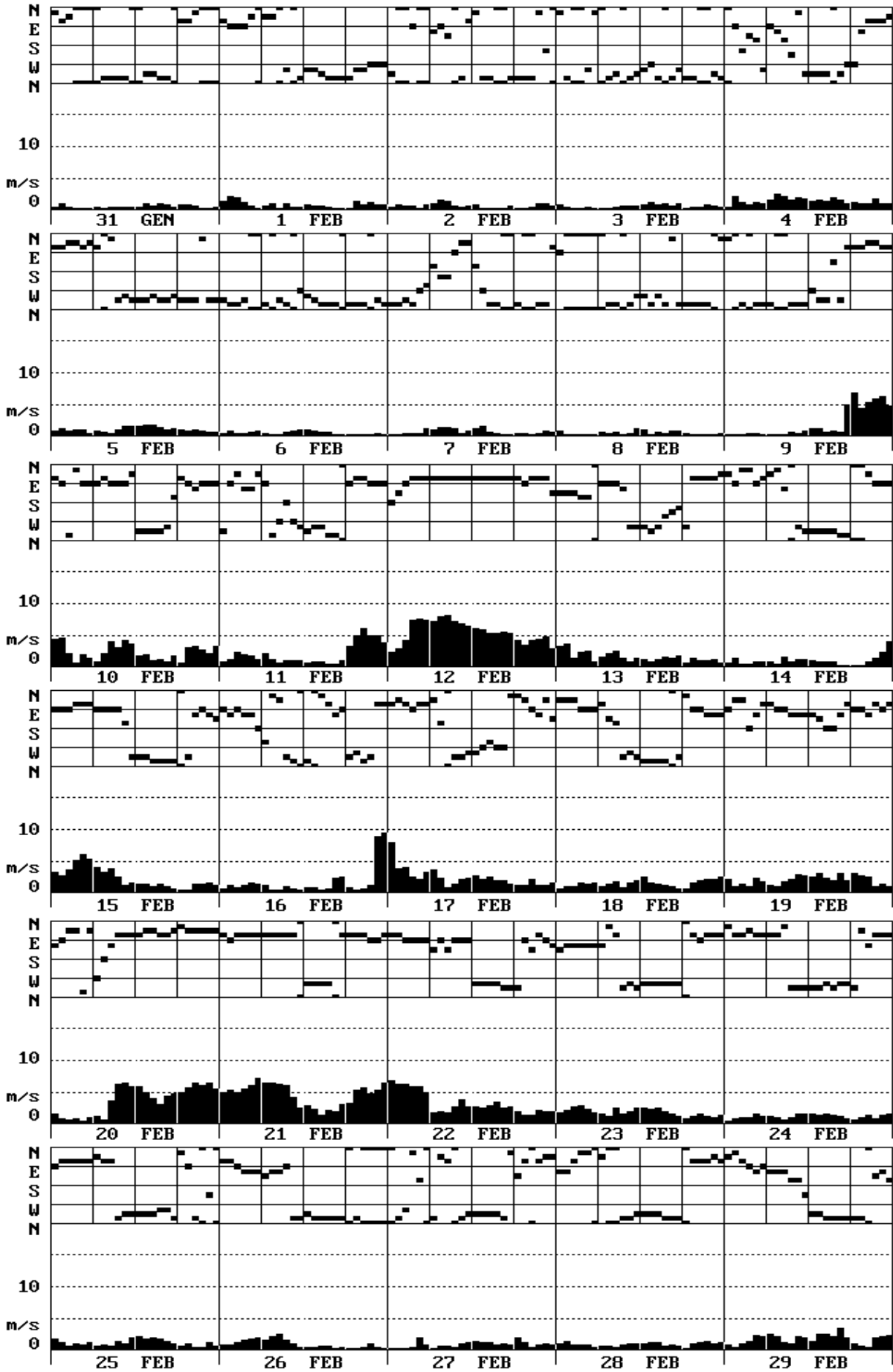


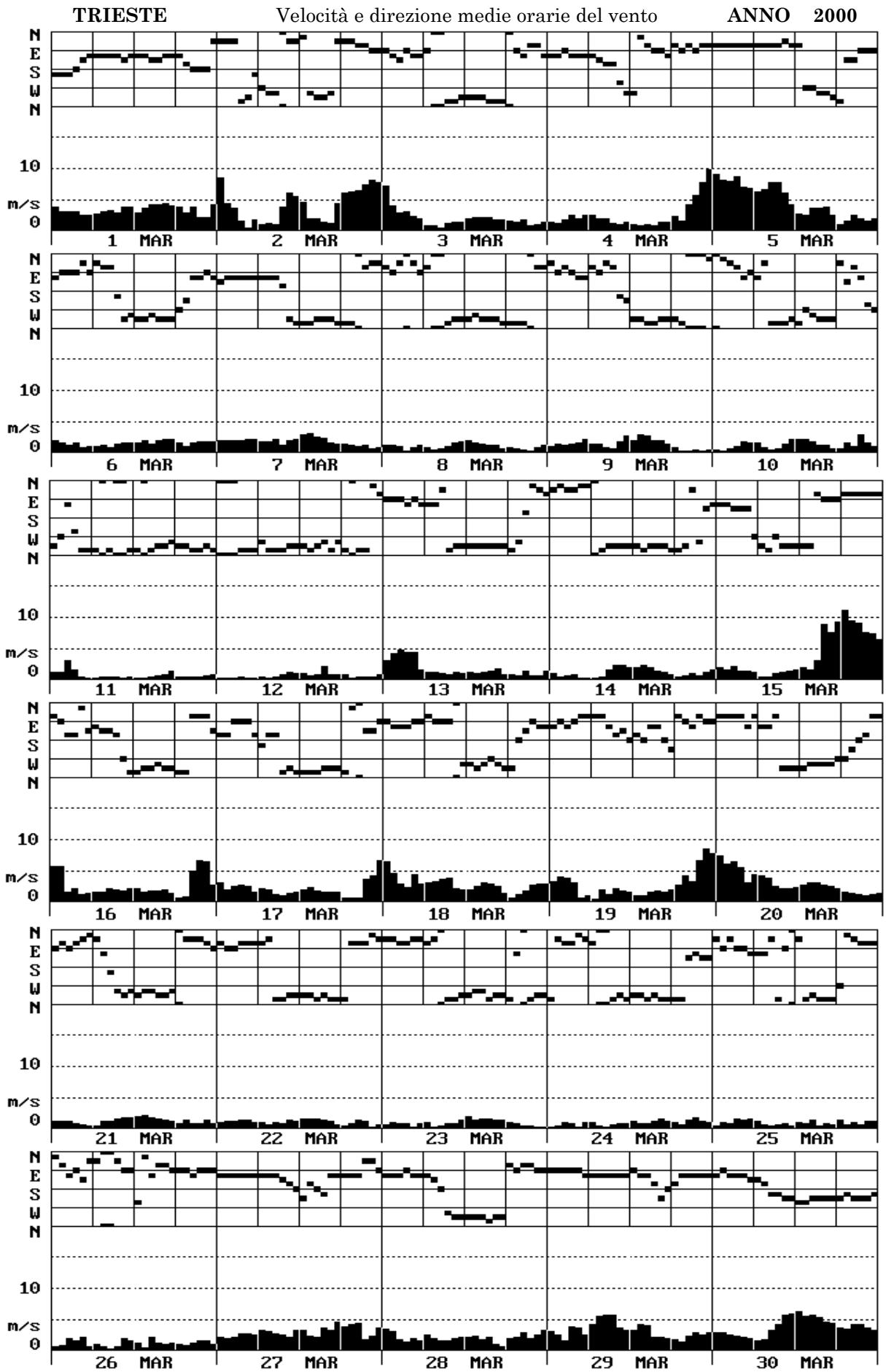


TRIESTE

Velocità e direzione medie orarie del vento

ANNO 2000

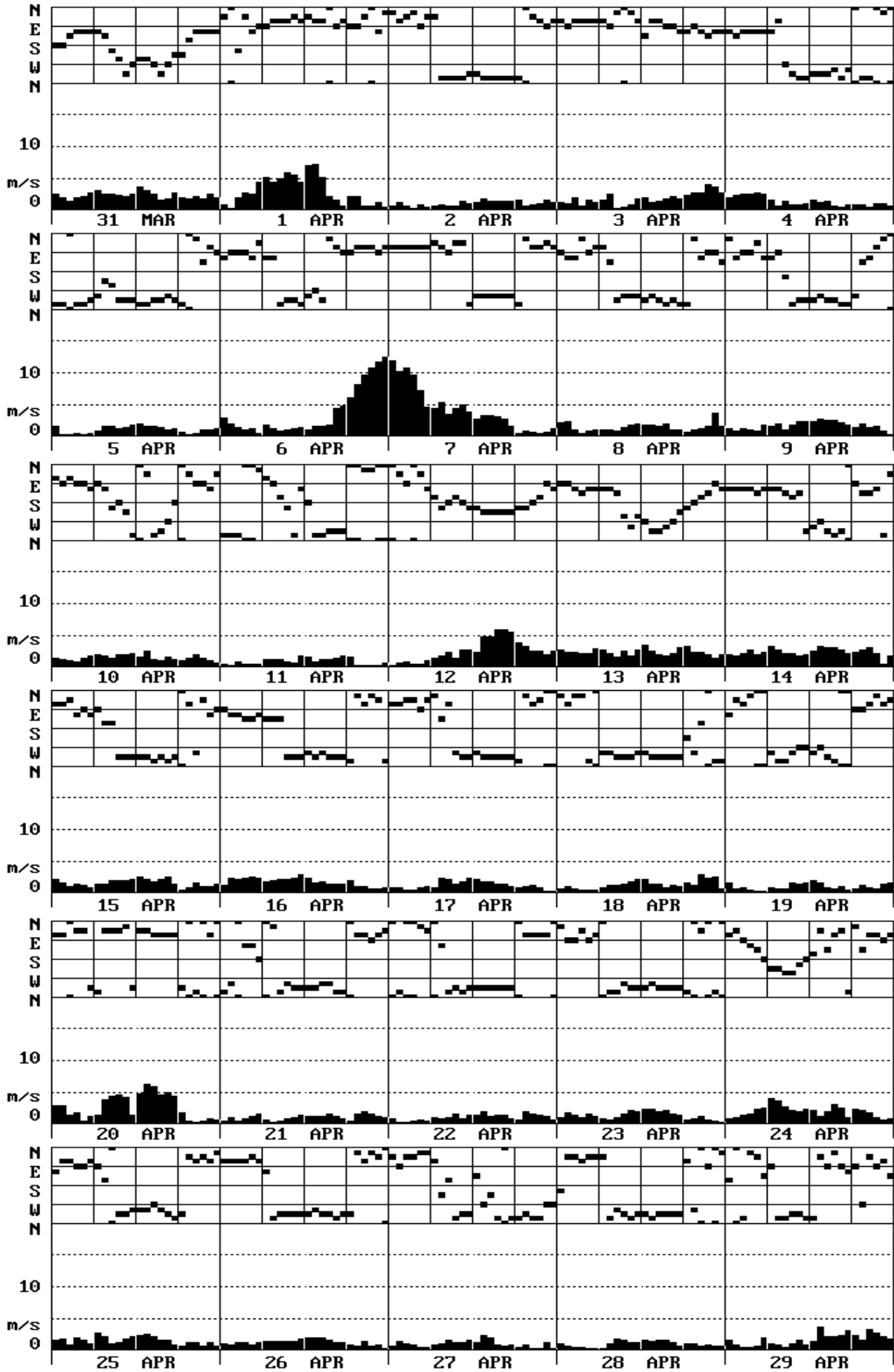


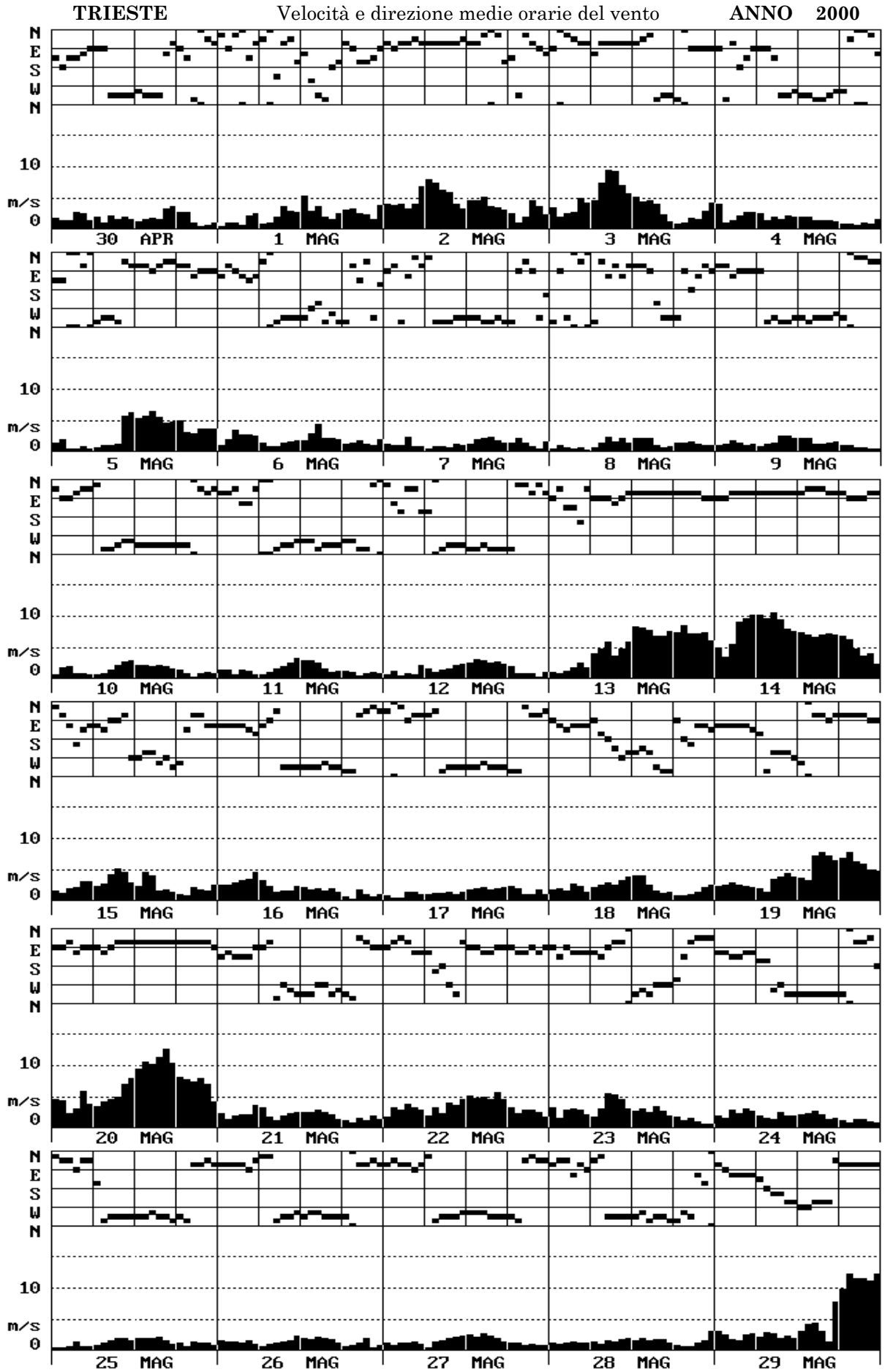


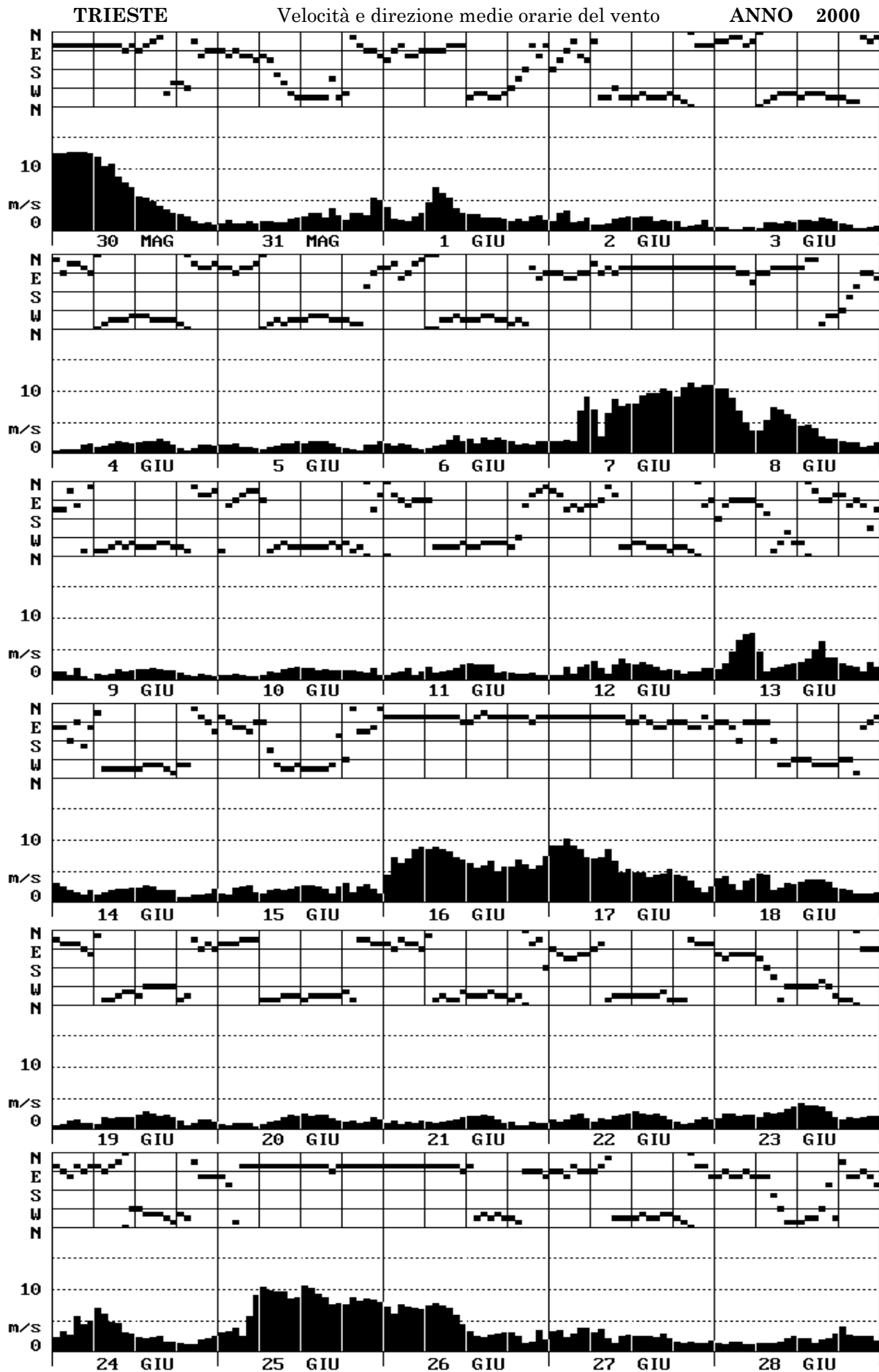
TRIESTE

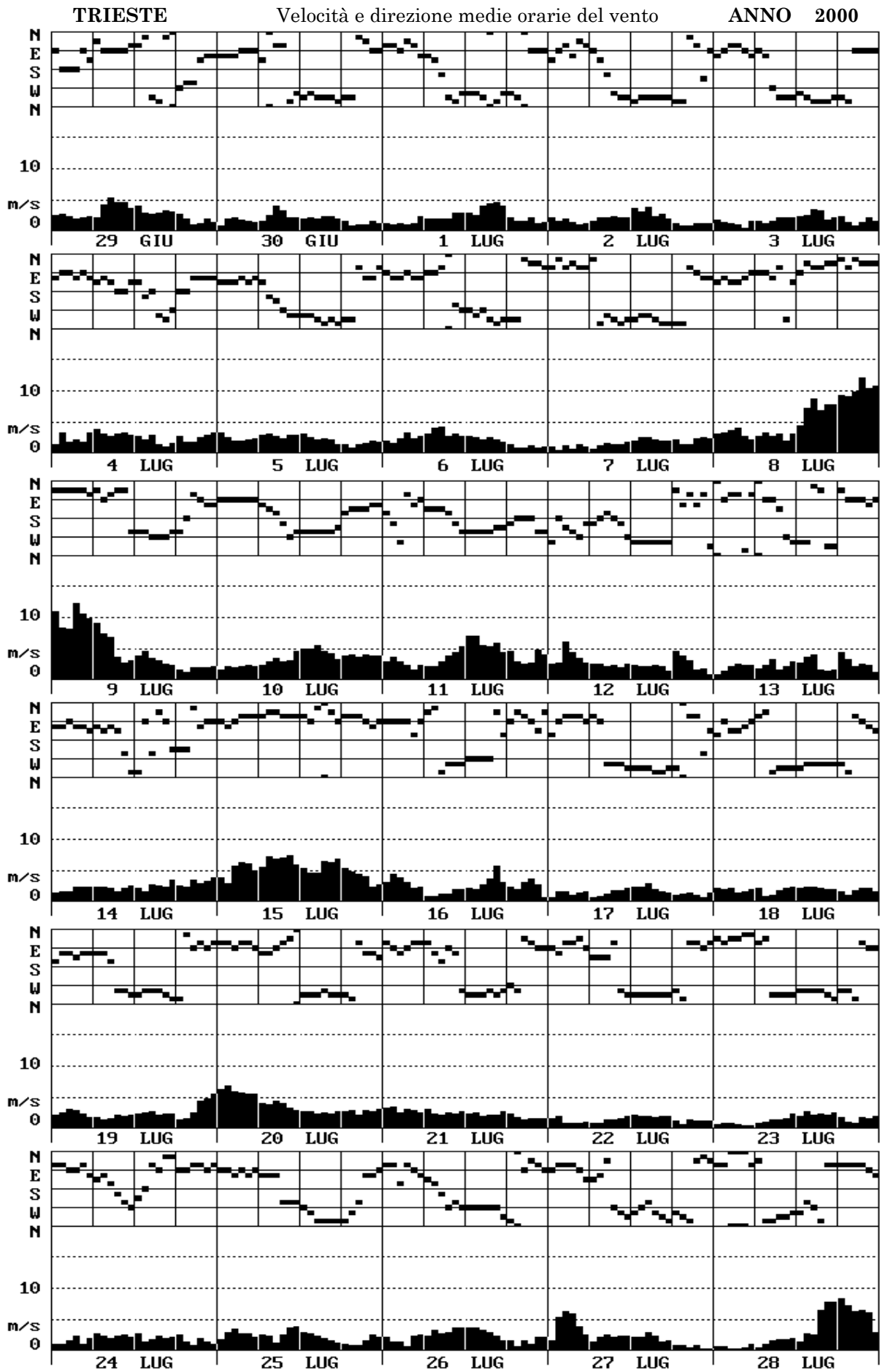
Velocità e direzione medie orarie del vento

ANNO 2000





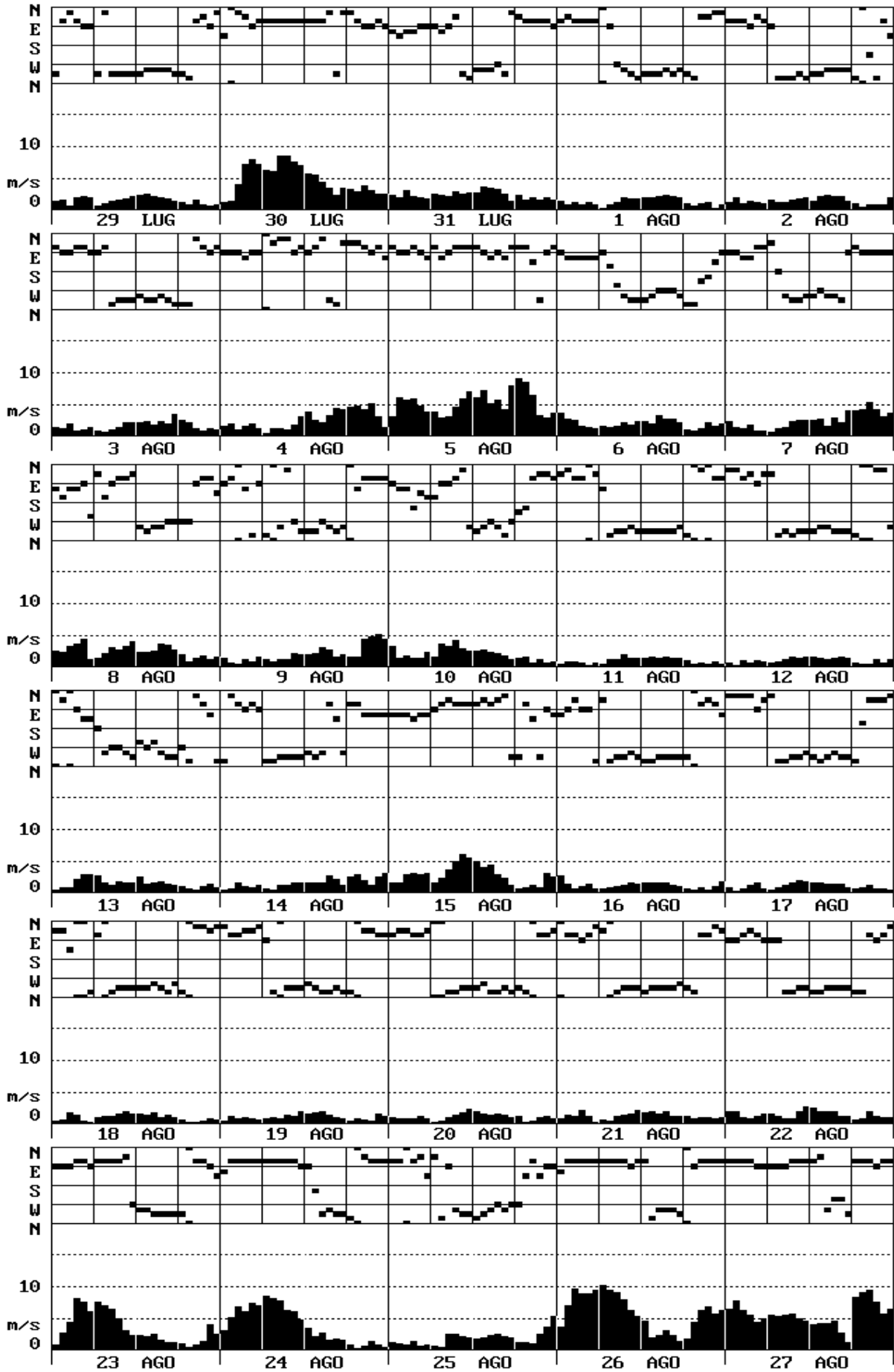


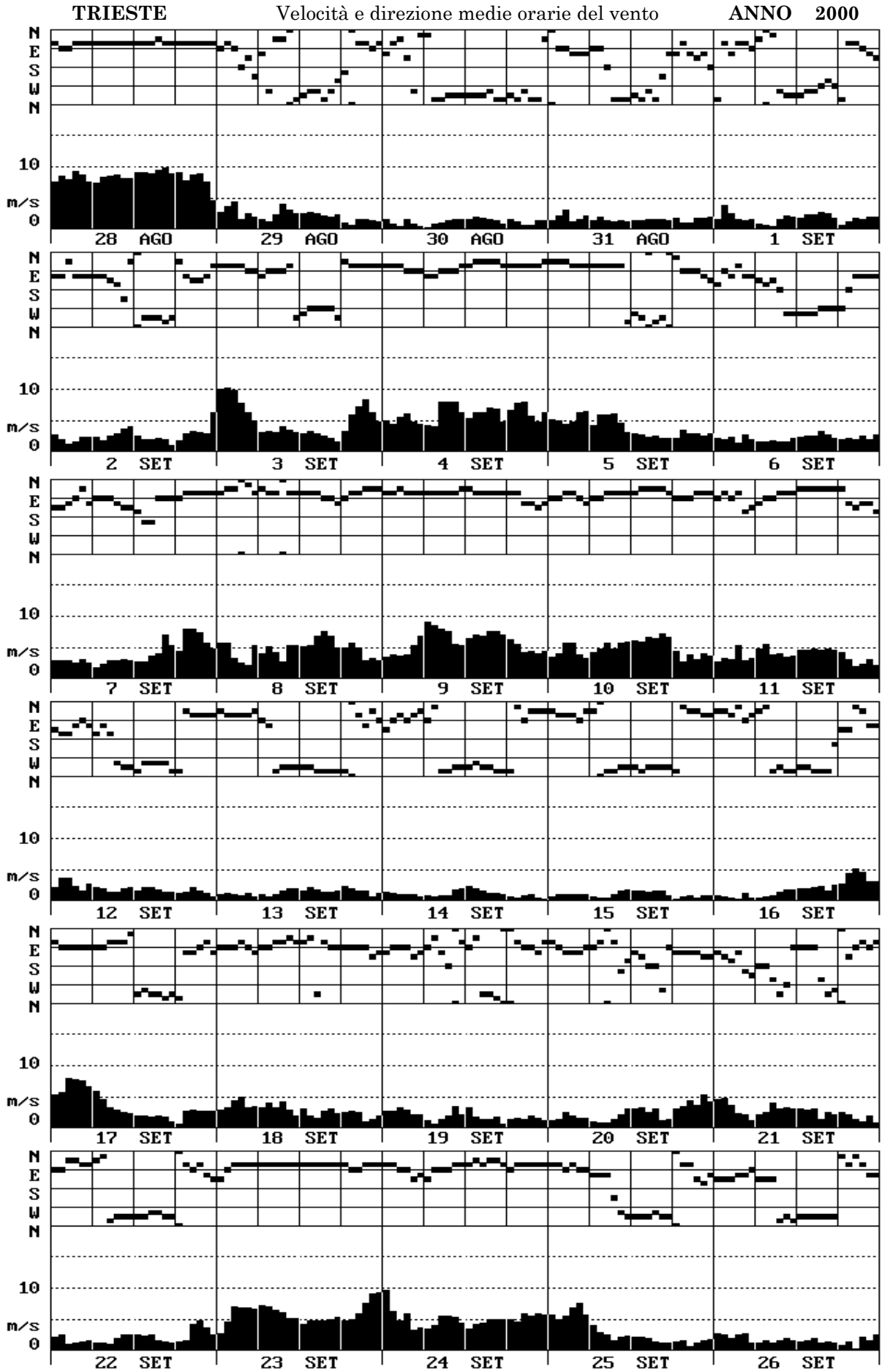


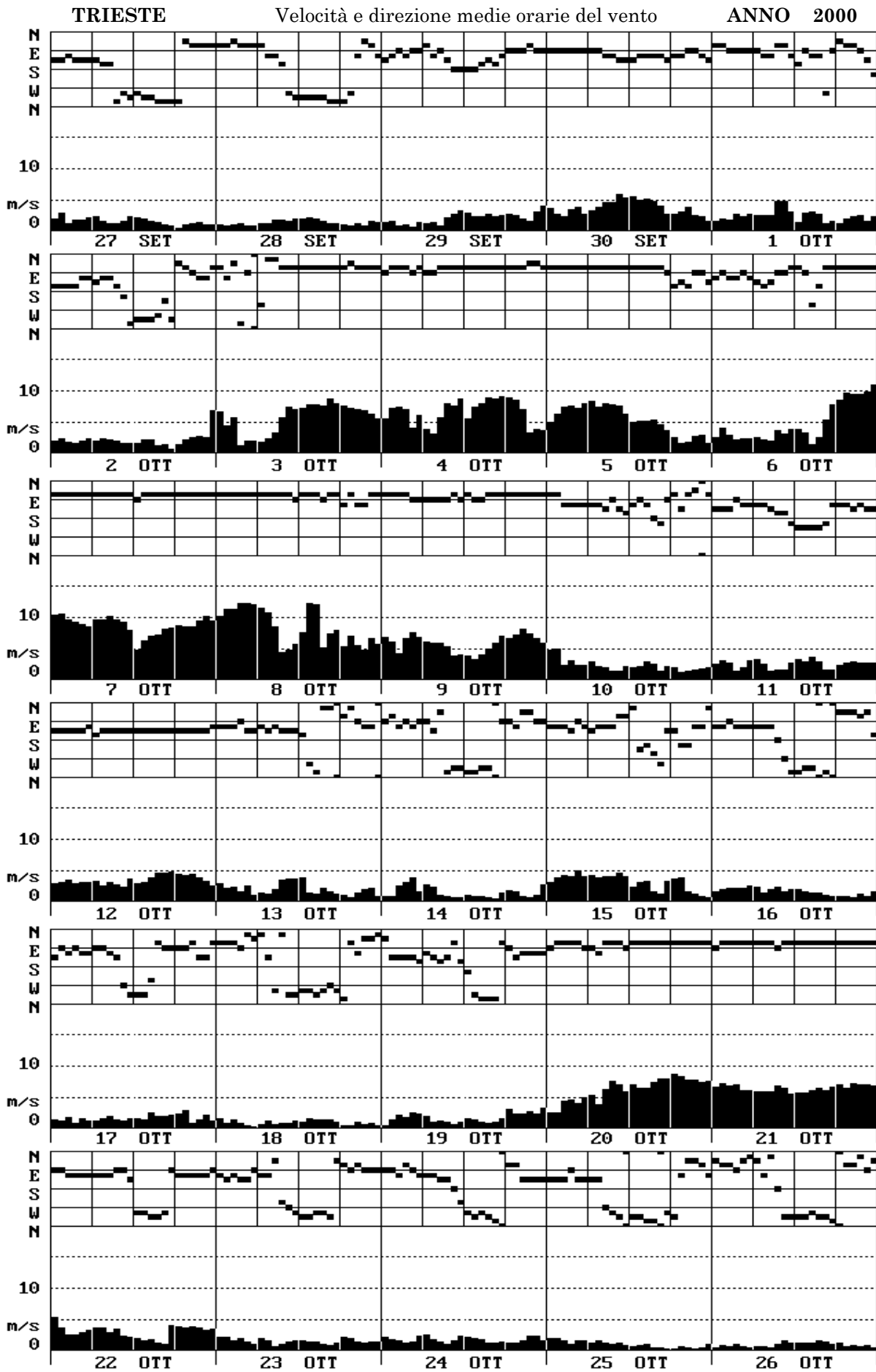
TRIESTE

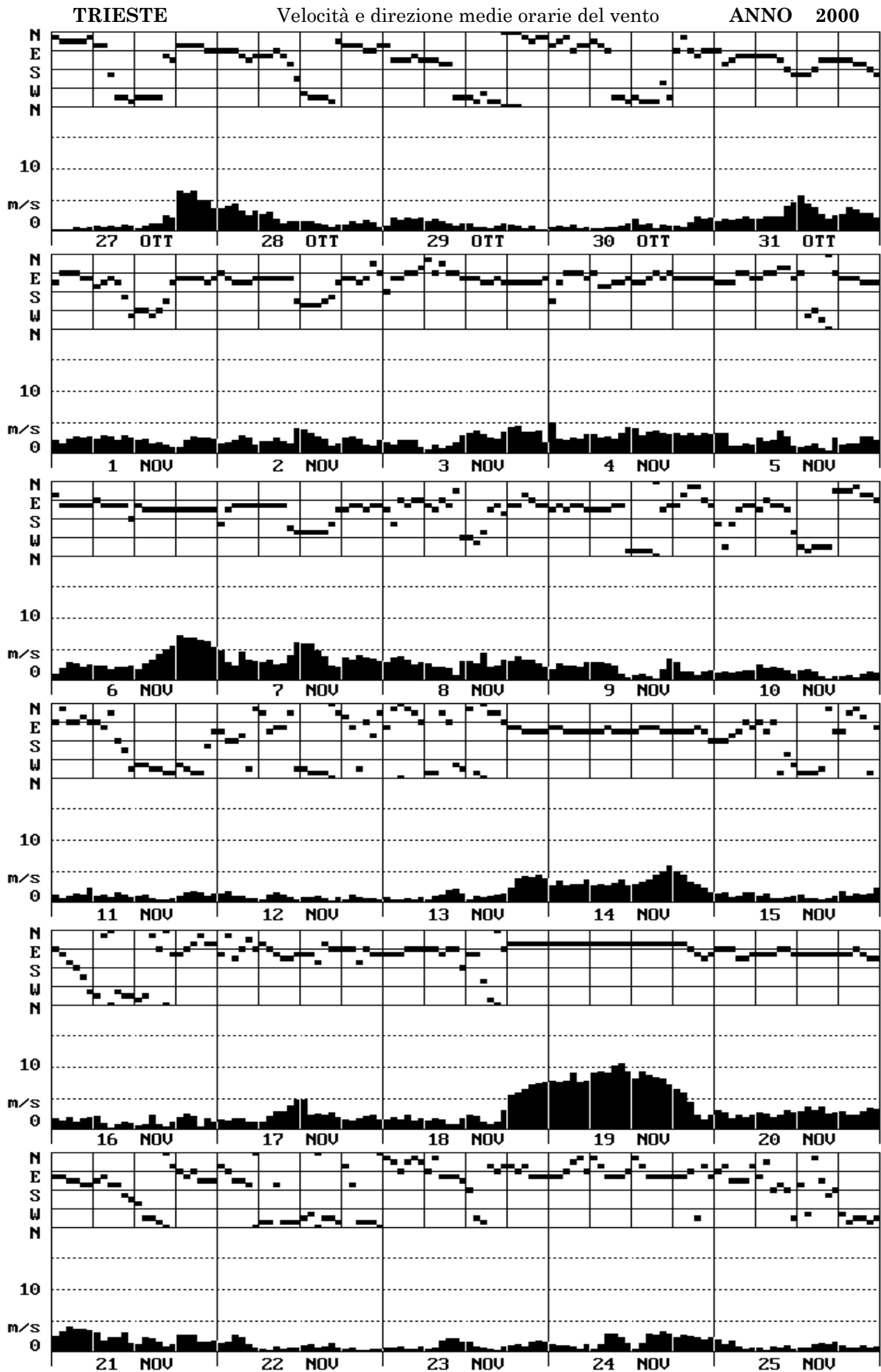
Velocità e direzione medie orarie del vento

ANNO 2000









TRIESTE

Velocità e direzione medie orarie del vento

ANNO 2000

