

**Università di Trieste
Istituto di Geodesia e Geofisica
Sezione di Oceanografia e
Meteorologia**

**Rapporto Interno
N. 93/3**

**Franco Stravisi
Gianfranco Badina**

**DATI
DELLA STAZIONE METEOROLOGICA DI
TRIESTE - ISTITUTO TECNICO NAUTICO
ANNO 1992**

Trieste, 1993

(II edizione 2004)

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	6
6. Anemogrammi con i dati orari	6
Ringraziamenti	6
RIFERIMENTI	6
Elenco degli strumenti	7
Posizione degli strumenti	8
ANNO 1992	9

Dati della Stazione Meteorologica di TRIESTE - Istituto Tecnico Nautico

ANNO 1992

Franco Stravisi

Università di Trieste, Istituto di Geodesia e Geofisica

Gianfranco Badina

Istituto Tecnico Nautico di Trieste

RIASSUNTO. Sono descritti gli strumenti in uso presso la Stazione Meteorologica di Trieste ITN 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 1992.

1. La Stazione Meteorologica di Trieste - ITN

Nel corso del 1992 le apparecchiature meteorologiche dell'Istituto Tecnico Nautico hanno continuato a funzionare senza variazioni rispetto agli anni precedenti (Stravisi e Badina, 1989, 1991, 1992). Sono state regolarmente eseguite, 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.

Gli strumenti dell'Università di Trieste (Laboratorio di Climatologia del Dipartimento di Fisica Teorica) sono stati presi in consegna dalla Sezione di Oceanografia e Meteorologia dell'Istituto di Geodesia e Geofisica (IGG). Nel luglio 1992 la stazione IGG, che comprendeva un termoigrografo, due piranometri per l'irradianza solare globale e diffusa ed un anemometro con data logger, è stata completata con una centralina automatica Micros e con i relativi sensori. L'elenco degli strumenti della stazione di Trieste-ITN, operativi a fine 1992, è riportato nelle tabelle a pag. 7. E' indicata la data di inizio delle registrazioni (mese ed anno), la velocità di scorrimento del diagramma per le registrazioni analogiche e l'intervallo di campionamento per quelle digitali. Le quote degli strumenti sono state misurate relativamente al piano del pavimento dell'ufficio meteorologico e della terrazza panoramica. Sul pavimento in legno della terrazza è stato piantato un caposaldo (chiodo), la cui altezza sul livello del mare (zero I.G.M.) è stata determinata nel corso di un'esercitazione di livellazione (Claudio Marchesini, Università di Udine). La posizione degli strumenti sulla terrazza è riportata nella Fig. 1; le quote sono riportate nella Fig. 2.

I dati della pressione atmosferica e dell'irradianza solare saranno considerati in altre pubblicazioni. In questo rapporto sono pubblicati, con le stesse modalità degli anni precedenti, 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 (IGG) 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.

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. La serie di temperatura Micros (IGG) inizia il 20/7/92. I dati mancanti, dal 1/1 al 20/7/92, sono stati ricavati dalla centralina Micros (ITN). I dati ITN, campionati ogni 30 min, sono stati interpolati linearmente per ottenere una serie di dati istantanei ogni 10 min. I dati medi su intervalli di 10 min sono stati quindi ottenuti come semisomma dei due valori estremi. Le serie temporali di temperatura ITN e IGG dal 21/7 al 31/12/92, correlate linearmente, sono risultate tra loro omogenee, con uno scarto quadratico medio di 0.2 C. Dalla serie di dati (10 min), completa per tutto il 1992, delle centraline Micros ITN e IGG, 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.

Lo scarto quadratico medio tra i dati giornalieri delle temperature medie ed estreme ricavati con il nuovo sistema ed i corrispondenti dati ricavati dal termografo Salmoiraghi (con le stesse modalità degli anni precedenti 1979-1991) è di 0.2 °C su tutta la scala. I dati dei termometri a massima ed a minima convenzionali collocati nella capanna meteorologica possono dunque essere considerati equivalenti ai dati delle sonde Pt100, alloggiato in uno schermo individuale a persiane di PVC di piccole dimensioni (20 cm), mediati su un tempo di 10 min.

Umidità relativa. Il sensore di umidità relativa Micros, di tipo capacitivo (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 (IGG) di umidità relativa, con dati medi su intervalli di 10 min, inizia il 21/7/92. I dati mancanti, dal 1/1 al 21/7/92, sono stati ottenuti dal termografo Salmoiraghi, digitalizzando il diagramma ogni 30 min oppure ogni 10 min in caso di variazioni rapide dell'umidità; i dati completi con campionamento di 10 min sono stati ottenuti con interpolazioni lineari. I dati convenzionali di umidità possono essere considerati equivalenti a quelli ottenuti dal sensore elettronico, mediati su 10 min. La serie completa U_M (10 min; Salmoiraghi e Micros) è stata corretta per confronto con le letture psicrometriche. Per la calibrazione è stata considerata la serie giornaliera delle differenze $d_U = U_{ps} - U_M$ tra la misura psicrometrica U_{ps} delle ore 10 ed il corrispondente dato U_M . Le correzioni giornaliere c_U , applicate alla serie U_M sono state ottenute filtrando la serie d_U con un filtro passa bassa Tukey 53H (Kleiner e Graedel, 1980). La serie (10 min) corretta $U_M + c_U$ corrisponde quindi alla scala psicrometrica convenzionale. 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 (IGG) ha prodotto una serie continua di dati su intervalli di 10 min dal 23/7/92: velocità media, direzione media (vettoriale non pesata, ottenuta dalle somme dei seni e dei coseni delle singole direzioni campionate), velocità massima e sua direzione. Il campionamento continuo (tempo di integrazione: 2.5 s) è ottenuto con una scheda Micros SEV. I dati mancanti dal 1/1 al 23/7/92 sono stati ottenuti dall'anemometro MTX, interfacciato ad un PC tramite una scheda di conversione analogico/digitale; un programma in QuickBasic provvede a campionare ogni secondo le uscite analogiche dei sensori di velocità e direzione, calcola e memorizza su dischetti magnetici le velocità medie e massime e le corrispondenti direzioni su intervalli di 1 min. Con la serie di dati MTX (1 min) sono stati calcolati i corrispondenti dati medi su intervalli di 10 min e di 1 h. Dal momento che la serie originale MTX presenta alcune interruzioni, i dati orari mancanti sono stati sostituiti con i corrispondenti dati dell'anemografo Lambrecht, registrati ed elaborati con le stesse modalità degli anni precedenti. La serie 1992 dei dati orari della velocità del vento (Micros/MTX/Lambrecht) è quindi completa; la scala è quella dell'anemometro MTX, a suo tempo tarato in laboratorio (Stravisi 1990). Per l'anemometro Micros è stato usato il coefficiente di correzione 0.94, determinato con una correlazione lineare tra i dati (10 min) MTX e Micros comuni. 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 (1987-1991).

Precipitazioni. Il pluviografo Micros (IGG) è stato messo in funzione il 16/12/92; la serie dei dati orari di precipitazione 1992 è stata pertanto ricavata dalle registrazioni analogiche del pluviografo a bilancia SIAP. I totali giornalieri sono stati corretti per confronto con le misure del volume dell'acqua raccolta allo scarico del pluviografo; la distribuzione della precipitazione nei singoli intervalli orari è stata controllata per confronto con i dati orari del pluviografo Micros (ITN). Nelle tabelle sono riportati i totali giornalieri (ore 0-24 TMEC).

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 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 Elder 486/50 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.

Ringraziamenti. Ringraziamo i Presidi ed il prof. Paolo Stenner dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste per aver promosso ed attivamente sostenuto l'attività della Stazione Meteorologica, ed il sig. Ongaro che ha collaborato all'esecuzione delle osservazioni e delle misure di controllo.

Il lavoro di elaborazione ed archiviazione dei dati è stato svolto a cura della Sezione di Oceanografia e Meteorologia dell'Istituto di Geodesia e Geofisica dell'Università di Trieste.

RIFERIMENTI

- KLEINER B., GRAEDEL T.E. (1980): *Exploratory data analysis in the geophysical sciences*, Rev. Geophysics Space Phys., 18, 3 699-717.
- MICROS (1990): *Manuale UCS, periferiche, Basic*, 308 pag.
- STRAVISI F. (1988): *METEHO: a Fortran program for filing hourly meteorological data*, Rapp. Int. FTC 88/1, 14 pag.
- STRAVISI F. (1989): *Computer programs for meteorological data sampling and filing*, Rapp. Int. FTC 89/2, 55 pag.
- STRAVISI F. (1990): *Taratura di due anemometri a coppe (MTX e MICROS)*, Rapp. Int. FTC 90/1, 6 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1989): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico. Anni 1979-1986*, Rapp. Int. FTC 89/3, 116 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1991): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico. Anni 1987 - 1990*, Rapp. Int. LC 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.

Stazione meteorologica di Trieste: strumenti ITN

Strumento	modello	numero	collocazione	quota	inizio	scorrimento	scansione
barometro Fortin	Zambelli	51	ufficio	26.8			
barotermostografo	SIAP MT 1000	340482	capanna	31.8	1978		
psicrometro di August	SIAP UM 6500	18913	capanna	31.8			
termometro a massima	SIAP TM 6	4145	capanna	31.8			
termometro a minima	SIAP TM 7	7515685	capanna	31.8			
evaporimetro di Wild	SIAP	843	capanna	31.9			
pluviografo (1000 cm ²)	SIAP UM 8100	242688	capanna	33.2	1979	2.2 mm/h	
anemografo	Lambrecht 1464/1485		traliccio radar	36.7		6 cm/h	
centralina automatica	Micros UCS		ufficio		10/1987		
barometro	Micros		tetto (palo)	30.6			30 min
termometro	Micros		tetto (palo)	32.9			30 min
igrometro	Micros		tetto (palo)	32.9			30 min
piranometro	Kipp & Zonen CM6	860577	tetto (palo)	31.0			60 min
pluviometro (500 cm ²)	Micros		terrazza (ringhiera)	32.2			60 min
anemometro	Micros		terrazza (palo)	36.5			30 min

Stazione meteorologica di Trieste: strumenti IGG

Strumento	modello	numero	collocazione	quota	inizio	scorrimento	dati
termoigrografo	Salmoiraghi 1750/1QM	308429	capanna	31.8	6/1988	5.0 mm/h	
centralina automatica	Micros UCS		ufficio		7/1992		
barometro	Micros BAR	359	ufficio	26.7	7/1992		10 min
termometro	Micros STEP		terrazza (supporto)	31.8	7/1992		10 min
igrometro	Micros SRHS/C		terrazza (supporto)	31.8	7/1992		10 min
pluviometro (1000 cm ²)	Micros PLUV/R		terrazza (treppiede)	32.2	12/1992		10 min
anemometro	Micros SVDV		traliccio radar	34.8	7/1992		10 min
piranometro (*)	Kipp & Zonen CM11	882127	traliccio radar	33.9	7/1988		10 min
piranometro (*)	Kipp & Zonen CM121	903003	terrazza (treppiede)	32.1	12/1990		10 min
registratore potenziometrico (*)	Linseis L6512		ufficio		7/1988	2.0 cm/h	
stampante	Epson FX-100		ufficio		7/1992		10 min
sensore velocità vento (**)	MTX VVE020B	016	traliccio radar	35.5	1990		1 min
sensore direzione vento (**)	MTX VDI030B	007	traliccio radar	35.5	1990		1 min
data logger (**)	PC-XT		ufficio		6/1991		

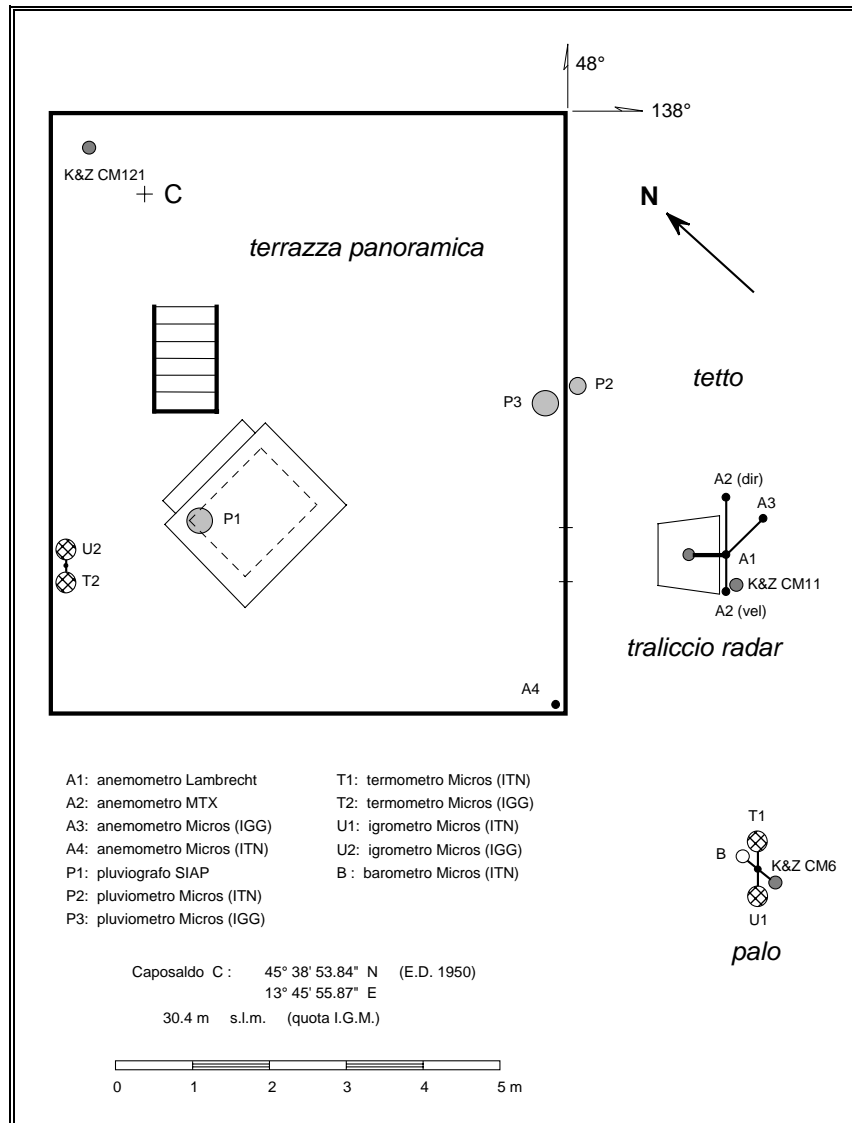


Fig. 1- Pianta della terrazza panoramica sul tetto dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste e posizione degli strumenti.

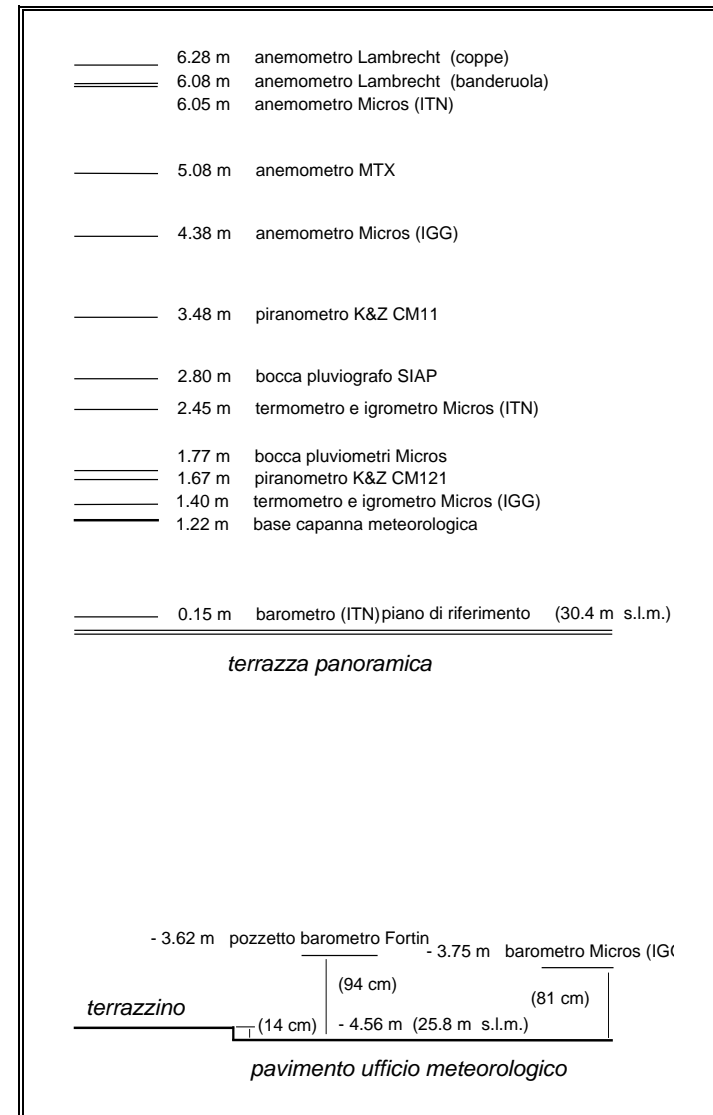
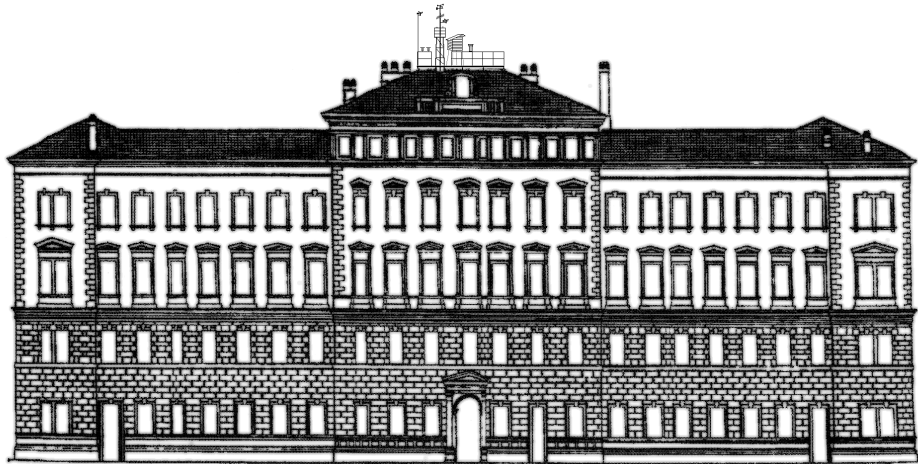


Fig. 2- Quote degli strumenti riferite al piano di base della terrazza panoramica.

1992

TRIESTE - ITN

latitudine : 45° 38' 48" N
longitudine : 13° 45' 53" E





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

Stazione: TRIESTE - ITN

GENNAIO 1992

	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	5.5	4.0	3.9	7.9	57	33	42	75	1.6	11	E	0	1	18
2	5.3	3.8	3.7	7.5	83	19	72	91	1.1	6	NW	0	8	12
3	5.4	2.6	4.3	6.9	80	18	67	85	1.8	7	ESE	0	8	4
4	5.4	2.0	4.4	6.4	90	14	81	95	1.2	6	SW	0	8	1
5	5.8	1.9	4.9	6.8	85	16	77	93	1.1	5	WNW	0	8	3
6	6.1	1.3	5.4	6.7	81	7	76	83	1.2	6	W	0	8	3
7	5.6	1.3	4.8	6.1	82	5	80	85	1.4	5	W	0	8	4
8	6.2	0.9	5.8	6.7	88	12	79	91	1.1	5	W	0	8	2
9	6.8	3.1	5.8	8.9	92	4	89	93	0.9	4	SE	0.2	8	1
10	10.1	3.0	8.6	11.6	87	15	78	93	1.6	7	ESE	14.2	8	16
11	8.6	2.3	7.2	9.5	89	12	82	94	1.4	7	E	0	7	20
12	6.9	2.4	5.3	7.7	91	6	88	94	1.3	6	WSW	0	8	3
13	5.4	3.8	3.3	7.1	75	42	49	91	2.2	11	ENE	0	0	7
14	5.7	2.2	5.1	7.3	64	38	43	81	2.9	14	E	0	0	18
15	4.3	1.5	3.5	5.0	89	14	80	94	1.1	6	NW	0	8	1
16	3.1	0.9	2.7	3.6	95	2	94	96	1.1	5	W	0	8	1
17	4.9	5.3	2.2	7.5	84	25	70	95	1.5	6	E	0	4	8
18	5.4	3.8	3.9	7.7	71	51	39	90	1.3	8	SE	0	6	18
19	3.2	1.9	2.1	4.0	80	27	62	89	1.6	6	SW	0	8	3
20	4.9	8.1	0.6	8.7	65	38	43	81	4.9	37	NE	0	8	12
21	-1.3	3.2	-2.6	0.6	41	8	37	45	16.4	42	NE	0	6	20
22	0.1	2.7	-1.3	1.4	51	25	44	69	11.4	35	ENE	0.2	8	1
23	3.9	5.2	1.0	6.2	54	23	49	72	6.4	19	E	0.2	7	16
24	7.1	3.4	5.3	8.7	69	20	61	81	5.4	16	ENE	3.2	8	9
25	7.8	4.4	6.1	10.5	50	24	38	62	6.7	23	ENE	0	3	20
26	6.9	6.6	3.3	9.9	39	21	31	52	8.4	32	ENE	0	1	30
27	3.3	3.6	1.7	5.3	50	11	44	55	13.2	37	NE	0	1	18
28	3.0	3.1	2.0	5.1	47	9	42	51	9.1	32	NE	0	0	16
29	7.0	10.8	2.1	12.9	55	26	42	68	3.1	22	ENE	0	6	19
30	9.1	6.7	6.4	13.1	60	40	40	80	3.6	25	ENE	0	3	20
31	9.0	3.3	7.5	10.8	54	23	43	66	2.3	15	E	0	0	18
med	5.5	3.5	3.8	7.4	71	20	60	80	3.8			0.6	5.6	11
tot												18.0		
min	-1.3	0.9	-2.6		39	2	31		0.9			0	0	1
max	10.1	10.8		13.1	95	51		96	16.4	42	NE	14.2	8	30

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

Stazione: TRIESTE - ITN

FEBBRAIO 1992

	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	7.9	5.1	4.6	9.7	50	11	46	57	5.3	26	E	0	0	20
2	5.0	4.1	3.3	7.4	55	27	42	69	1.4	11	E	0	7	20
3	6.1	2.2	5.0	7.2	72	15	65	80	1.4	7	WSW	0	8	9
4	6.6	3.4	5.1	8.5	80	15	72	87	1.3	7	WSW	0	3	7
5	7.6	3.6	5.7	9.3	69	22	55	77	1.7	7	ENE	0	0	10
6	8.3	5.6	6.1	11.7	72	36	60	96	1.0	6	WSW	0	0	12
7	5.4	2.3	4.4	6.7	94	5	91	96	1.1	5	WNW	0	8	1
8	4.2	1.3	3.7	5.0	94	6	91	97	1.1	5	NNW	0	8	1
9	4.0	3.2	2.7	5.9	94	11	86	97	1.0	5	SSW	0	8	3
10	7.8	3.8	5.5	9.3	88	22	73	95	1.7	9	E	16.5	8	6
11	7.5	3.5	5.8	9.3	79	36	56	92	2.1	9	E	0	6	12
12	6.9	2.1	5.7	7.8	87	5	84	89	1.1	5	E	0	8	9
13	8.0	2.6	7.3	9.9	92	8	87	95	0.7	4	W	0.4	8	1
14	11.0	3.8	9.4	13.2	70	47	48	95	3.6	16	ENE	14.8	8	30
15	9.4	3.4	8.3	11.7	61	30	47	77	2.0	11	E	0	2	25
16	9.3	3.1	7.2	10.3	76	26	66	92	1.6	19	ENE	1.1	8	9
17	6.7	3.9	5.1	9.0	52	37	34	71	4.7	21	NE	0.2	7	25
18	4.2	3.7	2.1	5.8	31	21	23	44	5.2	18	NE	0	0	30
19	3.0	4.8	0.8	5.6	37	22	27	49	1.9	7	W	0	1	30
20	3.1	5.9	0.0	5.9	42	18	32	50	2.4	10	E	0	0	25
21	3.5	3.8	1.5	5.3	45	16	40	56	1.8	10	ESE	0	0	20
22	5.9	8.0	2.6	10.6	54	37	33	70	1.0	5	S	0	0	18
23	6.4	5.2	4.1	9.3	66	28	52	80	0.9	4	NW	0	6	10
24	6.9	7.1	4.0	11.1	73	28	52	80	1.0	5	NNW	0	0	5
25	8.9	7.2	5.9	13.1	51	38	36	74	0.9	5	NNW	0	4	14
26	9.1	3.6	7.2	10.8	64	31	50	81	0.9	6	NNW	0	6	12
27	8.1	5.4	5.8	11.2	75	35	56	91	1.0	4	NW	0	0	15
28	6.0	3.7	4.5	8.2	86	27	70	97	1.0	4	WNW	0	0	8
29	5.3	5.2	3.0	8.2	89	34	64	98	0.8	4	NW	0	8	0.5
med	6.6	4.2	4.7	8.9	69	24	56	80	1.8			1.1	4.2	13
tot												33.0		
min	3.0	1.3	0.0		31	5	23		0.7			0	0	0.5
max	11.0	8.0		13.2	94	47		98	5.3	26	E	16.5	8	30

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

Stazione: TRIESTE - ITN

MARZO 1992

	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	9.0	6.6	5.7	12.3	62	45	43	88	0.6	4	WSW	0	0	8
2	5.7	5.6	2.7	8.3	94	10	89	99	1.0	5	NNW	0	8	0.5
3	7.9	4.6	6.1	10.7	90	16	80	96	1.1	8	W	0	0	1
4	6.1	2.5	5.0	7.5	93	16	81	97	1.0	5	N	0	8	0.5
5	5.1	2.2	4.1	6.3	96	3	94	97	1.1	6	WNW	0	8	0.6
6	6.6	3.8	5.1	8.9	96	9	89	98	0.9	4	NNW	0.1	8	0.5
7	12.2	6.8	8.5	15.3	50	55	36	91	4.7	23	ENE	0.1	8	15
8	9.4	5.8	7.0	12.8	45	30	32	62	8.0	25	ENE	0	0	17
9	10.1	7.4	7.0	14.4	35	20	25	45	6.0	20	ENE	0	0	18
10	9.3	6.7	7.1	13.8	41	35	28	63	4.7	20	ENE	0	0	15
11	7.5	3.9	5.6	9.5	52	29	38	67	1.4	7	ENE	0	2	10
12	7.6	4.8	5.4	10.2	58	20	46	66	1.3	7	W	0	0	8
13	9.5	4.8	7.0	11.8	72	36	47	83	1.6	8	SSE	0	8	4
14	11.6	4.5	10.0	14.5	71	23	58	81	2.3	13	ENE	0	4	19
15	10.2	5.3	7.1	12.4	81	30	66	96	1.8	10	E	0	2	18
16	10.6	7.3	7.4	14.7	42	70	26	96	7.1	26	ENE	0	4	30
17	8.2	3.6	6.6	10.2	39	30	27	57	3.0	16	E	0	7	30
18	7.7	2.7	6.2	8.9	50	34	39	73	2.3	12	E	0	8	25
19	8.5	3.4	6.9	10.3	51	29	36	65	2.0	10	ESE	0	0	19
20	10.4	5.4	7.6	13.0	67	31	52	83	0.9	9	NW	0	8	7
21	11.5	4.7	9.0	13.7	64	25	48	73	1.3	6	E	0	4	9
22	10.5	5.6	8.3	13.9	60	37	38	75	4.5	27	ENE	0.2	8	45
23	10.7	3.5	9.3	12.8	84	26	64	90	1.7	13	ESE	2.3	8	7
24	11.5	3.7	9.4	13.1	91	15	82	97	2.9	14	SE	43.8	8	15
25	9.7	4.8	7.2	12.0	70	44	52	96	2.0	8	SSW	5.0	7	35
26	6.5	4.7	4.3	9.0	79	29	67	96	5.9	31	ENE	25.0	8	7
27	9.0	6.1	6.0	12.1	82	24	73	97	2.0	16	SW	1.7	8	20
28	8.1	2.2	6.8	9.0	72	33	52	85	3.9	19	ESE	3.8	8	18
29	7.9	6.0	5.0	11.0	48	27	31	58	2.2	12	ENE	0	3	30
30	9.6	3.7	7.7	11.4	65	34	47	81	2.0	10	ESE	0.8	8	18
31	12.0	4.4	9.6	14.0	74	26	61	87	4.0	19	SSE	2.4	8	20
med	9.0	4.7	6.8	11.5	67	29	53	82	2.7			2.7	5.2	15
tot												85.2		
min	5.1	2.2	2.7		35	3	25		0.6			0	0	0.5
max	12.2	7.4		15.3	96	70		99	8.0	31	ENE	43.8	8	45

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

Stazione: TRIESTE - ITN

APRILE 1992

	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	4.3	9.6	13.9	69	37	48	85	2.8	17	E	3.2	7	30
2	10.2	4.0	8.5	12.5	73	25	58	83	2.0	9	WSW	0	4	19
3	12.1	3.8	10.0	13.8	81	26	68	94	1.9	7	S	4.0	8	20
4	14.4	4.6	12.9	17.5	77	27	61	88	2.3	9	ESE	1.3	8	16
5	13.7	3.5	12.0	15.5	76	39	54	93	2.2	13	E	5.7	8	21
6	11.8	7.0	9.2	16.2	80	28	61	89	4.5	20	ENE	16.2	4	19
7	11.7	8.3	8.5	16.8	58	32	41	73	4.1	16	ENE	0	1	20
8	13.2	5.4	10.5	15.9	47	11	42	53	3.9	20	NE	0	8	18
9	12.4	4.9	10.1	15.0	43	15	37	52	10.4	28	ESE	0	0	18
10	13.2	5.9	10.6	16.5	32	11	27	38	8.8	33	NE	0	2	20
11	12.5	8.1	8.6	16.7	30	13	23	36	7.5	31	NE	0	3	20
12	13.0	5.4	10.4	15.8	42	25	30	55	1.9	12	NE	0	1	19
13	13.2	5.1	10.5	15.6	53	26	43	69	1.3	6	N	0	6	16
14	12.0	6.6	9.1	15.7	65	32	43	75	3.6	16	E	0.8	5	20
15	12.8	7.4	9.7	17.1	71	43	48	91	2.8	14	SE	6.0	7	15
16	11.6	4.5	9.8	14.3	77	30	60	90	3.3	15	ENE	8.0	3	30
17	9.8	4.3	7.9	12.2	58	36	44	80	10.3	30	NE	1.2	2	30
18	11.4	9.2	6.8	16.0	33	24	25	49	5.7	21	ENE	0	0	35
19	13.8	7.2	10.1	17.3	40	16	33	49	3.6	19	NE	0	1	30
20	14.9	7.0	11.7	18.7	53	38	40	78	3.1	14	NE	0	5	20
21	12.4	6.1	10.0	16.1	45	30	31	61	2.5	14	E	0	5	30
22	12.5	5.1	9.9	15.0	67	46	45	91	1.6	7	WNW	0	3	25
23	13.6	1.3	13.1	14.4	82	18	73	91	1.4	8	ESE	0.2	8	15
24	14.1	3.9	12.1	16.0	84	21	76	97	1.4	7	W	0	3	10
25	14.4	6.5	11.1	17.6	80	34	63	97	1.1	6	WNW	0	3	10
26	15.6	5.8	12.9	18.7	71	24	58	82	1.1	6	WNW	0	8	10
27	16.6	5.6	13.6	19.2	72	35	52	87	1.2	6	WNW	0	0	8
28	18.9	6.2	15.6	21.8	64	26	51	77	1.6	8	E	0	7	12
29	17.0	9.5	11.8	21.3	74	42	52	94	3.0	23	NE	7.0	8	18
30	11.2	5.0	8.6	13.6	71	23	60	83	12.5	34	ENE	13.6	8	10
med	13.2	5.7	10.5	16.2	62	28	48	76	3.8			2.2	4.5	19
tot												67.2		
min	9.8	1.3	6.8		30	11	23		1.1			0	0	8
max	18.9	9.5		21.8	84	46		97	12.5	34	ENE	16.2	8	35

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

Stazione: TRIESTE - ITN

MAGGIO 1992

	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	15.3	6.8	12.2	19.0	72	22	62	84	3.4	23	ENE	1.2	6	20
2	15.8	5.6	13.4	19.0	82	26	69	95	1.0	5	W	0	5	18
3	20.7	11.5	14.7	26.2	55	58	33	91	4.7	22	ENE	0	2	19
4	20.6	7.1	17.2	24.3	44	23	33	56	8.9	25	E	0	0	20
5	19.5	8.3	15.7	24.0	44	12	37	49	8.4	24	ENE	0	0	19
6	21.1	7.6	17.6	25.2	43	20	33	53	8.4	26	ENE	0	0	18
7	19.9	7.0	17.3	24.3	43	18	32	50	4.5	20	ENE	0	1	19
8	19.2	8.2	15.0	23.2	52	27	42	69	1.1	5	E	0	1	10
9	18.9	6.9	15.4	22.3	60	31	43	74	1.2	7	WSW	0	4	10
10	19.7	5.4	17.7	23.1	57	28	41	69	2.1	11	WSW	0	4	15
11	19.6	6.5	15.5	22.0	65	20	58	78	2.9	21	WSW	0.4	3	12
12	19.2	8.7	15.3	24.0	45	47	32	79	7.1	25	WSW	1.6	1	30
13	22.4	10.5	17.1	27.6	37	15	29	44	4.0	15	NE	0	0	30
14	22.9	7.7	19.9	27.6	40	19	32	51	3.9	17	ENE	0	0	25
15	23.3	7.6	19.5	27.1	42	18	32	50	4.9	15	NE	0	0	20
16	22.2	6.9	19.5	26.4	54	28	44	72	1.8	10	E	0	0	18
17	21.8	6.5	18.2	24.7	61	27	49	76	1.3	9	E	0	0	18
18	20.4	7.5	15.9	23.4	40	25	29	54	6.6	22	ENE	0	1	25
19	16.0	5.2	14.0	19.2	46	23	37	60	6.0	24	ENE	0	4	30
20	14.9	4.4	13.2	17.6	55	13	49	62	7.1	22	ENE	0	2	20
21	15.5	4.8	13.1	17.9	62	14	57	71	1.8	6	W	0	6	18
22	17.1	7.5	14.4	21.9	71	39	48	87	1.9	11	SSW	11.6	4	20
23	16.6	2.5	15.4	17.9	83	14	77	91	1.4	6	ESE	2.2	7	10
24	18.9	6.9	15.0	21.9	69	37	52	89	1.8	12	NE	0	4	18
25	22.0	7.3	18.6	25.9	40	33	28	61	5.9	22	E	0	0	20
26	20.7	8.3	17.2	25.5	37	38	23	61	3.7	19	E	0	0	22
27	19.9	4.6	17.5	22.1	40	24	32	56	1.9	10	ENE	0	4	30
28	19.4	6.1	16.8	22.9	54	29	42	71	1.8	10	ENE	0	5	20
29	18.8	4.5	16.7	21.2	74	25	62	87	1.8	7	SE	0	8	19
30	19.8	6.5	17.0	23.5	75	39	51	90	2.6	11	ENE	6.0	1	16
31	19.9	2.6	18.8	21.4	78	14	72	86	1.5	6	E	0.7	8	13
med	19.4	6.7	16.3	23.0	55	26	44	70	3.7			0.8	2.6	19
tot												23.7		
min	14.9	2.5	12.2		37	12	23		1.0			0	0	10
max	23.3	11.5		27.6	83	58		95	8.9	26	ENE	11.6	8	30

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

Stazione: TRIESTE - ITN

GIUGNO 1992

	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	4.9	17.3	22.2	81	18	73	91	1.4	8	WSW	10.0	7	20
2	22.8	6.8	19.5	26.3	67	29	50	79	1.5	6	WNW	0	8	24
3	22.3	2.9	21.0	23.9	69	38	48	86	1.8	9	S	0	8	19
4	21.0	4.6	18.9	23.5	68	19	57	76	2.2	9	WSW	0.2	4	19
5	19.9	4.5	18.0	22.5	67	27	50	77	2.7	11	NW	4.2	6	20
6	19.1	3.2	17.4	20.6	59	23	44	67	3.3	11	W	0	3	25
7	18.9	5.0	16.6	21.6	64	32	50	82	2.7	10	WSW	1.2	6	20
8	18.1	6.3	14.9	21.2	77	33	56	89	3.1	15	N	6.6	4	24
9	18.0	4.5	15.9	20.4	77	25	63	88	2.3	9	WNW	0.4	3	22
10	18.9	6.4	16.2	22.6	73	39	49	88	2.2	10	ENE	3.9	8	18
11	18.4	4.8	15.9	20.7	74	21	65	86	1.8	8	ESE	0.3	6	25
12	17.2	1.9	16.4	18.3	85	16	76	92	1.6	10	NE	11.0	8	19
13	18.5	4.8	15.9	20.7	79	13	73	86	1.5	6	WNW	0	6	28
14	20.9	5.2	17.6	22.8	81	40	49	89	1.5	8	E	0	4	22
15	22.9	7.9	19.0	26.9	47	21	33	54	1.5	8	ESE	0	2	24
16	25.2	7.0	22.2	29.2	36	19	30	49	2.8	13	E	0	3	22
17	24.7	7.4	20.8	28.2	43	25	32	57	3.2	19	NE	0	5	19
18	24.3	6.3	21.7	28.0	42	42	28	70	4.2	17	ENE	0	0	26
19	22.1	6.5	20.2	26.7	60	40	41	81	3.3	15	ENE	2.2	2	23
20	21.5	4.3	19.4	23.7	69	23	57	80	2.3	8	W	0	8	19
21	21.5	4.7	19.0	23.7	65	36	45	81	2.5	9	WSW	0	5	18
22	21.9	4.4	19.4	23.8	55	22	41	63	1.9	8	W	0	8	20
23	22.5	6.3	19.5	25.8	68	38	51	89	2.3	11	WSW	2.6	8	25
24	21.4	5.9	18.1	24.0	76	19	68	87	2.0	7	WNW	0	1	20
25	20.3	2.7	18.8	21.5	78	18	69	87	1.8	7	N	1.6	8	18
26	22.9	7.3	19.3	26.6	45	56	31	87	3.5	14	NE	0	6	24
27	22.8	6.1	20.0	26.1	33	12	27	39	5.2	18	ENE	0	0	25
28	22.5	7.0	18.7	25.7	33	14	24	38	5.4	18	ENE	0	3	25
29	23.3	9.6	18.8	28.4	42	30	27	57	2.3	12	ENE	0	0	25
30	23.0	5.7	20.5	26.2	53	19	42	61	2.1	10	WSW	0	0	20
med	21.2	5.5	18.6	24.1	62	27	48	75	2.5			1.5	4.7	22
tot												44.2		
min	17.2	1.9	14.9		33	12	24		1.4			0	0	18
max	25.2	9.6		29.2	85	56		92	5.4	19	NE	11.0	8	28

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

Stazione: TRIESTE - ITN

LUGLIO 1992

	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	22.4	6.6	19.0	25.6	57	38	34	72	2.1	7	SSE	0	0	24
2	21.7	3.8	19.8	23.6	62	20	51	71	2.5	8	W	0	1	24
3	22.1	6.4	18.8	25.2	65	11	60	71	1.8	6	W	0	0	22
4	23.8	6.6	19.9	26.5	60	22	51	73	2.2	9	NNW	0	0	19
5	19.3	4.8	17.9	22.7	81	23	66	89	2.4	11	SW	6.1	8	16
6	20.3	6.6	17.2	23.8	74	28	62	90	2.0	17	W	24.6	8	22
7	19.7	6.5	16.6	23.1	76	25	65	90	1.6	7	NE	0.6	8	23
8	22.0	7.0	18.6	25.6	67	24	54	78	2.3	18	ENE	0.2	3	20
9	23.9	6.2	21.1	27.3	51	12	44	56	5.4	20	ENE	0	5	18
10	21.4	6.1	18.8	24.9	70	27	56	83	2.9	12	E	0.1	6	24
11	20.3	6.8	16.9	23.7	82	24	66	90	2.1	13	S	57.0	6	15
12	20.2	6.4	16.8	23.2	75	28	61	89	1.9	7	ENE	2.4	3	22
13	21.9	5.6	19.0	24.6	66	28	52	80	2.1	8	NW	0	1	30
14	22.9	5.7	20.0	25.7	54	25	44	69	2.1	8	WNW	0	1	30
15	23.3	6.6	19.7	26.3	65	18	56	74	1.3	5	WNW	0	0	20
16	24.7	8.3	20.1	28.4	58	38	43	81	3.3	18	NNE	6.2	6	24
17	23.4	6.6	19.6	26.2	66	28	51	79	2.8	14	ESE	0.3	1	50
18	24.2	6.2	21.0	27.2	70	20	56	76	1.4	5	NW	0	3	18
19	26.5	8.6	22.4	31.0	58	43	36	79	3.1	12	ENE	0	0	22
20	26.3	7.7	23.5	31.2	48	40	31	71	3.3	14	E	0	0	24
21	25.0	7.4	21.5	28.9	53	30	36	66	2.8	12	E	0	0	22
22	25.0	7.5	21.1	28.6	61	21	47	68	1.5	6	W	0	0	18
23	27.8	8.1	24.0	32.1	56	30	41	71	2.9	16	E	0.6	0	22
24	27.1	5.6	24.5	30.1	58	37	41	78	2.7	12	ENE	0	0	20
25	27.1	5.4	25.2	30.6	53	18	45	63	2.7	16	ENE	0	6	18
26	27.2	5.2	24.6	29.8	56	36	38	74	1.6	7	ENE	0	1	20
27	27.1	5.0	24.4	29.4	60	20	51	71	1.0	4	W	0	0	18
28	27.9	7.0	24.7	31.7	51	22	43	65	6.1	27	NE	0	5	22
29	26.3	7.0	23.5	30.5	42	36	28	64	4.2	20	NE	0	0	22
30	26.0	5.2	23.7	28.9	55	21	45	66	0.9	4	NW	0	0	20
31	26.2	5.8	23.6	29.4	68	20	59	79	1.0	5	NW	0	0	8
med	24.0	6.4	20.9	27.3	62	26	49	75	2.5			3.2	2.3	22
tot												98.1		
min	19.3	3.8	16.6		42	11	28		0.9			0	0	8
max	27.9	8.6		32.1	82	43		90	6.1	27	NE	57.0	8	50

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

Stazione: TRIESTE - ITN

AGOSTO 1992

	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	27.3	4.6	25.0	29.6	70	30	53	83	1.5	20	NNW	0	1	4
2	27.3	6.9	24.7	31.6	60	31	42	73	1.1	7	NNW	0	0	20
3	27.5	6.1	24.8	30.9	63	27	49	76	1.1	5	NW	0	0	15
4	27.6	5.5	24.7	30.2	65	32	51	83	2.4	20	ENE	0	0	9
5	28.6	7.5	25.8	33.3	50	33	34	67	5.1	27	ENE	0	0	22
6	28.6	7.4	25.4	32.8	51	27	37	64	2.4	14	E	0	0	20
7	29.7	7.7	26.6	34.3	47	25	33	58	2.7	16	ESE	0	0	22
8	29.3	7.9	26.9	34.8	49	35	26	61	2.1	10	E	0	0	20
9	27.8	4.7	25.4	30.1	62	28	49	77	1.1	6	NW	0	0	18
10	25.9	8.4	21.5	29.9	63	48	42	90	1.9	24	NW	3.4	3	18
11	25.7	6.0	22.6	28.6	67	27	50	77	1.8	7	WNW	0	3	20
12	26.1	7.4	22.6	30.0	58	26	44	70	2.3	10	E	0	3	22
13	26.2	6.4	23.2	29.6	56	23	42	65	2.1	8	E	0	0	22
14	26.4	6.6	23.5	30.1	55	26	39	65	2.2	10	E	0	0	20
15	24.3	7.0	21.0	28.0	57	40	45	85	5.8	21	NW	0	3	20
16	24.6	7.7	21.2	28.9	58	33	39	72	3.2	15	ENE	0	1	30
17	24.4	5.9	21.6	27.5	69	13	63	76	1.1	5	WNW	0	2	20
18	25.0	6.1	21.9	28.0	73	24	65	89	1.0	4	NW	0	1	10
19	26.2	7.2	22.7	29.9	74	31	56	87	0.9	4	NW	0	1	8
20	27.8	8.3	24.0	32.3	59	29	44	73	1.0	4	W	0	0	21
21	27.3	4.7	25.0	29.7	65	20	57	77	1.1	4	NW	0	0	20
22	26.0	7.1	21.8	28.9	70	33	61	94	2.5	20	NNW	4.0	2	8
23	23.3	4.2	21.1	25.3	82	34	61	95	2.0	11	NW	4.0	8	20
24	26.1	5.8	23.4	29.2	55	22	41	63	1.6	9	ENE	0	2	30
25	25.6	6.2	22.2	28.4	59	17	49	66	1.1	5	NW	0	2	21
26	26.1	6.5	22.8	29.3	62	38	45	83	1.2	5	NW	0	0	20
27	26.4	6.5	23.6	30.1	64	27	47	74	1.2	4	NW	0	0	16
28	26.6	5.9	23.8	29.7	69	15	60	75	1.1	4	NW	0	0	9
29	27.4	5.6	24.4	30.0	56	36	41	77	1.6	9	NNW	0	2	29
30	23.6	7.8	19.0	26.8	73	40	59	99	2.5	32	WSW	12.6	4	80
31	23.3	5.2	20.4	25.6	65	27	51	78	2.8	10	WSW	0	3	21
med	26.4	6.5	23.3	29.8	62	29	48	77	2.0			0.8	1.3	20
tot												24.0		
min	23.3	4.2	19.0		47	13	26		0.9			0	0	4
max	29.7	8.4		34.8	82	48		99	5.8	32	WSW	12.6	8	80

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

Stazione: TRIESTE - ITN

SETTEMBRE 1992

	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	22.2	5.2	19.1	24.3	53	58	32	90	4.4	23	WSW	4.2	4	25
2	20.9	8.1	16.9	25.0	36	25	21	46	2.8	14	ENE	0	0	40
3	21.0	7.0	17.2	24.2	46	27	36	63	1.3	5	NW	0	0	30
4	19.2	13.5	10.7	24.2	61	53	46	99	4.5	25	ENE	27.8	7	20
5	17.0	9.1	12.1	21.2	48	37	31	68	2.0	14	ENE	0	0	40
6	18.1	6.2	14.9	21.1	33	31	17	48	1.9	7	ENE	0	0	60
7	19.2	7.0	15.4	22.4	43	24	33	57	2.2	9	W	0	0	30
8	20.3	6.4	16.8	23.2	61	27	50	77	1.6	5	NW	0	1	25
9	21.2	5.5	18.6	24.1	66	17	56	73	1.4	4	ESE	0	7	20
10	22.3	6.9	19.8	26.7	67	38	46	84	2.2	10	E	0	8	18
11	21.7	4.6	19.5	24.1	75	20	62	82	1.1	5	NW	0	1	10
12	24.0	10.6	19.3	29.9	56	53	28	81	2.2	12	NE	0	2	16
13	23.3	4.4	21.4	25.8	57	18	51	69	1.5	10	E	0	0	18
14	22.0	6.3	18.2	24.5	65	41	51	92	1.6	20	NNW	12.4	2	15
15	22.3	8.5	18.1	26.6	62	53	42	95	3.5	11	ENE	3.9	2	20
16	21.9	5.8	19.2	25.0	55	23	46	69	1.6	9	ENE	0	0	30
17	21.6	6.1	18.4	24.5	72	25	58	83	0.9	4	WNW	0	0	18
18	23.2	7.7	19.9	27.6	54	45	39	84	4.5	17	ENE	0	0	20
19	22.1	8.6	18.6	27.2	45	52	26	78	4.5	16	ENE	0	0	22
20	21.5	6.9	19.2	26.1	48	48	27	75	3.4	15	E	0	0	22
21	21.0	4.7	18.9	23.6	56	39	40	79	1.5	5	SE	0	3	18
22	21.3	5.8	19.1	24.9	66	25	55	80	1.6	10	SSW	0	8	15
23	20.1	4.3	18.7	23.0	74	28	61	89	1.8	10	NW	8.7	8	20
24	19.1	3.4	17.1	20.5	86	23	76	99	1.8	11	ENE	25.6	8	18
25	20.9	6.3	18.5	24.8	59	43	38	81	4.0	14	NE	0	6	18
26	20.5	6.0	17.6	23.6	52	51	34	85	1.8	9	ENE	0	3	20
27	20.8	4.1	18.5	22.6	82	19	73	92	1.4	7	WSW	4.8	4	18
28	20.4	3.5	18.8	22.3	86	23	75	98	2.0	9	SW	10.4	8	12
29	19.0	6.2	16.8	23.0	85	31	65	96	2.0	11	WSW	10.2	7	20
30	18.5	5.3	15.9	21.2	77	34	59	93	1.4	6	E	0	3	20
med	20.9	6.5	17.8	24.2	61	34	46	80	2.3			3.6	3.1	23
tot												108.0		
min	17.0	3.4	10.7		33	17	17		0.9			0	0	10
max	24.0	13.5		29.9	86	58		99	4.5	25	ENE	27.8	8	60

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

Stazione: TRIESTE - ITN

OTTOBRE 1992

	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	18.7	3.5	17.2	20.7	63	16	57	73	2.9	11	ENE	0.2	8	20
2	18.8	5.7	16.4	22.1	59	34	41	75	2.5	10	ENE	0	5	18
3	16.2	3.0	15.2	18.2	73	34	53	87	5.1	25	ENE	13.6	8	12
4	17.3	5.2	15.0	20.2	72	35	61	96	7.1	28	NE	15.9	8	20
5	19.0	4.9	16.9	21.8	75	24	63	87	4.4	23	ENE	12.6	8	25
6	17.8	6.4	16.2	22.6	84	35	64	99	2.1	13	WNW	20.6	8	20
7	17.5	3.7	15.6	19.3	84	23	73	96	1.7	5	SW	0	6	22
8	17.7	5.4	15.2	20.6	76	27	61	88	1.5	5	NW	0	0	18
9	17.1	5.9	13.7	19.6	80	15	73	88	1.3	5	NW	0	8	15
10	18.4	4.0	16.7	20.7	84	23	75	98	2.2	9	E	17.8	8	20
11	16.0	3.1	14.2	17.3	77	20	69	89	4.1	13	ENE	18.8	8	18
12	13.9	4.0	11.3	15.3	68	35	49	84	8.4	31	E	5.4	8	8
13	10.5	5.1	8.1	13.2	37	16	32	48	10.0	31	ENE	0	0	20
14	11.3	8.5	7.6	16.1	47	24	36	60	3.8	19	E	0	0	25
15	12.5	6.3	9.1	15.4	58	29	44	73	1.6	6	SE	0	0	20
16	15.0	4.3	13.3	17.6	85	23	73	96	2.6	13	SW	41.9	8	6
17	16.5	4.2	14.5	18.7	91	14	82	96	2.5	18	NW	63.7	8	14
18	15.1	11.0	7.5	18.5	75	44	51	95	4.8	24	ENE	7.1	6	20
19	11.4	6.6	8.0	14.6	53	37	45	82	4.2	19	ENE	3.2	5	30
20	11.8	4.6	9.3	13.9	89	18	78	96	1.7	9	E	7.8	8	16
21	13.6	2.3	12.6	14.9	94	15	80	95	1.4	16	WSW	19.8	8	4
22	12.0	6.1	8.1	14.2	64	38	51	89	2.5	22	NNE	0.2	0	50
23	12.3	4.5	10.2	14.7	60	28	49	77	2.3	8	SE	0.9	1	28
24	12.4	5.5	9.7	15.2	68	29	52	81	2.6	10	SW	0	3	16
25	13.2	6.9	9.5	16.4	56	47	31	78	2.5	10	WSW	0	2	20
26	14.9	4.3	12.7	17.0	68	20	59	79	2.1	10	SW	0	2	18
27	14.7	4.8	12.8	17.6	61	16	53	69	2.1	8	WSW	0	7	20
28	15.5	4.6	13.3	17.9	84	27	68	95	1.7	13	SSW	1.9	8	9
29	17.2	9.2	10.7	19.9	80	23	70	93	3.6	17	ENE	7.6	8	12
30	12.4	6.0	9.1	15.1	85	25	71	96	4.3	15	ENE	37.4	8	20
31	15.4	3.1	13.4	16.5	92	18	78	96	1.7	14	ENE	10.4	8	8
med	15.0	5.2	12.4	17.6	72	26	59	86	3.3			9.9	5.6	18
tot												306.8		
min	10.5	2.3	7.5		37	14	31		1.3			0	0	4
max	19.0	11.0		22.6	94	47		99	10.0	31	ENE	63.7	8	50

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

Stazione: TRIESTE - ITN

NOVEMBRE 1992

	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	13.2	4.3	10.8	15.1	73	25	61	86	6.4	23	NE	10.6	7	19
2	16.3	4.8	13.8	18.6	87	11	81	92	1.3	8	ESE	0.6	7	20
3	15.7	2.3	14.9	17.2	89	13	82	95	1.2	6	WSW	0	7	8
4	14.9	5.9	11.6	17.5	79	23	69	92	3.0	18	ENE	0.4	8	25
5	15.3	5.0	13.5	18.5	75	41	52	93	1.8	9	NE	0	3	18
6	13.8	4.5	11.7	16.2	81	24	71	95	1.0	3	SSE	0	0	12
7	12.8	3.5	10.5	14.0	88	15	80	95	1.3	5	SSE	0	8	4
8	13.0	1.0	12.4	13.4	88	29	66	95	1.3	8	ENE	0	8	18
9	12.7	5.2	10.9	16.1	48	31	34	65	4.8	16	ENE	0	0	30
10	12.7	2.3	11.8	14.1	68	47	47	94	1.5	5	SE	2.3	8	18
11	13.0	2.6	11.6	14.2	85	23	70	93	1.5	7	SW	1.2	8	14
12	11.2	5.2	8.5	13.7	72	41	52	93	3.9	21	E	10.5	8	6
13	9.0	4.8	7.4	12.2	62	37	40	77	2.7	12	E	2.9	8	25
14	9.3	6.2	6.4	12.6	45	45	24	69	2.2	9	E	0.2	2	50
15	10.4	3.4	8.8	12.2	69	45	48	93	1.8	6	ESE	6.1	8	18
16	15.4	7.2	11.2	18.4	84	27	67	94	3.1	16	WNW	19.4	8	16
17	13.0	5.2	10.0	15.2	77	41	53	94	2.2	13	WSW	1	7	15
18	8.8	3.5	7.2	10.7	52	23	41	64	6.5	22	NE	0.2	7	50
19	8.9	5.8	6.4	12.2	45	42	20	62	1.5	14	NE	0	0	22
20	10.6	7.8	7.4	15.2	43	41	22	63	2.0	11	ENE	0	2	25
21	10.9	5.6	8.1	13.7	48	49	31	80	2.0	12	E	0	4	24
22	10.8	3.0	9.4	12.4	80	18	70	88	1.1	3	ESE	0	4	12
23	12.3	4.5	10.1	14.6	85	14	79	93	0.8	4	SW	0	8	11
24	12.1	4.1	9.6	13.7	87	17	77	94	1.2	6	SSE	0	0	7
25	12.4	1.6	11.6	13.2	88	8	83	91	1.7	9	SW	0	8	3
26	12.5	2.0	11.6	13.6	92	12	84	96	0.7	4	WNW	0	8	1
27	13.0	3.4	11.6	15.0	80	52	44	96	1.2	5	ESE	0	0	4
28	12.0	4.4	10.1	14.5	67	44	43	87	1.5	8	SW	0	6	20
29	12.1	1.8	11.1	12.9	82	20	71	91	1.1	10	ENE	0	8	3
30	11.5	5.3	9.6	14.9	62	26	47	73	3.2	11	ESE	0	0	20
med	12.3	4.2	10.3	14.5	73	29	57	86	2.2			1.8	5.3	17
tot												55.4		
min	8.8	1.0	6.4		43	8	20		0.7			0	0	1
max	16.3	7.8		18.6	92	52		96	6.5	23	NE	19.4	8	50

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

Stazione: TRIESTE - ITN

DICEMBRE 1992

	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	11.9	3.2	10.4	13.6	73	25	59	84	1.6	5	SSE	0	8	18
2	12.7	3.2	11.2	14.4	86	18	77	95	2.5	12	SW	9.8	8	6
3	15.6	2.5	14.2	16.7	75	25	61	86	3.2	15	SSE	2.2	8	18
4	14.0	3.5	11.9	15.4	70	41	50	91	3.2	14	SW	0.6	2	18
5	14.5	4.4	11.8	16.2	81	41	56	97	3.4	14	ESE	19.6	8	12
6	9.5	4.9	6.9	11.8	52	71	27	98	4.5	27	NE	16.4	8	30
7	9.2	6.2	5.9	12.1	63	45	48	93	2.0	6	ENE	7.1	6	20
8	7.4	2.6	6.3	8.9	72	25	61	86	12.8	42	NE	8.5	8	20
9	7.7	2.0	6.7	8.7	60	12	56	68	14.0	39	ENE	0	8	20
10	8.3	1.9	7.1	9.0	59	9	55	64	6.2	25	NE	0	8	25
11	7.4	2.3	6.4	8.7	57	14	50	64	6.8	28	NE	0	3	25
12	7.7	3.7	5.6	9.3	69	14	62	76	1.9	9	WSW	0	8	18
13	8.0	4.2	5.9	10.1	66	24	52	76	1.1	5	SSE	0	0	12
14	8.8	4.2	6.3	10.5	72	28	56	84	1.2	4	NNW	0	4	10
15	8.1	3.5	6.2	9.7	82	21	70	91	1.2	5	E	0	8	6
16	8.6	3.6	6.2	9.8	72	8	68	76	1.9	7	E	0	4	18
17	9.1	5.6	6.2	11.8	64	30	48	78	2.9	15	E	0	8	16
18	7.6	4.8	6.1	10.9	58	27	42	69	3.5	9	E	0	0	22
19	8.0	3.5	6.1	9.6	78	17	70	87	1.0	4	ESE	0	8	18
20	7.4	1.9	6.3	8.2	82	17	73	90	1.1	6	N	0	8	12
21	7.9	4.0	5.9	9.9	86	19	77	96	0.9	4	E	0.8	8	7
22	9.8	4.3	7.1	11.4	77	23	67	90	3.1	12	ENE	0	8	10
23	6.6	4.4	4.6	9.0	62	17	52	69	7.4	25	ENE	0	3	22
24	3.5	5.6	1.0	6.6	34	42	12	54	7.4	26	ENE	0	2	50
25	0.1	3.6	-2.0	1.6	37	24	24	48	7.1	24	E	0	0	25
26	0.4	4.0	-1.3	2.7	42	19	33	52	6.7	23	ENE	0	0	15
27	4.2	7.9	0.7	8.6	28	38	11	49	4.9	36	NE	0	0	28
28	2.0	4.1	-0.3	3.8	35	29	19	48	9.2	36	NNE	0	3	22
29	2.1	6.5	-0.7	5.8	20	36	7	43	7.2	32	NE	0	1	29
30	6.9	6.1	4.9	11.0	9	23	7	30	3.5	15	E	0	0	50
31	3.6	11.2	-2.5	8.7	17	50	7	57	5.7	26	ENE	0	3	30
med	7.7	4.3	5.5	9.8	59	27	47	74	4.5			2.1	4.9	20
tot												65.0		
min	0.1	1.9	-2.5		9	8	7		0.9			0	0	6
max	15.6	11.2		16.7	86	71		98	14.0	42	NE	19.6	8	50

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

Stazione : TRIESTE - ITN

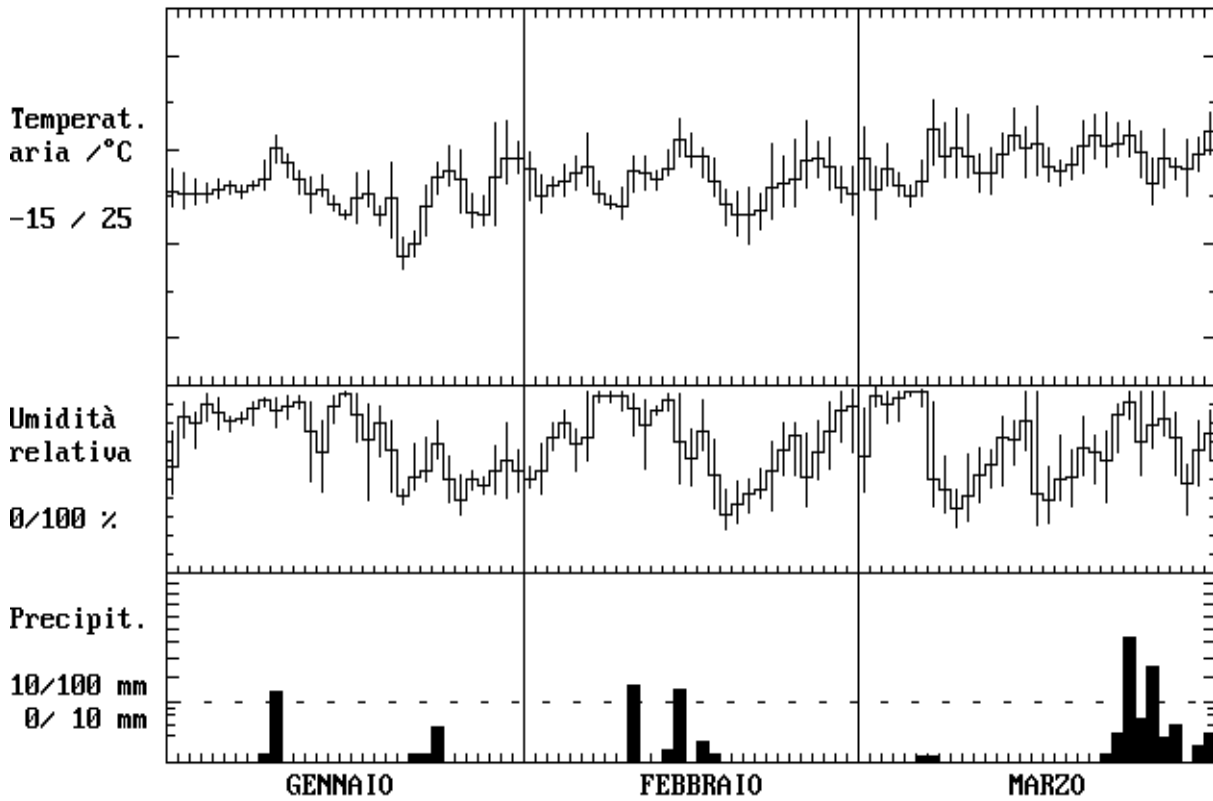
ANNO 1992

	Temperatura dell'aria (°C)						Umidità relativa (%)					
	med	esc	min	max	MIN	MAX	md	es	mn	mx	MN	MX
GEN	5.5	3.5	3.8	7.4	-2.6	13.1	71	20	60	80	31	96
FEB	6.6	4.2	4.7	8.9	0.0	13.2	69	24	56	80	23	98
MAR	9.0	4.7	6.8	11.5	2.7	15.3	67	29	53	82	25	99
APR	13.2	5.7	10.5	16.2	6.8	21.8	62	28	48	76	23	97
MAG	19.4	6.7	16.3	23.0	12.2	27.6	55	26	44	70	23	95
GIU	21.2	5.5	18.6	24.1	14.9	29.2	62	27	48	75	24	92
LUG	24.0	6.4	20.9	27.3	16.6	32.1	62	26	49	75	28	90
AGO	26.4	6.5	23.3	29.8	19.0	34.8	62	29	48	77	26	99
SET	20.9	6.5	17.8	24.2	10.7	29.9	61	34	46	80	17	99
OTT	15.0	5.2	12.4	17.6	7.5	22.6	72	26	59	86	31	99
NOV	12.3	4.2	10.3	14.5	6.4	18.6	73	29	57	86	20	96
DIC	7.7	4.3	5.5	9.8	-2.5	16.7	59	27	47	74	7	98
	15.1	5.3	12.6	17.9	-2.6	34.8	65	27	51	78	7	99

	Vento (m/s)			Precip. (mm) tot	Copertura cielo (10-h)		Vis. (km) 10 h
	med	max	da		0-8	0-10	
GEN	3.8	42	NE	18.0	5.6	7.0	11
FEB	1.8	26	E	33.0	4.2	5.3	13
MAR	2.7	31	ENE	85.2	5.2	6.5	15
APR	3.8	34	ENE	67.2	4.5	5.7	19
MAG	3.7	26	ENE	23.7	2.6	3.3	19
GIU	2.5	19	NE	44.2	4.7	5.8	22
LUG	2.5	27	NE	98.1	2.3	2.9	22
AGO	2.0	32	WSW	24.0	1.3	1.7	20
SET	2.3	25	ENE	108.0	3.1	3.8	23
OTT	3.3	31	ENE	306.8	5.6	7.0	18
NOV	2.2	23	NE	55.4	5.3	6.7	17
DIC	4.5	42	NE	65.0	4.9	6.1	20
	2.9	42	NE	928.6	4.1	5.1	18

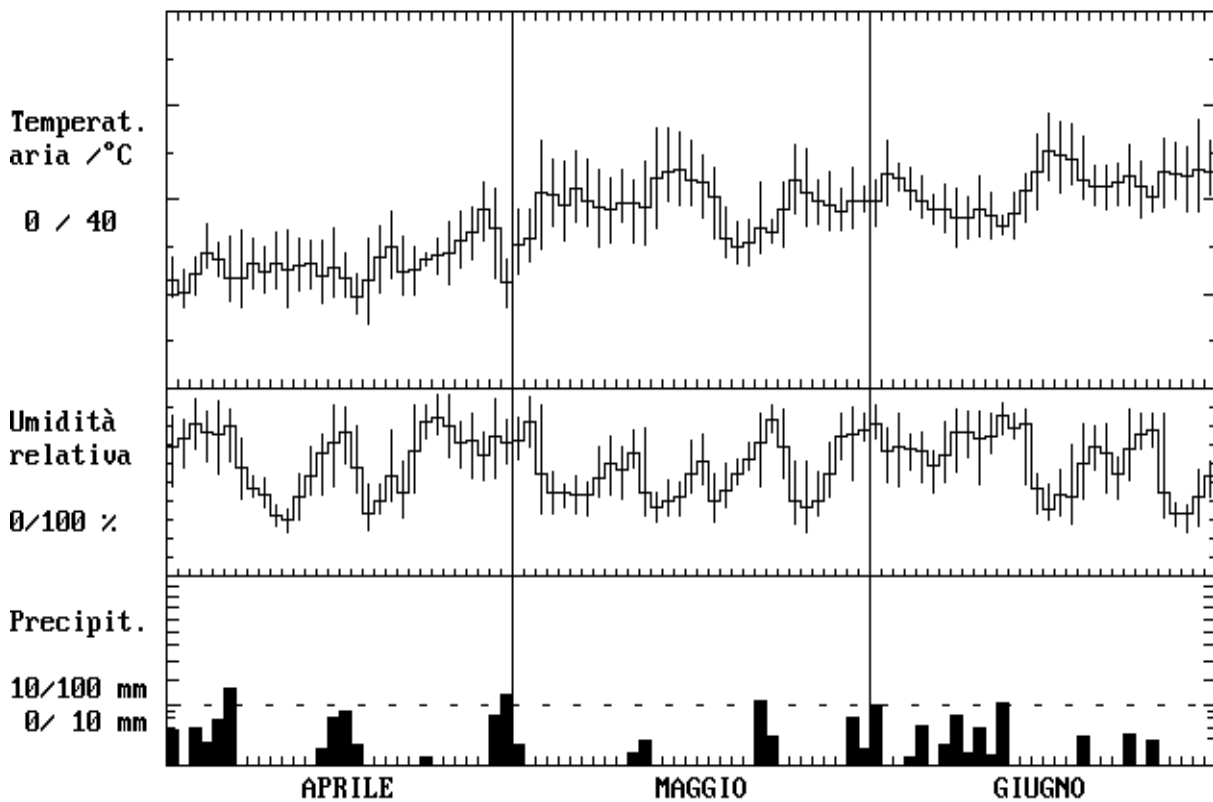
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1992



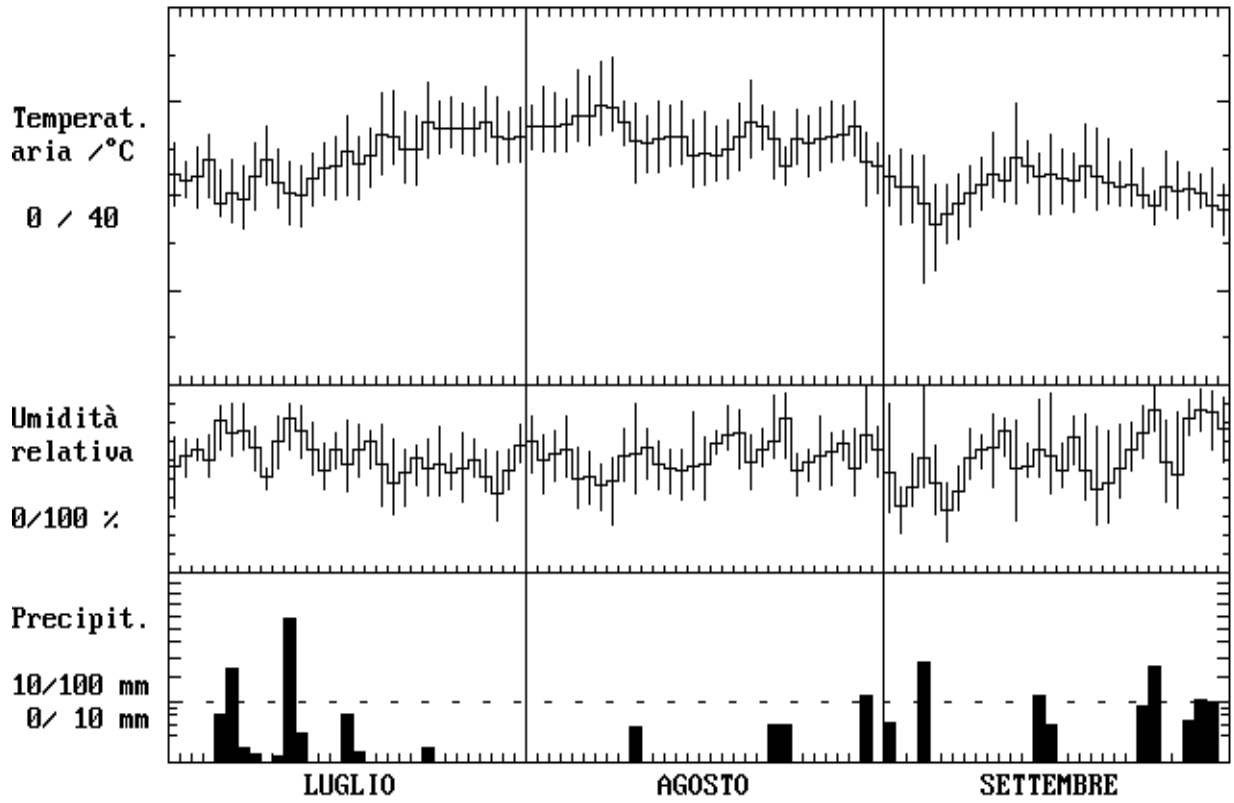
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1992



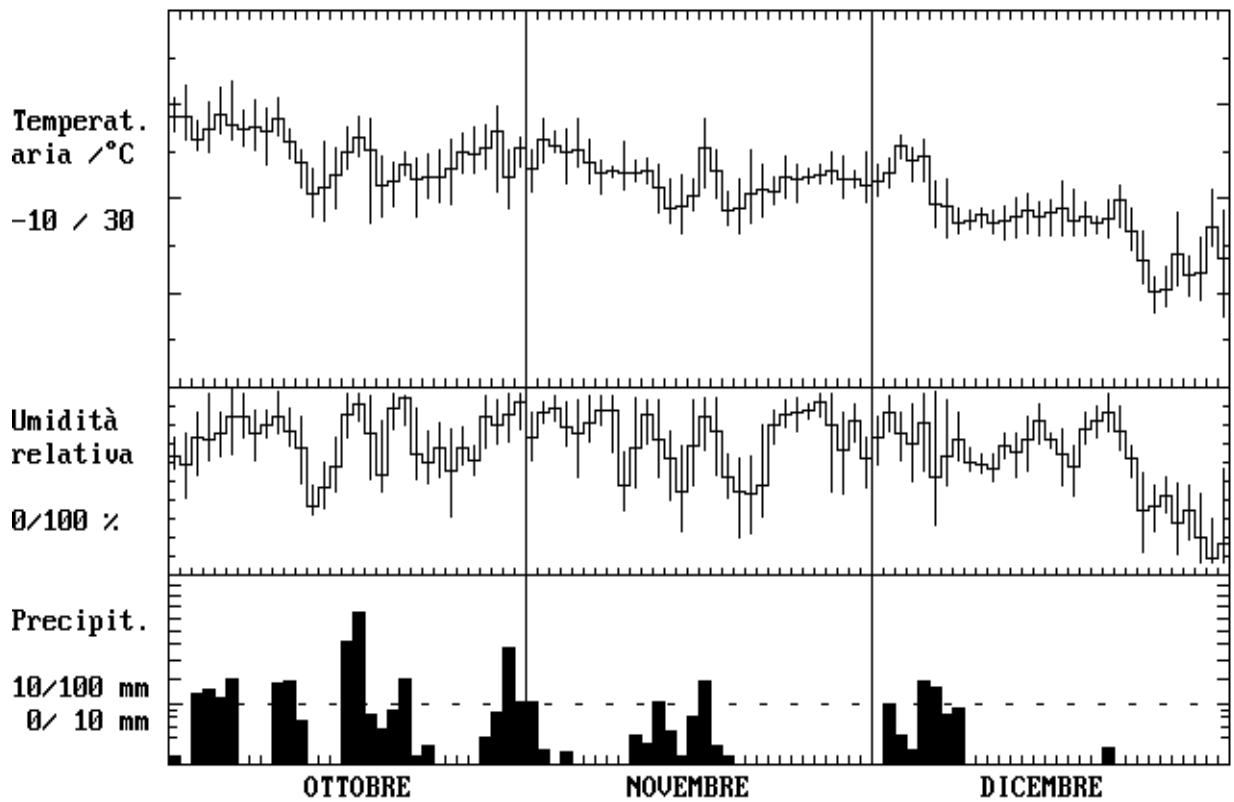
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1992



Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1992



Università di Trieste
Istituto di Geodesia e Geofisica
Sezione di Oceanografia e Meteorologia

Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO 1992

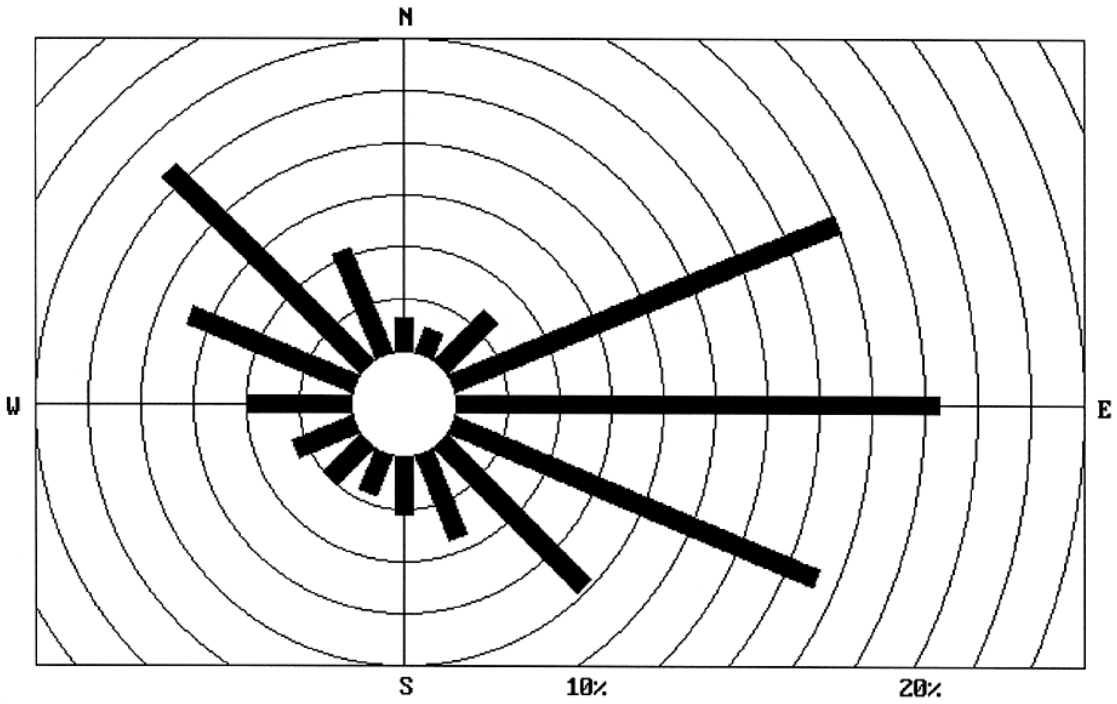
Durata in ore e percorso in chilometri del vento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
N	16	9	11	9	7	9	10	15	7	1	15	4	113
NNE	4	5	11	12	9	3	10	11	4	7	9	5	90
NE	9	19	17	25	64	26	18	12	15	7	14	12	238
ENE	125	71	96	162	212	80	99	117	96	106	63	180	1407
E	134	108	133	115	114	111	118	105	149	190	158	193	1628
ESE	94	96	104	92	70	104	104	94	145	171	138	124	1336
SE	43	40	63	52	31	71	56	46	68	61	82	76	689
SSE	21	26	19	26	23	39	23	17	20	21	36	33	304
S	12	13	9	16	17	18	4	8	11	24	26	35	193
SSW	9	8	7	11	5	11	8	8	15	21	26	15	144
SW	18	16	9	11	11	16	13	5	8	29	22	13	171
WSW	26	15	13	10	12	41	12	18	12	23	26	12	220
W	39	53	25	12	22	51	40	28	21	22	25	10	348
WNW	77	71	67	46	41	48	84	66	39	18	26	17	600
NW	86	114	97	90	85	77	107	131	77	26	29	11	930
NNW	31	32	63	31	21	15	38	63	33	17	25	4	373
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	70	31	39	40	25	46	41	87	31	3	36	27	476
NNE	24	28	60	90	62	19	60	56	40	70	46	40	595
NE	247	122	164	420	1272	305	210	113	270	36	173	359	3691
ENE	4961	1014	2164	4742	4975	1201	1580	1050	1291	2952	1197	5759	32886
E	2237	979	1914	1629	1474	1149	1209	939	1309	2349	1537	3028	19753
ESE	1028	585	896	780	555	745	724	647	1059	1369	948	1124	10460
SE	234	189	526	442	207	495	397	280	463	425	486	640	4784
SSE	89	115	111	176	130	248	172	84	98	137	212	206	1778
S	57	54	45	119	118	123	34	41	64	175	158	323	1311
SSW	46	42	49	100	43	82	43	58	134	185	142	132	1056
SW	90	68	47	93	78	131	90	57	62	346	161	142	1365
WSW	147	89	102	102	85	525	102	172	118	226	200	71	1939
W	205	267	191	107	156	548	374	226	176	136	102	32	2520
WNW	332	329	368	317	218	387	659	426	237	108	99	60	3540
NW	356	443	421	489	463	472	697	769	427	135	79	45	4796
NNW	109	117	255	148	102	90	180	304	155	93	68	18	1639
TOT	10232	4472	7352	9794	9963	6566	6572	5309	5934	8745	5644	12006	92589

TRIESTE - ITN

Frequenza percentuale del vento

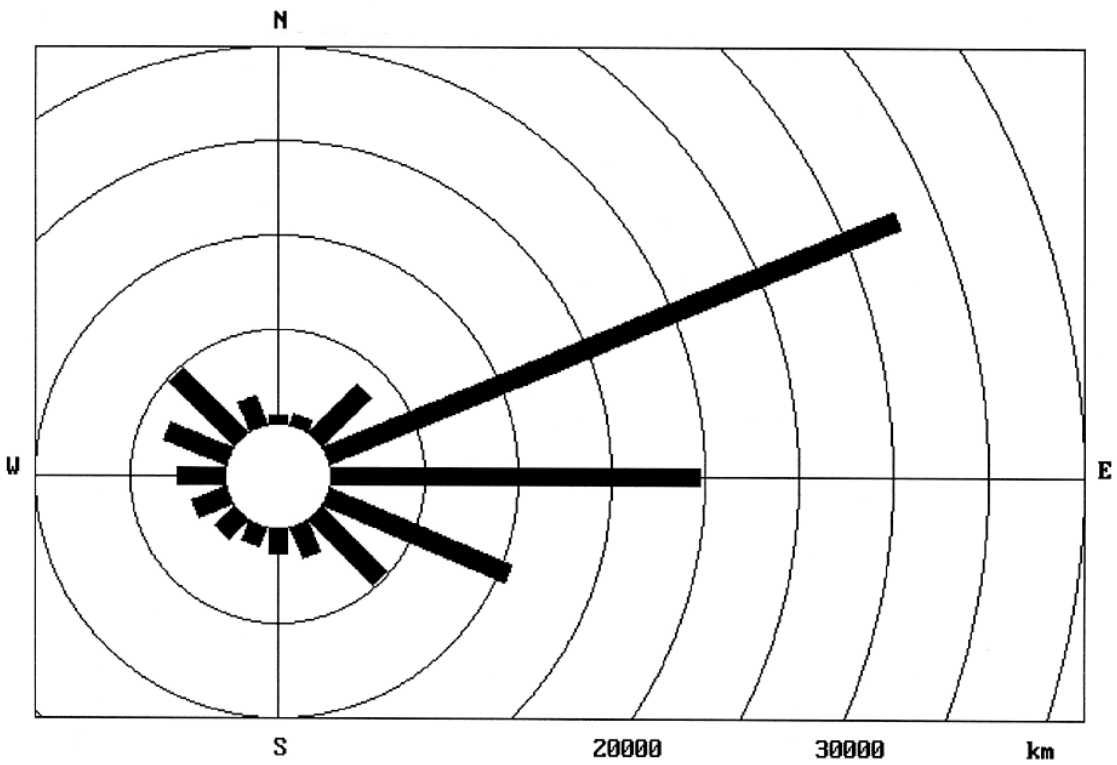
ANNO 1992



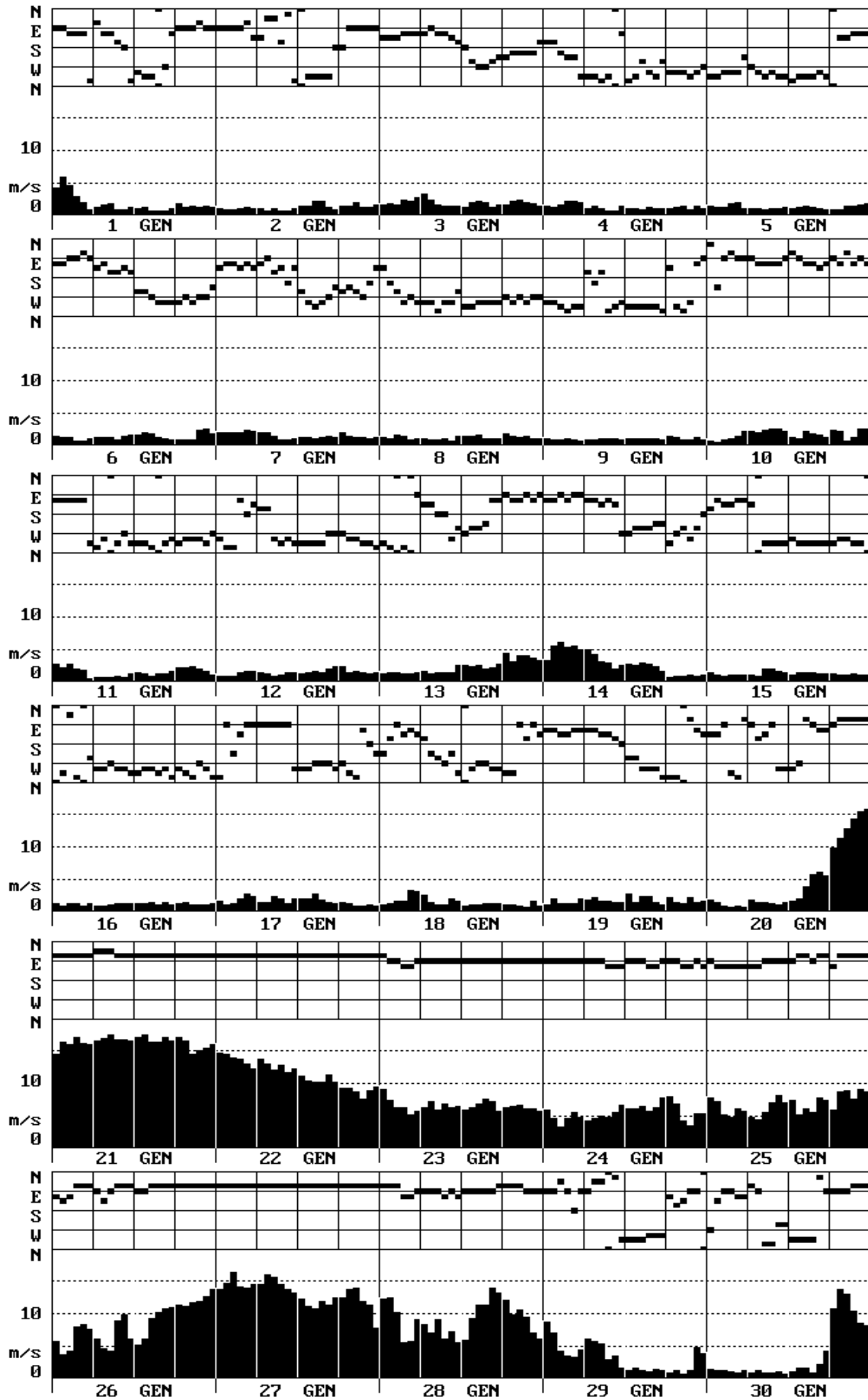
TRIESTE - ITN

Vento filato (totale: 92589 km)

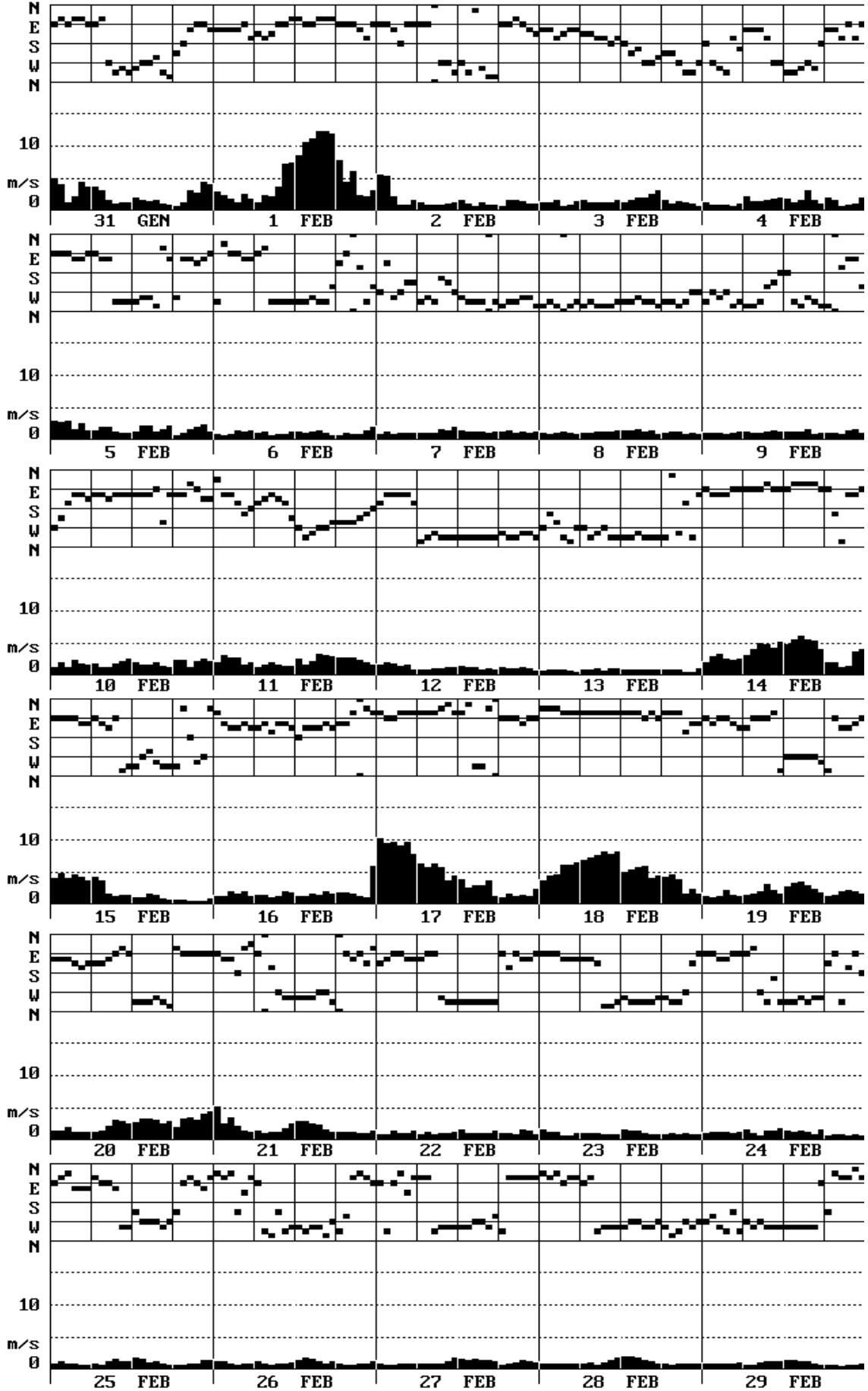
ANNO 1992



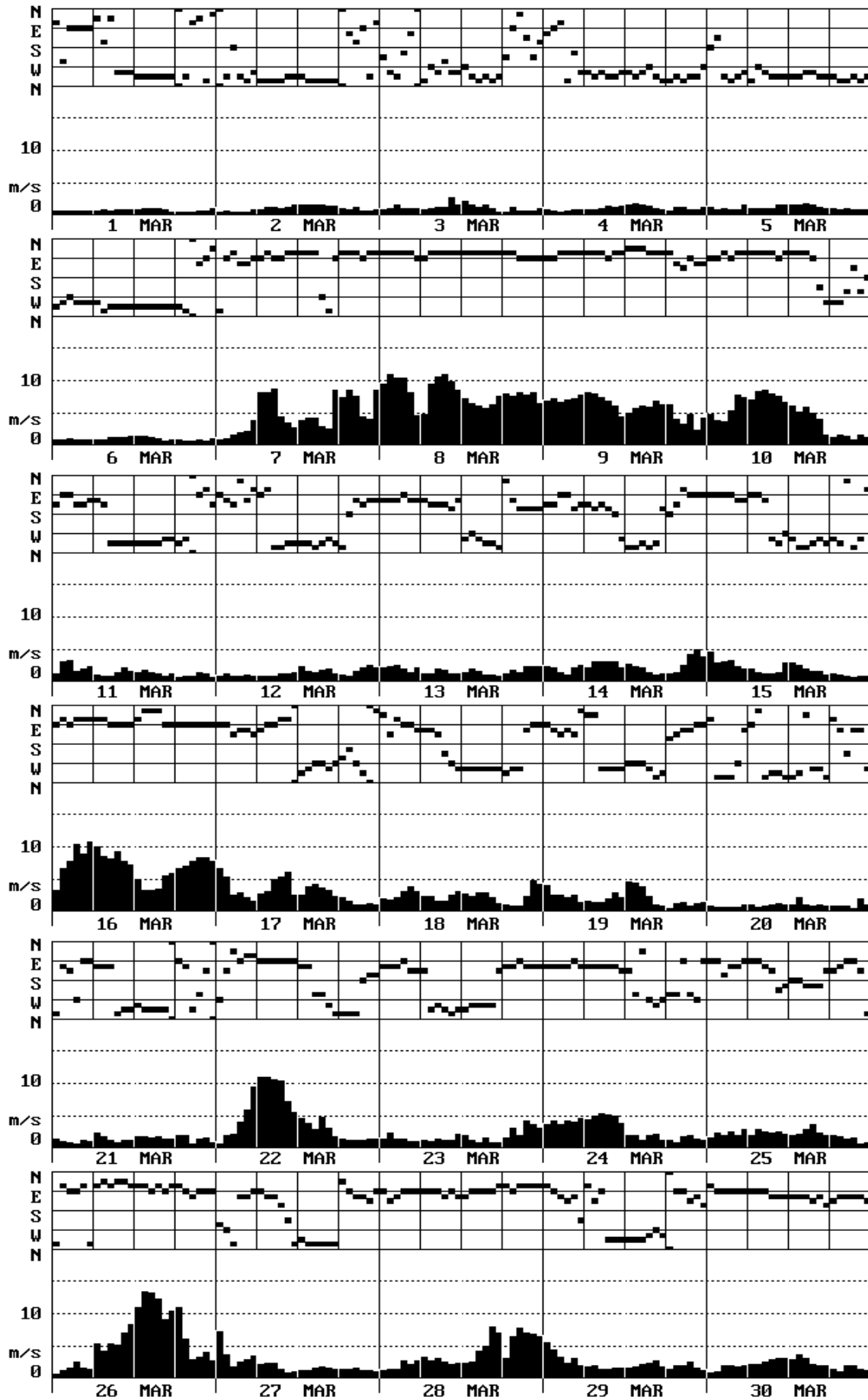
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



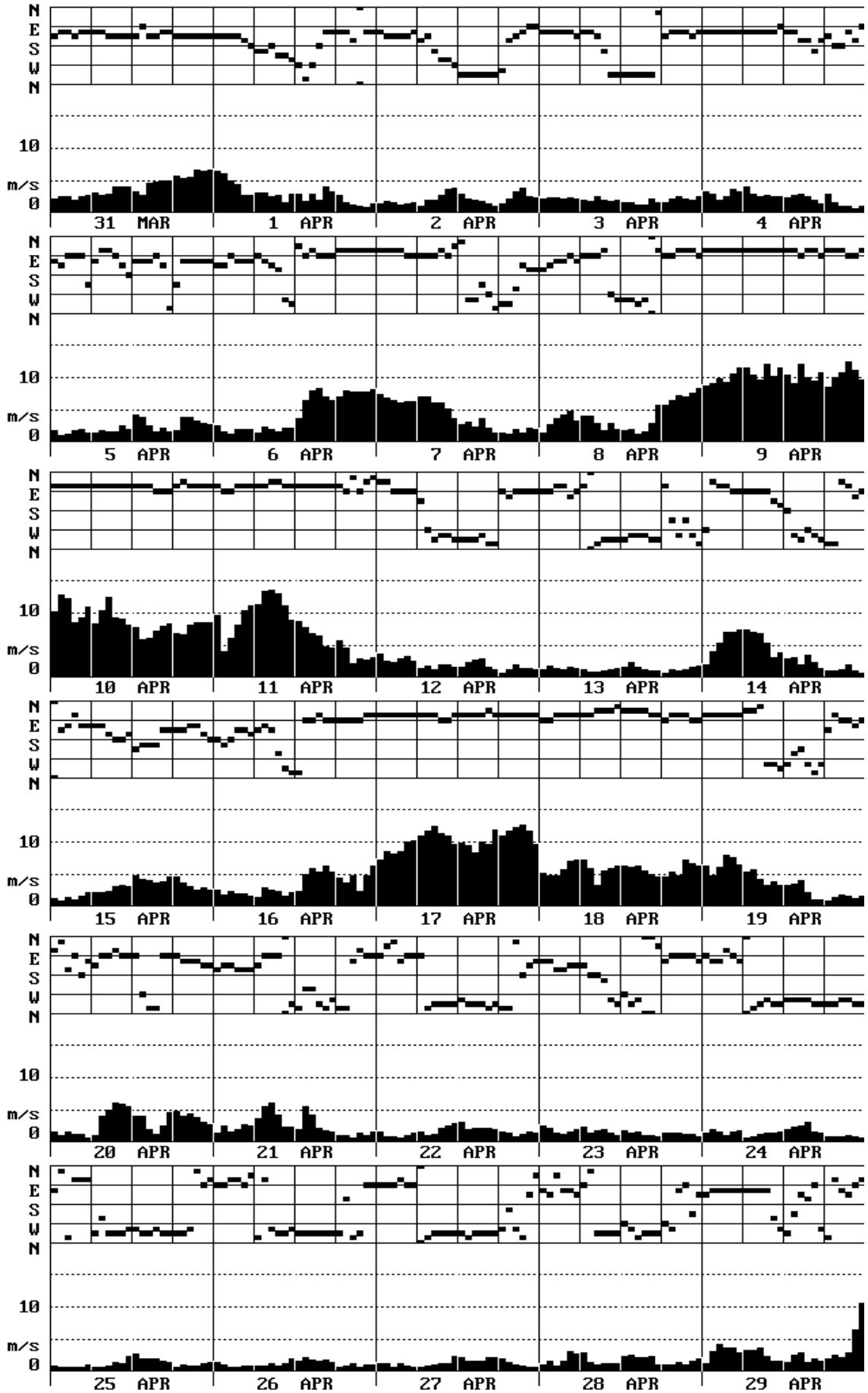
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992

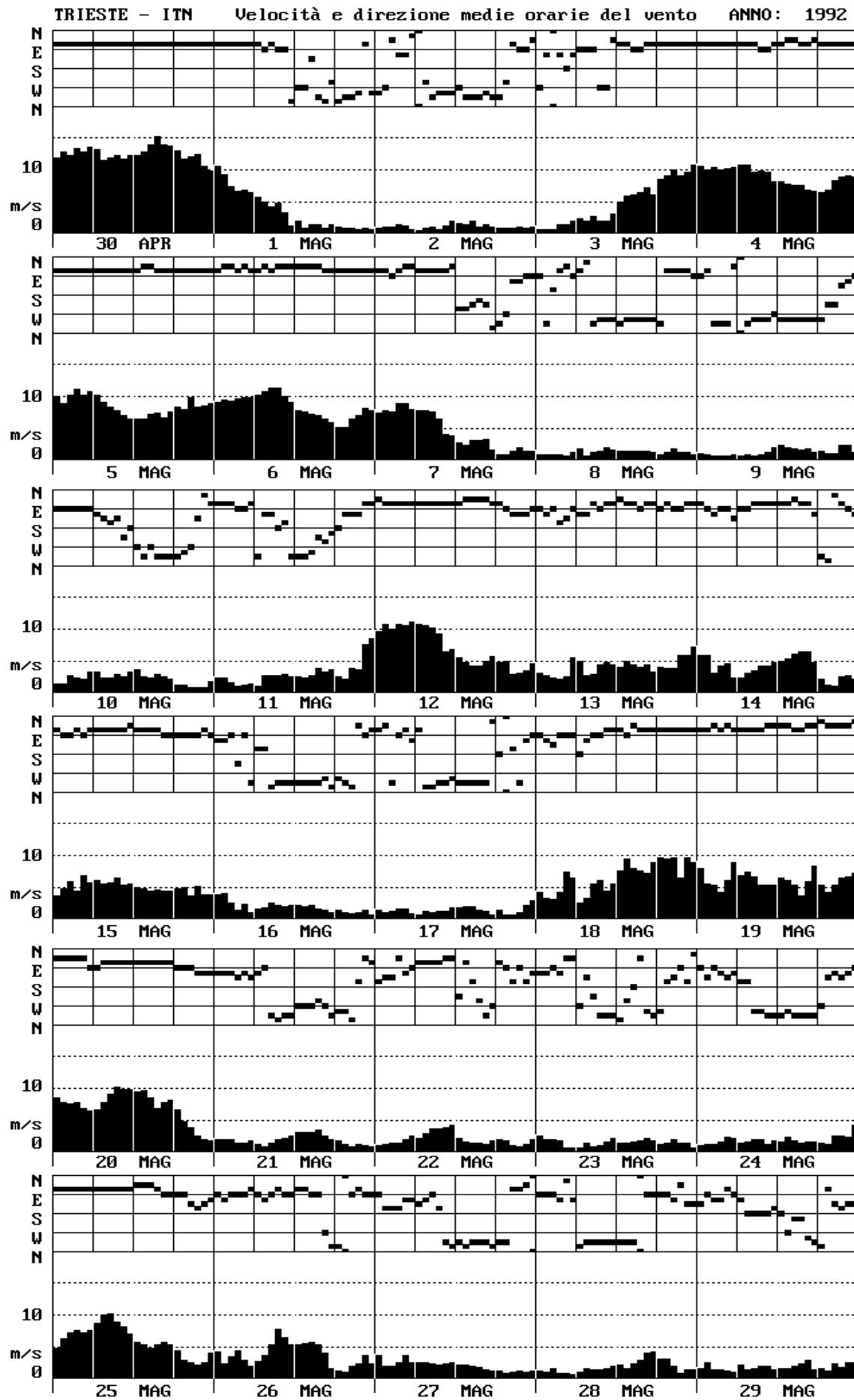


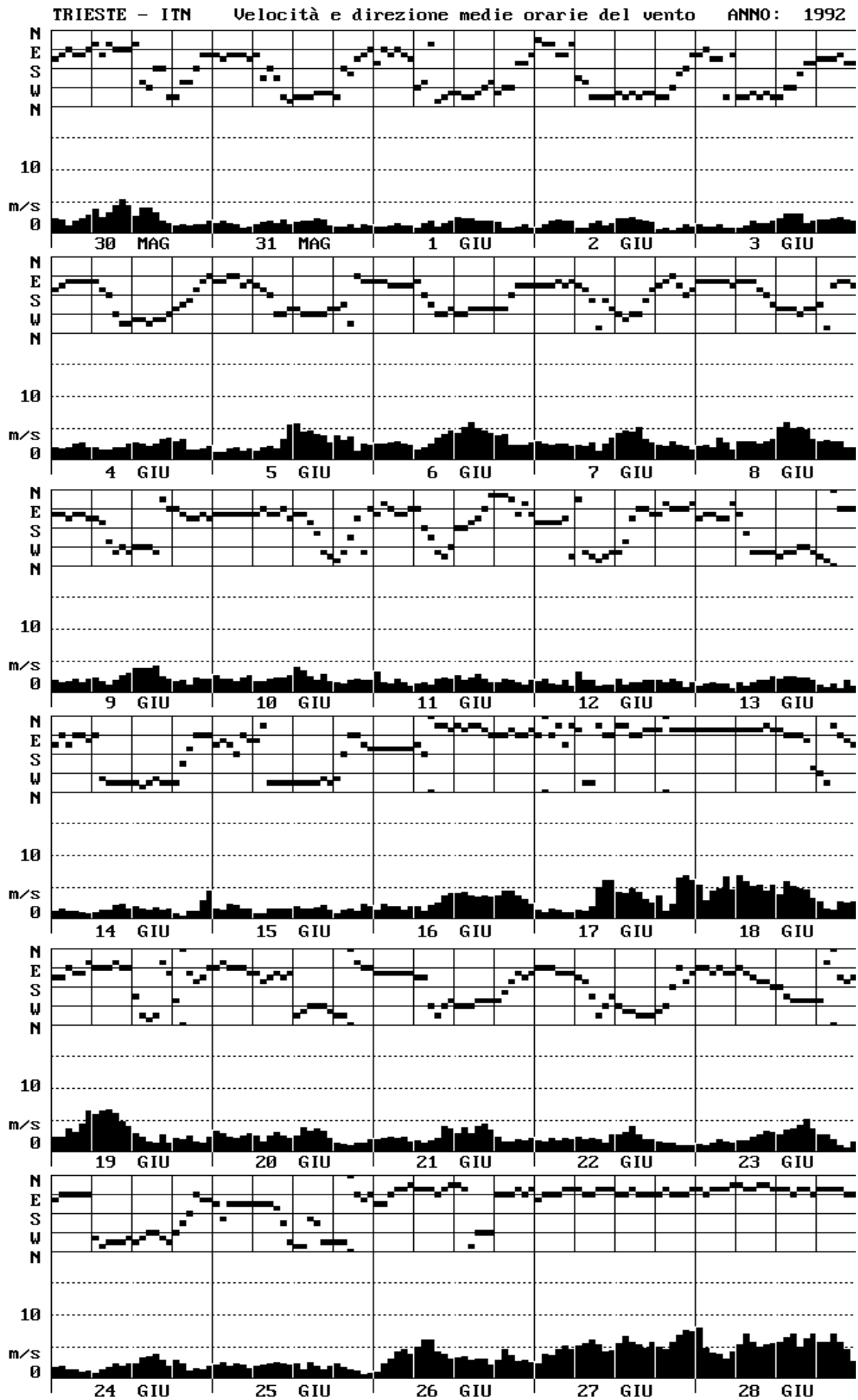
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



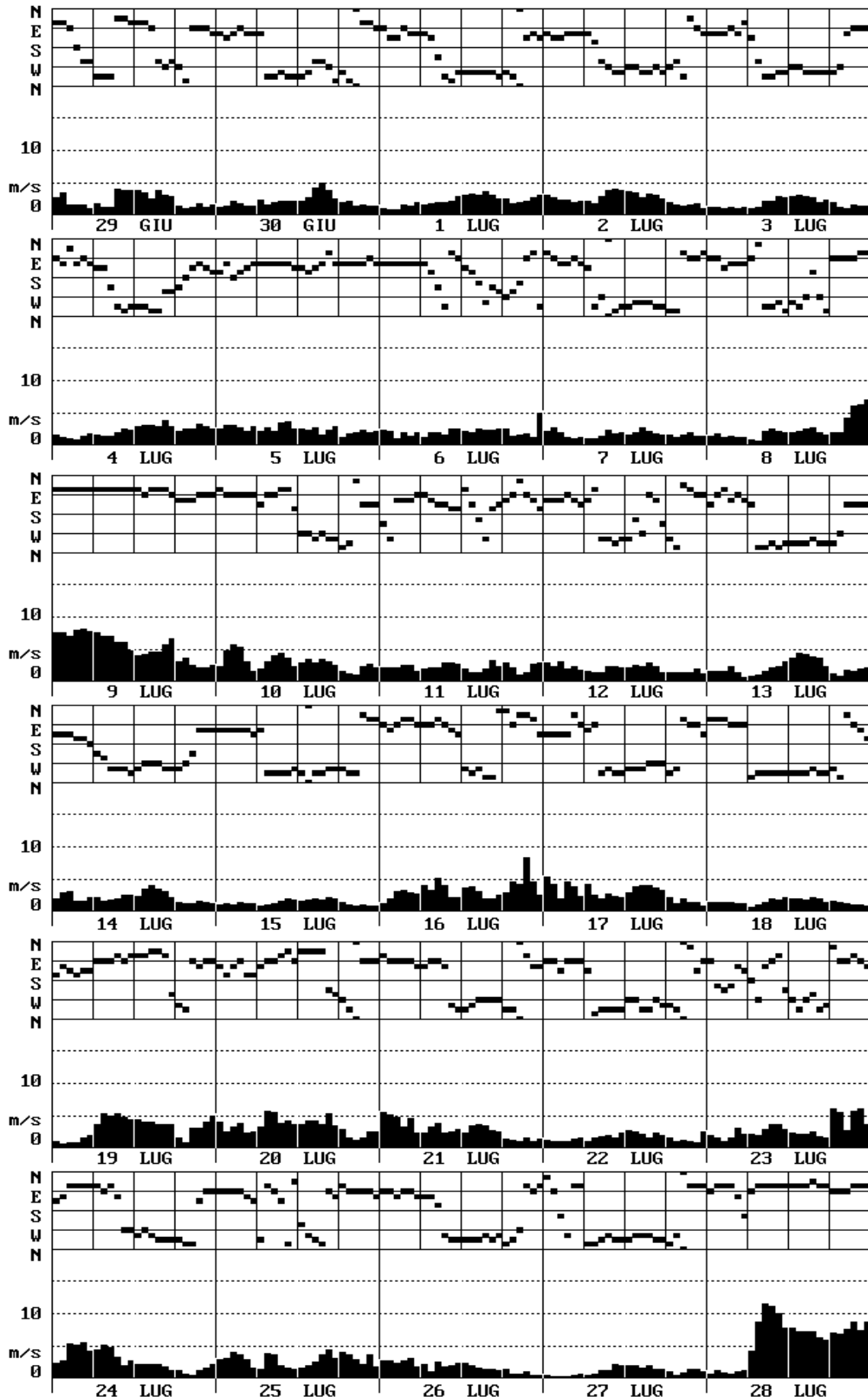
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



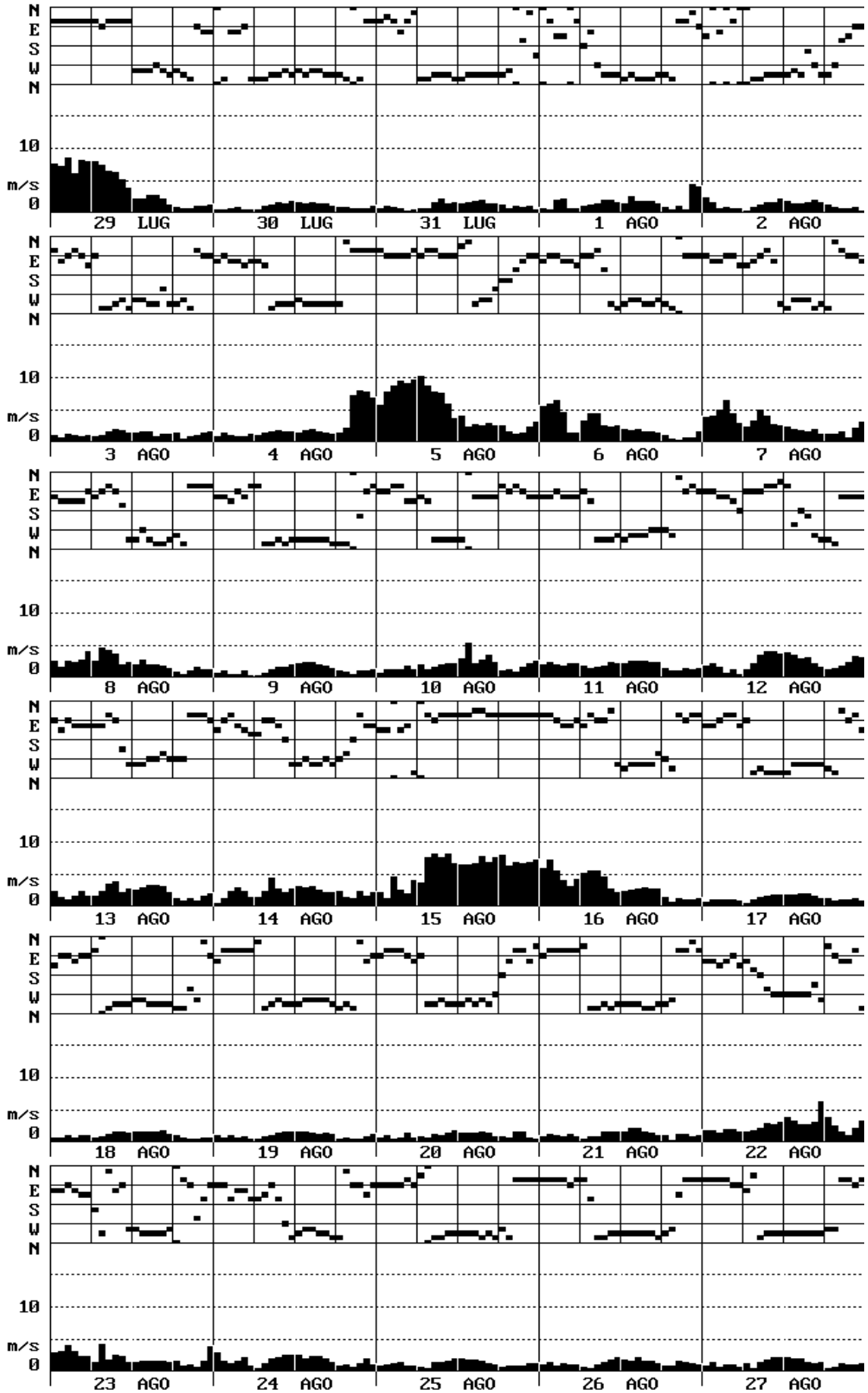




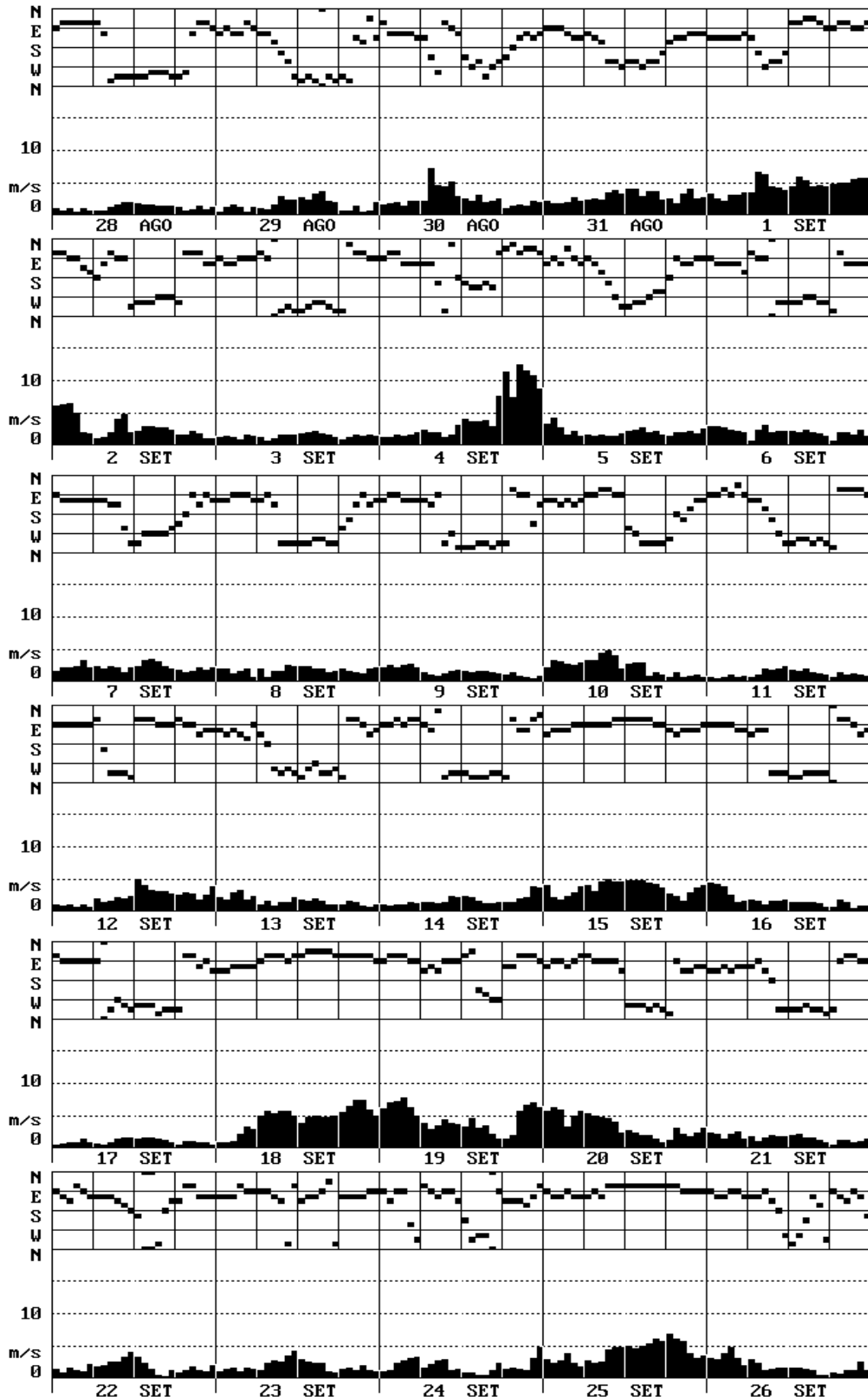
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



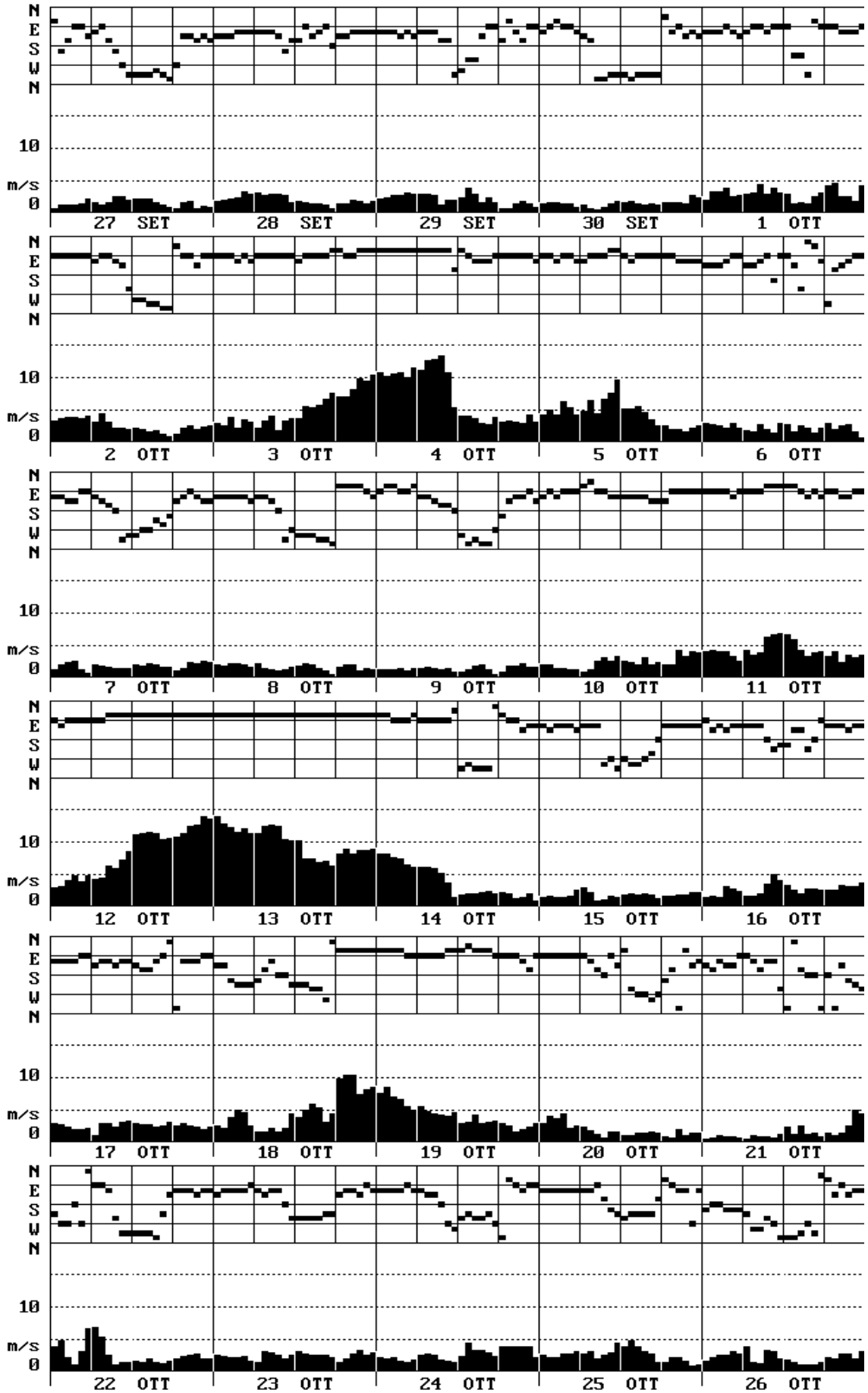
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



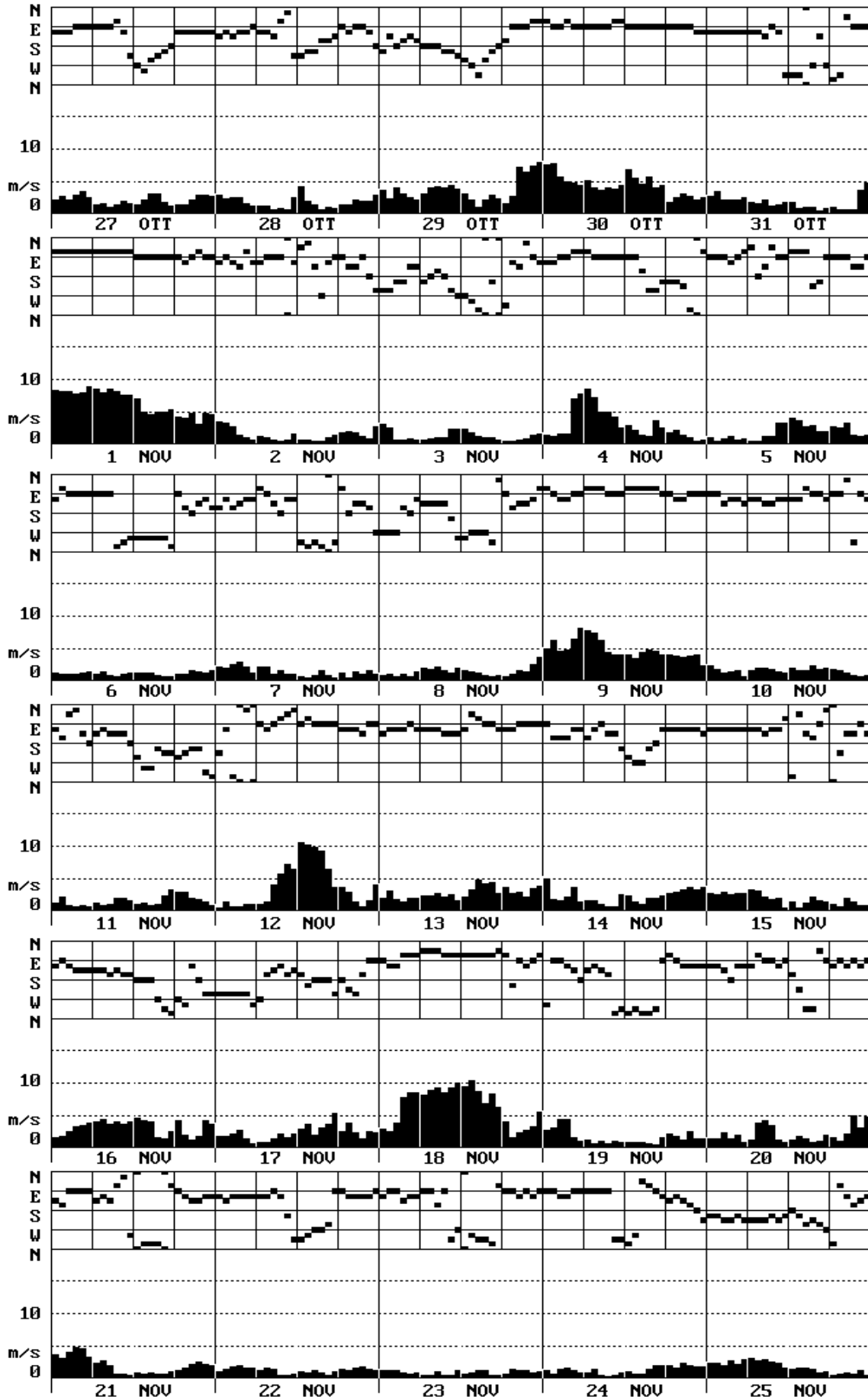
TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992



TRIESTE - ITN Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO: 1992

