



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



Rapporto N. 63

OM 98/1

Franco Stravisi
Gianfranco Badina

**DATI
DELLA STAZIONE METEOROLOGICA DI
TRIESTE
ANNO 1997**

Trieste, 1998

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 1997	9

Dati della Stazione Meteorologica di TRIESTE - Istituto Tecnico Nautico

ANNO 1997

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 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 1997.

1. La Stazione Meteorologica di Trieste - ITN

Nel corso del 1997 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 rideterminata da Marchesini (Università di Udine) in 31.77 m sullo zero IGM mediante livellazione geometrica e satellitare (la livellazione del 1992 era quindi errata per difetto di 1.37 m).

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 1979-1996 (Stravisi e Badina, 1989, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997), 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 1997. 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 1997. 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 (1987-1996).

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 1997. 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 233 MMX 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): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1992*, OM 93/4, 79 pag.
- STRAVISI F. (1993): *Trieste 1961-1990. Pressione atmosferica: dati orari ed estremi giornalieri*, OM 93/6, 372 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Trieste 1961-1990. Pressione atmosferica: dati mensili e statistiche*, OM 94/1, 27 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1993*, OM 94/3, 78 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Pressione atmosferica a Trieste - 1991*, OM 94/4, 91 pag.
- STRAVISI F. (1994): *Pressione atmosferica a Trieste - 1992*, OM 94/5, 92 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Pressione atmosferica a Trieste - 1993*, OM 95/4, 91 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Pressione atmosferica a Trieste - 1994*, OM 95/5, 91 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1994*, OM 95/6, 78 pag.
- STRAVISI F. (1995): *Precipitazioni orarie: Trieste 1961-1990*, OM 95/7, 189 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Precipitazioni orarie: Trieste 1991-1995*, 49, (96/1), 35 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Misure di pressione atmosferica e correzione dei barometri (Trieste 1993-1995)*, 51, (96/3), 31 pag.
- STRAVISI F. (1996): *Pressione atmosferica a Trieste - 1995*, 52, (96/4), 91 pag.
- STRAVISI F. (1997): *Pressione atmosferica a Trieste - 1996*, 56, (97/3), 100 pag.
- STRAVISI F. (1997): *Precipitazioni orarie: Trieste 1996*, 57, (97/4), 11 pag.
- STRAVISI F. (1997): *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1995*, 58 (97/5), 78 pag.
- STRAVISI F. (1997): *Stazione meteorologica di Trieste. Temperatura dell'aria e umidità relativa: diagrammi 1996*, 59 (97/6), 79 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): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1991*, LC 92/1, 37 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1993): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1992*, OM 93/3, 39 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1994): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1993*, OM 94/2, 39 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1995): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1994*, OM 95/1, 39 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1996): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1995*, 50, (96/2), 39 pag.
- STRAVISI F., BADINA G. (1997): *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico: anno 1996*, 55, (97/2), 39 pag.

Ringraziamenti. Ringraziamo l'ing. Raffaele Marchione, preside dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste 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 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
termoigrografo	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		

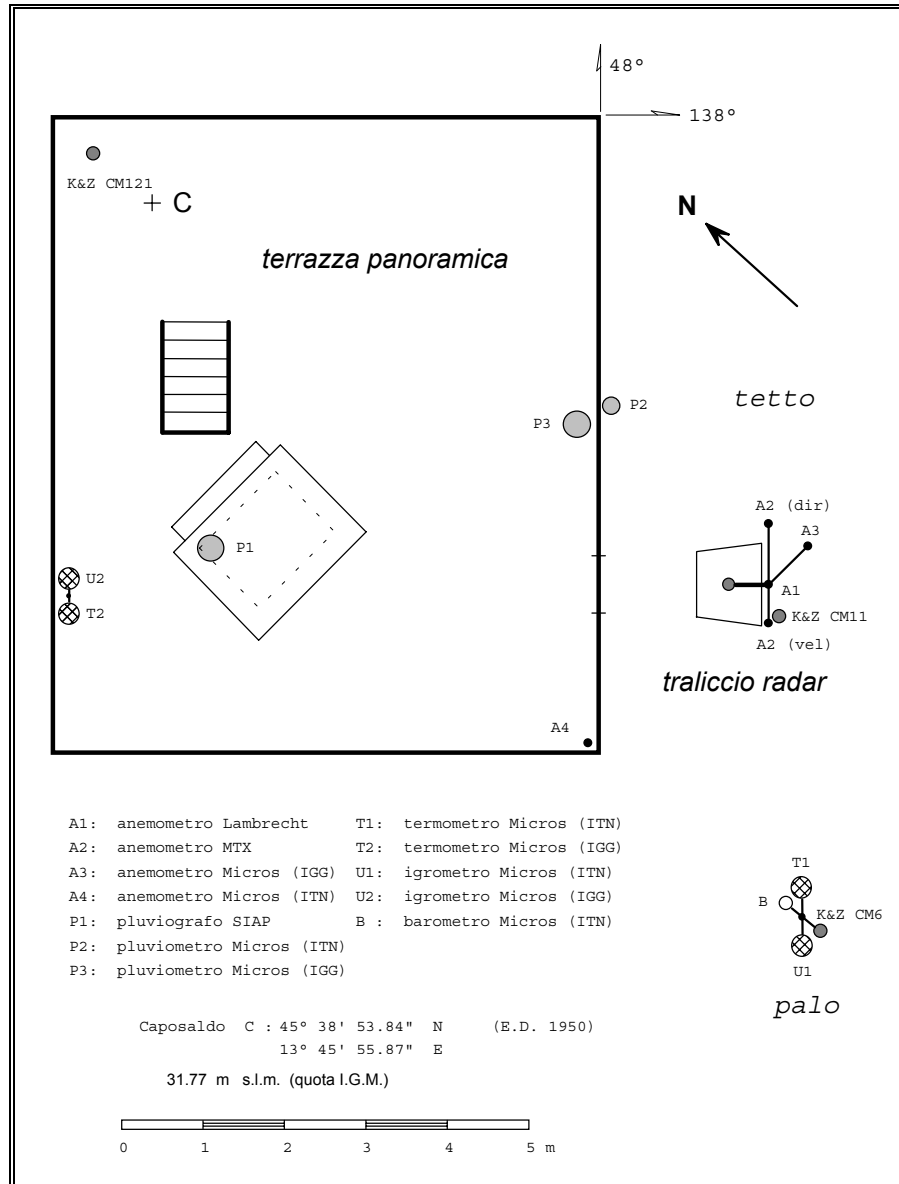


Fig. 1- Pianta della terrazza panoramica sul tetto dell'Istituto Tecnico Nautico di Trieste e posizione degli strumenti.

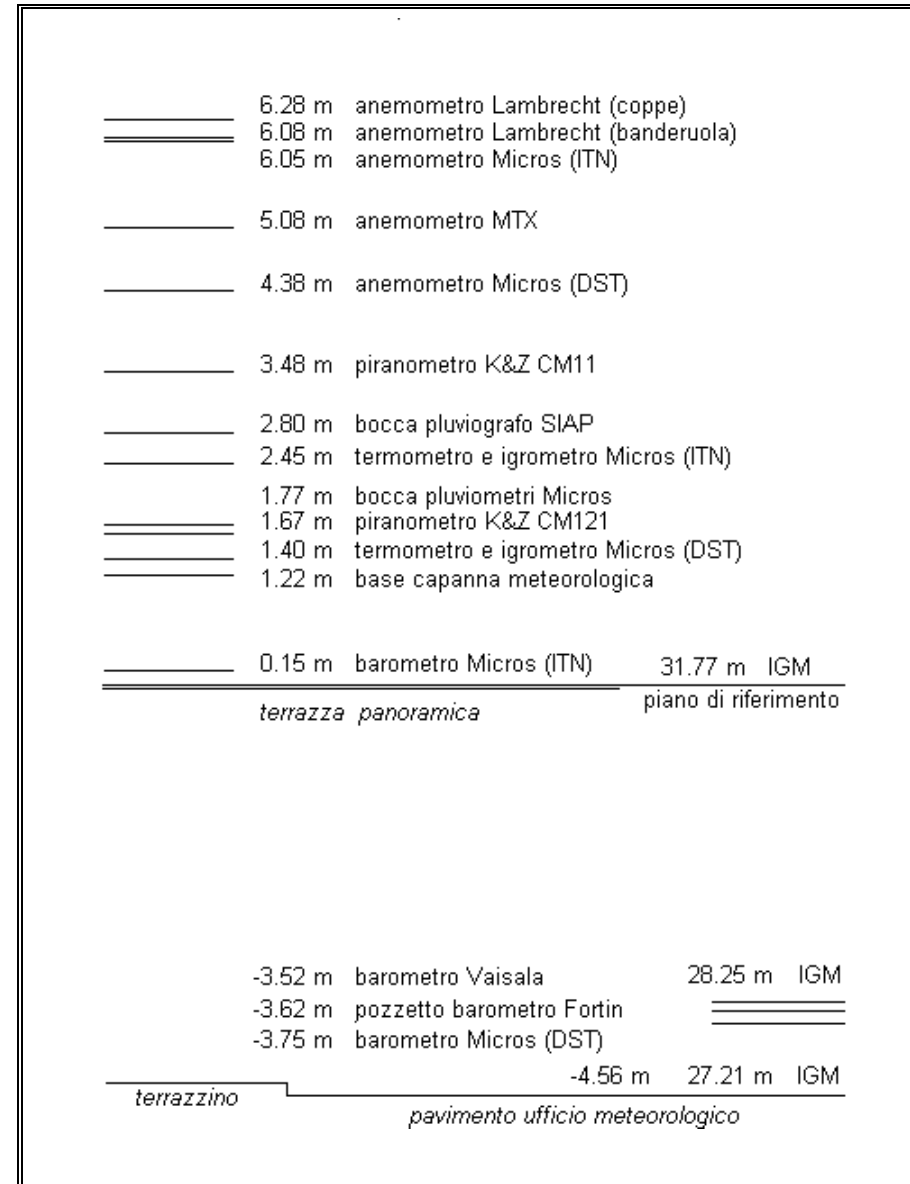


Fig. 2- Quote degli strumenti riferite al piano di base della terrazza panoramica.

1997**TRIESTE - ITN**

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 1997

	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	6.2	5.6	3.5	9.1	86	19	75	94	3.0	16	SE	15.8	8	6
2	6.4	4.4	4.1	8.5	85	16	76	92	2.2	9	E	3.5	8	10
3	8.3	3.6	6.2	9.8	83	12	78	90	3.7	11	ENE	8.0	8	10
4	10.3	5.7	7.6	13.3	85	14	78	92	2.1	12	SSW	15.8	8	12
5	7.8	2.5	6.6	9.1	85	19	74	93	1.8	7	ESE	8.4	7	30
6	7.4	4.5	5.7	10.2	81	20	70	90	2.6	15	ENE	8.0	7	16
7	5.2	2.8	3.7	6.5	67	16	61	77	7.2	22	ENE	0.2	6	16
8	4.7	3.6	3.3	6.9	63	11	56	67	7.8	26	ENE	-	0	20
9	5.7	5.1	3.0	8.1	73	25	60	85	4.1	15	ENE	13.3	8	17
10	6.9	2.6	5.8	8.4	68	17	60	78	7.4	29	ENE	0.1	8	18
11	7.0	2.8	5.5	8.3	60	10	55	65	12.2	34	NE	-	4	18
12	6.5	2.5	5.3	7.8	60	8	55	63	10.0	32	ENE	-	0	20
13	7.6	4.6	5.1	9.7	59	10	53	63	8.6	28	NE	-	0	20
14	8.7	4.0	7.5	11.5	54	15	45	60	4.7	20	NE	-	0	26
15	8.8	4.2	6.8	11.0	69	42	44	85	0.6	8	ENE	-	0	20
16	8.1	4.5	6.0	10.5	76	26	64	90	0.3	3	ENE	-	0	15
17	6.9	2.9	5.5	8.4	82	20	71	91	1.2	5	NW	-	0	5
18	7.3	3.6	5.3	8.9	81	12	75	87	1.1	5	SE	-	0	12
19	8.1	2.1	7.1	9.2	78	19	73	92	1.5	7	ESE	3.1	8	4
20	9.0	1.2	8.4	9.6	94	5	90	96	1.0	5	NNW	31.6	8	2
21	8.2	2.9	7.0	9.9	85	28	71	99	3.9	18	ENE	30.6	8	4
22	9.2	3.6	7.2	10.8	75	20	68	88	1.8	12	ENE	-	8	22
23	9.6	0.9	9.2	10.1	90	10	84	94	0.7	5	SSW	-	8	4
24	9.0	1.1	8.7	9.8	88	8	84	92	0.8	5	SW	-	8	2
25	9.3	7.3	5.7	13.0	74	36	58	93	4.5	31	ENE	-	2	20
26	4.7	3.9	2.6	6.5	50	27	37	64	11.2	34	NE	-	5	17
27	5.7	8.2	2.1	10.3	47	28	31	59	4.0	16	ENE	-	0	20
28	6.2	6.9	3.5	10.4	53	31	33	64	2.6	12	E	-	0	20
29	7.3	6.2	4.9	11.1	46	30	33	62	4.3	20	E	-	0	20
30	6.8	4.9	4.6	9.5	58	35	43	78	2.4	15	E	-	0	20
31	5.7	3.9	3.8	7.7	75	28	59	87	1.0	4	SSE	-	0	4
med	7.4	4.0	5.5	9.5	72	20	62	82	3.9			4.5	4.1	15
tot												138.4		
min	4.7	0.9	2.1		46	5	31		0.3			0.0	0	2
max	10.3	8.2		13.3	94	42		99	12.2	34	NE	31.6	8	30

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

Stazione : TRIESTE

FEBBRAIO 1997

	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	5.9	6.5	3.2	9.7	59	50	41	91	3.6	14	NE	-	0	20
2	5.2	6.0	3.0	9.0	47	25	33	58	3.8	14	E	-	0	20
3	4.6	5.5	2.1	7.6	55	28	43	71	1.4	6	ENE	-	0	18
4	4.8	3.4	2.7	6.1	71	25	54	79	1.3	5	SSE	-	8	3
5	6.3	1.1	5.7	6.8	83	20	74	93	0.8	5	NW	3.2	8	2
6	9.3	6.7	6.2	12.9	59	70	25	95	4.4	20	ENE	0.3	0	24
7	7.7	6.1	5.1	11.2	55	48	30	78	2.7	14	E	-	0	24
8	7.1	5.5	4.5	10.0	69	26	57	83	1.0	4	ESE	-	0	16
9	7.1	4.0	5.2	9.2	76	27	62	89	1.0	4	NW	-	0	7
10	4.9	4.5	2.1	6.6	91	14	82	96	1.1	5	SSE	-	0	2
11	8.6	5.9	4.6	10.5	83	20	73	93	1.1	5	NW	-	8	6
12	8.5	2.5	7.3	9.8	89	13	82	95	0.8	5	NW	-	8	1
13	9.8	4.0	7.8	11.8	89	23	71	94	1.2	14	NNW	1.4	8	5
14	8.3	4.7	5.8	10.5	76	34	53	88	1.4	5	NW	-	2	6
15	10.8	4.0	8.7	12.7	71	28	57	85	4.8	34	NE	2.3	8	20
16	8.7	6.1	5.9	12.0	43	38	23	62	5.9	33	ENE	-	0	50
17	6.8	5.2	4.9	10.1	47	27	35	62	3.9	18	ENE	-	3	22
18	7.6	8.3	4.6	12.9	53	42	30	72	2.9	14	ENE	-	2	24
19	9.3	7.2	6.3	13.5	45	55	15	70	2.6	16	NNW	-	0	16
20	9.1	5.6	6.7	12.3	52	55	21	76	1.5	6	ESE	-	0	26
21	9.5	6.2	6.5	12.7	71	24	57	82	1.1	6	WNW	-	0	18
22	6.3	4.4	4.6	9.0	89	29	69	97	0.8	4	NW	-	0	2
23	5.0	2.1	3.9	6.0	96	6	92	98	1.0	5	NW	0.1	8	3
24	8.7	5.6	5.1	10.7	85	23	75	98	1.2	7	SE	-	8	4
25	10.5	1.3	9.9	11.2	89	12	81	93	0.7	4	E	0.4	8	5
26	12.0	3.0	10.6	13.6	85	15	78	93	1.1	7	N	-	8	7
27	12.5	5.6	10.0	15.6	49	68	23	90	5.6	20	NE	1.4	1	50
28	10.5	7.3	7.6	14.9	50	58	22	80	4.7	19	ENE	-	0	30
med	8.1	4.9	5.7	10.7	69	32	52	84	2.3			0.3	3.1	15
tot												9.1		
min	4.6	1.1	2.1		43	6	15		0.7			0.0	0	1
max	12.5	8.3		15.6	96	70		98	5.9	34	NE	3.2	8	50

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

Stazione : TRIESTE

MARZO 1997

	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	8.6	5.4	6.2	11.6	74	23	59	82	1.0	4	NNW	-	1	20
2	10.2	6.3	7.4	13.7	74	31	58	89	0.7	4	SE	-	0	12
3	11.1	7.8	8.3	16.1	75	31	56	87	0.6	4	NW	-	0	16
4	14.1	8.7	8.9	17.6	54	48	40	89	3.0	14	E	-	5	18
5	13.9	5.7	11.3	17.0	58	25	47	72	1.0	7	E	-	7	18
6	14.8	2.9	13.4	16.3	48	13	41	54	7.2	25	ENE	-	6	18
7	14.3	5.2	12.3	17.5	43	24	30	54	6.6	25	NE	-	0	20
8	12.3	7.2	9.3	16.5	29	41	15	57	4.5	20	E	-	0	22
9	12.2	5.9	9.4	15.3	37	48	15	64	2.4	17	ENE	-	0	20
10	14.8	7.2	11.7	18.9	25	27	16	43	5.1	21	NE	-	0	18
11	13.5	5.0	11.3	16.3	25	27	15	42	6.1	21	NE	-	0	20
12	12.7	5.8	9.7	15.5	41	36	24	60	2.0	10	E	-	0	20
13	12.6	6.7	9.3	16.0	50	63	22	85	1.1	8	E	-	1	18
14	14.0	3.7	11.8	15.5	50	23	42	65	1.4	10	SSE	-	0	16
15	14.1	8.6	10.6	19.2	55	37	38	75	1.2	11	ENE	-	0	18
16	12.7	6.1	10.3	16.4	72	39	52	91	1.1	6	NW	-	1	13
17	13.0	6.2	10.6	16.8	67	38	44	82	2.2	26	NE	-	1	12
18	10.7	8.8	6.8	15.6	55	45	36	81	5.5	28	NE	-	1	24
19	11.1	4.9	8.9	13.8	66	44	47	91	3.3	16	NE	3.2	8	10
20	10.2	5.4	7.3	12.7	68	33	49	82	1.9	15	NE	0.5	1	22
21	8.5	4.8	5.7	10.5	55	31	39	70	4.1	20	ENE	-	0	24
22	9.6	5.7	7.1	12.8	58	30	42	73	2.5	12	ENE	0.3	1	24
23	8.0	3.3	6.4	9.7	66	18	58	76	2.5	8	E	0.7	8	20
24	7.4	4.4	5.6	10.0	70	26	58	84	4.4	15	NE	8.1	8	25
25	9.9	7.2	6.1	13.3	63	41	44	84	2.8	15	ENE	-	7	20
26	11.9	6.8	8.9	15.7	53	45	31	76	4.5	23	ENE	-	0	20
27	10.6	4.4	8.4	12.8	63	23	53	76	0.9	4	ESE	-	8	16
28	11.2	5.6	8.5	14.1	68	41	47	89	2.9	16	ENE	7.6	4	18
29	11.0	6.6	8.1	14.7	43	47	20	66	3.7	15	ENE	-	1	26
30	11.0	6.0	8.2	14.2	25	22	13	34	5.7	21	NE	-	2	50
31	10.5	5.6	7.4	13.0	47	35	28	63	3.8	14	ENE	-	0	30
med	11.6	5.9	8.9	14.8	54	34	38	72	3.1			0.7	2.3	20
tot												20.4		
min	7.4	2.9	5.6		25	13	13		0.6			0.0	0	10
max	14.8	8.8		19.2	75	63		91	7.2	28	NE	8.1	8	50

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

Stazione : TRIESTE

APRILE 1997

	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	12.6	7.1	9.4	16.5	60	31	44	75	3.4	19	ENE	-	2	26
2	13.3	7.5	10.4	17.9	64	40	41	81	1.3	9	NW	-	3	16
3	14.8	9.1	10.9	20.0	65	43	40	83	0.8	4	ESE	-	3	18
4	14.0	9.1	10.4	19.5	49	70	14	84	5.4	26	E	0.7	6	18
5	10.7	6.2	7.3	13.5	37	30	21	52	2.4	17	ENE	-	3	30
6	12.7	9.4	8.7	18.1	47	57	14	70	3.6	20	NE	-	2	35
7	9.5	6.0	7.0	13.0	32	34	18	52	5.1	18	ENE	-	2	30
8	8.5	4.8	5.9	10.7	40	43	21	65	3.7	18	ENE	-	0	30
9	9.9	6.1	6.5	12.6	56	35	41	76	1.5	6	NW	-	0	20
10	11.5	5.8	8.8	14.6	49	30	33	63	1.1	4	WNW	-	1	19
11	12.9	6.5	9.5	16.0	58	44	41	85	2.3	10	ESE	-	4	18
12	11.8	6.8	9.1	15.9	39	50	17	67	6.1	24	ENE	-	0	30
13	10.1	5.9	7.2	13.1	44	23	36	59	3.1	16	ENE	-	2	26
14	9.3	5.3	6.7	12.0	51	24	42	66	2.2	13	E	-	8	24
15	11.3	6.3	8.6	14.9	53	35	35	70	4.4	23	ENE	-	2	20
16	7.7	4.3	5.6	9.9	44	48	24	72	3.7	15	ENE	0.2	5	30
17	8.1	6.8	4.5	11.3	39	26	28	54	2.3	8	WSW	-	0	24
18	10.5	6.7	6.7	13.4	50	31	35	66	1.8	6	NW	-	0	22
19	11.1	6.1	7.9	14.0	60	37	37	74	2.1	8	NW	-	0	24
20	9.1	9.7	5.1	14.8	67	46	45	91	5.9	34	NE	10.8	8	22
21	5.6	2.6	4.6	7.2	61	33	49	82	14.3	37	NE	0.4	7	20
22	7.0	4.0	5.1	9.1	57	24	46	70	11.0	34	NE	-	8	22
23	10.5	5.5	7.5	13.0	53	30	38	68	2.7	9	NNE	-	2	18
24	11.3	5.2	8.4	13.6	52	38	32	70	2.2	8	NW	-	0	20
25	12.0	7.0	8.2	15.2	63	28	45	73	1.2	5	NW	-	2	19
26	13.6	5.6	10.6	16.2	66	37	46	82	1.4	9	S	-	8	16
27	12.6	3.6	11.2	14.8	75	33	56	88	2.8	14	SE	21.9	8	10
28	14.0	6.7	10.9	17.6	68	36	50	87	2.9	12	NE	2.5	8	25
29	12.9	2.0	12.2	14.2	82	21	70	91	1.6	8	NNW	12.6	8	10
30	15.6	5.7	13.0	18.7	64	30	50	80	3.2	14	ENE	0.7	5	26
med	11.2	6.1	8.3	14.4	55	36	37	73	3.5			1.7	3.6	22
tot												49.8		
min	5.6	2.0	4.5		32	21	14		0.8			0.0	0	10
max	15.6	9.7		20.0	82	70		91	14.3	37	NE	21.9	8	35

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

Stazione : TRIESTE

MAGGIO 1997

	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	17.8	7.6	13.9	21.5	39	32	24	56	4.9	15	NE	-	0	24
2	17.1	5.3	14.9	20.2	52	29	38	67	2.8	14	E	-	0	25
3	17.5	8.7	13.4	22.1	65	40	44	83	1.3	5	ENE	-	0	22
4	17.8	5.5	15.0	20.5	62	36	39	76	1.8	8	NNW	-	3	23
5	16.1	3.7	14.2	17.9	62	43	40	83	2.4	9	SSE	1.8	8	20
6	16.0	5.7	13.9	19.6	74	34	57	91	3.3	16	SSE	25.3	7	16
7	15.4	4.9	13.7	18.6	55	30	38	68	3.2	17	SSW	-	7	22
8	12.6	4.4	10.1	14.5	72	23	60	83	3.7	15	ENE	4.2	7	18
9	14.3	7.9	10.3	18.2	65	28	50	78	2.6	10	WSW	-	2	22
10	15.7	4.7	13.7	18.4	68	24	58	83	2.2	9	SE	0.3	8	24
11	16.7	6.0	13.5	19.5	66	24	54	78	1.3	6	WNW	-	0	20
12	18.3	7.3	15.4	22.7	62	44	40	84	1.1	5	WNW	-	3	20
13	18.9	7.4	15.9	23.3	68	28	53	80	1.0	4	NNW	-	4	18
14	22.5	11.7	17.1	28.8	66	45	41	85	1.2	10	ENE	-	0	10
15	25.2	8.6	22.2	30.8	43	29	28	57	2.7	16	NE	1.5	0	18
16	23.9	8.6	20.8	29.4	46	36	27	63	2.0	10	ESE	-	0	22
17	22.0	6.5	19.1	25.6	60	41	40	81	1.3	5	NW	-	0	24
18	22.0	5.7	19.2	24.9	63	30	47	77	2.0	8	NNW	-	1	20
19	20.9	5.0	18.3	23.3	57	31	43	74	2.5	11	NNW	-	0	18
20	21.5	5.4	18.6	24.0	57	24	41	66	2.6	10	SW	-	3	18
21	20.8	4.7	17.9	22.6	64	27	49	76	2.4	10	W	0.1	1	12
22	17.1	5.3	14.2	19.5	74	34	61	95	2.4	11	ENE	33.9	5	24
23	18.6	6.9	14.8	21.7	61	27	47	74	1.6	6	WNW	-	0	24
24	19.8	5.7	16.6	22.3	60	18	51	68	2.1	16	NE	-	4	24
25	18.7	5.1	16.2	21.3	42	29	29	58	8.9	26	E	-	2	22
26	16.9	6.2	13.7	19.9	57	30	40	69	2.9	17	ENE	1.0	0	24
27	18.1	4.9	15.3	20.2	65	16	57	73	1.6	6	NNW	-	0	20
28	17.8	6.0	14.3	20.3	46	50	20	70	6.7	22	NNE	1.6	5	20
29	16.8	5.9	13.5	19.4	49	40	22	62	2.9	17	ENE	-	2	25
30	17.7	6.5	14.0	20.5	53	35	31	66	2.4	16	E	-	2	25
31	17.4	5.6	14.8	20.4	43	31	27	58	3.7	19	E	-	3	26
med	18.4	6.2	15.4	21.7	59	32	42	74	2.7			2.2	2.5	21
tot												69.7		
min	12.6	3.7	10.1		39	16	20		1.0			0.0	0	10
max	25.2	11.7		30.8	74	50		95	8.9	26	E	33.9	8	26

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

Stazione : TRIESTE

GIUGNO 1997

	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	15.9	6.0	12.9	18.9	49	43	33	76	2.9	12	ENE	0.8	7	29
2	15.7	4.7	13.3	18.0	80	17	71	88	1.9	7	ESE	7.6	8	7
3	17.4	3.7	15.7	19.4	77	21	66	87	1.5	6	NW	0.1	7	8
4	18.9	5.0	16.5	21.5	71	17	61	78	1.6	8	WSW	-	4	9
5	19.9	7.6	17.2	24.8	70	42	46	88	2.3	12	SW	2.9	6	20
6	19.4	4.6	17.2	21.8	74	18	66	85	1.6	7	W	-	4	25
7	20.8	5.7	17.8	23.5	74	20	63	83	1.3	6	WSW	-	3	16
8	22.1	4.8	20.0	24.8	66	23	54	76	1.4	8	NNW	-	6	18
9	23.4	7.9	19.6	27.5	64	32	47	79	1.6	8	WSW	-	5	20
10	25.0	5.9	22.7	28.6	52	32	38	70	2.3	9	ENE	-	2	24
11	23.8	4.5	21.7	26.2	63	25	51	75	1.3	5	ESE	-	5	19
12	24.0	6.2	20.5	26.7	62	32	39	72	1.3	5	NW	-	0	20
13	23.7	4.9	21.1	26.0	67	37	42	80	1.9	8	ENE	2.6	7	18
14	22.7	5.8	19.8	25.6	70	37	55	93	1.8	20	WNW	15.7	4	16
15	24.5	7.6	20.2	27.8	62	42	40	82	2.2	10	E	-	1	38
16	25.3	6.1	21.9	28.0	61	26	45	71	1.9	7	W	-	2	25
17	25.4	4.4	22.9	27.3	59	22	48	70	2.1	10	N	0.1	3	18
18	21.9	7.6	17.3	24.9	62	37	52	88	5.6	21	E	26.5	6	22
19	19.7	3.1	18.4	21.5	69	30	57	87	5.2	21	ENE	16.4	8	20
20	19.8	4.7	17.3	22.0	75	21	67	88	2.1	10	SW	4.8	3	18
21	22.8	5.7	20.0	25.7	60	30	43	72	3.0	11	WSW	-	4	20
22	24.9	6.9	21.5	28.4	57	32	40	72	3.2	12	SSE	-	3	17
23	21.8	6.6	17.7	24.3	64	47	46	93	2.8	19	WSW	13.4	1	24
24	19.7	6.5	15.5	22.0	57	31	48	80	3.4	17	NE	6.3	8	24
25	20.9	8.0	17.3	25.3	49	35	31	66	3.1	14	ESE	-	4	28
26	21.0	6.2	17.7	23.9	58	21	45	66	2.1	10	SE	-	8	25
27	23.9	6.2	20.9	27.1	55	35	37	71	2.7	12	S	0.3	6	20
28	25.0	5.6	22.2	27.8	47	36	31	67	1.9	11	SSE	0.3	6	24
29	24.9	7.0	21.9	28.9	62	45	39	84	1.9	11	SW	1.0	0	22
30	21.8	3.5	19.8	23.3	59	40	45	85	3.4	13	WSW	0.8	6	24
med	21.9	5.8	19.0	24.7	63	31	48	79	2.4			3.3	4.6	21
tot												99.6		
min	15.7	3.1	12.9		47	17	31		1.3			0.0	0	7
max	25.4	8.0		28.9	80	47		93	5.6	21	ENE	26.5	8	38

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

Stazione : TRIESTE

LUGLIO 1997

	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	21.6	5.2	19.0	24.2	55	20	44	64	3.1	14	WSW	-	2	22
2	22.2	4.6	19.6	24.2	62	19	53	71	2.2	8	WNW	-	3	21
3	22.4	5.3	19.8	25.1	62	27	47	74	2.0	8	S	-	6	20
4	23.5	7.9	19.3	27.2	66	19	55	74	1.5	6	SE	-	0	18
5	22.5	6.9	19.0	25.9	64	40	43	83	2.6	15	NW	6.1	6	20
6	20.5	6.2	17.5	23.7	57	38	39	77	1.9	9	ENE	0.6	5	26
7	22.2	8.3	17.9	26.2	52	43	30	73	1.9	10	NNW	-	2	30
8	23.3	6.3	20.4	26.7	55	35	36	72	1.5	7	E	-	5	24
9	24.7	6.6	21.8	28.4	44	36	26	62	2.2	9	NE	-	3	25
10	24.3	7.3	20.6	27.9	52	34	31	64	1.7	7	NW	-	3	22
11	22.8	5.8	20.8	26.6	57	36	38	74	2.0	10	SSW	1.0	7	24
12	23.9	7.9	20.1	28.0	57	35	37	72	2.9	15	ENE	-	2	33
13	24.4	6.5	21.5	28.0	59	26	44	70	1.6	8	ENE	-	2	20
14	24.1	7.1	20.3	27.4	63	26	53	79	2.4	14	ENE	0.3	3	18
15	23.4	8.1	19.2	27.3	59	48	37	85	3.1	13	NE	4.8	1	26
16	24.0	5.0	21.3	26.3	55	20	43	63	2.2	9	SE	-	1	24
17	24.0	7.8	19.6	27.4	57	33	42	75	2.2	11	E	2.8	7	24
18	20.7	6.8	17.9	24.7	74	33	53	86	2.9	13	NW	38.3	8	20
19	21.0	7.2	17.5	24.7	66	32	52	83	2.0	8	NNE	0.5	5	40
20	21.9	8.6	18.3	26.9	62	38	37	76	2.7	14	NE	5.3	1	22
21	21.6	6.7	18.0	24.7	57	21	46	67	1.6	6	WNW	-	1	26
22	23.0	7.6	19.2	26.8	65	14	59	72	1.6	5	NW	-	0	24
23	24.1	7.0	20.1	27.1	67	25	51	76	1.3	5	NW	-	3	16
24	25.0	7.7	22.2	29.9	60	37	36	73	1.8	9	NW	-	7	18
25	25.1	5.7	22.6	28.3	58	15	50	65	2.0	12	ENE	-	4	20
26	24.1	8.5	19.9	28.4	56	39	38	77	2.9	14	ENE	4.9	2	24
27	23.9	7.0	20.0	27.0	54	18	46	65	1.6	7	ENE	-	2	26
28	25.6	7.1	22.3	29.4	57	29	40	68	1.4	5	SSE	-	2	20
29	24.9	7.4	20.5	27.9	59	30	47	77	2.8	19	NE	4.3	6	22
30	25.9	9.3	21.2	30.5	48	38	25	63	3.1	13	NE	-	0	30
31	25.5	5.8	22.4	28.2	50	26	34	60	1.9	7	SE	-	0	20
med	23.4	6.9	20.0	26.9	58	30	42	72	2.2			2.2	3.2	23
tot												68.9		
min	20.5	4.6	17.5		44	14	25		1.3			0.0	0	16
max	25.9	9.3		30.5	74	48		86	3.1	19	NE	38.3	8	40

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

Stazione : TRIESTE

AGOSTO 1997

	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	19.7	8.2	17.3	25.5	63	49	36	84	6.5	22	E	12.8	8	26
2	21.0	7.0	17.3	24.3	58	27	45	72	1.9	11	ENE	-	3	26
3	22.3	7.2	18.4	25.6	67	16	59	75	1.6	7	NW	-	2	22
4	23.8	6.8	20.2	27.0	66	26	52	78	1.4	5	WNW	-	0	20
5	24.9	6.4	21.5	27.9	66	24	51	75	1.3	5	WNW	-	3	18
6	23.9	4.4	21.4	25.8	68	21	56	77	1.8	10	E	0.8	8	16
7	24.3	4.1	22.5	26.6	60	28	48	76	3.2	11	ENE	-	8	22
8	24.5	8.3	19.7	28.0	62	34	51	85	2.9	12	ENE	2.6	3	26
9	25.8	8.2	22.1	30.3	48	36	27	64	3.5	15	NE	-	1	30
10	25.6	7.3	22.3	29.6	42	34	28	62	4.3	18	ENE	-	1	30
11	25.6	8.1	21.7	29.8	42	43	19	63	3.6	14	NE	-	1	28
12	25.9	9.0	21.5	30.5	39	42	20	63	3.8	13	ENE	-	1	28
13	25.4	5.9	22.5	28.4	58	27	47	74	1.9	7	ENE	-	0	26
14	25.6	6.3	22.5	28.8	53	30	43	73	1.3	6	E	-	0	22
15	25.6	8.1	20.7	28.8	58	39	36	75	2.1	16	NE	3.2	0	20
16	23.9	5.9	20.7	26.6	66	18	58	76	1.7	10	NNW	-	1	25
17	24.0	6.2	20.8	27.0	66	30	50	81	2.7	12	SW	0.5	8	18
18	23.3	4.2	21.7	25.9	67	18	57	75	1.9	9	ENE	0.4	4	17
19	24.1	6.3	21.2	27.5	55	22	42	64	4.3	15	E	-	4	20
20	25.0	7.1	21.9	29.0	51	26	35	61	5.3	18	NE	-	2	23
21	23.1	2.9	21.7	24.6	66	24	57	80	2.6	15	ENE	-	7	16
22	26.1	7.7	22.5	30.2	42	42	23	65	4.4	18	ENE	-	1	22
23	25.1	7.7	21.9	29.6	57	28	39	66	2.6	12	ENE	-	1	19
24	24.6	5.5	22.2	27.7	58	31	36	68	1.6	8	ESE	-	0	20
25	24.0	5.1	21.6	26.7	67	13	59	72	1.4	6	WNW	-	0	12
26	24.5	5.4	21.5	26.9	61	27	49	76	1.7	7	S	-	0	16
27	24.2	4.2	22.6	26.8	65	33	58	90	2.4	12	SW	6.5	5	12
28	24.0	6.5	20.5	27.0	72	23	62	85	2.5	12	SSE	3.7	6	10
29	20.2	5.3	18.2	23.5	65	48	42	89	3.2	17	ENE	46.7	7	30
30	20.7	7.5	16.8	24.3	55	24	43	66	1.8	7	WNW	-	2	50
31	22.2	7.4	18.2	25.6	61	29	43	72	1.4	6	WNW	-	0	26
med	24.0	6.5	20.8	27.3	59	29	44	74	2.7			2.5	2.8	22
tot												77.2		
min	19.7	2.9	16.8		39	13	19		1.3			0.0	0	10
max	26.1	9.0		30.5	72	49		90	6.5	22	E	46.7	8	50

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

Stazione : TRIESTE

SETTEMBRE 1997

	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	6.8	19.6	26.4	61	19	49	68	1.4	6	SSE	-	0	20
2	23.9	6.5	21.1	27.6	65	19	54	73	1.2	5	NW	-	0	20
3	25.4	8.6	21.9	30.5	63	36	45	82	2.1	12	SE	-	0	20
4	25.5	8.1	22.7	30.8	58	39	35	74	2.3	12	NE	-	1	22
5	24.4	5.6	21.8	27.4	67	18	57	75	1.3	5	NW	-	0	12
6	24.2	5.9	21.3	27.2	67	22	53	74	1.2	5	NW	-	0	13
7	25.0	5.9	22.4	28.3	60	30	39	69	1.6	7	NW	-	2	15
8	24.5	7.0	22.0	29.0	60	36	40	75	3.3	15	NE	-	0	24
9	23.9	5.1	21.1	26.2	71	12	64	76	1.6	6	NW	-	6	8
10	24.3	7.5	20.3	27.8	48	38	31	69	4.6	17	NE	-	0	20
11	21.6	8.0	17.7	25.7	48	27	37	64	4.2	18	ENE	-	6	20
12	22.9	6.0	20.1	26.1	67	20	56	77	1.5	8	SE	-	8	16
13	24.1	5.6	21.4	27.0	65	22	53	74	3.1	12	WSW	-	5	18
14	17.6	10.1	14.7	24.8	59	44	46	90	11.8	35	NE	15.2	7	20
15	18.3	4.8	16.1	20.9	39	29	27	56	7.2	25	NE	-	0	28
16	19.0	6.8	16.1	22.9	40	19	30	49	6.8	23	ENE	-	0	26
17	19.4	7.2	16.2	23.4	55	23	43	65	4.2	15	E	-	0	24
18	20.3	7.4	17.1	24.5	56	36	37	72	2.6	14	ENE	-	0	26
19	20.6	6.0	17.3	23.3	60	28	45	73	1.6	10	E	-	0	20
20	19.0	5.5	16.0	21.5	54	27	43	70	6.3	21	NE	-	0	24
21	18.3	8.1	15.0	23.1	41	20	30	50	5.0	17	ENE	-	0	30
22	19.3	8.9	15.6	24.5	45	19	34	53	4.2	14	E	-	0	24
23	19.5	7.3	16.8	24.1	41	20	29	49	7.3	26	NE	-	0	24
24	20.6	8.4	16.8	25.2	41	30	27	57	6.2	21	ENE	-	1	26
25	18.4	5.8	15.8	21.6	42	21	31	52	4.7	18	NE	-	0	26
26	19.2	7.1	16.1	23.2	42	26	28	54	4.5	16	NE	-	0	30
27	18.0	5.9	15.1	21.0	60	14	52	67	0.9	6	E	-	0	20
28	18.2	6.7	15.4	22.1	65	30	45	75	0.9	5	NW	-	0	18
29	19.5	7.5	16.9	24.4	63	30	42	72	1.8	10	E	-	0	18
30	18.8	5.2	16.2	21.4	73	13	68	80	0.7	5	NW	-	6	8
med	21.2	6.8	18.2	25.1	56	26	42	68	3.5			0.5	1.4	21
tot												15.2		
min	17.6	4.8	14.7		39	12	27		0.7			0.0	0	8
max	25.5	10.1		30.8	73	44		90	11.8	35	NE	15.2	8	30

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

Stazione : TRIESTE

OTTOBRE 1997

	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	19.5	5.4	17.6	23.0	72	20	58	78	0.9	8	SE	-	8	5
2	20.1	2.7	19.0	21.7	74	14	68	82	1.1	5	SW	-	8	4
3	19.4	5.3	16.2	21.5	50	48	31	79	5.5	20	E	-	2	30
4	17.9	4.6	15.8	20.4	53	35	35	70	1.9	9	E	-	4	32
5	18.6	4.3	16.5	20.8	69	10	64	74	1.3	5	ESE	-	1	30
6	19.7	3.2	18.3	21.5	75	16	69	84	1.5	5	SE	-	3	18
7	20.5	4.4	18.7	23.1	74	25	61	86	2.0	9	N	1.6	8	12
8	19.9	2.4	19.0	21.4	86	15	77	92	1.3	6	ESE	22.0	7	7
9	20.4	2.6	19.5	22.1	86	14	79	93	1.2	7	SW	3.9	8	8
10	20.6	3.1	19.1	22.2	78	14	71	85	1.9	10	SW	-	8	15
11	20.3	6.0	17.1	23.1	66	33	49	82	3.4	16	ENE	-	5	8
12	19.1	6.5	16.7	23.2	64	47	34	81	4.3	21	E	-	4	18
13	16.2	6.0	13.3	19.3	40	30	29	59	4.0	21	ENE	-	0	50
14	13.7	5.7	11.2	16.9	45	31	28	59	7.1	22	ENE	-	4	50
15	13.1	7.3	9.0	16.3	48	29	30	59	2.4	10	E	-	3	32
16	14.6	4.6	12.3	16.9	60	23	47	70	2.7	9	SE	-	7	30
17	13.9	4.2	11.8	16.0	67	12	60	72	4.0	12	ENE	-	8	20
18	14.3	6.6	11.7	18.3	60	21	48	69	4.9	13	ENE	-	3	24
19	14.6	7.0	11.6	18.6	58	25	43	67	2.4	12	E	-	1	23
20	14.5	5.5	11.5	17.0	69	14	61	76	1.4	5	NW	-	0	10
21	14.0	7.0	9.1	16.1	70	19	59	78	5.0	23	ENE	2.6	8	7
22	11.2	7.2	8.3	15.5	59	27	46	73	6.3	27	NE	-	0	22
23	13.6	5.3	11.0	16.3	72	19	60	79	1.5	5	NW	-	4	18
24	12.8	5.1	9.8	14.9	57	23	46	69	7.3	32	ENE	-	0	18
25	10.2	6.4	7.7	14.1	37	26	28	53	5.6	32	NE	-	0	26
26	10.6	6.1	7.7	13.8	50	30	34	64	2.1	17	ENE	-	0	20
27	8.0	7.5	4.6	12.1	53	25	36	61	10.2	43	NE	-	1	24
28	5.0	3.6	3.4	7.0	47	24	32	57	14.4	42	NE	-	0	20
29	5.4	4.6	3.5	8.1	40	21	27	48	7.2	30	NE	-	0	24
30	4.5	2.4	3.6	6.0	52	29	41	70	14.4	45	NE	0.1	8	18
31	7.1	4.5	4.6	9.1	44	30	32	61	11.5	31	ENE	-	7	18
med	14.6	5.1	12.2	17.3	61	24	48	72	4.5			1.0	3.9	21
tot												30.2		
min	4.5	2.4	3.4		37	10	27		0.9			0.0	0	4
max	20.6	7.5		23.2	86	48		93	14.4	45	NE	22.0	8	50

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

Stazione : TRIESTE

NOVEMBRE 1997

	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	10.1	7.8	6.7	14.5	43	16	35	52	5.0	21	ENE	-	3	25
2	11.5	5.4	9.2	14.6	62	31	47	78	1.0	6	E	-	0	15
3	11.6	5.6	8.9	14.5	68	26	54	80	0.9	11	E	-	0	16
4	11.1	3.6	9.8	13.4	49	16	40	56	6.4	22	ENE	-	7	18
5	12.9	4.3	10.7	15.0	68	33	52	85	1.1	6	ESE	0.8	8	16
6	16.7	4.3	14.1	18.4	83	15	77	92	3.0	15	SE	4.1	8	14
7	17.0	3.3	14.9	18.2	85	15	77	92	2.8	15	SSE	41.9	8	9
8	14.8	3.8	13.6	17.4	88	16	77	93	1.8	11	SSW	46.7	8	12
9	14.8	4.0	12.8	16.8	78	22	65	87	2.5	13	SSE	20.1	7	20
10	14.1	3.0	12.4	15.4	83	20	72	91	1.1	6	SW	0.4	4	12
11	13.1	3.9	11.1	15.0	79	26	67	93	1.8	9	E	12.9	5	30
12	15.4	5.7	12.6	18.3	75	21	64	85	2.9	15	SSE	4.6	3	22
13	12.5	4.6	9.8	14.4	81	25	66	91	2.0	21	NE	9.8	7	16
14	11.3	3.6	9.7	13.3	73	16	66	82	1.4	14	ENE	0.1	6	40
15	11.2	6.1	8.8	14.9	60	45	38	83	1.6	10	ESE	-	0	40
16	9.9	5.2	8.2	13.4	67	18	58	76	1.9	11	NE	0.9	6	35
17	9.4	3.8	7.9	11.7	59	21	46	68	6.0	20	ENE	-	1	30
18	8.7	6.5	5.0	11.5	62	23	47	70	3.7	24	ENE	-	1	16
19	3.9	3.0	2.4	5.4	49	16	39	55	8.7	30	ENE	-	1	30
20	4.1	6.6	1.5	8.1	47	26	31	58	3.8	15	ENE	-	2	34
21	5.8	6.0	2.7	8.7	53	25	37	62	1.1	5	ENE	-	4	20
22	8.7	5.6	5.3	10.9	62	20	53	73	1.9	23	NE	-	8	16
23	7.9	3.1	6.7	9.8	66	30	53	83	10.4	33	ENE	5.0	8	20
24	8.9	4.2	6.8	11.0	70	21	61	82	5.8	19	ENE	7.4	6	28
25	11.1	3.4	9.2	12.6	72	22	67	89	1.3	8	E	0.6	8	18
26	11.5	1.6	10.6	12.2	90	12	81	94	0.7	6	WSW	2.2	8	6
27	11.6	3.3	9.6	12.9	85	12	77	90	0.5	5	ESE	-	6	12
28	11.9	1.6	11.1	12.7	86	9	82	91	0.5	4	ESE	-	8	5
29	12.0	1.6	11.2	12.8	92	10	84	94	0.6	7	ENE	29.8	8	4
30	10.8	2.8	9.8	12.6	80	20	71	92	6.0	33	NE	23.7	8	35
med	11.1	4.2	9.1	13.3	71	21	60	81	2.9			7.0	5.2	20
tot												211.0		
min	3.9	1.6	1.5		43	9	31		0.5			0.0	0	4
max	17.0	7.8		18.4	92	45		94	10.4	33	NE	46.7	8	40

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

Stazione : TRIESTE

DICEMBRE 1997

	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	10.6	1.3	10.0	11.3	66	12	58	71	10.1	30	ENE	0.2	8	50
2	10.9	1.5	10.0	11.5	65	19	56	75	4.2	18	E	-	8	30
3	8.5	3.5	7.2	10.7	72	31	60	91	6.5	26	ENE	10.5	8	28
4	9.4	5.2	7.5	12.7	55	30	40	70	2.2	16	E	-	5	40
5	7.6	3.0	6.3	9.3	50	20	41	61	6.4	27	E	-	3	26
6	5.7	2.7	4.6	7.3	47	21	38	59	6.1	24	E	-	0	24
7	6.0	5.0	3.9	8.9	52	29	36	65	4.5	15	NE	-	1	28
8	8.4	5.9	6.4	12.3	52	24	42	66	2.4	13	ENE	-	1	30
9	9.1	2.8	7.8	10.6	61	20	53	73	1.0	4	ESE	-	8	16
10	9.2	4.2	7.5	11.7	70	17	61	78	1.0	5	SE	-	1	18
11	9.5	2.5	8.4	10.9	77	30	63	93	1.5	6	WSW	1.5	8	5
12	9.5	4.1	7.5	11.6	89	29	67	96	1.2	12	E	18.0	8	12
13	8.9	3.6	7.0	10.6	81	45	48	93	0.9	6	E	-	6	22
14	8.8	5.2	6.6	11.8	49	36	32	68	1.6	8	E	-	0	50
15	6.1	5.0	2.7	7.7	53	17	44	61	7.3	28	ENE	-	2	30
16	1.8	3.0	0.5	3.5	59	12	53	66	9.2	36	NE	-	4	20
17	1.8	4.8	0.5	5.3	67	21	61	82	7.5	22	NE	0.2	8	20
18	7.9	4.7	4.5	9.2	90	17	77	95	1.3	9	E	4.7	8	3
19	12.3	5.2	9.1	14.3	87	21	75	96	1.9	11	E	5.7	8	10
20	13.5	4.3	11.6	15.9	80	24	67	91	2.9	14	ESE	29.7	8	10
21	11.2	3.6	9.4	13.0	85	18	76	94	1.5	7	ESE	1.3	7	20
22	9.8	1.3	9.3	10.6	85	11	80	91	0.9	6	SW	0.2	8	10
23	8.9	1.9	7.9	9.8	93	7	89	96	0.6	5	NW	-	8	6
24	7.1	2.1	6.1	8.2	91	14	82	96	0.8	6	NW	-	2	10
25	6.5	2.9	4.8	7.7	90	12	84	96	1.0	5	SSE	-	8	10
26	9.7	4.9	7.3	12.2	91	17	81	97	1.4	10	SSE	18.4	8	10
27	9.1	2.3	8.1	10.4	76	31	65	96	4.8	22	ENE	15.6	7	30
28	8.1	5.2	5.9	11.1	72	30	54	84	1.9	10	E	-	2	60
29	6.3	4.1	4.4	8.5	76	19	65	83	1.2	5	SSW	-	5	18
30	6.6	2.8	5.2	8.0	76	17	67	84	1.3	5	ESE	-	7	16
31	8.5	1.6	7.6	9.2	88	15	79	94	0.6	4	N	1.3	8	10
med	8.3	3.6	6.6	10.2	72	22	61	83	3.1			3.5	5.6	22
tot												107.3		
min	1.8	1.3	0.5		47	7	32		0.6			0.0	0	3
max	13.5	5.9		15.9	93	45		97	10.1	36	NE	29.7	8	60

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

Stazione : TRIESTE

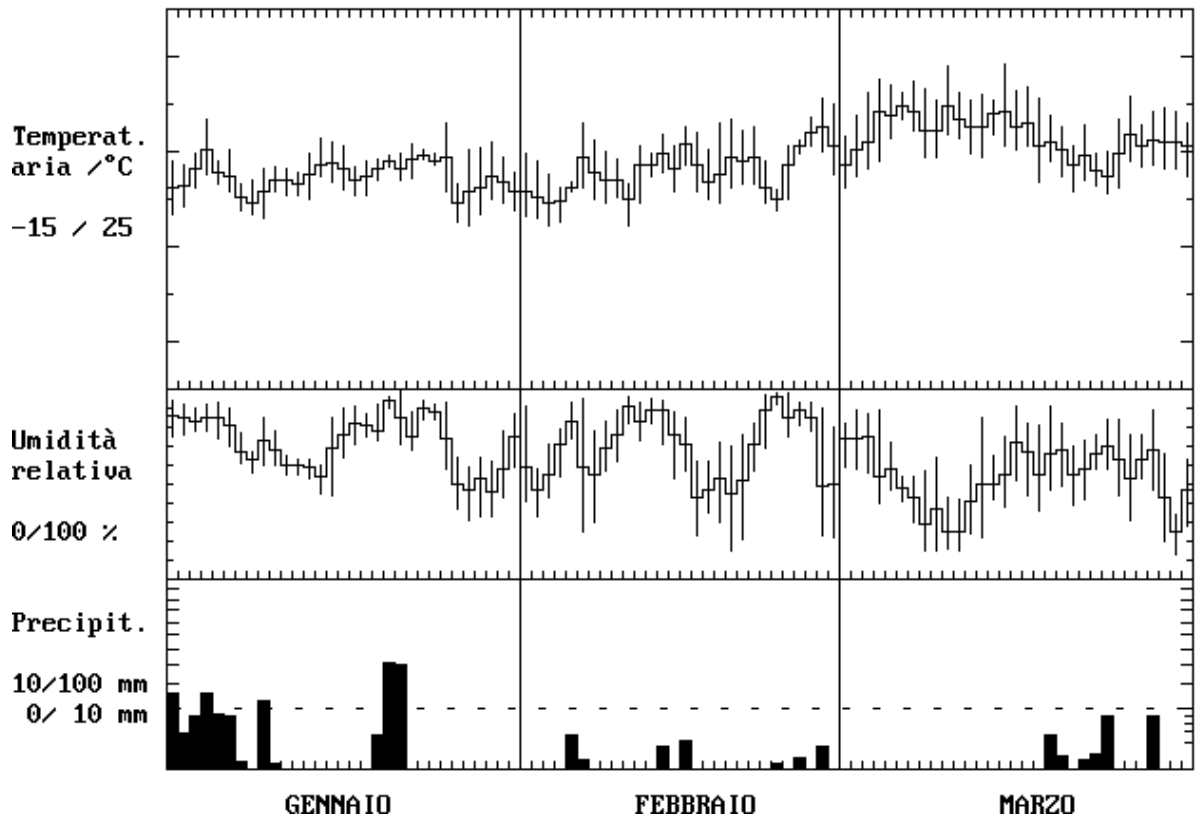
ANNO 1997

	Temperatura dell'aria (°C)						Umidità relativa (%)					
	med	esc	min	max	MIN	MAX	md	es	mn	mx	MN	MX
GEN	7.4	4.0	5.5	9.5	2.1	13.3	72	20	62	82	31	99
FEB	8.1	4.9	5.7	10.7	2.1	15.6	69	32	52	84	15	98
MAR	11.6	5.9	8.9	14.8	5.6	19.2	54	34	38	72	13	91
APR	11.2	6.1	8.3	14.4	4.5	20.0	55	36	37	73	14	91
MAG	18.4	6.2	15.4	21.7	10.1	30.8	59	32	42	74	20	95
GIU	21.9	5.8	19.0	24.7	12.9	28.9	63	31	48	79	31	93
LUG	23.4	6.9	20.0	26.9	17.5	30.5	58	30	42	72	25	86
AGO	24.0	6.5	20.8	27.3	16.8	30.5	59	29	44	74	19	90
SET	21.2	6.8	18.2	25.1	14.7	30.8	56	26	42	68	27	90
OTT	14.6	5.1	12.2	17.3	3.4	23.2	61	24	48	72	27	93
NOV	11.1	4.2	9.1	13.3	1.5	18.4	71	21	60	81	31	94
DIC	8.3	3.6	6.6	10.2	0.5	15.9	72	22	61	83	32	97
	15.1	5.5	12.5	18.0	0.5	30.8	62	28	48	76	13	99

	Vento (m/s)			Precip. (mm) tot	Copertura cielo (10 h)		Vis. (km) 10 h
	med	max	da		0-8	0-10	
GEN	3.9	34	NE	138.4	4.1	5.1	15
FEB	2.3	34	NE	9.1	3.1	3.9	15
MAR	3.1	28	NE	20.4	2.3	2.9	20
APR	3.5	37	NE	49.8	3.6	4.5	22
MAG	2.7	26	E	69.7	2.5	3.1	21
GIU	2.4	21	ENE	99.6	4.6	5.7	21
LUG	2.2	19	NE	68.9	3.2	4.0	23
AGO	2.7	22	E	77.2	2.8	3.5	22
SET	3.5	35	NE	15.2	1.4	1.8	21
OTT	4.5	45	NE	30.2	3.9	4.8	21
NOV	2.9	33	NE	211.0	5.2	6.5	20
DIC	3.1	36	NE	107.3	5.6	7.0	22
	3.1	45	NE	896.8	3.5	4.4	20

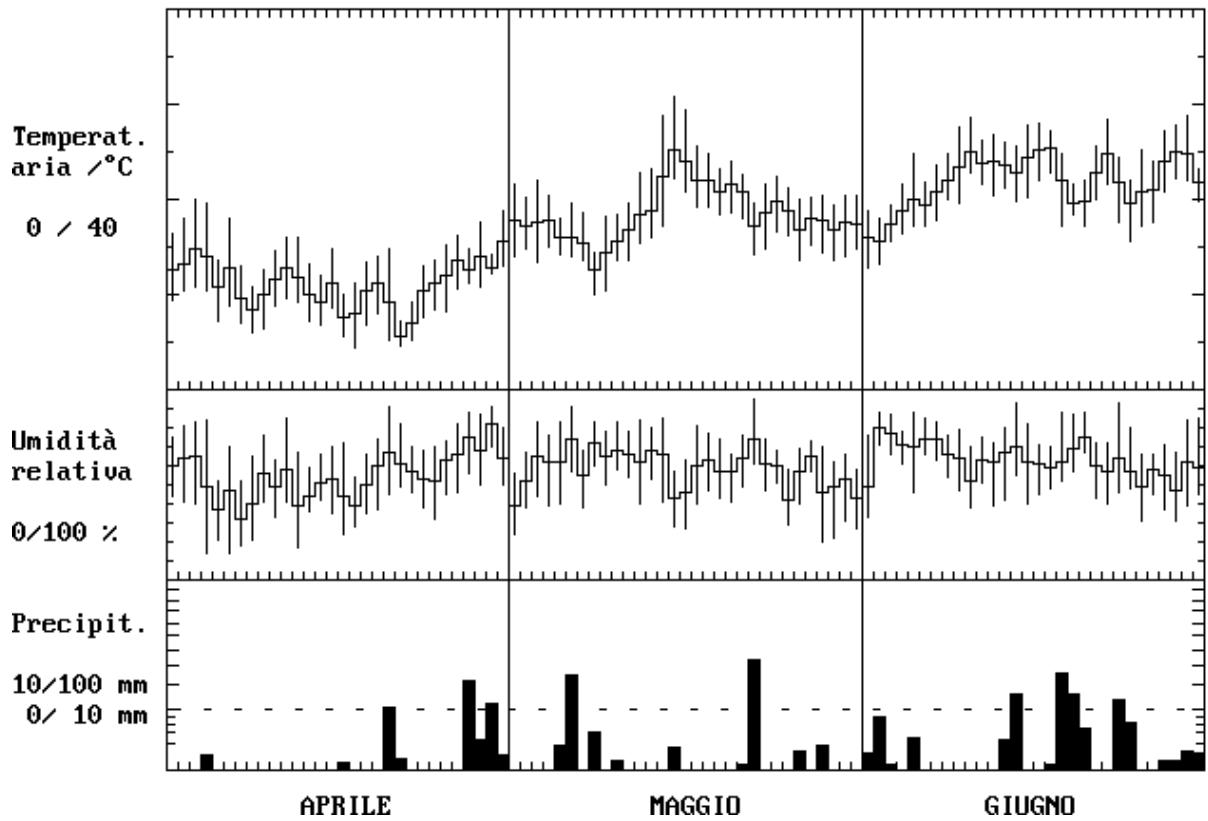
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1997



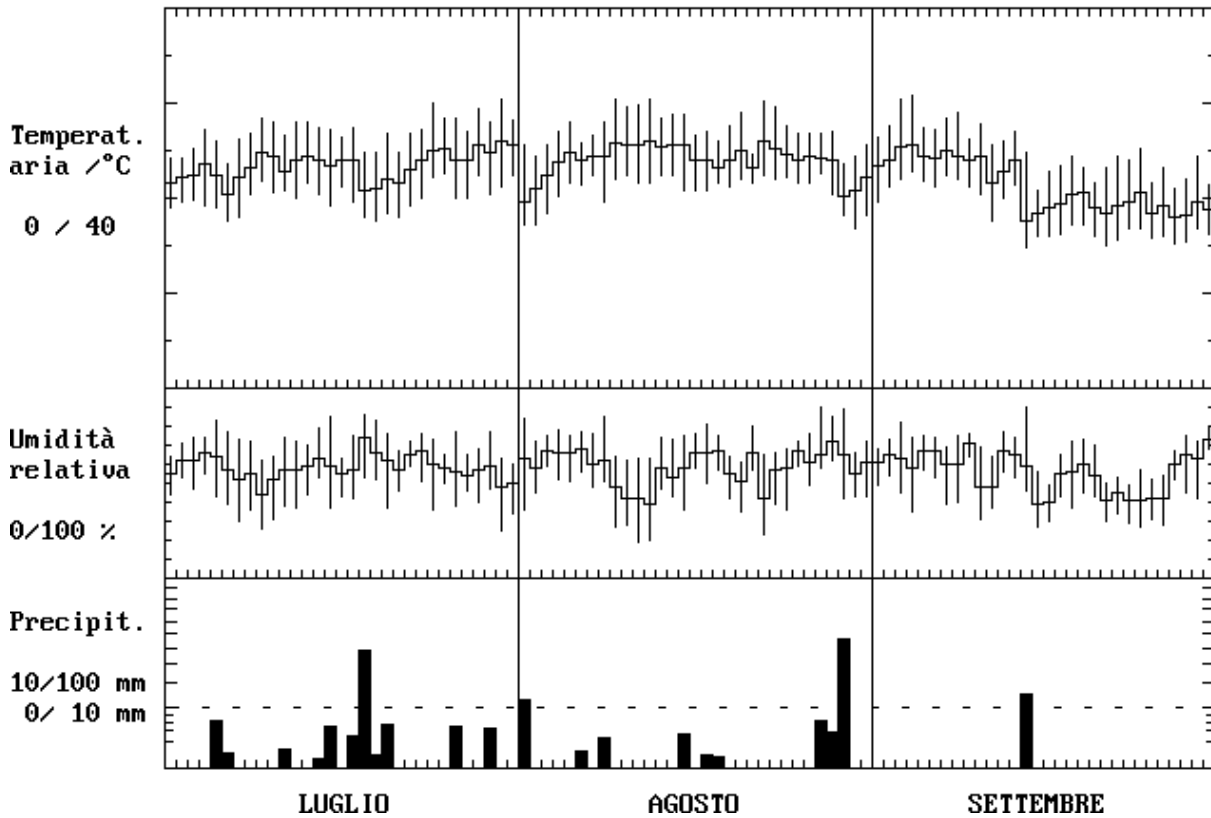
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1997



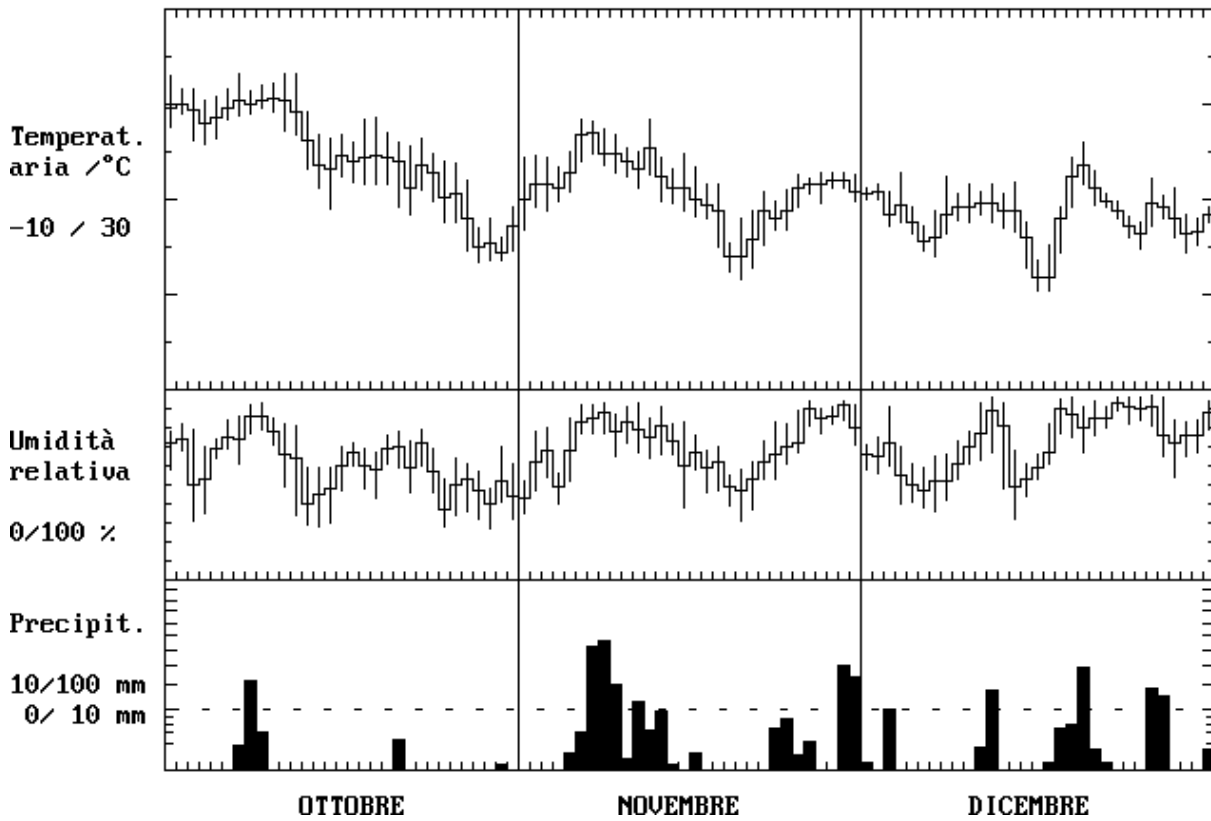
Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1997



Stazione: TRIESTE - ITN

ANNO: 1997



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

Stazione: TRIESTE

ANNO 1997

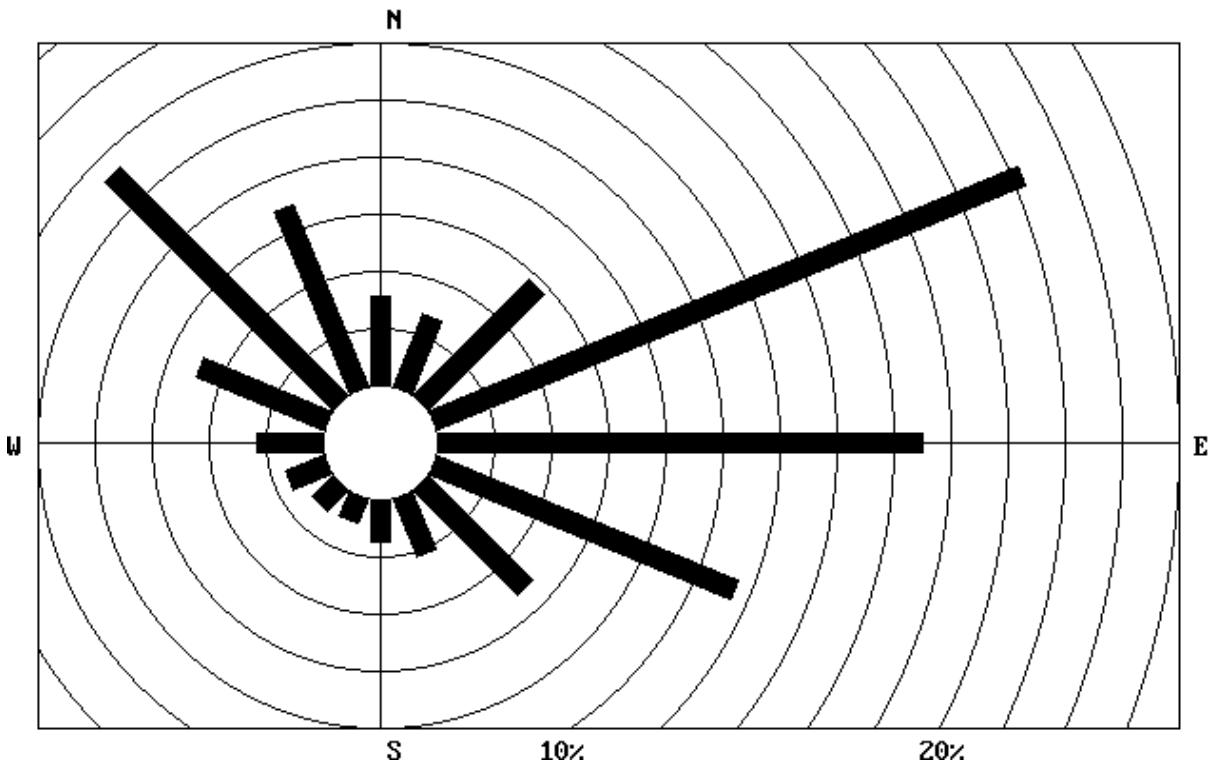
Durata in ore e percorso in chilometri del vento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
N	19	37	39	19	19	12	12	12	15	7	38	45	274
NNE	23	28	24	27	18	10	17	14	10	14	40	16	241
NE	36	36	59	60	32	21	28	33	65	36	41	59	506
ENE	176	116	179	175	113	94	109	172	233	241	175	175	1958
E	204	101	123	85	83	92	115	142	122	154	147	122	1490
ESE	87	77	59	66	93	81	84	87	63	101	97	103	998
SE	32	27	20	24	65	52	30	29	30	48	55	38	450
SSE	23	19	11	13	18	31	21	18	8	9	11	12	194
S	6	11	9	10	18	22	13	14	2	11	6	4	126
SSW	7	3	2	11	14	16	6	3	1	6	1	7	77
SW	5	5	4	3	10	19	7	8	3	11	4	10	89
WSW	6	4	9	13	13	29	16	10	5	9	5	12	131
W	9	11	20	28	30	30	17	17	16	7	5	14	204
WNW	17	22	40	59	42	42	59	57	38	15	11	26	428
NW	45	96	90	76	130	110	156	92	60	38	50	47	990
NNW	49	79	56	51	46	59	54	36	49	37	34	54	604
calma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	8760
N	41	103	136	71	56	54	98	57	29	23	69	82	819
NNE	33	143	117	176	60	44	123	63	22	57	78	83	999
NE	367	341	830	998	320	152	212	331	972	694	274	980	6471
ENE	4924	1844	3462	4118	1947	1133	897	2459	4712	7456	3697	3956	40605
E	3180	1167	1685	928	953	945	967	1565	1599	1953	1551	1456	17949
ESE	928	601	602	566	831	636	600	706	524	778	831	809	8412
SE	270	184	170	188	581	457	239	212	242	343	615	244	3745
SSE	155	99	78	95	143	249	179	147	57	64	82	76	1424
S	39	55	56	72	177	177	90	119	14	78	43	24	944
SSW	38	14	8	94	152	126	49	20	10	39	9	33	592
SW	30	30	25	32	125	186	69	76	30	73	25	67	768
WSW	25	17	61	157	134	357	202	96	54	85	28	58	1274
W	37	37	132	285	300	287	166	113	135	51	19	48	1610
WNW	64	107	264	536	339	339	445	402	216	88	38	69	2907
NW	170	460	455	519	847	737	1072	578	373	206	203	180	5800
NNW	122	299	235	289	279	332	379	185	221	198	79	127	2745
TOT	10423	5501	8316	9124	7244	6211	5787	7129	9210	12186	7641	8292	97064

TRIESTE

Frequenza percentuale del vento

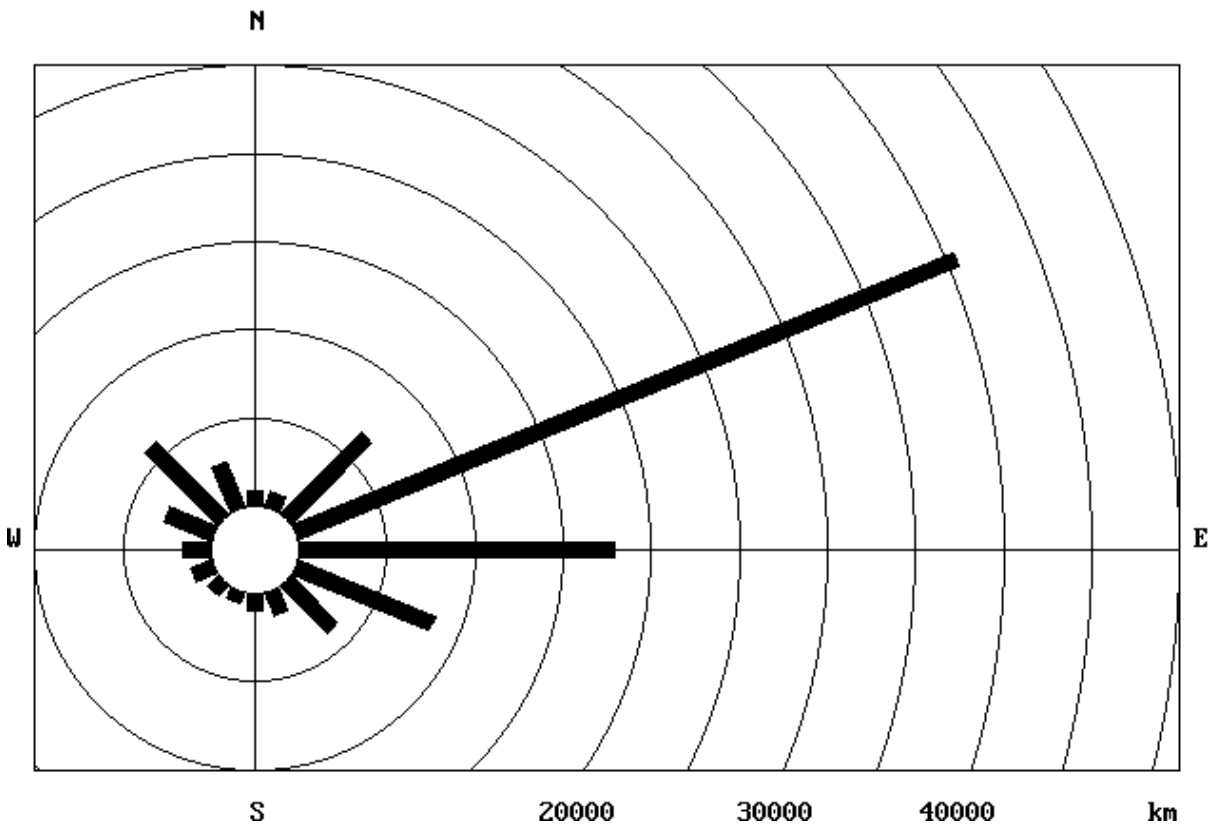
ANNO 1997

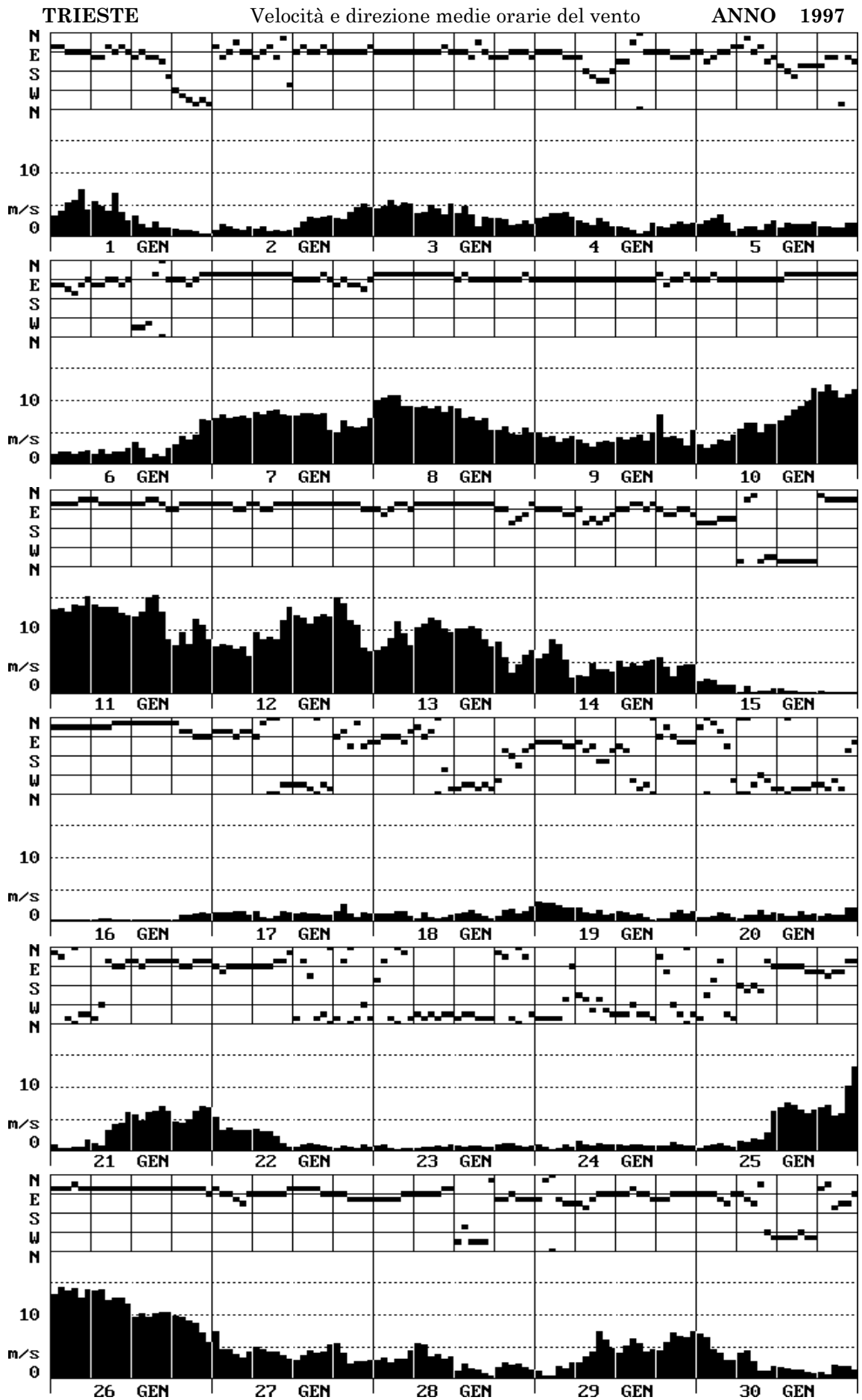


TRIESTE

Vento filato (totale: 97064 km)

ANNO 1997





TRIESTE Velocità e direzione medie orarie del vento ANNO 1997

