



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

*OM*

OCEANOGRAFIA e METEOROLOGIA



Rapporto N. 85

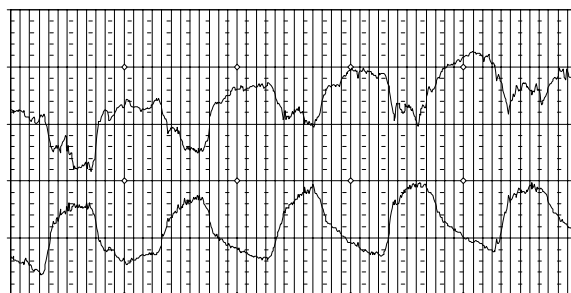
OM 01/5

Franco Stravisi

**STAZIONE METEOROLOGICA DI  
TRIESTE**

**TEMPERATURA DELL'ARIA E  
UMIDITA' RELATIVA**

**DIAGRAMMI 2000**



---

Trieste, 2001

## INDICE

	pag.
RIASSUNTO	3
1. La Stazione Meteorologica di Trieste	3
2. Elaborazione dei dati	3
3. Grafici	4
RIFERIMENTI	4
DIAGRAMMI	5

# Stazione meteorologica di TRIESTE

## Temperatura dell'aria e umidità relativa

### DIAGRAMMI 2000

Franco Stravisi  
*Università di Trieste,  
Dipartimento di Scienze della Terra,  
Oceanografia e Meteorologia*

**RIASSUNTO.** Sono pubblicati i grafici della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa della stazione meteorologica di Trieste della Sezione di Oceanografia e Meteorologia del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste relativi all'anno 2000. Le serie temporali sono ricavate con apparecchiature automatiche che memorizzano un dato medio ogni 10 minuti.

#### 1. La Stazione Meteorologica di Trieste

La descrizione degli strumenti impiegati nella stazione meteorologica di Trieste è riportata da Stravisi e Badina (2000): le posizioni dei sensori sulla terrazza dell'Istituto Tecnico Nautico e le relative quote sono rappresentate nelle fig. 1 e 2. Nel 1992 la Sezione di Oceanografia e Meteorologia del Dipartimento di Scienze della Terra (DST) dell'Università di Trieste ha messo in funzione, accanto alle apparecchiature convenzionali, una centralina Micros per l'acquisizione automatica dei dati. I sensori meteorologici sono interrogati con un ciclo continuo (Stravisi, 1989); nella memoria a stato solido del sistema (Micros, 1990) sono conservati i dati medi su intervalli consecutivi di 10 minuti.

I diagrammi della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa dal 1992 al 1999 sono riportati da Stravisi (1993-2001). I dati meteorologici giornalieri della stazione di Trieste sono riportati da Stravisi e Badina (1989-2000).

#### 2. Elaborazione dei dati

**Temperatura dell'aria.** Il sensore Pt100 Micros è stato calibrato per confronto con un termometro a mercurio di precisione. 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 è completa ed omogenea per tutto il 2000; l'accuratezza dei dati è di 0.1 °C.

**Umidità relativa.** L'acquisizione dei dati di umidità relativa è programmata con le stesse modalità della temperatura. Il sensore è di tipo capacitivo (Vaisala Humitter™). La serie di umidità relativa, con dati medi su intervalli di 10 min, è omogenea e completa per tutto il 2000. I dati hanno una precisione dell' 1 % ; sono stati corretti in base alle misure psicrometriche eseguite quotidianamente.

**Grafici.** I dati di temperatura e umidità sono stati trasferiti dai files di archivio su fogli elettronici per MS-Excel per la creazione e la stampa dei grafici.

I diagrammi rappresentano cinque giorni di dati, un valore ogni 10 minuti; l'asse orizzontale del tempo (*TMEC - tempo medio dell'Europa centrale*) è suddiviso ogni due ore. La scala delle temperature (25 °C di escursione; estremi variabili) è riportata a sinistra, quella dell'umidità relativa percentuale a destra. Il grafico della temperatura è quello riprodotto a tratto più marcato.

## RIFERIMENTI

MICROS (1990): *Manuale UCS, periferiche, Basic*, 308 pag.

STRAVISI F. (1989): *Computer programs for meteorological data sampling and filing*, Rapp. Int. FTC 89/2, 55 pag.

STRAVISI F.: *Stazione meteorologica di Trieste - ITN. Temperatura dell'aria e umidità relativa:*

*diagrammi 1992*, 31 (93/4), 79 pag.

*diagrammi 1993*, 36 (94/3), 78 pag.

*diagrammi 1994*, 47 (95/6), 78 pag.

*diagrammi 1995*, 58 (97/5), 78 pag.

*diagrammi 1996*, 59 (97/6), 79 pag.

*diagrammi 1997*, 67 (98/5), 31 pag.

*diagrammi 1998*, 74 (99/5), 31 pag.

*diagrammi 1999*, 84 (01/4), 31 pag.

STRAVISI F., BADINA G.: *Dati della Stazione Meteorologica di Trieste - Istituto Tecnico Nautico:*

*Anni 1979-1986*, 16, (89/3), 116 pag.

*Anni 1987-1990*, 22, (91/1), 157 pag.

*Anno 1991*, 23, (92/1), 37 pag.

*Anno 1992*, 30, (93/3), 39 pag.

*Anno 1993*, 35, (94/2), 39 pag.

*Anno 1994*, 42, (95/1), 39 pag.

*Anno 1995*, 50, (96/2), 39 pag.

*Anno 1996*, 55, (97/2), 39 pag.

*Anno 1997*, 63, (98/1), 39 pag.

*Anno 1998*, 70, (99/1), 39 pag.

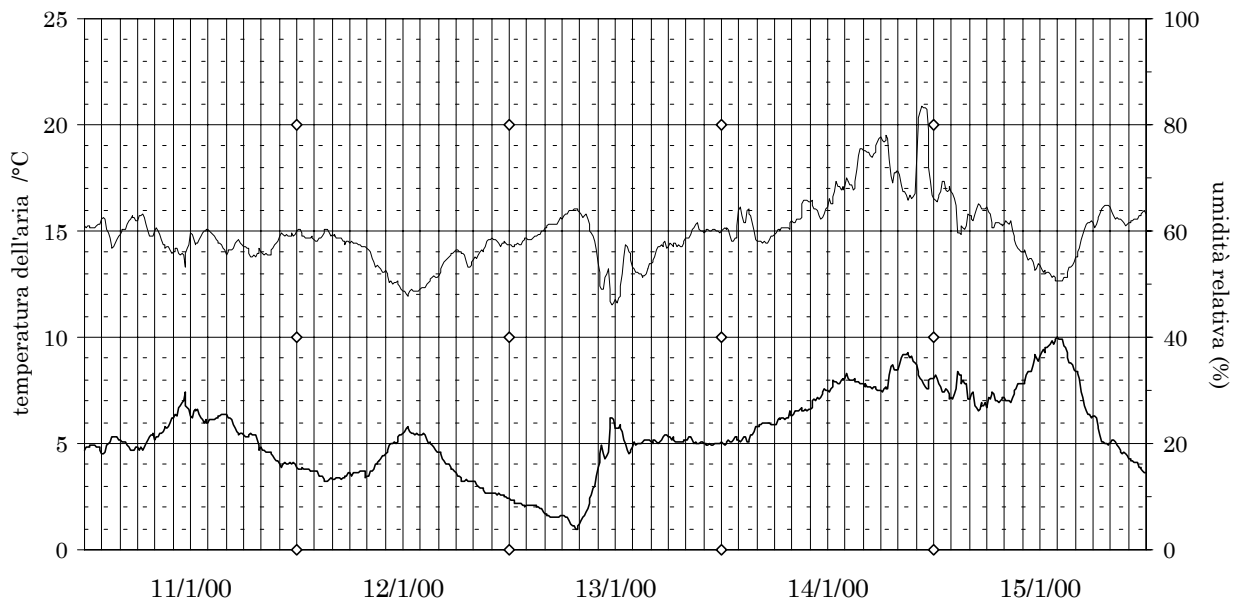
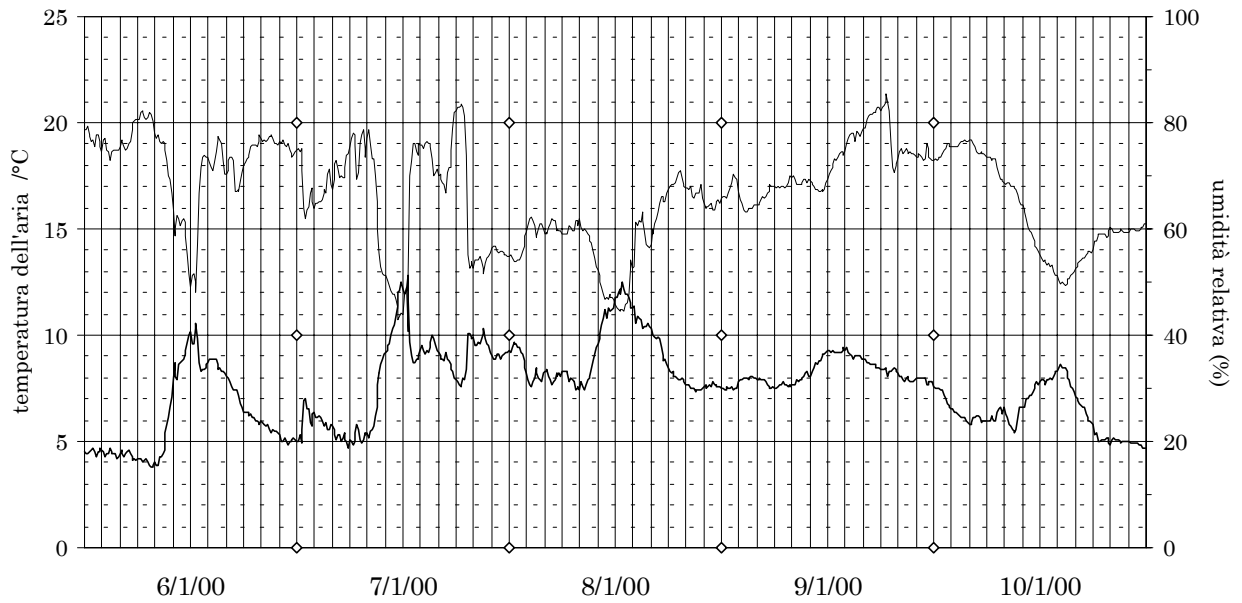
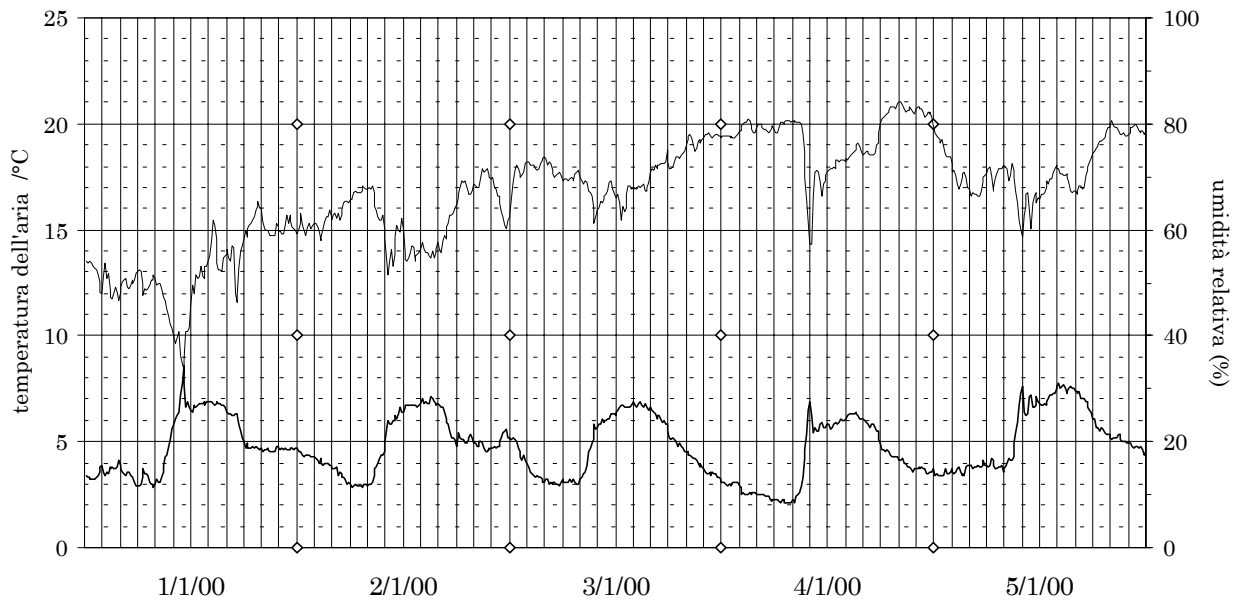
*Anno 1999*, 77, (00/2), 39 pag.

*Anno 2000*, 82, (01/2), 39 pag.

TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

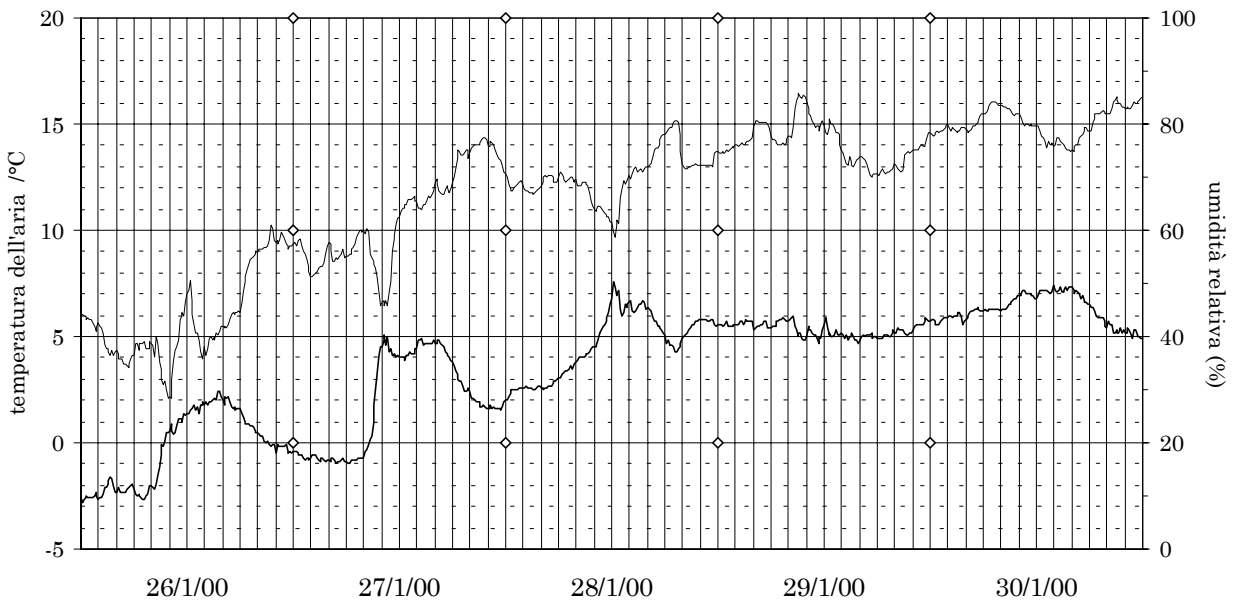
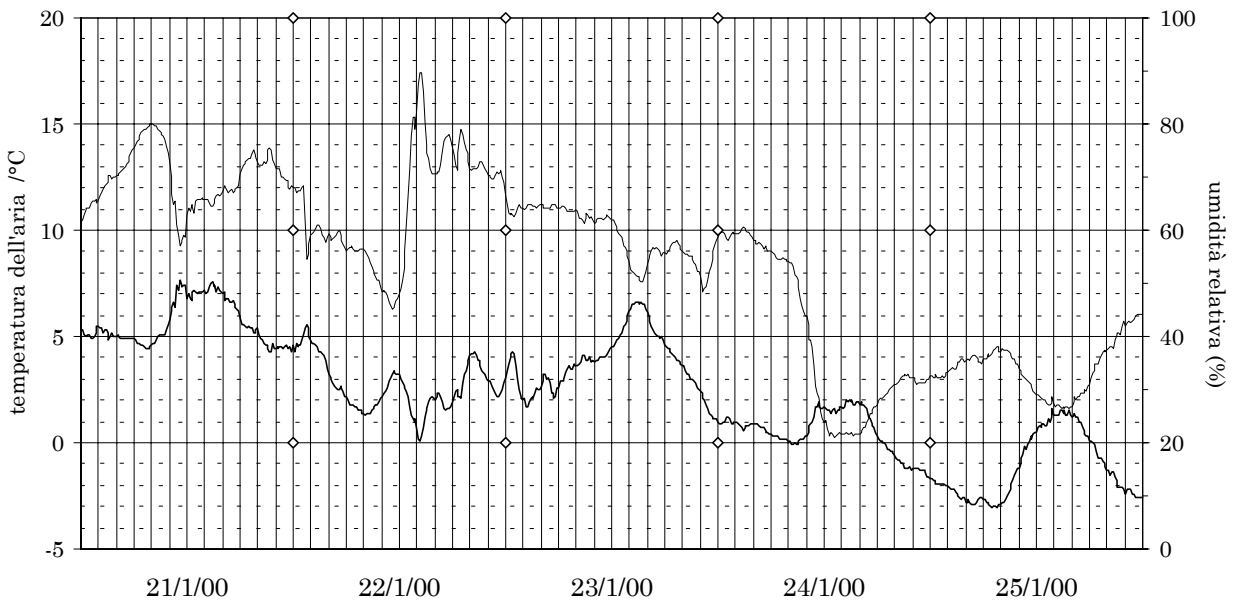
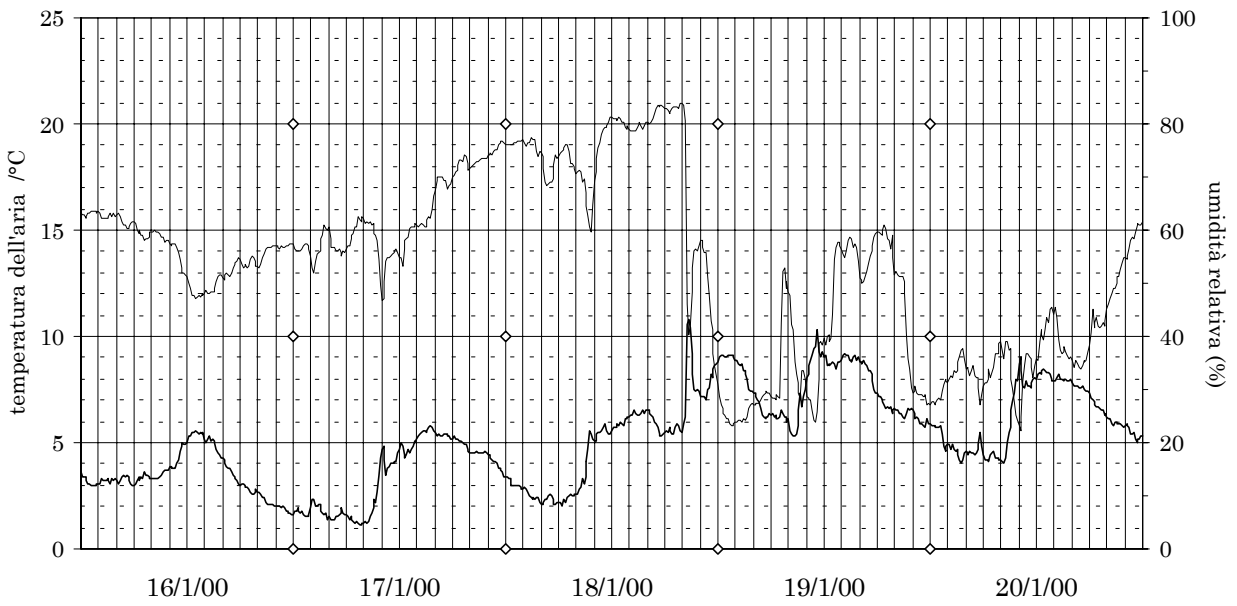
ANNO 2000



**TRIESTE**

**Temperatura dell'aria e umidità relativa**

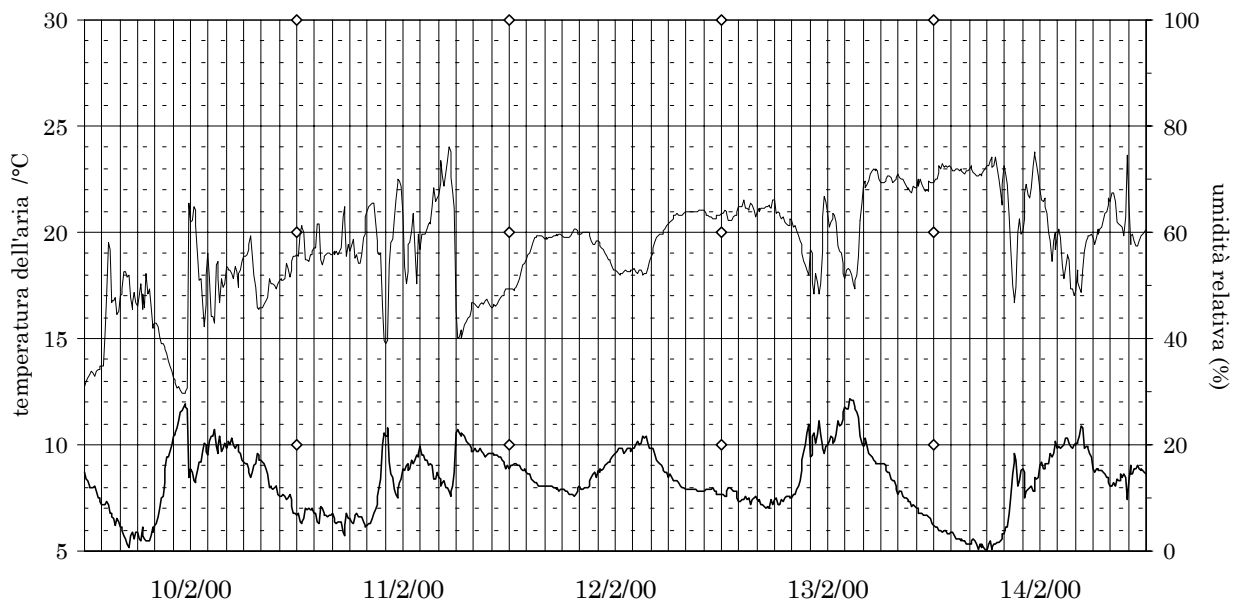
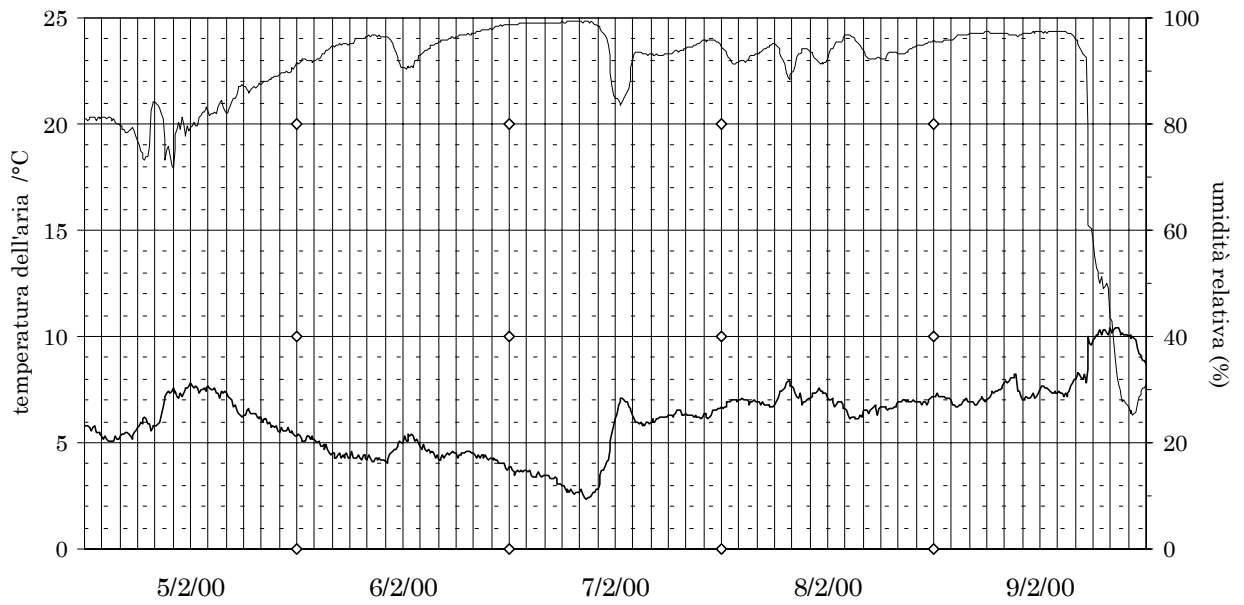
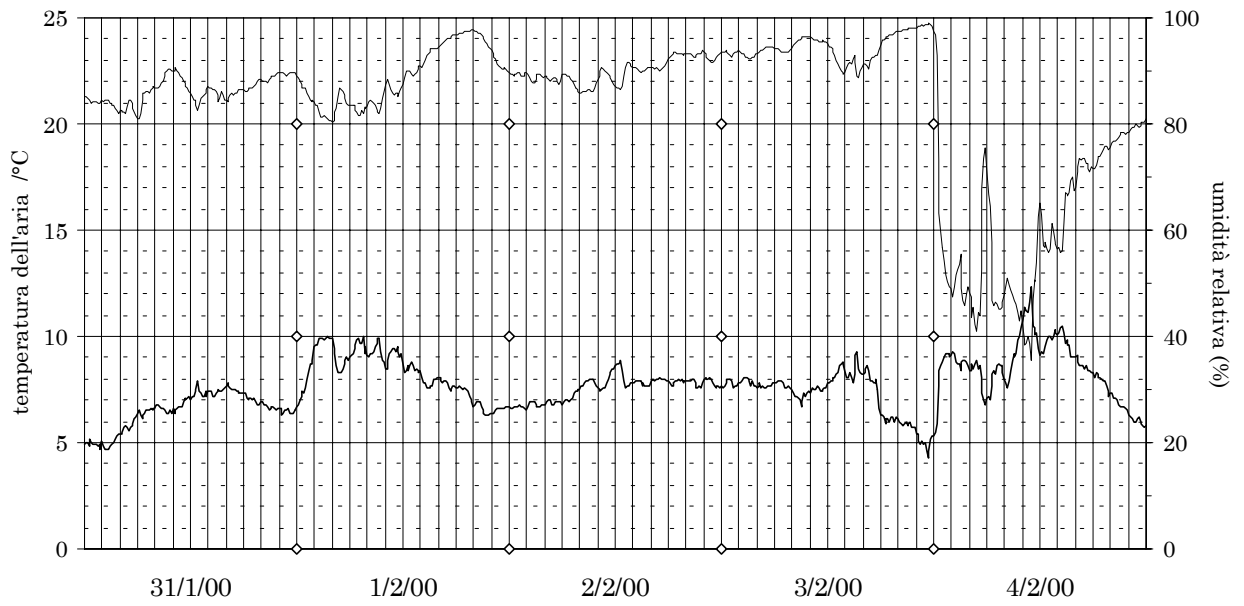
**ANNO 2000**



TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

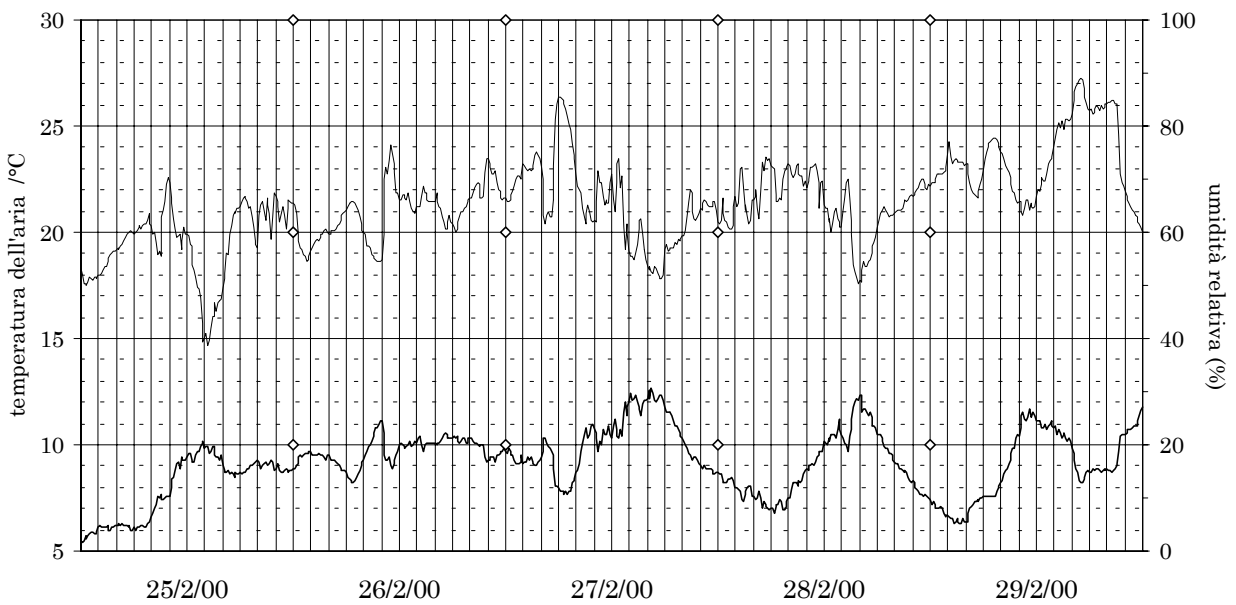
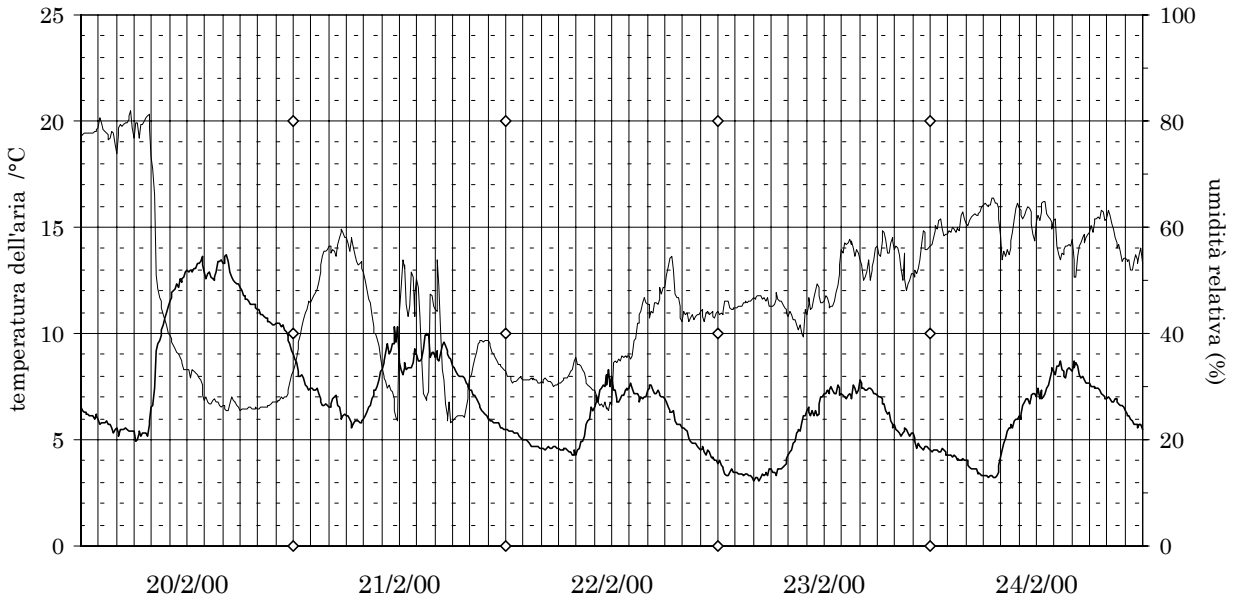
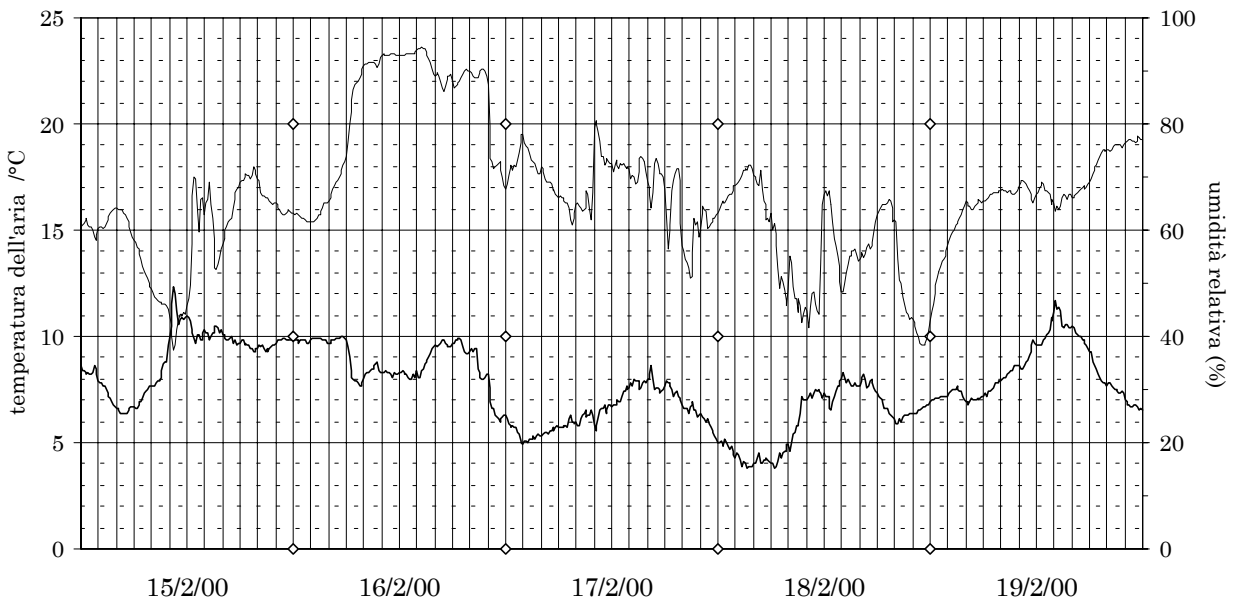
ANNO 2000



TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

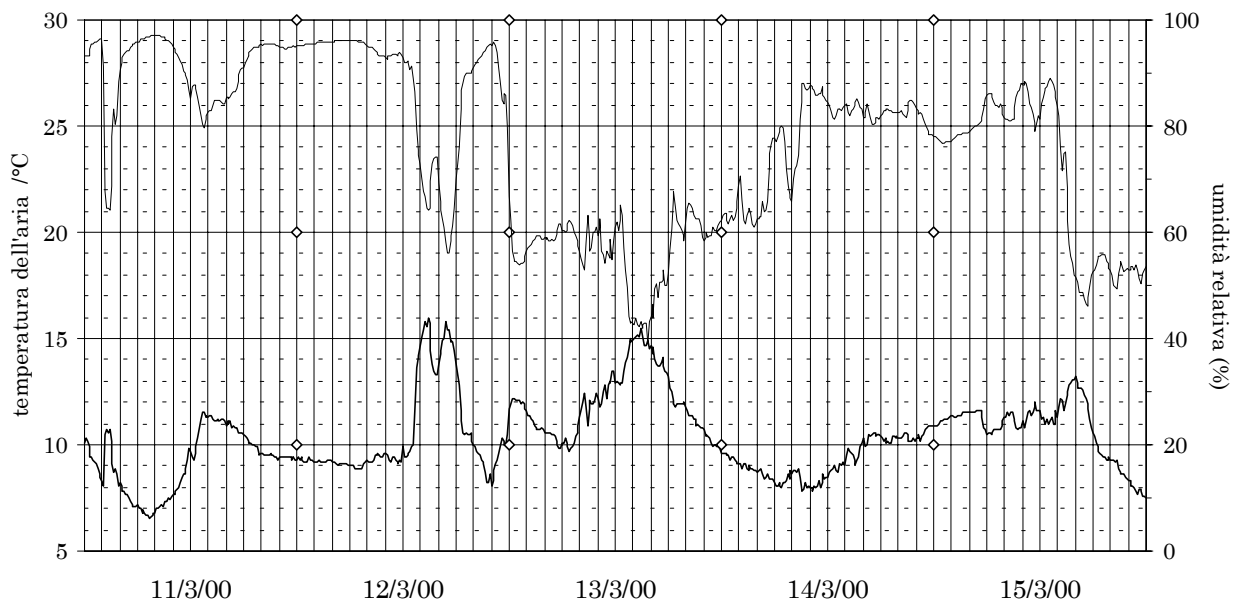
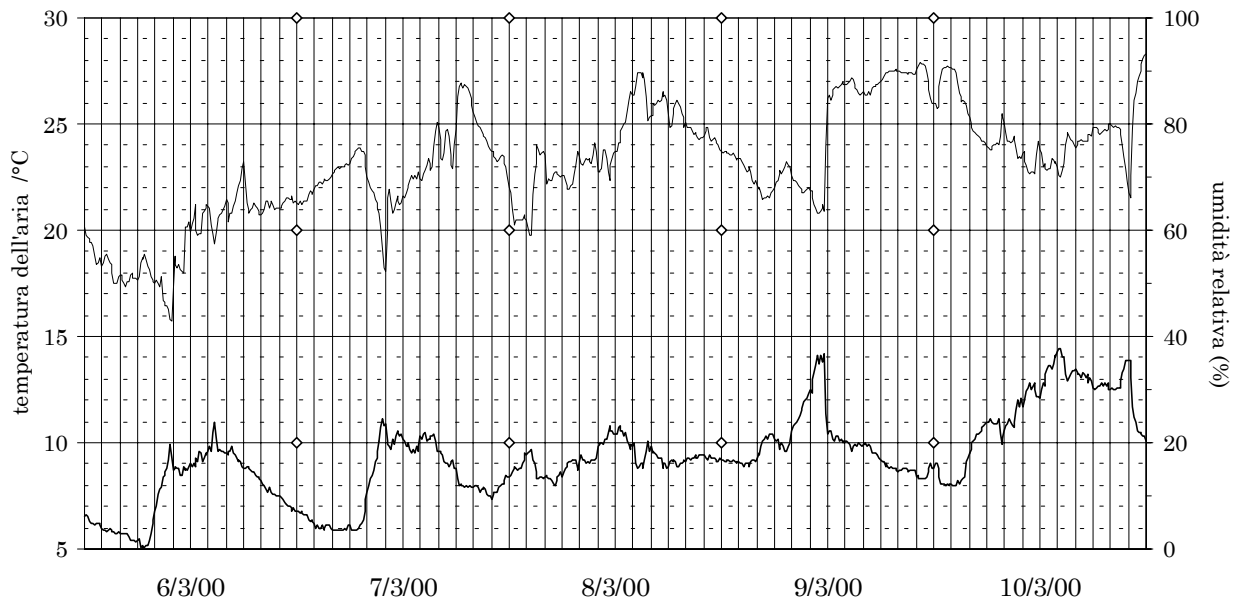
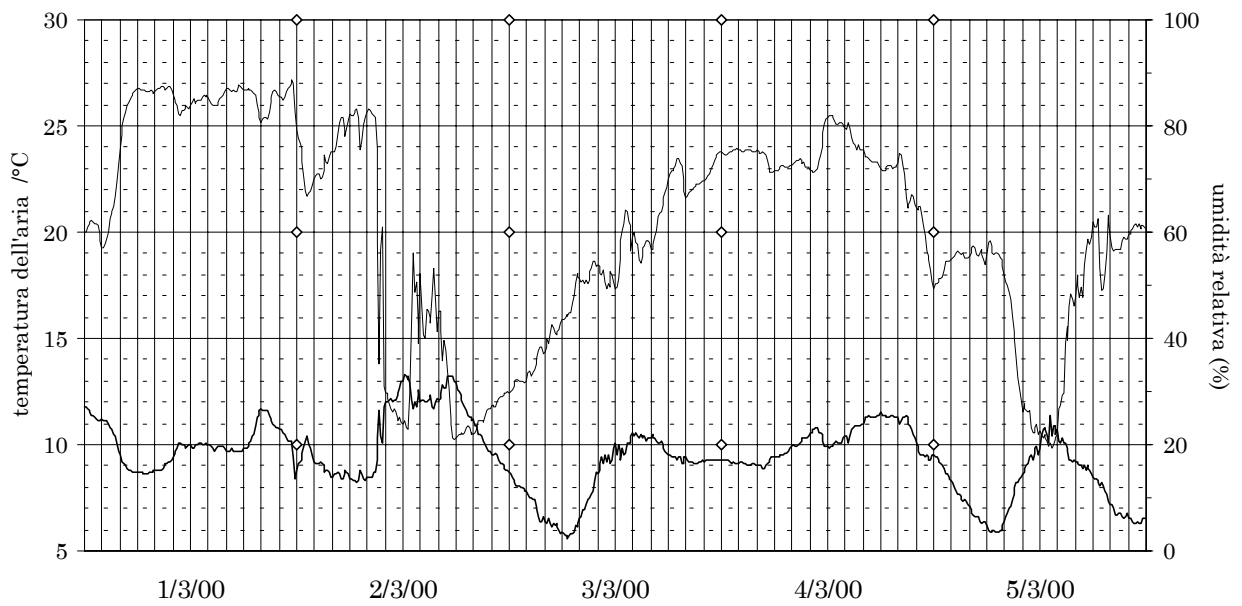
ANNO 2000





**TRIESTE**

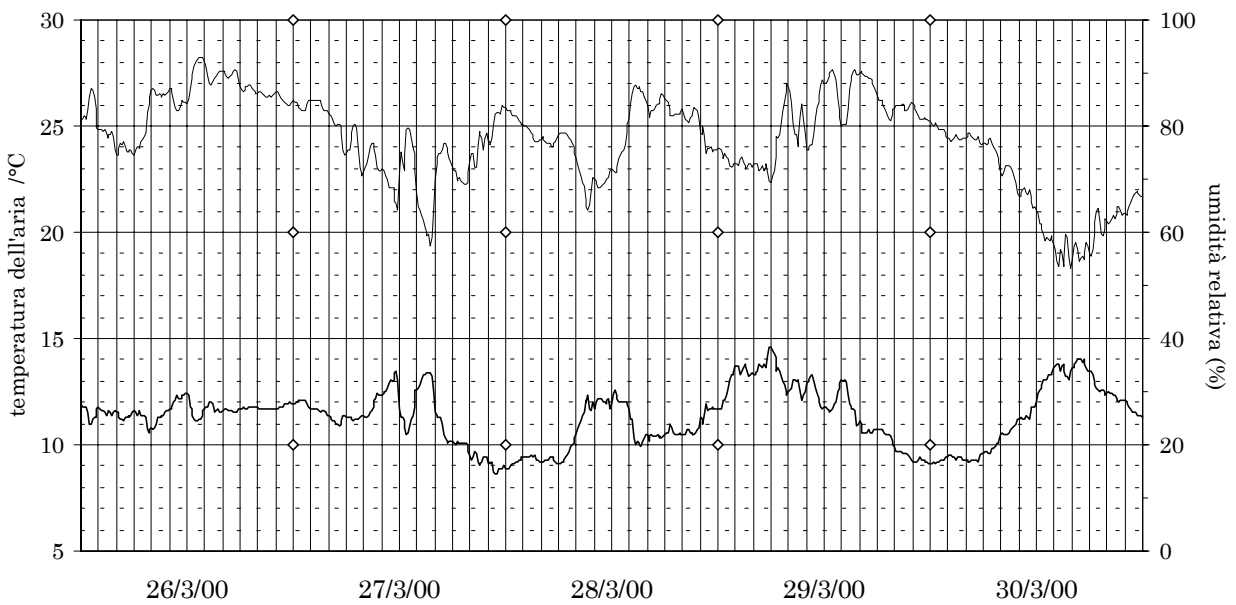
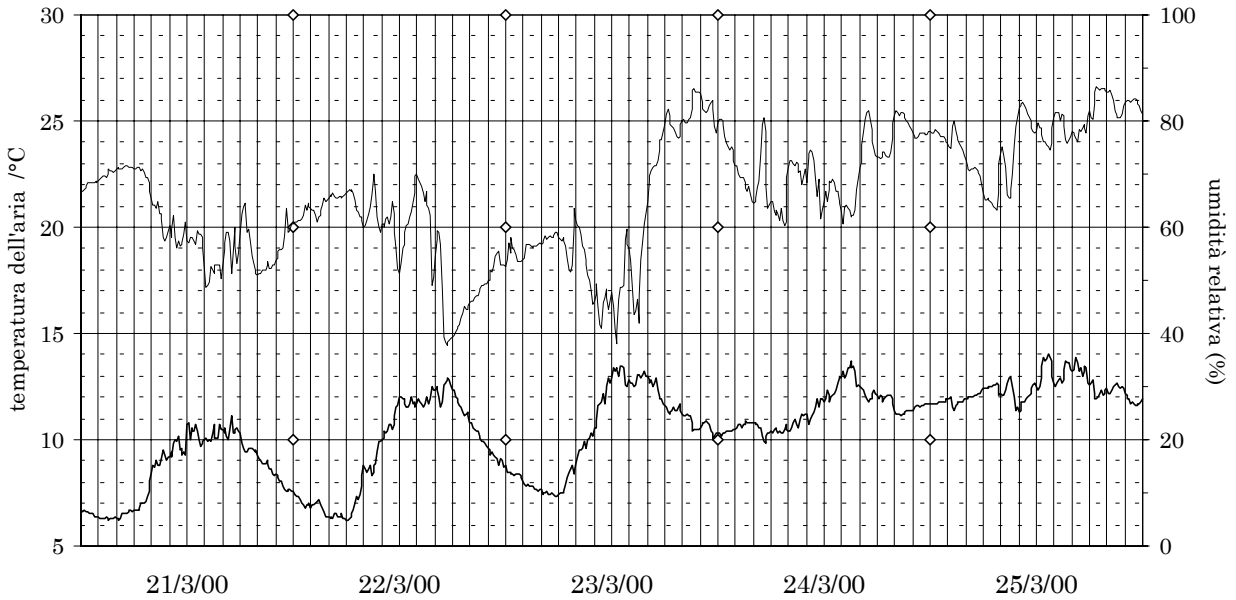
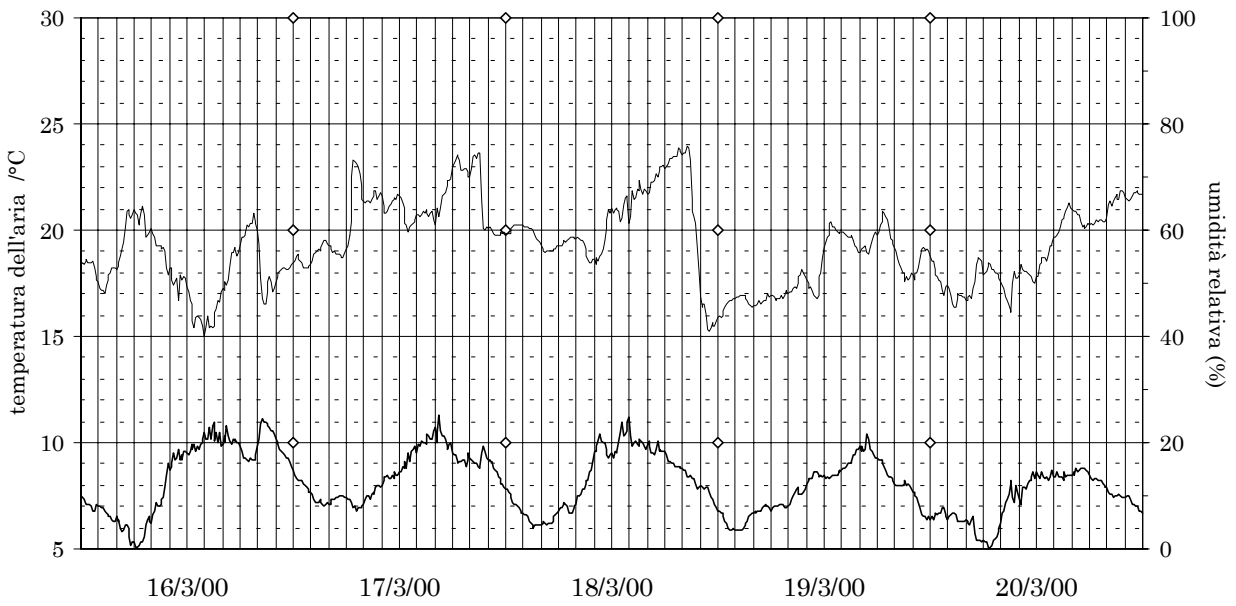
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

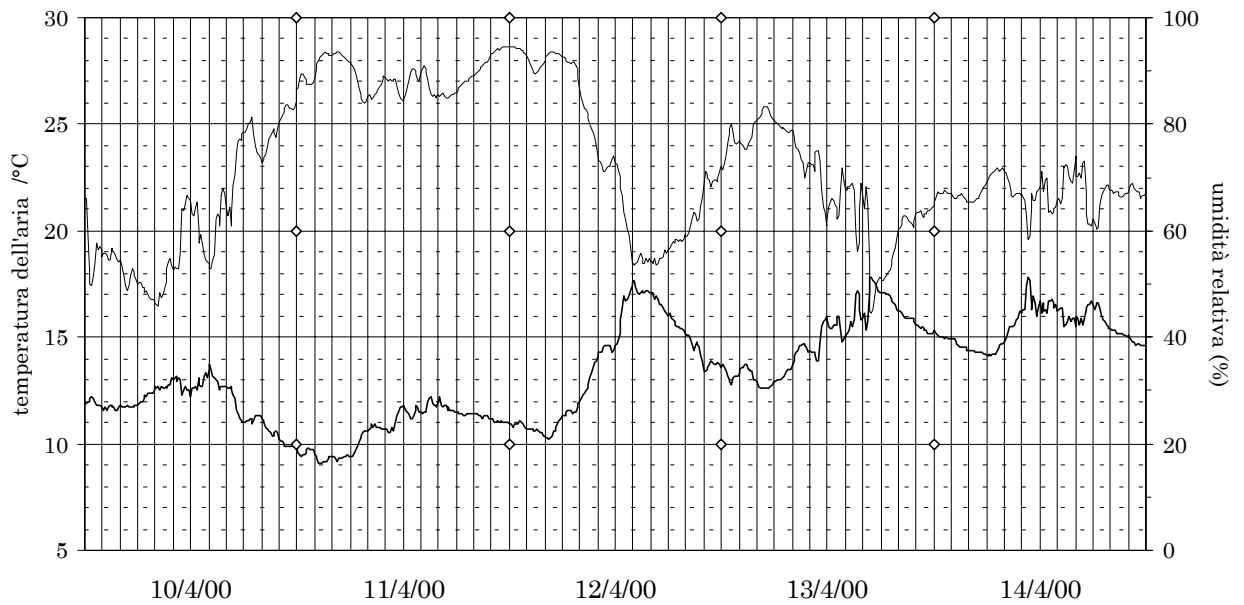
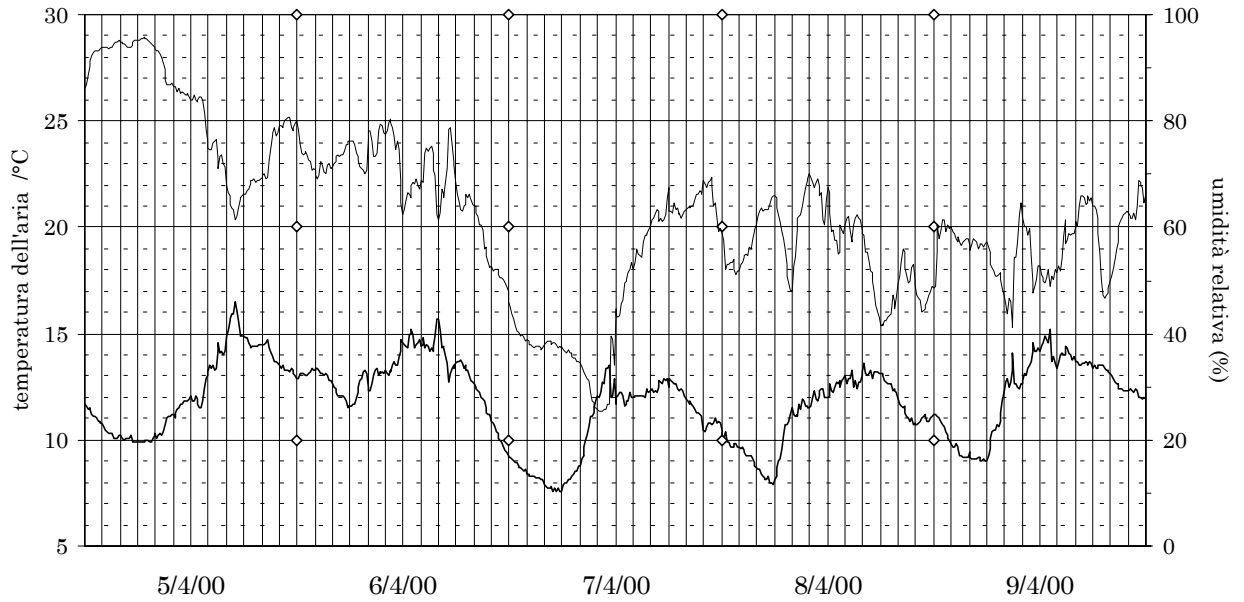
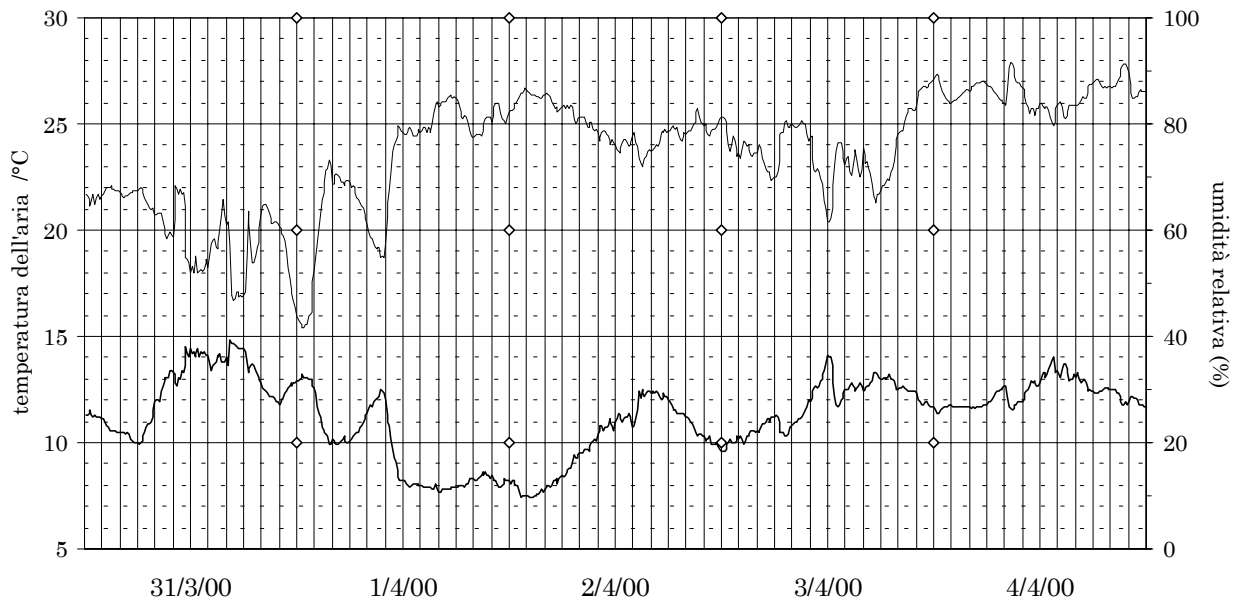
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

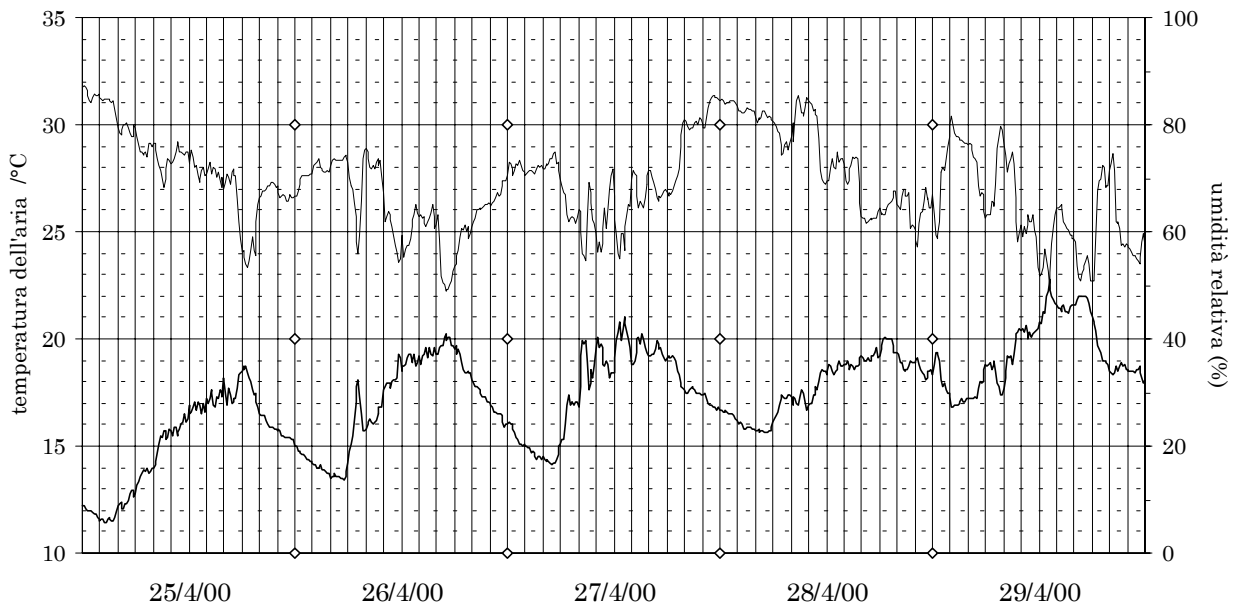
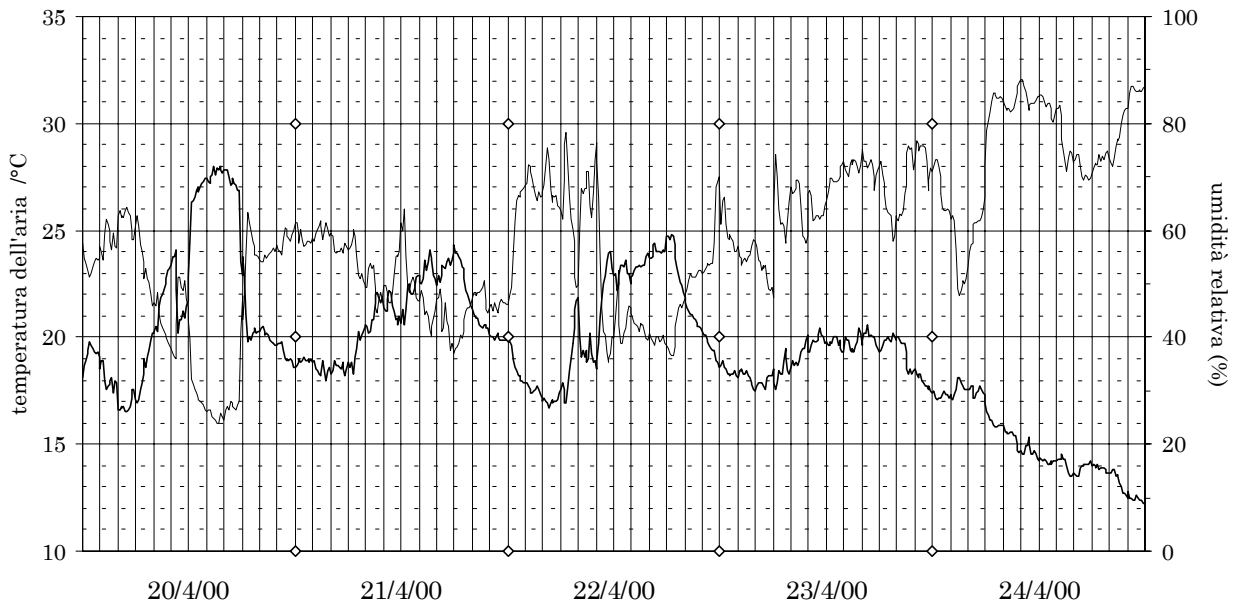
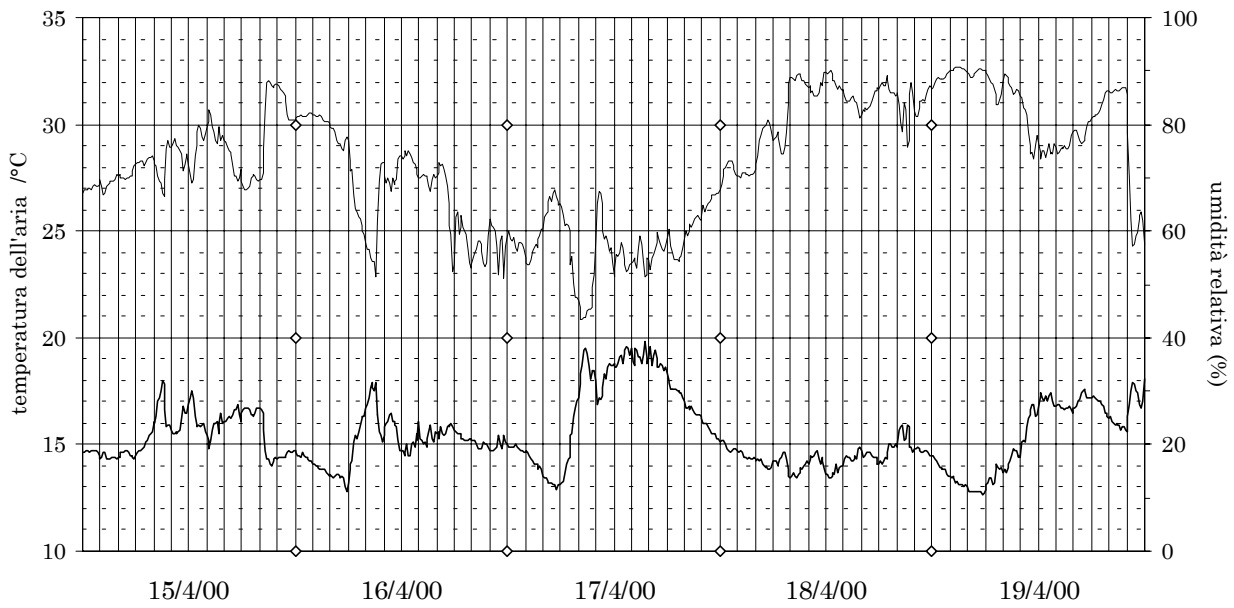
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

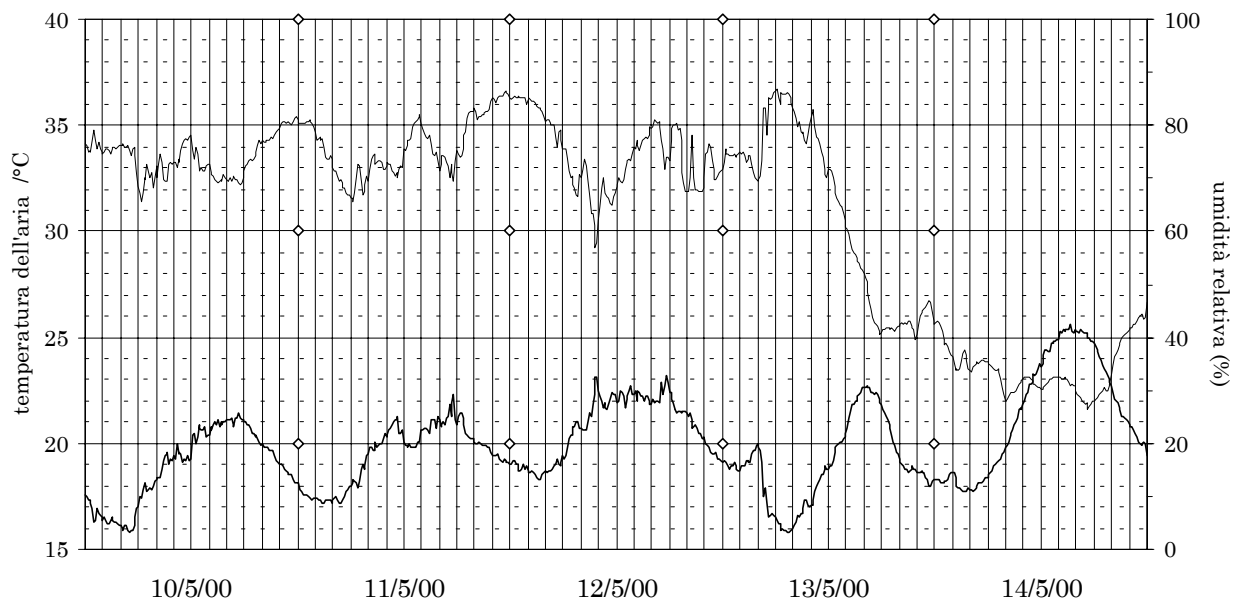
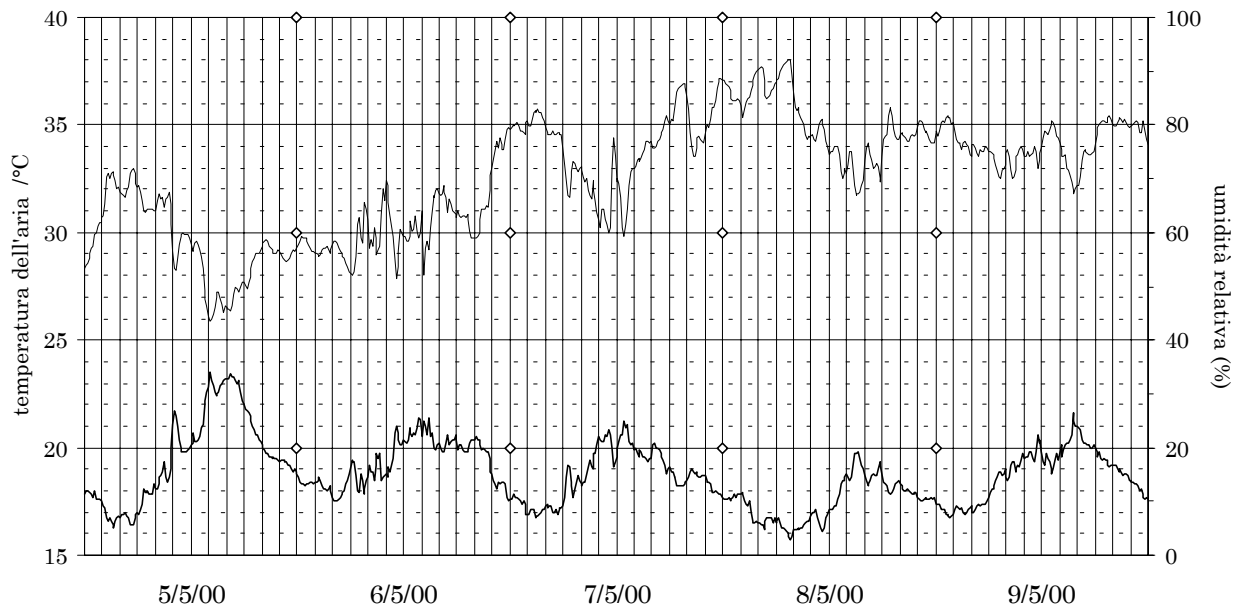
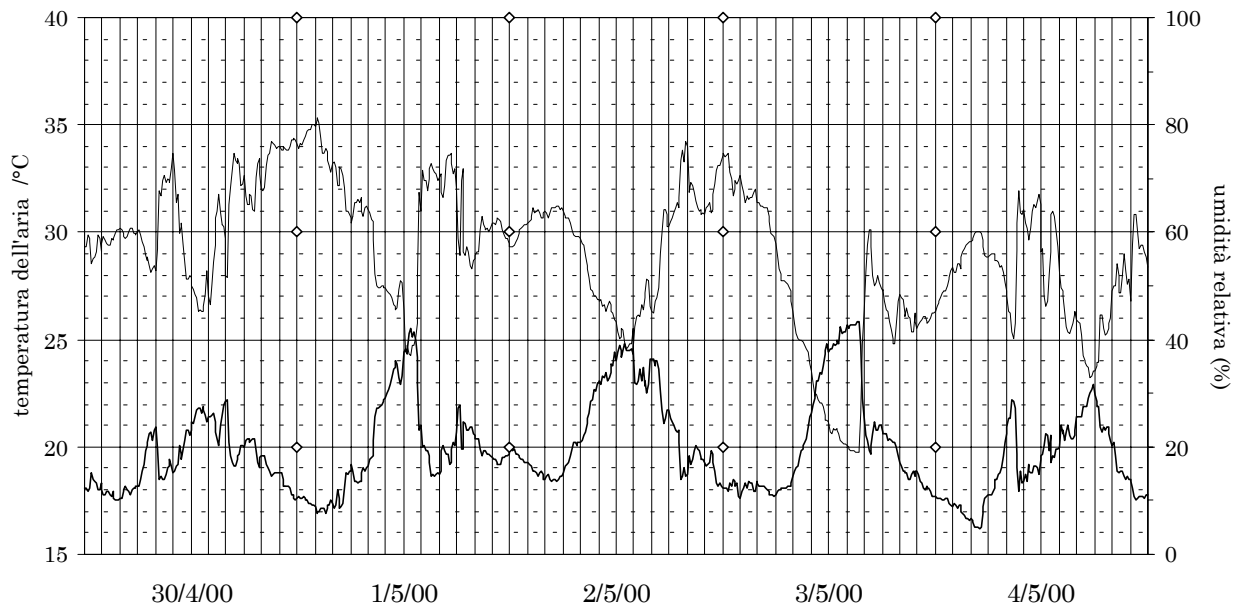
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

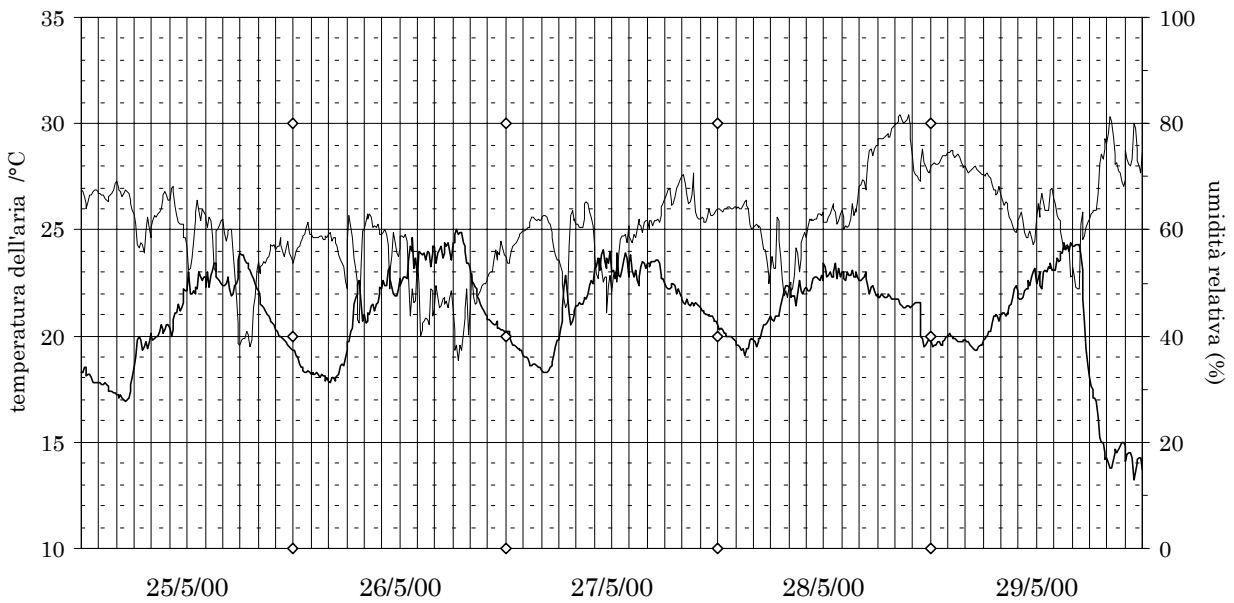
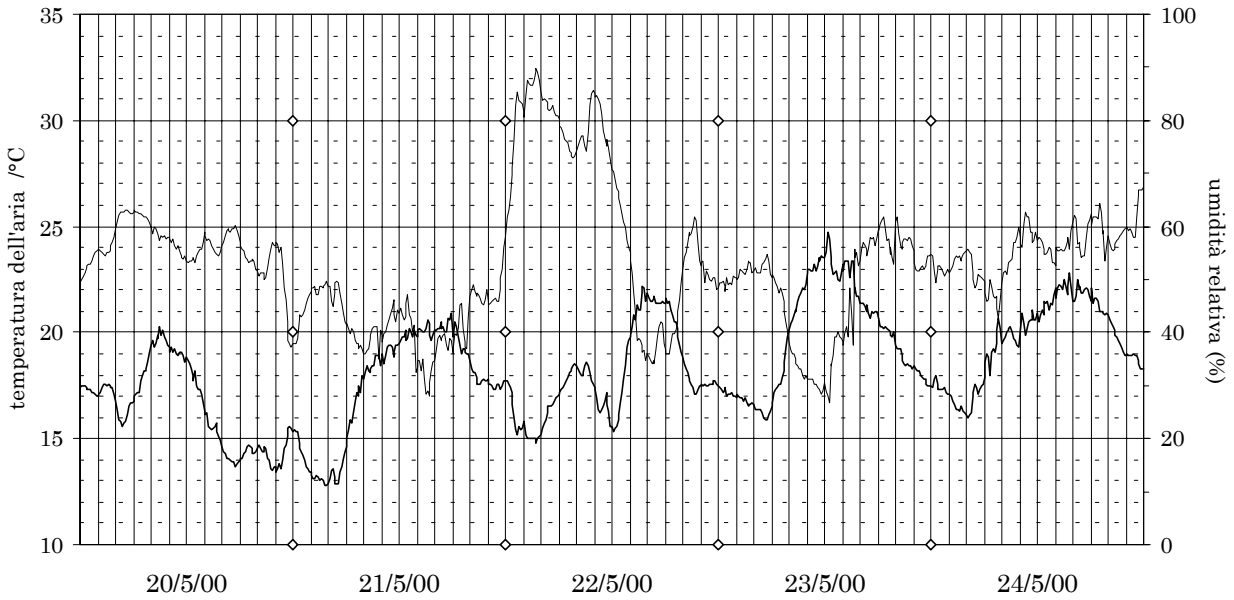
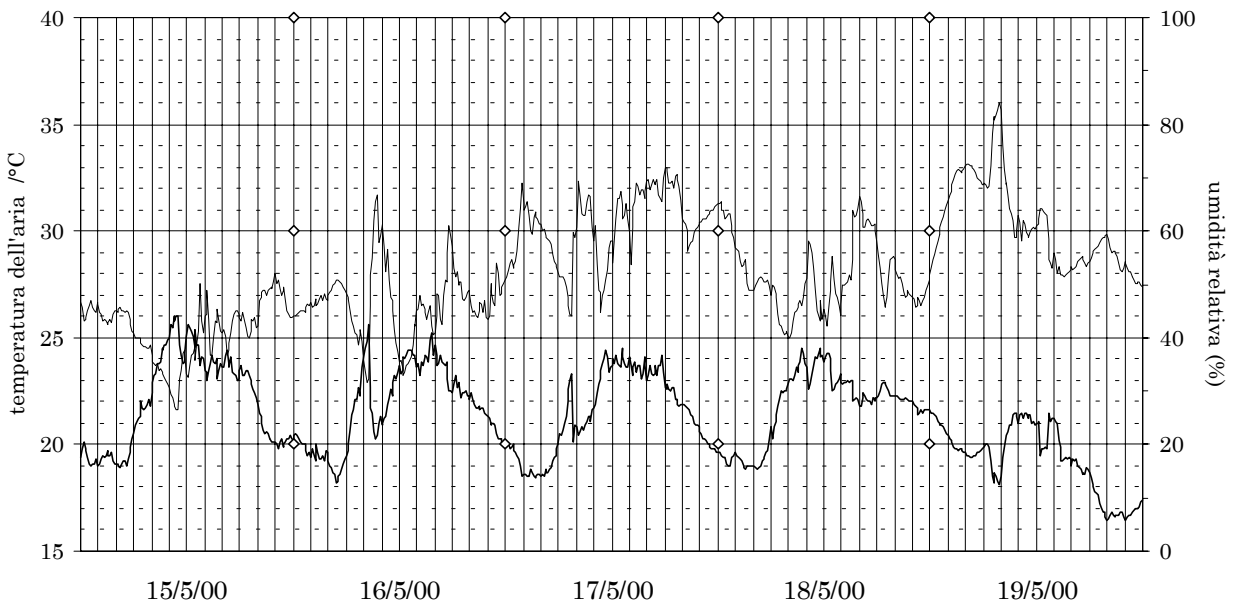
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

**TRIESTE**

**Temperatura dell'aria e umidità relativa**

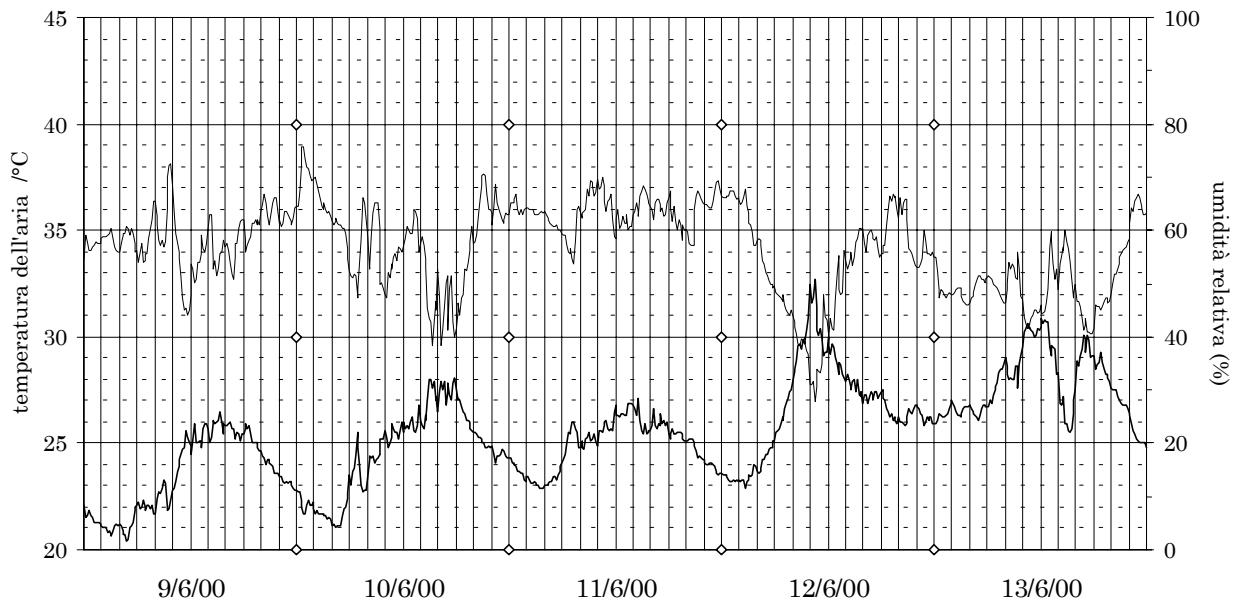
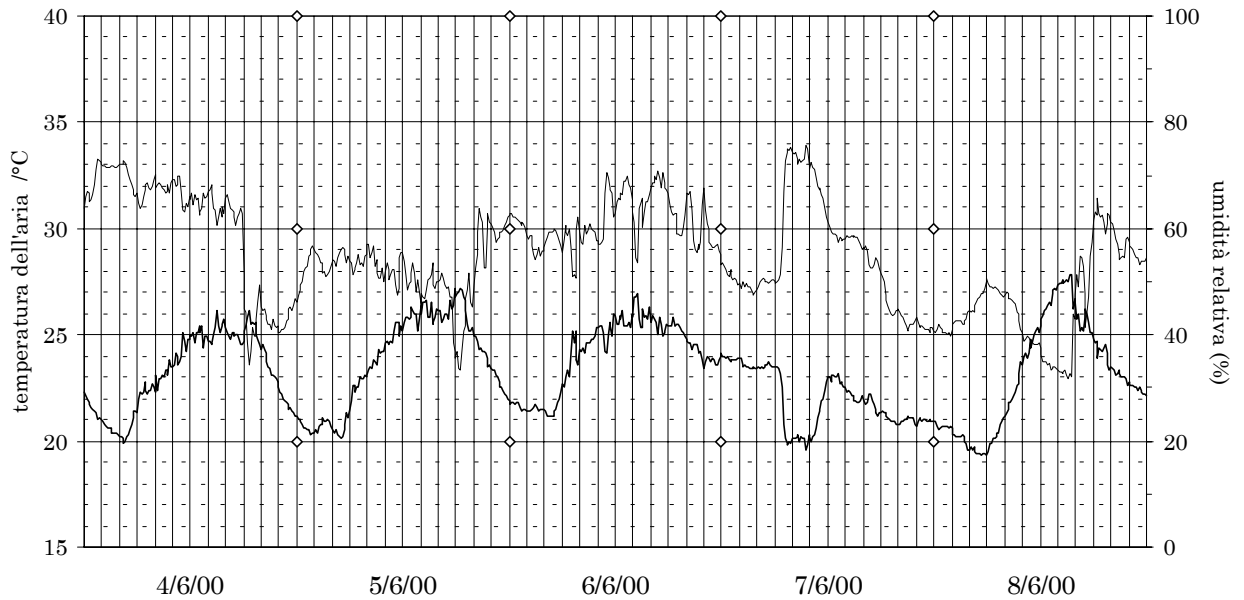
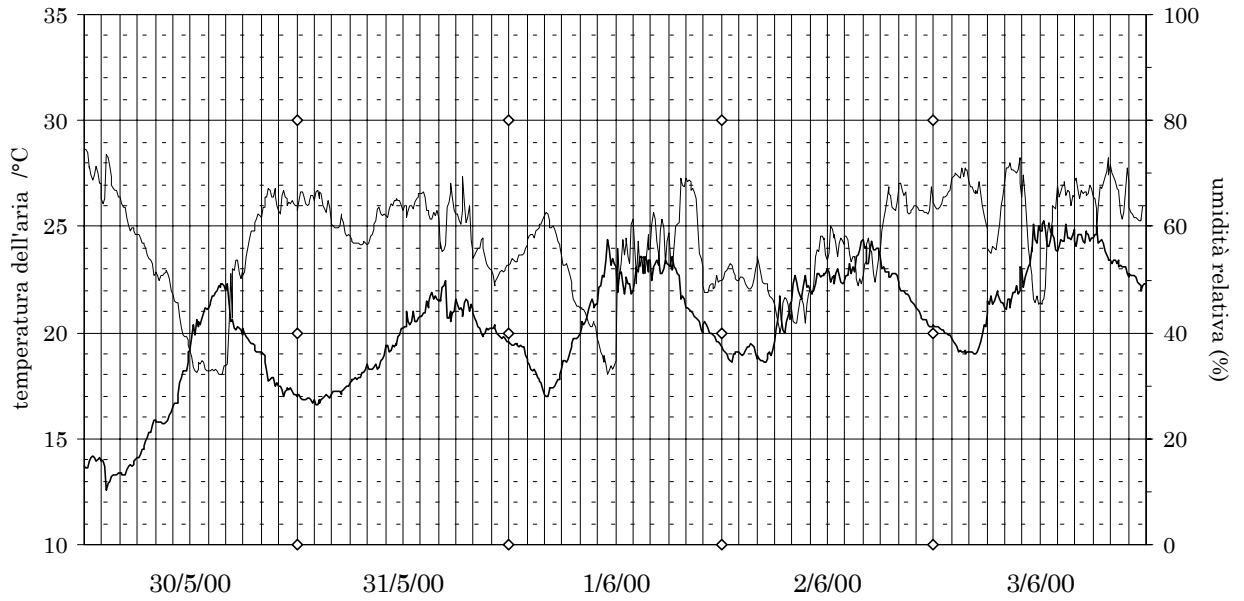
**ANNO 2000**



**TRIESTE**

Temperatura dell'aria e umidità relativa

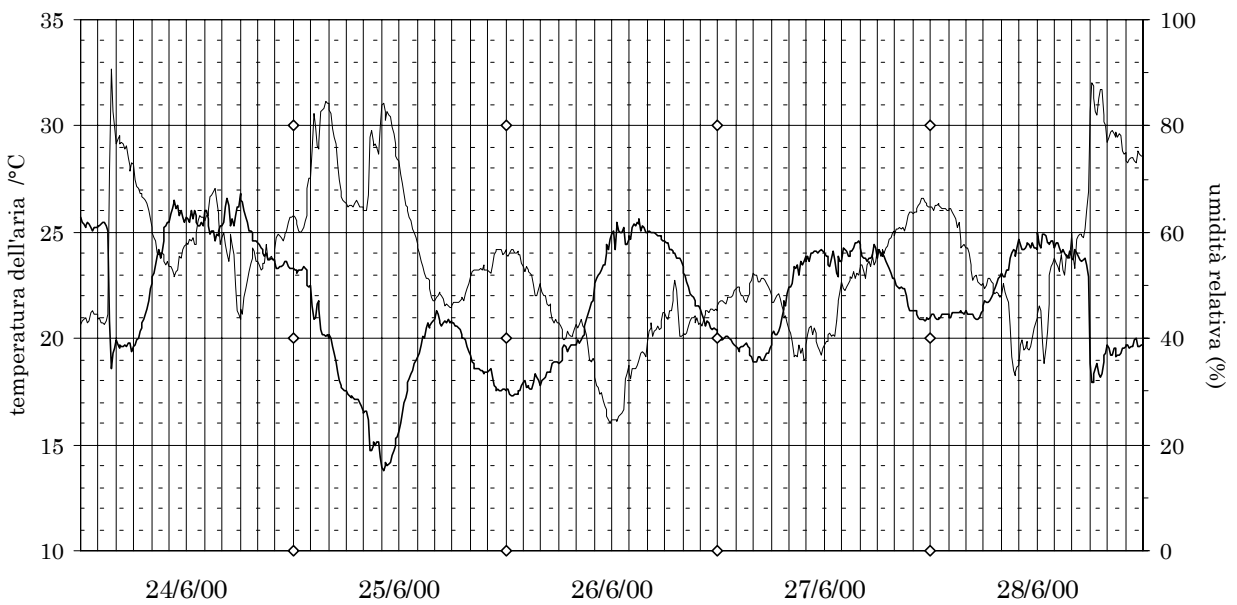
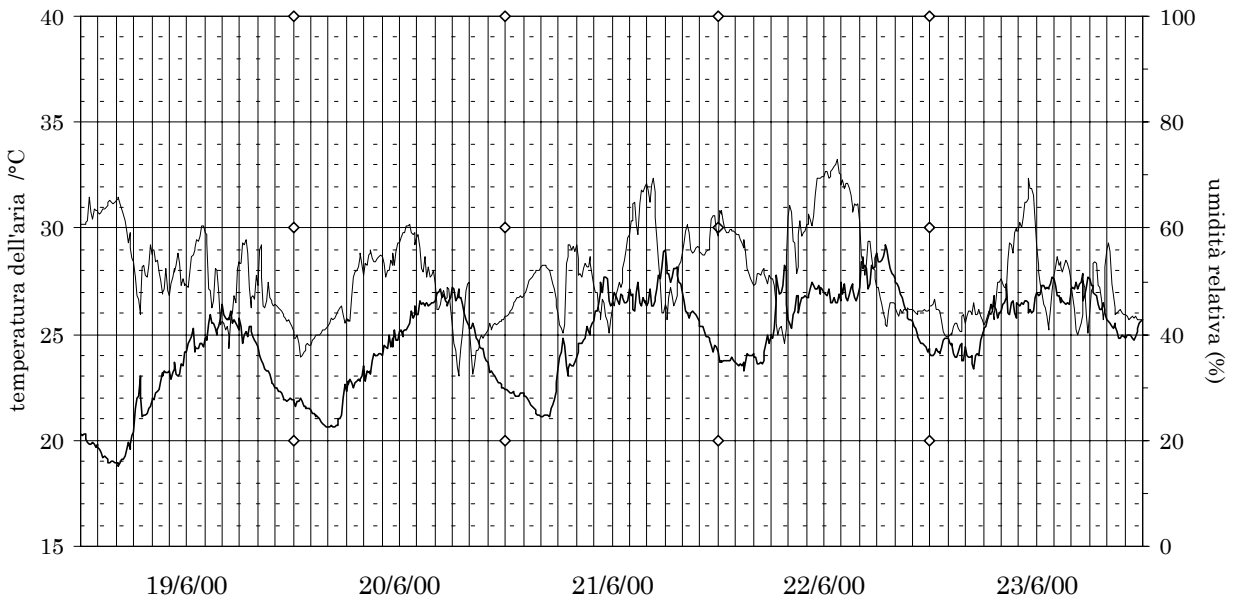
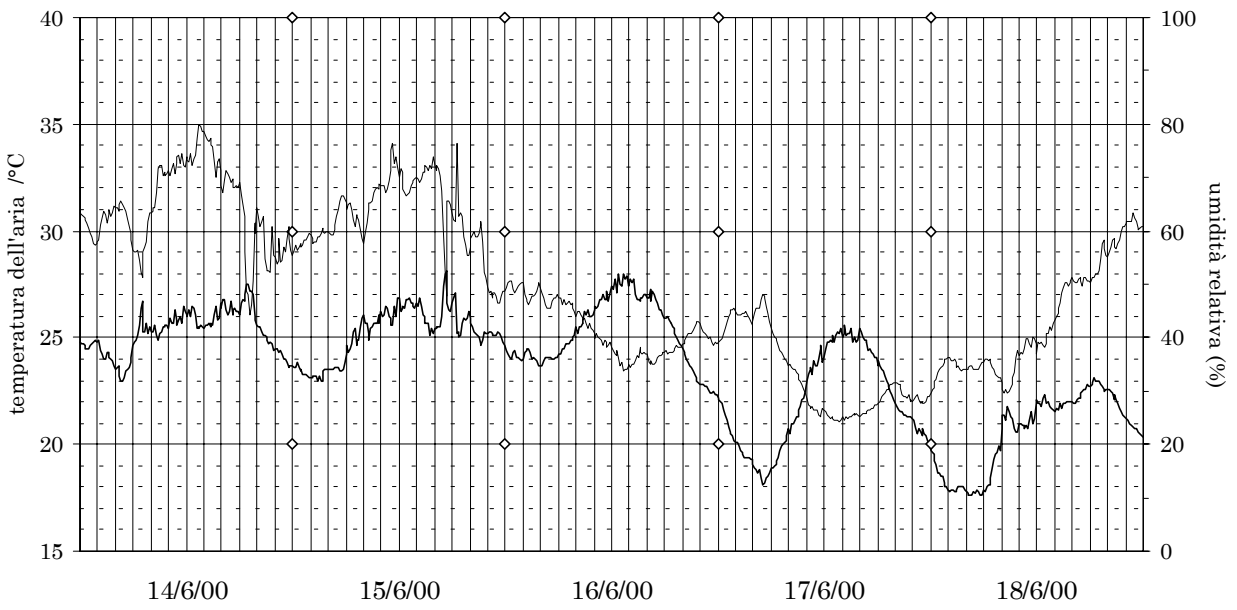
**ANNO 2000**



**TRIESTE**

**Temperatura dell'aria e umidità relativa**

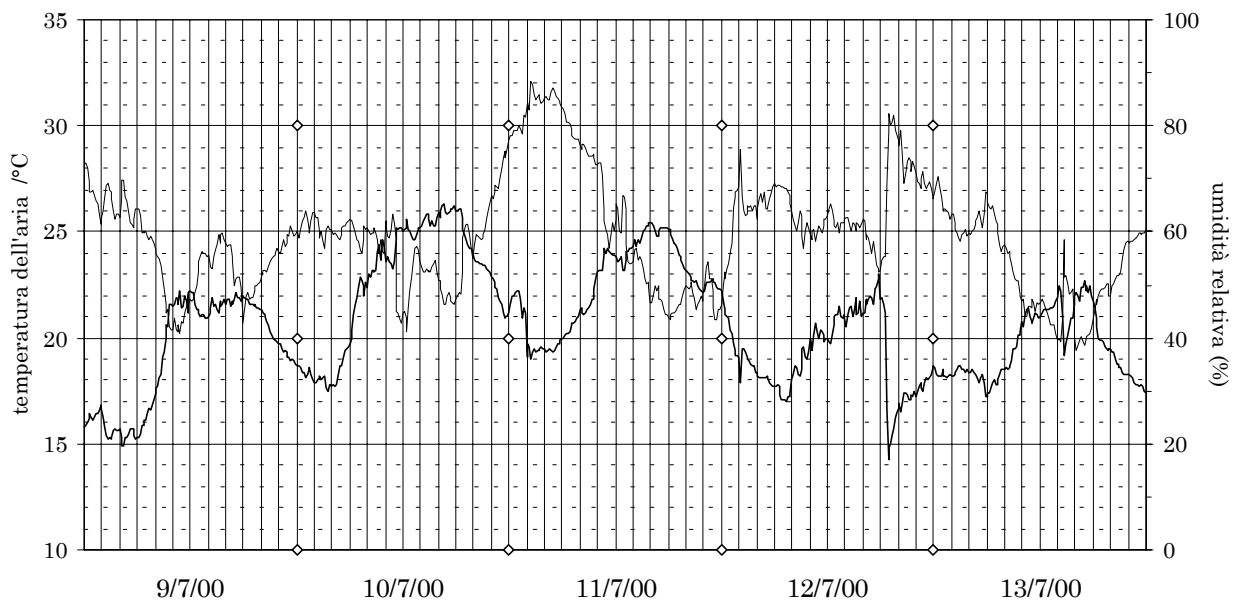
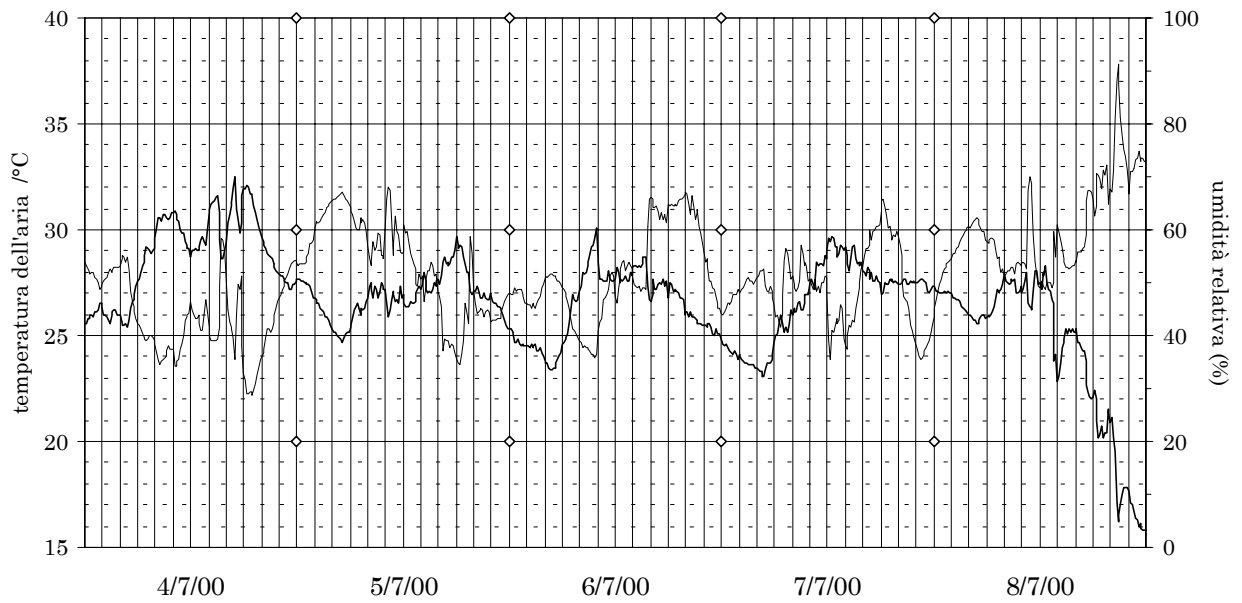
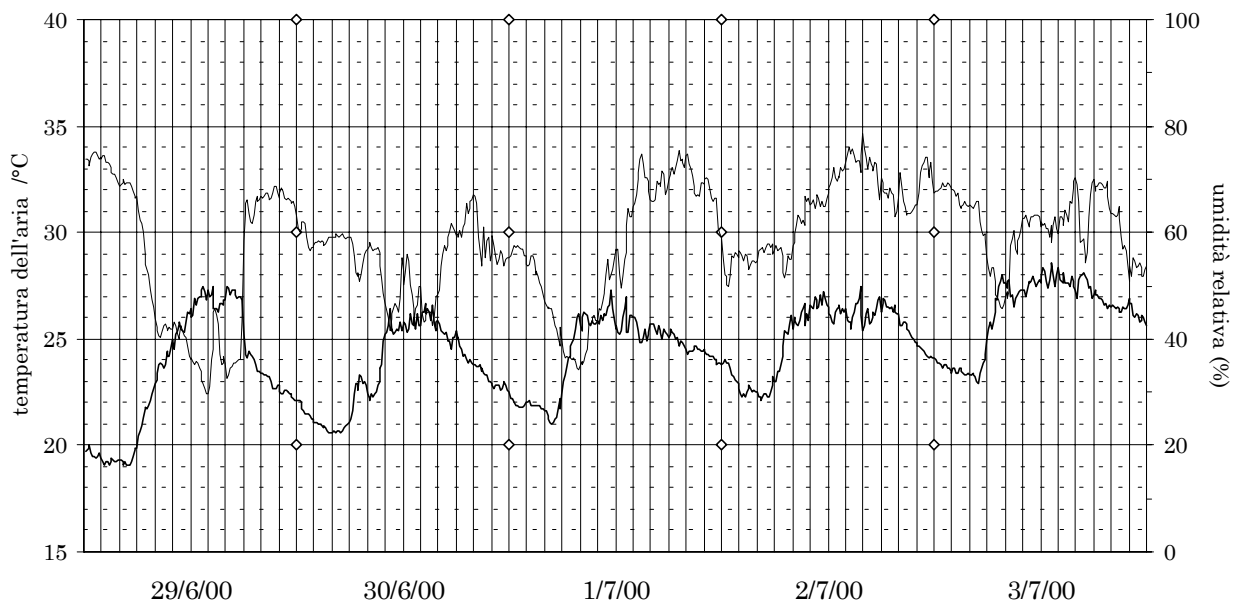
**ANNO 2000**





**TRIESTE**

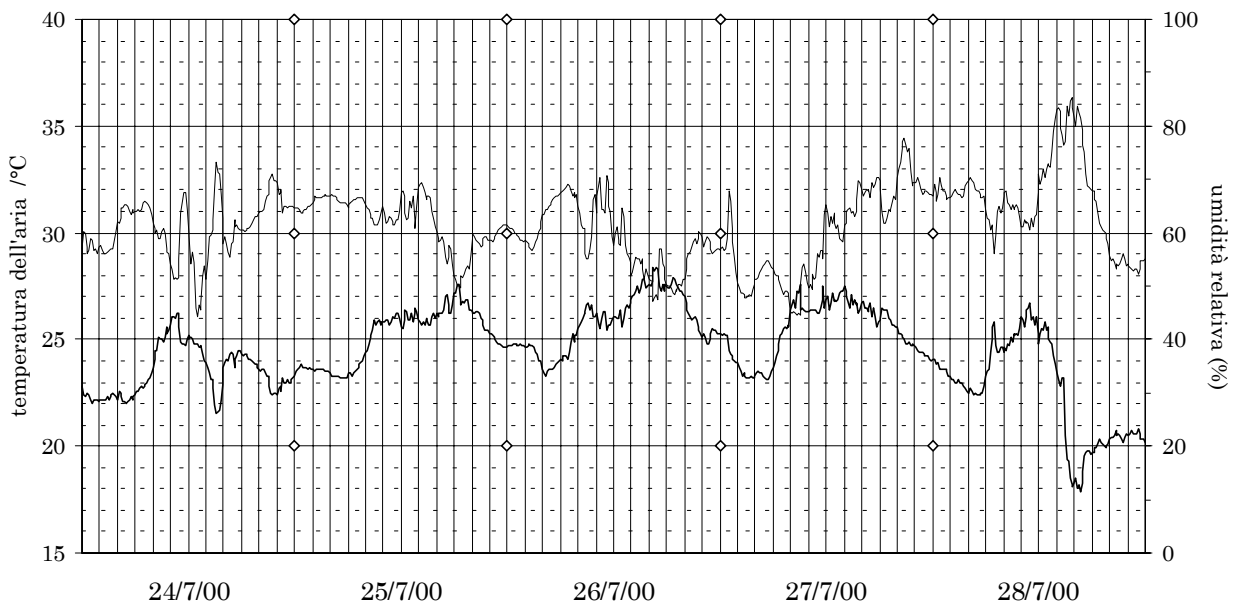
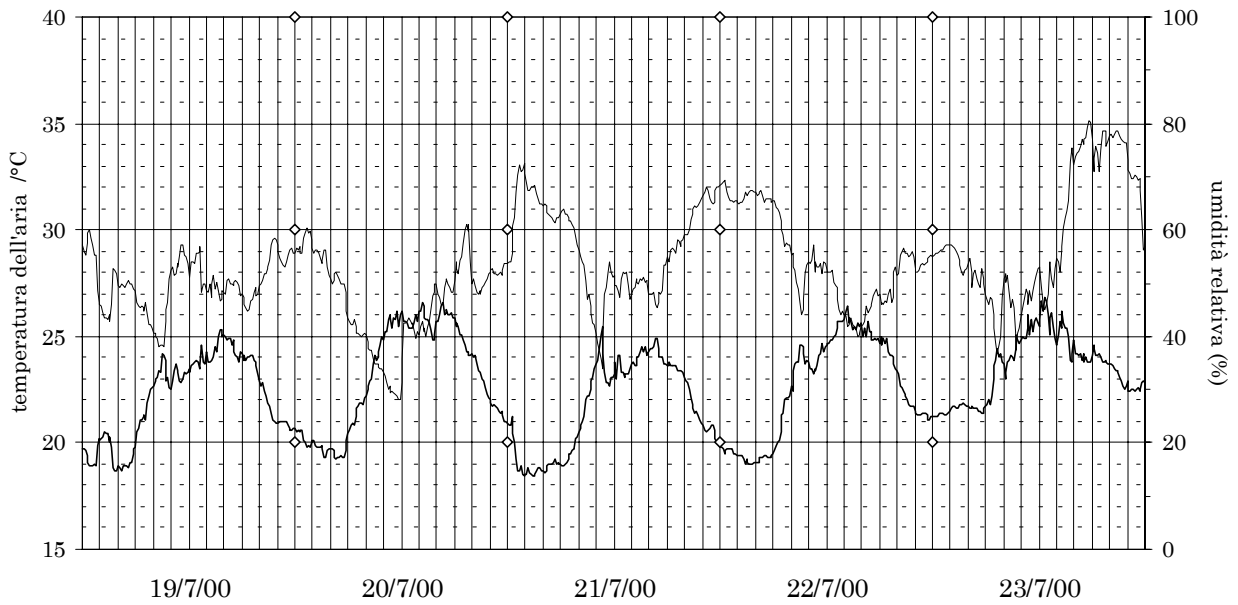
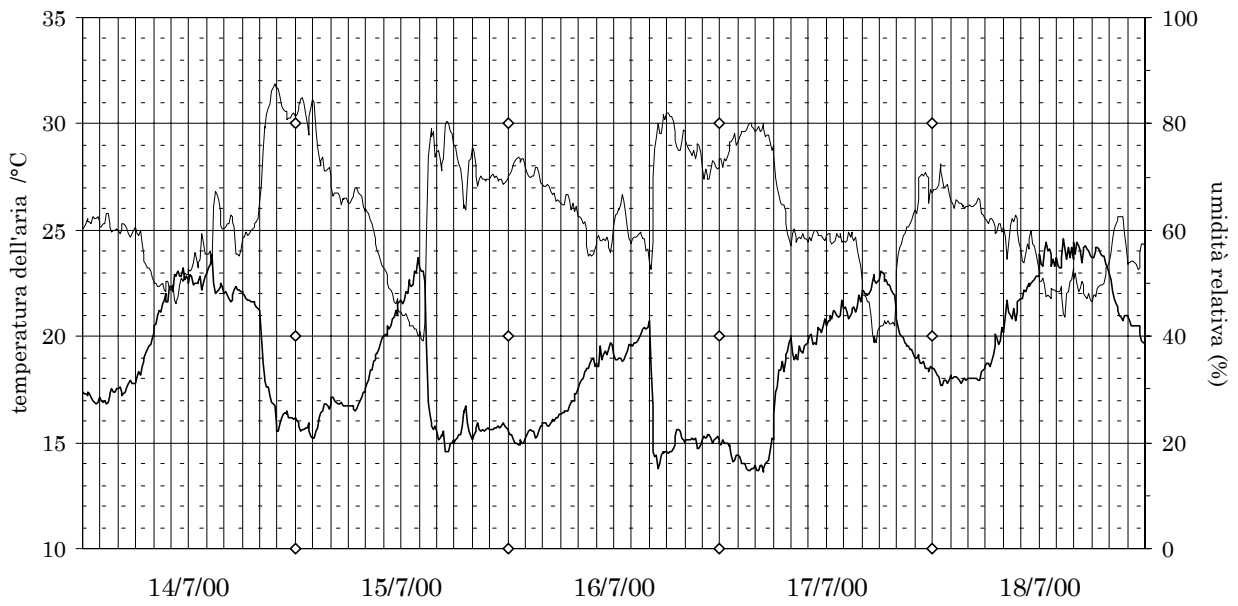
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

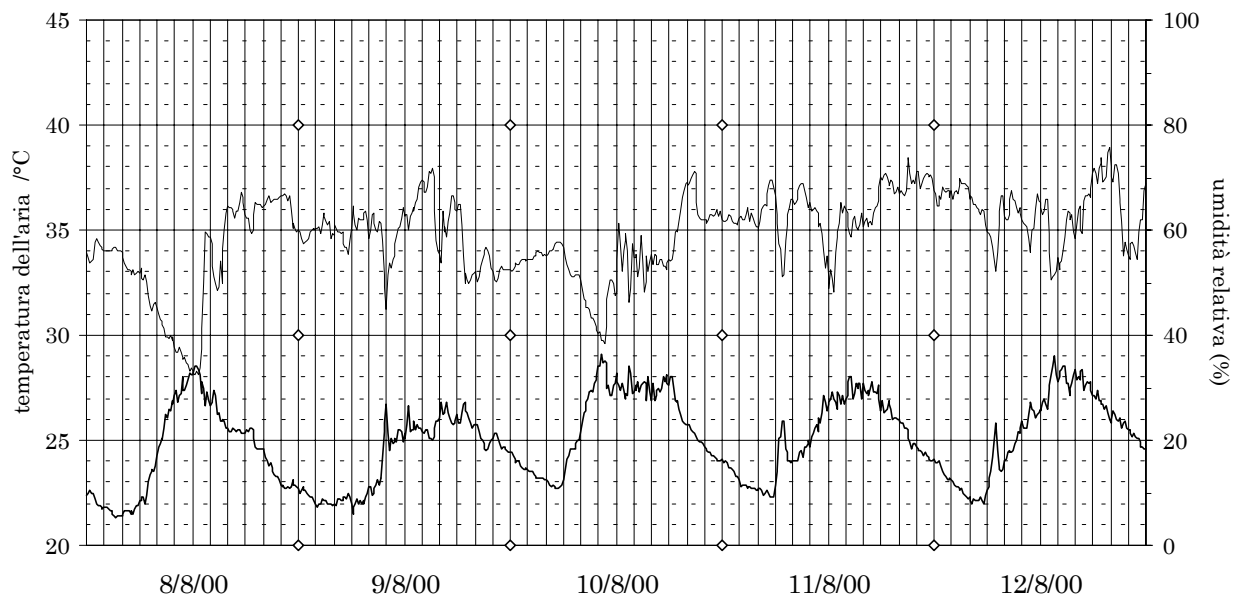
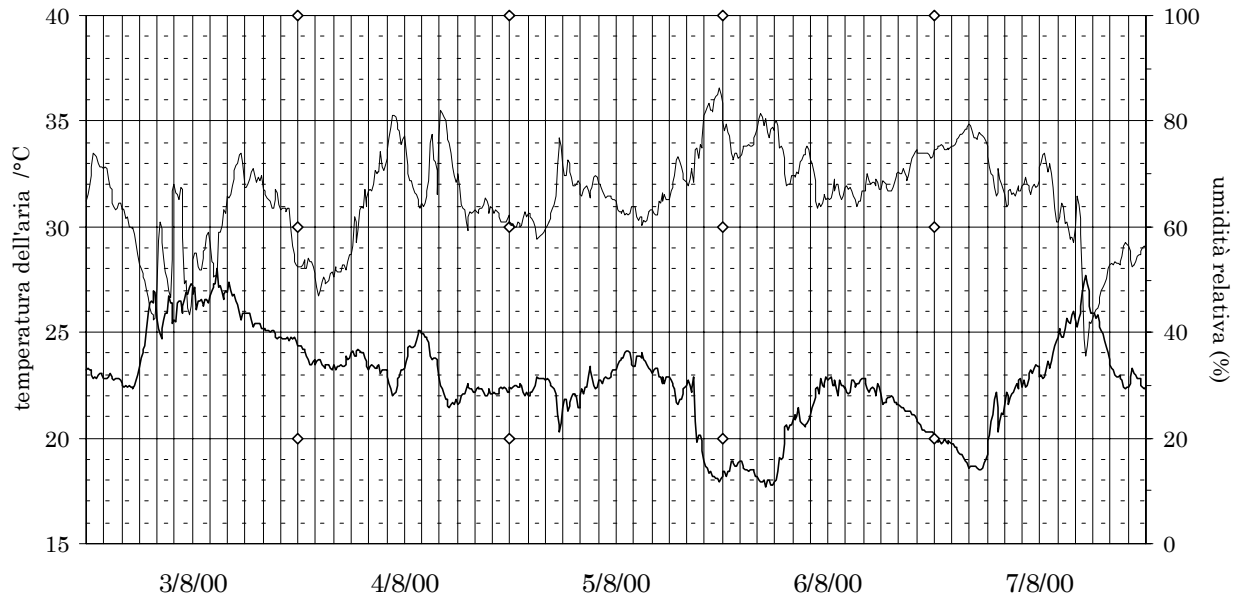
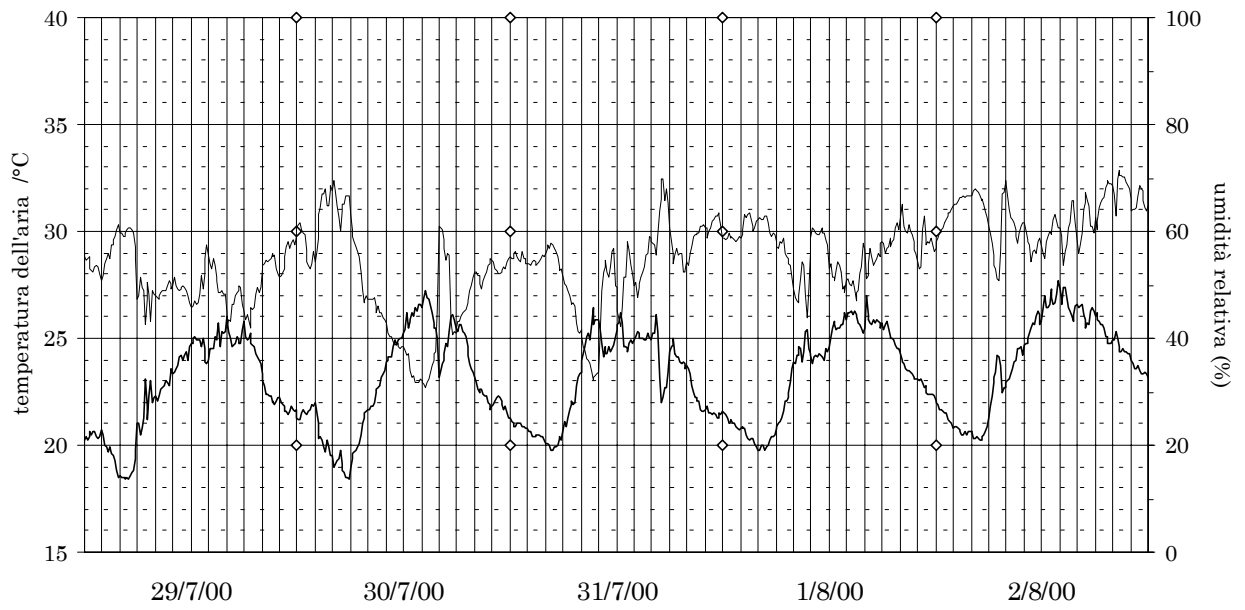
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

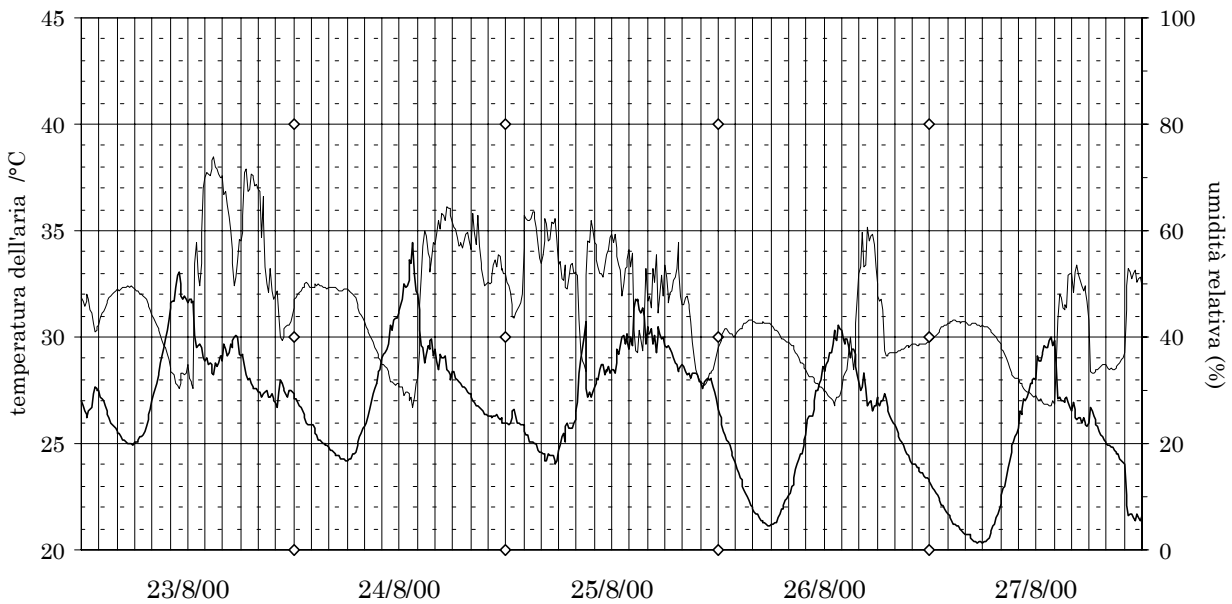
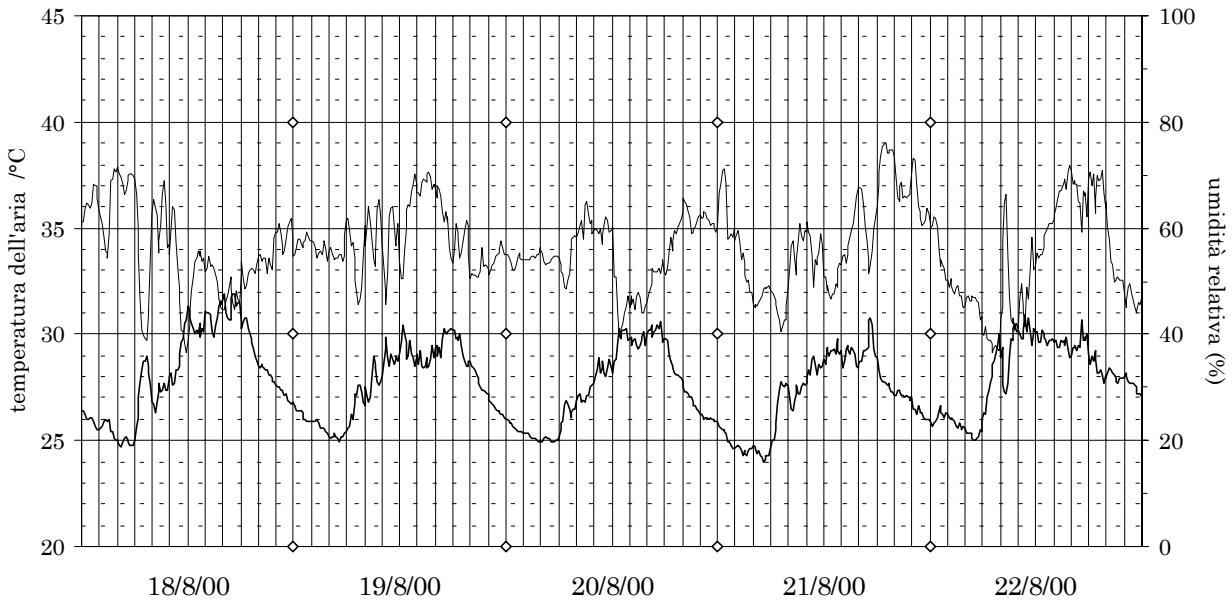
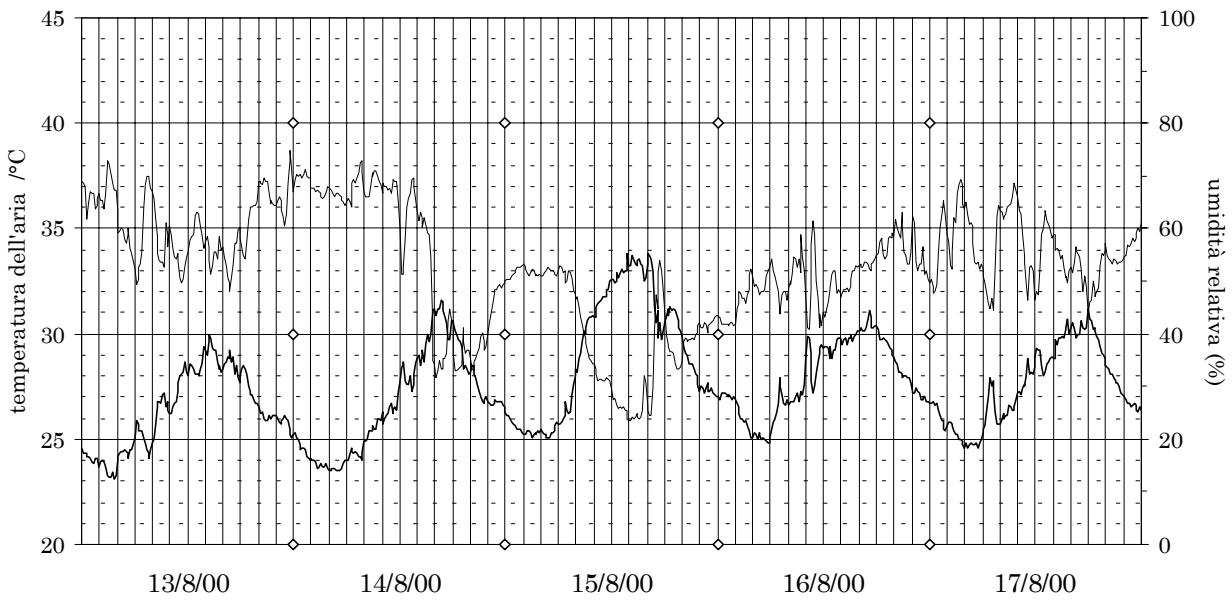
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

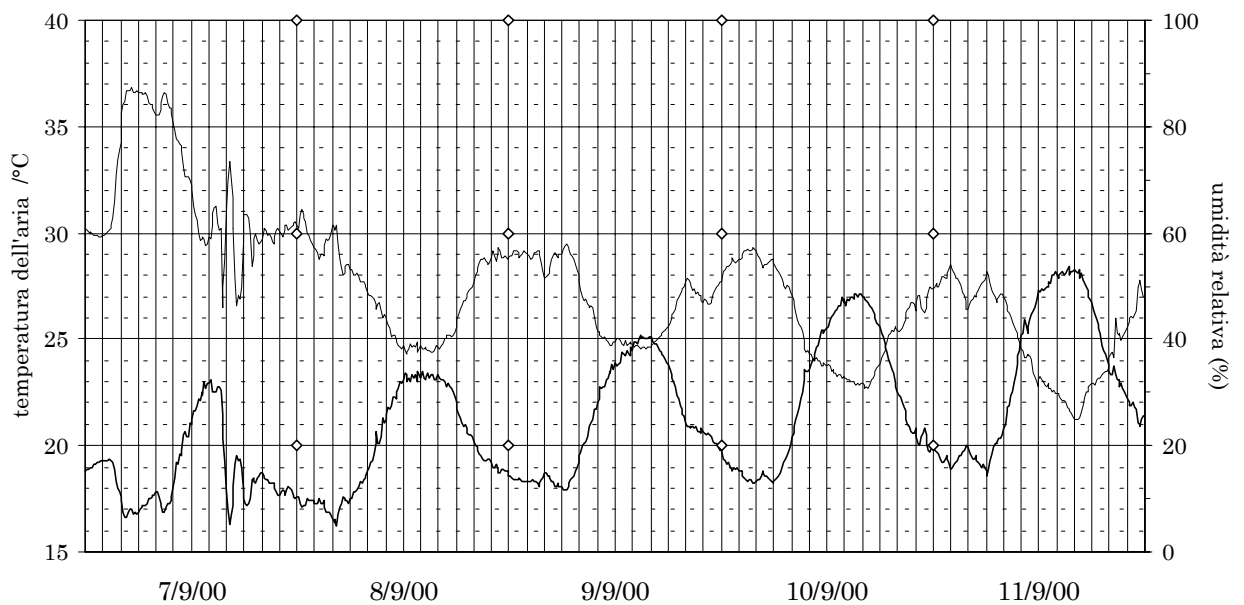
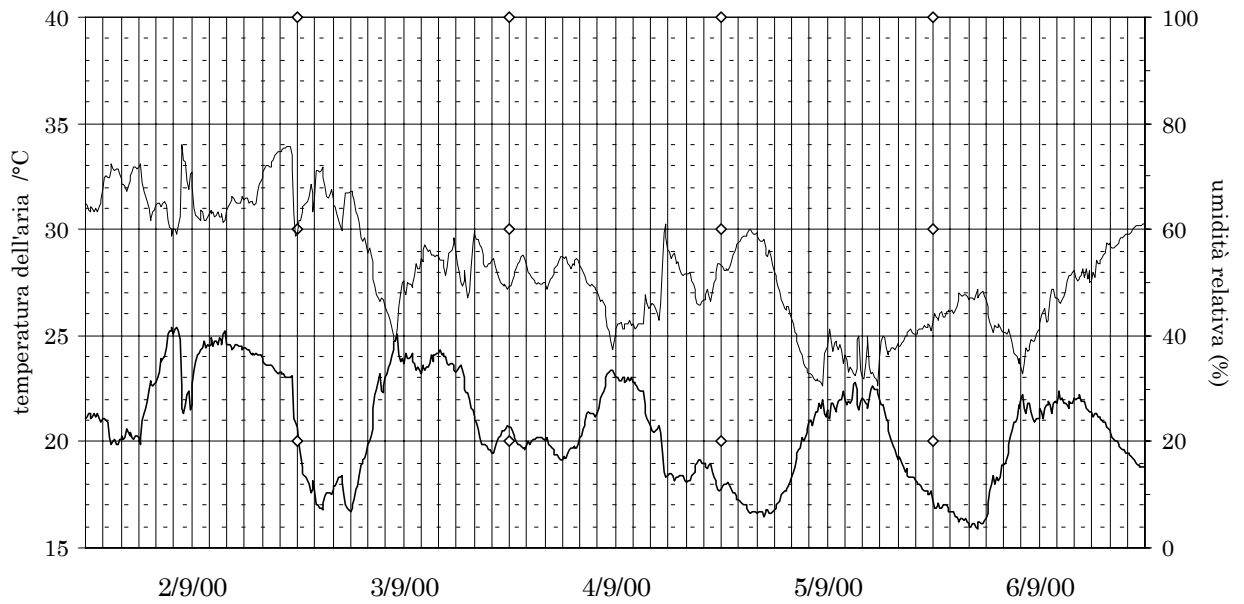
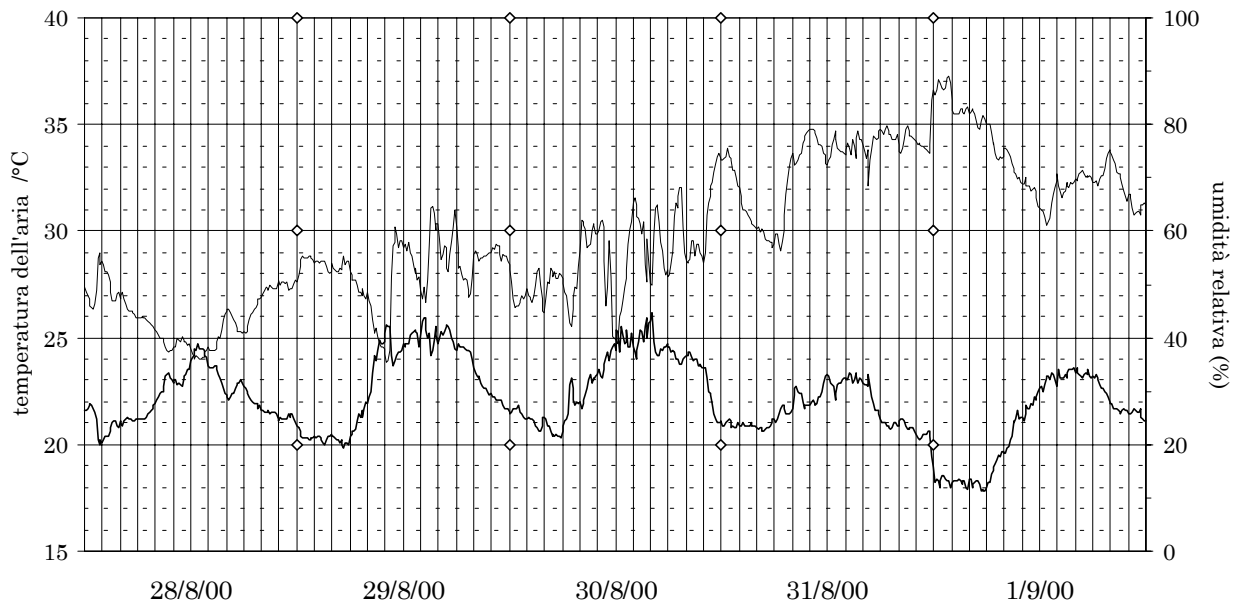
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

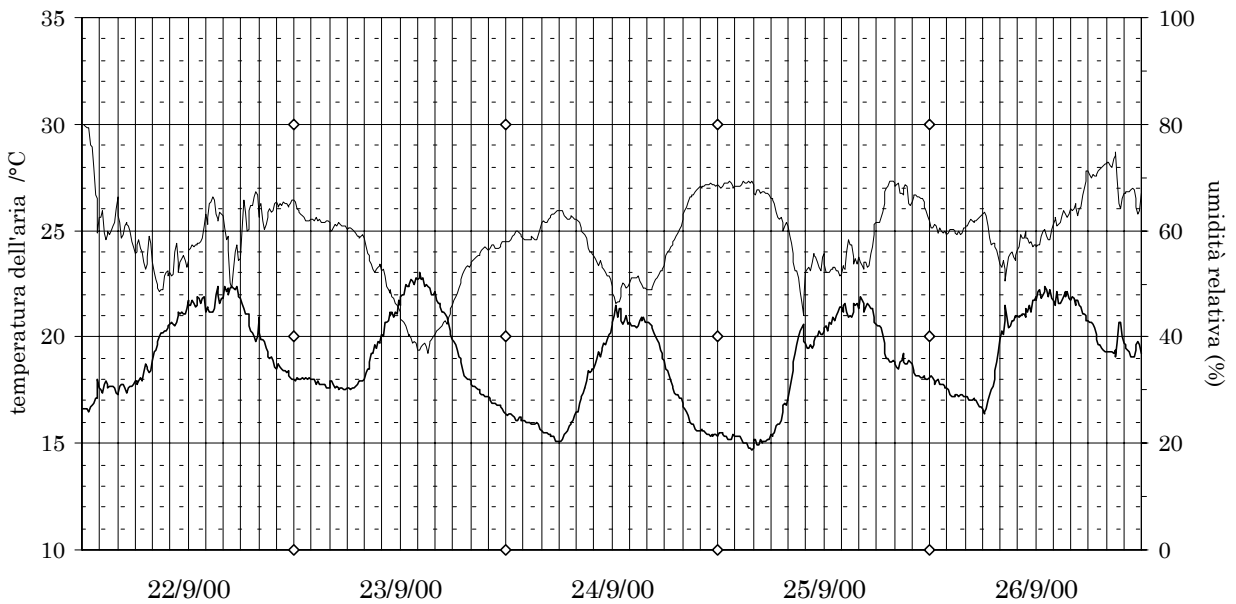
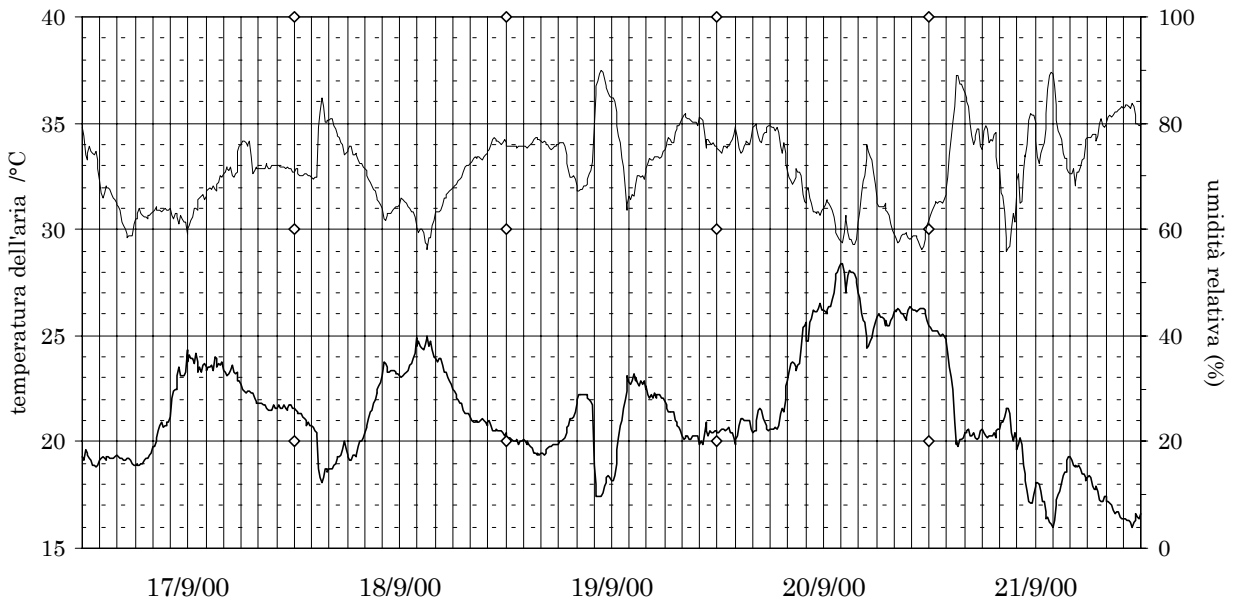
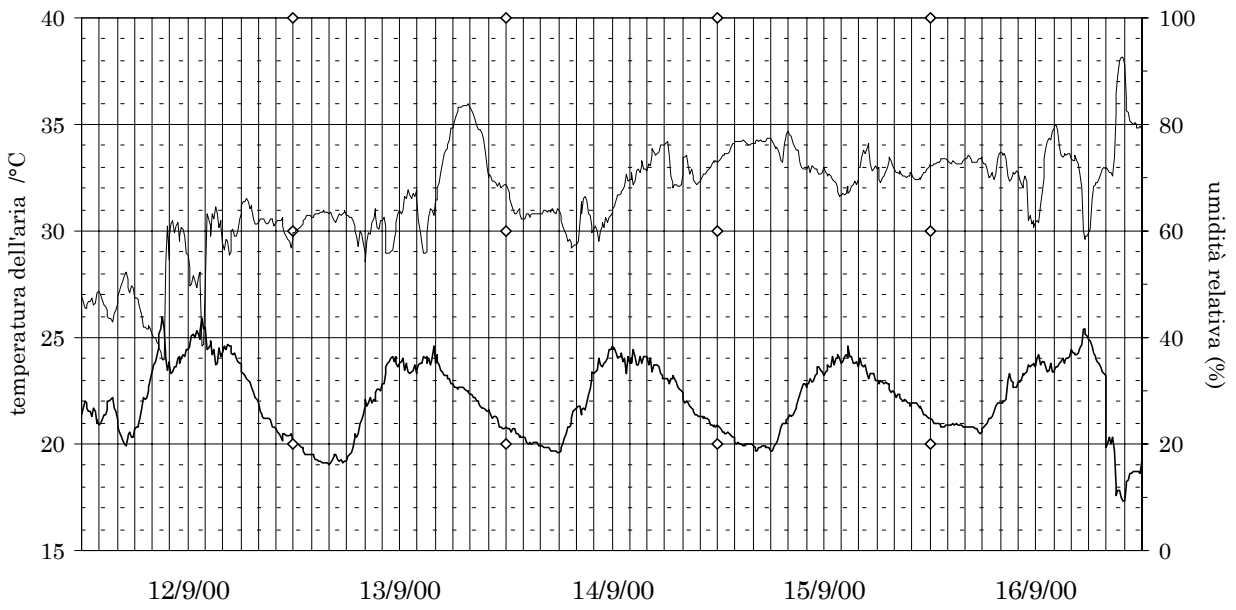
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

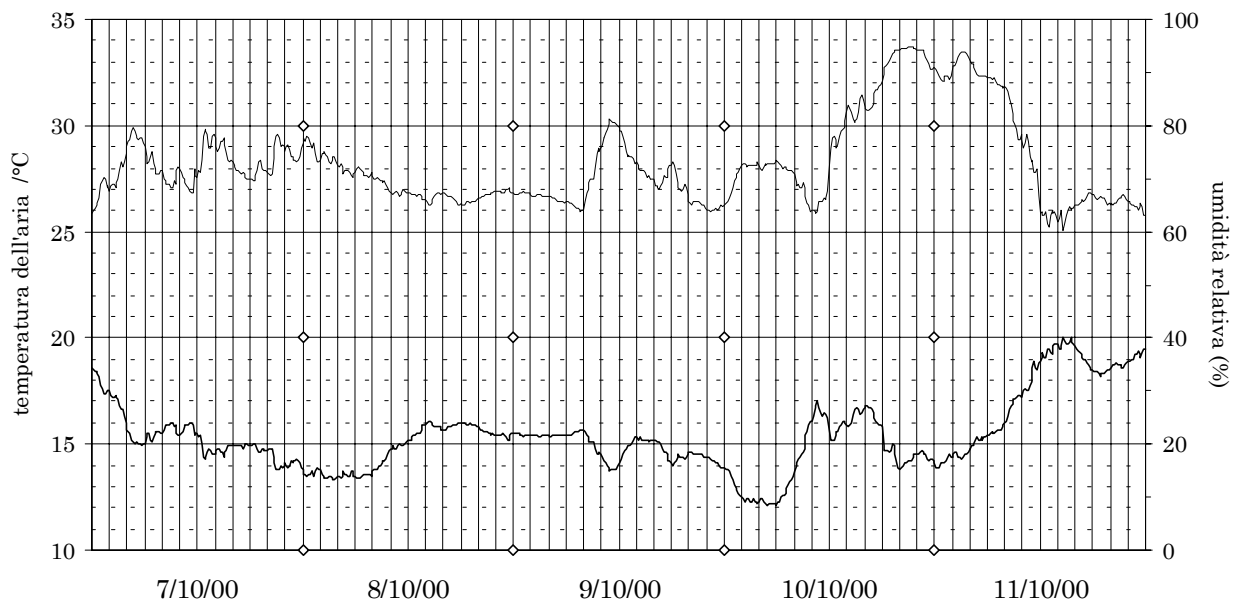
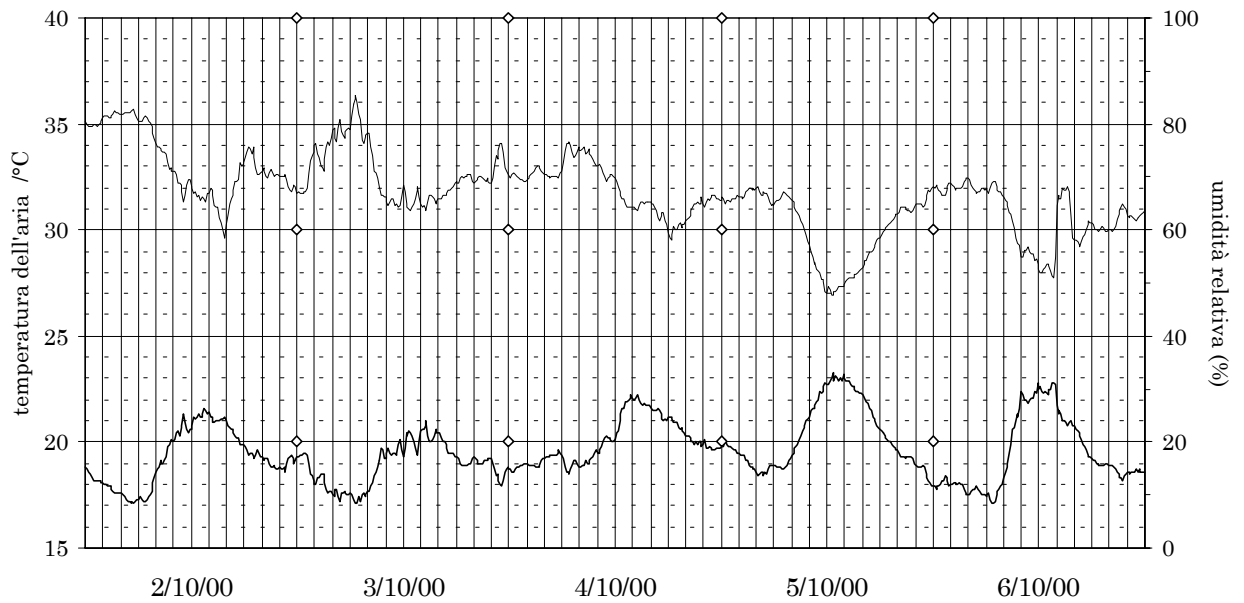
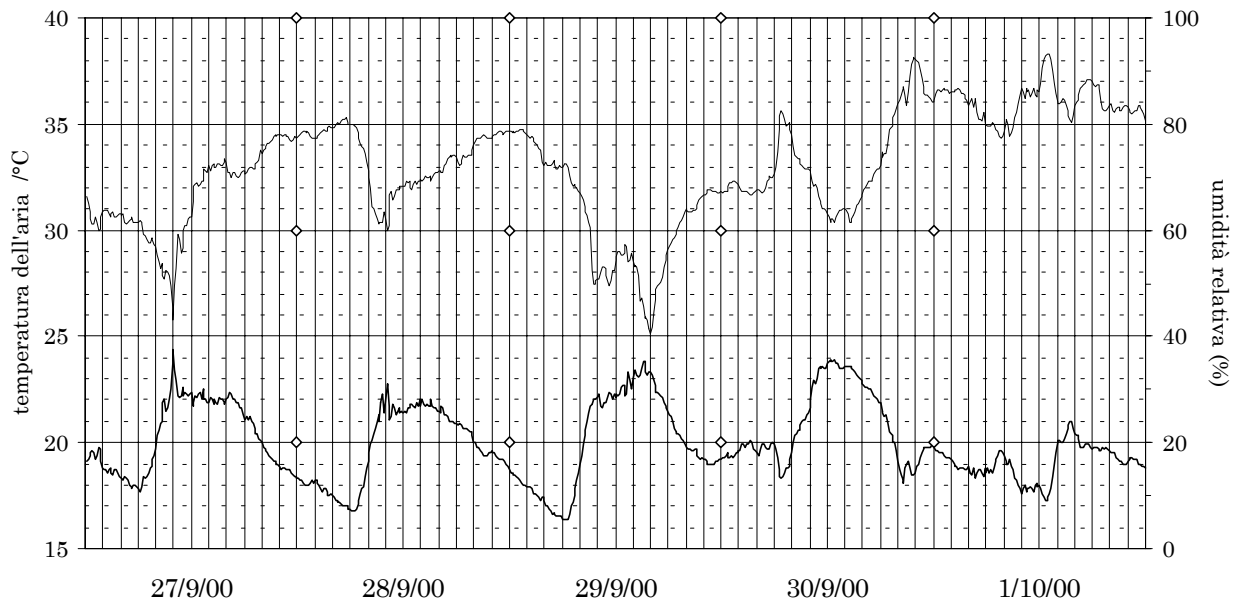
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

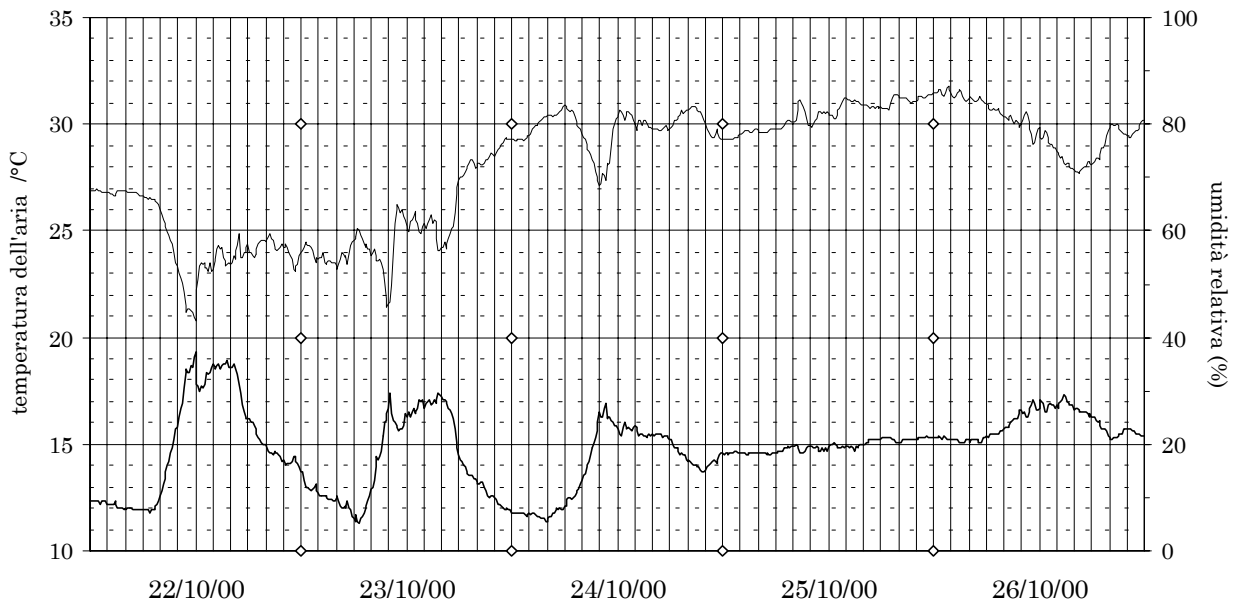
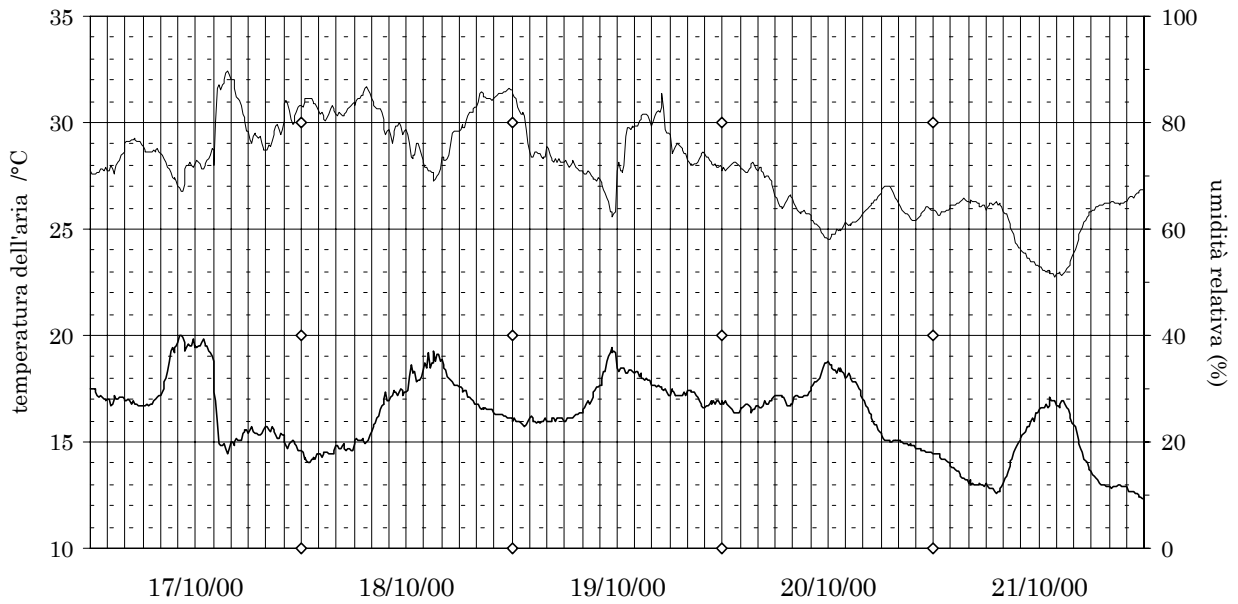
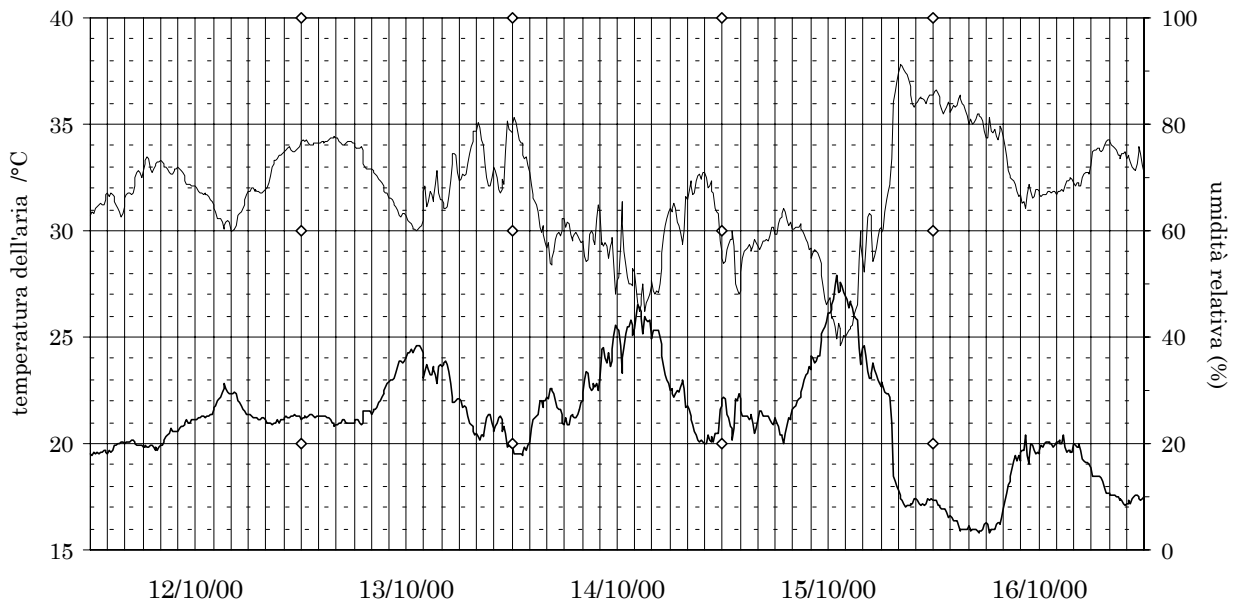
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

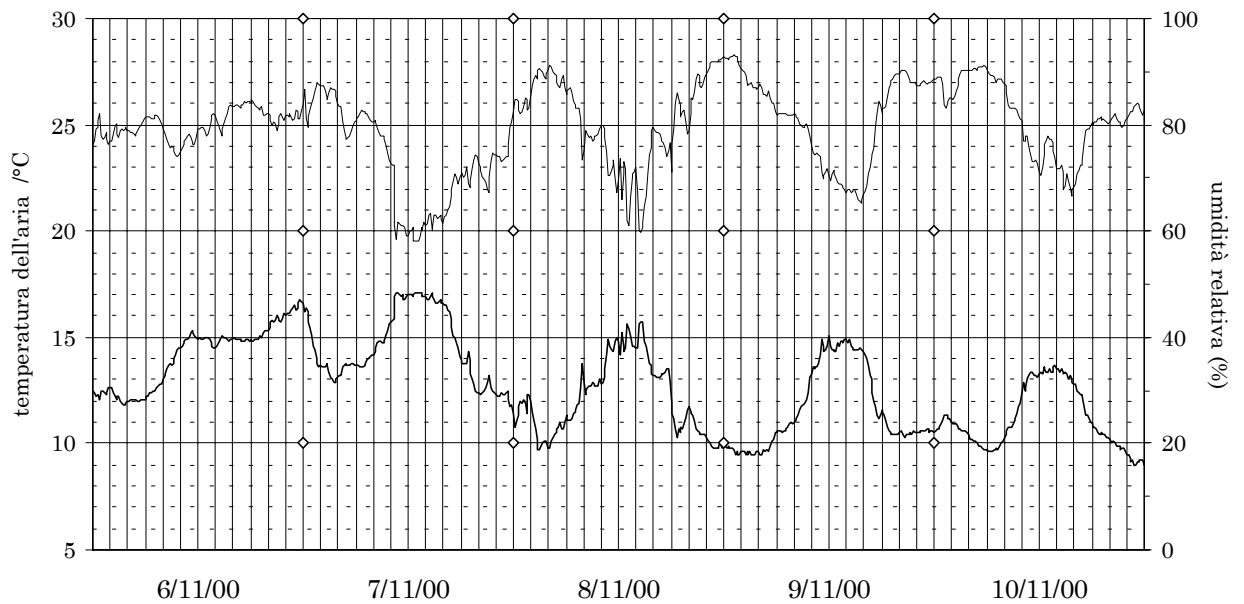
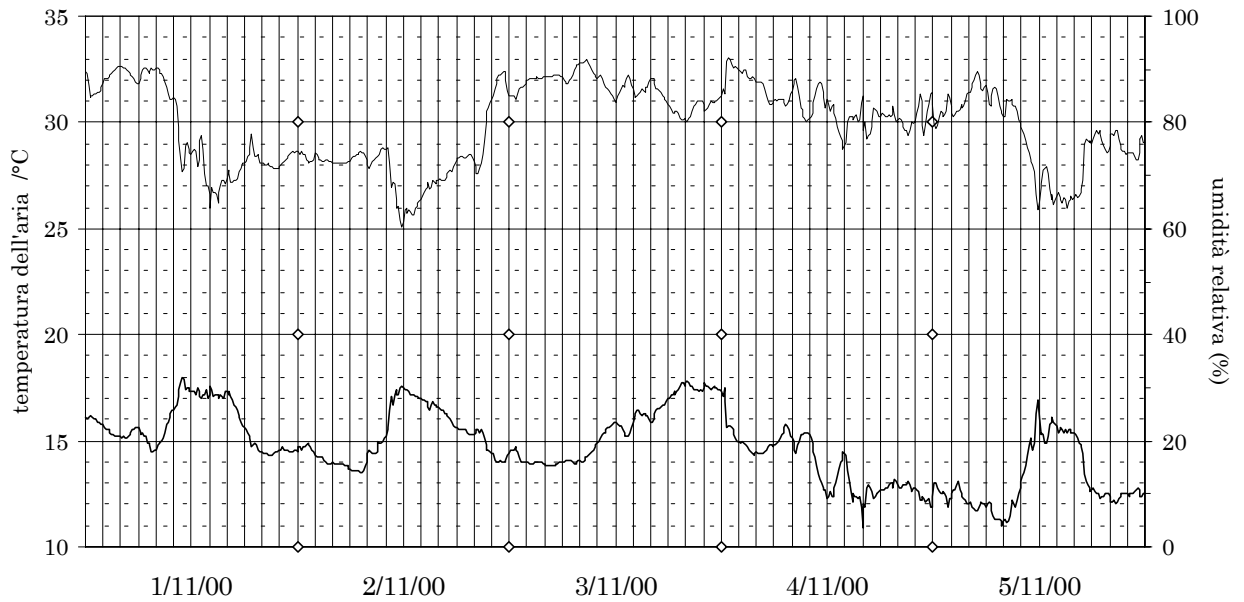
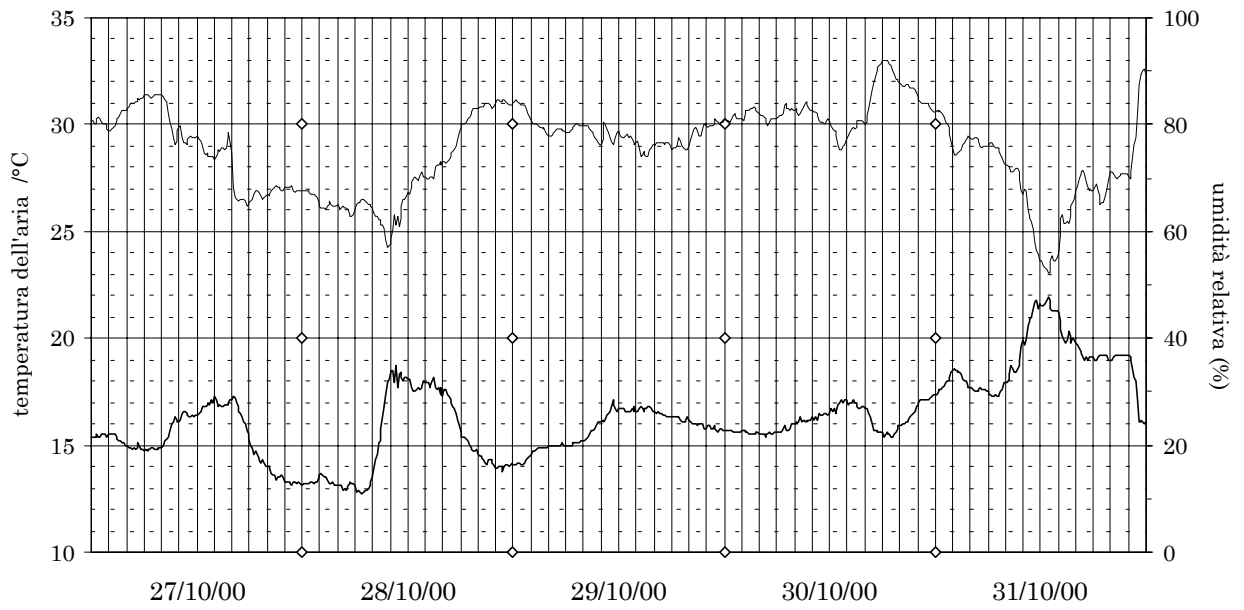
ANNO 2000





**TRIESTE**

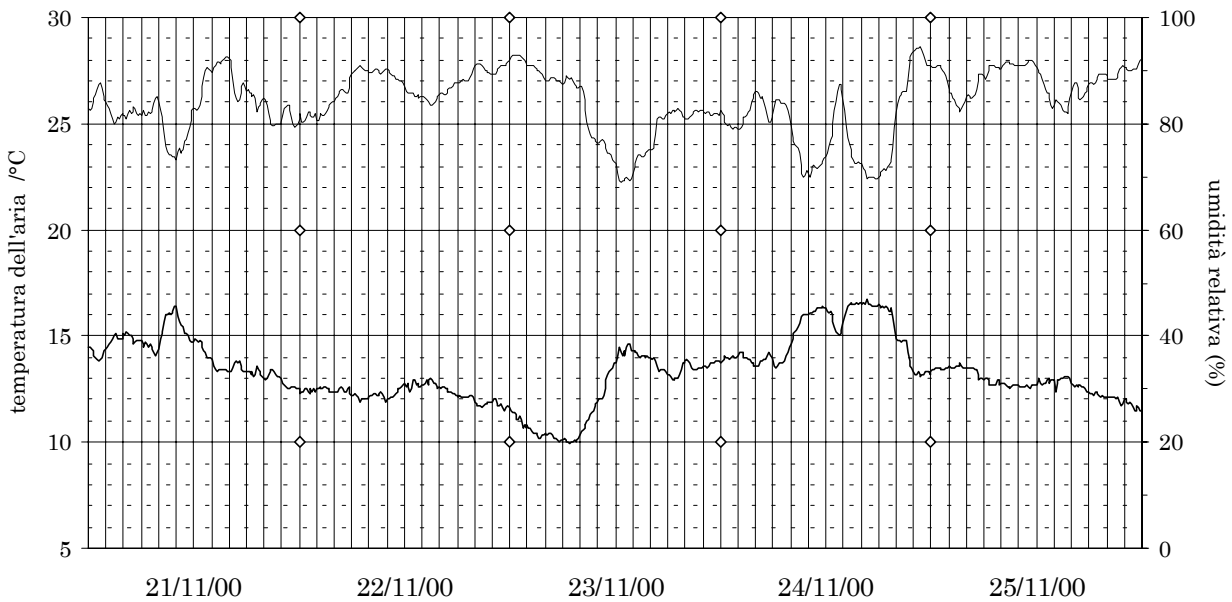
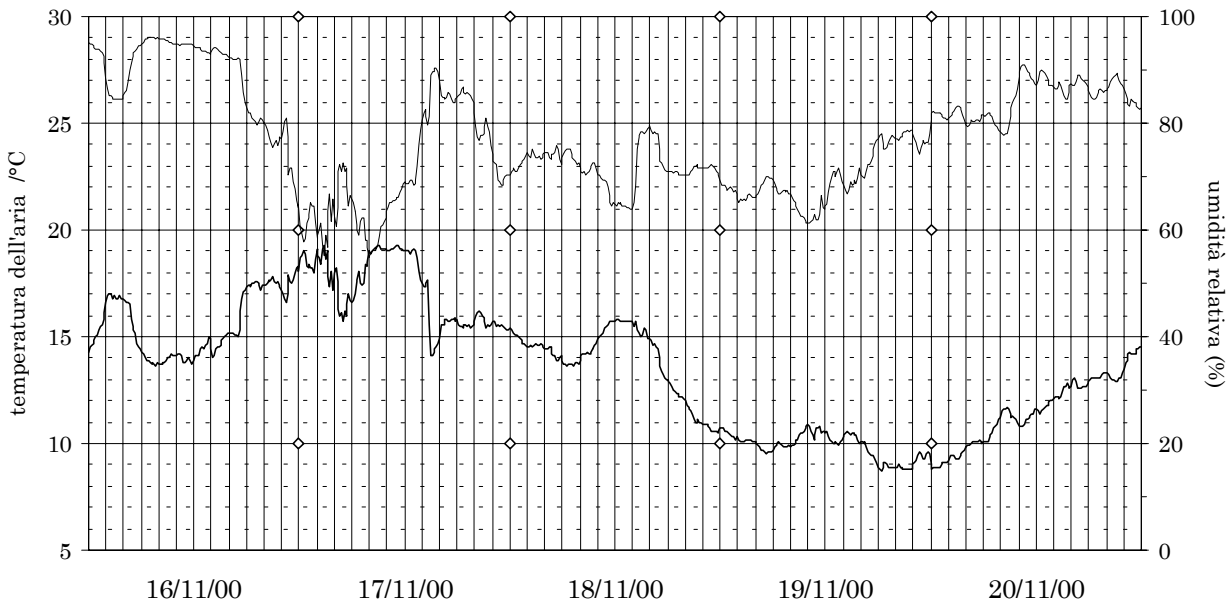
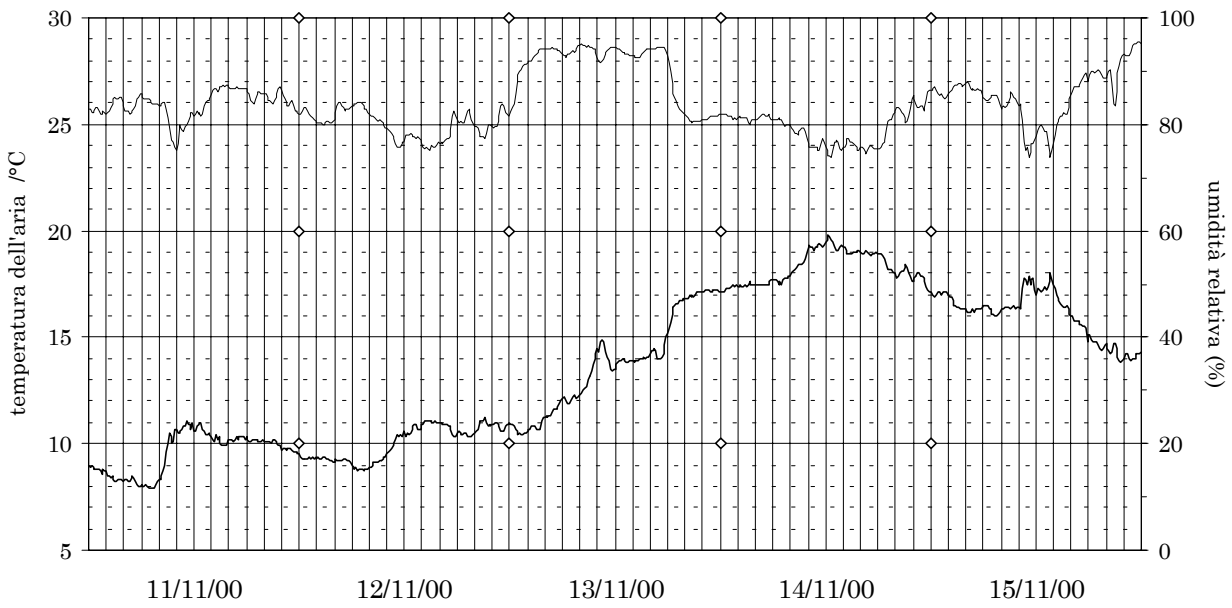
Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

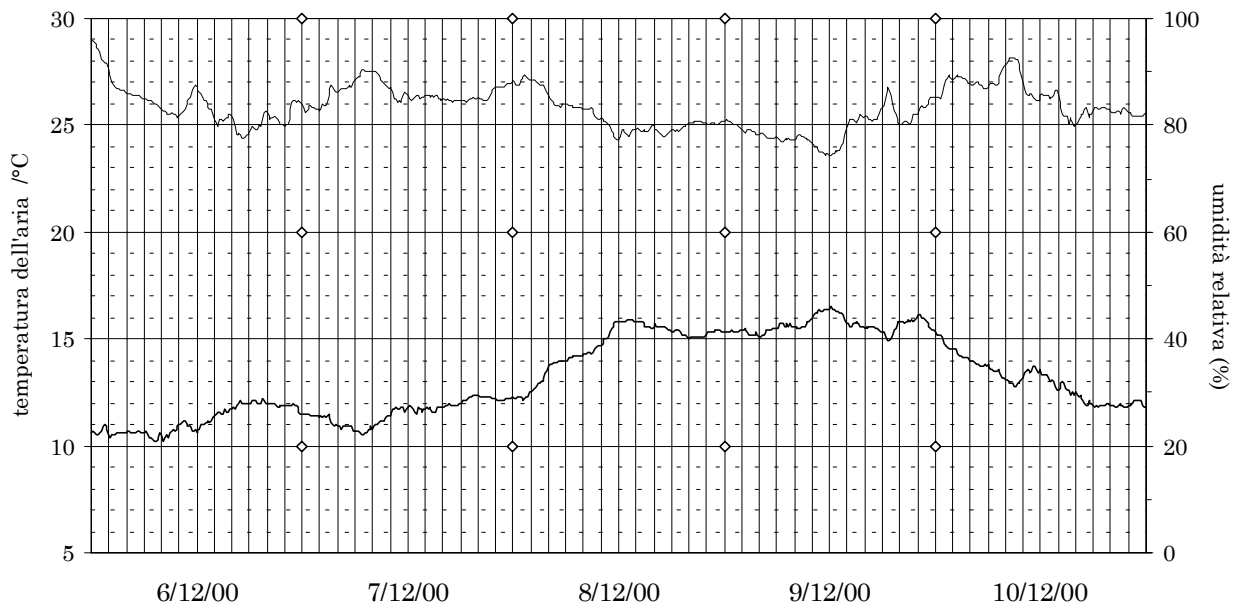
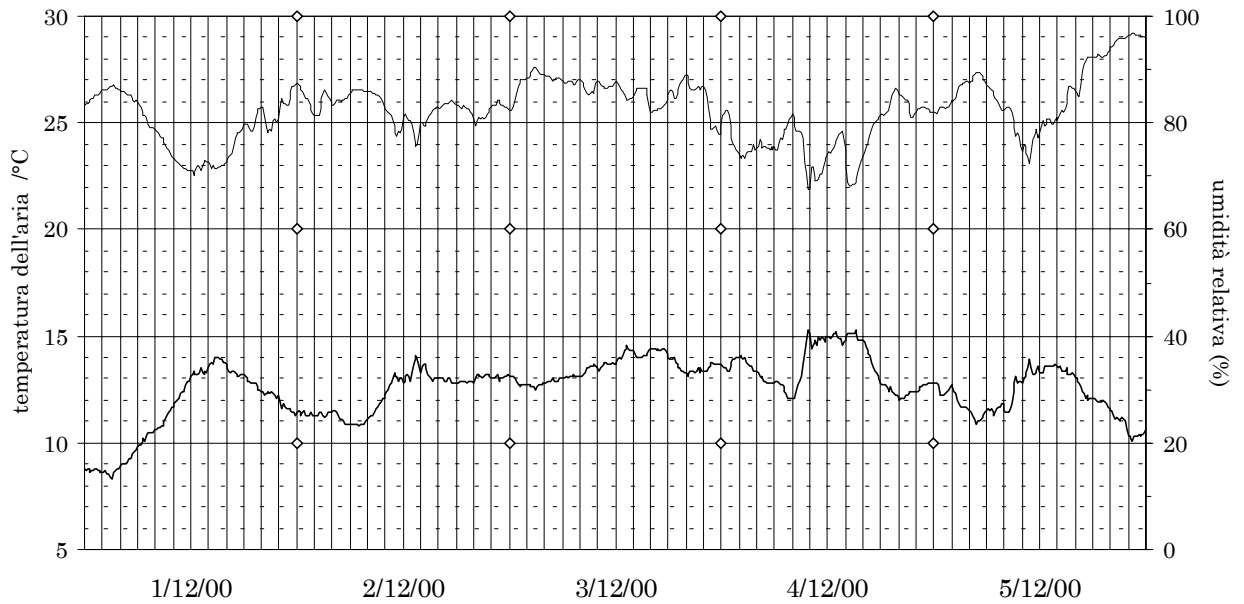
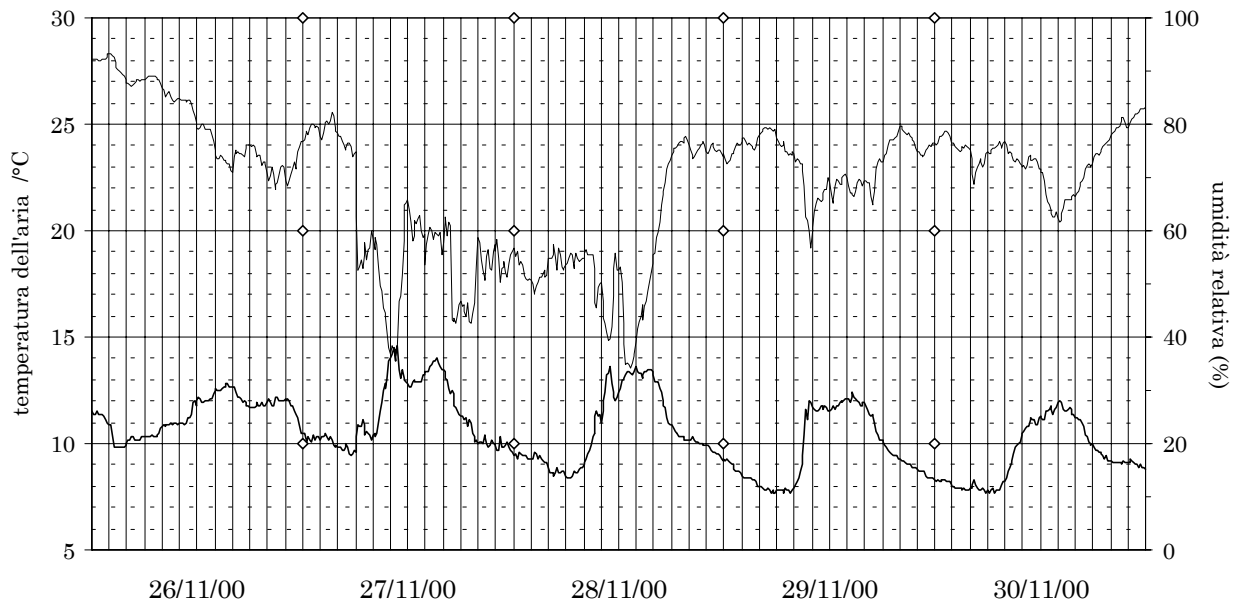
ANNO 2000



TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

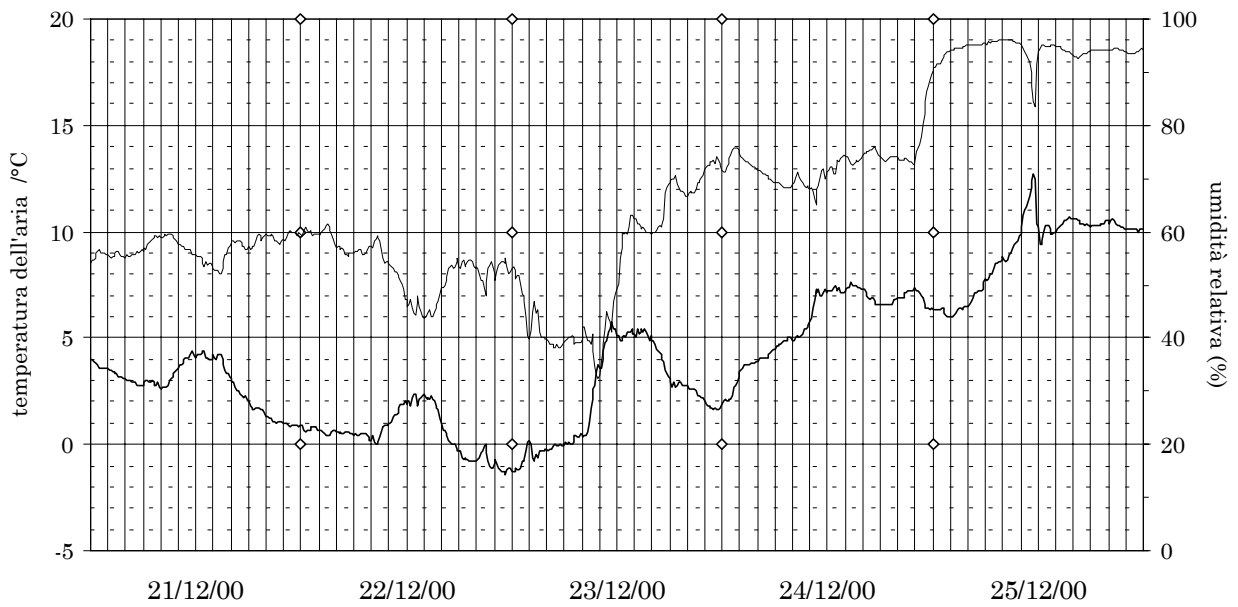
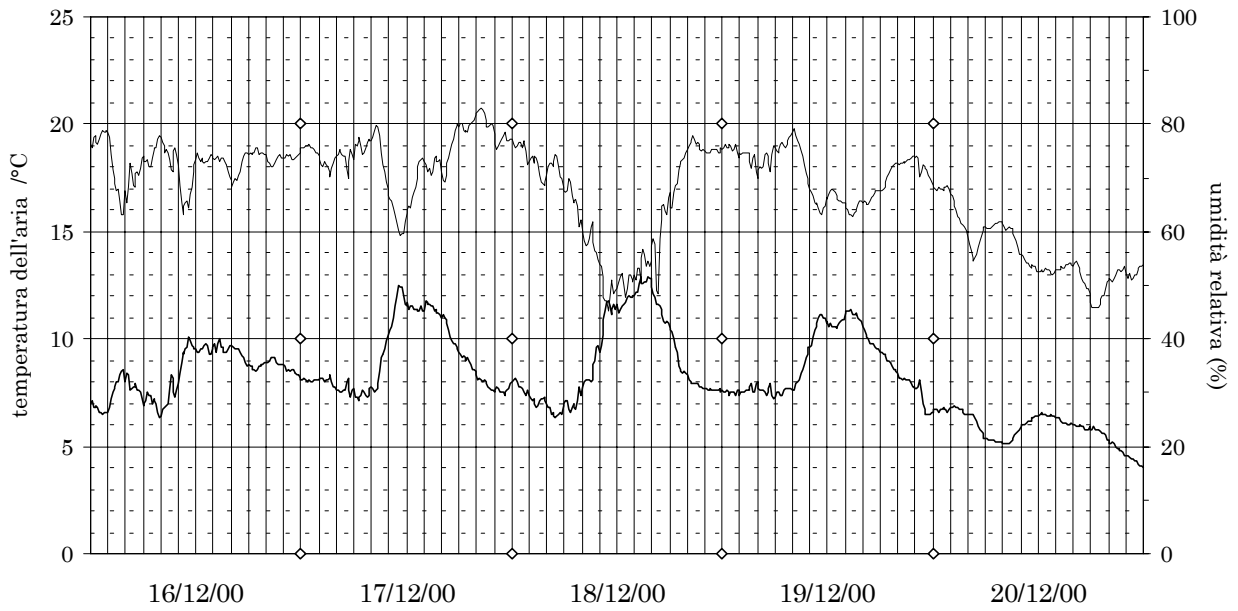
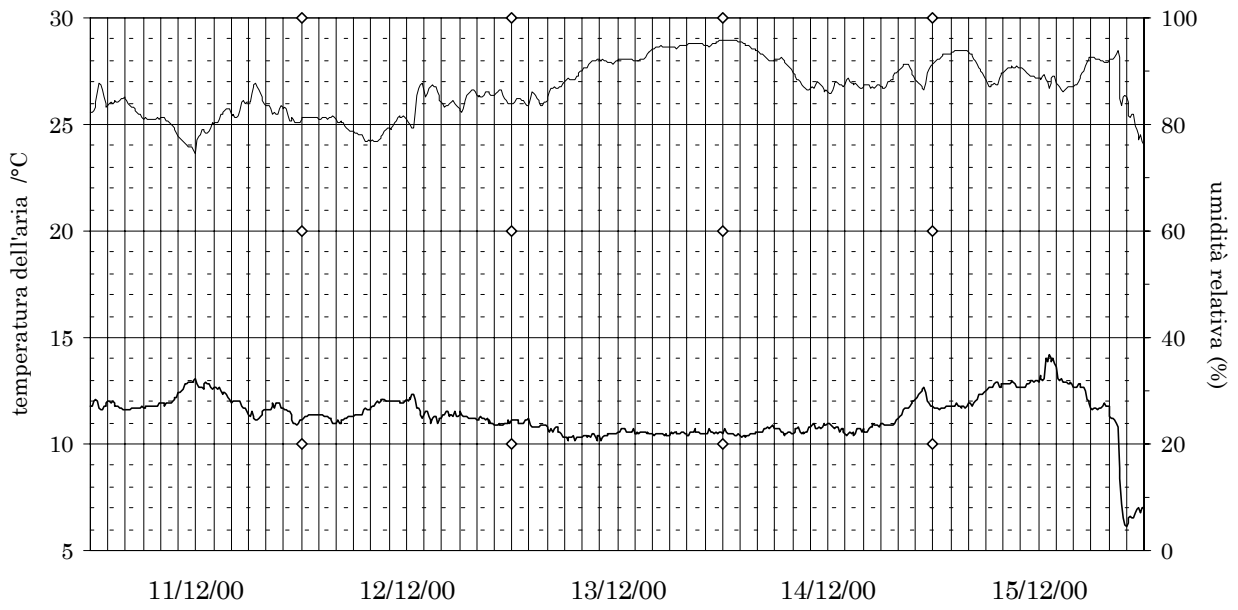
ANNO 2000



TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2000



**TRIESTE**

Temperatura dell'aria e umidità relativa

**ANNO 2000**

