



Università degli Studi di Trieste
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA
OM Oceanografia e Meteorologia



Rapporto N. 97

OM 03/6

Franco Stravisi

**STAZIONE METEOROLOGICA DI
TRIESTE**

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

DIAGRAMMI 2002

Trieste, 2003

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 2002

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 2002. 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 ed i dati meteorologici giornalieri della stazione di Trieste relativi agli anni precedenti sono pubblicati nei rapporti elencati nella bibliografia

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 2002; 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 2002. 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), 29 pag.

diagrammi 1999, 84 (01/4), 29 pag.

diagrammi 2000, 85 (01/5), 29 pag.

diagrammi 2001, 96 (03/5), 29 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.

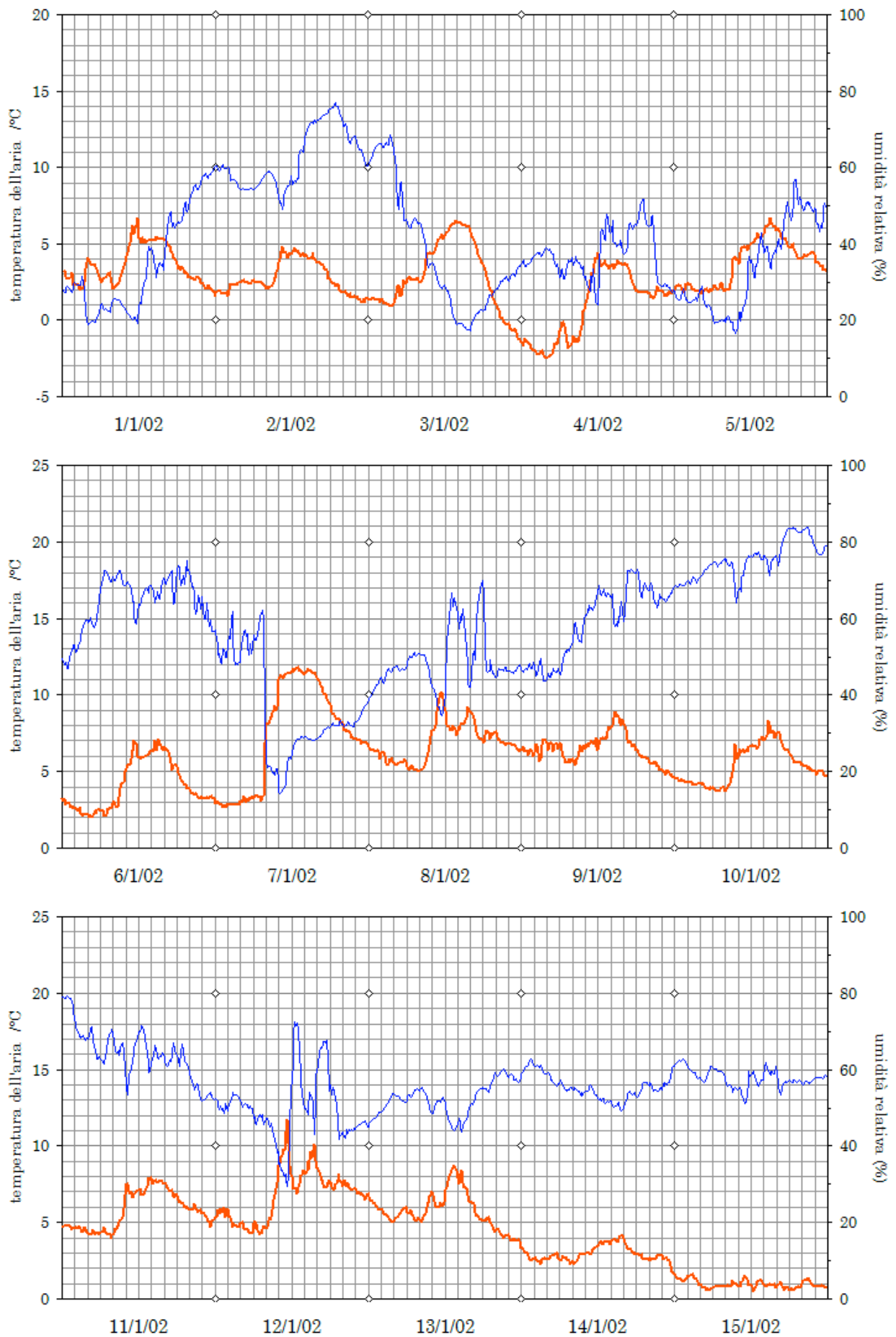
STRAVISI F., PURGA N.: *Dati meteorologici di Trieste:*

Anno 2001, 88, (02/1), 45 pag.

Anno 2002, 98, (03/7), 45 pag.

TRIESTE

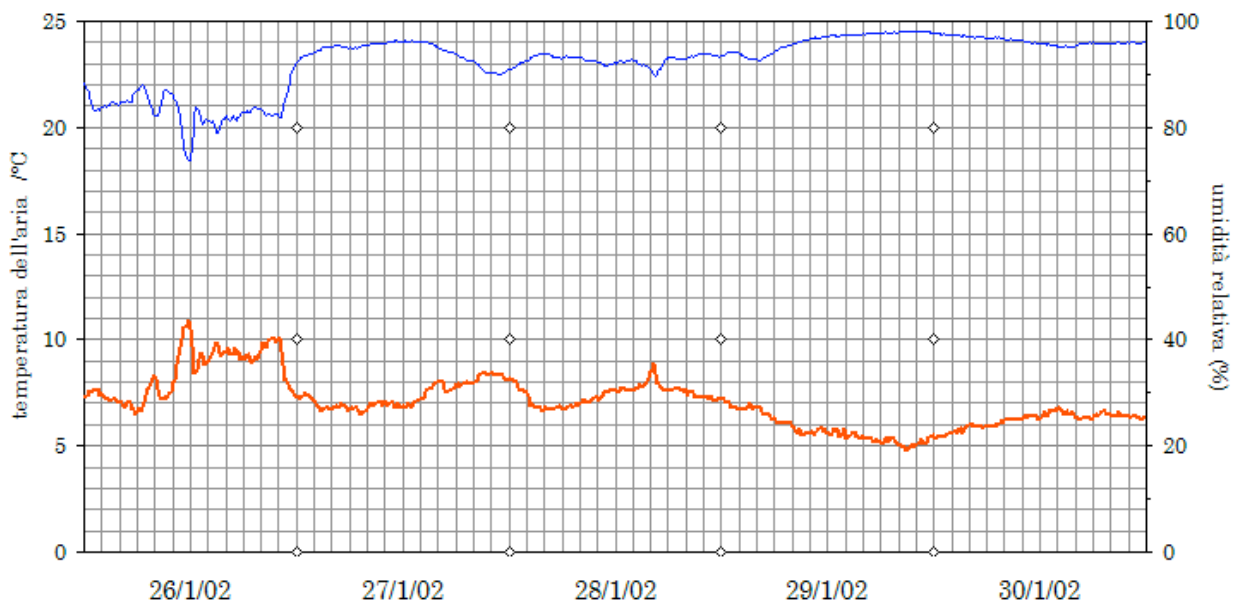
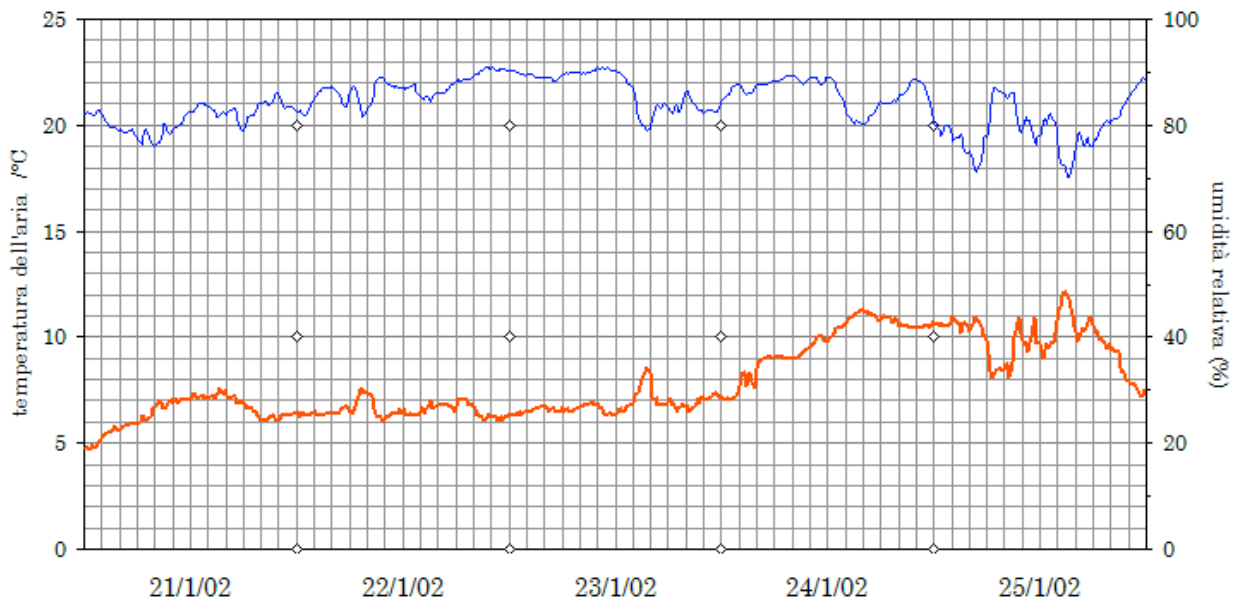
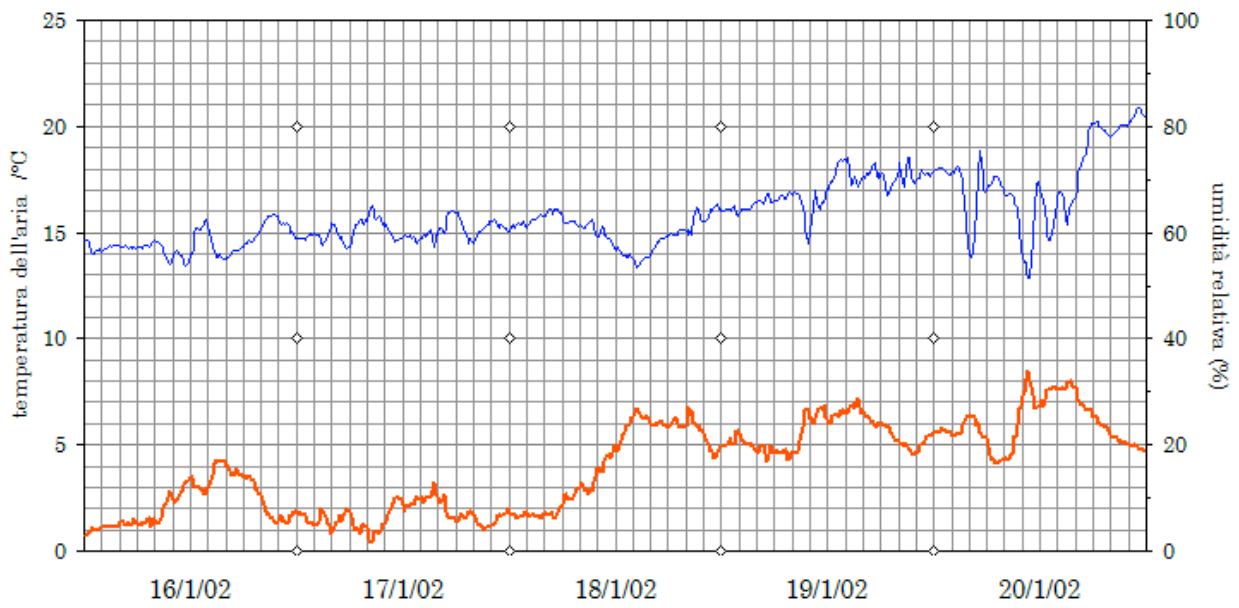
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

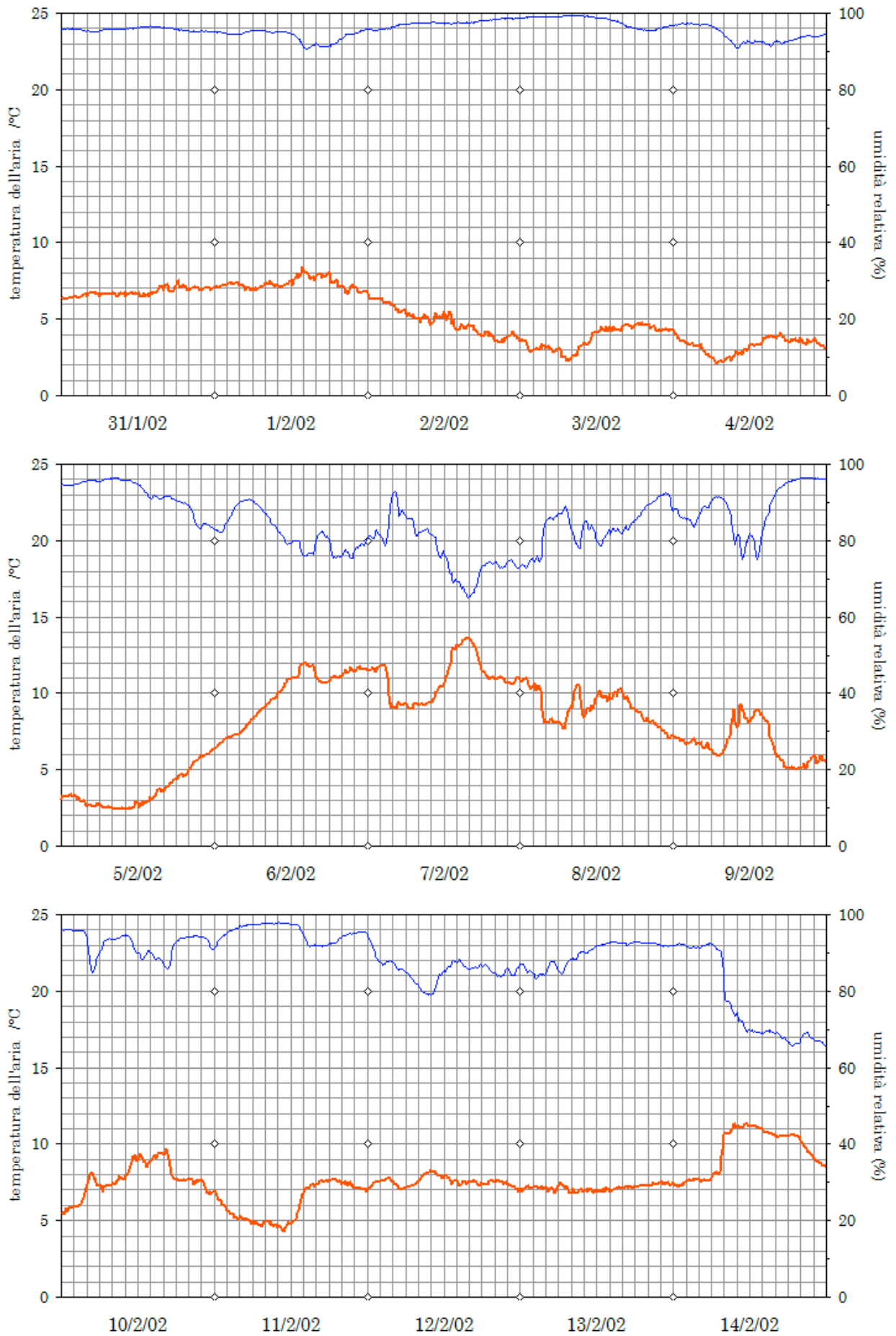
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



TRIESTE

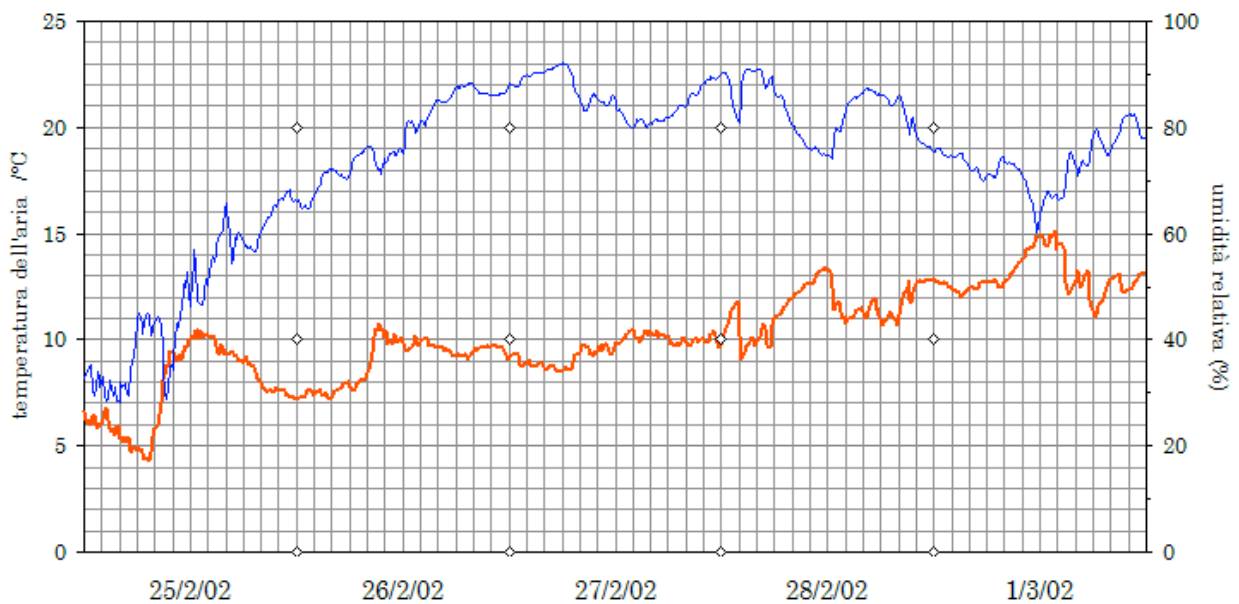
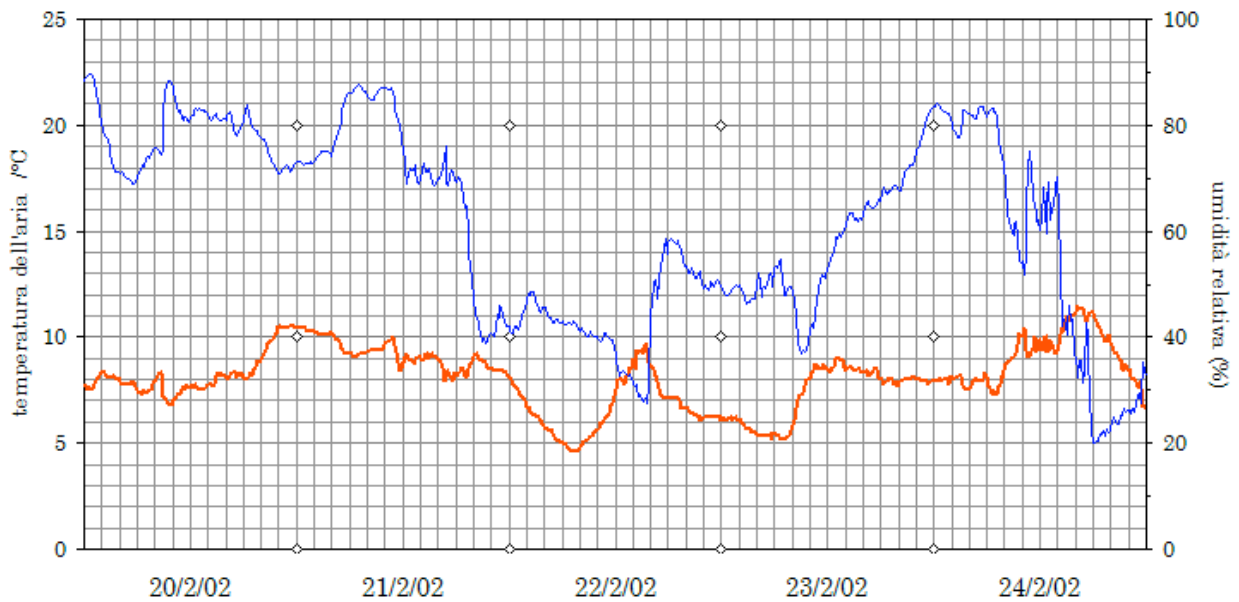
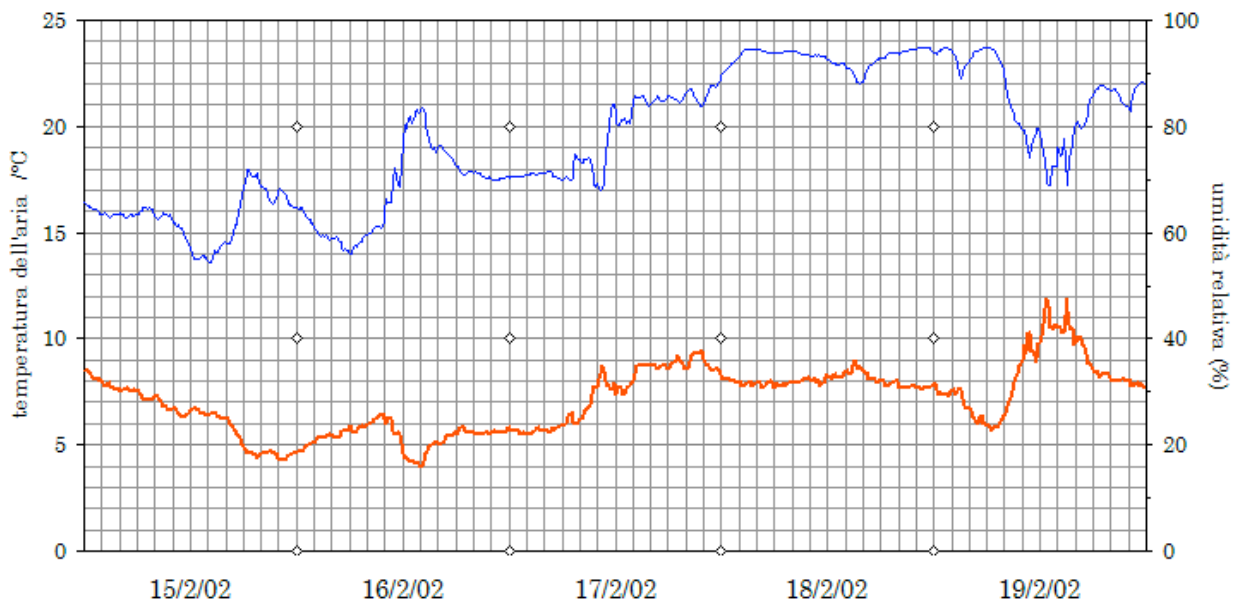
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

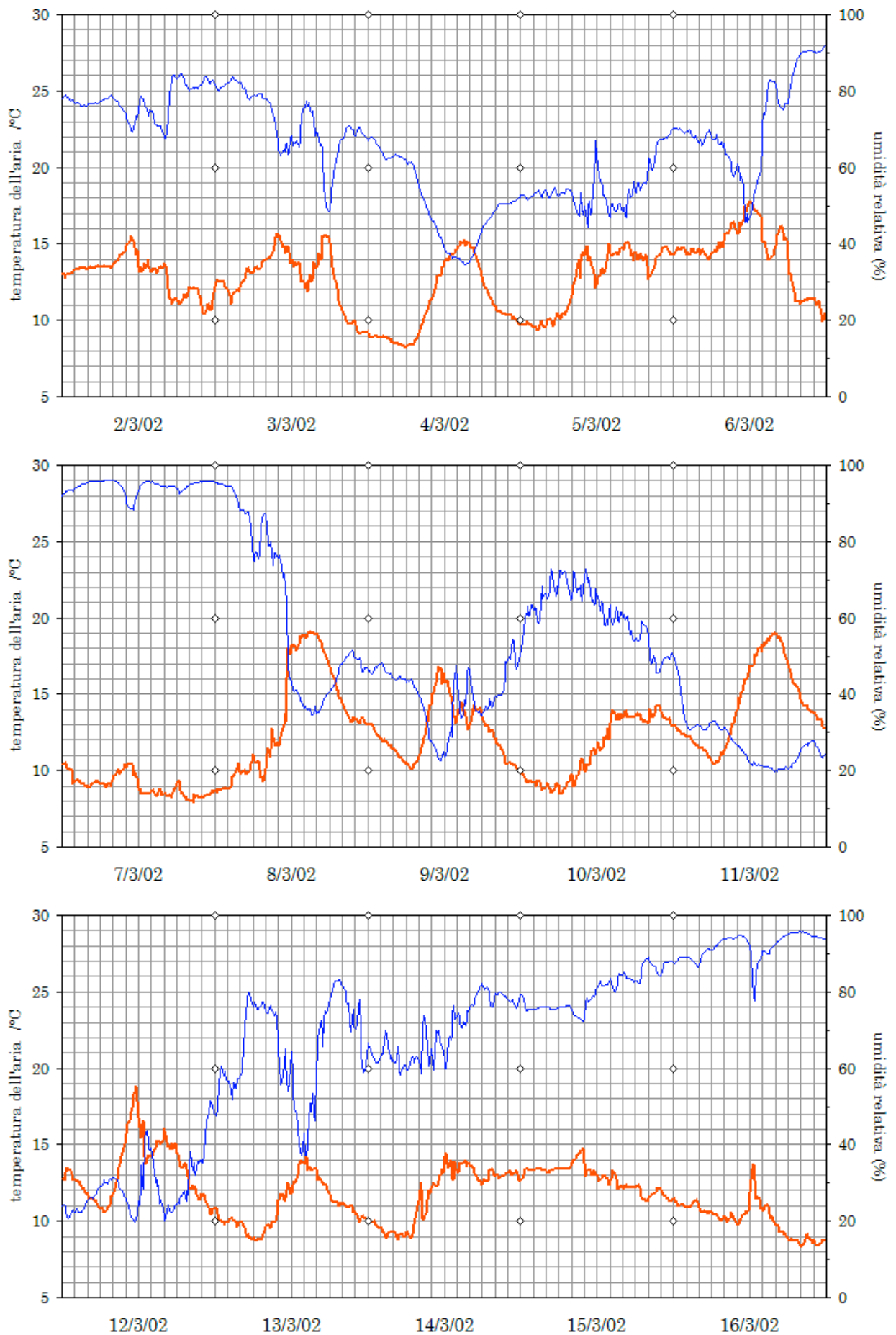
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



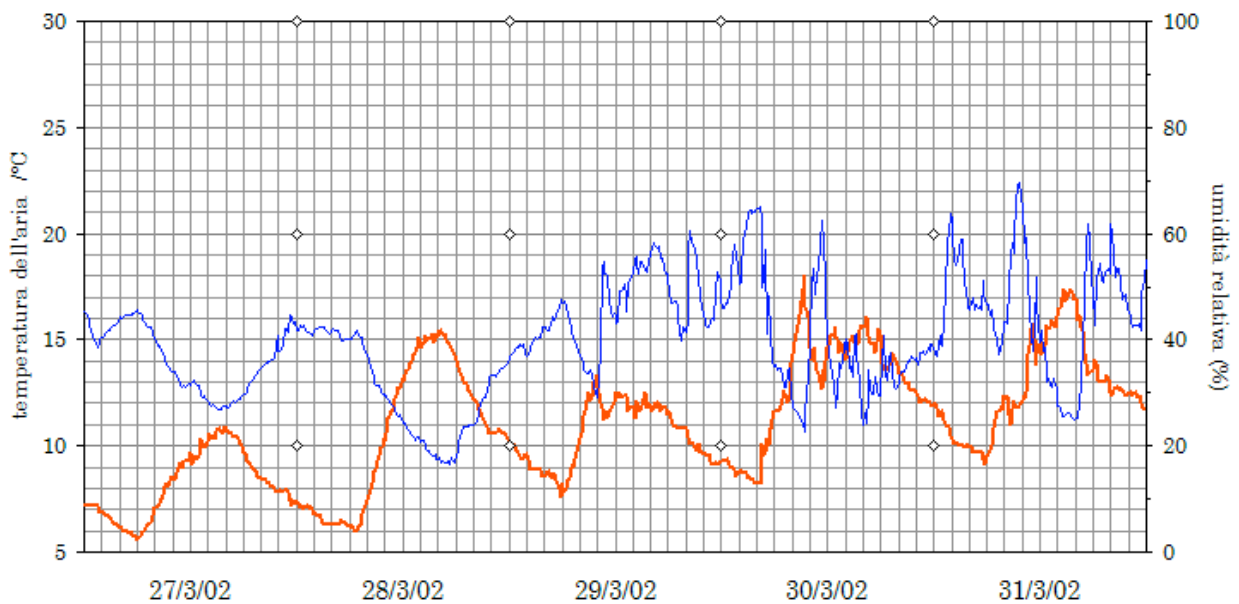
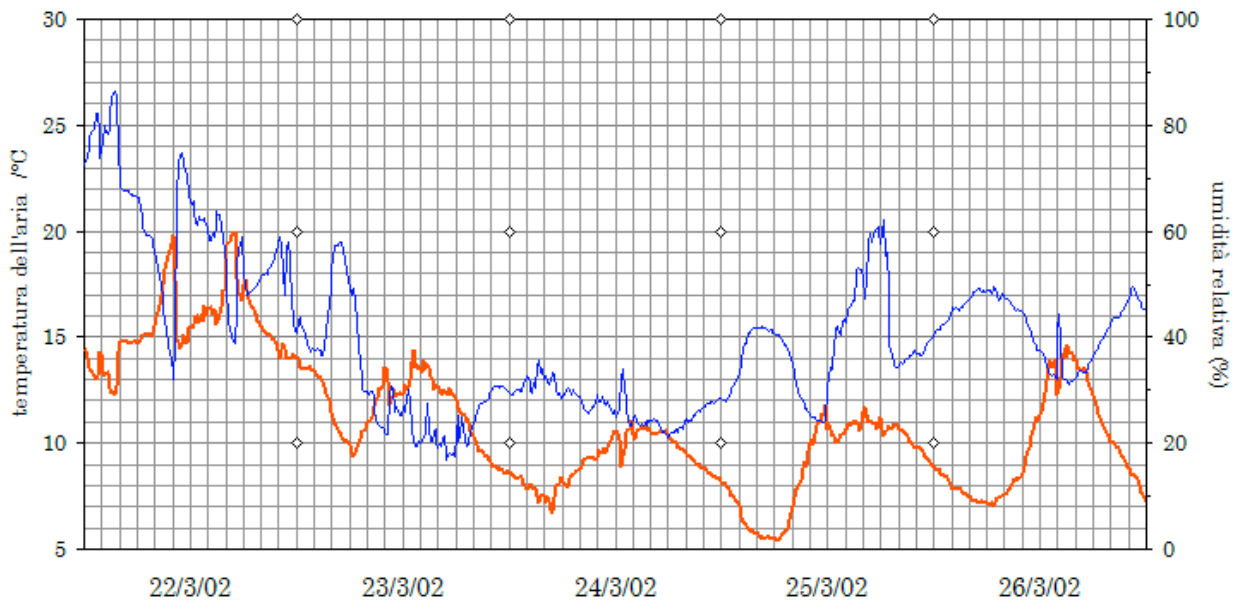
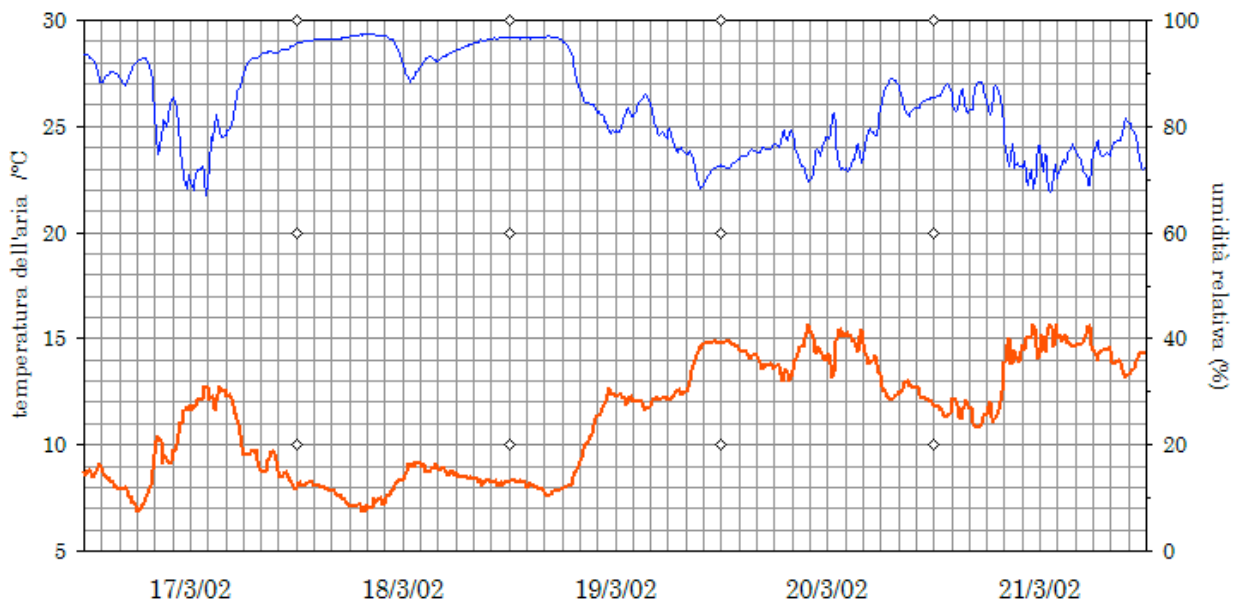
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

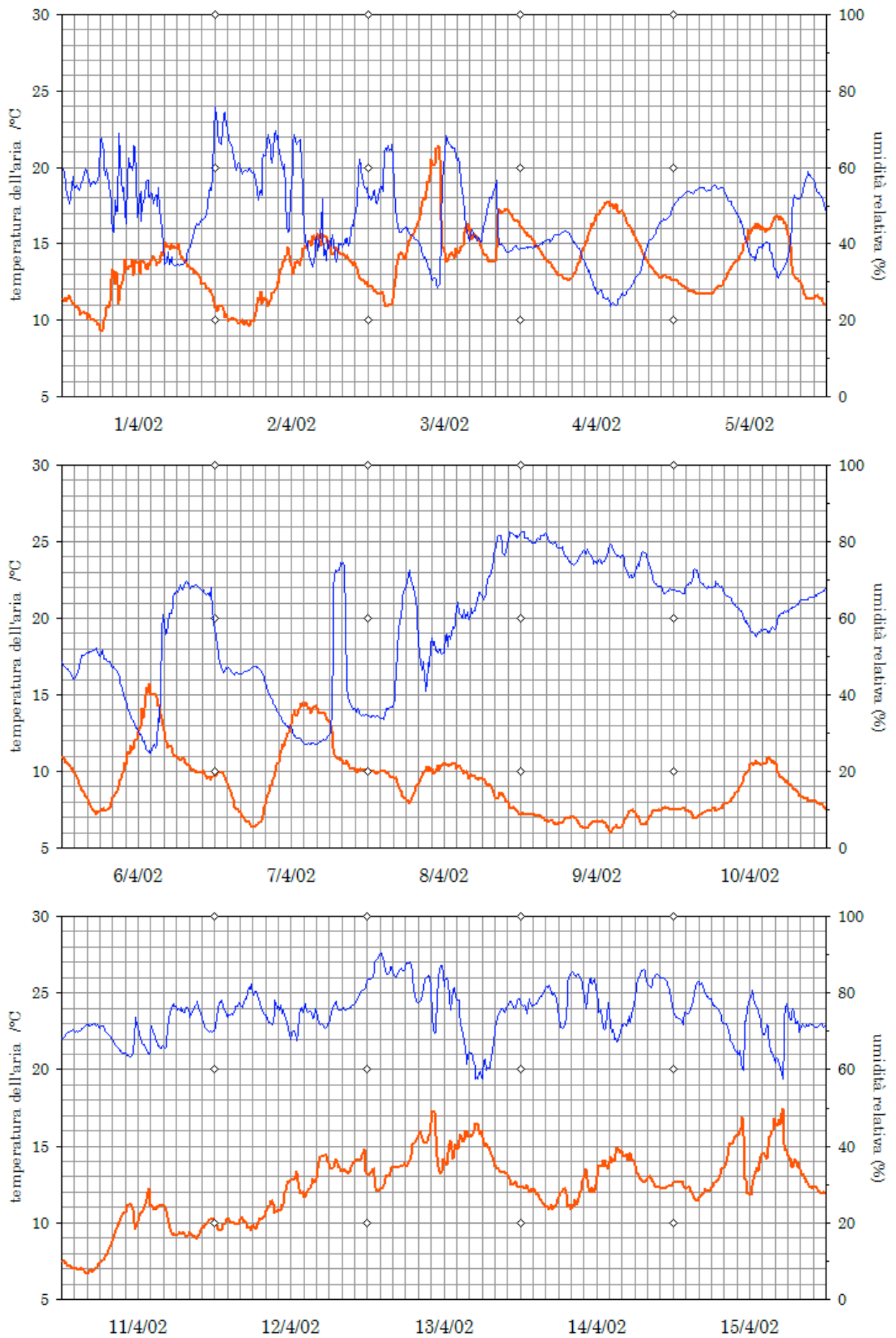
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

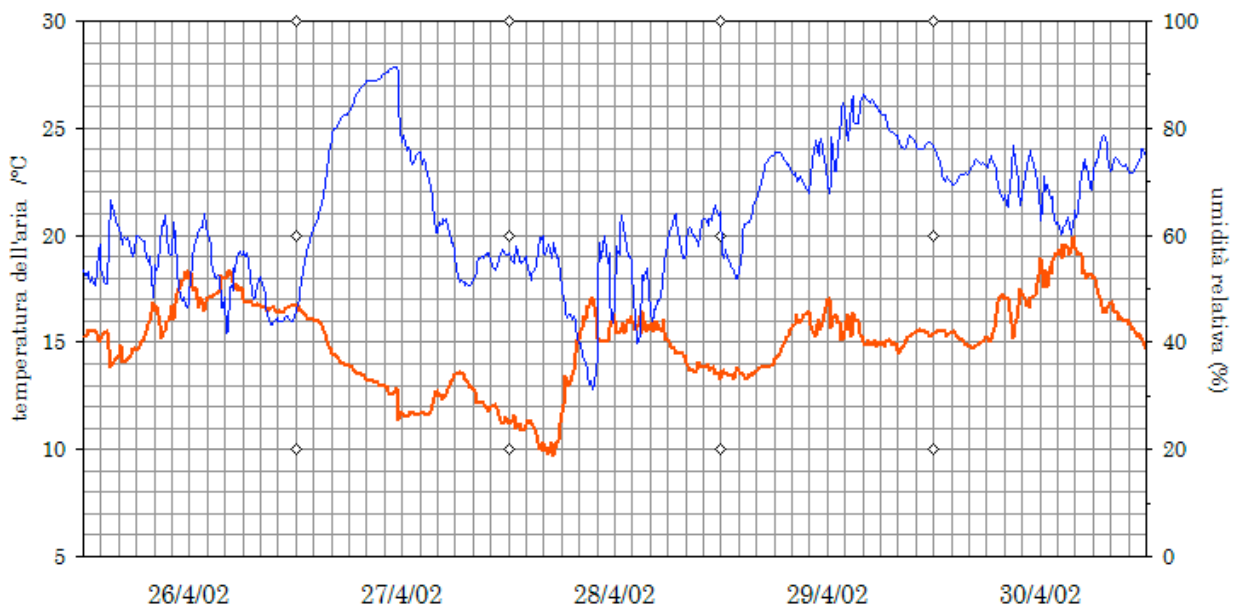
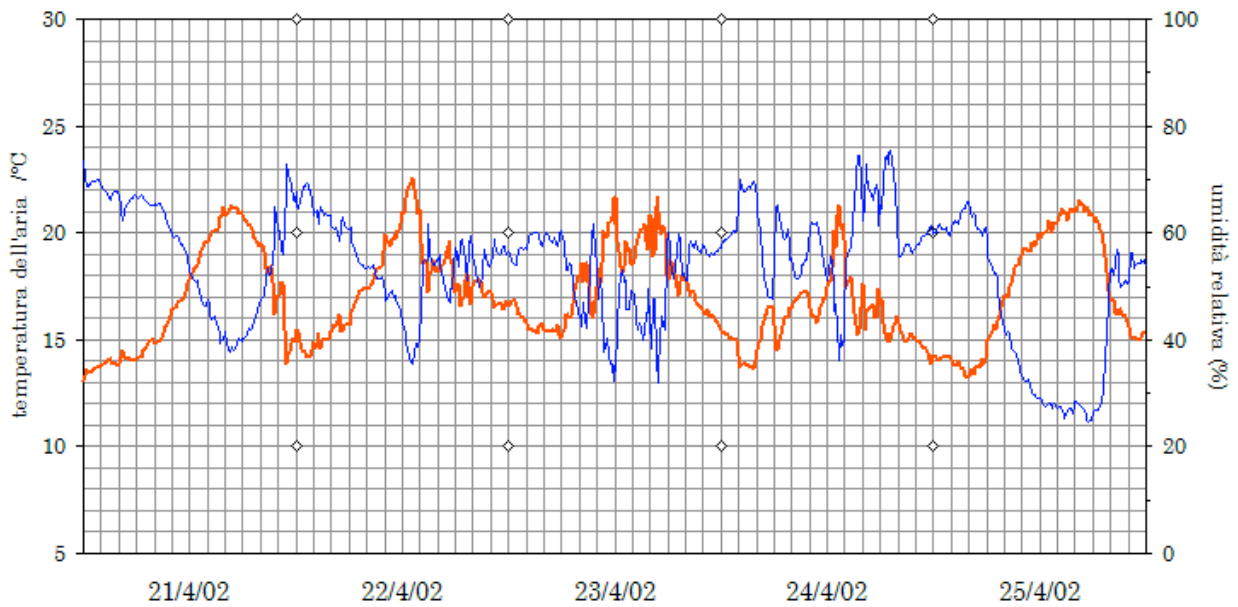
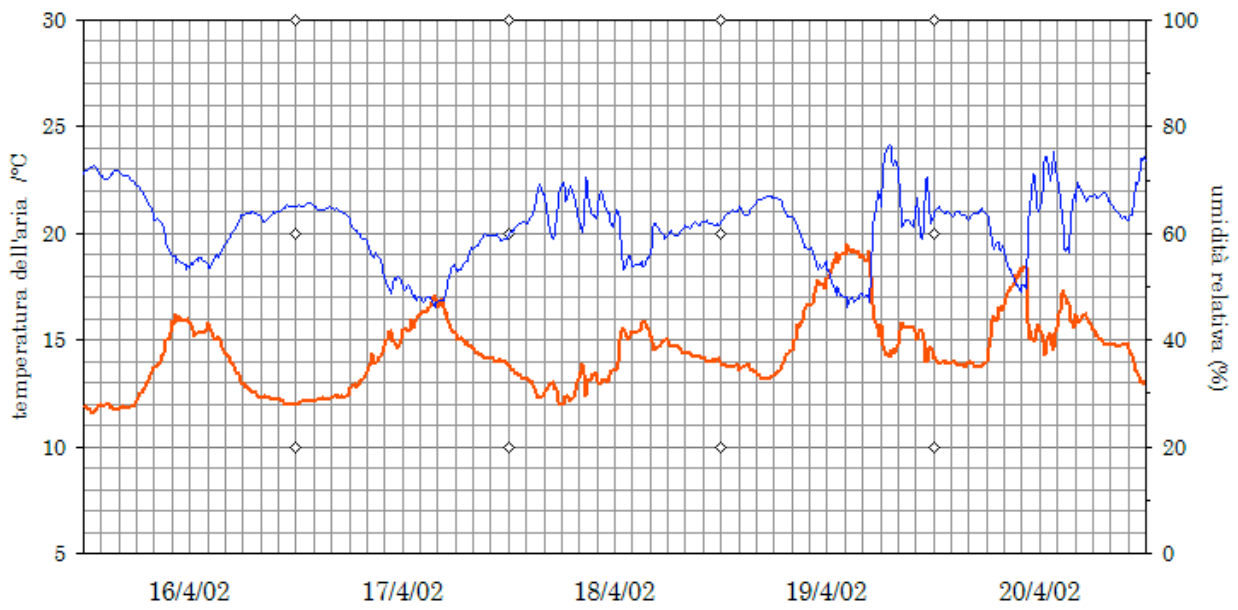
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

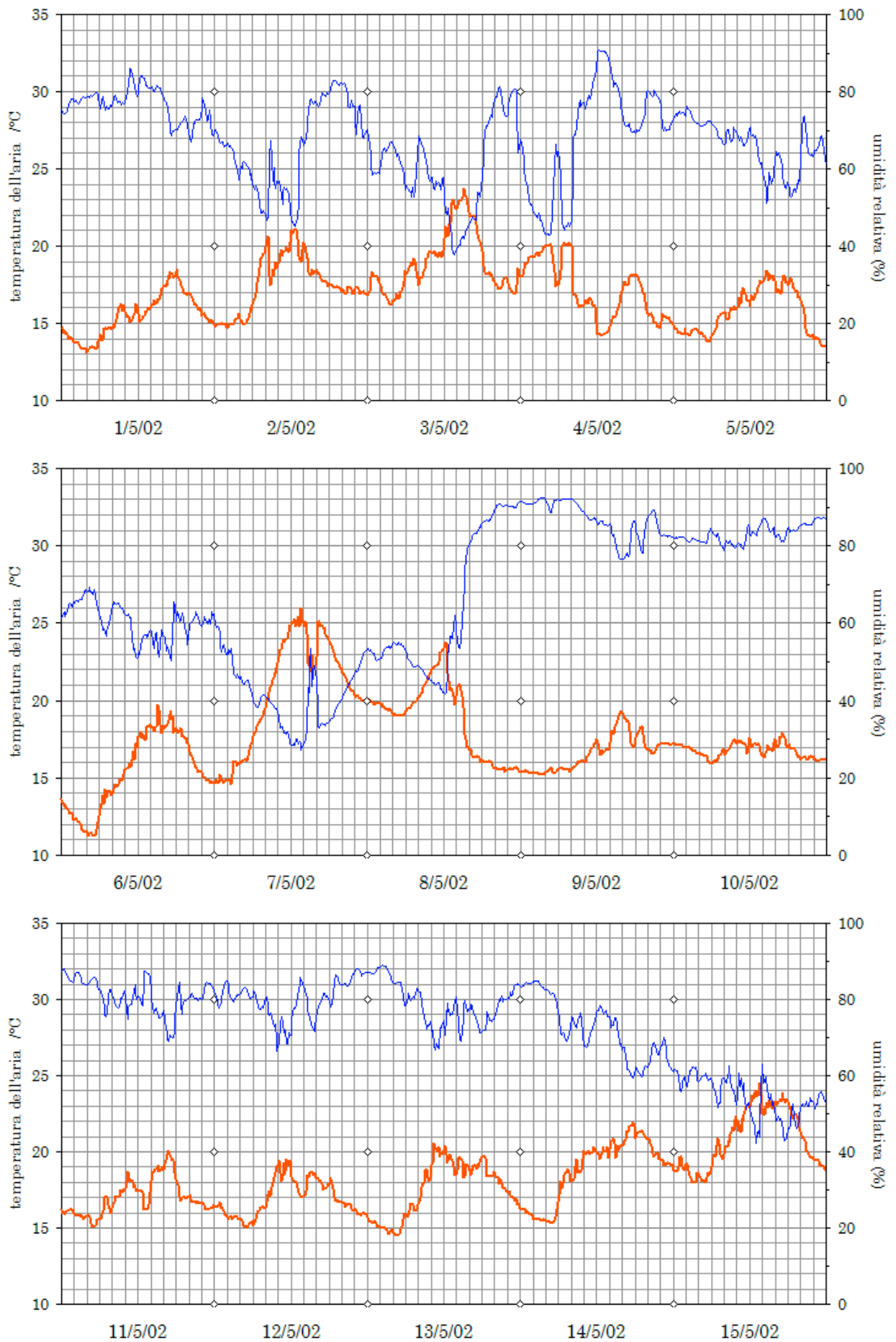
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



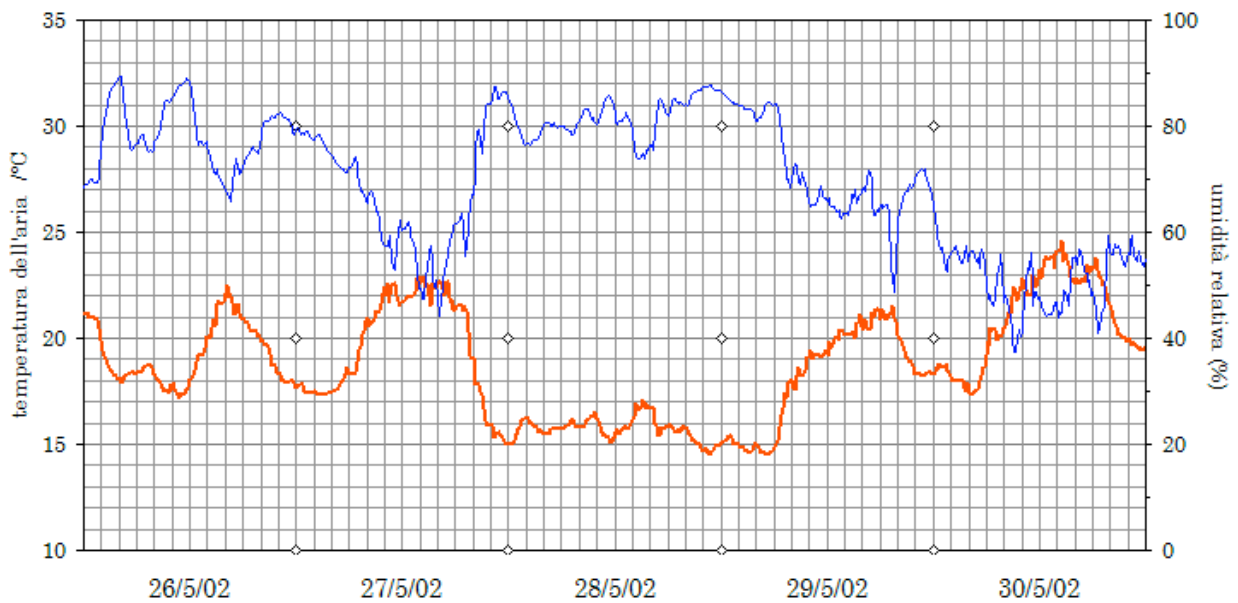
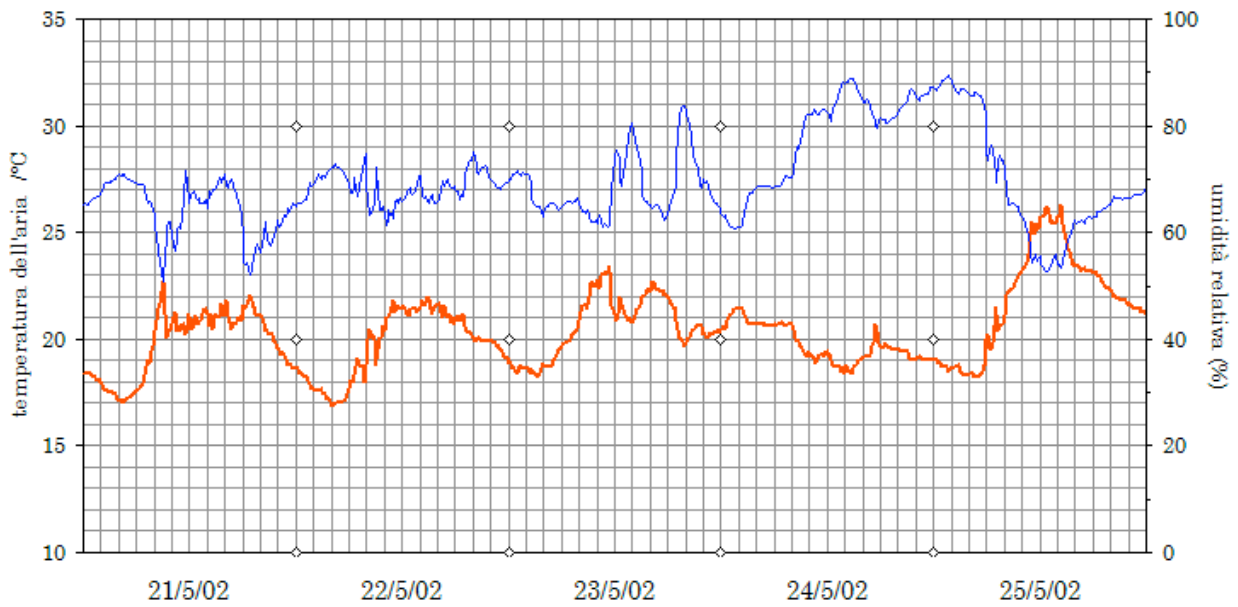
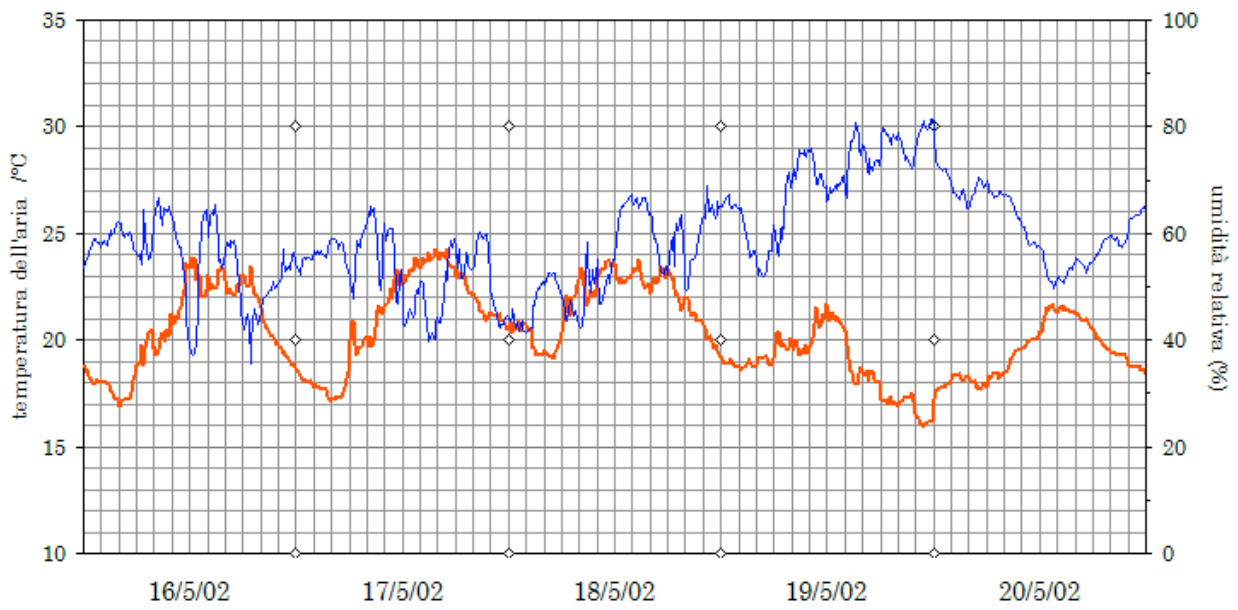
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

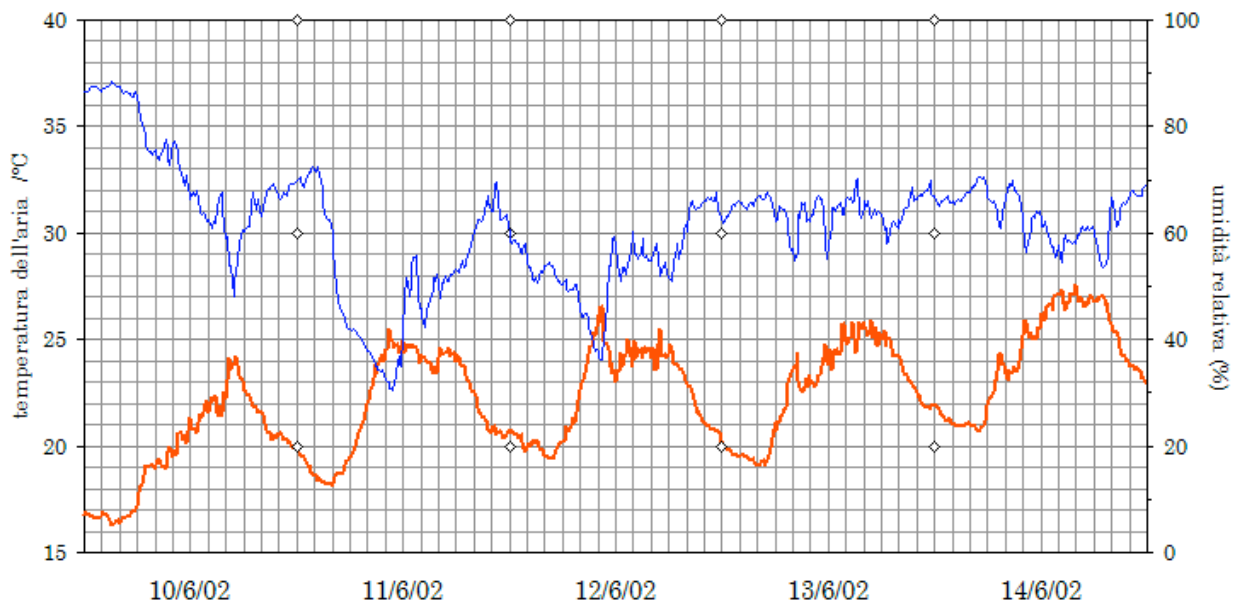
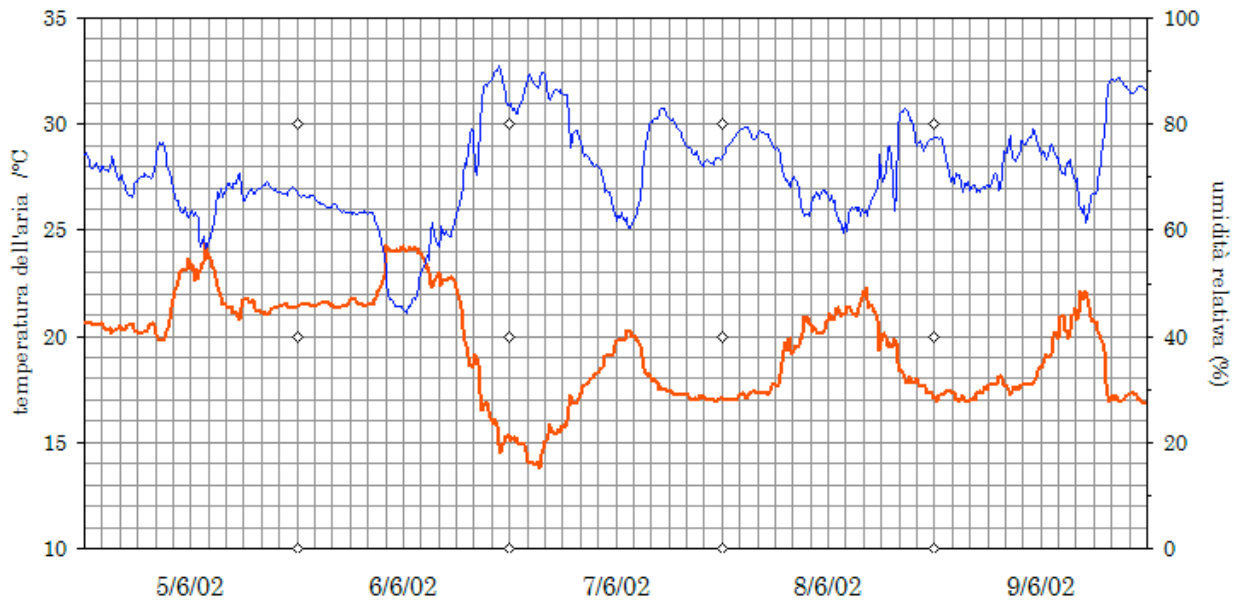
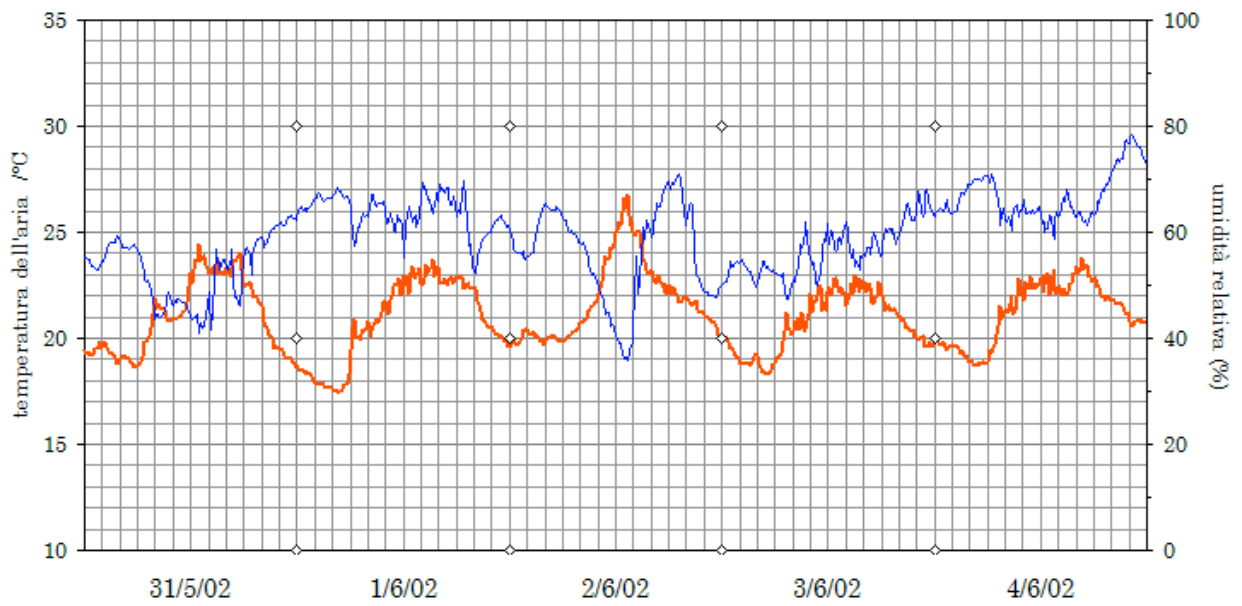
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

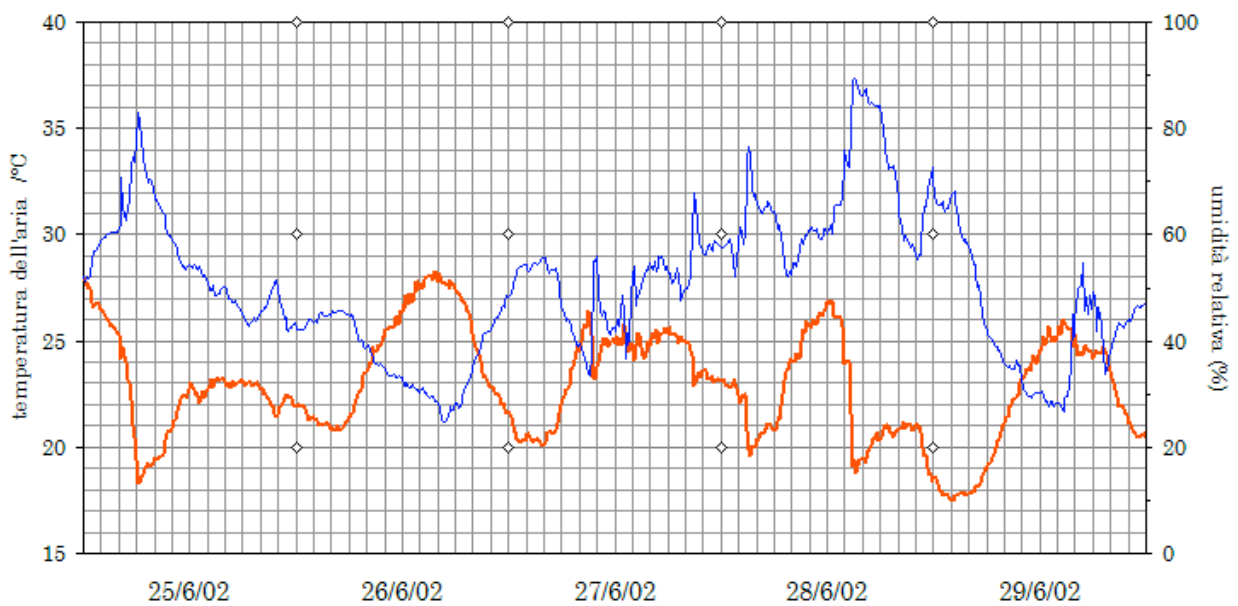
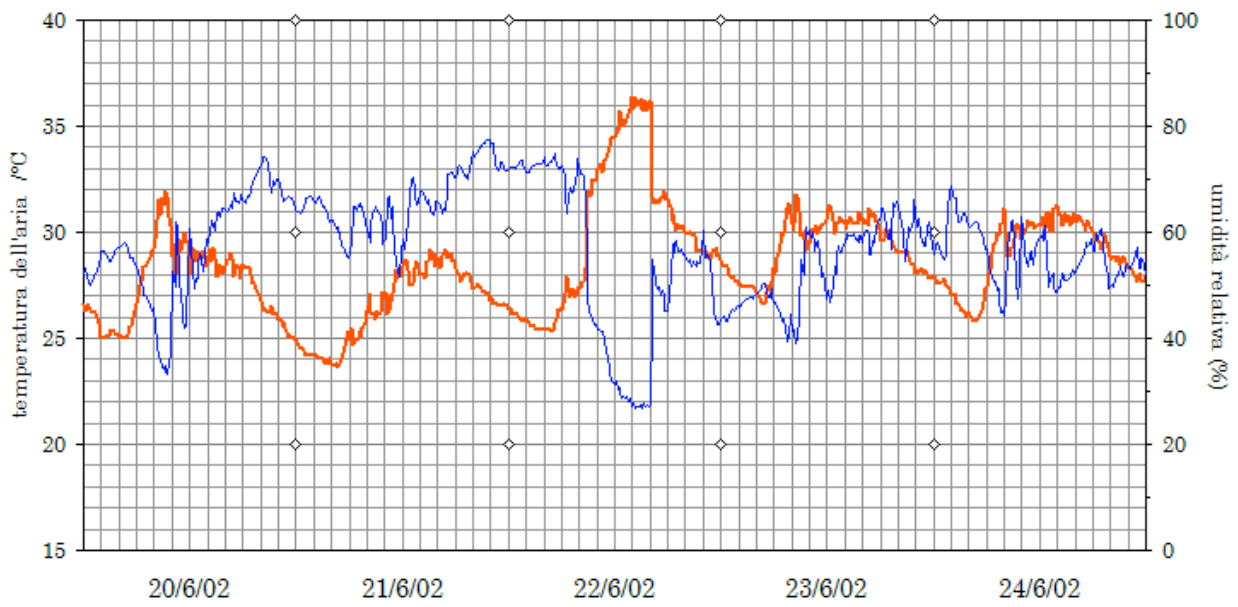
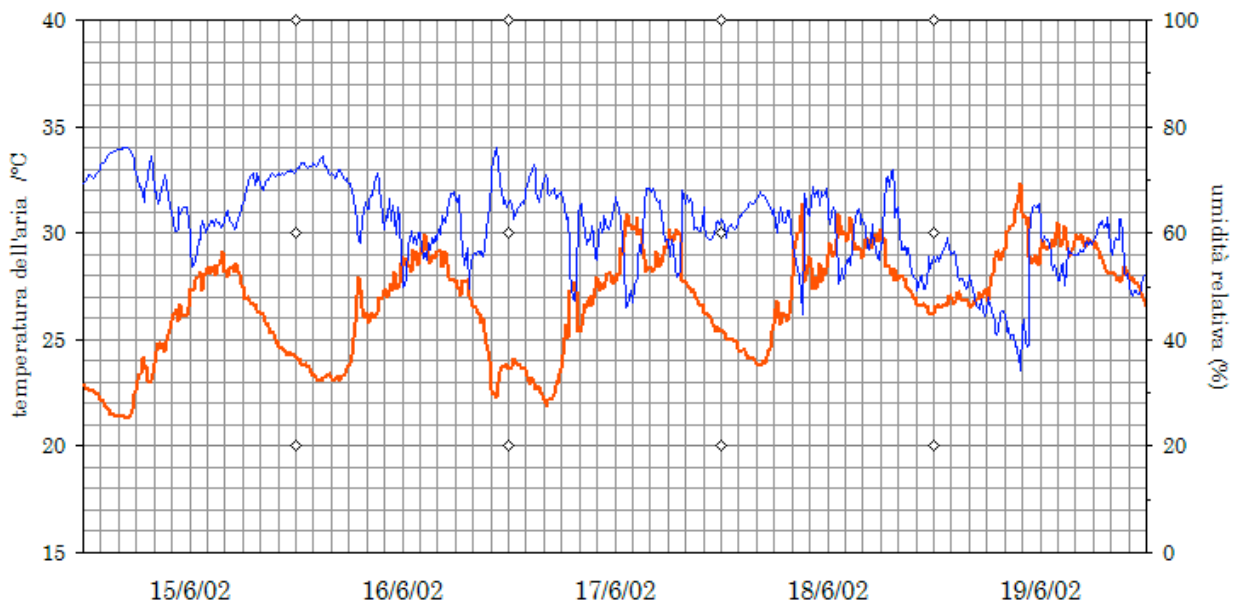
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

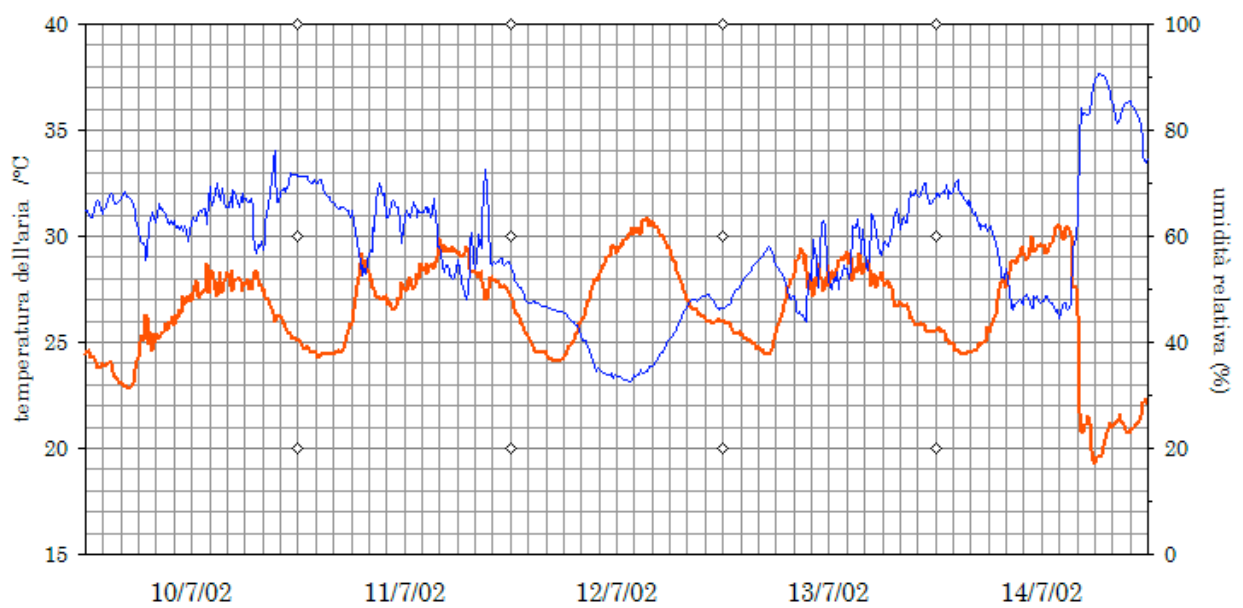
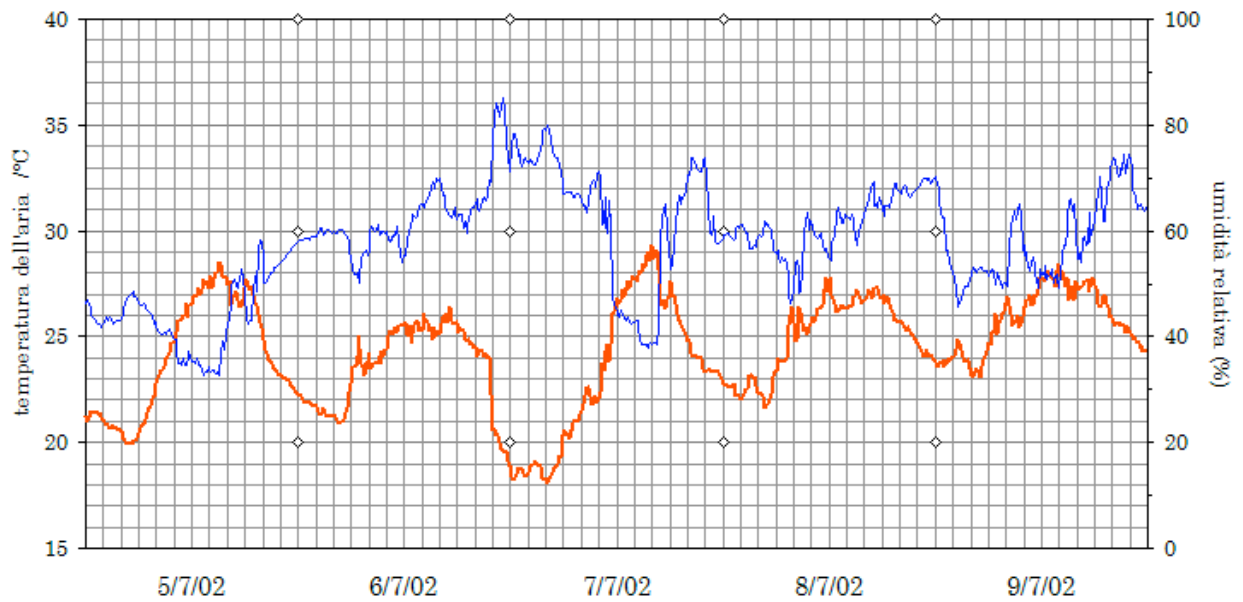
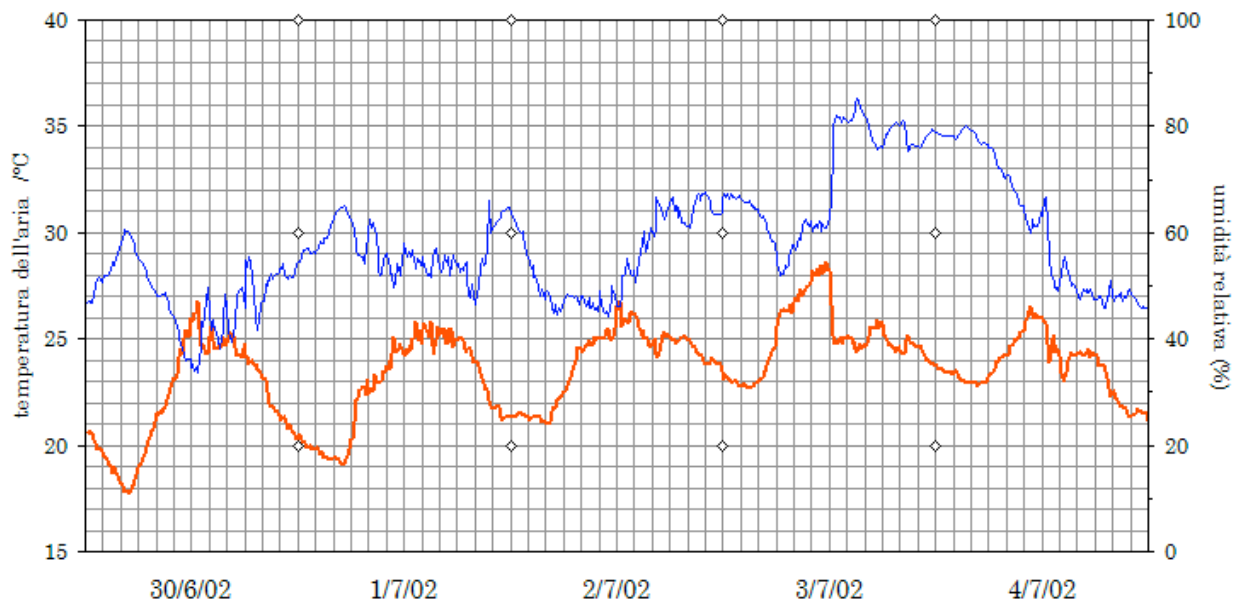
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



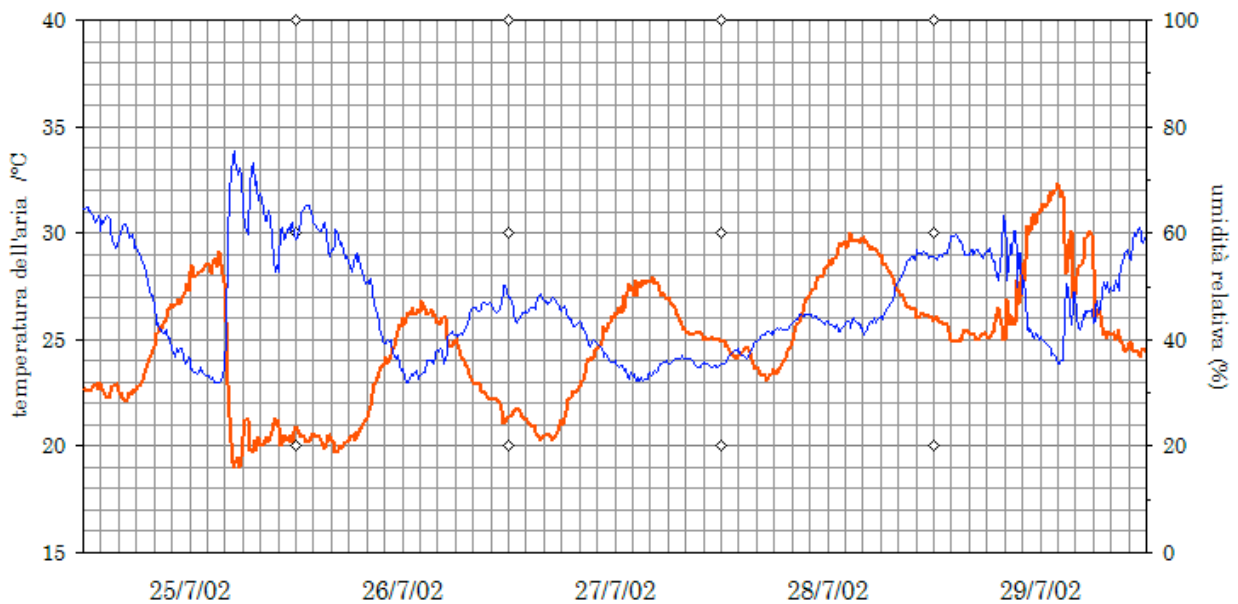
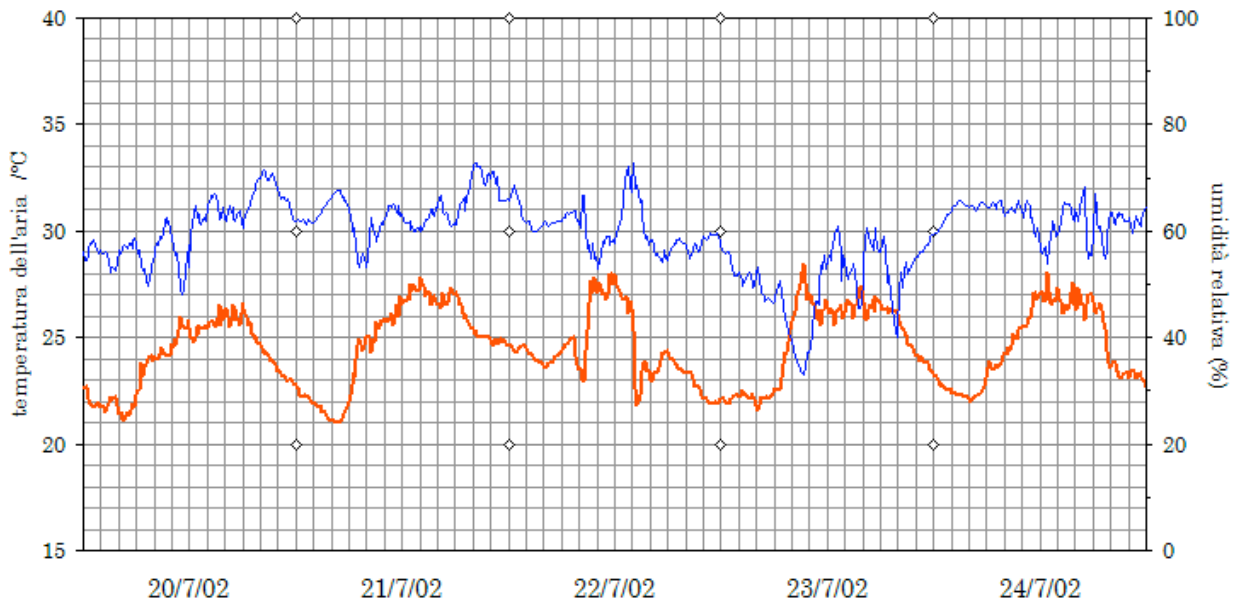
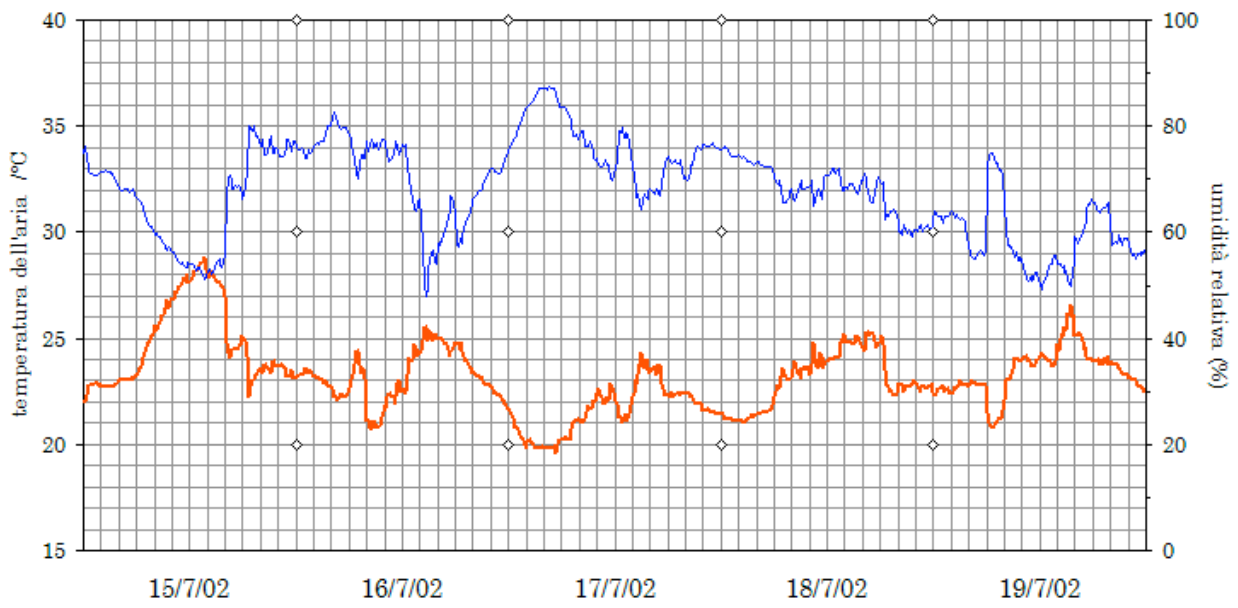
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

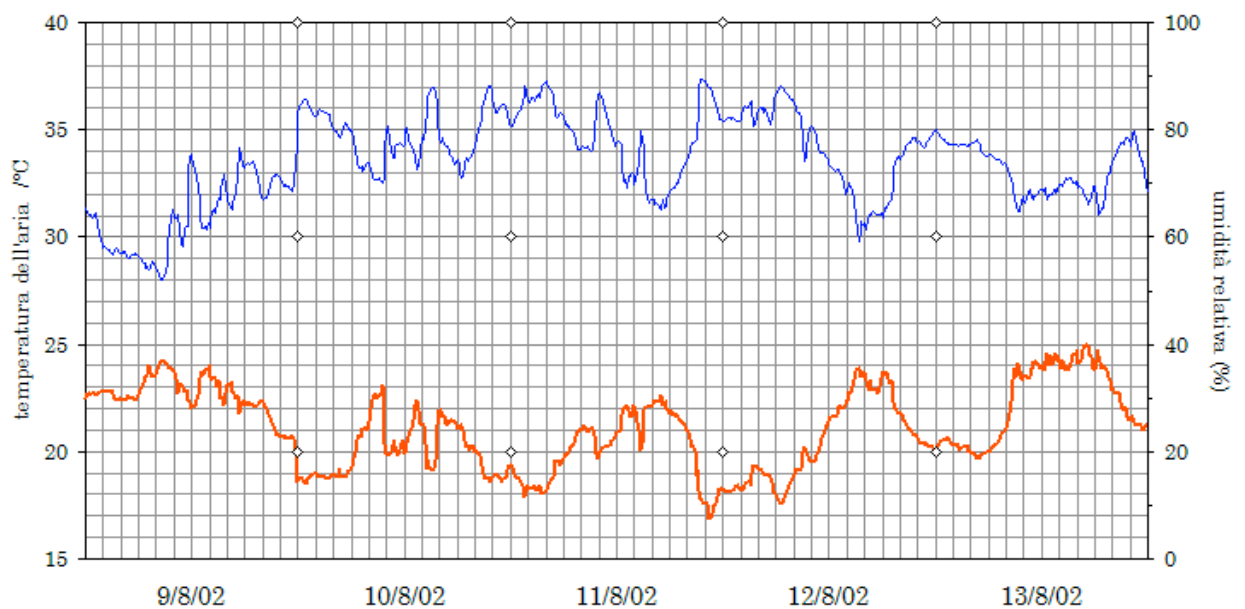
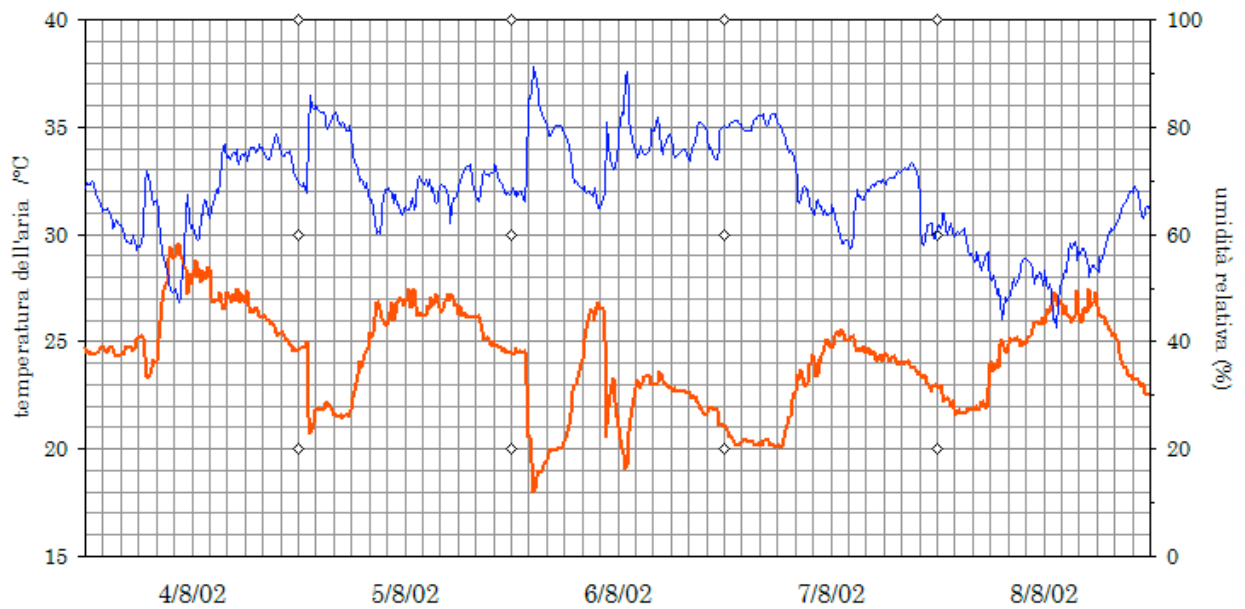
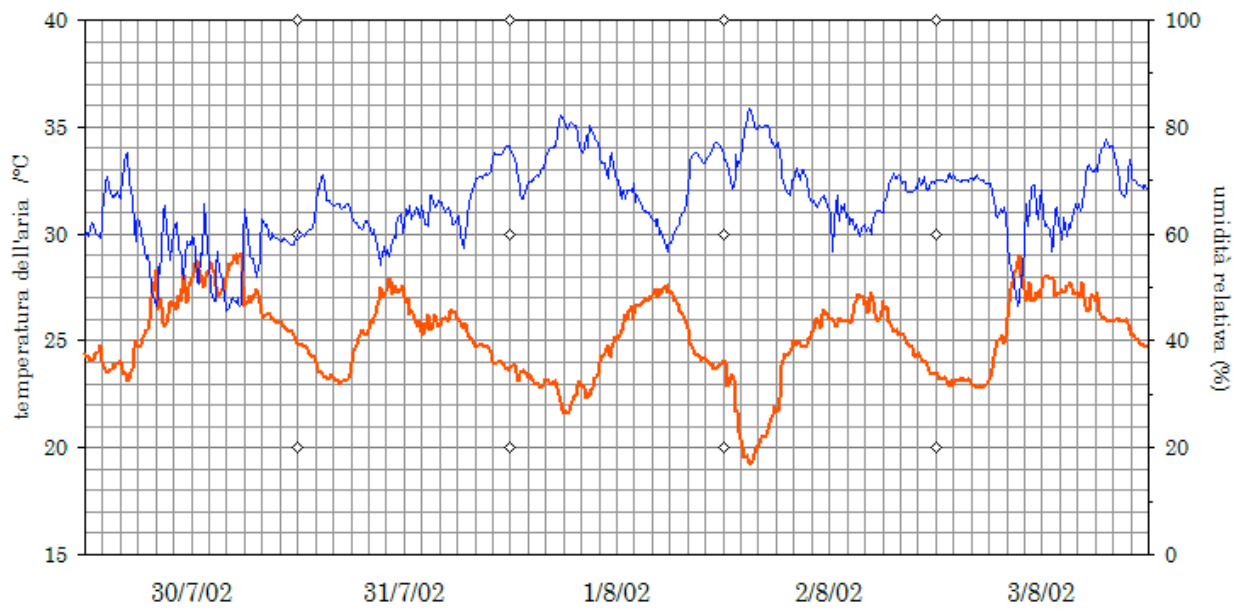
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

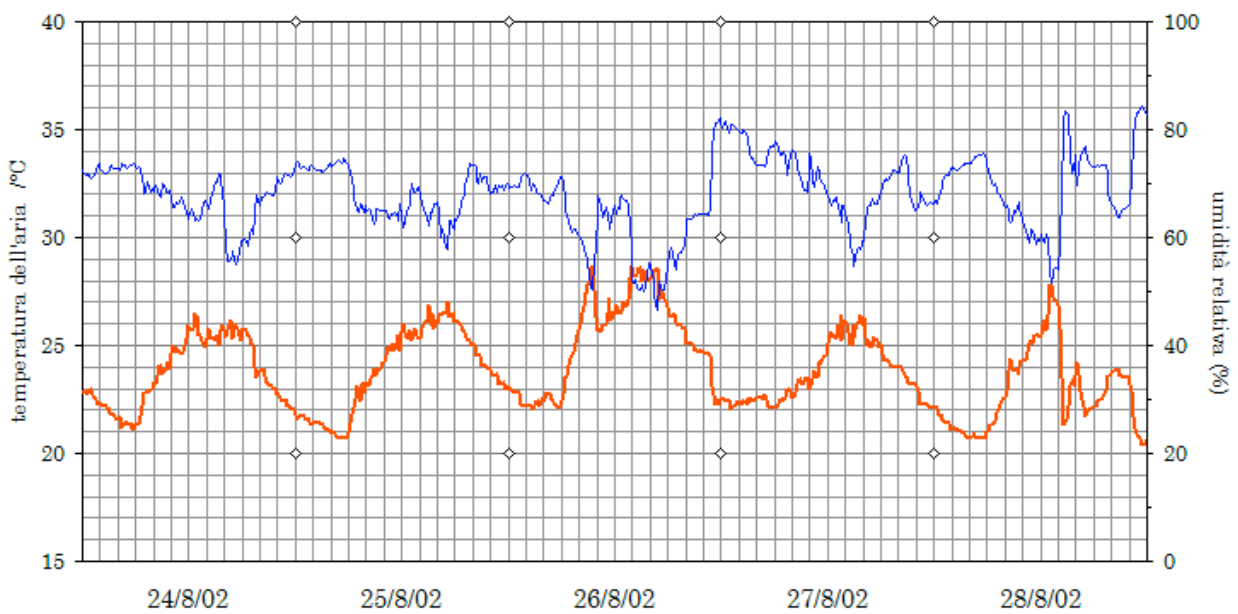
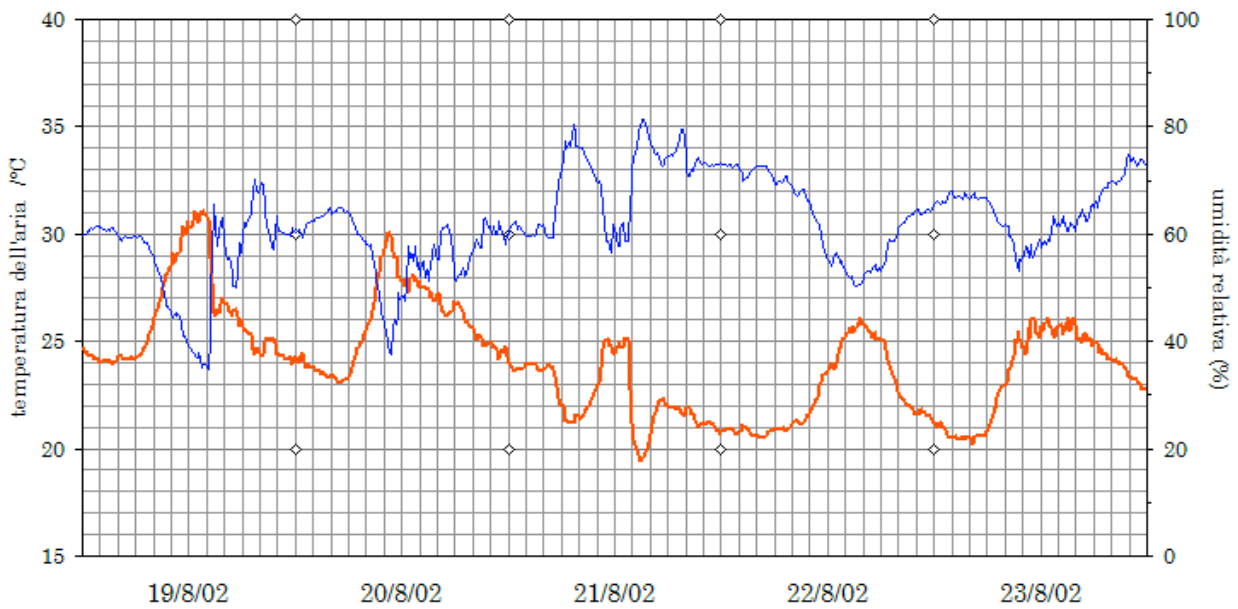
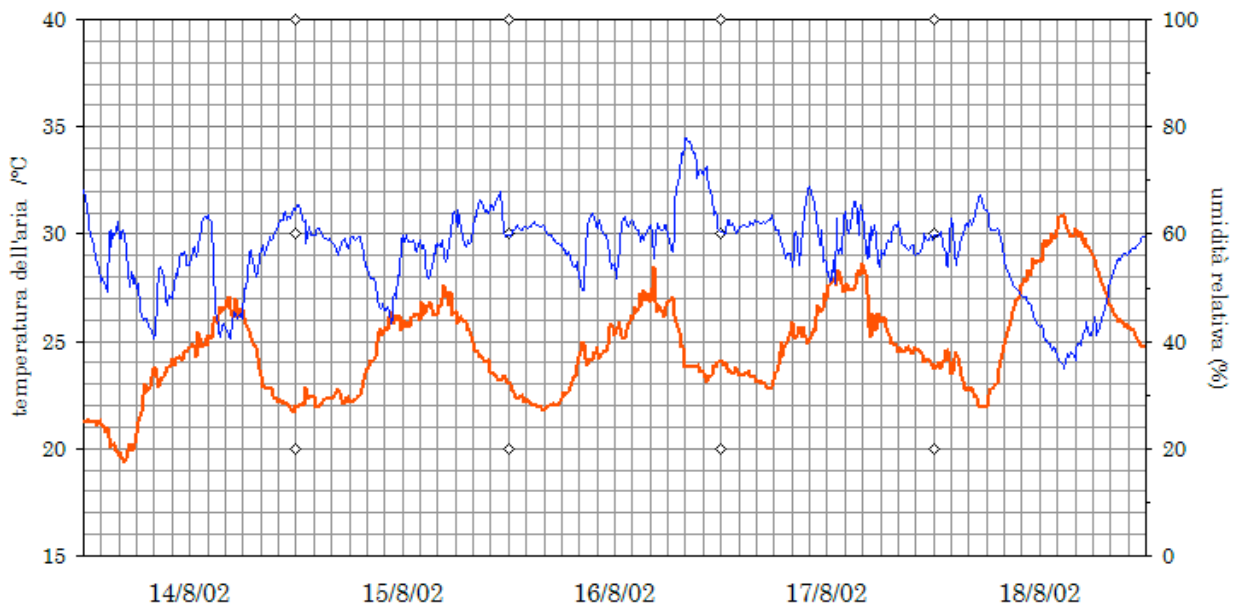
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

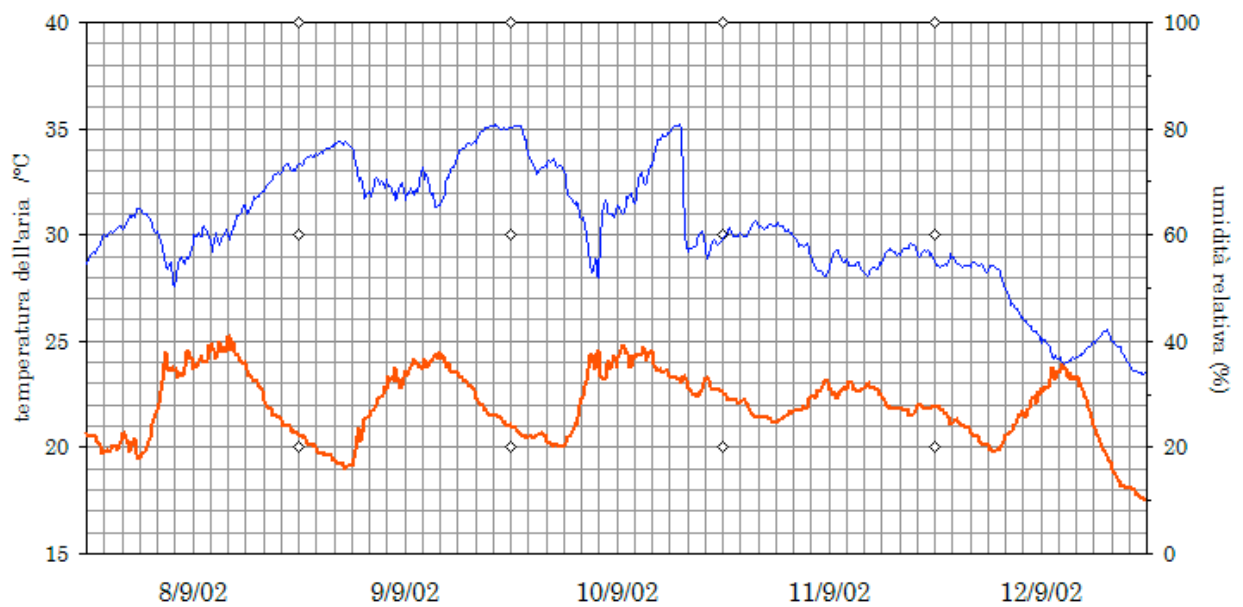
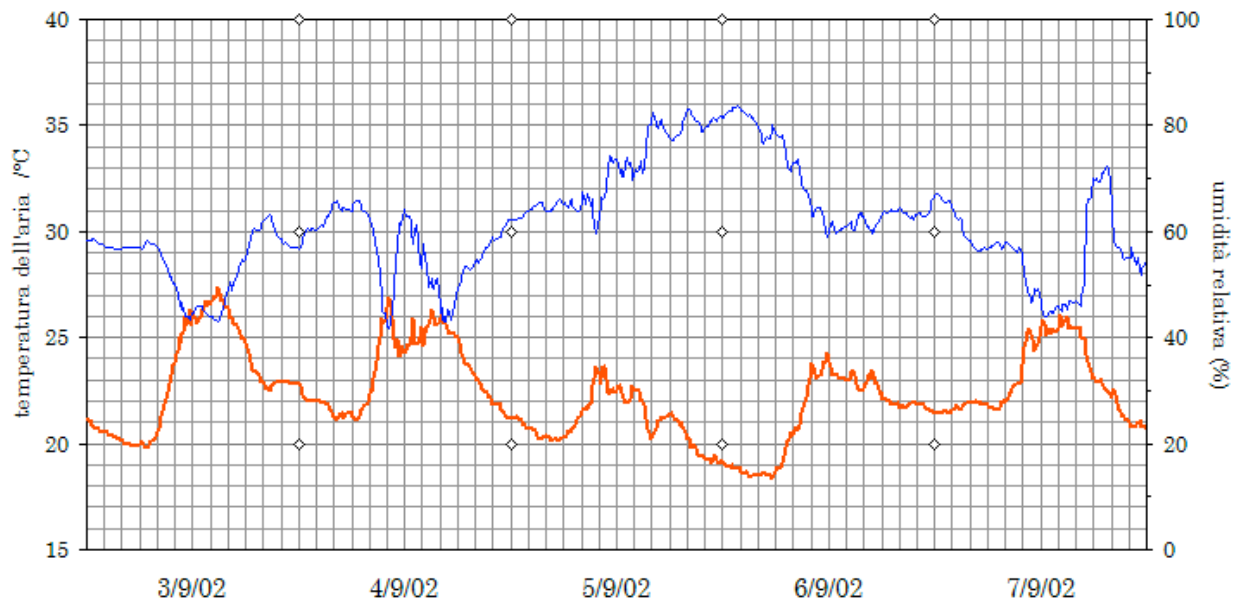
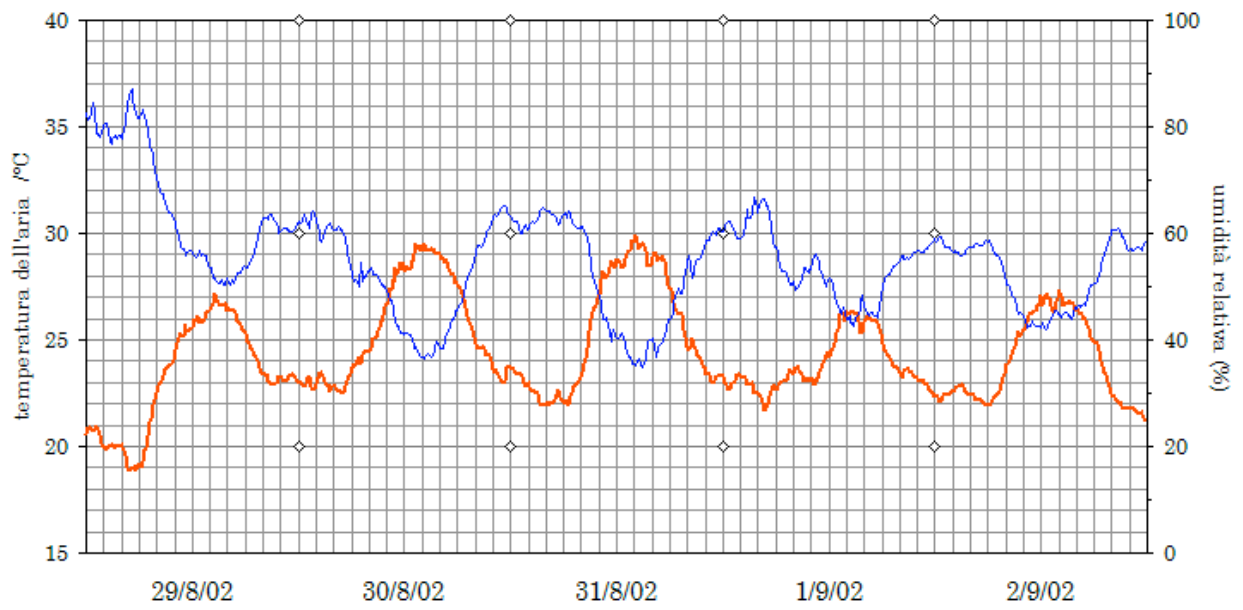
TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

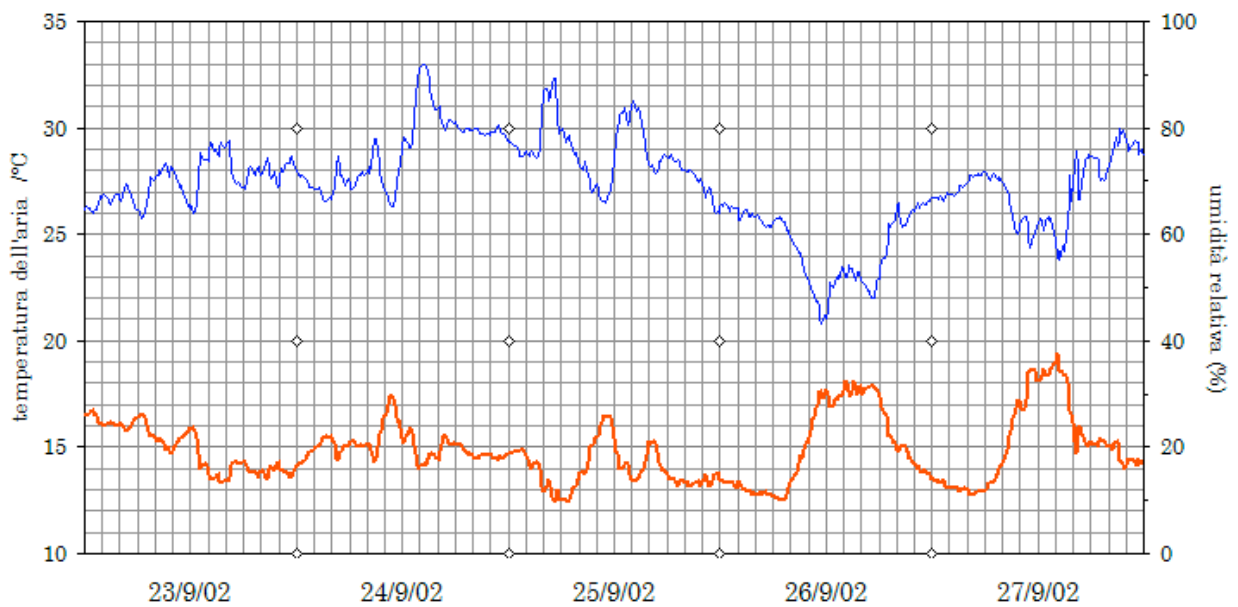
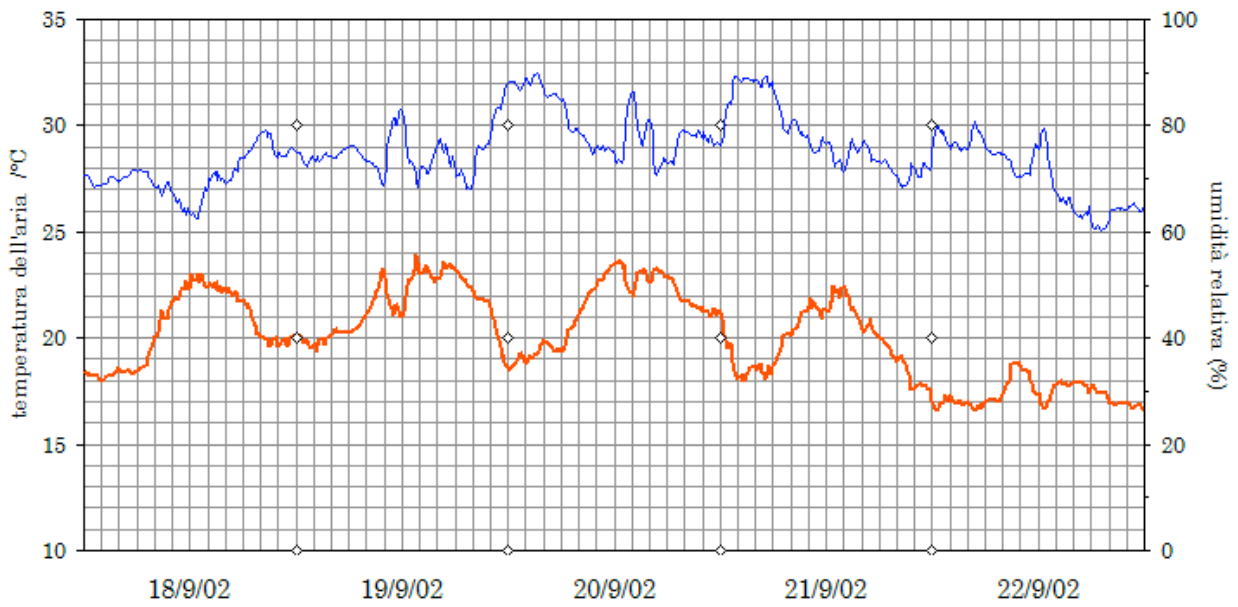
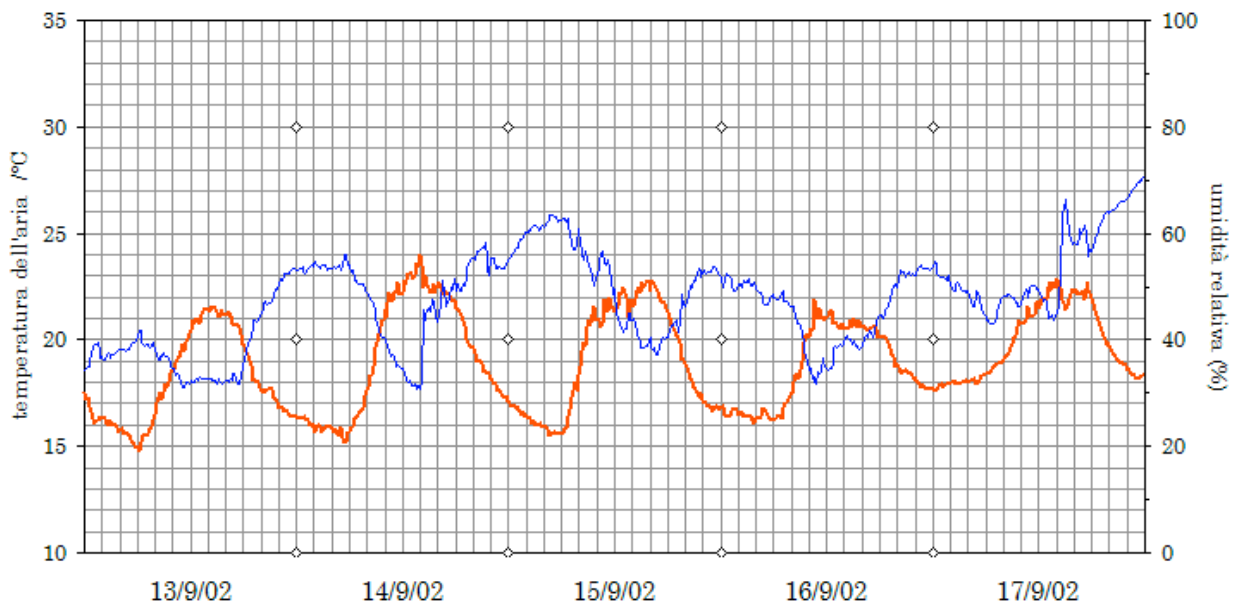
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

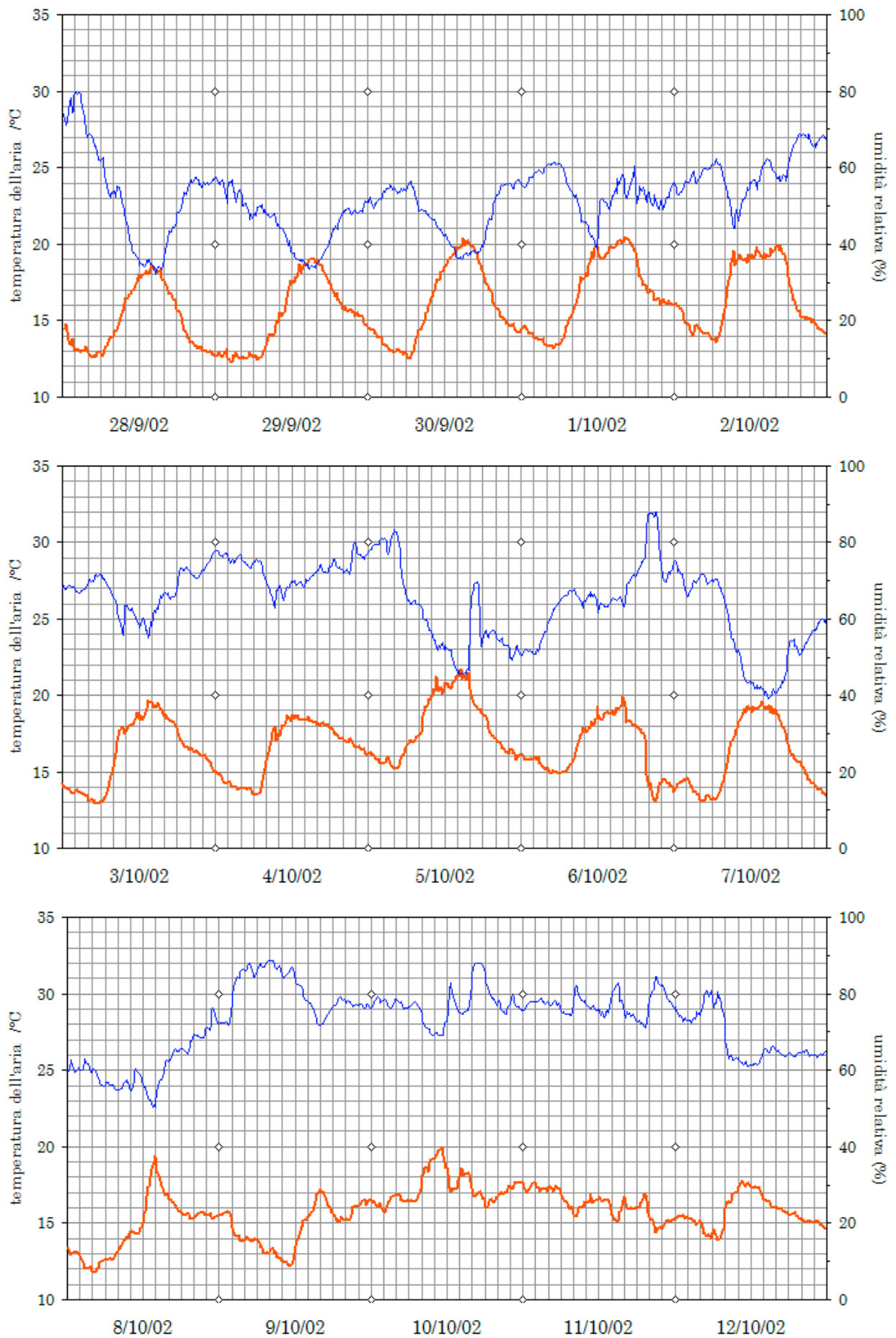
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



TRIESTE

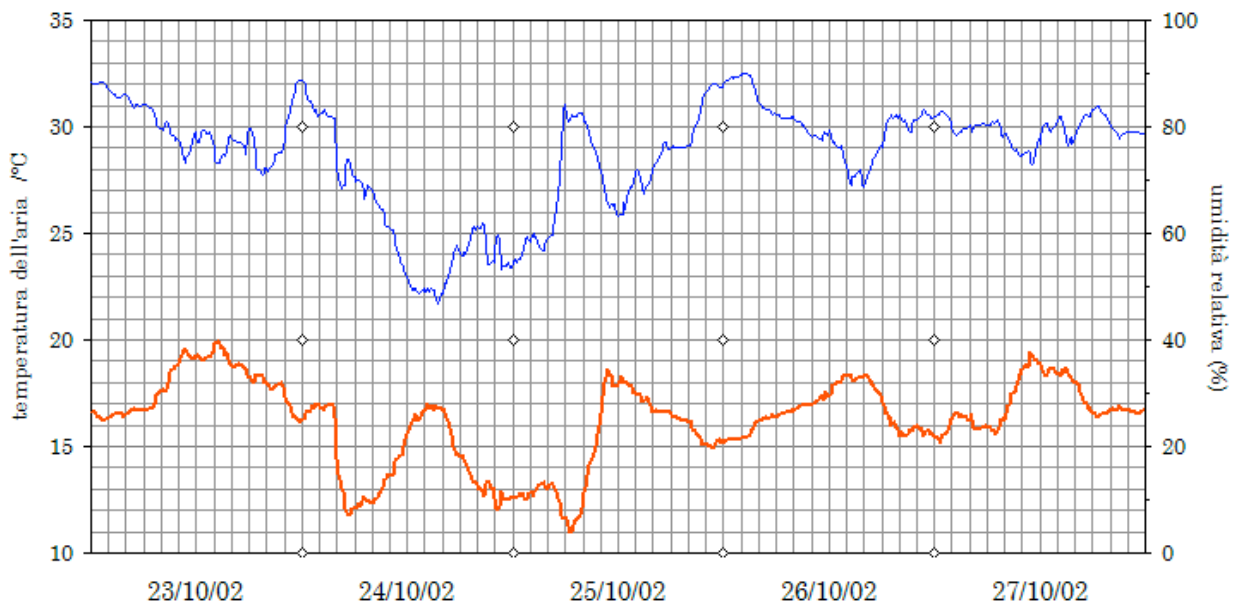
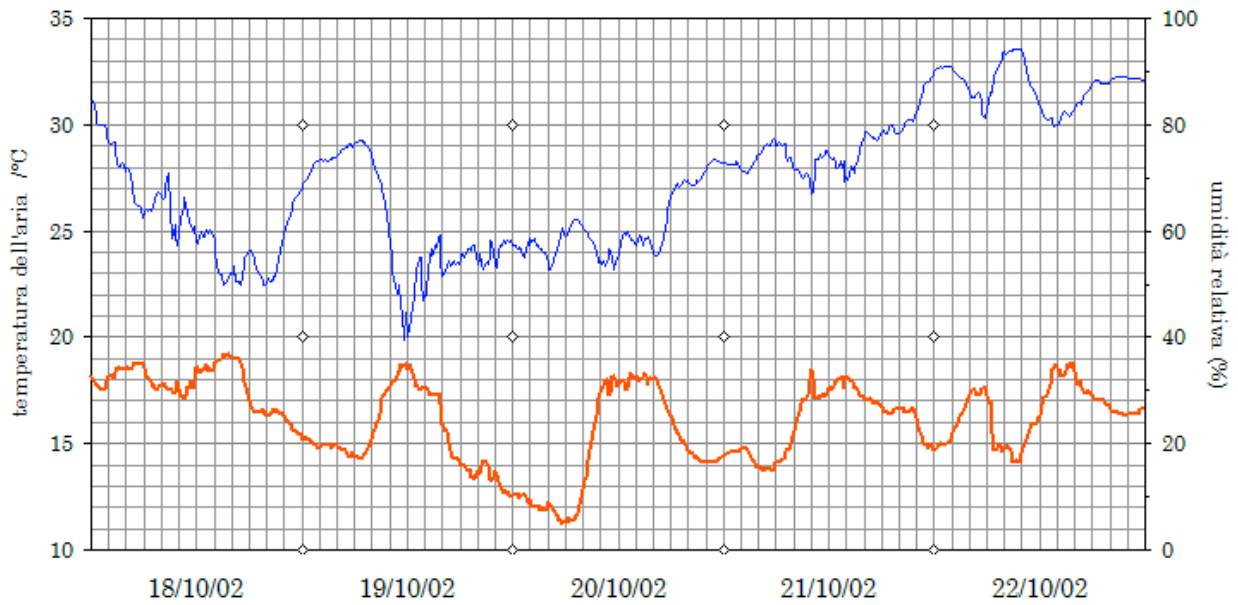
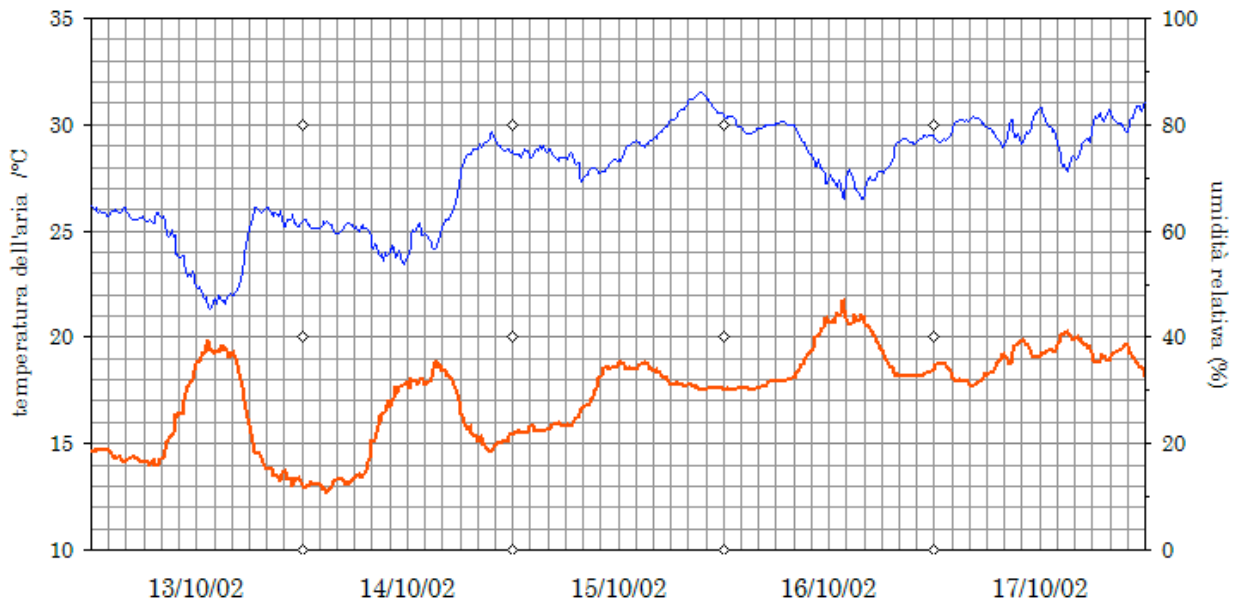
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

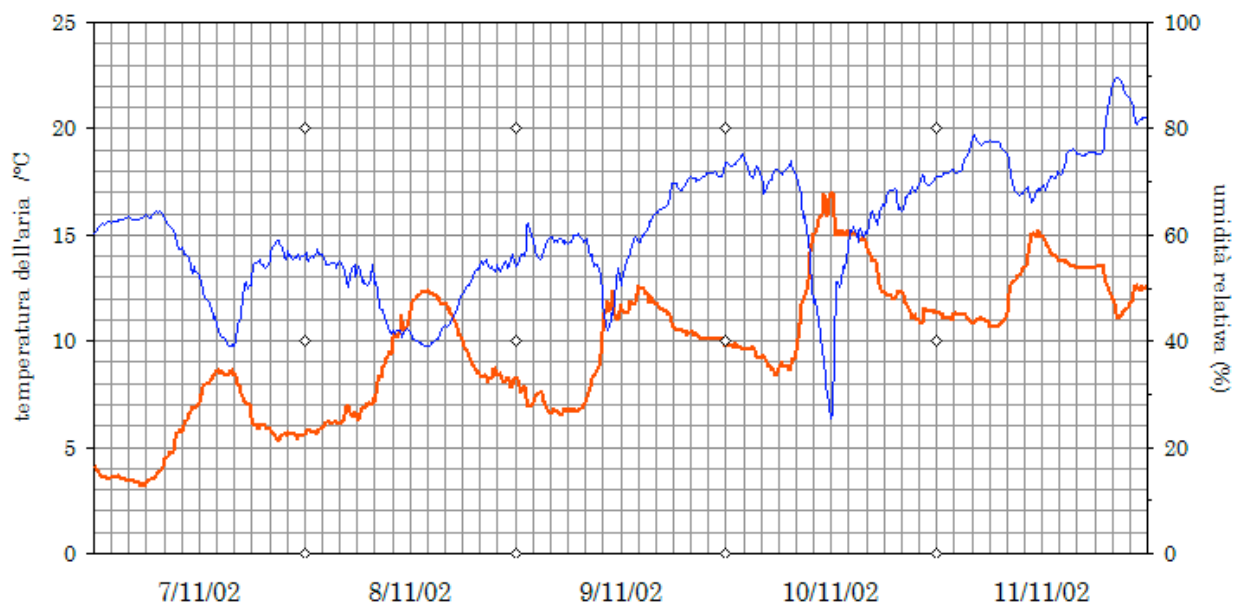
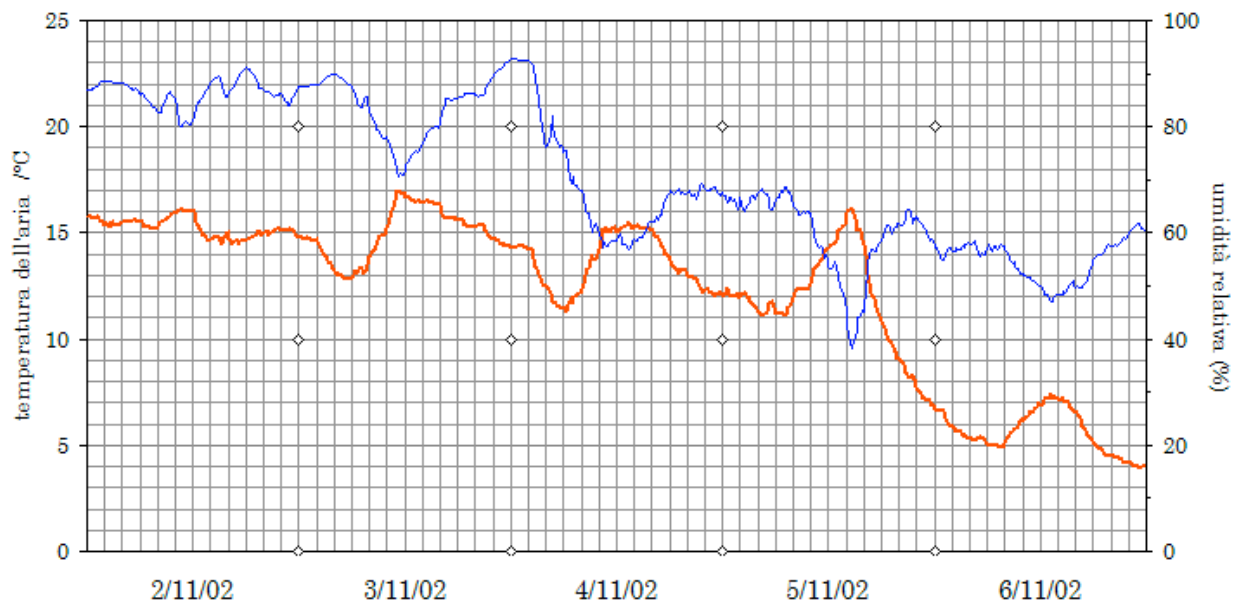
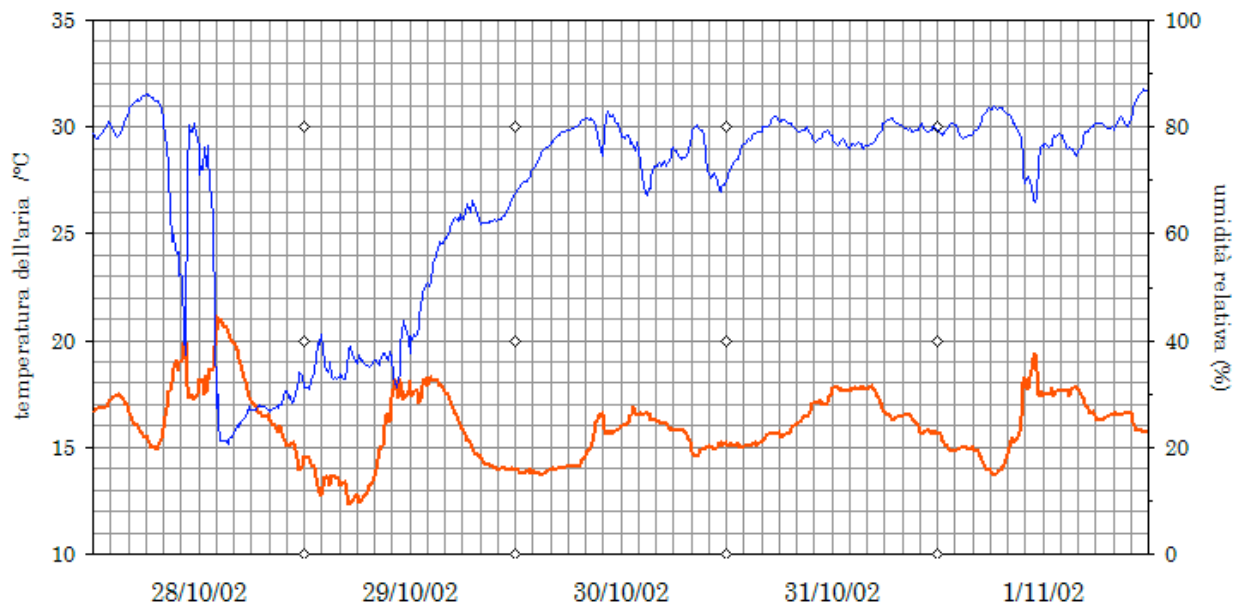
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



TRIESTE

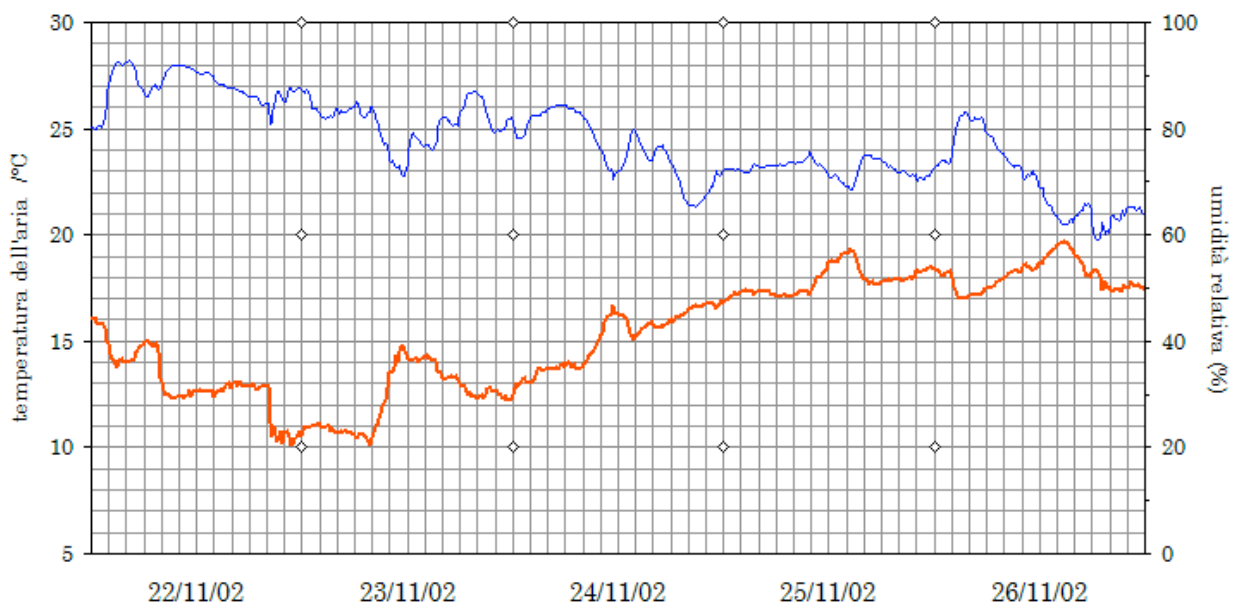
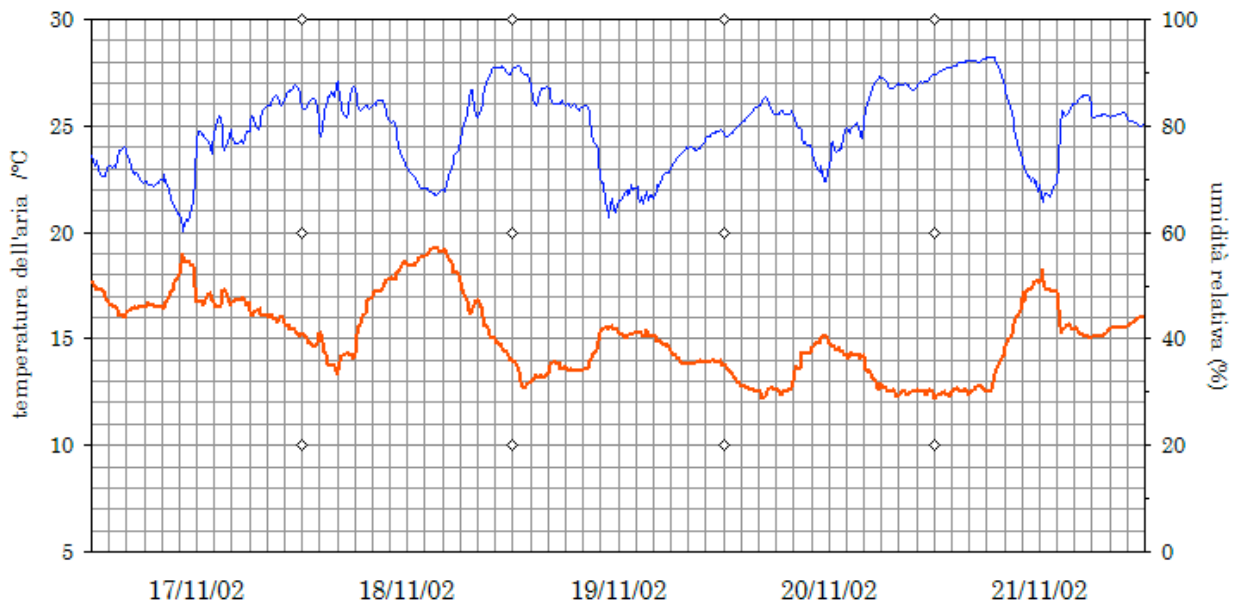
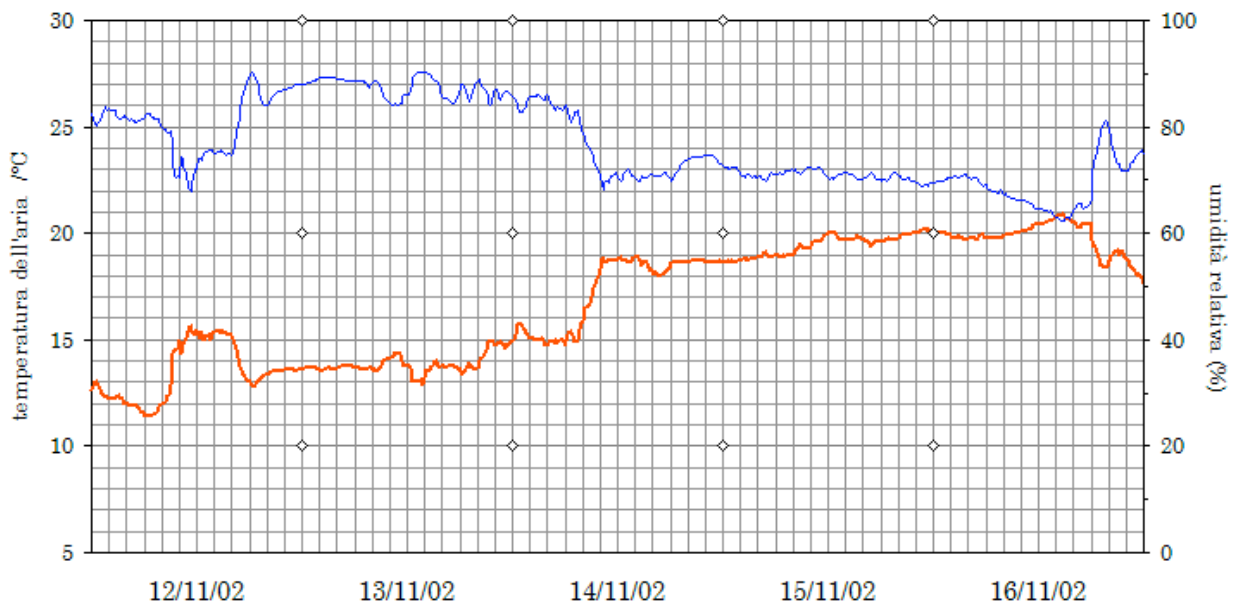
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

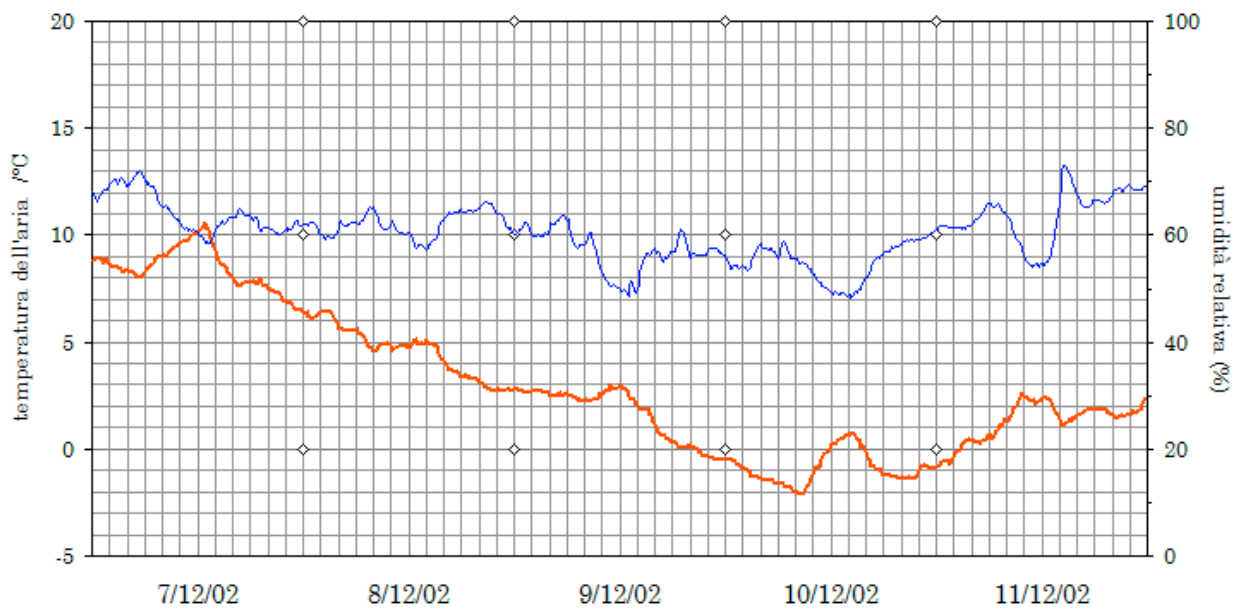
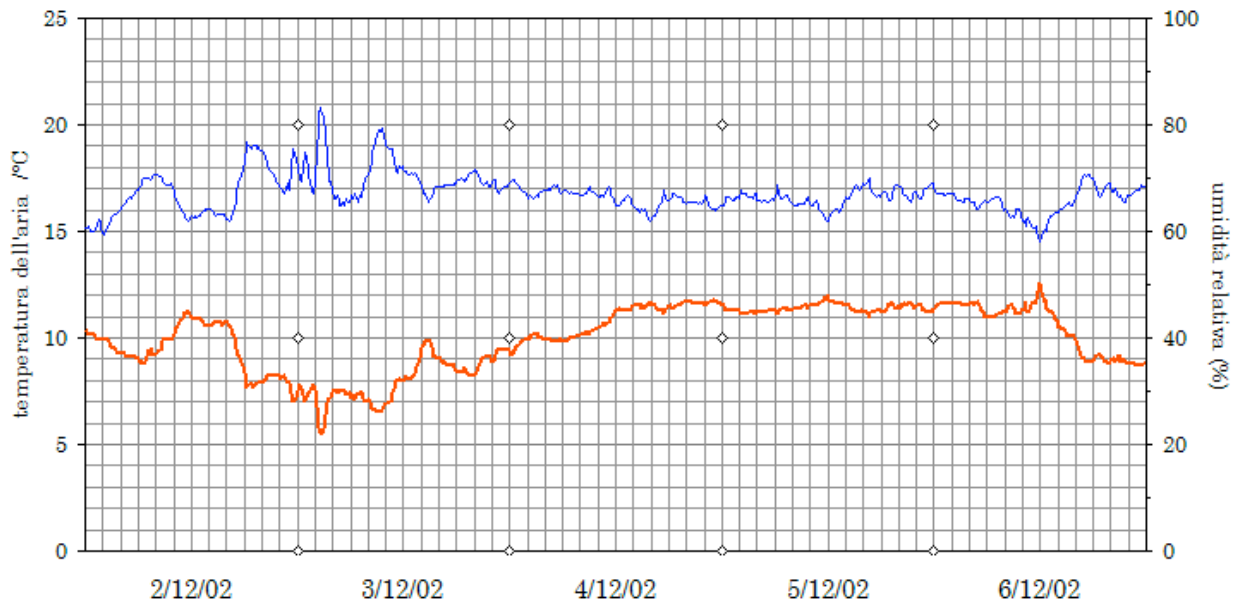
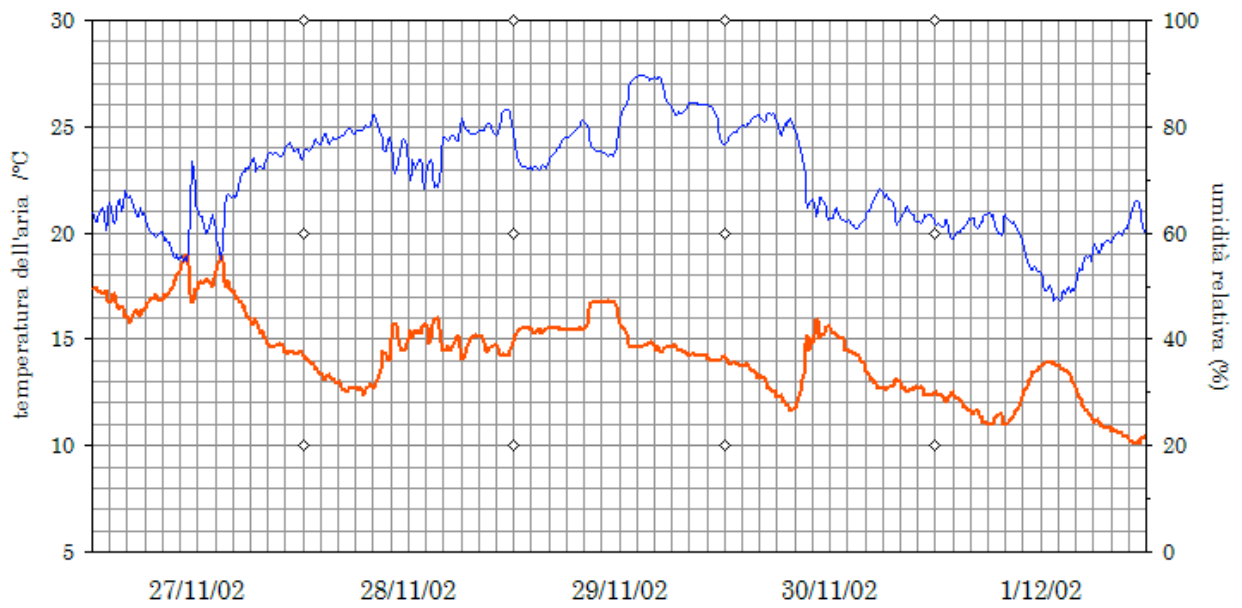
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



TRIESTE

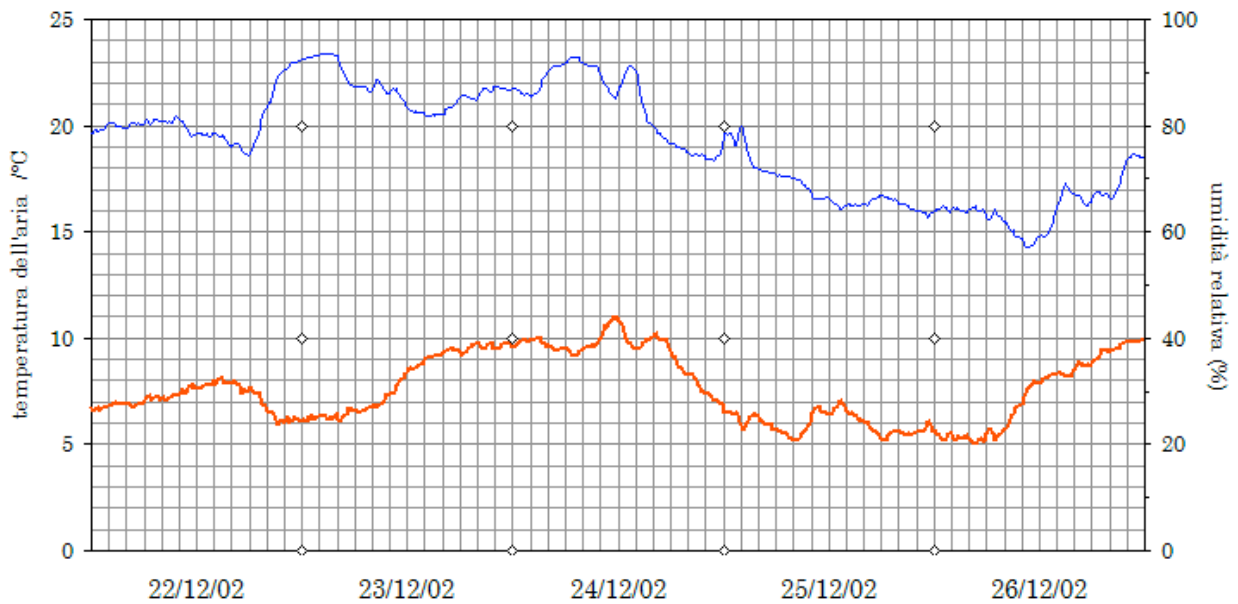
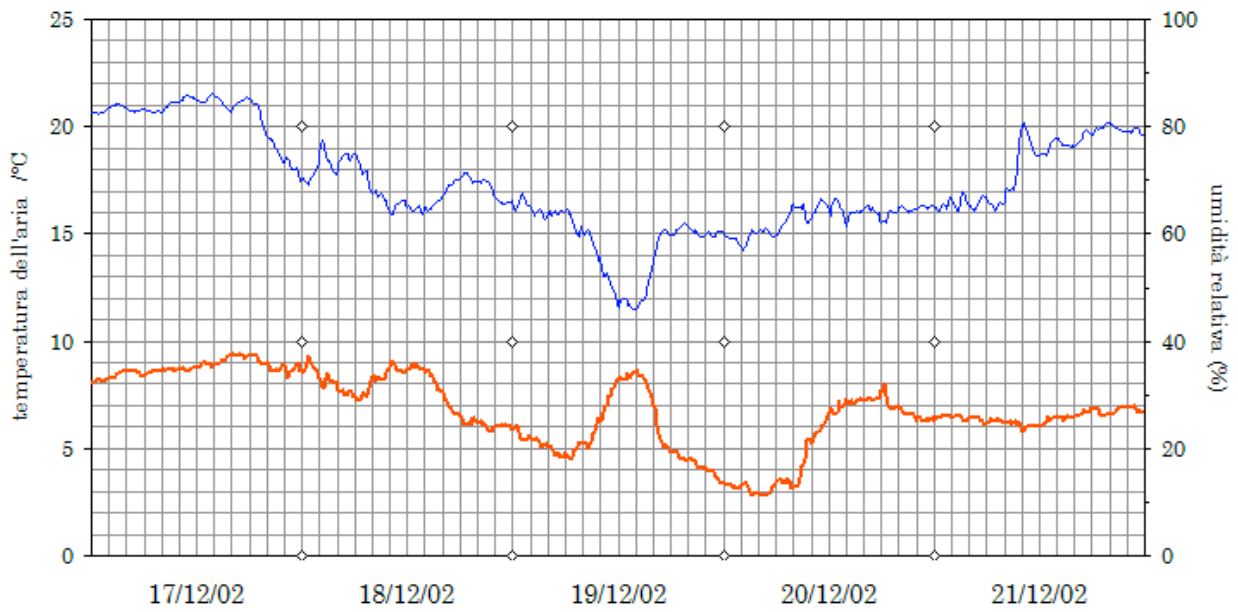
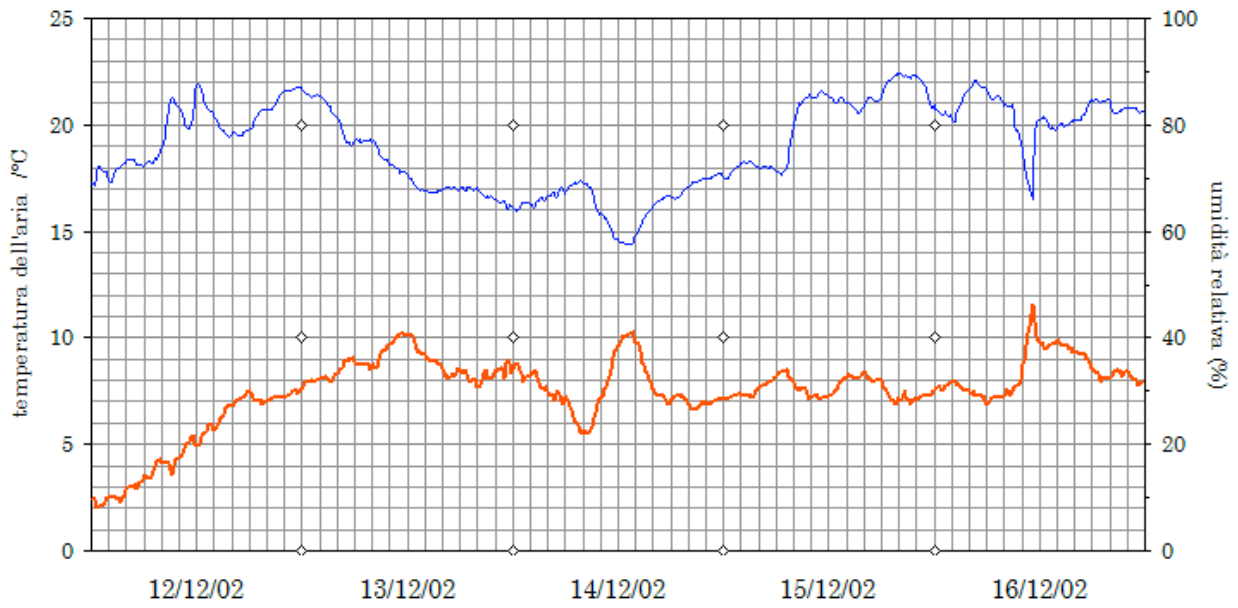
Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002

TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002



TRIESTE

Temperatura dell'aria e umidità relativa

ANNO 2002