



**ARPA**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine  
Via Colugna 42 - 33100 Udine  
Tel. 0432 - 553164, 5, 6 - fax 0432 - 546776

U. Sep  
copia fronte

Prot. 5044/01  
Referente: dott. Ettore Salvagni

33100 Udine, li 4 APR. 2001

D:\Documenti\Word\Atmosfera\Campagne\Torviscosa\Trasmissione\_relazione.doc

Al Sig. Sindaco  
del Comune di Torviscosa  
P.zza del Popolo, 1  
Torviscosa (UD)

**OGGETTO:** Indagini sulla qualità dell'aria: Torviscosa relative all'anno 2000.

Per le opportune valutazioni si trasmettono in allegato le relazioni sulle indagini indicate in oggetto effettuate nel corso dell'anno 2000, correlate dei grafici dei principali inquinanti monitorati nel corso delle campagne.

Distinti saluti

Il Direttore del Dipartimento  
(Ing. Paolo Toso)

Allegati: Relazioni tecniche complete dei grafici relativi alle concentrazioni dei principali inquinanti.



# ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine  
Servizio Tematico Analitico  
Via Colugna 42 - 33100 Udine  
Tel. 0432 - 493764, 5, 6 - fax 0432 - 546776

## RELAZIONE SU ANALISI AMBIENTALI INDAGINE SULLA QUALITA' DELL'ARIA

Nel periodo 20 giugno - 6 luglio 2000 è stata effettuata la prima campagna di rilevamento della qualità dell'aria dell'anno 2000 a Torviscosa, localizzando la stazione mobile in piazza del Popolo.

I risultati analitici rilevati sono riportati negli allegati alla presente nota e sono composti da:

- Tabelle giornaliere degli inquinanti monitorati.
- Grafici riferiti all'intero periodo di rilevamento per i singoli inquinanti.
- Grafici di raffronto tra i metalli pesanti trovati nelle polveri campionate.

Dai valori ottenuti nel corso della campagna si può evidenziare quanto di seguito riportato:

1. Concentrazioni di biossido di zolfo ( $\text{SO}_2$ )  
Nel corso della campagna non si sono evidenziate concentrazioni dell'inquinante particolarmente elevate. Il valore più alto è stato raggiunto alle ore 12.00 del giorno 24 giugno con una concentrazione media oraria pari a  $53 \mu\text{g}/\text{mc}$ .  
Il massimo delle medie sulle 24 ore è stato raggiunto il giorno 21 giugno ( $7 \mu\text{g}/\text{mc}$ ).
2. Concentrazioni di biossido di azoto ( $\text{NO}_2$ ).  
I valori rilevati nell'intero periodo di misura si sono rivelati molto bassi e costantemente inferiori a  $5 \mu\text{g}/\text{mc}$ .  
La normativa fissa, per le aree urbane, il limite di attenzione pari a  $200 \mu\text{g}/\text{mc}$  e quello di allarme pari a  $400 \mu\text{g}/\text{mc}$ .
3. Concentrazioni di monossido di carbonio (CO).  
Anche tale inquinante ha raggiunto valori molto limitati con un massimo registrato il giorno 28 giugno 2000 alle ore 13.00 di  $1,1 \text{ mg}/\text{mc}$ .  
Per le aree urbane il limite di attenzione è pari a  $15 \text{ mg}/\text{mc}$  e quello di allarme pari a  $30 \text{ mg}/\text{mc}$ .
4. Concentrazioni di composti aromatici (BTX).  
I valori rilevati per il benzene, il toluene, l'etil benzene e gli xileni sono stati costantemente molto bassi. Il valore massimo per il benzene è stato di  $2 \mu\text{g}/\text{mc}$  contro un obiettivo di qualità dell'aria previsto dalla normativa pari a  $10 \mu\text{g}/\text{mc}$  (definito come media annuale delle medie orarie).
5. Metalli pesanti nelle polveri.  
Per consentire una valutazione delle concentrazioni dei metalli pesanti presenti nelle polveri si allega una tabella che riporta le linee guida, cioè i valori limite, stabiliti per alcuni inquinanti ed i valori tipici individuati dall'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) per le aree industriali, urbane e remote.

I dati rilevati nel corso della campagna rientrano nei limiti fissati dalla normativa e mostrano un andamento regolare senza particolari deviazioni dai valori medi registrati.

6. Condizioni meteorologiche.

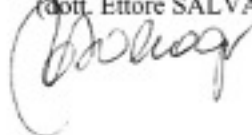
Nel periodo oggetto di indagine si sono verificati alcuni temporali caratteristici del periodo.

Per permettere una comparazione tra i valori massimi rilevati ed i limiti fissati dalla vigente normativa per le aree urbane si riportano in tabella il limite di attenzione e quello di allarme per gli inquinanti monitorati.

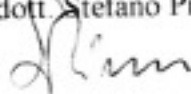
Udine, 30 marzo 2001

Il Responsabile della Sezione Inquinamento Atmosferico ed  
Acustico

(dott. Ettore SALVAGNI)



Visto: Il Responsabile del Servizio  
(dott. Stefano Pison)





# ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli – Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine  
Via Colugna 42 - 33100 Udine  
Tel. 0432 - 553164, 5, 6 - fax 0432 - 546776

Valori massimi rilevati nel corso della campagna e limiti fissati dalla vigente normativa per le aree urbane.

Inquinante	Parametro	Valore massimo rilevato nel corso della campagna	Limite di attenzione	Limite di allarme
Biossido di zolfo	Media giornaliera	7 µg/mc	125 µg/mc	250 µg/mc
Biossido di azoto	Media oraria	5 µg/mc	200 µg/mc	400 µg/mc
Monossido di carbonio	Media oraria	1,1 mg/mc	15 mg/mc	30 mg/mc
Benzene	Media oraria	2 µg/mc	10 µg/mc (nota 1)	

Nota 1: Obiettivo di qualità definito dalla normativa come media annuale delle medie orarie.

## Valori di riferimento ed intervalli tipici di concentrazione di alcuni metalli nell'aria.

Linee guida	Cadmio	Cromo	Piombo	Manganese	Nichel	Vanadio
	=	=	2 (a) D.M. 28/03/83	1 (a)	=	1 (b)
Valori tipici in aree industriali	0,001 - 0,1	0,005 - 0,2		0,2 - 0,3	0,008 - 0,2	0,01 - 0,07
Valori tipici in aree urbane	0,001 - 0,05	0,004 - 0,07	0,5 - 3	0,01 - 0,07	0,003 - 0,1	0,007 - 0,2
Valori tipici in aree remote	0,0001 - 0,001	0 - 0,003	0,1 - 0,3	0,01 - 0,03	0,0001 - 0,0007	0 - 0,003

OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità. Tutti i valori riportati in tabella sono espressi in microgrammi per metro cubo d'aria ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Nota (a): Il valore si intende espresso come media annuale.

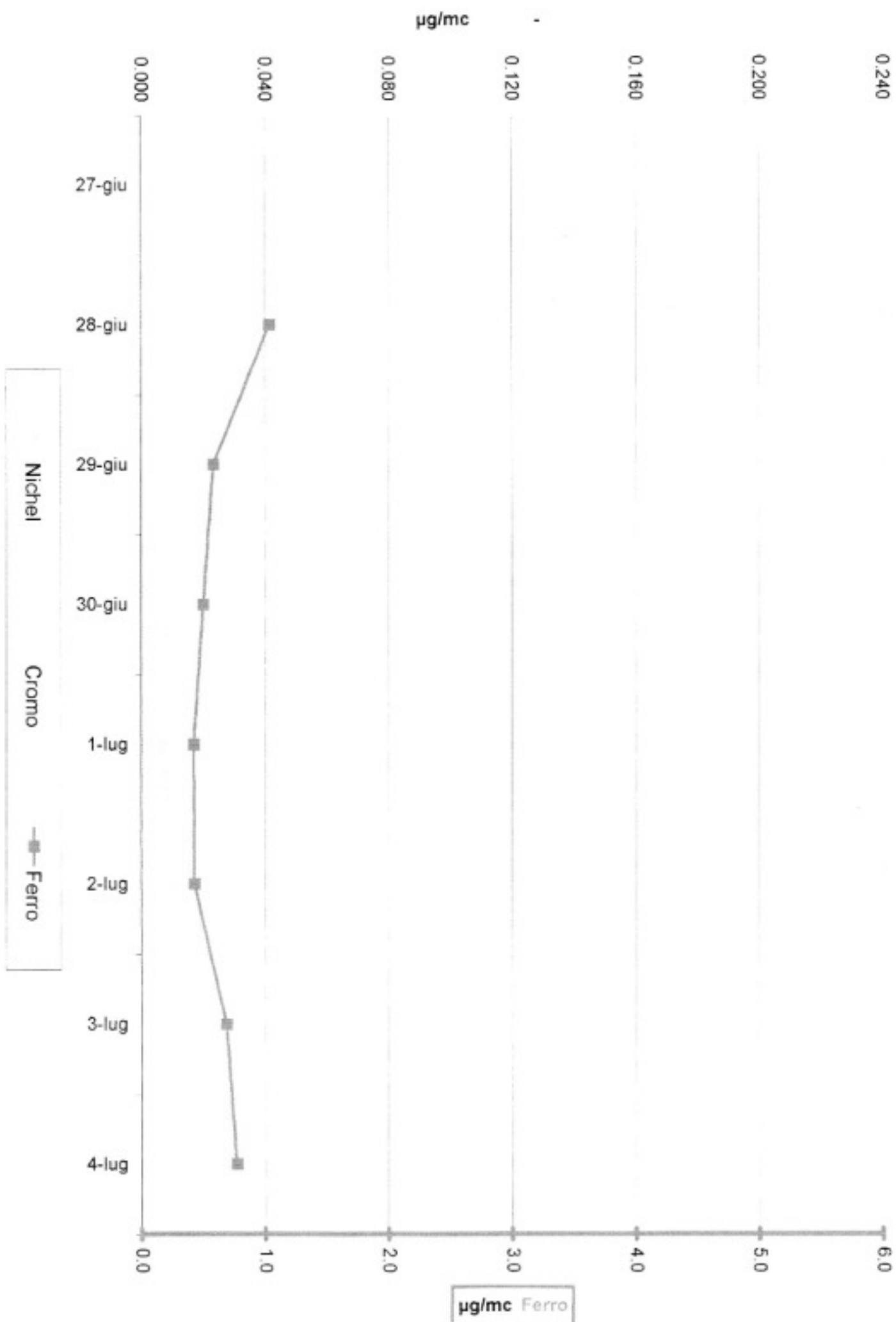
Nota (b): Il valore si intende espresso come media sulle 24 ore.

## Metalli a Torviscosa dal 27/06 al 04/07/00

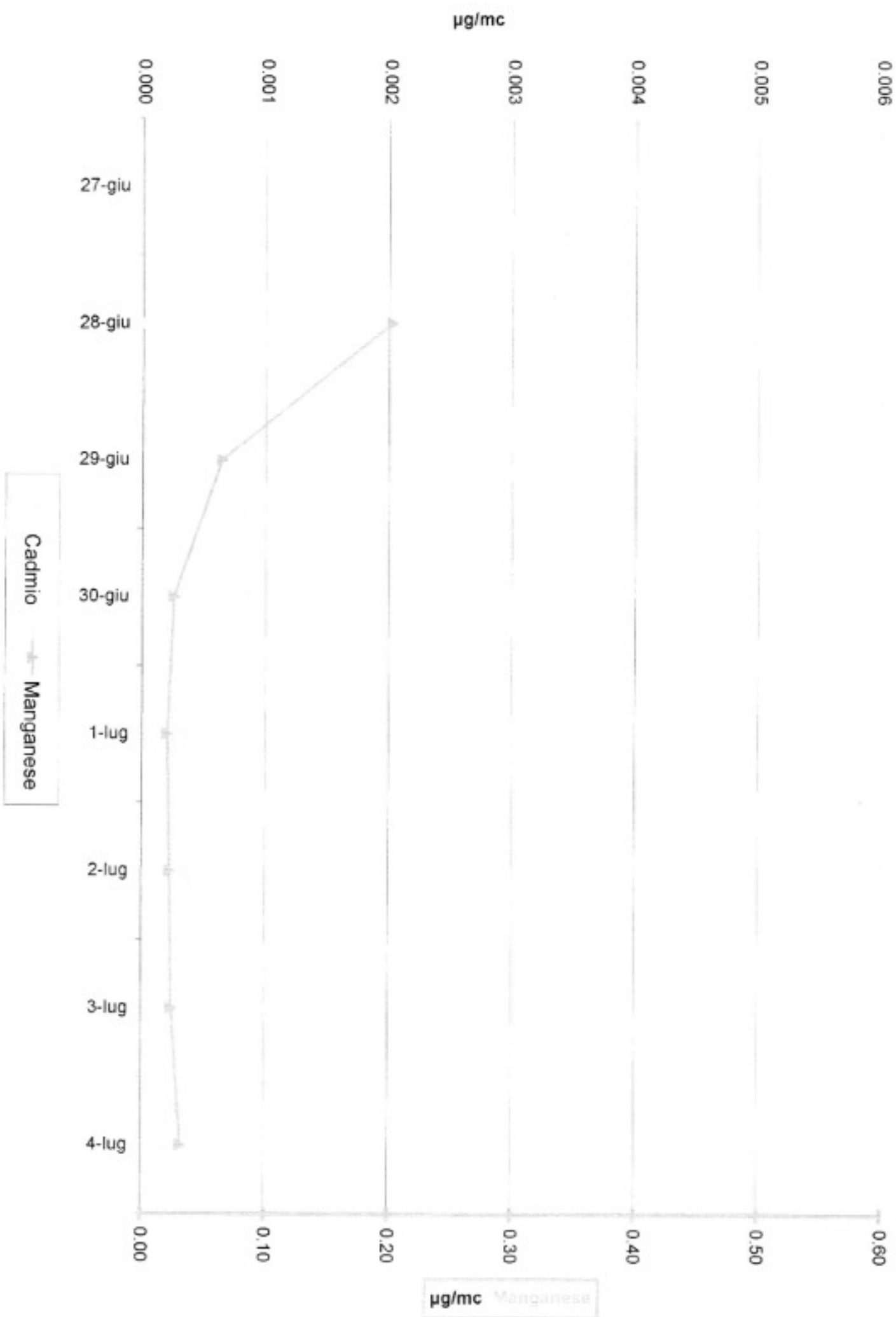
		V 51	Cr53	Mn55	Fe57	Ni60	Zn66	Cd113	Pb208
Giorno	N.R.G.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
28-giu-00	7345	0.004	0.048	0.202	1.04	0.036	0.31	0.000	0.048
29-giu-00	7346	0.002	0.032	0.065	0.58	0.032	0.10	0.001	0.024
30-giu-00	7347	0.003	0.063	0.026	0.50	0.009	0.10	0.001	0.027
01-lug-00	7348	0.007	0.010	0.020	0.42	0.007	0.26	0.000	0.041
02-lug-00	7349	0.012	0.007	0.022	0.43	0.010	0.31	0.000	0.036
03-lug-00	7350	0.011	0.009	0.024	0.69	0.009	0.03	0.001	0.042
04-lug-00	7351	0.012	0.009	0.032	0.77	0.009	0.16	0.000	0.045

media	0.007	0.025	0.056	0.631	0.016	0.181	0.000	0.038
dev.std.	0.004	0.023	0.066	0.221	0.012	0.113	0.000	0.009

Torviscosa - giugno/luglio 2000

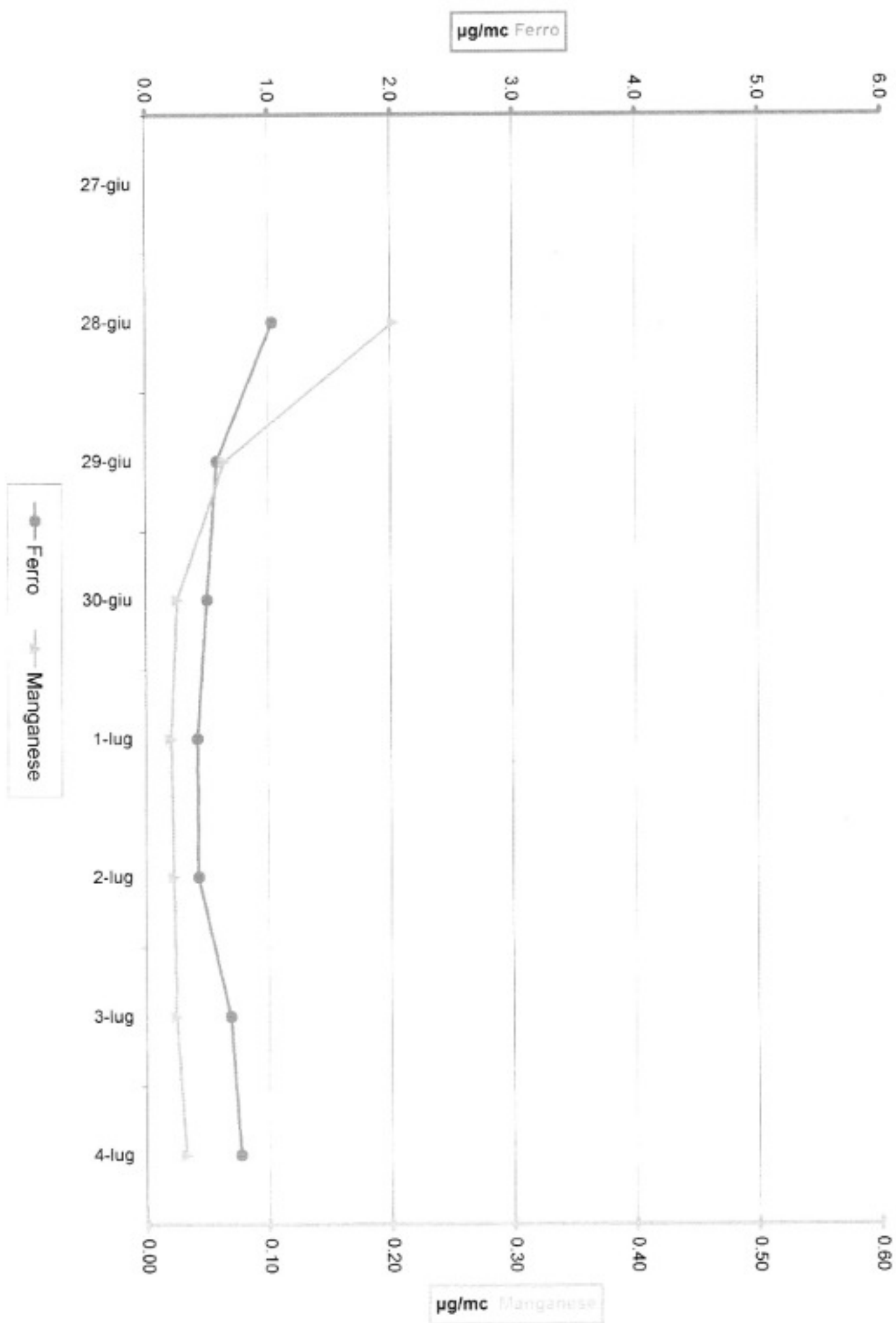


Torviscosa - giugno/luglio 2000

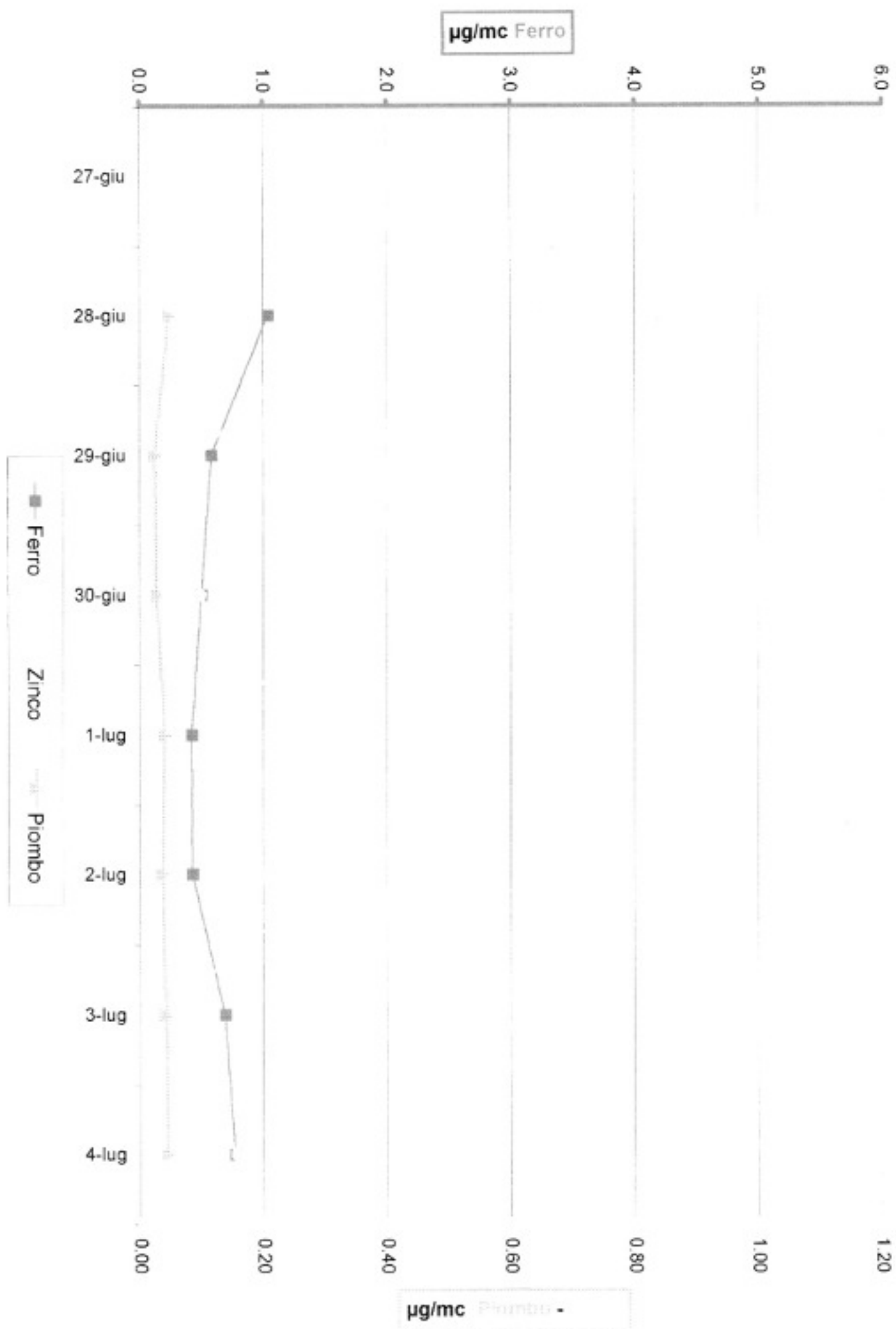




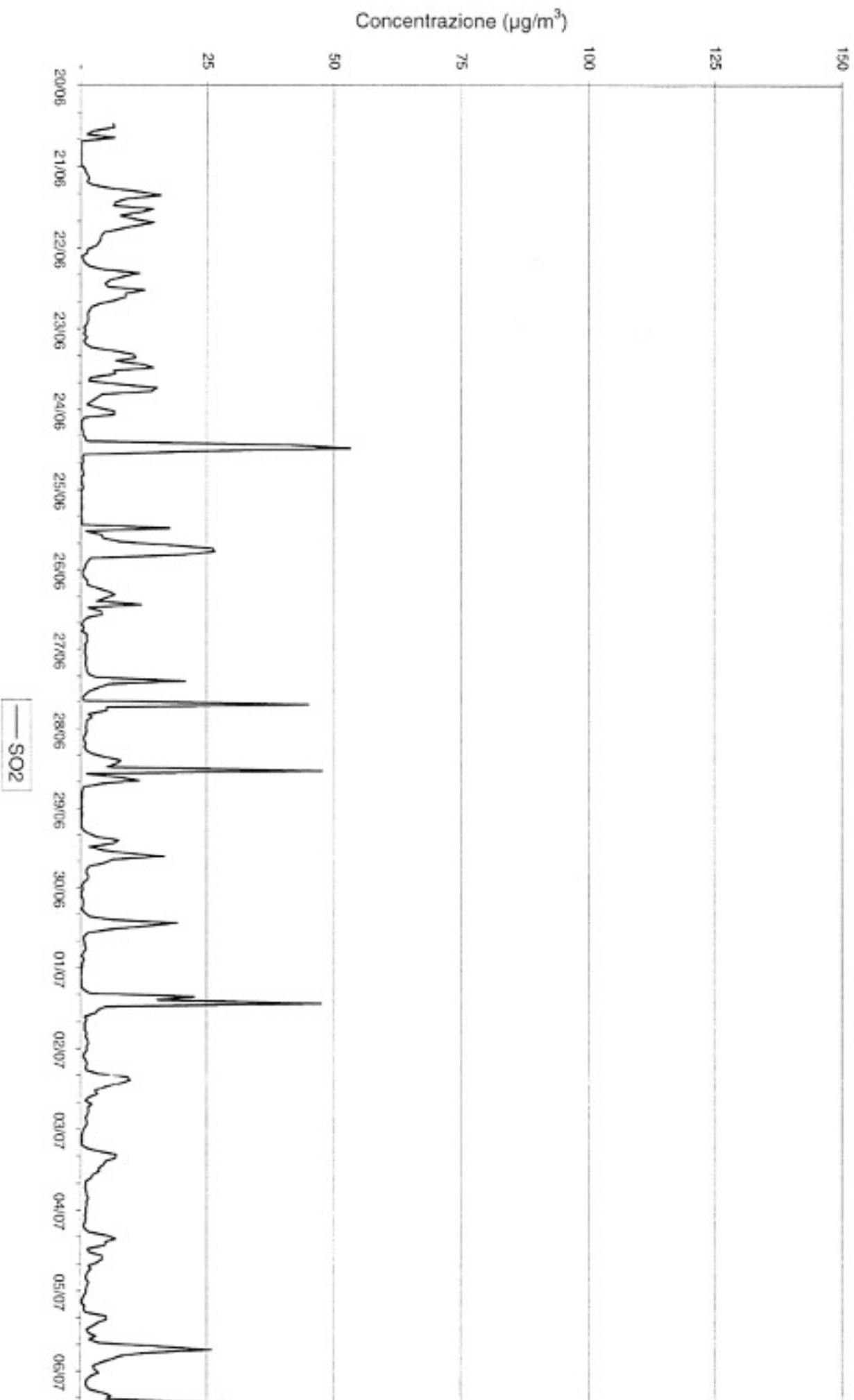
**Torviscosa - giugno/luglio 2000**



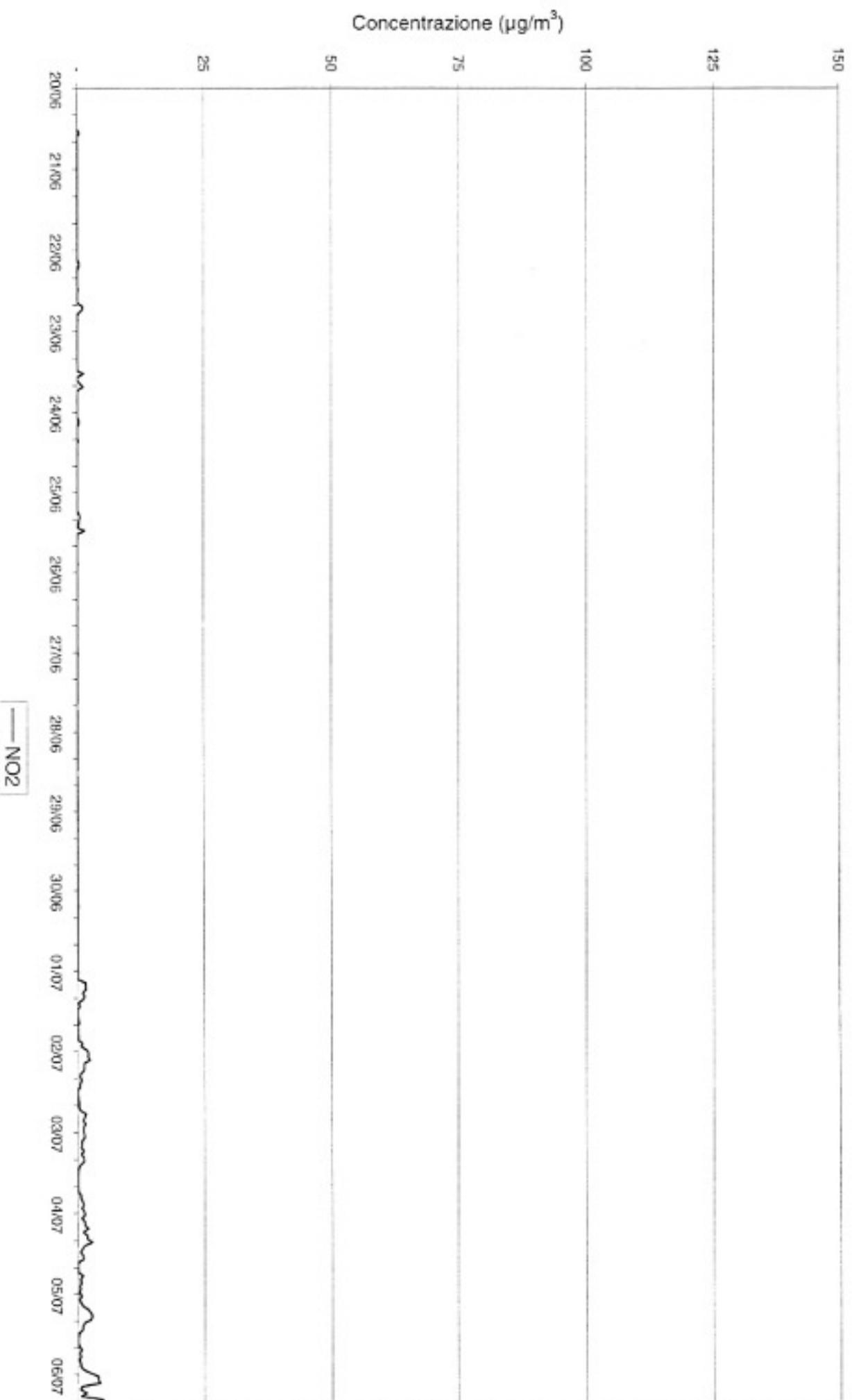
**Torviscosa - giugno/luglio 2000**



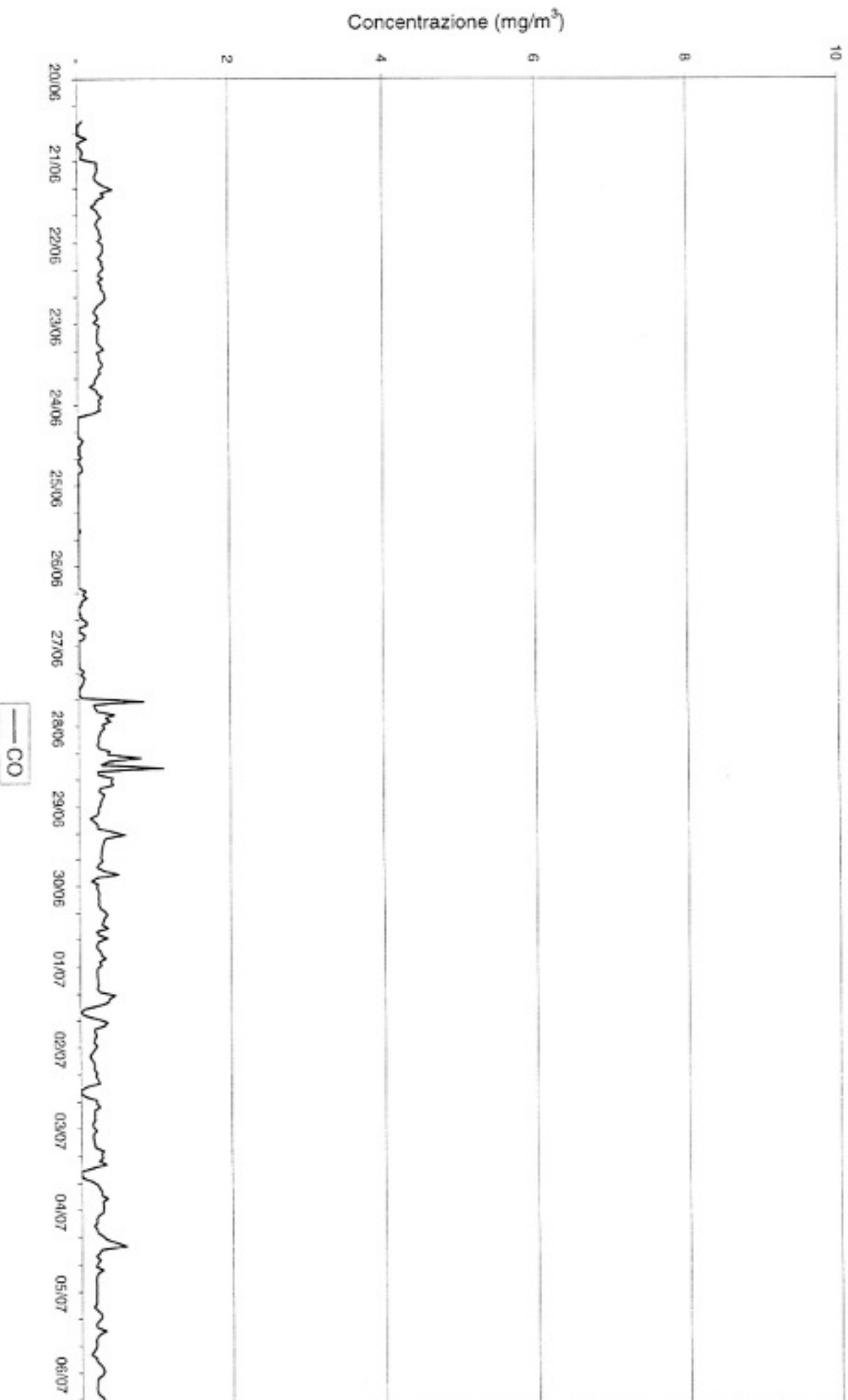
**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di SO2**  
**Valori dal 20/06/2000 al 06/07/2000**



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di NO2**  
**Valori dal 20/06/2000 al 06/07/2000**

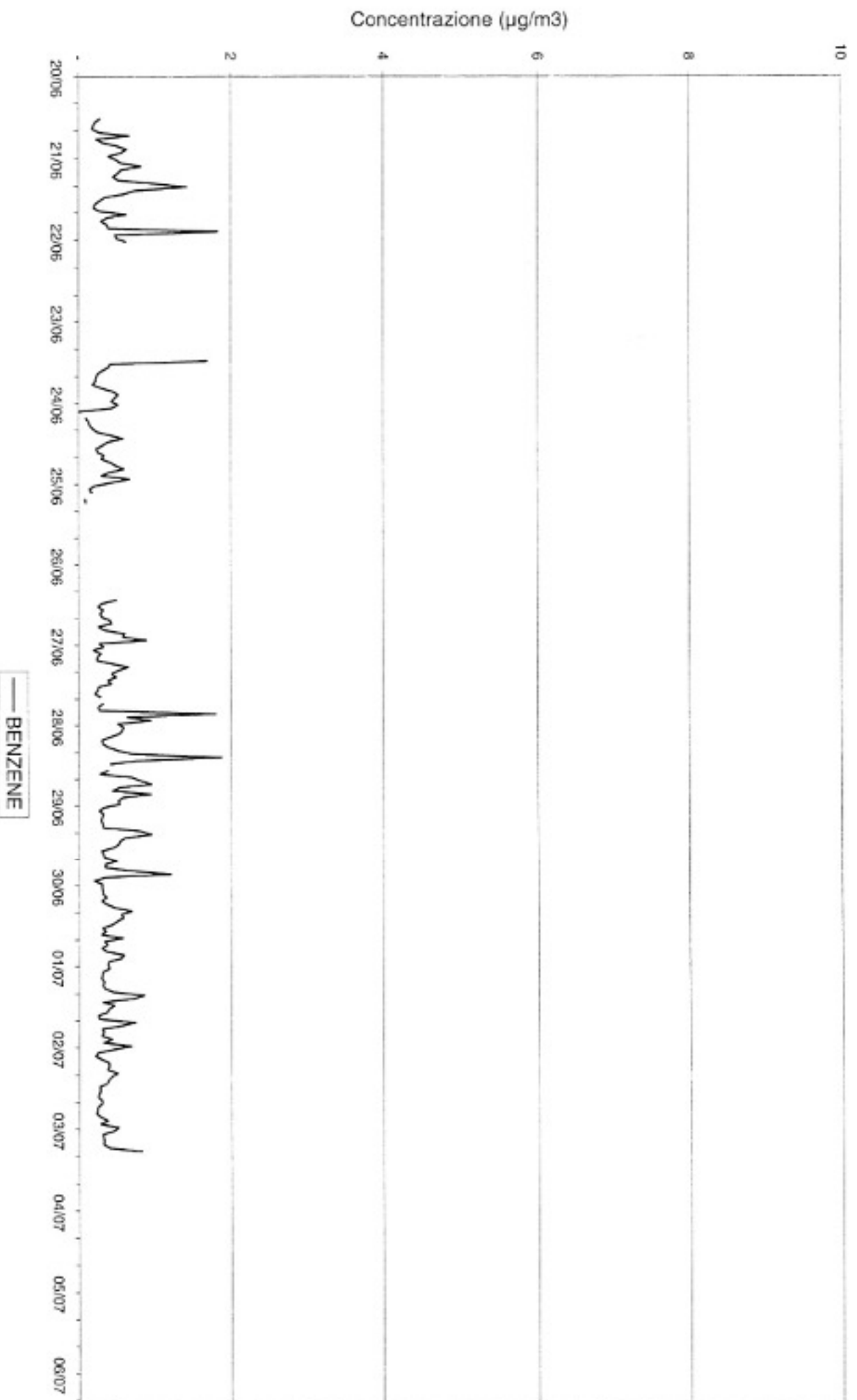


**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di CO**  
**Valori dal 20/06/2000 al 06/07/2000**



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di BENZENE**

Valori dal 20/06/2000 al 06/07/2000





Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 20/06/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
20/06/2000 01														
20/06/2000 02														
20/06/2000 03														
20/06/2000 04														
20/06/2000 05														
20/06/2000 06														
20/06/2000 07														
20/06/2000 08														
20/06/2000 09														
20/06/2000 10														
20/06/2000 11														
20/06/2000 12	6												0.7	SO
20/06/2000 13	6	0	0.1	0	1	0	0	0	0	24.4		1019.3	1.7	OSO
20/06/2000 14	2	0	0.0	0	1	0	0	0	0	24.9		1018.9	1.6	OSO
20/06/2000 15	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	25.0		1018.7	1.8	OSO
20/06/2000 16	7	0	0.0	0	1	0	0	0	0	24.3		1018.5	1.8	OSO
20/06/2000 17	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	23.9		1018.4	1.4	OSO
20/06/2000 18	0	0	0.1	1	3	0	1	1	0	23.4		1018.1	1.4	OSO
20/06/2000 19	0	0	0.0	0	1	0	0	1	0	22.4		1018.0	1.2	OSO
20/06/2000 20	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	21.0		1018.0	1.1	OSO
20/06/2000 21	0	0	0.0	1	3	0	1	1	0	19.8	33	1018.2	0.9	O
20/06/2000 22	0	0	0.1	1	4	1	1	1	0	18.2	48	1018.6	0.0	O
20/06/2000 23	0	0	0.1	1	3	1	1	1	0	17.1	62	1018.7	0.0	O
20/06/2000 24	0	0	0.0	0	2	0	0	1	0	16.5	68	1018.8	0.5	O
Valore Massimo	7	0	0.1	1	4	1	1	1	0	25.0	68	1,019.3		
Valore Minimo	0	-	-	0	1	0	0	0	0	16.5	33	1,018.0		
Valore Medio	2	0	0.0	0	2	0	0	1	0					

**ARPA**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 21/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
21/06/2000 01	1	0	0.3	0	3	0	0	1	0	16.1	68	1018.7	0.6	NNO
21/06/2000 02	1	0	0.3	1	3	1	1	1	1	15.8	63	1018.4	0.6	N
21/06/2000 03	1	0	0.3	1	2	0	0	1	0	15.4	59	1018.2	0.5	N
21/06/2000 04	2	0	0.3	1	2	0	0	1	0	14.7	58	1018.0	0.6	NNE
21/06/2000 05	1	0	0.2	1	2	0	0	1	0	14.2	61	1017.9	0.5	NNE
21/06/2000 06	2	0	0.2	0	2	0	0	1	0	14.5	60	1017.8	1.0	NE
21/06/2000 07	6	0	0.3	1	2	1	1	1	1	17.1	47	1017.8	0.6	NE
21/06/2000 08	12	0	0.4	1	13	1	1	2	1	20.2	31	1017.8	0.5	NE
21/06/2000 09	16	0	0.5	1	8	1	1	2	1	22.5		1017.7	0.0	NE
21/06/2000 10	9	0	0.3	1	3	0	1	1	0	23.8		1017.6	1.0	O
21/06/2000 11	7	0	0.4	1	2	0	1	1	0	25.1		1017.4	1.0	OSO
21/06/2000 12	6	0	0.3	0	1	0	0	0	0	25.6		1017.4	1.5	OSO
21/06/2000 13	14	0	0.2	0	1	0	0	0	0	25.7		1017.1	1.8	OSO
21/06/2000 14	12	0	0.2	0	1	0	0	0	0	25.8		1016.6	1.9	OSO
21/06/2000 15	8	0	0.3	0	1	0	0	0	0	25.6		1016.4	1.9	OSO
21/06/2000 16	10	0	0.3	0	1	0	0	0	0	24.8		1016.4	1.5	OSO
21/06/2000 17	14	0	0.3	1	2	0	0	1	0	24.8		1016.2	1.2	OSO
21/06/2000 18	11	0	0.3	0	1	0	0	0	0	24.6		1016.2	1.4	OSO
21/06/2000 19	8	0	0.2	0	1	0	0	0	0	23.9		1016.2	1.4	OSO
21/06/2000 20	5	0	0.3	0	1	0	0	0	0	22.4	59	1016.2	1.3	O
21/06/2000 21	4	0	0.3	0	1	0	0	0	0	21.2	79	1016.1	1.1	O
21/06/2000 22	4	0	0.3	2	6	0	1	1	0	20.9	84	1016.6	0.5	O
21/06/2000 23	4	0	0.3	0	2	0	0	1	0	19.7	92	1017.0	0.7	N
21/06/2000 24	3	0	0.3	0	3	0	0	1	0	19.7	77	1017.2	0.6	NE
Valore Massimo	16	-	0.5	2	13	1	1	2	1	25.8	92	1.018.7		
Valore Minimo	1	-	0.2	0	1	0	0	0	0	14.2	31	1.016.1		
Valore Medio	7	-	0.3	1	3	0	0	1	0					



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 22/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
22/06/2000 01	1	0	0.3	1	2	0	0	1	0	19.0	71	1017.2	0.5	NE
22/06/2000 02	1	0	0.3							18.3	71	1017.0	0.0	NE
22/06/2000 03	0	0	0.3							17.6	70	1017.1	0.5	N
22/06/2000 04	0	0	0.3							16.1	77	1017.0	0.7	NNE
22/06/2000 05	1	0	0.3							15.9	73	1017.1	1.1	NE
22/06/2000 06	2	0	0.3							16.5	71	1017.2	0.8	NE
22/06/2000 07	5	0	0.3							18.7	60	1017.4	0.8	ENE
22/06/2000 08	12	0	0.3							21.9	39	1017.5	0.6	NE
22/06/2000 09	8	0	0.3							23.3	42	1017.5	1.2	OSO
22/06/2000 10	6	0	0.3							24.0	47	1017.3	1.4	OSO
22/06/2000 11	5	0	0.3							24.9	40	1017.2	1.6	OSO
22/06/2000 12	5	0	0.3							25.5		1017.1	1.8	OSO
22/06/2000 13	13	0	0.3							25.8		1016.9	1.9	OSO
22/06/2000 14	9	0	0.3							26.2		1016.7	1.9	OSO
22/06/2000 15	9	0	0.3							26.0		1016.5	2.2	OSO
22/06/2000 16	7	0	0.4							25.6		1016.3	2.0	OSO
22/06/2000 17	4	1	0.4							25.2		1016.1	2.1	OSO
22/06/2000 18	2	1	0.3							24.2		1015.8	2.2	OSO
22/06/2000 19	2	0	0.3							23.1	38	1015.8	2.0	OSO
22/06/2000 20	1	0	0.2							22.0	54	1016.0	1.1	O
22/06/2000 21	1	0	0.2							21.2	65	1016.2	0.6	O
22/06/2000 22	1	0	0.3							20.6	67	1016.4	0.6	O
22/06/2000 23	1	0	0.3							19.2	75	1016.4	0.5	NO
22/06/2000 24	1	0	0.2							18.3	82	1016.5	0.8	NE
Valore Massimo	13	1	0.4	1	2	0	0	1	0	26.2	82	1,017.5		
Valore Minimo	0	-	0.2	1	2	0	0	1	0	15.9	38	1,015.8		
Valore Medio	4	0	0.3	1	2	0	0	1	0					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 23/06/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
23/06/2000 01	1	0	0.3							18.4	81	1016.5	0.6	NE
23/06/2000 02	1	0	0.3							18.6	76	1016.3	0.6	NE
23/06/2000 03	1	0	0.3							17.7	72	1015.9	0.7	ENE
23/06/2000 04	1	0	0.3							16.5	64	1015.7	1.6	E
23/06/2000 05	1	0	0.3							15.6	64	1015.5	1.0	NE
23/06/2000 06	2	0	0.3							15.5	60	1015.5	1.5	NE
23/06/2000 07	6	0	0.3							18.1	45	1015.5	0.8	ENE
23/06/2000 08	10	0	0.3							21.1	33	1015.4	0.8	ENE
23/06/2000 09	11	0	0.3							22.8	38	1015.4	1.7	OSO
23/06/2000 10	7	0	0.3							23.5	38	1015.2	1.8	OSO
23/06/2000 11	12	0	0.3							23.9	37	1015.1	2.1	OSO
23/06/2000 12	14	0	0.3	2	15	4	4	7	3	23.5	34	1015.1	2.7	OSO
23/06/2000 13	6	1	0.3	0	1	0	0	0	0	23.6	31	1015.0	2.7	OSO
23/06/2000 14	7	0	0.3	0	1	0	0	0	0	24.1		1014.8	2.4	OSO
23/06/2000 15	2	0	0.3	0	1	0	0	0	0	24.5		1014.5	2.6	OSO
23/06/2000 16	2	1	0.3	0	1	0	0	0	0	24.0		1014.2	2.2	OSO
23/06/2000 17	7	1	0.2	0	1	0	0	0	0	23.5		1013.9	2.0	OSO
23/06/2000 18	15	0	0.2	0	1	0	0	0	0	23.2		1013.9	1.8	OSO
23/06/2000 19	14	0	0.2	0	1	0	0	0	0	22.3		1013.9	1.4	OSO
23/06/2000 20	4	0	0.2	0	2	0	0	0	0	21.1		1014.0	1.2	OSO
23/06/2000 21	3	0	0.3	0	2	0	0	1	0	20.6		1014.2	0.6	OSO
23/06/2000 22	2	0	0.3	1	4	0	0	1	0	19.8	41	1014.4	0.4	OSO
23/06/2000 23	1	0	0.3	0	2	0	0	1	0	18.9	48	1014.5	0.8	NE
23/06/2000 24	3	0	0.3	0	2	0	0	1	0	18.8	48	1014.3	0.9	ENE
Valore Massimo	15	1	0.3	2	15	4	4	7	3	24.5	81	1,016.5		
Valore Minimo	1	-	0.2	0	1	0	0	0	0	15.5	31	1,013.9		
Valore Medio	6	0	0.3	0	3	1	1	1	0					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 24/06/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
24/06/2000 01	7	0	0.3	1	2	0	0	1	0	18.6		1014.1	0.9	ENE
24/06/2000 02	7	0	0.3	0	2	0	0	0	0	18.4		1013.8	0.8	ENE
24/06/2000 03	1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	15.8	45	1013.9	2.9	NNE
24/06/2000 04	0	0	0.0							14.5	85	1014.1	2.7	ENE
24/06/2000 05	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	13.1	91	1014.7	3.4	ENE
24/06/2000 06	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	13.8	92	1014.3	1.6	ENE
24/06/2000 07	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	15.6	80	1014.3	1.4	NE
24/06/2000 08	0	0	0.0	0	2	0	0	0	0	17.5	57	1014.2	1.9	ENE
24/06/2000 09	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	19.6	39	1014.1	1.5	NE
24/06/2000 10	1	0	0.0	0	2	0	0	1	0	21.7		1013.8	1.2	NE
24/06/2000 11	42	0	0.1	1	3	0	0	1	0	22.9		1013.3	1.1	E
24/06/2000 12	53	0	0.0	0	1	0	0	1	0	23.7		1012.8	0.9	E
24/06/2000 13	22	0	0.0	0	1	0	0	0	0	24.1		1012.2	1.2	OSO
24/06/2000 14	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	23.7		1011.8	1.4	OSO
24/06/2000 15	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	23.9		1011.4	1.8	OSO
24/06/2000 16	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	23.0		1011.0	1.8	OSO
24/06/2000 17	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	22.7		1010.6	1.5	OSO
24/06/2000 18	0	0	0.0	0	2	0	0	1	0	22.6		1010.0	1.2	OSO
24/06/2000 19	0	0	0.0	0	3	1	1	1	0	21.5		1009.8	1.0	OSO
24/06/2000 20	1	0	0.1	1	3	1	1	1	1	20.6		1009.6	0.6	O
24/06/2000 21	0	0	0.0	0	3	0	1	1	0	19.3	35	1009.5	0.6	O
24/06/2000 22	0	0	0.0	0	1	0	0	1	0	18.7	45	1009.3	0.6	ONO
24/06/2000 23	0	0	0.0	1	6	0	1	1	0	19.3	46	1009.2	0.5	ONO
24/06/2000 24	1	0	0.0	0	2	0	0	1	0	18.6	47	1008.6	0.9	ENE
Valore Massimo	53	0	0.3	1	6	1	1	1	1	24.1	92	1.014.7		
Valore Minimo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	13.1	35	1.008.6		
Valore Medio	6	0	0.0	0	2	0	0	1	0					

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 25/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO		Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
25/06/2000 01	0	0	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15.9	68	1008.5	3.5	NE
25/06/2000 02	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.6		1009.3	2.1	NE
25/06/2000 03	0	0	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	13.6		1009.1	1.9	NE
25/06/2000 04	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.0		1009.6	1.9	NNE
25/06/2000 05	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.5		1009.7	2.3	NE
25/06/2000 06	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.8	92	1010.0	2.2	NE
25/06/2000 07	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.3	73	1010.3	1.9	ENE
25/06/2000 08	0	1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.2	59	1010.9	1.9	ENE
25/06/2000 09	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.6	53	1011.3	2.1	ENE
25/06/2000 10	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.7	48	1011.7	2.0	ENE
25/06/2000 11	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.6	46	1012.0	1.2	ENE
25/06/2000 12	18	1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.7	34	1012.2	1.9	E
25/06/2000 13	1	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.9		1012.2	2.2	ENE
25/06/2000 14	4	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.0		1012.1	2.3	E
25/06/2000 15	4	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.0		1012.1	1.9	E
25/06/2000 16	7	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.1		1012.4	2.1	S
25/06/2000 17	17	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.5		1012.5	1.8	SSO
25/06/2000 18	26	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.3		1012.9	1.7	S
25/06/2000 19	26	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.6		1013.4	1.5	SO
25/06/2000 20	20	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.6		1013.9	0.9	SSE
25/06/2000 21	2	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.7		1014.7	0.6	SE
25/06/2000 22	1	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.0		1015.6	1.3	ENE
25/06/2000 23	1	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.4	41	1016.1	0.8	NE
25/06/2000 24	1	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.9	48	1016.3	0.5	ENE
Valore Massimo	26	1	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	20.0	92	1.016.3		
Valore Minimo	0	-	-	0	0	0	0	0	0	-	0	-	12.5	34	1.008.5		
Valore Medio	5	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 26/06/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
26/06/2000 01	0	0	0.0							12.0	57	1016.5	0.6	ENE
26/06/2000 02	0	0	0.0							11.6	64	1016.6	0.6	ENE
26/06/2000 03	1	0	0.0							11.2	68	1016.4	1.3	NE
26/06/2000 04	1	0	0.0							11.4	66	1016.7	0.7	NE
26/06/2000 05	1	0	0.0							11.2	69	1016.8	0.4	NNE
26/06/2000 06	3	0	0.0							11.7	66	1017.1	0.6	NE
26/06/2000 07	5	0	0.0							13.9	52	1017.3	0.9	NE
26/06/2000 08	7	0	0.1							15.5	40	1017.3	0.7	NE
26/06/2000 09	5	0	0.1							17.6		1017.4	0.9	NE
26/06/2000 10	3	0	0.1							19.0		1017.3	0.7	ENE
26/06/2000 11	12	0	0.0	0	2	0	0	1	0	20.0		1017.2	0.7	E
26/06/2000 12	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	21.3		1016.8	1.0	ENE
26/06/2000 13	4	0	0.0	0	1	0	0	0	0	21.7		1016.4	0.9	ONO
26/06/2000 14	4	0	0.0	0	1	0	0	0	0	22.3		1015.9	1.0	SO
26/06/2000 15	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	22.5		1015.7	1.2	OSO
26/06/2000 16	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	21.7		1015.8	1.2	SO
26/06/2000 17	0	0	0.1	0	2	0	0	1	0	21.3		1015.7	1.0	SO
26/06/2000 18	1	0	0.1	0	2	0	1	1	0	21.1		1015.6	0.8	SO
26/06/2000 19	0	0	0.0	0	1	0	0	0	0	20.3		1015.7	0.8	O
26/06/2000 20	1	0	0.0	0	1	1	1	1	1	18.9		1016.1	0.4	NO
26/06/2000 21	1	0	0.1	1	3	1	1	1	1	17.0		1016.6	0.5	N
26/06/2000 22	1	0	0.1	1	3	1	1	1	1	15.8	35	1017.3	0.8	NNE
26/06/2000 23	1	0	0.0	1	2	0	0	1	0	15.4	32	1017.8	1.1	NE
26/06/2000 24	1	0	0.0	0	1	0	0	0	0	15.2		1017.8	1.1	NE
Valore Massimo	12	-	0.1	1	3	1	1	1	1	22.5	68	1,017.8		
Valore Minimo	0	-	-	0	1	0	0	0	0	11.2	32	1,015.6		
Valore Medio	2	-	0.0	0	2	0	0	1	0					

**ARPA**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

del Friuli - Venezia Giulia

Dipartimento Provinciale di Udine

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 27/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	ms	settore
27/06/2000 01	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	15,1	33	1017,8	0,9	ENE
27/06/2000 02	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	14,6	36	1017,9	1,4	ENE
27/06/2000 03	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	14,2	44	1018,0	0,8	NE
27/06/2000 04	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	13,6	48	1018,1	0,8	NE
27/06/2000 05	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	12,9	51	1018,3	1,3	NE
27/06/2000 06	1	0	0,0	0	2	0	0	0	0	13,4	48	1018,6	1,0	NE
27/06/2000 07	1	0	0,0	1	2	0	0	1	0	14,5	43	1019,0	1,0	NE
27/06/2000 08	2	0	0,1	1	1	0	0	1	0	16,2	32	1019,0	1,2	ENE
27/06/2000 09	3	0	0,0	0	2	0	0	0	0	18,4		1018,6	1,2	ENE
27/06/2000 10	21	0	0,1	0	3	0	0	1	0	20,3		1018,0	0,9	SSE
27/06/2000 11	5	0	0,1	0	1	0	0	0	0	20,4		1018,2	1,6	OSO
27/06/2000 12	4	0	0,0	0	1	0	0	0	0	21,1		1017,9	1,3	OSO
27/06/2000 13	2	0	0,0	0	1	0	0	0	0	21,6		1017,6	1,5	OSO
27/06/2000 14	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	21,1		1017,2	1,4	OSO
27/06/2000 15	0	0	0,0	0	1	0	0	0	0	21,1		1016,9	1,8	OSO
27/06/2000 16	1	0	0,0	0	1	0	0	0	0	20,8		1016,7	1,9	OSO
27/06/2000 17	45		0,8							20,5		1016,3	1,8	OSO
27/06/2000 18	5	0	0,2	0	3	0	0	1	0	20,1		1015,9	1,5	OSO
27/06/2000 19	5	0	0,2	0	1	0	0	0	0	19,7		1015,6	1,1	OSO
27/06/2000 20	1	0	0,2	0	2	0	0	0	0	18,7		1015,4	0,7	OSO
27/06/2000 21	2	0	0,5	2	12	2	4	6	2	17,5	41	1015,4	0,0	OSO
27/06/2000 22	1	0	0,3	1	3	1	1	1	1	16,2	62	1015,8	0,4	OSO
27/06/2000 23	1	0	0,4	1	5	1	1	2	1	16,5	67	1015,8	0,0	NO
27/06/2000 24	1	0	0,3	1	2	0	0	1	0	16,1	69	1015,7	0,8	NE
Valore Massimo	45	0	0,8	2	12	2	4	6	2	21,6	69	1,019,0		
Valore Minimo	0	-	-	0	1	0	0	0	0	12,9	32	1,015,4		
Valore Medio	4	0	0,1	0	2	0	0	1	0					



ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

del Friuli – Venezia Giulia

Dipartimento Provinciale di Udine

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 28/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	ms	settore
28/06/2000 01	1	0	0.3	1	2	0	0	1	0	16.0	95	1015.6	0.7	NE
28/06/2000 02	1	0	0.3	1	2	0	0	1	0	15.7	64	1015.2	0.7	E
28/06/2000 03	1	0	0.3	1	2	0	0	1	0	15.3	68	1014.8	0.6	NE
28/06/2000 04	1	0	0.3	0	1	0	0	0	0	15.1	67	1014.5	1.0	NE
28/06/2000 05	1	0	0.3	0	1	0	0	0	0	15.1	66	1014.2	0.7	NE
28/06/2000 06	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	15.3	66	1014.1	0.9	NE
28/06/2000 07	1	0	0.3	0	2	0	0	1	0	16.1	62	1014.0	0.7	NE
28/06/2000 08	2	0	0.4	1	2	0	0	1	0	17.2	55	1014.1	0.7	NE
28/06/2000 09	5	0	0.4	1	4	1	1	2	1	18.6	44	1014.2	0.5	NE
28/06/2000 10	8	0	0.8	2	11	2	3	4	2	20.0	33	1013.9	0.4	NE
28/06/2000 11	7	0	0.4	1	3	1	1	1	0	20.6		1013.7	1.0	O
28/06/2000 12	5	0	0.3	0	2	0	0	1	0	20.2		1013.6	1.1	O
28/06/2000 13	48		1.1							20.9		1013.2	0.6	OSO
28/06/2000 14	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	20.6		1012.5	0.5	NO
28/06/2000 15	7	0	0.2	0	1	0	0	0	0	21.2		1011.9	0.5	NE
28/06/2000 16	12	0	0.4	1	4	1	1	1	0	20.2		1011.5	0.5	NE
28/06/2000 17	4	0	0.4	1	3	1	1	1	1	19.5		1011.7	0.5	N
28/06/2000 18	1	0	0.4	1	4	1	1	1	1	16.7	87	1012.1	0.7	O
28/06/2000 19	0	0	0.3	1	6	1	1	1	0	15.4		1011.5	1.4	SO
28/06/2000 20	0	0	0.3	0	3	1	0	1	0	15.2		1011.6	1.0	ENE
28/06/2000 21	0	0	0.3	1	10	1	4	2	1	15.0		1011.9	0.0	ESE
28/06/2000 22	0	0	0.3	1	3	1	1	1	0	14.5		1012.6	0.0	NE
28/06/2000 23	0	0	0.3	1	2	0	0	1	0	14.4		1013.0	0.0	NE
28/06/2000 24	0	0	0.3	1	3	1	1	1	1	14.1		1013.1	0.0	NE
Valore Massimo	48	0	1.1	2	11	2	4	4	2	21.2	87	1,015.6		
Valore Minimo	0	-	0.2	0	1	0	0	0	0	14.1	33	1,011.5		
Valore Medio	4	0	0.4	1	3	0	1	1	0					

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 29/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
29/06/2000 01	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	13.6		1013.0	0.0	NE
29/06/2000 02	0	0	0.3	0	1	0	0	1	0	13.3		1012.9	0.0	NE
29/06/2000 03	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	13.1		1012.9	0.0	NE
29/06/2000 04	0	0	0.1	0	2	0	0	1	0	12.4		1013.0	0.9	NE
29/06/2000 05	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	12.2		1013.0	0.8	NE
29/06/2000 06	0	0	0.2	0	2	0	1	1	0	12.7		1013.4	0.7	NE
29/06/2000 07	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	14.6		1013.8	0.9	NE
29/06/2000 08	1	0	0.4	1	4	1	1	2	1	17.8	67	1014.0	0.8	NE
29/06/2000 09	3	0	0.6	1	4	1	1	2	1	19.5	39	1014.1	0.8	ENE
29/06/2000 10	7	0	0.3	1	3	0	0	1	0	20.8		1014.1	1.0	E
29/06/2000 11	6	0	0.3	1	3	0	0	1	0	21.9		1014.0	1.0	E
29/06/2000 12	2	0	0.3	1	2	0	0	1	0	22.6		1013.8	1.0	ENE
29/06/2000 13	4	0	0.3	0	2	0	0	1	0	23.6		1013.5	1.1	O
29/06/2000 14	10	0	0.3	0	1	0	0	0	0	23.8		1013.3	1.1	OSO
29/06/2000 15	17	0	0.3	0	2	0	0	0	0	24.2		1013.1	1.0	SO
29/06/2000 16	6	0	0.3	0	2	0	0	0	0	23.5		1012.9	0.9	NNE
29/06/2000 17	5	0	0.3	0	2	0	0	1	0	23.3		1012.8	0.6	NE
29/06/2000 18	2	0	0.2	0	2	0	0	1	0	22.6		1012.7	0.7	NE
29/06/2000 19	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	21.9		1012.8	0.4	NE
29/06/2000 20	1	0	0.3	1	3	1	1	1	1	20.0		1013.2	0.0	NE
29/06/2000 21	2	0	0.5	1	7	1	2	3	1	18.9	39	1013.8	0.6	O
29/06/2000 22	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	18.0	39	1014.4	0.8	ONO
29/06/2000 23	1	0	0.1	0	1	0	0	0	0	16.9	55	1014.5	1.0	NE
29/06/2000 24	0	0	0.2	0	2	0	0	0	0	16.5	61	1014.8	1.0	NE
Valore Massimo	17	0	0.6	1	7	1	2	3	1	24.2	67	1,014.8		
Valore Minimo	0	-	0.1	0	1	0	0	0	0	12.2	39	1,012.7		
Valore Medio	3	0	0.3	0	2	0	0	1	0					



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 30/06/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
30/06/2000 01	0	0	0.2	0	1	0	0	1	0	16.2	54	1014.7	0.6	NNE
30/06/2000 02	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	14.9	64	1014.4	0.6	NNE
30/06/2000 03	0	0	0.3	0	2	0	0	1	0	14.3	70	1014.4	0.8	NE
30/06/2000 04	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	13.6	76	1014.0	1.1	NE
30/06/2000 05	1	0	0.3	0	1	0	0	0	0	13.6	71	1014.1	0.6	NE
30/06/2000 06	0	0	0.2	0	2	0	0	0	0	13.5	73	1014.6	0.7	NE
30/06/2000 07	0	0	0.3	0	2	0	0	1	0	14.4	71	1014.9	0.8	NE
30/06/2000 08	1	0	0.3	1	4	1	1	1	1	14.8	74	1015.0	1.4	ENE
30/06/2000 09	2	0	0.4	1	2	0	1	1	0	17.1	58	1015.1	1.2	E
30/06/2000 10	6	0	0.3	1	2	0	0	1	0	20.0	35	1015.1	1.2	E
30/06/2000 11	19	0	0.3	1	2	0	1	1	0	21.4		1015.0	1.4	SO
30/06/2000 12	12	0	0.3	0	2	0	0	1	0	22.6		1014.7	1.1	OSO
30/06/2000 13	5	0	0.4	0	1	0	0	0	0	23.3		1014.3	1.2	OSO
30/06/2000 14	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	23.5		1014.1	1.5	OSO
30/06/2000 15	1	0	0.2	0	2	0	0	0	0	23.3		1014.0	1.6	OSO
30/06/2000 16	1	0	0.4	1	2	0	1	1	0	22.4		1013.7	1.4	OSO
30/06/2000 17	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	21.7		1013.6	1.5	OSO
30/06/2000 18	1	0	0.2	0	2	0	0	1	0	21.1		1013.3	1.2	OSO
30/06/2000 19	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	20.6	36	1013.3	0.6	OSO
30/06/2000 20	0	0	0.3	0	1	0	0	1	0	19.7	52	1013.5	0.6	S
30/06/2000 21	0	0	0.3	1	3	1	1	1	1	19.0	61	1013.8	0.5	SSE
30/06/2000 22	1	0	0.3	1	2	0	1	1	0	18.2	56	1014.2	0.8	ENE
30/06/2000 23	0	0	0.3	0	3	0	0	1	0	17.4	58	1014.3	0.4	NE
30/06/2000 24	0	0	0.3	0	2	0	0	1	0	16.7	68	1014.3	0.7	NE
Valore Massimo	19	0	0.4	1	4	1	1	1	1	23.5	76	1,015.1		
Valore Minimo	0	-	0.2	0	1	0	0	0	0	13.5	35	1,013.3		
Valore Medio	2	0	0.3	0	2	0	0	1	0					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 01/07/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settone
01/07/2000 01	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	16.3	79	1014.0	0.7	NE
01/07/2000 02	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	16.0	77	1013.7	0.9	NE
01/07/2000 03	0	0	0.2	0	2	0	0	1	0	15.7	75	1013.4	0.8	NE
01/07/2000 04	0	2	0.2	0	2	0	0	1	0	15.3	76	1013.2	0.8	NE
01/07/2000 05	0	2	0.2	0	1	0	0	0	0	14.8	73	1013.3	0.9	NE
01/07/2000 06	0	2	0.2	0	1	0	0	1	0	14.9	74	1013.5	1.1	ENE
01/07/2000 07	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	16.6	59	1013.8	0.8	ENE
01/07/2000 08	2	1	0.3	0	2	0	0	1	0	18.5	46	1014.2	0.8	NE
01/07/2000 09	22	1	0.5	1	4	1	1	1	1	20.9	30	1014.7	0.6	ENE
01/07/2000 10	15	0	0.4	1	3	0	1	1	0	22.5		1014.6	0.6	SE
01/07/2000 11	48	1	0.4	0	1	0	0	0	0	23.5		1014.5	1.0	SO
01/07/2000 12	5	0	0.2	0	2	0	0	1	0	24.0		1014.5	1.0	SO
01/07/2000 13	3	0	0.1	0	1	0	0	0	0	24.2		1014.4	1.2	OSO
01/07/2000 14	3	0	0.0	0	2	1	0	1	0	24.2		1014.2	1.7	OSO
01/07/2000 15	1	0	0.0	0	1	1	0	0	0	23.3	30	1014.3	2.0	OSO
01/07/2000 16	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	22.6	33	1014.1	1.7	OSO
01/07/2000 17	1	0	0.4	1	3	1	1	1	0	21.8	55	1014.0	2.1	OSO
01/07/2000 18	1	0	0.3	1	2	1	1	1	0	21.4	62	1013.9	1.6	OSO
01/07/2000 19	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	21.1	69	1013.8	1.6	OSO
01/07/2000 20	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	20.6	75	1014.3	1.1	OSO
01/07/2000 21	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	20.0	76	1014.8	0.7	O
01/07/2000 22	1	1	0.2	0	4	0	0	0	0	20.2	79	1015.2	0.6	SO
01/07/2000 23	2	1	0.2	0	2	0	0	0	0	19.9	78	1015.4	0.5	ESE
01/07/2000 24	1	2	0.2	1	4	1	1	2	1	19.5	87	1015.8	0.5	ENE
Valore Massimo	48	2	0.5	1	4	1	1	2	1	24.2	87	1.015.8		
Valore Minimo	0	.	.	0	1	0	0	0	0	14.8	30	1.013.2		
Valore Medio	5	1	0.2	0	2	0	0	1	0					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 02/07/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità	Pressione	Velocità	Direzione
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
02/07/2000 01	1	2	0.2	0	4	0	0	1	0	19.1	94	1015.7	0.6	NNE
02/07/2000 02	1	2	0.1	0	1	0	0	0	0	18.1	95	1015.8	1.1	NE
02/07/2000 03	1	2	0.1	0	1	0	0	0	0	17.4	96	1015.4	0.9	NE
02/07/2000 04	1	1	0.1	0	1	0	0	0	0	17.4		1015.2	0.7	NE
02/07/2000 05	1	1	0.2	0	2	0	0	1	0	17.1		1015.5	0.7	NE
02/07/2000 06	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	17.1		1015.5	0.7	NE
02/07/2000 07	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	18.0		1015.8	0.7	ENE
02/07/2000 08	4	1	0.2	0	3	0	0	0	0	19.6	74	1016.0	0.8	E
02/07/2000 09	9	1	0.2	0	3	0	0	0	0	21.9	53	1016.3	0.7	ENE
02/07/2000 10	10	1	0.2	0	1	0	0	0	0	22.8	48	1016.3	0.9	OSO
02/07/2000 11	7	1	0.2	0	1	0	0	0	0	23.7	44	1016.3	1.3	OSO
02/07/2000 12	5	0	0.1	0	1	0	0	0	0	24.1	42	1016.5	1.3	OSO
02/07/2000 13	3	0	0.0	0	1	0	0	0	0	24.1	46	1016.5	1.7	OSO
02/07/2000 14	3	0	0.0	0	1	0	0	0	0	24.4	42	1016.2	1.5	OSO
02/07/2000 15	2	0	0.1	0	1	0	0	0	0	24.0	44	1016.1	1.8	OSO
02/07/2000 16	1	0	0.2	0	1	0	0	0	0	23.8	47	1015.9	2.1	OSO
02/07/2000 17	2	0	0.2	0	1	0	0	0	0	23.3	46	1015.8	1.9	OSO
02/07/2000 18	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	22.7	58	1015.7	1.8	OSO
02/07/2000 19	2	2	0.2	0	1	0	0	0	0	22.3	63	1015.5	1.3	OSO
02/07/2000 20	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	21.8	78	1015.6	0.8	OSO
02/07/2000 21	1	1	0.2	0	1	0	0	0	0	20.8	90	1015.7	0.9	OSO
02/07/2000 22	1	2	0.2	0	3	0	0	1	0	20.5	96	1015.9	0.7	O
02/07/2000 23	1	1	0.2	0	2	0	0	0	0	19.9		1016.1	0.8	O
02/07/2000 24	1	1	0.2	1	3	0	0	1	0	19.4		1016.3	0.0	O
Valore Massimo	10	2	0.2	1	4	0	0	1	0	24.4	96	1,016.5		
Valore Minimo	1	0	.	0	1	0	0	0	0	17.1	42	1,015.2		
Valore Medio	3	1	0.2	0	2	0	0	0	0					



ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia

Dipartimento Provinciale di Udine

## Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 03/07/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	-°C	%	mbar	m/s	settore
03/07/2000 01	0	1	0.2	0	2	0	0	1	0	18.6		1016.0	0.5	ONO
03/07/2000 02	0	1	0.2	0	1	0	0	0	0	18.5		1015.4	0.5	NINE
03/07/2000 03	0	1	0.2	0	1	0	0	0	0	18.4		1014.7	0.5	NINE
03/07/2000 04	0	1	0.2	0	2	0	0	0	0	17.8		1014.4	0.9	NINE
03/07/2000 05	0	1	0.2	0	1	0	0	0	0	17.9		1014.2	0.6	NINE
03/07/2000 06	1	1	0.2	0	2	0	0	0	0	18.4		1014.2	0.8	ENE
03/07/2000 07	3	1	0.3	1	8	0	1	1	0	20.0		1014.4	0.0	ENE
03/07/2000 08	7	1	0.3							21.6	64	1014.7	0.7	SO
03/07/2000 09	7	1	0.3							22.9	54	1014.5	1.0	OSO
03/07/2000 10	5	1	0.2							23.5	46	1014.1	1.6	OSO
03/07/2000 11	5	0	0.3							24.7	37	1014.0	1.2	OSO
03/07/2000 12	4	0	0.1							25.3		1013.7	1.1	OSO
03/07/2000 13	4	0	0.0							25.6		1013.6	1.4	OSO
03/07/2000 14	2	0	0.0							25.1	41	1013.3	1.4	OSO
03/07/2000 15	2	0	0.0							25.6	36	1012.8	1.1	OSO
03/07/2000 16	1	0	0.1							24.5	43	1012.9	1.6	OSO
03/07/2000 17	1	0	0.2							24.2	34	1011.8	1.7	OSO
03/07/2000 18	1	0	0.2							24.2	30	1011.6	1.2	OSO
03/07/2000 19	1	1	0.3							24.0	32	1011.3	0.5	ONO
03/07/2000 20	1	1	0.3							22.7	48	1010.9	0.6	O
03/07/2000 21	2	1	0.3							21.7	68	1010.7	0.4	OSO
03/07/2000 22	1	1	0.3							20.4	80	1011.4	0.5	OSO
03/07/2000 23	1	1	0.3							20.0	80	1010.9	0.4	ONO
03/07/2000 24	1	1	0.3							19.2	79	1010.9	0.7	ENE
Valore Massimo	7	1	0.3	1	8	0	1	1	0	25.6	80	1,016.0		
Valore Minimo	0	-	-	0	1	0	0	0	0	17.8	30	1,010.7		
Valore Medio	2	1	0.2	0	3	0	0	1	0					

**ARPA**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 04/07/2000**

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità	Pressione	Velocità	Direzione
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	Relativa %	Atmosferica mbar	vento m/s	vento settore
04/07/2000 01	1	1	0.3							19.1	73	1011.1	0.5	ENE
04/07/2000 02	1	1	0.2							18.7	69	1009.9	1.1	ENE
04/07/2000 03	1	1	0.2							17.9	73	1009.6	0.5	NE
04/07/2000 04	1	1	0.2							17.6	74	1010.0	0.7	NE
04/07/2000 05	1	2	0.2							17.2	74	1010.0	1.2	NE
04/07/2000 06	1	1	0.2							17.5	73	1009.6	1.4	NE
04/07/2000 07	2	2	0.2							18.8	65	1009.3	1.4	NE
04/07/2000 08	5	2	0.3							21.3	53	1009.6	0.8	NE
04/07/2000 09	7	3	0.3							24.0	33	1009.3	1.0	ENE
04/07/2000 10	5	1	0.5							24.2		1008.9	0.5	NE
04/07/2000 11	5	1	0.6							23.4	38	1009.3	0.5	NO
04/07/2000 12	1	1	0.3							22.4	70	1009.2	2.1	OSO
04/07/2000 13	2	1	0.2							22.8	76	1009.1	1.9	OSO
04/07/2000 14	4	1	0.2							24.3	60	1008.7	1.2	OSO
04/07/2000 15	4	0	0.2							25.0	47	1008.2	1.1	OSO
04/07/2000 16	3	0	0.2							25.0	39	1008.0	1.8	OSO
04/07/2000 17	2	0	0.2							24.2	41	1007.5	2.2	OSO
04/07/2000 18	2	0	0.3							23.6	46	1006.9	2.2	OSO
04/07/2000 19	1	1	0.2							23.1	53	1006.6	1.6	OSO
04/07/2000 20	1	0	0.2							22.2	56	1006.4	1.1	O
04/07/2000 21	1	1	0.2							22.1	54	1006.9	1.6	OSO
04/07/2000 22	2	0	0.2							21.8	62	1007.5	0.4	OSO
04/07/2000 23	1	1	0.2							20.5	71	1007.5	1.1	ENE
04/07/2000 24	1	0	0.2							19.3	77	1007.8	0.7	NE
Valore Massimo	7	3	0.6	-	-	-	-	-	-	25.0	77	1.011.1		
Valore Minimo	1	0	0.2	-	-	-	-	-	-	17.2	33	1.006.4		
Valore Medio	2	1	0.2	-	-	-	-	-	-					



Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 05/07/2000

Data Ora	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	o-Xilene	m-Xilene	p-Xilene	Temperatura	Umidità Relativa	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	%	mbar	m/s	settore
05/07/2000 01	1	1	0.2							18.7	84	1007.9	0.7	NE
05/07/2000 02	1	0	0.2							17.5		1008.1	0.6	NE
05/07/2000 03	0	1	0.2							16.9		1008.4	0.6	NE
05/07/2000 04	0	1	0.2							16.3		1008.7	0.4	NE
05/07/2000 05	1	2	0.2							15.8		1009.3	0.0	NE
05/07/2000 06	1	3	0.2							16.7		1010.0	1.0	O
05/07/2000 07	1	3	0.3							19.9		1010.4	1.1	O
05/07/2000 08	5	3	0.3							22.4	66	1011.0	1.0	O
05/07/2000 09	5	1	0.2							23.2	48	1011.4	1.6	OSO
05/07/2000 10	3	1	0.2							23.5	39	1011.7	2.3	OSO
05/07/2000 11	2	1	0.2							23.9	35	1012.1	2.3	OSO
05/07/2000 12	1	0	0.3							24.1		1012.5	2.7	OSO
05/07/2000 13	2	0	0.2							24.2		1012.8	2.5	OSO
05/07/2000 14	3	0	0.2							24.6		1012.9	2.2	OSO
05/07/2000 15	2	0	0.2							25.0		1012.9	2.2	OSO
05/07/2000 16	4	0	0.2							24.5		1012.8	2.2	OSO
05/07/2000 17	15	1	0.2							24.1		1013.0	2.1	OSO
05/07/2000 18	26	0	0.2							23.8		1012.9	1.6	O
05/07/2000 19	13	1	0.1							23.3		1013.1	0.8	O
05/07/2000 20	8	0	0.2							22.4		1013.3	0.6	O
05/07/2000 21	6	0	0.2							21.7		1013.5	0.5	SE
05/07/2000 22	4	1	0.2							20.0	41	1014.4	0.5	ENE
05/07/2000 23	2	1	0.3							18.6	60	1015.3	0.9	NE
05/07/2000 24	3	3	0.3							18.4	60	1015.5	0.7	ENE
Valore Massimo	26	3	0.3	-	-	-	-	-	-	25.0	84	1,015.5		
Valore Minimo	0	0	0.1	-	-	-	-	-	-	15.8	35	1,007.9		
Valore Medio	4	1	0.2	-	-	-	-	-	-					



# ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine  
Servizio Tematico Analitico  
Via Colugna 42 - 33100 Udine  
Tel. 0432 - 493764, 5, 6 - fax 0432 - 546776

## RELAZIONE SU ANALISI AMBIENTALI INDAGINE SULLA QUALITA' DELL'ARIA

Nel periodo 24 novembre - 7 dicembre 2000 è stata effettuata una seconda campagna di rilevamento della qualità dell'aria a Torviscosa localizzando la stazione mobile in piazza del Popolo.

I risultati analitici rilevati sono riportati negli allegati alla presente nota e sono composti da:

- Tabelle giornaliere degli inquinanti monitorati.
- Grafici riferiti all'intero periodo di rilevamento per i singoli inquinanti.
- Grafici di raffronto tra i metalli pesanti trovati nelle polveri campionate.

Dai valori ottenuti nel corso della campagna si può evidenziare quanto di seguito riportato:

1. Concentrazioni di biossido di azoto ( $\text{NO}_2$ ).  
I valori rilevati non hanno raggiunto livelli particolarmente elevati: il massimo si è registrato il giorno 2 dicembre 2000 con una concentrazione di  $110 \mu\text{g}/\text{mc}$ .  
La normativa fissa, per le aree urbane, il limite di attenzione pari a  $200 \mu\text{g}/\text{mc}$  e quello di allarme pari a  $400 \mu\text{g}/\text{mc}$ .
2. Concentrazioni di monossido di carbonio (CO).  
Il valore massimo è stato osservato nella giornata di venerdì 1 dicembre alle ore 19.00 con  $5,1 \text{ mg}/\text{mc}$ .  
Per le aree urbane il limite di attenzione è pari a  $15 \text{ mg}/\text{mc}$  e quello di allarme pari a  $30 \text{ mg}/\text{mc}$ .
3. Ozono ( $\text{O}_3$ ).  
Le concentrazioni di tale inquinante si sono mantenute basse raggiungendo nella giornata del 27 novembre alle ore 14.00 un massimo di  $57 \mu\text{g}/\text{mc}$ . Il limite di attenzione è di  $180 \mu\text{g}/\text{mc}$  mentre quello di allarme è  $360 \mu\text{g}/\text{mc}$ . Si deve sottolineare a tale proposito che l'ozono raggiunge i valori più elevati nei periodi estivi ad alto irraggiamento solare.
4. Metalli pesanti nelle polveri.  
Per consentire una valutazione delle concentrazioni dei metalli pesanti presenti nelle polveri si allega una tabella che riporta le linee guida, cioè i valori limite, stabiliti per alcuni inquinanti ed i valori tipici individuati dall'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità) per le aree industriali, urbane e remote.  
I dati rilevati nel corso della campagna rientrano nei limiti fissati dalla normativa ma bisogna comunque sottolineare l'elevata concentrazione di manganese rilevata nella giornata del 27 novembre in presenza di venti provenienti prevalentemente dai quadranti settentrionali correlato ad un incremento delle concentrazioni del nichel. Alla luce dei valori riscontrati si ritiene sia comunque necessario un approfondimento analitico che potrà essere realizzato nel corso dell'anno 2001.

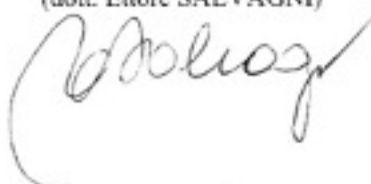
5. Condizioni meteorologiche.

Nel periodo oggetto di indagine sono state registrate scarse precipitazioni atmosferiche e vento moderato.

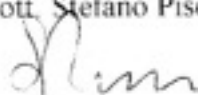
Per permettere una comparazione tra i valori massimi rilevati ed i limiti fissati dalla vigente normativa per le aree urbane si riportano in tabella il limite di attenzione e quello di allarme per gli inquinanti monitorati.

Udine, 30 marzo 2001

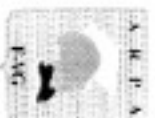
Il Responsabile della Sezione Inquinamento Atmosferico ed  
Acustico  
(dott. Ettore SALVAGNI)



Visto: Il Responsabile del Servizio  
(dott. Stefano Pison)







# ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli – Venezia Giulia  
**Dipartimento Provinciale di Udine**  
Via Colugna 42 - 33100 Udine  
Tel. 0432 - 553164, 5, 6 - fax 0432 - 546776

Valori massimi rilevati nel corso della campagna e limiti fissati dalla vigente normativa per le aree urbane.

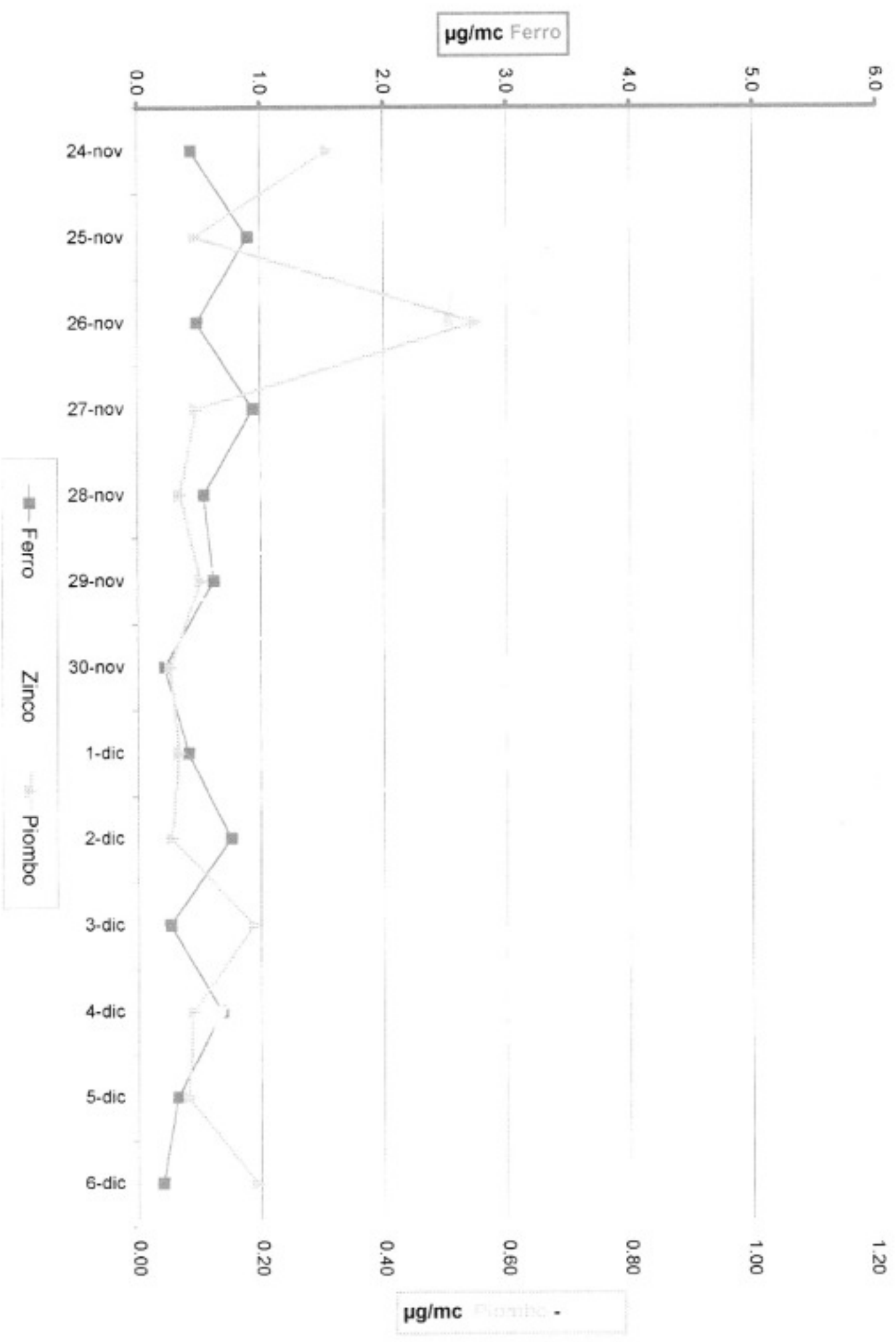
Inquinante	Parametro	Valore massimo rilevato nel corso della campagna	Limite di attenzione	Limite di allarme
Biossido di azoto	Media oraria	110 µg/mc	200 µg/mc	400 µg/mc
Monossido di carbonio	Media oraria	5,1 mg/mc	15 mg/mc	30 mg/mc
Ozono	Media oraria	57 µg/mc	180 µg/mc	360 µg/mc

## Metalli a Torviscosa dal 24/11 al 06/12/00

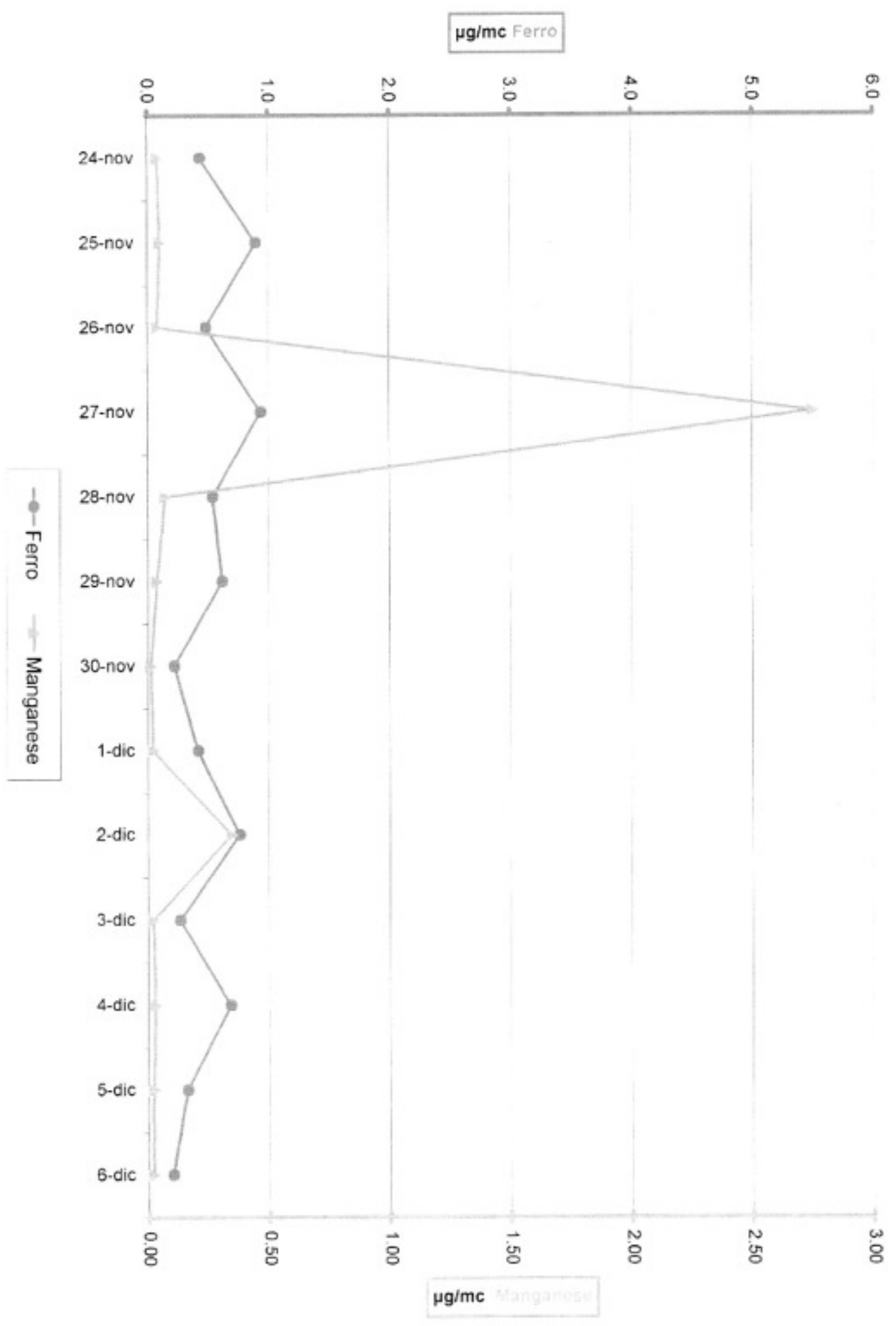
		V 51	Cr53	Mn55	Fe57	Ni60	Zn66	Cd113	Pb208
Giorno	N.R.G.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
24-nov-00	153	0.002	0.004	0.042	0.44	0.028	0.30	0.004	0.308
25-nov-00	154	0.004	0.004	0.052	0.89	0.007	0.53	0.000	0.092
26-nov-00	155	0.004	0.002	0.040	0.48	0.008	0.50	0.010	0.549
27-nov-00	156	0.008	0.019	2.750	0.94	0.149	0.90	0.004	0.095
28-nov-00	157	0.000	0.004	0.073	0.53	0.013	0.48	0.000	0.069
29-nov-00	158	0.004	0.004	0.038	0.61	0.009	0.06	0.002	0.102
30-nov-00	159	0.000	0.000	0.011	0.22	0.002	0.27	0.000	0.053
01-dic-00	160	0.000	0.000	0.020	0.41	0.008	0.27	0.000	0.067
02-dic-00	161	0.000	0.016	0.345	0.76	0.035	0.58	0.000	0.054
03-dic-00	162	0.000	0.000	0.020	0.26	0.004	0.37	0.002	0.188
04-dic-00	163	0.002	0.000	0.030	0.68	0.006	0.13	0.000	0.090
05-dic-00	164	0.002	0.000	0.022	0.32	0.004	0.10	0.000	0.082
06-dic-00	165	0.000	0.000	0.020	0.20	0.002	0.15	0.004	0.194

media	0.002	0.004	0.266	0.519	0.021	0.357	0.002	0.149
dev.std.	0.002	0.006	0.751	0.245	0.040	0.237	0.003	0.140

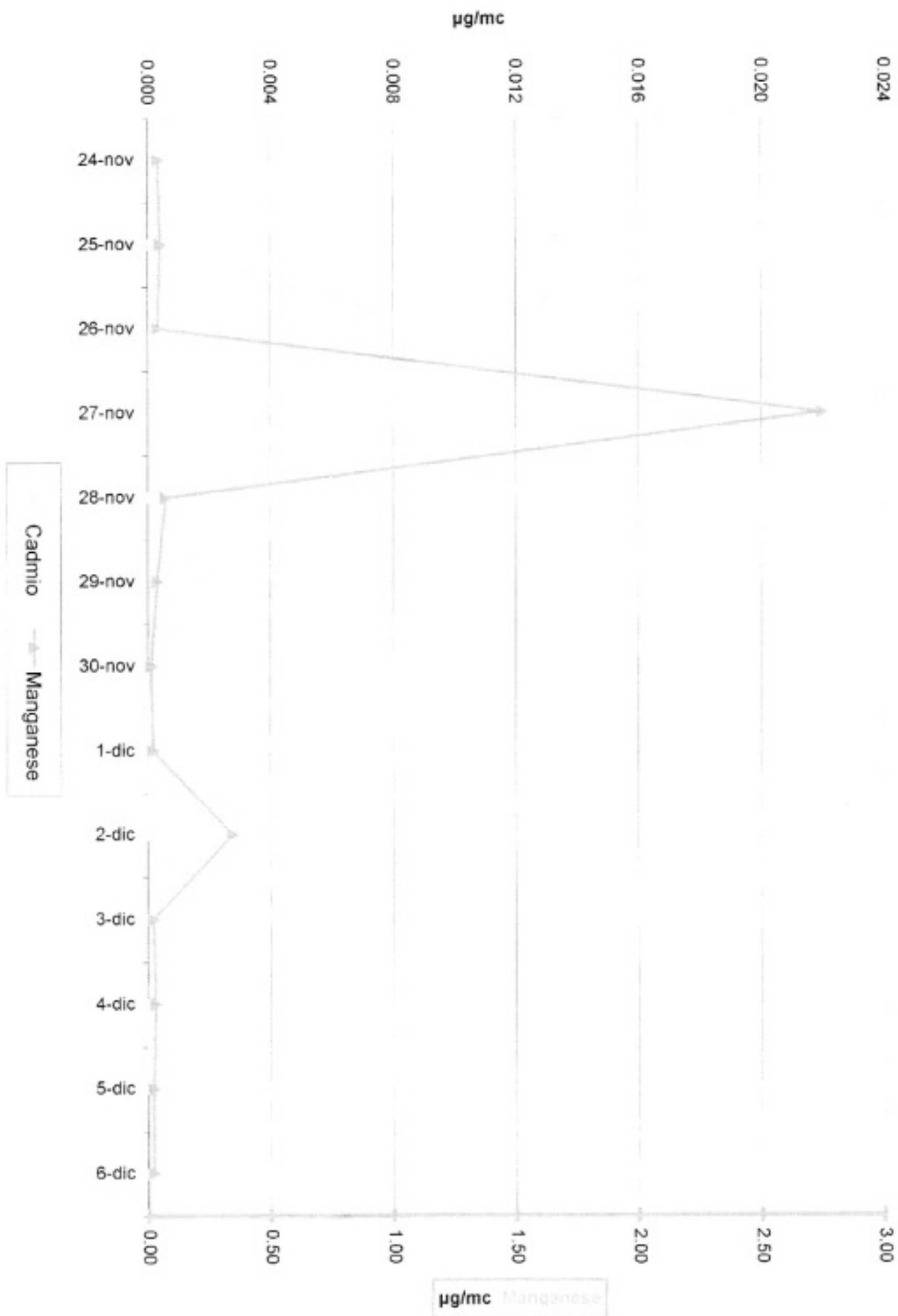
**Torviscosa**  
**nov-dic 2000**



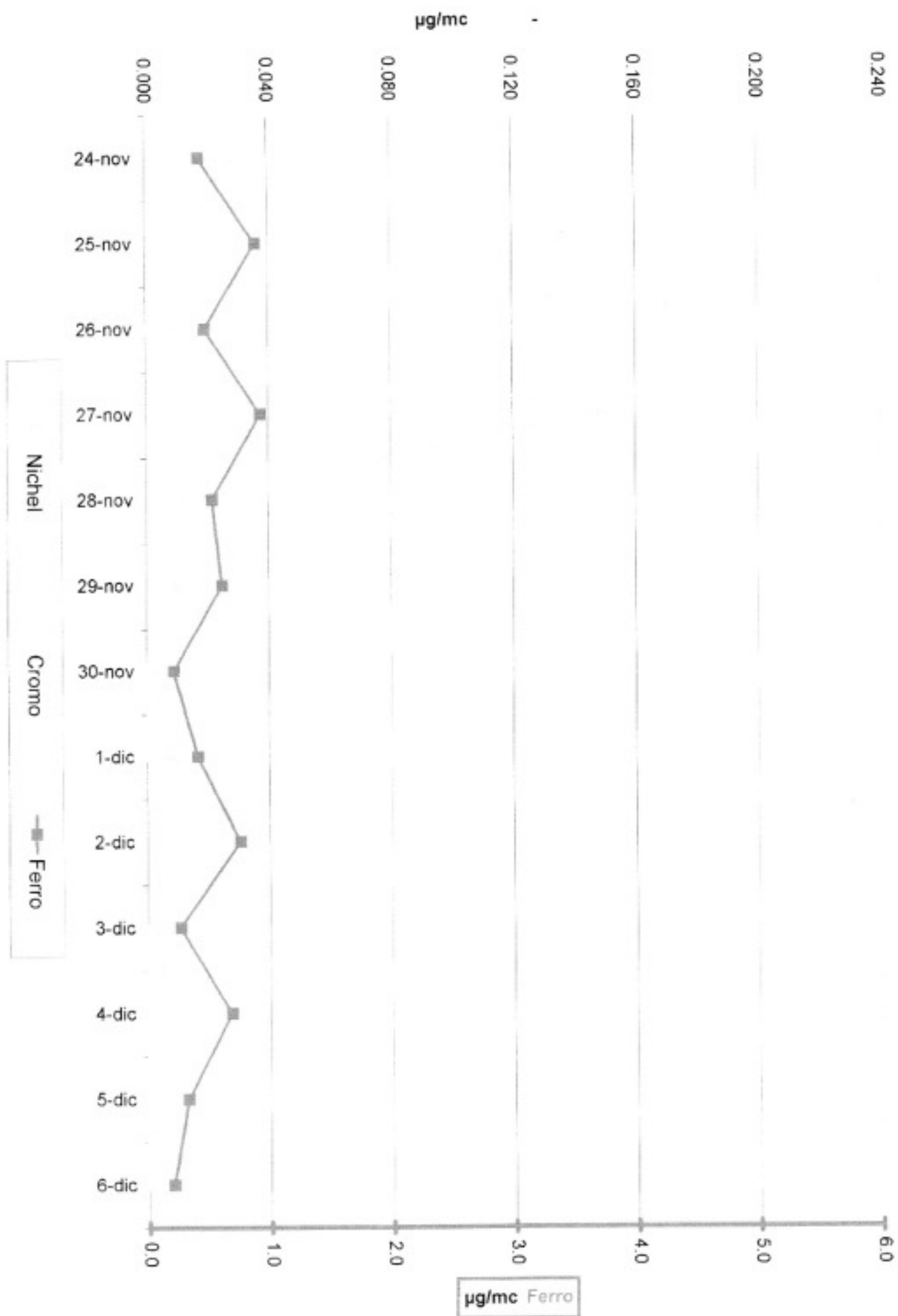
Torviscosa  
nov-dic 2000



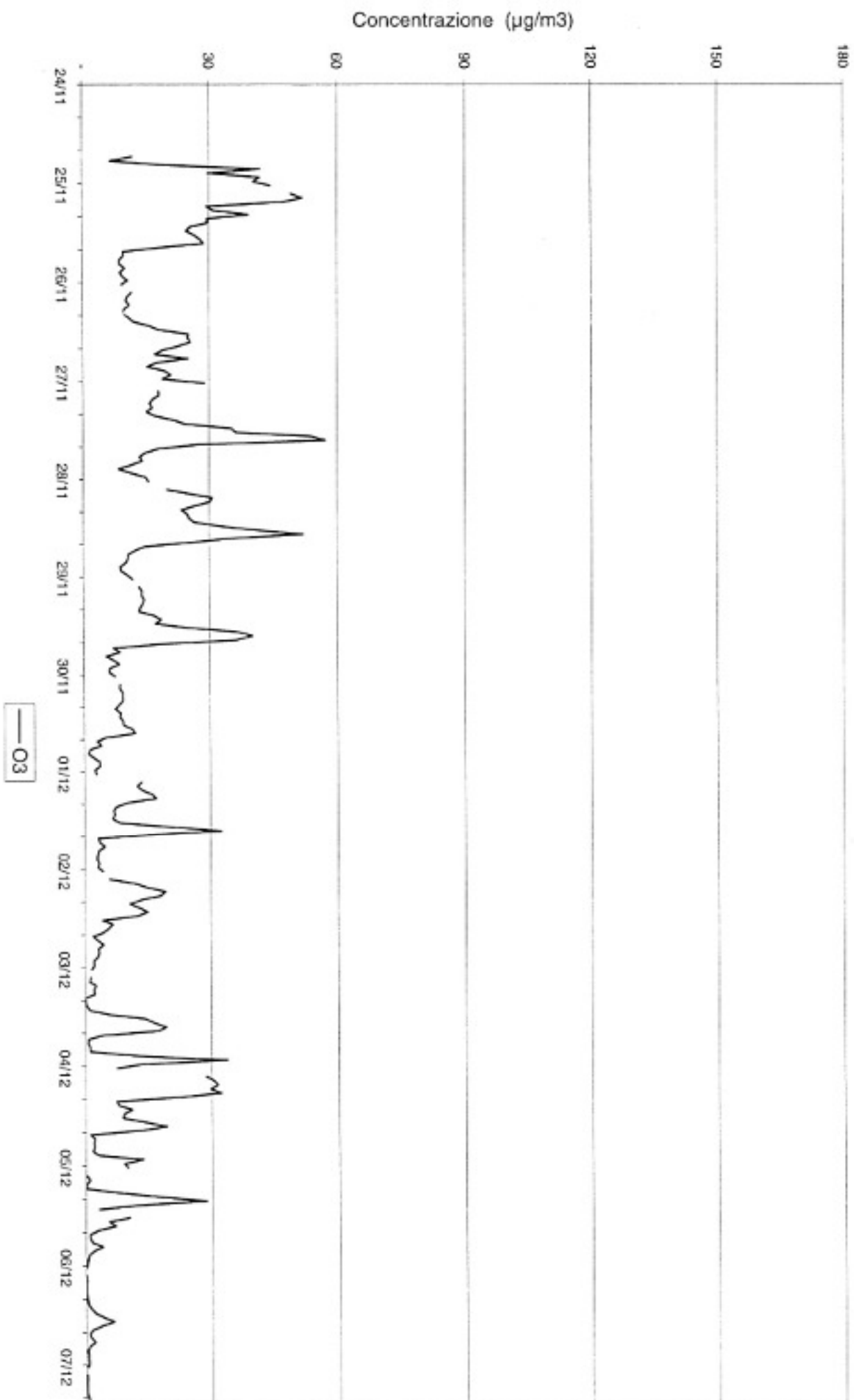
**Torviscosa**  
**nov-dic 2000**



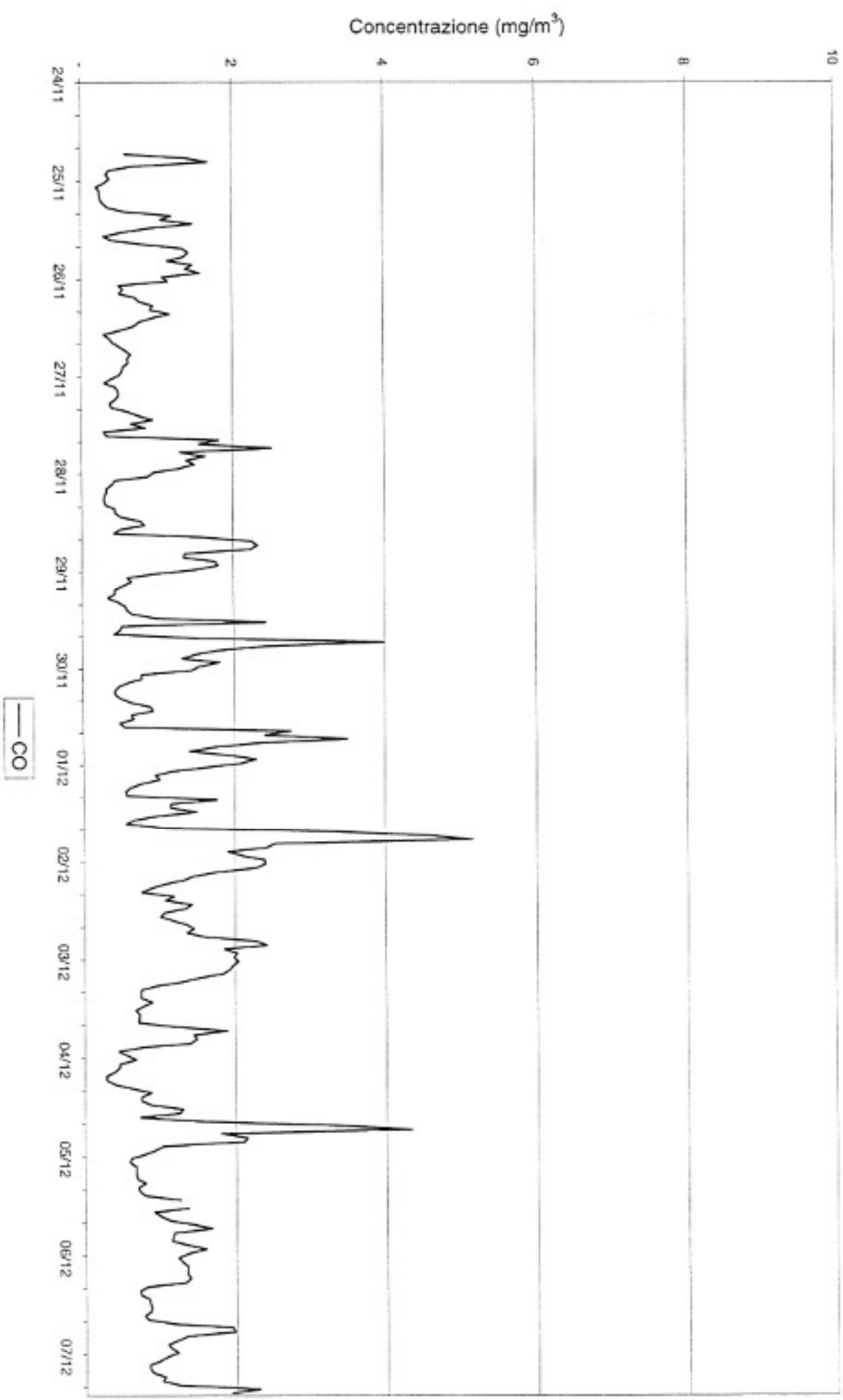
Torviscosa  
nov-dic 2000



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di O3**  
**Valori dal 24/11/2000 al 07/12/2000**

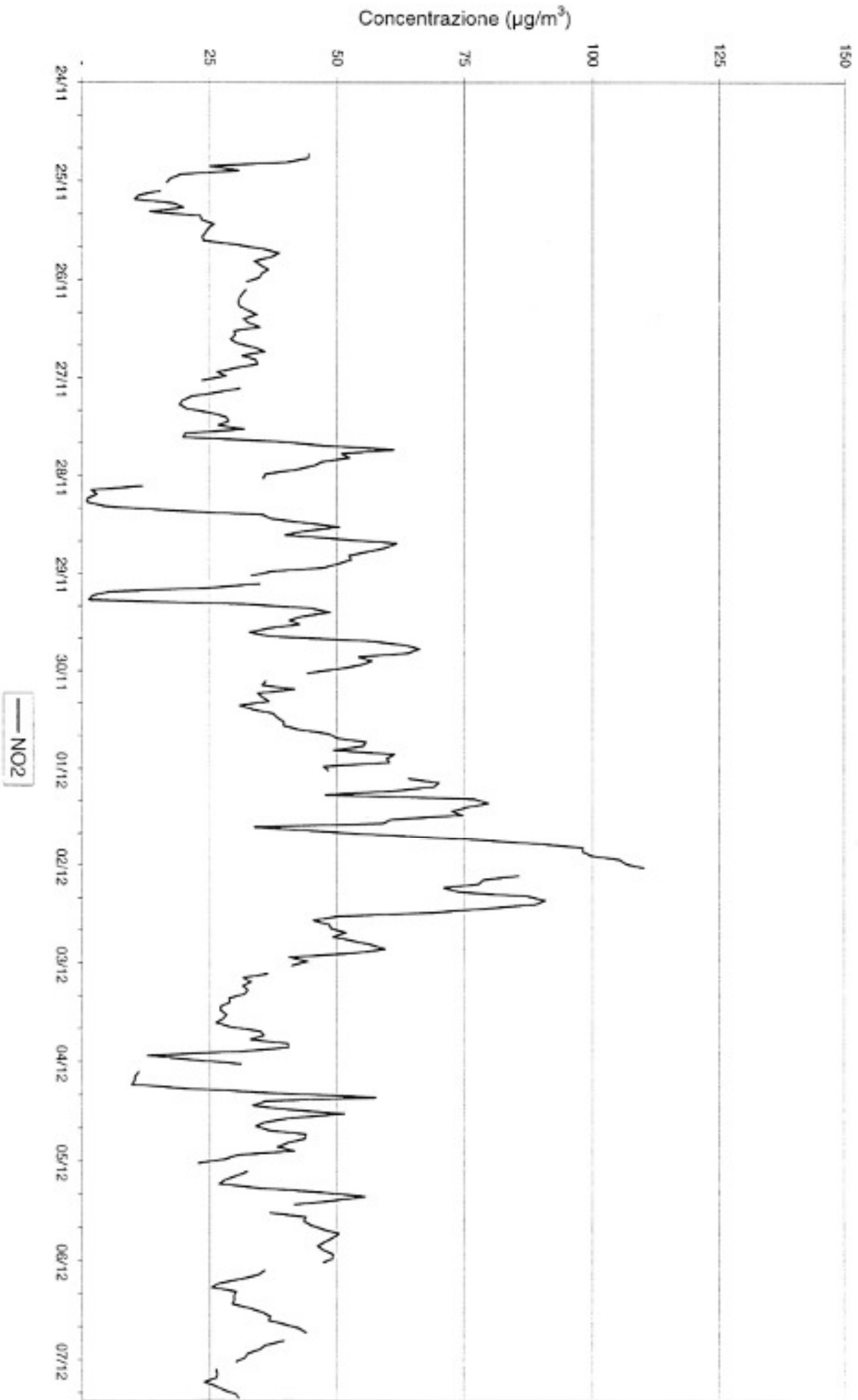


**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di CO**  
**Valori dal 24/11/2000 al 07/12/2000**





**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - Concentrazioni di NO2**  
**Valori dal 24/11/2000 al 07/12/2000**





# ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine

## Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 24/11/2000

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
24/11/2000 01				7.6	1014.1	1.5	NE
24/11/2000 02				7.2	1013.5	2.1	NE
24/11/2000 03				7.4	1013.4	1.2	NE
24/11/2000 04				7.6	1012.7	2.4	NE
24/11/2000 05				7.8	1012.2	2.2	NE
24/11/2000 06				7.7	1012.0	2.7	NE
24/11/2000 07				7.9	1012.1	2.3	NE
24/11/2000 08				8.1	1012.0	2.2	NE
24/11/2000 09				8.4	1012.0	2.9	NE
24/11/2000 10				8.9	1011.7	2.7	NE
24/11/2000 11				9.4	1011.9	1.7	NE
24/11/2000 12				9.6	1011.7	0.0	NE
24/11/2000 13				9.7	1011.1	1.4	NE
24/11/2000 14				9.7	1010.3	2.2	NE
24/11/2000 15				9.6	1009.7	3.0	NE
24/11/2000 16				9.6	1009.5	2.5	NE
24/11/2000 17				9.7	1009.1	2.3	NE
24/11/2000 18	45	0.6	12	10.0	1009.0	1.5	ENE
24/11/2000 19	44	1.4	7	9.7	1008.8	0.0	NE
24/11/2000 20	40	1.7	19	9.7	1009.1	1.1	O
24/11/2000 21	25	0.7	42	9.7	1009.2	0.0	OSO
24/11/2000 22	31	0.4	30	9.3	1009.1	1.1	NNE
24/11/2000 23	19	0.3	42	8.7	1008.7	2.9	NE
24/11/2000 24	17	0.4	41	8.9	1008.5	2.4	NE

Valore Massimo	45	1.7	42	10.0	1014.1		
Valore Minimo	17	0.3	7	7.2	1008.5		
Valore Medio	32	0.8	27				



**ARPA**  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli – Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 25/11/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
25/11/2000 01	17	0.3	44	9.3	1008.1	2.2	NE
25/11/2000 02		0.2		9.5	1007.9	0.0	NE
25/11/2000 03	15	0.2	49	9.5	1007.9	1.4	ENE
25/11/2000 04	11	0.2	52	9.6	1007.8	0.0	ENE
25/11/2000 05	10	0.3	47	9.5	1007.8	1.6	SSO
25/11/2000 06	18	0.3	29	9.4	1007.9	1.7	SO
25/11/2000 07	20	0.4	31	9.1	1008.1	1.5	SO
25/11/2000 08	13	0.6	39	8.4	1008.4	0.0	OSO
25/11/2000 09	23	1.2	30	8.2	1008.8	0.0	OSO
25/11/2000 10	23	1.1	30	8.3	1009.0	0.0	N
25/11/2000 11	26	1.5	26	8.7	1009.5	0.0	OSO
25/11/2000 12	25	0.9	25	9.0	1009.5	0.0	NNO
25/11/2000 13	24	0.6	27	9.2	1009.3	0.0	NNE
25/11/2000 14	24	0.3	28	9.3	1009.2	1.2	NNE
25/11/2000 15	24	0.4	29	9.5	1009.0	1.3	NE
25/11/2000 16	30	0.9	19	9.6	1009.1	0.0	NE
25/11/2000 17	36	1.3	10	8.9	1009.2	0.0	NE
25/11/2000 18	39	1.4	10	8.4	1009.4	0.0	ESE
25/11/2000 19	37	1.4	9	8.6	1009.4	0.0	SSE
25/11/2000 20	34	1.1	9	8.6	1009.6	0.0	SSE
25/11/2000 21	35	1.5	10	8.3	1009.8	0.0	SSE
25/11/2000 22	37	1.4	9	7.7	1009.8	0.0	SSE
25/11/2000 23	35	1.6	9	7.0	1009.5	0.0	SSE
25/11/2000 24	35	1.1	11	6.8	1009.3	0.0	SSE

Valore Massimo	39	1.6	52	9.6	1009.8		
Valore Minimo	10	0.2	9	6.8	1007.8		
Valore Medio	26	0.8	25				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 26/11/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
26/11/2000 01	32	1.1	9	7.0	1009.2	0.0	SSE
26/11/2000 02		0.5		7.0	1008.6	0.0	SSO
26/11/2000 03	32	0.5	12	6.8	1008.7	0.0	OSO
26/11/2000 04	31	0.5	10	6.7	1008.2	0.0	SO
26/11/2000 05	31	0.7	10	6.8	1007.8	1.1	SO
26/11/2000 06	31	0.8	11	6.3	1008.0	0.9	SO
26/11/2000 07	31	0.9	10	6.2	1007.9	0.0	SO
26/11/2000 08	33	0.9	10	6.0	1007.9	0.0	SO
26/11/2000 09	34	1.2	11	6.3	1008.1	0.0	SO
26/11/2000 10	32	0.9	12	6.9	1008.3	0.0	S
26/11/2000 11	33	0.8	16	7.9	1008.2	1.0	ESE
26/11/2000 12	35	0.7	18	8.6	1007.8	1.6	SSO
26/11/2000 13	30	0.5	25	8.8	1007.4	2.2	SO
26/11/2000 14	30	0.3	25	8.6	1007.0	0.9	OSO
26/11/2000 15	29	0.4	26	8.8	1006.6	1.9	NNE
26/11/2000 16	30	0.4	23	8.4	1006.6	1.7	NE
26/11/2000 17	34	0.5	19	7.8	1006.7	1.5	NE
26/11/2000 18	36	0.6	17	7.5	1006.9	1.4	NE
26/11/2000 19	31	0.6	25	7.5	1007.1	1.3	NE
26/11/2000 20	34	0.6	18	7.2	1007.6	0.8	NE
26/11/2000 21	35	0.6	15	7.0	1008.1	0.9	NNE
26/11/2000 22	30	0.5	20	6.9	1008.6	1.0	NE
26/11/2000 23	26	0.5	21	6.6	1009.1	1.1	NE
26/11/2000 24	28	0.5	19	6.2	1009.7	0.8	NNE

Valore Massimo	36	1.2	26	8.8	1009.7		
Valore Minimo	26	0.3	9	6.0	1006.6		
Valore Medio	32	0.7	17				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 27/11/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
27/11/2000 01	24	0.4	29	6.5	1010.4	1.0	O
27/11/2000 02		0.3		6.3	1011.0	0.0	OSO
27/11/2000 03	31	0.4	18	6.0	1011.9	0.0	OSO
27/11/2000 04	26	0.5	18	5.3	1012.4	0.0	OSO
27/11/2000 05	21	0.5	17	4.4	1012.9	0.0	OSO
27/11/2000 06	20	0.4	16	3.8	1013.5	0.8	NNO
27/11/2000 07	19	0.4	17	3.5	1014.5	1.3	NE
27/11/2000 08	21	0.4	15	3.0	1015.3	1.2	NE
27/11/2000 09	25	0.6	17	3.4	1016.2	1.4	NE
27/11/2000 10	28	0.7	22	5.4	1017.1	1.5	NE
27/11/2000 11	29	0.9	24	8.9	1017.3	0.9	NNE
27/11/2000 12	27	0.6	35	10.9	1017.0	0.9	NNE
27/11/2000 13	32	0.8	36	12.4	1016.6	0.0	NE
27/11/2000 14	20	0.3	54	11.6	1016.7	0.0	NE
27/11/2000 15	20	0.3	57	10.9	1017.1	0.0	NE
27/11/2000 16	38	1.8	28	9.8	1017.7	0.0	NE
27/11/2000 17	47	1.5	18	7.8	1018.5	0.0	NE
27/11/2000 18	61	2.5	15	6.5	1019.3	0.0	NE
27/11/2000 19	51	1.3	13	5.9	1020.1	0.0	NE
27/11/2000 20	52	1.6	14	5.3	1020.9	0.0	NE
27/11/2000 21	47	1.4	11	4.1	1021.4	0.8	NE
27/11/2000 22	45	1.5	8	3.7	1022.2	1.1	NE
27/11/2000 23	42	1.3	11	3.5	1022.8	1.4	NE
27/11/2000 24	36	0.9	15	2.9	1023.3	1.2	NE

Valore Massimo	61	2.5	57	12.4	1023.3		
Valore Minimo	19	0.3	8	2.9	1010.4		
Valore Medio	33	0.9	22				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 28/11/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
28/11/2000 01	36	0.9	16	2.4	1023.6	1.9	NE
28/11/2000 02		0.4		2.5	1023.6	1.9	NE
28/11/2000 03	12	0.4	20	2.3	1023.9	1.8	NE
28/11/2000 04	2	0.3	25	1.8	1023.9	1.4	NE
28/11/2000 05	3	0.3	31	1.5	1024.1	2.2	NE
28/11/2000 06	1	0.3	30	1.7	1024.3	1.9	NE
28/11/2000 07	1	0.3	27	1.8	1024.5	2.2	NE
28/11/2000 08	5	0.3	23	2.2	1024.5	2.5	NE
28/11/2000 09	17	0.4	25	3.2	1024.7	1.7	NE
28/11/2000 10	36	0.4	25	4.4	1024.9	1.7	NE
28/11/2000 11	37	0.5	26	5.5	1024.9	2.1	NE
28/11/2000 12	44	0.8	32	6.6	1024.7	1.5	NE
28/11/2000 13	51	0.8	41	7.8	1024.4	1.6	NE
28/11/2000 14	44	0.5	52	9.2	1023.8	0.8	NE
28/11/2000 15	40	0.4	35	9.1	1023.4	0.0	NE
28/11/2000 16	51	1.6	25	8.3	1023.3	0.0	NE
28/11/2000 17	62	2.2	15	6.6	1023.4	0.0	NE
28/11/2000 18	60	2.3	12	5.4	1023.7	0.0	NE
28/11/2000 19	56	2.2	11	5.0	1024.0	0.0	NE
28/11/2000 20	52	1.4	11	4.7	1024.2	1.2	NE
28/11/2000 21	53	1.3	10	5.0	1024.2	1.2	NE
28/11/2000 22	50	1.8	9	4.1	1024.4	0.9	ENE
28/11/2000 23	48	1.8	9	3.4	1024.4	1.2	NE
28/11/2000 24	37	1.5	10	3.0	1024.3	0.6	NE

Valore Massimo	62	2.3	52	9.2	1024.9		
Valore Minimo	1	0.3	9	1.5	1023.3		
Valore Medio	35	1.0	23				



**ARPA**  
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
del Friuli - Venezia Giulia  
Dipartimento Provinciale di Udine

**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 29/11/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
29/11/2000 01	33	1.0	12	2.8	1024.0	0.8	NE
29/11/2000 02		0.6		2.3	1024.0	1.0	NE
29/11/2000 03	35	0.6	13	2.1	1023.9	1.0	NE
29/11/2000 04	25	0.5	14	1.6	1023.4	0.8	NE
29/11/2000 05	5	0.4	14	1.2	1023.2	1.3	NE
29/11/2000 06	2	0.4	14	1.1	1023.3	1.2	NE
29/11/2000 07	1	0.3	14	0.9	1023.3	1.7	NE
29/11/2000 08	32	0.5	14	0.8	1023.7	0.9	NE
29/11/2000 09	45	0.6	13	1.4	1023.9	1.1	NE
29/11/2000 10	49	0.6	17	3.5	1024.0	0.9	NE
29/11/2000 11	43	0.7	19	6.3	1023.7	1.1	NE
29/11/2000 12	41	1.0	17	8.7	1023.2	0.0	NE
29/11/2000 13	43	2.4	25	10.5	1022.3	0.0	NE
29/11/2000 14	36	0.5	37	9.9	1021.7	0.0	NE
29/11/2000 15	33	0.5	40	9.1	1021.5	0.0	NE
29/11/2000 16	37	0.4	36	8.6	1021.5	0.8	NNO
29/11/2000 17	56	1.6	19	7.1	1021.6	0.0	OSO
29/11/2000 18	63	4.0	7	5.6	1021.4	0.0	OSO
29/11/2000 19	66	2.4	9	5.1	1021.5	0.0	OSO
29/11/2000 20	64	1.8	5	4.6	1021.7	0.0	OSO
29/11/2000 21	54	1.5	7	3.9	1021.8	0.0	OSO
29/11/2000 22	57	1.3	8	3.4	1021.8	0.0	SO
29/11/2000 23	55	1.8	6	3.0	1022.1	0.0	N
29/11/2000 24	50	1.5	6	2.7	1022.4	1.0	OSO

Valore Massimo	66	4.0	40	10.5	1024.0		
Valore Minimo	1	0.3	5	0.8	1021.4		
Valore Medio	40	1.1	16				



## Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 30/11/2000

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
30/11/2000 01	44	1.4	7	2.4	1022.2	0.7	OSO
30/11/2000 02		0.8		2.2	1022.0	0.0	OSO
30/11/2000 03	36	0.8	9	2.1	1022.2	0.0	OSO
30/11/2000 04	35	0.6	9	1.8	1022.2	1.1	SO
30/11/2000 05	42	0.5	9	1.8	1022.2	1.3	SE
30/11/2000 06	35	0.4	9	1.7	1022.4	1.1	SE
30/11/2000 07	36	0.4	9	1.5	1022.6	1.5	ESE
30/11/2000 08	37	0.5	8	1.6	1023.0	1.4	ENE
30/11/2000 09	31	0.6	7	2.0	1023.5	1.2	NE
30/11/2000 10	34	0.9	9	3.3	1023.9	1.2	NE
30/11/2000 11	38	0.9	9	4.9	1024.4	0.0	NE
30/11/2000 12	38	0.6	9	6.4	1024.1	0.6	NE
30/11/2000 13	40	0.7	9	7.9	1023.5	0.0	NE
30/11/2000 14	40	0.5	12	8.1	1022.9	0.0	NE
30/11/2000 15	43	0.5	12	8.0	1022.6	0.0	NE
30/11/2000 16	49	2.7	5	7.5	1022.7	0.0	N
30/11/2000 17	50	2.4	3	6.3	1022.8	0.0	N
30/11/2000 18	56	3.5	4	5.5	1023.2	0.0	N
30/11/2000 19	55	2.3	1	4.9	1023.5	0.0	N
30/11/2000 20	49	1.7	1	4.2	1024.0	0.0	N
30/11/2000 21	61	1.4	2	3.9	1024.2	0.0	NE
30/11/2000 22	60	1.9	4	3.6	1024.3	0.0	N
30/11/2000 23	60	2.3	4	2.9	1024.5	0.0	NE
30/11/2000 24	48	2.1	3	2.6	1024.8	0.8	NE

Valore Massimo	61	3.5	12	8.1	1024.8		
Valore Minimo	31	0.4	1	1.5	1022.0		
Valore Medio	44	1.3	7				





**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 01/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
01/12/2000 01	48	1.6	3	2.1	1024.9	1.1	NE
01/12/2000 02		1.2		1.9	1024.9	1.4	NE
01/12/2000 03	64	0.9	14	1.6	1024.9	1.2	NE
01/12/2000 04	70	1.0	13	1.1	1024.9	0.0	NE
01/12/2000 05	69	0.8	14	1.0	1024.9	0.0	NE
01/12/2000 06	61	0.6	16	0.8	1025.0	0.8	NE
01/12/2000 07	48	0.6	17	0.7	1025.2	0.9	NE
01/12/2000 08	77	0.6	11	0.9	1025.6	0.9	NE
01/12/2000 09	80	1.8	8	1.8	1026.1	0.0	NE
01/12/2000 10	76	1.2	7	3.3	1026.1	1.3	NE
01/12/2000 11	73	1.1	7	4.9	1026.1	1.8	NE
01/12/2000 12	75	1.5	7	6.8	1025.8	0.0	NE
01/12/2000 13	61	1.0	8	8.3	1025.2	0.8	NNE
01/12/2000 14	59	0.7	21	9.1	1024.5	1.3	NE
01/12/2000 15	34	0.6	33	9.1	1024.0	1.3	NE
01/12/2000 16	47	1.0	15	8.7	1024.2	0.0	NE
01/12/2000 17	60	3.3	3	7.3	1024.4	0.0	NE
01/12/2000 18	76	4.5	4	5.9	1024.7	0.0	NE
01/12/2000 19	88	5.1	5	5.1	1025.0	0.0	NE
01/12/2000 20	98	2.5	3	4.5	1025.1	0.0	NE
01/12/2000 21	98	2.4	3	3.6	1025.2	0.0	NE
01/12/2000 22	100	1.9	3	3.0	1025.4	0.0	NE
01/12/2000 23	106	2.1	3	2.3	1025.2	0.0	NE
01/12/2000 24	107	2.4	3	1.8	1025.3	0.0	NE

Valore Massimo	107	5.1	33	9.1	1026.1		
Valore Minimo	34	0.6	3	0.7	1024.0		
Valore Medio	73	1.7	10				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 02/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
02/12/2000 01	110	2.4	4	1.5	1025.3	0.0	NE
02/12/2000 02		2.3		1.4	1025.2	0.0	NE
02/12/2000 03	86	1.8	6	1.6	1025.0	1.0	NE
02/12/2000 04	79	1.5	12	1.5	1024.8	0.0	NE
02/12/2000 05	78	1.3	15	1.3	1024.7	0.0	NE
02/12/2000 06	71	1.1	19	1.0	1024.6	0.0	NE
02/12/2000 07	74	0.9	18	0.8	1024.9	0.0	NNE
02/12/2000 08	87	0.8	14	0.9	1025.2	0.0	NE
02/12/2000 09	91	1.2	11	1.9	1025.4	0.7	NE
02/12/2000 10	89	1.1	13	3.3	1025.6	0.8	NNE
02/12/2000 11	79	1.4	15	4.6	1025.8	0.9	NNE
02/12/2000 12	70	1.3	12	5.9	1025.5	0.0	NE
02/12/2000 13	50	1.1	4	7.0	1024.8	0.0	NE
02/12/2000 14	45	1.0	7	8.1	1024.1	1.5	NE
02/12/2000 15	49	1.2	6	8.2	1023.6	0.0	NE
02/12/2000 16	49	1.4	4	8.2	1023.3	0.0	NE
02/12/2000 17	52	1.4	2	7.7	1023.3	0.0	NE
02/12/2000 18	49	1.4	3	7.2	1023.2	0.0	NE
02/12/2000 19	53	1.6	4	7.0	1023.2	1.4	NE
02/12/2000 20	57	2.3	3	6.6	1023.4	0.0	NE
02/12/2000 21	59	2.4	3	6.7	1023.2	1.3	NE
02/12/2000 22	53	1.9	3	6.7	1023.1	0.0	NE
02/12/2000 23	41	2.0	2	6.7	1022.7	0.0	NE
02/12/2000 24	44	2.0	2	7.0	1022.5	0.0	NE

Valore Massimo	110	2.4	19	8.2	1025.8		
Valore Minimo	41	0.8	2	0.8	1022.5		
Valore Medio	66	1.5	8				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 03/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
03/12/2000 01	41	2.0	2	6.8	1022.2	0.0	NE
03/12/2000 02		2.0		6.9	1022.0	0.0	NE
03/12/2000 03	36	1.9	1	6.9	1021.8	0.0	NE
03/12/2000 04	32	1.8	1	7.0	1021.4	0.0	NE
03/12/2000 05	33	1.5	3	6.9	1021.1	1.1	NE
03/12/2000 06	32	1.3	2	7.1	1021.1	0.0	NE
03/12/2000 07	33	0.9	2	7.5	1021.0	1.1	NE
03/12/2000 08	32	0.8	0	7.7	1021.1	0.0	NE
03/12/2000 09	29	0.7	0	7.7	1021.5	0.8	NE
03/12/2000 10	29	0.7	0	8.0	1021.9	0.0	NE
03/12/2000 11	27	0.9	1	8.5	1022.0	0.0	NE
03/12/2000 12	27	0.8	6	9.6	1021.7	1.3	NE
03/12/2000 13	28	0.7	14	10.9	1021.2	1.2	NE
03/12/2000 14	28	0.7	16	10.6	1021.0	1.2	NE
03/12/2000 15	26	0.7	19	10.8	1020.9	1.1	NNE
03/12/2000 16	29	0.7	17	10.5	1020.7	0.0	NNE
03/12/2000 17	35	1.2	4	9.8	1020.7	0.0	NNE
03/12/2000 18	36	1.9	1	9.0	1020.9	0.0	NNE
03/12/2000 19	33	1.4	1	9.0	1021.2	0.0	NNE
03/12/2000 20	40	1.5	1	9.1	1021.5	0.0	NNE
03/12/2000 21	40	1.4	1	9.1	1021.8	0.0	SO
03/12/2000 22	30	0.8	12	9.1	1021.8	1.5	SO
03/12/2000 23	13	0.5	34	9.3	1022.0	0.0	S
03/12/2000 24	22	0.6	14	8.7	1022.1	0.0	E

Valore Massimo	41	2.0	34	10.9	1022.2		
Valore Minimo	13	0.5	0	6.8	1020.7		
Valore Medio	31	1.1	7				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 04/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
04/12/2000 01	31	0.7	7	8.4	1021.9	0.9	ENE
04/12/2000 02		0.5		8.4	1021.7	1.7	NE
04/12/2000 03	11	0.5	29	8.4	1021.7	1.6	NE
04/12/2000 04	10	0.4	31	8.2	1021.6	0.8	NE
04/12/2000 05	10	0.3	31	8.2	1021.5	1.6	NE
04/12/2000 06	10	0.3	30	8.0	1021.4	1.3	NE
04/12/2000 07	21	0.4	32	7.4	1021.5	1.4	NE
04/12/2000 08	38	0.6	22	7.0	1021.7	0.8	NE
04/12/2000 09	58	0.9	7	7.0	1022.2	1.1	NE
04/12/2000 10	36	0.7	8	9.1	1022.3	1.9	NE
04/12/2000 11	34	0.7	11	10.0	1022.3	1.4	NE
04/12/2000 12	40	0.9	9	10.5	1022.0	0.0	NE
04/12/2000 13	51	1.3	9	11.3	1021.6	0.0	NE
04/12/2000 14	41	1.3	14	11.4	1021.2	1.0	NE
04/12/2000 15	36	0.7	19	11.4	1020.9	0.0	NE
04/12/2000 16	34	1.5	14	11.4	1020.9	0.0	NE
04/12/2000 17	37	3.3	1	10.0	1021.0	0.0	N
04/12/2000 18	44	4.3	2	9.5	1021.3	0.0	NE
04/12/2000 19	44	1.8	2	9.0	1021.7	0.0	NE
04/12/2000 20	40	2.1	2	8.2	1022.0	0.0	NE
04/12/2000 21	38	2.1	2	8.1	1022.2	0.0	NE
04/12/2000 22	42	1.0	3	7.7	1022.4	0.8	ENE
04/12/2000 23	31	0.9	14	8.4	1022.7	1.2	SSO
04/12/2000 24	28	0.8	9	8.2	1022.9	0.0	SO

Valore Massimo	58	4.3	32	11.4	1022.9		
Valore Minimo	10	0.3	1	7.0	1020.9		
Valore Medio	33	1.2	13				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 05/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
05/12/2000 01	23	0.6	10	8.3	1022.7	0.0	SO
05/12/2000 02		0.6		7.9	1022.4	0.9	SSO
05/12/2000 03	32	0.7	0	7.4	1022.6	0.0	S
05/12/2000 04	30	0.7	1	7.3	1022.8	0.0	S
05/12/2000 05	28	0.7	0	7.0	1023.0	0.0	S
05/12/2000 06	27	0.7	0	7.1	1023.0	0.0	S
05/12/2000 07	35	0.8	8	6.3	1023.0	0.9	SSE
05/12/2000 08	47	0.7	18	5.9	1023.4	0.6	SSE
05/12/2000 09	55	0.7	29	5.8	1023.7	0.6	SSE
05/12/2000 10	49	0.8	12	6.2	1024.0	0.8	ESE
05/12/2000 11	42	1.3	3	7.3	1024.1	0.0	ENE
05/12/2000 12				8.2	1023.9	0.0	ENE
05/12/2000 13	37	1.4	10	8.3	1023.6	0.0	ENE
05/12/2000 14	44	0.9	6	8.2	1022.9	0.7	ENE
05/12/2000 15	44	1.0	7	8.4	1022.6	0.0	ENE
05/12/2000 16	45	1.1	3	8.0	1022.8	0.0	ENE
05/12/2000 17	47	1.4	1	7.0	1022.9	0.8	E
05/12/2000 18	50	1.7	1	6.3	1023.1	0.0	E
05/12/2000 19	49	1.2	2	6.0	1023.2	0.0	E
05/12/2000 20	48	1.2	4	5.9	1023.5	0.0	E
05/12/2000 21	46	1.1	2	5.6	1023.8	0.0	E
05/12/2000 22	47	1.4	1	4.9	1024.0	0.0	ESE
05/12/2000 23	49	1.6	0	4.8	1024.0	0.0	ESE
05/12/2000 24	49	1.4	0	4.8	1023.8	0.0	ESE

Valore Massimo	55	1.7	29	8.4	1024.1		
Valore Minimo	23	0.6	0	4.8	1022.4		
Valore Medio	42	1.0	5				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 06/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
06/12/2000 01	47	1.2	0	4.8	1023.9	0.8	E
06/12/2000 02		1.3		5.1	1023.7	0.0	ENE
06/12/2000 03	36	1.3	0	5.3	1023.6	0.0	E
06/12/2000 04	34	1.3	0	5.5	1023.6	0.0	E
06/12/2000 05	31	1.3	0	6.0	1023.2	0.0	E
06/12/2000 06	27	1.4	0	6.1	1023.1	0.0	E
06/12/2000 07	25	1.3	0	6.4	1023.0	0.0	ENE
06/12/2000 08	30	0.8	0	6.4	1023.3	0.0	ENE
06/12/2000 09	30	0.7	0	6.7	1023.6	0.0	NE
06/12/2000 10	30	0.7	1	6.6	1023.8	0.9	NE
06/12/2000 11	29	0.8	1	6.9	1023.9	0.0	NE
06/12/2000 12	33	0.8	2	7.2	1023.8	1.0	NE
06/12/2000 13	35	0.9	4	7.6	1023.5	0.9	NE
06/12/2000 14	37	0.9	7	7.9	1023.1	1.3	NE
06/12/2000 15	37	0.8	4	7.8	1022.6	1.9	NE
06/12/2000 16	40	0.8	2	7.9	1022.6	1.1	NE
06/12/2000 17	43	1.2	1	7.8	1022.6	0.0	NE
06/12/2000 18	44	1.9	1	7.9	1022.7	0.0	NE
06/12/2000 19		2.0	2	7.5	1022.8	0.0	NE
06/12/2000 20	40	1.3	1	7.3	1023.1	0.0	NE
06/12/2000 21	36	1.2	0	7.3	1023.1	0.0	NE
06/12/2000 22	35	1.1	0	7.4	1023.2	0.0	NE
06/12/2000 23	33	1.1	0	7.3	1023.4	0.0	NE
06/12/2000 24	32	1.2	1	7.1	1023.7	0.0	NE

Valore Massimo	47	2.0	7	7.9	1023.9		
Valore Minimo	25	0.7	0	4.8	1022.6		
Valore Medio	35	1.1	1				



**Indagine sulla qualità dell'aria : Torviscosa - piazza del popolo - 07/12/2000**

Data Ora	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Temperatura	Pressione Atmosferica	Velocità vento	Direzione vento
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	°C	mbar	m/s	settore
07/12/2000 01	30	1.1	0	6.9	1023.3	0.0	NE
07/12/2000 02		1.0		6.8	1023.3	0.0	NE
07/12/2000 03	26	0.8	0	6.8	1023.6	0.0	NE
07/12/2000 04	26	0.8	0	7.0	1023.4	0.0	N
07/12/2000 05	26	0.9	0	6.8	1023.5	0.0	NE
07/12/2000 06	24	1.0	0	6.7	1023.6	0.0	NE
07/12/2000 07	26	1.0	0	6.9	1023.6	0.0	NE
07/12/2000 08	28	1.2	0	7.1	1023.9	0.0	NE
07/12/2000 09	30	2.3	1	7.2	1024.2	0.0	N
07/12/2000 10	31	1.9	1	7.5	1024.1	0.0	N

Valore Massimo	31	2.3	1	7.5	1024.2		
Valore Minimo	24	0.8	0	6.7	1023.3		
Valore Medio	28	1.2	0				