

**Laboratorio Mobile presso Campo Sportivo**  
**Campagna di Misura Inquinamento Atmosferico**

**COMUNE DI ROBBIO**

**15/11/2003 – 10/12/2003**

## Dati di inquinamento atmosferico dal 15 novembre 2003 al 10 dicembre 2003

	<b>NO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<b>O<sub>3</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<b>CO</b> ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<b>SO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
<b>medio</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>&lt;0.1</b>
<b>max orario</b>	<b>74</b>	<b>49</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

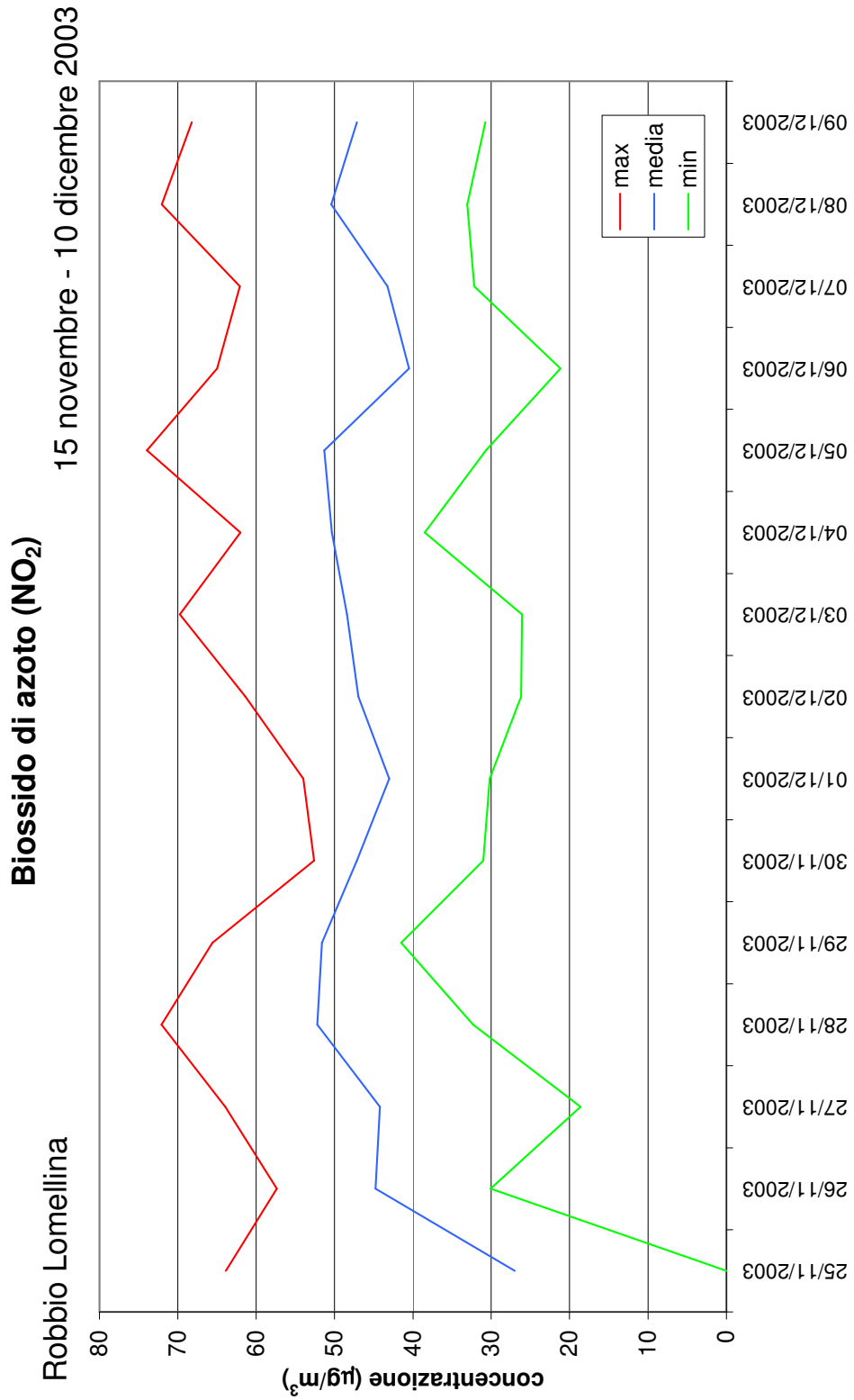
## Limiti di legge

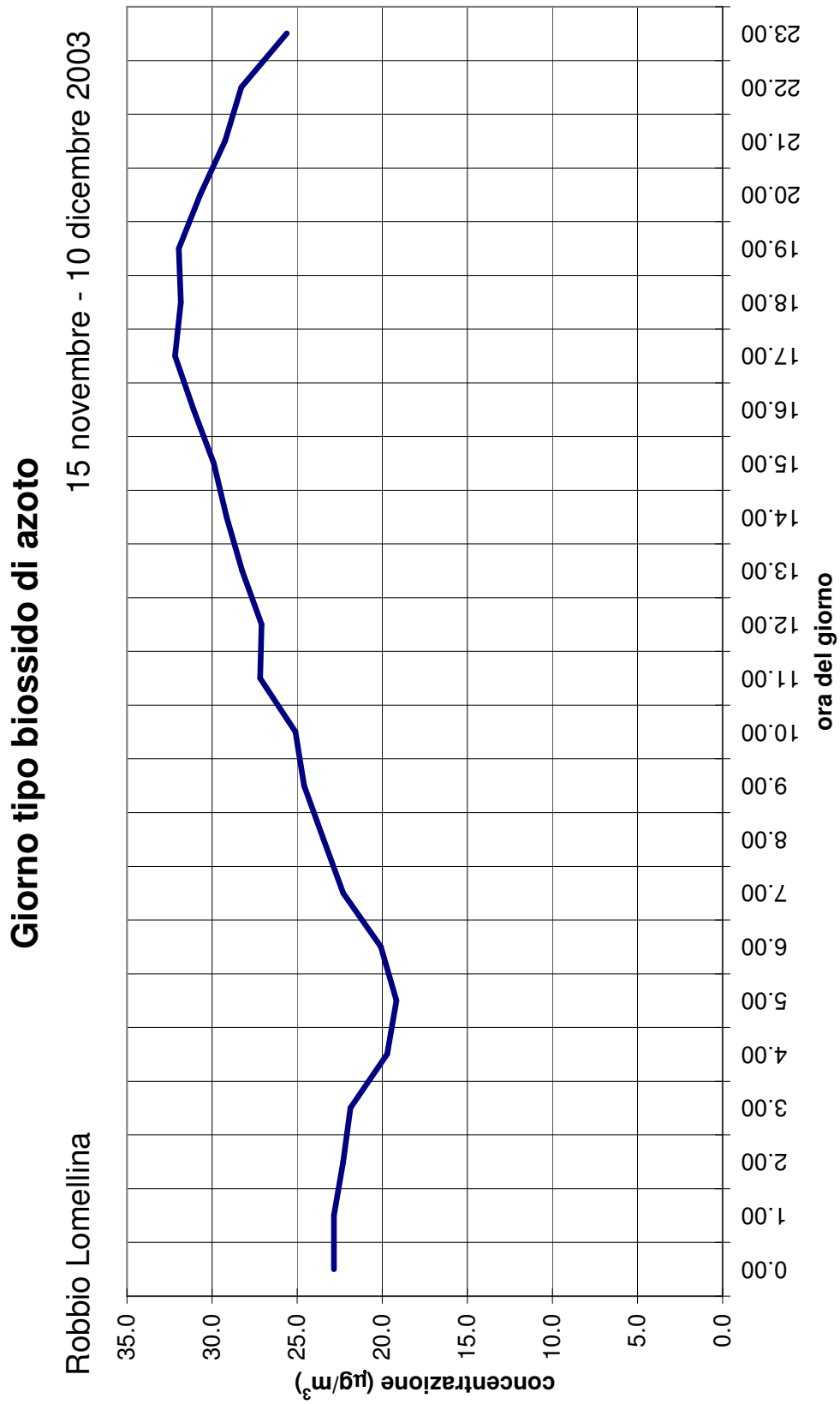
	<b>NO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<b>O<sub>3</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<b>CO 8h</b> ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<b>SO<sub>2</sub></b> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
<b>valore limite</b> <i>max oraria</i>	200	– max 8h	10 media 24 h	125 media 24 h
<b>soglia di attenzione</b>	– max oraria	180	–	–
<b>soglia di allarme</b> <i>per 3h</i>	400 max oraria	360	–	500 <i>per 3h</i>

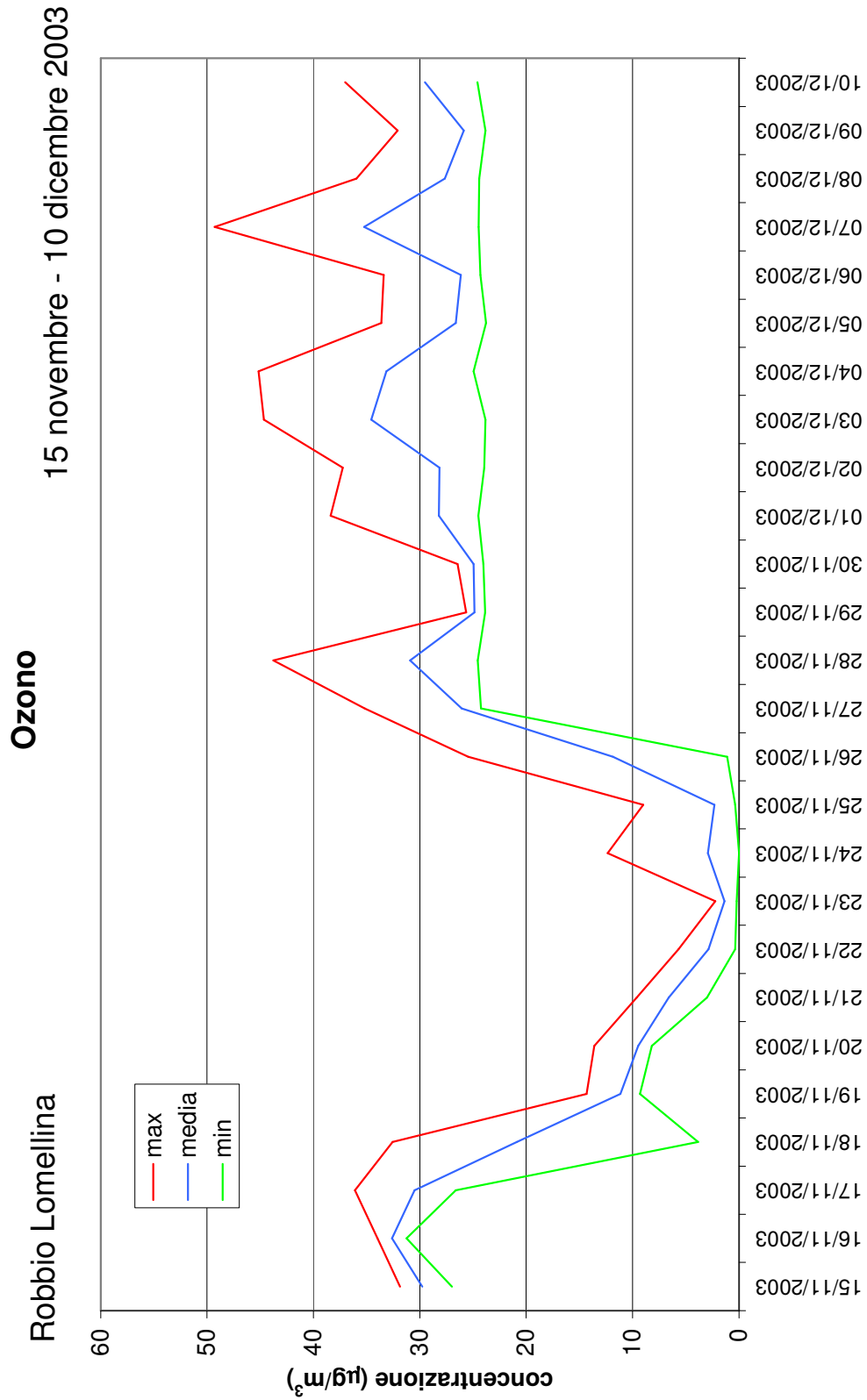
Nel periodo preso in esame non si osservano superamenti dei limiti della attuale normativa. Inoltre, si può notare che i valori di monossido di carbonio e biossido di zolfo sono estremamente contenuti. I valori rilevati sono stati confrontati con quelli rilevati nello stesso periodo nelle centraline fisse di monitoraggio di qualità dell'aria e risultano paragonabili per quello che riguarda NO<sub>2</sub> e CO.

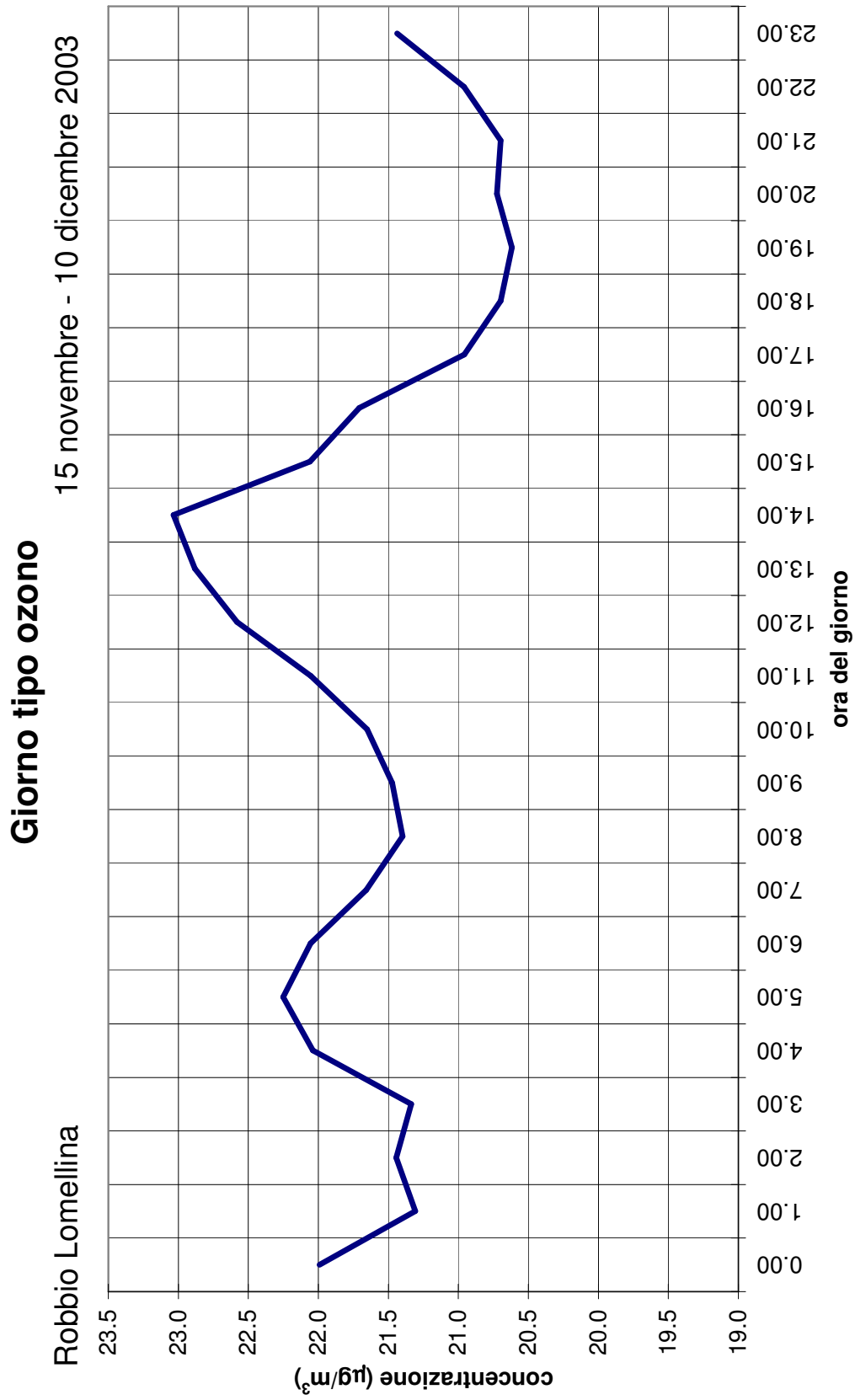
Il responsabile del Procedimento  
**(Dott.ssa Cristina Bosio)**

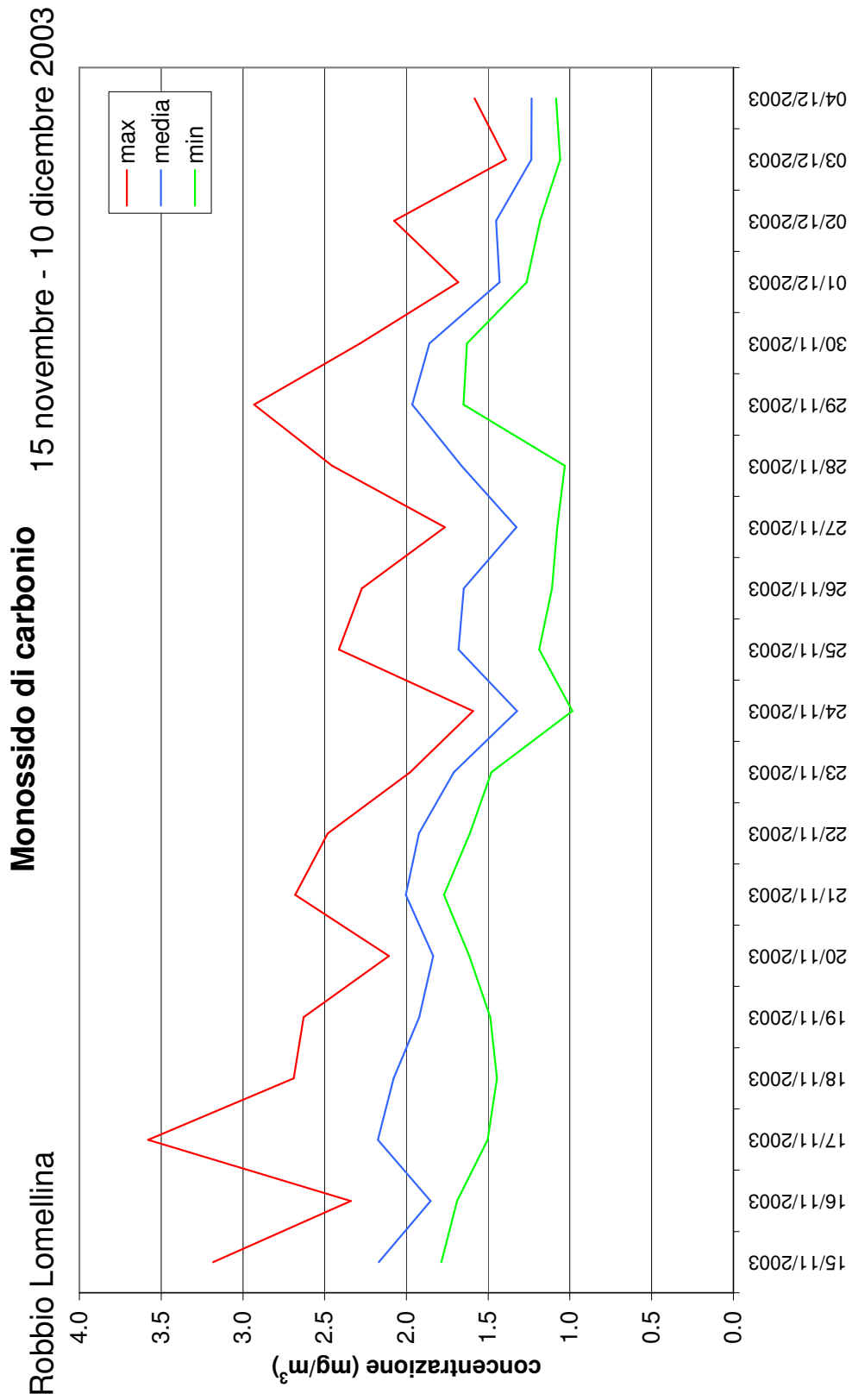
Funzionario istruttore  
**(Dott.ssa Dora Piccoli)**

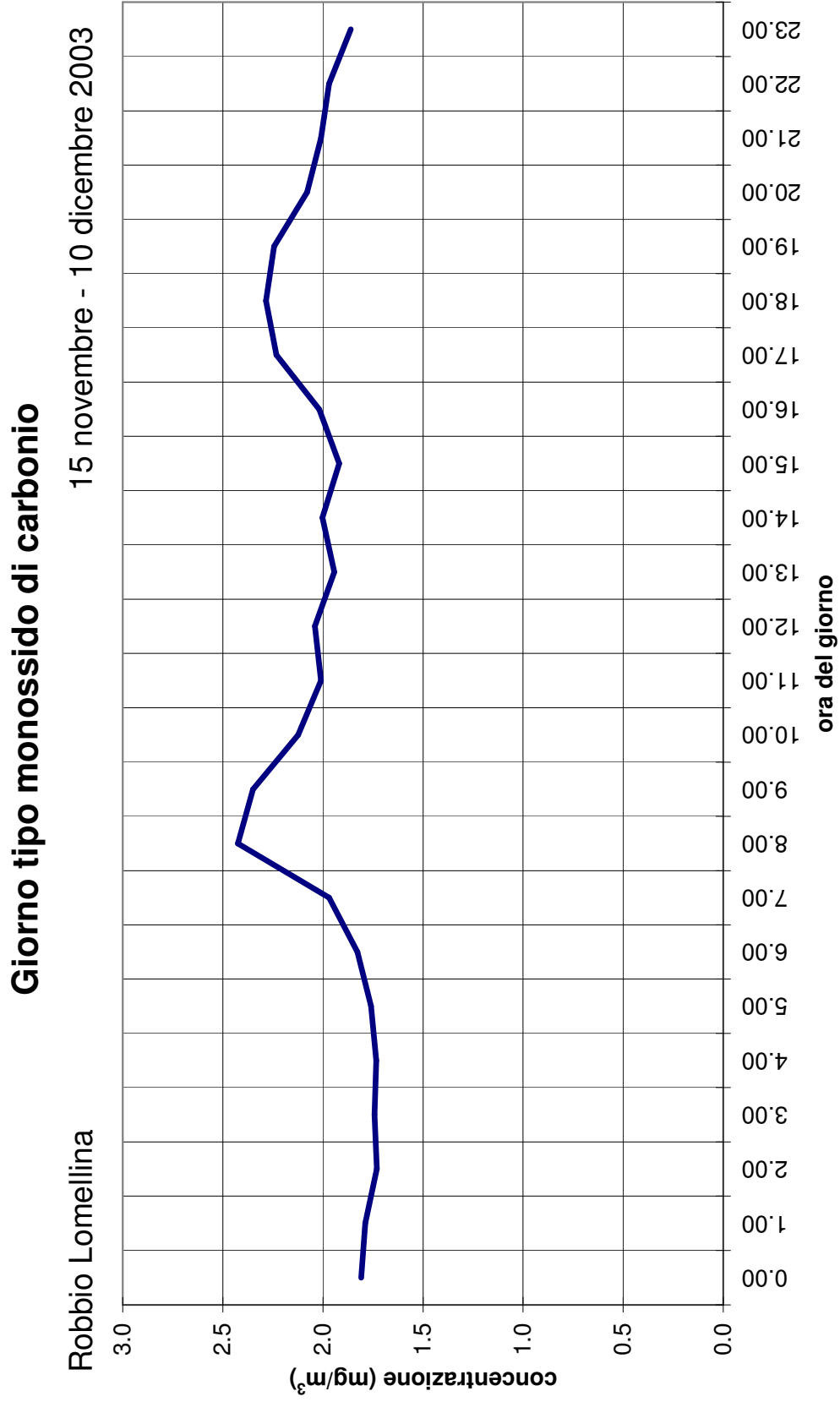


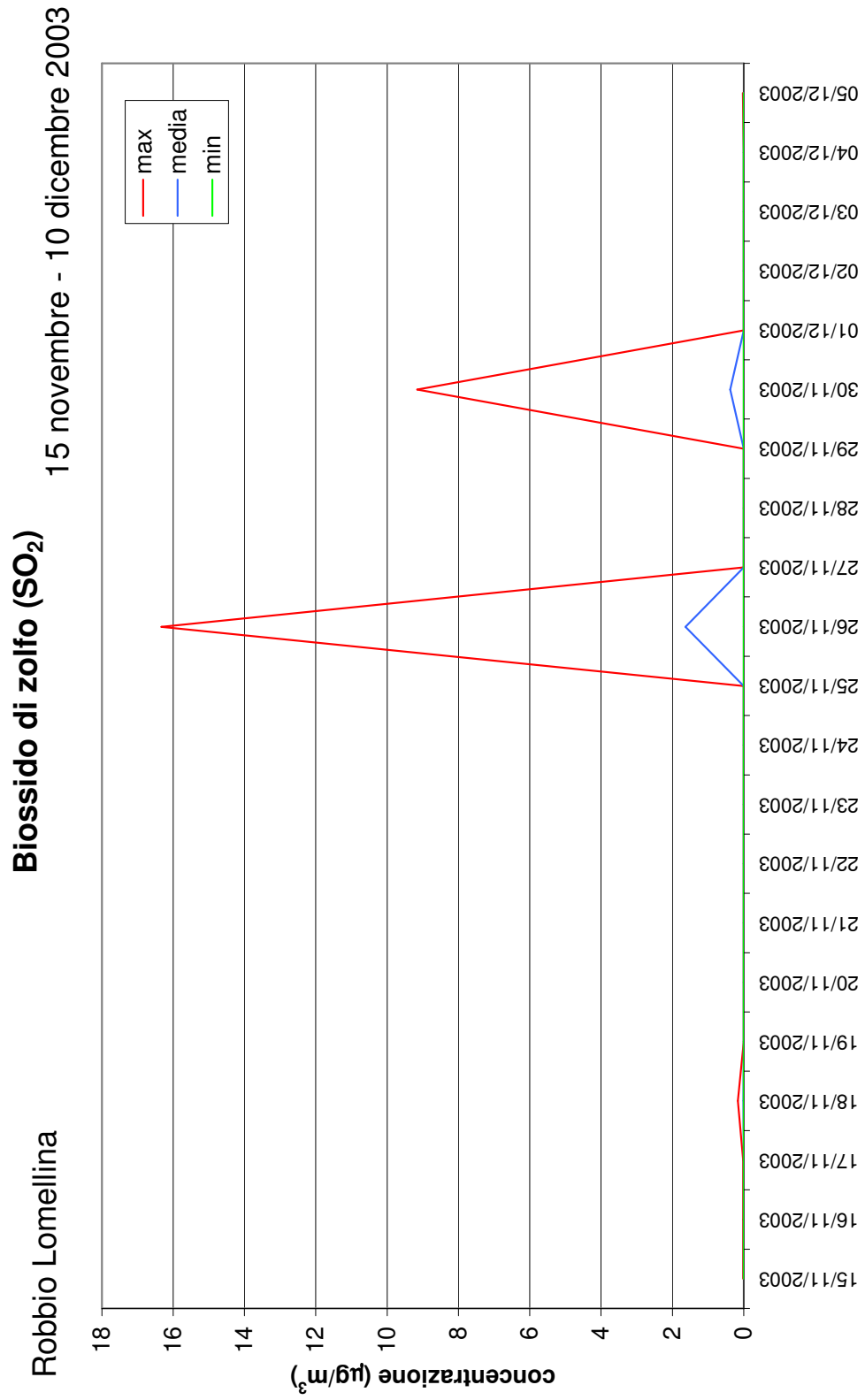




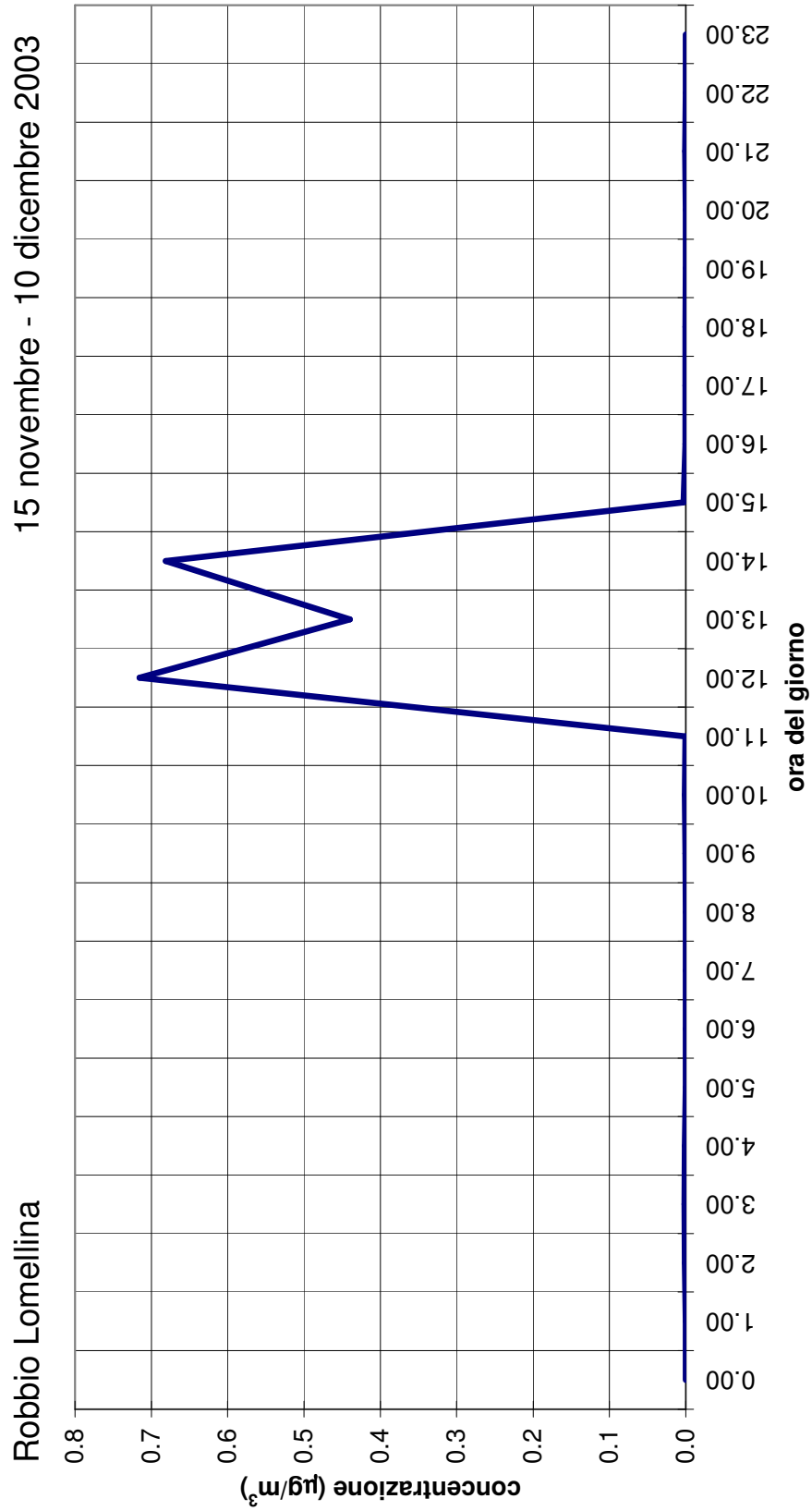


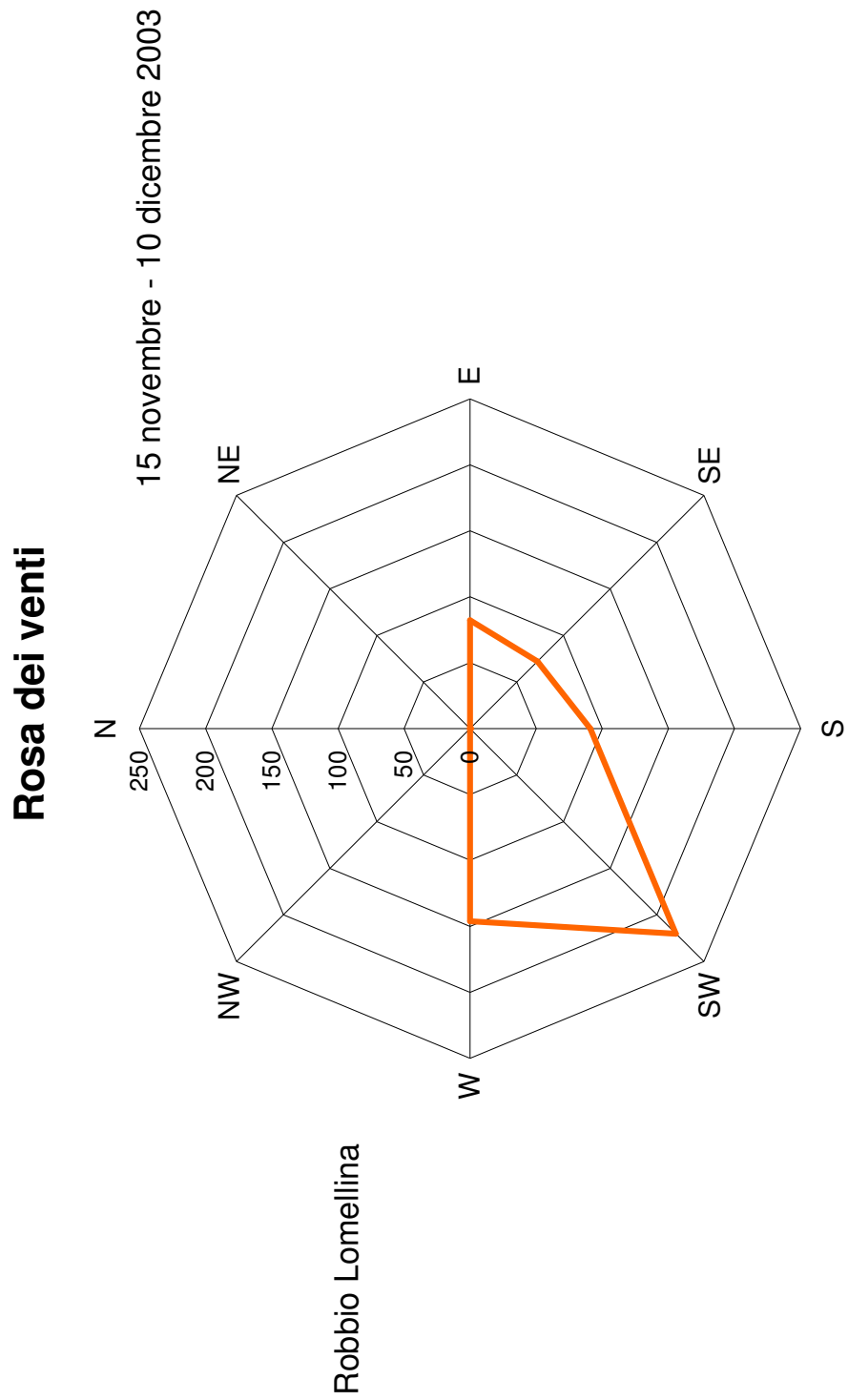




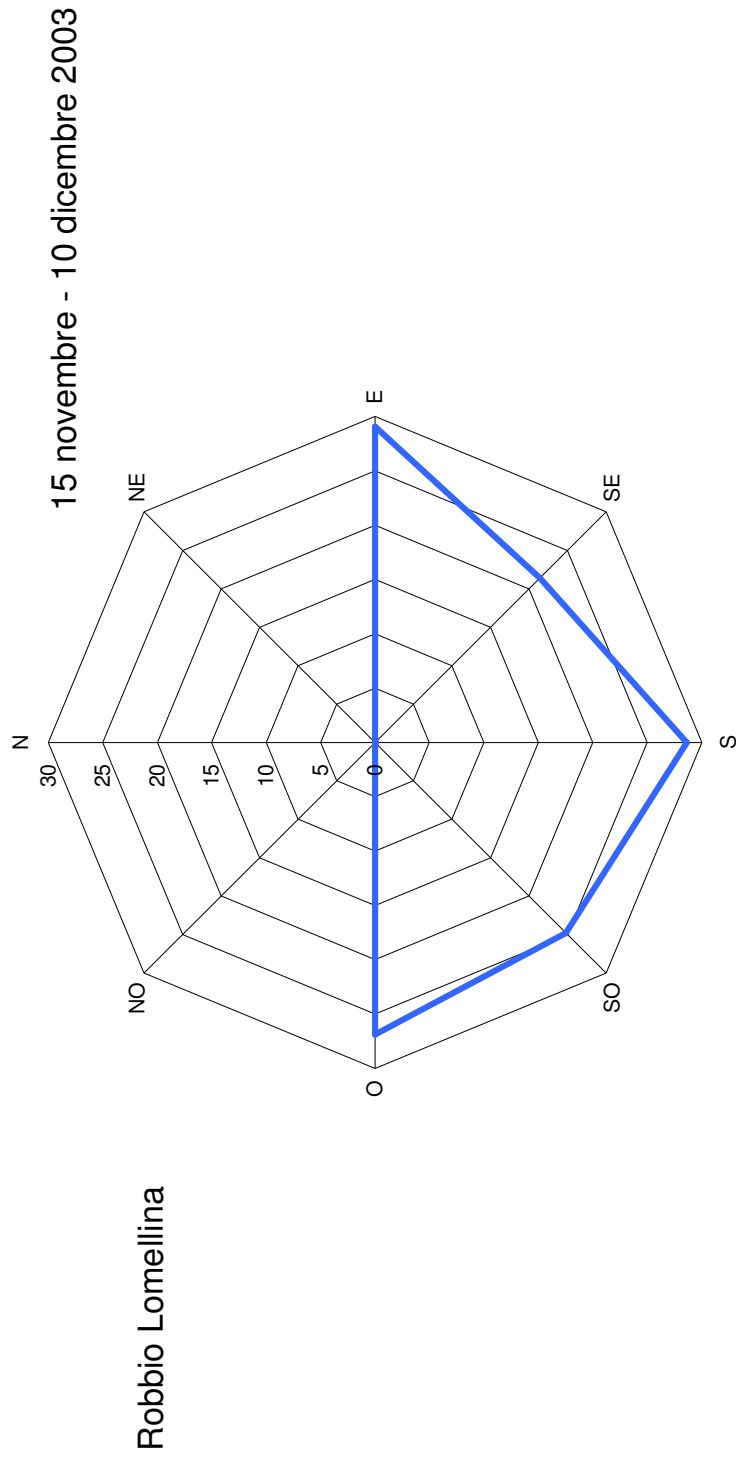


**Giorno tipo biossido di zolfo**



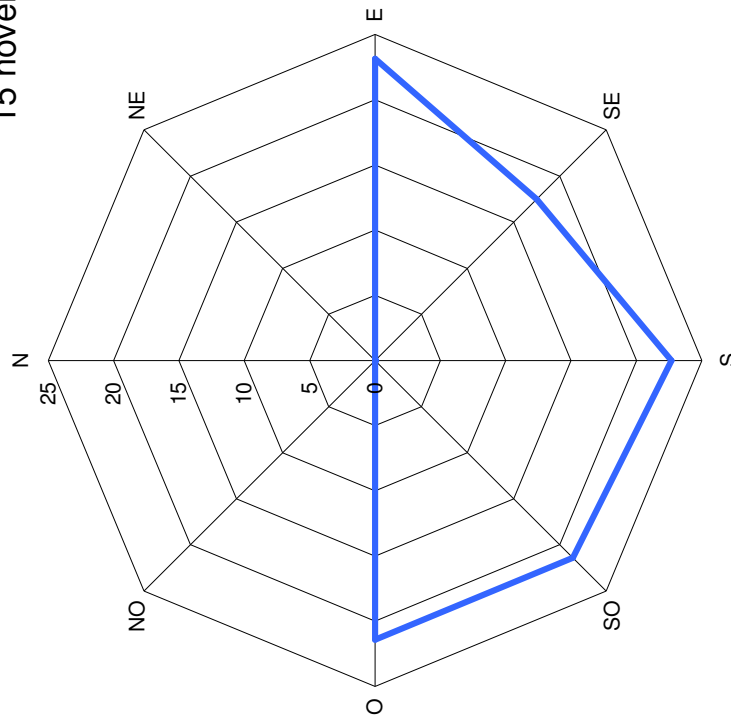


**Concentrazione media del biossido di azoto a seconda della direzione di provenienza  
 dei venti**



**Concentrazione media dell'ozono a seconda della direzione di provenienza dei venti**

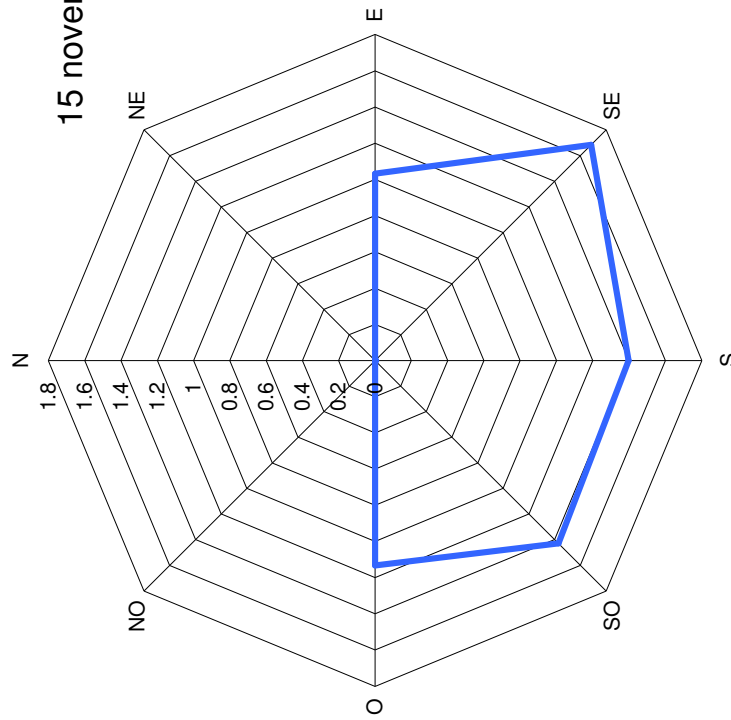
15 novembre - 10 dicembre 2003



Robbio Lomellina

**Concentrazione media del monossido di carbonio a seconda della direzione di  
 provenienza dei venti**

15 novembre - 10 dicembre 2003

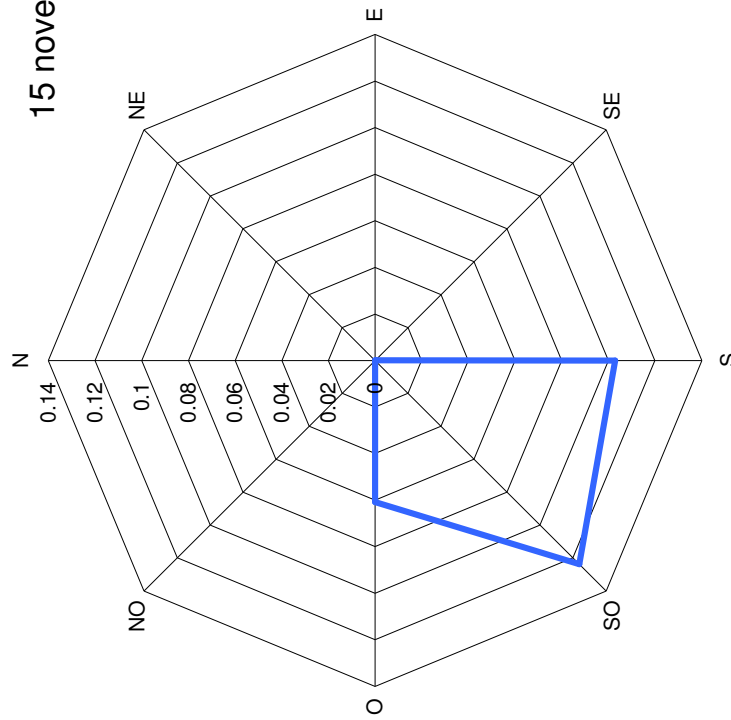


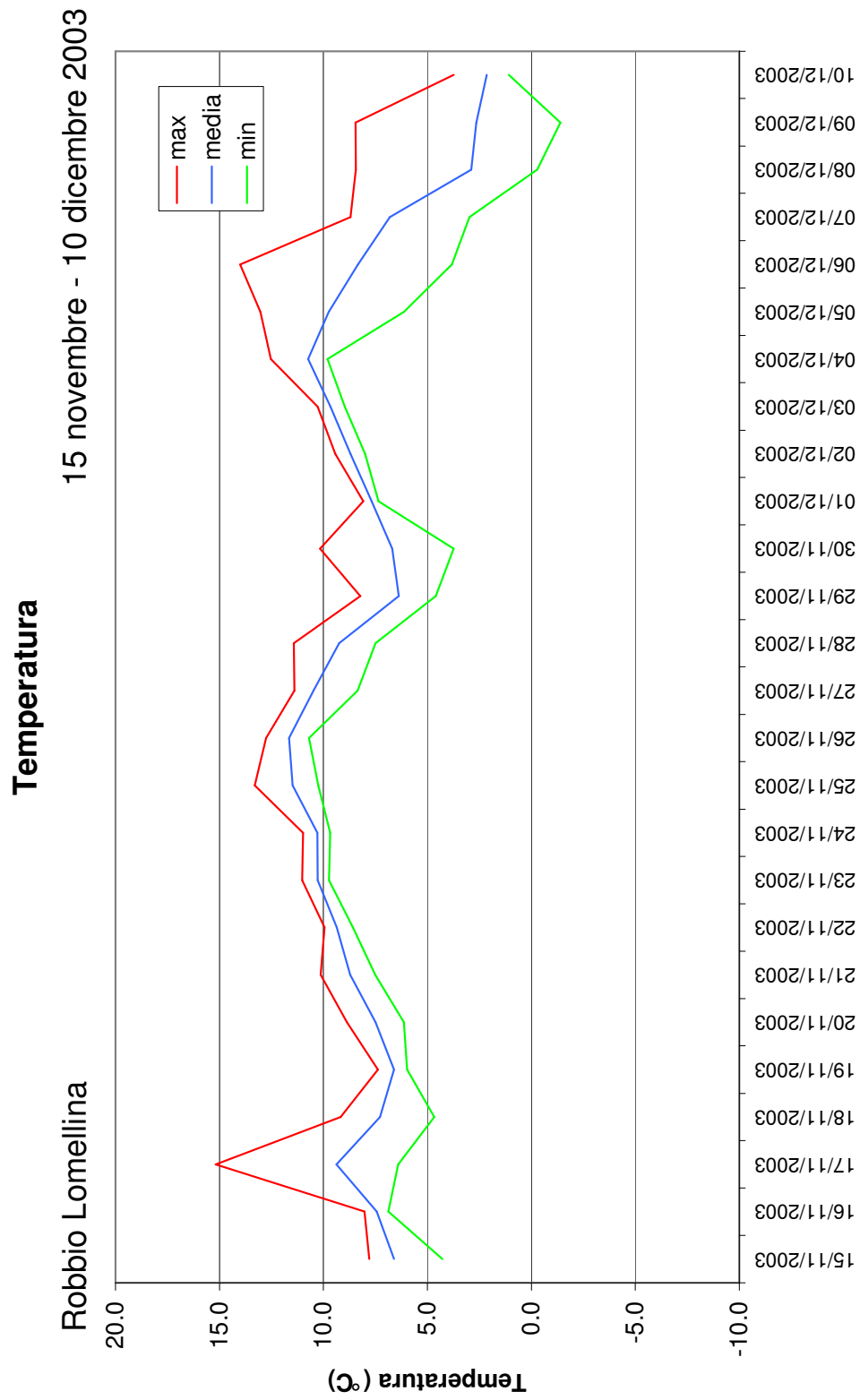
Robbio Lomellina

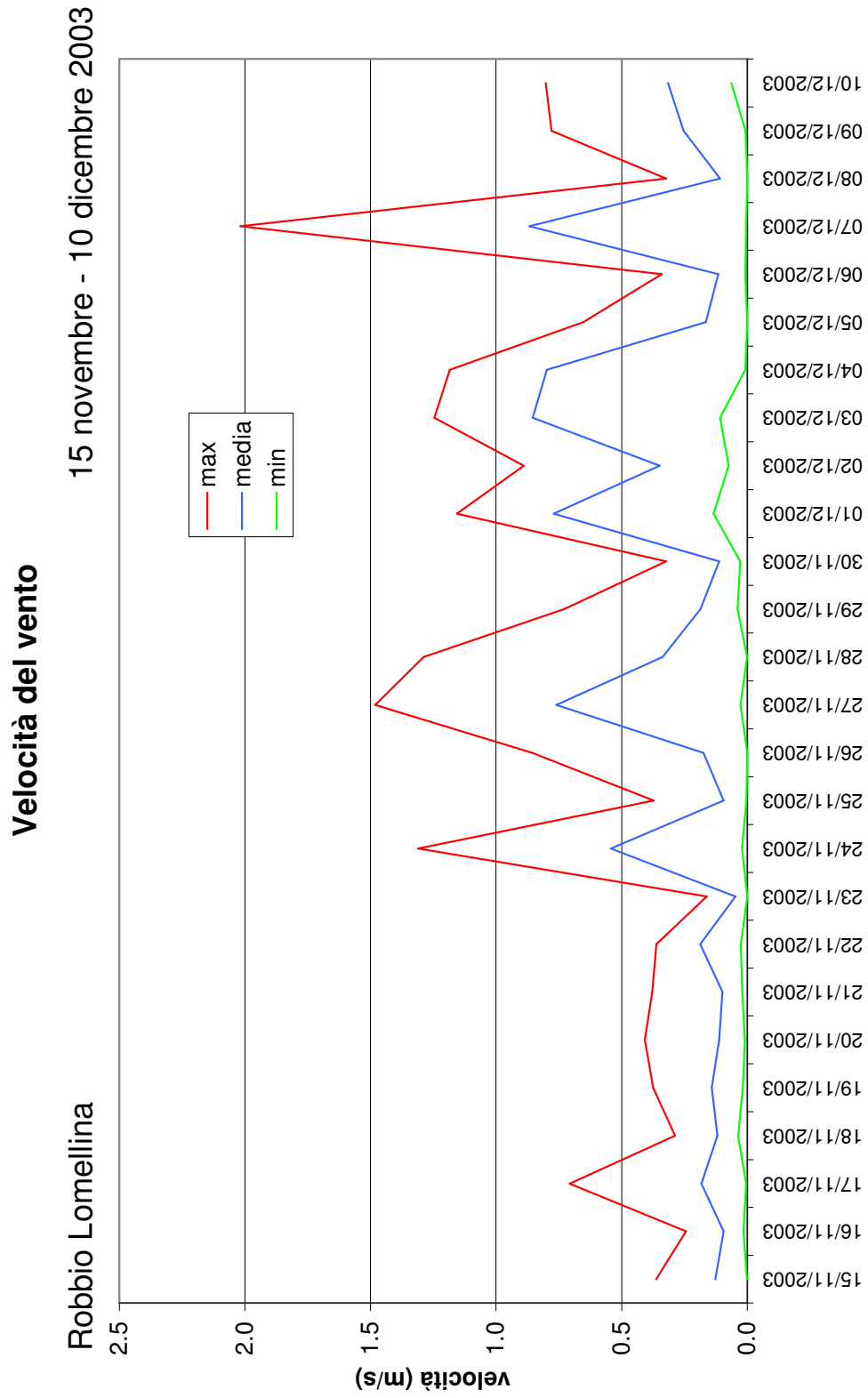
**Concentrazione media del biossido di zolfo a seconda della direzione di provenienza  
 dei venti**

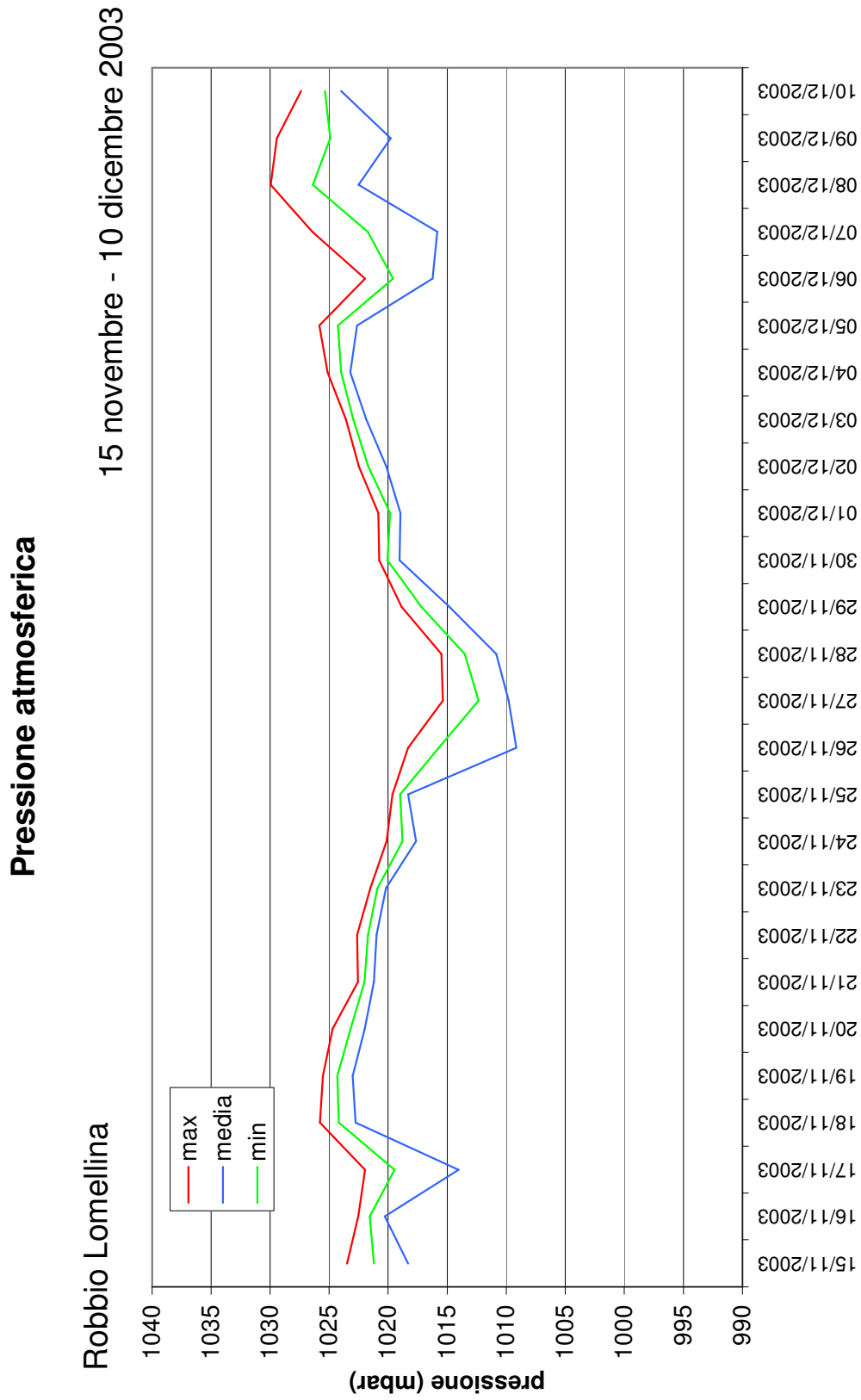
15 novembre - 10 dicembre 2003

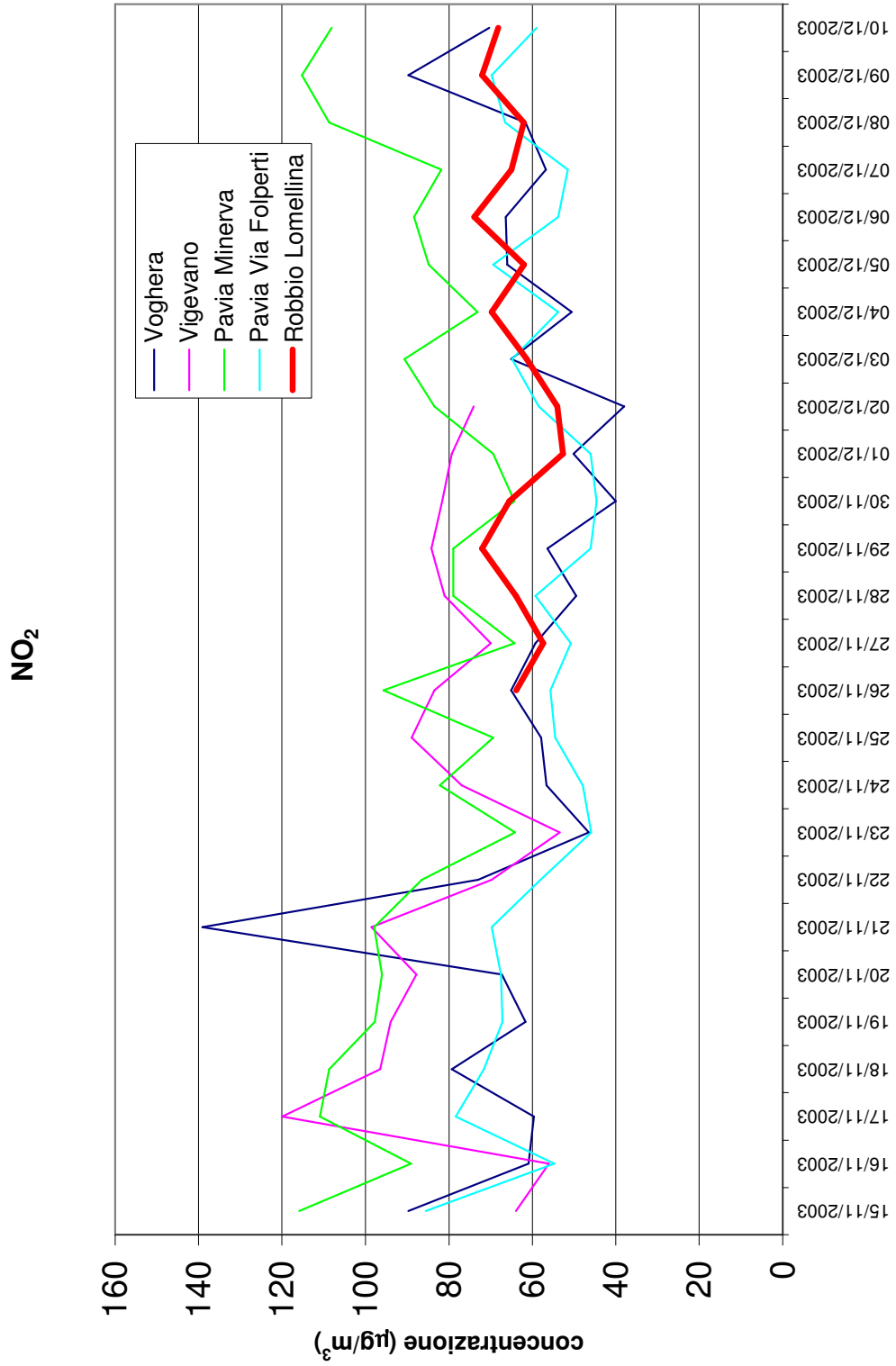
Robbio Lomellina

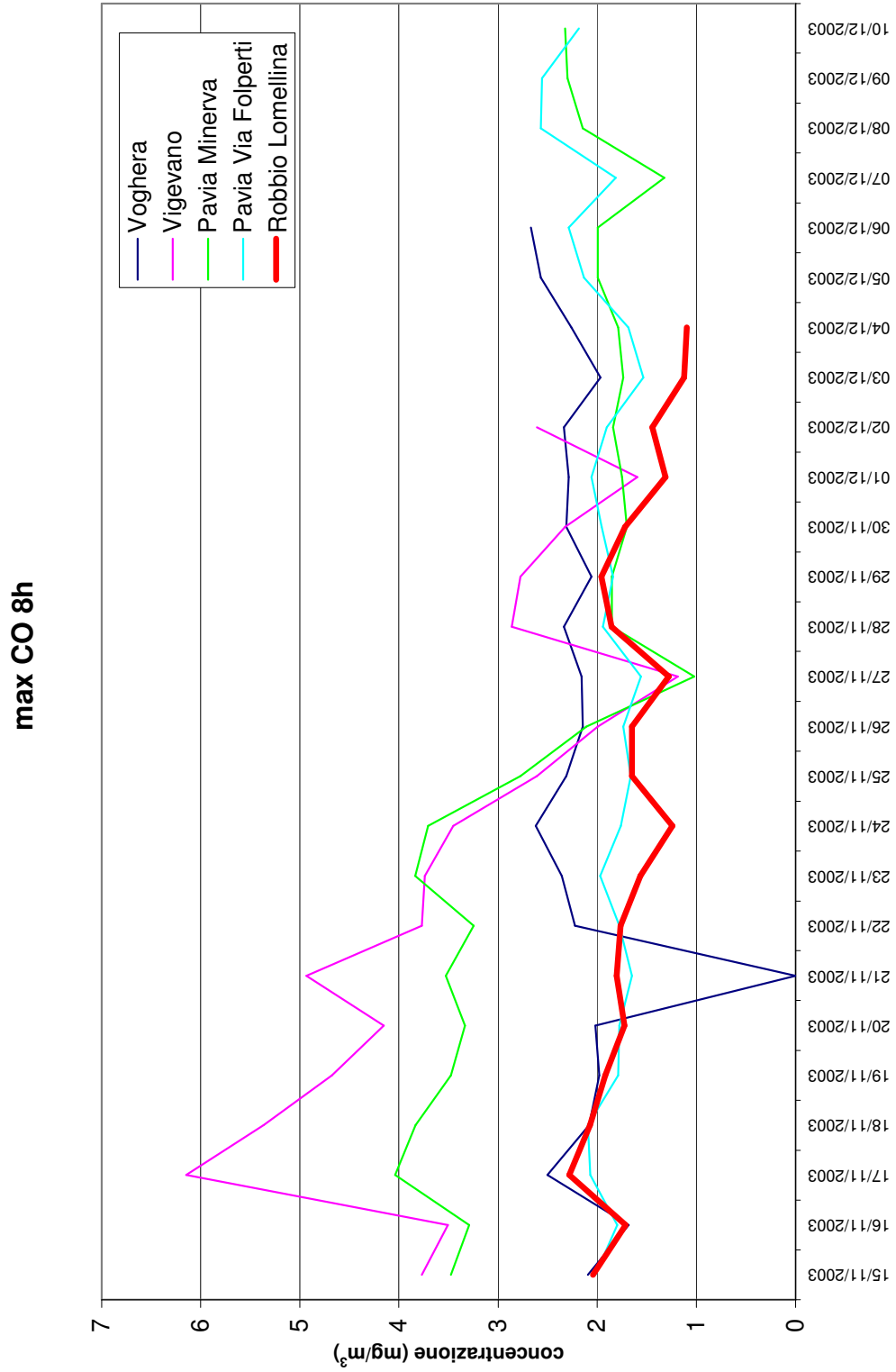










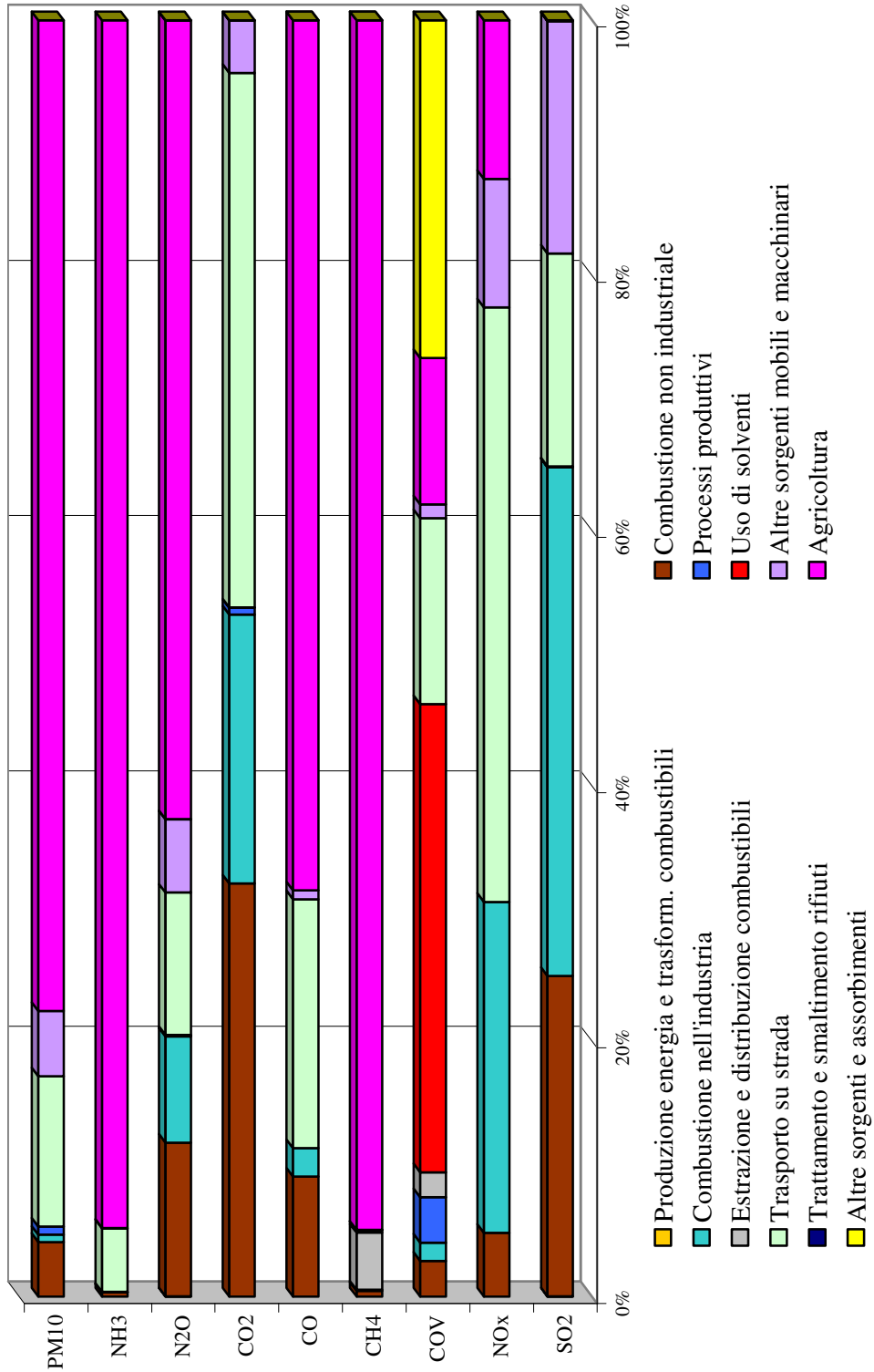


Dati di emissione dall'inventario INEMAR (inventario emissioni aria)

**Tab. 1 Emissioni del Comune di Robbio - aggiornamento al 16 ottobre 2003**

	SO <sub>2</sub>	NOx	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Produzione energia e trasform. combustibili	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Combustione non industriale	4.3	12.9	9.8	5.4	114.0	12.9	1.4	0.1	3.3
Combustione nell'industria	6.8	66.8	4.9	1.2	27.0	8.4	1.0	0.0	0.4
Processi produttivi	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5
Estrazione e distribuzione combustibili	0.0	0.0	6.7	54.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Uso di solventi	0.0	0.0	127.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Trasporto su strada	2.9	119.9	50.6	2.7	236.6	16.7	1.3	2.3	9.0
Altre sorgenti mobili e macchinari	3.1	25.9	3.7	0.1	8.3	1.6	0.7	0.0	3.9
Trattamento e smaltimento rifiuti	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Agricoltura	0.0	32.0	39.8	1149.3	826.6	0.0	7.3	42.7	59.7
Altre sorgenti e assorbimenti	0.0	0.0	91.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Totale</b>	<b>17</b>	<b>258</b>	<b>347</b>	<b>1,213</b>	<b>1,212</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>77</b>

Grafico relativo alla Tab.1



**Tab. 2 Distribuzione percentuale delle emissioni nel comune di Robbio - aggiornamento al 16 ottobre 2003**

	SO <sub>2</sub>	NOx	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Produzione energia e trasform. combustibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustione non industriale	25	5	3	0	9	32	12	0	4
Combustione nell'industria	40	26	1	0	2	21	8	0.010	1
Processi produttivi	0	0	4	0	0	1		0	1
Estrazione e distribuzione combustibili			2	4					
Uso di solventi			37					0	
Trasporto su strada	17	47	15	0	20	42	11	5	12
Altre sorgenti mobili e macchinari	18	10	1	0	1	4	6	0.0	5
Trattamento e smaltimento rifiuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agricoltura		12	11	95	68		63	95	78
Altre sorgenti e assorbimenti	0	0	26	0	0	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tab. 3 Differenza fra il contributo percentuale del macrosettore all'emissione complessiva dell'inquinante rispetto al valore medio del contributo percentuale del macrosettore all'emissione regionale**

	SO <sub>2</sub>	NOx	COV	CH <sub>4</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	NH <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Produzione energia e trasform. combustibili	-69	-12	0	0	0	-24	-2	0	-9
Combustione non industriale	17	-3	-2	-1	-13	8	0	0	-18
Combustione nell'industria	25	6	-1	0	-6	1	4	0	-3
Processi produttivi	-3	-1	-7	0	-4	-1	0	0	-7
Estrazione e distribuzione combustibili	0	0	-1	-16	0	0	0	0	0
Uso di solventi	0	0	-10	0	0	0	0	0	-1
Trasporto su strada	13	-5	-8	0	-40	14	0	2	-28
Altre sorgenti mobili e macchinari	17	5	1	0	0	3	4	0	-1
Trattamento e smaltimento rifiuti	0	-1	0	-26	0	-1	-1	0	0
Agricoltura	0	12	11	46	65	0	-5	-2	70
Altre sorgenti e assorbimenti	0	0	18	-1	-1	0	0	0	-2
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>