

**AGENZIA REGIONALE PER LA  
PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE  
MARCHE**

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI ANCONA**

**SERVIZIO ARIA**

**Responsabile Dr. ssa Paola Tombolesi**

**REPORT SULLO STATO DELLA QUALITA' DELL'ARIA e  
REPORT METEOROLOGICO DELLA RETE COMUNALE DI  
JESI – anno 2011**

Dr.ssa Eva Lattanzi  
Dr.ssa Emanuela Apostoli  
P.Ch. Marco Zelli

## INDICE

<b>ARIA</b>	
1. Monossido di carbonio (CO)	Pag. 3
2. Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )	Pag. 4
3. Ozono (O <sub>3</sub> )	Pag. 11
4. Raccolta dati % media per analizzatore RRQA Comune di Jesi	Pag. 12
5. Giudizio sintetico sullo stato attuale della qualità dell'aria del Comune di Jesi	Pag. 14
4. Report meteorologico della stazione di Jesi Energia 1	Pag. 15
5. Report meteorologico della stazione di Jesi Energia 2	Pag. 16

Tabella I : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.Lgs. 155/10 – anno 2011

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° medie a 8 ore > SVI (5 mg/mc)	N° medie a 8 ore > SVS (7 mg/mc)	N° medie a 8 ore > V.L. (10 mg/mc)	Massimo sulla media mobile di 8 ore (mg/mc)	Media (mg/mc)	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	0	0	0	2.2	0.5	96.4
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1.2	0.5	92.1
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1.7	0.6	85.2
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	1.4	0.5	97.1
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			



Tabella II: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.Lgs.155/10 - anno 2011

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti SVI orario (100 µg/mc)	N° superamenti SVS orario (140 µg/mc)	N° superamenti V.L. orario (200 µg/mc)	N° superamenti V.L. +M.D.T. orario (220 µg/mc)	N° superamenti della soglia d'allarme (400 µg/mc) (su tre ore consecutive)	Media (µg/mc)	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	2	0	0	0	0	18	93.4
Jesi Energia 2	I	S	12	0	0	0	0	27	90.7
Jesi Energia 3	I	S	1	0	0	0	0	24	91.1
Jesi Energia 4	I	S	4	0	0	0	0	21	88.7
<b>Totale</b>			<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Grafico 1: biossido di azoto – media 1°, 2°, 3° e 4° trimestre 2010

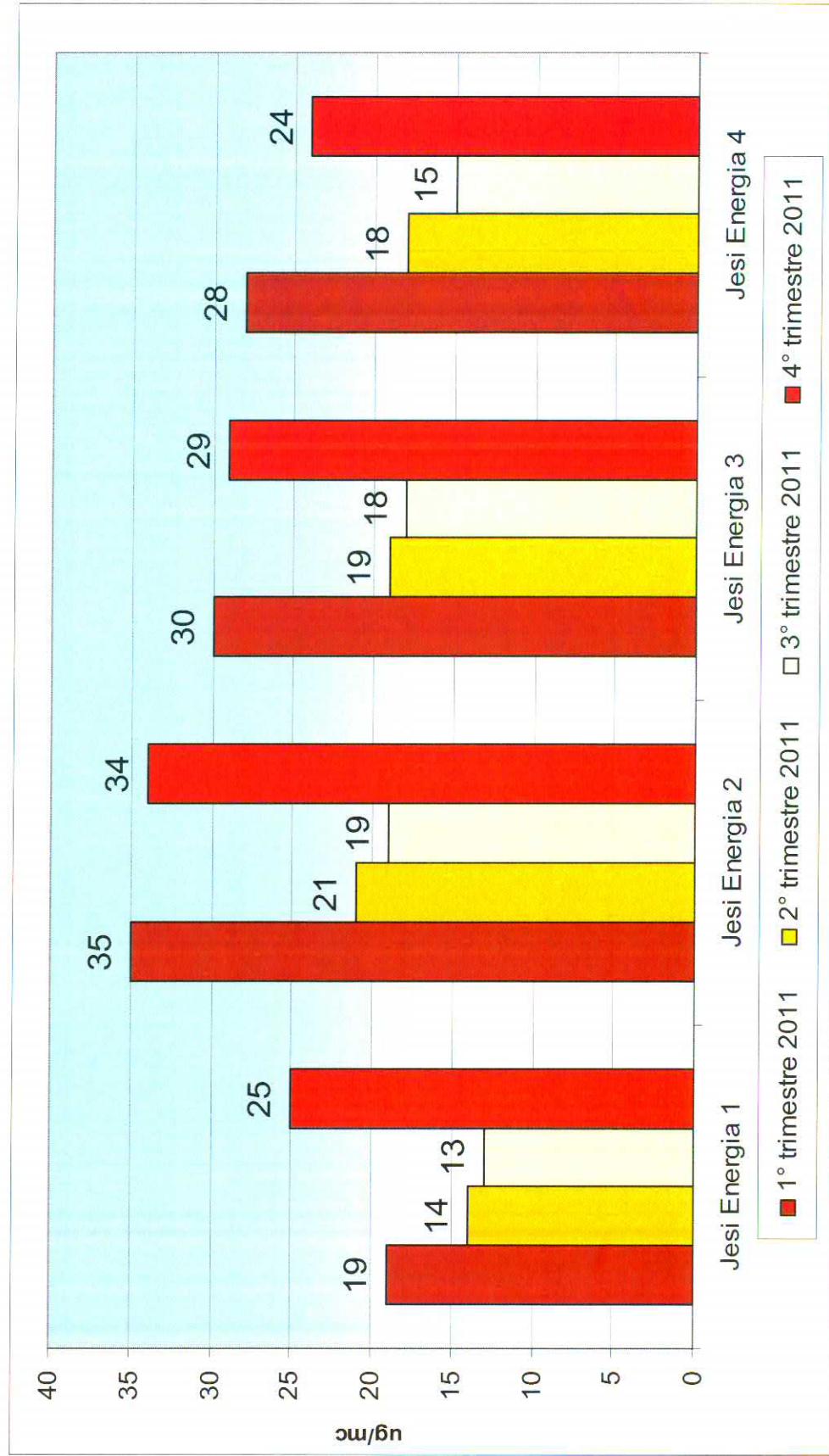




Grafico 2: biossido di azoto – confronto media anni 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 e 2011

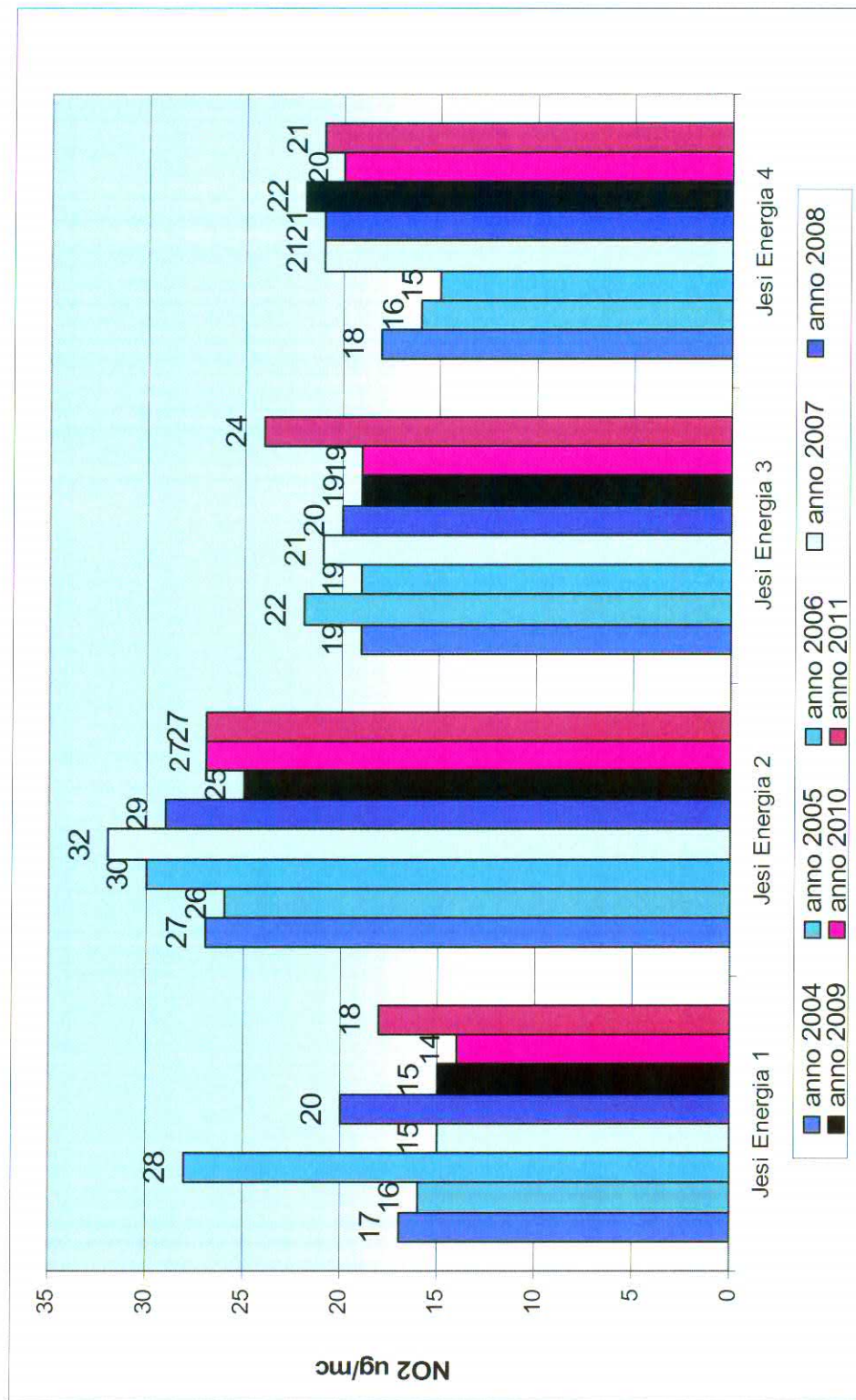


Grafico 3: biossido di azoto – confronto media 1° trimestre 2005 – 2006 – 2007 – 2008 – 2009 – 2010 e 2011

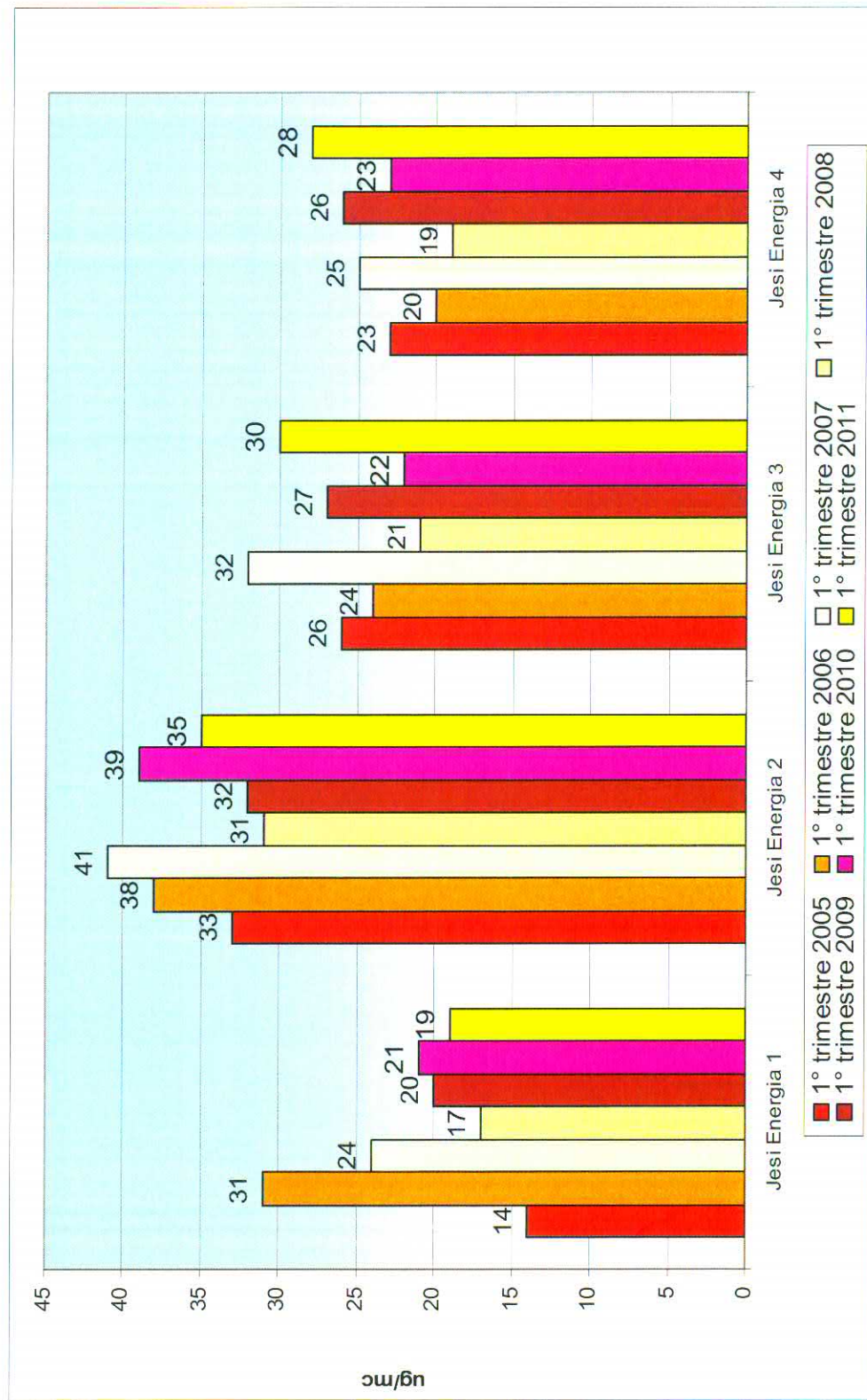




Grafico 4: biossido di azoto – confronto media 2° trimestre 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 e 2011





Grafico 5: biossido di azoto – confronto media 3° trimestre 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 e 2011

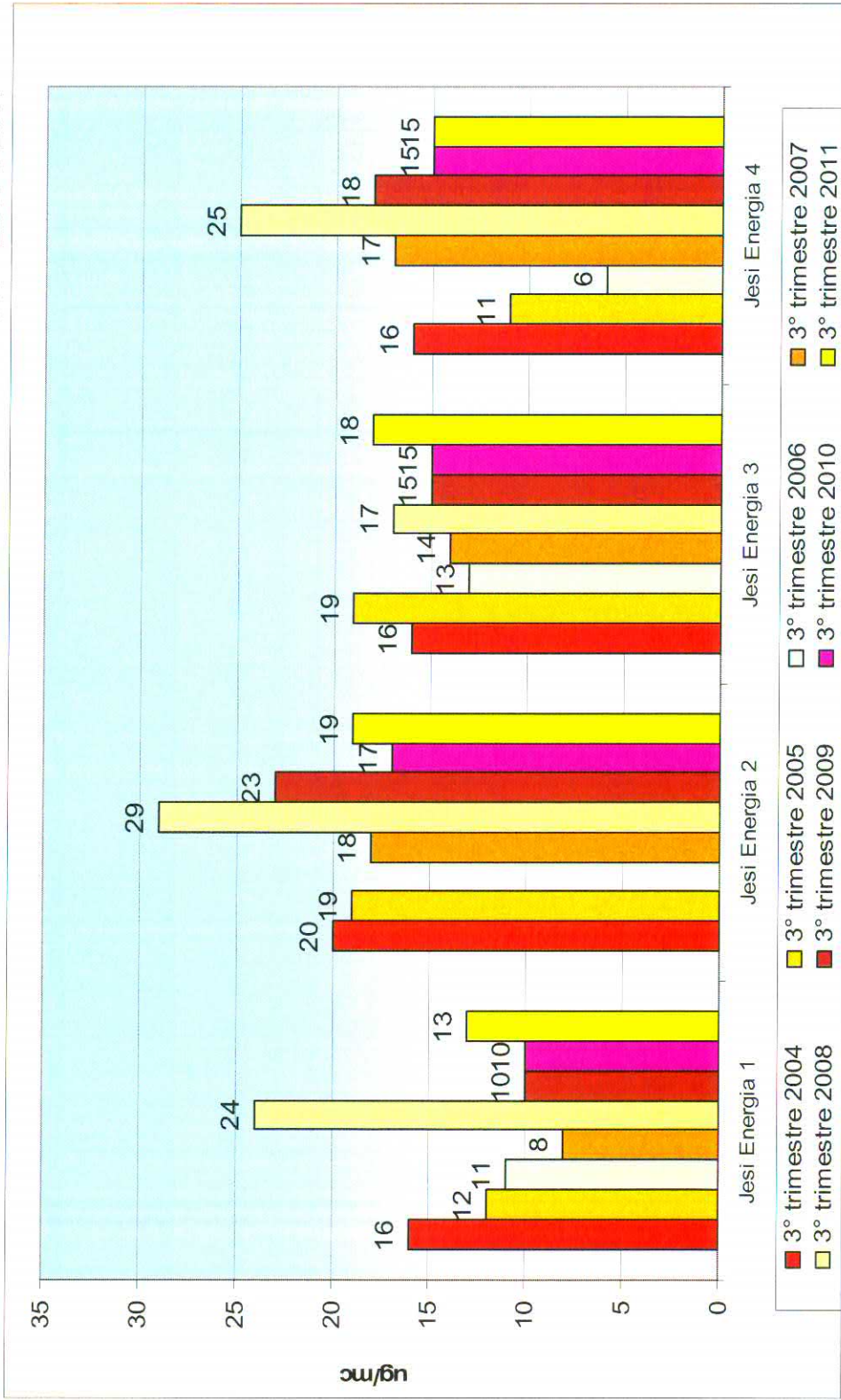


Grafico 6: biossido di azoto – confronto media 4° trimestre 2004 - 2005 – 2006 – 2007 – 2008 – 2009 – 2010 e 2011

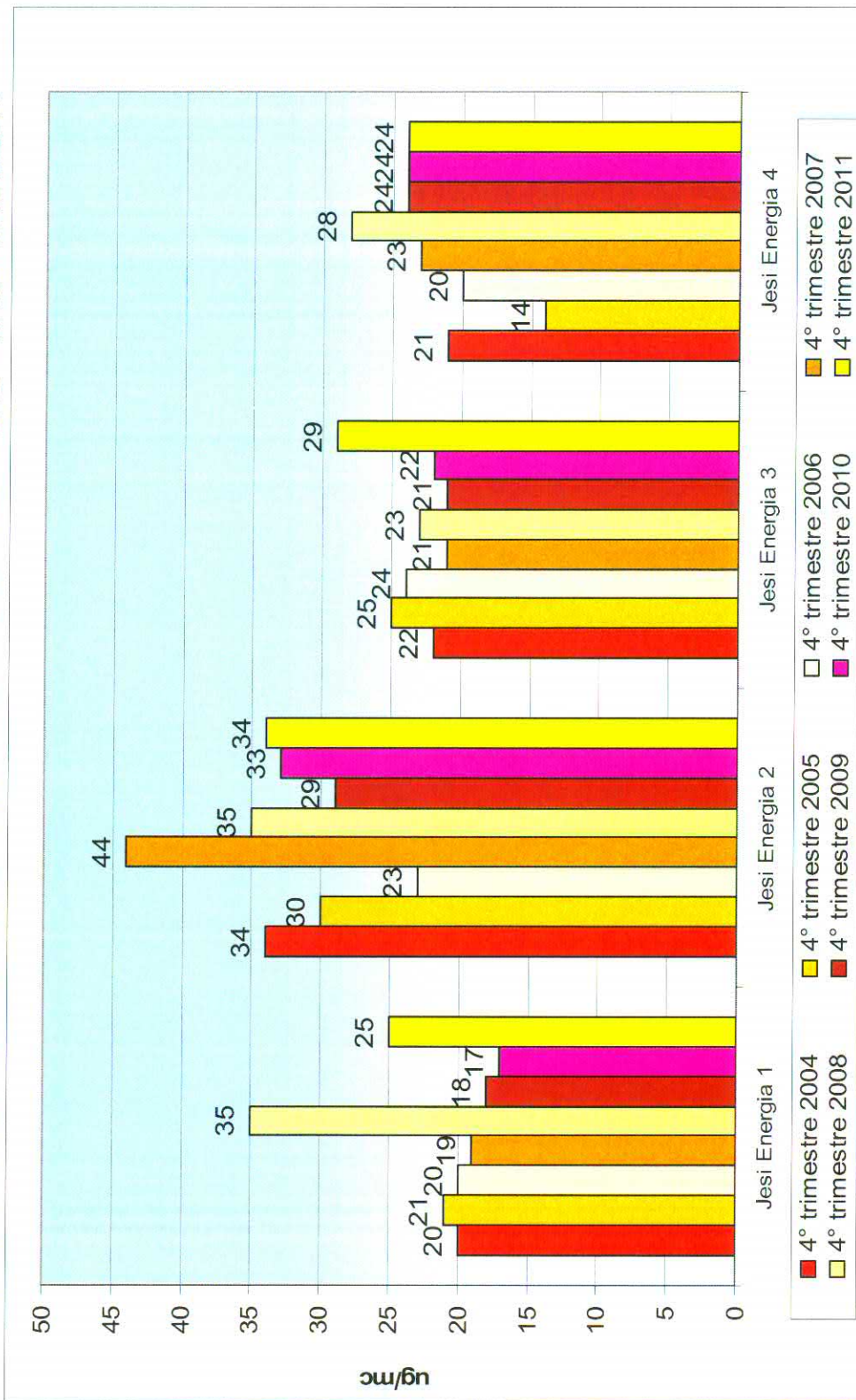




Tabella III: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.Lgs.155/10 - anno 2011

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	N° Ore sup. soglia di informazione	N° Ore sup. soglia di allarme	N° giorni sup. valore obiettivo per la protezione della salute umana	Max 1h $\mu\text{g}/\text{mc}$	Max 8h $\mu\text{g}/\text{mc}$	Media $\mu\text{g}/\text{mc}$	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	0	0	12	154	140	67	87.8

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 $\mu\text{g}/\text{mc h}^*$	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	18493	74.4

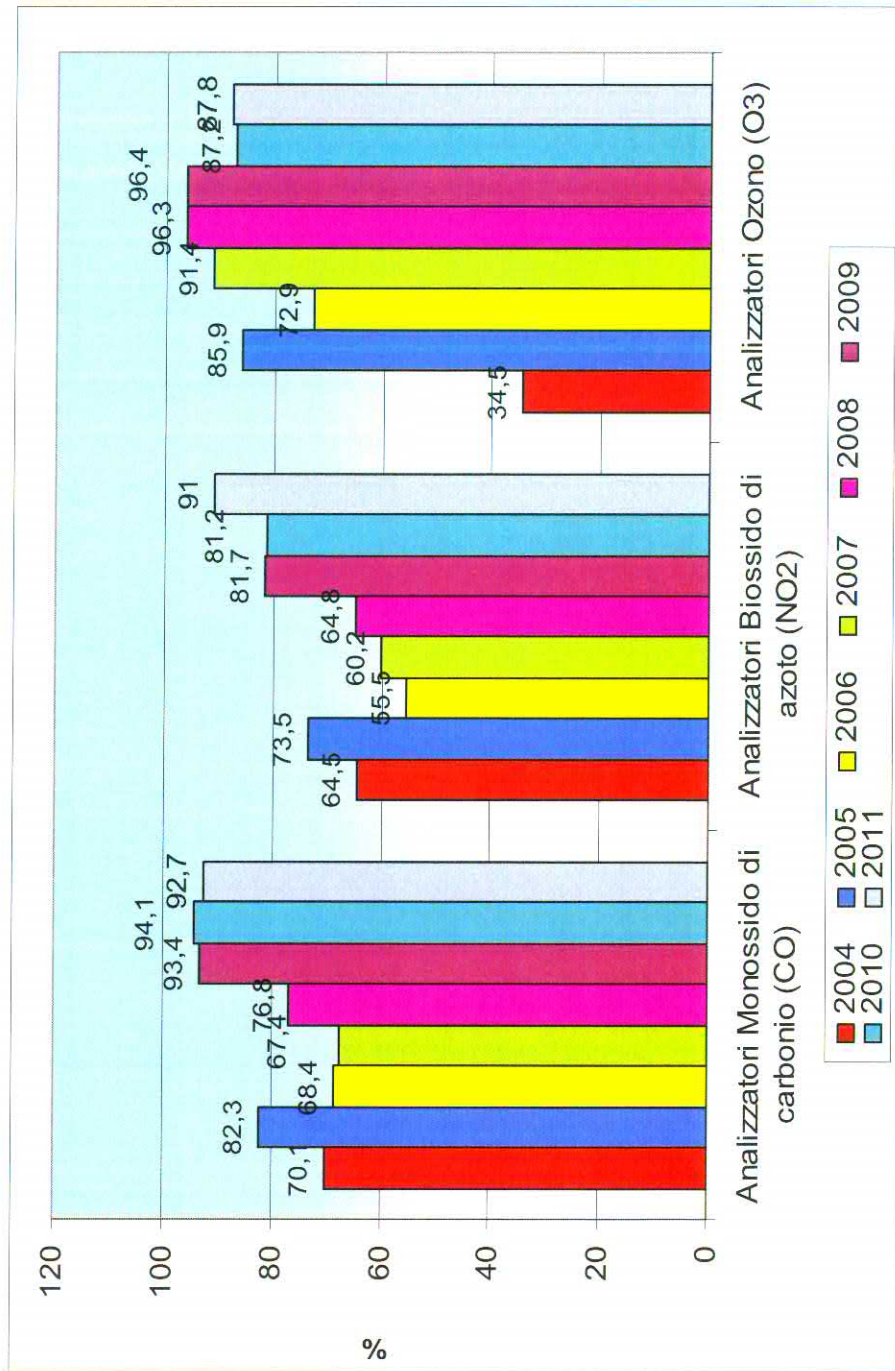
\* il parametro si riferisce al periodo 01/05 - 31/07/11.







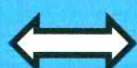


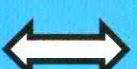

#### 4. RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE RRQA COMUNE DI JESI

	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori
<b>Analizzatori Monossido di carbonio (CO)</b>	70.1	4	82.3	4	68.4	4	67.4	4	76,8	4	93.4	4	94.1	4	92,7	4
<b>Analizzatori Biossido di azoto (NO2)</b>	64.5	4	73.5	4	55.5	4	60.2	4	64,8	4	81.7	4	81.2	4	91	4
<b>Analizzatori Ozono (O3)</b>	34.5	1	85.9	1	72.9	1	91.4	1	96,3	1	96.4	1	87.2	1	87,8	1
<b>Media totale</b>	<b>56.4</b>	<b>9</b>	<b>80.6</b>	<b>9</b>	<b>65.6</b>	<b>9</b>	<b>73.0</b>	<b>9</b>	<b>79.3</b>	<b>9</b>	<b>90.5</b>	<b>9</b>	<b>87.5</b>	<b>9</b>	<b>90.5</b>	<b>9</b>







Grafico 7: raccolta dati % media per analizzatore RRQA Comune di Jesi



**5. GIUDIZIO SINTETICO SULLO STATO ATTUALE DELLA QUALITA' DELL'ARIA  
 NEL COMUNE DI JESI**

	Stato	Trend	Disponibilità dati (in relazione all'anno precedente)
Livelli di Monossido di carbonio (CO)			
Livelli di Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> )			
Livelli di Ozono (O <sub>3</sub> )			

**Legenda:**

-  = situazione buona
-  = situazione stazionaria
-  = situazione insufficiente
-  = situazione decrescente
-  = situazione decrescente non caratterizzata
-  = situazione stazionaria



## 6. REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 1 – ANNO 2011



### Dati meteo 2011

**Jesi Energia 1** (Ubicazione: **Macroscala** - Zona: **Residenziale - agricola**)

Dati mens.	Dati termometrici (in °C)			Umidità (in %)			Dati pluviometrici			P. atmosferica		Campo anemologico			Radiazione			
	Media	Max	Min	data	Media	(in %)	mm	G.P.	Max	data	Media (mBar)	D. Prev.	S. Prev.	V. med.	V. min.	V. max.	Media	
Gennaio	5	8	08	2	23	81	161,1	10	62,9	20	1007	variabile	W - N - W	1,51	0,72	3,88	136	
Febbraio	8	11	13	3	24	63	115,8	6	54,7	28	1005	variabile	N - E	2,46	1,11	8,9		
Marzo	9	16	25	3	03	63	404,8	14	123,5	02	1008	variabile	N - E	2,57	0,98	7,66		
Aprile	16	23	09	11	13	55	135,5	6	69,2	13	1003	variabile	N - E	2,21	1,37	4,02		
Maggio	19	26	27	13	04	55	87,4	7	50,3	15	1004	variabile	N - E	2,37	1,47	5,53		
Giugno	23	29	23	19	11	59	116,8	7	55,6	06	1002	variabile	W - S - W	2,08	1,21	3,51		
Luglio	24	31	13	18	25	53	116,5	12	49	27	998	variabile	W - S - W	2,28	1,57	3,64		
Agosto	27	32	26	21	10	45					1001	variabile	W - S - W	2,23	1,57	4,05		
Settembre	24	28	02	16	20	57	64,6	6	27,1	19	1003	variabile	W - N - W	2,24	1,68	3,51		
Ottobre	15	22	04	10	22	63	157,9	10	79,7	20	1007	variabile	W - N - W	2,05	1,04	5,29		
Novembre	11	16	05	7	19	81	57,6	12	32,5	23	1010	variabile	W - N - W	1,5	0,84	2,43		
Dicembre	10	16	04	3	19	65	173,9	18	45,2	24	1005	variabile	W - S - W	2,29	1,03	5,35		
<b>Dati stag.</b>																		
Inverno	7	16	25/03	2	23/01	68	681,7	30	123,5	02/03	1007	variabile	W - N - W	2,17	0,72	8,9	136	
Primavera	19	29	23/06	11	13/04	56	334,1	19	69,2	13/04	1003	variabile	N - E	2,22	1,21	5,53		
Estate	25	32	26/08	16	20/09	52	181,1	18	49	27/07	1001	variabile	W - S - W	2,25	1,57	4,05		
Autunno	12	22	04/10	3	19/12	69	389,3	40	79,7	20/10	1008	variabile	W - N - W	1,95	0,84	5,35		
<b>Dati ann.</b>																		
Anno	16	32	26/08	2	23/01	61	1591,9	108	123,5	02/03	1005	variabile	W	2,15	0,72	8,9	136	

## 7. REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 2 – ANNO 2011



### Dati meteo 2011

[Jesi Energia 2](#) (Ubicazione: . - Zona: **Industriale**)

La stazione Jesi Energia 2 dispone soltanto degli analizzatori della velocità e direzione del vento

Dati mens.	Dati termometrici (in °C)		Umidità (in %) Media	Dati pluviometrici mm G.P. Max data	P. atmosferica Media (mBar)	Campo anemologico				Radiazione Media	
	Media	Max data				Min data	D. Prev.	S. Prev.	V. med.		V. min.
Gennaio						variabile	W - S - W	0,46	0,13	0,98	
Febbraio						variabile	W - S - W	0,68	0,23	1,51	
Marzo						variabile	W - S - W	0,52	0,11	0,93	
Aprile						variabile	W - S - W	0,38	0,19	0,85	
Maggio						variabile	S - W	0,71	0,28	1,16	
Giugno						variabile	S - W	0,77	0,45	1,29	
Luglio						variabile	S - W	0,77	0,28	1,46	
Agosto						variabile	S - W	0,69	0,48	0,98	
Settembre						variabile	S - W	0,73	0,51	1,01	
Ottobre						variabile	S - W	0,68	0,28	1,14	
Novembre						variabile	W - S - W	0,68	0,23	1,55	
Dicembre						variabile	W - S - W	0,8	0,28	2,7	
<b>Dati stag.</b>											
Inverno						variabile	W - S - W	0,55	0,11	1,51	
Primavera						variabile	S - W	0,62	0,19	1,29	
Estate						variabile	S - W	0,73	0,28	1,46	
Autunno						variabile	W - S - W	0,72	0,23	2,7	
<b>Dati ann.</b>											
Anno						variabile	S - W	0,66	0,11	2,7	