

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

**RETE REGIONALE QUALITA' DELL'ARIA**

**Responsabile Dr. ssa PAOLA TOMBOLESI**

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

**SECONDO SEMESTRE 2014 (01/08/2014 – 31/01/2015)**

**E**

**REPORT ANNO 2014**

## INDICE

<b>1. Monossido di carbonio (CO) Il semestre.</b>	<b>Pag. 5</b>
<b>2. Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) Il semestre.</b>	<b>Pag. 6</b>
<b>3. Ozono (O<sub>3</sub>) Il semestre.</b>	<b>Pag. 7</b>
<b>4. Monossido di carbonio (CO) annuale.</b>	<b>Pag. 9</b>
<b>5. Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) annuale.</b>	<b>Pag. 10</b>
<b>6. Ozono (O<sub>3</sub>) annuale.</b>	<b>Pag.11</b>
<b>7.Raccolta dati % media per analizzatore RRQA Comune di Jesi.</b>	<b>Pag. 20</b>
<b>8. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 1.</b>	<b>Pag. 21</b>
<b>9. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 2.</b>	<b>Pag. 22</b>



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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPAM DI ANCONA – SERVIZIO ARIA

Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 Ancona

Tel. 071/28732716 - 32 – 37 – 40 – 41 – 44 – 65

Fax 071/28732742

e-mail: [ariaan@ambiente.marche.it](mailto:ariaan@ambiente.marche.it)

---

## **REPORT**

**SECONDO SEMESTRE 2014 (01/08/2014 – 31/01/2015)**

Tabella I : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.L.gs. 155/2010 – periodo 1 agosto 2014 – 31 gennaio 2015.

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti medie a 8 ore > SVI (5 mg/mc)	N° superamenti medie a 8 ore > SVS (7 mg/mc)	N° superamenti 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	1,3	0,4	97,4
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1,1	0,4	95,4
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1,5	0,4	96,6
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	2,7	0,5	81,5
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Tabella II: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – 1 agosto 2014 – 31 gennaio 2015.

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 (230 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	0	0	0	0	0	20	89,2
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	0	0	18	62,4
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	0	0	26	95,5
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0	0	19	72,8
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tabella III: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 - periodo 1 agosto 2014 – 31 gennaio 2015.

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti Ore soglia di informazione	N° superamenti Ore soglia di allarme	N° superamenti giorni valore bersaglio 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	1	0	0	125	120	45	52,2

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 $\mu\text{g}/\text{mc h}^*$	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	3967	52,6

\* il parametro si riferisce al periodo 01/05 - 31/07/2014



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

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPAM DI ANCONA – SERVIZIO ARIA**  
Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 Ancona  
Tel. 071/28732716 - 32 - 37 - 40 - 41 - 44 - 65  
Fax 071/28732742  
e-mail: [ariaan@ambiente.marche.it](mailto:ariaan@ambiente.marche.it)

---

## **REPORT**

### **ANNO 2014**

**Tabella I : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 2014**

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti medie a 8 ore > SVI (5 mg/mc)	N° superamenti medie a 8 ore > SVS (7 mg/mc)	N° superamenti 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	1,3	0,4	97,5
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1,1	0,4	96,8
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1,6	0,4	96,6
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	2,7	0,4	87,2
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			



**Tabella II: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 2014**

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	0	0	0	0	0	15	93,3
Jesi Energia 2	I	S	3	0	0	0	0	18	82,7
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	0	0	23	98,0
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0	0	18	83,0
<b>Totale</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tabella III: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 2014

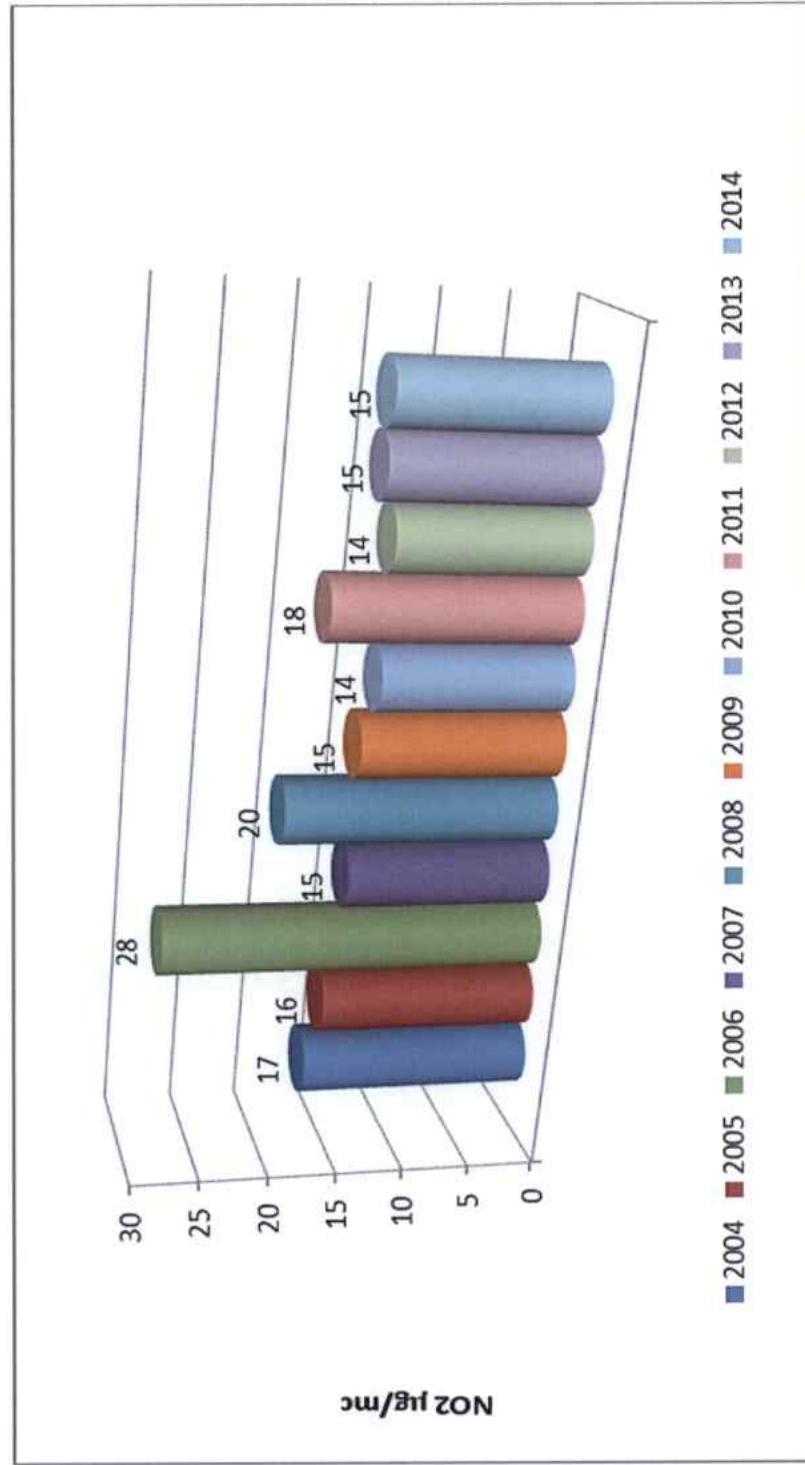
Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti Ore soglia di informazione	N° superamenti Ore soglia di allarme	N° superamenti giorni valore bersaglio per la protezione della salute umana	Max 1h $\mu\text{g}/\text{mc}$	Max 8h $\mu\text{g}/\text{mc}$	Media $\mu\text{g}/\text{mc}$	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	0	0	16	152	138	66	76,3

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 $\mu\text{g}/\text{mc h}^*$	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	3967	52,6

\* il parametro si riferisce al periodo 01/05 - 31/07/2014

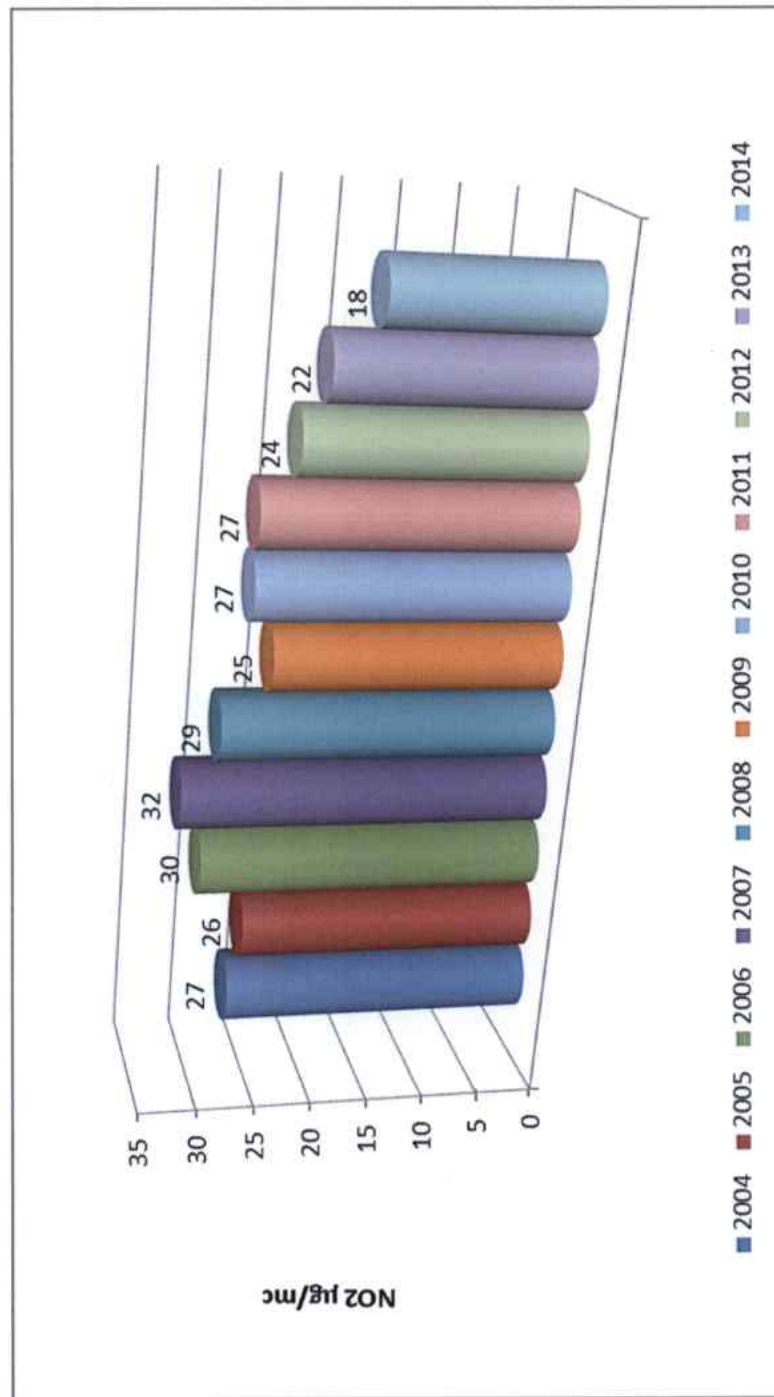
**Grafico 1: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 e 2014.**

**JESI ENERGIA 1**



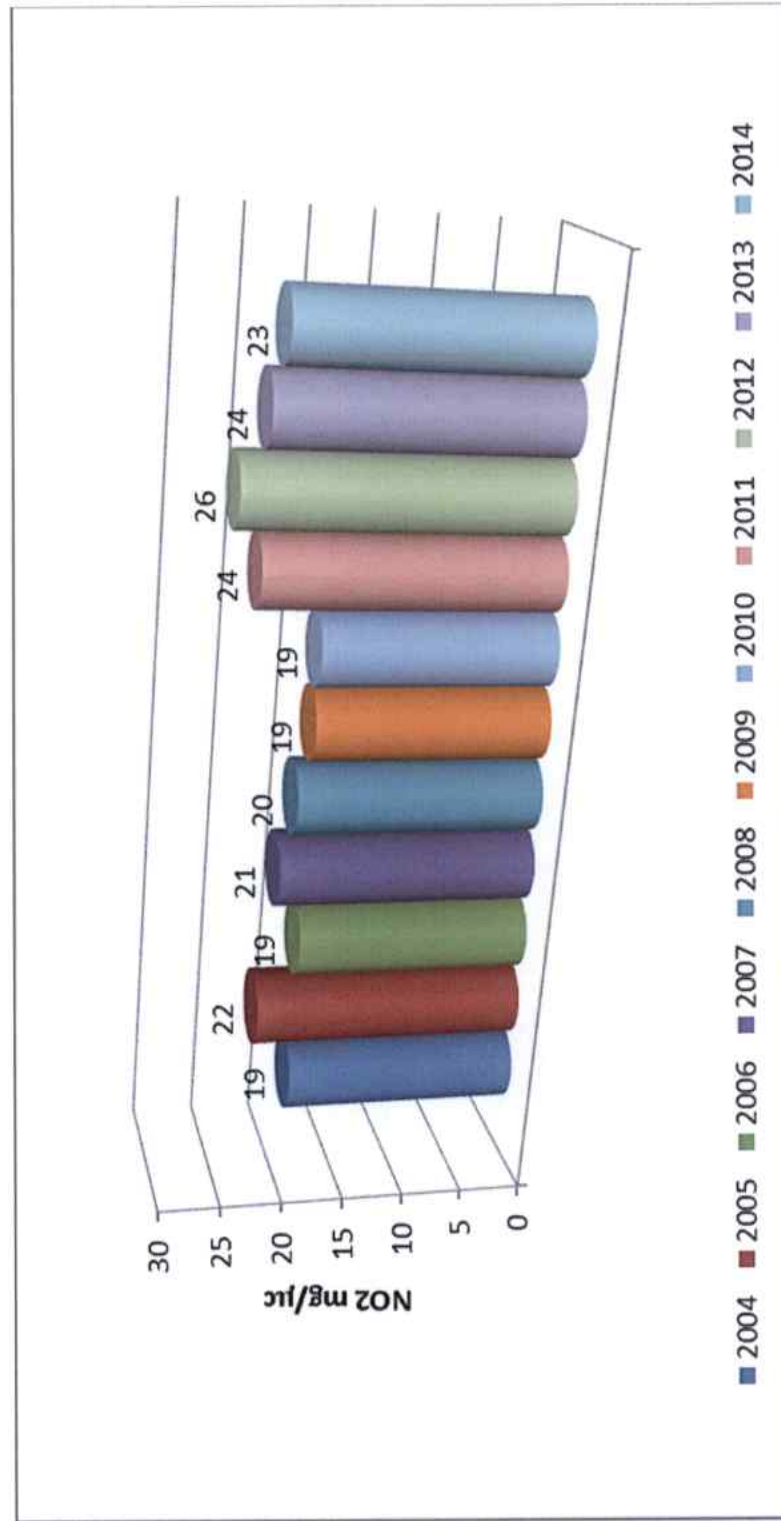
**Grafico 2: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 e 2014.**

**JESI ENERGIA 2**



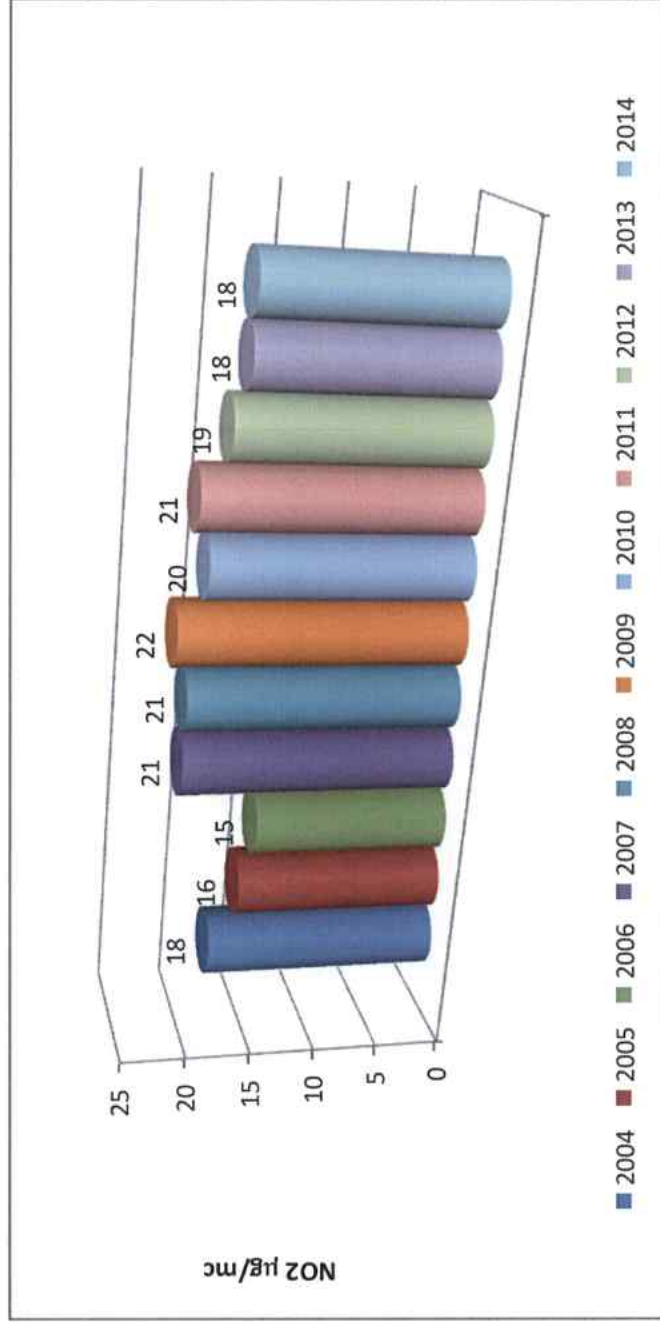
**Grafico 3: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 e 2014.**

**JESI ENERGIA 3**



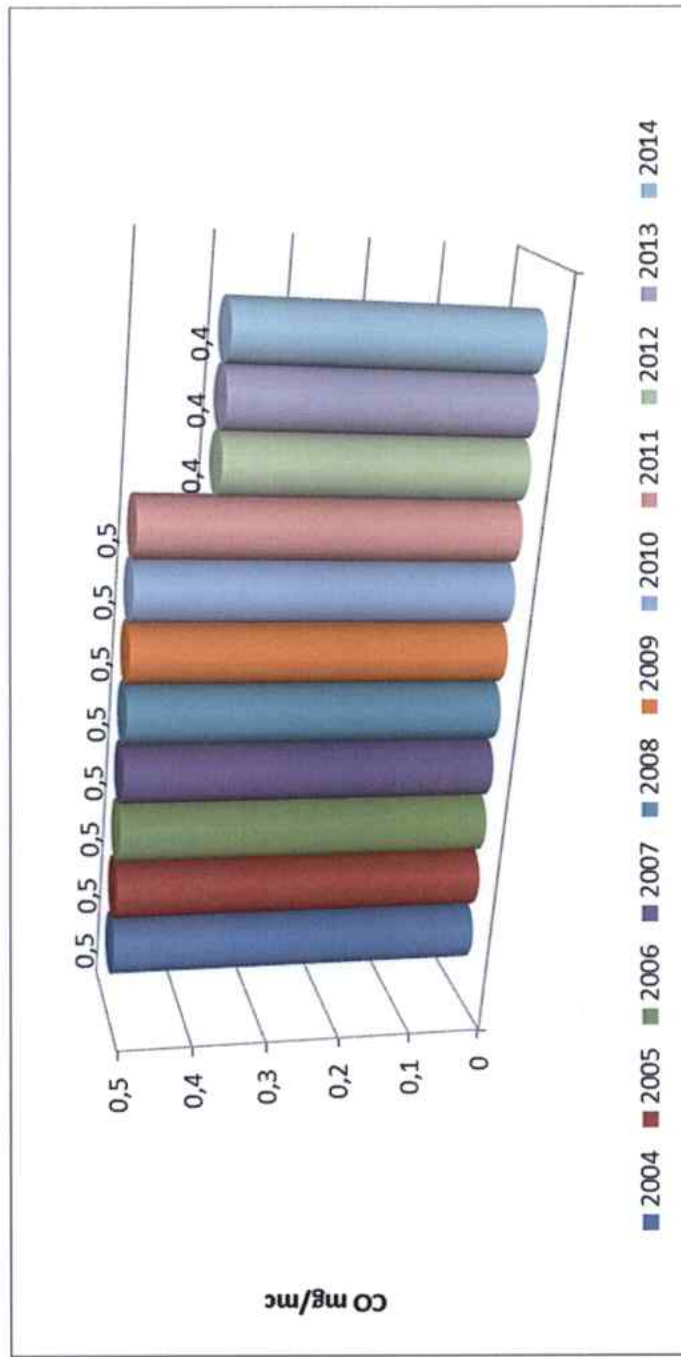
**Grafico 4: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 – 2008 – 2009 – 2010 – 2011 - 2012 - 2013 e 2014.**

**JESI ENERGIA 4**



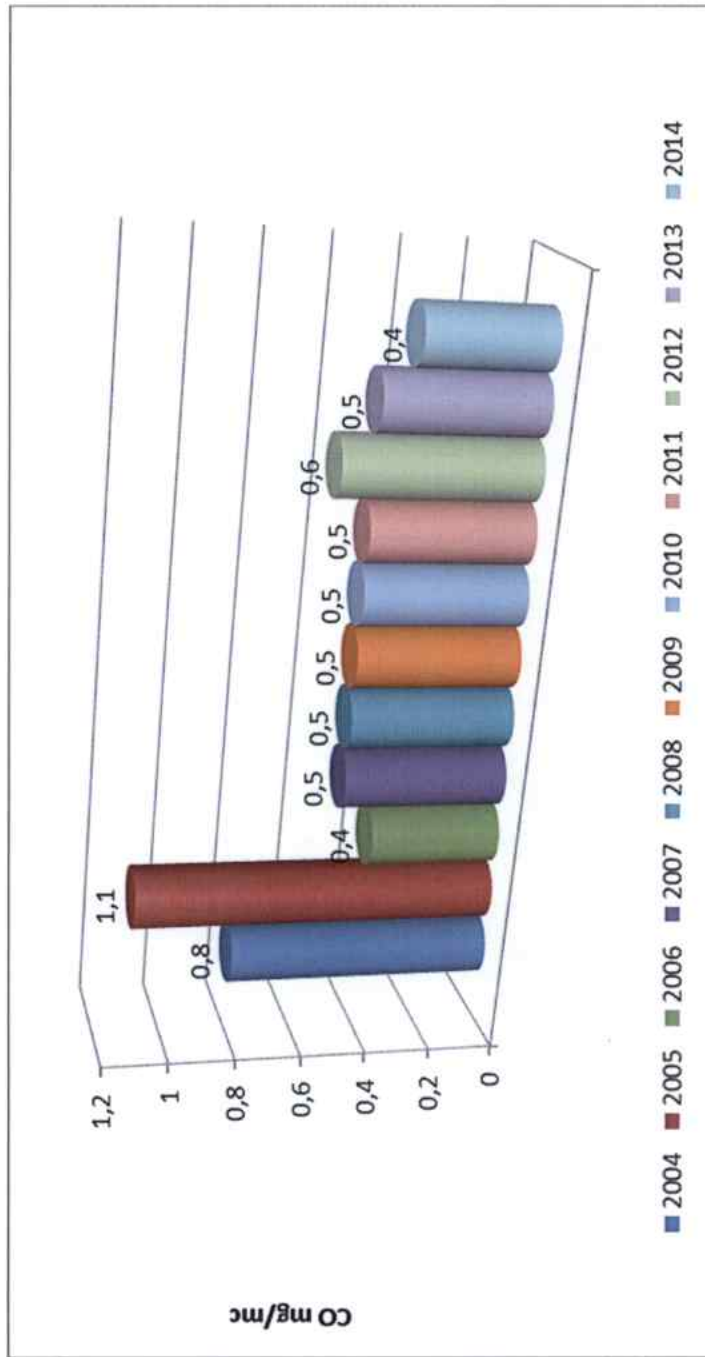
**Grafico 5: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2013 e 2014.**

**JESI ENERGIA 1**



**Grafico 6: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2013 e 2014.**

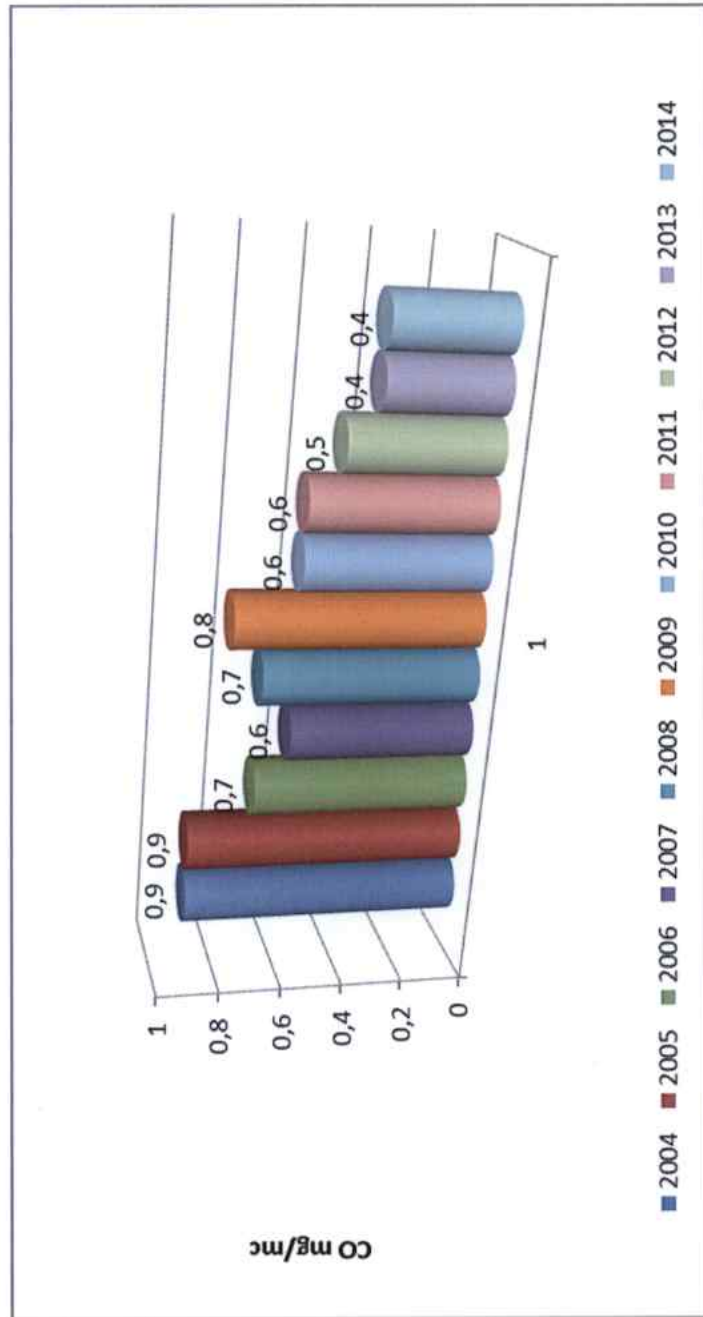
**JESI ENERGIA 2**





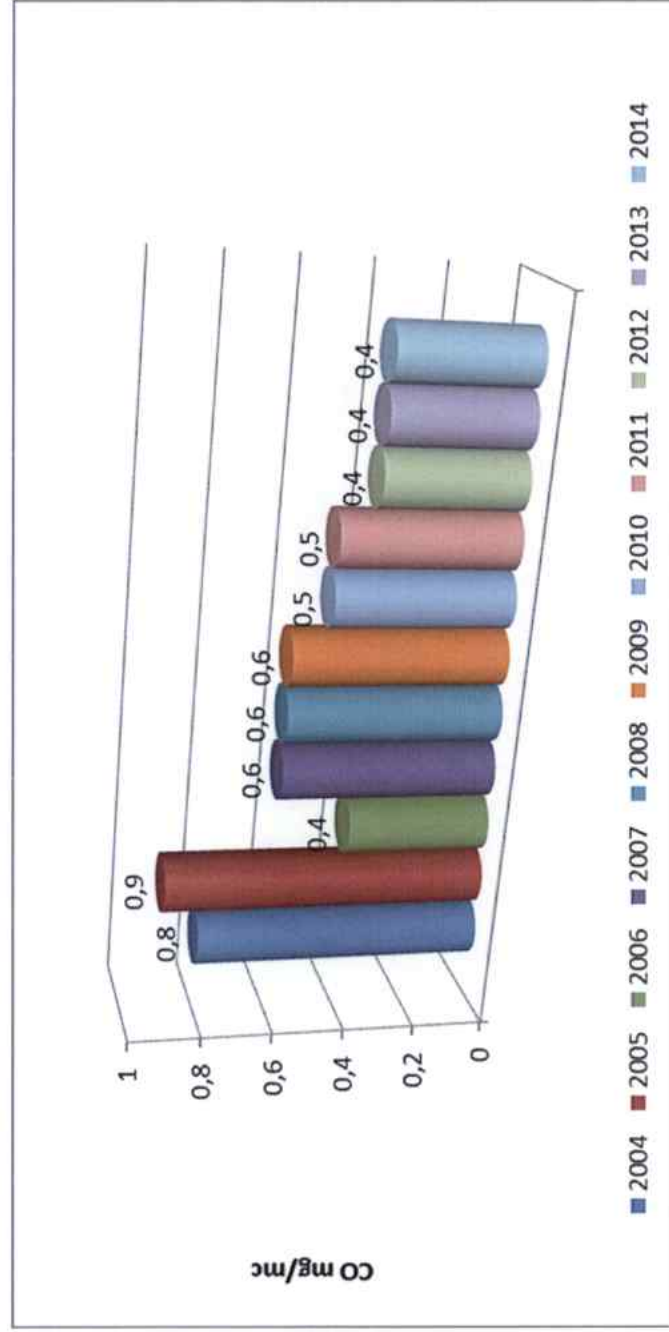
**Grafico 7: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 e 2014.**

**JESI ENERGIA 3**



**Grafico 8: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 e 2014.**

**JESI ENERGIA 4**



#### 4. RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE: CO (monossido di carbonio), NO2 (biossido di azoto), O3 (ozono) - RRQA COMUNE DI JESI

ANNO	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°	%	n°
CO	70.1	4	82.3	4	68.4	4	67.4	4	76.8	4	93.4	4	94.1	4	92.7	4	93.1	4	94.1	4	94.5	4
NO2	64.4	4	73.5	4	55.5	4	60.2	4	64.8	4	81.7	4	81.2	4	91.0	4	88.2	4	85.4	4	89.3	4
O3	34.5	1	85.9	1	72.9	1	91.4	1	96.3	1	96.4	1	87.2	1	87.8	1	95.9	1	86.1	1	76.3	1
Media totale	56.4	9	80.6	9	65.6	9	73.0	9	79.3	9	90.5	9	87.5	9	90.5	9	92.4	9	88.9	9	86.7	9

**Tabe IV : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 1 – PERIODO 1 GENNAIO – 31 DICEMBRE 2014.**



**Dati meteo 2014**

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 data	Min data	Media	mm	G.P.	Max data	Media (mBar)	D. Prev.	S. Prev.	V. med.	V. min.	V. max.	Media	
Gennaio	9	14	05	4	28	187,3	20	45,2	24	1001	variabile	W	1,89	0,91	7,93
Febbraio	11	17	17	8	01	224,6	15	59,5	02	1001	variabile	W	2	0,85	4,26
Marzo	12	18	17	8	02	312,6	11	100	27	1003	variabile	N - E	2,46	1,37	5,78
Aprile	14	19	08	10	16	314,7	14	90	27	1000	variabile	W	2,13	1,27	5,64
Maggio	17	22	11	12	03	502,4	16	203,5	27	1002	variabile	W - S - W	2,15	1,3	5,13
Giugno	23	27	11	16	01	3188,5	30	184,3	17	1002	variabile	W - S - W	2,01	1,08	2,82
Luglio	23	29	20	18	10	4443	31	277,9	10	1000	variabile	W - S - W	2	1,17	3,1
Agosto	24	29	11	20	17	5494,1	31	270,5	12	1001	variabile	W - S - W	1,95	1,07	2,86
Settembre	19	23	09	15	12	6070,7	30	331,3	20	1003	variabile	W - S - W	1,96	1,27	5,79
Ottobre	18	23	17	12	23	7015,2	31	317,9	12	1006	variabile	N - W	1,9	0,81	4,01
Novembre	14	17	05	10	21	4890,5	30	295,4	18	1003	variabile	W	1,44	0,66	3,33
Dicembre	9	15	01	1	30	4342,1	31	311,2	22	1006	variabile	W - N - W	2,35	0,74	9,3
<b>Dati stag.</b>															
Inverno	10	18	17/03	4	28/01	724,6	46	100	27/03	1002	variabile	W	2,13	0,85	7,93
Primavera	18	27	11/06	10	16/04	3852,4	59	203,5	27/05	1002	variabile	W - S - W	2,1	1,08	5,64
Estate	22	29	20/07	15	12/09	15707,6	91	331,3	20/09	1001	variabile	W - S - W	1,98	1,07	5,79
Autunno	13	23	17/10	1	30/12	16161,8	91	317,9	12/10	1005	variabile	W - N - W	1,83	0,66	9,3
<b>Dati ann.</b>															
Anno	16	29	20/07	1	30/12	36965,9	290	331,3	20/09	1002	variabile	W - S - W	2,02	0,66	9,3

**Tabella V : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE JESI ENERGIA 2 - PERIODO 1 GENNAIO – 31 DICEMBRE 2014.**



**Dati meteo 2014**

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 %)		Dati pluviometrici		P. atmosferica		Campo anemologico				Radiazione		
	Media	Max data / Min data	Media	(in %)	mm	G.P.	Max data	Media (mBar)	D. Prev.	S. Prev.	V. med.	V. min.	V. max.	V. max.	Media
Gennaio									variabile	W - S - W	0,68	0,28	2,02		
Febbraio									variabile	W - S - W	0,75	0,26	2,53		
Marzo									variabile	W - S - W	0,91	0,39	3,17		
Aprile									variabile	S - W	0,72	0,36	1,45		
Maggio									variabile	S - W	0,66	0,18	1,12		
Giugno									variabile	S - W	0,69	0,36	1,09		
Luglio									variabile	S - W	0,65	0,22	1,59		
Agosto									variabile	S - W	0,6	0,24	1		
Settembre									variabile	S - W	0,61	0,31	1,06		
Ottobre									variabile	S - W	0,61	0,27	0,95		
Novembre									variabile	W - S - W	0,59	0,23	1,17		
Dicembre									variabile	W - S - W	0,66	0,21	1,96		
<b>Dati stag.</b>															
Inverno									variabile	W - S - W	0,78	0,26	3,17		
Primavera									variabile	S - W	0,69	0,18	1,45		
Estate									variabile	S - W	0,62	0,22	1,59		
Autunno									variabile	W - S - W	0,61	0,21	1,87		
<b>Dati ann.</b>									variabile	S - W	0,68	0,18	3,17		
Anno															