



DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPAM DI ANCONA – SERVIZIO ARIA  
Via Cristoforo Colombo, 106 – 60127 Ancona  
Tel. 071/28732716 - 32 – 37 – 40 – 41 – 44 – 65  
Pec: arpam.dipartimentoancona@imarche.it  
e-mail: ariaan@ambiente.marche.it

---

# **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**

**REPORT ANNO 2015**

## INDICE

1. PM 10 annuale	Pag. 4
2. PM 2,5 annuale	Pag. 5
3. Monossido di carbonio (CO) annuale.	Pag. 6
4. Biossido di azoto (NO <sub>2</sub> ) annuale.	Pag. 7
5. Ozono (O <sub>3</sub> ) annuale.	Pag. 8
6. Raccolta dati % media per analizzatore.	Pag. 21
7. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 1.	Pag. 23
8. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 2.	Pag. 24

Tabella I : situazione complessiva delle polveri PM10 rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 2015.  
(inizio validazione: 22 aprile 2015)

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti giornalieri (50 µg/mc)	Valore Massimo	Valore medio Dal 22/04/2015 al 31/12/2015 (µg/mc)	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	18	67,2	24,6	91,7
<b>Totale</b>			<b>18</b>			<b>91,7</b>

**Tabella II : situazione complessiva delle polveri PM 2,5 rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 - anno 2015.**  
(inizio validazione: 22 aprile 2015)

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	Valore Massimo	Valore medio Dal 22/04/2015 al 31/12/2015 ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	62,0	17,8	91,3

Tabella III : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 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	0,5	98,8
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1,6	0,4	96,7
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1,6	0,5	93,9
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	2,5	0,5	94,2
Totale			0	0	0			



**Tabella IV: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 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 (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	73,4
Jesi Energia 2	I	S	3	0	0	0	0	21	83,4
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	0	0	19	88,6
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0	0	19	83,5
<b>Totale</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

**Tabella V: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 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	0	0	23	164	142	69	86,5

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 $\mu\text{g}/\text{mc h}$ (periodo 01/05 – 31/07/2015)	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	21179	96,9

**Grafico 1: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2014 e 2015**

**JESI ENERGIA 1**

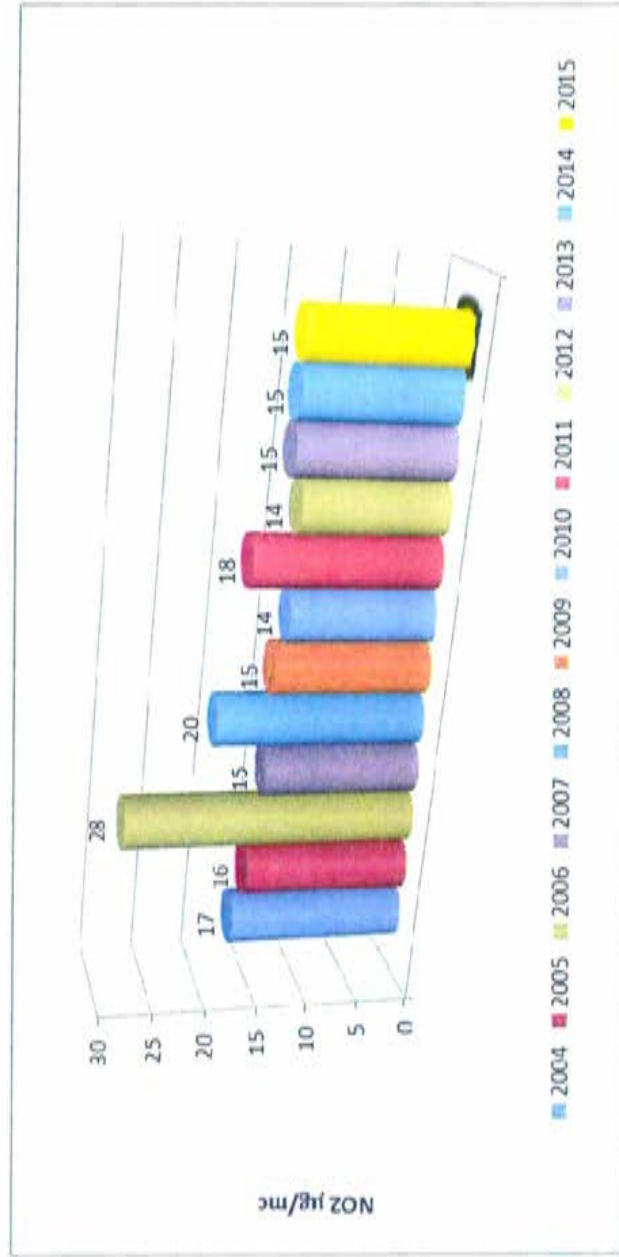




Grafico 2: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2014 e 2015

### JESI ENERGIA 2



**Grafico 3: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2014 e 2015**

**JESI ENERGIA 3**



**Grafico 4: biossido di azoto - confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2014 e 2015**

**JESI ENERGIA 4**



**Grafico 5: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 – 2013 - 2014 e 2015**

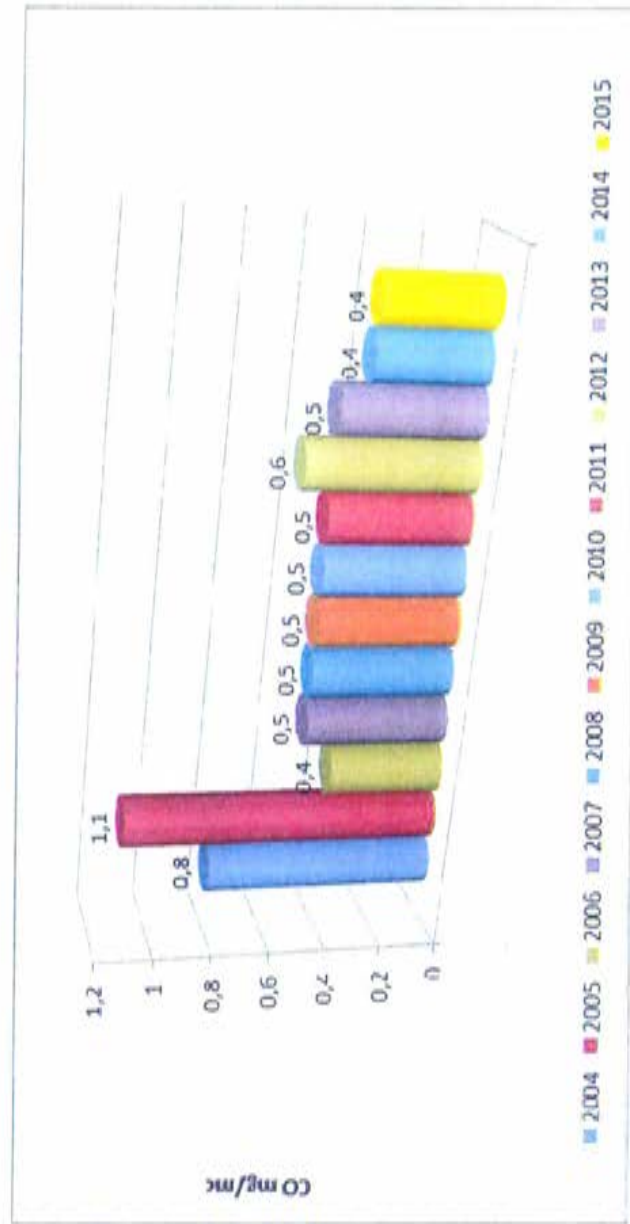
**JESI ENERGIA 1**





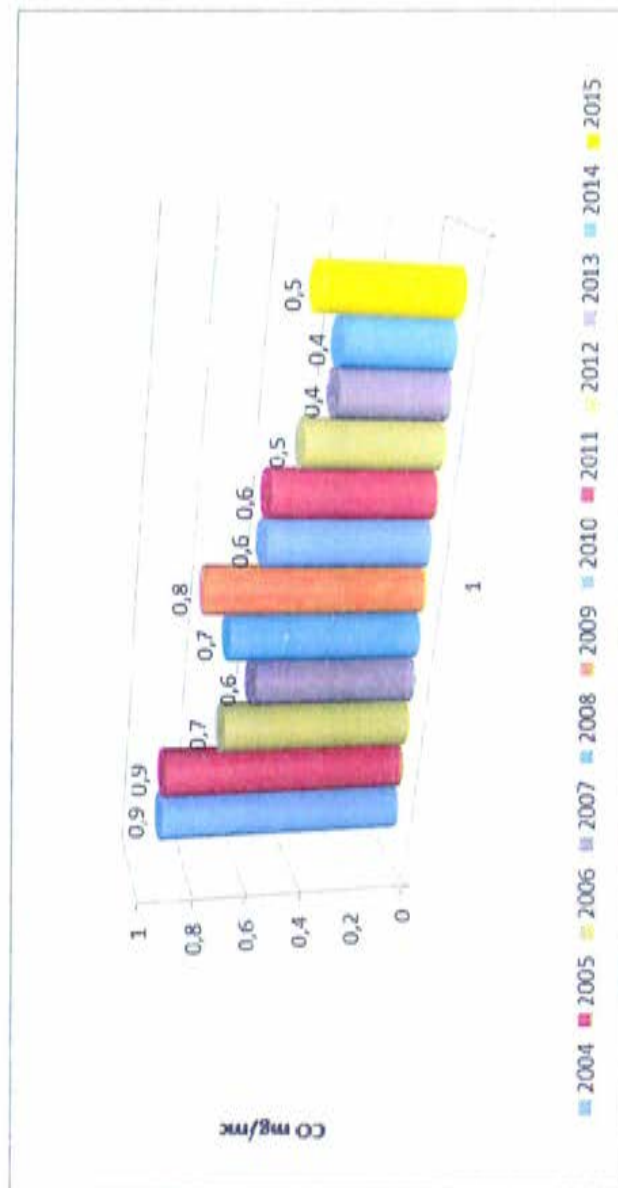
**Grafico 6: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2013 - 2014 e 2015**

**JESI ENERGIA 2**



**Grafico 7: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2015**

**JESI ENERGIA 3**



**Grafico 8: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2015**

### JESI ENERGIA 4

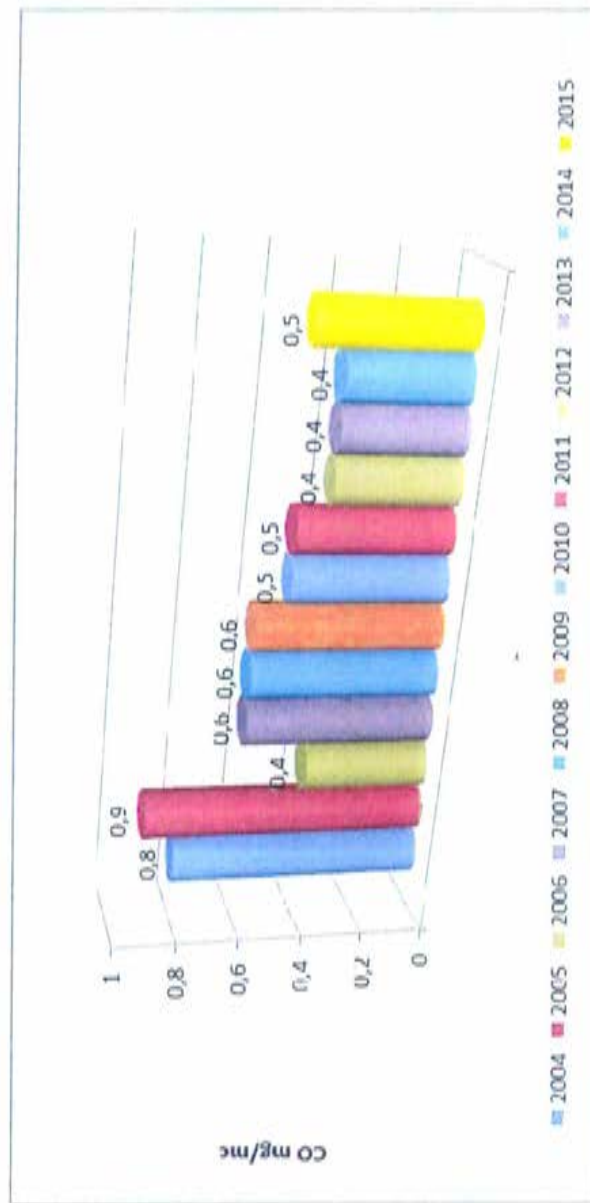


Grafico 9: PM10 - Medie giornaliere periodo 22 aprile - 31 dicembre 2015.

### JESI ENERGIA 4

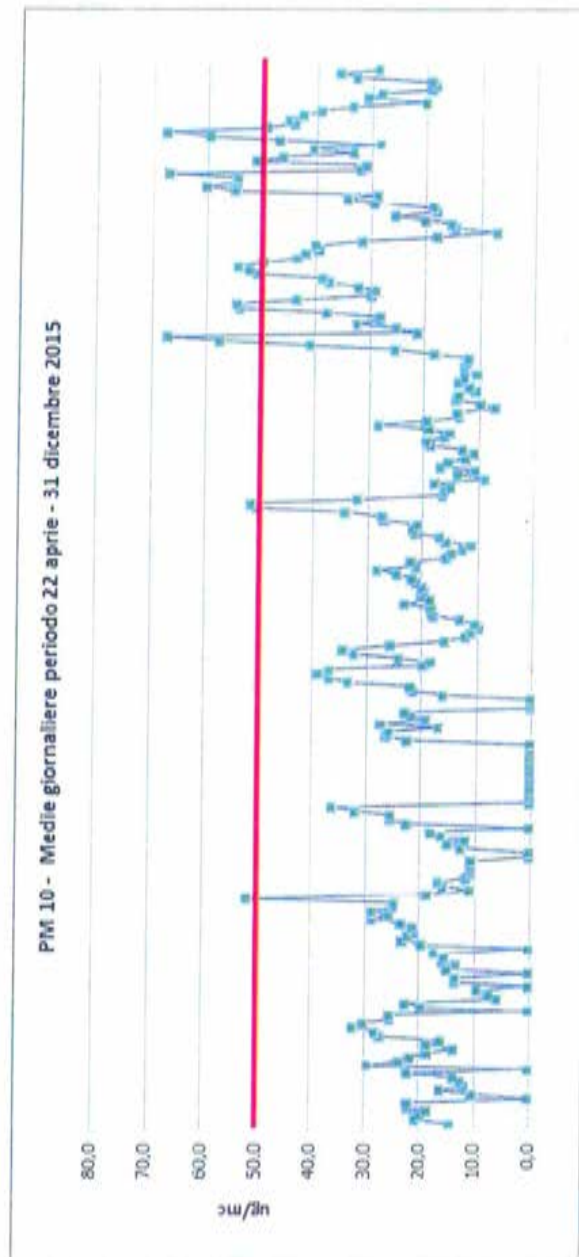
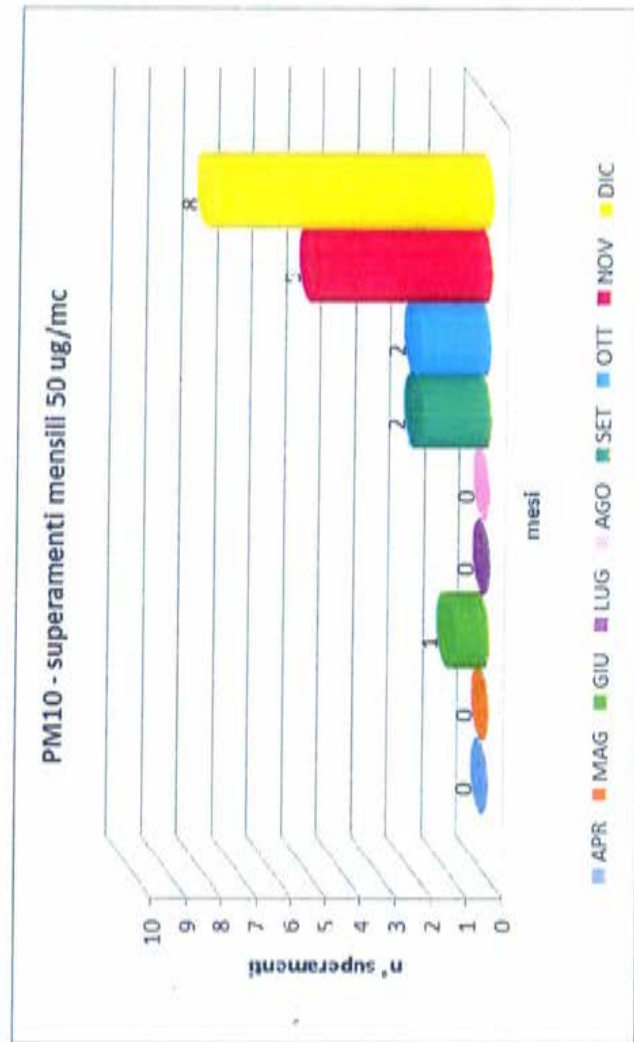




Grafico 10: PM10 – N° superamenti mensili D. L.gs. 155/2010

**JESI ENERGIA 4**



**Grafico 11: PM 2,5 - Medie giornaliere periodo 22 aprile - 31 dicembre 2015.**

**JESI ENERGIA 4**

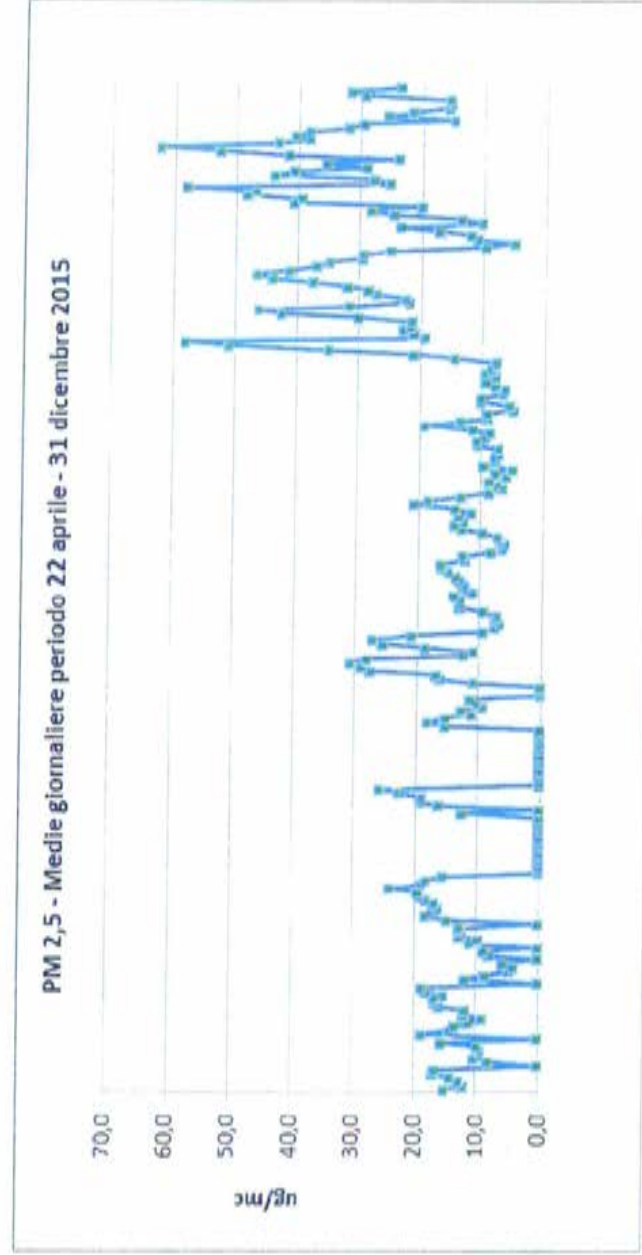


Grafico 12: PM 2,5 – Medie mensili PM 10 e PM 2,5 periodo 22 aprile – 31 dicembre 2015.

**JESI ENERGIA 4**



Tabella VI: RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE: CO (monossido di carbonio), NO2 (biossido di azoto), O3 (ozono), PM10 e PM2,5.

ANNO	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	%	n°	%	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	95.9	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	82.2	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	86.5	1
PM10																								
PM2,5																								
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	89.5	11



**Grafico 13: raccolta dati % media per analizzatore: CO (monossido di carbonio), NO2 (biossido di azoto), O3 (ozono), PM10 e PM2,5.**



**Tabella VII : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 1 – PERIODO 1 GENNAIO – 31 DICEMBRE 2015.**



**Dati meteo 2015**

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

	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.					
<b>Dati mens.</b>															
Gennaio	9	14	11	2	01	3737,9	31	363,4	31	1005	variabile N-E	2,37	1	6,2	
Febbraio	7	9	11	4	08	2498,5	28	267,3	24	1002	variabile E-N-E	2,2	1,07	6,9	
Marzo	11	18	31	6	05	4930,3	31	264,2	20	1005	variabile E-N-E	2,93	0,97	11,35	
Aprile	14	22	16	7	07	4380,7	27	250,7	23	1007	variabile S-W	2,4	1,27	6,26	
Maggio	19	24	14	12	22	2683,6	31	287,2	22	1002	variabile E-N-E	1,78	1,19	3,6	
Giugno	23	26	06	19	17	2479,3	20	477,3	21	1005	variabile N-E	1,84	1,12	3,76	
Luglio	28	32	08	24	10	1160	27	111,6	30	1002	variabile N-E	1,89	1,04	3,35	
Agosto						3301,1	21	443,2	15	1003	variabile W-S-W	1,96	1,32	2,91	
Settembre						1241,8	17	169,9	27	1003	variabile N-E	2,21	1,47	3,18	
Ottobre						6536,5	31	571,6	07	1004	variabile W-N-W	2,05	0,96	5,88	
Novembre						3049,2	30	179	30	1008	variabile W-N-W	1,76	0,62	5,22	
Dicembre						4949,6	31	315,8	30	1019	variabile W-N-W	1,1	0,66	1,9	
<b>Dati stag.</b>															
Inverno	9	17	30/03	2	01/01	10945,5	89	363,4	31/01	1004	variabile N-E	2,5	0,97	11,35	
Primavera	19	26	05/06	7	07/04	9513,3	77	477,3	21/06	1005	variabile E-N-E	2,01	1,12	6,26	
Estate	28	32	08/07	24	10/07	5559	64	443,2	15/08	1003	variabile N-E	2,01	1,04	3,35	
Autunno						14310,9	91	571,6	07/10	1010	variabile W-N-W	1,63	0,62	5,88	
<b>Dati ann.</b>															
Anno	16	32	09/07	2	01/01	59	40946,5	325	571,6	07/10	1006	variabile N-E	2,04	0,62	11,35

## Tabella VIII : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE JESI ENERGIA 2 - PERIODO 1 GENNAIO – 31 DICEMBRE 2015.



### Dati meteo 2015

Jesi Energia 2 (Ubicazione: . - Zona Industriale)

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

	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
<b>Dati mens.</b>														
Gennaio										variabile	W - S - W	0,7	0,25	1,62
Febbraio										variabile	W - S - W	0,64	0,19	1,16
Marzo										variabile	W - S - W	1	0,27	2,49
Aprile										variabile	S - W	0,66	0,2	1,18
Maggio										variabile	S - W	0,61	0,2	1,28
Giugno										variabile	S - W	0,63	0,21	1,19
Luglio										variabile	S - W	0,56	0,34	1,29
Agosto										variabile	N	0,56	0,22	1,2
Settembre														
Ottobre														
Novembre														
Dicembre														
<b>Dati stag.</b>														
Inverno										variabile	W - S - W	0,78	0,19	2,49
Primavera										variabile	S - W	0,63	0,2	1,28
Estate										variabile	S - W	0,56	0,22	1,29
Autunno										variabile	N	0,37	0,37	0,37
<b>Dati ann.</b>														
Anno										variabile	N	0,57	0,19	2,49