

RD Report

RETE REGIONALE QUALITA' DELL'ARIA

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

ANNO 2016



ARPAM

AGENZIA
REGIONALE
PER LA PROTEZIONE
AMBIENTALE
DELLE MARCHE

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

RETE REGIONALE QUALITA' DELL'ARIA

Responsabile Dr. MASSIMO MARCHEGGIANI

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

REPORT ANNO 2016

INDICE	
1. PM 10 annuale.	Pag. 5
2. PM 2,5 annuale.	Pag. 6
3. Monossido di carbonio (CO) annuale.	Pag. 7
4. Biossido di azoto (NO₂) annuale.	Pag. 8
5. Ozono (O₃) annuale.	Pag. 9
6. Raccolta dati % media per analizzatore.	Pag. 22
7. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 1.	Pag. 24
8. Report meteorologico annuale della stazione di Jesi Energia 2.	Pag. 25

REPORT
ANNO 2016

Tabella I : situazione complessiva delle polveri PM10 rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 – anno 2016.

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti giornalieri (50 µg/mc)	Valore Massimo	Valore medio	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	12	67,8	21,6	96,7
Totale			12			96,7

Tabella II : situazione complessiva delle polveri PM 2,5 rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 - anno 2016.

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	Valore Massimo	Valore medio	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	59,2	15,3	99,5

Tabella III : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.L.gs. 155/2010 – anno 2016

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	99,2
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1,9	0,5	95,4
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1,4	0,4	89,6
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	1,1	0,5	99,0
Totale			0	0	0			

Tabella IV: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.L.gs. 155/2010 – anno 2016

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	12	83,2
Jesi Energia 2	I	S	54	12	1	0	0	19	87,5
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	0	0	27	91,1
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0	0	22	92,8
Totale			54	12	1	0	0		

Tabella V: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 - anno 2016

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 µg/mc	Max 8h µg/mc	Media µg/mc	Raccolta dati %
Jesi Energia I	I	S	0	0	21	153	139	65	95,8

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 µg/mc h (periodo 01/05 - 31/07/2016)	Raccolta dati %
Jesi Energia I	I	S	18120	99,6

Grafico 1: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 1

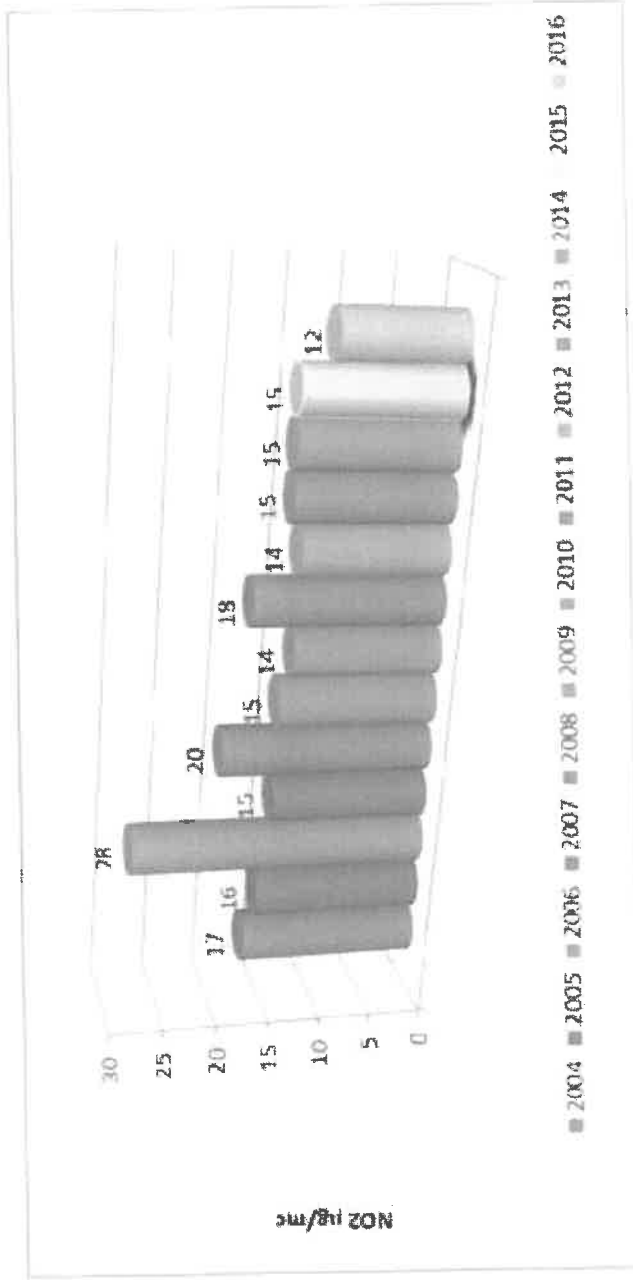


Grafico 2: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 2

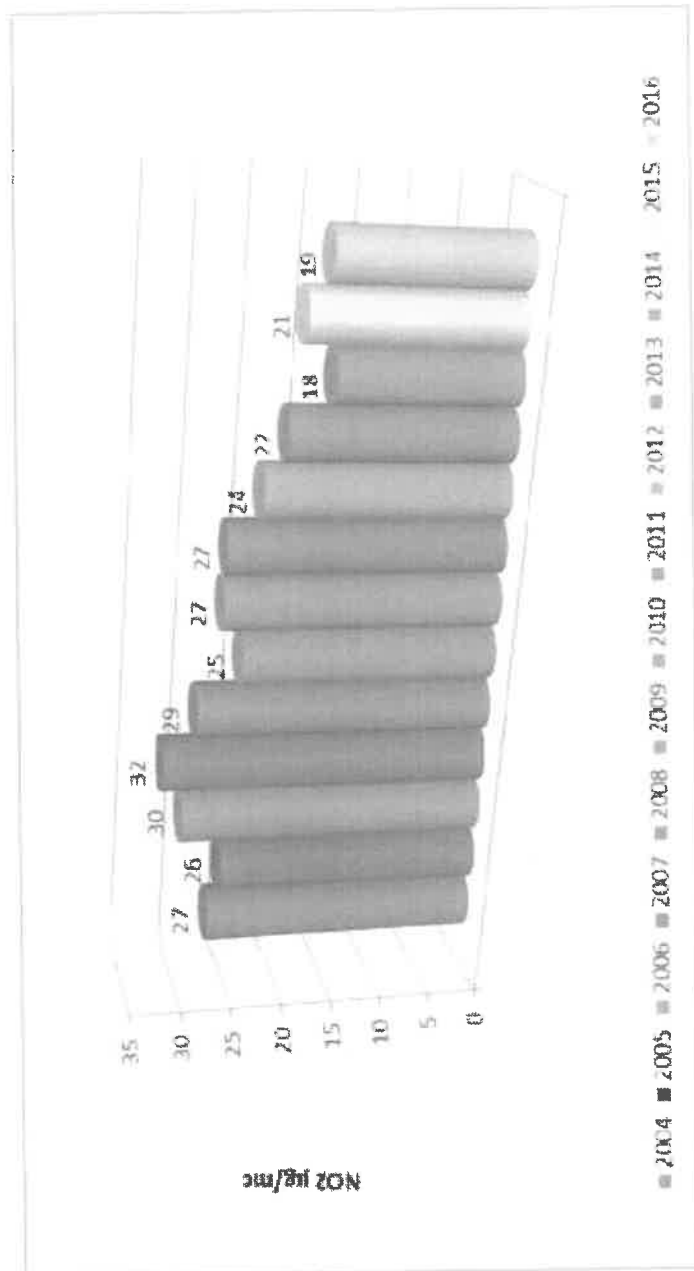


Grafico 3: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 3

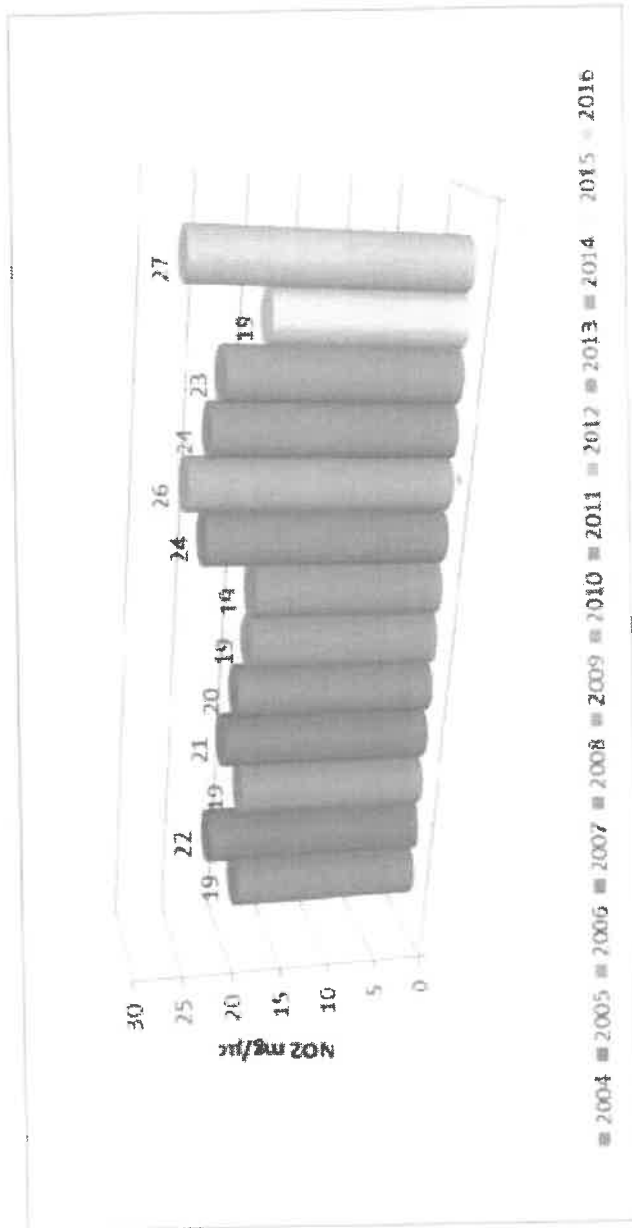


Grafico 4: biossido di azoto – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 4

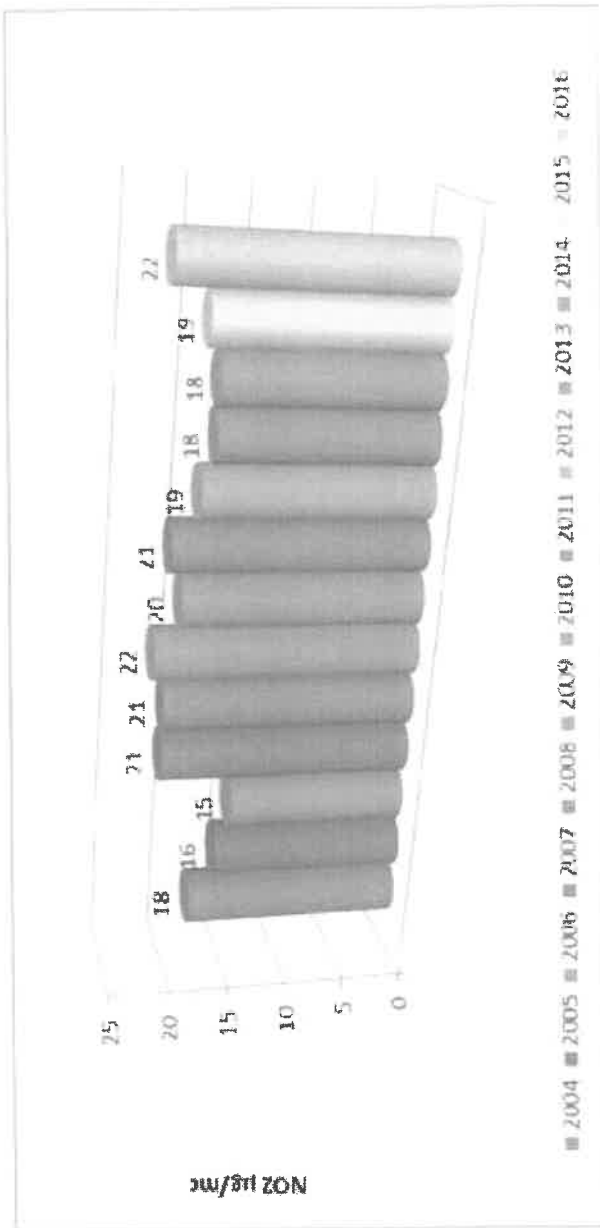


Grafico 5: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 1

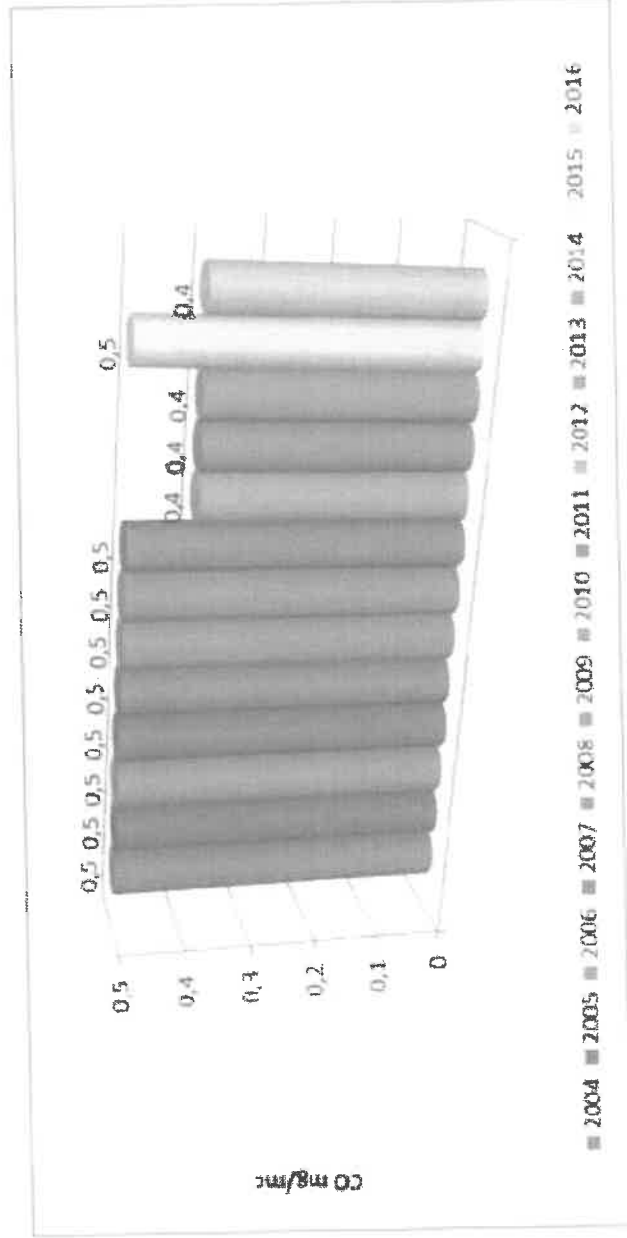


Grafico 6: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 2

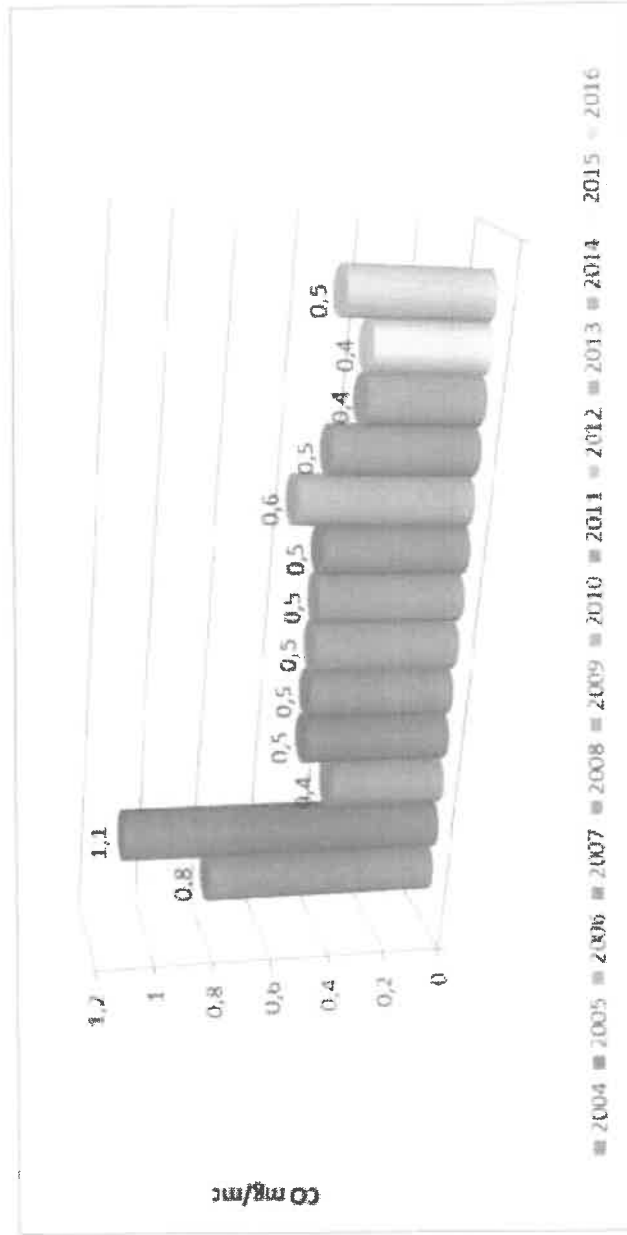


Grafico 7: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2013 - 2014 - 2015 e 2016

JESI ENERGIA 3

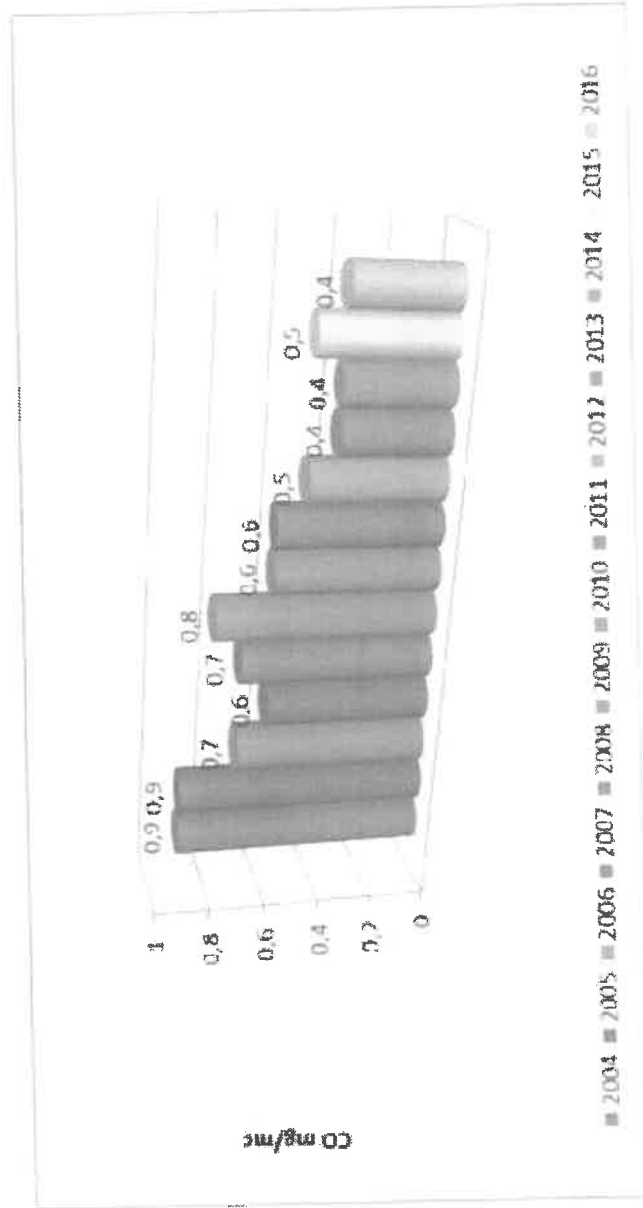


Grafico 8: monossido di carbonio – confronto media annuale 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 e 2015

JESI ENERGIA 4

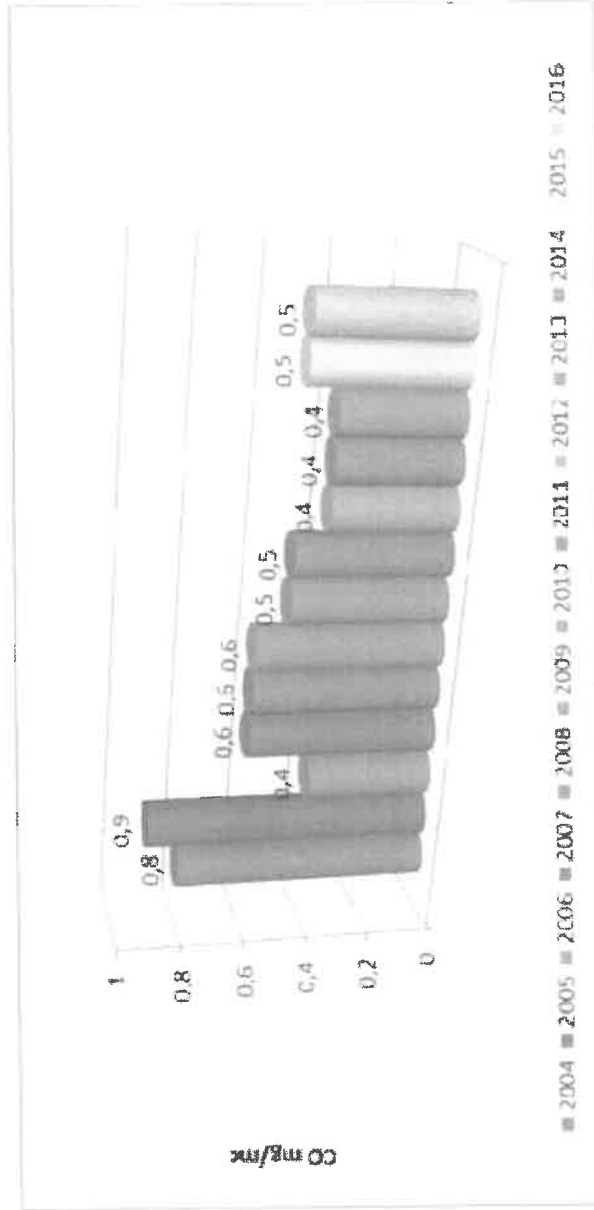


Grafico 9: PM10 - Medie giornaliere anno 2016.

JESI ENERGIA 4

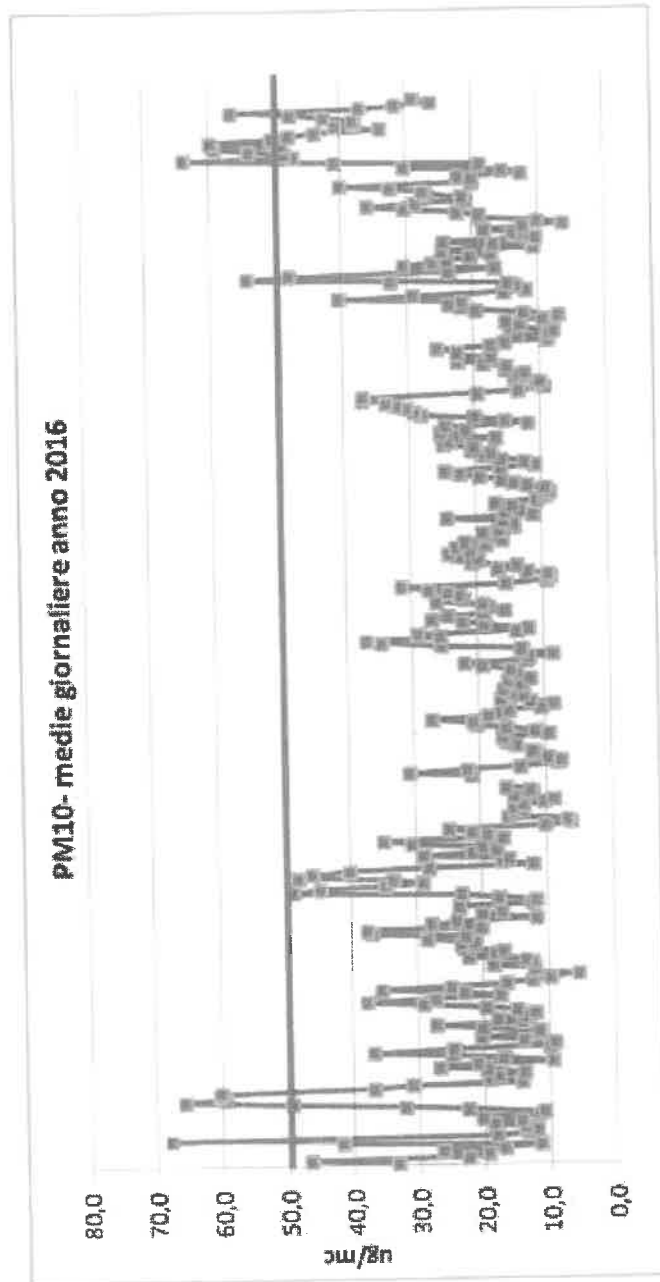


Grafico 10: PM10 -- N° superamenti mensili

JESI ENERGIA 4

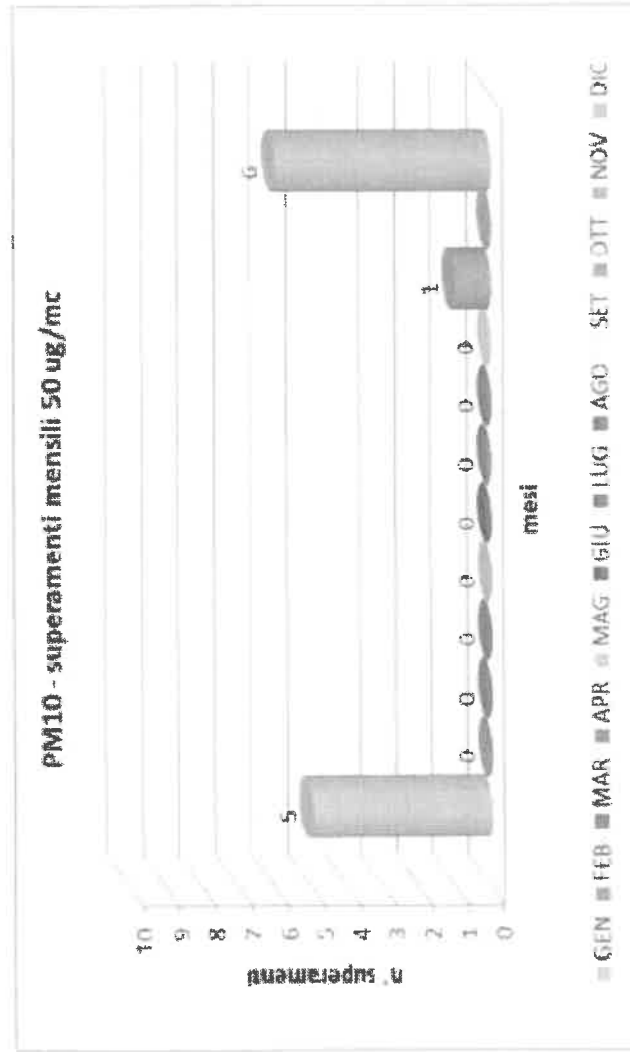


Grafico 10: PM 2.5 -- Medie giornaliere anno 2016.

JESI ENERGIA 4

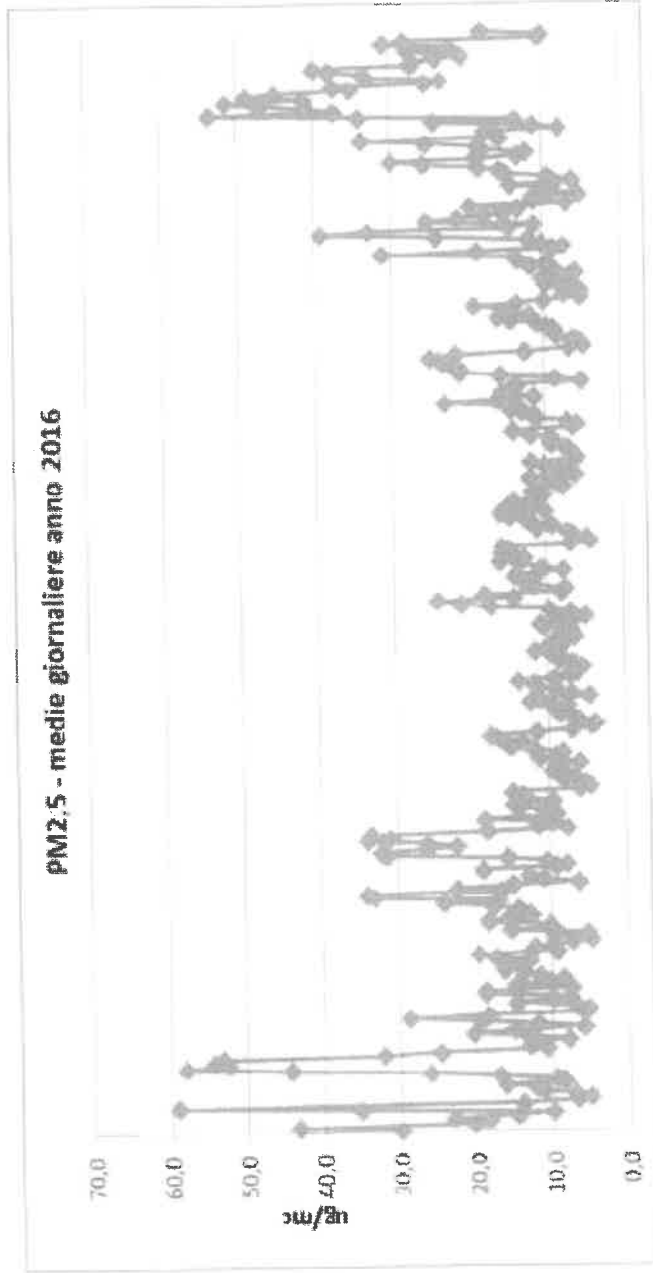


Grafico 11: PM 2,5 – Medie mensili PM 10 e PM 2,5 anno 2016.

JESI ENERGIA 4

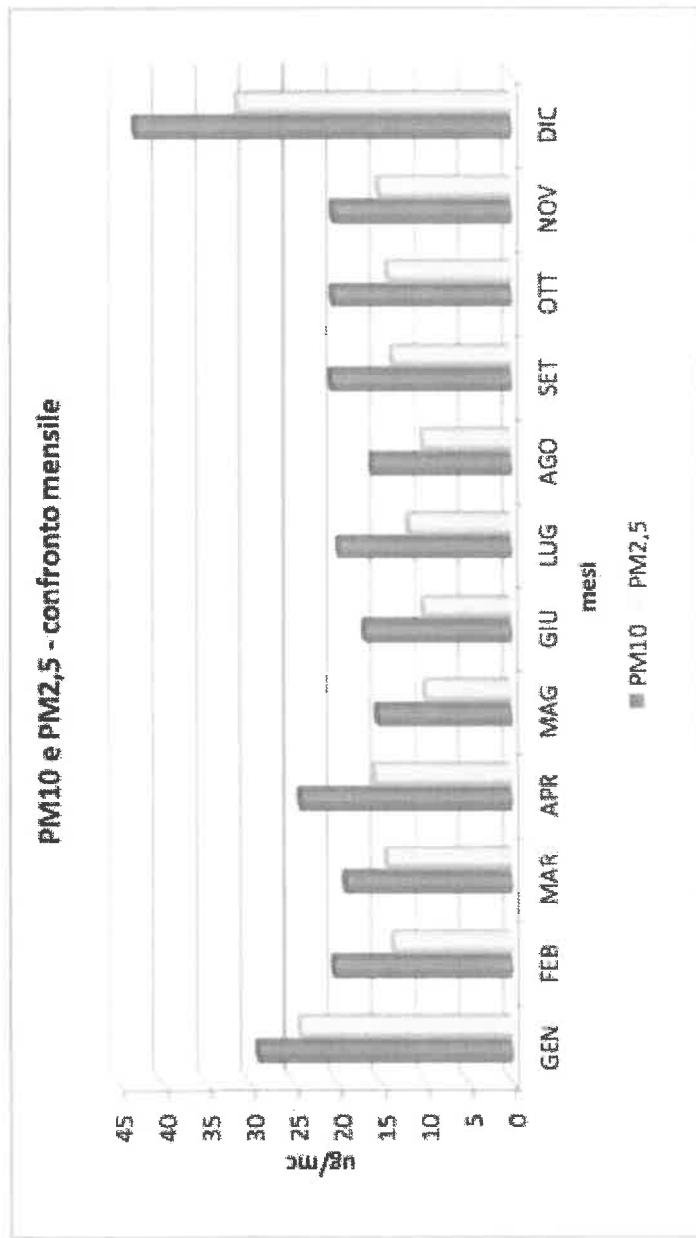


Tabella VI: RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE: CO (monossido di carbonio), NO2 (biossido di azoto), O3 (ozono), PM10 e PM2,5.

ANNO	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		
	%	n°	%	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	95.8	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	88.7	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	95.8	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	95.3	11	

RAFICO 10: RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE: CO (monossido di carbonio), NO2 (biossido di azoto), O3 (ozono), PM10 e PM2,5.

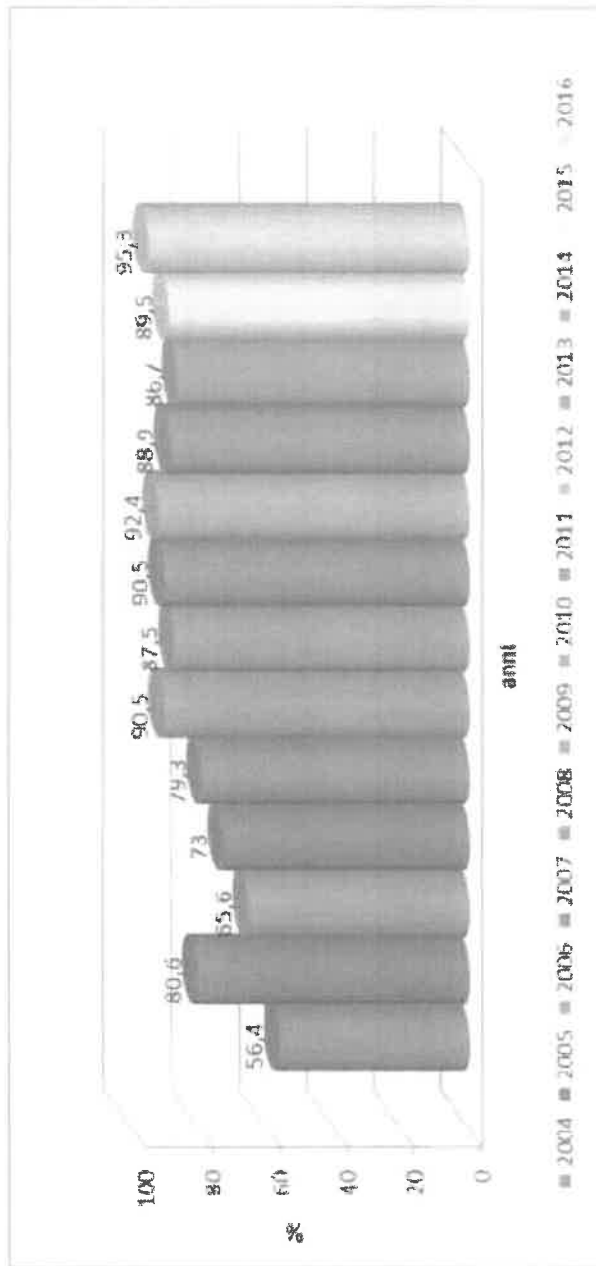


Tabella VII : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 1 – PERIODO 1 GENNAIO – 31 DICEMBRE 2015.

Dati meteo 2016



Jesi Energia_1 (Ubicazione: Macerada - Zona Residenziale - agnola)

Data mese.	Dati termometri (in °C)		Umidità (in %)		Dati pluviometrici			P. atmosferica		Campo anemologico				Rafforzazione Media		
	Media	Max data	Min. data	Media	mm	G.P.	Max	data	Media (mbar)	D. Prev.	S. Prev.	V. med.	V. min.		V. max.	
Dati mens.																
Gennaio					3670	31	238	02	1005	variabile	W-S-W	2,23	0,84	6,63		
Febbraio					1961,2	22	275,7	13	1001	variabile	S-S-W	2,16	1	4,12		
Marzo					4036,8	31	249,5	02	1003	variabile	N-E	2,64	1,62	7,77		
Aprile				30	2991	30	304,1	06	1001	variabile	W-S-W	1,93	1,03	4,26	281	
Maggio				38	2055	31	289,5	15	1009	variabile	S-S-W	2,08	1,24	4,23	317	
Giugno	22	29	26	16	20	3695,2	30	367,6	15	1031	variabile	W-S-W	1,73	1,25	2,6	317
Luglio	26	30	12	17	15	5170,8	31	477,2	22	1003	variabile	N-E	1,91	1,16	4,81	359
Agosto	24	27	04	10	11	4598,6	31	297,3	29	1005	variabile	N-E	2,35	1,16	5,48	331
Settembre	21	26	03	17	19	4008,4	30	407,4	19	1005	variabile	N-E	2,01	0,93	5,08	264
Ottobre	15	21	01	10	11	5516	31	344,1	30	1006	variabile	N-E	1,64	0,96	4,12	218
Novembre	12	20	06	4	29	4560,1	30	370,5	16	1004	variabile	S-S-W	1,87	1,07	5,29	180
Dicembre	7	12	02	4	14	3536,9	21	242,6	15	1015	variabile	W-N-W	1,34	0,3	4,45	190
Dati stag.																
Inverno																
Primavera						9682,8	83	275,7	13/02	1002	variabile	W-S-W	2,35	0,84	7,77	
Estate	22	29	26/06	16	20/08	9682,5	90	367,6	15/06	1001	variabile	W-S-W	1,92	1,03	4,28	312
Autunno	11	21	01/10	4	29/11	13611,4	91	477,2	22/07	1004	variabile	N-E	2,09	0,93	5,48	319
Dati ann.																
2015	18	30	12/07	4	29/11	47010	349	477,2	22/07	1004	variabile	N-E	1,99	0,3	7,77	275

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

Dati meteo 2016



Jesi Energia 2 (Ubicazione: Zona Industriale)

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

Data meteo	Dati termometrici (in °C)		Umidità (in %)	Dati pluviometrici		P. omnicifera		Campo anemologico				Riscossione Meteo	
	Media	Max data		Min data	Max data	Media (mm)	D. Prev.	S. Prev.	V. max	V. min	V. dir.		V. dir.
Dati mensili													
Gennaio													
Febbraio													
Marzo													
Aprile													
Maggio													
Giugno													
Luglio													
Agosto													
Settembre													
Ottobre													
Novembre													
Dicembre													
Dati stag.													
Inverno													
Primavera													
Estate													
Autunno													
Dati ann.													
Anno													