

*Jesi (con allegato)*

*c* All'assessore Ambiente  
Comune di Jesi

*c / fudoca*

Oggetto: Convenzione ARPAM – Comune di Jesi per la rete di rilevamento della qualità dell'aria.

In merito alla Convenzione di cui all'oggetto, si inviano i Report sullo stato della Qualità dell'Aria per l'anno 2016, inoltre si allega il report meteorologico annuale.

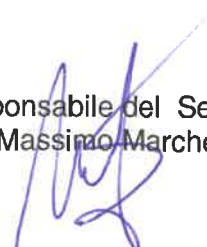
Distinti saluti.

Comune di Jesi

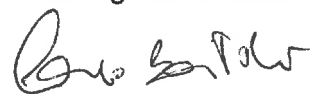


Ufficio protocollo  
Nr.0065040 Data 31/10/2017  
Tit. 06.09 Arrivo

Il Responsabile del Servizio Aria  
Dr. Massimo Marcheggiani



Il Direttore del Dipartimento ARPAM di Ancona  
Dott. Ing. Carlo Bartolini



<b>INDICE</b>	
<b>1. PM 10 1 gennaio – 31 luglio 2017.</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>2. PM 2,5 1 gennaio – 31 luglio 2017.</b>	<b>Pag. 5</b>
<b>3. Monossido di carbonio (CO) 1 gennaio – 31 luglio 2017.</b>	<b>Pag. 6</b>
<b>4. Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) 1 gennaio – 31 luglio 2017.</b>	<b>Pag. 7</b>
<b>5. Ozono (O<sub>3</sub>) 1 gennaio – 31 luglio 2017.</b>	<b>Pag. 8</b>
<b>6. Raccolta dati % media per analizzatore.</b>	<b>Pag. 22</b>
<b>7. Report meteorologico della stazione di Jesi Energia 1.</b>	<b>Pag. 23</b>
<b>8. Report meteorologico della stazione di Jesi Energia 2.</b>	<b>Pag. 24</b>

**Tabella I : polveri PM10 rispetto al D.L.gs. 155/2010 - 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	N° superamenti giornalieri (50 µg/mc)	Valore Massimo	Valore medio	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	5	59,4	20,7	95,5
<b>Totale</b>			<b>5</b>			<b>95,5</b>

**Tabella II : polveri PM2,5 rispetto al D.L.gs. 155/ 2010 - 1 gennaio - 31 luglio 2017.**

Stazione	Tipo stazione	Tipo zona	Valore Massimo	Valore medio	Raccolta dati %
Jesi Energia 4	I	S	51,2	14,8	95,9

\*

**Tabella III : situazione complessiva del monossido di carbonio rispetto al D.L.gs. 155/2010 – 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

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	1,1	0,4	99,2
Jesi Energia 2	I	S	0	0	0	1,9	0,5	90,5
Jesi Energia 3	I	S	0	0	0	1,3	0,4	86,1
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0,8	0,4	97,1
<b>Totale</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**Tabella IV: situazione complessiva del biossido di azoto rispetto al D.L.gs. 155/2010 – 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

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	13	95,1
Jesi Energia 2	I	S	54	3	0	0	0	25	92,0
Jesi Energia 3	I	S	2	0	0	0	0	28	99,2
Jesi Energia 4	I	S	0	0	0	0	0	19	98,9
<b>Totale</b>			<b>56</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

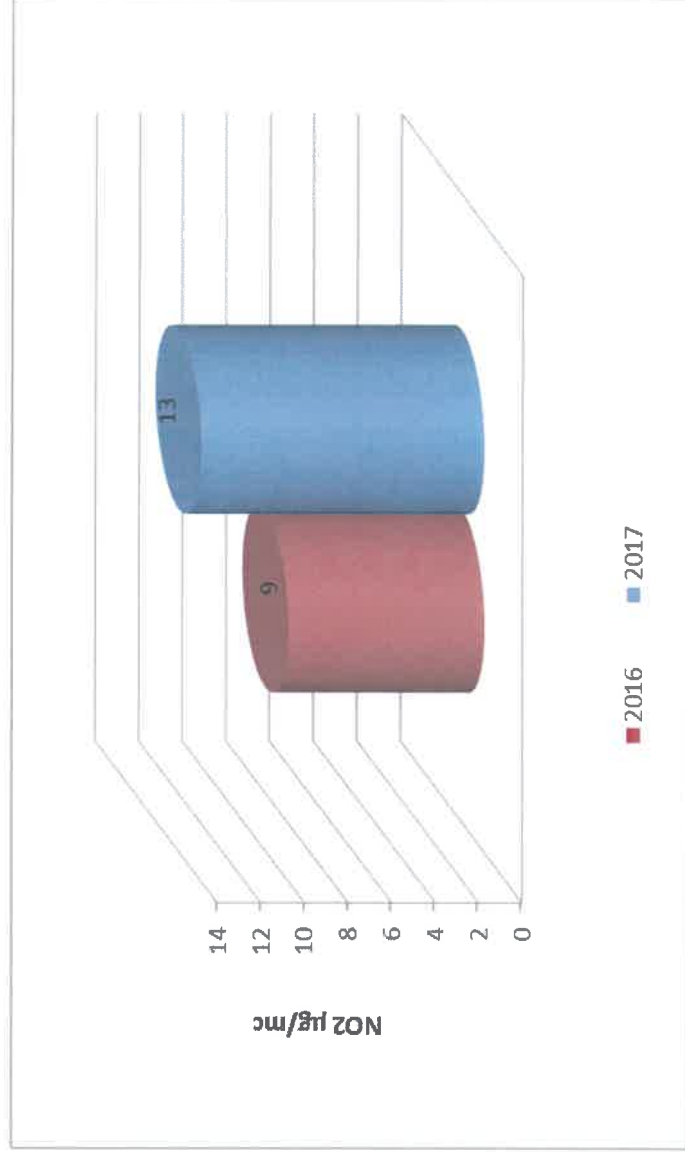
**Tabella V: situazione complessiva dell'ozono rispetto al D.L.gs. 155/2010 - 1 gennaio - 31 luglio 2017.**

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	32	164	157	82	94,6

Stazioni	Tipo stazione	Tipo zona	AOT40 $\mu\text{g}/\text{mc h}$ (periodo 01/05 - 31/07/2016)	Raccolta dati %
Jesi Energia 1	I	S	27597	95,3

**Grafico 1: biossido di azoto - confronto 1 gennaio - 31 luglio 2016 / 2017.**

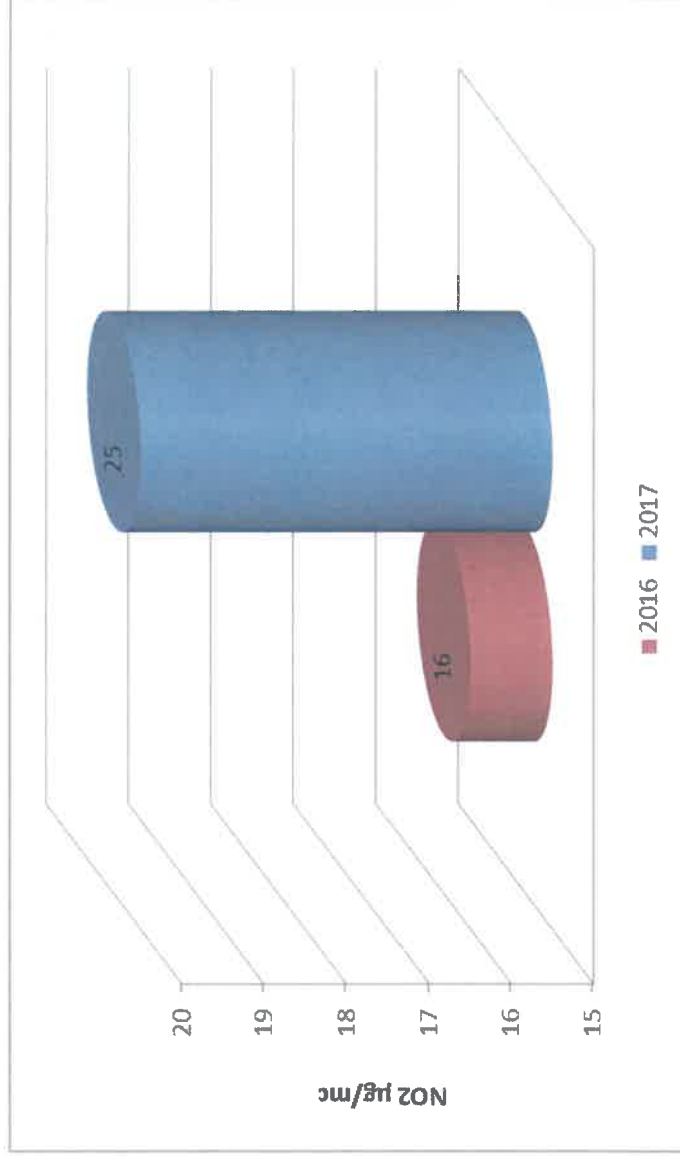
**JESI ENERGIA 1**





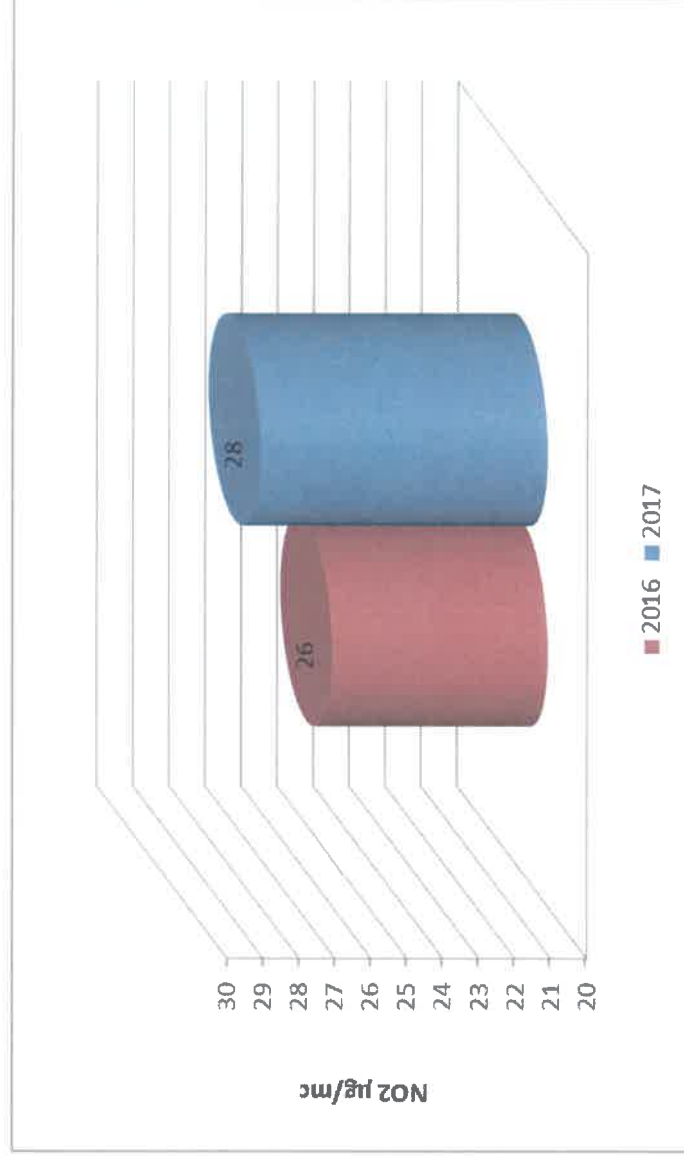
**Grafico 2: biossido di azoto – confronto 1 gennaio – 31 luglio 2016 / 2017.**

**JESI ENERGIA 2**



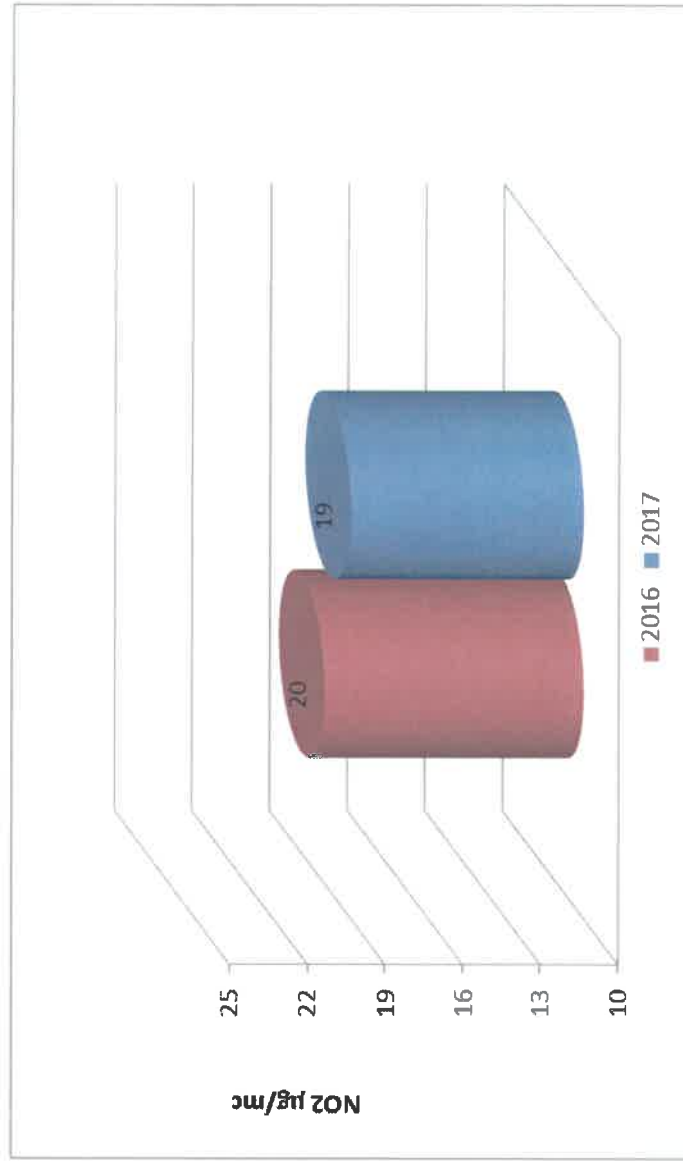
**Grafico 3: bioossido di azoto – confronto 1 gennaio 2016 – 31 luglio 2016 / 2017.**

**JESI ENERGIA 3**



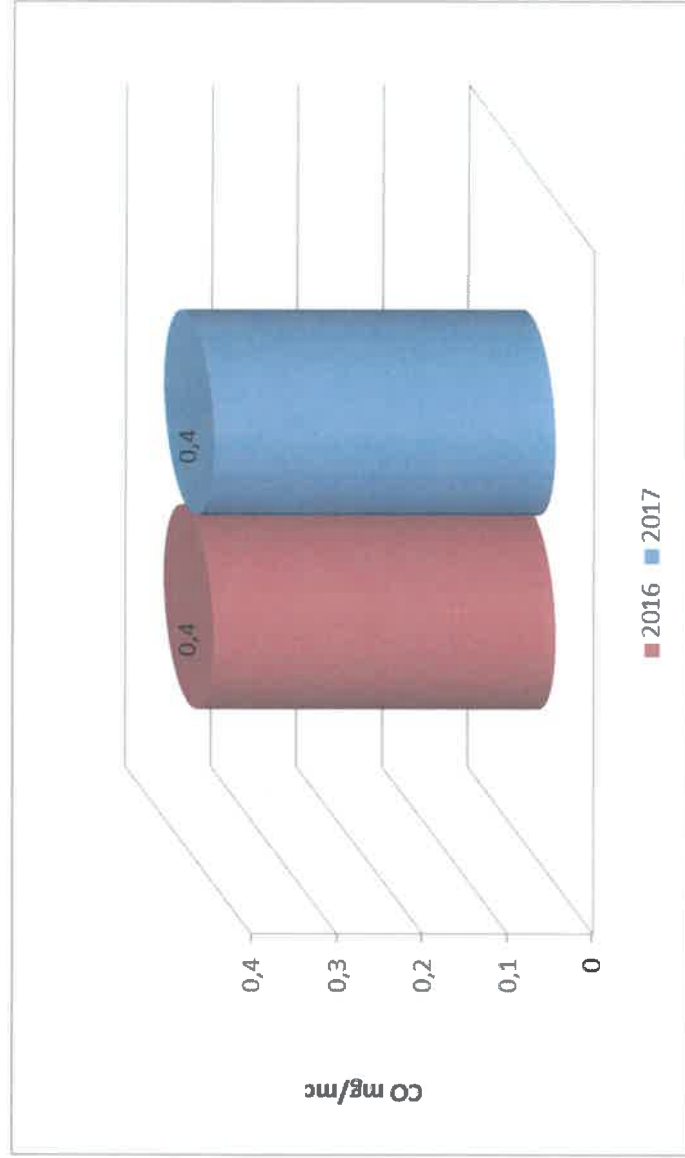
**Grafico 4: biossido di azoto – confronto 1 gennaio – 31 luglio 2016 / 2017.**

**JESI ENERGIA 4**



**Grafico 5: monossido di carbonio - confronto 1 gennaio - 31 luglio 2016 / 2017.**

**JESI ENERGIA 1**



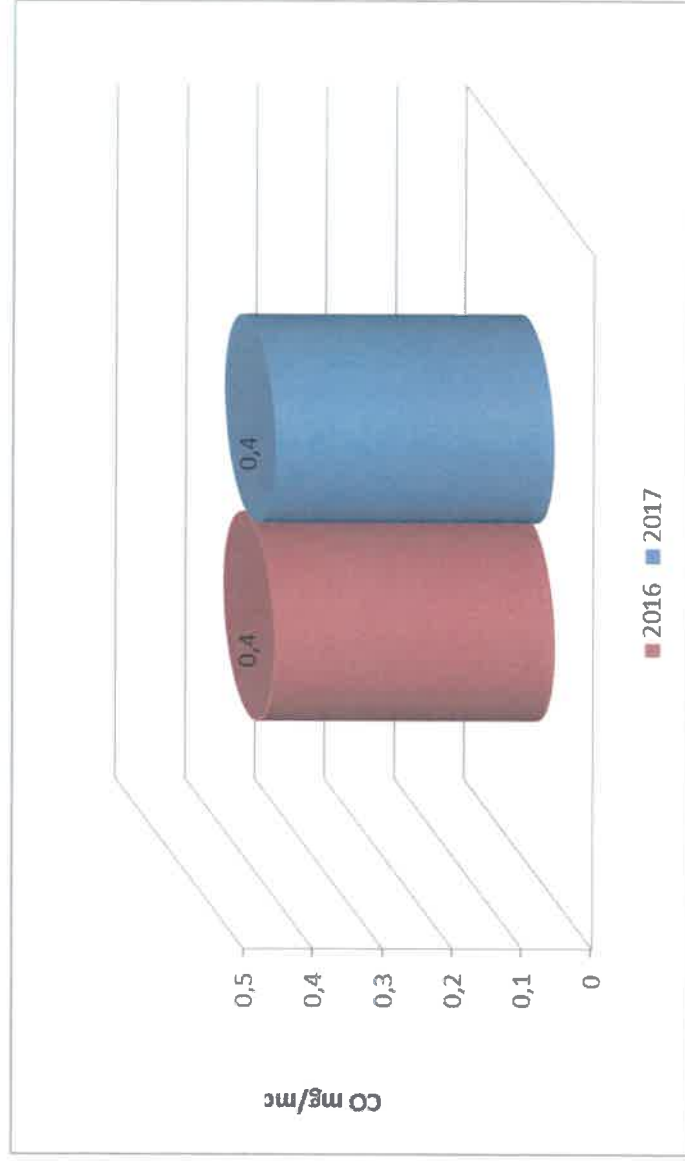
**Grafico 6: monossido di carbonio - confronto 1 gennaio 2016 / 2017.**

**JESI ENERGIA 2**



**Grafico 7: monossido di carbonio - confronto 1 gennaio 2016 – 31 luglio 2016 / 2017.**

### JESI ENERGIA 3

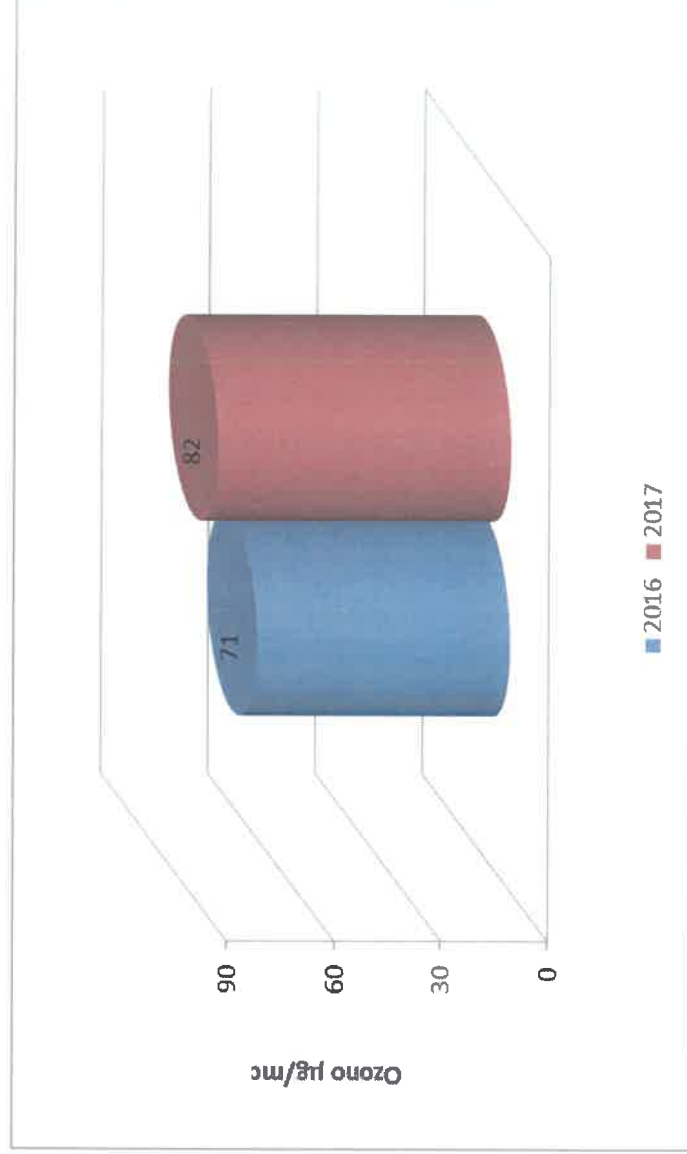


**Grafico 8: monossido di carbonio - confronto 1 gennaio 2016 / 2017.**

### JESI ENERGIA 4



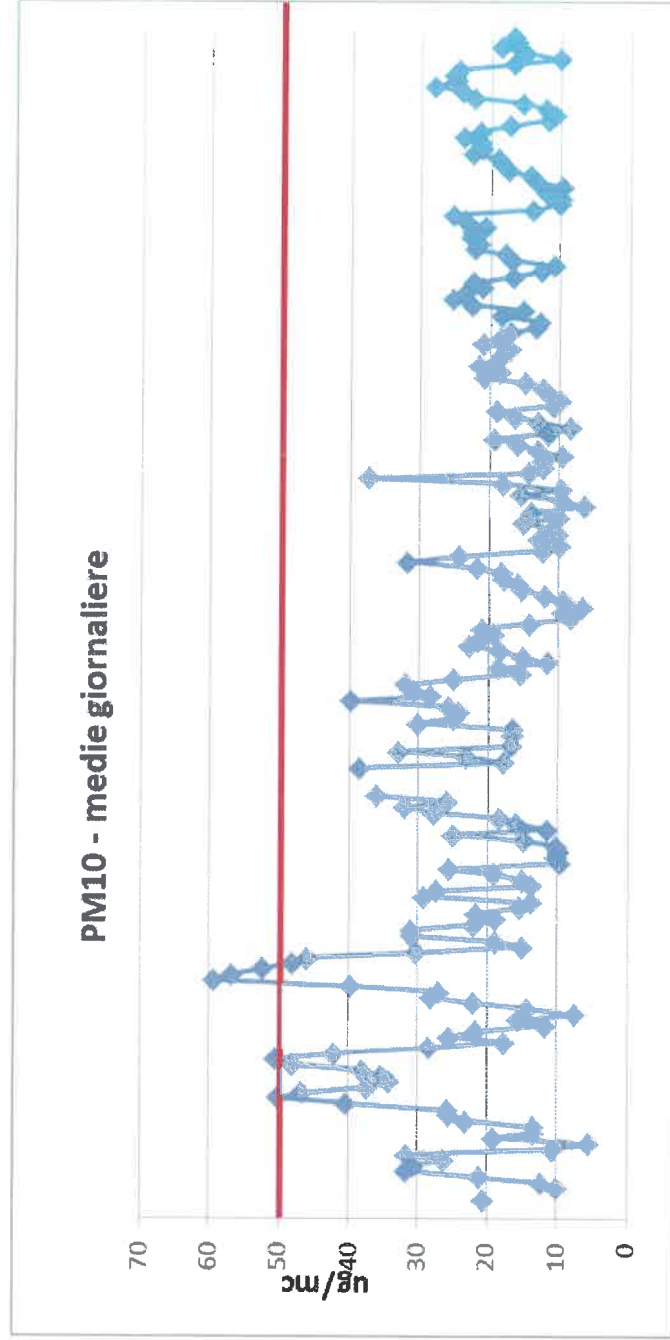
**Grafico 9: Ozono media del periodo - confronto 1 gennaio - 31 luglio 2016 / 2017.**





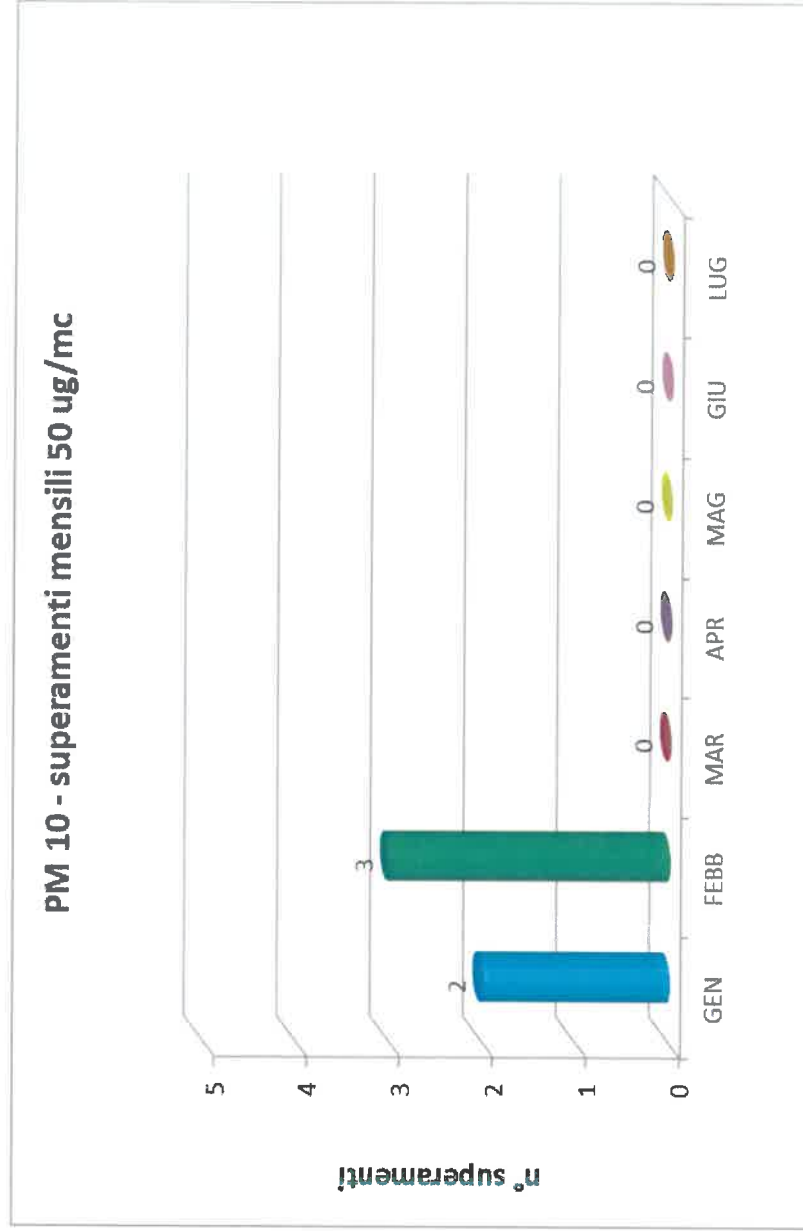
**Grafico 10: PM10 - Medie giornaliere 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

**JESI ENERGIA 4**



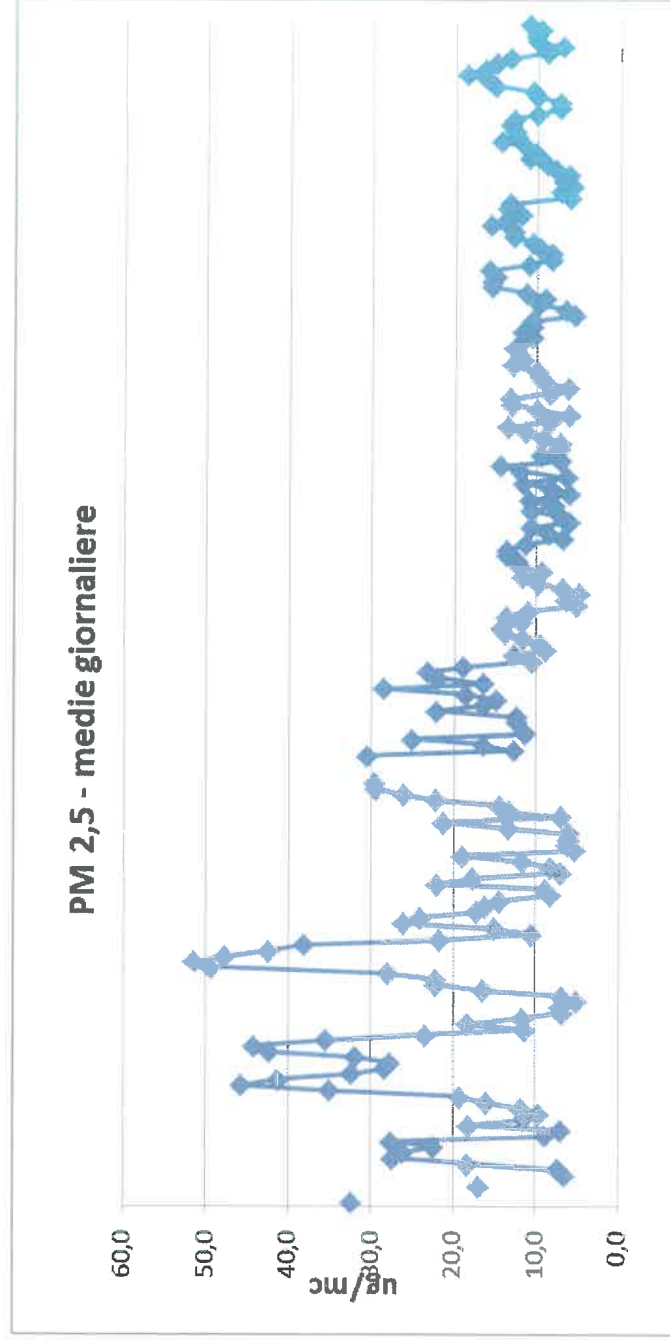
**Grafico 11: PM10 – N° superamenti mensili 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

**JESI ENERGIA 4**



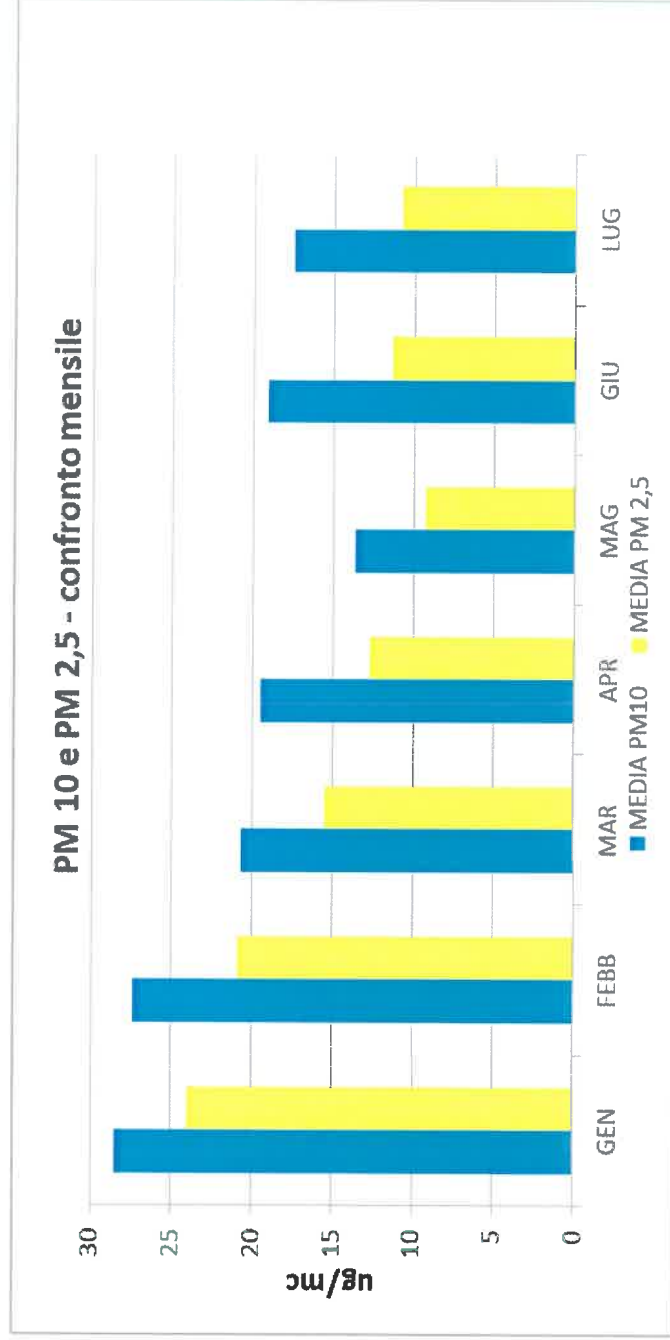
**Grafico 12: PM 2,5 – Medie giornaliere 1 gennaio – 31 luglio 2017.**

**JESI ENERGIA 4**



**Grafico 13: Medie mensili PM 10 e PM 2,5 - 1 gennaio - 31 luglio 2017.**

**JESI ENERGIA 4**



**Tabella VI. RACCOLTA DATI % MEDIA PER ANALIZZATORE RRQA COMUNE DI JESI**

	1 gennaio – 31 luglio 2016		1 gennaio – 31 luglio 2017	
	%	n° analizzatori	%	n° analizzatori
Analizzatori Monossido di carbonio (CO)	95,7	4	95,6	4
Analizzatori Biossido di azoto (NO2)	82,3	4	94,6	4
Analizzatori Ozono (O3)	84,6	1	94,4	1
Analizzatore PM 10	97,7	1	95,5	1
Analizzatore PM 2,5	99,1	1	95,9	1
<b>Media totale</b>	<b>91,9</b>	<b>9</b>	<b>95,2</b>	<b>9</b>

**Tabella VII : REPORT METEOROLOGICO DELLA STAZIONE DI JESI ENERGIA 1 – PERIODO 1 GENNAIO – 31 LUGLIO 2017.**

**Dati meteo 2017**



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

	Dati termometrici (in °C)			Umidità (in %)		Dati pluviometrici			P. atmosferica		Campo anemologico			Radiazione			
	Media	Max	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	4	11	31	1	06	70	3510	29	271,5	25	1008	variabile	W - N - W	2,47	0,91	11,35	178
Febbraio	10	14	03	5	10	69	4522,3	28	477,3	08	1007	variabile	W - N - W	2,17	0,98	4,19	197
Marzo	13	18	31	8	07	57	3044,1	31	233,8	04	1005	variabile	S - S - W	2,48	1,22	6,4	253
Aprile	14	19	11	8	19	62	3836,7	30	228,8	09	1004	variabile	S	2,01	1,27	4,33	291
Maggio	18	25	31	14	01	64	3485,8	31	195,4	28	1004	variabile	N - E	1,86	1,26	2,98	331
Giugno	25	31	23	19	09	52	3708,4	24	219,7	09	1002	variabile	N - E	1,85	1,33	2,82	351
Luglio	26	31	10	21	02	47	30,4	3	23,8	14	1001	variabile	N - E	2,05	1,4	4,42	360
Agosto	27	36	04	21	12	46	4,9	1	4,1	12	1003	variabile	N - E	2,23	1,53	4,14	345
Settembre																	
Ottobre																	
Novembre																	
Dicembre																	
<b>Dati stag.</b>																	
Inverno	9	17	18/03	1	06/01	66	10941,6	87	477,3	08/02	1006	variabile	S - S - W	2,39	0,91	11,35	209
Primavera	19	31	23/06	8	19/04	59	11029,7	84	228,8	09/04	1003	variabile	N - E	1,91	1,26	4,33	326
Estate	27	36	04/08	21	02/07	47	35,3	4	23,8	14/07	1002	variabile	N - E	2,14	1,4	4,42	362
Autunno																	
<b>Dati ann.</b>																	
Anno																	

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

### Dati meteo 2017



**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 mm G.P. Max data	P. atmosferica Media (mBar)	Campo anemologico				Radiazione Media		
	Media	Max data Min data				D. Prev.	S. Prev.	S - S - W	V. med.		V. min.	V. max.
<b>Dati mens.</b>												
Gennaio						variabile	S - S - W	0,7	0,25	2,69		
Febbraio						variabile	S - S - W	0,63	0,19	1,53		
Marzo						variabile	S - S - W	0,81	0,37	1,7		
Aprile						variabile	S	0,68	0,32	1,53		
Maggio						variabile	S	0,74	0,32	1,28		
Giugno						variabile	S	0,8	0,46	1,44		
Luglio						variabile	S	0,76	<b>0,38</b>	1,52		
Agosto						variabile	S	0,77	0,43	1,28		
Settembre												
Ottobre												
Novembre												
Dicembre												
<b>Dati stag.</b>												
Inverno						variabile	S - S - W	0,71	0,19	2,69		
Primavera						variabile	S	0,74	0,32	1,53		
Estate						variabile	S	0,77	0,38	1,52		
Autunno												
<b>Dati ann.</b>												
Anno												