



# **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA REGIONE PUGLIA**

**REPORT DICEMBRE 2013**

**CENTRO REGIONALE ARIA**

**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)



**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

[www.arpa.puglia.it](http://www.arpa.puglia.it)

## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BARI**

### **MESE DI DICEMBRE 2013**

#### **I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA**

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE stati registrati superamenti del limite giornaliero di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in quasi tutte le stazioni del Comune di Bari e nella stazione di Molfetta Verdi.

- **NO<sub>2</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  e della soglia di allarme di  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

- **O<sub>3</sub>**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sulla media oraria.

- **BENZENE**

Nel mese di DICEMBRE sono stati rilevati superamenti del limite di legge di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nella stazione di Bari- Caldarola; è da ricordare comunque che il valore limite è calcolato come media annuale.

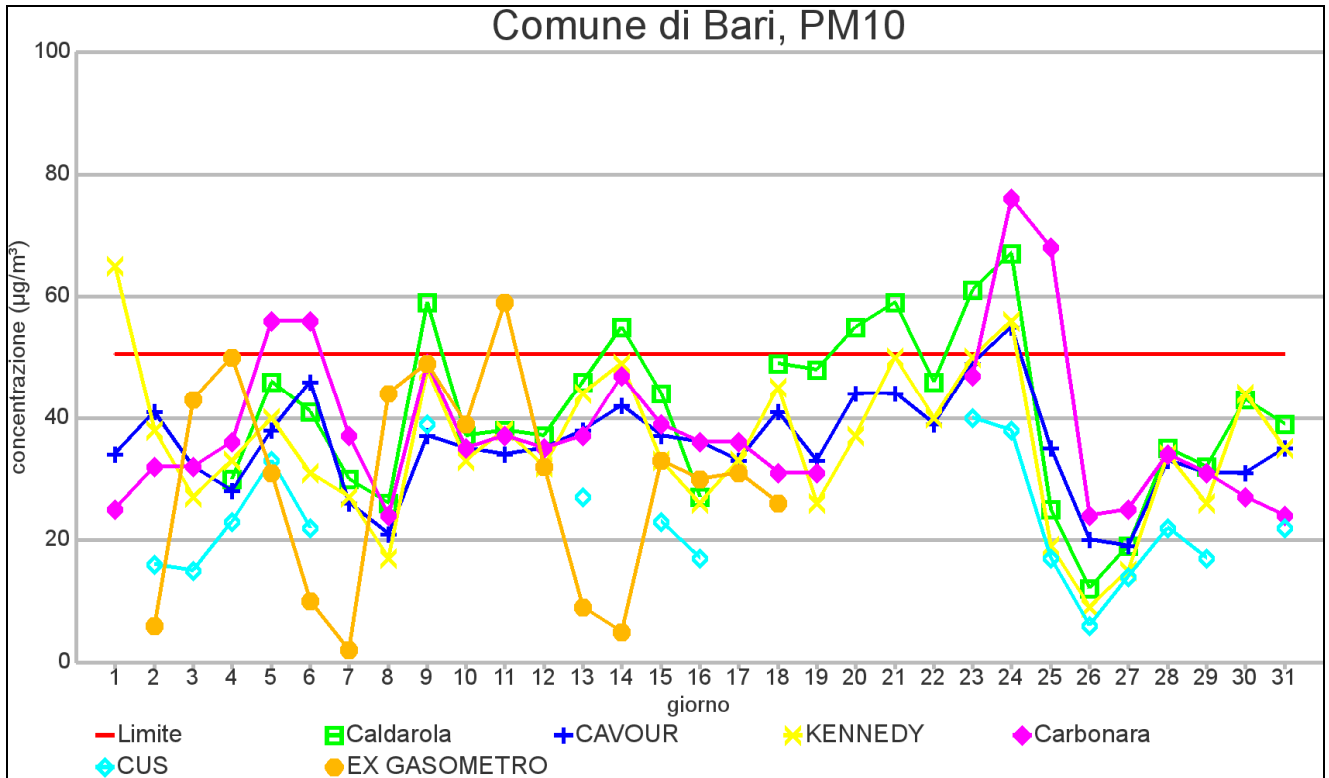
- **CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> misurati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo i dati non vengono riportati in questo report.

## 1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO 1.1 COMUNE di BARI:** Valori medi giornalieri di concentrazione PM10- mese di DICEMBRE 2013



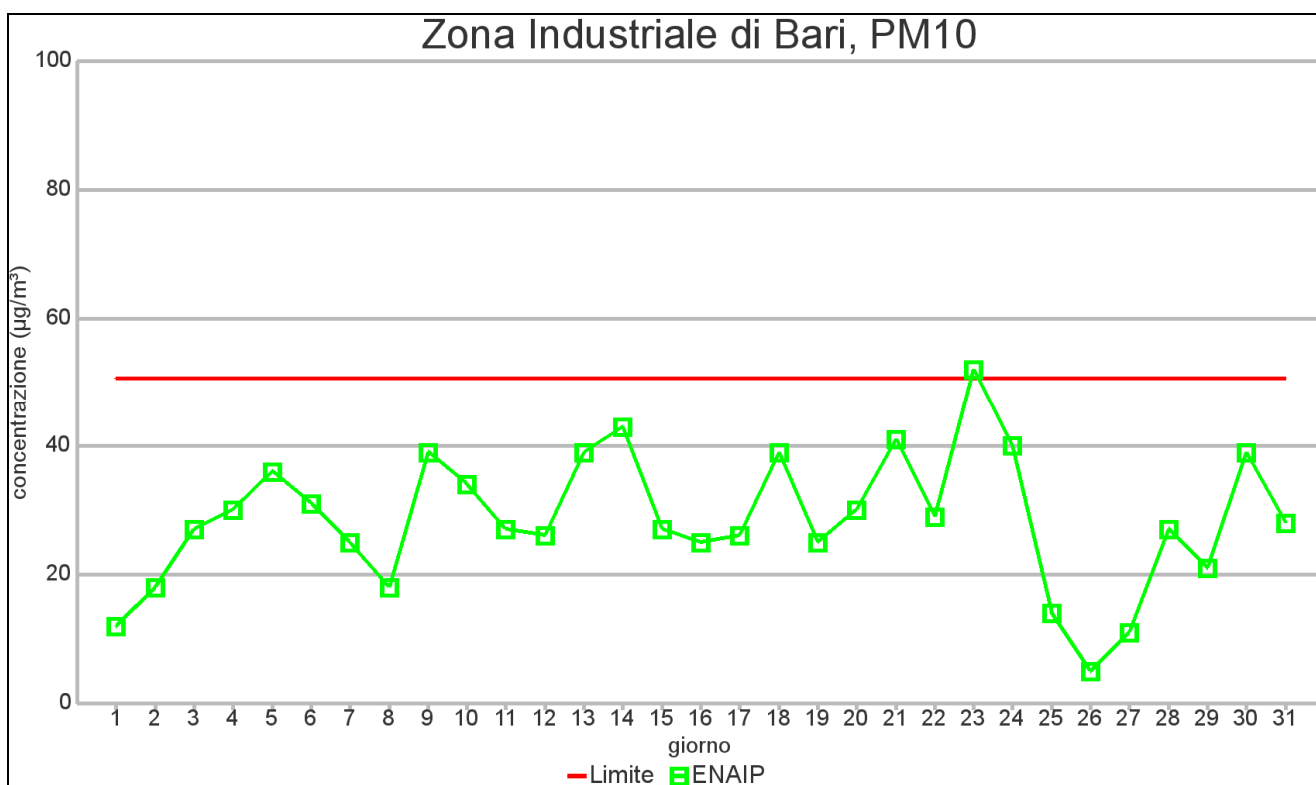
**TABELLA 1.1 COMUNE di BARI:** Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
Caldarola	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6	10
Cavour	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	5
Japigia	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	0
Kennedy	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	5
Politecnico	2	0	1	0	1	0	0	1	/	/	/	/	5
Carbonara	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	4	8
Stanic	0	1	1	2	2	0	1	2	/	/	/	/	9
CUS	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3

**TABELLA 1.2 COMUNE di BARI:** Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale
Caldarola	29	28	22	24	27	23	28	27	23	28	24	41	27
Cavour	22	18	14	22	26	19	12	29	23	27	24	35	23
Japigia	9	10	8	9	11	9	10	10	/	/	/	/	10
Kennedy	23	25	20	22	26	20	25	25	19	25	19	35	24
Politecnico	31	29	27	24	25	21	28	31	/	/	/	/	27
Carbonara	9	12	9	11	19	14	11	20	32	37	26	38	20
Stanic	26	29	26	28	28	19	27	28	/	/	/	/	26
CUS	24	25	20	19	20	16	19	18	15	19	16	23	20

**GRAFICO 1.2 AREA INDUSTRIALE BARI:** Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – DICEMBRE 2013



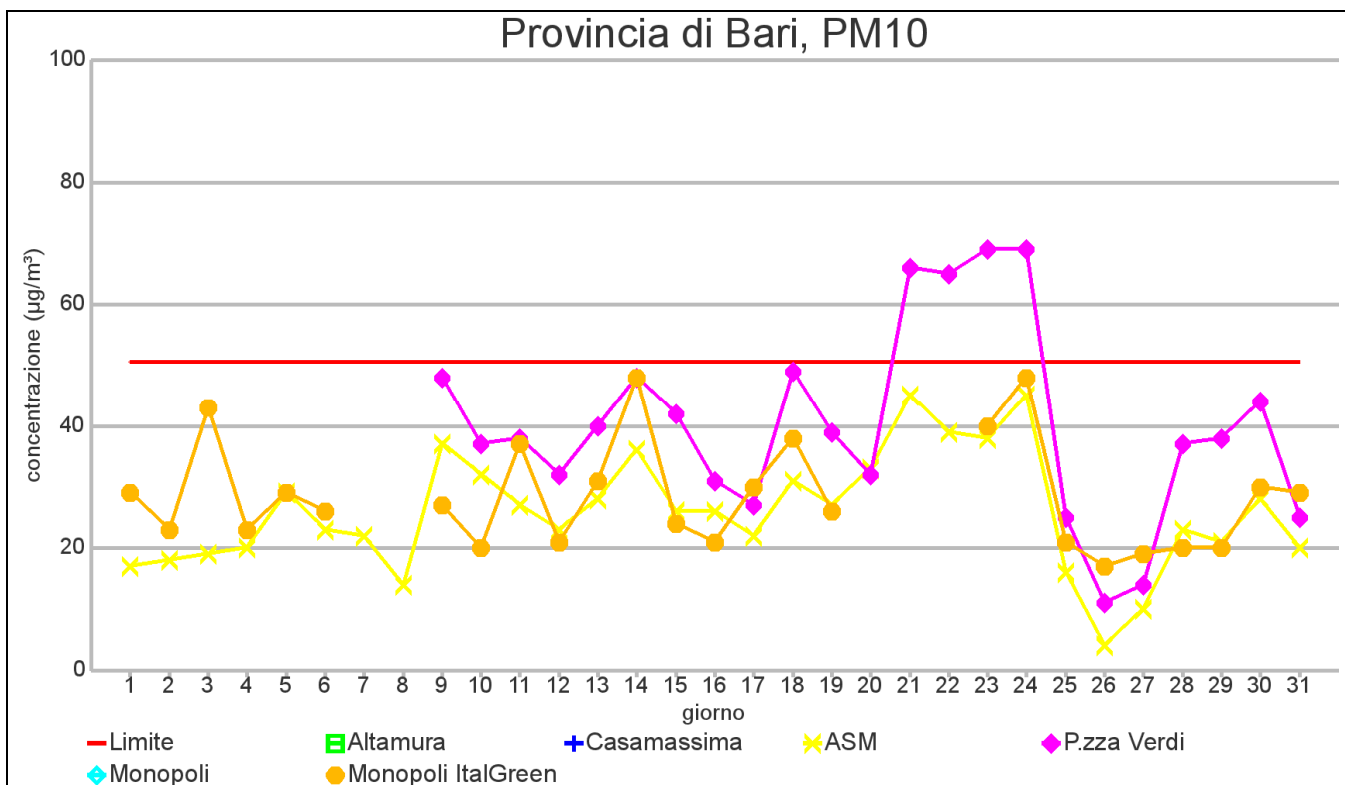
**TABELLA 1.2 AREA INDUSTRIALE BARI:** Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10 – 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
ENAIP	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	6
Modugno – V.le Magna Grecia	1	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2

**TABELLA 1.4 AREA INDUSTRIALE BARI:** Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale
ENAIIP	23	25	19	23	27	21	27	/	20	24	17	28	23
Modugno – V.le Magna Grecia	26	27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26

**GRAFICO 1.3 PROVINCIA DI BARI:** Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – DICEMBRE 2013



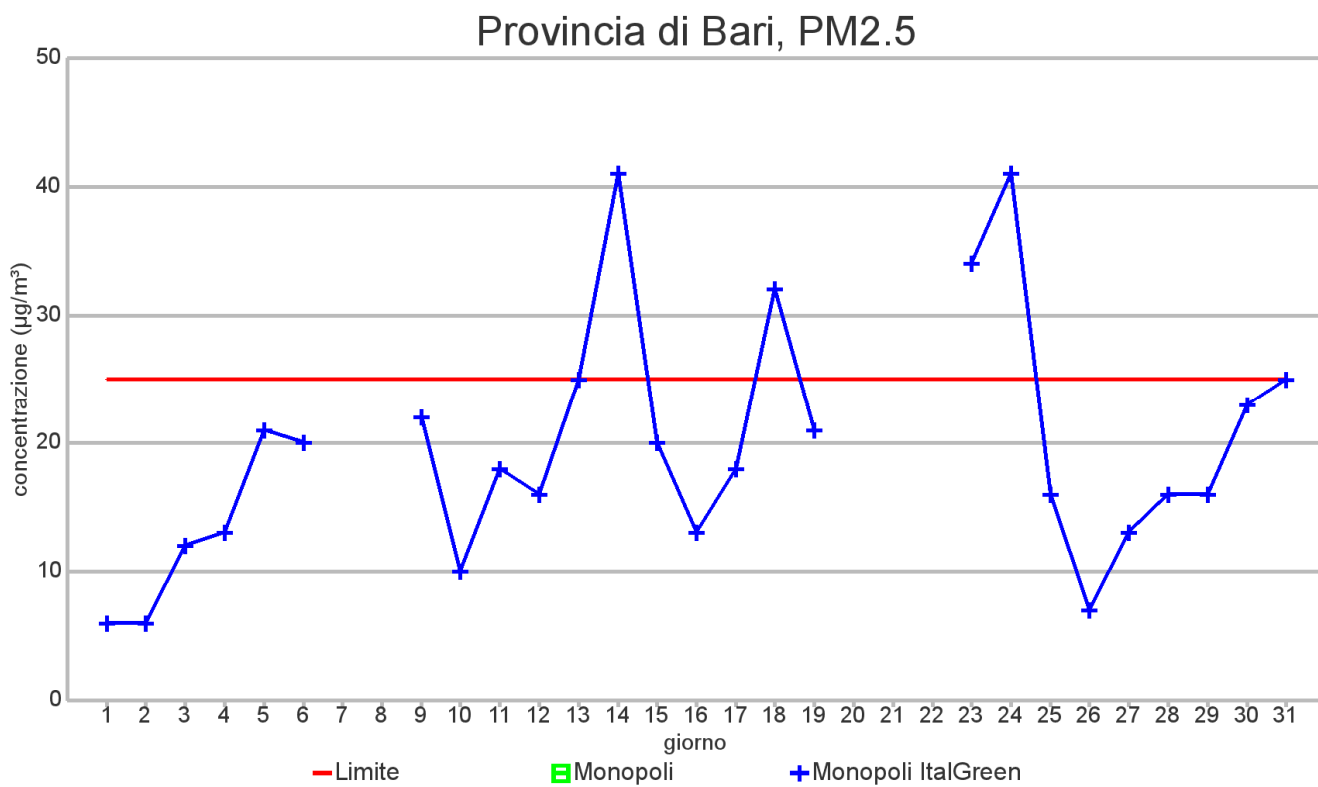
**TABELLA 1.6 PROVINCIA DI BARI:** Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
Molfetta – ASM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Molfetta – P.zza Verdi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	6
Altamura	0	1	0	0	1	0	0	1	0	/	/	/	3
Casamassima	0	0	0	0	1	0	0	2	0	/	/	/	3
Monopoli	0	0	0	0	2	0	0	0	0	/	/	/	2
Monopoli ItalGreen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**TABELLA 1.6 PROVINCIA DI BARI:** Medie mensili di concentrazione PM10- anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Molfetta – ASM	22	24	18	20	20	17	24	23	17	19	15	26	20
Molfetta – P.zza Verdi	27	26	22	23	24	19	27	25	20	23	18	40	25
Altamura	17	16	17	17	20	12	15	20	12	/	/	/	16
Casamassima	23	23	18	14	15	13	16	20	12	/	/	/	17
Monopoli	16	18	18	17	22	16	20	21	15	/	/	/	18
Monopoli ItalGreen	20	20	19	19	18	16	20	20	16	21	16	29	20

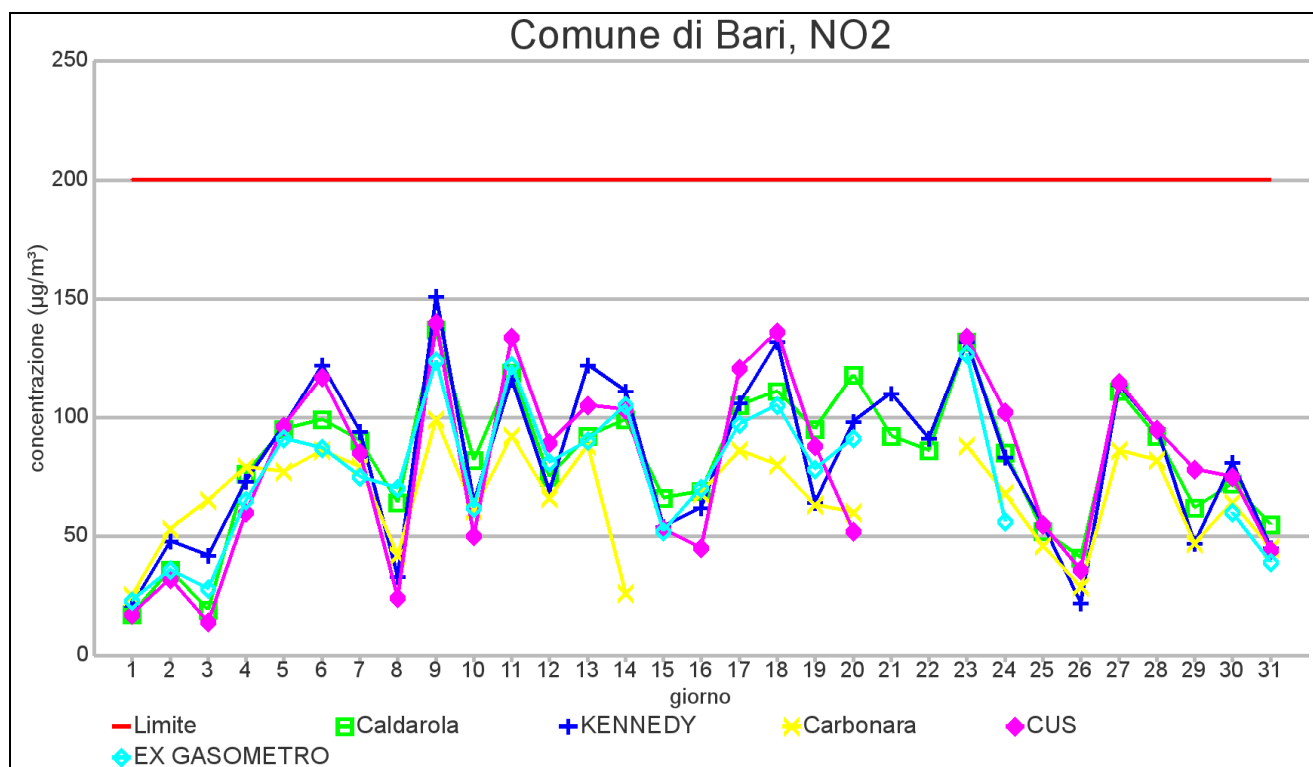
**GRAFICO 1.3 PROVINCIA DI BARI:** Valori medi giornalieri di concentrazione PM2.5 – DICEMBRE 2013



## 2 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2013	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>18 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2013	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
SOGLIA DI ALLARME	<b>400 µg/m<sup>3</sup></b> da misurarsi su 3 ore consecutive	

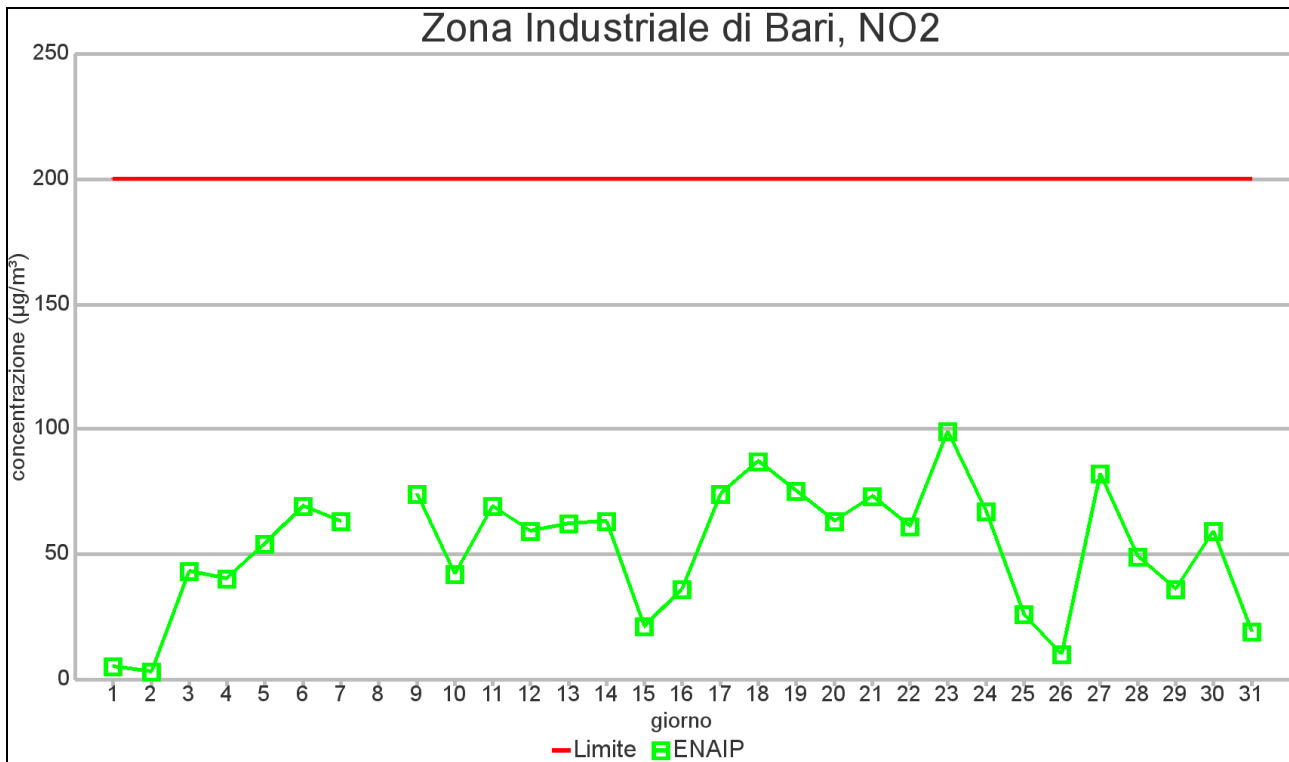
**GRAFICO 2.1 COMUNE DI BARI:** Valore massimo orario NO<sub>2</sub>– DICEMBRE 2013



**TABELLA 2.1 COMUNE di BARI:** Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO<sub>2</sub>- anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
Caldarola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Japigia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Kennedy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Politecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Carbonara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
CUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

**GRAFICO 2.2 AREA INDUSTRIALE BARI:** Valore massimo orario NO<sub>2</sub>– DICEMBRE 2013

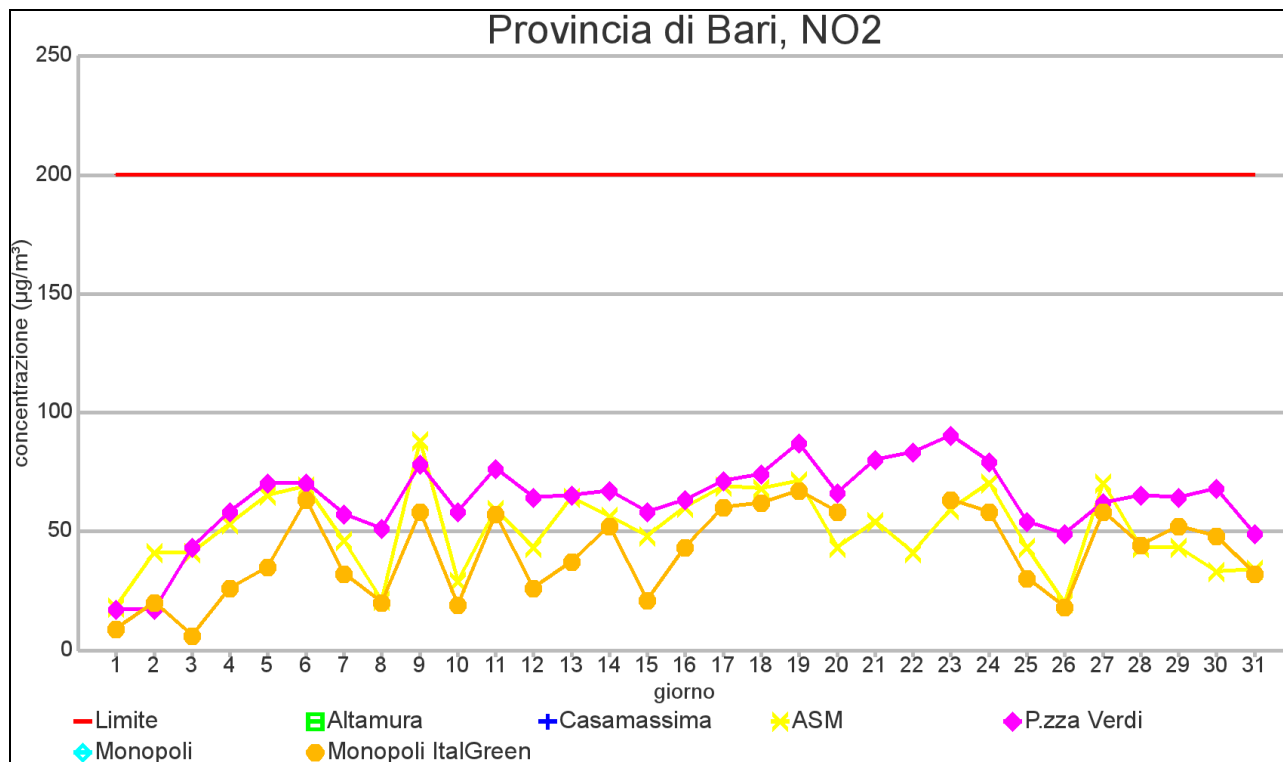


**TABELLA 2.2 AREA INDUSTRIALE BARI:** Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO<sub>2</sub>-anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
ENAIP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modugno – V.le Magna Grecia	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0



**GRAFICO 2.3 PROVINCIA DI BARI:** Valore massimo orario NO<sub>2</sub>– DICEMBRE 2013



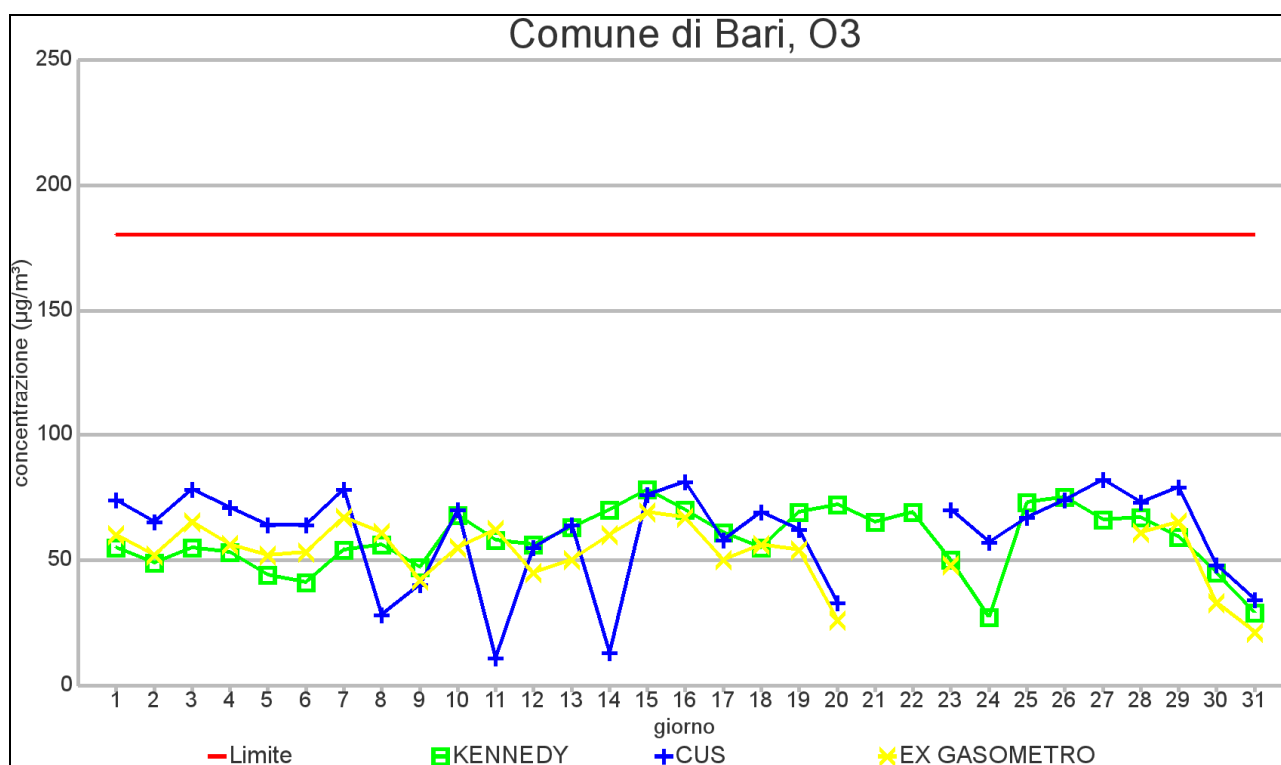
**TABELLA 2.3 PROVINCIA DI BARI:** Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO<sub>2</sub>- anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
Molfetta – ASM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molfetta – P.zza Verdi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altamura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Casamassima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monopoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monopoli ItalGreen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/2010
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

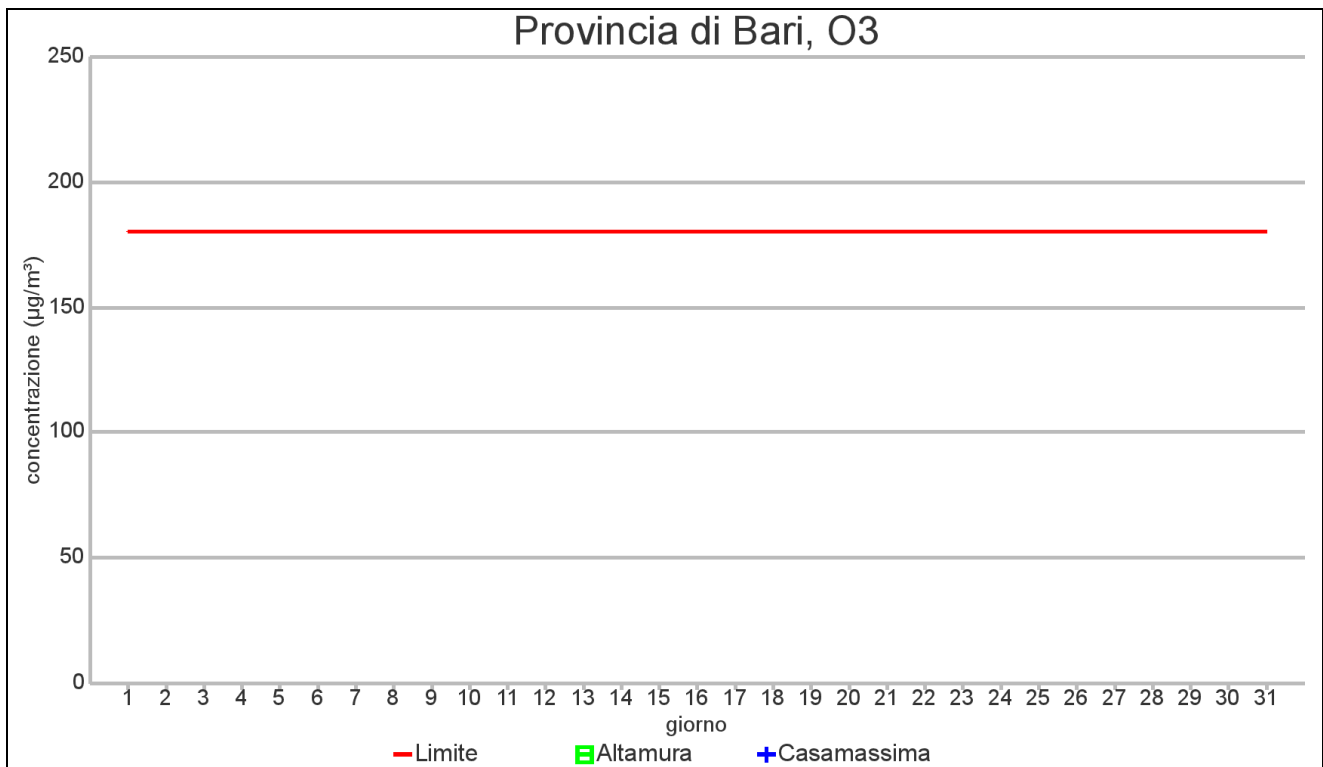
**GRAFICO 3.1 COMUNE DI BARI:** massimo orario – DICEMBRE 2013



**TABELLA 3.1 COMUNE DI BARI:** Superamenti mensili del massimo orario – anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
CUS	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kennedy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Politecnico	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	0

**GRAFICO 3.2 PROVINCIA DI BARI:** massimo orario –DICEMBRE 2013



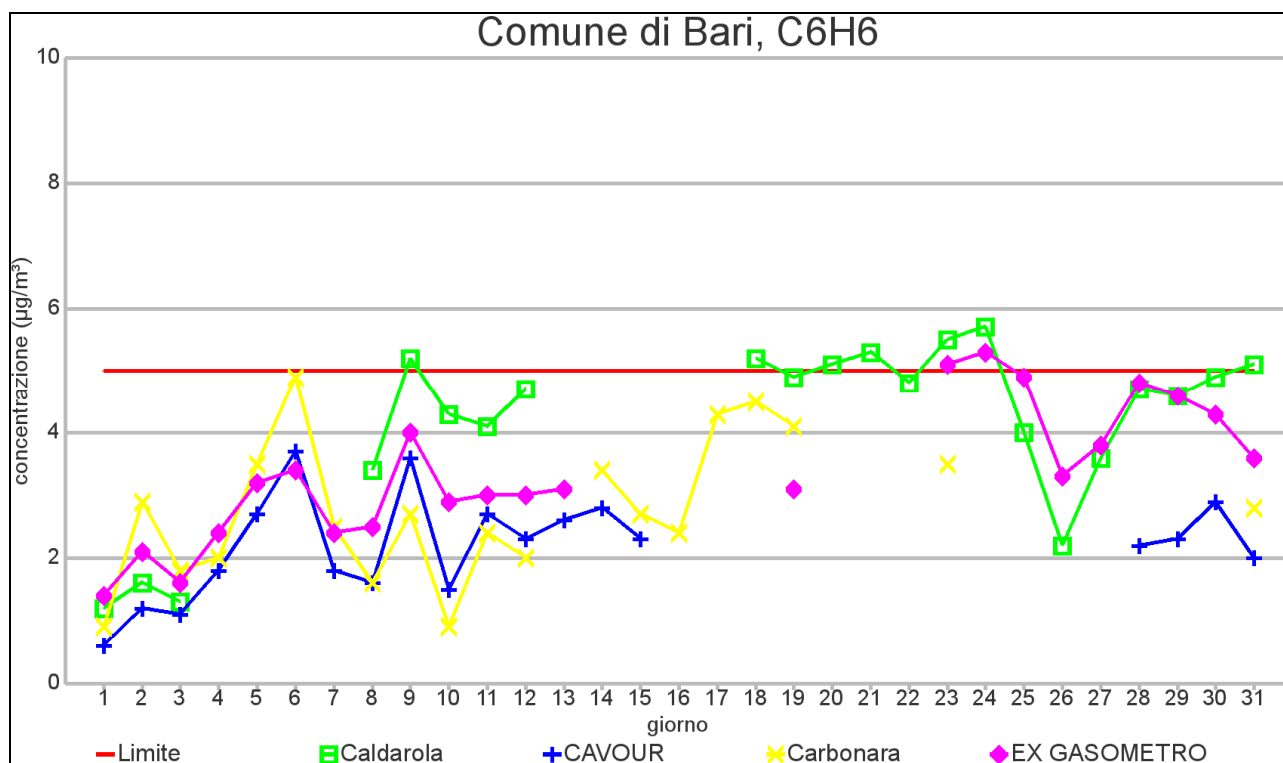
**TABELLA 3.2 PROVINCIA DI BARI:** Superamenti mensili del massimo orario – anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
Altamura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	0
Casamassima	/	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	0
Modugno – Via Magna Grecia	0	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0

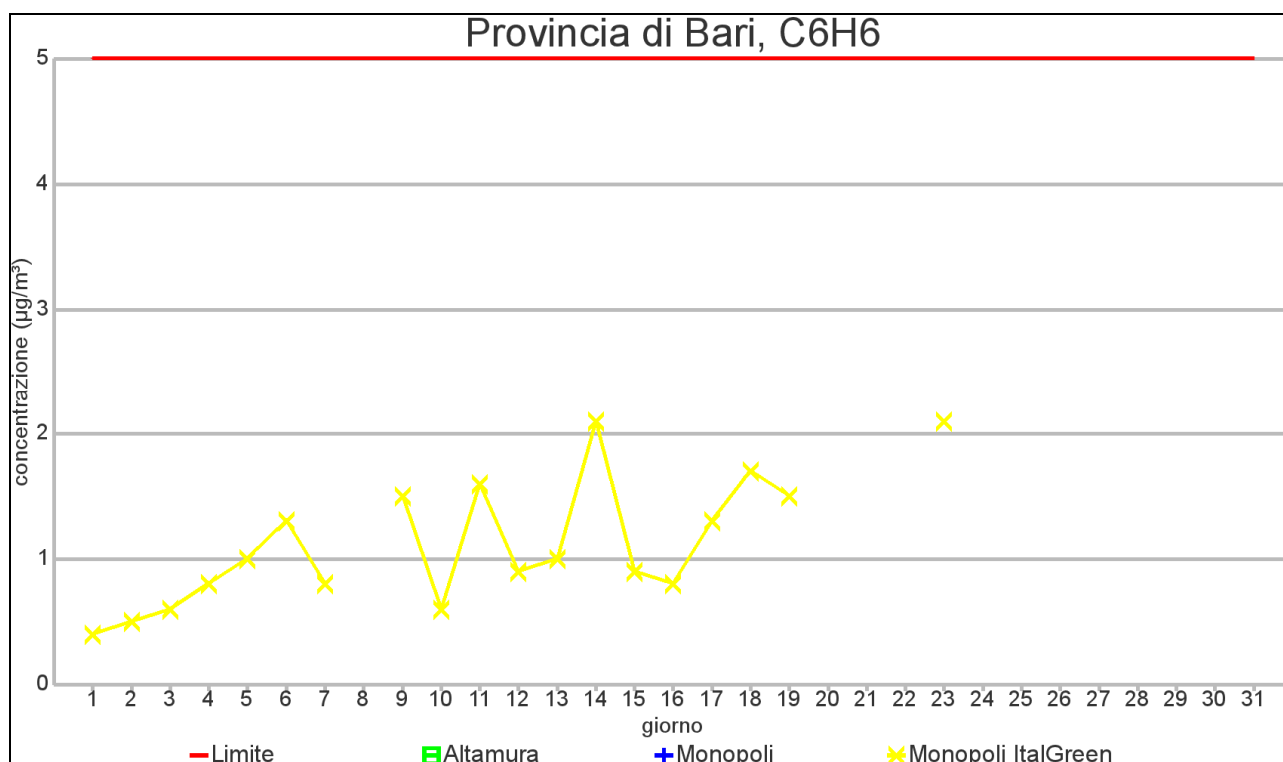
#### 4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m <sup>3</sup>	D. Lgs 155/10

**GRAFICO 4.1 COMUNE DI BARI:** Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di DICEMBRE 2013



**GRAFICO 4.2 PROVINCIA DI BARI:** Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di DICEMBRE 2013



**ALLEGATO 1 – Reti di Monitoraggio della Qualità dell’Aria gestite da ARPA Puglia in provincia di Bari**

Nome RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO SITO	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
					E	N	
RRQA	Bari	Caldarola	Urbana	Traffico	658520	4553089	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
		CIAPI	Suburbana	Traffico/ Industriale	652513	4554095	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	Modugno	Ex-ENAIP	Suburbana	Industriale	648498	4552501	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub>
	Molfetta	Z.I. ASM	Suburbana	Fondo	630969	4562323	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>
		P.zza Verdi	Urbana	Traffico	634595	4562323	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
COMUNE di BARI	Bari	Cavour	Urbana	Traffico	657197	4554020	CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
		Japigia	Suburbana	Traffico	657821	4551943	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
		Kennedy	Suburbana	Fondo	656105	4551478	NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , CO, PM <sub>10</sub>
		Politecnico	Urbana	Fondo	657821	4553170	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
		Stanic	Suburbana	Traffico / Industriale	654328	4553518	CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
		Carbonara	Suburbana	Fondo	656744	4549048	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
		CUS	Suburbana	Fondo	654877	4555353	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
PROVINCIA di BARI	Altamura	Altamura	Suburbana	Traffico	631558	4520820	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
	Casamassima	Casamassima	Suburbana	Fondo	661589	4535223	NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	Monopoli	Monopoli	Suburbana	Traffico	692701	4535752	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>

# MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BAT

## MESE DI DICEMBRE 2013

### I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI DICEMBRE 2013

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE sono stati registrati superamenti del limite giornaliero di 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nella stazione mezzo mobile "Via del Mar".

- **NO<sub>2</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- **O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE sono stati rilevati livelli di concentrazione giornaliere superiori al valore limite di 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nella stazione di Barletta Via Casardi; è da tenere presente, però, che tale limite è calcolato come valore medio annuale.

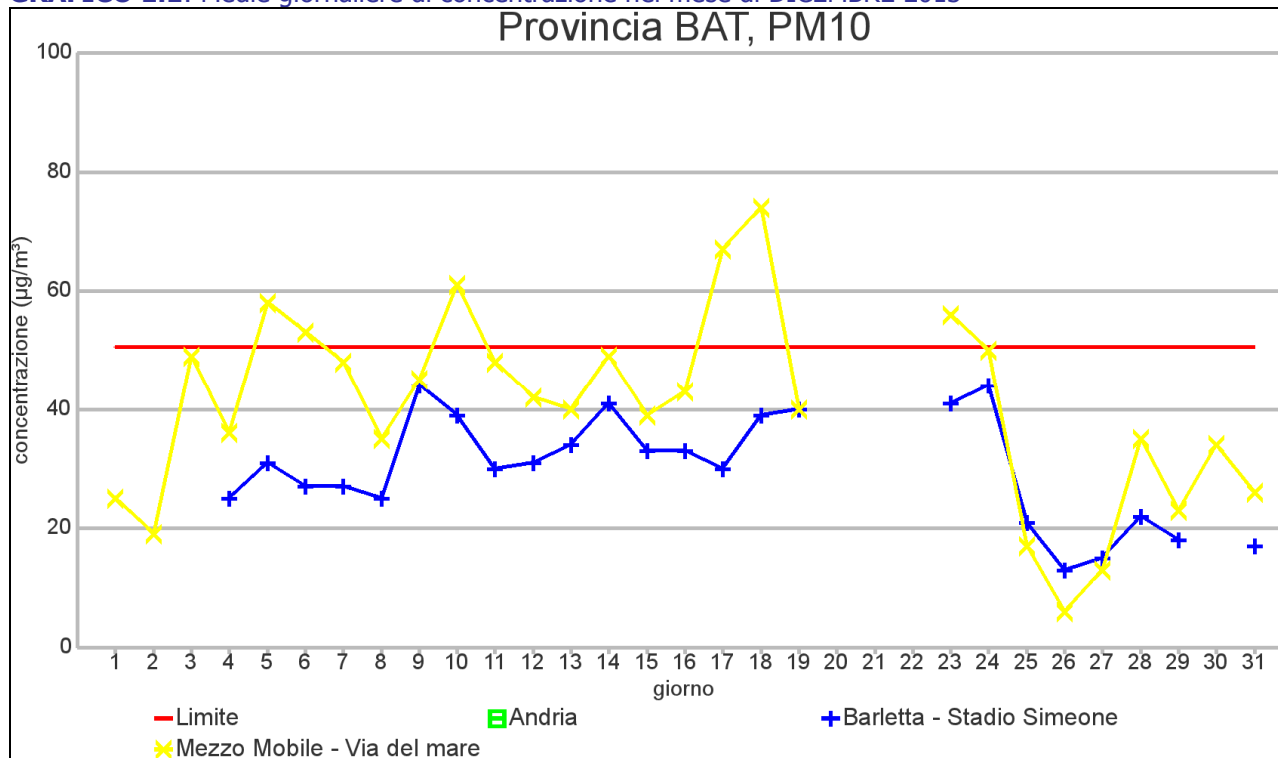
- **CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE nella stazione di Andria sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

## 1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



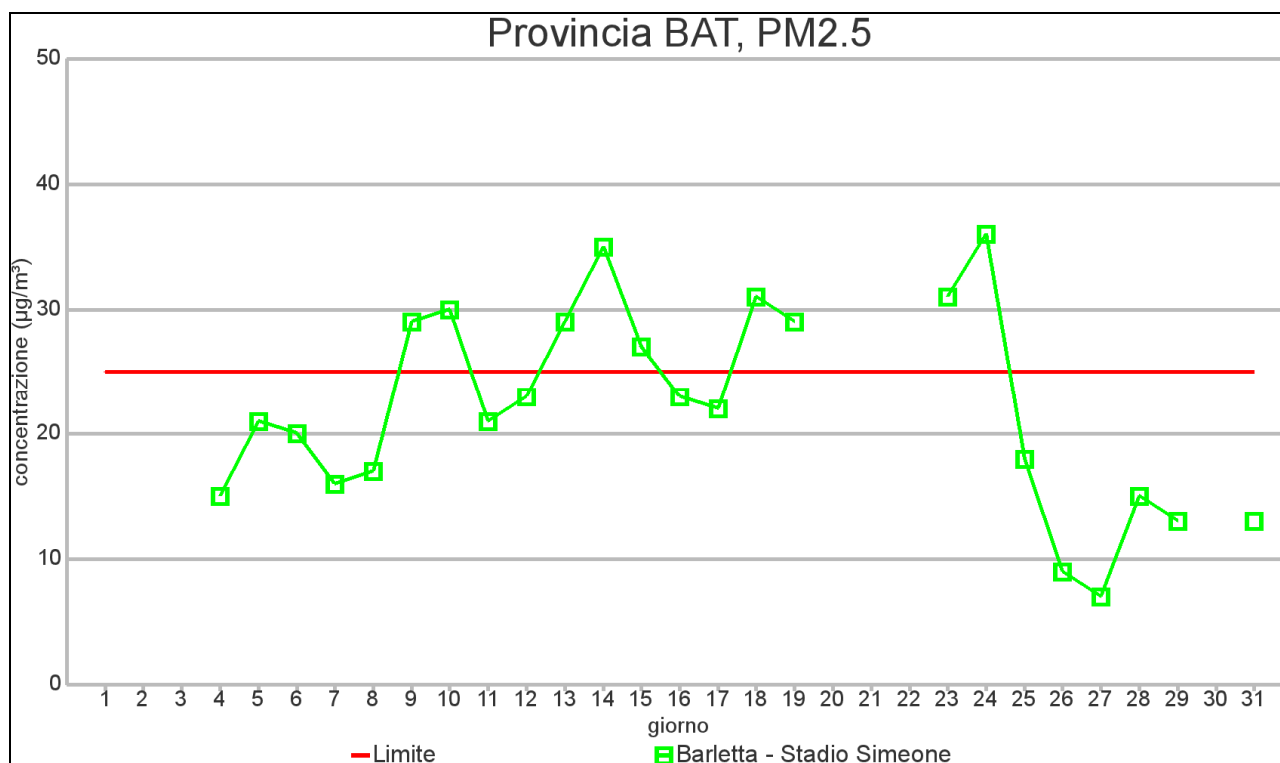
**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
Barletta -Via Canosa	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
Andria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzo Mobile- Via del Mare	0	0	0	0	1	1	0	1	3	0	2	6	14

**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa	17	20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18
Andria	21	15	19	16	11	11	13	14	10	/	/	/	14
Mezzo Mobile- Via del Mare	31	29	28	25	27	30	33	29	33	29	28	41	30
Barletta -Stadio	/	/	/	/	/	/	/	/	19	25	19	34	24

**GRAFICO 1.2:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013

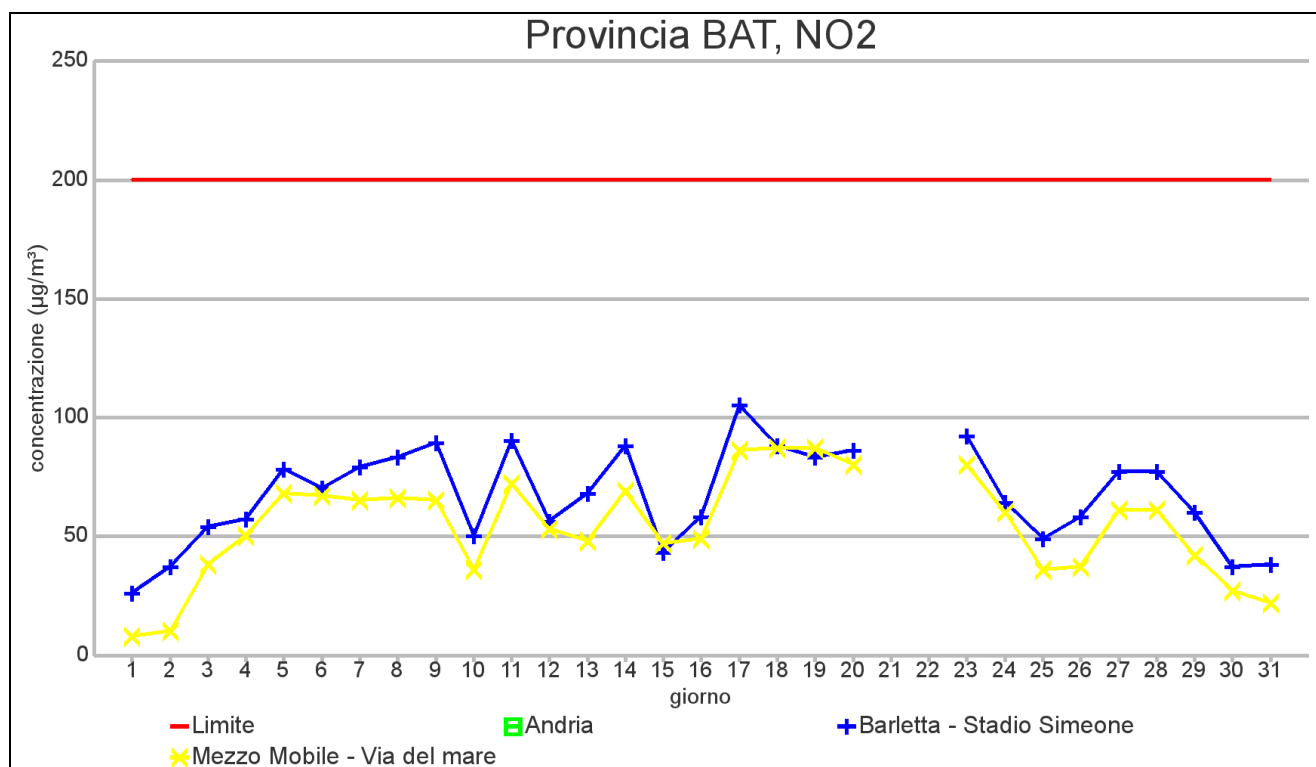




## 2 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2013	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>18 volte nell'anno</b>	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2013	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
SOGLIA DI ALLARME	<b>400 µg/m<sup>3</sup></b> da misurarsi su 3 ore consecutive	

**GRAFICO 2.1:** Valore massimo orario NO<sub>2</sub>– DICEMBRE 2013



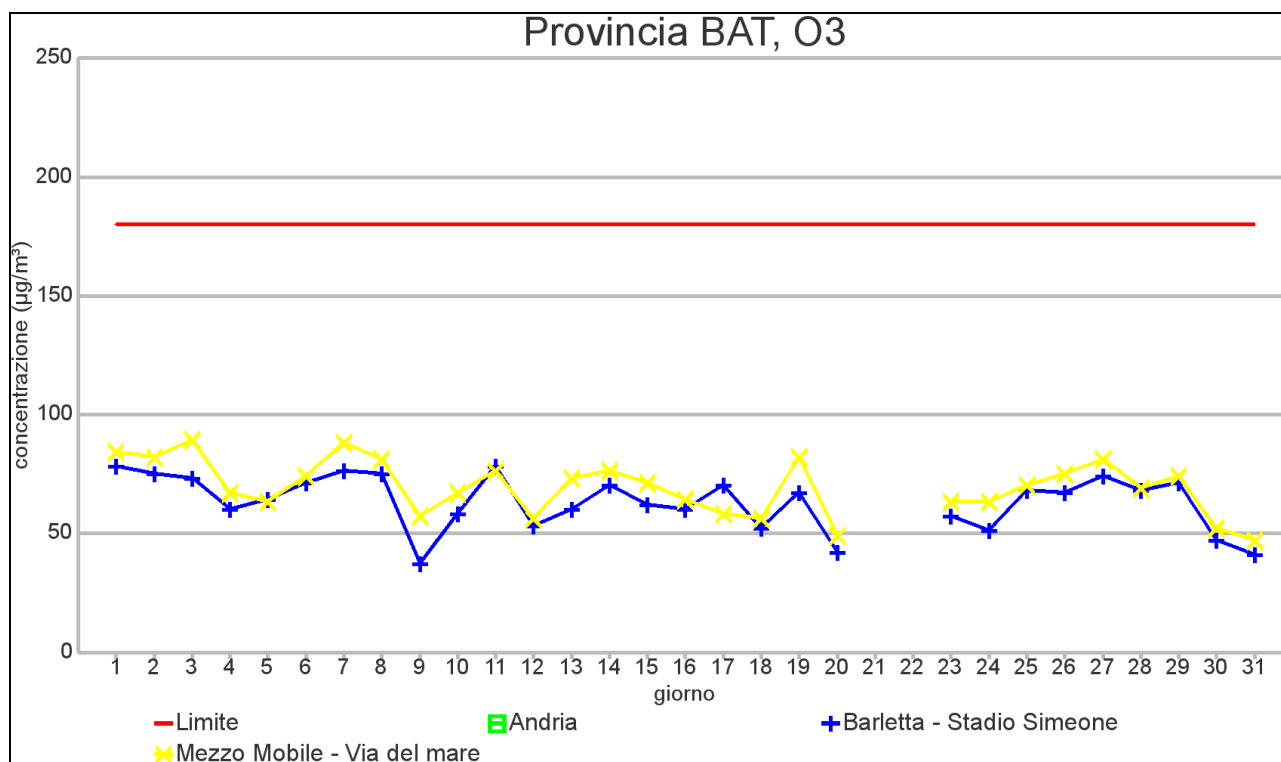
**TABELLA 2.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
Barletta -Via Canosa	1	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2
Barletta -Stadio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	0
Mezzo Mobile-Via del Mare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D.Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

**GRAFICO 3.1:** massimo orario di O<sub>3</sub> –DICEMBRE 2013

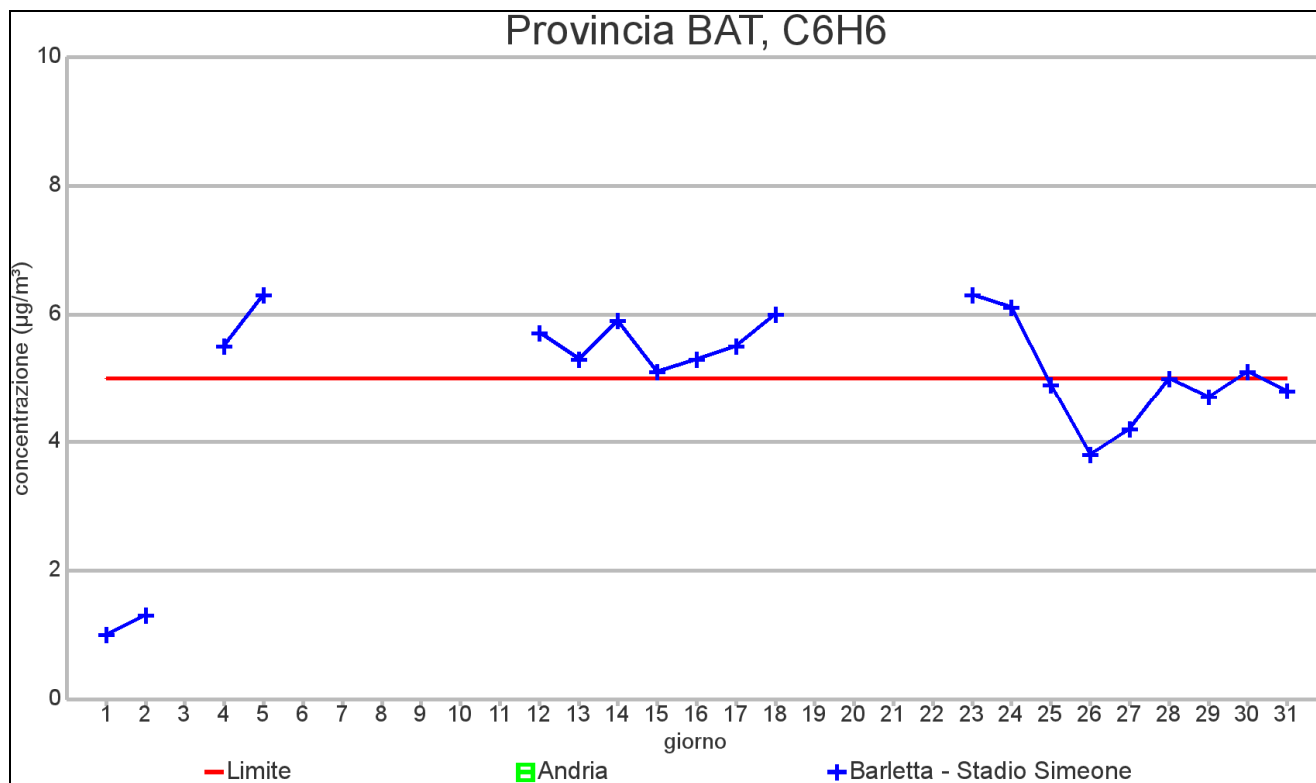


	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUP. Ann. 2013
Barletta -Via Canosa	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
Barletta -Stadio Andria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	0
Mezzo Mobile-Via del Mare	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

## 4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m <sup>3</sup>	D.Lgs. 155/10

**GRAFICO 4.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



### ALLEGATO 1 - Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA Puglia nella provincia BAT

Nome RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
					E	N	
Comune di Barletta	Barletta	Via Canosa	Urbana	Traffico	606079	4574216	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
		Via Casardi	Urbana	Traffico	607646	4574709	NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Provincia di BARI	Andria	Andria	Urbana	Traffico	609209	4565364	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>

## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BRINDISI**

### ▪ **PM10**

Nel mese di DICEMBRE 2013 in provincia di Brindisi sono stati registrati diversi superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 nelle stazioni Torchiarolo – Via Fanin, Torchiarolo – Don Minzoni, San P.tro Vernotico, San Pancrazio Salentino e Mesagne.

### ▪ **NO<sub>2</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE è stato rilevato un superamento del valore limite orario di 200 µg/m<sup>3</sup> nella stazione di Francavilla Fontana.

### ▪ **O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di 180 µg/m<sup>3</sup>.

### ▪ **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE sono stati registrati superamenti del limite di legge di 5 µg/m<sup>3</sup> nelle stazioni di Torchiarolo e San Vito dei Normanni. Tuttavia, si ricorda che tale valore è da intendersi come limite annuale.

### ▪ **CO ed SO<sub>2</sub>**

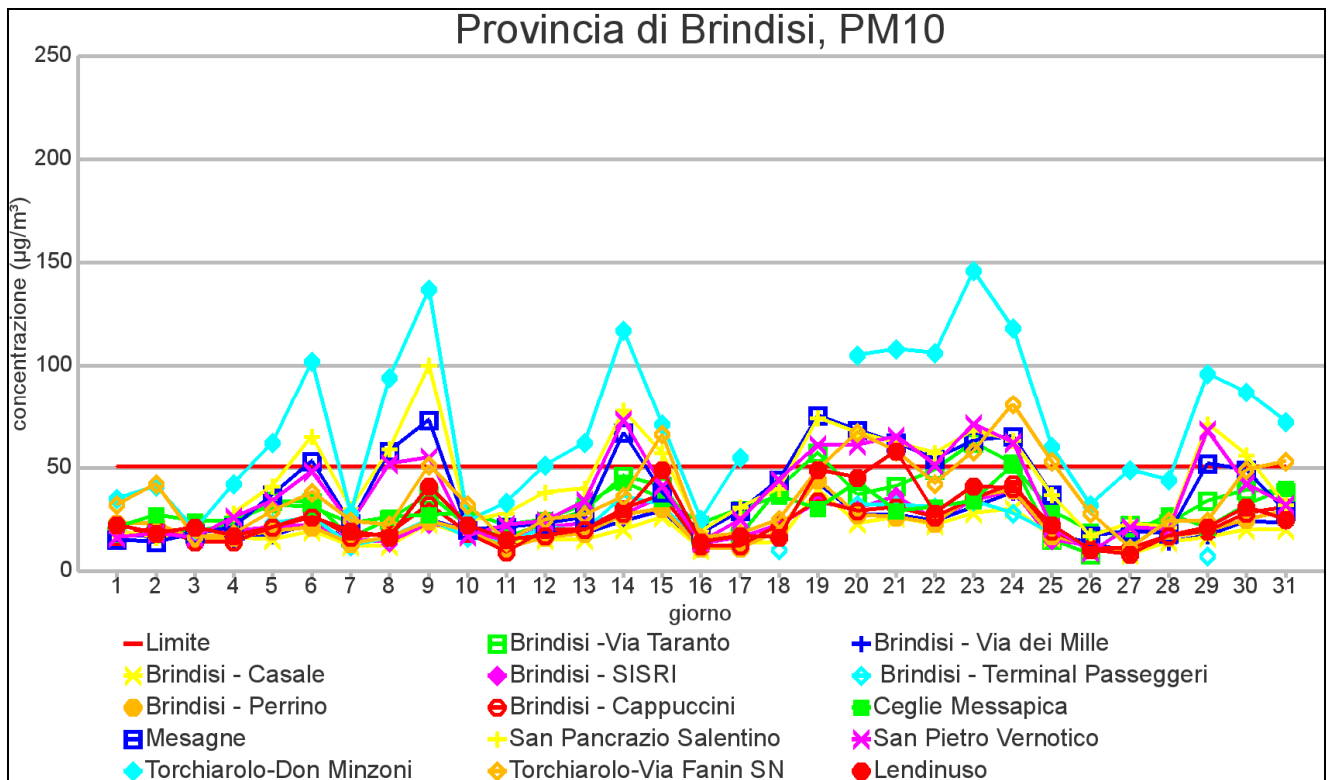
I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

---

## 1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
BOZZANO – BRINDISI	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
CASALE – BRINDISI	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
VIA DEI MILLE – BRINDISI	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5
SISRI – BRINDISI	0	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	6
SAN PANCRAZIO SALENTINO	4	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	13	22
TORCHIAROLO	14	9	7	0	4	0	0	0	1	3	3	18	59
Torchiarolo – Via Fanin	/	/	1	0	4	0	0	1	4	11	4	8	33
SAN PIETRO V.CO	3	0	2	0	3	0	0	0	0	0	1	10	19
MESAGNE	3	0	1	0	3	0	0	0	0	1	1	11	9

VIA TARANTO- BRINDISI	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	3	8
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)- BRINDISI	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
PERRINO-BRINDISI	0	0	2	0	4	0	0	0	0	1	0	0	7
Lendinuso	/	/	0	0	4	1	1	0	0	2	0	1	9
CAPPUCCINI- BRINDISI	0	0	1	0	4	0	0	1	0	1	0	0	7
Ceglie Messapica	/	/	/	/	/	0	0	0	0	1	0	1	2

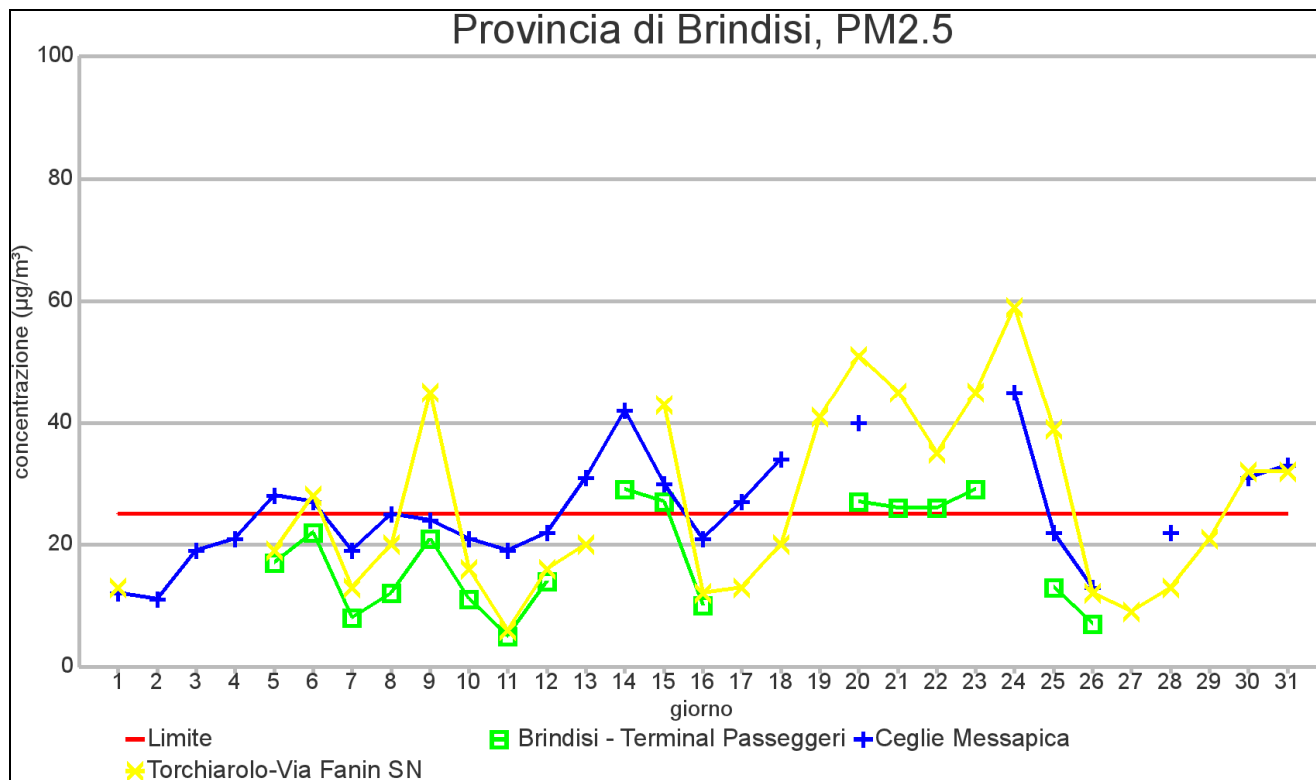
**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
BOZZANO - BRINDISI	16	15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	16
CASALE - BRINDISI	18	14	17	16	22	12	17	18	13	17	12	18	16
VIA DEI MILLE - BRINDISI	18	15	20	18	24	15	21	21	16	19	16	21	19
SISRI - BRINDISI	21	16	19	18	27	17	27	25	20	39	16	23	22
SAN PANCRAZIO SALENTINO	31	27	26	18	25	16	19	22	17	22	21	45	24
TORCHIAROLO	55	46	39	25	31	20	25	25	24	32	36	72	36
Torchiarolo - Via Fanin	/	/	22	19	31	19	23	35	33	43	35	37	30
SAN PIETRO V.CO	30	23	22	19	25	15	19	21	20	26	23	38	23
MESAGNE	29	23	24	18	26	16	20	22	17	25	24	39	24
VIA TARANTO	26	21	23	22	28	18	23	24	19	25	22	31	24
TERMINAL PASSEGGERI	18	17	20	19	24	18	21	21	17	21	16	22	20
PERRINO- BRINDISI	20	16	22	18	25	16	20	22	17	25	18	21	20
Lendinuso	/	/	14	18	26	13	24	26	22	29	19	26	22
BRINDISI-VIA CAPPUCCINI	20	16	20	16	23	16	23	25	19	21	17	22	20
Ceglie Messapica	/	/	/	/	/	18	20	23	19	25	20	29	22

## 2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

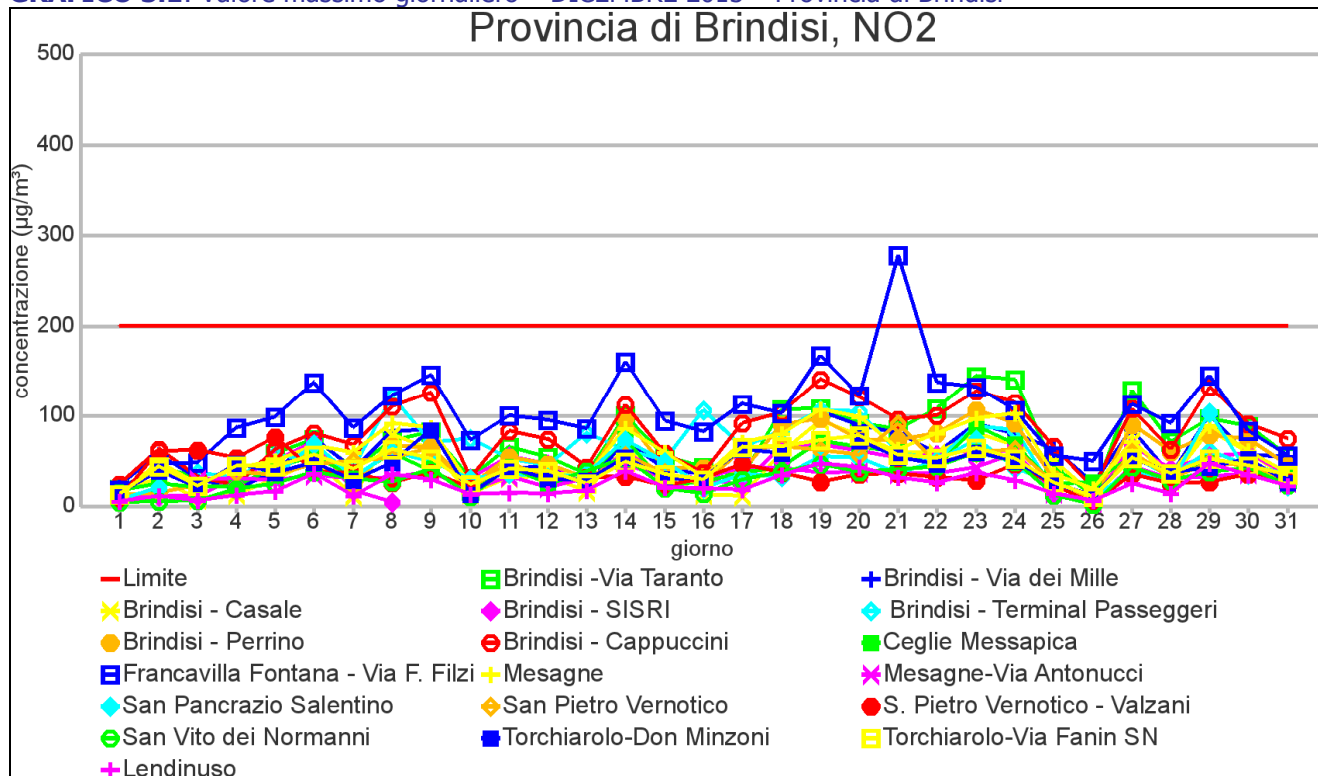
**GRAFICO 2.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



### 3 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m <sup>3</sup> , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m <sup>3</sup>	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m <sup>3</sup> da misurarsi su 3 ore consecutive	

**GRAFICO 3.1:** Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2013 – Provincia di Brindisi



**TABELLA 3.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
CASALE - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA DEI MILLE - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISRI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MESAGNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PANCRAZIO SALENTINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



PERRINO-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA CAPPUCCINI-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LENDINUSO	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO - Via fanin	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRANCAVILLA FONTANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MESAGNE – Via Antonucci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VITO DEI NORMANNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ceglie Messapica	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0

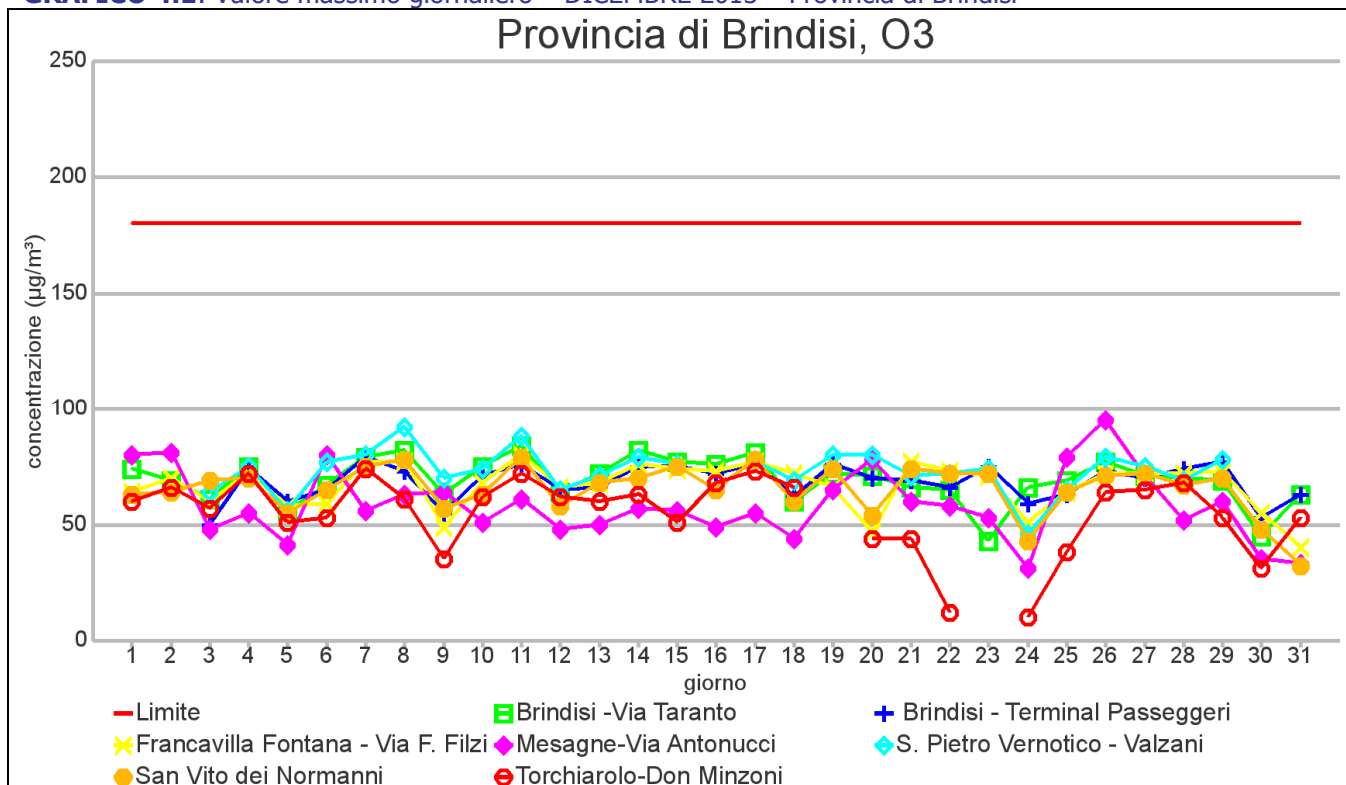
### INFORMAZIONI NO<sub>2</sub>/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE '13 non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m<sup>3</sup>.

### 4 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D. Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2013 – Provincia di Brindisi



**TABELLA O<sub>3</sub>/b: numero dei superamenti mensili del limite orario - anno 2013**

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TORCHIAROLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FRANCAVILLA F.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MESAGNE – Via Antonucci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAN VITO DEI NORMANI	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

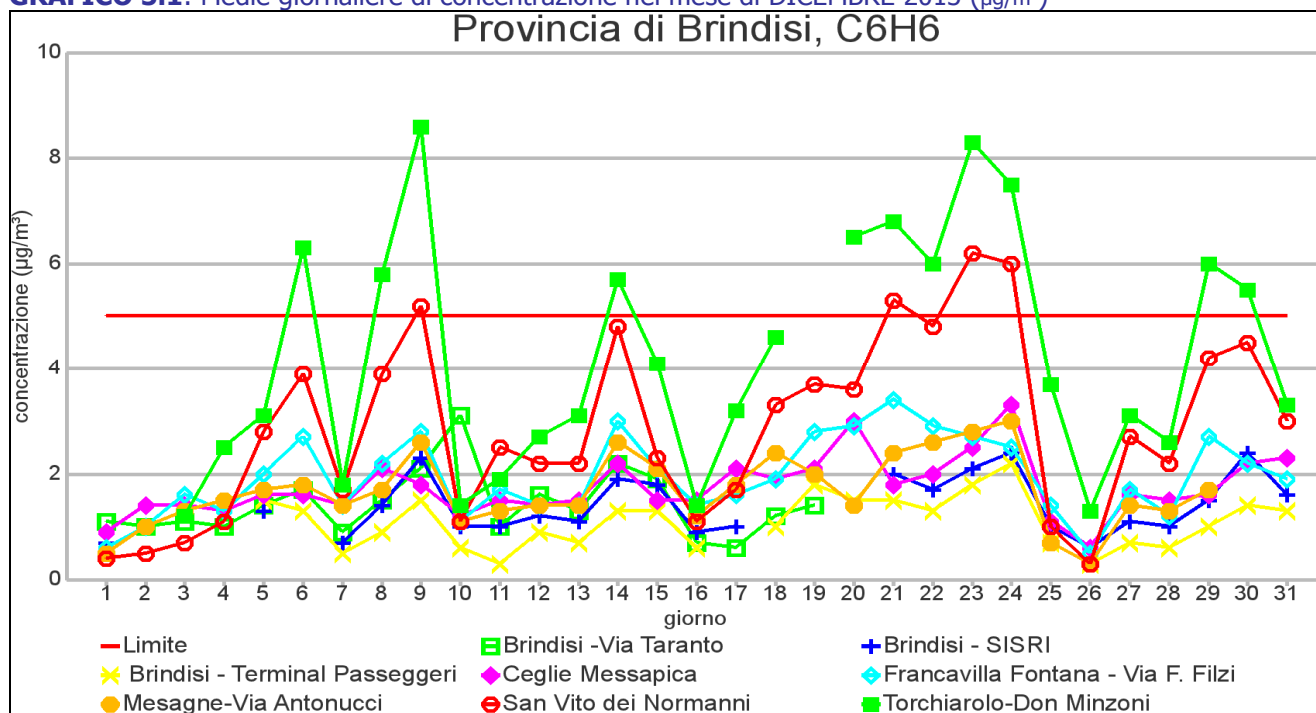
**INFORMAZIONI O<sub>3</sub>/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME**

Nel mese di MAGGIO 2013 non sono stati registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m<sup>3</sup> né tanto meno della soglia di allarme di 240 µg/m<sup>3</sup>.

**5 – Benzene**

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m <sup>3</sup>	D. Lgs. 155/10

**GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013 (µg/m<sup>3</sup>)**



### ALLEGATO 1 – Reti di Monitoraggio della Qualità dell’Aria gestite da ARPA Puglia

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	RRQA	Mesagne	Mesagne	Suburbana	Fondo	737714	4494370	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Torchiarolo	Torchiarolo-Don Minzoni	Suburbana	Industriale	758842	4486404	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, BTX, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
		San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	754781	4486042	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	741444	4478597	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	749277	4503418	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , benzene
	ARPA	Brindisi	Casale	Urbana	Fondo	748879	4504259	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Traffico	748464	4502808	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Brindisi	SISRI	Suburbana	Industriale	751700	4501449	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, PM <sub>10</sub>
	PROVINCIA DI BRINDISI	SAN PIETRO V.CO	SAN PIETRO-VALZANI	Suburbana	Fondo	754433	4485487	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub>
		FRANCAVILLA F.NA	FRANCAVILLA-VIA FABIO FILZI	Suburbana	Traffico	719236	4489711	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
		MESAGNE	Mesagne-Via Antonucci	Suburbana	Traffico	Latitudine: 40.551944	Longitudine: 17.814166	NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
		SAN VITO DEI NORMANNI	San Vito-Via F. Giacomo, 25	Suburbana	Traffico/Fondo	Latitudine: 40.657222	Longitudine: 17.712500	NO <sub>2</sub> , Benzene, CO, O <sub>3</sub>
PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	ENEL/EDIPOWER	Brindisi	Terminal Passeggeri Banchina Costa Morena	Suburbana	Industriale/Traffico	750422	4503838	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , BTEX, CO, O <sub>3</sub>

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
PR	PROVINCIA DI BRINDISI	SAN PIETRO V.CO	SAN PIETRO-VALZANI	Suburbana	Fondo			SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub>
		FRANCAVILLA F.NA	Francavilla-Via Fabio FILZI	Suburbana	Traffico			SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, O <sub>3</sub>
		MESAGNE	Via Antonucci	Suburbana	Traffico			NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, O <sub>3</sub>
		SAN VITO DEI NORMANNI	Via F. Giacomo 25	Suburbana	Traffico/Fondo			NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, O <sub>3</sub>

**Rete di monitoraggio di Enipower**

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	ENIPOWER	Brindisi	Via Cappuccini	Urbana	Traffico	747098	4501881	NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , multicalibratore gas
		Brindisi	Rione Perrino	Suburbana	Fondo	749776	4502002	S NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , multicalibratore gas

**Rete di monitoraggio di Enel Brindisi**

	STAZIONE	COORDINATE (UTM 33 WGS84)		TIPOLOGIA CENTRALINA	PARAMETRI MONITORATI
		EST	NORD		
	Torchiarolo- Via Fanin	758.263	4486.545	INDUSTRIALE SUBURBANA	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
	Surbo - Surbo- Via B. Croce SN	764.807	4478.158	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	Torchiarolo -Lindinuso	760.838	4489.753	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	CEGLIE MESSAPICA Via Martina (cortile interno Scuola Elementare Papa Giovanni XXIII )	712432	4502847	FONDO SUBURBANO	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , BTEX

# MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI FOGGIA

## MESE DI DICEMBRE 2013

### I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE è stato rilevato un superamento del valore limite giornaliero di 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nella stazione di Via Rosati.

- **NO<sub>2</sub>**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

- **O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE, non sono stati registrati del limite di legge di 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  sulla media oraria.

- **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati livelli di concentrazione giornaliere superiori al valore di 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

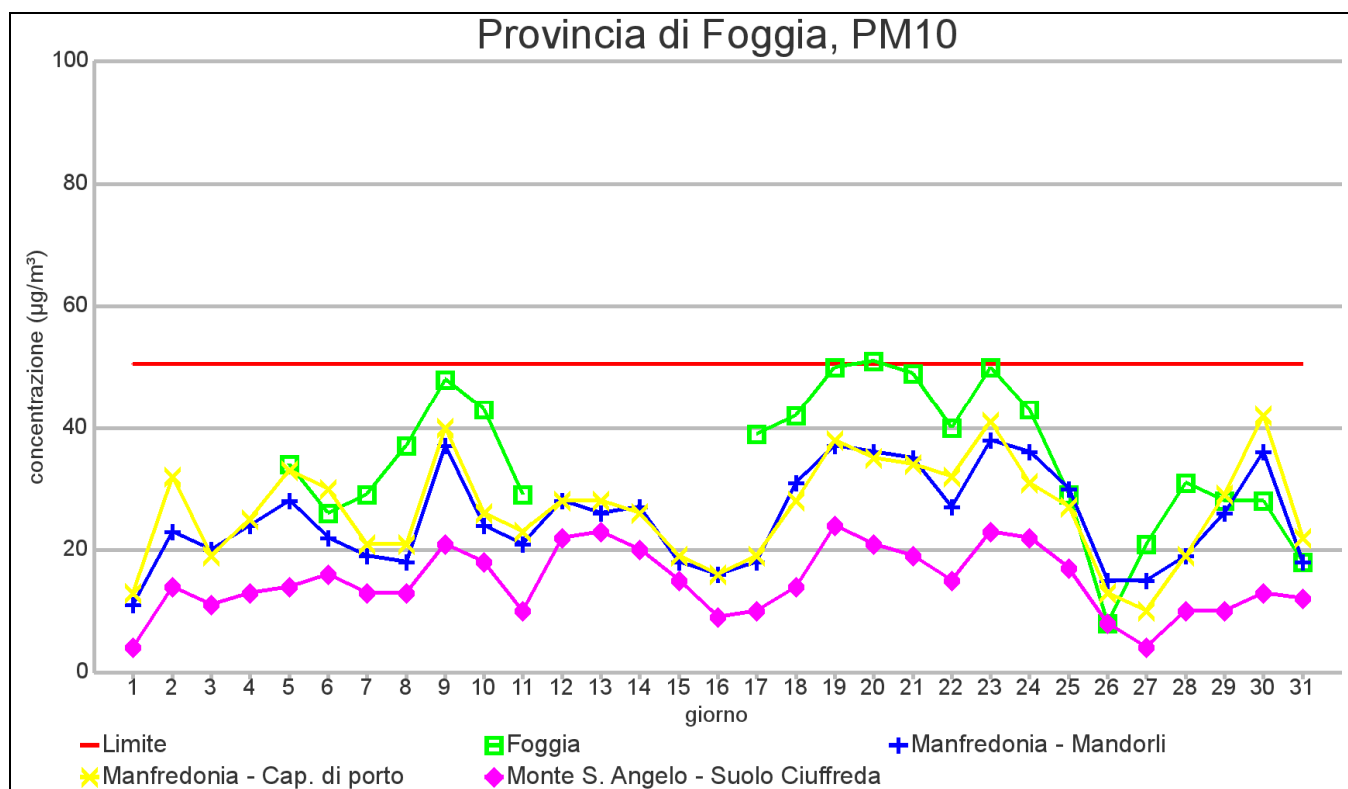
- **CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

## 1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>35 volte nell'anno</b>	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
CAPITANERIA DI PORTO	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUOLO CIUFFREDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
ROSATI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2

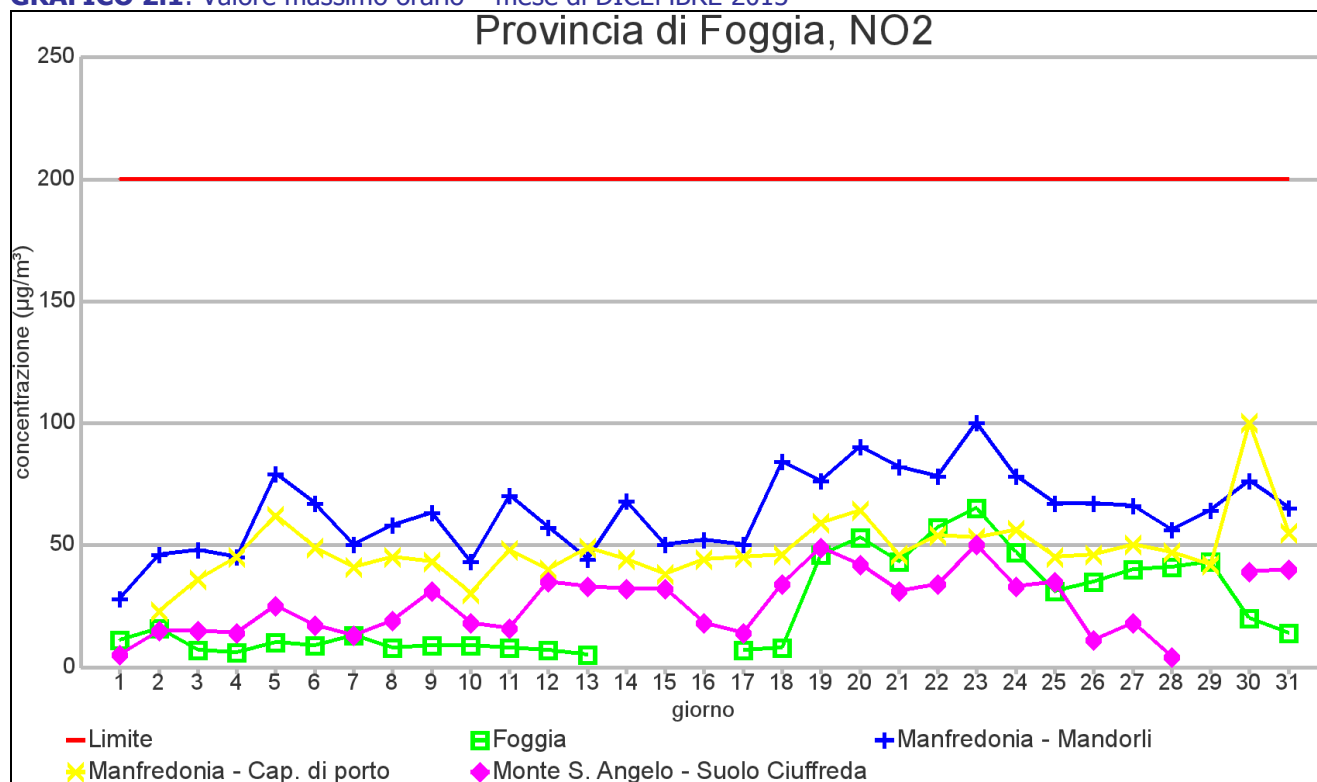
**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CAPITANERIA DI PORTO	26	18	18	20	21	17	24	22	18	24	17	26	20
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	21	18	17	20	20	19	21	20	16	21	15	25	19
SUOLO CIUFFREDA	13	12	12	15	18	14	16	16	13	24	14	15	15
ROSATI	26	21	21	23	20	21	23	22	19	22	15	35	21

## 2 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2013	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>18 volte nell'anno</b>	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2013	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
SOGLIA DI ALLARME	<b>400 µg/m<sup>3</sup></b> da misurarsi su 3 ore consecutive	

**GRAFICO 2.1:** Valore massimo orario – mese di DICEMBRE 2013



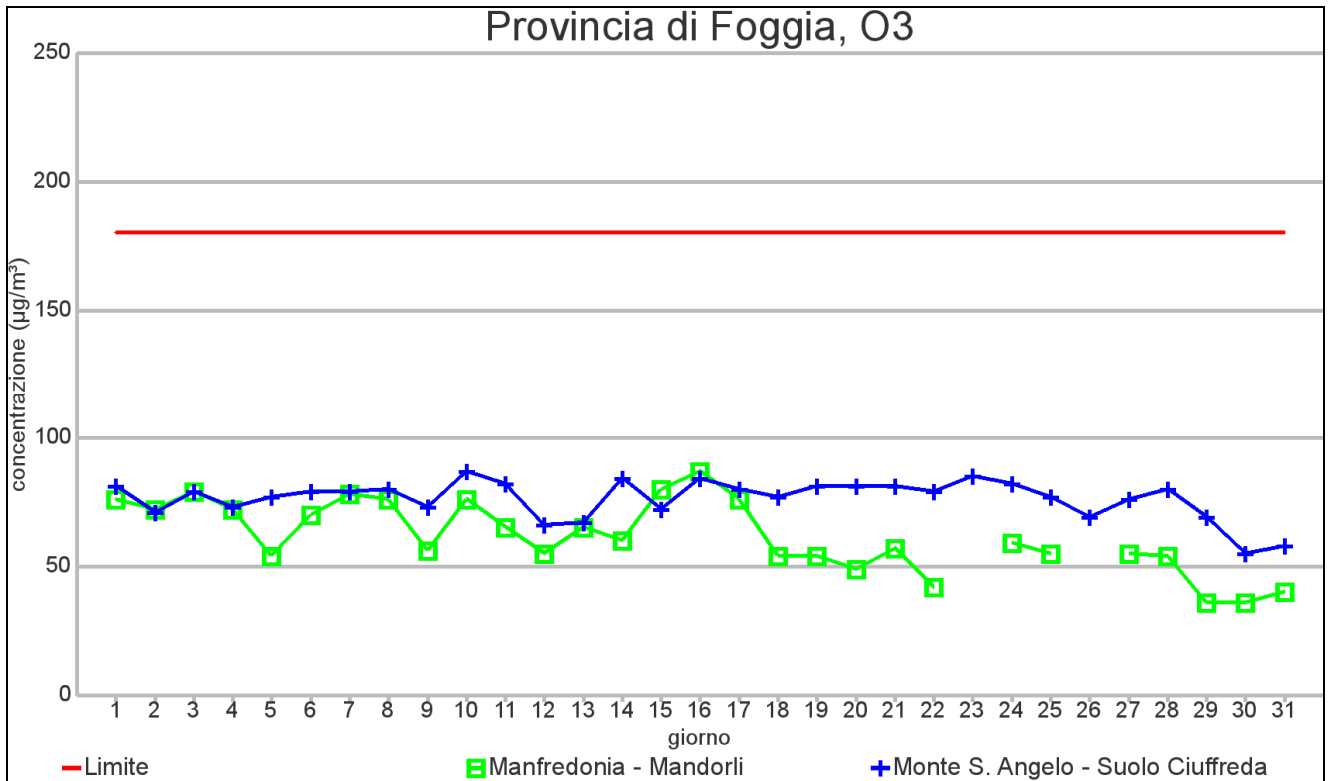
**TABELLA 2.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2013

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2013
CAPITANERIA DI PORTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scuola Elementare UNGARETTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUOLO CIUFFREDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ROSATI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D.Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

**GRAFICO 3.1:** massimo orario di O<sub>3</sub> – DICEMBRE 2013



**TABELLA O<sub>3</sub>:** numero dei superamenti mensili del limite orario - anno 2013

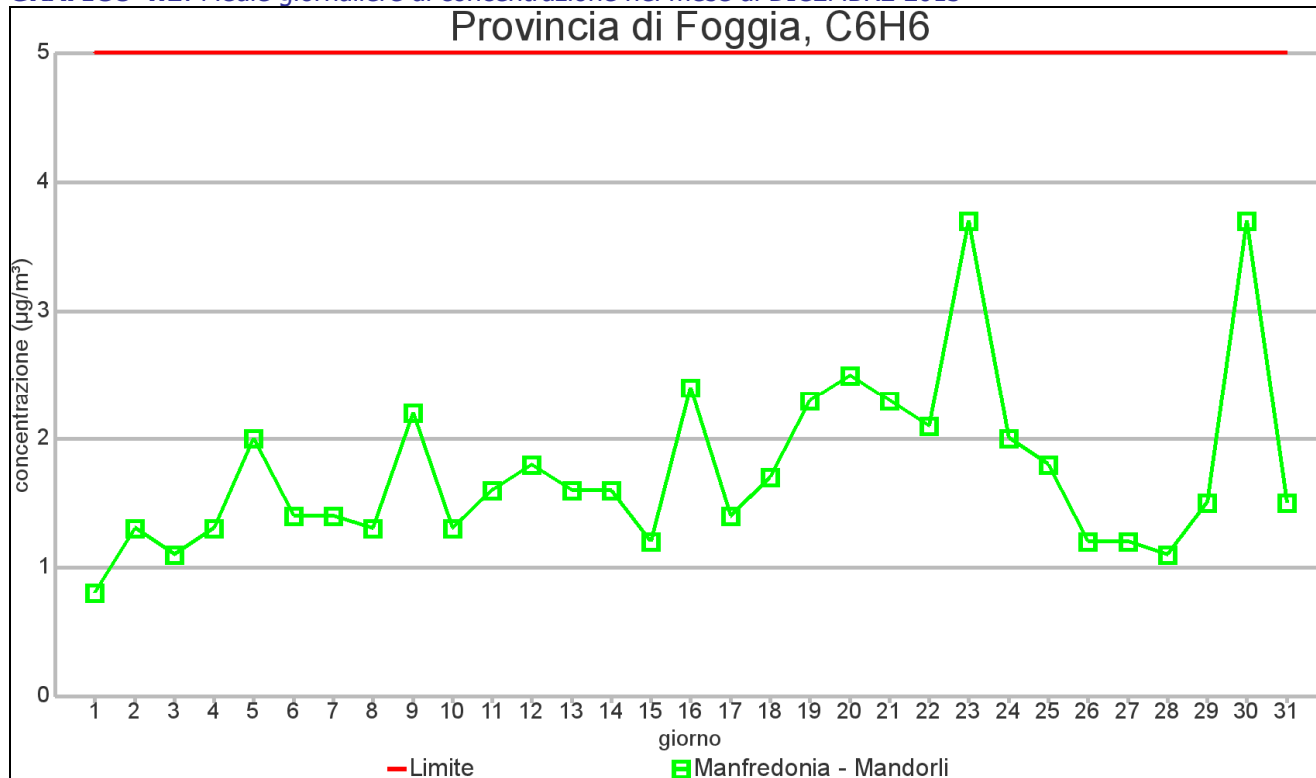
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUOLO CIUFFREDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## 4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 µg/m <sup>3</sup>	D.Lgs. 155/10

**GRAFICO 4.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



### ALLEGATO 1 - Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA Puglia

RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
					E	N	
RRQA	MANFREDONIA	CAPITANERIA DI PORTO	Suburbana	Traffico	575991	4608679	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		VIA DEI MANDORLI	Suburbana	Traffico	575770	4609022	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub> , Benzene
		SCUOLA UNGARETTI	Suburbana	Industriale	577344	4610110	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	MONTE S. ANGELO	SUOLO CIUFFREDA	Rurale	Fondo	578692	4613137	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>
	FOGGIA	ROSATI	Rurale	Fondo	578692	4613137	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub>

# MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI LECCE

## MESE DI DICEMBRE 2013

### ▪ **PM10**

Nel mese di DICEMBRE sono stati rilevati diversi superamenti del valore limite giornaliero di  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  in tutte le stazioni, ad eccezione di S.M. Cerrate.

### • **NO<sub>2</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE è stato registrato un superamento del limite di legge di  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sulla media oraria nella stazione di Surbo-Giorgilorio.

### ▪ **O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sulla media oraria.

### ▪ **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati livelli di concentrazione giornaliere superiori al valore di  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

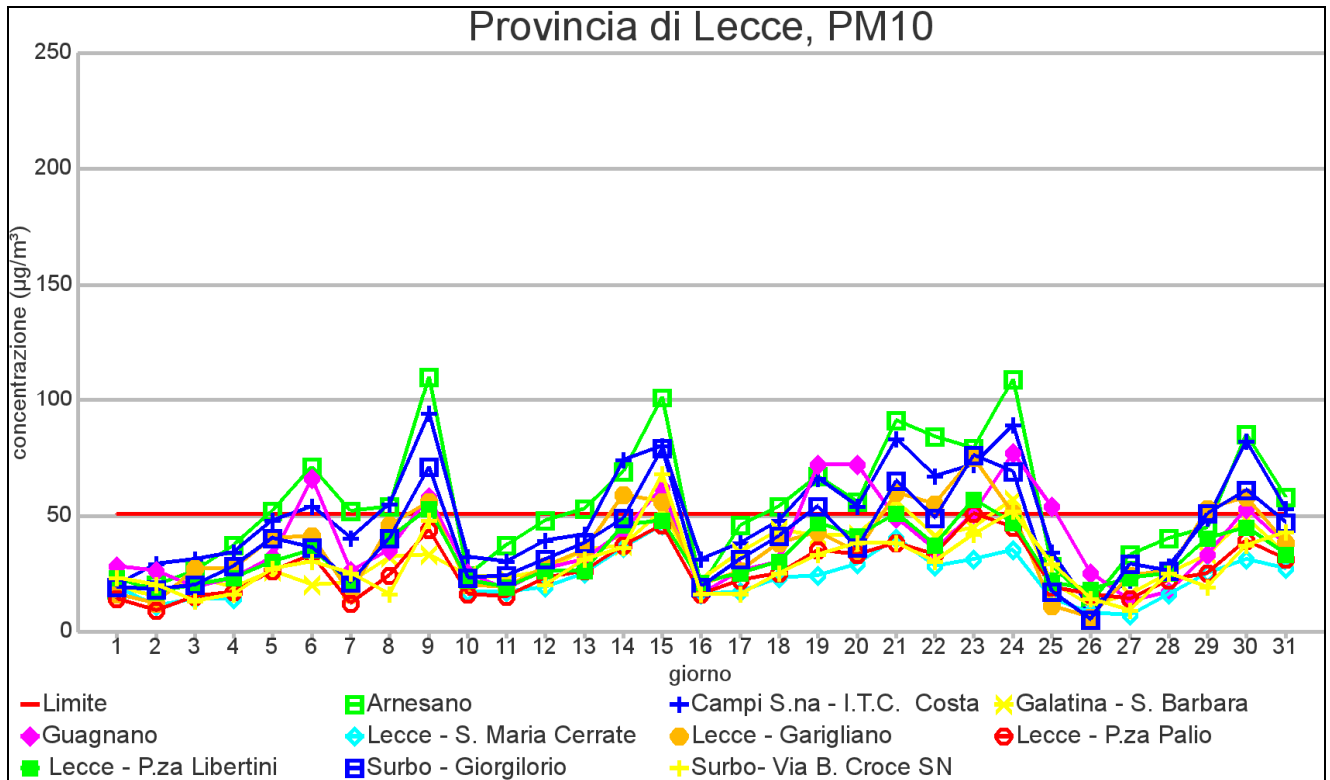
### ▪ **CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

## 1 – PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m <sup>3</sup>	D. LGS. 155/10

**GRAFICO 1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



**TABELLA PM10/c:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	5	1	3	0	4	0	0	0	0	0	1	9	23
ARNESANO	5	1	2	0	3	0	0	0	0	1	2	17	14
LECCE-VIA GARIGLIANO	1	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	9	15
LECCE-P.ZA LIBERTINI	1	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	3	11
S.M. CERRATE	0	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	5
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	3	8
SURBO- GIORGILORIO	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	8	13
SURBO – Via croce	/	/	1	0	4	0	7	10	1	2	0	2	27
CAMPI S.NA	7	1	2	0	4	0	0	0	0	1	2	13	30
LECCE – P.ZZA PALIO	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	5

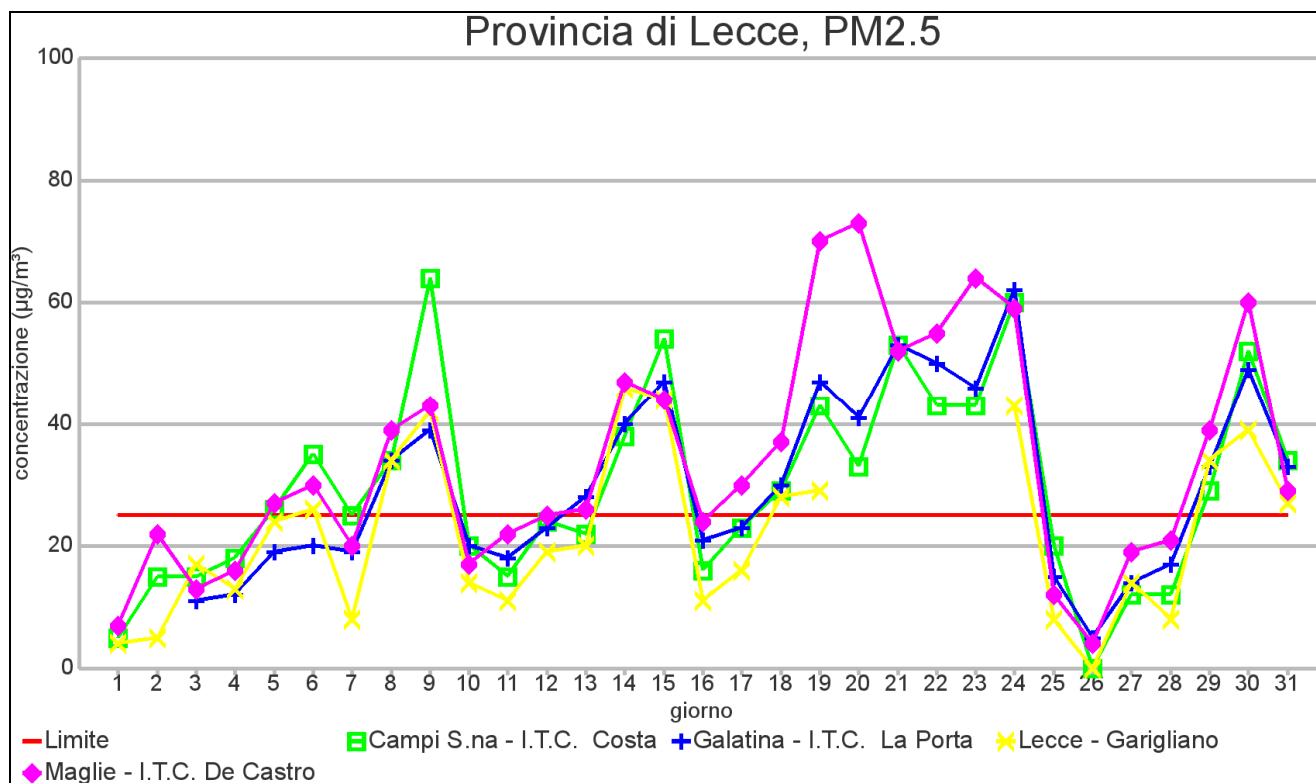
**TABELLA PM10/d:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	31	27	30	22	29	22	25	26	24	28	25	38	27
ARNESANO	33	29	26	19	28	17	22	24	21	25	27	54	27
VIA GARIGLIANO	25	22	24	21	33	24	21	24	18	21	21	36	24
LECCE-P.ZA LIBERTINI	25	22	25	23	37	19	25	27	22	23	22	33	25
S.M. CERRATE	18	15	19	17	26	17	21	23	20	30	19	23	21
GALATINA SANTA BARBARA	19	18	19	16	24	16	20	22	17	21	18	31	20
SURBO-GIORGILORIO	26	25	23	20	31	18	21	23	20	24	23	39	24
SURBO - Via Croce	/	/	23	18	31	19	47	41	25	29	19	44	30
CAMPI S.NA	33	29	28	22	34	22	28	29	24	30	28	49	30
LECCE-P.ZA PALIO	21	19	20	16	29	14	17	18	17	17	16	27	19

## 2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 µg/m <sup>3</sup>	D. Lgs. 155/10

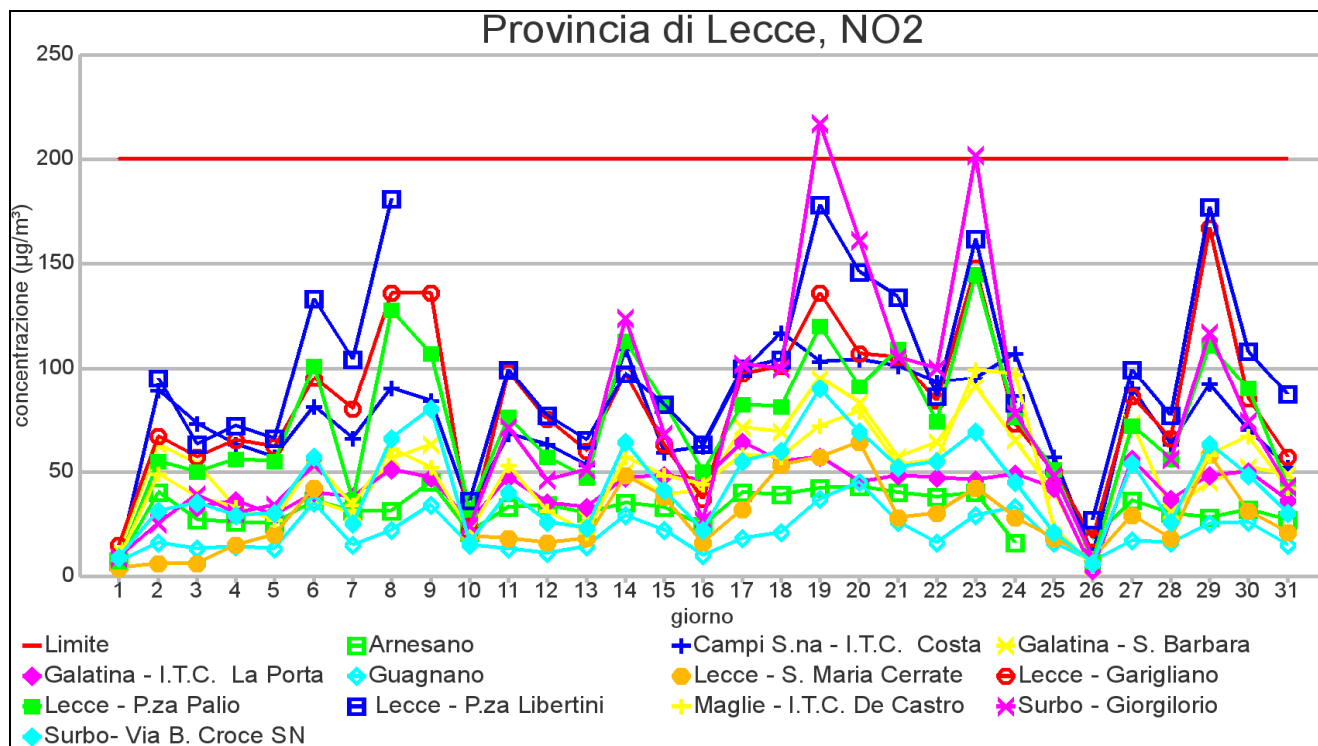
**GRAFICO 2.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



### 3 – NO<sub>2</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , da non superare per più di <b>18 volte nell'anno</b>	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	
SOGLIA DI ALLARME	<b>400 µg/m<sup>3</sup></b> da misurarsi su 3 ore consecutive	

**GRAFICO 3.1:** Valore massimo orario NO<sub>2</sub>– DICEMBRE 2013



**TABELLA 3.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2013

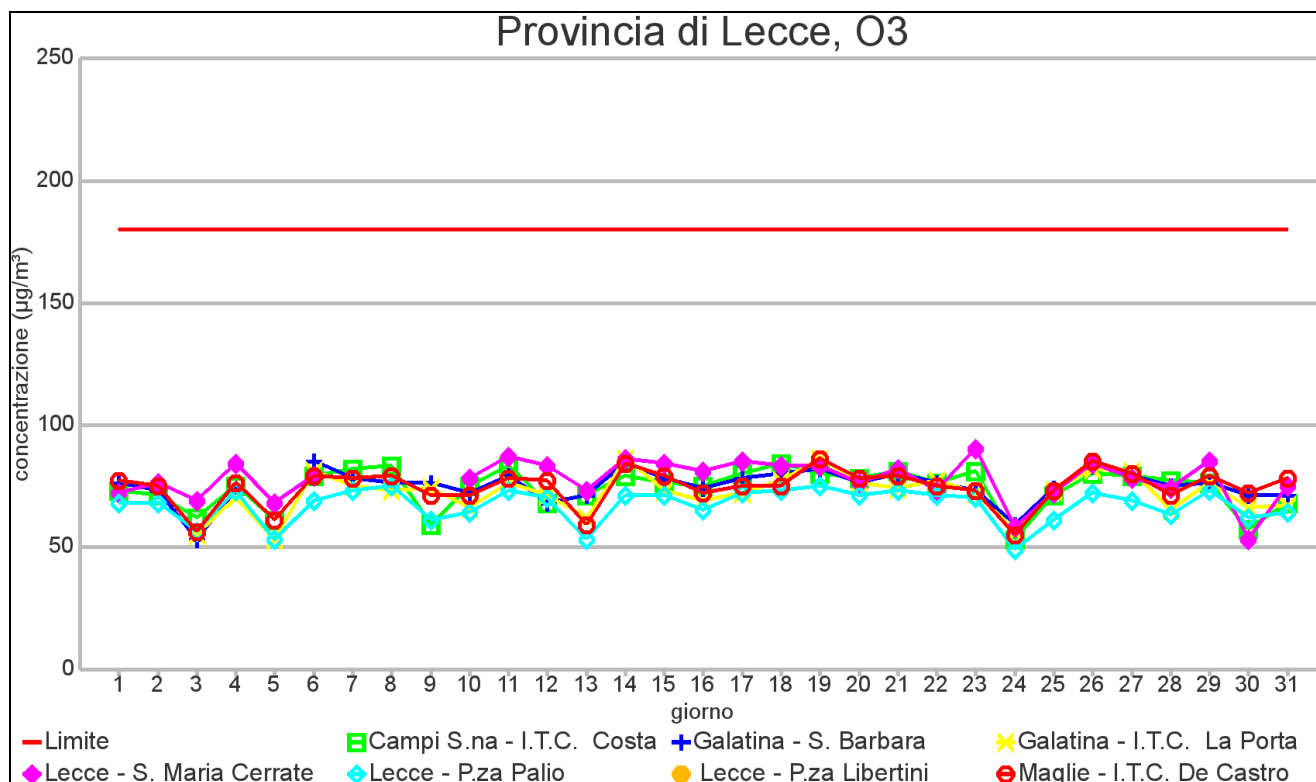
STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SURBO GIORGIORIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARNESANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA S. BARBARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE – P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surbo- Via Croce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE - VIA ROMAGNA	0	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0

**INFORMAZIONI NO<sub>2</sub>/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME:** Nel mese di DICEMBRE 2013 non sono stati registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m<sup>3</sup>.

#### 4 –O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D.Lgs. 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

**GRAFICO 4.1:** massimo orario di O<sub>3</sub> –DICEMBRE 2013



**TABELLA 4.1:** numero dei superamenti mensili del massimo orario di 180 µg/m<sup>3</sup> - anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE – VIA ROMAGNA	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0

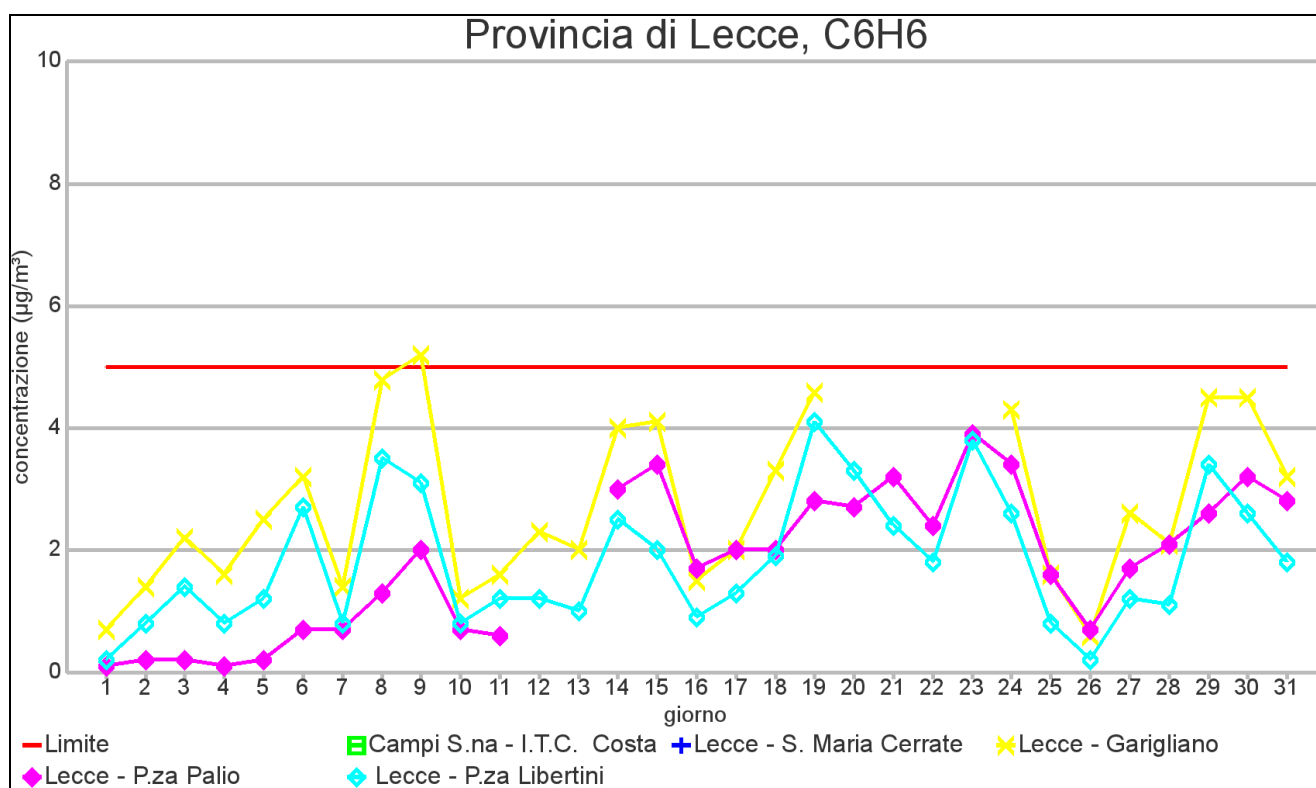
### INFORMAZIONI O3/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE 2013 non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  e della soglia di allarme di 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D.Lgs. 155/10

**GRAFICO 5.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



## ALLEGATO 1 - Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA Puglia

RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
					E	N	
RRQA	LECCE	S.MARIA CERRATE	Rurale	Fondo	764242	4483446	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Benzene, PM <sub>10</sub>
	SURBO	GIORGILORIO	Suburbana	Traffico	766796	4475426	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub>
	GUAGNANO	VILLA BALDASSARRE	Suburbana	Fondo	751513	4478431	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	ARNESANO	ARNESANO	Suburbana	Traffico	762876	4470790	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
	GALATINA	S. BARBARA	Suburbana	Traffico	761767	4457503	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
RETE COMUNE DI LECEC	LECCE	GARIGLIANO	Urbana	Traffico	769536	4473048	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , Benzene, PM <sub>2.5</sub>
	LECCE	P.ZA LIBERTINI	Urbana	Traffico	769785	4471666	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , Benzene
RETE PROVINCIA DI LECEC	Lecce-P.za Palio	LECCE PALIO	Urbana	Traffico	771253	4472743	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub> , Benzene
	Galatina	GALATINA – I.T.C. LA PORTA	Suburbana	Fondo/Industriale	770356	4451121	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>
	Campi. S.na	CAMPI S.NA	Suburbana	Fondo	756857	4476277	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , Benzene
	Maglie	MAGLIE	Suburbana	Traffico	780702	4446683	NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>2.5</sub> , O <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub>

### Rete di monitoraggio di Enel Brindisi

STAZIONE	COORDINATE (UTM 33 WGS84)		TIPOLOGIA CENTRALINA	PARAMETRI MONITORATI
	EST	NORD		
Surbo - Via B. Croce SN	764.807	4478.158	INDUSTRIALE RURALE	NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>



# MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI TARANTO

## MESE DI DICEMBRE 2013

### I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero pari a  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nella stazione di Martina Franca, Statte e Grottaglie.

- **NO<sub>2</sub>**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

- **O<sub>3</sub>**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del limite di legge di  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sulla media oraria.

- **BENZENE**

Nel mese di dicembre non sono stati registrati superamenti del valore limite pari a  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

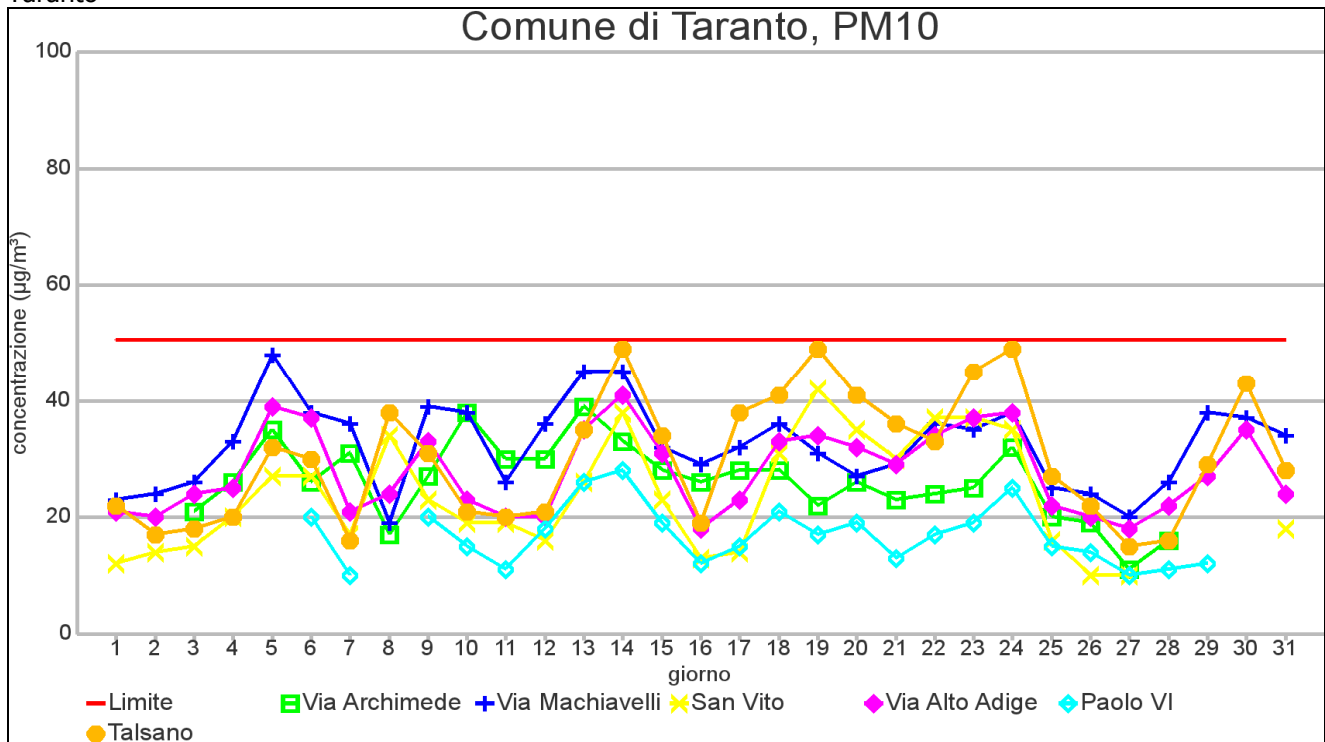
- **CO ed SO<sub>2</sub>**

I livelli di CO e di SO<sub>2</sub> monitorati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge. Per tale motivo non vengono riportati in questo report.

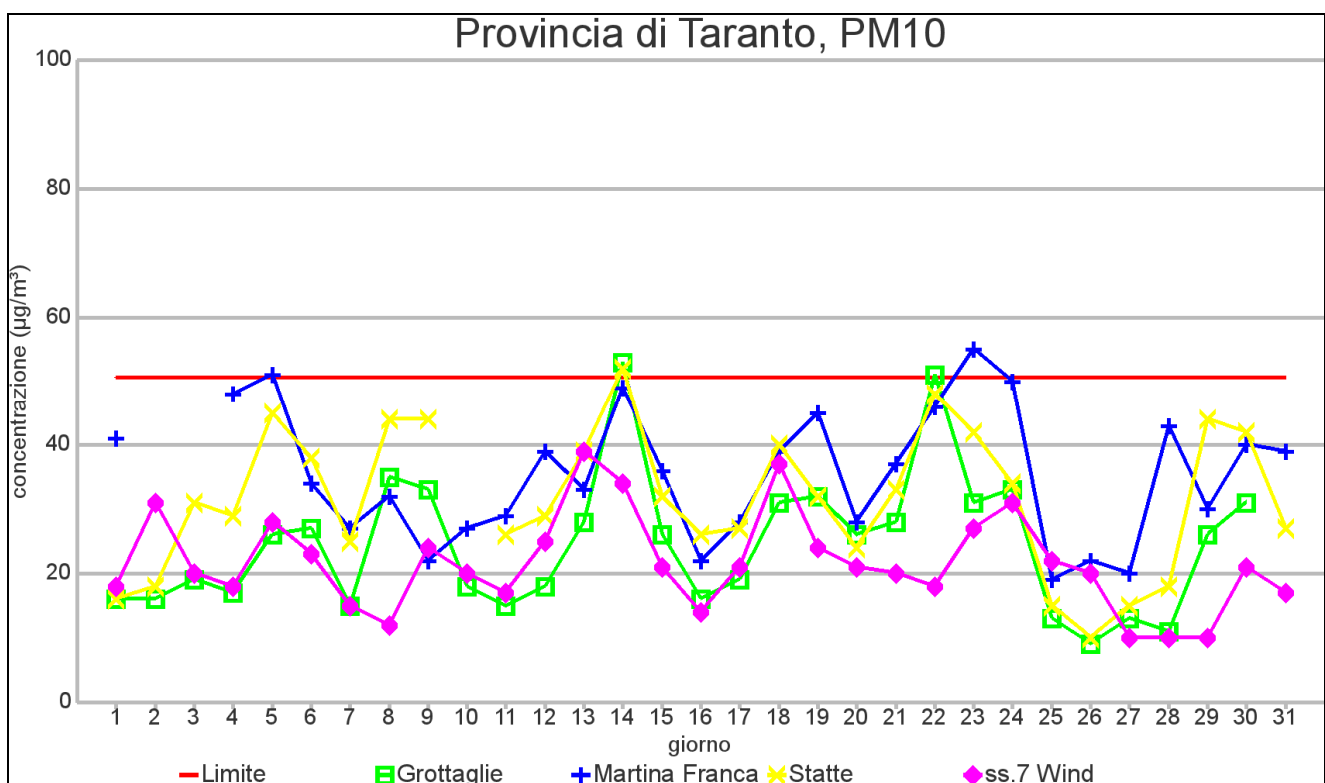
## 1 – PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	<b>50 µg/m<sup>3</sup>, da non superare per più di 35 volte nell'anno</b>	D, Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	

**GRAFICO1.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013 – Comune di Taranto



**GRAFICO 1.2:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013 – Provincia di Taranto



**TABELLA 1.1:** Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TARANTO - MACHIAVELLI	0	0	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	8
TARANTO - ARCHIMEDE	0	0	2	0	4	1	1	0	0	0	0	0	8
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
STATTE - SORGENTI	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	5
TARANTO - TALSANO	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
TARANTO - SPECIALE	1	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1
TARANTO - Paolo VI CISI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
STATTE SS7 PER MASSAFRA	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6
GROTTAGLIE	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	4
MANDURIA	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0
TARANTO - SAN VITO	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
MARTINA FRANCA	0	0	/	/	/	/	/	0	0	0	2	2	4

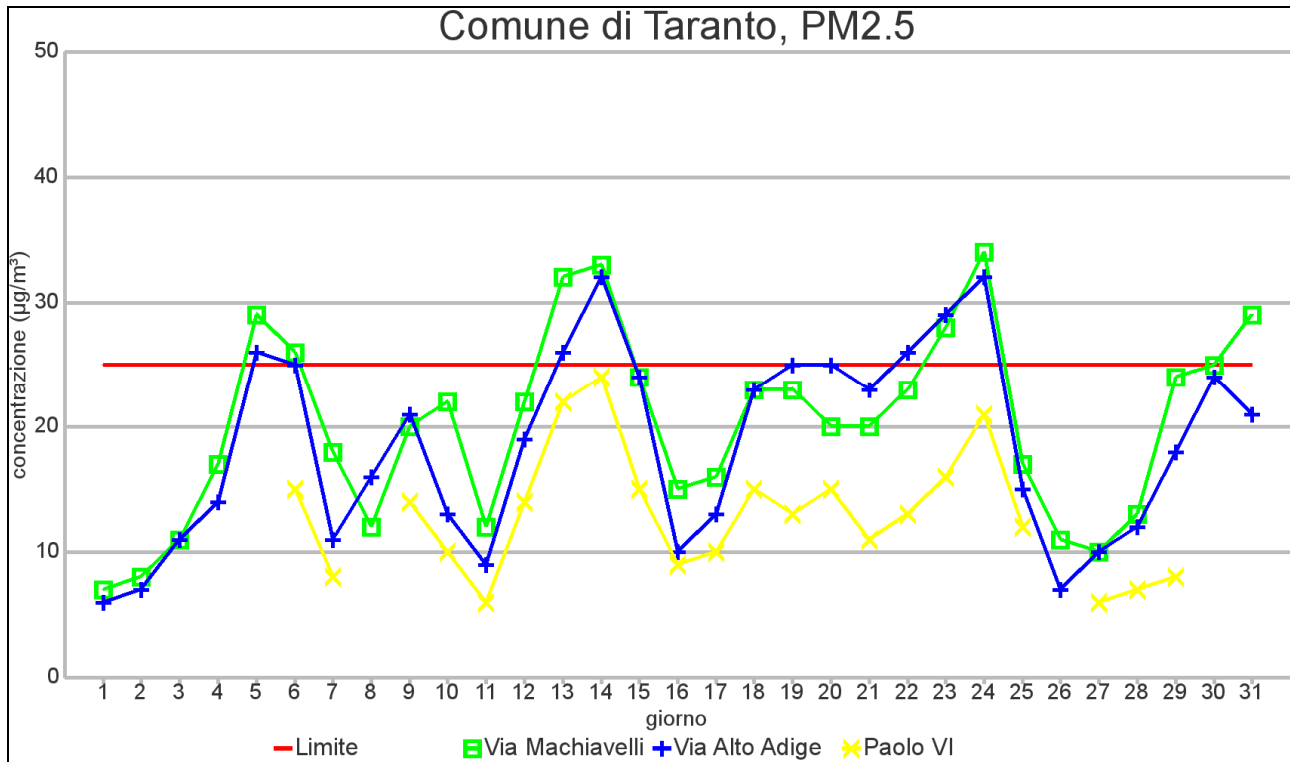
**TABELLA 1.2:** Medie mensili di concentrazione nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TARANTO - MACHIAVELLI	29	27	33	31	36	31	33	31	25	28	21	32	30
TARANTO - ARCHIMEDE	24	23	28	25	33	28	31	30	23	24	17	25	26
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	22	21	26	22	27	19	22	26	19	25	19	28	23
STATTE - SORGENTI	21	18	22	18	22	16	17	19	14	16	16	31	19
TARANTO - TALSANO	24	22	26	20	25	18	23	27	19	23	18	30	23
TARANTO - SPECIALE	18	17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18
TARANTO - Paolo VI CISI	14	14	19	16	21	17	19	21	15	18	12	13	17
STATTE SS7 PER MASSAFRA	17	16	25	21	26	20	21	24	17	18	14	22	20
GROTTAGLIE	17	17	19	17	23	16	19	20	14	18	14	24	18
MANDURIA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TARANTO - SAN VITO	20	17	22	19	25	18	21	24	17	22	15	23	20
MARTINA FRANCA	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	34	38	36

## 2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs. 155/10

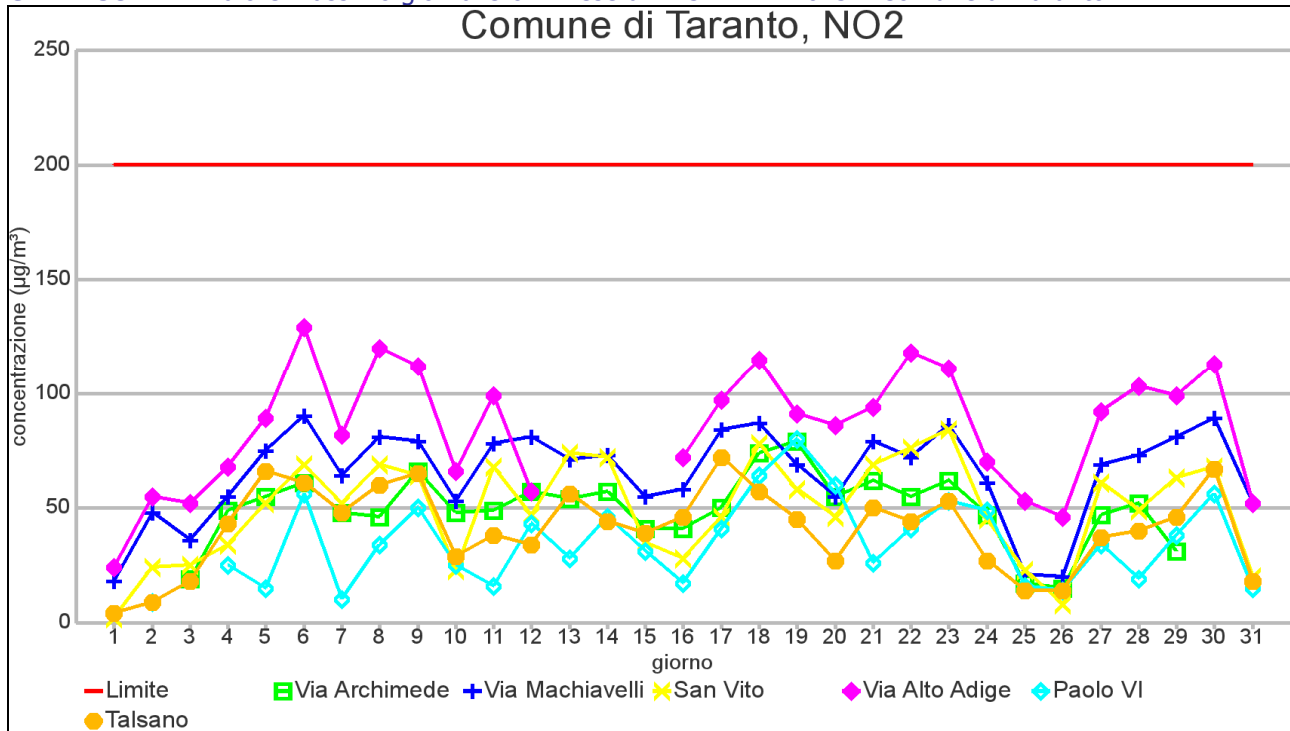
**GRAFICO 2.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013



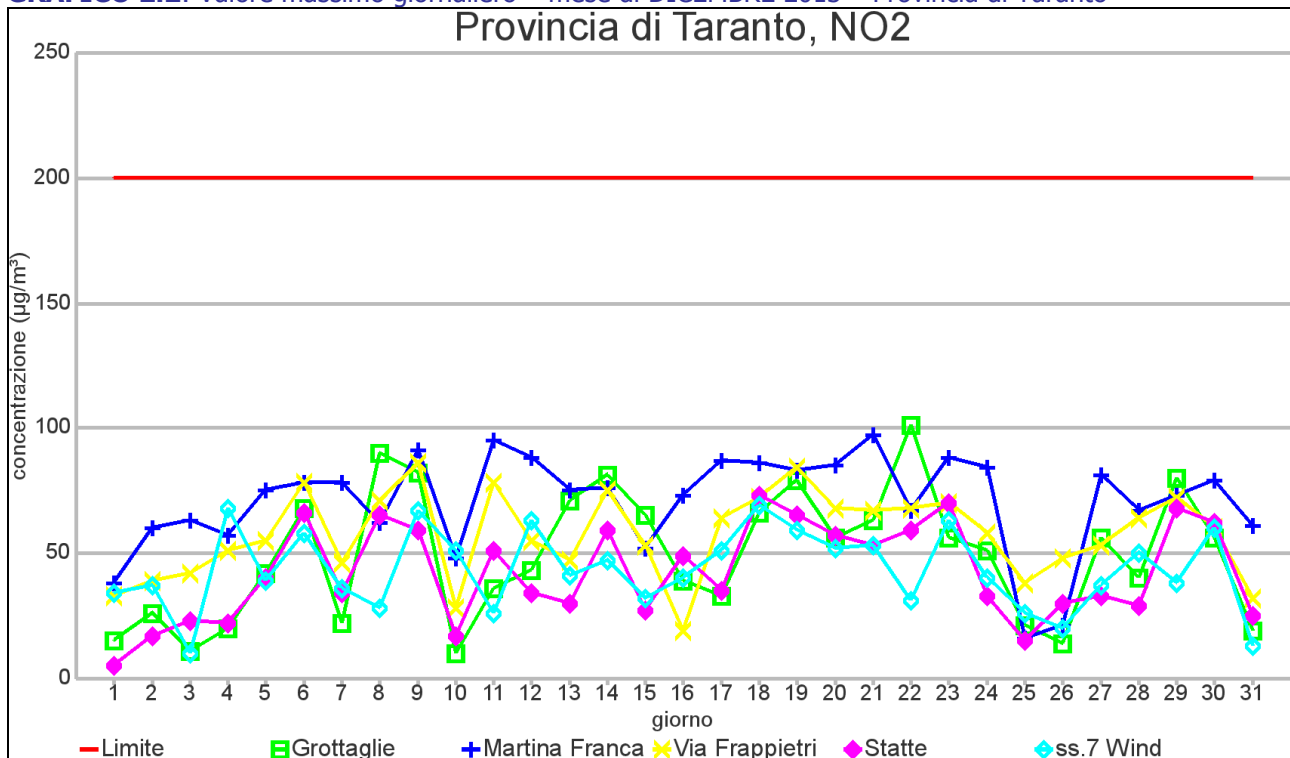
### 3 – NO2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2013	<b>200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> , da non superare per più di <b>18 volte nell'anno</b>	NO2/a; NO2/b;NO2/d	D, Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2013	<b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	NO2/c	
SOGLIA DI ALLARME	<b>400 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/e	

**GRAFICO 2.1** : Valore massimo giornaliero – mese di DICEMBRE 2013 – Comune di Taranto



**GRAFICO 2.2**: Valore massimo giornaliero – mese di DICEMBRE 2013 – Provincia di Taranto



**TABELLA 2.1:** Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	N,SUPERA MENTI ANNUALI
TA - MACHIARELLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA - ARCHIMEDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA – ALTO ADIGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA – SAN VITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA - TALSANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA - SPEZIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TA - Paolo VI CISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Statte SS7 WIND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Statte - SORGENTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GROTTAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARTINA FRANCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANDURIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASSAFRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

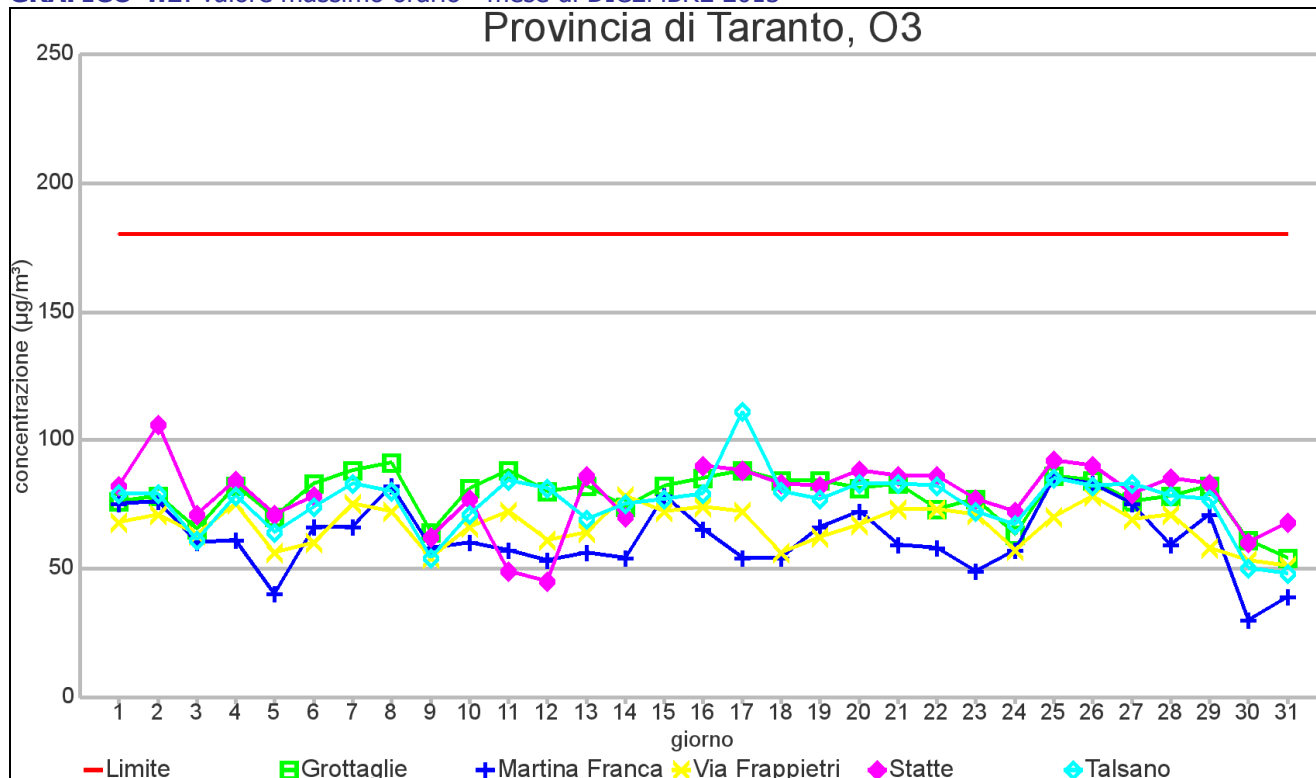
**INFORMAZIONI NO<sub>2</sub>/e: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME**

Nel mese di DICEMBRE non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m<sup>3</sup>.

#### 4 – O<sub>3</sub>

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	D, Lgs, 155/10
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (media oraria, per tre ore consecutive)	

**GRAFICO 4.1:** valore massimo orario - mese di DICEMBRE 2013



**TABELLA 4.1:** numero dei superamenti mensili della media oraria- anno 2013

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TALSANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GROTTAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARTINA FRANCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANDURIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MASSAFRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

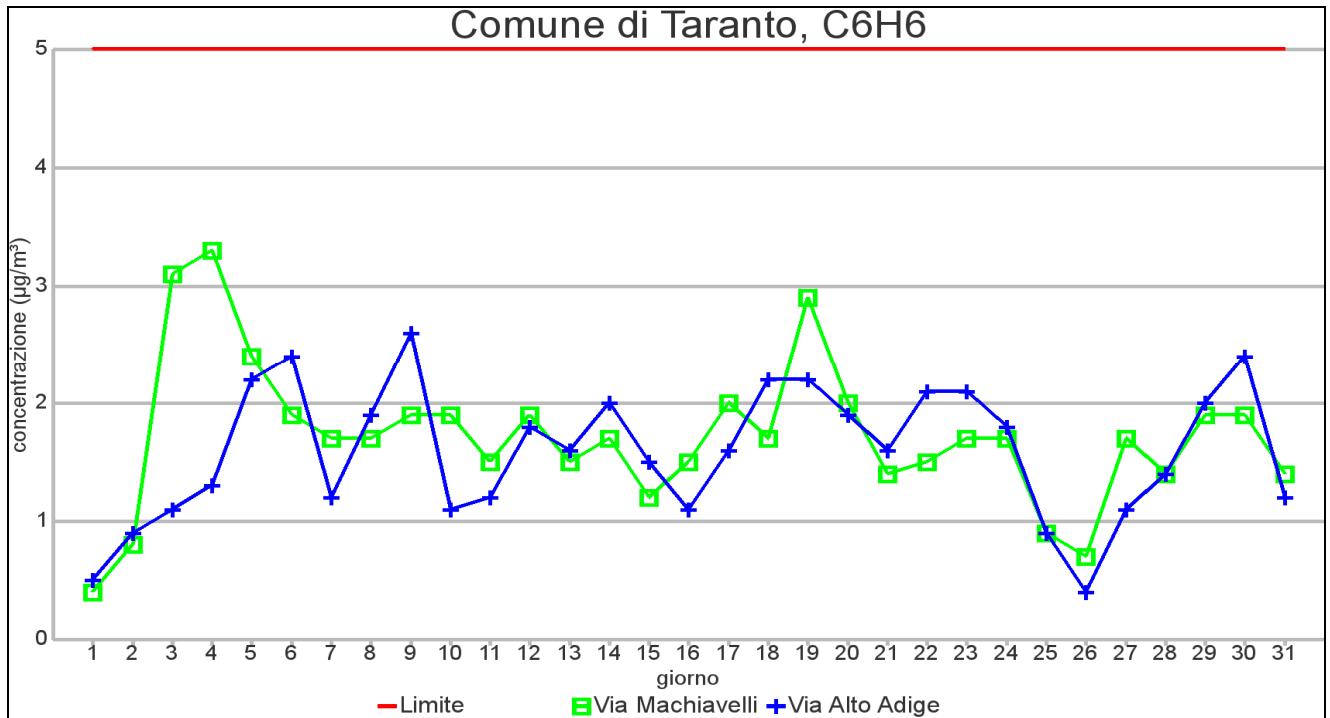
#### **INFORMAZIONI O<sub>3</sub>/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME**

Nel mese di DICEMBRE non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m<sup>3</sup> né di quella di allarme.

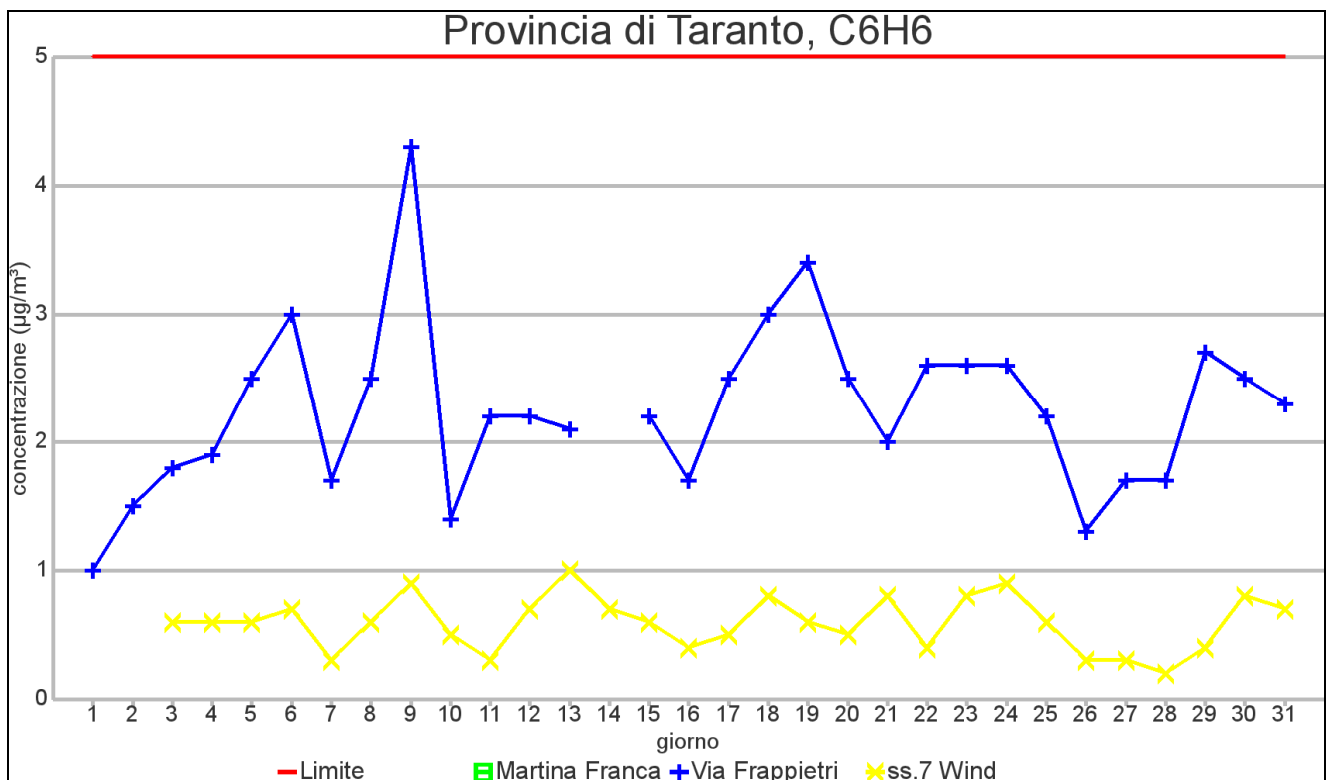
## 5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2013	5 µg/m <sup>3</sup>	BENZENE\A; BENZENE\B	D, Lgs 155/10

**GRAFICO 5.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013 – Comune di Taranto



**GRAFICO 5.1:** Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2013 – Provincia di Taranto





## ALLEGATO 1 - Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria gestite da ARPA Puglia

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
TARANTO	RRQA	Taranto - Tamburi	Via Archimede	Suburbana	Industriale	689238	4485033	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub>
		Taranto	Colonia S, Vito	Suburbana	Traffico/industriale	688778	4477122	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Taranto	Via Alto Adige	Urbana	Traffico	691924	4481337	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> Benzene
		Taranto - Tamburi	Via Machiavelli	Suburbana	Industriale	688642	4484370	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub>
		Statte	Via delle Sorgenti	Suburbana	Industriale	686530	4492525	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> O <sub>3</sub> , Benzene
	ARPA	Talsano - Taranto	Via U, Foscolo	Suburbana	Industriale	693783	4475985	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> Benzene
		Taranto	Via Speciale – Presso Casa Circondariale	Rurale	Industriale	684358	4481091	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Taranto – Q, re Paolo VI	Presso CISI	Rurale	Industriale	686716	4487932	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub>
		Statte (TA)	SS7 per Massafra–Ponte Wind	Rurale	Traffico/Industriale	684114	4488423	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub>
	PROVINCIA DI TARANTO	Grottaglie (TA)	Grottaglie	Suburbana	Fondo	705279	4490271	SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub>
		Martina Franca (TA)	Martina Franca	Urbana	Traffico	697012	4508162	NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub>
		Manduria (TA)	Manduria	Urbana	Traffico	723453	4474650	NO <sub>2</sub> , CO, Benzene, O <sub>3</sub>
		Massafra	Massafra	Urbana	Traffico	17°06'59"	40°35'37"	SO <sub>2</sub> , Benzene, O <sub>3</sub>