MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA REGIONE PUGLIA

REPORT DICEMBRE 2012

CENTRO REGIONALE ARIA

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

www.arpa.puglia.it

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

www.arpa.puglia.it

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BARI

MESE DI DICEMBRE 2012

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite giornaliero di 50 $\mu g/m^3$

- **NO_2**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di 200 $\mu g/m^3$ e della soglia di allarme di 400 $\mu g/m^3$. Sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di 200 $\mu g/m^3$ solo nel laboratorio mobile in prossimità dell'Ex Gasometro a causa di elevato traffico di mezzi pesanti nelle vicinanze della cabina.

- **O_3**

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

- **BENZENE**

Nel mese di DICEMBRE sono stati rilevati superamenti del limite di legge di 5 $\mu g/m^3$ nella stazione di Carbonara e nel laboratorio mobile in prossimità dell'Ex Gasometro, in quest'ultimo caso a causa di elevato traffico di mezzi pesanti nelle vicinanze della cabina.
E' da considerare però che il limite di legge è calcolato come media annuale e non su base giornaliera.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 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	**50 µg/m³,** da non superare per più di **35 volte nell'anno**	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	**40 µg/m³**	

***GRAFICO* 1.1 COMUNE di BARI**: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10- mese di DICEMBRE 2012

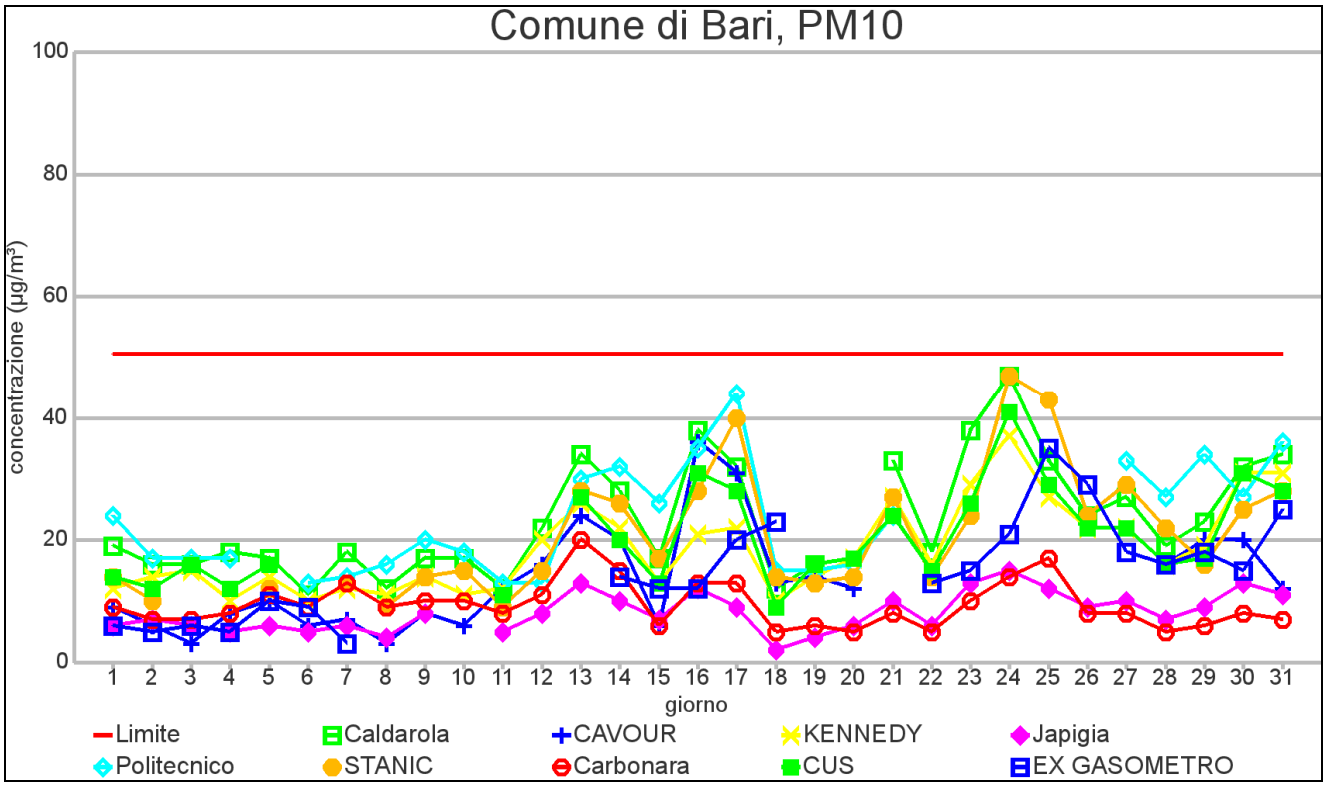


***TABELLA* 1.1 COMUNE di BARI**: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
Caldarola	0	0	8	2	0	0	0	0	0	2	1	0	13
Cavour	0	0	2	2	0	2	0	1	0	2	0	0	9
Japigia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kennedy	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
Politecnico	2	1	8	1	0	2	2	4	3	4	0	0	27
Carbonara	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	4
Stanic	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	7
CUS	/	/	/	/	/	/	0	0	0	2	0	0	2

***TABELLA* 1.2 COMUNE di BARI**: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale
Caldarola	26	30	40	25	24	29	33	31	27	29	24	23	28
Cavour	20	30	38	24	21	32	35	31	28	21	16	13	26
Japigia	10	11	15	9	9	13	13	12	10	11	8	8	11
Kennedy	22	26	35	23	22	27	30	28	24	25	20	18	25
Politecnico	28	32	44	23	22	32	37	37	30	31	24	23	30
Carbonara	17	10	13	17	14	13	24	24	21	21	16	9	17
Stanic	21	23	32	18	20	29	35	30	21	23	19	21	24
CUS	/	/	/	/	/	/	/	28	26	27	19	20	24

***GRAFICO* 1.2 AREA INDUSTRIALE BARI**: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – DICEMBRE 2012

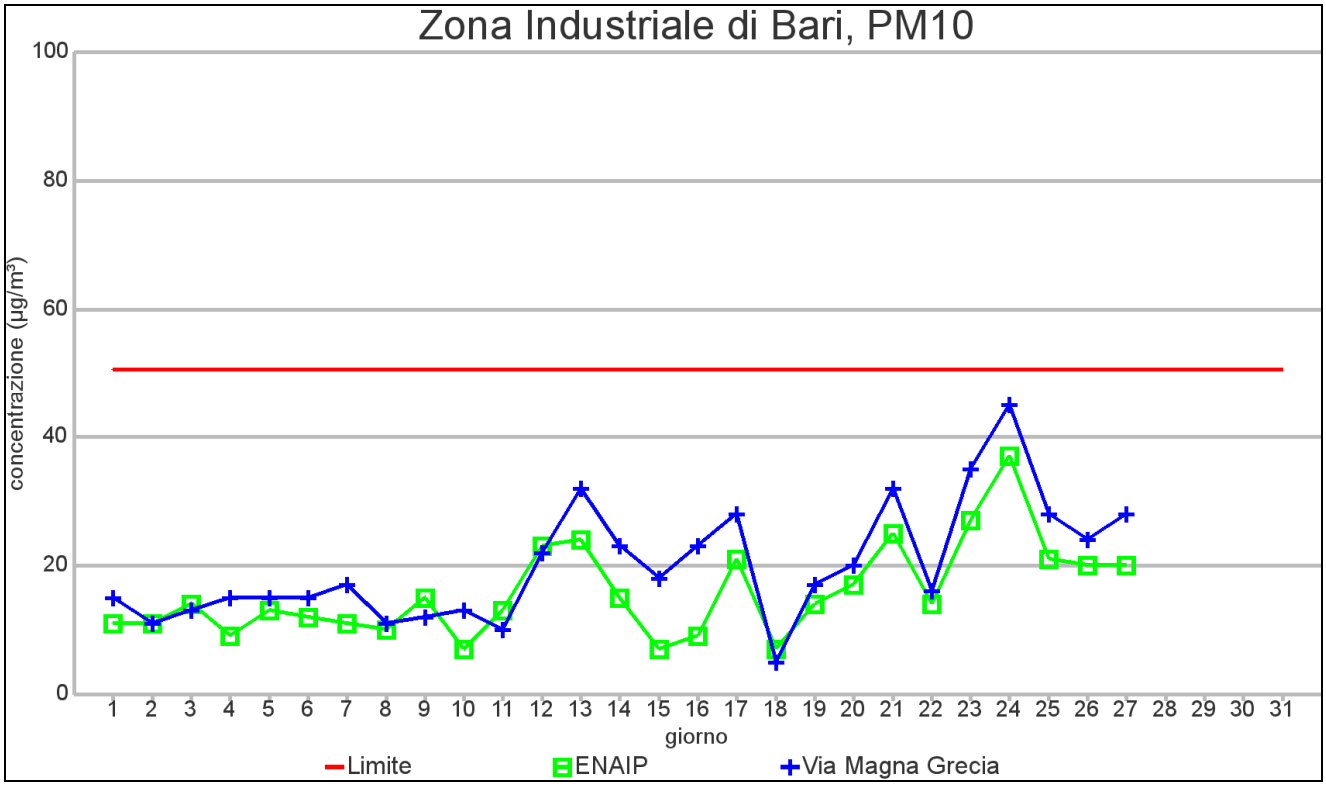


***TABELLA* 1.2 AREA INDUSTRIALE BARI**: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10 – 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
CIAPI	0	0	3	0	0	/	/	/	/	/	/	/	3
ENAIP	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	6
Modugno – V.le Magna Grecia	0	0	3	0	0	2	3	1	2	2	0	0	13

***TABELLA* 1.4 AREA INDUSTRIALE BARI**: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale
CIAPI	21	23	34	20	19	/	/	/	/	/	/	/	24
ENAIP	23	24	35	20	22	27	31	27	24	26	17	16	24
Modugno – V.le Magna Grecia	26	28	37	23	23	31	34	32	28	29	20	20	28

***GRAFICO* 1.3 PROVINCIA DI BARI**: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – DICEMBRE 2012

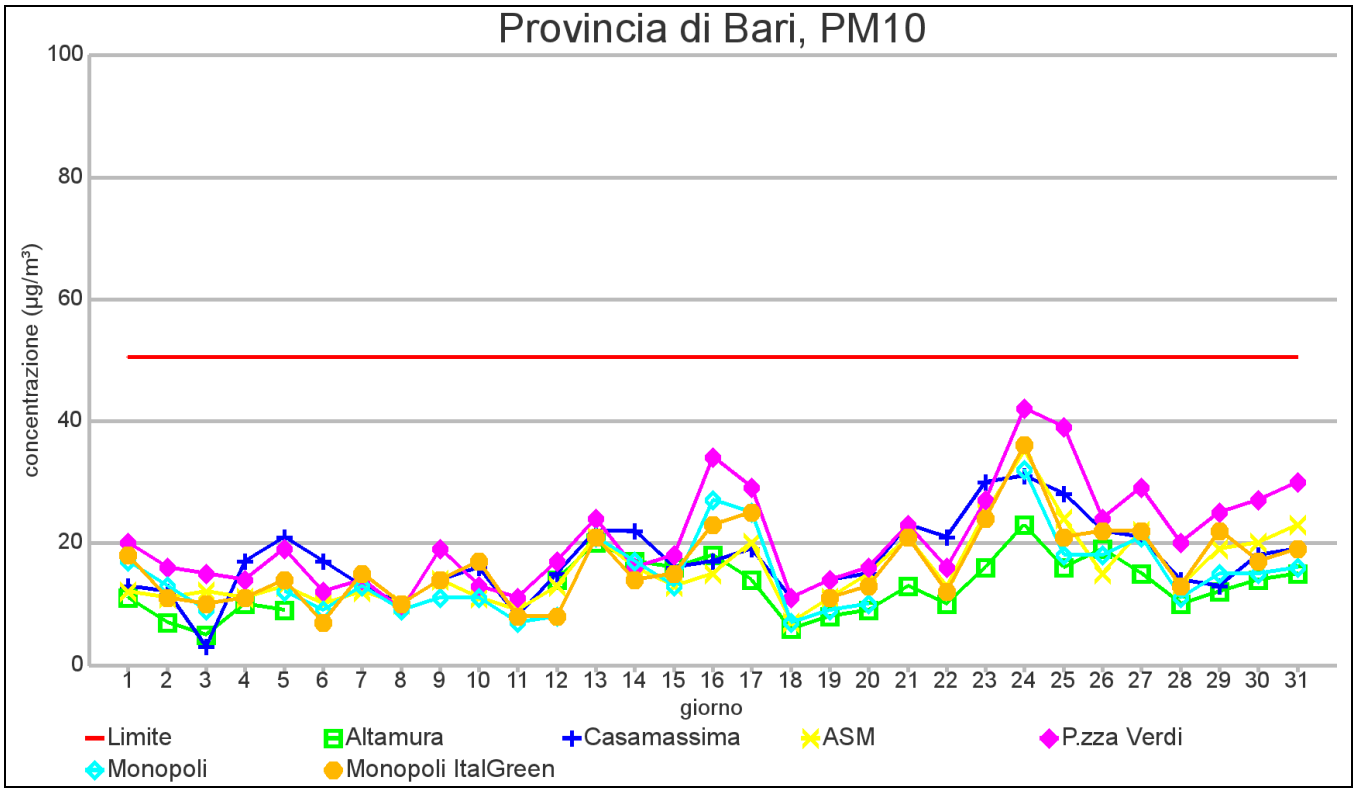


***TABELLA* 1.6 PROVINCIA DI BARI**: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
Molfetta – ASM	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4
Molfetta – P.zza Verdi	2	0	4	1	0	0	2	0	0	1	0	0	10
Altamura	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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

***TABELLA* 1.6 PROVINCIA DI BARI**: Medie mensili di concentrazione PM10- anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Molfetta – ASM	22	23	31	20	19	28	28	28	23	22	16	16	23
Molfetta – P.zza Verdi	28	28	36	23	21	28	32	29	24	24	22	21	26
Altamura	15	17	22	16	15	18	23	22	19	17	13	13	18
Casamassima	22	21	24	14	9	14	26	24	19	20	17	23	19
Monopoli	18	20	26	20	17	20	24	22	20	19	15	15	20
Monopoli ItalGreen	/	/	/	/	/	/	/	27	23	22	18	16	21

2 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2012	**200 µg/m³,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2012	**40 µg/m³**	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m³** da misurarsi su 3 ore consecutive	

***GRAFICO* 2.1 COMUNE DI BARI**: Valore massimo orario NO_2– DICEMBRE 2012

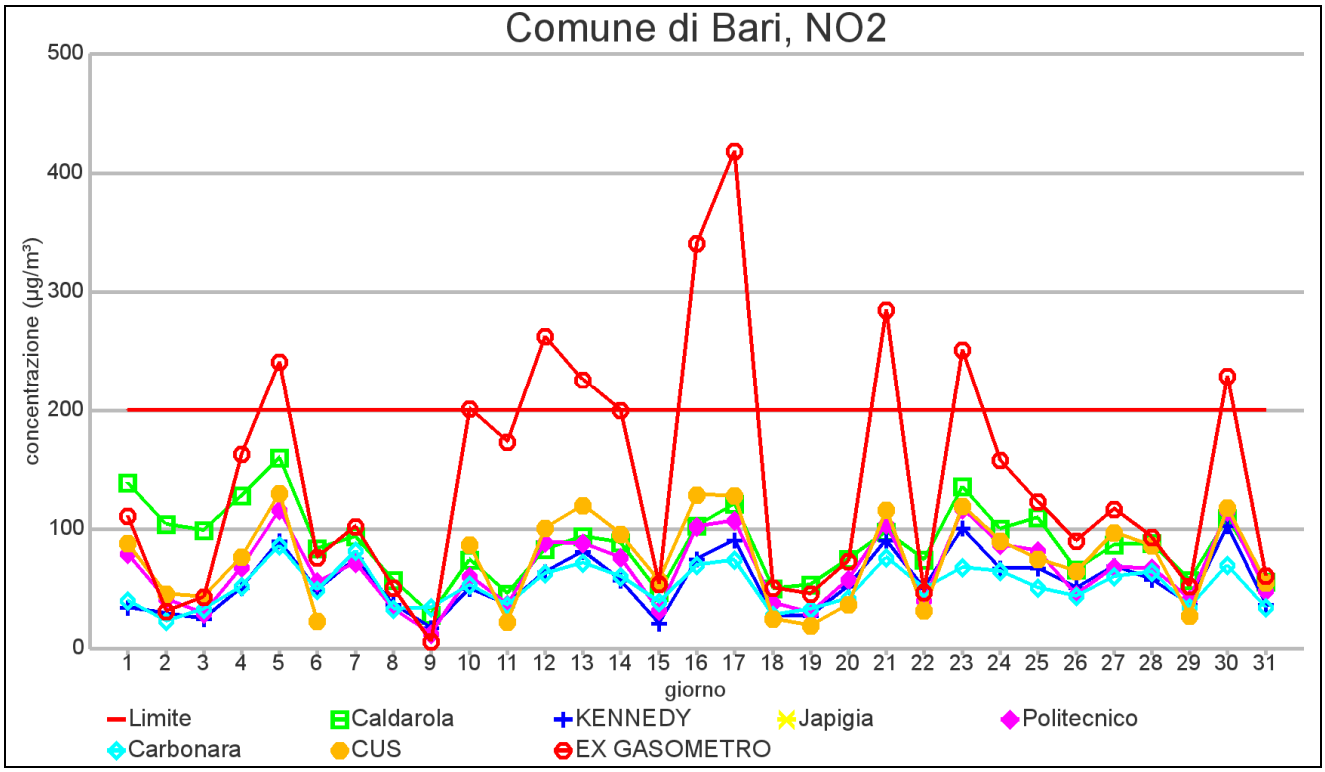


***TABELLA* 2.1 COMUNE di BARI**: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO_2- anno 2012

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	**0**
Japigia	0	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	0	0	0	**0**
Carbonara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
CUS	/	/	/	/	/	/	**/**	0	0	0	0	0	**0**

***GRAFICO* 2.2 AREA INDUSTRIALE BARI**: Valore massimo orario NO_2– DICEMBRE 2012

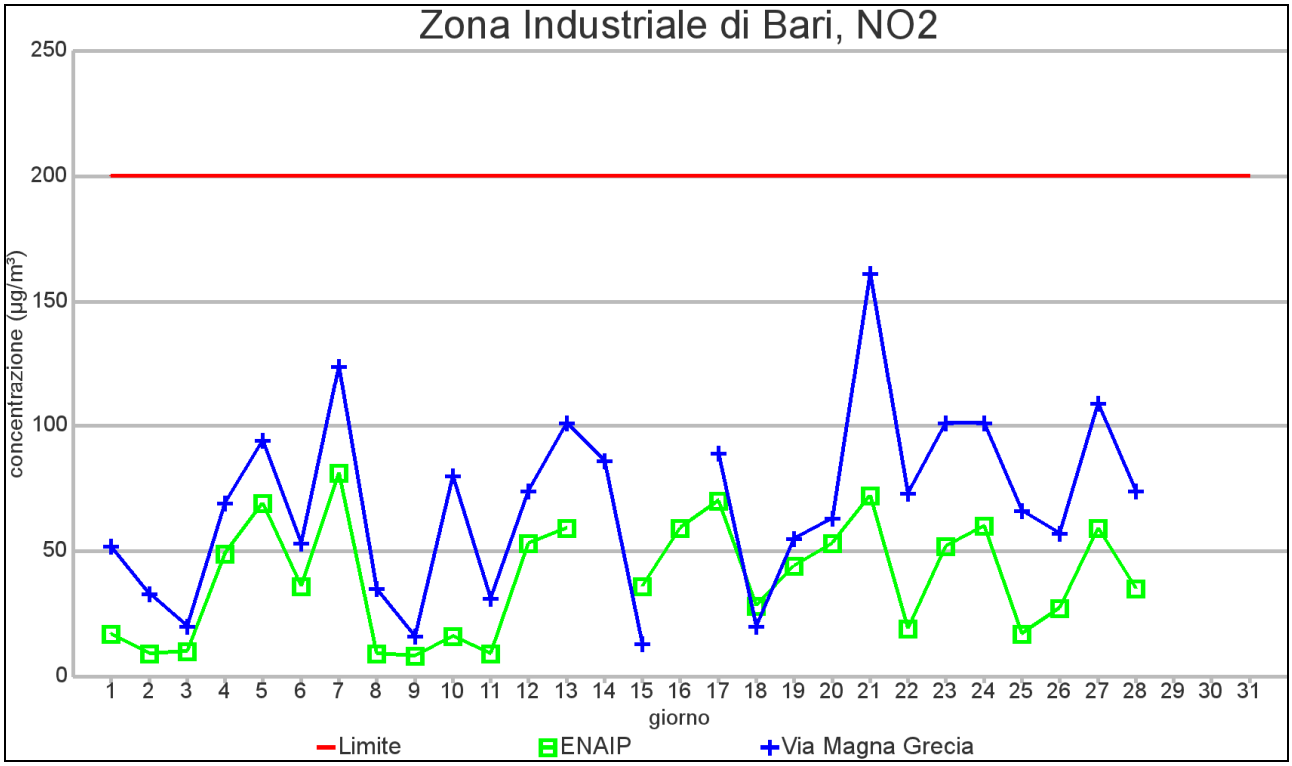


***TABELLA* 2.2 AREA INDUSTRIALE BARI**:Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO_2-anno 2012

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

***GRAFICO* 2.3 PROVINCIA DI BARI**: Valore massimo orario NO_2– DICEMBRE 2012

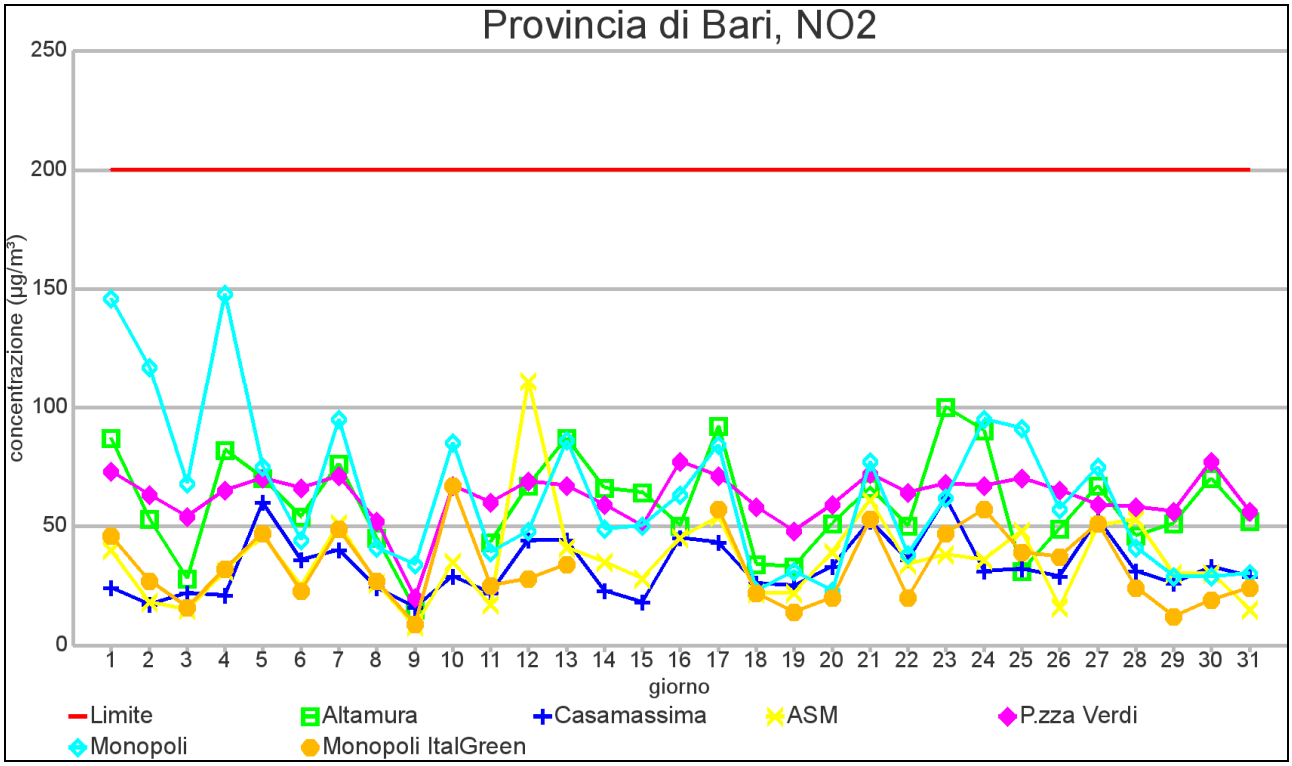


***TABELLA* 2.3 PROVINCIA DI BARI**: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO_2- anno 2012

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**

3 –O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**120 µg/m^3,** 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	**120 µg/m^3**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m^3** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m^3** (media oraria, per tre ore consecutive)	

***GRAFICO* 3.1 COMUNE DI BARI**: massimo orario – DICEMBRE 2012

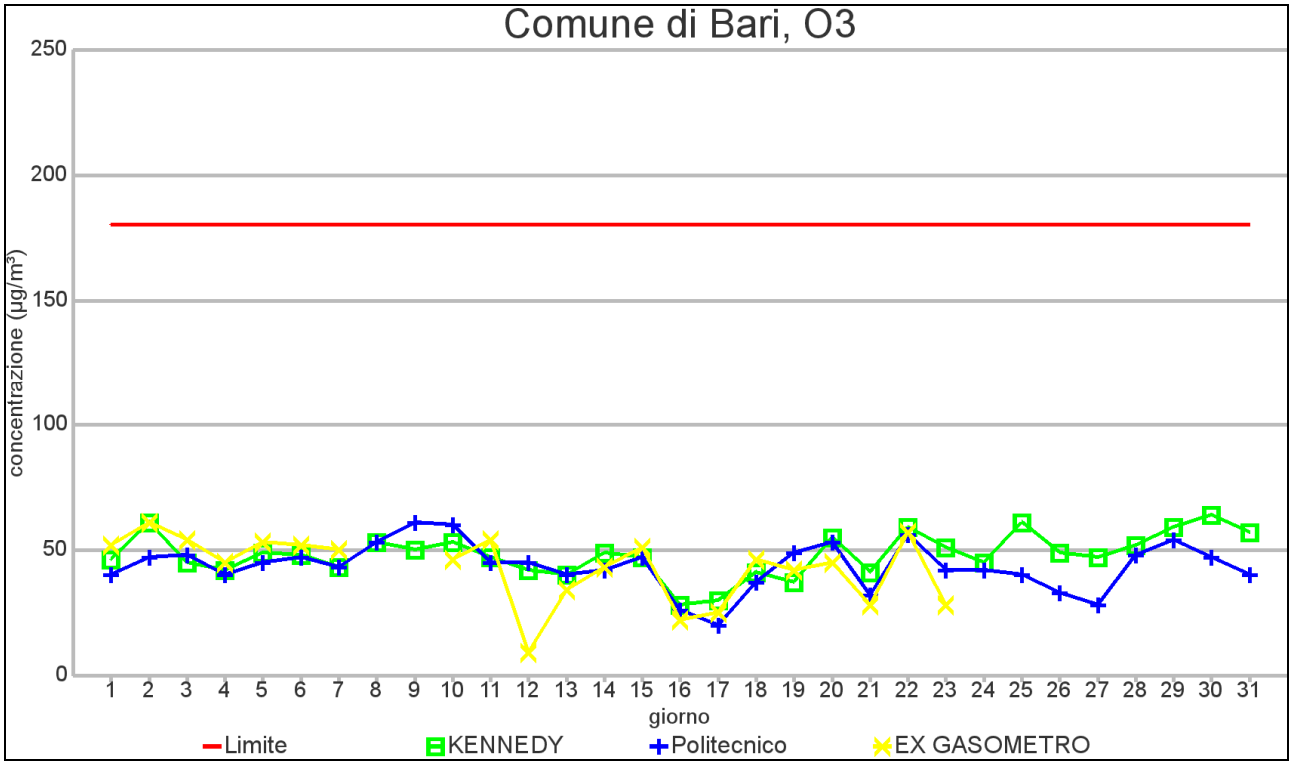


***TABELLA* 3.1 COMUNE DI BARI**: Superamenti mensili del massimo orario – anno 2012

	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	0
Kennedy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Politecnico	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

***GRAFICO* 3.2 PROVINCIA DI BARI**: massimo orario –DICEMBRE 2012

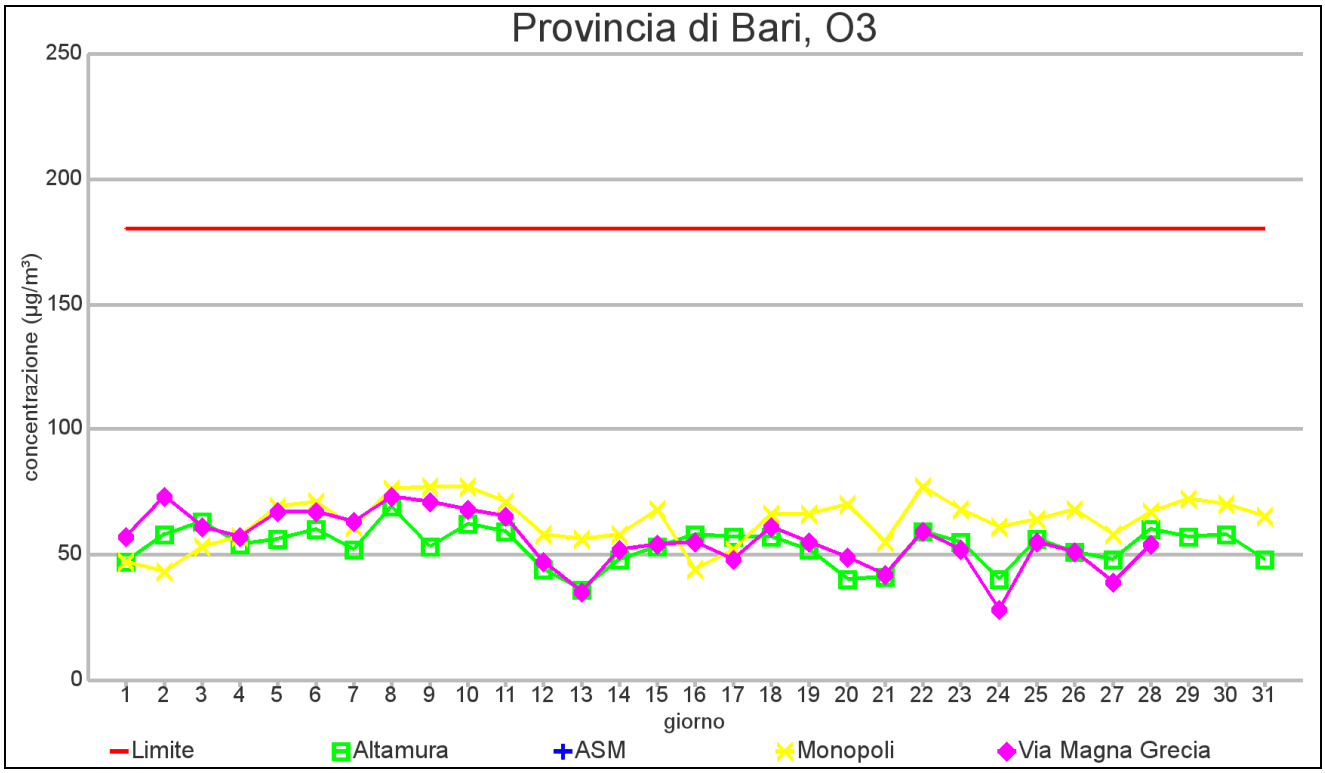


***TABELLA* 3.2 PROVINCIA DI BARI**: Superamenti mensili del massimo orario – anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
Altamura	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Monopoli	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Molfetta – ASM	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Modugno – Via Magna Grecia	**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^3**	D. Lgs 155/10

***GRAFICO* 4.1 COMUNE DI BARI**: Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di DICEMBRE 2012

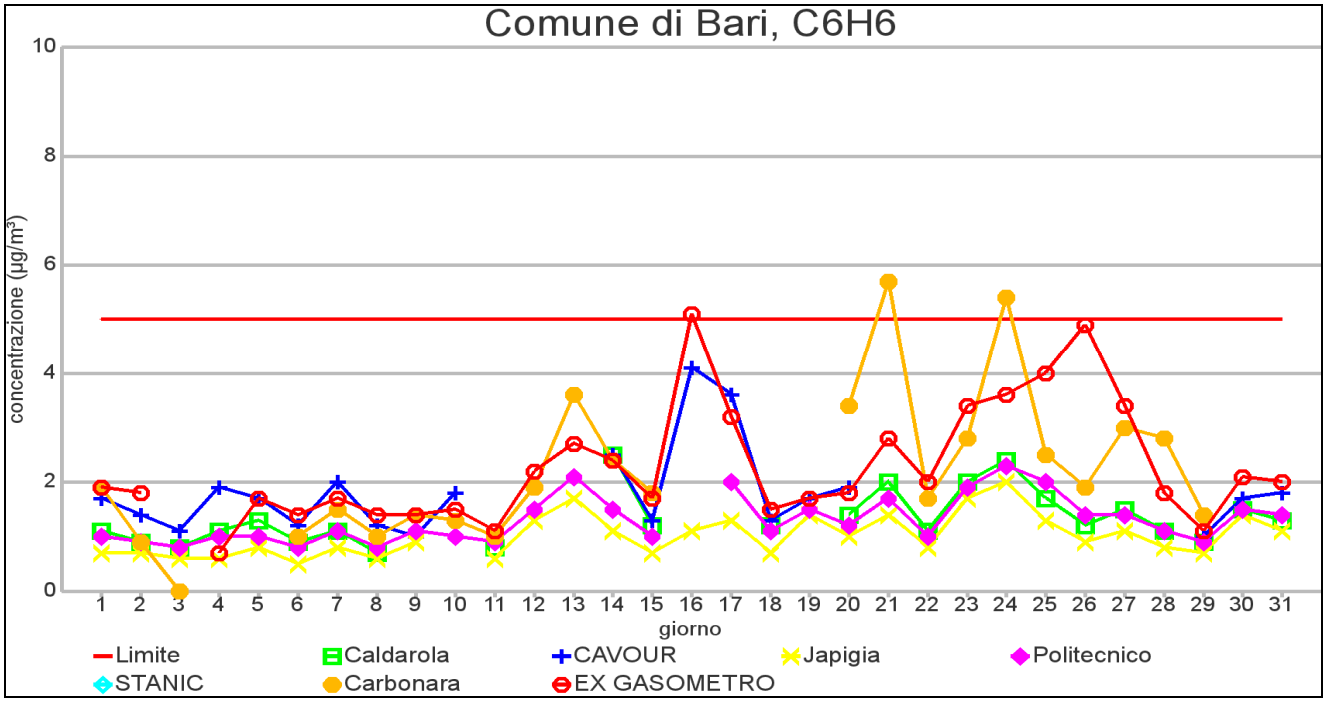
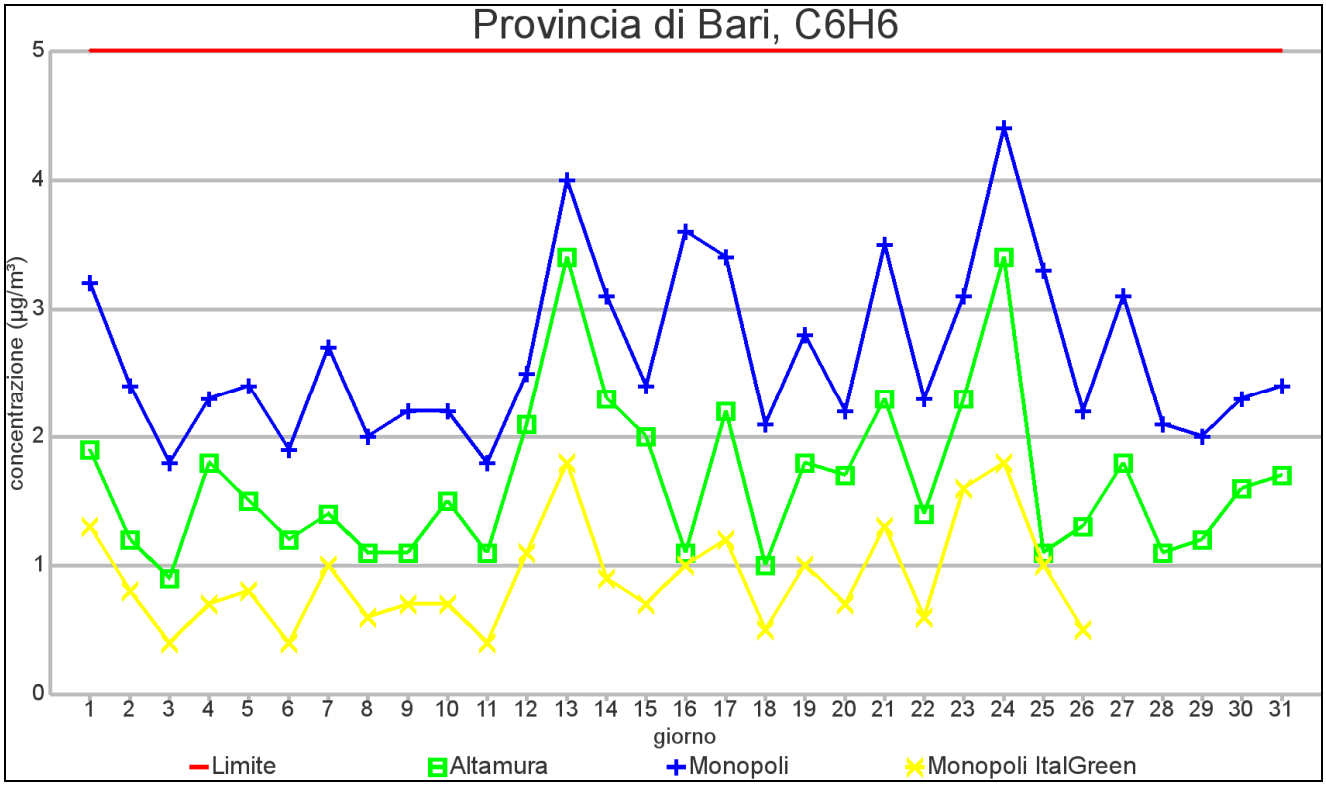


***GRAFICO* 4.2 PROVINCIA DI BARI**: Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di DICEMBRE 2012



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_2, NO_2, CO, O_3, Benzene, PM_{10}
		CIAPI	Suburbana	Traffico/ Industriale	652513	4554095	SO_2, NO_2, PM_{10}
	Modugno	Ex-ENAIP	Suburbana	Industriale	648498	4552501	SO_2, NO_2, CO, PM_{10}
	Molfetta	Z.I. ASM	Suburbana	Fondo	630969	4562323	SO_2, NO_2, O_3, PM_{10}
		P.zza Verdi	Urbana	Traffico	634595	4562323	SO_2, NO_2, PM_{10}
COMUNE di BARI	Bari	Cavour	Urbana	Traffico	657197	4554020	CO, Benzene, PM_{10}
		Japigia	Suburbana	Traffico	657821	4551943	SO_2, NO_2, CO, Benzene, PM_{10}
		Kennedy	Suburbana	Fondo	656105	4551478	NO_2, O_3, CO, PM_{10}
		Politecnico	Urbana	Fondo	657821	4553170	SO_2, NO_2, CO, O_3, Benzene, PM_{10}
		Stanic	Suburbana	Traffico / Industriale	654328	4553518	CO, Benzene, PM_{10}
		Carbonara	Suburbana	Fondo	656744	4549048	SO_2, NO_2, CO, Benzene, PM_{10}
PROVINCIA di BARI	Altamura	Altamura	Suburbana	Traffico	631558	4520820	NO_2, CO, O_3, Benzene, PM_{10}
	Casamassima	Casamassima	Suburbana	Fondo	661589	4535223	NO_2, PM_{10}
	Monopoli	Monopoli	Suburbana	Traffico	692701	4535752	NO_2, CO, O_3, Benzene, PM_{10}
COMUNE di MODUGNO	Modugno	Magna Grecia	Suburbana	Traffico / Industriale	649336	4550302	SO_2, NO_2, CO, O_3, PM10

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BAT

MESE DI DICEMBRE 2012

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI DICEMBRE 2012

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di 50 $\mu g/m^3$

- **NO_2**

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

- **O_3**

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

- **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE sono stati rilevati livelli di concentrazione giornaliere superiori al valore di 5 $\mu g/m^3$ nella stazione di Via Canosa. E' da considerare però che il limite di legge è calcolato come media annuale e non su base giornaliera.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 monitorati nel mese di DICEMBRE nelle stazioni di Barletta – via Canosa ed 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	**50 µg/m³,** da non superare per più di **35 volte nell'anno**	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	**40 µg/m³**	

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012

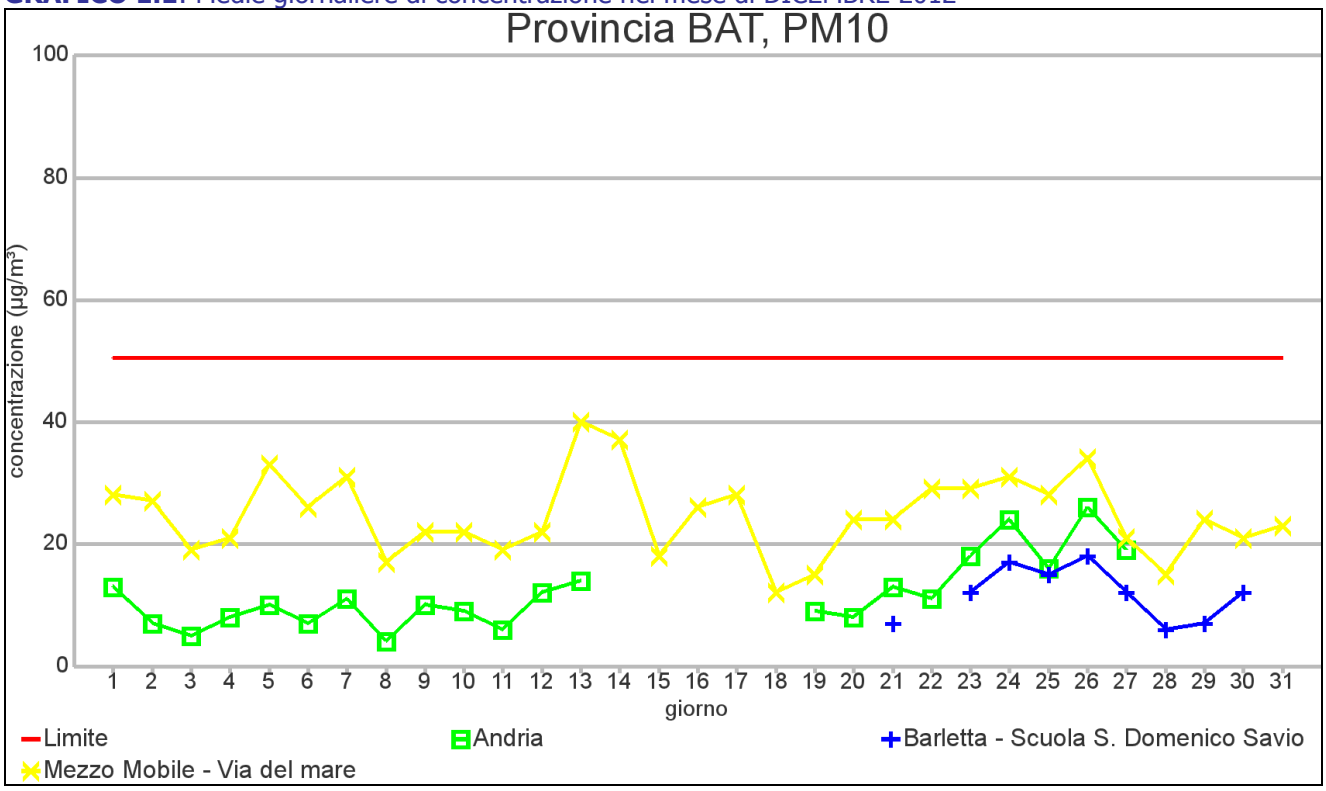


TABELLA 1.1: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
Barletta -Via Canosa	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Andria	0	0	2	0	0	0	0	1	1	3	0	0	7
Mezzo Mobile- Via del Mare	/	/	/	2	2	5	11	1	3	6	0	0	30

TABELLA 1.2: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa	27	28	32	18	18	24	24	27	21	/	/	/	24
Andria	22	26	33	12	14	26	20	32	27	26	15	12	22
Mezzo Mobile- Via del Mare	/	/	/	29	33	38	58	35	38	40	32	25	36

2 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2012	**200 µg/m³,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2012	**40 µg/m³**	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m³** da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario NO_2– DICEMBRE 2012

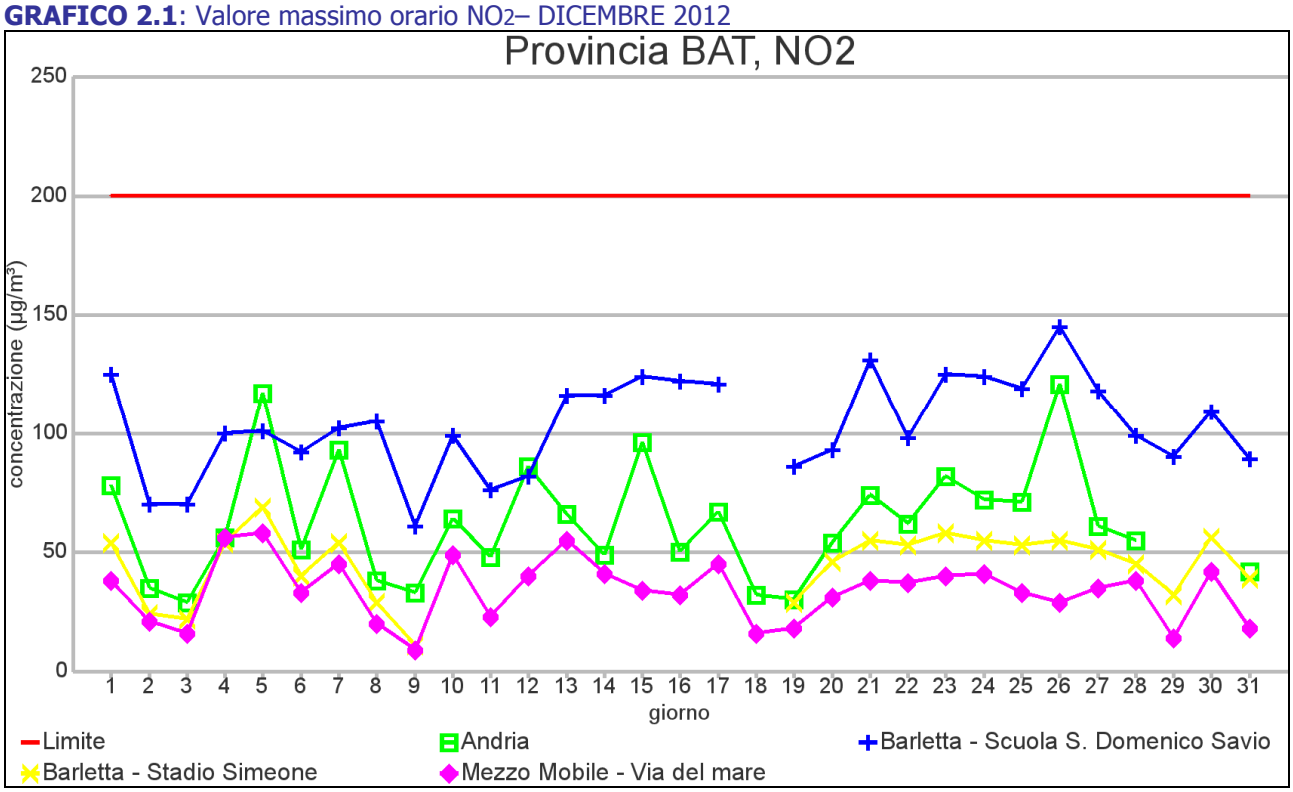


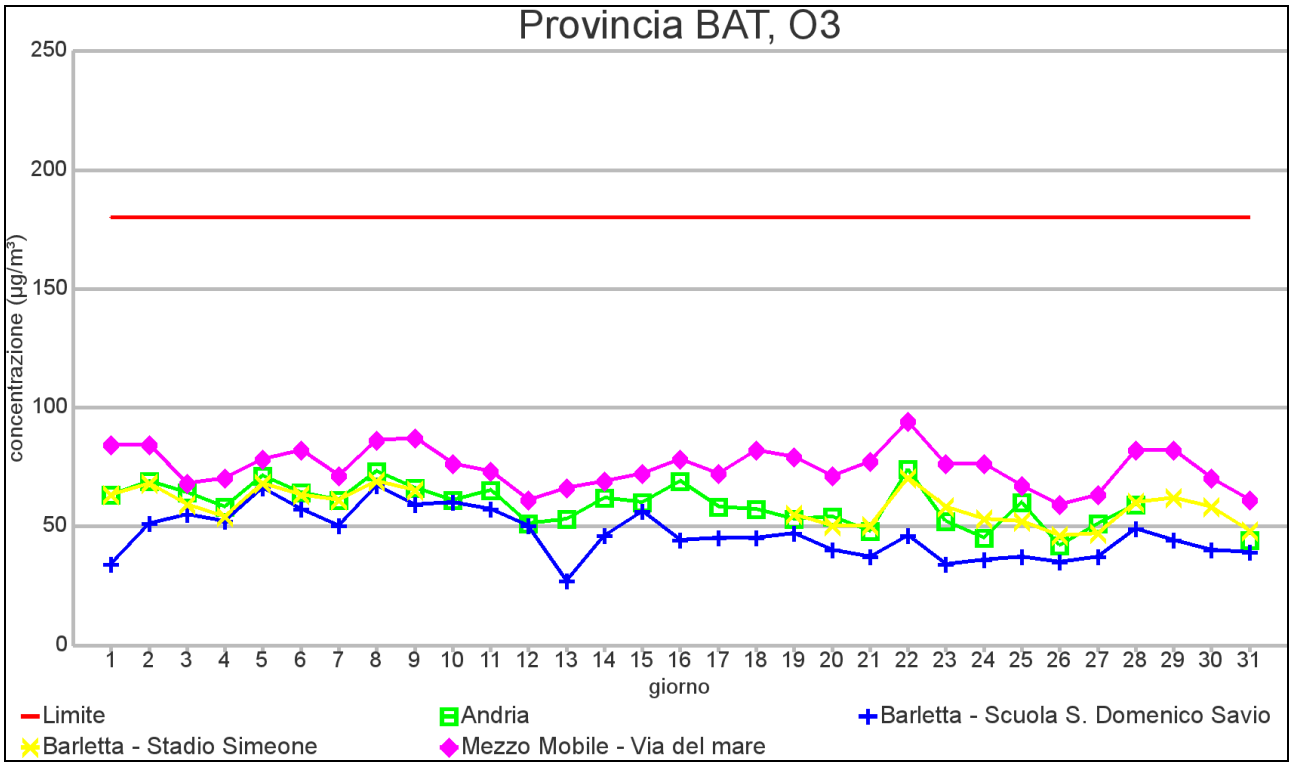
TABELLA 2.1: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2012

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
Barletta -Via Canosa	0	0	0	0	0	4	4	7	16	11	1	0	43
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	0	0	0
Mezzo Mobile-Via del Mare	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3 –O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**120 µg/m³,** 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	**120 µg/m³**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m³** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m³** (media oraria, per tre ore consecutive)	

***GRAFICO* 3.1**: massimo orario di O3 –DICEMBRE 2012

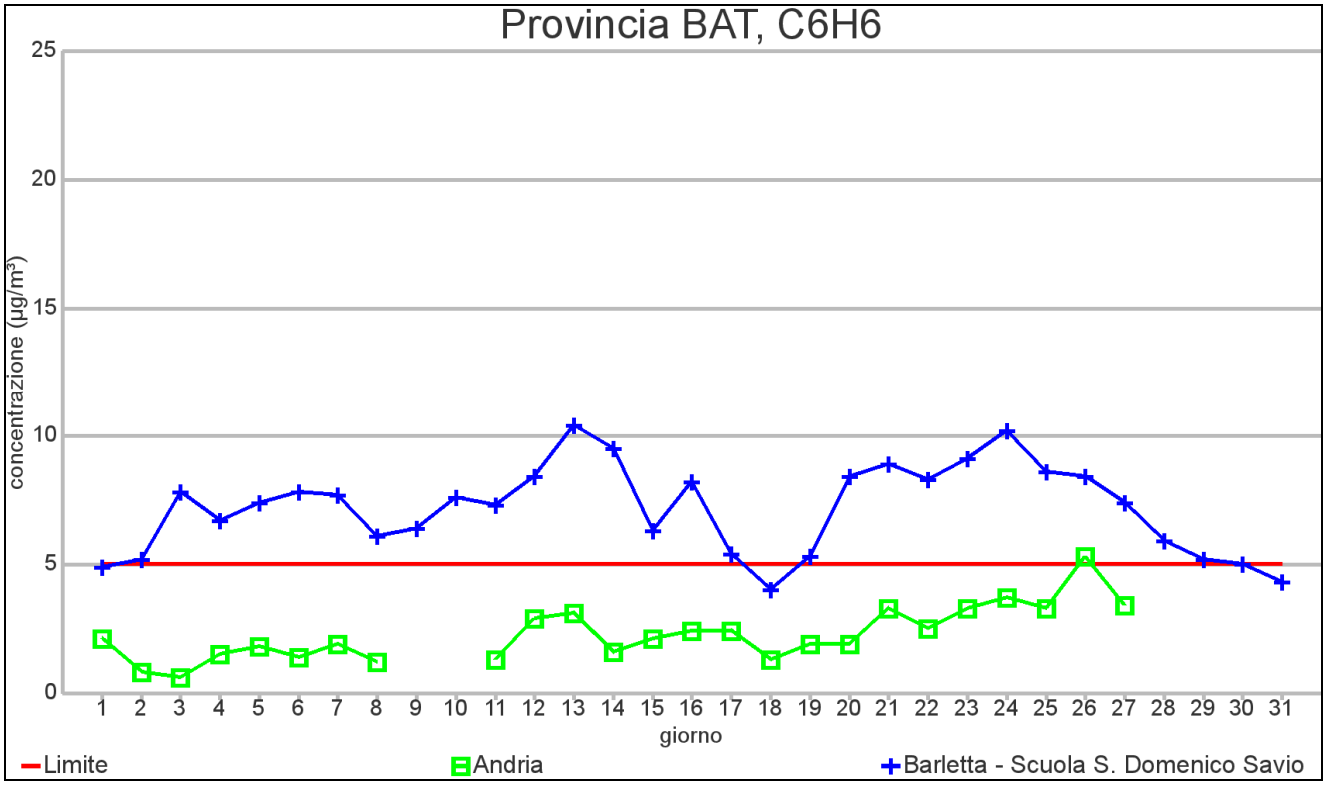


	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUP. Ann. 2012
Barletta -Via Canosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Barletta -Stadio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Andria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mezzo Mobile-Via del Mare	/	/	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	**5 µg/m^3**	D.Lgs. 155/10

GRAFICO 4.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



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_2, NO_2, CO, O_3, Benzene, PM_{10}
		Via Casardi	Urbana	Traffico	607646	4574709	NO_2, O_3
Provincia di BARI	Andria	Andria	Urbana	Traffico	609209	4565364	NO_2, CO, O_3, PM_{10}

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BRINDISI

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE 2012 in provincia di Brindisi sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 nella stazione di Torchiarolo, San Pietro Vernotico, Mesagne e San Pancrazio Salentino.

- **NO_2**

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

- **O_3**

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

- **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE sono stati registrati superamenti del limite di legge di 5 $\mu g/m^3$ che, tuttavia, si ricorda è da intendersi come limite annuale, nelle stazioni di Torchiarolo e Francavilla Fontana.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 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	**50 µg/m³,** da non superare per più di **35 volte nell'anno**	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	**40 µg/m³**	

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012

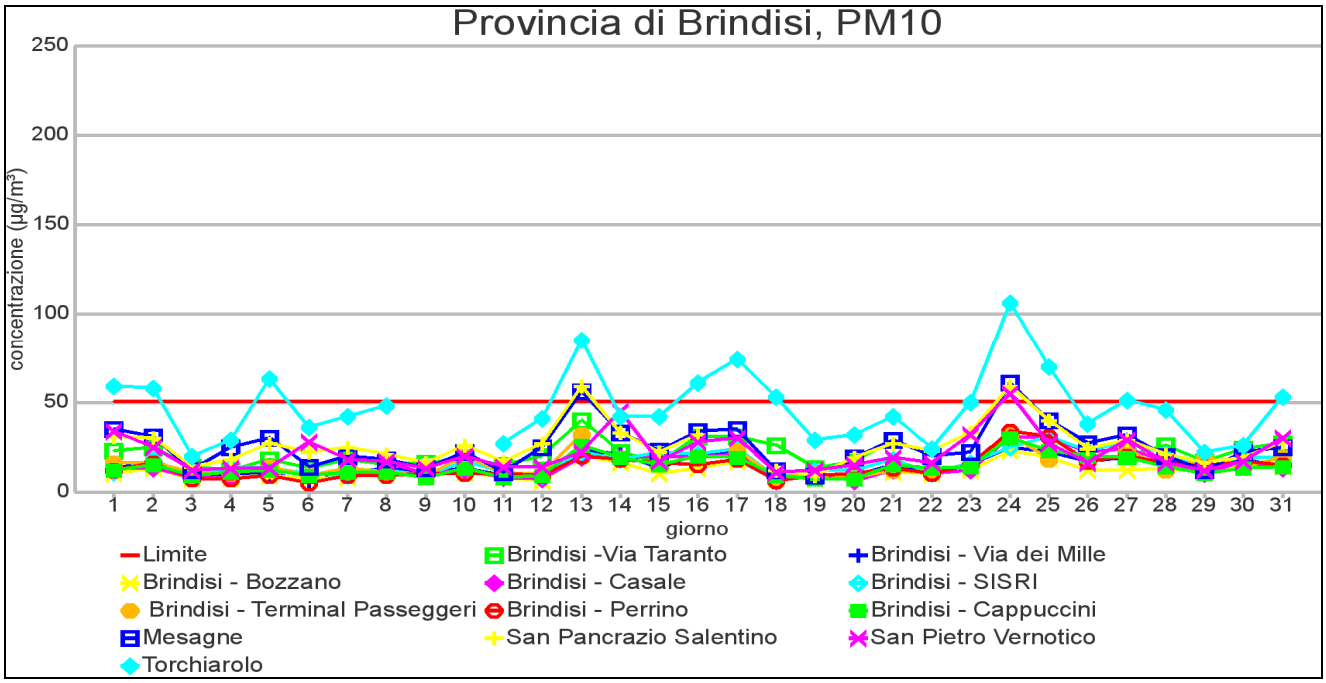


TABELLA 1.1: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
BOZZANO – BRINDISI	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CASALE – BRINDISI	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
VIA DEI MILLE – BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SISRI – BRINDISI	0	0	0	1	0	2	3	2	3	4	0	0	15
SAN PANCRAZIO SALENTINO	2	2	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	10
TORCHIAROLO	16	9	6	0	0	0	0	0	3	1	3	11	49
SAN PIETRO V.CO	1	3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	9
MESAGNE	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7
VIA TARANTO-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)-BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERRINO-BRINDISI	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3
CAPPUCCINI-BRINDISI	0	0	0	1	1	2	3	3	4	0	0	0	14

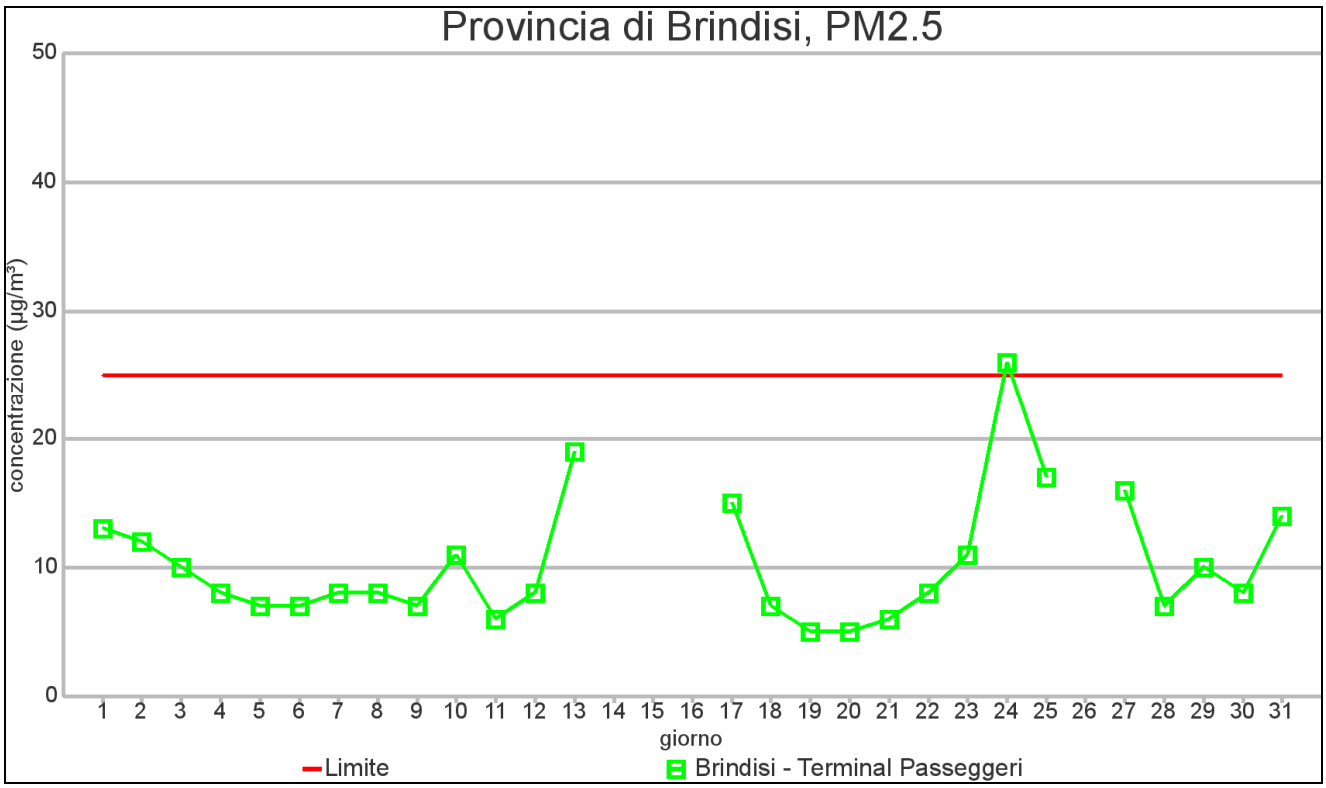
TABELLA 1.2: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
BOZZANO - BRINDISI	17	20	25	24	18	19	25	29	21	18	14	12	21
CASALE - BRINDISI	13	15	21	19	16	22	22	16	13	15	15	15	17
VIA DEI MILLE – BRINDISI	21	24	29	20	15	24	22	21	19	17	16	14	21
SISRI - BRINDISI	13	20	27	24	21	27	34	35	30	28	23	16	26
SAN PANCRAZIO SALENTINO	31	29	31	19	19	29	26	27	23	25	22	26	26
TORCHIAROLO	49	45	41	26	20	25	27	29	29	27	29	47	32
SAN PIETRO V.CO	29	25	29	18	18	26	25	25	24	23	21	22	24
MESAGNE	28	24	30	20	19	21	25	26	24	24	23	25	24
VIA TARANTO	20	22	27	21	20	23	23	28	26	25	23	21	23
TERMINAL PASSEGGERI	17	22	26	19	17	16	23	20	19	19	17	14	20
PERRINO-BRINDISI	14	15	22	15	14	17	27	28	24	21	18	14	20
BRINDISI-VIA CAPPUCCINI	16	18	25	22	26	17	36	38	32	25	19	14	25

2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**25 µg/m^3**	D. Lgs. 155/10

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



3 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	**200 µg/m³,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE	**40 µg/m³**	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m³** da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 3.1: Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2012 – Provincia di Brindisi

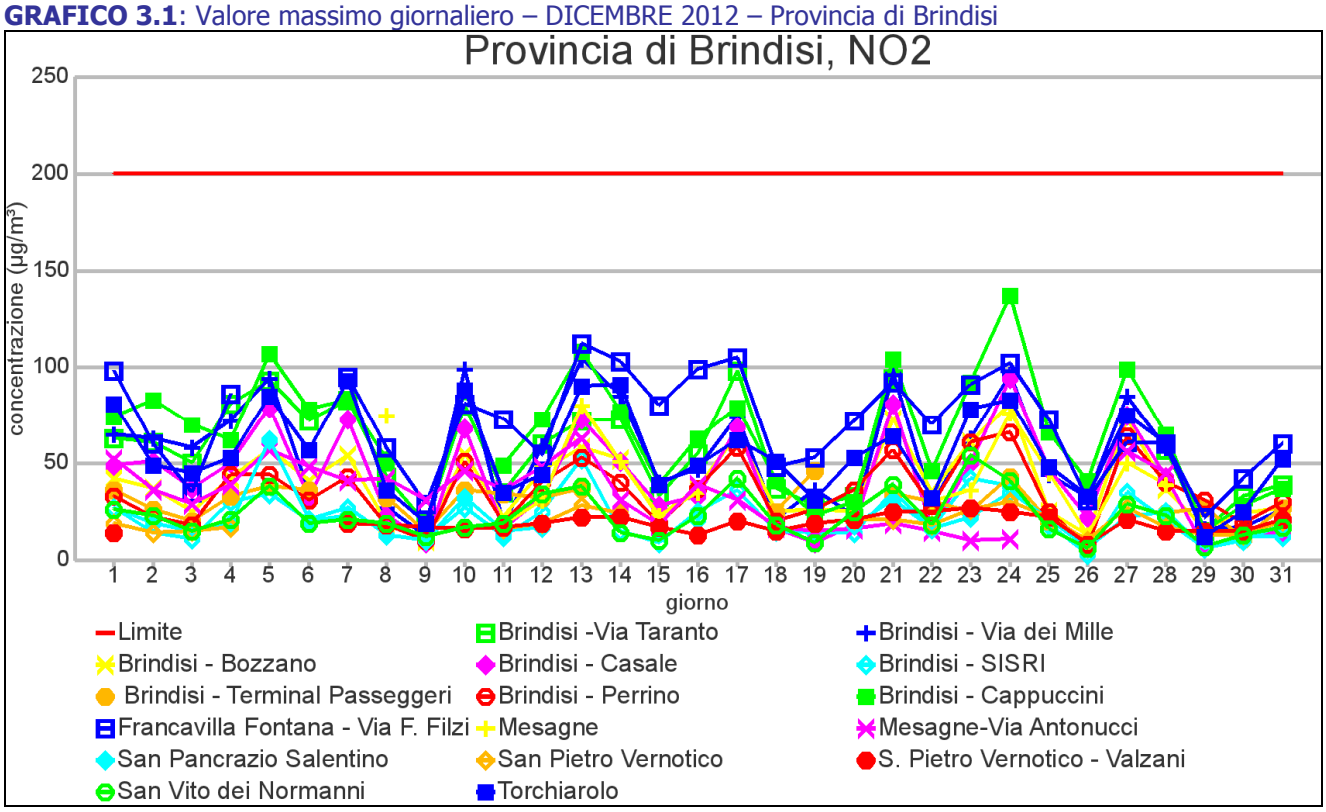


TABELLA3.1: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2012

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
BOZZANO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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

INFORMAZIONI NO_2/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME
Nel mese di DICEMBRE '12 non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m^3.

4 –O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	**120 µg/m^3,** 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	**120 µg/m^3**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m^3** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m^3** (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 4.1: Valore massimo giornaliero – DICEMBRE 2012 – Provincia di Brindisi

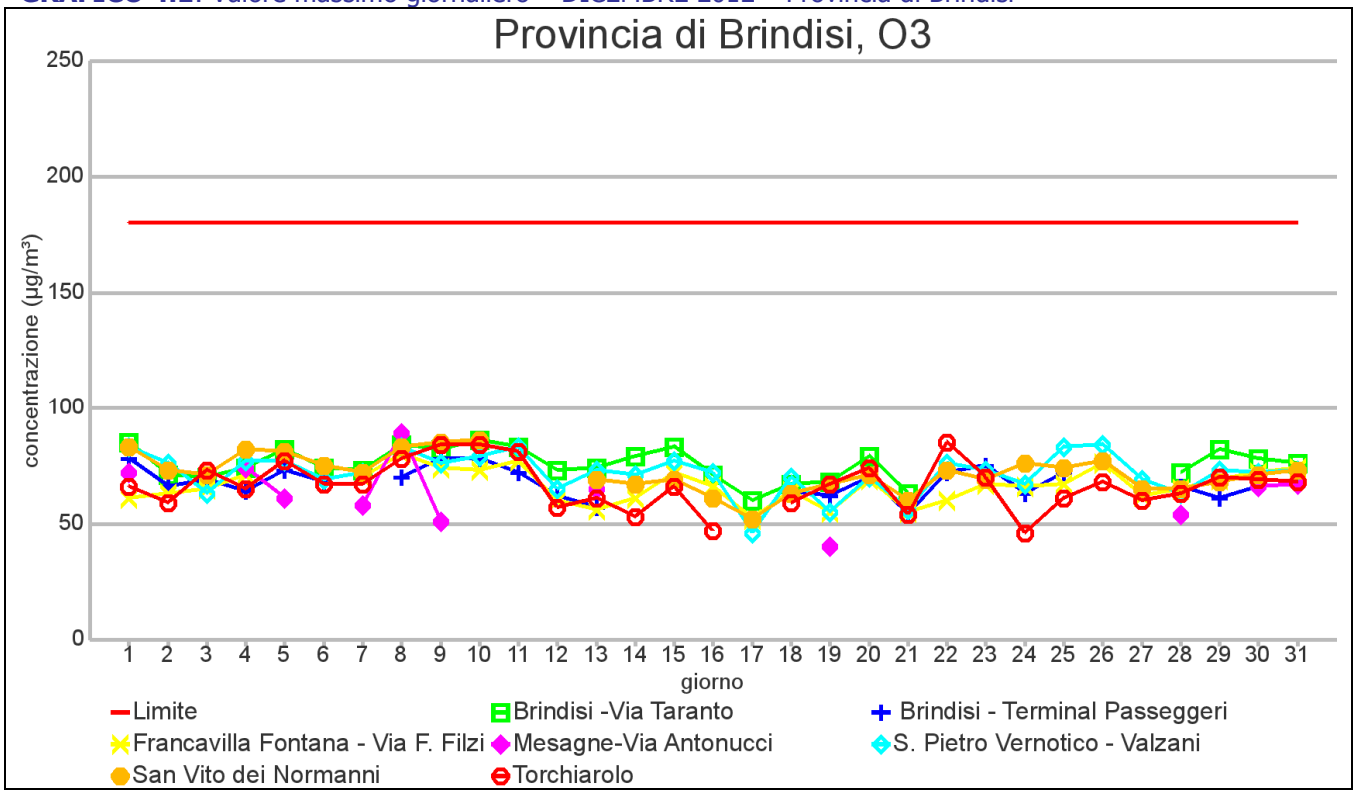


TABELLA O_3/b: numero dei superamenti mensili del limite orario - anno 2012

	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

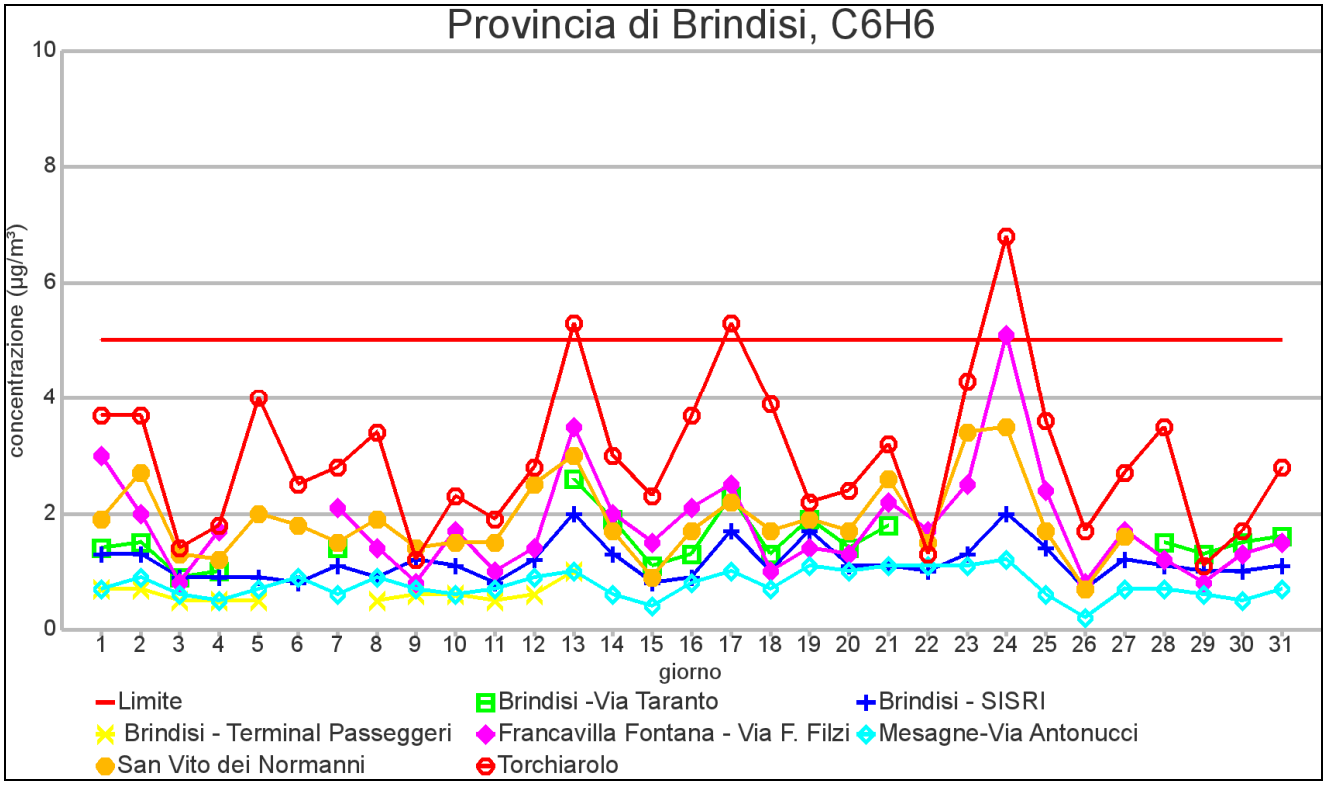
INFORMAZIONI O_3/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE2012 non sono stati registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m^3 né tanto meno della soglia di allarme di 240 µg/m^3.

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	**5 µg/m^3**	D. Lgs. 155/10

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012 (µg/m^3)



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_2, NO_2, PM10
		Torchiarolo	Torchiarolo	Suburbana	Industriale	758842	4486404	SO2, NO_2, CO, BTX, PM_{10}, O_3
		San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	754781	4486042	SO2, NO2, PM10
		San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	741444	4478597	SO2, NO2, PM_{10}
		Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	749277	4503418	SO_2, NO_2, CO, O_3, benzene
	ARPA	Brindisi	Casale	Urbana	Fondo	748879	4504259	SO2, NO_2, PM_{10}
		Brindisi	Bozzano	Urbana	Traffico/Industriale	748869	4501030	SO2, NO_2, PM_{10}
		Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Traffico	748464	4502808	SO2, NO_2, PM_{10}
		Brindisi	SISRI	Suburbana	Industriale	751700	4501449	SO_2, NO_2, CO, Benzene, PM_{10}
	PROVINCIA DI BRINDISI	SAN PIETRO V.CO	SAN PIETRO-VALZANI	Suburbana	Fondo	754433	4485487	SO_2, NO_2, CO, O_3
		FRANCAVILLA F.NA	FRANCAVILLA-VIA FABIO FILZI	Suburbana	Traffico	719236	4489711	SO_2, NO_2, Benzene, CO, O_3

PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	TIPO ZONA	TIPO STAZIONE	Coordinate UTM 33		Inquinanti monitorati
						E	N	
BRINDISI	ENEL/EDIPOWER	Brindisi	Terminal Passeggeri	Suburbana	Industriale/Traffico	750422	4503838	SO_2, NO_2, PM10, $PM_{2.5}$, BTEX, CO, O3

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	NO2, CO, SO2, PM10, multicalibratore gas
		Brindisi	Rione Perrino	Suburbana	Fondo	749776	4502002	S NO2, CO, SO2, PM10, multicalibratore gas

	STAZIONE			TIPOLOGIA CENTRALINA	Tipologia centralina e zona(CRITERIA for EURAIRNET)	PARAMETRI MONITORATI
		LATITUDINE	LONGITUDINE			
1	Via Cappuccini – Brindisi (13 m s.l.m.)	40°37' 51.3''	17°55' 18.4''	chimica+meteorologica	Urbana traffico, vicino ad un incrocio	NO2, CO, SO2, PM10, multicalibratore gas + meteo (T, Rad Glob, Rad netta,Pres, Umid, Pioggia, Velocità e direzione del vento)
2	Rione Perrino – Brindisi (11 m s.l.m.)	40°37' 52.9''	17°57' 17.2''	chimica+meterologica	background suburbana	NO2, CO, SO2, PM10, multicalibratore gas + meteo (T, Rad Glob, Rad netta,Pres, Umid, Pioggia, Velocità e direzione del vento)

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI FOGGIA

MESE DI DICEMBRE 2012

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero.

- **NO_2**

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

- **O_3**

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

- **BENZENE**

E' stato rilevato un solo superamento del valore limite di 5 ug/m3 nella stazione di Via dei Mandorli. E' da considerare però che tale limite è riferito ad un valore medio annuale.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 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	**50 µg/m³,** da non superare per più di **35 volte nell'anno**	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	**40 µg/m³**	

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012

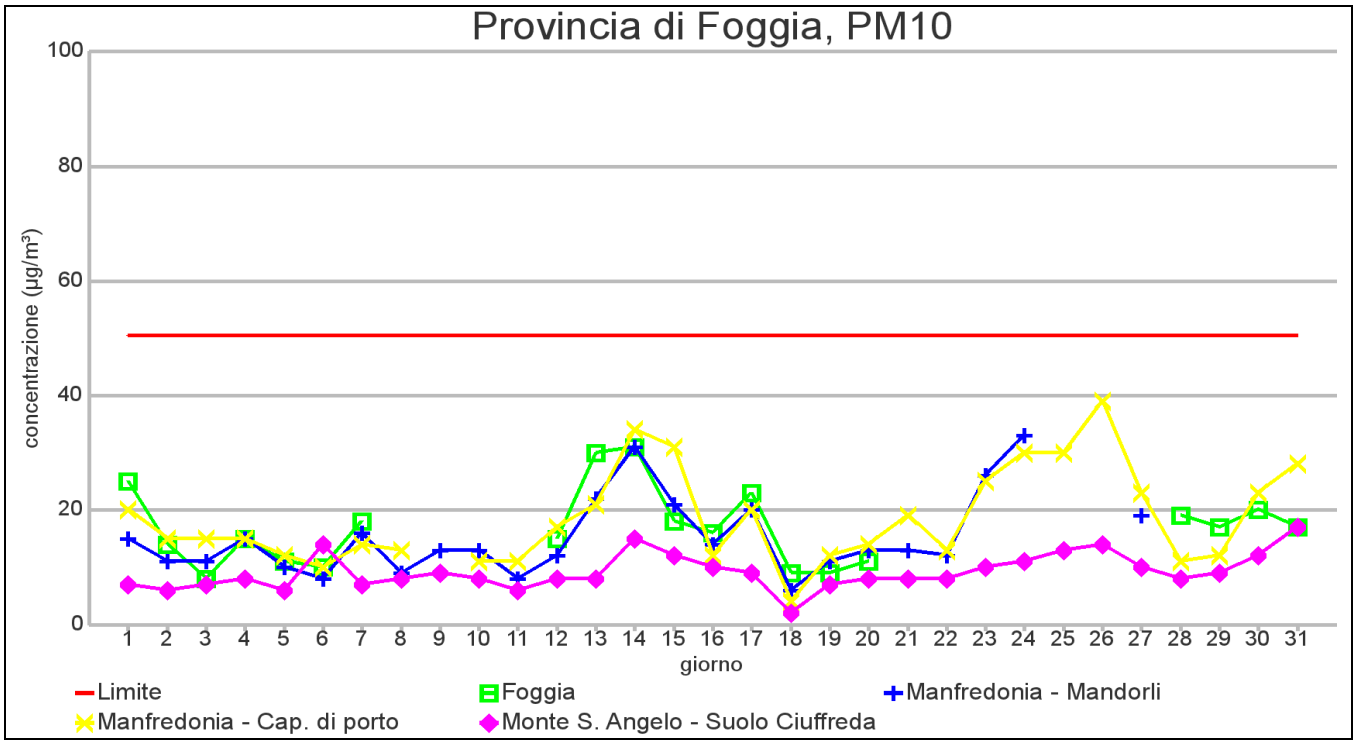


TABELLA 1.1: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
CAPITANERIA DI PORTO	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	4
Scuola Elementare UNGARETTI	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	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3

TABELLA 1.2: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CAPITANERIA DI PORTO	19	21	28	19	18	26	32	30	24	24	19	18	23
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	20	21	28	20	18	27	30	28	24	23	18	17	23
Scuola Elementare UNGARETTI	15	15	21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	17
SUOLO CIUFFREDA	11	12	20	14	15	19	24	22	18	16	13	9	16
ROSATI	22	23	28	21	18	27	28	30	23	26	22	17	24

2 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2012	**200 µg/m³,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2012	**40 µg/m³**	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m³** da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario – mese di DICEMBRE 2012

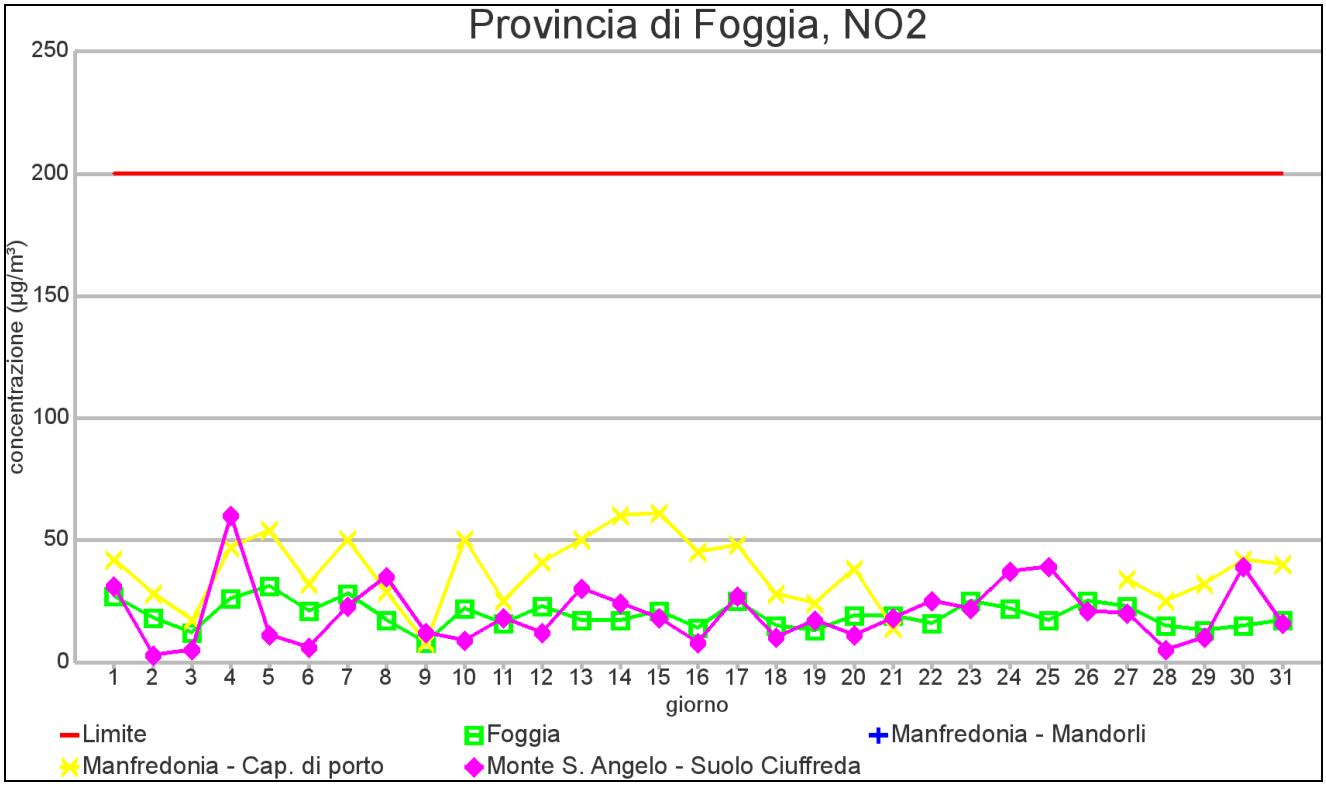


TABELLA 2.1: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2012

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2012
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_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**120 µg/m³,** 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	**120 µg/m³**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m³** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m³** (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 3.1: massimo orario di O3 – DICEMBRE 2012

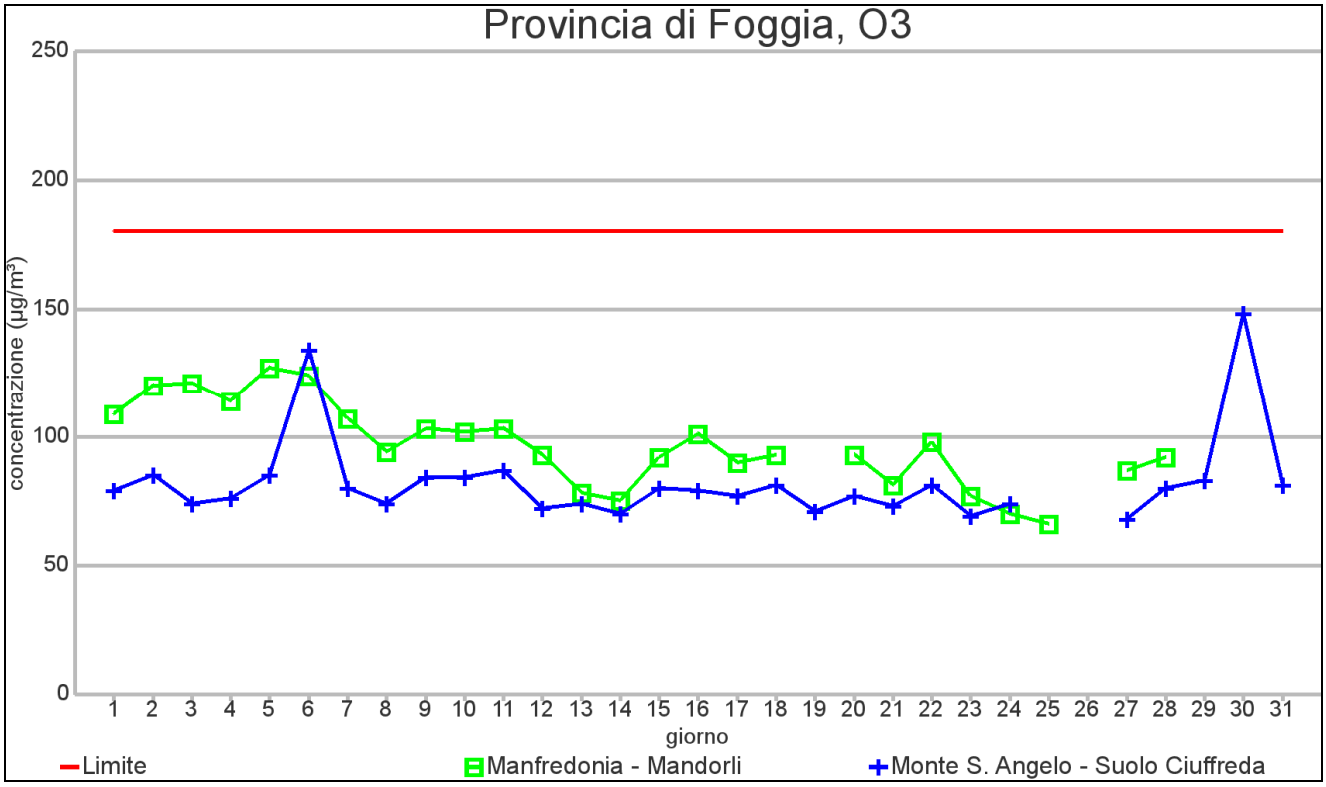


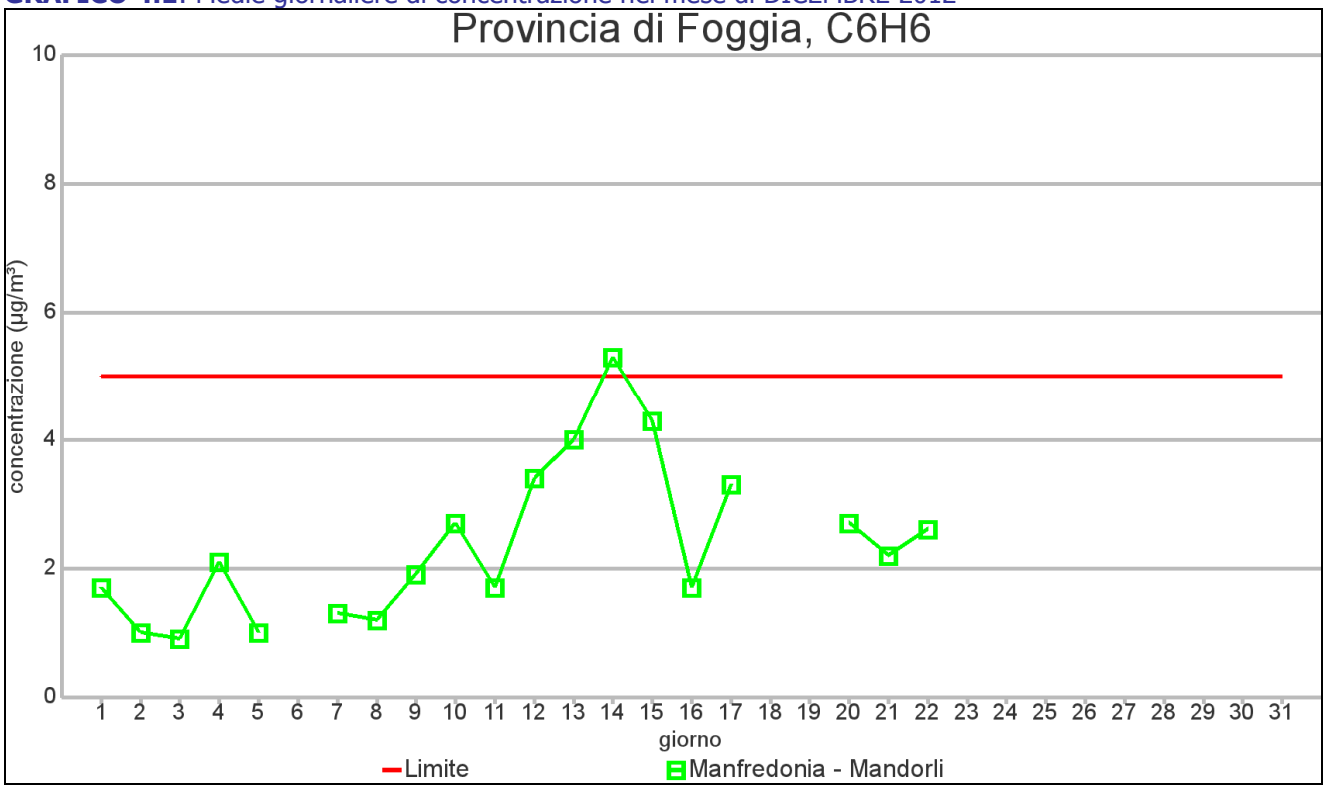
TABELLA O_3: numero dei superamenti mensili del limite orario - anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
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

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	**5 µg/m^3**	D.Lgs. 155/10

GRAFICO 4.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



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_2, NO_2, PM_{10}
		VIA DEI MANDORLI	Suburbana	Traffico	575770	4609022	SO_2, NO_2, CO, PM_{10} O_3, Benzene
		SCUOLA UNGARETTI	Suburbana	Industriale	577344	4610110	SO_2, NO_2, PM_{10}
	MONTE S. ANGELO	SUOLO CIUFFREDA	Rurale	Fondo	578692	4613137	SO_2, NO_2, O_3, PM_{10}
	FOGGIA	ROSATI	Rurale	Fondo	578692	4613137	SO_2, NO_2, CO, PM_{10}

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI LECCE

MESE DI DICEMBRE 2012

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di 50 µg/m^3 nelle stazioni di Guagnano, Arnesano, Campi Salentina e Via Vecchia S.P. in Lama.

- **NO_2**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di 200 µg/m^3 sulla media oraria.

- **O_3**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite di legge di 180 µg/m^3 sulla media oraria.

- **BENZENE**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati registrati livelli di concentrazione giornaliere superiori al valore di 5 µg/m^3.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 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/m³**	D. LGS. 155/10

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012

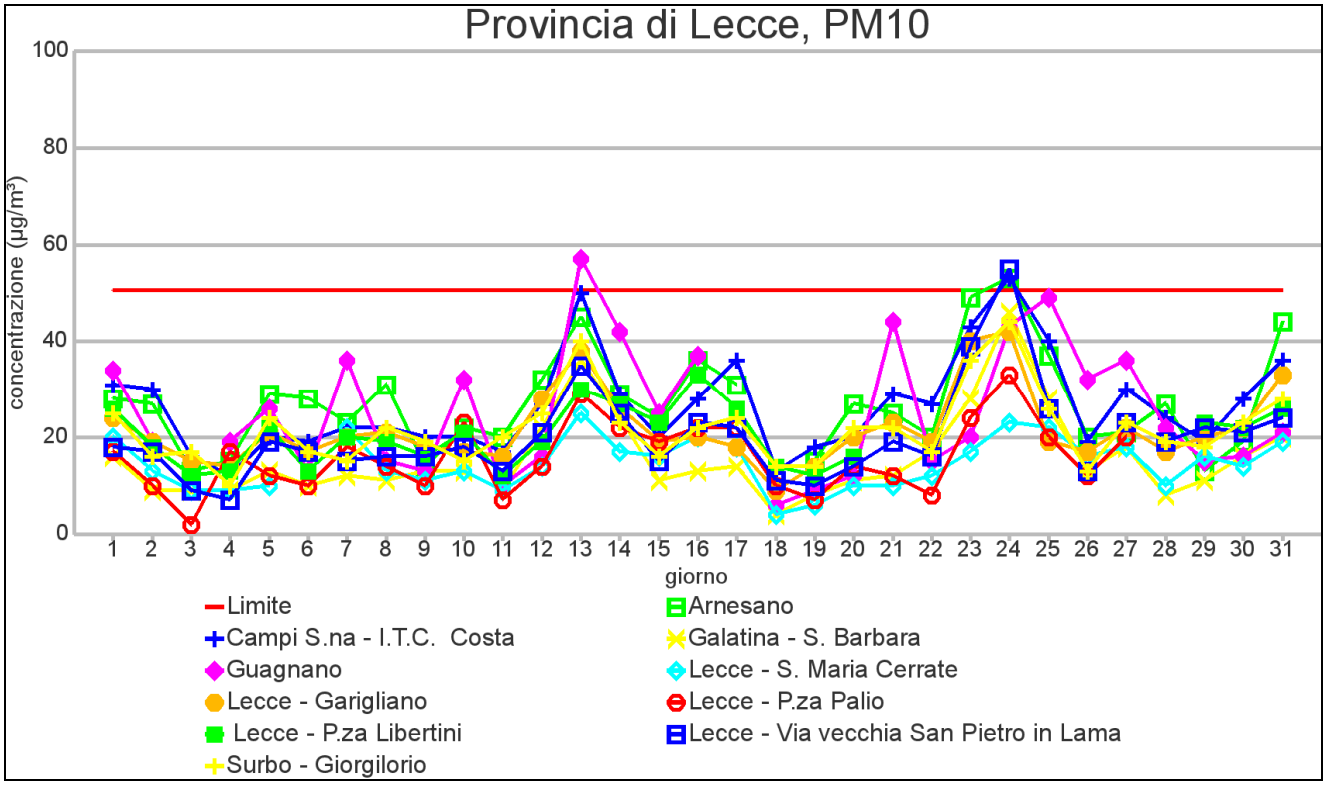


TABELLA PM10/c: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	4	4	5	2	0	1	3	2	5	3	1	1	31
ARNESANO	5	2	3	0	0	0	1	0	2	0	0	1	14
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	2	1	3	1	0	2	0	1	1	0	0	1	12
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
S.M. CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
SURBO-GIORGILORIO	0	0	3	0	0	0	1	1	2	0	0	0	7
CAMPI S.NA	5	2	3	0	0	0	1	2	2	2	0	1	18
LECCE – P.ZZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

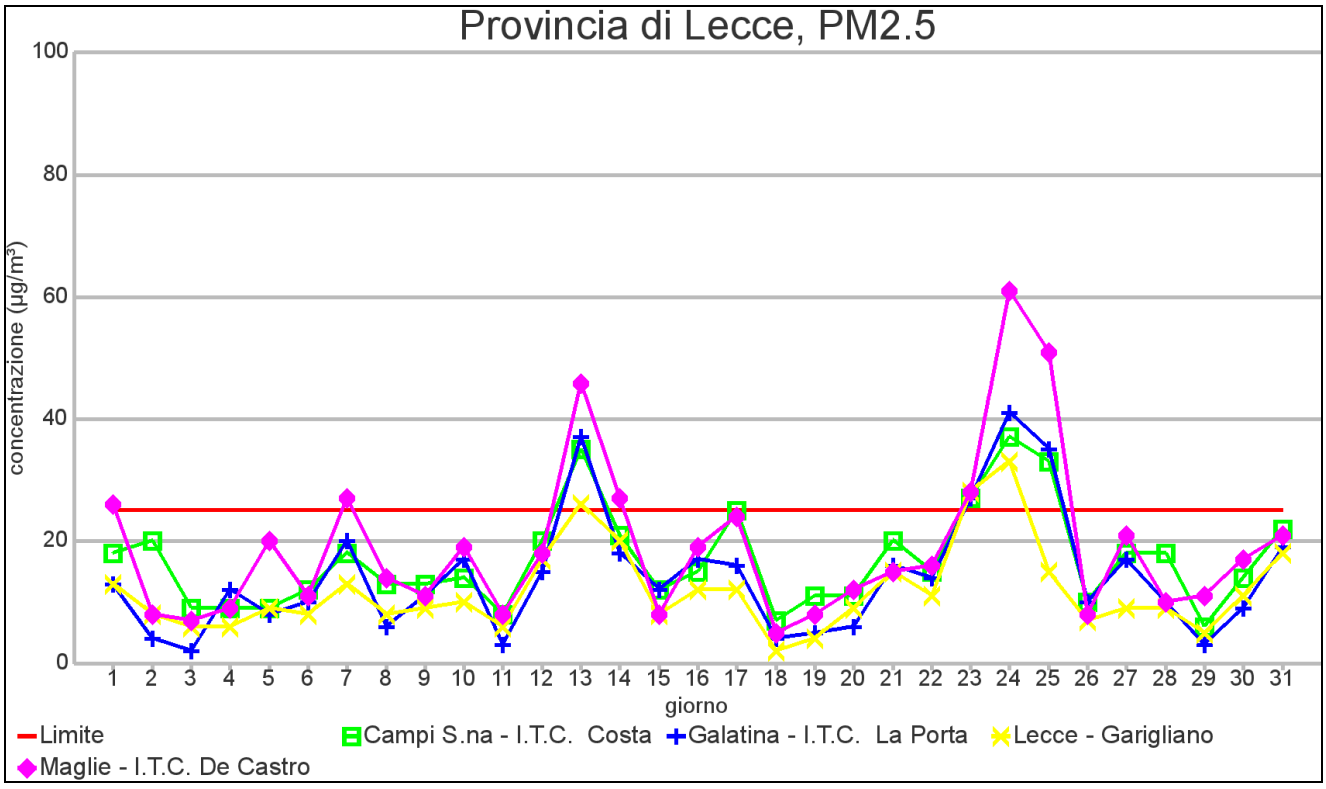
TABELLA PM10/d: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	35	34	34	24	20	28	34	33	36	31	25	25	30
ARNESANO	34	27	32	19	19	24	29	29	29	27	23	27	27
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	28	29	35	22	21	27	31	30	27	26	23	20	27
VIA GARIGLIANO	23	22	30	21	19	25	34	30	28	25	23	22	25
LECCE-P.ZA LIBERTINI	21	24	30	23	21	25	28	30	28	26	23	22	25
S.M. CERRATE	15	18	25	20	17	21	25	26	29	24	20	14	22
GALATINA SANTA BARBARA	20	18	23	16	15	20	22	25	23	23	18	16	20
SURBO-GIORGILORIO	25	24	30	20	19	23	28	29	28	28	22	22	25
CAMPI S.NA	34	33	33	22	21	27	32	33	30	31	23	26	29
LECCE-P.ZA PALIO	22	22	28	19	19	21	25	24	19	18	16	16	21

2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**25 µg/m^3**	D. Lgs. 155/10

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



3 – NO_2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	**200 µg/m³,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	**40 µg/m³**	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m³** da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 3.1: Valore massimo orario NO_2– DICEMBRE 2012

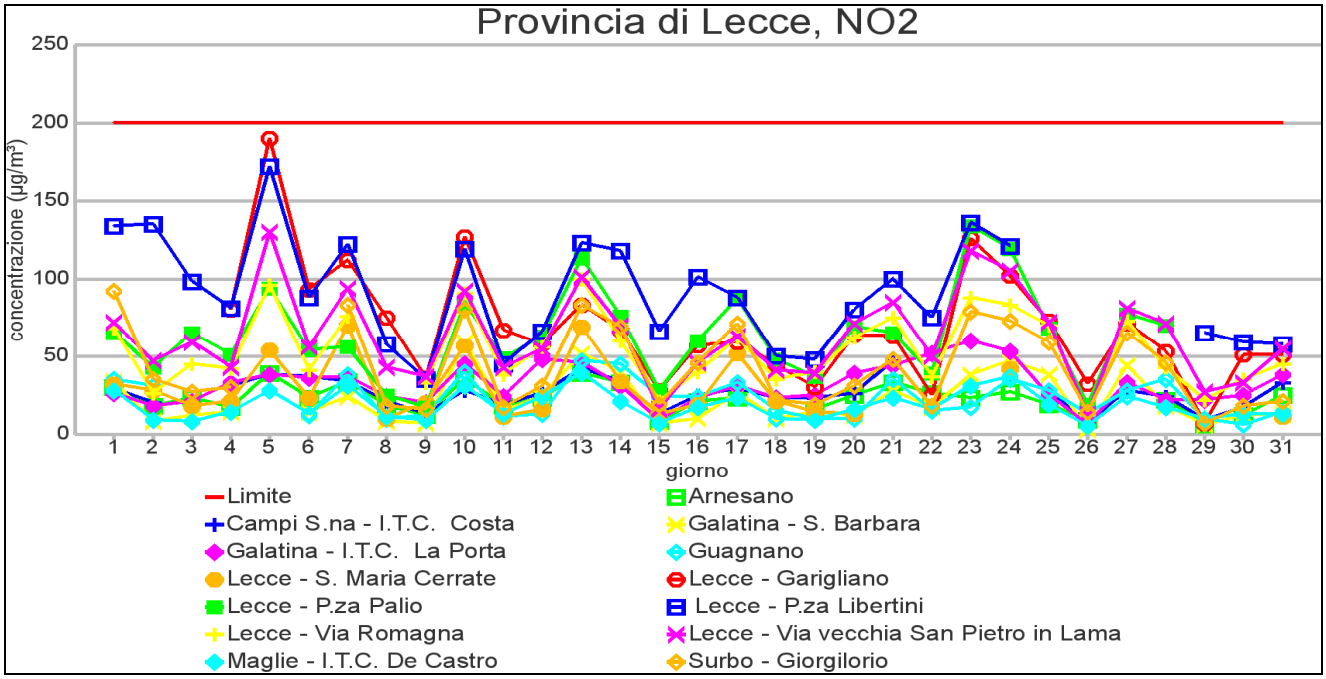


TABELLA 3.1: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2012

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 GIORGILORIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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 VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INFORMAZIONI NO_2/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME: Nel mese di DICEMBRE 2012 non sono stati registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m^3.

4 –O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	**120 µg/m^3,** 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	**120 µg/m^3**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m^3** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m^3** (media oraria, per tre ore consecutive)	

***GRAFICO* 4.1**: massimo orario di O3 –DICEMBRE 2012

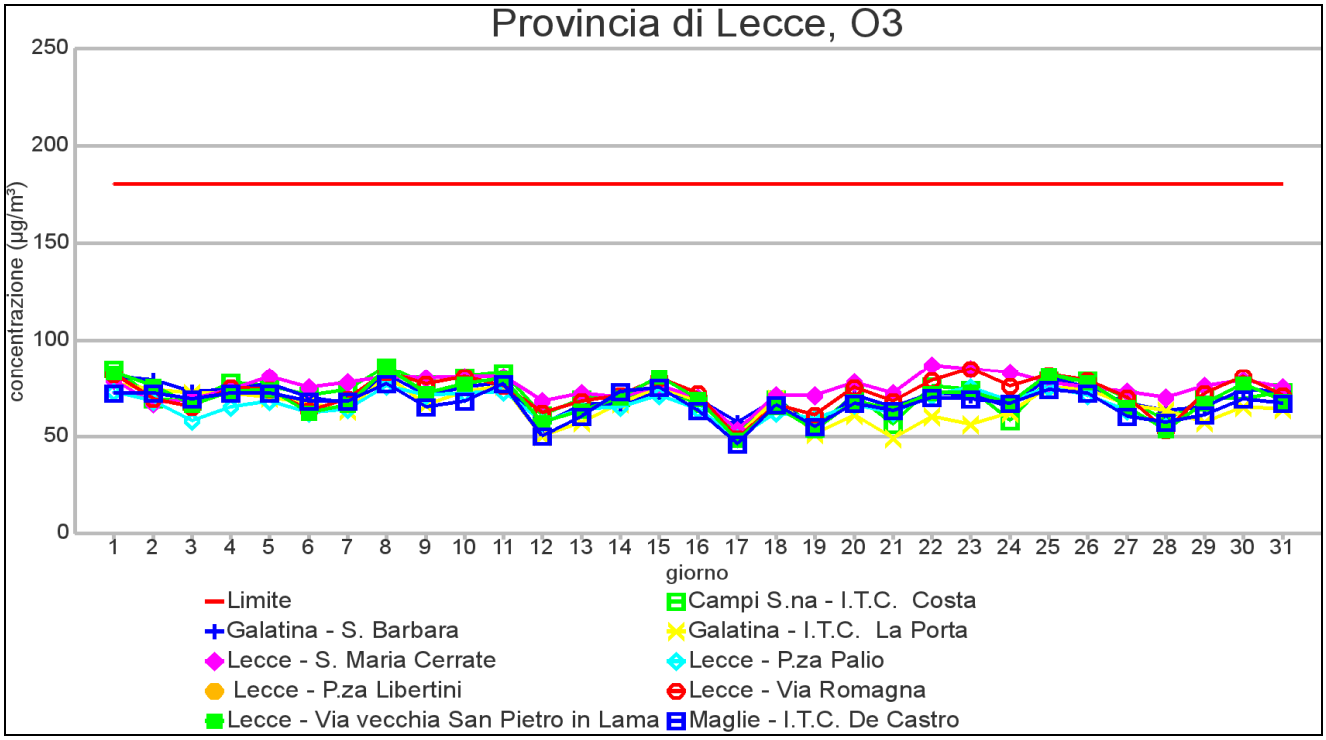


TABELLA 4.1: numero dei superamenti mensili del massimo orario di 180 µg/m^3 - anno 2012

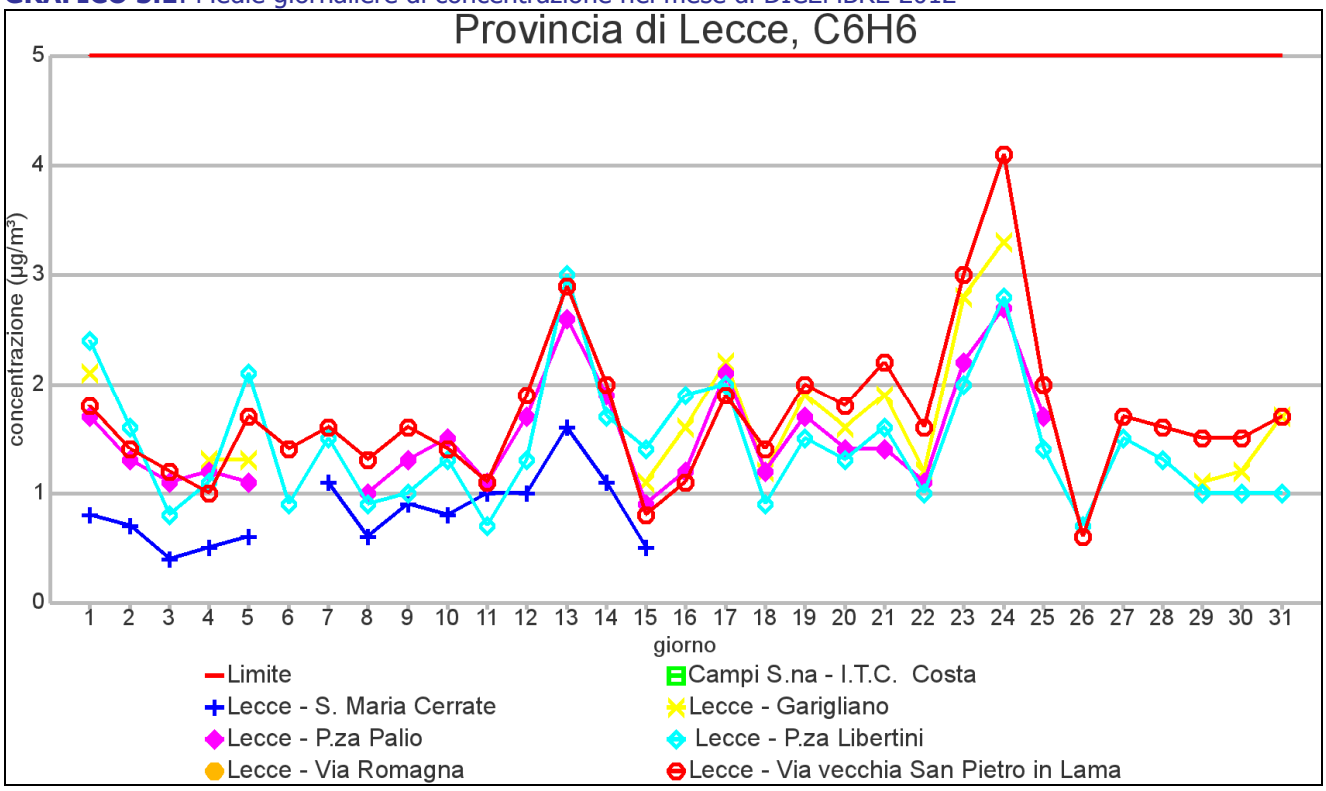
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
LECCE – VIA ROMAGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INFORMAZIONI O3/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME
Nel mese di DICEMBRE 2012 non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 $\mu g/m^3$ e della soglia di allarme di 240 $\mu g/m^3$.

– Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	**5 µg/m³**	D.Lgs. 155/10

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



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_2, NO_2, CO, O_3, Benzene, PM10
	SURBO	GIORGILORIO	Suburbana	Traffico	766796	4475426	SO_2, NO_2 CO, PM10
	GUAGNANO	VILLA BALDASSARRE	Suburbana	Fondo	751513	4478431	SO_2, NO_2, PM_{10}
	ARNESANO	ARNESANO	Suburbana	Traffico	762876	4470790	SO_2, NO_2,PM_{10}
	GALATINA	S. BARBARA	Suburbana	Traffico	761767	4457503	SO_2, NO_2, PM10, O_3
RETE COMUNE DI LECCE	LECCE	Via VECCHIA S. PIETRO	Urbana	Traffico	768387	4470683	NO_2, CO, PM_{10} Benzene, O_3
	LECCE	Via ROMAGNA	Suburbana	Fondo	770327	4470388	NO_2, CO, PM_{10} Benzene, O_3
	LECCE	GARIGLIANO	Urbana	Traffico	769536	4473048	SO_2, NO_2, CO, PM_{10}, Benzene
	LECCE	P.ZA LIBERTINI	Urbana	Traffico	769785	4471666	NO_2, CO, $PM_{2.5}$
RETE PROVINCIA DI LECEC	Lecce-P.za Palio	LECCE PALIO	Urbana	Traffico	771253	4472743	NO_2, CO, PM_{10}, O_3, Benzene
	Galatina	GALATINA – I.T.C. LA PORTA	Suburbana	Fondo/Industriale	770356	4451121	NO_2, CO, $PM_{2.5}$, O_3, SO_2
	Campi. S.na	CAMPI S.NA	Suburbana	Fondo	756857	4476277	NO_2, CO, PM_{10}, $PM_{2.5}$, Benzene
	Maglie	MAGLIE	Suburbana	Traffico	780702	4446683	NO_2, CO, $PM_{2.5}$, O_3, SO_2

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI TARANTO

MESE DI DICEMBRE 2012

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

- **PM10**

Nel mese di DICEMBRE è stato rilevato un solo superamento del valore limite giornaliero pari a 50 µg/m^3 nella stazione di Via Alto Adige e nella stazione di Statte.

- **NO_2**

Nel mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di 200 µg/m^3.

- **O_3**

Durante il mese di DICEMBRE non sono stati rilevati superamenti del limite di legge di 180 µg/m^3 sulla media oraria.

- **BENZENE**

I livelli di benzene misurati nel mese di DICEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge.

- **CO ed SO_2**

I livelli di CO e di SO_2 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	**50 µg/m3,** da non superare per più di **35 volte nell'anno**	D, Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	**40 µg/m3**	

GRAFICO1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012 – Comune di Taranto

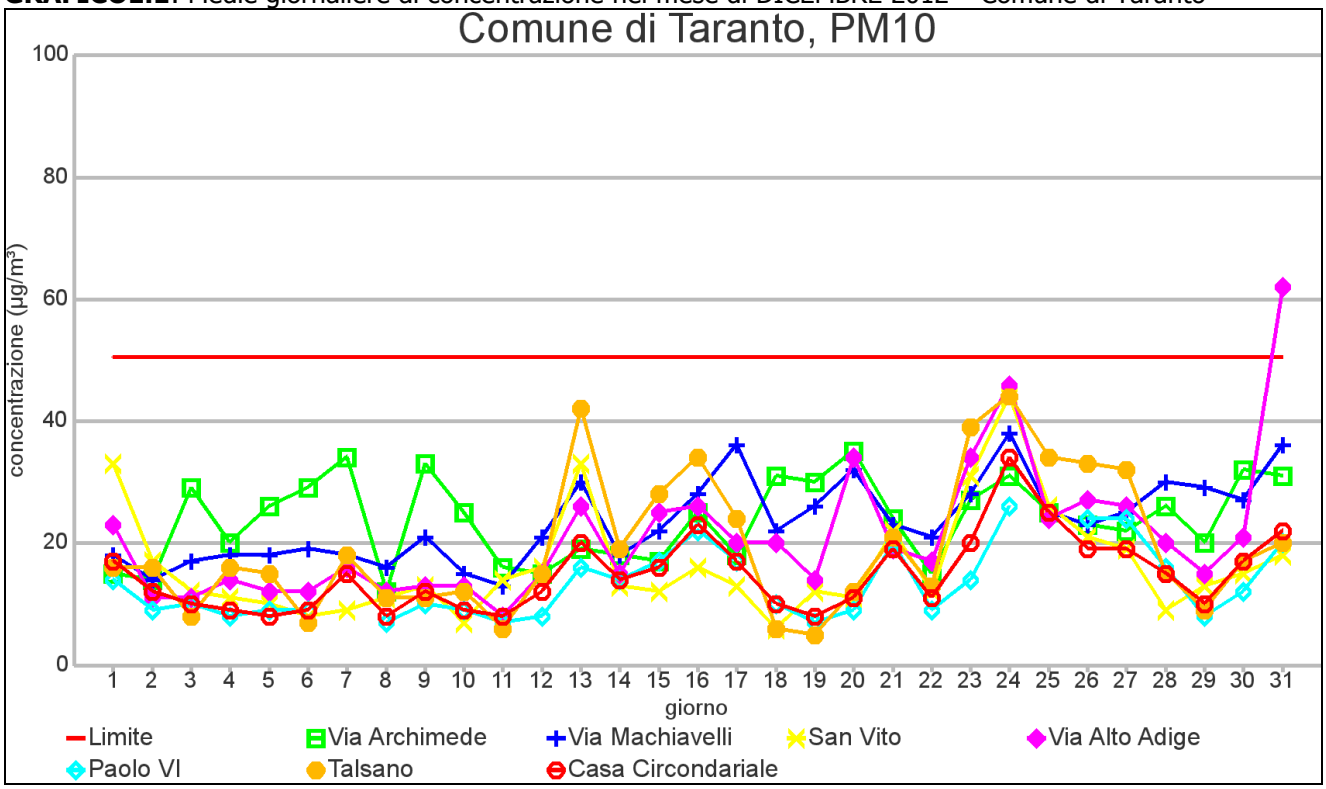


GRAFICO 1.2: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012 – Provincia di Taranto

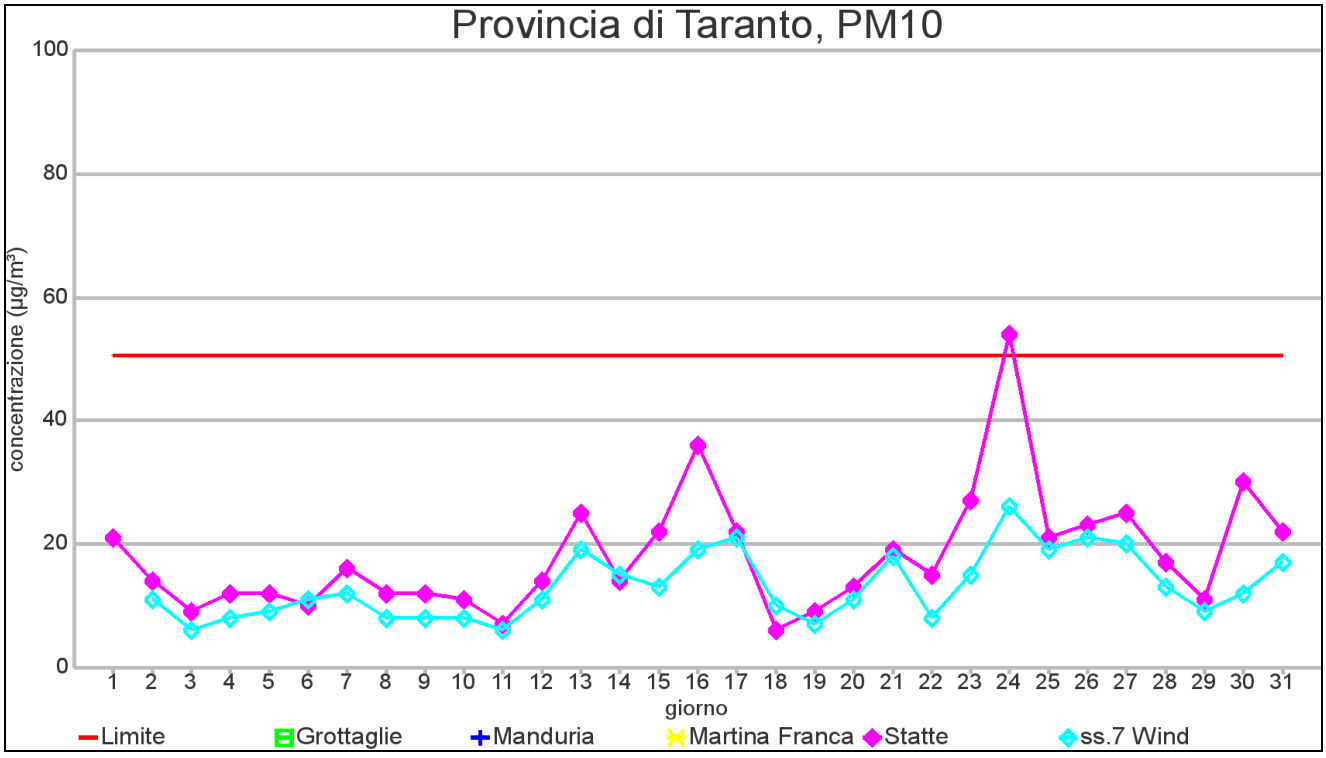


TABELLA 1.1: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TARANTO - MACHIAVELLI	3	2	7	1	1	5	10	6	1	0	0	0	36
TARANTO - ARCHIMEDE	2	1	4	1	1	3	7	6	0	0	0	0	25
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
STATTE - SORGENTI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
TARANTO - TALSANO	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
TARANTO - SPEZIALE	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
TARANTO - Paolo VI CISI	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
STATTE SS7 PER MASSAFRA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
GROTTAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANDURIA	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
TARANTO - SAN VITO	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
MARTINA FRANCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

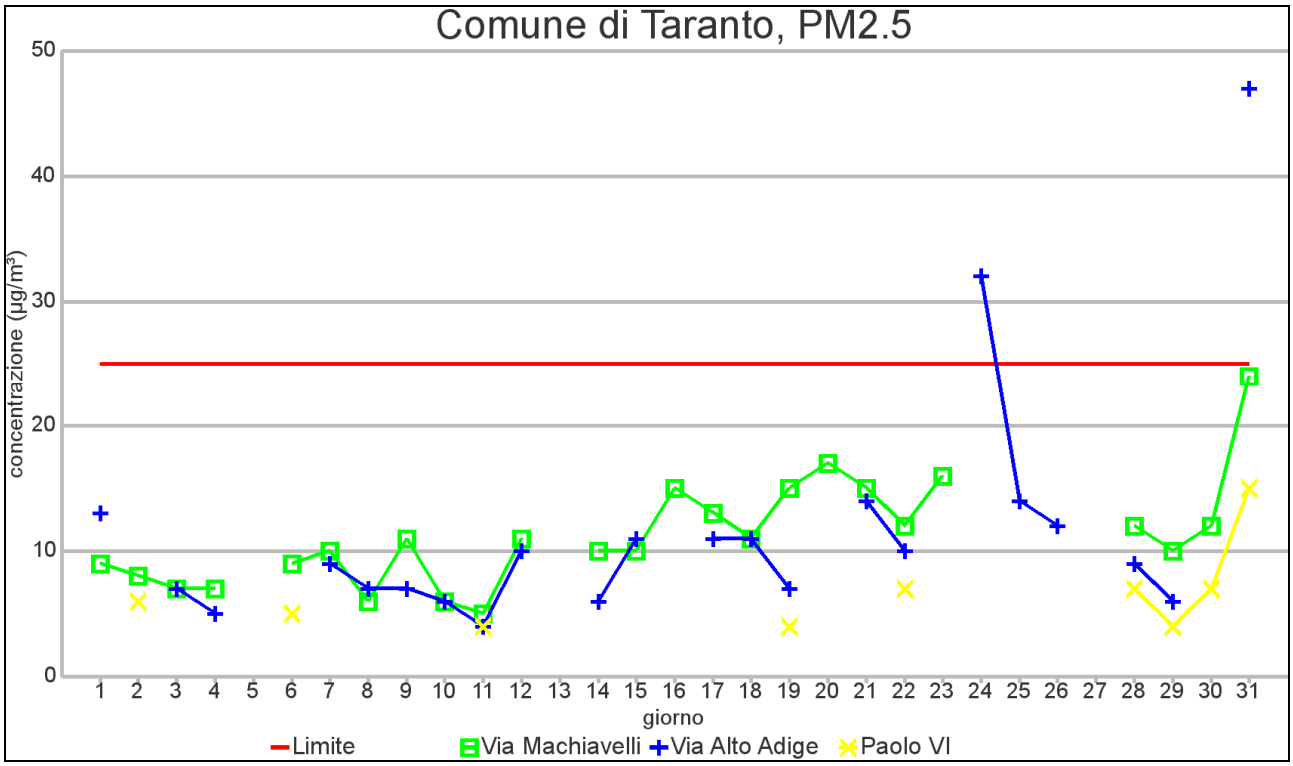
TABELLA 1.2: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TARANTO - MACHIAVELLI	35	33	42	28	32	38	50	41	28	28	22	23	36
TARANTO - ARCHIMEDE	32	30	38	28	31	35	43	39	29	27	21	24	33
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	23	21	30	22	21	25	29	28	23	24	19	21	25
STATTE - SORGENTI	20	19	26	17	16	17	26	25	20	19	14	18	21
TARANTO - TALSANO	21	21	30	21	19	27	28	29	23	23	19	19	24
TARANTO - SPEZIALE	16	16	24	18	19	25	30	29	22	22	16	15	22
TARANTO - Paolo VI CISI	16	/	24	18	18	23	25	31	18	21	13	11	22
STATTE SS7 PER MASSAFRA	15	16	26	20	17	17	33	27	21	15	5	13	21
GROTTAGLIE	18	18	25	18	16	16	/	/	/	/	/	/	18
MANDURIA	36	29	18	8	7	12	/	20	19	19	/	/	19
TARANTO - SAN VITO	18	16	24	17	15	26	30	28	21	22	16	16	22
MARTINA FRANCA	19	18	26	16	8	20	36	40	34	34	/	/	25

2 – PM2.5

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE OBIETTIVO	**25 µg/m³**	D. Lgs. 155/10

GRAFICO 2.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012



3 – NO2

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2012	**200 µg/m^3,** da non superare per più di **18 volte nell'anno**	NO2/a; NO2/b;NO2/d	D, Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2012	**40 µg/m^3**	NO2/c	
SOGLIA DI ALLARME	**400 µg/m^3** da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/e	

GRAFICO 2.1 : Valore massimo giornaliero – mese di DICEMBRE 2012 – Comune di Taranto

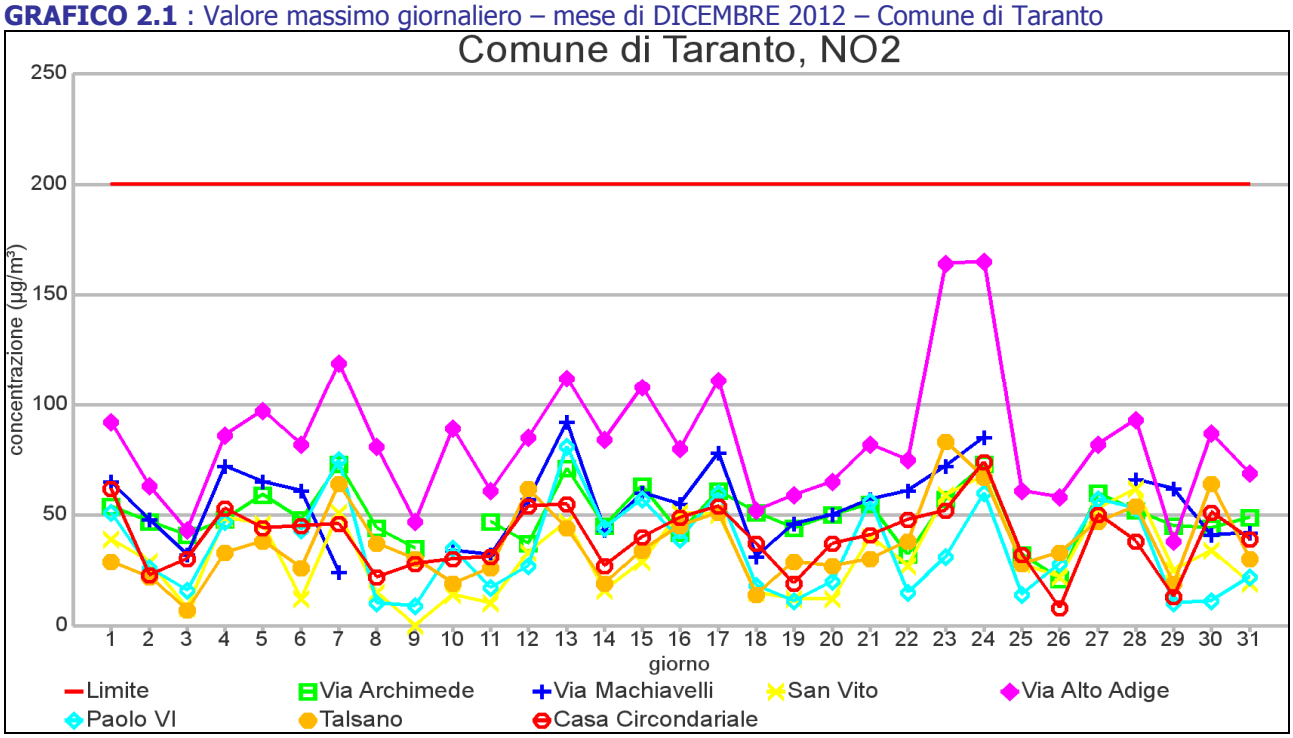


GRAFICO 2.2: Valore massimo giornaliero – mese di DICEMBRE 2012 – Provincia di Taranto

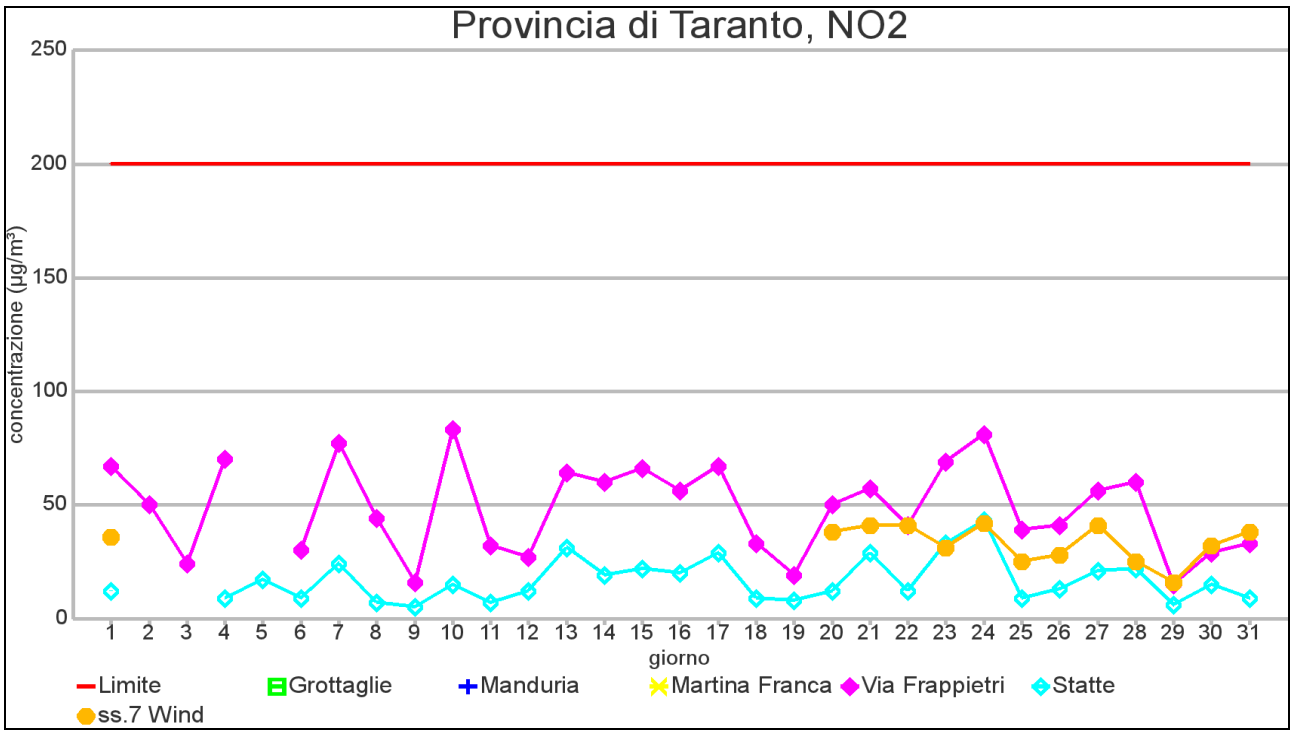


TABELLA 2.1: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	N,SUPERAMENTI ANNUALI
TA - MACHIAVELLI	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_2/e: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME

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

4 – O_3

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	**120 µg/m³,** 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	**120 µg/m³**, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	**180 µg/m³** (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	**240 µg/m³** (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 4.1: valore massimo orario - mese di DICEMBRE 2012

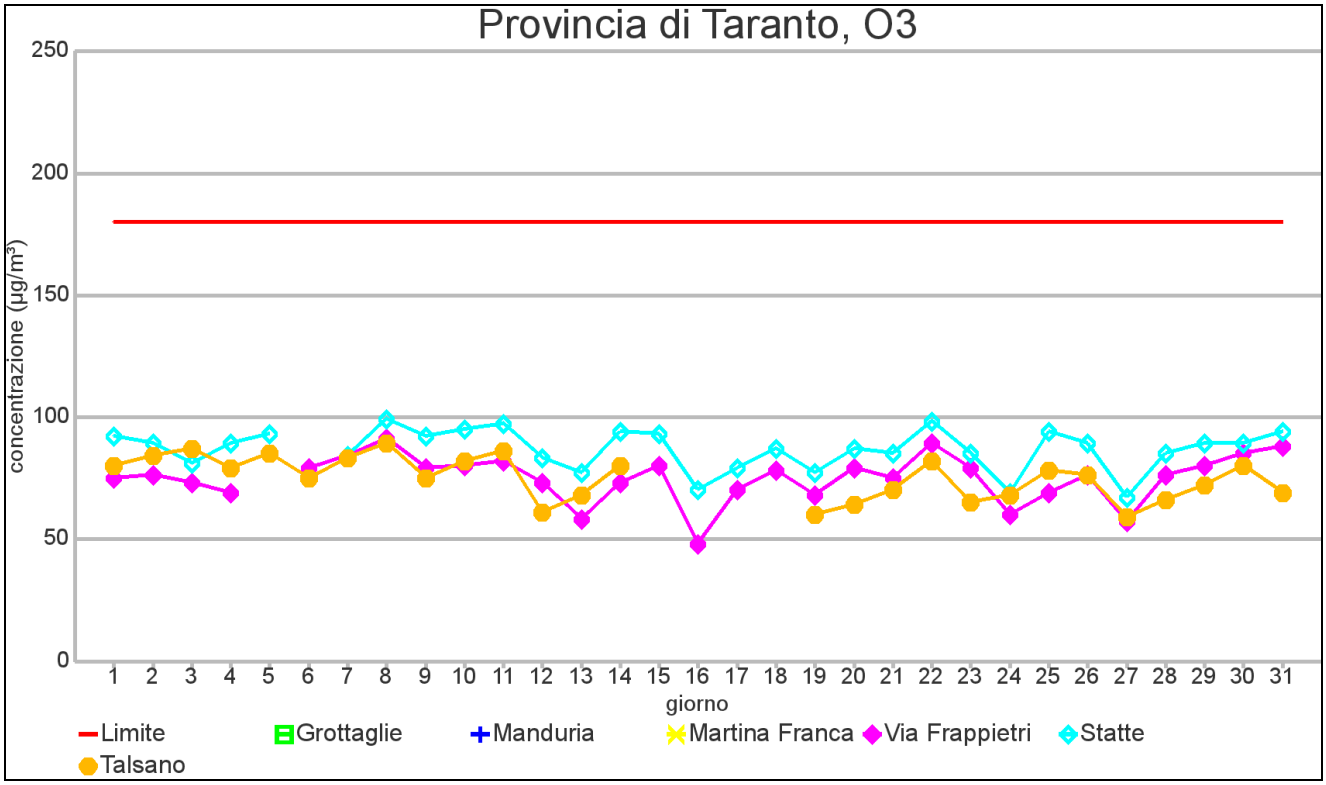


TABELLA 4.1: numero dei superamenti mensili della media oraria- anno 2012

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TALSANO	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4
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	3	0	0	0	0	3

INFORMAZIONI O_3/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/m³ né di quella di allarme,

5 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2012	**5 µg/m³**	BENZENE\a; BENZENE\b	D, Lgs 155/10

GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012 – Comune di Taranto

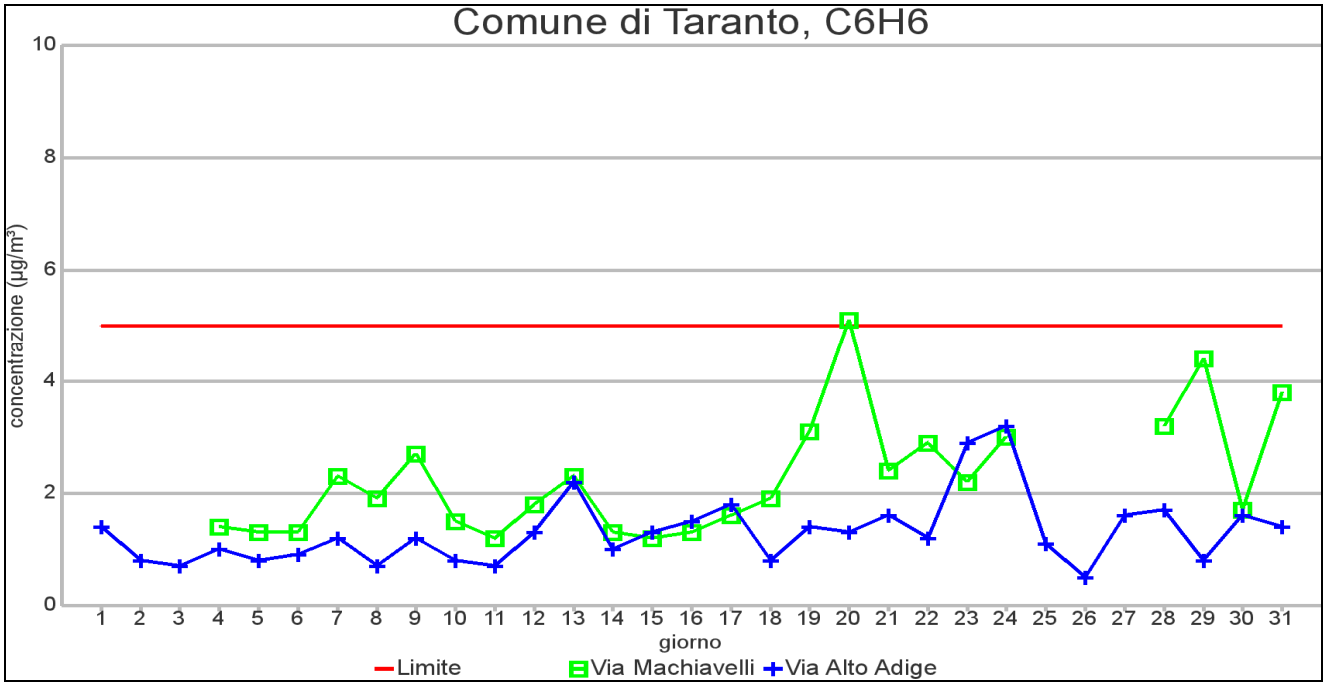
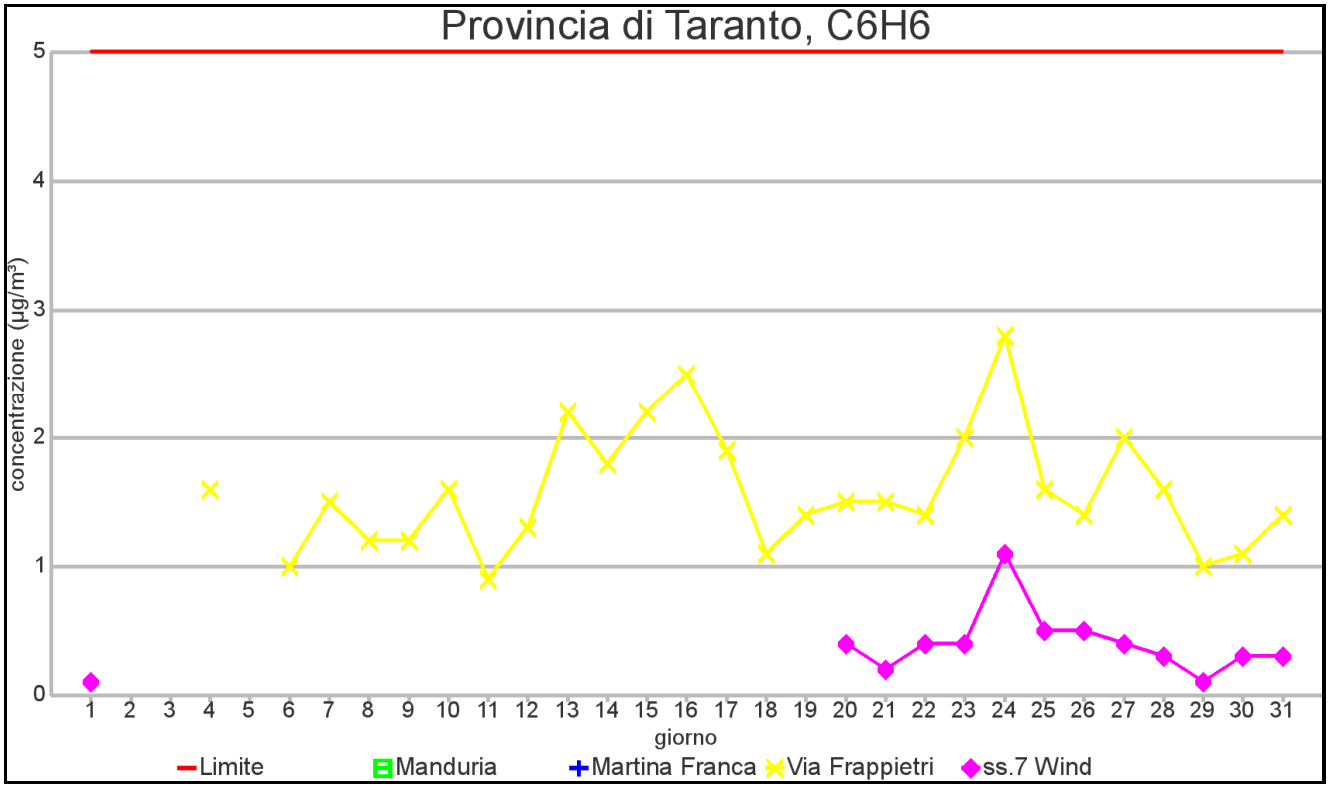


GRAFICO 5.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2012 – Provincia di Taranto



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_2, NO_2, CO, PM_{10}
		Taranto	Colonia S, Vito	Suburbana	Traffico/industrale	688778	4477122	SO_2, NO_2, PM_{10}
		Taranto	Via Alto Adige	Urbana	Traffico	691924	4481337	SO_2, NO_2, PM_{10} , $PM_{2,5}$ Benzene
		Taranto - Tamburi	Via Machiavelli	Suburbana	Industriale	688642	4484370	SO_2, NO_2, CO, Benzene, PM_{10}, $PM_{2,5}$
		Statte	Via delle Sorgenti	Suburbana	Industriale	686530	4492525	SO_2, NO_2, PM_{10} O_3, Benzene
	ARPA	Talsano - Taranto	Via U, Foscolo	Suburbana	Industriale	693783	4475985	SO_2, NO_2 , O3, PM_{10} Benzene
		Taranto	Via Speziale – Presso Casa Circondariale	Rurale	Industriale	684358	4481091	SO_2, NO_2 , PM_{10}
		Taranto – Q,re Paolo VI	Presso CISI	Rurale	Industriale	686716	4487932	SO_2, NO_2 , PM_{10}
		Statte (TA)	SS7 per Massafra–Ponte Wind	Rurale	Traffico/Industriale	684114	4488423	SO_2, NO_2, CO, $PM_{10,}$ O3
	PROVINCIA DI TARANTO	Grottaglie (TA)	Grottaglie	Suburbana	Fondo	705279	4490271	SO_2, NO_2, CO, O_3, PM_{10}
		Martina Franca (TA)	Martina Franca	Urbana	Traffico	697012	4508162	NO_2, CO, O_3
		Manduria (TA)	Manduria	Urbana	Traffico	723453	4474650	NO_2, CO, Benzene, O_3
		Massafra	Massafra	Urbana	Traffico	17°06'59"	40°35'37"	SO_2, Benzene, O_3