



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

www.arpa.puglia.it

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

REPORT SETTEMBRE 2011



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 SETTEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

- **PM10**

Nel mese di settembre sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nelle stazioni di monitoraggio del comune di Bari (via Caldarola, C.so Cavour, Politecnico, Stanic, ENAIP), Modugno – V.le Magna Grecia, e nelle due stazioni di Molfetta. Le stazioni di Bari – C.so Cavour, Bari – Politecnico e Modugno – V.le Magna Grecia hanno registrato la media mensile più elevata.

- **NO₂**

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

- **O₃**

Nel mese di settembre sono stati registrati superamenti del limite di legge di 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sulla media mobile delle 8 ore nelle stazioni del comune di Bari (via Caldarola, Politecnico) e nelle stazioni di Monopoli e di Altamura. In nessuna delle stazioni di monitoraggio è stata superata la soglia di informazione di 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolata come massimo orario giornaliero. La normativa vigente (D.Lgs 155/2010) definisce la soglia di informazione come livello al cui raggiungimento deve essere assicurata una tempestiva informazione alla popolazione e oltre il quale esiste rischio per la salute umana in caso di esposizione, anche di breve durata, per soggetti particolarmente sensibili.

- **BENZENE**

Nel mese di settembre non si è rilevato nessun superamento del limite di legge di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (calcolato su media annuale).

- **CO ed SO₂**

I livelli di CO e di SO₂ misurati nel mese di settembre 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 settembre 2011

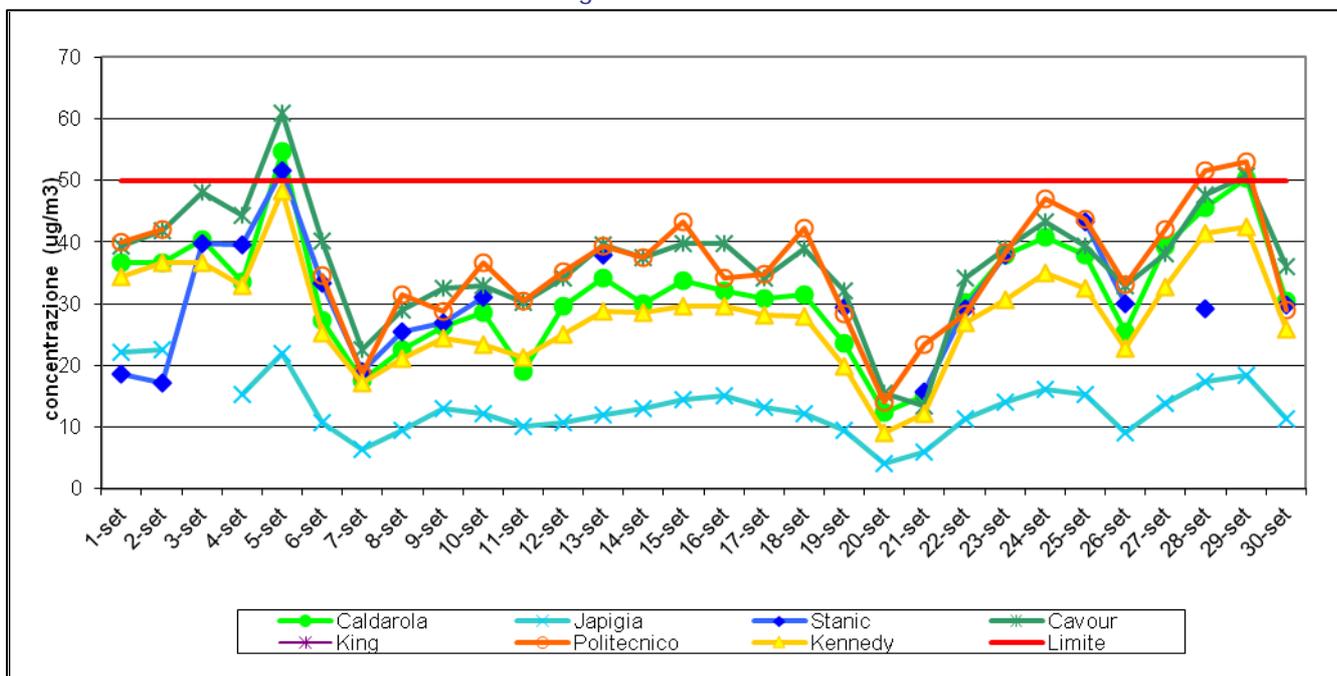


TABELLA 1.1 COMUNE di BARI: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Caldarola	45	47	29	29	28	27	24	28	32				32
Cavour	26	30	23	22	29	31	27	33	37				29
Japigia	15	23	n.a.	n.a.	12	14	8	12	13				14
Kennedy	33	41	n.a.	19	23	24	22	25	28				27
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	34	31	27	33	37				32
Stanic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	22	25	28	31				25

TABELLA 1.2 COMUNE di BARI: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Caldarola	9	9	0	0	0	1	0	1	1				21
Cavour	0	0	0	0	0	1	0	2	2				5
Japigia	0	0	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0				0
Kennedy	4	7	n.a.	0	0	0	0	0	0				11
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	2	0	3	2				7
Stanic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	0	0	1				1

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

GRAFICO 1.2 AREA INDUSTRIALE BARI: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – settembre 2011

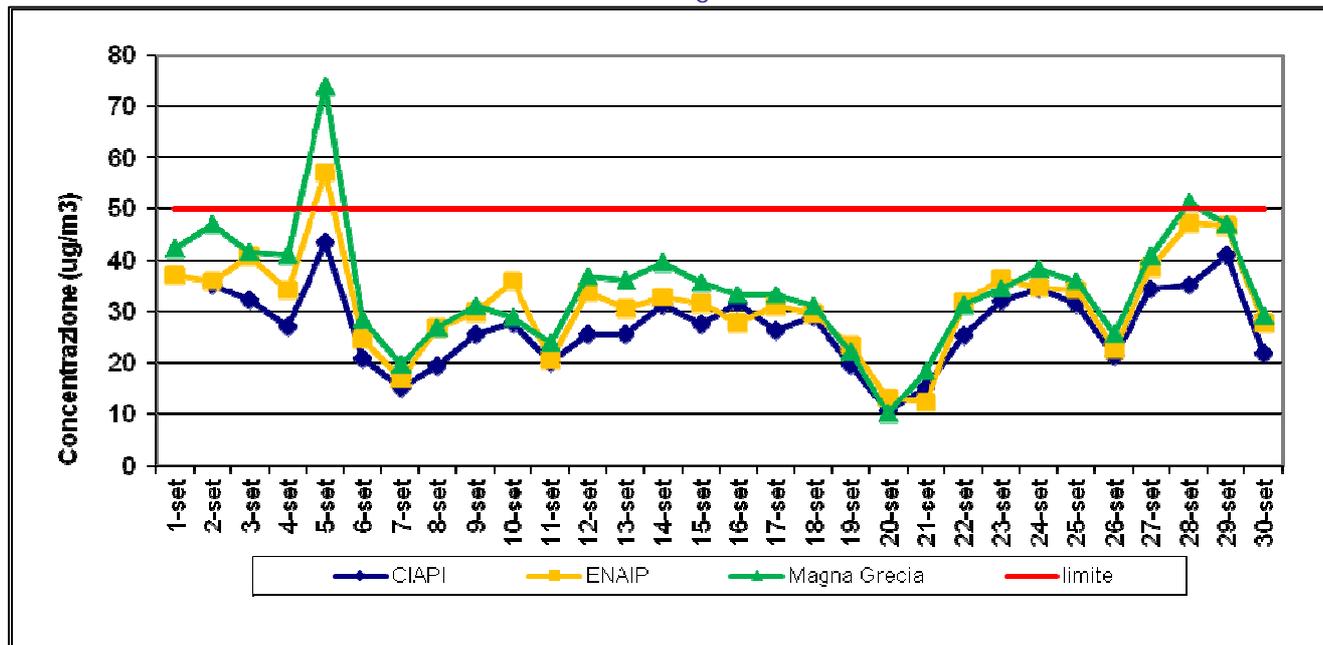


TABELLA 1.3 AREA INDUSTRIALE BARI: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CIAPI	32	38	23	24	23	24	22	24	27				26
ENAIP	28	34	20	22	24	26	21	27	31				25
Modugno – V.le Magna Grecia	41	45	29	30	28	32	33	32	34				34

TABELLA 1.4 AREA INDUSTRIALE BARI: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10 – 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
CIAPI	2	7	0	0	0	0	0	0	0				9
ENAIP	0	4	0	0	0	1	1	0	1				7
Modugno – V.le Magna Grecia	10	8	2	0	0	2	1	1	2				26

GRAFICO 1.3 NORD BARESE: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – settembre 2011

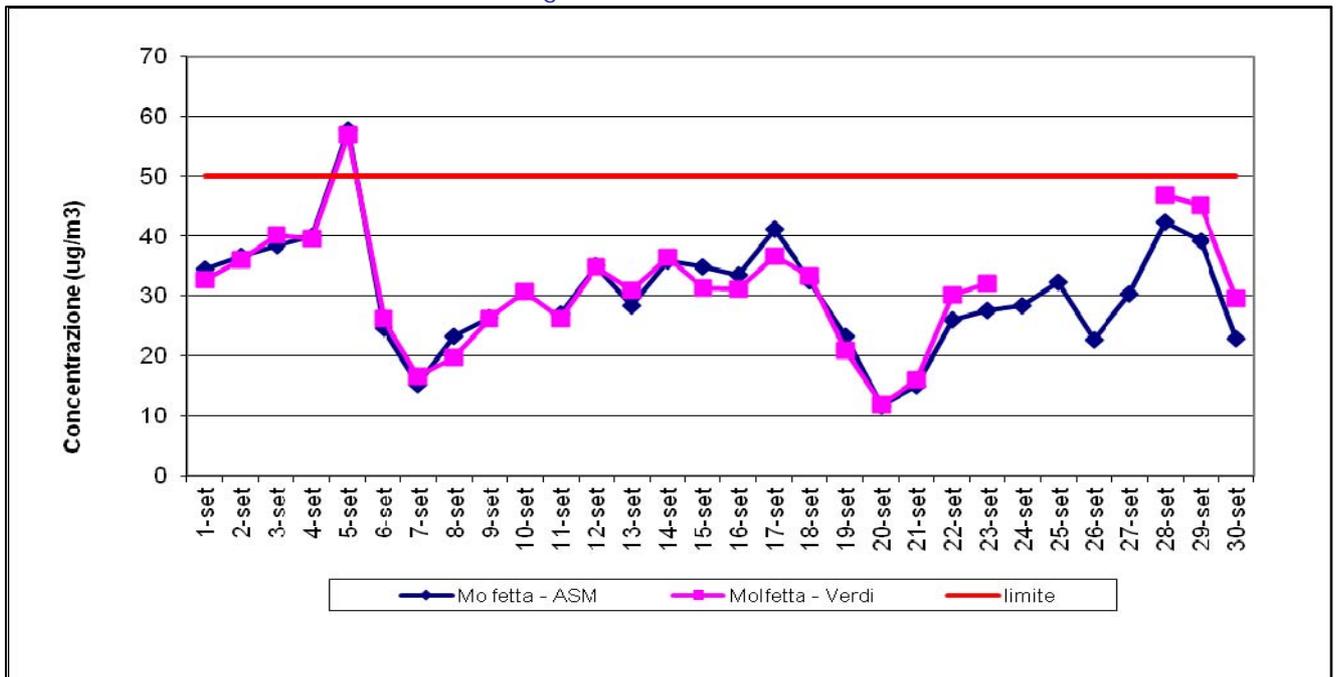


TABELLA 1.5 NORD BARESE: Medie mensili di concentrazione PM10- anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Molfetta – ASM	36	41	26	28	24	29	23	27	30				29
Molfetta – P.zza Verdi	45	46	27	29	28	28	26	29	31				32

TABELLA 1.6 NORD BARESE: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Molfetta – ASM	6	7	1	1	0	2	0	0	1				18
Molfetta – P.zza Verdi	11	8	1	1	0	1	1	1	1				25

GRAFICO 1.4 SUD BARESE: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10 – settembre 2011

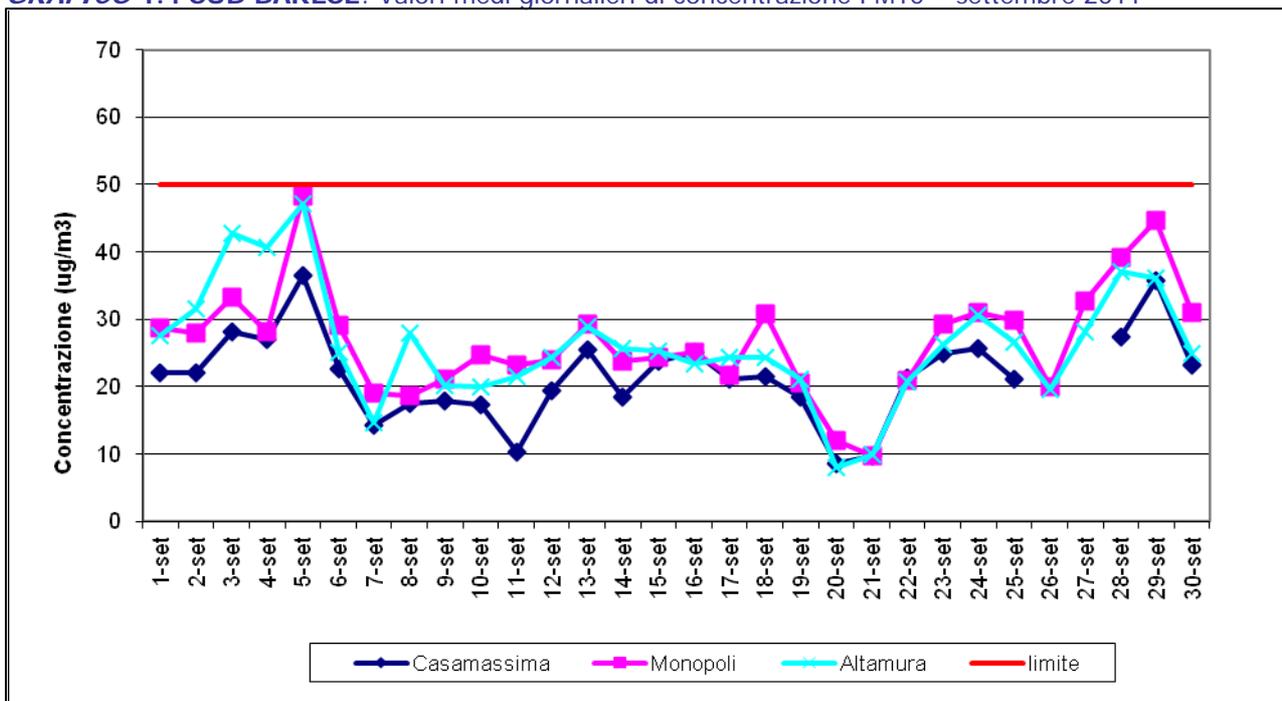


TABELLA 1.7 SUD BARESE: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Altamura	21	24	18	20	18	18	17	22	26				20
Casamassima	33	37	23	22	18	23	18	19	22				24
Monopoli	33	44	26	26	22	18	19	23	27				26

TABELLA 1.8 SUD BARESE: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Altamura	1	0	0	0	0	0	0	0					1
Casamassima	2	4	0	0	0	0	0	0					6
Monopoli	2	9	1	0	0	0	0	0					12

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m ³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m ³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m ³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1 COMUNE DI BARI: Valore massimo orario NO₂- settembre 2011

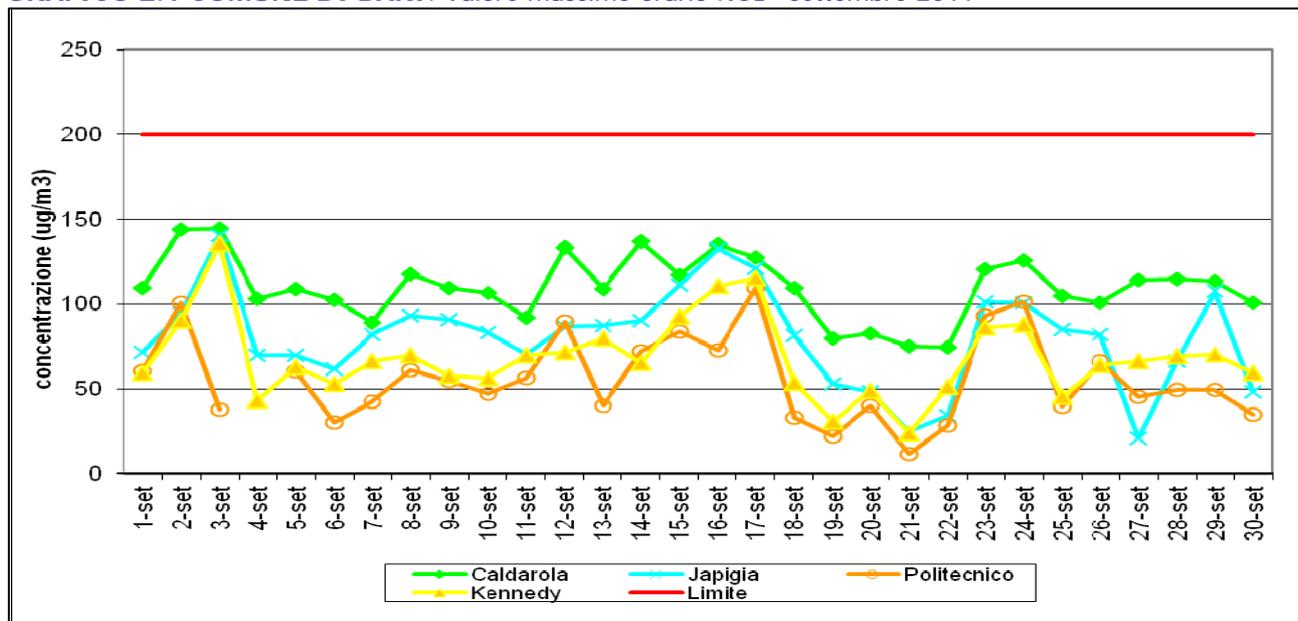


TABELLA 2.1 COMUNE di BARI: Medie mensili di concentrazione NO₂- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Caldarola	46	49	44	72	76	66	71	72	72				63
Japigia	44	53	n.a.	n.a.	29	26	26	33	33				35
Kennedy	31	34	n.a.	18	19	17	20	22	25				23
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12	15	13	16	17				15

TABELLA 2.2 COMUNE di BARI: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO₂- anno 2011

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
Japigia	0	0	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0				0
Kennedy	0	0	n.a.	0	0	0	0	0	0				0
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0				0

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

GRAFICO 2.2 AREA INDUSTRIALE BARI: Valore massimo orario NO₂- settembre 2011

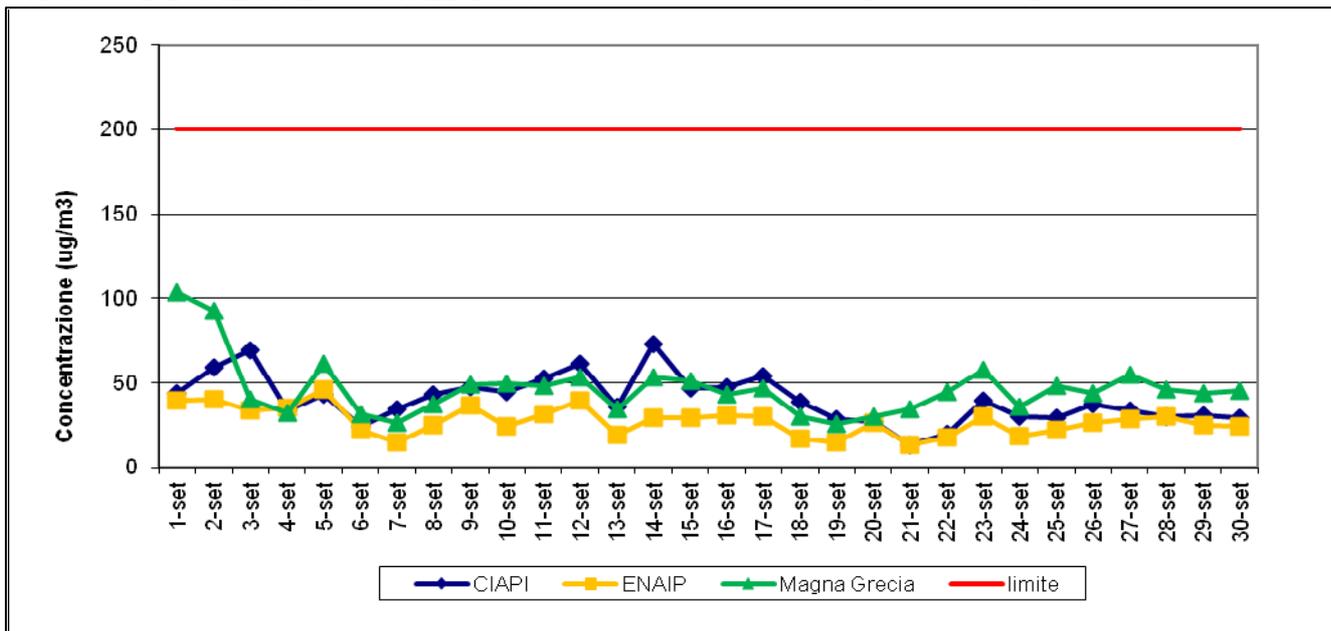


TABELLA 2.3 AREA INDUSTRIALE BARI: Medie mensili di concentrazione NO₂- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CIAPI	31	32	24	26	19	17	19	19	19				23
ENAIP	17	17	11	14	11	12	11	11	14				13
Modugno – V.le Magna Grecia	36	38	34	36	31	29	31	20	19				30

TABELLA 2.4 AREA INDUSTRIALE BARI: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO₂-anno 2011

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
ENAIP	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

GRAFICO 2.3 NORD BARESE: Valore massimo orario NO₂- settembre 2011

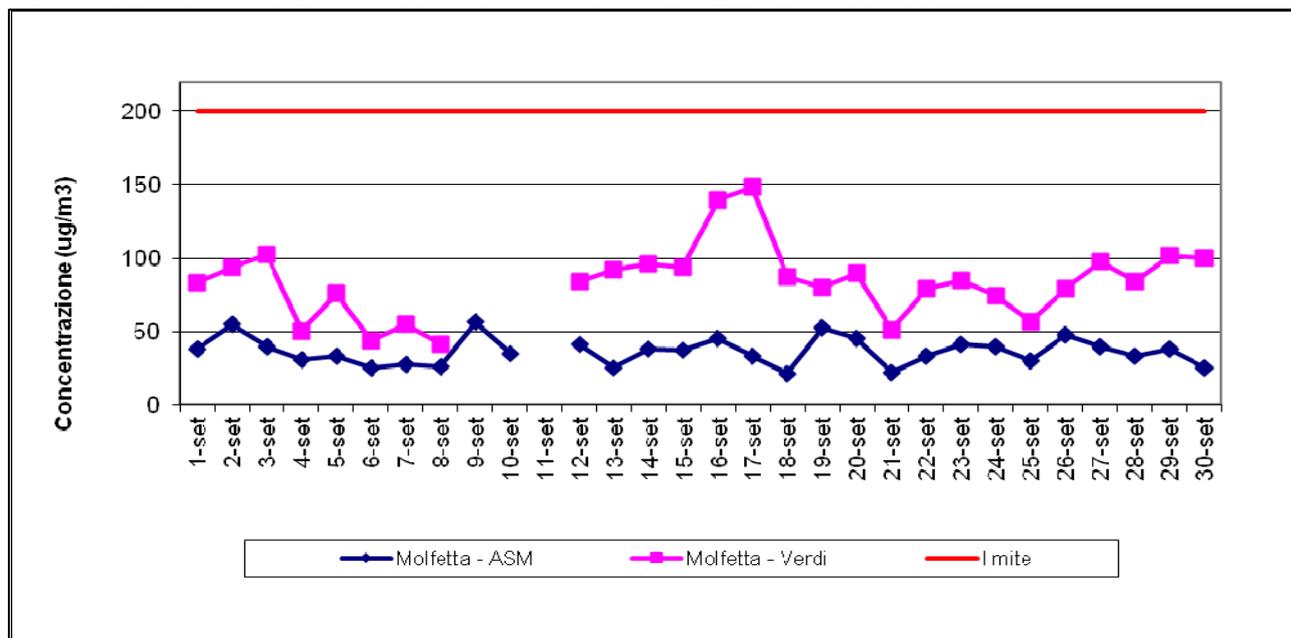


TABELLA 2.5 NORD BARESE: Medie mensili di concentrazione NO₂- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Molfetta – ASM	30	32	26	26	22	21	19	16	17				23
Molfetta – P.zza Verdi	58	54	40	37	30	25	38	29	43				39

TABELLA 2.6 NORD BARESE: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO₂- anno 2011

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
Molfetta – P.zza Verdi	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

GRAFICO 2.4 SUD BARESE: Valore massimo orario NO₂ – settembre 2011

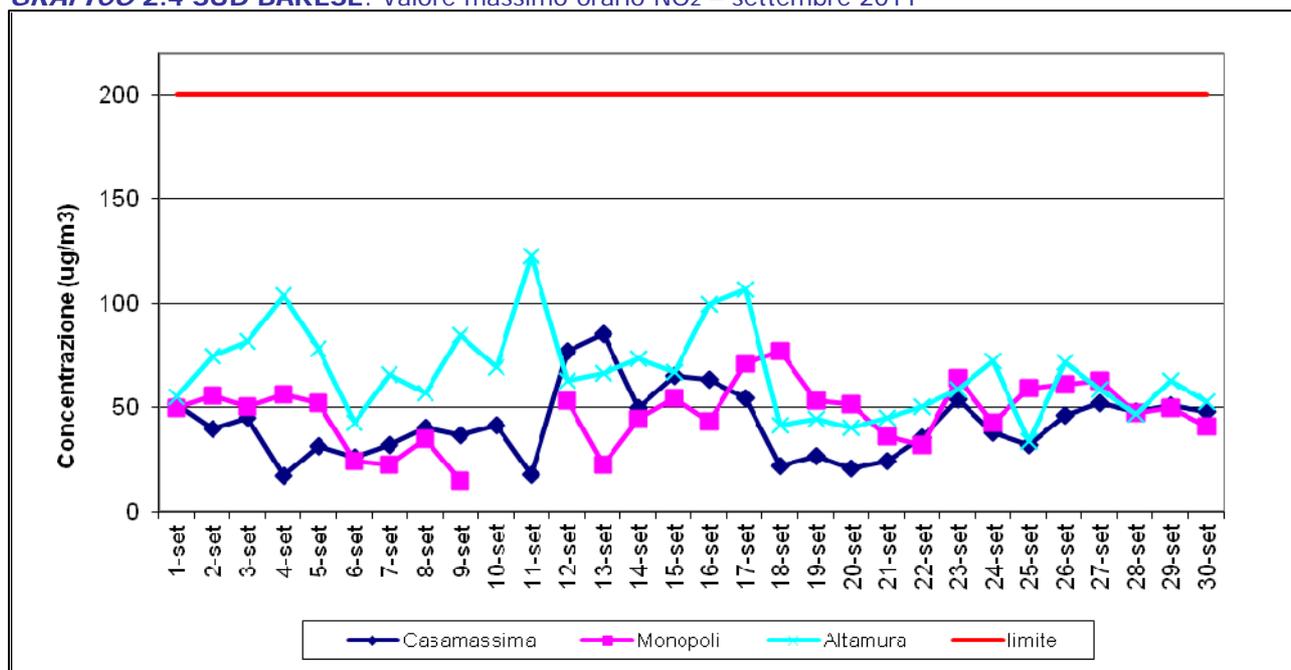


TABELLA 2.7 SUD BARESE: Medie mensili di concentrazione NO₂ – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Altamura	38	33	26	27	26	25	23	27	31				28
Casamassima	25	27	16	19	17	16	13	15	18				18
Monopoli	43	22	24	26	21	21	24	17	19				24

TABELLA 2.8 SUD BARESE: Superamenti del limite orario di qualità dell'aria NO₂ – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
Altamura	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Casamassima	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Monopoli	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

3 -O₃

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 O₃–settembre 2011

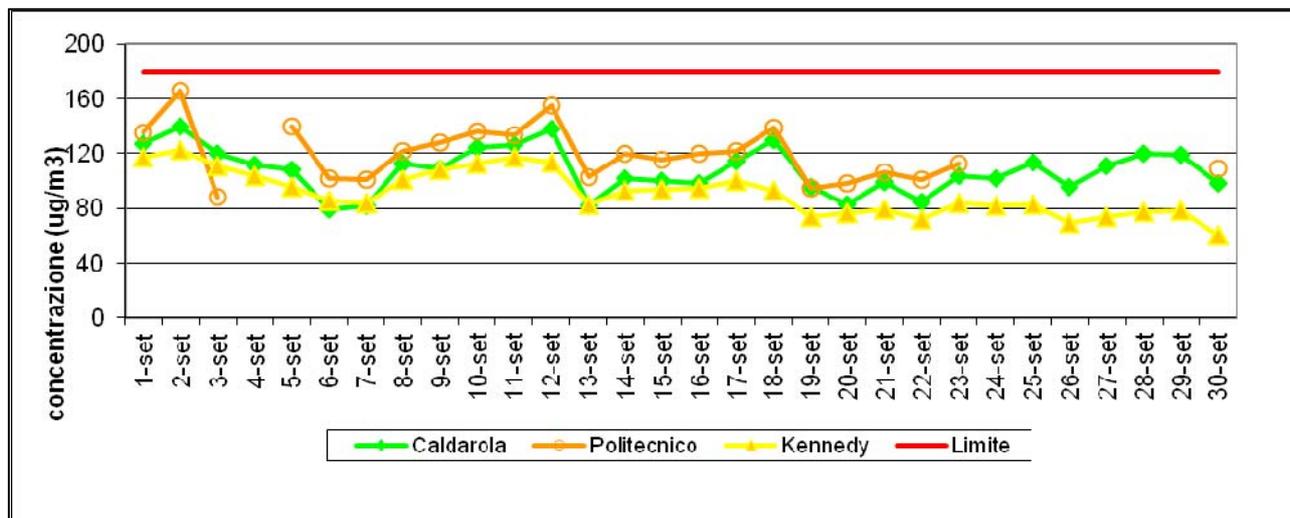


TABELLA 3.1 COMUNE DI BARI: Superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore O₃ – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
Caldarola	0	0	0	0	3	6	0	2	2				13
Kennedy	0	0	n.a.	0	0	0	0	0	0				0
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	3	2	8	7				20

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

GRAFICO 3.2 AREA IND.LE BARI: massimo orario O₃–settembre 2011

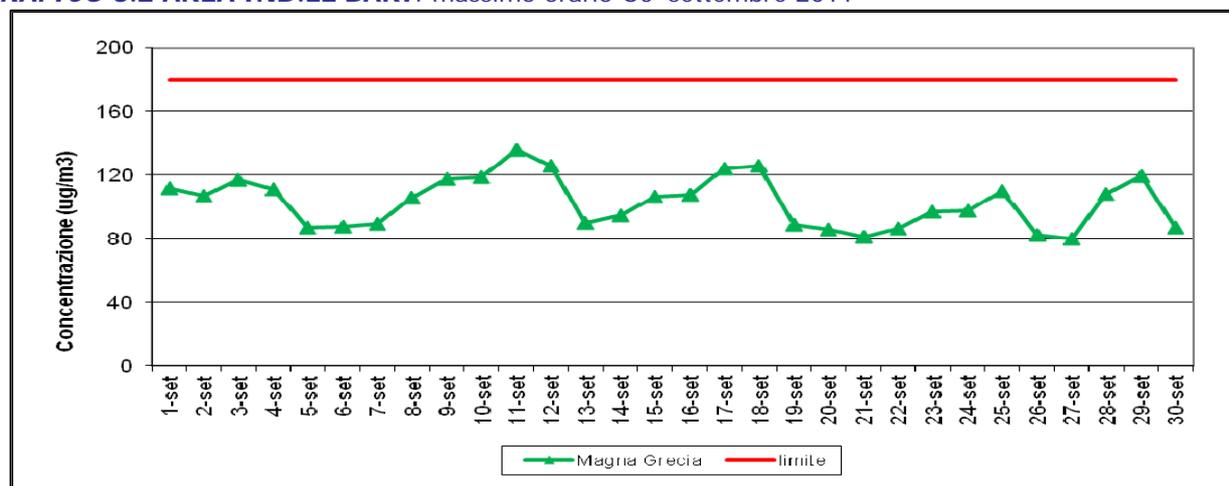


TABELLA 3.2 AREA INDUSTRIALE BARI: Superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore O3 – 2011

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

GRAFICO 3.3 NORD BARESE: massimo orario O3–settembre 2011

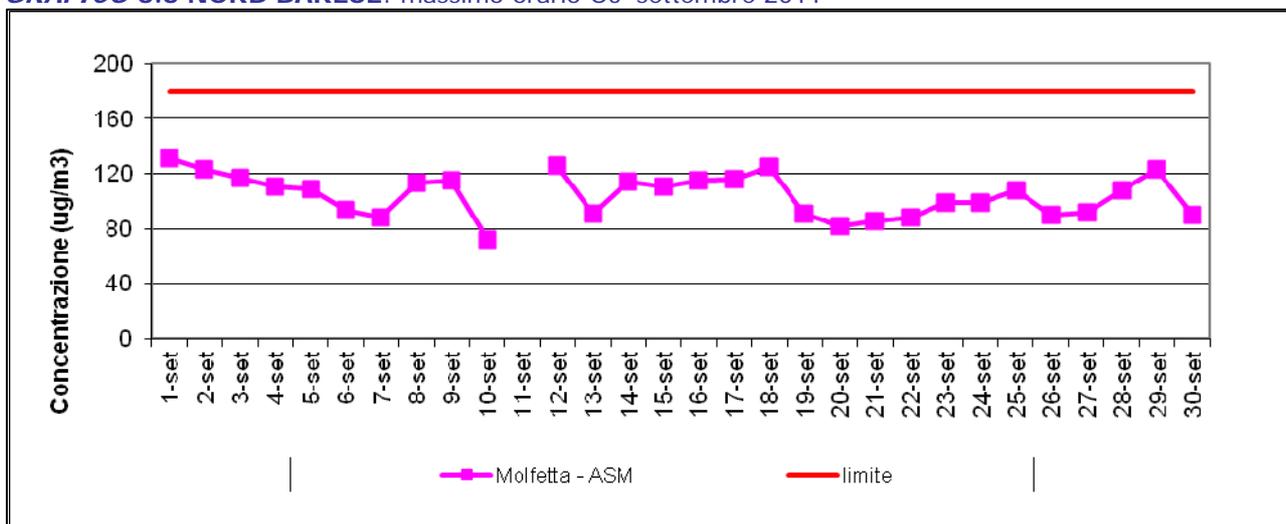


TABELLA 3.3 NORD BARESE: Superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore O3 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Molfetta – ASM	0	0	0	1	7	2	4	3	0				17

GRAFICO 3.4 SUD BARESE: massimo orario O3–settembre 2011

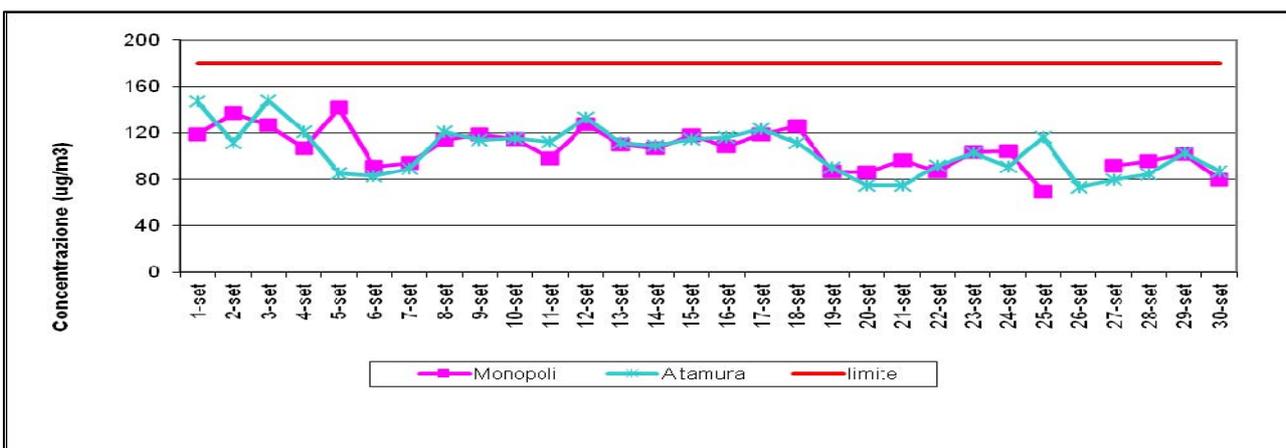


TABELLA 3.4 SUD BARESE: Superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore O3 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Altamura	0	0	0	0	0	2	0	5	2				9
Monopoli	0	0	0	1	2	3	3	5	2				16

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 settembre 2011

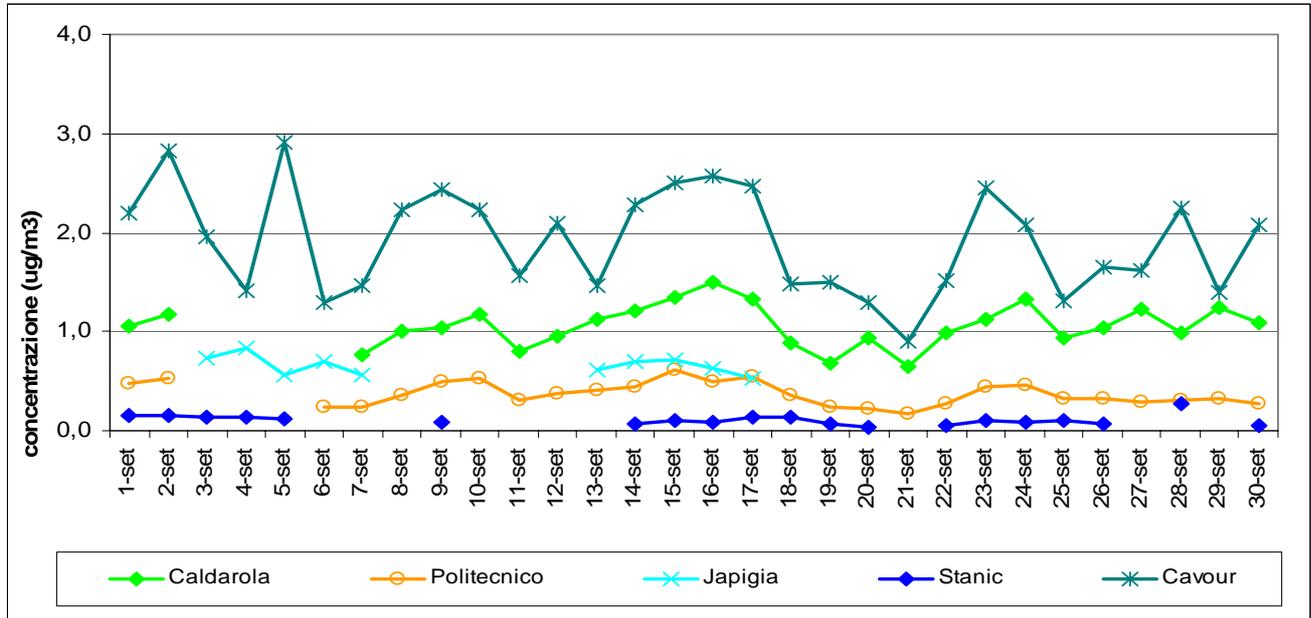


TABELLA 4.1 COMUNE DI BARI: Medie mensili di concentrazione Benzene – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Caldarola	2.3	2.1	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	1.1				1.2
Cavour	2.8	2.5	1.9	1.6	1.2	1.2	1.4	1.1	1.9				1.7
Japigia	1.7	2.1	n.a.	n.a.	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6				1.0
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				0.4
Stanic	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	(**)	0.3	0.4	0.1				0.3

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

(**) = Strumento non attivo

GRAFICO 4.2 SUD BARESE: Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di settembre 2011

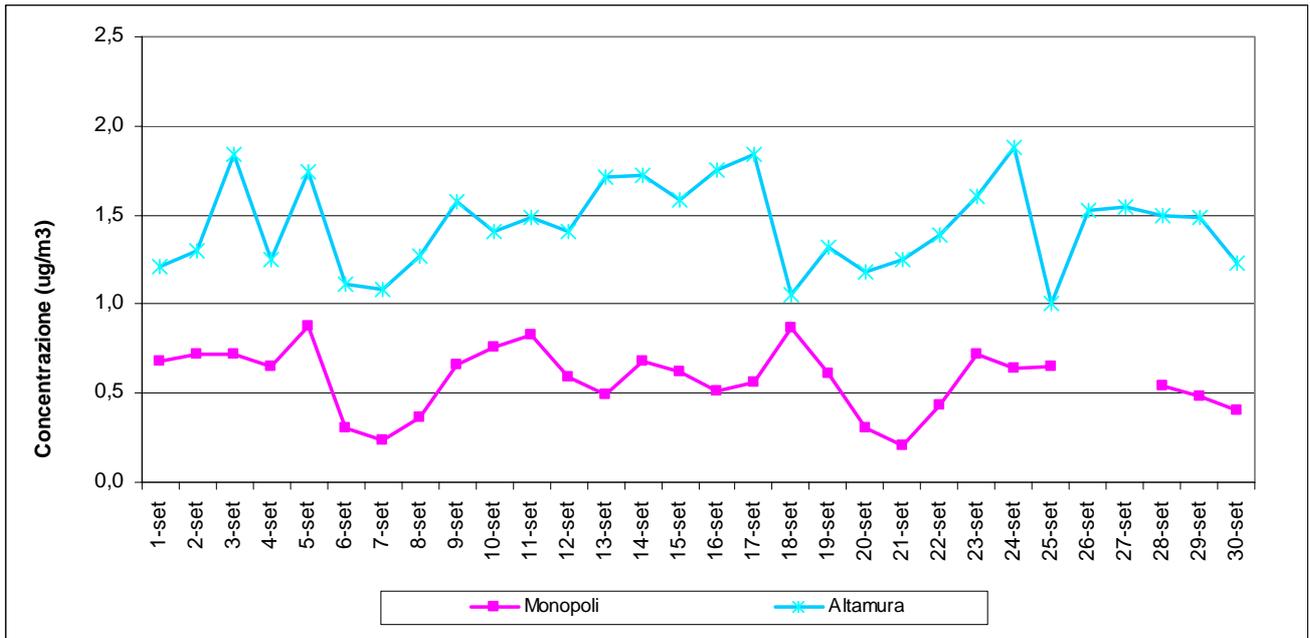


TABELLA 4.2 SUD BARESE: Medie mensili di concentrazione Benzene – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Altamura	4.4	3.9	3.4	2.7	2.2	2.1	1.6	0.9	1.4				2.5
Monopoli	1.6	1.2	2.5	2.1	1.7	1.5	0.7	0.5	0.6				1.4

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	
RROA	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
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 , PM ₁₀

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (*allegato VII e allegato XI*) stabilisce per che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2010 – paragrafo 2: *Criteri per la verifica dei valori limite*

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % ⁽¹⁾ dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

⁽¹⁾ La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati orari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation, società responsabile della manutenzione.

RETE	STAZIONE	PM10	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂
RRQA	Bari – Caldarola	100	96	96	96	87	96
	Bari – CIAPI	97	98				96
	Modugno – ENAIP	100	100		97		85
	Molfetta – ASM	97	91	91			91
	Molfetta –Verdi	87	84				95
COMUNE di BARI	Bari – Cavour	100			98	98	
	Bari – Japigia	97	96		90	37	98
	Bari – Kennedy	100	98	98	99		
	Bari – Politecnico	93	90	69	91	93	93
	Bari – Stanic	76			94	74	
PROVINCIA di BARI	Altamura	100	98	98	98	98	
	Casamassima	97	95				
	Monopoli	100	86	90	98	93	
COMUNE di MODUGNO	Modugno – V.le Magna Grecia	100	97	98	98		81

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BAT

MESE DI SETTEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

▪ **PM10**

Nel mese di settembre sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nelle stazioni di monitoraggio di Andria e di Barletta - via Canosa. La media mensile più elevata ($33.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è stata registrata nella stazione di Andria.

▪ **NO₂**

Durante il mese di settembre sono stati rilevati superamenti del valore limite orario di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nella sola stazione di Barletta - via Canosa

▪ **O₃**

Durante il mese di settembre, sono stati registrati quattro superamenti del limite di legge di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sulla media mobile di 8 ore nella stazione di Andria. Non è stata invece superata né la soglia di informazione fissata a $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ né la soglia di allarme fissata a $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

▪ **BENZENE**

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

▪ **CO ed SO₂**

I livelli di CO e di SO₂ monitorati nel mese di settembre 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 settembre 2011

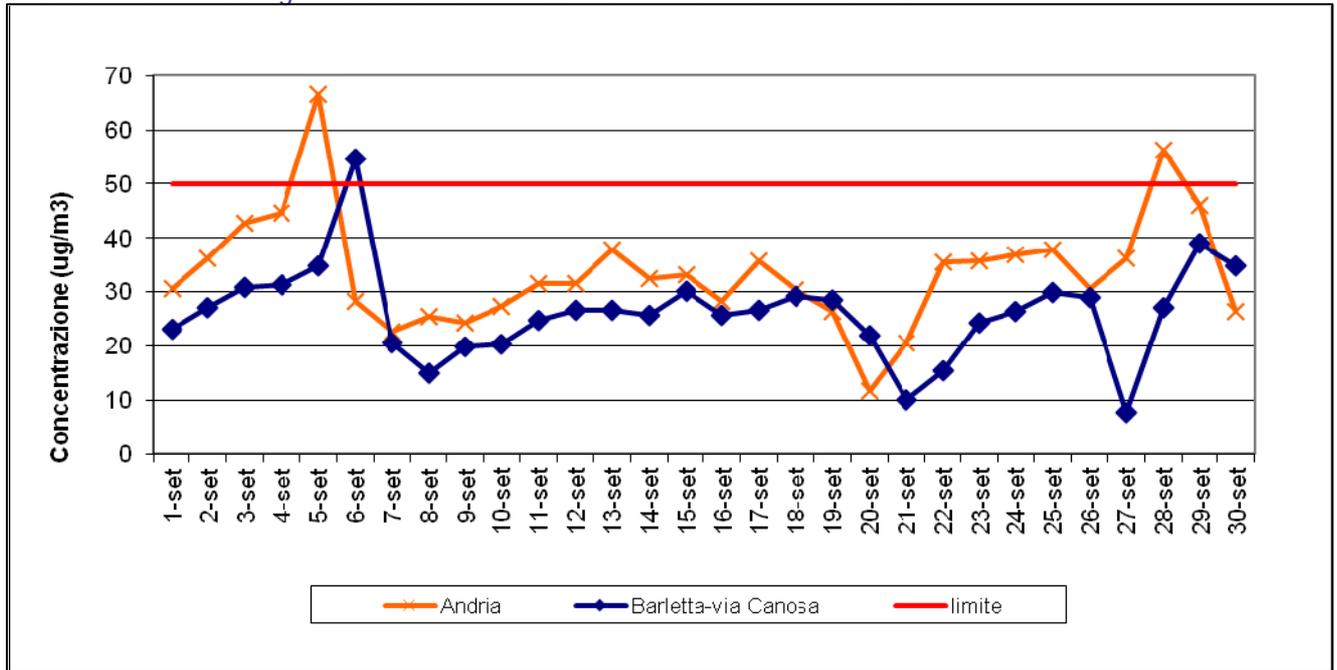


TABELLA 1.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa	38	42	27	27	23	21	20	26	26				28
Andria	41	40	25	27	24	25	27	29	33				30

TABELLA 1.2: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Barletta -Via Canosa	6	6	0	0	0	0	0	0	1				13
Andria	9	5	0	0	0	0	0	1	2				17

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario – mese di settembre 2011

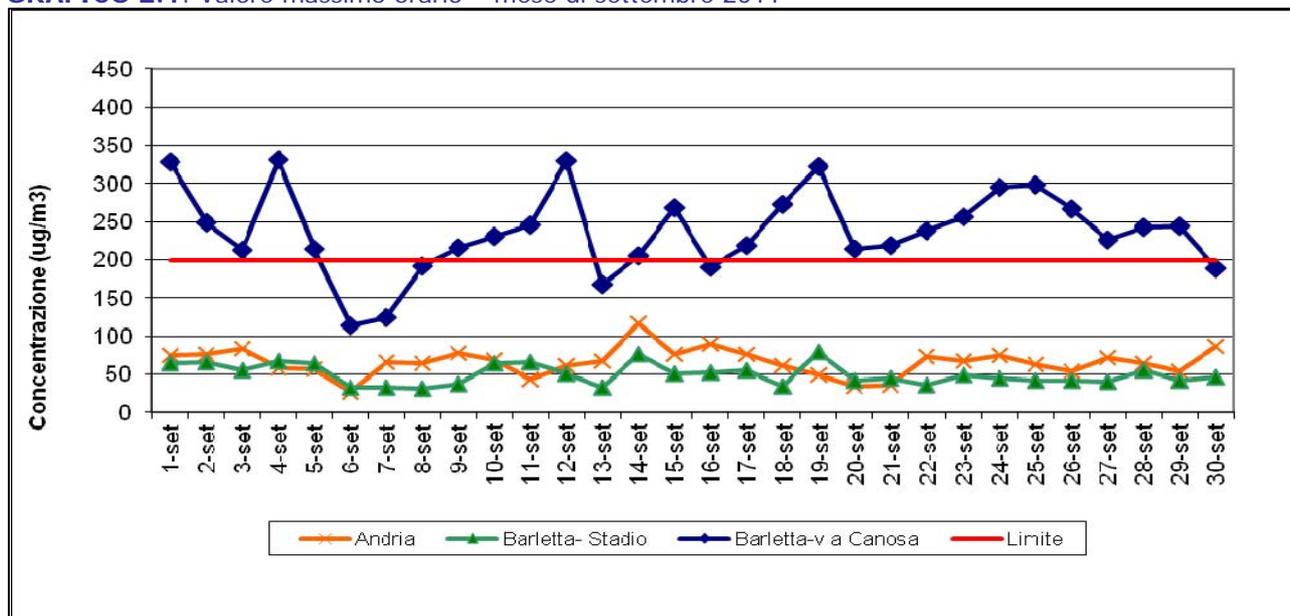


TABELLA 2.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa									99				99
Barletta -Stadio	32	30	20	16	14	13	14	16	20				19
Andria	40	37	29	26	22	19	20	23	25				27

TABELLA 2.2: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Barletta -Via Canosa									17				17
Barletta -Stadio	0				0								
Andria	0				0								

3 –O₃

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. 155/10
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 3.1: massimo orario O₃–settembre 2011

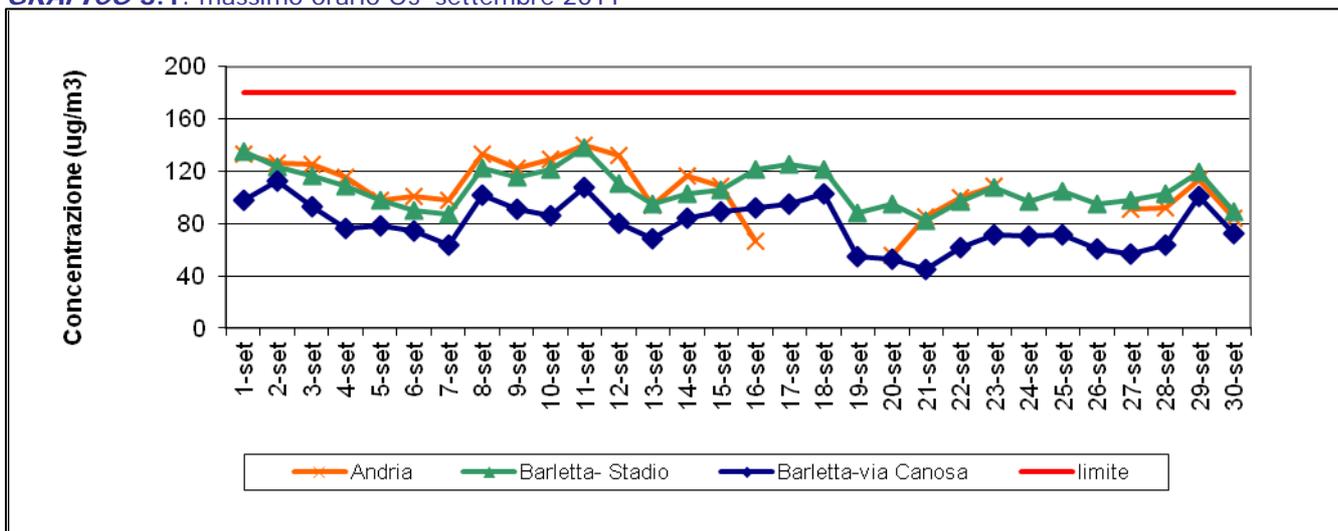


TABELLA 3.1: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Barletta -Via Canosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Barletta -Stadio	0	0	0	5	12	6	9	0	0				27
Andria	0	0	0	4	10	8	7	3	4				36

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 settembre 2011

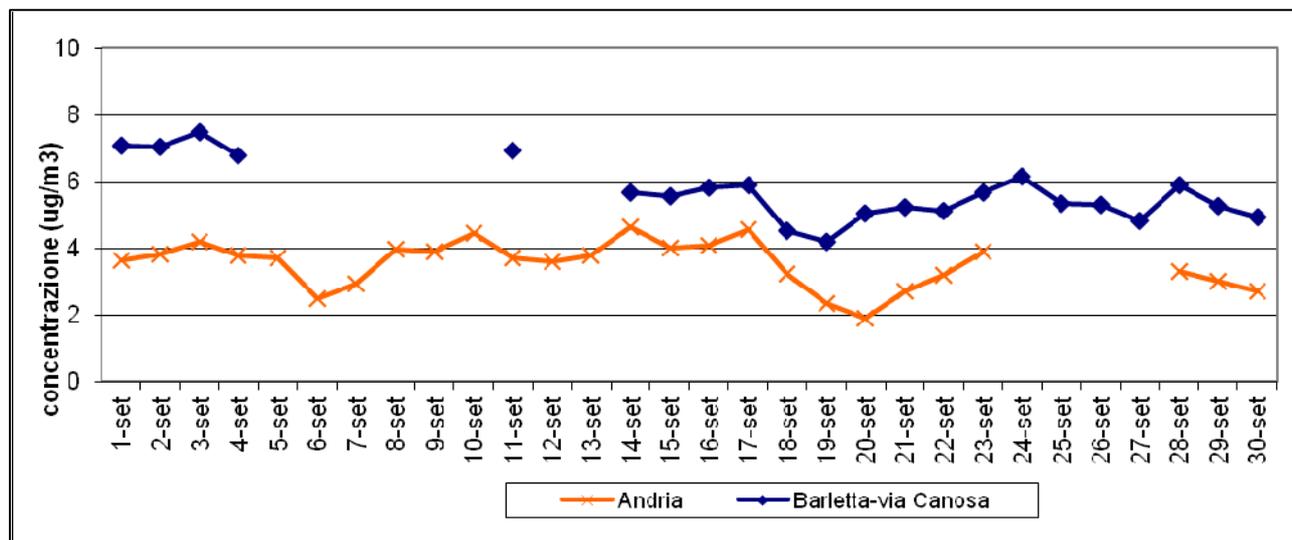


TABELLA 4.1: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa	2.8	3.9	2.3	3.0	2.2	2.1	3.8	6.3	5.7				3.6
Andria	3.8	1.2	3.7	3.6	1.7	1.5	2.7	3.3	3.5				2.8

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

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (*allegato VII e allegato XI*) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2010 – paragrafo 2: *Criteri per la verifica dei valori limite*

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % ⁽¹⁾ dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

⁽¹⁾ La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati orari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation, società responsabile della manutenzione.

PROVINCIA	STAZIONE	PM10	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂
BAT	Barletta - Via Canosa	100	97	97	98	73	97
	Barletta - Via Casardi		98	98			
	Andria	99	98	72	98	90	

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BRINDISI

MESE DI SETTEMBRE 2011

Nel mese di SETTEMBRE 2011 in provincia di Brindisi sono stati registrati pochissimi superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 nel sito BRINDISI-SISRI e BRINDISI-CAPPUCCINI; a BRINDISI-CAPPUCCINI è stata misurata la media mensile più alta rispetto agli altri siti (44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e il valore è risultato superiore a quello del mese precedente). In quasi tutti i siti della provincia di Brindisi le medie mensili di PM10 sono risultate superiori rispetto a quelle registrate nel mese precedente, compreso Torchiarolo, dove si è registrata una concentrazione pari a 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nelle stazioni che rilevano l'Ozono sono stati rilevati diversi superamenti del Valore Limite sulla media mobile di 8 ore, prevalentemente a TERMINAL PASSEGGERI-BRINDISI e a FRANCAVILLA F.NA.

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

LE CONCENTRAZIONI DI PM10

La concentrazione media mensile più elevata, pari a 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, è stata rilevata dalla centralina di BRINDISI-CAPPUCCINI.

Sono stati registrati pochi superamenti del Valore limite sulla media giornaliera: n. 3 a BRINDISI-CAPPUCCINI e n. 1 a BRINDISI-SISRI. La media mensile di PM2.5 nel sito di TERMINAL PASSEGGERI è stata di 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valore lievemente al di sopra rispetto a quello registrato nel mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI NO₂

Non sono stati registrati superamenti del limite orario per l'NO₂. I valori medi mensili più elevati sono stati registrati presso i siti urbani di traffico denominati BRINDISI-CAPPUCCINI (26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), BRINDISI-via DEI MILLE con 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e nel sito industriale di BRINDISI-TERMINAL (32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$); per le altre stazioni sono stati riscontrati valori inferiori a questi ultimi.

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

Nel mese di SETTEMBRE per l'ozono sono stati registrati alcuni superamenti del relativo limite sulla media mobile delle 8 ore. In particolare n. 3 a Francavilla F.na, n. 1 a Torchiarolo e n. 16 a Brindisi-Terminal P.

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE.

I livelli medi mensili di benzene misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati in tutti i siti al di sotto del limite di legge, che è da calcolare comunque sulla media annuale. Il valore più elevato è stato registrato nella stazione di BRINDISI-VIA TARANTO con 0,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valore prossimo a quello del mese precedente. Nel sito di TORCHIAROLO, dove nei mesi invernali si registrano sempre valori elevati, la media mensile è risultata pari a 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valore poco al di sopra di quello registrato nel mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI CO: I livelli di CO misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati ampiamente sotto il limite di legge.

LE CONCENTRAZIONI DI SO₂. I livelli di SO₂ misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati ampiamente sotto il limite di legge.

N.B.: Nel report non vengono riportati i dati di CO e SO₂ i cui livelli, estremamente ridotti, non rappresentano più un pericolo per la salvaguardia della salute umana.

1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m ³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	PM10/a; PM10/c	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m ³	PM10/b	

GRAFICO PM10/a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011

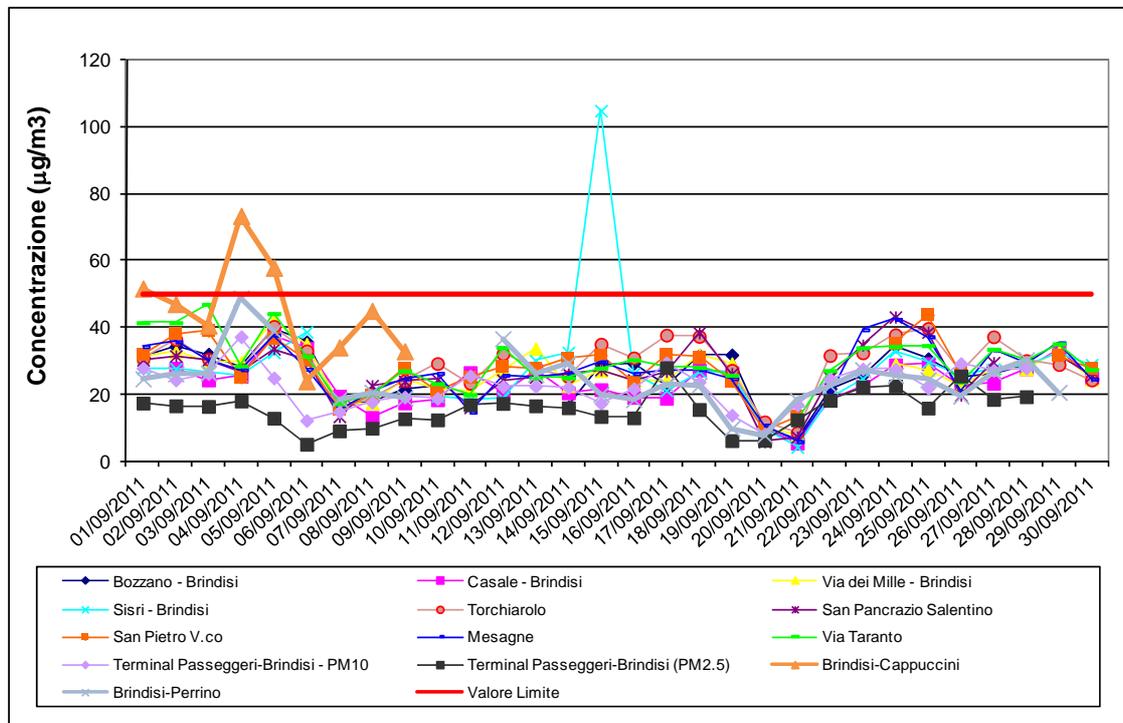


TABELLA PM10/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
BOZZANO - BRINDISI	23	29	23	22	23	26	20	25	26				24
CASALE - BRINDISI	24	31	28	22	23	23	17	21	24				24
VIA DEI MILLE - BRINDISI	22	28	21	31	23	27	21	26	26				25
SISRI - BRINDISI	18	24	20	20	20	26	26	29	28				23
SAN PANCRAZIO SALENTINO	37	38	24	20	20	24	21	25	26				26
TORCHIAROLO	53	60	37	24	24	26	22	26	29				33
SAN PIETRO V.CO	29	35	23	21	20	27	19	24	28				25
MESAGNE	33	34	26	21	21	25	21	25	27				26
VIA TARANTO	27	36	24	24	25	27	23	24	30				27
TERMINAL PASSEGGERI	22	29	21	21	21	22	19	21	23				22
PERRINO-BRINDISI	-	31	18	21	14	23	21	25	24				20
BRINDISI-VIA CAPPUCCINI	-	18	12	20	20	21	28	36	44				27

TABELLA PM10/c: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
BOZZANO – BRINDISI	1	0	0	0	0	1	0	0	0				2
CASALE – BRINDISI	0	0	3	0	0	1	0	0	0				4
VIA DEI MILLE – BRINDISI	0	0	1	3	0	0	0	0	0				4
SISRI – BRINDISI	0	0	0	0	0	1	1	1	1				4
SAN PANCRAZIO SALENTINO	4	6	1	0	0	1	0	0	0				12
TORCHIAROLO	18	15	3	0	0	1	0	0	0				37
SAN PIETRO V.CO	0	5	1	0	0	0	0	0	0				6
MESAGNE	5	4	1	0	0	2	0	0	0				12
VIA TARANTO-BRINDISI	0	5	0	0	0	0	0	0	0				5
TERMINAL PASSEGGERI (Z.I.)-BRINDISI	0	2	0	0	0	1	0	0	0				3
PERRINO-BRINDISI	-	4	0	0	0	1	0	1	0				6
CAPPUCCINI-BRINDISI	-	1	0	0	0	0	0	3	3				7

Media mensile PM2.5

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TERMINAL PASSEGGERI-BRINDISI	18	22	13	14	15	14	12	15	16				15

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	NO2/a; NO2/c	D. Lgs. 155/2010
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m³	NO2/b	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/d	

GRAFICO NO₂/a: Valore massimo giornaliero – SETTEMBRE 2011 – Provincia di Brindisi

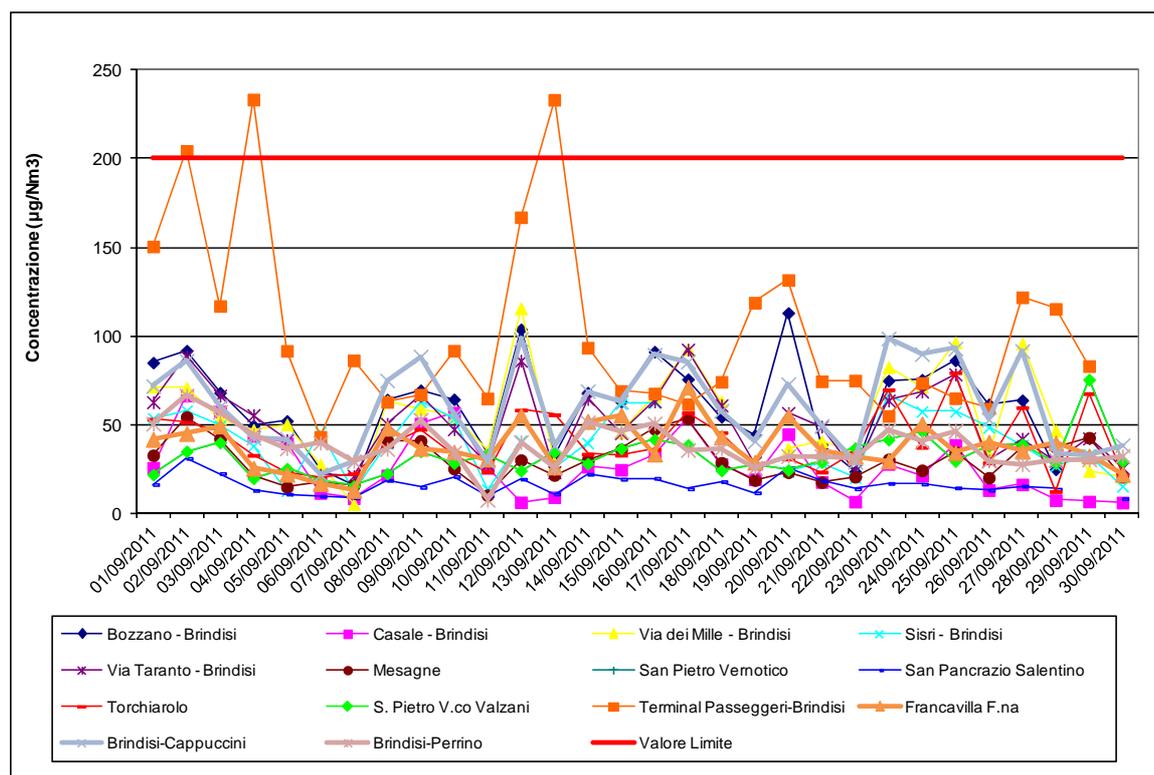


TABELLA NO₂/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
BOZZANO – BRINDISI	25	24	18	19	15	16	22	19	23				20
CASALE – BRINDISI	20	15	10	10	7	9	12	13	9				12
VIA DEI MILLE – BRINDISI	39	31	25	24	21	24	32	24	24				27
SISRI – BRINDISI	17	15	11	12	9	9	13	14	15				13
VIA TARANTO – BRINDISI	29	28	22	24	21	21	25	20	22				24
MESAGNE	19	18	12	11	10	10	12	11	13				13
SAN PIETRO VERNOTICO	16	16	12	11	11	11	12	14	12				13
SAN PANCRAZIO SALENTINO	13	10	11	12	10	10	11	10	9				11
TORCHIAROLO	25	30	19	17	14	13	16	16	15				18
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	22	22	14	15	13	14	15	16	18				17
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	22	23	17	18	15	13	18	34	32				21
FRANCAVILLA F.NA	7	17	18	16	13	12	15	11	15				14
PERRINO-BRINDISI	-	23	16	16	24	17	18	16	18				20
VIA CAPPUCCINI-BRINDISI	-	32	30	28	26	25	29	24	26				25

TABELLA NO2/c: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

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
CASALE - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
VIA DEI MILLE - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
SISRI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MESAGNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
SAN PIETRO VERNOTICO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
SAN PANCRAZIO SALENTINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TORCHIAROLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
PERRINO-BRINDISI	-	0	0	0	0	0	0	0	0				0
VIA CAPPUCCINI-BRINDISI	-	0	0	0	0	0	0	0	0				0

INFORMAZIONI NO₂/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME

Nel mese di SETTEMBRE '10 non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m³.

3 -O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	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	O3/a; O3/b	D. Lgs. 155/2011
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)	O3/c	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	O3/c	

GRAFICO O₃/a: valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore - mese di SETTEMBRE 2011

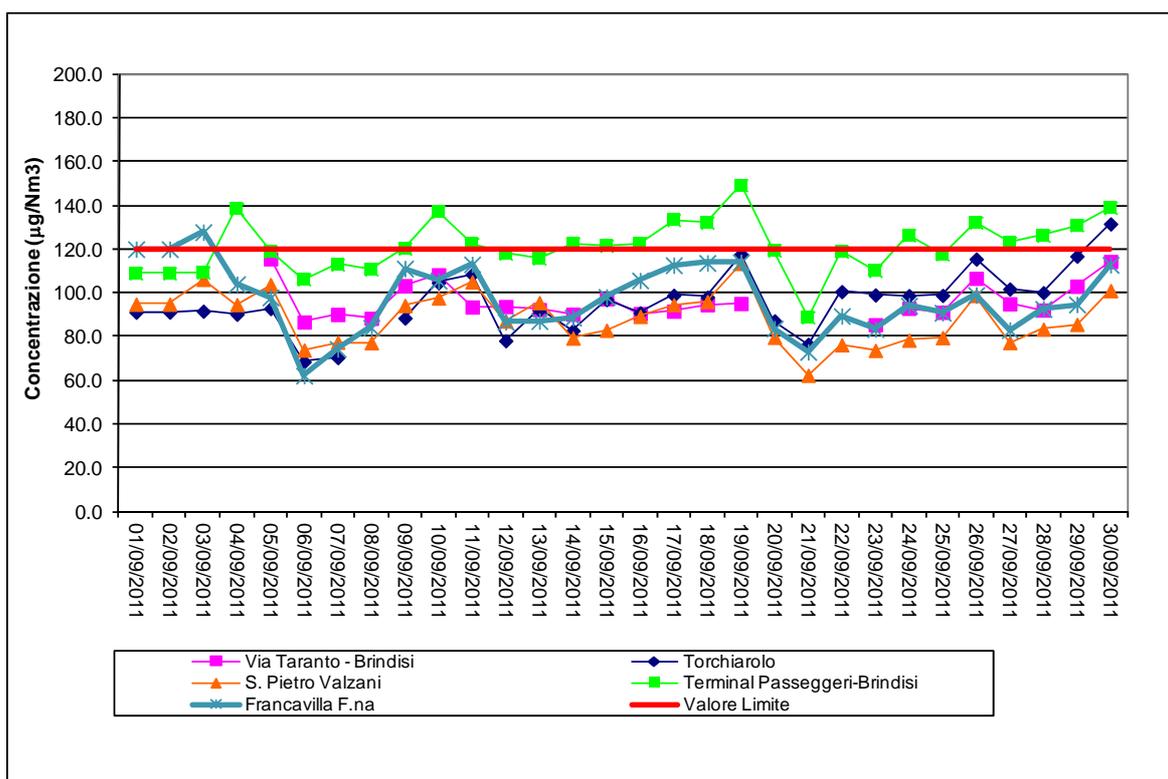


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
VIA TARANTO - BRINDISI	0	0	0	5	4	2	2	4	0				17
TORCHIAROLO	0	0	0	8	10	8	7	7	1				41
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI	0	0	0	3	5	0	1	0	0				9
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0	0	0	1	3	8	9	6	16				43
FRANCAVILLA F.NA	0	0	0	9	14	3	4	5	3				38

INFORMAZIONI O₃/c: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME

Nel mese di SETTEMBRE 2011 non sono stati registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m³ né tanto meno della soglia di allarme di 240 µg/m³.

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 µg/m ³	BENZENE\ a; BENZENE\ b	D. Lgs. 155/2010

GRAFICO benzene\ a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011 (µg/m³)

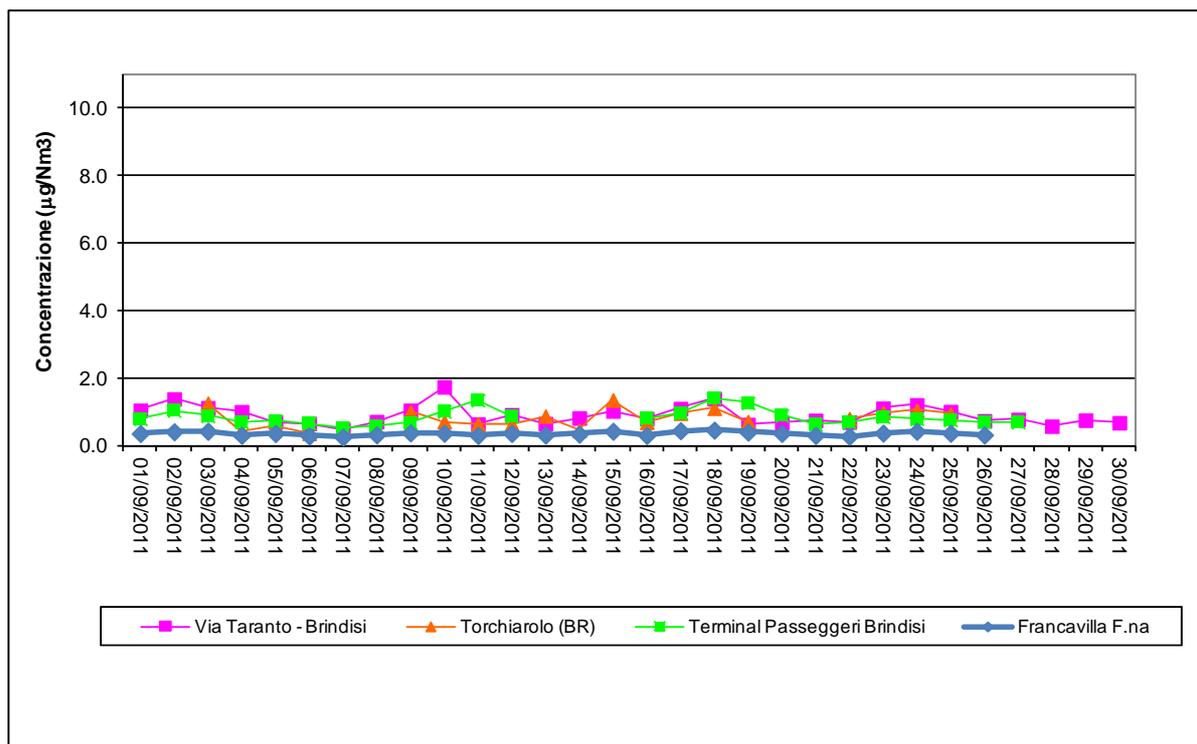


TABELLA benzene\ b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUALE PARZIALE
VIA TARANTO - BRINDISI	1.9	1.9	0.9	0.8	0.5	0.6	1.0	1.0	0.9				1.1
TORCHIAROLO	3.2	2.8	1.8	0.7	0.5	0.4	0.5	0.5	0.8				1.2
TERMINAL PASSEGGERI - BRINDISI	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	1.4	1.2	0.7	0.8				0.9
FRANCAVILLA F.NA	1.2	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4				0.5

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	RROA	Mesagne	Mesagne	Suburbana	Fondo	737714	4494370	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Torchiarolo	Torchiarolo	Suburbana	Industriale	758842	4486404	SO ₂ , NO ₂ , CO, BTX, PM ₁₀ , O ₃
		San Pietro Vernotico	San Pietro Vernotico	Suburbana	Industriale	754781	4486042	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		San Pancrazio Salentino	San Pancrazio Salentino	Suburbana	Fondo	741444	4478597	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Via Taranto	Urbana	Traffico	749277	4503418	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , benzene
	ARPA	Brindisi	Casale	Urbana	Fondo	748879	4504259	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Bozzano	Urbana	Traffico/Industriale	748869	4501030	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Brindisi	Via dei Mille	Urbana	Traffico	748464	4502808	SO ₂ , 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

Tabella denominazione e ubicazione stazione *Terminal Passeggeri-Brindisi* di proprietà di Enel e di Edipower: Nox, SO₂, O₃, CO, BTEX, PM₁₀, PM_{2.5}, Meteo.

Denominazione stazione di monitoraggio	Criteri scelta ubicazione stazione	Ubicazione	Classificazione ai sensi del D.M. 60/02	Coordinate UTM (m)
Terminal Passeggeri	Presso banchina Terminal Passeggeri	Terminal Passeggeri	Suburbana Industriale/traffico	NORD 4503838 EST 750422

Rete di monitoraggio di Enipower

Per il rilevamento delle ricadute degli inquinanti in aria ambiente, la ditta ENIPOWER, in adempimento a quanto disposto dalle Autorizzazioni rilasciate ad Enipower, ha installato una rete di monitoraggio costituita da n. 2 centraline di monitoraggio della qualità dell'aria corredate di palo meteo.

Le centraline sono collegate al CED di Arpa Puglia di Brindisi. Le centraline rilevano i valori di SO₂, CO, NO₂ e polveri PM10 in 2 allestimenti nello stesso modo.

Nella tabella successiva si fornisce un elenco delle centraline della rete ENIPOWER e dei parametri attualmente monitorati. E' presente un calibratore in ogni centralina.

	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	NO ₂ , CO, SO ₂ , PM ₁₀ , 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+meteorologica	background suburbana	NO ₂ , CO, SO ₂ , PM ₁₀ , multicalibratore gas + meteo (T, Rad Glob, Rad netta, Pres, Umid, Pioggia, Velocità e direzione del vento)

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (allegato VII e allegato XI) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2011 – paragrafo 2: Criteri per la verifica dei valori limite

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % ⁽¹⁾ dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

⁽¹⁾ La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati orari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

In grassetto sono evidenziati gli analizzatori per i quali si sono avute percentuali di dati validi inferiori a quanto indicato dalla normativa in vigore. Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation S.p.A., società responsabile della manutenzione.

TAZIONE	PM10	PM2.5	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂
BOZZANO – BRINDISI	82	-	92	-	-	-	77
CASALE – BRINDISI	98	-	87	-	-	-	81
VIA DEI MILLE – BRINDISI	96	-	88	-	-	-	97
SISRI – BRINDISI	92	-	73	-	85	-	78
VIA TARANTO – BRINDISI	97	-	97	86	97	97	96
MESAGNE	100	-	93	-	-	-	98
SAN PIETRO VERNOTICO (RRQA)	87	-	93	-	-	-	93
SAN PANCRAZIO SALENTINO	97	-	91	-	-	-	92
TORCHIAROLO	100	-	96	96	63	74	96
SAN PIETRO VERNOTICO-VALZANI (RETE PROVINCIA DI BRINDISI)	-	-	89	98	91	-	90
TERMINAL PASSEGGERI- BRINDISI	97	97	90	94	78	86	83
FRANCAVILLA F.NA	-	-	96	98	98	94	98
BRINDISI- VIA CAPPUCCINI	34	-	94	-	87	-	89
BRINDISI – PERRINO VIA CRATI	98	-	94	-	96	-	94

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI FOGGIA

MESE DI SETTEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

▪ **PM10**

Nel mese di settembre sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nelle stazioni di monitoraggio di Manfredonia - Capitaneria di porto e Manfredonia – via dei mandorli).

▪ **NO₂**

Nel mese di settembre la media mensile più elevata è stata registrata nella stazione di Manfredonia – via dei mandorli ($23.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Non è stato inoltre rilevato alcun superamento del limite di legge orario di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e della soglia di allarme fissata secondo la normativa vigente a $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

▪ **O₃**

Durante il mese di settembre, nelle stazioni di Manfredonia – Mandorli e di Monte Sant'Angelo – Ciuffreda, sono stati registrati superamenti del limite di legge di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ calcolati, secondo normativa vigente, sulla media mobile di 8 ore. Non si è verificato alcun superamento della soglia di informazione e della soglia di allarme.

▪ **BENZENE**

I livelli di benzene misurati nel mese di settembre nelle stazioni di monitoraggio di Manfredonia - Mandorli e di Foggia – Rosati sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge.

▪ **CO ed SO₂**

I livelli di CO e di SO₂ monitorati nel mese di settembre 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/m ³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m ³	

GRAFICO 1.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di settembre 2011

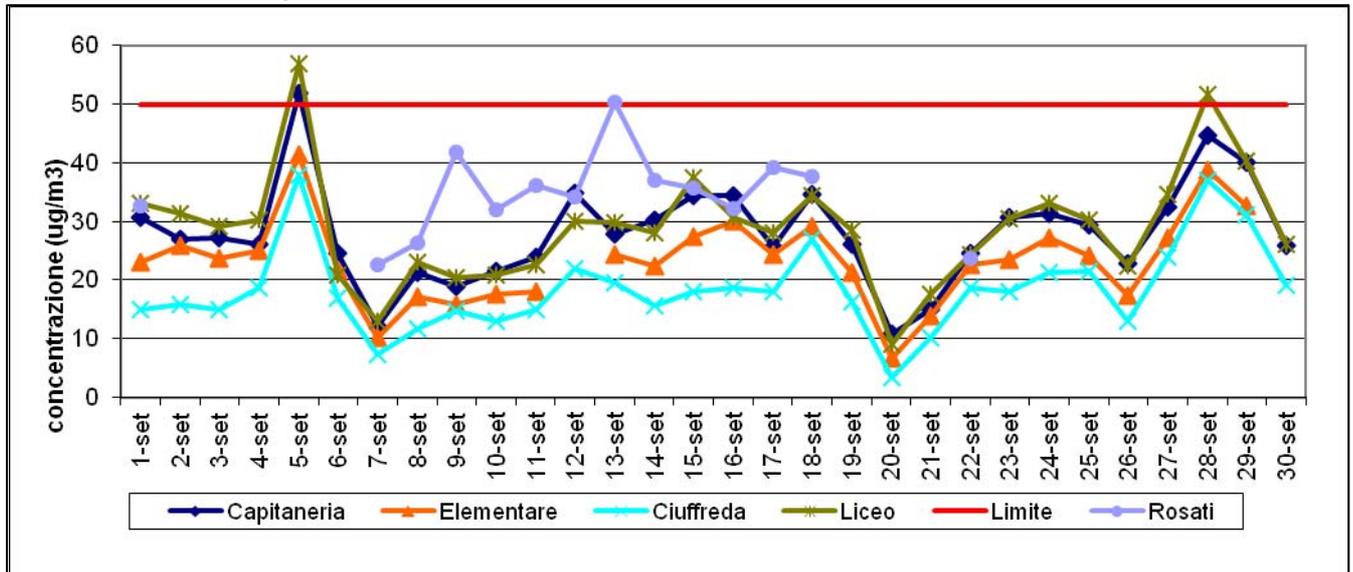


TABELLA 1.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CAPITANERIA DI PORTO	32	34	25	22	21	23	21	24	28				26
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	35	36	27	24	22	25	22	24	29				27
VIA MICHELANGELO (Zona 167)	36	35	26	29	25	27	16 (**)	n.a.	n.a.				27
Scuola Elementare UNGARETTI	25	27	18	18	17	21	16	22	23				21
SUOLO CIUFFREDA	16	22	15	17	16	18	15	18	18				17
ROSATI	n.a.	36	21	23	18	(*)	12	27	34				24

TABELLA 1.2: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
CAPITANERIA DI PORTO	2	4	0	0	0	0	0	0	1				7
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	2	5	1	0	0	2	0	0	2				12
VIA MICHELANGELO (Zona 167)	2	2	1	0	0	1	0	n.a.	n.a.				6
Scuola Elementare UNGARETTI	2	2	0	0	0	0	0	0	0				4
SUOLO CIUFFREDA	1	1	0	0	0	1	0	0	0				3
ROSATI	n.a.	3	0	0	0	(*)	0	1	0				4

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva ; (*) = strumento non attivo durante il mese di giugno

(* *) = stazione attiva fino al 9 luglio

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m ³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D.Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m ³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m ³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario – mese di settembre 2011

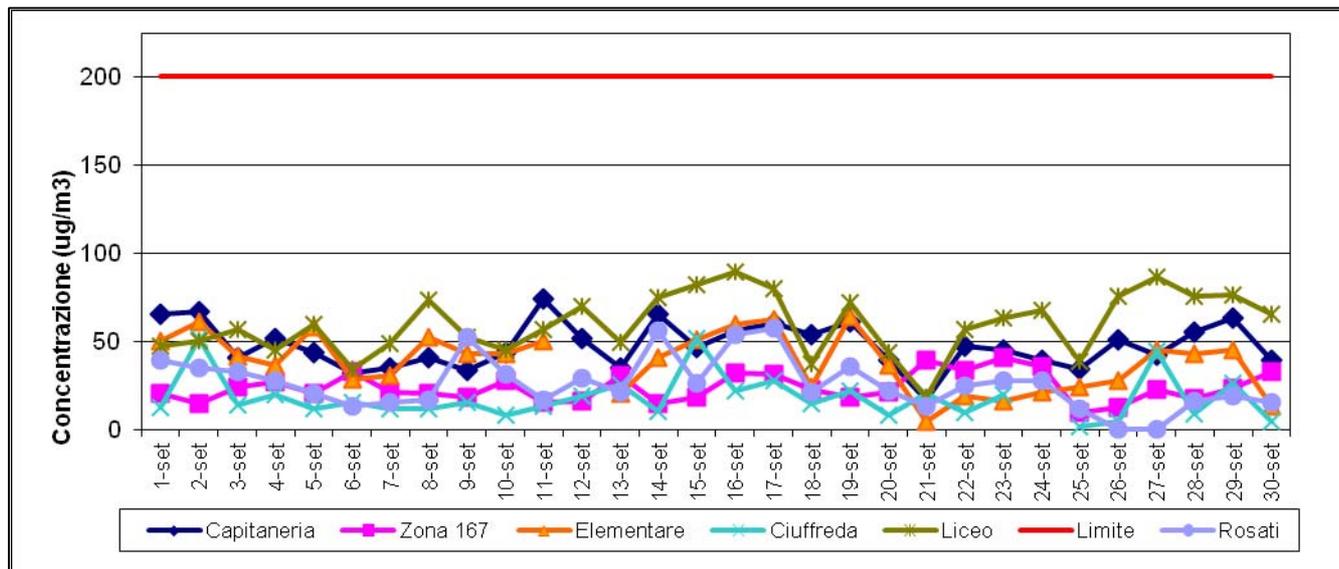


TABELLA 2.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
CAPITANERIA DI PORTO	31	29	23	19	17	14	15	20	19				21
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	39	36	29	27	23	24	20	24	23				28
VIA MICHELANGELO (Zona 167)	22	20	16	12	9	9	10 (**)	n.a.	n.a.				13
Scuola Elementare UNGARETTI	22	18	12	9	8	13	23	25	15				16
SUOLO CIUFFREDA	13	11	6	7	7	8	8	14	4				9
ROSATI	n.a.	35	23	19	19	16	15	18	12				20

TABELLA 2.2: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
CAPITANERIA DI PORTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
VIA MICHELANGELO (Zona 167)	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	n.a.				0
Scuola Elementare UNGARETTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
SUOLO CIUFFREDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
ROSATI	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	0				0

n.a. =Stazione di monitoraggio non attiva; (* *) = stazione attiva fino al 9 luglio

3 -O₃

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 - settembre 2011

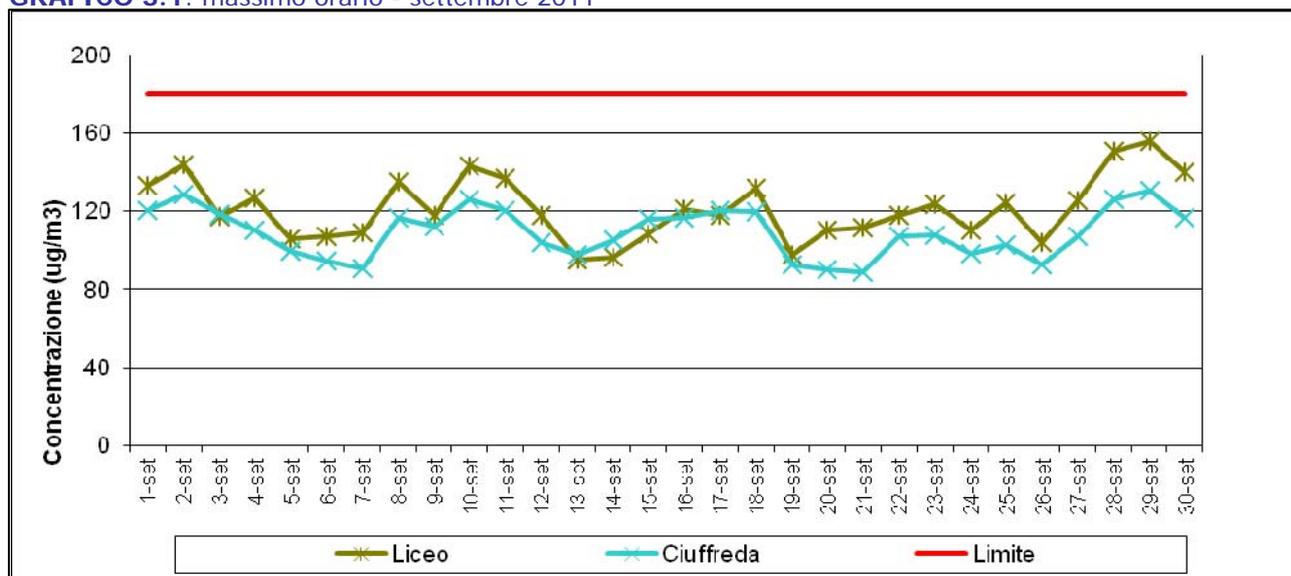


TABELLA 3.1: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	0	0	0	0	5	7	10	23	6				51
SUOLO CIUFFREDA	0	0	0	7	7	6	6	4	1				31
ROSATI	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	(*)				0

n.a. =Stazione di monitoraggio non attiva; (*) = Strumento non attivo

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 settembre 2011

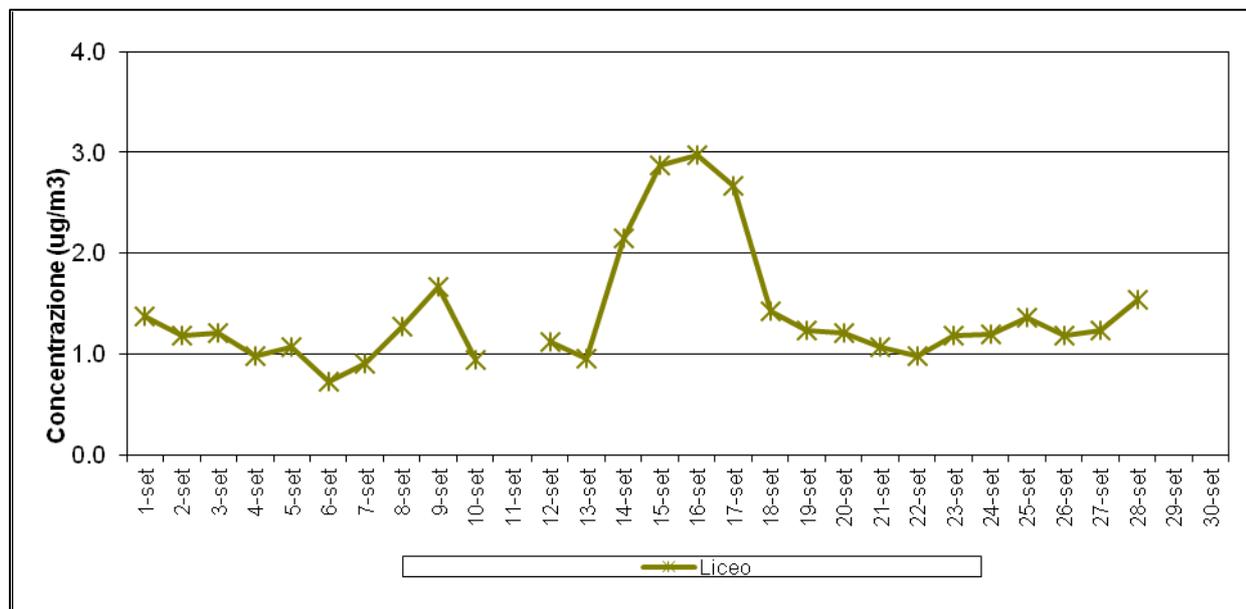


TABELLA 4.1: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media annuale parziale
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	2.8	2.3	1.4	1.1	0.8	0.6	0.9	1.0	1.4				1.4
ROSATI	n.a.	1.2	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	(*)				0.7

n.a. =Stazione di monitoraggio non attiva; (*) = Strumento non attivo

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

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (*allegato VII e allegato XI*) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2010 – paragrafo 2: *Criteri per la verifica dei valori limite*

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % ⁽¹⁾ dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

⁽¹⁾ La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati orari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation, società responsabile della manutenzione.

PR	CITTA'	STAZIONE	PM10	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂
FG	Manfredonia	CAPITANERIA DI PORTO	100	96				95
		VIA DEI MANDORLI (Liceo)	100	98	97	98	92	97
		Scuola UNGARETTI	93	90				95
	M.te S. Angelo	SUOLO CIUFFREDA	100	89	95			97
	Foggia	Via Rosati	47	85		70		86

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI LECCE

MESE DI SETTEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

Nel mese di SETTEMBRE in provincia di Lecce sono stati registrati alcuni superamenti del valore limite giornaliero di PM10 (n. 3 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 4 ad Arnesano, n. 2 a Guagnano); sono stati rilevati numerosi superamenti per l'Ozono rispetto al Valore Limite sulla media mobile di 8 ore, in numero più elevato a Campi S.na, Galatina La Porta, Lecce-Romagna e a S.M. Cerrate.

LE CONCENTRAZIONI DI PM10

Le concentrazioni di PM10 nel territorio della provincia di Lecce, in termini di medie mensili, sono inferiori al limite (annuale) di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ oltre che per tutti i siti superiori a quelle registrate nel mese precedente; nel sito di Arnesano (dove è attivo un cantiere nelle immediate vicinanze) è stato misurato il valore medio mensile più elevato con $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$; stesso valore medio mensile è stato registrato a Lecce-Via S.P. Lama; in altri siti valori leggermente inferiori: $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a Guagnano e Campi S.na, ma comunque dappertutto superiori a quelli del mese precedente. Sono stati registrati superamenti del valore limite di legge giornaliero previsto dalla normativa: n. 3 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 4 ad Arnesano, n. 2 a Guagnano.

La media mensile di PM10 misurata nel sito urbano-traffico del comune di Lecce (p.za Libertini) è risultata pari a $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superiore a quella del mese precedente.

Per quanto riguarda il PM2.5 la media mensile più elevata è stata registrata nel sito di Maglie con un valore medio pari a $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$, più elevata rispetto a quella del mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI NO₂

Nel mese di SETTEMBRE non è stato registrato alcun superamento del limite orario di $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Per quanto riguarda la media mensile, il valore più elevato è stato registrato nel sito di Lecce-P.za Libertini ($38 \mu\text{g}/\text{m}^3$, sito urbano-traffico), a fronte di un limite di legge (annuale) di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Questo valore è superiore a quello rilevato nel mese precedente.

Le concentrazioni medie mensili nelle altre stazioni sono risultate più basse rispetto a questo dato.

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

Nel mese di SETTEMBRE sono stati registrati diversi superamenti del limite sulla media mobile di 8 ore, di cui n. 11 a Lecce-S.M. Cerrate, n. 6 a Galatina-La Porta, n. 15 a Lecce-Viale Romagna e n. 8 a Galatina-La Porta.

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE

I livelli di benzene misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati al sotto del limite di legge. La media mensile più alta si è registrata nel sito di monitoraggio di Lecce-P.za Libertini con $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valore prossimo a quello del mese precedente; negli altri siti di monitoraggio i valori sono superiori o prossimi rispetto a quelli registrati nel mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI CO

I livelli di CO misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge.

LE CONCENTRAZIONI DI SO₂

I livelli di SO₂ misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati sempre ampiamente sotto il limite di legge.

N.B.: Nel report non vengono riportati i dati di CO e SO₂ i cui livelli, estremamente ridotti, non rappresentano più un pericolo per la salvaguardia della salute umana.

1 –PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	PM10/a; PM10/c	D.Lgs. 155/2011
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m³	PM10/b	

GRAFICO PM10/a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011

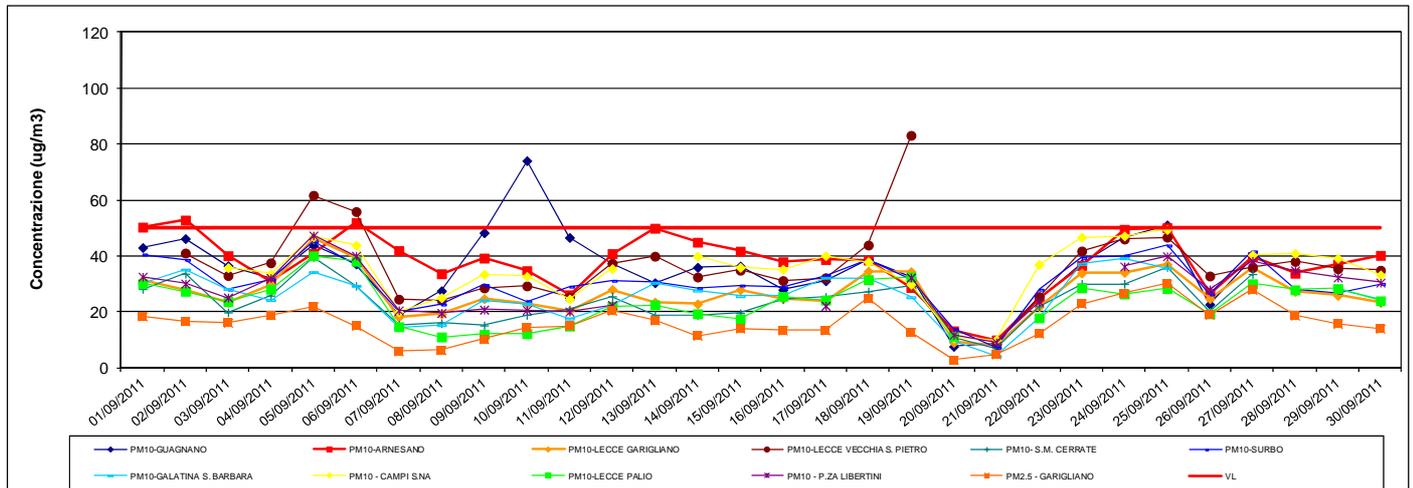


TABELLA PM10/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	39	38	27	22	22	28	24	30	35				29
ARNESANO	38	40	27	26	24	37	27	36	37				32
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	33	41	29	27	27	35	30	32	37				32
VIA GARIGLIANO	25	32	22	20	20	21	19	23	27				23
LECCE-P.ZA LIBERTINI	24	32	26	24	24	28	23	26	28				26
S.M. CERRATE	21	27	19	18	20	24	20	22	24				22
GALATINA SANTA BARBARA	24	29	20	18	20	23	19	24	27				23
SURBO- GIORGILORIO	28	36	27	29	24	27	24	27	31				28
CAMPI S.NA	40	44	30	27	26	30	27	30	35				32
LECCE-P.ZA PALIO	23	30	21	25	20	20	18	25	24				23

LE CONCENTRAZIONI DI PM2.5

Nella tabella successiva si riportano le medie mensili di PM2.5 registrate nelle quattro stazioni dotate di relativo analizzatore.

TABELLA PM2.5: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
LECCE - VIA GARIGLIANO	21	26	13	13	13	12	11	15	16				16
GALATINA - LA PORTA	27	30	16	17	18	18	13	20	21				20
MAGLIE	28	32	18	16	14	14	13	18	22				19
CAMPI S.NA	27	29	18	16	14	16	14	15	17				18

TABELLA PM10/c: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	9	6	0	0	0	1	0	1	2				19
ARNESANO	7	7	1	0	0	2	0	3	4				24
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	4	7	1	0	0	4	2	2	3				23
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	4	0	0	0	0	0	0	0				4
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	2	0	0	0				2
S.M. CERRATE	0	1	0	0	0	0	0	0	0				1
GALATINA - SANTA BARBARA	0	1	0	0	0	0	0	0	0				1
SURBO- GIORGILORIO	0	5	0	2	0	0	0	0	0				2
CAMPI S.NA	8	7	0	0	0	1	0	0	0				16
LECCE - P.ZZA PALIO	0	3	0	0	0	1	0	0	0				4

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	NO ₂ /a; NO ₂ /c	D.Lgs. 155/2011
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m³	NO ₂ /b	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO ₂ /d	

GRAFICO NO₂/a: Valore massimo giornaliero – mese di SETTEMBRE 2011

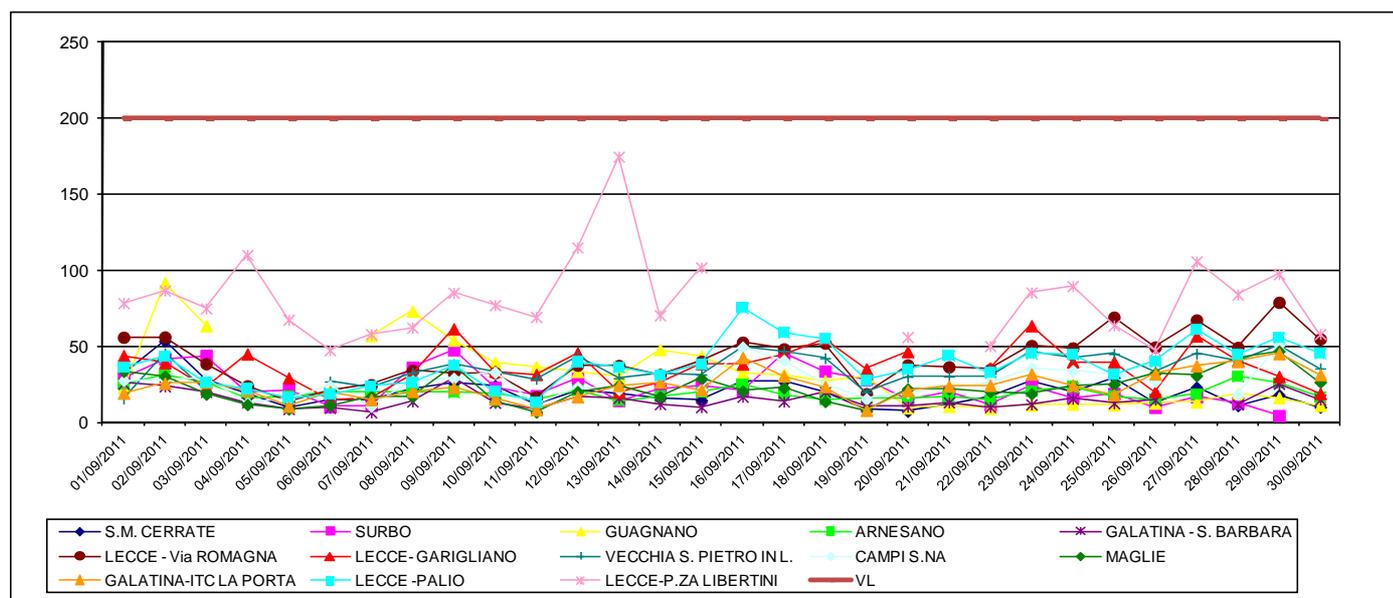


TABELLA NO₂/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
S. MARIA CERRATE	12	13	8	10	9	6	11	14	8				10
SURBO GIORGILORIO	18	16	6	9	7	8	9	6	11				10
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	11	20	6	7	10	8	27	8	17				13
ARNESANO	18	16	12	11	9	9	10	11	10				12
GALATINA S. BARBARA	11	10	7	7	6	5	6	8	7				7
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	32	31	18	18	16	12	12	12	16				19
LECCE-VIA GARIGLIANO	32	29	20	16	14	10	11	10	14				17
LECCE-P.ZA LIBERTINI	46	43	32	32	30	30	34	35	38				36
CAMPI S.NA	15	29	11	11	10	10	10	11	12				13
LECCE – PIAZZA PALIO	28	26	17	16	10	9	12	11	13				16
MAGLIE	18	18	12	9	7	6	6	7	8				10
GALATINA – LA PORTA	50	49	40	31	21	11	10	9	11				26
LECCE - VIA ROMAGNA	10	11	7	17	15	11	11	12	17				12

TABELLA NO₂/c: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

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
SURBO GIORGILORIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
ARNESANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
GALATINA S. BARBARA	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
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
LECCE – P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
LECCE - VIA ROMAGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

INFORMAZIONI NO₂/d: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME: Nel mese di SETTEMBRE 2011 non sono stati registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m³.

3 - O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	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	O ₃ /a; O ₃ /b	D.Lgs. 155/2011
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)	O ₃ /c	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m ³ (media oraria, per tre ore consecutive)	O ₃ /c	

GRAFICO O₃/a: valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore - mese di SETTEMBRE 2011

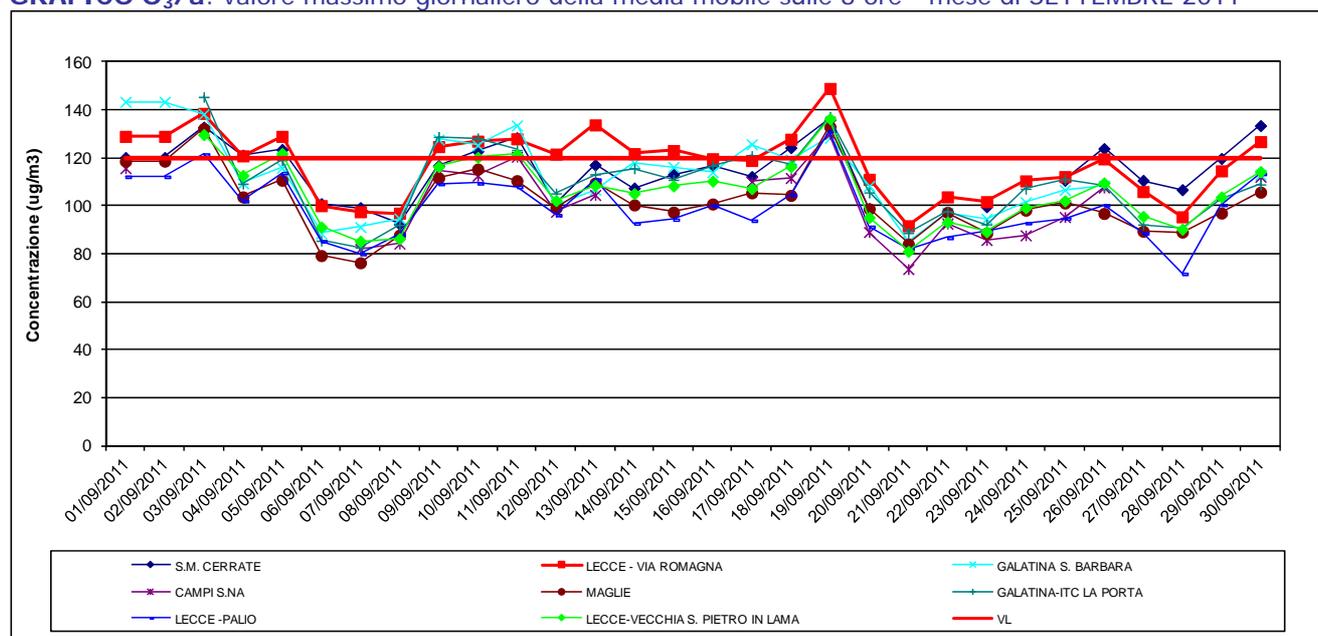


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore di 120 µg/m³ - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	2	9	3	9	15	14	11				63
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	2	4	3	6	15	8				30
CAMPI S.NA	0	0	0	6	8	2	6	18	2				42
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	1	2	0	0	0	2				5
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	0	0	0	5	10	6	11	4	5				42
MAGLIE	0	0	0	5	6	1	0	8	2				22
GALATINA - LA PORTA	0	0	0	3	7	9	9	19	6				53
LECCE - VIA ROMAGNA	0	0	0	2	6	2	13	15	15				53

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

Nel mese di SETTEMBRE 2011 non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m³ e della soglia di allarme di 240 µg/m³.

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 µg/m ³	BENZENE\`a; BENZENE\`b	D.Lgs. 155/2011

GRAFICO benzene\`a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011

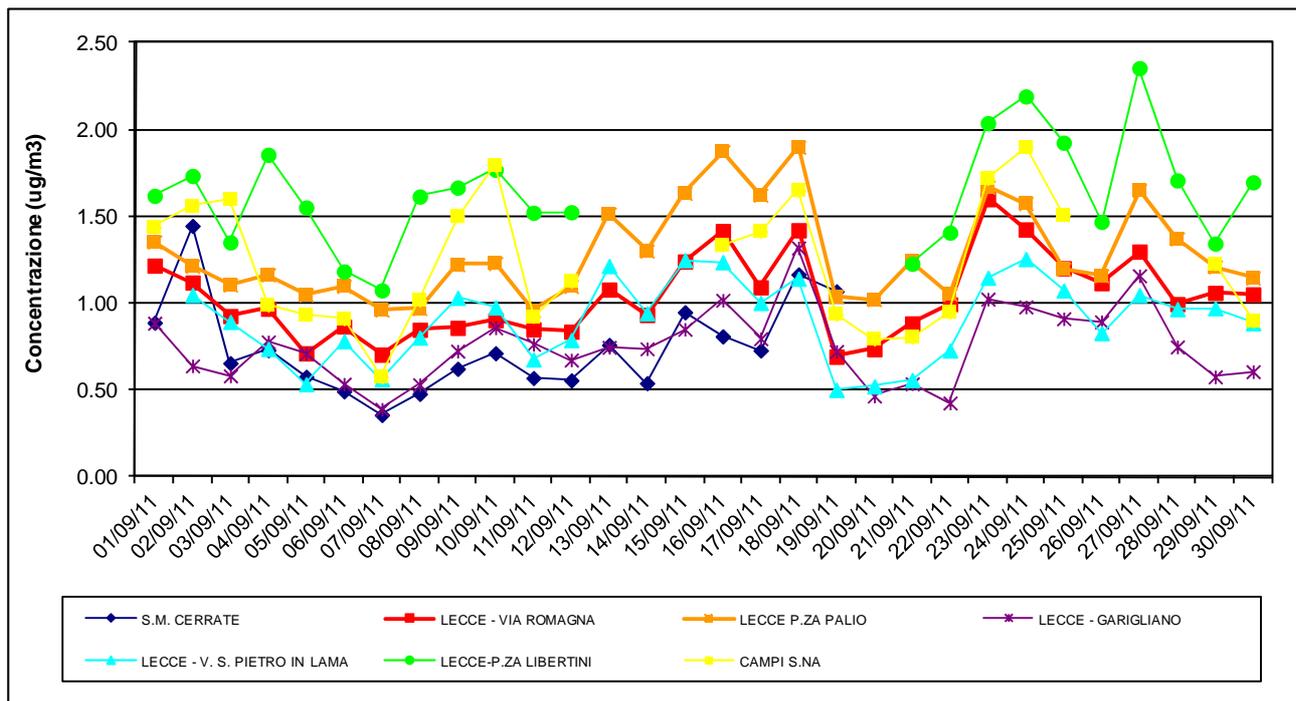


TABELLA benzene\`b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
S. MARIA CERRATE	1.1	1.4	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8				0.8
VIALE VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	2.5	2.1	1.3	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9				1.2
VIA GARIGLIANO	1.4	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8				0.9
P.ZA LIBERTINI	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6				1.4
CAMPI S.NA	1.1	0.7	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3				1.2
LECCE – P.ZA PALIO	2.3	2.1	1.5	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.2				1.3
LECCE-VIALE ROMAGNA	1.3	1.5	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	1.0	1.0				0.9

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, PM ₁₀
	SURBO	GIORGILORIO	Suburbana	Traffico	766796	4475426	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀
	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 , PM ₁₀ , 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

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

Il D.Lgs. 155/10 (allegato VII e allegato XI) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati i criteri indicati nella tabella di seguito riportata.

Tabella: dall' allegato XI del D. Lgs. 155/2011 – paragrafo 2: Criteri per la verifica dei valori limite

Parametro	Percentuale richiesta di dati validi
Valori su 1 ora	75 % (ossia 45 minuti)
Valori su 8 ore	75 % dei valori (ovvero 6 ore)
Valore medio massimo giornaliero su 8 ore	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari (ossia 18 medie su 8 ore al giorno)
Valori su 24 ore	75 % delle medie orarie (ossia almeno 18 valori orari)
MEDIA annuale	90 % ⁽¹⁾ dei valori di 1 ora o (se non disponibile) dei valori di 24 ore nel corso dell'anno

⁽¹⁾ La prescrizione per il calcolo della media annuale non comprende le perdite di dati dovute alla calibrazione periodica o alla manutenzione ordinaria della strumentazione.

La tabella che segue riporta la percentuale di dati orari validi registrati dagli analizzatori sottolineando che si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

In rosso sono evidenziati gli analizzatori per i quali si sono avute percentuali di dati validi inferiori a quanto indicato dalla normativa in vigore. Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation S.p.A., società responsabile della manutenzione.

STAZIONE	PM ₁₀	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂	PM _{2.5}
S. MARIA CERRATE	94	88	93	50	68	93	/
SURBO GIORGILORIO	100	87	/	77	/	98	/
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	90	82	/	/	/	98	/
ARNESANO	100	96	/	/	/	98	/
GALATINA S. BARBARA	90	90	90	/	/	89	/
LECCE-VIALE ROMAGNA	/	98	98	98	100	/	/
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	96	84	96	96	98	/	/
VIA GARIGLIANO	100	92	/	98	100	98	100
LECCE – P.ZA LIBERTINI	86	79	/	83	75	/	/
CAMPI S.NA	87	84	/	74	86	/	87
LECCE – P.ZA PALIO	80	97	97	91	100	/	/
MAGLIE	/	96	98	98	/	98	100
GALATINA – I.T.C. "LA PORTA"	/	97	97	91	/	77	80

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI TARANTO

MESE DI SETTEMBRE 2011

Nel mese di SETTEMBRE 2011 in provincia di Taranto si è registrato un massimo di n. 5 superamenti per singola centralina per il PM₁₀ come dettagliato di seguito e nella specifica *scheda 1 – PM₁₀*.

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA NEL MESE DI SETTEMBRE 2011

Dettaglio superamenti di PM₁₀.

	TA – Via Archimede	TA – Via Machiavelli	Statte SS7 per Massafra
CONTEGGIO	5	1	1
03/09/2011	58.8		
05/09/2011	57.5		52.4
06/09/2011	50.7	68.5	
17/09/2011	55.7		
23/09/2011	54.4		

LE CONCENTRAZIONI DI PM_{2,5}

Nella tabella successiva si riportano le medie mensili di PM_{2,5} registrate nelle due stazioni dotate di relativo analizzatore.

PM_{2,5} - Media Mensile

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Media
TA – Via Machiavelli	22	23,7	14,4	19,4	16,1	19,6	14,9	21,2	19,8				19,0
TA – Via Alto Adige	20	21,1	13,2	15,1	13,5	14,9	13,2	16,9	18,9				16,3

LE CONCENTRAZIONI DI NO₂

Nel mese di SETTEMBRE non sono stati registrati superamenti del limite orario per l'NO₂.

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

Nel mese di SETTEMBRE si sono registrati alcuni superamenti del valore bersaglio come limite sulla media mobile di 8 ore, mentre non si sono registrati superamenti delle soglie orarie di informazione o allarme.

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE

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

LE CONCENTRAZIONI DI CO

I livelli di CO misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati sempre sotto il limite di legge.

LE CONCENTRAZIONI DI SO₂

I livelli di SO₂ misurati nel mese di SETTEMBRE sono stati sempre sotto il limite di legge.

N.B.: Nel report non vengono riportati i dati di CO e SO₂ i cui livelli molto bassi non rappresentano più un pericolo per la salvaguardia della salute umana.

1 – PM10

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m ³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	PM10/a-b; PM10/d	D. Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 µg/m ³	PM10/c	

GRAFICO PM₁₀/a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011 – Comune di Taranto

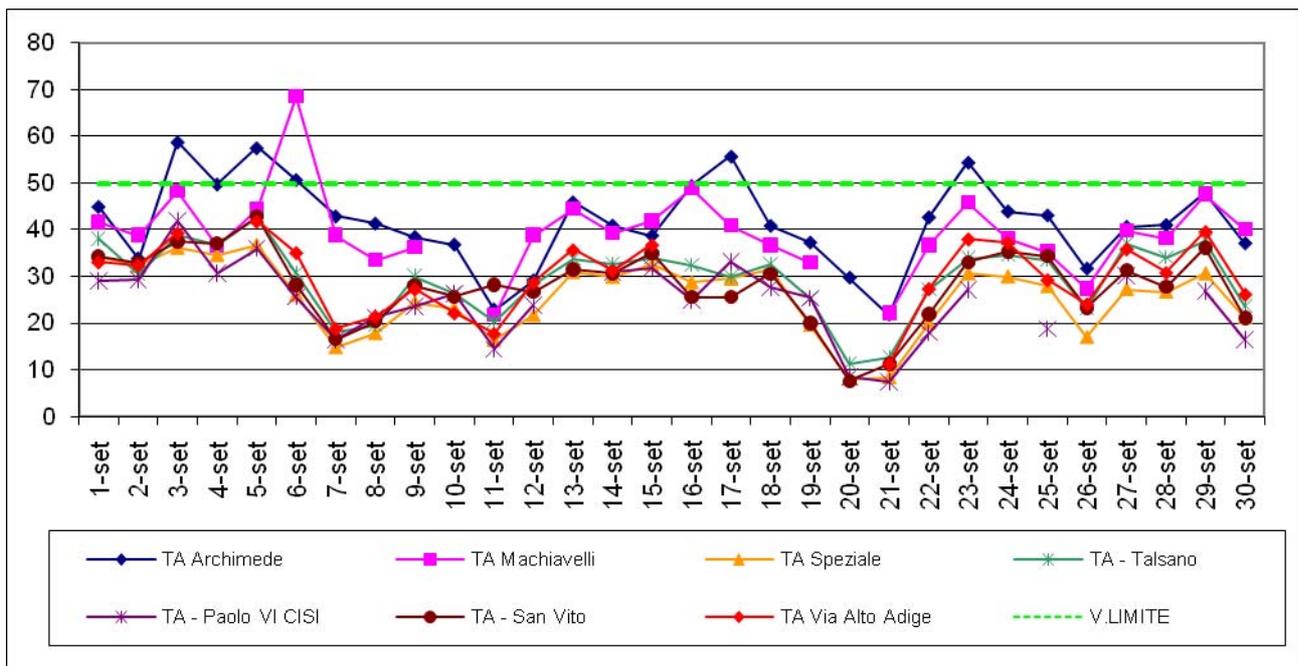


GRAFICO PM₁₀/b: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011 – Provincia di Taranto

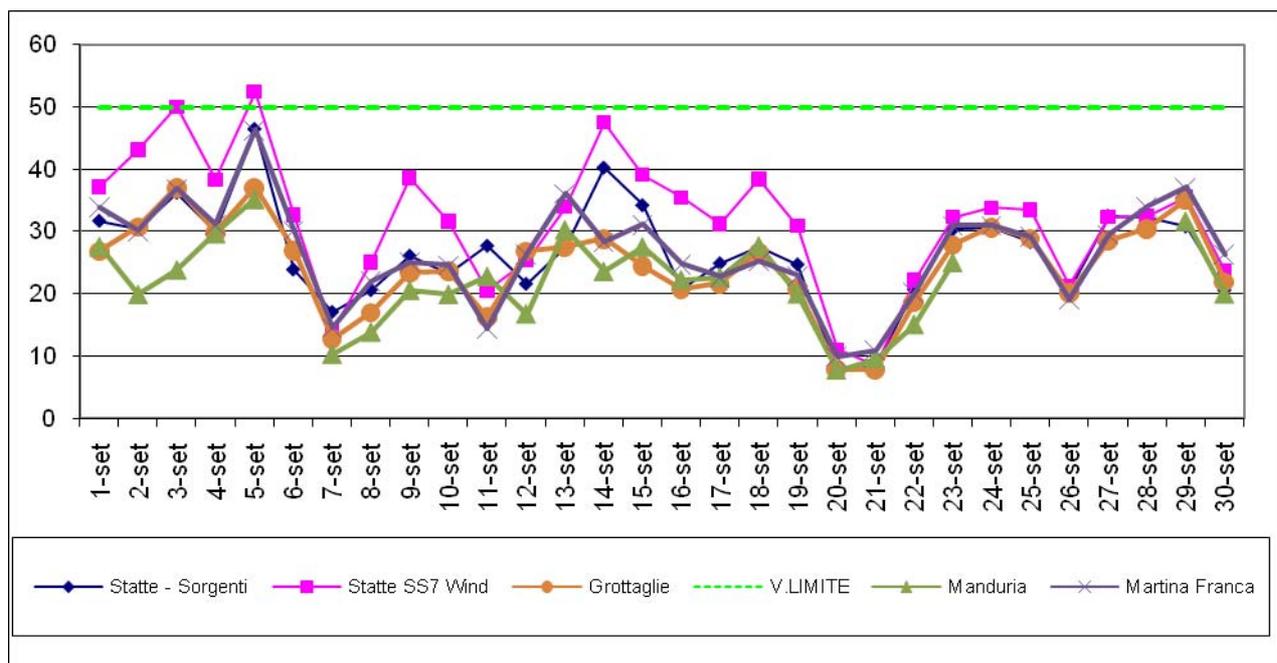


TABELLA PM₁₀/c: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TARANTO - MACHIAVELLI	37,7	43,5	36,3	38,5	35,5	42,4	32,5	42,8	39,4				38,7
TARANTO - ARCHIMEDE	34,8	41,6	35,3	39,2	40,4	43,5	33,9	43,5	41,7				39,3
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	28,5	33,2	24,2	23,5	24,4	27,4	25,0	28,5	30,1				27,2
STATTE - SORGENTI	26,3	28,6	20,2	19,1	19,2	20,1	19,9	25,5	26,6				22,8
TARANTO - TALSANO	29,5	34,1	23,9	21,4	21,5	23,7	22,7	29,3	27,9				26,0
TARANTO - SPEZIALE	18,9	24,5	20,1	20,1	22,3	24,0	20,6	26,3	25,6				22,5
TARANTO - Paolo VI CISI	20,3	25,2	23,6	21,2	21,1	28,4	21,9	26,0	24,9				23,6
STATTE SS7 PER MASSAFRA	25,7	28	25,7	25,6	30,0	27,2	24,9	30,1	31,8				27,7
GROTtagLIE	22,2	28,8	20,8	20,5	20,0	22,6	18,1	25,2	24,6				22,5
MANDURIA	#	#	#	#	15,7	20,0	15,0	21,6	21,8				18,8
TARANTO - SAN VITO	24,2	28	20,3	19,9	20,8	24,0	22,1	28,8	27,9				24,0
MARTINA FRANCA	#	#	#	#	#	32,7	19,2	24,3	26,8				25,8

TABELLA PM₁₀/d: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TARANTO - MACHIAVELLI	4	9	3	8	2	3	2	6	1				38
TARANTO - ARCHIMEDE	3	7	3	5	2	3	2	6	5				36
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	2	4	0	0	0	2	0	0	0				8
STATTE - SORGENTI	2	2	0	0	0	0	0	0	0				4
TARANTO - TALSANO	4	4	0	0	0	1	0	0	0				9
TARANTO - SPEZIALE	0	0	0	0	0	1	1	1	0				3
TARANTO - Paolo VI CISI	0	0	0	0	0	1	0	0	0				1
STATTE SS7 PER MASSAFRA	1	0	1	0	0	2	1	2	1				8
GROTtagLIE	0	0	0	0	0	0	0	1	0				1
MANDURIA	#	#	#	#	0	0	0	0	0				0
TARANTO - SAN VITO	0	2	0	0	0	2	0	2	0				6
MARTINA FRANCA	#	#	#	#	#	2	0	0	0				2

2 – NO₂

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO PER L'ANNO 2011	200 µg/m ³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	NO ₂ /a; NO ₂ /b; NO ₂ /d	D. Lgs 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 µg/m ³	NO ₂ /c	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m ³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO ₂ /e	

GRAFICO NO₂/a: Valore massimo giornaliero – mese di SETTEMBRE 2011 – Comune di Taranto

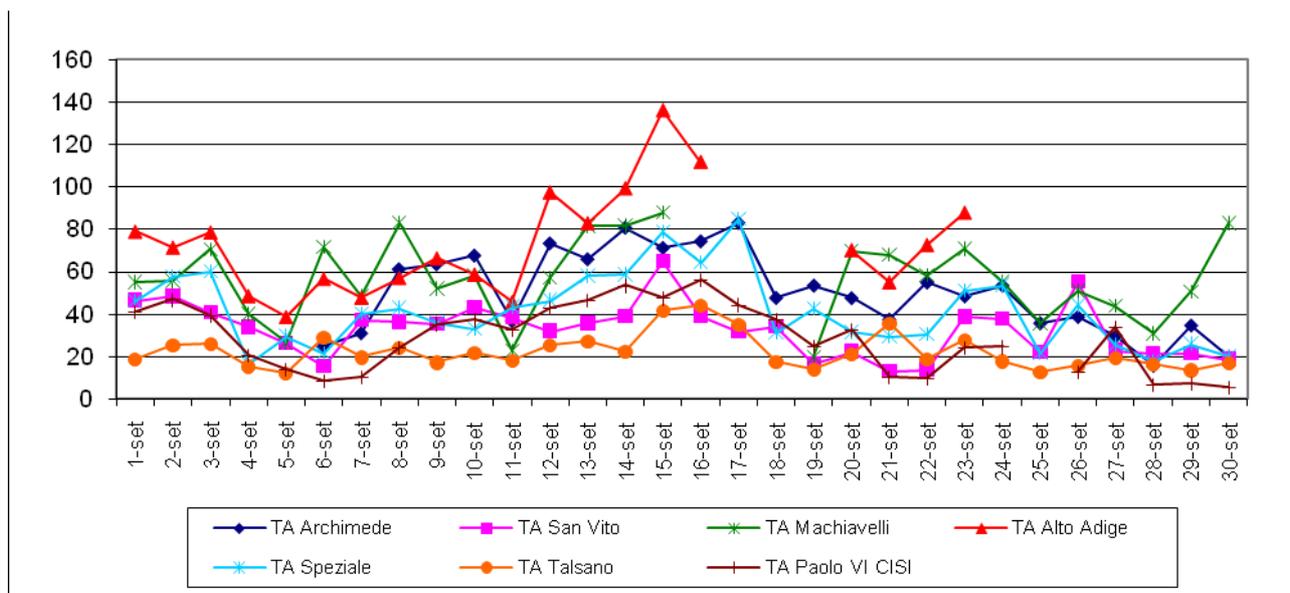


GRAFICO NO₂/b: Valore massimo giornaliero – mese di SETTEMBRE 2011 – Provincia di Taranto

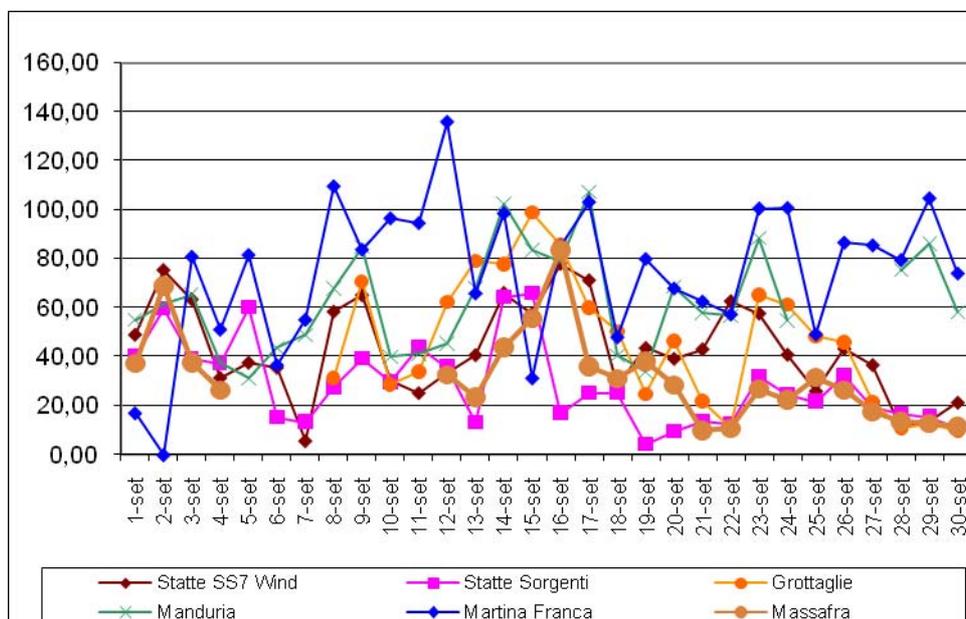


TABELLA NO₂/c: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TA - MACHIAVELLI	36,1	35,8	26,5	29,8	31,1	26,3	19,5	28,3	27,8				29,0
TA - ARCHIMEDE	23,0	23,3	16,6	18,0	18,3	18,7	20,4	20,0	21,1				19,9
TA – ALTO ADIGE	47,9	45,1	30,6	30,8	30,7	28,3	25,3	33,9	38,9				34,6
TA – SAN VITO	19,8	18,4	12,0	12,3	11,4	10,3	10,5	14,2	13,6				13,6
TA - TALSANO	14,1	14,1	7,7	10,6	10,0	9,4	7,9	11,4	10,2				10,6
TA - SPEZIALE	19,8	22,4	13,4	15,9	16,9	14,1	10,6	14,9	15,9				16,0
TA - Paolo VI CISI	19,3	16,9	17,2	10,4	11,5	10,9	11,5	11,6	11,0				13,4
Statte SS7 WIND	20,0	20,6	19,4	15,6	15,5	14,0	16,7	14,6	16,2				17,0
Statte - SORGENTI	21,2	17,5	12,9	14,1	12,9	7,9	9,1	11,7	12,8				13,3
GROTTAGLIE	17,9	16,3	10,1	8,2	6,8	6,1	12,8	9,9	13,5				11,3
MARTINA FRANCA	31,2	35,5	27,8	30,0	31,0	20,2	32,9	36,9	39,4				31,7
MANDURIA	29,5	29,8	21,0	22,3	22,5	21,9	21,8	27,7	29,5				25,1
MASSAFRA	#	#	#	#	#	13,6	16,3	15,9	14,6				15,1

TABELLA NO₂/d: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

	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
TA - ARCHIMEDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TA – ALTO ADIGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TA – SAN VITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TA - TALSANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TA - SPEZIALE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
TA - Paolo VI CISI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Statte SS7 WIND	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Statte - SORGENTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
GROTTAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MARTINA FRANCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MANDURIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MASSAFRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0

INFORMAZIONI NO₂/e: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME

Nel mese di SETTEMBRE non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 µg/m³.

3 – O₃

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE BERSAGLIO	120 µg/m ³ , massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi più di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	O3/a; O3/b	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)	O3/c	
SOGLIA DI ALLARME	240 µg/m ³ (media oraria, per tre ore consecutive)	O3/c	

GRAFICO O₃/a: valore massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore - mese di SETTEMBRE 2011

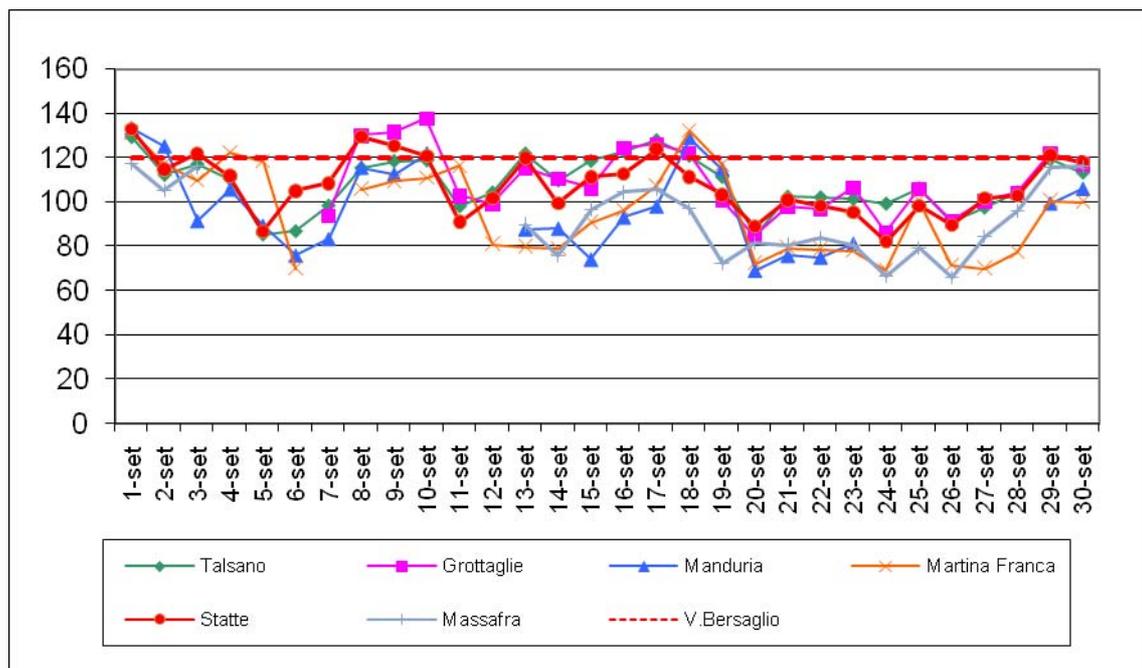


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TALSANO	0	0	2	5	14	6	9	15	5				56
GROTTAGLIE	0	0	0	4	7	3	6	2	7				29
MARTINA FRANCA	0	0	0	0	2	1	9	12	3				27
MANDURIA	0	0	0	2	3	3	6	4	4				22
STATTE	0	0	0	2	6	2	4	15	7				36
MASSAFRA	0	0	0	0	2	0	7	7	0				16

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

Nel mese di SETTEMBRE non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 µg/m³ né di quella di allarme.

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 µg/m ³	BENZENE\ a; BENZENE\ b	D. Lgs 155/10

GRAFICO benzene\ a: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di SETTEMBRE 2011

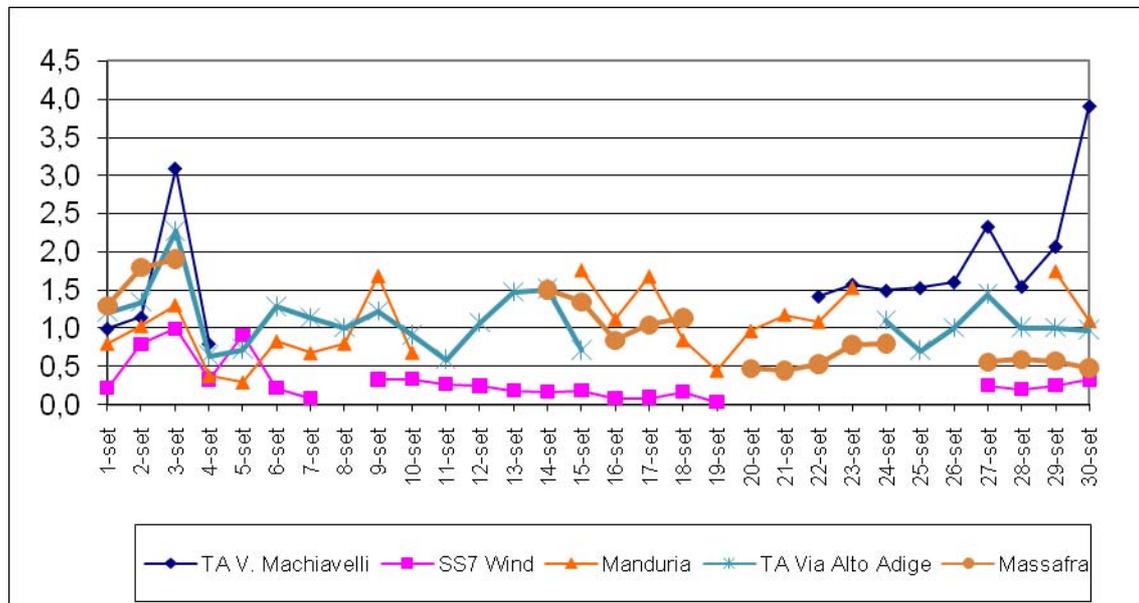


TABELLA benzene\ b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA PARZIALE
TARANTO - MACHIAVELLI	2,4	2,7	1,9	1,5	1,0	1,0	0,8	1,8	1,8				1,7
STATTE SS7 PER MASSAFRA	2,1	0,8	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3				0,5
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	2,3	2,2	1,5	1,1	0,9	1,0	0,8	1,2	1,1				1,3
Manduria	#	#	#	#	1,1	0,8	0,6	0,7	1,0				0,8
Massafra	3,1	2,8	2,0	1,1	0,9	0,8	1,0	0,9	0,9				1,5

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/industriale	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 , O ₃ , PM ₁₀ Benzene
		Taranto	Via Speciale – 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 , O ₃
	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

ALLEGATO 2 – Efficienza di campionamento

STAZIONE	PM10	PM2.5	NO ₂	O ₃	CO	Benzene	SO ₂
TA - Via Machiavelli	93	93	78	-	-	43	91
TA – Via Archimede	100	-	80	-	97	-	98
TA – San Vito	100	-	98	-	-	-	97
TA - Via Alto Adige	80	80	61	-	-	73	80
TA - Talsano	100	-	98	98	-	-	81
TA - Speciale	100	-	97	-	-	-	95
TA - Paolo VI CISI	87	-	91	-	-	-	91
Statte SS7 per Massafra	100	-	93	-	98	73	90
Statte - Sorgenti	100	-	93	99	-	-	98
Grottaglie	100	-	75	81	96	-	89
Martina Franca	100	-	87	98	98	-	-
Manduria	80	-	84	81	79	70	-
Massafra	-	-	71	71	-	57	57

NOTA:

Il nuovo D.Lgs. 155/10 (allegato VII e allegato XI) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO₂, NO_x, PM₁₀, ozono, benzene e CO necessaria per raggiungere gli obiettivi per la valutazione della qualità dell'aria, per misurazioni in continuo, debbano essere utilizzati nuovi criteri indicati nella tabella allegato XI del D. Lgs. 155/2010 – paragrafo 2: Criteri per la verifica dei valori limite.

Le percentuali riportate sopra si riferiscono ai dati orari validi registrati dagli analizzatori, e si tratta di un'informazione indicativa del livello di efficienza della strumentazione, non essendo questo dato, calcolato su base mensile, raffrontabile con alcun parametro normativo.

In grassetto sono evidenziati gli analizzatori per i quali si sono avute percentuali di dati validi inferiori a quanto indicato dalla normativa in vigore. Per i malfunzionamenti strumentali la perdita di un numero più o meno elevato di dati dipende dal tempo che intercorre tra la segnalazione del malfunzionamento e l'intervento di riparazione da parte di Project Automation, società responsabile della manutenzione.