

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 DICEMBRE 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 DICEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

PM10

Nel mese di dicembre sono stati registrati superamenti del limite giornaliero di 50 μ g/m³ nei primi giorni del mese; le concentrazioni medie mensili sono state tutte al di sotto dei 30 μ g/m³.

• NO₂

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 $\mu g/m^3$.

• O₃

Nel mese di dicembre non sono stati registrati superamenti del limite di legge di 180 $\mu g/m^3$ sulla media oraria nelle stazioni del comune di Bari e della provincia.

• BENZENE

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

• CO ed SO₂

I livelli di CO e di SO₂ 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	E GIORNALIERO 50 μg/m³, da non superare per più di 35 volte nell'anno						
VALORE LIMITE ANNUALE	40 μg/m³	D. Lgs. 155/10					

GRAFICO 1.1 COMUNE di BARI: Valori medi giornalieri di concentrazione PM10- mese di dicembre 2011

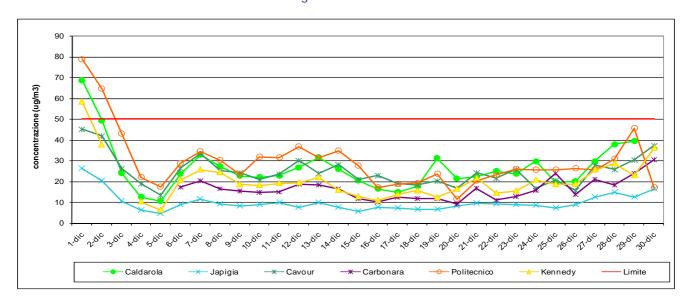


TABELLA 1.1 COMUNE di BARI: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Caldarola	45	47	29	29	28	27	24	28	32	25	40	27	32
Cavour	26	30	23	22	29	31	27	33	37	27	37	24	29
Japigia	15	23	n.a.	n.a.	12	14	8	12	13	9	15	10	13
Kennedy	33	41	n.a.	19	23	24	22	25	28	20	33	20	26
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	34	31	27	33	37	27	45	30	33
Carbonara	n.a.	20	37	16	24								

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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	ОТТ	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Caldarola	9	9	0	0	0	1	0	1	1	0	6	1	28
Cavour	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1	0	6
Japigia	0	0	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kennedy	4	7	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	2	1	14
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	2	0	3	2	0	9	1	17
Carbonara	n.a.	0	4	0	4								

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

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

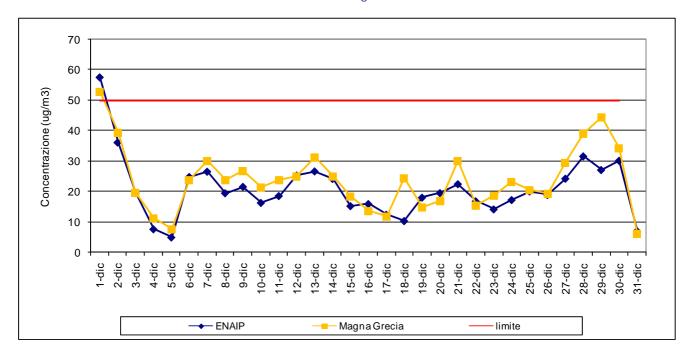


TABELLA 1.3 AREA INDUSTRIALE BARI: Medie mensili di concentrazione PM10 – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
ENAIP	28	34	20	22	24	26	21	27	31	21	35	21	26
Modugno – V.le Magna Grecia	41	45	29	30	28	32	33	32	34	23	36	24	35

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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	ОТТ	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
ENAIP	0	4	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	9
Modugno – V.le Magna Grecia	10	8	2	0	0	2	1	1	2	0	4	1	31

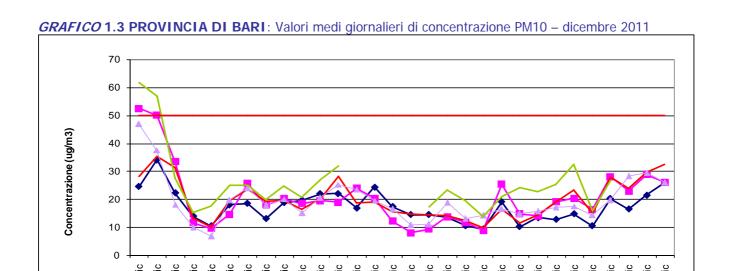


TABELLA 1.5 PROVINCIA DI BARI: Medie mensili di concentrazione PM10- anno 2011

Monopoli

Casamassima

---- Altamura

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Molfetta – ASM	36	41	26	28	24	29	23	27	30	19	32	19	28
Molfetta – P.zza Verdi	45	46	27	29	28	28	26	29	31	24	38	26	31
Altamura	21	24	18	20	18	18	17	22	26	17	23	17	20
Casamassima	33	37	23	22	18	23	18	19	22	15	31	20	23
Monopoli	33	44	26	26	22	18	19	23	27	21	29	20	26

Molfetta - ASM

Molfetta - Verdi

- limite

TABELLA 1.6 PROVINCIA DI BARI: Superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria PM10- anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Molfetta – ASM	6	7	1	1	0	2	0	0	1	0	1	0	19
Molfetta – P.zza Verdi	11	8	1	1	0	1	1	1	1	1	6	1	33
Altamura	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Casamassima	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	11
Monopoli	2	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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	
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 μg/m³	D. Lgs. 155/10
SOGLIA DI ALLARME	400 μg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

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

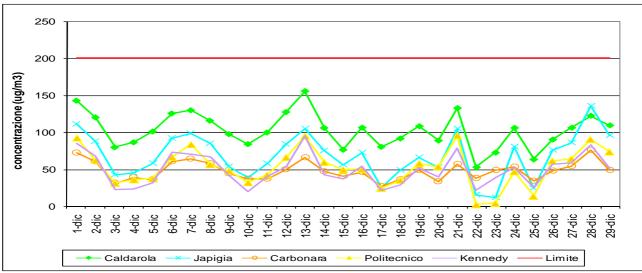


TABELLA 2.1 COMUNE di BARI: Medie mensili di concentrazione NO2- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Caldarola	46	49	44	72	76	66	71	72	72	75	86	74	66
Japigia	44	53	n.a.	n.a.	29	26	26	33	33	26	43	31	34
Kennedy	31	34	n.a.	18	19	17	20	22	25	23	30	22	24
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12	15	13	16	17	16	27	23	17
Carbonara	n.a.	29	34	28	30								

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva



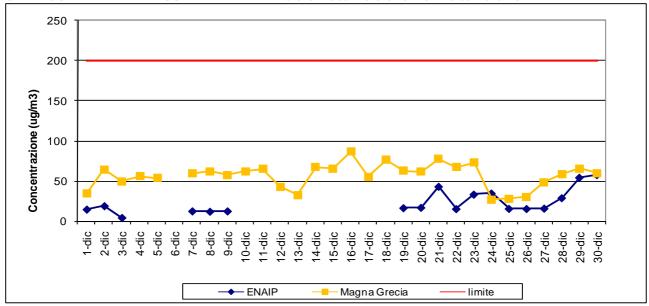


TABELLA 2.3 AREA INDUSTRIALE BARI: Medie mensili di concentrazione NO2- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
ENAIP	17	17	11	14	11	12	11	11	14	12	10	13	13
Modugno – V.le Magna Grecia	36	38	34	36	31	29	31	20	19	18	25	21	28

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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
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 NO2- dicembre 2011

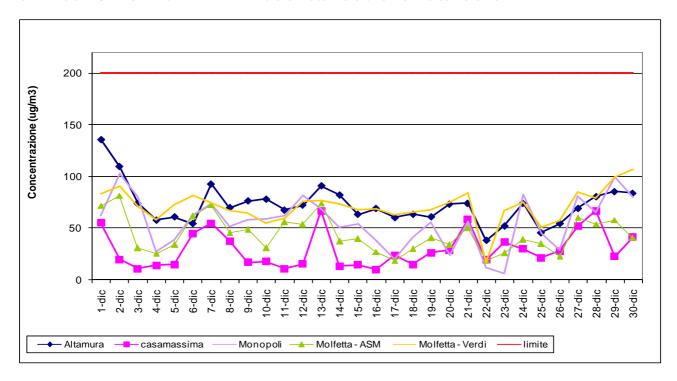


TABELLA 2.5 PROVINCIA DI BARI: Medie mensili di concentrazione NO2- anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale*
Molfetta – ASM	30	32	26	26	22	21	19	16	17	17	24	17	22
Molfetta – P.zza Verdi	58	54	40	37	30	25	38	29	43	43	53	47	41
Altamura	38	33	26	27	26	25	23	27	31	28	32	38	29
Casamassima	25	27	16	19	17	16	13	15	18	15	19	12	18
Monopoli	43	22	24	26	21	21	24	17	19	24	30	24	25

^{*}Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

TABELLA 2.6 PROVINCIA 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
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

 $3 - O_3$

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	
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 μg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	D. Lgs. 155/2010
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	
SOGLIA DI ALLARME	240 μg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 3.1 COMUNE DI BARI: massimo orario – dicembre 2011

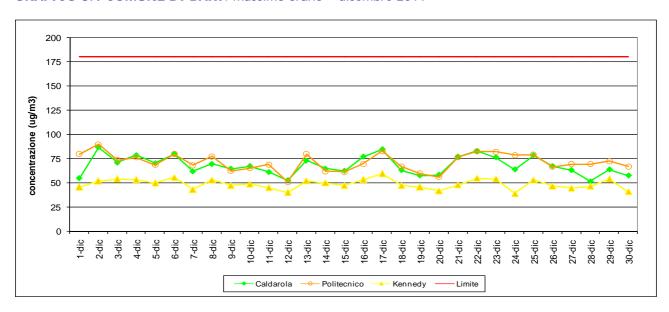


GRAFICO 3.3 PROVINCIA DI BARI: massimo orario -dicembre 2011

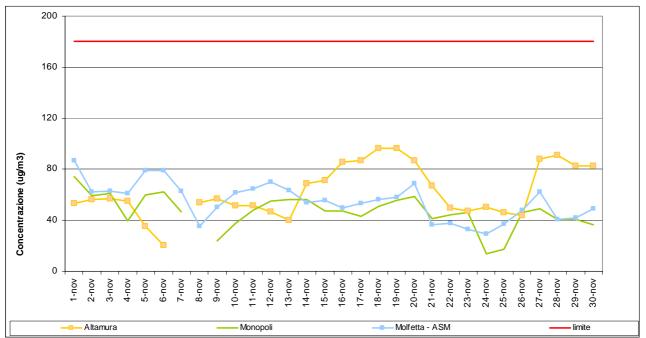


TABELLA 3.1 COMUNE DI BARI: Superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore O3 – anno 2011

	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	0	0	0	13
Kennedy	0	0	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	3	2	8	7	0	0	0	20

TABELLA 3.2 PROVINCIA 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	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Altamura	0	0	0	0	0	2	0	5	2	0	0	0	9
Monopoli	0	0	0	1	2	3	3	5	2	0	0	0	16
Molfetta – ASM	0	0	0	1	7	2	4	3	0	0	0	0	17

4 - Benzene

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

GRAFICO 4.1 COMUNE DI BARI: Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di dicembre 2011

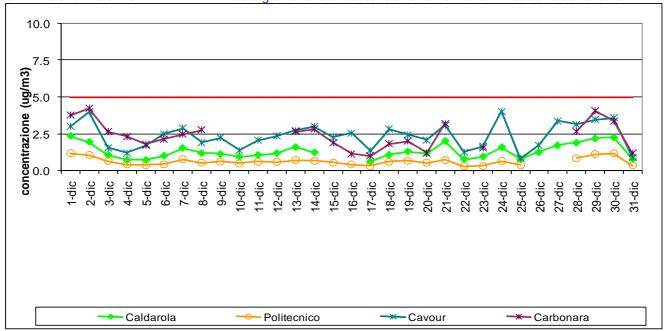


TABELLA 4.1 COMUNE DI BARI: Medie mensili di concentrazione Benzene – anno 2011

	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	1,0	1,6	1,3	1,2
Cavour	2,8	2,5	1,9	1,6	1,2	1,2	1,4	1,1	1,9	1,9	2,6	2,3	1,9
Japigia	1,7	2,1	n.a.	n.a.	0,7	0,6	0,7	0,4	0,6	0,6	1,0	1,5	1,0
Politecnico	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,6	0,5
Carbonara	n.a.	1,8	2,8	1,3	2								

n.a. = Stazione di monitoraggio non attiva

(**) = Strumento non attivo

^(*)Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

GRAFICO 4.2 PROVINCIA DI BARI: Medie giornaliere di concentrazione Benzene – mese di dicembre 2011

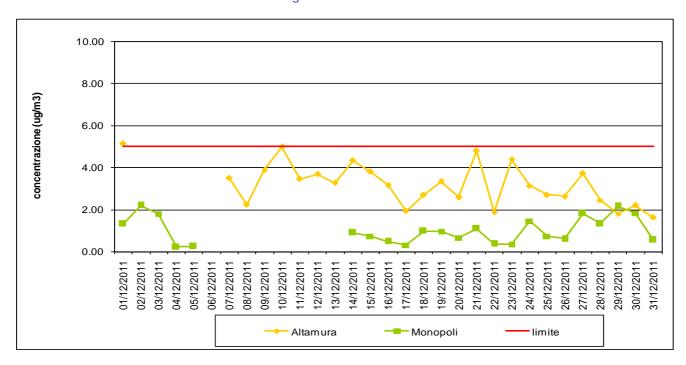


TABELLA 4.2 PROVINCIA DI BARI: Medie mensili di concentrazione Benzene – anno 2011

	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	1,4	3,7	3,2	2,5
Monopoli	1,6	1,2	2,5	2,1	1,7	1,5	0,7	0,5	0,6	0,6	1,2	1,0	1,3

^(*)Tale valore della media annuale è effettuata come media delle medie mensili; sarà poi da confermare dopo una ulteriore validazione dei dati dell'intero anno 2011 da parte di ARPA Puglia.

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

			TIPO	TIPO	Coordina	te UTM 33	Inquinanti
Nome	COMUNE	STAZIONE	SITO	STAZIONE	E	N	monitorati
RETE	Bari	Caldarola	Urbana	Traffico	658520	4553089	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Benzene, PM ₁₀
Ą		CIAPI	Suburbana	Traffico/ Industriale	652513	4554095	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
RROA	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
	monotta	P.zza Verdi	Urbana	Traffico	634595	4562323	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
		Cavour	Urbana	Traffico	657197	4554020	CO, Benzene, PM ₁₀
IRI	Bari	Japigia	Suburbana	Traffico	657821	4551943	SO ₂ , NO ₂ , CO, Benzene, PM ₁₀
di BA		Kennedy	Suburbana	Fondo	656105	4551478	NO ₂ , O ₃ , CO, PM ₁₀
COMUNE di BARI		Politecnico	Urbana	Fondo	657821	4553170	SO_2 , NO_2 , CO , O_3 , Benzene, PM_{10}
ŏ		Stanic	Suburbana	Traffico / Industriale	654328	4553518	CO, Benzene, PM ₁₀
		Carbonara	Suburbana	Fondo	656744	4549048	SO ₂ , NO ₂ , CO, Benzene, PM ₁₀
A di	Altamura	Altamura	Suburbana	Traffico	631558	4520820	NO ₂ , CO, O ₃ , Benzene, PM ₁₀
PROVINCIA di BARI	Casamassima	Casamassima	Suburbana	Fondo	661589	4535223	NO ₂ , PM ₁₀
PRC	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

ALLEGATO 2 - Efficienza di campionamento

II D.Lgs. 155/10 (*allegato VII* e *allegato XI*) stabilisce per che la raccolta minima di dati di SO_2 , NO_X , PM_{10} , 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	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati
8 ore	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'<u>informazione indicativa</u> 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	со	Benzene	SO ₂
	Bari – Caldarola	100	94	94	94	96	94
AC	Modugno – ENAIP	100	42		96		72
RROA	Molfetta – ASM	100	98	98			80
	Molfetta –Verdi	78	97				97
=	Bari – Cavour	100			98	97	
BAR	Bari – Japigia	100	91		97	34	91
COMUNE di BARI	Bari – Kennedy	100	98	98	99		
MU	Bari – Politecnico	100	96	98	80	97	100
8	Bari – Carbonara	81	98		98	76	85
CI A	Altamura	100	98	96	98	88	
PROVINCIA di BARI	Casamassima	100	97				
PRC	Monopoli	100	98	95	98	78	
COMUNE di MODUGNO	Modugno – V.le Magna Grecia	100	92	98	98		90

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI BAT

MESE DI DICEMBRE 2011

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

PM10

Nel mese di dicembre sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di 50 μ g/m³ nei primi giorni del mese. La media mensile non ha superato i 30 μ g/m³.

■ NO₂

Durante il mese di dicembre non sono stati rilevati del valore limite orario di 200 μ g/m³. Nella stazione di monitoraggio di via Canosa - Barletta. è stata registrata la media mensile più elevata.

• O₃

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

BENZENE

I livelli di benzene misurati nel mese di dicembre nella stazione di Via Canosa sono stati al di sopra del valore limite dei $5 \mu g/m^3$.

CO ed SO₂

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.L., 455/40
VALORE LIMITE ANNUALE	40 μg/m³	D.Lgs. 155/10



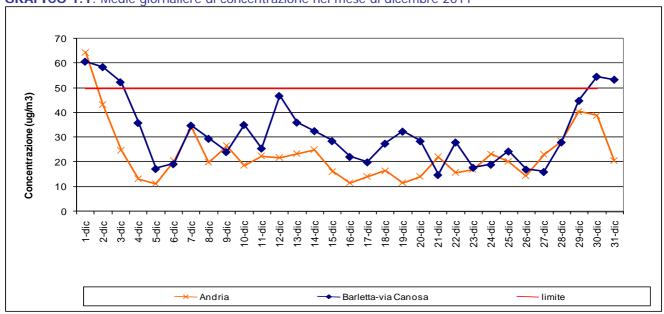


TABELLA 1.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	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	18	38	32	28
Andria	41	40	25	27	24	25	27	29	33	22	40	23	30

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

TABLELA 1.2. Non	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Barletta -Via Canosa	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	21
Andria	9	5	0	0	0	0	0	1	2	0	4	1	22

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	
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 μg/m³	D.Lgs. 155/10
SOGLIA DI ALLARME	400 μg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario – mese di dicembre 2011

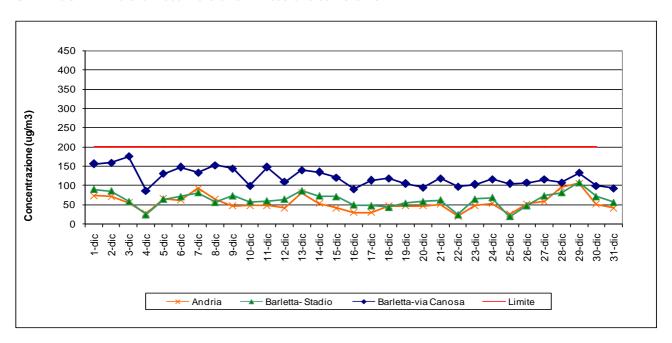


TABELLA 2.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale
Barletta -Via Canosa									99	108	80	73	90
Barletta -Stadio	32	30	20	16	14	13	14	16	20	20	34	30	22
Andria	40	37	29	26	22	19	20	23	25	24	30	25	27

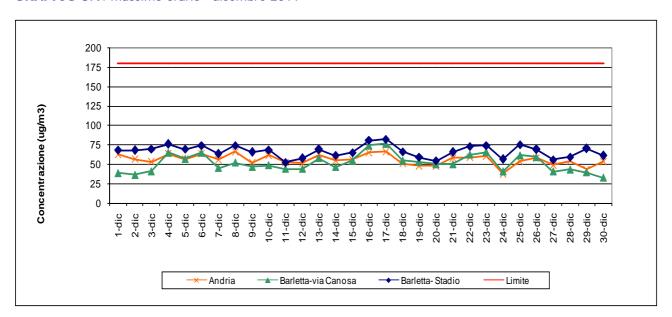
TABELLA 2.2: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
Barletta -Via Canosa									17	12	0	0	29
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

 $3 - O_3$

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		
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 μg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	D.Lgs. 155/10	
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	D.293. 100/10	
SOGLIA DI ALLARME	240 μg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)		

GRAFICO 3.1: massimo orario -dicembre 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	0	0	0
Barletta -Stadio	0	0	0	5	12	6	9	0	0	0	0	0	27
Andria	0	0	0	4	10	8	7	3	4	0	0	0	36

4 - Benzene

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

GRAFICO 4.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di dicembre 2011

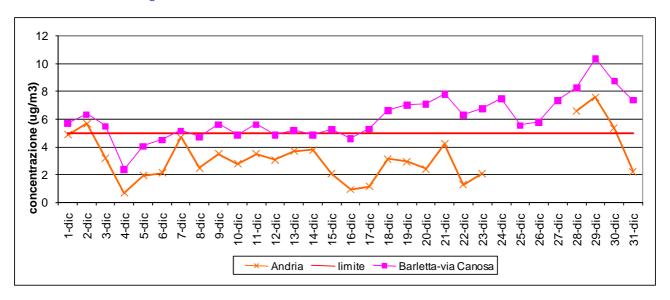


TABELLA 4.1: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	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	5,7	6,0	6,0	4,1
Andria	3,8	1,2	3,7	3,6	1,7	1,5	2,7	3,3	3,5	3,4	5,0	3,2	3,0

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

	COMUNE	STAZIONE	TIPO	TIPO		ate UTM 33	Inquinanti	
Nome RETE	COMONE	STAZIONE	ZONA	STAZIONE	E	N	monitorati	
ne di tta		Via Canosa	Urbana	Traffico	606079	4574216	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Benzene, PM ₁₀	
Comune di Barletta	Barletta	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

II D.Lgs. 155/10 (*allegato VII* e *allegato XI*) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO_2 , NO_X , PM_{10} , 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	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati
8 ore	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'<u>informazione indicativa</u> 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	со	Benzene	SO ₂
	Barletta - Via Canosa	100	99	98	98	100	98
ВАТ	Barletta - Via Casardi		98	98			
	Andria	100	98	98	98	86	

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI LECCE

MESE DI DICEMBRE 2011

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

Nel mese di DICEMBRE in provincia di Lecce sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite giornaliero di PM10 (n. 5 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 8 ad Arnesano e a Guagnano, n. 5 a Surbo, n. 3 a Galatina-S. Barbara, n. 6 a Campi e n. 3 a Lecce -Palio); non sono stati rilevati superamenti per l'Ozono rispetto al Valore Limite sulla media mobile di 8 ore.

LE CONCENTRAZIONI DI PM10

Le concentrazioni di PM10 nel territorio della provincia di Lecce, in termini di medie mensili, sono uguali o inferiori al limite (annuale) di 40 μ g/m³ in tutti i siti; a Guagnano e ad Arnesano (nel sito di Arnesano è attivo un cantiere nelle immediate vicinanze) si registrano i valori più elevati, pari a 40 μ g/m³; risultano ovunque inferiori a quelle registrate nel mese precedente. In altri siti abbiamo valori leggermente inferiori a quelli di Arnesano e Guagnano: 38 μ g/m³ a Campi S.na, 33 μ g/m³ a Lecce-S.P.Lama, 25 μ g/m³ a Galatina, 31 μ g/m³ a Surbo, 28 μ g/m³ a Lecce-Libertini. Sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite di legge giornaliero previsto dalla normativa: n. 5 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 8 ad Arnesano e a Guagnano, n. 5 a Surbo, n. 3 a Galatina-S. Barbara, n. 6 a Campi e n. 3 a Lecce -Palio.

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

Per quanto riguarda il PM2.5 le medie mensili più elevate sono state registrate nel sito di Maglie e di Galatina-La Porta con un valore medio rispettivamente pari a 32 e 26 $\mu g/m^3$, inferiori a quelle del mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI NO2

Nel mese di DICEMBRE non è stato registrato alcun superamento del limite orario di 200 $\mu g/m^3$. Per quanto riguarda la media mensile, il valore più elevato è stato registrato nel sito di Lecce-P.za Libertini (53 $\mu g/m^3$, sito urbano-traffico), a fronte di un limite di legge (annuale) di 40 $\mu g/m^3$. 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, ma comunque in molti siti superiori a quelle del mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

Nel mese di DICEMBRE non sono stati registrati pochi superamenti del limite sulla media mobile di 8 ore.

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE

I livelli di benzene misurati nel mese di DICEMBRE sono stati al sotto del limite di legge. La media mensile più alta si è registrata nel sito di monitoraggio di Campi con 2,6 μ g/m³ e di Lecce-P.za Libertini; a Lecce-SPLama si è registrato un valore pari a 2,5 μ g/m³, valore lievemente più alto rispetto a quello del mese precedente; negli altri siti di monitoraggio i valori sono superiori o prossimi rispetto a quelli registrati nel mese precedente, ad esclusione di SM Cerrate.

LE CONCENTRAZIONI DI CO

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

I livelli di SO₂ misurati nel mese di DICEMBRE 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	
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 μg/m³	PM10/b	D.Lgs. 155/2011

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

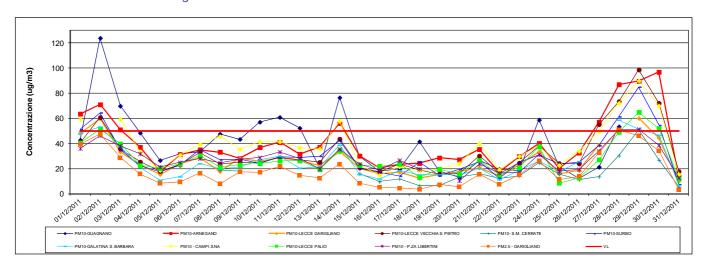


TABELLA PM10/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	39	38	27	22	22	28	24	30	35	28	40	40	31
ARNESANO	38	40	27	26	24	37	27	36	37	28	49	40	34
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	33	41	29	27	27	35	30	32	37	25	39	33	32
VIA GARIGLIANO	25	32	22	20	20	21	19	23	27	21	33	26	24
LECCE-P.ZA LIBERTINI	24	32	26	24	24	28	23	26	28	24	32	28	27
S.M. CERRATE	21	27	19	18	20	24	20	22	24	21	30	17	22
GALATINA SANTA BARBARA	24	29	20	18	20	23	19	24	27	24	36	25	24
SURBO- GIORGILORIO	28	36	27	29	24	27	24	27	31	24	36	31	29
CAMPI S.NA	40	44	30	27	26	30	27	30	35	30	45	38	34
LECCE-P.ZA PALIO	23	30	21	25	20	20	18	25	24	20	30	27	24

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
LECCE - VIA GARIGLIANO	21	26	13	13	13	12	11	15	16	13	23	18	16
GALATINA – LA PORTA	27	30	16	17	18	18	13	20	21	21	31	26	22
MAGLIE	28	32	18	16	14	14	13	18	22	21	34	32	22
CAMPI S.NA	27	29	18	16	14	16	14	15	17	15	28	25	20

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	2	6	8	35
ARNESANO	7	7	1	0	0	2	0	3	4	1	13	8	46
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	4	7	1	0	0	4	2	2	3	1	5	5	34
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	5
S.M. CERRATE	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
GALATINA - SANTA BARBARA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	13
SURBO- GIORGILORIO	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	6	5	14
CAMPI S.NA	8	7	0	0	0	1	0	0	0	1	11	6	34
LECCE – P.ZZA PALIO	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	8

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	
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 μg/m³	NO2/b	D.Lgs. 155/2011
SOGLIA DI ALLARME	400 μg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/d	

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

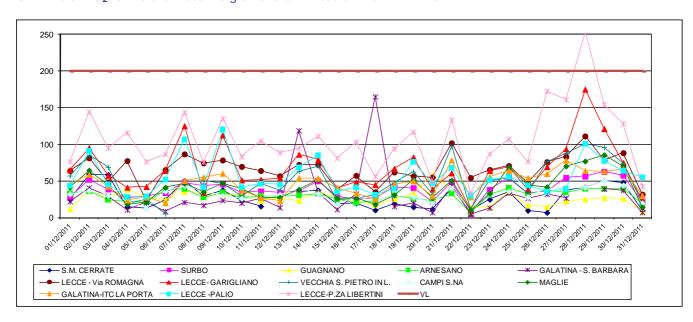


TABELLA NO₂/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

TABLEER 1102/ B. Medic Mensill di concentrazione nell'arino 2011													
STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
S. MARIA CERRATE	12	13	8	10	9	6	11	14	8	8	9	11	10
SURBO GIORGILORIO	18	16	6	9	7	8	9	6	11	17	21	21	12
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	11	20	6	7	10	8	27	8	17	8	9	11	12
ARNESANO	18	16	12	11	9	9	10	11	10	12	14	15	12
GALATINA S. BARBARA	11	10	7	7	6	5	6	8	7	7	11	9	8
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	32	31	18	18	16	12	12	12	16	18	26	22	19
LECCE-VIA GARIGLIANO	32	29	20	16	14	10	11	10	14	17	26	31	19
LECCE-P.ZA LIBERTINI	46	43	32	32	30	30	34	35	38	41	45	53	38
CAMPI S.NA	15	29	11	11	10	10	10	11	12	14	17	15	14
LECCE – PIAZZA PALIO	28	26	17	16	10	9	12	11	13	17	22	29	18
MAGLIE	18	18	12	9	7	6	6	7	8	10	16	18	11
GALATINA – LA PORTA	50	49	40	31	21	11	10	9	11	16	24	26	25
LECCE - VIA ROMAGNA	10	11	7	17	15	11	11	12	17	18	26	31	16

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	ОТТ	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE – P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE - VIA ROMAGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

$3 - 0_3$

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	O ₃ /a; O ₃ /b	
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 μg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno		D.Lgs. 155/2011
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	O ₃ /c	
SOGLIA DI ALLARME	240 μg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	O ₃ /c	



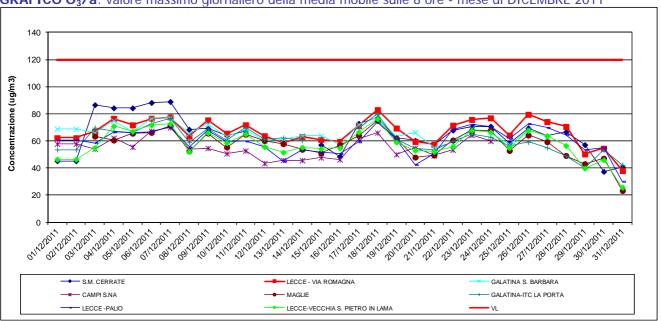


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore di 120 μg/m³ - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	2	9	3	9	15	14	11	4	0	0	67
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	2	4	3	6	15	8	0	0	0	30
CAMPI S.NA	0	0	0	6	8	2	6	18	2	0	0	0	42
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	5
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	0	0	0	5	10	6	11	4	5	0	0	0	42
MAGLIE	0	0	0	5	6	1	0	8	2	0	0	0	22
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	3	7	9	9	19	6	0	0	0	53
LECCE – VIA ROMAGNA	0	0	0	2	6	2	13	15	15	4	0	0	57

INFORMAZIONI 03/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE 2011 non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 $\,\mu g/m^3$ e della soglia di allarme di 240 $\,\mu g/m^3$.

4 - Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 μg/m³	BENZENE\a; BENZENE\b	D.Lgs. 155/2011

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

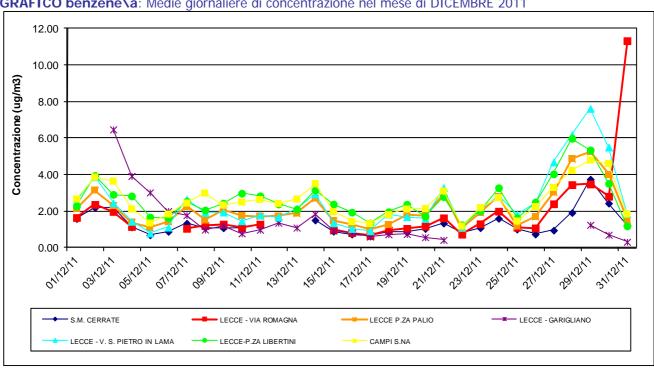


TABELLA benzene\b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
S. MARIA CERRATE	1.1	1.4	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7	1.4	1.3	0.9
VIALE VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	2.5	2.1	1.3	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	2.2	2.5	1.4
VIA GARIGLIANO	1.4	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	2.4	1.6	1.1
P.ZA LIBERTINI	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.7	2.3	2.6	1.6
CAMPI S.NA	1.1	0.7	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.5	2.5	2.6	1.5
LECCE – P.ZA PALIO	2.3	2.1	1.5	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.2	1.6	1.9	2.1	1.4
LECCE-VIALE ROMAGNA	1.3	1.5	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	1.0	1.0	1.2	1.6	1.9	1.1

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

	COMMUNIC	CTAZIONE	TIPO	TIPO	Coordinate	e UTM 33	Inquinanti
RETE	COMUNE	STAZIONE	ZONA	STAZIONE	E	N	monitorati
	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
RROA	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
IE DI	LECCE	Via VECCHIA S. PIETRO	Urbana	Traffico	768387	4470683	NO ₂ , CO, PM ₁₀ Benzene, O ₃
COMUN	LECCE	Via ROMAGNA	Suburbana	Fondo	770327	4470388	NO ₂ , CO, PM ₁₀ Benzene, O ₃
RETE COMUNE LECCE	LECCE	GARIGLIANO	Urbana	Traffico	769536	4473048	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀ , Benzene
RE	LECCE	P.ZA LIBERTINI	Urbana	Traffico	769785	4471666	NO ₂ , CO, PM _{2.5}
CIA	Lecce-P.za Palio	LECCE PALIO	Urbana	Traffico	771253	4472743	NO ₂ , CO, PM ₁₀ , O ₃ , Benzene
RETE PROVINCIA DI LECEC	Galatina	GALATINA - I.T.C. LA PORTA	Suburbana	Fondo/Industri ale	770356	4451121	NO ₂ , CO, PM _{2.5} , O ₃ , SO ₂
E PR	Campi. S.na	CAMPI S.NA	Suburbana	Fondo	756857	4476277	NO ₂ , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Benzene
RET	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, NOX, 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	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati
8 ore	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'<u>informazione indicativa</u> 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	PM10	NO ₂	O ₃	СО	Benzene	SO ₂	PM2.5
S. MARIA CERRATE	61	90	89	90	92	90	/
SURBO GIORGILORIO	100	97	/	91	/	98	/
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	90	97	/	/	/	93	/
ARNESANO	100	97	/	/	/	95	/
GALATINA S. BARBARA	97	91	90	/	/	81	/
LECCE-VIALE ROMAGNA	/	98	98	98	89	/	/
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	100	98	98	98	89	/	/
VIA GARIGLIANO	97	96	/	98	75	98	100
LECCE – P.ZA LIBERTINI	100	96	/	97	100	/	/
CAMPI S.NA	97	98	/	98	100	/	97
LECCE – P.ZA PALIO	100	100	98	80	100	/	/
MAGLIE	/	96	96	96	/	96	94
GALATINA – I.T.C. "LA PORTA"	/	98	94	98	/	98	100

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI FOGGIA

MESE DI DICEMBRE 2011

I LIVELLI DI QUALITA' DELL'ARIA

PM10

Nel mese di dicembre sono stati rilevati superamenti del valore limite giornaliero di 50 $\mu g/m^3$ nei primi giorni del mese.

■ NO₂

Nel mese di dicembre la media mensile più elevata è stata registrata nella stazione di Foggia-Rosati. Sono stati rilevati, nella stessa stazione, superamenti del limite di legge orario di 200 μ g/m³.

■ O₃

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

BENZENE

I livelli di benzene misurati nel mese di dicembre 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 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.L. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 μg/m³	D.Lgs. 155/10

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

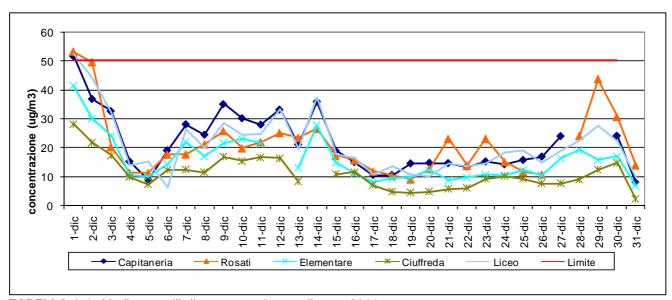


TABELLA 1.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	Media annuale parziale
CAPITANERIA DI PORTO	32	34	25	22	21	23	21	24	28	22	27	22	25
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	35	36	27	24	22	25	22	24	29	21	29	21	27
Scuola Elementare UNGARETTI	25	27	18	18	17	21	16	22	23	15	22	16	20
SUOLO CIUFFREDA	16	22	15	17	16	18	15	18	18	13	20	11	17
ROSATI	n.a.	36	21	23	18	(*)	12	27	34	18	22	21	23

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

Trebellit 1.2. Numero del superamenti del innite giernanero di quanta dell'aria nell'arino 2011													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	SUPERAMENTI ANNUALI 2011
CAPITANERIA DI PORTO	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	2	5	1	0	0	2	0	0	2	0	0	1	13
Scuola Elementare UNGARETTI	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SUOLO CIUFFREDA	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
ROSATI	n.a.	3	0	0	0	(*)	0	1	0	0	0	1	5

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

GRAFICO 2.1: Valore massimo orario – mese di dicembre 2011

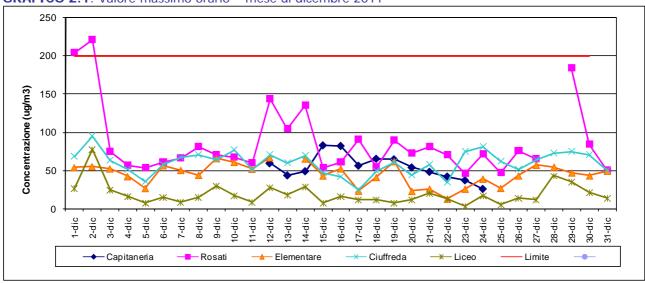


TABELLA 2.1: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

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	20	23	32	22
VIA DEI MANDORLI (Liceo)	39	36	29	27	23	24	20	24	23	24	30	27	27
Scuola Elementare UNGARETTI	22	18	12	9	8	13	23	25	15	10	15	19	16
SUOLO CIUFFREDA	13	11	6	7	7	8	8	14	4	6	7	6	8
ROSATI	n.a.	35	23	19	19	16	15	18	12	14	35	51	22

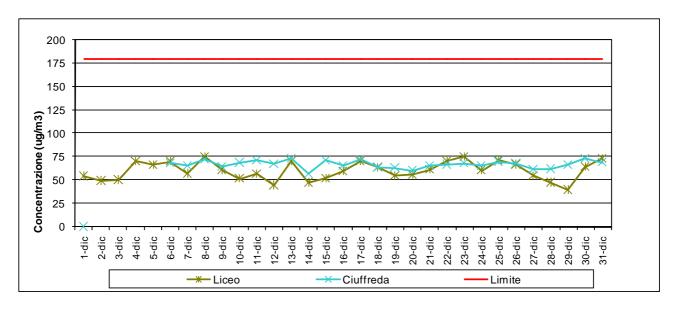
TABELLA 2.2: Numero dei superamenti del limite orario di qualità dell'aria nell'anno 2011

TABELLA 2.2. Numero dei superamenti dei innite orano di quanta dei ana neli 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	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	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

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

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	
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 µg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	D.Lgs. 155/10
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	D.Lgs. 100/10
SOGLIA DI ALLARME	240 μg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	

GRAFICO 3.1: massimo orario di O3 – dicembre 2011



4 - Benzene

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

GRAFICO 4.1: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di dicembre 2011

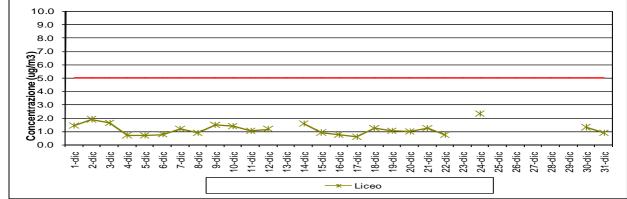


TABELLA 4.1: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	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	1,2	1,3	1,2	1,4

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

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

	COMUNE	STAZIONE	TIPO	TIPO		ate UTM 3	Inquinanti monitorati
RETE	COMONE	STAZIONE	ZONA	STAZIONE	E	N	mquinanti monitorati
		CAPITANERIA DI PORTO	Suburbana	Traffico	575991	4608679	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
4	MANFREDONIA	VIA DEI MANDORLI	Suburbana	Traffico	575770	4609022	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀ O ₃ , Benzene
RROA		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

II 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	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati
8 ore	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'<u>informazione indicativa</u> 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	со	Benzene	SO ₂
		CAPITANERIA DI PORTO	94	38				94
	Manfredonia	VIA DEI MANDORLI (Liceo)	100	98	98	98	82	99
FG		Scuola UNGARETTI	97	92				92
ru	M.te S. Angelo	SUOLO CIUFFREDA	97	98	82			92
	Foggia	Via Rosati	97	91		84		91

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI LECCE

MESE DI DICEMBRE 2011

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

Nel mese di DICEMBRE in provincia di Lecce sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite giornaliero di PM10 (n. 5 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 8 ad Arnesano e a Guagnano, n. 5 a Surbo, n. 3 a Galatina-S. Barbara, n. 6 a Campi e n. 3 a Lecce -Palio); non sono stati rilevati superamenti per l'Ozono rispetto al Valore Limite sulla media mobile di 8 ore.

LE CONCENTRAZIONI DI PM10

Le concentrazioni di PM10 nel territorio della provincia di Lecce, in termini di medie mensili, sono uguali o inferiori al limite (annuale) di 40 μ g/m³ in tutti i siti; a Guagnano e ad Arnesano (nel sito di Arnesano è attivo un cantiere nelle immediate vicinanze) si registrano i valori più elevati, pari a 40 μ g/m³; risultano ovunque inferiori a quelle registrate nel mese precedente. In altri siti abbiamo valori leggermente inferiori a quelli di Arnesano e Guagnano: 38 μ g/m³ a Campi S.na, 33 μ g/m³ a Lecce-S.P.Lama, 25 μ g/m³ a Galatina, 31 μ g/m³ a Surbo, 28 μ g/m³ a Lecce-Libertini. Sono stati registrati numerosi superamenti del valore limite di legge giornaliero previsto dalla normativa: n. 5 nel sito di Via S. Pietro in Lama a Lecce, n. 8 ad Arnesano e a Guagnano, n. 5 a Surbo, n. 3 a Galatina-S. Barbara, n. 6 a Campi e n. 3 a Lecce -Palio.

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

Per quanto riguarda il PM2.5 le medie mensili più elevate sono state registrate nel sito di Maglie e di Galatina-La Porta con un valore medio rispettivamente pari a 32 e 26 $\mu g/m^3$, inferiori a quelle del mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI NO2

Nel mese di DICEMBRE non è stato registrato alcun superamento del limite orario di 200 $\mu g/m^3$. Per quanto riguarda la media mensile, il valore più elevato è stato registrato nel sito di Lecce-P.za Libertini (53 $\mu g/m^3$, sito urbano-traffico), a fronte di un limite di legge (annuale) di 40 $\mu g/m^3$. 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, ma comunque in molti siti superiori a quelle del mese precedente.

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

Nel mese di DICEMBRE non sono stati registrati pochi superamenti del limite sulla media mobile di 8 ore.

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE

I livelli di benzene misurati nel mese di DICEMBRE sono stati al sotto del limite di legge. La media mensile più alta si è registrata nel sito di monitoraggio di Campi con 2,6 μ g/m³ e di Lecce-P.za Libertini; a Lecce-SPLama si è registrato un valore pari a 2,5 μ g/m³, valore lievemente più alto rispetto a quello del mese precedente; negli altri siti di monitoraggio i valori sono superiori o prossimi rispetto a quelli registrati nel mese precedente, ad esclusione di SM Cerrate.

LE CONCENTRAZIONI DI CO

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

I livelli di SO₂ misurati nel mese di DICEMBRE 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	
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 μg/m³	PM10/b	D.Lgs. 155/2011

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

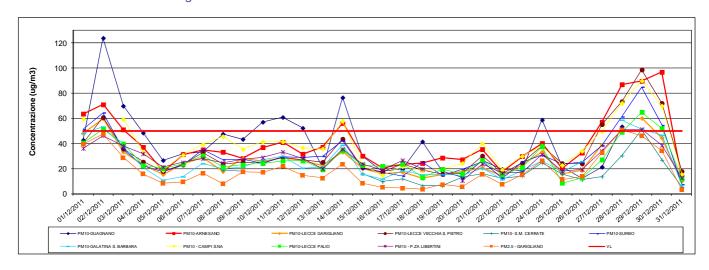


TABELLA PM10/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	39	38	27	22	22	28	24	30	35	28	40	40	31
ARNESANO	38	40	27	26	24	37	27	36	37	28	49	40	34
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	33	41	29	27	27	35	30	32	37	25	39	33	32
VIA GARIGLIANO	25	32	22	20	20	21	19	23	27	21	33	26	24
LECCE-P.ZA LIBERTINI	24	32	26	24	24	28	23	26	28	24	32	28	27
S.M. CERRATE	21	27	19	18	20	24	20	22	24	21	30	17	22
GALATINA SANTA BARBARA	24	29	20	18	20	23	19	24	27	24	36	25	24
SURBO- GIORGILORIO	28	36	27	29	24	27	24	27	31	24	36	31	29
CAMPI S.NA	40	44	30	27	26	30	27	30	35	30	45	38	34
LECCE-P.ZA PALIO	23	30	21	25	20	20	18	25	24	20	30	27	24

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
LECCE - VIA GARIGLIANO	21	26	13	13	13	12	11	15	16	13	23	18	16
GALATINA – LA PORTA	27	30	16	17	18	18	13	20	21	21	31	26	22
MAGLIE	28	32	18	16	14	14	13	18	22	21	34	32	22
CAMPI S.NA	27	29	18	16	14	16	14	15	17	15	28	25	20

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	ОТТ	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	9	6	0	0	0	1	0	1	2	2	6	8	35
ARNESANO	7	7	1	0	0	2	0	3	4	1	13	8	46
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	4	7	1	0	0	4	2	2	3	1	5	5	34
LECCE-VIA GARIGLIANO	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	10
LECCE-P.ZA LIBERTINI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	5
S.M. CERRATE	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
GALATINA - SANTA BARBARA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	13
SURBO- GIORGILORIO	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	6	5	14
CAMPI S.NA	8	7	0	0	0	1	0	0	0	1	11	6	34
LECCE – P.ZZA PALIO	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	8

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	
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 μg/m³	NO2/b	D.Lgs. 155/2011
SOGLIA DI ALLARME	400 μg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/d	

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

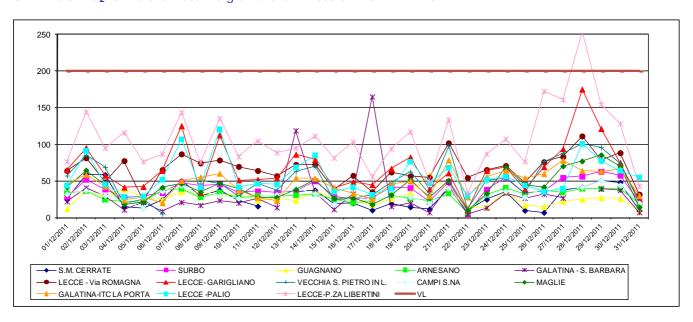


TABELLA NO₂/b: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
S. MARIA CERRATE	12	13	8	10	9	6	11	14	8	8	9	11	10
SURBO GIORGILORIO	18	16	6	9	7	8	9	6	11	17	21	21	12
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	11	20	6	7	10	8	27	8	17	8	9	11	12
ARNESANO	18	16	12	11	9	9	10	11	10	12	14	15	12
GALATINA S. BARBARA	11	10	7	7	6	5	6	8	7	7	11	9	8
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	32	31	18	18	16	12	12	12	16	18	26	22	19
LECCE-VIA GARIGLIANO	32	29	20	16	14	10	11	10	14	17	26	31	19
LECCE-P.ZA LIBERTINI	46	43	32	32	30	30	34	35	38	41	45	53	38
CAMPI S.NA	15	29	11	11	10	10	10	11	12	14	17	15	14
LECCE – PIAZZA PALIO	28	26	17	16	10	9	12	11	13	17	22	29	18
MAGLIE	18	18	12	9	7	6	6	7	8	10	16	18	11
GALATINA – LA PORTA	50	49	40	31	21	11	10	9	11	16	24	26	25
LECCE - VIA ROMAGNA	10	11	7	17	15	11	11	12	17	18	26	31	16

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	ОТТ	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPI S.NA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE – P.ZA PALIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LECCE - VIA ROMAGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

$3 - 0_3$

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	O ₃ /a; O ₃ /b	
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 μg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno		D.Lgs. 155/2011
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	O ₃ /c	
SOGLIA DI ALLARME	240 μg/m³ (media oraria, per tre ore consecutive)	O ₃ /c	



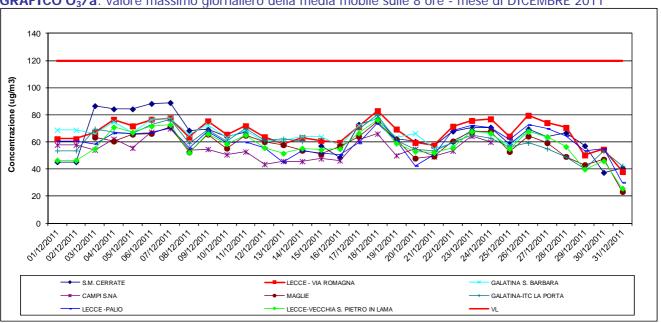


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore di 120 μg/m³ - anno 2011

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
S. MARIA CERRATE	0	0	2	9	3	9	15	14	11	4	0	0	67
GALATINA - SANTA BARBARA	0	0	0	2	4	3	6	15	8	0	0	0	30
CAMPI S.NA	0	0	0	6	8	2	6	18	2	0	0	0	42
LECCE-P.ZA PALIO	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	5
LECCE-VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	0	0	0	5	10	6	11	4	5	0	0	0	42
MAGLIE	0	0	0	5	6	1	0	8	2	0	0	0	22
GALATINA – LA PORTA	0	0	0	3	7	9	9	19	6	0	0	0	53
LECCE – VIA ROMAGNA	0	0	0	2	6	2	13	15	15	4	0	0	57

INFORMAZIONI 03/C: SUPERAMENTI DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE 2011 non si sono registrati superamenti della soglia di attenzione di 180 $\,\mu g/m^3$ e della soglia di allarme di 240 $\,\mu g/m^3$.

4 - Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 μg/m³	BENZENE\a; BENZENE\b	D.Lgs. 155/2011

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

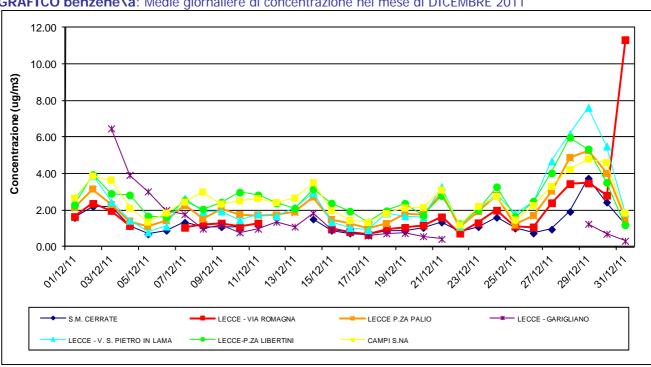


TABELLA benzene\b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

STAZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	MEDIA ANNUA
S. MARIA CERRATE	1.1	1.4	1.0	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7	1.4	1.3	0.9
VIALE VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	2.5	2.1	1.3	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	2.2	2.5	1.4
VIA GARIGLIANO	1.4	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	2.4	1.6	1.1
P.ZA LIBERTINI	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.7	2.3	2.6	1.6
CAMPI S.NA	1.1	0.7	1.9	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.5	2.5	2.6	1.5
LECCE – P.ZA PALIO	2.3	2.1	1.5	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.2	1.6	1.9	2.1	1.4
LECCE-VIALE ROMAGNA	1.3	1.5	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	1.0	1.0	1.2	1.6	1.9	1.1

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

	COMMUNIC	CTAZIONE	TIPO	TIPO	Coordinate	e UTM 33	Inquinanti
RETE	COMUNE	STAZIONE	ZONA	STAZIONE	E	N	monitorati
	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
RROA	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
IE DI	LECCE	Via VECCHIA S. PIETRO	Urbana	Traffico	768387	4470683	NO ₂ , CO, PM ₁₀ Benzene, O ₃
COMUNE	LECCE	Via ROMAGNA	Suburbana	Fondo	770327	4470388	NO ₂ , CO, PM ₁₀ Benzene, O ₃
RETE CC	LECCE	GARIGLIANO	Urbana	Traffico	769536	4473048	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀ , Benzene
RE	LECCE	P.ZA LIBERTINI	Urbana	Traffico	769785	4471666	NO ₂ , CO, PM _{2.5}
CIA	Lecce-P.za Palio	LECCE PALIO	Urbana	Traffico	771253	4472743	NO ₂ , CO, PM ₁₀ , O ₃ , Benzene
E PROVIN	Galatina	GALATINA - I.T.C. LA PORTA	Suburbana	Fondo/Industri ale	770356	4451121	NO ₂ , CO, PM _{2.5} , O ₃ , SO ₂
RETE PROVINCIA DI LECEC	Campi. S.na	CAMPI S.NA	Suburbana Fondo		756857	4476277	NO ₂ , CO, PM ₁₀ , PM _{2.5} , Benzene
RET	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, NOX, 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	75 % delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati
8 ore	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'<u>informazione indicativa</u> 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	PM10	NO ₂	O ₃	СО	Benzene	SO ₂	PM2.5
S. MARIA CERRATE	61	90	89	90	92	90	/
SURBO GIORGILORIO	100	97	/	91	/	98	/
GUAGNANO VILLA BALDASSARRE	90	97	/	/	/	93	/
ARNESANO	100	97	/	/	/	95	/
GALATINA S. BARBARA	97	91	90	/	/	81	/
LECCE-VIALE ROMAGNA	/	98	98	98	89	/	/
VIA VECCHIA S. PIETRO IN LAMA	100	98	98	98	89	/	/
VIA GARIGLIANO	97	96	/	98	75	98	100
LECCE – P.ZA LIBERTINI	100	96	/	97	100	/	/
CAMPI S.NA	97	98	/	98	100	/	97
LECCE – P.ZA PALIO	100	100	98	80	100	/	/
MAGLIE	/	96	96	96	/	96	94
GALATINA – I.T.C. "LA PORTA"	/	98	94	98	/	98	100

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA NELLA PROVINCIA DI TARANTO

MESE DI DICEMBRE 2011

Nel mese di DICEMBRE 2011 in provincia di Taranto si sono registrati n. 12 superamenti per il PM_{10} come dettagliato di seguito e nella specifica scheda $1 - PM_{10}$.

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

Dettaglio superamenti di PM₁₀.

	TA – Via Archimede	TA – Via Machiavelli	TA – Via A. Adige	Talsano	Manduria
CONTEGGIO	1	2	1	1	7
01/12/2011	51,3	55,4			55,3
02/12/2011		54,2	51,4	56,9	59,2
03/12/2011					68,0
12/12/2011					56,5
28/12/2011					59,9
29/12/2011					108,5
30/12/2011					65,0

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
TARANTO - Via Machiavelli	22	23,7	14,4	19,4	16,1	19,6	14,9	21,2	19,8	15,7	19,6	17,0	18,6
TARANTO - Via Alto Adige	20	21,1	13,2	15,1	13,5	14,9	13,2	16,9	18,9	12,6	18,3	14,7	16,0
TARANTO – Paolo VI	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	13,6	10,2	11,9

LE CONCENTRAZIONI DI NO2

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

LE CONCENTRAZIONI DI O₃

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

LE CONCENTRAZIONI DI BENZENE

Nel mese di DICEMBRE non si sono registrati superamenti giornalieri del valore limite annuale di benzene.

LE CONCENTRAZIONI DI CO

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

LE CONCENTRAZIONI DI SO₂

I livelli di SO₂ misurati nel mese di DICEMBRE 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	VALORE LIMITE GIORNALIERO 50 μg/m3, da non superare per più di 35 volte nell'anno				
VALORE LIMITE ANNUALE:	40 μg/m3	PM10/c	D, Lgs 155/10		



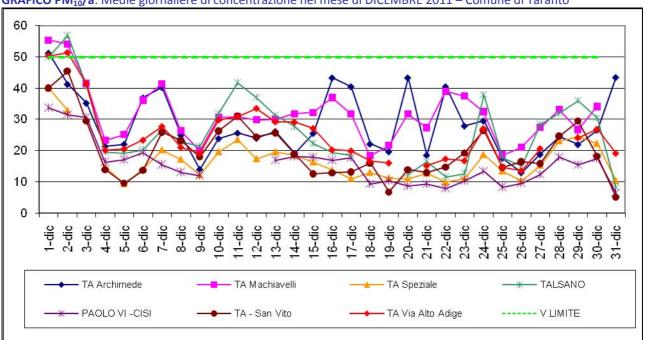


GRAFICO PM₁₀/**b**: Medie giornaliere di concentrazione nel mese di DICEMBRE 2011 – Provincia di Taranto

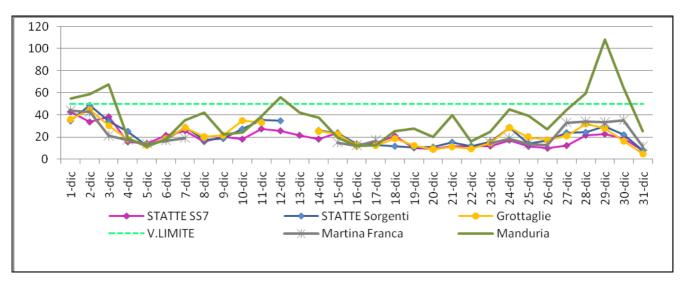


TABELLA PM₁₀/c: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

17070	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	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	30,6	35,2	31,6	37,2
TARANTO - ARCHIMEDE	34,8	41,6	35,3	39,2	40,4	43,5	33,9	43,5	41,7	28,4	29,5	28,5	36,7
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	28,5	33,2	24,2	23,5	24,4	27,4	25,0	28,5	30,1	21,5	29,7	24,9	26,7
STATTE - SORGENTI	26,3	28,6	20,2	19,1	19,2	20,1	19,9	25,5	26,6	16,3	23,1	21,9	22,2
TARANTO - TALSANO	29,5	34,1	23,9	21,4	21,5	23,7	22,7	29,3	27,9	20,6	30,0	26,4	25,9
TARANTO - SPEZIALE	18,9	24,5	20,1	20,1	22,3	24,0	20,6	26,3	25,6	15,9	23,7	17,0	21,6
TARANTO - Paolo VI CISI	20,3	25,2	23,6	21,2	21,1	28,4	21,9	26,0	24,9	15,6	19,7	15,5	22,0
STATTE SS7 PER MASSAFRA	25,7	28	25,7	25,6	30,0	27,2	24,9	30,1	31,8	18,9	24,1	18,8	25,9
GROTTAGLIE	22,2	28,8	20,8	20,5	20,0	22,6	18,1	25,2	24,6	18,3	24,6	21,0	22,2
MANDURIA	#	#	#	#	15,7	20,0	15,0	21,6	21,8	16,6	39,7	37,0	23,4
TARANTO - SAN VITO	24,2	28	20,3	19,9	20,8	24,0	22,1	28,8	27,9	18,1	25,5	20,0	23,3
MARTINA FRANCA	#	#	#	#	#	32,7	19,2	24,3	26,8	21,4	30,7	22,5	25,4

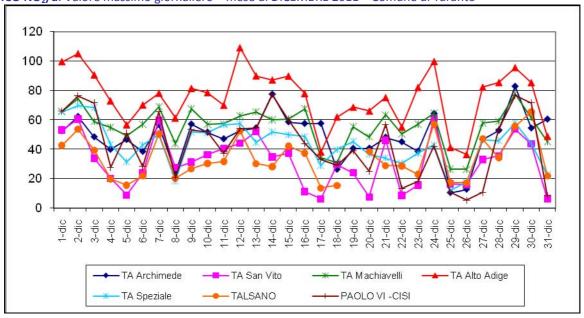
TABELLA PM₁₀/d: Numero dei superamenti del limite giornaliero di qualità dell'aria nell'anno 2011

10/	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	ОТТ	NOV	DIC	NUMERO SUPERAMENTI ANNUALI
TARANTO - MACHIAVELLI	4	9	3	8	2	3	2	6	1	2	3	2	45
TARANTO - ARCHIMEDE	3	7	3	5	2	3	2	6	5	2	1	1	40
TARANTO - VIA ALTO ADIGE	2	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	9
STATTE - SORGENTI	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TARANTO - TALSANO	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	10
TARANTO - SPEZIALE	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
TARANTO - Paolo VI CISI	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
STATTE SS7 PER MASSAFRA	1	0	1	0	0	2	1	2	1	0	0	0	8
GROTTAGLIE	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
MANDURIA	#	#	#	#	0	0	0	0	0	0	8	7	15
TARANTO - SAN VITO	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	6
MARTINA FRANCA	#	#	#	#	#	0	0	0	0	1	2	0	3

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/b;NO2/d	
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	40 μg/m³	NO2/c	D, Lgs 155/10
SOGLIA DI ALLARME	400 μg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	NO2/e	

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





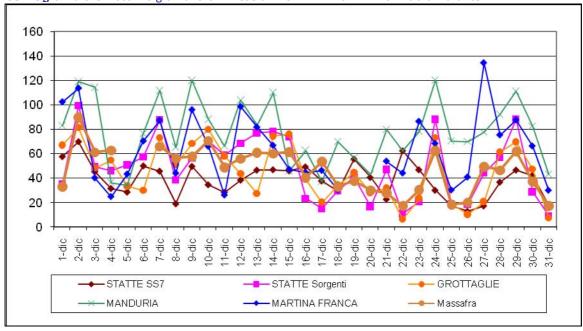


TABELLA NO₂/c: Medie mensili di concentrazione nell'anno 2011

	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	26,5	26,0	55,8	30,8
TA - ARCHIMEDE	23,0	23,3	16,6	18,0	18,3	18,7	20,4	20,0	21,1	14,4	17,0	48,5	21,6
TA – ALTO ADIGE	47,9	45,1	30,6	30,8	30,7	28,3	25,3	33,9	38,9	31,1	39,3	75,5	38,4
TA – SAN VITO	19,8	18,4	12,0	12,3	11,4	10,3	10,5	14,2	13,6	11,1	15,3	31,6	14,9
TA - TALSANO	14,1	14,1	7,7	10,6	10,0	9,4	7,9	11,4	10,2	8,9	12,1	33,6	12,4
TA - SPEZIALE	19,8	22,4	13,4	15,9	16,9	14,1	10,6	14,9	15,9	11,2	18,0	43,2	17,8
TA - Paolo VI CISI	19,3	16,9	17,2	10,4	11,5	10,9	11,5	11,6	11,0	8,7	14,4	43,1	15,5
Statte SS7 WIND	20,0	20,6	19,4	15,6	15,5	14,0	16,7	14,6	16,2	15,1	15,8	39,0	18,8
Statte - SORGENTI	21,2	17,5	12,9	14,1	12,9	7,9	9,1	11,7	12,8	9,8	12,6	48,5	15,9
GROTTAGLIE	17,9	16,3	10,1	8,2	6,8	6,1	12,8	9,9	13,5	9,6	10,5	45,4	13,9
MARTINA FRANCA	31,2	35,5	27,8	30,0	31,0	20,2	32,9	36,9	39,4	32,7	36,9	63,7	34,8
MANDURIA	29,5	29,8	21,0	22,3	22,5	21,9	21,8	27,7	29,5	29,6	37,7	78,1	31,0
MASSAFRA	#	#	#	#	#	13,6	16,3	15,9	14,6	15,1	18,1	24,7	16,9

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,SUPERAMEN TI 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	1	0	0	1
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 NO₂/e: SUPERAMENTI DELLA SOGLIA DI ALLARME

Nel mese di DICEMBRE non si sono registrati superamenti della soglia di allarme di 400 $\mu g/m^3$,

$3 - O_3$

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	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	O3/a; O3/b	
OBIETTIVO A LUNGO TERMINE	120 μg/m³, media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno		D, Lgs, 155/10
SOGLIA DI INFORMAZIONE	180 μg/m³ (media oraria)	O3/c	5, 283, 133, 10
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 DICEMBRE 2011

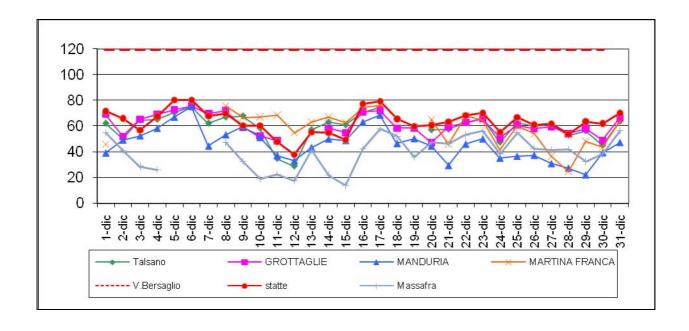


TABELLA O₃/b: numero dei superamenti mensili della media mobile sulle 8 ore - anno 2011

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

INFORMAZIONI O₃/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,

4 – Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	CONFRONTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE PER L'ANNO 2011	5 μg/m³	BENZENE\a; BENZENE\b	D, Lgs 155/10



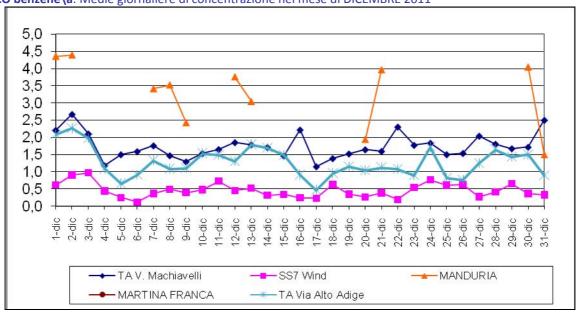


TABELLA benzene\b: Medie mensili di concentrazione – anno 2011

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

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

		COMMUNIC	CTA ZIONIE	TIPO	TIDO STAZIONE	Coordina	ate UTM 33	Inquinanti
PR	RETE	COMUNE	STAZIONE	ZONA	TIPO STAZIONE	E	N	monitorati
		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
	RRQA	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
		Talsano - Taranto	Via U, Foscolo	Suburbana	Industriale	693783	4475985	SO ₂ , NO ₂ , O3, PM ₁₀ Benzene
TARANTO	ARPA	Taranto	Via Speziale – Presso Casa Circondariale	Rurale	Industriale	684358	4481091	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀
	AR	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
	OTN	Grottaglie (TA)	Grottaglie	Suburbana	Fondo	705279	4490271	SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , PM ₁₀
	DI TARA	Martina Franca (TA)	Martina Franca	Urbana	Traffico	697012	4508162	NO ₂ , CO, O ₃
	PROVINCIA DI TARANTO	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	со	Benzene	SO ₂
TA - Via Machiavelli	100	100	97	-	-	100	90
TA – Via Archimede	100	-	96	-	80	-	97
TA – San Vito	100	-	93	-	-	-	98
TA - Via Alto Adige	94	94	98	-	-	100	98
TA - Talsano	94	-	91	95	-	1	92
TA - Speziale	90	-	90	-	-	-	90
TA - Paolo VI CISI	90	90	98	-	-	-	98
Statte SS7 per Massafra	100	-	98	-	98	100	98
Statte - Sorgenti	97	-	98	99	-	1	98
Grottaglie	94	-	94	94	94	-	67
Martina Franca	61	-	89	77	95	-	-
Manduria	100	-	96	96	96	35	-
Massafra	-	-	90	90	-	68	81

NOTA:

Il nuovo D,Lgs, 155/10 (allegato VII e allegato XI) stabilisce che la raccolta minima di dati di SO2, NOX, 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,