



**Associazioni: Noi Ambiente e Beni Culturali e
Coordinamento Civico e Salute della Prov. di Lecce**

marcello.dacquarica@pec.it
noiambiente9@gmail.com

p.c. **Comune di Galatina**

sindaco@comune.galatina.le.it
dettu@comune.galatina.le.it

Nucleo Operativo Ecologico - Lecce

sle41034@pec.carabinieri.it

Procura della Repubblica presso il Tribunale di Lecce

prot.procura.lecce@giustiziacert.it

Comandante Polizia Provinciale Lecce

Dott. Antonio Arnò
aarno@provincia.le.it

Provincia di Lecce

ambiente@cert.provincia.le.it

Comune di Soleto

eua.comune.soleto@pec.rupar.puglia.it

Comune di Sogliano Cavour

protocollo.comune.sogliancavour@pec.it

ASL Lecce - Dipartimento di Prevenzione

Servizio Igiene e Sanità e Pubblica
siavbsud.dipartimento.prevenzione.asl.lecce@pec.rupar.puglia.it

OGGETTO: Nota tecnica in riscontro alla "Segnalazione di illeciti ambientali" pervenuta al Servizio INFO di ARPA Puglia (registrata al prot. 5866 del 26/01/2022) e alla nota del Comune di Galatina registrata al Prot. 5838 del 26/01/2022 - esiti della valutazione dei dati di qualità dell'aria relativi ai giorni 23-24-25 gennaio delle centraline ubicate nella provincia di Lecce.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



In data 25/01/22 perveniva al Servizio INFO ARPA una “Segnalazione di illeciti ambientali”, in cui si informava che *“nei giorni 23-24 e 25 gennaio 2022, si sono verificate presso lo stabilimento Colacem Galatina emissioni anomale di fumo, che fuoriusciva per lungo tempo da un punto di emissione in grosse quantità”*. Contestualmente nella segnalazione erano riportati gli esiti di una elaborazione di dati ottenuti dall'App Europea sulla qualità dell'aria (<https://www.breezometer.com/air-quality-map/it/air-quality/italy>), che segnalava per il giorno 25 gennaio 2022 uno *“sfornamento dei limiti di PM_{2,5}”*. Nella fattispecie, si richiedeva all'Agenzia di comunicare *“la tipologia di emissioni e i dati delle emissioni in atmosfera registrati e riscontrati da ARPA Puglia rispetto al tempo in cui si sono verificate atipiche emissioni i dati inerenti alle rilevazioni della qualità dell'aria nel periodo di riferimento.”*.

Nella successiva giornata del 26/01/2022 perveniva ad ARPA Puglia anche una nota del Comune di Galatina (prot. n.0005838 del 26/01/2022) in cui si chiedeva *“un approfondimento della problematica al fine di valutare eventuali misure che si rendessero necessarie”*.

Il Centro Regionale Aria di ARPA Puglia si è prontamente attivato al fine di riscontrare le richieste di dati approfondendo gli esiti dell'elaborazione dei dati di QA relativi ai giorni 23-24-25 gennaio, ed i grafici corrispondenti agli inquinanti di tutte le centraline di monitoraggio della qualità dell'aria ricadenti nel territorio provinciale di Lecce, rilevando l'assenza di superamenti dei limiti cogenti presso tutte le stazioni della Rete Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria (RRQA) ubicate in provincia di Lecce. Sono stati analizzati anche i dati rilevati in continuo mediante Sistema di Monitoraggio delle Emissioni (SME) del punto di emissione denominato “E6” della Colacem S.p.A. che non mostravano altresì superamenti dei valori limiti giornalieri di emissione (VLE) autorizzati dal provvedimento di AIA tuttora vigente.

Si riferisce con l'occasione che ARPA Puglia pubblica quotidianamente i dati di qualità dell'aria sul proprio portale web al seguente url: <http://old.arpa.puglia.it/web/guest/gariainq2>, e che l'elenco completo degli inquinanti monitorati è consultabile al link https://www.arpa.puglia.it/pagina2806_rete-regionale-di-monitoraggio-della-qualit-dellaria.html.

Con il presente documento s'intende fornire un quadro dello stato della qualità dell'aria nei giorni indicati nella segnalazione ed individuare la presenza di eventuali criticità ambientali, in riscontro alla “Segnalazione di illeciti ambientali” effettuata dall'Associazione NoiAmbiente e Beni Culturali; Coordinamento Civico Ambiente e Salute – prov. Di Lecce, pervenuta ad ARPA Puglia in data 25/01/2022 per tramite del servizio INFO ARPA.

Il monitoraggio della QA nei giorni 23-24-25 gennaio 2022.

In Figura 1 sono mostrate le posizioni delle centraline di monitoraggio QA site nel territorio di Galatina (LE). Le suddette centraline, essendo situate in area demaniale accessibile alla popolazione,

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



rientrano nel campo d'applicazione del Decreto Legislativo n. 155/2010. La successiva figura 2 mostra l'ubicazione di tutte le centraline di monitoraggio QA site in provincia di Lecce.

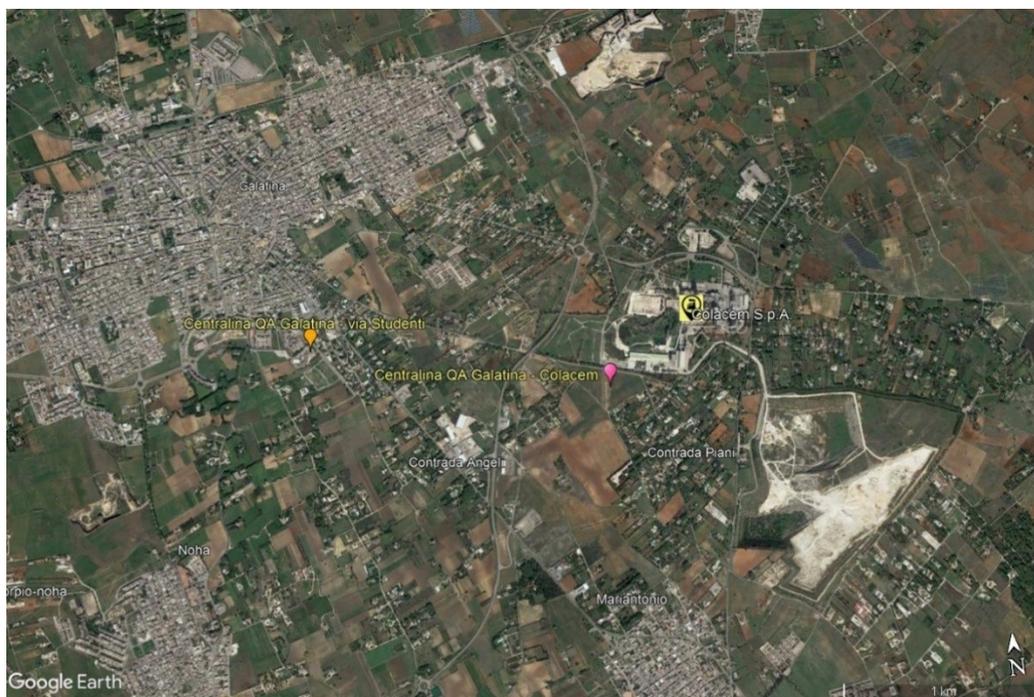


Figura 1. Rete di monitoraggio della qualità dell'aria a Galatina (LE).

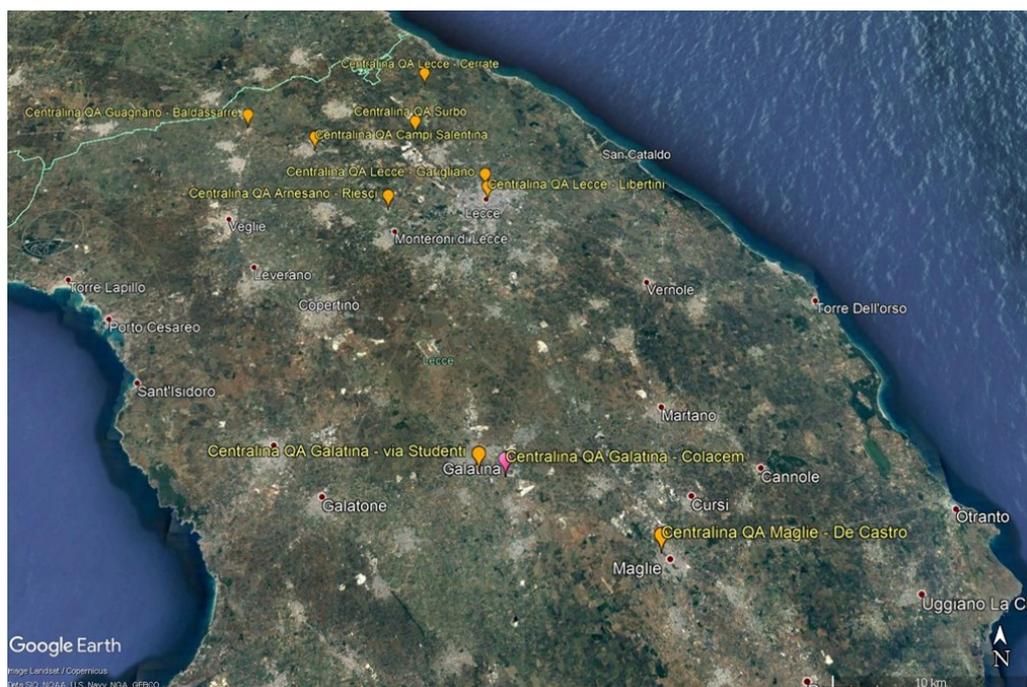


Figura 2. Centraline di monitoraggio della qualità dell'aria site in provincia di Lecce.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



Riferimenti normativi

Si fa riferimento al D. Lgs. n.155/2010 e s.m.i. (*Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa*) sia per il particolato atmosferico (PM10 e PM2.5) sia per gli inquinanti gassosi (SO₂, NO₂, CO, O₃, C₆H₆). I limiti previsti dalla normativa ed i periodi di mediazione a cui sono riferiti sono riportati in Tabella 1.

Tabella 1. Limiti di riferimento (D.Lgs. n.155/2010).

Inquinante	Limite	Concentrazione limite	Periodo di mediazione	Superamenti ammessi
PM10	Valore limite sulle 24 ore per la protezione della salute umana	50 µg/m ³	Media giornaliera	35/anno
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³	Media anno civile	-
PM2.5	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	25 µg/m ³	Media anno civile	-
NO ₂	Valore limite orario per la protezione della salute umana	200 µg/m ³	Media massima oraria	18/anno
	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	40 µg/m ³	Anno civile	-
	Soglia di allarme (valore misurato su 3h consecutive)	400 µg/m ³	Media oraria	-
SO ₂	Valore limite su 1 ora per la protezione della salute umana	350 µg/m ³	Media massima oraria	24/anno
	Valore limite giornaliero	125 µg/m ³	Media giornaliera	3/anno
	Soglia di allarme (valore misurato su 3h consecutive)	500 µg/m ³	Media oraria	-
CO	Valore limite orario per la protezione della salute umana	10 mg/m ³	Massimo giornaliero di 24 medie mobili su 8 ore	-
benzene	Valore limite annuale per la protezione della salute umana	5 µg/m ³	Media annuale	-
O ₃	Valore obiettivo	120 µg/m ³	massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore	25/anno (media su 3 anni)
	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	3h consecutive

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



Meteo

I dati meteo riportati in Tabella 2 sono stati rilevati dalla centralina della Rete Regionale della Qualità dell'Aria ubicata a Galatina in zona contrada Piani e denominata Galatina-Colacem. I valori riportati di DV-VV si riferiscono alle condizioni prevalenti della giornata. Nella Figura 3 è riportato il grafico della rosa dei venti relativo ai giorni 23÷25 gennaio 2022.

Tabella 2. Dati meteorologici rilevati c/o Centralina QA Galatina-Colacem

Data	DV (settore)	VV (m/s)
23/01/22	NNO	3.6
24/01/22	NNE	4.1
25/01/22	N	3.5

Nei giorni dal 23 al 25 gennaio i venti prevalenti erano provenienti dai quadranti settentrionali.

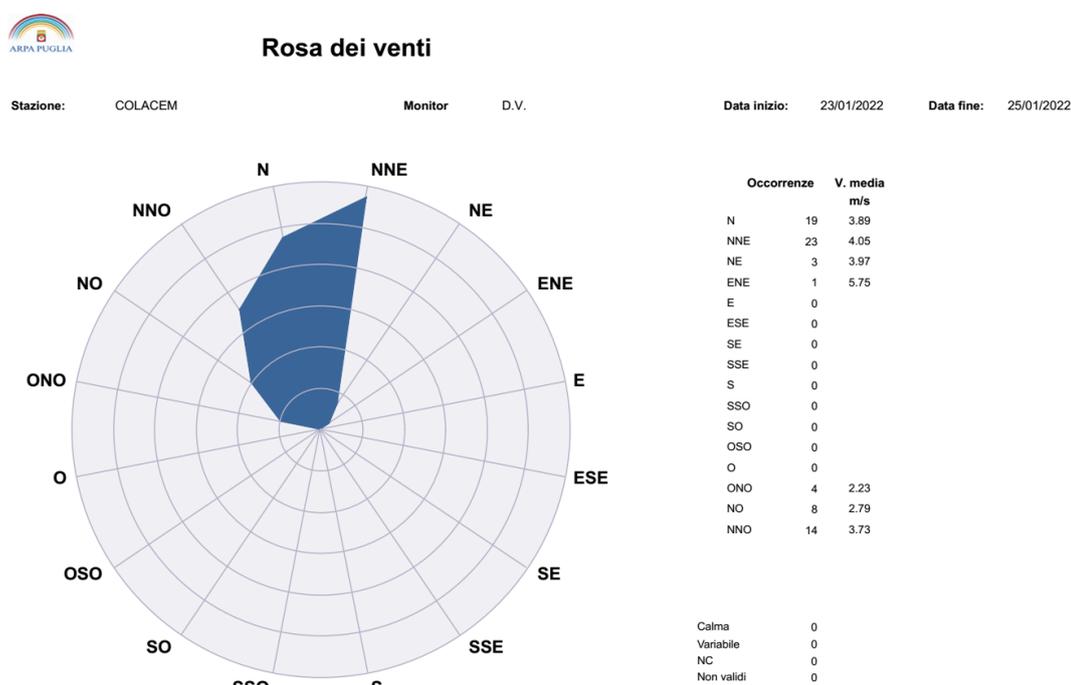


Figura 3. Grafico della rosa dei venti relativo ai giorni 23÷25 gennaio 2022 (stazione Galatina-Colacem)

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



Dati di qualità dell'aria nei giorni 23-24-25 gennaio 2022.

Nella Tabella 3 si riportano le concentrazioni degli inquinanti espresse come medie riferite ai periodi di mediazione riportati in Tabella 1 – ai sensi del D.Lgs.n.155/2010 – al fine di stabilire un confronto con i rispettivi limiti di riferimento.

Tabella 3. Dati di qualità dell'aria registrati presso la RRQA di Lecce e relativi ai giorni 23÷25 gennaio 2022.

Centralina	Data	PM10 (media giorn.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM2.5 (media giorn.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (massima media oraria) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ (massima media oraria) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C ₆ H ₆ (media giorn.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (massima media mobile 8h) (mg/m^3)	SO ₂ (massima media oraria) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Arnesano	23/01/22	9			72			
	24/01/22	14			67			
	25/01/22	23			67			
Campi Sal.	23/01/22	11	5	13				
	24/01/22	17	12	19				
	25/01/22	22	15	29				
Galatina- Studenti	23/01/22	14	8	19	72		0.6	
	24/01/22	14	10	13	68		0.6	
	25/01/22	19	14	33	66		0.4	
Galatina- Colacem	23/01/22	9	8	9		0.5	1.0	2.1
	24/01/22	13	n.d.	14		0.6	n.d.	2.3
	25/01/22	17	10	31		0.9	0.4	1.2
Guagnano- Baldassarri	23/01/22	8		n.d.				
	24/01/22	19		8				
	25/01/22	15		7				
Lecce - Libertini	23/01/22	11	5	n.d.		0.5	0.4	
	24/01/22	11	8	n.d.		0.6	0.4	
	25/01/22	14	10	32		0.8	0.5	
Lecce- Cerrate	23/01/22	8	3	5	83			
	24/01/22	9	6	4	77			
	25/01/22	11	7	8	76			
Lecce- Garigliano	23/01/22	9	3	n.d.		0.3	0.4	
	24/01/22	13	6	7		0.5	0.5	
	25/01/22	19	14	29		0.6	0.6	
Maglie	23/01/22		6	17	70		0.3	3.4
	24/01/22		8	21	68		0.4	3.3
	25/01/22		17	38	65		0.5	3.1
Surbo	23/01/22	n.d.		n.d.				n.d.
	24/01/22	n.d.		n.d.				n.d.
	25/01/22	8		8				15.7

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



Dai dati riportati si evince che:

- ✚ Nei giorni 23-25 gennaio i venti erano provenienti prevalentemente dai quadranti settentrionali (fonte: sensori meteo stazione QA Galatina-Colacem), pertanto la Contrada Piani, dov'è ubicata la centralina (vedasi Figura 1), risultava sottovento rispetto al cementificio per l'intero periodo, mentre la centralina Galatina-Studenti, posta ad Est-Nord Est rispetto all'installazione e sita all'interno del centro abitato, non risultava sottovento all'impianto.
- ✚ Nelle giornate su citate **non** si sono verificati superamenti dei limiti della vigente normativa in materia di qualità dell'aria (D.Lgs. n.155/10) in nessuna delle stazioni della RRQA della provincia di Lecce.
- ✚ Con riferimento al contenuto della *"Segnalazione di illeciti ambientali"* a proposito di uno *"sfornamento dei limiti PM_{2,5}"*, si riferisce che il valore di PM_{2,5} misurato il 25/01/2022 risulta pari a 14 µg/m³ c/o Galatina-Studenti e pari a 10 µg/m³ c/o Galatina-Colacem. Entrambi i valori risultano ampiamente inferiori al limite di 25 µg/m³ previsto dalla normativa che, tuttavia, è da riferirsi ad un periodo di mediazione di un anno solare, e non di un giorno. Il limite di cui si segnala il superamento, riportato nel portale Breezometer, dal 2021 corrisponde a 5 µg/m³ ed è riferito ad un periodo di mediazione di un anno, ma non ha natura cogente, essendo una soglia di precauzione raccomandata dall'OMS.¹
- ✚ Le medie giornaliere di PM_{2,5} rilevate dalle centraline attive nell'area di Galatina non hanno mostrato valori più elevati rispetto ai normali trend osservati su base storica e sono confrontabili con quelle misurate in altri siti leccesi.

Nelle figure seguenti sono rappresentati graficamente gli andamenti degli inquinanti rilevati presso le centraline situate nella provincia di Lecce (concentrazioni medie giornaliere del particolato atmosferico e concentrazioni orarie degli inquinanti gassosi).

- ✚ Si osserva che gli andamenti degli inquinanti registrati presso le centraline di Galatina-Studenti e Galatina-Colacem non differiscono significativamente dagli andamenti misurati presso gli altri siti di monitoraggio della provincia di Lecce.

¹ 2021 AIR QUALITY GUIDELINES – L'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) ha stabilito linee guida che le città dovrebbero adottare come obiettivi di qualità dell'aria sui livelli di inquinamento dell'aria esterna (ambiente), che forniscono standard comprovati e basati sulla salute per specifici inquinanti atmosferici.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari

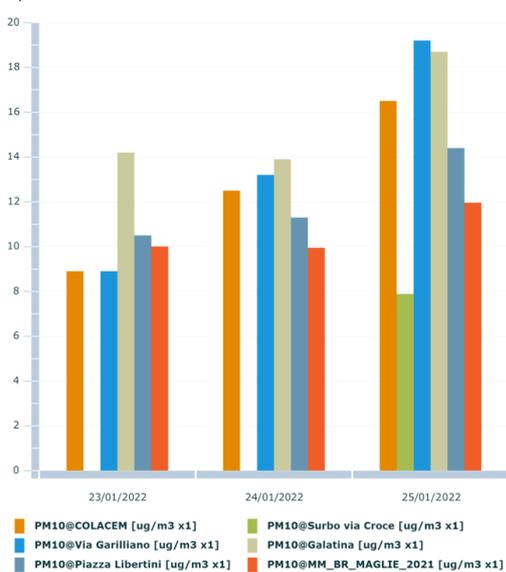


Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari

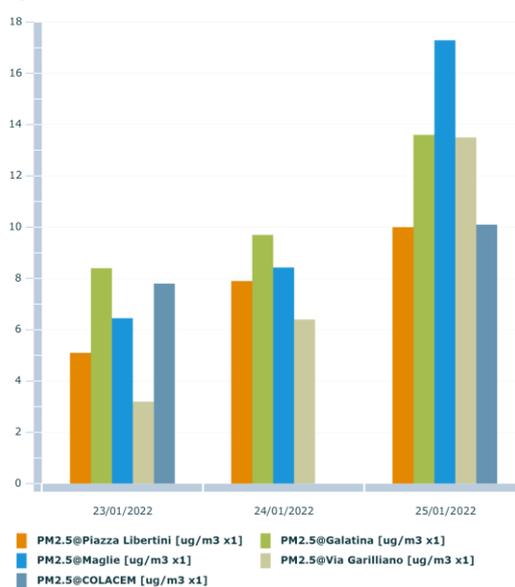


Grafico Dati Orari

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022

Tipo valori: Assoluti

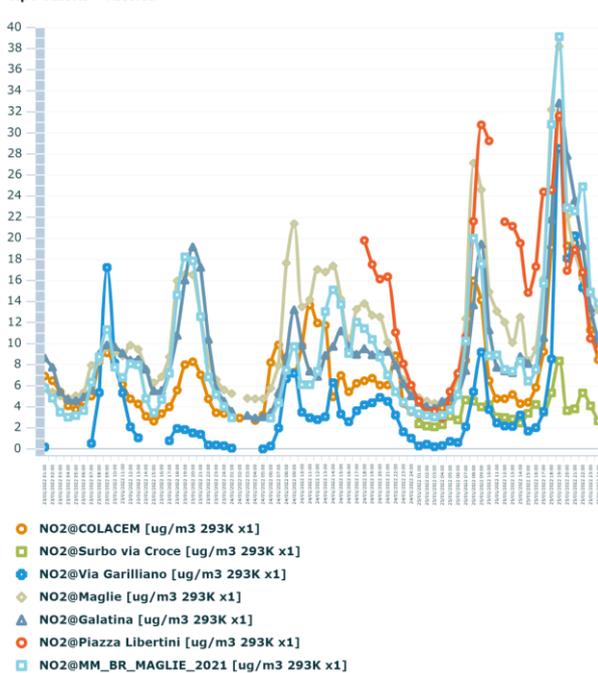
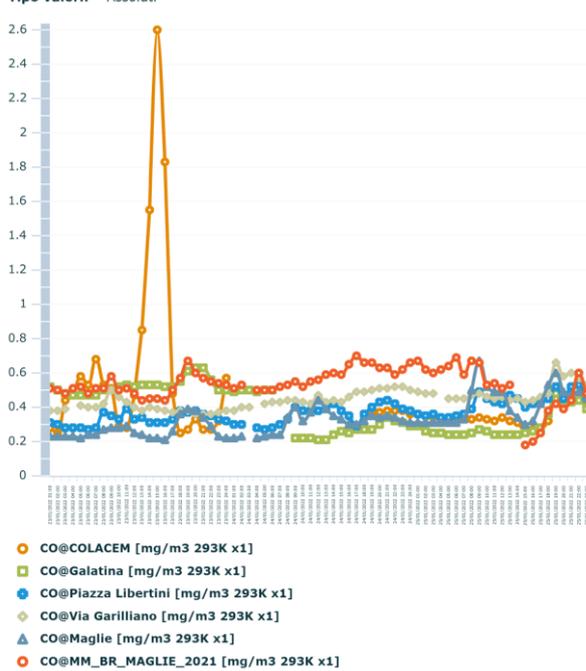


Grafico Dati Orari

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022

Tipo valori: Assoluti



Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



Grafico Dati Orari

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022
Tipo valori: Assoluti

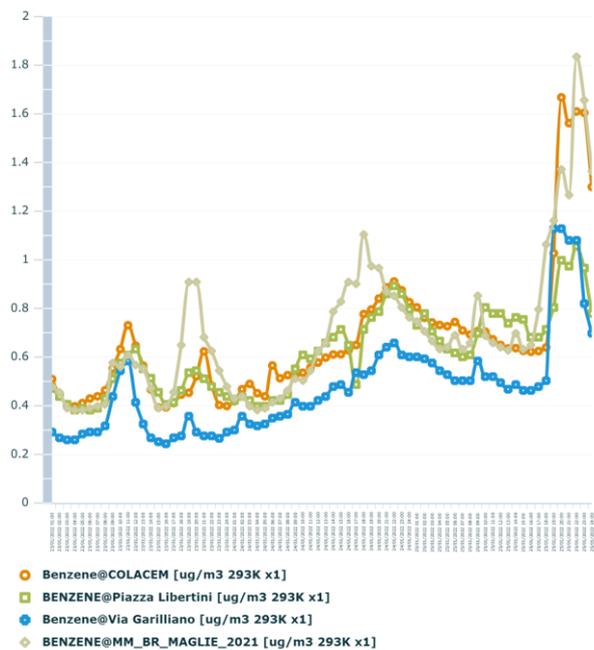


Grafico Dati Orari

Data inizio: 23/01/2022 Data fine: 25/01/2022
Tipo valori: Assoluti

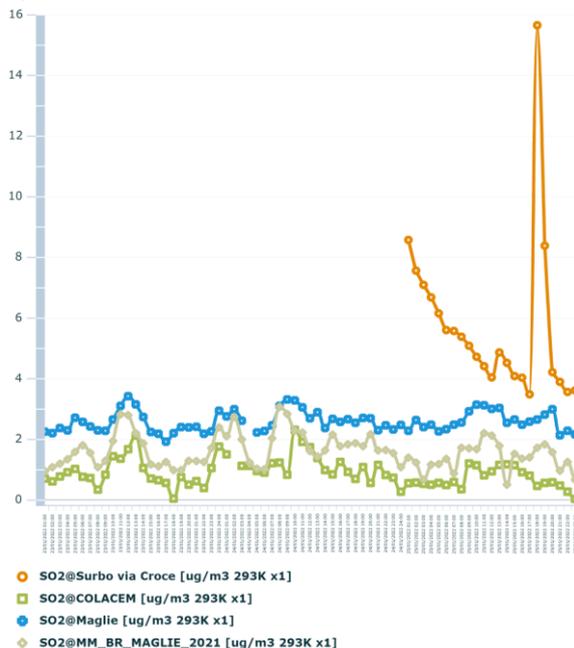


Figura 4. Andamenti degli inquinanti misurati presso la rete di centraline QA della prov. di LE.

Dati delle emissioni convogliate relative al Camino E6 di Colacem S.p.A. dal 22 al 26 gennaio 2022.

Si riportano nelle figure seguenti i trend dei dati misurati dal sistema di misura in continuo (SME) del camino E6 di Colacem S.p.A.

Gli andamenti non evidenziano la presenza di superamenti dei VLE giornalieri dal 23 al 25 gennaio 2022.

In alcune ore delle giornate 23, 24 e 25 gennaio sono stati registrati dei valori orari di SO₂ in emissione superiori al limite giornaliero autorizzato, pari a 50 mg/Nm³. Tali medie non costituiscono superamento dei limiti autorizzativi, in quanto il limite è da riferirsi alla media giornaliera e non oraria. In occasione di tali valori elevati (il 23/01 tra le 16 e le 20; il 24/01 tra le 9 e le 17; il 25/01 tra le 16 e le 20), si osserva anche un incremento della temperatura dei fumi e una diminuzione della percentuale di ossigeno, che potrebbe determinarsi a seguito di una combustione anomala con conseguente emissione visibile.

I valori anomali di SO₂ osservati a camino, comunque, non hanno avuto ripercussioni sull'incremento delle concentrazioni di SO₂ in aria ambiente presso le due centraline di Galatina.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it

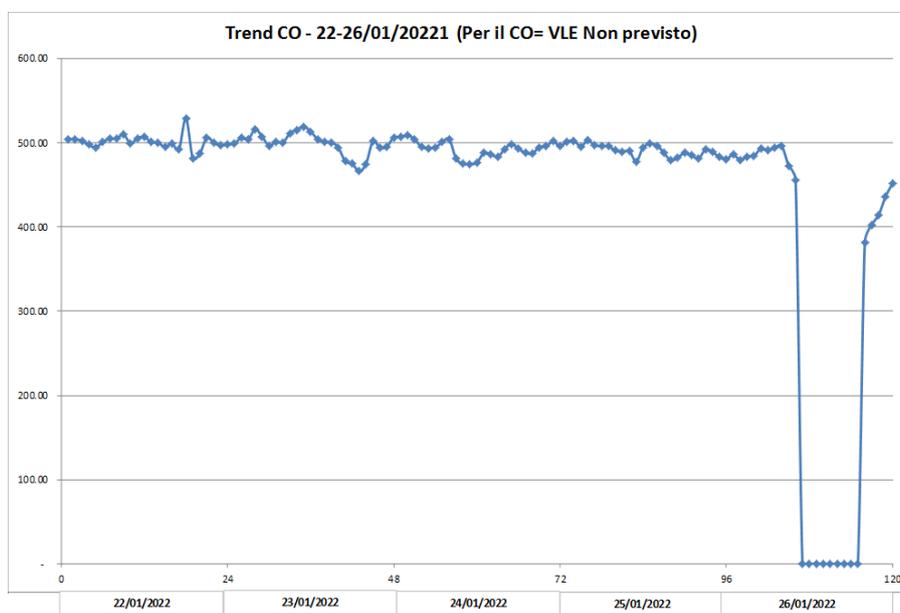


Figura 5. Andamento di CO nelle emissioni convogliate (nessun VLE). Periodo 22-26 gennaio 2022.

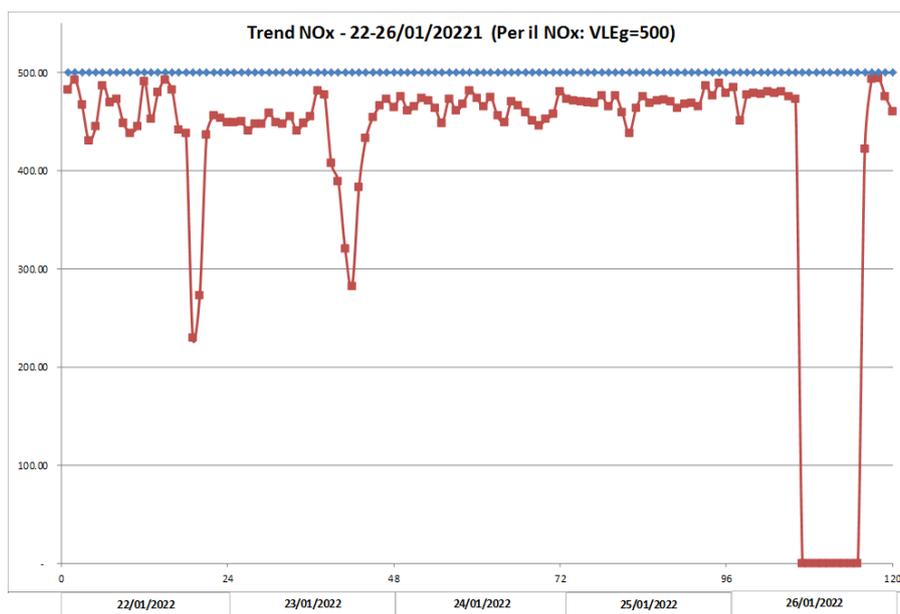


Figura 6. Andamento di NOx nelle emissioni convogliate (VLE=500 mg/Nm³). Periodo 22-26 gennaio 2022.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it

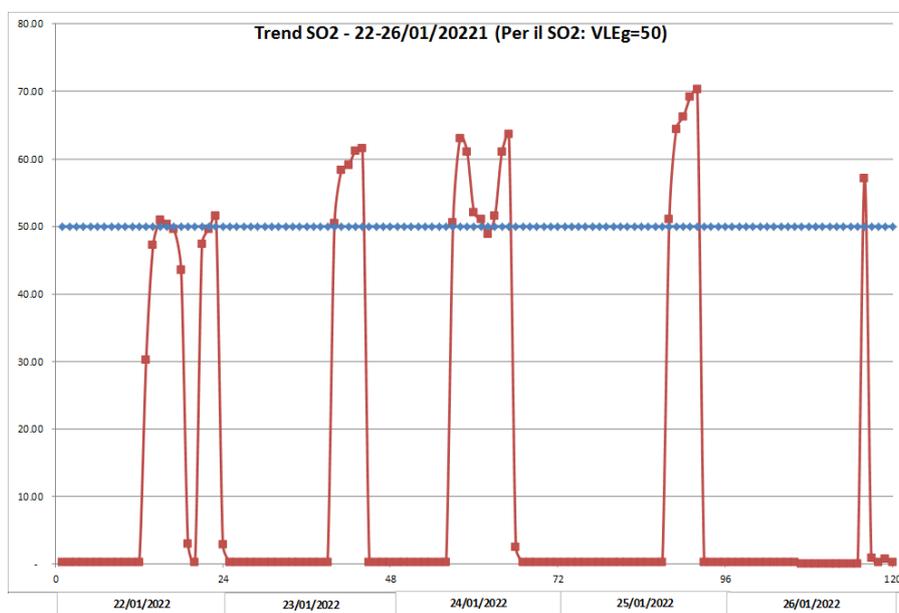


Figura 7. Andamento di SO₂ nelle emissioni convogliate (VLE=50 mg/Nm³). Periodo 22-26 gennaio 2022.

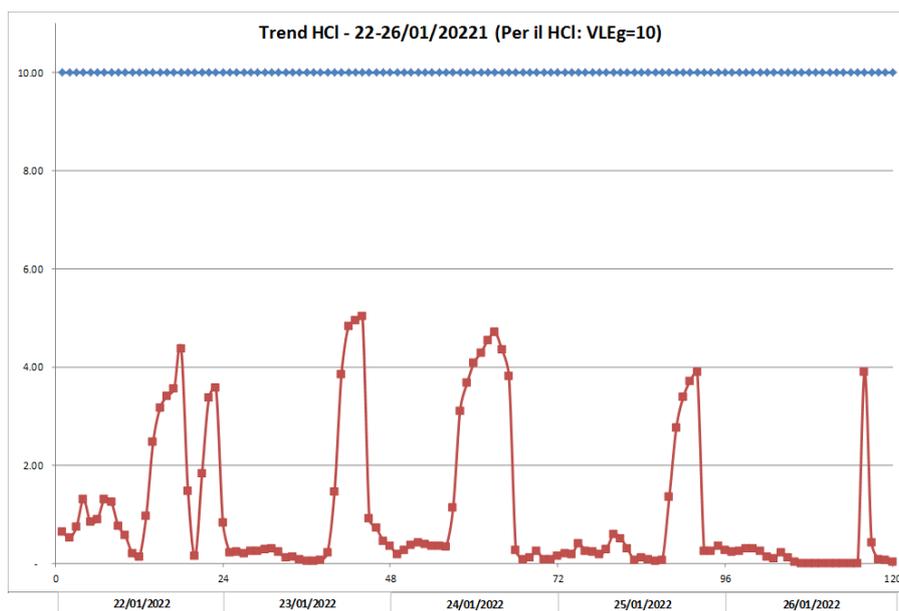


Figura 8. Andamento di HCl nelle emissioni convogliate (VLE=10 mg/Nm³). Periodo 22-26 gennaio 2022.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it

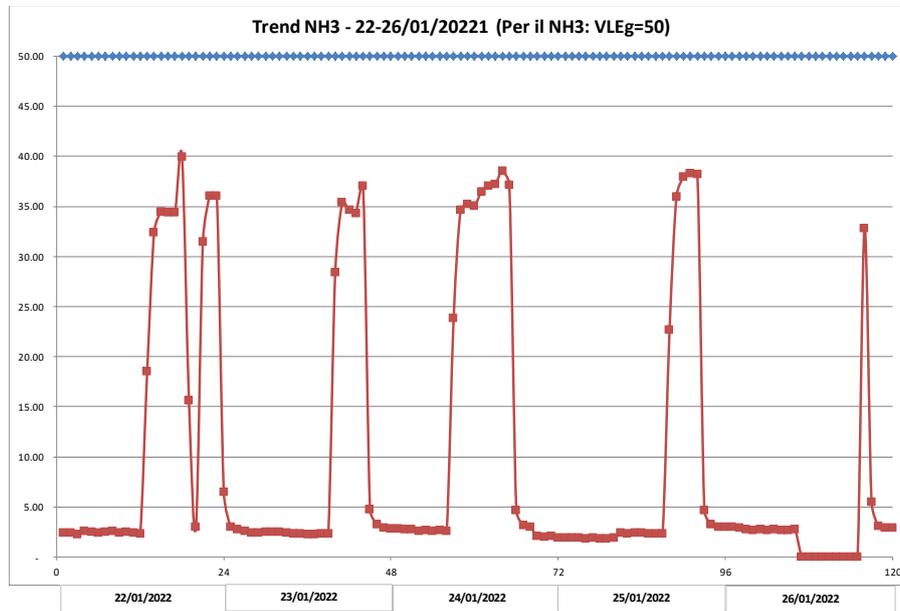


Figura 9. Andamento di NH₃ nelle emissioni convogliate (VLE=50 mg/Nm³). Periodo 22-26 gennaio 2022.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
 Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



Conclusioni

In data 25 gennaio 2022, perveniva al Servizio INFO ARPA una “Segnalazione di illeciti ambientali”, in cui si informava che “nei giorni 23-24 e 25 gennaio 2022 si sono verificate presso lo stabilimento Colacem Galatina emissioni anomale di fumo, che fuoriusciva per lungo tempo da un punto di emissione in grosse quantità.”. Contestualmente, erano riportati gli esiti dell’elaborazione dati ottenuta dall’App Europea sulla qualità dell’aria (<https://www.breezometer.com/air-quality-map/it/air-quality/italy>), che segnalava per il giorno 25 gennaio 2022 a Galatina uno “sforamento dei limiti PM2,5”. Nello specifico, si richiedeva all’Agenzia di comunicare “la tipologia di emissioni e i dati delle emissioni in atmosfera registrati e riscontrati da ARPA Puglia rispetto al tempo in cui si sono verificate atipiche emissioni i dati inerenti alle rilevazioni della qualità dell’aria nel periodo di riferimento.”. Nella successiva giornata del 26/01/2022 perveniva ad ARPA Puglia anche una nota del Comune di Galatina (prot. 5838 del 26/01/2022) in cui si chiedeva “un approfondimento della problematica al fine di valutare eventuali misure che si rendessero necessarie”.

Il Centro Regionale Aria di ARPA Puglia si è attivato prontamente valutando i dati di qualità dell’aria relativi ai giorni 23-24-25 gennaio per tutte le centraline di monitoraggio ubicate nel territorio provinciale di Lecce e procedendo alle successive elaborazioni. Da questi si evince che in nessuna delle giornate suindicate si sono verificati superamenti dei limiti cogenti presso le stazioni della RRQA della provincia di Lecce. I dati del punto di emissione denominato “E6” dello Stabilimento della Colacem S.p.A., dotato di analizzatori in continuo, non mostravano altresì superamenti dei valori limiti giornalieri di emissione (VLE) autorizzati nel provvedimento di AIA vigente.

Si riferisce, con l’occasione, che ARPA Puglia pubblica quotidianamente i dati di qualità dell’aria sul proprio portale web al seguente url: <http://old.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq2>, e che la lista completa degli inquinanti monitorati è consultabile al seguente link https://www.arpa.puglia.it/pagina2806_rete-regionale-di-monitoraggio-della-qualit-dellaria.html.

Il presente documento si propone di fornire una fotografia dello stato della qualità dell’aria nei giorni indicati nella segnalazione ed individuare la presenza di eventuali criticità ambientali correlate alle segnalazioni, relativamente agli inquinanti monitorati.

Dai dati rilevati dalla rete di monitoraggio QA si evince che:

- ✚ Nei giorni 23-25 gennaio i venti erano provenienti prevalentemente dai quadranti settentrionali, pertanto la Contrada Piani, dov’è ubicata la centralina Galatina-Colacem, risultava sottovento rispetto al cementificio, mentre la centralina Galatina-Studenti, posta ad Est-Nord Est rispetto all’impianto ed ubicata nel centro abitato, non risultava sottovento alle ricadute emissive dell’impianto.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell’Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



- ✚ Nelle giornate su citate non si sono verificati superamenti dei limiti cogenti in nessuna delle stazioni della RRQA presenti in provincia di Lecce.
- ✚ Gli andamenti orari degli inquinanti registrati presso le centraline di Galatina-Studenti e Galatina-Colacem non differiscono significativamente dagli andamenti misurati presso gli altri siti di monitoraggio della provincia di Lecce.
- ✚ Le medie giornaliere di PM2.5 rilevate dalle centraline attive nell'area di Galatina non hanno mostrato valori più elevati rispetto ai normali trend osservati su base storica e sono confrontabili con quelle misurate in altri siti leccesi.
- ✚ Con riferimento al contenuto della "Segnalazione di illeciti ambientali" a proposito di uno "sforamento dei limiti PM2,5" pervenuta al Servizio Info, si riferisce che il valore di PM2.5 misurato il 25/01/2022 presso la stazione della RRQA Galatina-Studenti risultava pari a 14 µg/m³ e pari a 10 µg/m³ presso Galatina-Colacem, ed entrambi risultano ampiamente inferiori al limite di 25 µg/m³ previsto dalla normativa che, tuttavia, è da riferirsi ad un periodo di mediazione di un anno solare, e non di un giorno.
- ✚ Si riporta il superamento per il parametro PM2,5 avendo come riferimento il limite a 5 µg/m³. A riguardo si evidenzia che tale soglia è stata indicata dall'OMS nel 2021, ma non è stata recepita dalla normativa italiana. Peraltro, il periodo di indicazione è annuale e non giornaliero.
- ✚ Dai dati riportati nei report giornalieri dello S.M.E. di Colacem non si evince il superamento dei VLE giornalieri nei giorni dal 23 al 25 gennaio 2022. In alcune ore delle giornate 23, 24 e 25 gennaio sono stati registrati alcuni valori orari di SO₂ superiori al limite giornaliero previsto, pari a 50 mg/Nm³. Tali medie non costituiscono superamento dei limiti autorizzativi, in quanto il suddetto limite è da riferirsi alla media giornaliera. In occasione di tali valori elevati di SO₂ (il 23/01 tra le 16 e le 20; il 24/01 tra le 9 e le 17; il 25/01 tra le 16 e le 20) si osserva anche un incremento della temperatura dei fumi e una diminuzione della percentuale di ossigeno, che potrebbe determinarsi a seguito di una combustione anomala con conseguente emissione visibile.
- ✚ I valori anomali di SO₂ osservati a camino, comunque, non sembrano aver avuto ripercussioni all'esterno nelle ricadute in aria ambiente, come si osserva dai dati misurati nelle due centraline di Galatina.

Si ritiene, pertanto, che, limitatamente agli inquinanti monitorati ed al periodo temporale esaminato, non sono state riscontrate criticità in relazione alla normativa sulla qualità dell'aria. Si fa presente, comunque, che il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti (il citato D.Lgs. n.155/2010), recepimento di analogo normativa europea, è riferito esclusivamente alla valutazione di aspetti di

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



carattere ambientale e che la presente relazione non contiene elementi di valutazioni di carattere sanitario, che restano di esclusiva competenza delle Aziende Sanitarie Locali.

Il Direttore del C.R.A.

Dott. Domenico Gramegna

Il Direttore del DAP Lecce

Ing. Roberto Bucci

Il Funzionario T.I.F. Qualità dell'Aria BR-LE-TA

Dott.ssa Alessandra Nocioni

GdL CRA

Dott. Daniele Cornacchia (redazione ed elaborazione dati Q.A.)

Dott. Stefano Spagnolo (elaborazione dati S.M.E.)

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it C.F. e P. IVA. 05830420724

**Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria**

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it