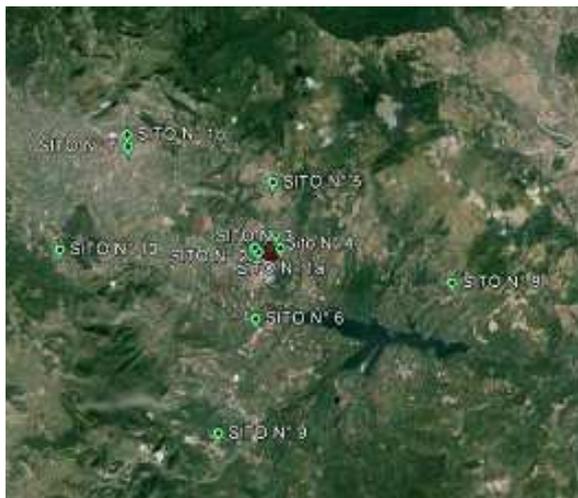


Monitoraggio dell' Idrogeno Solforato (H₂S) con campionatori passivi in Val d'Agri



La campagna di monitoraggio dell'idrogeno solforato (H₂S), con l'utilizzo dei campionatori passivi (radielli), effettuata dal personale tecnico dell'Ufficio Aria del Dipartimento provinciale di Potenza nei punti indicati in tabella relativa al periodo di esposizione :

dal 23/09/14 al 09/10/14

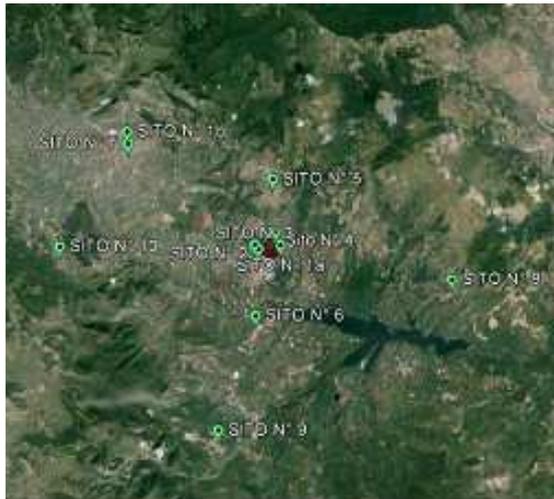
ha evidenziato che in tutti i siti di misura i valori rilevati sono inferiori al valore limite di rilevabilità.

Analisi a cura del Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza .

N.B.= la data di installazione dei radielli nei siti n. 1-4- 5-6-7-9-10 è dal 24/09/14

Tipologia Sito	Comune	Ubicazione radiello	Concentrazione rilevata (1)	L.O.D. Limite di rilevabilità
1) Urbano	Viggiano	Ospedale di Villa D'Agri Via S. Pio	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
2) Industriale	Viggiano	Ingresso Elbe Italia	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
3) Industriale	Viggiano	presso Azienda BRD Legno	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
4) Industriale	Viggiano	Strada direzione Viggiano	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
5) Urbano	Viggiano	Palazzo comunale	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
6) Urbano	Grumento Nova	Palazzo comunale	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
7) Urbano	Villa D'Agri	Consorzio di Bonifica	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
8) Urbano	Montemurro	Piazza G. Albini	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
9) Urbano	Moliterno	Municipio Piazza V. Veneto	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
10) Urbano	Tramutola	Municipio Piazza del Popolo	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³

Monitoraggio dell' Idrogeno Solforato (H₂S) con campionatori passivi in Val d'Agri



La campagna di monitoraggio dell'idrogeno solforato (H₂S), con l'utilizzo dei campionatori passivi (radielli), effettuata dal personale tecnico dell'Ufficio Aria del Dipartimento provinciale di Potenza nei punti indicati in tabella relativa al periodo di esposizione:

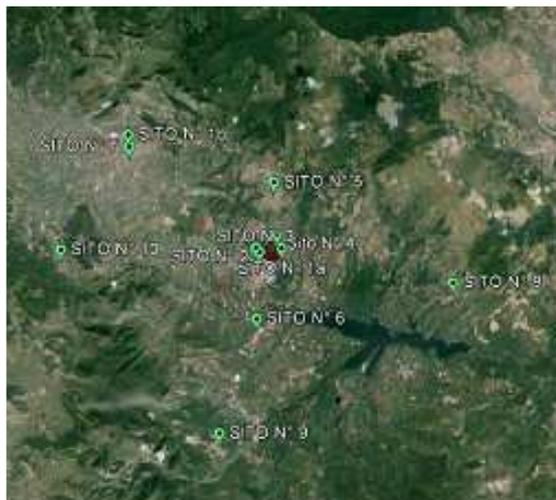
dal 09/10/14 al 23/10/14

ha evidenziato: i valori riscontrati, in tutti i siti di misura, sono inferiori alla soglia di percezione degli odori molesti (**7µg/m³**) come indicato dall' O.M.S. (Organizzazione mondiale della Sanità)

Analisi a cura del Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza .

Tipologia Sito	Comune	Ubicazione radiello	Concentrazione rilevata (1)	L.O.D. Limite di rilevabilità
1) Urbano	Viggiano	Ospedale di Villa D'Agri Via San Pio	1,5 µg/m ³	<0.9 µg/m ³
2) Industriale	Viggiano	Ingresso Elbe Italia	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
3) Industriale	Viggiano	presso Azienda BRD Legno	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
4) Industriale	Viggiano	Strada direzione Viggiano	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
5) Urbano	Viggiano	Palazzo comunale	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
6) Urbano	Grumento Nova	Palazzo comunale	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
7) Urbano	Villa D'Agri	Consorzio di Bonifica	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
8) Urbano	Montemurro	Piazza G. Albini	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
9) Urbano	Moliterno	Municipio Piazza V. Veneto	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³
10) Urbano	Tramutola	Municipio Piazza del Popolo	< L.O.D.	<0.9 µg/m ³

Monitoraggio dell' Idrogeno Solforato (H₂S) con campionatori passivi in Val d'Agri



La campagna di monitoraggio dell'idrogeno solforato (H₂S), con l'utilizzo dei campionatori passivi (radielli), effettuata dal personale tecnico dell'Ufficio Aria del Dipartimento provinciale di Potenza nei punti indicati in tabella relativa al periodo di esposizione :

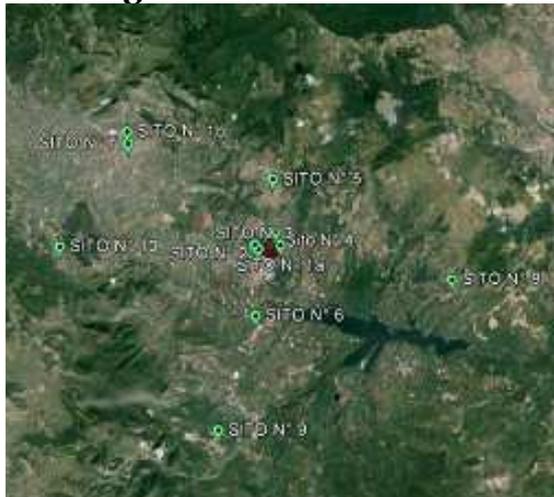
dal 23/10/14 al 06/11/14

ha evidenziato che i valori riscontrati, in tutti i siti di misura, sono inferiori alla soglia di percezione degli odori molesti (**7µg/m³**) come indicato dall' O.M.S. (Organizzazione mondiale della Sanità)

Analisi a cura del Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza .

Tipologia Sito	Comune	Ubicazione radiello	Concentrazione rilevata (1)	L.O.D. Limite di rivelabilità
1) Urbano	Viggiano	Ospedale di Villa D'Agri V. San Pio	4,6 µg/m ³	<0.9 µg/m ³
2) Industriale	Viggiano	Ingresso Elbe Italia	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
3) Industriale	Viggiano	presso Azienda BRD Legno	1,2 µg/m ³	<0.9 µg/m ³
4) Industriale	Viggiano	Strada direzione Viggiano	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
5) Urbano	Viggiano	Palazzo comunale	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
6) Urbano	Grumento Nova	Palazzo comunale	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
7) Urbano	Villa D'Agri	Consorzio di Bonifica	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
8) Urbano	Montemurro	Piazza G. Albini	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
9) Urbano	Moliterno	Municipio Piazza V. Veneto	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
10) Urbano	Tramutola	Municipio Piazza del Popolo	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³

Monitoraggio dell'idrogeno solforato* (H₂S) con campionatori passivi in Val d'Agri



La campagna di monitoraggio dell'idrogeno solforato (H₂S), con l'utilizzo dei campionatori passivi (radielli), effettuata dal personale tecnico dell'Ufficio Aria del Dipartimento provinciale di Potenza nei punti indicati in tabella relativa al periodo di esposizione:

dal 06/11/14 al 18/11/14

ha evidenziato che i valori riscontrati, in tutti i siti di misura, sono inferiori alla soglia di percezione degli odori molesti (**7µg/m³**) come indicato dall' O.M.S. (Organizzazione mondiale della Sanità)

Analisi a cura del Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza .

Tipologia Sito	Comune	Ubicazione radiello	Concentrazione rilevata (1)	L.O.D. Limite di rilevabilità
1) Urbano	Viggiano	Ospedale di Villa D'Agri V. San Pio	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
2) Industriale	Viggiano	Ingresso Elbe Italia	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
3) Industriale	Viggiano	presso Azienda BRD Legno	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
4) Industriale	Viggiano	Strada direzione Viggiano	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
5) Urbano	Viggiano	Palazzo comunale	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
6) Urbano	Grumento Nova	Palazzo comunale	1,3 µg/m ³	<0.9 µg/m ³
7) Urbano	Villa D'Agri	Consorzio di Bonifica	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
8) Urbano	Montemurro	Piazza G. Albini	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
9) Urbano	Moliterno	Municipio Piazza V. Veneto	<L.O.D.	<0.9 µg/m ³
10) Urbano	Tramutola	Municipio Piazza del Popolo	4,3 µg/m ³	<0.9 µg/m ³

(1) Metodo di Prova : metodo interno "Fondazione Salvatore Maugeri - IRCCS" H1 Ed.01/2006

L.O.D.- (Limit Of Detection) limite di rivelabilità

Radiello= campionatore passivo diffusivo a simmetria radiale per determinare le concentrazione di gas e o vapori aerodispersi.

Campionatore passivo= dispositivo in grado di raccogliere i gas e i vapori inquinanti presenti nell'aria senza far uso di aspirazione forzata. L'elevato grado di accuratezza e precisione dei campionatori passivi consente di realizzare mappature accurate della distribuzione media degli inquinanti in una data area, su periodi di osservazione medio-lunghi .

Acido Solfidrico

In riferimento al solfuro di idrogeno, all'acido solfidrico o idrogeno solforato (H₂S), la normativa non prevede alcun valore limite. I riferimenti possono essere pertanto sia i valori indicati dall'ormai abrogato DPR 322/71 e sia i valori guida e la soglia olfattiva pubblicati dall'OMS. Su lungo termine altri possibili riferimenti potrebbero essere quelli del CICAD 53 pubblicati dall'IPCS (International Programme on Chemical Safety) nel 2003. L'acido solfidrico H₂S è un gas incolore dall'odore caratteristico di uova marce, per questo definito gas putrido. È idrosolubile ha caratteristiche debolmente acide e riducenti. Il composto è caratterizzato da una soglia olfattiva decisamente bassa. È una sostanza estremamente tossica poichè è irritante e asfissiante. L'azione irritante, che si esplica a concentrazioni superiori ai 15.000 µg/m³ ha come bersaglio le mucose, soprattutto agli occhi; a concentrazioni di 715.000 µg/m³, per inalazione, può causare la morte anche in 5 minuti (WHO 1981, Canadian Centre for Occupational Health and Safety 2001). Organizzazione Mondiale della Sanità (rif."Air Quality Guideline for Europe" 2nd Edition - 2005): Il valore guida contro gli odori molesti fissato è **7 µg/m³** da non superare per più di 30 minuti di esposizione, e la soglia di **150 µg/m³** come media giornaliera.

DPR 322/71 (abrogato) Valore limite da non superare:

concentrazioni medie : **40 µg/m³ (0,03 ppm)** su 24 h;

concentrazioni di punta : **100 µg/m³ (0,07 ppm)** per 30 minuti (con frequenza pari ad 1 in otto ore).

CICADs – Concise International Chemical Assessment Document 53 dell'IPCS- Internat. Programme on Chemical Safety:

Concentrazioni tollerabili a breve e medio termine:

concentrazioni a breve termine : **100 µg/m³** (esposizione di durata da 1 a 14 giorni);

concentrazione a medio termine: **20 µg/m³** (esposizione di durata da 1 a 90 giorni)