



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Potenza

Potenza 16 OTT 2013

Prot. 0009227

class.ne 27-01-01

MINUTA

Regione Basilicata
Ufficio Compatibilità Ambientale
Via Vincenzo Verrastro, 5
85100 Potenza

Provincia di Potenza Uff. Ambiente
P.zza delle Regioni
85100 Potenza

Comando Carabinieri per la
Tutela dell'Ambiente- Nucleo
Operativo Ecologico di Potenza
Via della Fisica
85100 Potenza

Sindaco
Comune di Potenza
Piazza Matteotti 1
85100 Potenza

Azienda Sanitaria di Potenza (ASP)
Dipartimento di Prevenzione Collettiva
Della Salute Umana
U.O. Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica
Via Appia 184/A
85100 Potenza

OGGETTO: Trasmissione certificati analitici IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) sul particolato PM₁₀ relativi alla campagna di monitoraggio qualità dell'Aria Area Industriale di Potenza dal 11/09/12 al 17/12/12.

Con la presente si trasmettono, in allegato, i risultati analitici IPA della campagna in oggetto effettuata dall'Ufficio Aria del Dipartimento Provinciale di Potenza relativi alle postazioni:

1. piazzale Cash & Carry dal 13/09/12 al 26/09/12
2. piazzale Pessolano dal 31/10/12 al 12/11/12
3. piazzale Pessolano dal 16/11/12 al 28/11/12
4. piazzale Pessolano dal 29/11/12 al 12/12/12

Pur non avendo effettuato misure per un periodo di tempo pari ad un anno, si è ritenuto utile confrontare i valori medi ottenuti con i valori obiettivo(1) fissati dalla normativa Allegato XIII D.lgs. 13 agosto 2010 n°155; i valori riscontrati nel periodo di misura risultano essere inferiori ai suddetti valori obiettivo.

| Allegato XIII: Valori obiettivo per arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene | |
|---|------------------------|
| Inquinante | Valore Obiettivo (1) |
| Arsenico | 6,0 ng/m ³ |
| Cadmio | 5,0 ng/m ³ |
| Nichel | 20,0 ng/m ³ |
| Benzo(a)pirene | 1,0 ng/m ³ |

(1) Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti e si porgono distinti saluti.

Il Dirigente

dott. Aldo CRISPINO



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Piazzale Cash & Carry - Potenza

PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 13/09/2012 al 26/09/2012

| PARAMETRI | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Benzofl(a)ntiracene | Benzo(k)fluorantene | Benzo(i)fluorantene |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| METODO DI PROVA | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 |
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ |
| L.D.A. | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 |
| Data di campionamento | 13/09/12 | < L.D.A. | 0,128 | 0,110 | < L.D.A. | < L.D.A. | < L.D.A. |
| | 18/09/12 | < L.D.A. | 0,055 | < L.D.A. | < L.D.A. | < L.D.A. | < L.D.A. |
| | 19/09/12 | 0,238 | 0,348 | 0,531 | 0,293 | 0,183 | 0,146 |
| | 20/09/12 | 0,128 | 0,238 | 0,366 | 0,201 | 0,110 | 0,073 |
| | 21/09/12 | 0,075 | 0,168 | 0,261 | 0,130 | 0,075 | 0,019 |
| | 22/09/12 | 0,073 | 0,421 | 0,476 | 0,128 | 0,110 | 0,055 |
| | 23/09/12 | 0,073 | 0,238 | 0,256 | 0,073 | 0,073 | 0,018 |
| | 24/09/12 | 0,018 | 0,110 | 0,201 | 0,073 | < L.D.A. | < L.D.A. |
| 25/09/12 | 0,092 | 0,220 | 0,348 | 0,165 | < L.D.A. | 0,092 | |
| 26/09/12 | 0,055 | 0,274 | 0,384 | 0,165 | < L.D.A. | 0,091 | 0,037 |

| | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Benzofl(a)ntiracene | Benzofl(i)ntiracene | Benzo(k)fluorantene |
|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ |
| VALORE MINIMO | 0,018 | 0,055 | 0,073 | 0,073 | 0,000 | 0,037 | 0,018 |
| VALORE MASSIMO | 0,238 | 0,421 | 0,531 | 0,293 | 0,000 | 0,183 | 0,146 |
| VALORE MEDIO (1) | 0,077 | 0,220 | 0,313 | 0,135 | 0,009 | 0,083 | 0,041 |

(1) Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

Il Dirigente
dott. Aldo Crispino



LUOGO DI CAMPIONAMENTO:

Piazzale Pessolano

PERIODO DI CAMPIONAMENTO:

dal 31/10/12 al 12/11/12

| PARAMETRI | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Dibenzo(a,h)antracene | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| METODO DI PROVA | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | |
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | |
| L.D.A. | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | |
| Data di campionamento | 31/10/12 | 0,439 | 0,110 | 0,329 | 0,384 | < L.D.A. |
| | 01/11/12 | 0,439 | 0,220 | 0,366 | 0,439 | < L.D.A. |
| | 02/11/12 | 0,421 | 0,201 | 0,329 | 0,366 | < L.D.A. |
| | 03/11/12 | 0,220 | 0,146 | 0,238 | 0,384 | < L.D.A. |
| | 04/11/12 | 0,439 | 0,238 | 0,458 | 0,531 | < L.D.A. |
| | 05/11/12 | 0,311 | 0,110 | 0,275 | 0,366 | < L.D.A. |
| | 06/11/12 | 0,146 | 0,146 | 0,146 | 0,201 | < L.D.A. |
| | 07/11/12 | 0,073 | 0,146 | 0,311 | 0,183 | < L.D.A. |
| | 08/11/12 | 0,256 | 0,146 | 0,366 | 0,439 | < L.D.A. |
| | 09/11/12 | 1,007 | 0,604 | 0,714 | 0,805 | < L.D.A. |
| | 10/11/12 | 0,933 | 0,640 | 0,860 | 0,860 | < L.D.A. |
| | 11/11/12 | 2,013 | 1,501 | 1,794 | 1,647 | < L.D.A. |
| 12/11/12 | 3,846 | 1,976 | 3,035 | 3,105 | < L.D.A. | |

| | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Dibenzo(a,h)antracene |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ |
| VALORE MINIMO | 0,073 | 0,110 | 0,146 | 0,183 | < L.D.A. |
| VALORE MASSIMO | 3,846 | 1,976 | 3,035 | 3,105 | < L.D.A. |
| VALORE MEDIO ⁽¹⁾ | 0,811 | 0,476 | 0,709 | 0,747 | 0,009 |

(1) Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

Il Dirigente
dott. Aldo Crispino



LUOGO DI CAMPIONAMENTO:

Piazzale Pessolano

PERIODO DI CAMPIONAMENTO:

dal 16/11/12 al 28/11/12

| PARAMETRI | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Dibenzo(a,h)antracene | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| METODO DI PROVA | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | |
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | |
| L.D.A. | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | |
| Data di campionamento | 16/11/12 | 0,183 | 0,092 | 0,165 | 0,256 | < L.D.A. |
| | 17/11/12 | 0,348 | 0,128 | 0,238 | 0,275 | < L.D.A. |
| | 18/11/12 | 0,220 | 0,073 | 0,165 | 0,183 | < L.D.A. |
| | 19/11/12 | 0,238 | 0,073 | 0,146 | 0,220 | < L.D.A. |
| | 20/11/12 | 0,311 | 0,128 | 0,183 | 0,256 | < L.D.A. |
| | 21/11/12 | 0,165 | 0,092 | 0,146 | 0,165 | < L.D.A. |
| | 22/11/12 | 0,275 | 0,110 | 0,238 | 0,293 | < L.D.A. |
| | 23/11/12 | 0,934 | 0,403 | 0,659 | 0,751 | < L.D.A. |
| | 24/11/12 | 1,885 | 0,897 | 1,336 | 1,336 | < L.D.A. |
| | 25/11/12 | 1,977 | 1,043 | 1,391 | 1,812 | < L.D.A. |
| | 26/11/12 | 1,574 | 0,805 | 1,117 | 1,263 | < L.D.A. |
| 27/11/12 | 1,410 | 0,842 | 1,373 | 1,355 | < L.D.A. | |
| 28/11/12 | 2,343 | 1,574 | 2,013 | 2,013 | < L.D.A. | |

| | Benzo(a)pirene | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pirene | Dibenzo(a,h)antracene |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ |
| VALORE MINIMO | 0,165 | 0,073 | 0,146 | 0,165 | < L.D.A. |
| VALORE MASSIMO | 2,343 | 1,574 | 2,013 | 2,013 | < L.D.A. |
| VALORE MEDIO ⁽¹⁾ | 0,912 | 0,482 | 0,705 | 0,783 | 0,009 |

(1) Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

Il Dirigente
dott. Aldo Crispino



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| LUOGO DI CAMPIONAMENTO: | Piazzale Pessolano Potenza |
| PERIODO DI CAMPIONAMENTO: | dal 29/11/2012 al 12/12/2012 |

| PARAMETRI | Benzo(a)pireno | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pireno | Dibenz(a,h)antracene | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| METODO DI PROVA | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | EPA 3545A 2007+ EPA 8270D 2007 | |
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | |
| L.D.A. | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | 0,018 | |
| Periodo di campionamento | 29/11/12 | 0,476 | 0,165 | 0,677 | 0,860 | < L.D.A. |
| | 30/11/12 | 1,007 | 0,714 | 0,934 | 1,135 | < L.D.A. |
| | 01/12/12 | 1,043 | 0,641 | 0,970 | 0,970 | < L.D.A. |
| | 02/12/12 | 0,751 | 0,311 | 0,769 | 0,860 | < L.D.A. |
| | 03/12/12 | 0,329 | 0,146 | 0,366 | 0,458 | < L.D.A. |
| | 04/12/12 | 0,293 | 0,128 | 0,329 | 0,384 | < L.D.A. |
| | 05/12/12 | 0,275 | 0,183 | 0,311 | 0,384 | < L.D.A. |
| | 06/12/12 | 1,446 | 1,281 | 1,263 | 1,245 | < L.D.A. |
| | 07/12/12 | 1,519 | 1,172 | 1,666 | 1,757 | < L.D.A. |
| | 08/12/12 | 0,714 | 0,549 | 0,769 | 0,787 | < L.D.A. |
| | 09/12/12 | 0,220 | 0,146 | 0,275 | 0,311 | < L.D.A. |
| | 10/12/12 | 0,384 | 0,220 | 0,513 | 0,531 | < L.D.A. |
| 11/12/12 | 1,263 | 1,208 | 1,117 | 1,172 | < L.D.A. | |
| 12/12/12 | 2,014 | 2,014 | 1,776 | 1,758 | < L.D.A. | |

| | Benzo(a)pireno | Benzo(a)antracene | Benzo(b)fluorantene | Indeno(1,2,3-cd)pireno | Dibenz(a,h)antracene |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| UNITA' DI MISURA | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ |
| VALORE MINIMO | 0,220 | 0,128 | 0,275 | 0,311 | 0,000 |
| VALORE MASSIMO | 2,014 | 2,014 | 1,776 | 1,758 | 0,000 |
| VALORE MEDIO⁽¹⁾ | 0,838 | 0,634 | 0,838 | 0,901 | 0,009 |

(1) Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

Il Dirigente
dott. Aldo Crispino