

Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12083/2017**

Data Inizio Prelievo: 13/02/2017

Data Fine Prelievo: 17/02/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA1.

**RISULTATO DELL'ANALISI**

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri Totali di cui:	41,7	µg/m³	4,6	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	33,5	µg/m³	3,8	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	31,6	µg/m³	3,5	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	22,1	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	21,8	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	19,8	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (13/02 – 17/02)	23,6	µg/m³	2,6	

Data Inizio Analisi: 21/02/2017

Data Fine Analisi: 22/02/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

  
Dott. Massimo Ferrari

Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12084/2017**

Data Inizio Prelievo: 27/02/2017

Data Fine Prelievo: 03/03/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA2.

### RISULTATO DELL'ANALISI

Denominazione Parametro	Risultato Finale	Unità di Misura	Incertezza	Metodo
Polveri Totali di cui:	27,8	µg/m³	3,0	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	24,5	µg/m³	2,7	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	18,1	µg/m³	2,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	14,1	µg/m³	1,5	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	17,6	µg/m³	1,9	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	21,2	µg/m³	2,3	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (27/02 – 03/03)	17,8	µg/m³	2,0	

Data Inizio Analisi: 07/03/2017

Data Fine Analisi: 08/03/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio



Dott. Massimo Ferrari



Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12085/2017**

Data Inizio Prelievo: 13/02/2017

Data Fine Prelievo: 17/02/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA3.

**RISULTATO DELL'ANALISI**

Denominazione Parametro	Risultato Finale	Unità di Misura	Incertezza	Metodo
Polveri Totali di cui:	46,0	µg/m³	5,0	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	34,6	µg/m³	3,8	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	33,0	µg/m³	3,6	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	26,4	µg/m³	2,9	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	21,5	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	26,7	µg/m³	2,9	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (13/02 – 17/02)	26,8	µg/m³	3,0	

Data Inizio Analisi: 21/02/2017

Data Fine Analisi: 22/02/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

  
Dott. Massimo Ferrari

Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12086/2017**

Data Inizio Prelievo: 13/03/2017

Data Fine Prelievo: 17/03/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA4.

**RISULTATO DELL'ANALISI**

Denominazione Parametro	Risultato Finale	Unità di Misura	Incertezza	Metodo
Polveri Totali di cui:	47,9	µg/m³	5,3	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	46,4	µg/m³	5,1	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	31,7	µg/m³	3,4	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	45,3	µg/m³	5,0	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	37,6	µg/m³	4,1	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	34,8	µg/m³	3,8	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (13/03 – 17/03)	35,9	µg/m³	4,0	

Data Inizio Analisi: 21/03/2017

Data Fine Analisi: 22/03/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

  
Dott. Massimo Ferrari



Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12087/2017**

Data Inizio Prelievo: 27/02/2017

Data Fine Prelievo: 03/03/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA5.

### RISULTATO DELL'ANALISI

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri Totali di cui:	30,2	µg/m³	3,3	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	26,9	µg/m³	3,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	27,0	µg/m³	3,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	17,6	µg/m³	1,9	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	21,7	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	23,8	µg/m³	2,6	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (27/02 – 03/02)	22,4	µg/m³	2,5	

Data Inizio Analisi: 07/03/2017

Data Fine Analisi: 08/03/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

  
Dott. Massimo Ferrari

Reggio Emilia, 28/04/2017

Spett.le Ditta  
**IREN AMBIENTE S.p.A.**  
Via Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA (PC)

**Rapporto di prova n° 12088/2017**

Data Inizio Prelievo: 13/03/2017

Data Fine Prelievo: 17/03/2017

Denominazione Campione: Controllo qualità dell'aria tramite campionatori attivi presso area PAI – IREN Parma. Punto CA5bis.

**RISULTATO DELL'ANALISI**

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri Totali di cui:	48,7	µg/m³	5,3	DPCM 28/03/1983 n.30 All.2
Polveri PM10	46,7	µg/m³	5,1	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 12341:2011)
Polveri PM2,5 – 1° giorno media giornaliera	29,9	µg/m³	3,3	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 2° giorno media giornaliera	48,9	µg/m³	5,4	
Polveri PM2,5 – 3° giorno media giornaliera	34,3	µg/m³	3,8	
Polveri PM2,5 – 4° giorno media giornaliera	29,4	µg/m³	3,2	
Polveri PM2,5 media periodo campionamento (13/03 – 17/03)	34,5	µg/m³	3,8	

Data Inizio Analisi: 21/03/2017

Data Fine Analisi: 22/03/2017

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P = 95%, gradi di libertà ≥ 10 e fattore di copertura K=2.  
I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.p.A.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

  
Dott. Massimo Ferrari