

Reggio Emilia, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14980/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 08/04/2019

Data Fine Prelievo: 22/04/2019

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 PM2,5 media periodo campionamento	16,7	µg/m³	1,9	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 08-09/04 media 24 <sup>h</sup>	14,2	µg/m³	1,6	
Polveri PM2,5 – 09-10/04 media 24 <sup>h</sup>	15,6	µg/m³	1,7	
Polveri PM2,5 – 10-11/04 media 24 <sup>h</sup>	16,5	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 11-12/04 media 24 <sup>h</sup>	16,7	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 12-15/04 media del periodo	21,5	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 15-16/04 media 24 <sup>h</sup>	17,5	µg/m³	1,9	
Polveri PM2,5 – 16-17/04 media 24 <sup>h</sup>	16,1	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 17-18/04 media 24 <sup>h</sup>	21,4	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 18-19/04 media 24 <sup>h</sup>	14,2	µg/m³	1,6	
Polveri PM2,5 – 19-22/04 media del periodo	13,7	µg/m³	1,5	

Data Inizio Analisi: 29/04/2019

Data Fine Analisi: 03/05/2019

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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14981/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 11/03/2019

Data Fine Prelievo: 25/03/2019

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

**RISULTATO DELL'ANALISI**

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri PM2,5 media periodo campionamento	18,3	µg/m³	2,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 11-12/03 media 24 <sup>h</sup>	19,9	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 12-13/03 media 24 <sup>h</sup>	21,9	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 13-14/03 media 24 <sup>h</sup>	19,9	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 14-15/03 media 24 <sup>h</sup>	22,5	µg/m³	2,5	
Polveri PM2,5 – 15-18/03 media del periodo	23,8	µg/m³	2,6	
Polveri PM2,5 – 18-19/03 media 24 <sup>h</sup>	16,5	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 19-20/03 media 24 <sup>h</sup>	14,5	µg/m³	1,6	
Polveri PM2,5 – 20-21/03 media 24 <sup>h</sup>	15,9	µg/m³	1,7	
Polveri PM2,5 – 21-22/03 media 24 <sup>h</sup>	15,8	µg/m³	1,7	
Polveri PM2,5 – 22-25/03 media del periodo	12,5	µg/m³	1,4	

Data Inizio Analisi: 28/03/2019

Data Fine Analisi: 02/04/2019

I valori di incertezza contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità  $P = 95\%$ , gradi di libertà  $\geq 10$  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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14982/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 08/04/2019

Data Fine Prelievo: 22/04/2019

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

**RISULTATO DELL'ANALISI**

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri PM2,5 media periodo campionamento	20,7	µg/m³	2,3	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 08-09/04 media 24 <sup>h</sup>	20,3	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 09-10/04 media 24 <sup>h</sup>	21,6	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 10-11/04 media 24 <sup>h</sup>	21,9	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 11-12/04 media 24 <sup>h</sup>	24,6	µg/m³	2,7	
Polveri PM2,5 – 12-15/04 media del periodo	21,6	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 15-16/04 media 24 <sup>h</sup>	19,8	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 16-17/04 media 24 <sup>h</sup>	27,9	µg/m³	3,1	
Polveri PM2,5 – 17-18/04 media 24 <sup>h</sup>	24,8	µg/m³	2,7	
Polveri PM2,5 – 18-19/04 media 24 <sup>h</sup>	18,4	µg/m³	2,0	
Polveri PM2,5 – 19-22/04 media del periodo	16,9	µg/m³	1,9	

Data Inizio Analisi: 29/04/2019

Data Fine Analisi: 03/05/2019

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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14983/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 25/03/2019

Data Fine Prelievo: 08/04/2019

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

**RISULTATO DELL'ANALISI**

<i>Denominazione Parametro</i>	<i>Risultato Finale</i>	<i>Unità di Misura</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Metodo</i>
Polveri PM2,5 media periodo campionamento	17,8	µg/m³	2,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 25-26/03 media 24 <sup>h</sup>	23,3	µg/m³	2,6	
Polveri PM2,5 – 26-27/03 media 24 <sup>h</sup>	20,7	µg/m³	2,3	
Polveri PM2,5 – 27-28/03 media 24 <sup>h</sup>	18,1	µg/m³	2,0	
Polveri PM2,5 – 28-29/03 media 24 <sup>h</sup>	19,0	µg/m³	2,1	
Polveri PM2,5 – 29/03-01/04 media del periodo	16,3	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 01-02/04 media 24 <sup>h</sup>	19,9	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 02-03/04 media 24 <sup>h</sup>	21,7	µg/m³	2,4	
Polveri PM2,5 – 03-04/04 media 24 <sup>h</sup>	14,7	µg/m³	1,6	
Polveri PM2,5 – 04-05/04 media 24 <sup>h</sup>	17,2	µg/m³	1,9	
Polveri PM2,5 – 05-08/04 media del periodo	15,4	µg/m³	1,7	

Data Inizio Analisi: 11/04/2019

Data Fine Analisi: 16/04/2019

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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14984/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 11/03/2019

Data Fine Prelievo: 25/03/2019

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 PM2,5 media periodo campionamento	18,0	µg/m³	2,0	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 11-12/03 media 24 <sup>h</sup>	7,3	µg/m³	0,8	
Polveri PM2,5 – 12-13/03 media 24 <sup>h</sup>	10,3	µg/m³	1,1	
Polveri PM2,5 – 13-14/03 media 24 <sup>h</sup>	10,6	µg/m³	1,2	
Polveri PM2,5 – 14-15/03 media 24 <sup>h</sup>	8,1	µg/m³	0,9	
Polveri PM2,5 – 15-18/03 media del periodo	22,5	µg/m³	2,5	
Polveri PM2,5 – 18-19/03 media 24 <sup>h</sup>	11,0	µg/m³	1,2	
Polveri PM2,5 – 19-20/03 media 24 <sup>h</sup>	16,7	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 20-21/03 media 24 <sup>h</sup>	19,8	µg/m³	2,2	
Polveri PM2,5 – 21-22/03 media 24 <sup>h</sup>	24,4	µg/m³	2,7	
Polveri PM2,5 – 22-25/03 media del periodo	25,7	µg/m³	2,8	

Data Inizio Analisi: 28/03/2019

Data Fine Analisi: 02/04/2019

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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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, 03/06/2019

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

**Rapporto di prova n° 14985/2019**

Impianto: PAIP – Polo Ambientale Integrato, sito in Comune di Parma, Strada Ugozzolo

Data Inizio Prelievo: 25/03/2019

Data Fine Prelievo: 08/04/2019

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 PM2,5 media periodo campionamento	16,0	µg/m³	1,8	D.Lgs. 155 del 13/08/2010 All. VI – Paragrafo A Sez. 4 (UNI EN 14907:2005)
Polveri PM2,5 – 25-26/03 media 24 <sup>h</sup>	18,0	µg/m³	2,0	
Polveri PM2,5 – 26-27/03 media 24 <sup>h</sup>	16,1	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 27-28/03 media 24 <sup>h</sup>	16,7	µg/m³	1,8	
Polveri PM2,5 – 28-29/03 media 24 <sup>h</sup>	15,0	µg/m³	1,7	
Polveri PM2,5 – 29/03-01/04 media del periodo	23,2	µg/m³	2,6	
Polveri PM2,5 – 01-02/04 media 24 <sup>h</sup>	26,1	µg/m³	2,9	
Polveri PM2,5 – 02-03/04 media 24 <sup>h</sup>	14,9	µg/m³	1,6	
Polveri PM2,5 – 03-04/04 media 24 <sup>h</sup>	8,8	µg/m³	1,0	
Polveri PM2,5 – 04-05/04 media 24 <sup>h</sup>	9,5	µg/m³	1,0	
Polveri PM2,5 – 05-08/04 media del periodo	10,2	µg/m³	1,1	

Data Inizio Analisi: 11/04/2019

Data Fine Analisi: 16/04/2019

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.

#### Riconoscimenti del laboratorio

- 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