

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8243/2017

Campione Numero: 17LA03187

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S8

Punto di prelievo: Sondaggio S8 (prof. da -1.00m a -2.50m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 02/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 02/03/2017

N° Verbale di prelievo: 995

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		80	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	20	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	88,61	0,45	%
ARSENICO (As)	M1574	0,90	0,22	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	11	3	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,02	0,01	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	2,0	0,5	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	15	4	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	9,8	2,4	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	2,8	0,7	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,22	0,05	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	8,4	2,0	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	11	3	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	7,2	1,0	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	0,14	0,04	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8243/2017

Metodi

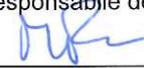
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8244/2017

Campione Numero: 17LA03188

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S9

Punto di prelievo: Sondaggio S9 (prof. da -0.30m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 02/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 02/03/2017

N° Verbale di prelievo: 995

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		76	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	24	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	92,69	0,47	%
ARSENICO (As)	M1574	1,9	0,5	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	29	7	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,05	0,01	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	1,8	0,4	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	45	11	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	30	7	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	38	9	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,61	0,15	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	19	5	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	43	11	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	35	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8244/2017

Metodi

- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8245/2017

Campione Numero: 17LA03189

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S9

Punto di prelievo: Sondaggio S9 (prof. da -1.00m a -2.50m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 02/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 02/03/2017

N° Verbale di prelievo: 995

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		22	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	78	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	94,14	0,48	%
ARSENICO (As)	M1574	1,6	0,4	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,09	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	1,6	0,4	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	55	13	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	33	8	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,56	13	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	11	3	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	41	10	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	14	-	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	0,11	0,03	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8245/2017

Metodi

- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8246/2017

Campione Numero: 17LA03194

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S10

Punto di prelievo: Sondaggio S10 (prof. da -0.40m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		21	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	79	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	90,54	0,46	%
ARSENICO (As)	M1574	3,3	0,8	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	26	7	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,16	0,04	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	7,1	1,6	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	56	13	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	43	10	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,93	0,22	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	62	15	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	56	14	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	19	3	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8246/2017

Metodi

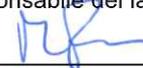
- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8247/2017

Campione Numero: 17LA03198

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S10

Punto di prelievo: Sondaggio S10 (prof. da -1.00m a -2.30m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		0	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	100	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	85,20	0,44	%
ARSENICO (As)	M1574	3,9	0,9	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	45	11	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	11	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	60	14	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	50	12	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	14	3	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,1	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	54	13	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	56	14	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	23	3	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	0,29	0,09	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8247/2017

Metodi

- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8248/2017

Campione Numero: 17LA03199

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S11

Punto di prelievo: Sondaggio S11 (prof. da -0.20m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		10	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	90	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	84,94	0,43	%
ARSENICO (As)	M1574	4,9	1,2	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	65	16	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,07	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	11	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	82	20	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	48	12	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	21	5	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,2	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	67	16	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	59	15	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	27	4	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	0,16	0,05	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8248/2017

Metodi

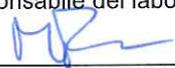
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8249/2017

Campione Numero: 17LA03200

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S11

Punto di prelievo: Sondaggio S11 (prof. da -1.00m a -2.50m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		7	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	93	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	80,77	0,41	%
ARSENICO (As)	M1574	8,3	2,0	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	28	7	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	9,1	2,1	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	64	15	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	18	4	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,73	0,18	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	42	10	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	42	11	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	12	2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8249/2017

Metodi

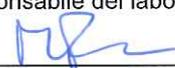
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8250/2017

Campione Numero: 17LA03201

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S12

Punto di prelievo: Sondaggio S12 (prof. da -0.10m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		28	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	72	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	88,96	0,45	%
ARSENICO (As)	M1574	0,50	0,12	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	43	11	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,02	0,01	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	1,9	0,4	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	61	15	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	38	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	22	5	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,89	0,21	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	64	15	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	77	19	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	18	3	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8250/2017

Metodi

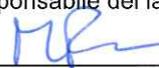
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8251/2017

Campione Numero: 17LA03202

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S12

Punto di prelievo: Sondaggio S12 (prof. da -1.00m a -2.50m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		0	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	100	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	85,74	0,44	%
ARSENICO (As)	M1574	0,80	0,19	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	49	12	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,07	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	1,4	0,3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	59	14	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	56	13	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	31	7	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,2	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	73	18	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	76	19	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	16	2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	0,18	0,05	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8251/2017

Metodi

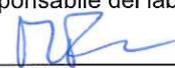
- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8252/2017

Campione Numero: 17LA03203

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S13

Punto di prelievo: Sondaggio S13 (prof. da 0 a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		20	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	80	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	80,37	0,41	%
ARSENICO (As)	M1574	6,8	1,6	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	88	22	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,21	0,05	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	12	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	93	22	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	55	13	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	455	109	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,1	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	81	19	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	90	23	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	28	4	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8252/2017

Metodi

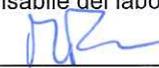
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8253/2017

Campione Numero: 17LA03204

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S13

Punto di prelievo: Sondaggio S13 (prof. da -1.00m a -2.10m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		0	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	100	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	78,12	0,40	%
ARSENICO (As)	M1574	6,2	1,5	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	60	15	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,39	0,09	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	12	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	86	21	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	50	12	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	30	7	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,2	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	72	17	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	66	17	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	34	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	0,30	0,09	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8253/2017

Metodi

- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8254/2017

Campione Numero: 17LA03205

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S14

Punto di prelievo: Sondaggio S14 (prof. da -0.20m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		65	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	35	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	77,57	0,40	%
ARSENICO (As)	M1574	4,1	1,0	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	45	11	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,07	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	8,3	1,9	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	64	15	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	39	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	17	4	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,83	0,20	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	59	14	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	56	14	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	11	2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8254/2017

Metodi

- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8255/2017

Campione Numero: 17LA03206

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S14

Punto di prelievo: Sondaggio S14 (prof. da -1.00m a -2.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		0	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	100	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	84,95	0,43	%
ARSENICO (As)	M1574	6,9	1,7	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	65	16	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,07	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	12	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	90	22	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	58	14	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	24	6	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,1	0,3	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	80	19	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	74	19	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	14	2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8255/2017

Metodi

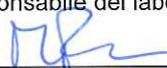
- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8256/2017

Campione Numero: 17LA03207

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S15

Punto di prelievo: Sondaggio S15 (prof. da -0.10m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		44	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	56	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	85,34	0,44	%
ARSENICO (As)	M1574	2,7	0,7	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	23	6	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	5,7	1,3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	46	11	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	29	7	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	44	11	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,75	0,18	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	33	8	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	43	6	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8256/2017

Metodi

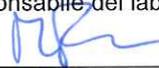
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8257/2017

Campione Numero: 17LA03208

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S15

Punto di prelievo: Sondaggio S15 (prof. da -1.00m a -2.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		20	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	80	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	77,41	0,40	%
ARSENICO (As)	M1574	3,8	0,9	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	38	10	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,17	0,04	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	9,6	2,2	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	66	16	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	45	11	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	39	9	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,80	0,19	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	49	12	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	61	15	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	8,8	1,2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8257/2017

Metodi

- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8258/2017

Campione Numero: 17LA03209

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S16

Punto di prelievo: Sondaggio S16 (prof. da -0.10m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		77	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	23	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	81,44	0,42	%
ARSENICO (As)	M1574	0,90	0,22	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	23	6	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,24	0,06	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	4,5	1,0	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	15	4	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	8,7	2,1	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	90	22	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,35	0,08	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	12	3	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	36	9	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	32	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passato al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8258/2017

Metodi

- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8259/2017

Campione Numero: 17LA03210

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S16

Punto di prelievo: Sondaggio S16 (prof. da -1.00m a -2.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (±)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		0	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	100	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	80,07	0,41	%
ARSENICO (As)	M1574	1,1	0,3	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	63	16	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	12	3	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	88	21	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	59	14	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	27	7	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,82	0,20	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	65	16	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	54	14	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	36	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8259/2017

Metodi

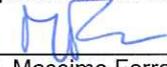
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8260/2017

Campione Numero: 17LA03211

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S17

Punto di prelievo: Sondaggio S17 (prof. da -0.10m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		30	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	70	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	91,85	0,47	%
ARSENICO (As)	M1574	3,9	0,9	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,14	0,03	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	7,2	1,7	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	53	13	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	36	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	38	9	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,90	0,22	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	35	8	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	51	13	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	32	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8260/2017

Metodi

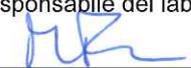
- M1043 - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228 - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574 - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760 - UNI EN 14039:2005
- M761 - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8261/2017

Campione Numero: 17LA03212

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S17

Punto di prelievo: Sondaggio S17 (prof. da -1.00m a -2.50m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		21	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	79	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	79,77	0,41	%
ARSENICO (As)	M1574	4,6	1,1	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	40	10	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	9,5	2,2	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	70	17	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	40	10	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	33	8	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	1,0	0,2	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	46	11	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	44	11	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	32	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n≤12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l. Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passato al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8261/2017

Metodi

- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8262/2017

Campione Numero: 17LA03213

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S18

Punto di prelievo: Sondaggio S18 (prof. da -0.20m a -1.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		65	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	35	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	88,66	0,45	%
ARSENICO (As)	M1574	4,2	1,0	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	31	8	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,08	0,02	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	6,5	1,5	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	47	11	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	33	8	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	37	9	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,33	0,08	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	32	8	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	51	13	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	14	2	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passato al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8262/2017

Metodi

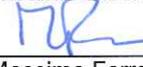
- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova

Reggio Emilia, 31/03/2017

 Spett.le Ditta
INDUSTRIE CERAMICHE PIEMME S.p.A.
Via Nirano, 3
41053 MARANELLO (MO)

Rapporto di prova n° 8263/2017

Campione Numero: 17LA03214

Descrizione campione: Terreno da sondaggio S18

Punto di prelievo: Sondaggio S18 (prof. da -1.00m a -2.00m) - rif. ex Ceramica - loc. Torre delle Oche (MO)

Campionato il: 03/03/2017

Campionamento effettuato da: Morini Ettore

Accettato il: 03/03/2017

N° Verbale di prelievo: 998

Data inizio analisi: 06/03/2017

Data fine analisi: 29/03/2017

Metodi di campionamento

* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

Parametro	Metodica	Risultato	Incertezza estesa (\pm)	Unità di misura
* VAGLIO tra 2 cm e 2 mm		32	-	%
* SOTTOVAGLIO 2mm	M1228	68	-	%
RESIDUO SECCO A 105°C	M1226	79,97	0,41	%
ARSENICO (As)	M1574	5,1	1,2	mg/kg s.s.
BORO (B)	M1574	35	9	mg/kg s.s.
CADMIO (Cd)	M1574	0,12	0,03	mg/kg s.s.
COBALTO (Co)	M1574	7,5	1,7	mg/kg s.s.
CROMO (Cr)	M1574	52	13	mg/kg s.s.
CROMO ESAVALENTE	M1043	< 0,2	-	mg/kg s.s.
MERCURIO (Hg)	M1574	< 0,01	-	mg/kg s.s.
NICHEL (Ni)	M1574	36	9	mg/kg s.s.
PIOMBO (Pb)	M1574	95	23	mg/kg s.s.
SELENIO (Se)	M1574	0,75	0,18	mg/kg s.s.
VANADIO (V)	M1574	38	9	mg/kg s.s.
ZINCO (Zn)	M1574	61	15	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n>12)	M760	36	5	mg/kg s.s.
IDROCARBURI Cn (n ≤ 12)	M761	< 0,1	-	mg/kg s.s.

 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

(*) Le voci contrassegnate con * non sono accreditate ACCREDIA.

Note relative ai controlli:

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.r.l.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è stato utilizzato per il calcolo del risultato.

L'analisi è stata eseguita sul campione essiccato e passante al vaglio di 2mm, il risultato è stato determinato rapportando il dato al campione complessivo ottenuto dopo setacciatura a 2 cm.

Rapporto di prova n° 8263/2017

Metodi

- M1043** - EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992
- M1226** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2
- M1228** - DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1
- M1574** - EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
- M760** - UNI EN 14039:2005
- M761** - EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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 e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- 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

Fine del Rapporto di Prova