

Al Responsabile del  
Servizio Autorizzazioni e Concessioni – SAC  
dell'arpae di Piacenza

Al Sindaco di Vernasca  
[comune.vernasca@sintranet.legalmail.it](mailto:comune.vernasca@sintranet.legalmail.it)

Alla Ditta BUZZI UNICEM SpA  
Località Mocomero  
Vernasca (PC)  
[buzziunicem@pec.buzziunicem.it](mailto:buzziunicem@pec.buzziunicem.it)

OGGETTO: D.Lgs. 152/2006 s.m.i.

Ditta BUZZI UNICEM SpA – Autorizzazione Integrata Ambientale da ultimo riesaminata dal SAC Arpae di Piacenza con D.D. n.1765 del 04/04/2017 s.m.i., relativa all'impianto di produzione di clinker in forni rotativi, con capacità produttiva superiore a 500 t/g, di cui al punto 3.1 dell'Allegato VIII alla parte II del D.Lgs. 152/06 succ. mod. - impianto sito in Comune di Vernasca.

Trasmissione rapporti di prova.

Con la presente si trasmette in allegato il rapporto di prova 21LA01640 del 08/03/2021, emesso dal laboratorio della ditta Studio ALFA S.p.A. con sede in Viale B. Ramazzini, 39/D-42124 Reggio Emilia, con cui Arpae ha sottoscritto apposita convenzione per l'esecuzione delle analisi del combustibile solido secondario (CSS-c), prelevato in data 02/02/2021 con Verbale 04/CSS/FIO/2021 da tecnici del Servizio Territoriale Arpae Distretto di Fiorenzuola d'Arda, in ottemperanza al protocollo sottoscritto in data 01/02/2017 da Arpae/Comune di Vernasca/Buzzi Unicem S.p.A ed al punto D3.2.2 del Piano di Monitoraggio e Controllo della Determinazione Dirigenziale n. DET-AMB-2017-1765 del 04/04/2017 di rinnovo dell'A.I.A..

Il campione prelevato è riferito al periodo di utilizzo del CSS-c nello stabilimento Buzzi Unicem di Vernasca nel quadrimestre ottobre 2020 – gennaio 2021.

Distinti saluti

**arpae** - Servizio Territoriale di Piacenza  
Distretto di Fiorenzuola d'Arda  
Il Responsabile  
(Dott.ssa Daniela Berti)  
firma in forma digitale

Rapporto di prova n°: 21LA01640 del 08/03/2021


 Spett.  
**AGENZIA REGIONALE PER LA  
 PREVENZ.L'AMB. E L'ENERGIA  
 DELL'EMILIA ROMAGNA**  
 Via Po, 5  
 40139 BOLOGNA (BO)

## Dati relativi al campione

Campione numero: 21LA01640

Ordine di accettazione numero: 21-001251

Descrizione campione: CSS - Campione n.02519000118 - Verbale n. 04/CSS/FIO/2021 del 02/02/2021 - informazioni fornite dal cliente

Ricevuto il: 03/02/2021 - Campionamento a cura e responsabilità del cliente

Accettato il: 03/02/2021

Data inizio analisi: 05/02/2021

Data fine analisi: 04/03/2021

## Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* FLUORO TOTALE (F) <i>UNI EN 15408:2011 -</i>	% s.s.	< 0,015	
* ZOLFO TOTALE (S) <i>UNI EN 15408:2011 -</i>	% s.s.	0,032	±0,010
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			
NAFTALENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	< 0,005	
ACENAFTILENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	< 0,005	
ACENAFTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	< 0,005	
FLUORENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	< 0,005	
FENANTRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,201	±0,032
ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,0180	±0,0023
FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,160	±0,026
PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,640	±0,096
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,450	±0,063
CRISENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,540	±0,065
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,0330	±0,0046
BENZO(j)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,0290	±0,0046
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	0,0130	±0,0022

segue Rapporto di prova n°: 21LA01640 del 08/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
BENZO(e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,079</b>	±0,014
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,0600</b>	±0,0078
PERILENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,0140</b>	±0,0022
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,0290</b>	±0,0046
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,00500</b>	±0,00080
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>0,094</b>	±0,015
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,005</b>	
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,005</b>	
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,005</b>	
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>&lt; 0,005</b>	
* SOMMA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (DA CALCOLO) <i>EPA 3545A 2007, EPA 3540C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	mg/kg	<b>2,37</b>	±0,34
<b>PCDD-PCDF</b>			
2,3,7,8 TETRACLORODIBENZOFURANO (TCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 0,2</b>	
1,2,3,7,8 PENTA CLORODIBENZOFURANO (PeCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
2,3,4,7,8 PENTA CLORODIBENZOFURANO (PeCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
1,2,3,4,7,8 ESA CLORODIBENZOFURANO (HxCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
1,2,3,6,7,8 ESA CLORODIBENZOFURANO (HxCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
1,2,3,7,8,9 ESA CLORODIBENZOFURANO (HxCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
2,3,4,6,7,8 ESA CLORODIBENZOFURANO (HxCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
1,2,3,4,7,8,9 EPTACLORODIBENZOFURANO (HpCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	
OCTACLORODIBENZOFURANO (OCDF) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 2</b>	
2,3,7,8 TETRA CLORODIBENZODIOSSINA (TCDD) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 0,2</b>	
1,2,3,7,8 PENTA CLORODIBENZODIOSSINA (PeCDD) <i>EPA 1613B 1994 -</i>	ng/kg	<b>&lt; 1</b>	

segue Rapporto di prova n°: 21LA01640 del 08/03/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
1,2,3,4,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,6,7,8 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,7,8,9 ESACLORODIBENZODIOSSINA (HxCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
1,2,3,4,6,7,8 EPTACLORODIBENZODIOSSINA (HpCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 1	
OCTACLORODIBENZODIOSSINA (OCDD) EPA 1613B 1994 -	ng/kg	< 2	
Somma PCDD-PCDF come I-TEQ (medium bound) EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n° 176 1988 -	µg/kg	< 0,0010	

(\*) : i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà &gt;= 10.

**Note relative ai controlli:**

Nel calcolo delle sommatorie gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

**Riconoscimenti del laboratorio**

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.
- Iscritto al n. provvisorio 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. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova