

**DEPOSITO ARTICOLI CASALINGHI E BOMBONIERE
VIA TORRICELLI – ARZANO (NA)
COMUNICAZIONI AMBIENTALI E RACCOLTA DI ARTICOLI PUBBLICATI DAL
SITO WEB AGENZIALE WWW.ARPACAMPANIA.IT**

[15 Novembre 2021 ore 16.00]

In seguito all'incendio sviluppatosi all'alba di oggi in via Torricelli ad Arzano, in provincia di Napoli, i tecnici di Arpa Campania sono intervenuti stamattina per i primi sopralluoghi e per posizionare un campionatore ad alto volume per la ricerca di diossine e furani potenzialmente dispersi in atmosfera nel corso dell'incendio.



In questo momento sono disponibili i dati grezzi orari forniti dalla rete delle stazioni fisse di monitoraggio della qualità dell'aria, che misurano le concentrazioni di diversi inquinanti, tra cui PM10, PM2.5, monossido di carbonio, ossidi di azoto, benzene. Finora la rete non ha rilevato significativi aumenti delle concentrazioni degli inquinanti monitorati, chiaramente riconducibili all'incendio. Tuttavia le condizioni meteo, nel corso della mattinata, sono state caratterizzate da venti deboli, al momento in lieve intensificazione, che non favoriscono il rimescolamento atmosferico e la conseguente dispersione degli inquinanti. Per valutare il quadro della qualità dell'aria, anche nei giorni successivi all'evento, nell'area più direttamente esposta agli effetti dell'incendio, a breve l'Agenzia attiverà un laboratorio mobile per il monitoraggio di un set di



inquinanti atmosferici. Di seguito [il servizio del TGR Rai Campania, edizione di lunedì 15 novembre 2021 ore 19.30 \(Arpac al 4'20"\)](#).

[18 Novembre 2021 ore 18:45]

Sono disponibili i primi risultati del monitoraggio delle diossine effettuato, in relazione all'incendio divampato lo scorso 15 novembre ad Arzano (Napoli), con un campionatore di aria ambiente HI Vol ad alto volume, posizionato presso il Comando di Polizia Municipale in Via Ferrara, 28. Gli esiti analitici, relativi al primo ciclo di campionamento effettuato dal **15 al 16 novembre U.S.**, riportano un valore di concentrazione di diossine e furani (PCDD-PCDF) in aria campionata pari a **1,70 pg/Nm³ I-TEQ** (picogrammi per normal metro cubo in termini di tossicità totale equivalente). Per i microinquinanti PCDD/F non sono al momento stati stabiliti né a livello europeo, né a livello nazionale, valori limite o soglie di riferimento in materia di qualità dell'aria, pertanto si prendono in considerazione i valori di riferimento a seguire:

- a) concentrazioni di tossicità equivalente dell'ordine di 0,1 pg/Nm³ I-TEQ, mediamente riscontrabili in ambiente urbano (sebbene soggette a grande variabilità), come individuate dall'OMS Air Quality Guidelines - Second Edition 2000;
- b) valore per PCDD e PCDF, individuato nelle linee guida della Germania (LAI Laenderausschuss fuer Immissionschutz - Comitato degli Stati per la protezione ambientale) pari a 0,15 pg/Nm³ I-TEQ.

Il valore, anche se elevato in riferimento ai valori citati, non risulta al momento particolarmente preoccupante, perché riferito alla fase di maggior intensità dell'incendio. Nei prossimi giorni verranno effettuate ulteriori valutazioni del parametro per verificarne il rientro a livelli normali. Un'ulteriore serie di inquinanti atmosferici, tra cui polveri sottili PM10 e PM2.5, benzene, ossidi di azoto, monossido di carbonio, è monitorata dalle stazioni fisse della rete gestita da Arpac, oltre che dal laboratorio mobile posizionato dall'Agenzia lo scorso 15 novembre ad Arzano presso il Comando di Polizia municipale. Nella stazione fissa di monitoraggio della rete regionale ubicata a Casoria, presso la scuola Palizzi, dal 15 novembre non sono stati osservati superamenti dei valori limite per i parametri misurati. Lo scorso 15 novembre si è osservato un aumento temporaneo delle concentrazioni orarie degli ossidi di azoto per un paio di ore in mattinata, ma non è possibile ricondurre con certezza tale aumento all'incendio. Analogamente le prime misure acquisite dal laboratorio mobile installato ad Arzano non hanno al momento rilevato superamenti dei valori limite di legge o picchi di concentrazioni degli inquinanti chiaramente correlabili all'evento. Si rimanda al sito arpacampania.it per i precedenti comunicati e i successivi aggiornamenti relativi all'incendio in questione.

[19 Novembre 2021 ore 18.15]

Prosegue il monitoraggio delle diossine effettuato, in relazione all'incendio divampato lo scorso 15 novembre ad Arzano (Napoli), con un campionatore di aria ambiente Echo HI Vol ad alto volume, posizionato presso il locale Comando di Polizia Municipale. Gli esiti analitici, relativi al primo ciclo di campionamento effettuato dal 15 al 16 novembre, hanno riportato ieri un valore di

concentrazione di diossine e furani (PCDD-PCDF) in aria campionata pari a $1,70 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ (picogrammi per normal metro cubo in termini di tossicità totale equivalente. Oggi sono disponibili i risultati relativi a due ulteriori cicli di campionamento, effettuati rispettivamente il **16-17** e il **17-18 novembre**. I valori di concentrazione riscontrati risultano pari, rispettivamente, a **$1,96 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ** e **$2,03 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ**.

Per i microinquinanti PCDD/F non sono al momento stati stabiliti né a livello europeo, né a livello nazionale, valori limite o soglie di riferimento in materia di qualità dell'aria, pertanto si prendono in considerazione i valori di riferimento a seguire:

- a) concentrazioni di tossicità equivalente dell'ordine di $0,1 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ, mediamente riscontrabili in ambiente urbano (sebbene soggette a grande variabilità), come individuate dall'OMS Air Quality Guidelines - Second Edition 2000;
- b) valore per PCDD e PCDF, individuato nelle linee guida della Germania (LAI Laenderausschuss fuer Immissionschutz - Comitato degli Stati per la protezione ambientale) pari a $0,15 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ.

I dati riscontrati descrivono una situazione, in riferimento al periodo di svolgimento dei campionamenti, ancora in evoluzione, per la presenza residua di focolai ancora attivi. Gli accertamenti proseguono per verificare il graduale rientro dei valori ai livelli ordinari. Si rimanda al sito arpacampania.it per i successivi aggiornamenti relativi all'incendio in questione.

[22 Novembre 2021 ore 18.00]

Sono disponibili i risultati di un ulteriore ciclo di monitoraggio delle diossine disperse in atmosfera, effettuato in relazione all'incendio divampato lo scorso 15 novembre ad Arzano. Gli ulteriori esiti analitici relativi al periodo **18-19 novembre**, mostrano un valore di concentrazione di diossine e furani in aria campionata pari a **$2,02 \text{ pg/Nm}^3$ I-TEQ**, indicando il persistere di livelli di diossine superiori ai valori di riferimento correntemente utilizzati dalla comunità scientifica, tra cui il valore mediamente riscontrabile in ambiente urbano individuato dall'OMS. Si rimanda alle precedenti comunicazioni per i dettagli sugli interventi in corso.

Gli accertamenti proseguono: i risultati verranno diffusi non appena disponibili.

[23 Novembre 2021 ore 16.30]

Prosegue il monitoraggio delle diossine effettuato in relazione all'incendio divampato lo scorso 15 novembre ad Arzano (Napoli) in via Torricelli, monitoraggio effettuato con un campionatore di aria ambiente Echo HI Vol ad alto volume, posizionato presso il locale Comando di Polizia Municipale. Si rendono noti complessivamente, per valutare l'andamento, nella tabella 1 a seguire gli esiti analitici anche del quinto e sesto ciclo di campionamento, effettuati rispettivamente in data **19-20 novembre** e **20-21 novembre**, che hanno restituito rispettivamente valori uguali di 0,015 pg/Nm³ I-TEQ e 0,015 pg/Nm³ I-TEQ.

In rosso i valori superiori a quelli di riferimento riscontrati nei cicli di campionamento che l'Agenzia ha periodicamente reso noto. Cliccando sui numeri di RdP anche in questo caso è possibile scaricare integralmente il Rapporto di Prova.

Tabella 1 - Incendio deposito sito in Via Torricelli – Arzano (Na) Riepilogo dati relativi al monitoraggio di Diossine/Furani (RdP allegati)				
Data prelievo campione	Luogo del campionamento	Periodo del campionamento	Numero RdP	Risultati delle prove espressi pg/Nm³- I-TEQ
16/11/2021	Comune di Arzano Comando di Polizia Municipale Via Ferrara, 28	15-16 novembre	22223	1,70
17/11/2021		16-17 novembre	22327	1,96
18/11/2021		17-18 novembre	22357	2,03
19/11/2021		18-19 novembre	1382	2,02
20/11/2021		19-20 novembre	22409	0,015
21/11/2021		20-21 novembre	22410	0,015

Le concentrazioni di diossine e furani riscontrate (PCDD+PCDF), espresse in pg/Nm³ I-TEQ (picogrammi per normal metro cubo in termini di tossicità totale equivalente), che sono riportate nella tabella a seguire evidenziano che lo spegnimento definitivo degli ultimi focolai, unito al peggioramento delle condizioni atmosferiche, ha provveduto a favorire la dispersione delle sostanze inquinanti prodotte dall'incendio infatti, a partire dal periodo 19-20 novembre, i livelli di diossine e furani rientrano nei valori di riferimento. Si ricorda sempre che per i microinquinanti PCDD/F non sono al momento stati stabiliti né a livello europeo, né a livello nazionale, valori limite o soglie di riferimento in materia di qualità dell'aria, rappresentati da:

- concentrazioni di tossicità equivalente dell'ordine di 0,1 pg/Nm³ I-TEQ, mediamente riscontrabili in ambiente urbano (sebbene soggette a grande variabilità), come individuate dall'OMS Air Quality Guidelines - Second Edition 2000;
- valore per PCDD e PCDF, individuato nelle linee guida della Germania (LAI Laenderausschuss fuer Immissionschutz - Comitato degli Stati per la protezione ambientale) pari a 0,15 pg/Nm³ I-TEQ.

In data odierna proseguono ancora le analisi essendo in corso di valutazione un campione prelevato nella giornata di **lunedì 22 novembre** per un'ulteriore conferma degli ultimi risultati riscontrati.

[10 Dicembre 2021]

Nella tabella 2 che segue si riassumono tutte le informazioni derivanti dalla lettura dei relativi Rapporti di Prova (RdP) prodotti compresi gli ultimi risultati ottenuti, che sono stati anche in questo caso trasmessi ai vari enti interessati.

Cliccando sui numeri di RdP anche in questo caso è possibile scaricare integralmente il Rapporto di Prova.

Tabella 2 - Incendio deposito sito in Via Torricelli – Arzano (Na) Riepilogo dati relativi al monitoraggio di Diossine/Furani (RdP allegati)				
Data prelievo campione	Luogo del campionamento	Periodo del campionamento	Numero RdP	Risultati delle prove espressi pg/Nm³ - I-TEQ
16/11/2021	Comune di Arzano Comando di Polizia Municipale Via Ferrara, 28	15-16 novembre	22223	1,70
17/11/2021		16-17 novembre	22327	1,96
18/11/2021		17-18 novembre	22357	2,03
19/11/2021		18-19 novembre	1382	2,02
20/11/2021		19-20 novembre	22409	0,015
21/11/2021		20-21 novembre	22410	0,015
22/11/2021		21-22 novembre	22514	< 0,145
23/11/2021		22-23 novembre	22626	< 0,145

Gli ultimi risultati restituiscono un valore di **< 0.0145 I-TEQ pg/Nm³** per il campionamento effettuato nel periodo **21- 22 novembre 2021** e valore di **< 0.0145 I-TEQ pg/Nm³** per il campionamento effettuato nel periodo **22-23 novembre 2021**. Dai risultati dei rapporti di prova si evince che la concentrazione relativa alle Diossine e Furani espressa come pg/Nm³ I-TEQ della sommatoria PCDD/PCDF nel periodo di campionamento indicato, continua a mostrare un valore inferiore rispetto alle concentrazioni di tossicità equivalente dell'ordine di 0.1 pg/m³ I-TEQ mediamente riscontrabili in ambiente urbano e soggette a grande variabilità, come individuate dall'OMS Air Quality Guidelines - Second Edition 2000 e con quelle individuate nelle linee guida della Germania (LAI-Laenderausschuss fuer Immissiosschutz - Comitato degli Stati per la protezione ambientale), che individuano un valore di riferimento pari a 0,15 pg/Nm³ I-TEQ.

RAPPORTO DI PROVA N° 22223/2021

Accettazione n°: 22223/2021 del: 17/11/2021 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T, Dip, Prov, NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4/F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 11/BC-LDF/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 16/11/2021 Data inizio prove: 17/11/2021 Data fine prove: 18/11/2021

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T,E,Q, pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T,E,Q, pg/Nm ³)	Metodo di prova
3,7,8-cdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8-cdd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,7,8-pecdf	0,69	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,7,8-hxcdf	0,14	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,6,7,8-hxcdf	0,11	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,6,7,8-hxcdf	0,28	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8,9-hxcdf	0,099	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,7,8-hxcdd	0,029	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,6,7,8-hxcdd	0,10	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8,9-hxcdd	0,081	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,5,7,8-hpcdf	0,077	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,7,8,9-hpcdf	0,0080	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,5,7,8-hpcdd	0,067	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,6,7,8,9-hpcdd	0,00225	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,5,6,7,8,9-hpcdd	0,00533	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	1,70	0,0145	---

Nota: i risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 274,2 m³ alla Temperatura di 17,6 °C, pressione atmosferica di 1002 mbar.

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Le sommarie si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 18/11/2021

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

.....Fine Rapporto di Prova.....

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	0	04/05/2020	1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 22327/2021

Accettazione n°: 22327/2021 del: 18/11/2021 Laboratorio Regionale Drossine
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 42/SM/2021
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 17/11/2021 Data inizio prove: 18/11/2021 Data fine prove: 19/11/2021

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-lcdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-lcdd	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	0,47	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pecdd	<0,0007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdf	0,23	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdf	0,16	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hxcdf	0,33	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdf	0,12	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxcdd	0,059	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxcdd	0,15	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxcdd	0,15	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	0,15	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	0,015	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	0,13	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
PCDF	0,00370	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
PCDD	0,0106	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	1,96	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 276,3 m³ alla Temperatura di 16,3 °C, pressione atmosferica di 1001 mbar.

Il D.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I sommatore si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 19/11/2021

Il Dirigente
 dell'U.R. Drossine
 dott. Luigi Iannibelli

 Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10.A	1	0	04/05/2020	1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 22357/2021

Accettazione n°: 22357/2021 del: 19/11/2021 **Laboratorio Regionale Dioxine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Dioxine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 12/bc-ldf/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 18/11/2021 Data inizio prove: 19/11/2021 Data fine prove: 19/11/2021

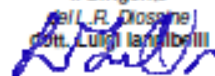
RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-tcdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	0,59	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	0,23	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	0,17	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	0,39	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	0,10	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdd	0,048	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdd	0,14	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdd	0,14	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpocdf	0,11	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpocdf	0,013	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpocdd	0,081	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
OCDF	0,00420	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
OCDD	0,00794	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	2,03	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 276,0 m³ alla Temperatura di 15,9 °C, pressione atmosferica di 1004 mbar.

Il D.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I sommatore si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 19/11/2021

Il Dirigente
 dell'U.R. Dioxine
 dott. Luigi Iannibelli



Fine Rapporto di Prova.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10.A	1	0	04/05/2020	1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° prov.1382/2021

Accettazione n°: prov.1382/2021 del:20/11/2021 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4/F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 13/bc-ig-ca/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 19/11/2021 Data inizio prove: 20/11/2021 Data fine prove: 20/11/2021

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
3,7,8-hcdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,7,8-hcdd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,7,8-pecdf	0,38	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	0,28	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	0,20	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,4,6,7,8-hxcdf	0,46	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	0,16	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
3,6,7,8-hxcdd	0,15	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdd	0,092	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdf	0,15	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpcdf	0,012	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdd	0,10	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
hcd	0,00526	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
hcdd	0,00605	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	2,02	0,0145	-----

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 276,2 m³ alla Temperatura di 15,7 °C, pressione atmosferica di 1010 mbar.

D.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I dati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I sommatore si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pezzuoli II 20/11/2021

Il Dirigente
 del L.R. Diossine
 dott. Luigi Iannibelli

File Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	0	04/05/2020	1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 22409/2021

Accettazione n°: 22409/2021 del: 22/11/2021 Laboratorio Regionale Diossine
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analiti: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4/F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 13/AC-LDF/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 20/11/2021 Data inizio prove: 22/11/2021 Data fine prove: 23/11/2021

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-todf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-todd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0021	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8,9-hpcdd	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ocdf	0,000085	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ocdd	0,000085	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,015	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 276,6 m³ alla Temperatura di 15,4 °C, pressione atmosferica di 1011 mbar.

D.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I dati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come rilevato.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I somministratori si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 23/11/2021

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

----- Fine Rapporto di Prova -----

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MID 5.10 V5	1	0	04/05/2020	1 di 1
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

RAPPORTO DI PROVA N° 22410/2021

Accettazione n°: 22410/2021 del: 22/11/2021 Laboratorio Regionale Diossine
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analiti: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4/F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 44/SM/2021
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 21/11/2021 Data inizio prove: 22/11/2021 Data fine prove: 23/11/2021

RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-todf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-todd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0021	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
OCDF	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
OCDD	0,000394	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,015	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 276,8 m³ alla Temperatura di 13,9 °C, pressione atmosferica di 1005 mbar.

D.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I dati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come rilevato.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I somministratori si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 23/11/2021

Il Dirigente
del L.R. Diossine
dott. Luigi Iannibelli

----- Fine Rapporto di Prova -----

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MID 5.10 V5	1	0	04/05/2020	1 di 1
Procedura di riferimento: PG 5.10.A				

RAPPORTO DI PROVA N° 22514/2021

Accettazione n°: 22514/2021 del: 23/11/21 **Laboratorio Regionale Dioxine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Dioxine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 45/SM/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 22/11/2021

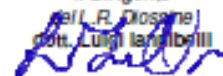
RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-tcdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0021	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ΣCDF	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ΣCDD	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Σemmatorea PCDD/PCDF	<0,0145	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 277,2 m³.

Il D.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I Σemmatore si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 26/11/2021

Il Dirigente
 dell'U.R. Dioxine
 dott. Luigi Iannibelli



Fine Rapporto di Prova.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10.A	1	0	04/05/2020	1 di 1

RAPPORTO DI PROVA N° 22626/2021

Accettazione n°: 22626/2021 del: 24/11/21 **Laboratorio Regionale Dioxine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Comune di Arzano
 Tipo Analisi: Dioxine e Furani Sito/Punto di prelievo: Via Ferrara 28
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. NA Comune e Indirizzo: via Don Bosco, 4F Napoli
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 45/SM/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Napoli
 Data prelievo: 23/11/2021

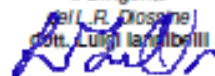
RISULTATO DELLA PROVA			
Parametro	Risultato (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Limite di Quantificazione (I-T.E.Q. pg/Nm ³)	Metodo di prova
2,3,7,8-tcdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-tcdd	<0,003	0,0030	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdf	<0,0007	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pecdf	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-pecdd	<0,007	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdf	<0,0021	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdf	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,6,7,8-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8,9-hxcdd	<0,0014	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,00014	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ΣCDF	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
ΣCDD	<0,000014	0,00001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Σemmatorea PCDD/PCDF	<0,0145	0,0145	---

Nota: I risultati espressi si riferiscono ad un volume di aria campionata pari a 287 m³.

Il D.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche non è responsabile del campionamento.
 I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova così come rilevato.
 Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.
 I Σemmatore si riferiscono alla somma dei soli congeneri positivi, più i congeneri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli li 26/11/2021

Il Dirigente
 dell'U.O. Dioxine
 dott. Luigi Iannibelli



Fine Rapporto di Prova.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y5 Procedura di riferimento: PG 5.10.A	1	0	04/05/2020	1 di 1