

RAPPORTO DI PROVA N. 26007304/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007304/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_LU-Viareggio
Data Campionamento	10/07/2026
Comune	Viareggio
Sito di Campionamento	LU-VIAREGGIO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007304/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007305/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007305/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_LU-Viareggio
Data Campionamento	11/07/2026
Comune	Viareggio
Sito di Campionamento	LU-VIAREGGIO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottacclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007305/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007306/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007306/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_LU-Viareggio
Data Campionamento	12/07/2026
Comune	Viareggio
Sito di Campionamento	LU-VIAREGGIO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007306/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007307/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007307/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_LU-Viareggio
Data Campionamento	13/07/2026
Comune	Viareggio
Sito di Campionamento	LU-VIAREGGIO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007307/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007308/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007308/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_LU-Viareggio
Data Campionamento	16/07/2026
Comune	Viareggio
Sito di Campionamento	LU-VIAREGGIO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007308/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007310/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007310/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Borghetto
Data Campionamento	10/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-BORGHETTO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007310/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007311/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007311/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Borghetto
Data Campionamento	11/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-BORGHETTO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007311/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007312/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007312/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Borghetto
Data Campionamento	12/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-BORGHETTO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007312/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007313/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007313/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Borghetto
Data Campionamento	13/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-BORGHETTO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007313/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007314/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007314/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Borghetto
Data Campionamento	14/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-BORGHETTO
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007314/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007316/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007316/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Passi
Data Campionamento	10/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-PASSI
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007316/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007317/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007317/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Passi
Data Campionamento	11/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-PASSI
Punto Campionamento	FILTRO DIOSsINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007317/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007318/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007318/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Passi
Data Campionamento	12/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-PASSI
Punto Campionamento	FILTRO DIOSSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007318/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007319/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007319/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Passi
Data Campionamento	13/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-PASSI
Punto Campionamento	FILTRO DIOSsINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007319/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.

RAPPORTO DI PROVA N. 26007320/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 1 di 2

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Richiedente	ARPAT SETTORE CRTQA - Via G. Marradi, 114 57126 Livorno
Campione di	SUPPORTI DI CAMPIONAMENTO ARIA - QUALITÀ ARIA
N° Registro	26007320/01
Data Registrazione	16/07/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

N. Verbale Richiesta	20260715_Diossine_PI-Passi
Data Campionamento	14/07/2026
Comune	Pisa
Sito di Campionamento	PI-PASSI
Punto Campionamento	FILTRO DIOSINE
Procedura di campionamento	Campionamento eseguito da personale abilitato delle strutture ARPAT esterne al laboratorio

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	Risultato	U.d.M.	Data inizio/fine analisi
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano (TCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00009	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026

RAPPORTO DI PROVA N. 26007320/01 REV. 0 DEL 24/07/2026

Pag. 2 di 2

1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano (HxCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00018	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Ottaclorodibenzofurano (OCDF) UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	< 0,00036	ng/m ³	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/ PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006 + NATO/CCMS I-TEF 1988	0,0004	ng/m ³ (I-TEQ)	20/07/2026 - 23/07/2026

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT. Quando il campionamento non è a cura o sotto la responsabilità tecnica del laboratorio, i dati relativi a campionamento, descrizione e tipologia del campione sono forniti a cura e responsabilità del cliente; i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati utilizzando i dati di campionamento forniti dal cliente. Il Laboratorio, in deroga a quanto previsto nei metodi specifici, può adottare Holding time definiti da norme tecniche di valenza nazionale, internazionale o europea in relazione alle modalità di stabilizzazione e conservazione adottate, o sulla base di studi di stabilità condotti internamente su varie tipologie di campioni. I riferimenti adottati sono disponibili su richiesta. Salvo diversamente specificato, un valore preceduto dal segno < indica il limite di quantificazione (LOQ). Per effetto della matrice e/o dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con conseguente innalzamento del LOQ adottato dal laboratorio. La determinazione può in tal caso non soddisfare la sensibilità richiesta. Per le prove chimiche, salvo diversa indicazione, l'incertezza, ove riportata, è espressa come incertezza estesa, nella stessa unità di misura del risultato della prova, livello di probabilità $p=0,95$, fattore di copertura $k=2$ e numero di gradi di libertà $n > 10$.