

Laboratorio di Palermo - Via Nairobi, 4
Palermo 90129 PA

Rapporto di Prova n°: 202004627.01 del 6/10/2020

Cliente: UOC P2 Attività produttive area orientale - ARPA Sicilia

Dati relativi al campione

Campione di: ARIA **Campione N°:** 202004627

Protocollo Iride: 58814/2020

Richiedente: UOC P2 Attività produttive area orientale - ARPA Sicilia

Campione di: PARTICOLATO ATMOSFERICO

Prelievo effettuato da terzi: Arpa Calabria - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria

Punto di prelievo non censito: Abitazione Sig.ra PINO

Comune punto di prelievo: Siderno

Indirizzo punto di prelievo: C.da Pellegrina n.4

Denominazione campione: Campione Aria Ambiente tramite campionatore Alto Volume

Coordinate punto di prelievo: N 38°15'20.61 - E 16°16'25.99

Data Prelievo: 27/09/2020

Ora prelievo: Campionamento iniziato alle ore 21.40 del 25/09/2020

Procedura di campionamento: Campionatore alto Volume

Data ricevimento campione: 28/09/2020

Modalità di arrivo: Refrigerato

Pressione ambiente media /kPa: 100.58

Temperatura ambiente media /°C: 24.74

Volume aria campionata /m3: 553.693

Tempo di campionamento: 46h 09' 16"

Tipo di campionatore: Alto Volume

Analisi effettuate

Parametro	Metodo	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine	Note
Diossine						
2378-TCDF	EPA TO-9A	<1,44 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
2378-TCDD	EPA TO-9A	<1,44 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
12378-PeCDF	EPA TO-9A	<7,2 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
23478-PeCDF	EPA TO-9A	23,1 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
12378-PeCDD	EPA TO-9A	<7,2 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123478-HxCDF	EPA TO-9A	12,3 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123678-HxCDF	EPA TO-9A	10,8 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
234678-HxCDF	EPA TO-9A	26,0 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123789-HxCDF	EPA TO-9A	<7,22 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123478-HxCDD	EPA TO-9A	7,9 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123678-HxCDD	EPA TO-9A	17,3 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
123789-HxCDD	EPA TO-9A	13,0 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
1234678-HpCDF	EPA TO-9A	44,1 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
1234789-HpCDF	EPA TO-9A	<7,22 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
1234678-HpCDD	EPA TO-9A	77 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
OCDF	EPA TO-9A	<14,4 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
OCDD	EPA TO-9A	39,7 fg/m3		29/09/2020	06/10/2020	
PCDD-PCDF totali (TE) - Lower Bound	CALCOLO	21,6 NATO/CCMS I-TEF 1988		29/09/2020	06/10/2020	
PCDD-PCDF totali (TE) - Middle Bound	CALCOLO	24,7 NATO/CCMS I-TEF 1988		29/09/2020	06/10/2020	
PCDD-PCDF totali (TE) - Upper Bound	CALCOLO	27,9 NATO/CCMS I-TEF 1988		29/09/2020	06/10/2020	

Laboratorio di Palermo - Via Nairobi, 4
Palermo 90129 PA

Rapporto di Prova n°: 202004627.01 del 6/10/2020

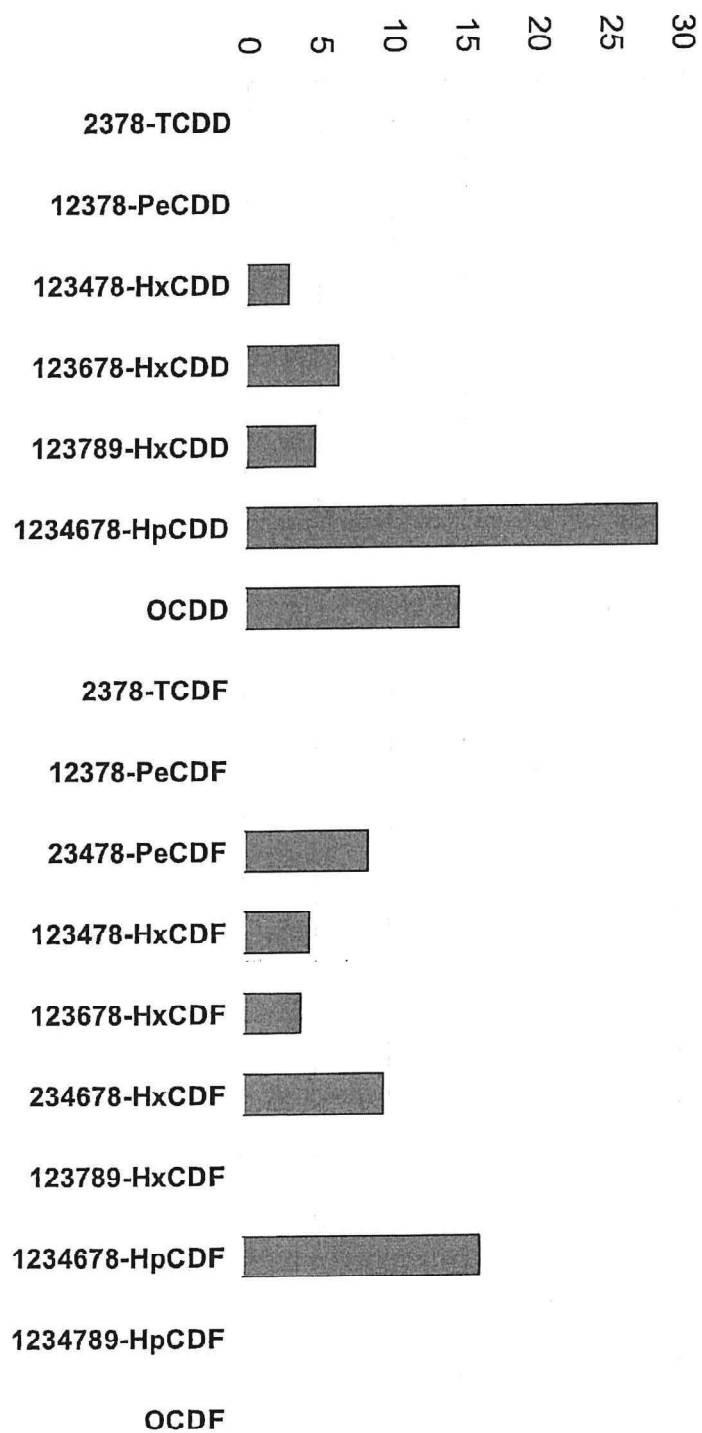
Palermo, 06/10/2020

Responsabile del Laboratorio di Palermo
Michele Condo



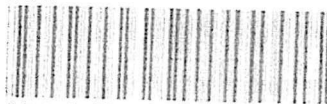
- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura $K=2$.
- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

Distribuzione %



PCDD/PCDF

■ 202004627.01



Verbale di Campionamento Particolato Atmosferico
(Campionatore ad alto volume)

202004627.01

Codice Attività: ARI06

Determinazioni richieste:

PCDD/PCDF

ARIA

ARPA Sicilia settore 14 (Atmosfera)

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

Campagna di campionamento:

Campionatore n° _____ preparato presso: ST PALERMO Data: 24/10/2018

- Filtro in: QUARTZO Aggiunti 50 µl di standard EN-1948SS (40180 ppb)

- Substrato in: POLIURETANO Aggiunti 50 µl di standard EN-1948SS (40180 ppb)

Codice interno STD: DIOX-Mix-005p Data preparazione STD: 22/08/19

Note: _____

Operatore/i: ROSALIA ALAGNA

Firme operatori: [Signature]

ISTALLAZIONE DEL CAMPIONE

Comune: SIDERNO Indirizzo: C.DA PELLEGRINA N°4 (SIDERNO RC)

Punto di campionamento: ABITAZIONE SIG. DA PINO

- Coordinate: N: 37° 15' 29.61" E: 16° 16' 25.99"

- Data di inizio del campionamento: 25/09/2020 Ora: 21:40 Campionatore N°: _____

- Portata nominale: 200.00 l/min Durata del campionamento: 48:00:00 hh:min:sec

Note: _____

Operatore/i: CARDILE - CEMORRINO - GREA (ARPA CALABRIA DIP. REGGIO CAL.)

Firme operatori: [Signatures]

PRELIEVO DEL CAMPIONE

- Data di prelievo del campione: 27/09/2020 Flusso FS: N

- Portata effettiva: 199.94 l/min Durata effettiva del campionamento: 46:09:16 hh:min:sec

- Volume effettivo: 553.693 m³ Temperatura media: 24.74 °C Pressione media: 100.58 kPa

Note: _____

Operatore/i: CARDILE - CEMORRINO - GREA (ARPA CALABRIA DIP. REGGIO CAL.)

Firme operatori: [Signatures]

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 08/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 20RC6151C_A/01

Pagina 1 di 1

Campione di^(c): Particolato atmosferico PM₁₀ su filtro di quarzo

Numero di registro: 6151/RC/2020

Cliente/Indirizzo^(c): Servizio Aria DAP Reggio Calabria/ Via Troncovito snc - 89135 Reggio Calabria

Campionato da^(c): Servizio Aria DAP Reggio Calabria

Verbale n. ^(c): 55 del 30/09/2020

Comune^(c): Siderno (RC)

Punto di campionamento^(c): c.da Pellegrina n°4

Data campionamento^(c): dal 27/09/2020 al 29/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio analisi: 30/09/2020

Data fine analisi: 07/10/2020

Note: //

(c): dati forniti dal cliente e riportati nel verbale di campionamento

Dato fornito dal Cliente: volume d'aria campionato = 576,016 Nm³

Parametro	Valore	Incertezza	Unità di misura	Metodo
Benzo(a)antracene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Crisene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(a)fluoranteni (somma b+j+k)	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(e)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(a)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	UNI EN 15549:2008
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(ghi)perilene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Arsenico	0,2	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Cadmio	0,05	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Nichel	4,7	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Piombo	<0,001	—	µg/m ³	UNI EN 14902:2005

Il Ref. L.
Dr.ssa G. Marino

IL RESPONSABILE
Dr.ssa G. Belmusto

Note: I risultati del presente rapporto di riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità per eventuali informazioni fornite dal Cliente e per eventuali scostamenti dalle condizioni specificate.

Non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

In caso di parametri che presentino scostamenti dalle condizioni specificate, gli stessi parametri saranno indicati con l'apice s. La natura dello scostamento è riportata nel campo note dell'anagrafica del campione.

L'incertezza è riportata come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2 ed espressa con livello di probabilità P=95%.

Non viene effettuata correzione per il recupero se non diversamente specificato nel presente rapporto.

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 08/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 20RC6159C_A/01

Pagina 1 di 1

Campione di^(c): Particolato atmosferico PM₁₀ su filtro di quarzo

Numero di registro: 6159/RC/2020

Cliente/Indirizzo^(c): Servizio Aria DAP Reggio Calabria/ Via Troncovito snc - 89135 Reggio Calabria

Campionato da^(c): Servizio Aria DAP Reggio Calabria

Verbale n. ^(c): 56 del 02/10/2020

Comune^(c): Siderno (RC)

Punto di campionamento^(c): c.da Pellegrina n°4

Data campionamento^(c): dal 29/09/2020 al 01/10/2020

Data ricevimento: 02/10/2020

Data inizio analisi: 02/10/2020

Data fine analisi: 07/10/2020

Note: //

(c): dati forniti dal cliente e riportati nel verbale di campionamento

Dato fornito dal Cliente: volume d'aria campionato = 578,071 Nm³

Parametro	Valore	Incertezza	Unità di misura	Metodo
Benzo(a)antracene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Crisene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(a)fluoranteni (somma b+j+k)	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(e)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(a)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	UNI EN 15549:2008
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Benzo(ghi)perilene	< 0,05	—	ng/m ³	All. II al D.M. 05.05.2015
Arsenico	1,0	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Cadmio	0,07	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Nichel	9,3	—	ng/m ³	UNI EN 14902:2005
Piombo	0,002	—	µg/m ³	UNI EN 14902:2005

Il Ref. L
Dr. ssa G. Marino

IL RESPONSABILE
Dr. ssa G. Belmusto

Note: I risultati del presente rapporto di riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità per eventuali informazioni fornite dal Cliente e per eventuali scostamenti dalle condizioni specificate.
Non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
In caso di parametri che presentino scostamenti dalle condizioni specificate, gli stessi parametri saranno indicati con l'apice s. La natura dello scostamento è riportata nel campo note dell'anagrafica del campione.
L'incertezza è riportata come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2 ed espressa con livello di probabilità P=95%.
Non viene effettuata correzione per il recupero se non diversamente specificato nel presente rapporto.
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.