

**TRATTAMENTO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI
DITTA G.M. ECOSERVICE
VIA PONTE PELLEGRINO LOCALITA' BARIGNANO DI PONTELATONE (CE).
COMUNICAZIONI AMBIENTALI E RACCOLTA DI ARTICOLI PUBBLICATI DAL
SITO WEB AGENZIALE WWW.ARPACAMPANIA.IT**

[26 Luglio 2021]

Arpac è intervenuta prontamente in seguito all'incendio che ha riguardato la ditta G.M. Ecoservice di Pontelatone (CE), loc. Barignano, un impianto di trattamento rifiuti speciali non pericolosi.



L'incendio si è sviluppato di notte, intorno alle ore 02:00-02.30 di sabato 24 luglio e le operazioni di spegnimento si sono protratte anche nel corso della mattinata di sabato. Domenica 25 luglio è stato posizionato un campionatore ad alto volume per il campionamento di diossine e furani nell'aria. Oggi entra in funzione anche un laboratorio mobile che Arpac ha collocato presso piazza Cutillo nel centro abitato più significativo nella zona dell'incendio. Il laboratorio, gestito dalla UOC Reti di monitoraggio e CEMEC, viene utilizzato di frequente dall'Agenzia in occasione di incendi con possibili conseguenze ambientali perché monitora le concentrazioni di inquinanti atmosferici quali polveri sottili e ossidi di azoto. I risultati saranno diffusi nei prossimi giorni.

[29 Luglio 2021]

Sono disponibili **i primi risultati del monitoraggio della qualità dell'aria** dopo l'incendio che ha coinvolto il 24 luglio un'azienda di trattamento rifiuti. Sono infatti disponibili gli esiti analitici inerenti alla misurazione di diossine e furani in aria campionata, in due cicli successivi di 24 ore, nei giorni 25-26 luglio e 26-27 luglio tramite campionatore ad alto volume, ubicato a circa 200 metri dall'impianto. Si rappresenta, come noto, che diossine e furani vengono di norma determinati in aria ambiente in caso di eventi incidentali, specialmente in concomitanza di incendi che interessano attività produttive, a cui è assimilabile il caso in esame. Tuttavia non sono presenti limiti di riferimento imposti dalla legislazione per la concentrazione di diossine in aria ambiente; un

valore di riferimento correntemente utilizzato dalla comunità scientifica è quello proposto dal Laenderausschuss fuer Immissionsschutz (LAI – Germania), pari a $0,15 \text{ pg/Nm}^3$ (picogrammi per normal metro cubo in termini di tossicità totale equivalente) [I TEQ]. Questo valore viene superato dalla concentrazione riscontrata nel campionamento del 25-26 luglio ([RdP_Aria 14276 allegato](#)), in coerenza con l'incendio ancora in corso, mentre nel secondo giorno di campionamento **il valore rilevato è stato sensibilmente inferiore al predetto limite di riferimento** ([RdP Aria 14460 allegato](#)), atteso che l'incendio era in fase di spegnimento. Anche i valori registrati dal laboratorio mobile relativi a diversi inquinanti tra cui il biossido di azoto sono risultati bassi.



Laboratorio mobile dell'ARPAC

A questo link è possibile consultare i risultati delle analisi dei laboratori mobili e di seguito gli allegati sopra indicati

Direzione Tecnica
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche
 Via Anitiana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel.: 0812301968 - Fax: 0812301973

RAPPORTO DI PROVA N° 14276/2020

Accettazione n°: 14276/2020 del: 27/7/21 **Laboratorio Regionale Diossine**
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Pontelatone (CE)
 Tipo Analisi: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: GM Ecoservice
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loc. S. Benedetto Caserta
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 81/LP/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta
 Data prelievo: 26/7/21

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-tcdl	0,0070	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
1,2,3,7,8-pcddf	0,032	0,0007	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,7,8-pcddf	0,94	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8-pcddd	0,26	0,0070	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxodf	0,34	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxodf	0,30	0,0021	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8-hxodf	0,57	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxodf	0,16	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8-hxodd	0,10	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,6,7,8-hxodd	0,26	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,7,8,9-hxodd	0,18	0,0014	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	0,21	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	0,027	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	0,17	0,0001	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
pcdf	0,0138	0,0000	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
pcdd	0,0180	0,0000	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	3,63	0,0145	----

ARPAC CAMPANIA
 Agenzia Regionale Protezione Ambientale
 Prot. n. 14276/2020
 M. C. 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 sommatorie si riferiscono alla somma dei soli congenieri positivi, più i congenieri al di sotto del limite di quantificazione considerati pari alla metà del limite di quantificazione stesso (medium bound).

Pozzuoli (NA) 28/07/2021

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

Fine Rapporto di Prova

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

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA RINA SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 Tel. 0812326111 - fax 0812326225 - direzione@arpac.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14460/2020

Accettazione n°: 14460/2020 del: 28/7/21 Laboratorio Regionale Diossine
 Descrizione: Filtro + Puff Località di prelievo: Pontelatone (CE)
 Tipo Analiti: Diossine e Furani Sito/Punto di prelievo: GM Ecocervio
 Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loc. S. Benedetto Caserta
 Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 34/RIG/21
 Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta
 Data prelievo: 27/7/21

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-cdf	<0,0003	0,0003	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,7,8-cdd	<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	0,0057	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
2,3,4,7,8,9-hpcdd	<0,000014	0,0000	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
2,3,4,6,7,8,9-hpcdd	<0,000014	0,0000	EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988
Sommatoria PCDD/PCDF	0,020	0,0145	---

ARPAC, CAMPIANO, LA
 Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania
 Unità Operativa Complessa Siti Contaminati e Bonifiche
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel.: 0812301968 - Fax.: 0812301973
 E-mail: direzione@arpac.campania.it

Il presente rapporto di prova si riferisce 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.
 La sommatrice si riferisce 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 29/07/2021

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

...Fine Rapporto di Prova...

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

[13 Dicembre 2021]

A conclusione delle attività di controllo e facendo seguito a quanto già reso noto, in data odierna sono stati trasmessi ai portatori di interesse gli esiti analitici ([RdP_Suolo_14848](#) e [RdP_Suolo_14849 allegati](#)) relativi a dei campioni di top soil (primi 10 cm di terreno) prelevati il 03 agosto 2021 in area agricola nelle aree di maggiore probabilità di ricaduta in considerazione delle elaborazioni dei dati meteo climatici dell'Osservatorio Regionale Sicurezza Alimentare (ORSA). Dalle determinazioni analitiche relative a metalli, IPA, PCB, PCDD, PCDF) **non è stato riscontrato alcun superamento delle relative CSC** di cui alla tabella 1A dell'Allegato 5 alla Parte IV Titolo V del D. Lgs. 152/2006 (siti a destinazione d'uso verde pubblico / residenziale), ad eccezione del berillio. In merito ai superamenti dei limiti di legge del berillio, nei campioni di terreno, va sottolineato che esiste un'ampia letteratura tecnico-scientifica sulla base della quale è possibile attribuire tali superamenti a caratteristiche intrinseche alla natura geochimica della Piana Campana (depositi piroclastici), con valori del fondo naturale che possono superare i 12 mg/kg s.s. per il Berillio (ISPRA - ARPAC, Valori di fondo Be, Sn, V nei terreni dell'area dei Laghetti di Castel Volturno, Dicembre 2010; De Vivo B., Lima A., Giaccio L., Cicchella, Albanese S., Bove M., Grezzi G., Ayuso R.A., Atlante Geochimico Ambientale del S.I.N. Litorale Domitio-Flegreo e Agro Aversano, Aracne Editrice, Roma; ARPAC, Piano di caratterizzazione dei campisuoli del Comune di Acerra; ARPAC, Cartografia caratterizzazioni suolo, topsoil ed acque sotterranee lungo il corso dei Regi Lagni; Sintesi della relazione di cui all'art. 1 comma 3 lettera c della Direttiva Ministeriale del 23 dicembre 2013).

RAPPORTO DI PROVA N° 14848/2021

Accettazione n°: 14848/2021 del: 4/8/21 Laboratorio Regionale Diossine
Descrizione: Suolo Località di prelievo: Pontelatone (CE)
Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB Sito/Punto di prelievo: Terreno Agricolo
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loc. S. Benedetto Caserta
Modalità di campionamento: N.A. Verbale di prelievo n°: 30/8/L/21
Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta
Data prelievo: 3/8/21 Data inizio prove: 6/8/21 Data fine prove: 6/11/21

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	95,7	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/9/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 8 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferita alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	----	----	----	----	----
2,3,7,8-tcdf	<0,01	----	0,01	----	----
2,3,7,8-tcdd	<0,10	----	0,10	----	----
1,2,3,7,8-pcddf	<0,02	----	0,02	----	----
2,3,4,7,8-pcddf	<0,20	----	0,20	----	----
1,2,3,7,8-pcddd	<0,20	----	0,20	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcddf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcddf	<0,06	----	0,06	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcddf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcddf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcddd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcddd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcddd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcddf	<0,004	----	0,004	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcddf	<0,004	----	0,004	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcddd	<0,004	----	0,004	----	----
ocdf	<0,0004	----	0,0004	----	----
ocdd	<0,0004	----	0,0004	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	<0,42	----	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

RAPPORTO DI PROVA N° 14848/2021

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	----	----	----	----	----
PCB-28*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-52*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-95*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-101*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-99*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-81*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-110*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-77*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-151*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-149*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-123*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-118*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-114*	0,0020	0,0005	0,0002	----	----
PCB-146*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-153*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-105*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-138*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-126*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-187*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-183*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-128*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-167*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-177*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-156*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-157*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-180*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-169*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-170*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-189*	<0,0002	----	0,0002	----	----
Sommatoria PCB (congeneri totali)*	0,0048	0,0005	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like)*	0,0016	0,0005	0,0012	----	----

(*) prova non accreditata da Accredia

(*) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

ORGANIZZAZIONE CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA
DA FIMA SERVICES SpA
(08/01/2021)

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzione@arpac.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14848/2021

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

L'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 somme 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).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.
La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura".

Pozzuoli li 05/11/2021

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



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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1	1	4	04/05/2020	3 di 3
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

RAPPORTO DI PROVA N° 14848/2021

Accettazione n°: 14848/2021		del:04/08/2021		Laboratorio Regionale Siti Contaminati	
Descrizione:Top soil		Località di prelievo: Loc. Barignano - PONTELATONE (CE)			
Tipo Analisi: Chimica		Sito/Punto di prelievo: Terreno agricolo (Incendio del 23/08/2021 che ha interessato l'impianto di trattamento e recupero rifiuti della G.M. ECOSERVICE)			
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE		Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loc. S.Benedetto Caserta			
Modalità di campionamento: // // // //		Verbale di prelievo n°: 30/SL/21			
Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta		Data prelievo: 03/08/2021			
Data Inizio Analisi: 05/08/2021		Data Fine Analisi: 27/08/2021			
RISULTATO DELLA PROVA					
PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI	
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		95,7%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GI n.248 21/10/1999 Met. 8.3	
Scheletro (frazione > 2mm)		0,0%	0,0%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GI n.248 21/10/1999 Met. 8.4	
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/99 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
COMPOSTI INORGANICI					
1 Antimonio (Sb)	<0,5	---	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	10	30
2 Arsenico (As)	9,04	2,02	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	20	50
3 Berillio (Be)	3,61	0,41	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	2	30
4 Cadmio (Cd)	0,33	0,05	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	2	15
5 Cobalto (Co)	9,35	1,40	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	20	250
6 Cromo (Cr)	29,6	4,3	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	150	800
7 Cromo VI (Cr)	<0,2	---	EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	2	15
8 Mercurio (Hg)	0,03	0,01	EPA 7473 2007	1	5
9 Nichel (Ni)	18,8	2,7	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	120	500
10 Piombo (Pb)	12,6	2,0	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	100	1000
11 Rame (Cu)	20,8	3,0	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	120	600
12 Selenio (Se)	<0,2	---	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	3	15
13 Tallio (Tl)	<0,1	---	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	1	30
14 Vanadio (V)	53,3	8,4	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	90	250
15 Zinco (Zn)	55,9	8,1	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	150	1500

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1	1	5	12/12/2020	1 di 2
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

ORGANIZZAZIONE CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA PIRSA SERVICES SpA UNI EN ISO 9001

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14848/2021

				Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI POLICICLO AROMATICI					
16 Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	5	50
17 Benzo(a)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,5	10
18 Cristene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	5	50
19 Benzo(b)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,5	10
20 Benzo(k)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,5	10
21 Benzo(a)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
22 Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	5
23 Dibenz(a,h)Antracene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
24 Benzo(b)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
25 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
26 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
27 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
28 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R710F 2016	0,1	10
29 Sommatoria policiclici aromatici (da 16 a 28)	<0,040	---	---	10	100

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

(*) U.D.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 sommatarie 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).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo la Unice guida ISPRAS/2/2009 "I livelli di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura".

GIUDIZIO: Relativamente al parametro 3 del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta valori di concentrazione superiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A. Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso commerciale e industriale come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. B.

Pozzuoli li, 03/09/2021.

IL DIRIGENTE
 del LR Siti Contaminati
 dott. Bruna Coletta

 Fine Rapporto di Prova

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1	1	5	12/12/2020	2 di 2
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA RINA SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzionegenerale.arpac@pec.arpacampania.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14849/2021

Assettazione n°: 14849/2021
Descrizione: Suolo
Tipo Analisi: Diossine, Furani e PCB
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE
Modalità di campionamento: N.A.
Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta
Data prelievo: 3/8/21
Data inizio prove: 6/8/21
Data fine prove: 6/11/21
Laboratorio Regionale Diossine
Località di prelievo: Pontelatone (CE)
Sito/Punto di prelievo: Terreno Agricolo
Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loo. S. Benedetto Caserta
Verbale di prelievo n°: 31/8/21

RISULTATO DELLA PROVA

Parametro	Metodo di prova	Risultato %	Incertezza %
Residuo a 105 °C	DM 13/8/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.2	96,3	0,3
Scheletro (frazione > 2mm)	DM 13/8/1999 SO n. 185 GU n.248 21/10/1999 Met II.1	0	----

Metodo di prova: EPA 1613B 1994, NATO CCMS report n. 176 1988

Parametro	Risultato I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Incertezza I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione I-TEQ (ng/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale I-TEQ (ng/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale I-TEQ (ng/Kg s.s.)
Diossine e Furani	----	----	----	----	----
2,3,7,8-tcdf	<0,01	----	0,01	----	----
2,3,7,8-todd	<0,10	----	0,10	----	----
1,2,3,7,8-pcdf	<0,02	----	0,02	----	----
2,3,4,7,8-pcdf	<0,20	----	0,20	----	----
1,2,3,7,8-pcdd	<0,20	----	0,20	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdf	<0,06	----	0,06	----	----
2,3,4,6,7,8-hxcdf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdf	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,4,7,8-hxcdd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,6,7,8-hxcdd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,7,8,9-hxcdd	<0,04	----	0,04	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdf	<0,004	----	0,004	----	----
1,2,3,4,7,8,9-hpcdf	<0,004	----	0,004	----	----
1,2,3,4,6,7,8-hpcdd	<0,004	----	0,004	----	----
ocdf	<0,0004	----	0,0004	----	----
ocdd	<0,0004	----	0,0004	----	----
Sommatoria PCDD/PCDF	<0,42	----	0,42	10	100

L'espressione dei risultati dei PCDD/PCDF tiene conto del recupero dello standard interno di matrice.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1	1	4	04/05/2020	1 di 3
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

RAPPORTO DI PROVA N° 14849/2021

Parametro	Risultato (mg/Kg s.s.)	Incertezza (mg/Kg s.s.)	Limite di Quantificazione (mg/Kg s.s.)	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare	
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
Policlorobifenili	----	----	----	----	----
PCB-28*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-52*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-95*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-101*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-99*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-81*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-110*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-77*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-151*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-149*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-123*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-118*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-114*	0,0021	0,0005	0,0002	----	----
PCB-146*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-153*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-105*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-138*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-126*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-187*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-183*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-128*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-167*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-177*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-156*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-157*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-180*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-169*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-170*	<0,0002	----	0,0002	----	----
PCB-189*	<0,0002	----	0,0002	----	----
Sommatoria PCB (congeneri totali)*	0,0049	0,0005	0,0029	0,06	5
Sommatoria PCB (dioxin like)*	0,0016	0,0005	0,0012	----	----

(*) prova non accreditata da Accredia

(*) Congenere PCB dioxin-like

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina 2 di 3
MD 5.10 Y1 Procedura di riferimento: PG 5.10 A	1	4	04/05/2020	

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 CERTIFICATO DA
 DA PERIA SERVICES SpA
 (ISO 9001:2015)

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzione@arpac.it – pec. arpac@arpac.it – www.arpacampania.it – P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14849/2021

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione presenta valore di concentrazione inferiore alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

L'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 sommatorie 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).
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura $k=2$.
La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo le Linee guida ISPRA 52/2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura".

Pozzuoli li 05/11/2021

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



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

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 Y1	1	4	04/05/2020	3 di 3
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

RAPPORTO DI PROVA N° 14849/2021

Accettazione n°: 14849/2021		del: 04/08/2021		Laboratorio Regionale Siti Contaminati		
Descrizione: Top soil		Località di prelievo: Barigiano - PONTOLATONE (CE)				
Tipo Analisi: Chimica		Sito/Punto di prelievo: Terreno agricolo (Incendio del 23/08/2021 che ha interessato l'impianto di trattamento e recupero rifiuti della G.M. ECOSERVICE)				
Ente prelevatore: A.T. Dip. Prov. CE		Comune e Indirizzo: via Arena - Centro Dir. Loc. S.Benedetto Caserta				
Modalità di campionamento: / / / / /		Verbale di prelievo n°: 31/SL/21				
Committente: Dipartimento Provinciale di Caserta		Data prelievo: 03/08/2021				
Data Inizio Analisi: 05/08/2021		Data Fine Analisi: 27/08/2021				
RISULTATO DELLA PROVA						
PARAMETRO		RISULTATO	INCERTEZZA	METODI DI ANALISI		
Residuo a 105 °C (frazione < 2 mm dopo essiccazione all'aria)		96,3%	0,3%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GI n.248 21/10/1999 Met. I.3		
Scheletro (frazione > 2mm)		0,0%	0,0%	DM 13/9/1999 SO n. 185 GI n.248 21/10/1999 Met. I.4		
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.lgs. 152/96: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso del sito da bonificare		
				COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)	
COMPOSTI INORGANICI						
1	Antimonio (Sb)	0,77	0,16	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	10	30
2	Arsenico (As)	9,76	2,18	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	20	50
3	Berillio (Be)	1,99	0,31	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	2	30
4	Cadmio (Cd)	0,33	0,05	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	2	15
5	Cobalto (Co)	9,97	1,50	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	20	250
6	Cromo (Cr)	32,0	4,7	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	150	800
7	Cromo VI (Cr)	<0,2	---	EPA 3060A 1996, EPA 7199 1996	2	15
8	Mercurio (Hg)	0,03	0,01	EPA 7473 2007	1	5
9	Nichel (Ni)	21,1	3,1	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	120	500
10	Piombo (Pb)	11,8	1,9	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	100	1000
11	Rame (Cu)	22,1	3,2	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	120	600
12	Selenio (Se)	<0,2	---	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	3	15
13	Tallio (Tl)	<0,1	---	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	1	30
14	Vanadio (V)	50,1	8,0	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	90	250
15	Zinco (Zn)	53,4	7,7	EPA 3051A, 2007, EPA 6010 D 2018	150	1500

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1	1	5	12/12/2020	1 di 2
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA PIRSA SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - direzione generale.arpac@pec.arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

RAPPORTO DI PROVA N° 14849/2021

				Tabella 1 - Allegato 5 - Titolo V - Parte IV D.Lgs. 152/06: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare	
PARAMETRO	RISULTATO (mg/Kg s.s.)	INCERTEZZA (mg/Kg s.s.)	METODI DI ANALISI	COLONNA A Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/Kg s.s.)	COLONNA B Sito ad uso Commerciale ed Industriale (mg/Kg s.s.)
IDROCARBURI POLICICLO AROMATICI			---	---	---
16 Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	5	50
17 Benzo(a)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,5	10
18 Crisene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	5	50
19 Benzo(b)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,5	10
20 Benzo(k)fluorantene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,5	10
21 Benzo(a)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
22 Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	5
23 Dibenz(a,h)Antracene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
24 Benzo(b)Pirene	<0,005	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
25 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
26 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
27 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
28 Dibenz(a,h)Pirene	<0,010	---	SP4 M504 2007, SP4 M50C 1996, SP4 R770F 2018	0,1	10
29 Sommatrice policiclici aromatici (da 16 a 28)	<0,040	---	---	10	100

(*) prova non accreditata da ACCREDIA.

(*) U.D.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 somme sono riferite 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).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ad un livello di probabilità del 95% con un fattore di copertura k=2.

La conformità ai valori limite di legge viene valutata secondo la Unice guida ISPRAS/2/2009 "I valori di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura".

GIUDIZIO: Per tutti i parametri del presente rapporto di prova, il campione di terreno presenta valori di concentrazione inferiori alla concentrazione soglia di contaminazione per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, come da Tab.1 All. 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs. n. 152/06 col. A.

Pozzuoli li, 03/09/2021

IL DIRIGENTE
 del LR Siti Contaminati
 dott. Bruna Coletta

 Fine Rapporto di Prova.

Codice Documento	Edizione	Revisione	Emissione	Pagina
MD 5.10 X1	1	5	12/12/2020	2 di 2
Procedura di riferimento: PG 5.10 A				

ORGANIZZAZIONE CON
 SISTEMA DI GESTIONE
 QUALITÀ CERTIFICATO
 DA IRCA SERVICES SpA
 UNI EN ISO 9001

ARPAC – Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania – Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto – Centro Polifunzionale, Torre 1 – 80143 Napoli
 tel. 0812326111 – fax 0812326225 – direzione@arpac.arpacregione.it – www.arpacregione.it – P.I. 07407530638