

ALLEGATO 9: RAPPORTI DI PROVA INDAGINI AMBIENTALI INTEGRATIVE – SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

Rapporto di Prova n°112/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere DT_01-Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_DT_01_PE_02
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°112/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N	
CFM_112/2022	N°5_DT_01-PE_02	X: 601963,046	Y: 802786,484

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,1
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	82
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	12
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	88

Metalli Pesanti

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	7,254
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,217
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	12,432
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	15,192
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,034
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	21,256
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	19,126
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	24,663
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	44,662

Idrocarburi

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	30,4
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	30,4

Rapporto di Prova n°112/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

Stampa illeggibile

Rapporto di Prova n°112/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore

Prof. Piero Pucci



CFM SERVICE srls
Via dei Mille, 40
80121 Napoli

L'analista

Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°113/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere DT_01-Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_DT_01_PE_03
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 6 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°113/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N	
CFM_113/2022	N°6_DT_01-PE_03	X: 601877,683	Y: 802649,497

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,2
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	84
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	10
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	90
Metalli Pesanti					
Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	6,229
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,206
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	10,411
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	15,137
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,009
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	21,327
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	20,041
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	22,811
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	48,342
Idrocarburi					
Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	27,2
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	27,2

Rapporto di Prova n°113/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

Rapporto di Prova n°113/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore

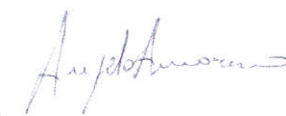


Prof. Piero Pucci




CFM SERVICE s.p.a.
Via dei Mirali, 40
80121 Napoli

L'analista



Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°114/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere DT_01-Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_DT_01_PE_01
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°114/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N	
CFM_114/2022	N°7_DT_01-PE_01	X: 602038,367	Y: 802922,637

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,1
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	78
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	8
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	92
Metalli Pesanti					
Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	6,165
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,201
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	11,435
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	14,119
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,015
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	21,259
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	17,099
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	22,563
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	47,344
Idrocarburi					
Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	26,4
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	26,4

Rapporto di Prova n°114/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

CEM
 Via delle Medaglie d'Oro, 305
 00136 Roma

Rapporto di Prova n°114/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore

Prof. Piero Pucci



L'analista

Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°109/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere AS_02-Orsara Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_AS_02_PE_02
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°109/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N
CFM_109/2022	N°2_AS-02-PE_02	X: 602253,714 Y: 802371,693

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,1
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	81
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	8
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	92

Metalli Pesanti

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	3,236
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,123
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	11,392
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	11,169
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,012
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	11,228
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	20,856
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	12,585
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	24,428

Idrocarburi

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	20,4
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	20,4

Rapporto di Prova n°109/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

Stampa illeggibile

Rapporto di Prova n°109/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore



Prof. Piero Pucci




CFM SERVICE s.r.l.s
Via del Mille, 40
80121 Napoli

L'analista



Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°110/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere AS_02 Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_AS_02_PE_01
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°110/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N
CFM_110/2022	N°3_AS-02-PE_01	X: 602219,519 Y: 802436,012

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,2
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	79
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	11
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	89

Metalli Pesanti

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	6,233
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,225
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	11,427
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	15,104
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,021
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	21,203
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	20,936
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	22,614
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	44,569

Idrocarburi

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	22,8
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	22,8

Rapporto di Prova n°110/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

Rapporto di Prova n°110/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore

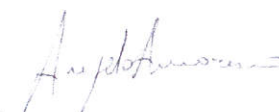


Prof. Piero Pucci




CFM S.R.L. s.r.l.s
Via dei Mille, 40
80131 Napoli

L'analista



Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°111/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere AS_02 Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_AS_02_PE_03
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°111/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N
CFM_111/2022	N°4_AS-02-PE_03	X: 602267,936 Y: 802519,031

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,1
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	83
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	9
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	91

Metalli Pesanti

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	7,216
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,218
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	11,438
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	13,157
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,021
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	22,315
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	21,029
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	25,464
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	54,484

Idrocarburi

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	16,2
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	16,2

Rapporto di Prova n°111/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001

Rapporto di Prova n°111/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore

Prof. Piero Pucci



L'analista

Prof.ssa Angela Amoresano

Rapporto di Prova n°108/2022 del 22/06/2022

Committente : CFM Service per conto di HIRPINIA ORSARA-BOVINO
Produttore : HIRPINIA ORSARA-BOVINO - VIA G.V. Bona N° 65 - 00187 Roma
Provenienza : Cantiere AS_03-Orsara-Bovino
Campioni : Terra_Cantiere_AS_03_PE_01
Accettazione: : 10/06/2022
Documenti allegati : Verbale di camp./accettazione CFM Service n°24_del_10/06/2022
Data prove : dal 10/06 al 22/06
N. pagine : 4 N. pagine fuori testo 0
Data di emissione : 22/06/2022

Elaborato : A. Amoresano, C. Fontanarosa
Verificato : A. Amoresano
Approvato : A. Amoresano

1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	
Luogo di esecuzione delle prove	Dip. Scienze Chimiche
Laboratorio di prova	Dip. Scienze Chimiche
Personale di prova	Fontanarosa
Presenti alle prove	Nessuno per il cliente
Documenti di riferimento	file mandato dal cliente
Informazioni sul campionamento: Eseguito secondo quanto previsto in All.3 al DM 27/09/2010 e s.m.i. utilizzando le norme di riferimento UNI EN 14899:2006 e UNI 10802:2013	
Data di campionamento: 10/06/2022	Eseguito da: Dott. Francesco Cinquegrana

Rapporto di Prova n°108/2022 del 22/06/2022

2. IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI

IL campione è stato registrato come segue:

SIGLA	SIGLA CLIENTE	COORDINATE PUNTO NEL SISTEMA WGS84-33N
CFM_108/2022	N°1_AS-03 PE_01	X: 594225,908 Y: 797424,358

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.2 1984	unità di pH	-	-	7,2
Residuo Secco a 105°C	UNI EN 14346:2007	g/100g	-	-	84
Frazione compresa tra 2 mm e 2 cm [scheletro]	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	10
Frazione inferiore a 2 mm	DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	%	-	-	90

Metalli Pesanti

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Arsenico (As)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	50	7,231
Cadmio (Cd)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	2	15	0,212
Cobalto (Co)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	20	250	10,414
Cromo totale (Cr)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	800	16,258
Cromo esavalente (Cr VI)	CNR IRSA 16 Q64 vol.3 1986	mg/kg ss	2	15	< 0,001
Mercurio (Hg)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	1	5	0,036
Nichel (Ni)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	500	21,254
Piombo (Pb)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	100	1000	20,873
Rame (Cu)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	120	600	22,362
Zinco (Zn)	EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg ss	150	1500	54,257

Idrocarburi

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Idrocarburi pesanti C>12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg ss	50	750	18,31
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/kg ss	-	-	18,31

Rapporto di Prova n°108/2022 del 22/06/2022

Solventi organici Aromatici					
Benzene	EPA 5021A	mg/kg ss	0,1	2	<0,01
Toluene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Etilbenzene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Xileni*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Stirene*	EPA 5021A	mg/kg ss	0,5	50	<0,01
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)*	Calcolo	mg/kg ss	1	100	<0,01
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)antracene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(a)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,5	10	<0,001
Benzo(g,h,i)perilene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Crisene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,l)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,i)pirene*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	10	<0,001
Indeno(1,2,3)pirene (indenopirene)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	0,1	5	<0,001
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg ss	5	50	<0,001
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)*	Calcolo	mg/kg ss	10	100	<0,001


 MED
 10/06/2022
 Napoli

Rapporto di Prova n°108/2022 del 22/06/2022

Parametro	Metodo d'analisi	u.m.	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.A all.5 titoloV	Limiti D.Lgs.152/06 tab.1 col.B all.5 titoloV	RISULTATO ANALISTI
Altre Sostanze					
AMIANTO	DM 06/09/94 allegato 1B	mg/kg ss	1000	1000	<1000

Giudizio

Relativamente ai risultati analitici dei parametri investigati, il campione presenta valori di concentrazione inferiore ai limiti previsti per tab. 1 col. A col. B. all.5 titolo V d.lgs. 152/06 secondo il DPR 120/2017

Il delegato del direttore



Prof. Piero Pucci



CFM SERVICE srls
Via dei Mille, 40
80121 Napoli

L'analista

Prof.ssa Angela Amoresano