



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	1745	16,39	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	6,077	0,04733	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03051	0,0002906	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,883	0,04924	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	107	0,561	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	6,74	0,03449	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,701	0,07284	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	25,14	0,2466	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	3,922	0,02824	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	5225	62,71	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	9,823	0,14	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,00509	5,395e-05	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	2,15		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	8,977	0,07182	0,5	5		1	
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	36,1	0,2166	0,5		72	1	

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2104	15,96	10		50000	5000	



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	5,612	0,07455	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	11,16	0,1592	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	40,96	0,2398	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,229	0,07201	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	1,177	0,01227	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,179	0,03467	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,01222	0,001222	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,4149	0,005163	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,0707	0,002328	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,01123	0,001123	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,0555	0,0004682	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,05682	0,0004984	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04889	0,0003288	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,07962	0,001088	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	21,88		0,001		900	4000	1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	4597	43,19	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	10,6	0,0826	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05463	0,0005203	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	15,82	0,1596	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	268,2	1,406	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	9,381	0,048	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	17,61	0,225	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	39,78	0,3902	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	15,92	0,1147	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	15680	188,1	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	20,07	0,2861	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02211	0,0002343	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	3,7		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	4,794	0,1917	0,5		5		1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	27,2	0,1632	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	4952				50000	5000	



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	3,266	0,04339	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	24,9	0,1457	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	2,831	0,03899	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,3487	0,003635	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,238	0,001817	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,214	0,01325	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1117	0,00139	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,02065	0,002065	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01825	0,000154	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,009589	0,0003901	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,00922	0,0003451	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	5,237		0,001		900	4000	1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	1190	11,18	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	9,187	0,07155	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05444	0,0005185	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	7,791	0,07858	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	340,1	1,783	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	5,015	0,02566	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	6,668	0,0852	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	5,94	0,05826	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	2,914	0,02098	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	10877	130,5	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	9,662	0,1377	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,005705	6,047e-05	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	3,68		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,405	0,1362	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	26,76	0,1605	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2191				50000		5000



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	7,86	0,1044	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	10,85	0,1548	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	39,24	0,2297	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,126	0,08436	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,18	0,001876	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,432	0,003297	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,077	0,02266	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02584	0,002584	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,4442	0,005528	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08196	0,002699	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,0564	0,001813	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,04806	0,004806	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1114	0,00094	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,05973	0,0005239	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04945	0,0003326	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,04362	0,0005963	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06279	0,0006866	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	22,39		0,001		900	4000	1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	887,4	8,337	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	9,758	0,076	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05691	0,000542	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	10,16	0,1024	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	412,8	2,164	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	5,916	0,03027	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	3,996	0,05106	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	2,418	0,02371	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	2,508	0,01806	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	9916	119	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	7,073	0,1008	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,002765	8,317e-05	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	1,81		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	2,564	0,1025	0,5	5		1	
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	19,36	0,1161	0,5		72	1	

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2322				50000	5000	



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	6,11	0,08117	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,637	0,08039	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	52,25	0,3058	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,732	0,07894	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,9436	0,009837	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,346	0,02559	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04893	0,004893	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,02373	0,002373	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,4247	0,003858	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04711	0,0003974	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04017	0,0003523	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,06098	0,0004102	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09203	0,001258	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	15,77		0,001		900	4000	1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	5035	47,3	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	8,794	0,06849	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,08617	0,0008207	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	32,76	0,3304	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	650,8	3,412	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	20,94	0,1071	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	19,6	0,2505	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	45,46	0,4459	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	32,41	0,2334	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	31917	383	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	60,58	0,8635	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,03117	0,0003304	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	7,53		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	2,675	0,107	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	18,61	0,1117	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	1581				50000		5000



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	7,798	0,1035	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	12,09	0,1724	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	12,19	0,07137	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,798	0,07985	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5381	0,00561	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6025	0,004599	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,08	0,0336	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,01369	0,001369	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,06699	0,001764	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,04145	0,004145	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01702	0,0001436	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,004441	0,0004441	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01295	8,713e-05	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,05626	0,000769	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03257	0,0003561	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	24,36		0,001		900	4000	1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	4833	45,41	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	11,87	0,09247	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,08192	0,0007802	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	39,41	0,3975	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	936,4	4,91	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	25,5	0,1305	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	26,3	0,336	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	52,52	0,5151	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	36,15	0,2604	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	34013	408,2	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	72,57	1,034	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02684	0,0002844	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	6,8		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,906	0,1562	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	29,11	0,1746	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	1311				50000		5000



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	8,099	0,1075	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	50,42	0,2951	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,901	0,08127	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5538	0,005773	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4607	0,003516	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,464	0,02688	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,335	0,01662	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08849	0,002914	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,01106	0,001106	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,045	0,0003797	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02174	0,0001906	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02097	0,0001411	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,06179	0,0008446	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,04004	0,0004379	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	13,2		0,001		900	4000	1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	2609	24,51	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	19,78	0,1541	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07918	0,0007541	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	39,21	0,3954	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	1404	7,362	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	29,74	0,1521	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	28	0,3577	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	61,75	0,6057	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	32,75	0,2358	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	35160	421,9	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	81,83	1,166	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,01704	0,0001806	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	7,26		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	4,473	0,1789	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	35,4	0,2124	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2283				50000		5000



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	13,75	0,1827	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	16,76	0,239	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	90,1	0,5274	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	10,61	0,1461	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	1,265	0,01319	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	1,114	0,008509	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	5,627	0,06137	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02063	0,002063	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1525	0,001939	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,03376	0,003376	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,02563	0,002563	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,07066	0,0005961	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,008754	0,0003561	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,03126	0,0002102	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09942	0,001359	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,0569	0,0006222	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	39,02		0,001		900	4000	1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	18756	176,2	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	10,57	0,08237	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,141	0,001343	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	39,29	0,3963	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	859,6	4,507	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	27,95	0,143	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	16,95	0,2166	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	45,98	0,451	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	35,86	0,2583	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	34833	418	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	68,01	0,9694	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02096	0,0002221	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	4,48		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	6,03	0,04824	0,5	5		1	
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	45,02	0,2701	0,5		72	1	

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	1646				50000	5000	



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	10,64	0,1413	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,631	0,08031	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	20,15	0,1179	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,899	0,1087	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6746	0,007032	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6383	0,004871	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,003	0,03275	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02657	0,002657	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1724	0,002145	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1296	0,001647	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09815	0,003155	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,04772	0,004772	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1247	0,001052	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02115	0,0001855	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,03253	0,0002188	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,08731	0,001193	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,05151	0,0005633	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	21,38		0,001		900	4000	1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	4185	39,32	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	16,6	0,1293	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07698	0,0007332	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	30,19	0,3045	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	3750	19,66	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	25	0,1279	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	27,38	0,3498	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	43,72	0,4288	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	31,39	0,226	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	33596	403,1	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	77,91	1,11	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02218	0,0002351	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	25,5		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,08	0,1232	0,5		5		1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	25,24	0,1514	0,5			72	1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	362,8					50000	5000



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	12,34	0,164	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	10,27	0,1465	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	22,16	0,1297	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	10,43	0,1436	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	1,2	0,01251	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	1,132	0,008644	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	5,684	0,062	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,01232	0,001232	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1451	0,001806	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,09586	0,003157	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,02465	0,002465	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,06642	0,0005603	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02807	0,0002462	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,03081	0,0002072	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1225	0,001675	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06299	0,0006888	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	31,22		0,001		900	4000	1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	8959	84,17	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	21,58	0,1681	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,09221	0,0008782	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	19,62	0,1979	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	376,9	1,976	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	17,24	0,08823	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	29,16	0,3725	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	57,14	0,5604	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	21,74	0,1566	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	25383	304,6	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	51,4	0,7326	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02068	0,0002192	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	4,38		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	8,581	0,06864	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	26,57	0,1594	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	8100				50000		5000



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	9,286	0,1233	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	6,56	0,09355	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	11,98	0,07014	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,334	0,08723	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5098	0,005315	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5333	0,004071	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,669	0,02911	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,01155	0,001155	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,4732	0,005888	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,06134	0,00202	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,0231	0,00231	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02589	0,0002271	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02509	0,0001687	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,06493	0,0008875	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03545	0,0003876	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	20,28		0,001		900	4000	1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	16246	152,6	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	9,967	0,07763	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,09269	0,0008828	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	18,7	0,1886	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	485	2,543	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	15,29	0,07825	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	27,09	0,3461	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	46,58	0,4569	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	26,62	0,1917	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	19551	234,6	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	54,96	0,7834	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	< 0.001		0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	6,68		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	4,922	0,1969	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	11,27	0,06766	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	4329				50000		5000



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	22,34	0,2968	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	8,988	0,1281	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	69,88	0,409	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	12,44	0,1713	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,8015	0,006117	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,114	0,03396	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,0323	0,00323	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,03	0,01282	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,2465	0,003133	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09338	0,003001	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,07258	0,003295	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1349	0,001138	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,08099	0,0007103	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04602	0,0003095	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,08586	0,0009388	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	37,07		0,001		900	4000	1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	2146	20,16	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	8,361	0,06512	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04717	0,0004493	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	2,711	0,02735	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	240,6	1,261	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	6,214	0,0318	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	10,64	0,136	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	6,231	0,06112	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	8,898	0,06408	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	8920	107	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	12,65	0,1803	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	< 0.001		0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	2,45		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,906	0,1562	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	38,88	0,2333	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	3376				50000		5000



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	5,738	0,07623	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	8,646	0,1233	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	10,52	0,06158	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,468	0,06153	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,4339	0,004523	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3989	0,003045	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,772	0,01933	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1812	0,002255	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,03836	0,003836	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,02614	0,002614	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,01591	0,001591	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04205	0,0003548	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01932	0,0001694	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02244	0,0001509	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,08155	0,001114	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	17,41		0,001		900	4000	1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	1099	10,32	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	9,139	0,07117	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07864	0,0007489	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	8,741	0,08816	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	590	3,093	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	7,996	0,04091	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	4,884	0,0624	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	11,76	0,1154	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	6,092	0,04388	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	13483	161,8	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	10,69	0,1524	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	< 0.001		0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	2,3		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,322	0,1329	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	22,45	0,1347	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	1569				50000		5000



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	9,558	0,1269	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	11,03	0,1573	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,804	0,03982	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,274	0,07263	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5455	0,005686	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4683	0,003574	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,651	0,02892	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,175	0,002178	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,04052	0,004052	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03528	0,0002976	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01571	0,0001378	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01819	0,0001223	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03583	0,0003918	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	24,57		0,001		900	4000	1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	2780	26,12	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	13,28	0,1034	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07428	0,0007075	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	13,39	0,1351	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	736,5	3,861	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	14,12	0,07228	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	9,695	0,1238	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	15,21	0,1492	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	10,92	0,07865	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	28723	344,7	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	31,93	0,4551	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,005523	5,854e-05	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	2,64		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	11	0,088	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	16	0,096	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	10256				50000		5000



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	8,928	0,1186	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	6,743	0,09616	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	48,84	0,2858	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,71	0,1061	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5478	0,00571	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6166	0,004706	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,104	0,03386	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02435	0,002435	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,6439	0,008012	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,2526	0,003211	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,05552	0,001784	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,09579	0,0008082	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03864	0,0003389	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01915	0,0001288	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,0565	0,0007723	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06981	0,0007634	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	21,19		0,001		900	4000	1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	2290	21,51	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	8,301	0,06465	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,0752	0,0007162	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	11,72	0,1182	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	798,3	4,186	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	12,86	0,06582	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	8,295	0,1059	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	7,698	0,07551	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	10,3	0,07419	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	19084	229	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	17,78	0,2534	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,001369	0,0001369	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	1,81		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	5,431	0,04345	0,5		5		1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	45,28	0,2716	0,5			72	1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2701					50000	5000



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	10,17	0,1351	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	7,841	0,1118	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	55,41	0,3243	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,489	0,1031	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,7865	0,008199	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6136	0,004683	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,96	0,03229	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02303	0,002303	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,564	0,007018	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1221	0,001552	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02576	0,0002173	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01053	9,244e-05	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02107	0,0001417	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,05113	0,0005591	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	23,19		0,001		900	4000	1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	1803	16,93	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	9,692	0,07548	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07661	0,0007296	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	11,32	0,1141	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	1037	5,44	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	14,61	0,07478	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,421	0,06927	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	3,489	0,03422	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	7,63	0,05495	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	16916	203	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	20,06	0,2859	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	< 0.001		0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	1,25		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	6,173	0,04938	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	48,47	0,2908	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2835				50000		5000



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	9,818	0,1304	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	4,244	0,06052	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	61,95	0,3626	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,35	0,1012	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6083	0,006341	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,549	0,00419	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,612	0,02849	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,04169	0,004169	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,901	0,01121	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,05559	0,00183	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,01676	0,001676	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,05191	0,000438	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02575	0,0002258	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01839	0,0001237	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,05478	0,000599	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	18,99		0,001		900	4000	1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	2388	22,43	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	10,81	0,08422	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,046	0,0004381	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	6,457	0,06512	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	352	1,845	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	5,685	0,02909	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	7,845	0,1002	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	10,25	0,1005	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	4,742	0,03415	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	12760	153,1	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	8,228	0,1172	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	< 0.001		0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	1,38		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	5,863	0,04691	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	47,81	0,2868	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	4976				50000		5000



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	5,197	0,06903	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,203	0,04568	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	10,21	0,05979	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,456	0,06137	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5368	0,005596	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4051	0,003092	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,145	0,0234	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2267	0,002821	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,06961	0,002292	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,01066	0,001066	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01066	8,994e-05	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,004703	0,0004703	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01285	8,647e-05	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,06334	0,0008658	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,02884	0,0003154	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	11,91		0,001		900	4000	1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	7632	71,7	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	11,3	0,08801	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,0852	0,0008115	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	25,86	0,2608	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	632	3,314	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	18,36	0,09399	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	26,76	0,3419	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	48,35	0,4743	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	28,79	0,2073	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	34964	419,6	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	73,04	1,041	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02608	0,0002764	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	5,05		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	2,07	0,207	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	15,44	0,09267	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	2473				50000		5000



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	5,819	0,0773	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,036	0,07181	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,245	0,04241	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,293	0,05912	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,3935	0,004102	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4063	0,003101	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,162	0,02358	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,02388	0,002388	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,6782	0,008439	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1061	0,001349	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,0526	0,00169	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,02123	0,002123	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,05984	0,0005048	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03402	0,0002984	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01737	0,0001168	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,05573	0,0006094	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	14,86		0,001		900	4000	1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	7126	66,94	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	15,82	0,1232	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,08155	0,0007767	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	26,14	0,2637	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	764,4	4,007	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	22,29	0,114	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	29,42	0,376	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	41,95	0,4115	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	29,25	0,2107	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	38252	459	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	68,67	0,9788	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,01527	0,0001618	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	4,68		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	5,126	0,04101	0,5		5		1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	44,69	0,2681	0,5			72	1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	6443					50000	5000



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	9,68	0,1285	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	6,765	0,09648	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	14,57	0,08531	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,398	0,1018	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,7966	0,008303	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,7354	0,005613	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	4,151	0,04528	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,0147	0,00147	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,4665	0,005805	0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1149	0,00146	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,01884	0,001884	0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04458	0,0003761	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,01287	0,0001128	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01746	0,0001174	0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,08044	0,001099	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03999	0,0004372	0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	22,94		0,001		900	4000	1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	11051	103,8	0,1	98,1			1
As	mg/kg (p.s.)	12,64	0,09849	0,05	98,2	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,0909	0,0008658	0,002	98,3	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	35	0,3529	0,005	96,6	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	644,8	3,38	0,5	97,3			1
Ni	mg/kg (p.s.)	26,24	0,1343	0,05	96,4	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	26,02	0,3325	0,05	98,2	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	51,42	0,5043	0,05	95,3			1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 220.1/236.1/289.1

Tecniche analitiche* AAS/F

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	32,04	0,2307	0,02	97,7	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	33772	405,3	0,5	97,9			1
Zn	mg/kg (p.s.)	70,74	1,008	0,5	96,2	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,02331	0,000247	0,0005	97,2	0,3	0,8	0,03



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Sostanza Organica Totale

Metodo di riferimento
Tecniche analitiche*

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TOM	%	4,15		0,1				0,1

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994
Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
TBT	µg/kg (p.s.)	3,85	0,154	0,5	5			1
MBT + DBT + TBT	µg/kg (p.s.)	45,78	0,2747	0,5		72		1

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007
Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C>12	µg/kg (p.s.)	889,6				50000		5000



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	10,36	0,1377	0,1	95,1	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	11,64	0,1661	0,05	98,6			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	70	0,4097	0,1	97,1			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,811	0,1213	0,1	97,5			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,9942	0,01036	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,9921	0,007573	0,01	95,2	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	5,354	0,0584	0,01	97,8	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,05153	0,002358	0,01	98,2	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1681	0,002244	0,01	97,8	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,6	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracen	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,102	0,0008611	0,001	94,6	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04303	0,0003774	0,001	96,4	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	97	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1866	0,002551	0,001	99,4			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	97	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	29,9		0,001		900	4000	1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi clorurati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,4	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,6	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,8	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,4	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,7	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dieldrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano II	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endosulfano (solfato)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Endrina (chetone)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Eptacloro (eossido)	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	99,3	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	95,3	0,2	10	0,1
b-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
g-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Mirex	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Clorofenoli

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8260 2006 + EPA 8270 1998

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB7	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB8	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98			
PCB11	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB13	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB15	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB16	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB17	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB18	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	97,9			
PCB19	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB23	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB26	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			0,1
PCB32	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB33	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB36	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB38	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB40	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB42	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB44	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	98,3			
PCB45	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB46	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PCB52	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1	96,8			0,1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,3		
PCB70	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB77	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB81	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB90	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB101	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,5	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,7		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7	0,1	
PCB126	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB127	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB128	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,6	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,5	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	94,7		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,6		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	99,1		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	96,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	97,7		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0,1	0,1	8	60	0,1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2023**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0,1		0,1				



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

*Note

AAS/Z:Spettroscopia di assorbimento atomico con fornetto di grafite ad effetto Zeeman

AAS/F:Spettroscopia di assorbimento atomico a fiamma flusso laminare

AAS/V:Spettroscopia di assorbimento atomico a vapori freddi di Hg

GC/FID:Gas cromatografia con detector ad ionizzazione di fiamma

HPLC/DAD/FLD:Cromatografia liquida ad elevate prestazioni con dector a fluorescenza ed a serie di diodi

GC/MS:Gas cromatografia / Spettrometria di massa



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA
E DELL'AMBIENTE
Via Breccie Bianche - 60131 ANCONA - Italia
P.IVA 00382520427