



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	346,8	3,258	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	4,957	0,03861	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03403	0,0003241	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	3,848	0,03881	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	124,5	0,6531	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	13,2	0,06757	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	9,334	0,1192	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	39,63	0,3887	0,05	98,3			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.)	2,457	0,0177	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	9706	116,4	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	3,813	0,1117	0,5	97,3	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.)	0,08644	0,0009161	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	31,12	0,1867	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,051	0,122	0,5		5		1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	505	5,709					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	239,9	1,41					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	58,09	0,7054					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	341,8	3,772					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	59,52	0,6108					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	334	4,076					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	86,49	0,9803					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2038	29,14					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	653,1	8,708					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	99,4	1,255					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	43,07	0,487					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	159,5	0,8698					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1059	6,227					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	61,7	0,7223					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 18				5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	5739	43,55	10		50000 5000



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	9,486	0,126	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	10,36	0,1477	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,595	0,04445	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,6043	0,01951	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4586	0,0035	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	5,98	0,06523	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,7812	0,009929	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,382	0,01166	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,8396	0,007364	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,6109	0,004109	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,08555	0,001169	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	29,98	0,3121	0,001		900	4000	1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dieldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano II	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano (solfato)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina (chetone)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro (eossido)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	99	0,4	50	
Esaclorobutadiene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	0,2	10	0,1
b-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
g-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Mirex	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	4963	46,62	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,73	0,05242	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06282	0,0005983	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	7,046	0,07106	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	269,4	1,412	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	17,84	0,09131	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	27,6	0,3527	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	52,7	0,5169	0,05	98,3			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.)	16,3	0,1174	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	13112	157,3	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	29,94	0,4268	0,5	97,3	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.)	0,1128	0,001195	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	5,889	0,03533	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,159	0,1263	0,5		5		1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3801	42,98					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2540	25,37					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3783	20,61					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	175,4	1,031					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	92,57	1,124					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	667,1	7,363					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	60,39	0,6197					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	612,9	7,48					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	149	1,689					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3983	56,94					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	507,4	6,766					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	111,1	1,404					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	51,86	0,5864					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	243,2	1,325					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3661	21,52					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	335,9	3,932					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 21						5000



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 21			5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	20776	157,6		50000 5000



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	6,839	0,09084	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	13,64	0,1946	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	13,12	0,1807	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,7912	0,006039	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	6,142	0,067	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,9476	0,01204	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,866	0,01574	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,542	0,01353	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	1,217	0,00819	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,6827	0,009332	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,3207	0,003506	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	33,99	0,3539	0,001		900	4000	1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	3124	29,35	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	5,377	0,04188	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04607	0,0004388	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	5,854	0,05904	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	356,6	1,87	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	15,18	0,07772	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	7,563	0,09664	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	28,79	0,2824	0,05	98,3			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.)	1,773	0,01277	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	10191	122,3	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	15,81	0,2254	0,5	97,3	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.)	0,09186	0,0009735	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	4,301	0,205	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,023	0,1209	0,5		5		1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	1023	11,56					5000
C10	µg/kg (p.s.)	2092	20,9					5000
C11	µg/kg (p.s.)	1400	7,632					5000
C12	µg/kg (p.s.)	36,36	0,3792					5000
C13	µg/kg (p.s.)	306,3	1,801					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C15	µg/kg (p.s.)	368	4,469					5000
C16	µg/kg (p.s.)	861,7	9,511					5000
C17	µg/kg (p.s.)	120,3	1,235					5000
C18	µg/kg (p.s.)	2908	35,49					5000
C19	µg/kg (p.s.)	629,3	7,133					5000
C20	µg/kg (p.s.)	2329	33,3					5000
C21	µg/kg (p.s.)	430,6	5,742					5000
C22	µg/kg (p.s.)	113,2	1,431					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C24	µg/kg (p.s.)	75,36	0,8521					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C26	µg/kg (p.s.)	408,8	2,228					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C28	µg/kg (p.s.)	616,8	3,626					5000
C29	µg/kg (p.s.)	2543	29,77					5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 21						5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 21						5000



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 21		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	16264	123,4	50000 5000



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	9,974	0,1324	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	17,23	0,2457	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,029	0,04699	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,7158	0,02311	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	1,133	0,01181	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,8101	0,006183	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	6,352	0,06929	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,2088	0,002689	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1389	0,001728	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08603	0,002833	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,849	0,0156	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,751	0,01536	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,0529	0,0003558	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,85	0,0253	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	41,44	0,4314	0,001		900	4000	1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	3510	32,98	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	4,548	0,03542	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04403	0,0004193	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	6,408	0,06462	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	379	1,987	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	18,38	0,09408	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,672	0,07247	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	27,02	0,265	0,05	98,3			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.)	2,451	0,01765	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	10600	127,2	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	24,38	0,3475	0,5	97,3	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.)	0,09354	0,0009914	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	23,03	0,1382	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,959	0,1583	0,5		5		1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1324	14,97					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1798	17,96					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	42,71	0,2328					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	101,8	0,5987					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	56,46	0,6857					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	510,5	5,635					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	126,5	1,298					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2933	35,8					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	156,8	1,777					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2348	33,58					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	535,4	7,139					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	135,8	1,716					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	44,85	0,5071					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	344,2	1,876					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	788,5	4,635					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2799	32,77					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C34	µg/kg (p.s.)	286,8	3,251	5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
C40	µg/kg (p.s.)	1071	10,7	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	15408	116,9	50000 5000



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	7,369	0,09789	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,431	0,04894	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,952	0,03484	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,45	0,1025	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,1132	0,00118	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3499	0,00267	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,472	0,02696	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,05764	0,002638	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2749	0,003421	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,7873	0,01	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	1,615	0,01468	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,558	0,02158	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,833	0,01608	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	1,509	0,01015	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,223	0,01672	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,8607	0,009411	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1225	0,01225	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	24,58	0,2559	0,001		900	4000	1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB7	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB8	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,7			
PCB11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98,7			
PCB19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			0,1
PCB32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB33	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB36	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB38	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB40	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB42	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB44	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			
PCB45	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB46	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB47	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB52	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	94,8			0,1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	9920	93,19	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	5,688	0,0443	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05259	0,0005009	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	16,85	0,1699	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	528,4	2,77	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	31,6	0,1617	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	22,41	0,2864	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	55,79	0,5472	0,05	98,3			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.)	20,91	0,1506	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	22697	272,3	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	56,26	0,802	0,5	97,3	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.)	0,1217	0,001289	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	5,123	0,03073	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,789	0,1515	0,5		5		1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C10	µg/kg (p.s.)	2702	26,99					5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C13	µg/kg (p.s.)	224	1,317					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C16	µg/kg (p.s.)	540,2	5,962					5000
C17	µg/kg (p.s.)	102,3	1,05					5000
C18	µg/kg (p.s.)	527,7	6,441					5000
C19	µg/kg (p.s.)	200,2	2,269					5000
C20	µg/kg (p.s.)	4479	64,03					5000
C21	µg/kg (p.s.)	296,8	3,958					5000
C22	µg/kg (p.s.)	114,4	1,446					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C24	µg/kg (p.s.)	142	1,605					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C26	µg/kg (p.s.)	731,5	3,987					5000
C27	µg/kg (p.s.)	347,5	3,625					5000
C28	µg/kg (p.s.)	4254	25,01					5000
C29	µg/kg (p.s.)	2024	23,69					5000
C30	µg/kg (p.s.)	3226	39,17					5000
C31	µg/kg (p.s.)	974,9	10,76					5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 26						5000



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 26			5000
C40	µg/kg (p.s.)	413,4	4,129		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	21302	161,6		50000 5000



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	10,57	0,1404	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	11,49	0,1638	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,931	0,05227	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,6095	0,01968	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5499	0,004197	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	5,89	0,06425	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,7316	0,009298	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,9621	0,008116	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,7363	0,006458	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,6563	0,004414	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09654	0,001319	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,2593	0,002835	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	31,94	0,3326	0,001		900	4000	1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	10846	101,9	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,203	0,04831	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,1137	0,001083	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	14,76	0,1489	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	678,2	3,556	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	28,1	0,1438	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	23,92	0,3056	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	60,28	0,5913	0,05	98,3			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.)	22,75	0,1638	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	26722	320,7	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	42,4	0,6044	0,5	97,3	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.)	0,1174	0,001245	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,839	0,183	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,897	0,1558	0,5		5		1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C10	µg/kg (p.s.)	2245	22,43					5000
C11	µg/kg (p.s.)	37,39	0,2038					5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C13	µg/kg (p.s.)	237,5	1,396					5000
C14	µg/kg (p.s.)	113	1,323					5000
C15	µg/kg (p.s.)	255,7	3,105					5000
C16	µg/kg (p.s.)	574,6	6,341					5000
C17	µg/kg (p.s.)	86,34	0,886					5000
C18	µg/kg (p.s.)	528,2	6,447					5000
C19	µg/kg (p.s.)	77,96	0,8836					5000
C20	µg/kg (p.s.)	3331	47,62					5000
C21	µg/kg (p.s.)	792,5	10,56					5000
C22	µg/kg (p.s.)	91,5	1,156					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C24	µg/kg (p.s.)	45,2	0,511					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C26	µg/kg (p.s.)	235,5	1,283					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C28	µg/kg (p.s.)	681,8	4,008					5000
C29	µg/kg (p.s.)	873,1	10,22					5000
C30	µg/kg (p.s.)	1417	17,21					5000
C31	µg/kg (p.s.)	410,7	4,533					5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 23						5000



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 23		5000
C40	µg/kg (p.s.)	2672	26,69	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	14709	111,6	50000 5000



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	6,943	0,09223	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	7,336	0,1046	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,607	0,03867	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,864	0,05321	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,2373	0,002474	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3608	0,002754	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,357	0,02571	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,8919	0,01133	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,7798	0,007085	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,778	0,015	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,105	0,009699	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,8583	0,005773	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1474	0,002015	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06953	0,0007602	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	22,86	0,238	0,001		900	4000	1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	9855	92,58	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	10,89	0,08488	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05245	0,0004995	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	15,86	0,16	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	1275	6,686	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	26,93	0,1378	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	28,37	0,3624	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	53,76	0,5273	0,05	98,3			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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	22,72	0,1636	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	25623	307,5	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	51,17	0,7293	0,5	97,3	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,1111	0,001178	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,142	0,2142	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,252	0,2252	0,5		5		1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C10	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C13	µg/kg (p.s.)	76,67	0,4507					5000
C14	µg/kg (p.s.)	257,7	3,017					5000
C15	µg/kg (p.s.)	116,2	1,412					5000
C16	µg/kg (p.s.)	751,5	8,294					5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C18	µg/kg (p.s.)	3620	44,18					5000
C19	µg/kg (p.s.)	561,7	6,366					5000
C20	µg/kg (p.s.)	3430	49,03					5000
C21	µg/kg (p.s.)	568,6	7,581					5000
C22	µg/kg (p.s.)	133,1	1,682					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C24	µg/kg (p.s.)	74,27	0,8398					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C26	µg/kg (p.s.)	52,82	0,2878					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 32						5000
C28	µg/kg (p.s.)	1032	6,067					5000
C29	µg/kg (p.s.)	333,1	3,9					5000
C30	µg/kg (p.s.)	3145	38,2					5000
C31	µg/kg (p.s.)	2457	27,12					5000
C32	µg/kg (p.s.)	817,5	8,389					5000



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1609	19,64	5000
C34	µg/kg (p.s.)	2155	24,43	5000
C35	µg/kg (p.s.)	339,2	4,85	5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 32		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 32		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 32		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 32		5000
C40	µg/kg (p.s.)	2753	27,5	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	24287	184,3	50000 5000



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	15,62	0,2075	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	10,89	0,1553	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	11,37	0,0666	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,8974	0,02897	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,7055	0,005384	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	8,66	0,09446	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,1017	0,00131	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	1,315	0,01671	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,979	0,0167	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,646	0,01444	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,993	0,006679	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1973	0,002698	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,588	0,006429	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	42,7	0,4446	0,001		900	4000	1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	10586	99,45	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,109	0,04758	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06067	0,0005778	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,48	0,04518	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	560,1	2,936	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	21,81	0,1116	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	17,07	0,2181	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	67,62	0,6632	0,05	98,3			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.)	28,23	0,2033	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	25101	301,2	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	28,59	0,4075	0,5	97,3	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.)	0,09606	0,001018	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	9,582	0,05749	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	5,058	0,04047	0,5		5		1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C10	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C12	µg/kg (p.s.)	195,7	2,041					5000
C13	µg/kg (p.s.)	239	1,405					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C16	µg/kg (p.s.)	792,9	8,751					5000
C17	µg/kg (p.s.)	129,5	1,329					5000
C18	µg/kg (p.s.)	3190	38,93					5000
C19	µg/kg (p.s.)	411,1	4,659					5000
C20	µg/kg (p.s.)	2801	40,04					5000
C21	µg/kg (p.s.)	259,6	3,461					5000
C22	µg/kg (p.s.)	118	1,49					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C24	µg/kg (p.s.)	53,25	0,6021					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C26	µg/kg (p.s.)	352,9	1,923					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 26						5000
C30	µg/kg (p.s.)	1992	24,19					5000
C31	µg/kg (p.s.)	3040	33,55					5000
C32	µg/kg (p.s.)	887,3	9,106					5000



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1541	18,81	5000
C34	µg/kg (p.s.)	953,2	10,8	5000
C35	µg/kg (p.s.)	2359	33,73	5000
C36	µg/kg (p.s.)	2743	36,57	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1239	15,65	5000
C38	µg/kg (p.s.)	2260	18,62	5000
C39	µg/kg (p.s.)	1392	15,74	5000
C40	µg/kg (p.s.)	422,3	4,219	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	27376	207,7	50000 5000



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	6,976	0,09267	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,515	0,05012	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	24,63	0,1442	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	2,386	0,03285	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,1431	0,001492	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,2355	0,001797	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,189	0,02388	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,5507	0,006999	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,3647	0,003314	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,291	0,01089	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,456	0,01277	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	1,222	0,01336	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,06736	0,006736	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	18,01	0,1875	0,001		900	4000	1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	10156	95,41	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	8,736	0,06804	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04694	0,0004471	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	3,5	0,03529	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	819,1	4,295	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	0,6111	0,003127	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	25,69	0,3283	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	53,08	0,5207	0,05	98,3			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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	1,361	0,009802	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	23705	284,4	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	48,75	0,6948	0,5	97,3	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,1138	0,001207	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	3,356	0,16	0,5		72	1	
TBT	µg/kg (p.s.)	3,845	0,1538	0,5		5	1	



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	184	1,081					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	91,28	1,108					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	93,62	1,033					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1071	13,07					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	184,4	2,09					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	215	3,074					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	786,1	10,48					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	40,27	0,5089					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	964,3	11,71					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	506,3	5,588					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	134,7	1,383					5000



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	293,2	3,579	5000
C34	µg/kg (p.s.)	365,8	4,146	5000
C35	µg/kg (p.s.)	977,9	13,98	5000
C36	µg/kg (p.s.)	778,7	10,38	5000
C37	µg/kg (p.s.)	307	3,879	5000
C38	µg/kg (p.s.)	759,8	6,26	5000
C39	µg/kg (p.s.)	167,9	1,899	5000
C40	µg/kg (p.s.)	183,3	1,831	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	8106	61,51	50000 5000



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	9,196	0,1221	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,974	0,05668	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,424	0,04931	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,7078	0,02285	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6082	0,004642	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	6,921	0,07549	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,1005	0,001294	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,7619	0,009684	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,4653	0,004227	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,005	0,01692	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,204	0,01056	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,7191	0,004836	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,08746	0,001195	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,3408	0,003727	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	26,38	0,2747	0,001		900	4000	1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	1688	15,85	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	1,773	0,01381	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03322	0,0003164	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	2,751	0,02774	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	81,19	0,4257	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	8,899	0,04553	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,547	0,07087	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	23,63	0,2318	0,05	98,3			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.)	1,196	0,008617	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	3547	42,56	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	6,645	0,09471	0,5	97,3	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.)	0,06623	0,000702	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	27,78	0,1666	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,021	0,1208	0,5		5		1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	809,8	8,089					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1353	7,375					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	254,6	1,497					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	29,62	0,3597					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	476	5,254					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	91,26	0,9365					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	318,8	3,89					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	148,1	1,679					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1887	26,98					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	842,4	11,23					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	93,39	1,18					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	37,35	0,4223					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	208,7	1,137					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	725,5	8,812					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	535,3	5,908					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	717	7,357					5000



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1689	20,61	5000
C34	µg/kg (p.s.)	242,2	2,745	5000
C35	µg/kg (p.s.)	1420	20,31	5000
C36	µg/kg (p.s.)	124,4	1,658	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1612	20,37	5000
C38	µg/kg (p.s.)	632,1	5,208	5000
C39	µg/kg (p.s.)	288,8	3,266	5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 18		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	14540	110,3	50000 5000



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	7,027	0,09335	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	8,725	0,1244	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,27	0,03085	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,4361	0,04361	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6488	0,006763	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5359	0,00409	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,869	0,0422	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,1629	0,002097	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1392	0,001732	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,4183	0,005317	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1463	0,001952	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,8882	0,007493	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,8558	0,007506	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,018	0,0001211	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,954	0,01304	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1032	0,01032	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	24,49	0,255	0,001		900	4000	1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	1840	17,28	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	1,714	0,01335	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05342	0,0005088	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	3,154	0,03181	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	81,71	0,4284	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	17,3	0,08852	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,395	0,06894	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	17,84	0,1749	0,05	98,3			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	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	4262	51,16	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	10,02	0,1429	0,5	97,3	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.)	0,08971	0,0009508	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	58,43	0,3506	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	8,176	0,06541	0,5		5		1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	52,52	0,5939					5000
C10	µg/kg (p.s.)	2297	22,95					5000
C11	µg/kg (p.s.)	445,7	2,429					5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C13	µg/kg (p.s.)	240,1	1,411					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C15	µg/kg (p.s.)	102,6	1,246					5000
C16	µg/kg (p.s.)	911,6	10,06					5000
C17	µg/kg (p.s.)	145,8	1,497					5000
C18	µg/kg (p.s.)	881,8	10,76					5000
C19	µg/kg (p.s.)	729,7	8,271					5000
C20	µg/kg (p.s.)	2903	41,5					5000
C21	µg/kg (p.s.)	4262	56,82					5000
C22	µg/kg (p.s.)	236,5	2,988					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C24	µg/kg (p.s.)	104,9	1,186					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C26	µg/kg (p.s.)	65,32	0,356					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 40						5000
C30	µg/kg (p.s.)	2933	35,62					5000
C31	µg/kg (p.s.)	2878	31,76					5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 40						5000



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 40		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 40		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 40		5000
C36	µg/kg (p.s.)	1441	19,21	5000
C37	µg/kg (p.s.)	2581	32,62	5000
C38	µg/kg (p.s.)	2812	23,17	5000
C39	µg/kg (p.s.)	2111	23,87	5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 40		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	28138	213,5	50000 5000



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	17,11	0,2273	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	22,46	0,3203	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	21,67	0,1268	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	1,046	0,007988	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	13,87	0,1513	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	1,539	0,01957	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	5,612	0,04735	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,676	0,02347	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	1,952	0,01313	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,5294	0,007237	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,5351	0,005851	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	67,34	0,701	0,001		900	4000	1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	5532	51,97	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	2,178	0,01696	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,2113	0,002013	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	7,387	0,0745	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	149,1	0,7821	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	17,02	0,08714	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	10,58	0,1352	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	25,06	0,2458	0,05	98,3			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.)	5,676	0,04088	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	6950	83,41	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	13,53	0,1928	0,5	97,3	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.)	0,1003	0,001063	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,476	0,2476	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,997	0,1198	0,5		5		1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	301,8	3,412					5000
C10	µg/kg (p.s.)	1093	10,92					5000
C11	µg/kg (p.s.)	1123	6,122					5000
C12	µg/kg (p.s.)	23,5	0,2451					5000
C13	µg/kg (p.s.)	25,99	0,1528					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C16	µg/kg (p.s.)	226,2	2,496					5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C18	µg/kg (p.s.)	167,1	2,039					5000
C19	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C20	µg/kg (p.s.)	1208	17,28					5000
C21	µg/kg (p.s.)	210,9	2,812					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C24	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C26	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C28	µg/kg (p.s.)	610,9	3,591					5000
C29	µg/kg (p.s.)	303,6	3,555					5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 18						5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 18						5000



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 18			5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	5295	40,19		50000 5000



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	7,699	0,1022	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	8,935	0,1274	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,36	0,03723	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,5187	0,01674	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,8311	0,008663	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,685	0,005228	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	4,847	0,05287	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,2167	0,00279	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,347	0,01677	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,5912	0,007513	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,4869	0,006499	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,439	0,01214	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,248	0,01095	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02316	0,0001558	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,361	0,0186	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,3094	0,008964	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	30,02	0,3125	0,001		900	4000	1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dieldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano II	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano (solfato)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina (chetone)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro (epossido)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	99	0,4	50	
Esaclorobutadiene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	0,2	10	0,1
b-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
g-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Mirex	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	3229	30,34	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	4,871	0,03794	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,1167	0,001111	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	8,763	0,08838	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	533,7	2,798	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	22	0,1126	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	6,197	0,07918	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	22,3	0,2187	0,05	98,3			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.)	8,36	0,06021	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	12887	154,6	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	27,52	0,3923	0,5	97,3	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.)	0,1028	0,00109	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	1,461	0,1461	0,5		72	1	
TBT	µg/kg (p.s.)	4,835	0,1934	0,5		5	1	



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	1067	12,07					5000
C10	µg/kg (p.s.)	54,42	0,5437					5000
C11	µg/kg (p.s.)	45,62	0,2486					5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C13	µg/kg (p.s.)	180,7	1,062					5000
C14	µg/kg (p.s.)	29,68	0,3475					5000
C15	µg/kg (p.s.)	168,7	2,048					5000
C16	µg/kg (p.s.)	751,9	8,299					5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C18	µg/kg (p.s.)	2526	30,83					5000
C19	µg/kg (p.s.)	349	3,955					5000
C20	µg/kg (p.s.)	2467	35,27					5000
C21	µg/kg (p.s.)	283,1	3,775					5000
C22	µg/kg (p.s.)	100,1	1,265					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C24	µg/kg (p.s.)	52,28	0,5911					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C26	µg/kg (p.s.)	287	1,564					5000
C27	µg/kg (p.s.)	161,6	1,685					5000
C28	µg/kg (p.s.)	490,5	2,883					5000
C29	µg/kg (p.s.)	2281	26,7					5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 22						5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 22						5000



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 22		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	11297	85,73	50000 5000



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	10,18	0,1352	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,967	0,0851	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,872	0,03437	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,1345	0,01345	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6111	0,00637	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4649	0,003549	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,41	0,0372	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,2268	0,00292	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,07308	0,001925	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,5027	0,006389	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,2618	0,003495	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,9695	0,008179	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,9393	0,008239	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,01948	0,000131	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,355	0,01852	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,06181	0,006181	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	25,04	0,2607	0,001		900	4000	1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	2753	25,87	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	5,393	0,042	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07542	0,0007183	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	11,05	0,1115	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	630,3	3,305	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	21,98	0,1124	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	6,231	0,07962	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	22,55	0,2212	0,05	98,3			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.)	3,904	0,02812	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	13792	165,5	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	27,27	0,3887	0,5	97,3	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.)	0,08876	0,0009407	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	25,31	0,1518	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	4,424	0,1769	0,5		5		1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	426,4	4,821					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2239	22,36					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	44,38	0,2419					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	512,4	3,012					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	47,12	0,5723					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	724,7	7,998					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	168,2	1,726					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	722,6	8,818					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	106,4	1,206					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2281	32,61					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	416	5,547					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	120,2	1,518					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	70,01	0,7916					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 17						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	701,5	4,124					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1034	12,11					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	633,6	7,695					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1954	21,57					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	310,6	3,187					5000



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	2033	24,81	5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 17		5000
C40	µg/kg (p.s.)	1377	13,76	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	15925	120,8	50000 5000



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	14,95	0,1986	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,613	0,05041	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6549	0,004998	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	7,16	0,0781	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2328	0,002897	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,8183	0,01092	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,839	0,01552	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,424	0,01249	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,404	0,01919	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,0948	0,00948	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	28,58	0,2975	0,001		900	4000	1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	291,8	2,741	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	5,144	0,04006	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06929	0,0006599	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	5,538	0,05585	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	910,7	4,775	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	28,09	0,1437	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	7,891	0,1008	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	26,38	0,2587	0,05	98,3			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.)	4,33	0,03119	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	16750	201	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	29,34	0,4182	0,5	97,3	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.)	0,08871	0,0009402	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	7,754	0,04652	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,679	0,1471	0,5		5		1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2589	29,27					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3630	36,26					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 20						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	29,02	0,3027					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	511,2	3,005					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 20						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	28,43	0,3453					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	621,7	6,861					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	62,55	0,6419					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	592,2	7,227					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	297,5	3,372					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	4342	62,07					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	544,2	7,256					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	94,98	1,2					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 20						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	49,44	0,559					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 20						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	245,9	1,34					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 20						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1231	7,237					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3772	44,16					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1562	18,97					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2380	26,26					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	426,5	4,377					5000



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	4038	49,29	5000
C34	µg/kg (p.s.)	3565	40,4	5000
C35	µg/kg (p.s.)	3504	50,1	5000
C36	µg/kg (p.s.)	4008	53,44	5000
C37	µg/kg (p.s.)	847,7	10,71	5000
C38	µg/kg (p.s.)	2557	21,07	5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 20		5000
C40	µg/kg (p.s.)	2455	24,53	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	43991	333,8	50000 5000



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	11,77	0,1563	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	12,66	0,1806	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,384	0,03737	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4755	0,003629	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	4,795	0,0523	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,3907	0,00503	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,255	0,003242	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,4101	0,005475	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	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	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,988	0,008665	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,05543	0,0007578	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1739	0,01739	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	31,98	0,3329	0,001		900	4000	1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A65**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	3004	28,22	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	3,72	0,02897	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05959	0,0005675	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,207	0,04243	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	782,2	4,101	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	18,08	0,09252	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	6,55	0,0837	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	17,22	0,1689	0,05	98,3			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.)	23,75	0,171	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	13290	159,5	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	23,45	0,3343	0,5	97,3	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.)	0,09069	0,0009612	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	3,055	0,1456	0,5		72	1	
TBT	µg/kg (p.s.)	4,177	0,1671	0,5		5	1	



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
C9	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C10	µg/kg (p.s.)	122,9	1,228					5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C13	µg/kg (p.s.)	421,2	2,476					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C16	µg/kg (p.s.)	460,6	5,084					5000
C17	µg/kg (p.s.)	140,5	1,442					5000
C18	µg/kg (p.s.)	1766	21,55					5000
C19	µg/kg (p.s.)	334,5	3,792					5000
C20	µg/kg (p.s.)	1622	23,19					5000
C21	µg/kg (p.s.)	51,07	0,681					5000
C22	µg/kg (p.s.)	66,79	0,8439					5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C24	µg/kg (p.s.)	32,89	0,3719					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C26	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 19						5000
C30	µg/kg (p.s.)	197,5	2,399					5000
C31	µg/kg (p.s.)	70,04	0,773					5000
C32	µg/kg (p.s.)	1581	16,22					5000



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	900,8	10,99	5000
C34	µg/kg (p.s.)	960	10,88	5000
C35	µg/kg (p.s.)	818,8	11,7	5000
C36	µg/kg (p.s.)	526,2	7,017	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1588	20,07	5000
C38	µg/kg (p.s.)	930,6	7,667	5000
C39	µg/kg (p.s.)	1733	19,6	5000
C40	µg/kg (p.s.)	842,8	8,419	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	15169	115,1	50000 5000



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	20,87	0,2773	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	33,71	0,4808	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	20,41	0,1194	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	1,132	0,0118	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,7022	0,005359	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,126	0,01229	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,394	0,005073	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2725	0,003391	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,8077	0,01026	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,2652	0,003541	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,065	0,00899	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,192	0,01045	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02328	0,0001566	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,546	0,02114	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1072	0,01072	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	63,22	0,6582	0,001		900	4000	1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB7	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB8	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,7			
PCB11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98,7			
PCB19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			0,1
PCB32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB33	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB36	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB38	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB40	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB42	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB44	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			
PCB45	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB46	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB47	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB52	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	94,8			0,1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A68**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	4034	37,9	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	5,728	0,04461	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,047	0,0004476	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	13,22	0,1333	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	352,8	1,85	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	10,31	0,05277	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	10,4	0,1329	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	30,09	0,2951	0,05	98,3			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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	20,42	0,1471	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	11828	141,9	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	24,51	0,3494	0,5	97,3	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,1005	0,001065	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	24,61	0,1476	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,12	0,1248	0,5		5		1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	100,9	1,008					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	129,1	0,7595					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	28,66	0,3481					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	505,9	5,584					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	150,8	1,547					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	512,8	6,258					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	465	5,27					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1503	21,49					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	322,4	4,299					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	71,25	0,9003					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	40,57	0,4588					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	449,4	2,449					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	141,3	1,474					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	122,2	0,7188					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 18						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	754,8	9,167					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	53	0,5849					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	681,9	6,997					5000



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	642,2	7,838	5000
C34	µg/kg (p.s.)	596,1	6,756	5000
C35	µg/kg (p.s.)	222,1	3,175	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1008	13,44	5000
C37	µg/kg (p.s.)	754,1	9,528	5000
C38	µg/kg (p.s.)	366,9	3,023	5000
C39	µg/kg (p.s.)	339,2	3,836	5000
C40	µg/kg (p.s.)	174,6	1,744	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	10137	76,93	50000 5000



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	9,345	0,1241	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	13,98	0,1994	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	7,278	0,0426	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	0,164	0,0164	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4926	0,00376	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	4,403	0,04803	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,3892	0,005012	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,5882	0,007319	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,8073	0,01026	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,3487	0,004655	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,153	0,009732	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,212	0,01063	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,275	0,01743	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	34	0,354	0,001		900	4000	1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Aldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
a-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	1	4,8	0,1
Dichlorobenzidine	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dieldrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,7	4,3	0,1
Endosulfano I	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano II	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endosulfano (solfato)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		2,7	10	0,1
Endrina (aldeide)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Endrina (chetone)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Eptacloro (eossido)	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,6	2,7	0,1
Esaclorobenzene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	99	0,4	50	
Esaclorobutadiene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	0,2	10	0,1
b-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	10	0,1
d-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
g-Lindano	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1		0,2	1	0,1
Metossicloro	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
Mirex	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Policlorobifenili

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8082 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PCB4	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB7	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB8	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	97,7			
PCB11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	98,7			
PCB19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			0,1
PCB32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB33	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB36	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB38	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB40	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB42	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB44	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	95,8			
PCB45	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB46	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB47	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
PCB52	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1	94,8			0,1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	10141	95,27	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,948	0,05411	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06839	0,0006513	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	12,79	0,129	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	543	2,847	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	28,56	0,1461	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	28,98	0,3703	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	54,85	0,538	0,05	98,3			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.)	19,97	0,1438	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	23128	277,5	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	49,18	0,701	0,5	97,3	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.)	0,122	0,001293	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	13,05	0,07835	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	8,799	0,07039	0,5		5		1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	40,37	0,4211					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	131,3	0,772					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	193,1	2,346					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	826,9	9,126					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	89,8	0,9215					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3753	45,8					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	747,6	8,473					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3117	44,56					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	523,4	6,979					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	180	2,274					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	54,34	0,6145					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 31						5000



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 31		5000
C34	µg/kg (p.s.)	1884	21,35	5000
C35	µg/kg (p.s.)	1522	21,75	5000
C36	µg/kg (p.s.)	2391	31,88	5000
C37	µg/kg (p.s.)	248,9	3,145	5000
C38	µg/kg (p.s.)	263,1	2,168	5000
C39	µg/kg (p.s.)	351,6	3,976	5000
C40	µg/kg (p.s.)	3722	37,18	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	20041	152	50000 5000



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	6,493	0,08625	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,798	0,0399	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	32,06	0,1877	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,131	0,04312	0,1	97,3			
Acenaftene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,602	0,004595	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	3,144	0,03429	0,01	96	87	544	1
Antracene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,09799	0,002581	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,1909	0,002426	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,4871	0,006502	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,513	0,004661	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1,625	0,01371	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,072	0,01817	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,09123	0,0006136	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,1543	0,002109	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,7687	0,003875	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	19,03	0,1982	0,001		900	4000	1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Al	mg/kg (p.s.)	11529	108,3	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	9,512	0,07408	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07134	0,0006794	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	13,32	0,1343	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	658,5	3,452	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	30,52	0,1561	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	28,8	0,368	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	55,54	0,5448	0,05	98,3			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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Cu	mg/kg (p.s.)	19,78	0,1425	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	29426	353,1	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	53,53	0,763	0,5	97,3	100	150	1

Metalli pesanti

Metodo di riferimento EPA 3052 1996 + EPA 245.2 1974

Tecniche analitiche* AAS/V

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Hg	mg/kg (p.s.)	0,128	0,001357	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

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
Composti organostannici	µg/kg (p.s.)	8,773	0,05264	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	4,828	0,1931	0,5		5		1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2168	24,51					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	940,8	5,127					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	78,15	0,8151					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	700,3	4,117					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	88,75	1,038					5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	26,62	0,3233					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	609,5	6,727					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2354	28,73					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	226,8	2,57					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2024	28,94					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	228,6	3,048					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	132,8	1,678					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	70,52	0,7973					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	245,9	1,34					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	171,9	1,897					5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 26		5000
C34	µg/kg (p.s.)	2010	22,78	5000
C35	µg/kg (p.s.)	713,9	10,2	5000
C36	µg/kg (p.s.)	2103	28,04	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1981	25,03	5000
C38	µg/kg (p.s.)	1641	13,52	5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 26		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 26		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	18518	140,5	50000 5000



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	7,058	0,09375	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	11,51	0,1642	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	32,42	0,1897	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,109	0,05659	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,6324	0,004827	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,803	0,04148	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,07314	0,001926	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,8664	0,01101	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,5933	0,00792	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,03	0,01713	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,263	0,01985	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,0908	0,0006107	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1822	0,002491	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06747	0,0007377	0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,7592	0,003827	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	29,93	0,3116	0,001		900	4000	1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 **set 2021**

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.)	11387	106,9	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,671	0,05196	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07063	0,0006727	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	8,028	0,08097	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	535,8	2,809	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	28,95	0,1481	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	24,87	0,3178	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	49,81	0,4886	0,05	98,3			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.)	3,373	0,02429	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	26987	323,8	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	56,29	0,8023	0,5	97,3	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.)	0,1289	0,001366	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Composti organostannici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 3052 1996 + EPA 200.9 1994

Tecniche analitiche* AAS/Z

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Composti organostannici	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	38,64	0,2318	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	14,4	0,1152	0,5		5		1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi alifatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8015C 2007

Tecniche analitiche* GC/FID

Analita	U.M.	valore	incertezza (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
C9	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1814	20,51					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1037	5,654					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	87,91	0,917					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	135,1	0,7943					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	606,3	6,692					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	89,88	0,9223					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2469	30,13					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	119,4	1,354					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	776,8	11,1					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1597	21,29					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	97,41	1,23					5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	81,34	0,6702					5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	126,6	1,431					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	210	2,098					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1055	5,754					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	341,9	3,566					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	316,4	3,704					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C34	µg/kg (p.s.)	283,2	3,21		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 27			5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	11246	85,35		50000 5000



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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.)	5,231	0,06949	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	8,304	0,1184	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,779	0,05205	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,2549	0,002657	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,482	0,003679	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,459	0,03773	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1176	0,001463	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,4875	0,006507	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,4793	0,004354	0,01	99,3	108	846	1
7,12-Dimetilbenzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	< 0.05		0,05				
Benzo(b)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,484	0,01252	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	1,887	0,01655	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,05854	0,0003937	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,969	0,02692	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	99,3	55	100	1
Indeno(123cd)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1318	0,01318	0,05	96,2	70	100	1
Σ 16 IPA	µg/kg (p.s.)	24,34	0,2534	0,001		900	4000	1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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	95,7	2,3	4,8	
g-Clordano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	98	2,3	4,8	
DDD	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,9	0,8	7,8	0,1
DDE	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	96,6	1,8	3,7	0,1
DDT	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	97,9	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	0,4	50	
Esaclorobutadiene	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
a-Lindano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1	95,9	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 **set 2021**

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 **set 2021**

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	97,7			
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	98,7			
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	95,8			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	95,8			
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	94,8			0,1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

RAPPORTO DI PROVA

PCB58	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB66	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,4		
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	95,4	0,1	
PCB105	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,9		
PCB118	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,1	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	95,9	0,1	
PCB130	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB138	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,4	0,1	
PCB146	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB153	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	95,5	0,1	
PCB156	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96	0,1	
PCB169	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1		0,1	
PCB170	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96		
PCB175	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB180	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	96,7	0,1	
PCB182	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1			
PCB187	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,7		
PCB195	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	98,8		
PCB206	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB209	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	97,3		
PCB Totali	µg/kg (p.s.)	< 0.1	0,1	8	60	0,1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **set 2021**

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 dector 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