



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	846,6	7,953	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	7,14	0,05561	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03441	0,0003277	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,686	0,04727	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	106,2	0,557	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	8,861	0,04534	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	7,105	0,09079	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	18,96	0,186	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.)	2,439	0,01756	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	7853	94,25	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	14,87	0,212	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.)	0,08184	0,0008674	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	11,32	0,06793	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,774	0,1109	0,5		5		1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 25						5000
C10	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C13	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C16	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C18	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C19	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C20	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C21	µg/kg (p.s.)	432,7	5,769					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C23	µg/kg (p.s.)	607,3	5,004					5000
C24	µg/kg (p.s.)	1480	16,73					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C26	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C32	µg/kg (p.s.)	1405	14,42					5000



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 25				5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	3926	29,79	10		50000 5000



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	5,033	0,06686	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,756	0,05357	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	29,54	0,1729	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,071	0,05607	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5168	0,005387	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3303	0,002521	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,726	0,01883	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,03125	0,003125	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2077	0,002584	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,06302	0,002075	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.)	0,03571	0,003571	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.)	0,02284	0,0001927	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02022	0,0001773	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,03781	0,0002543	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,04989	0,000682	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.)	11,83	0,1231	0,001		900	4000	1



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 (epossido)	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 **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A08**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	10003	93,97	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,944	0,05408	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07527	0,0007169	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	7,819	0,07886	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	281,6	1,476	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	16,81	0,08606	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	30,78	0,3932	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	36,93	0,3623	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.)	19,19	0,1382	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	16488	197,8	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	46,77	0,6667	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.)	0,1316	0,001395	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	14,8	0,08884	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1,144	0,1144	0,5		5		1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1213	13,71					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	109,8	1,57					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	425,6	5,675					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1357	11,18					5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1337	15,11					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	112,7	0,6143					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 29						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	267,3	2,743					5000



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 29			5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	4823	36,6		50000 5000



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	6,281	0,08344	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	4,379	0,06245	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	47,15	0,276	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	10,49	0,1445	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5673	0,00433	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	0,5762	0,006285	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,2753	0,003544	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	3,75	0,04667	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,06588	0,002169	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.)	0,187	0,001578	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,2643	0,002318	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,1321	0,0008889	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,139	0,001901	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,06913	0,0007559	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.)	16,68	0,1737	0,001		900	4000	1



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A11**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	2216	20,82	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,708	0,05224	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04341	0,0004135	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,658	0,04698	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	291,8	1,53	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	10,49	0,05367	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	9,459	0,1208	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	12,51	0,1227	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.)	2,661	0,01916	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	9977	119,7	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	21,96	0,313	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.)	0,09243	0,0009796	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	15,5	0,09305	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,2546	0,02546	0,5		5		1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	427,1	4,829					5000
C10	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C11	µg/kg (p.s.)	877,6	4,783					5000
C12	µg/kg (p.s.)	467,4	4,876					5000
C13	µg/kg (p.s.)	288,8	1,697					5000
C14	µg/kg (p.s.)	1512	17,7					5000
C15	µg/kg (p.s.)	618,6	7,513					5000
C16	µg/kg (p.s.)	1113	12,29					5000
C17	µg/kg (p.s.)	416,3	4,272					5000
C18	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C19	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C20	µg/kg (p.s.)	162,6	2,325					5000
C21	µg/kg (p.s.)	549,3	7,324					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C23	µg/kg (p.s.)	1435	11,82					5000
C24	µg/kg (p.s.)	1481	16,74					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C26	µg/kg (p.s.)	59,27	0,323					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 28						5000
C32	µg/kg (p.s.)	181,6	1,864					5000



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	205,4	2,506	5000
C34	µg/kg (p.s.)	1162	13,17	5000
C35	µg/kg (p.s.)	687,4	9,827	5000
C36	µg/kg (p.s.)	154,7	2,063	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1552	19,61	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 28		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 28		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 28		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	13800	104,7	50000 5000



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	2,677	0,03556	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	2,929	0,04178	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,984	0,02332	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	2,34	0,03223	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,3296	0,003435	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,2982	0,002276	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,489	0,01624	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.)	0,1328	0,001653	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,06466	0,002129	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.)	< 0.001		0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,05682	0,0004984	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02919	0,0001963	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,03899	0,000533	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,02037	0,0002228	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.)	8,067	0,08398	0,001		900	4000	1



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A14**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	2092	19,65	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,418	0,04998	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,0441	0,00042	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	3,782	0,03814	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	305,8	1,603	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	10,58	0,05418	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,678	0,07255	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	9,915	0,09725	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.)	2,303	0,01658	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	7752	93,04	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	16,82	0,2398	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.)	0,08595	0,0009109	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	16,74	0,1004	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,447	0,0447	0,5		5		1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1226	13,87					5000
C10	µg/kg (p.s.)	1303	13,02					5000
C11	µg/kg (p.s.)	865,9	4,719					5000
C12	µg/kg (p.s.)	446,6	4,659					5000
C13	µg/kg (p.s.)	45,55	0,2678					5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C15	µg/kg (p.s.)	142,4	1,729					5000
C16	µg/kg (p.s.)	29,54	0,326					5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C18	µg/kg (p.s.)	347,1	4,236					5000
C19	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C20	µg/kg (p.s.)	294,3	4,207					5000
C21	µg/kg (p.s.)	656,2	8,75					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C23	µg/kg (p.s.)	1277	10,52					5000
C24	µg/kg (p.s.)	450,8	5,097					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C26	µg/kg (p.s.)	176,1	0,96					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 25						5000
C32	µg/kg (p.s.)	177,4	1,821					5000



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1218	14,87	5000
C34	µg/kg (p.s.)	1350	15,3	5000
C35	µg/kg (p.s.)	1134	16,22	5000
C36	µg/kg (p.s.)	789,2	10,52	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1288	16,27	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	13222	100,3	50000 5000



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	3,161	0,04199	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	2,985	0,04258	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,679	0,02739	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	2,565	0,03532	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,3274	0,003412	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,2634	0,00201	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,32	0,0144	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.)	0,1248	0,001553	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,05581	0,001838	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.)	0,03917	0,003917	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.)	0,2192	0,001849	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02212	0,000194	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,0341	0,0002293	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,03775	0,000516	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.)	8,591	0,08944	0,001		900	4000	1



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **A17**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	3242	30,45	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,213	0,04839	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03874	0,0003689	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	6,597	0,06654	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	300,5	1,576	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	14,21	0,07271	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	8,459	0,108	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	15,97	0,1566	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.)	5,555	0,04001	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	10923	131,1	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	27,8	0,3963	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.)	0,09532	0,00101	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	12,69	0,07618	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	2,943	0,1177	0,5		5		1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	964,2	10,9					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1157	11,55					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	173,9	0,9481					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	126,5	1,32					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	64,25	0,3777					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	224,7	3,213					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	583,1	7,776					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	673,2	5,547					5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1145	12,95					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	45,05	0,2455					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1546	15,87					5000



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1111	13,56	5000
C34	µg/kg (p.s.)	941,8	10,67	5000
C35	µg/kg (p.s.)	227,2	3,249	5000
C36	µg/kg (p.s.)	296,5	3,953	5000
C37	µg/kg (p.s.)	643,7	8,133	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	9925	75,32	50000 5000



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	5,271	0,07002	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.)	34,74	0,2033	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,281	0,05895	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5407	0,005636	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3864	0,002949	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,85	0,02017	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.)	0,429	0,005339	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1091	0,001387	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,4076	0,005441	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,05254	0,002386	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.)	0,2179	0,001838	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03171	0,0002781	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04539	0,0003053	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,0684	0,000935	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,07524	0,0008227	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.)	9,486	0,09875	0,001		900	4000	1



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A20**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	8124	76,32	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	7,411	0,05772	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,08184	0,0007794	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	15,09	0,1522	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	603,7	3,165	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	29,13	0,149	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	15,69	0,2005	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	30,41	0,2982	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.)	20,13	0,145	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	28888	346,7	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	59,18	0,8436	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.)	0,104	0,001102	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	16,62	0,09975	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,9574	0,09574	0,5		5		1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1167	13,2					5000
C10	µg/kg (p.s.)	807,2	8,063					5000
C11	µg/kg (p.s.)	201	1,095					5000
C12	µg/kg (p.s.)	791,5	8,256					5000
C13	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C16	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C18	µg/kg (p.s.)	321,8	3,927					5000
C19	µg/kg (p.s.)	162,1	1,838					5000
C20	µg/kg (p.s.)	175,4	2,507					5000
C21	µg/kg (p.s.)	985,9	13,14					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C23	µg/kg (p.s.)	300,6	2,476					5000
C24	µg/kg (p.s.)	1217	13,77					5000
C25	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C26	µg/kg (p.s.)	370,3	2,018					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 41						5000
C32	µg/kg (p.s.)	1048	10,75					5000



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	991,7	12,1	5000
C34	µg/kg (p.s.)	415,7	4,712	5000
C35	µg/kg (p.s.)	802,7	11,47	5000
C36	µg/kg (p.s.)	261	3,481	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1463	18,49	5000
C38	µg/kg (p.s.)	637,9	5,255	5000
C39	µg/kg (p.s.)	963,6	10,89	5000
C40	µg/kg (p.s.)	685,2	6,845	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	13771	104,5	50000 5000



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	6,172	0,08199	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,826	0,05457	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	9,562	0,05597	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,331	0,05964	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,4493	0,004683	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3072	0,002345	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	0,4007	0,004371	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.)	0,7147	0,008893	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1086	0,00138	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.)	0,07488	0,0006317	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,07101	0,0006228	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.)	0,4644	0,006348	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03586	0,0003921	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.)	12,62	0,1314	0,001		900	4000	1



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 (epossido)	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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A21**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	8695	81,69	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	11,15	0,08687	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,04912	0,0004678	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	14,14	0,1426	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	669,8	3,512	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	27,3	0,1397	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	21,8	0,2785	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	32,72	0,3209	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.)	15,9	0,1145	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	26134	313,6	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	58,88	0,8393	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.)	0,1146	0,001214	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	11,72	0,07036	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	1,562	0,1562	0,5		5		1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 33						5000
C10	µg/kg (p.s.)	1396	13,95					5000
C11	µg/kg (p.s.)	374,2	2,039					5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C13	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C16	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C17	µg/kg (p.s.)	492,3	5,052					5000
C18	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C19	µg/kg (p.s.)	41,68	0,4724					5000
C20	µg/kg (p.s.)	121,3	1,734					5000
C21	µg/kg (p.s.)	459,5	6,128					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C23	µg/kg (p.s.)	649,7	5,353					5000
C24	µg/kg (p.s.)	431,3	4,876					5000
C25	µg/kg (p.s.)	302,1	3,018					5000
C26	µg/kg (p.s.)	44,27	0,2412					5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 33						5000
C32	µg/kg (p.s.)	142,9	1,467					5000



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	977,7	11,93	5000
C34	µg/kg (p.s.)	895,9	10,15	5000
C35	µg/kg (p.s.)	159,2	2,276	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1316	17,55	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1497	18,92	5000
C38	µg/kg (p.s.)	1045	8,618	5000
C39	µg/kg (p.s.)	264,4	2,99	5000
C40	µg/kg (p.s.)	1249	12,48	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	11863	90,03	50000 5000



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	6,444	0,0856	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.)	42,28	0,2475	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,168	0,07117	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,7472	0,007789	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,533	0,004068	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,328	0,0254	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.)	0,0591	0,001557	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,07529	0,002479	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1065	0,001422	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,05722	0,002598	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.)	0,268	0,002261	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,0399	0,00035	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04931	0,0003317	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.)	0,07755	0,0008479	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.)	10,78	0,1123	0,001		900	4000	1



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A22**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	8331	78,27	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	9,539	0,07429	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06444	0,0006137	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	15,28	0,1541	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	575,5	3,017	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	30,48	0,156	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	17,61	0,225	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	34,01	0,3336	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.)	18,22	0,1312	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	26082	313	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	62,22	0,8868	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.)	0,1238	0,001312	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	14,14	0,08489	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	0,4325	0,04325	0,5		5		1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 50						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	61,87	0,3372					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1221	14,83					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	95,3	1,051					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1281	13,14					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	946,1	13,52					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	475	3,914					5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1297	14,67					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1329	13,28					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1276	13,1					5000



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1130	13,79	5000
C34	µg/kg (p.s.)	1287	14,58	5000
C35	µg/kg (p.s.)	742,1	10,6	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1526	20,35	5000
C37	µg/kg (p.s.)	580,6	7,336	5000
C38	µg/kg (p.s.)	526,2	4,335	5000
C39	µg/kg (p.s.)	665,7	7,526	5000
C40	µg/kg (p.s.)	720,7	7,199	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	15164	115	50000 5000



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	5,697	0,07568	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,866	0,05514	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	39,84	0,2332	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,256	0,05862	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,5269	0,005492	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3747	0,00286	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,878	0,02049	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.)	0,4499	0,005598	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1022	0,001299	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,1029	0,001374	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,0431	0,00431	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.)	0,06626	0,000559	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		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.)	0,03526	0,0003856	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.)	13,14	0,1368	0,001		900	4000	1



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A23**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	10212	95,94	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	19,23	0,1498	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,05062	0,0004821	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	15,82	0,1595	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	2401	12,59	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	53,81	0,2753	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	33,23	0,4246	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	36,52	0,3582	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.)	19,34	0,1393	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	32304	387,6	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	71,49	1,018	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.)	0,1198	0,00127	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	14,3	0,08581	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,5141	0,05141	0,5		5		1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 53						5000
C10	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C11	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C12	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C13	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C15	µg/kg (p.s.)	193,6	2,351					5000
C16	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C18	µg/kg (p.s.)	892,8	10,89					5000
C19	µg/kg (p.s.)	565,7	6,411					5000
C20	µg/kg (p.s.)	1597	22,84					5000
C21	µg/kg (p.s.)	379,4	5,059					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C24	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C25	µg/kg (p.s.)	1119	11,17					5000
C26	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 53						5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 53						5000



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	1528	18,64	5000
C34	µg/kg (p.s.)	1120	12,69	5000
C35	µg/kg (p.s.)	839,7	12	5000
C36	µg/kg (p.s.)	223,7	2,984	5000
C37	µg/kg (p.s.)	715,3	9,038	5000
C38	µg/kg (p.s.)	275,2	2,268	5000
C39	µg/kg (p.s.)	1255	14,19	5000
C40	µg/kg (p.s.)	1244	12,43	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	11950	90,69	50000 5000



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	6,638	0,08817	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,716	0,05299	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	43,61	0,2552	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	5,894	0,08117	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,868	0,009048	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5532	0,004223	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,148	0,03434	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.)	0,6451	0,008027	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1042	0,001325	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.)	< 0.001		0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04202	0,0003685	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,05953	0,0004003	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.)	0,04007	0,0004382	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.)	15,81	0,1646	0,001		900	4000	1



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A24**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	2062	19,37	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	4,333	0,03374	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03291	0,0003135	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	4,659	0,04699	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	243,6	1,277	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	9,638	0,04932	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	9,326	0,1191	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	12,1	0,1187	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.)	5,444	0,03921	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	6805	81,67	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	18,52	0,264	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.)	0,095	0,001006	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	12,26	0,07356	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1,683	0,1683	0,5		5		1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	254,8	2,881					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.)	42,26	0,2484					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	67,96	0,7703					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	791,1	11,3					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	216	2,88					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						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.)	829	8,281					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	42,35	0,2308					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.)	< 23						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 23						5000



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1160	9,563	5000
C39	µg/kg (p.s.)	171,7	1,942	5000
C40	µg/kg (p.s.)	1344	13,43	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	4920	37,34	50000 5000



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	4,99	0,06629	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,161	0,04508	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	27,7	0,1621	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,107	0,0841	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	< 0.01		0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,1832	0,001398	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,257	0,02462	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,03187	0,003187	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	2,019	0,02512	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,2339	0,002974	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,05916	0,001901	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,04998	0,004998	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.)	0,02487	0,0002098	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,04081	0,0003579	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02994	0,0002014	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,3851	0,005265	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,02752	0,000301	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.)	13,49	0,1404	0,001		900	4000	1



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A47**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1652	15,52	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	3,712	0,02891	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06424	0,0006118	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	3,805	0,03838	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	105,7	0,5544	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	7,027	0,03595	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	5,742	0,07337	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	5,987	0,05873	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.)	3,315	0,02387	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	5808	69,7	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	9,917	0,1413	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.)	0,08602	0,0009117	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	11,41	0,06847	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	0,2611	0,02611	0,5		5		1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	621,3	7,025					5000
C10	µg/kg (p.s.)	1439	14,37					5000
C11	µg/kg (p.s.)	1493	8,141					5000
C12	µg/kg (p.s.)	654,9	6,831					5000
C13	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C14	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C15	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C16	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C17	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C18	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C19	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C20	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C21	µg/kg (p.s.)	200,9	2,679					5000
C22	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C23	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C24	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C25	µg/kg (p.s.)	228,7	2,285					5000
C26	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C27	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C28	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C29	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C30	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C31	µg/kg (p.s.)	< 23						5000
C32	µg/kg (p.s.)	< 23						5000



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	290,9	2,397	5000
C39	µg/kg (p.s.)	392,6	4,439	5000
C40	µg/kg (p.s.)	669,9	6,692	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	5992	45,48	50000 5000



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	8,924	0,1185	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,408	0,07713	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	14,88	0,08713	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	8,498	0,117	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,7874	0,008208	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,5259	0,004014	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	0,7147	0,007795	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.)	1,06	0,01319	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,3007	0,003822	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.)	0,3013	0,002542	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,07277	0,0004895	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	1,352	0,01849	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.)	19,44	0,2024	0,001		900	4000	1



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A50**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	4719	44,33	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	4,94	0,03847	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,03988	0,0003798	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	2,994	0,03019	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	168,1	0,8816	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	11,91	0,06099	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	14,87	0,19	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	15,29	0,15	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.)	6,785	0,04887	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	10321	123,8	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	19,79	0,282	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.)	0,09107	0,0009652	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	13,56	0,08137	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	0,948	0,0948	0,5		5		1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	401,7	4,542					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	302,5	3,021					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	118,8	0,6478					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	664,7	6,933					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	26,35	0,1549					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	317,4	3,716					5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	192,3	2,335					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	78,22	0,8633					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	474,6	4,87					5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1052	12,84					5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	125,5	1,794					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	362,7	4,836					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	205,8	2,327					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	190,6	1,903					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 25						5000



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 25		5000
C38	µg/kg (p.s.)	1035	8,528	5000
C39	µg/kg (p.s.)	1006	11,38	5000
C40	µg/kg (p.s.)	1055	10,54	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	7612	57,76	50000 5000



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	4,276	0,05681	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	4,242	0,0605	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	31,62	0,1851	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,582	0,04933	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,4307	0,00449	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,2966	0,002264	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,427	0,01557	0,01	96	87	544	1
Antracene	µg/kg (p.s.)	0,0288	0,00288	0,01	96,6	24	245	1
Fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,1814	0,002257	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,07202	0,002371	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09252	0,002974	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,05845	0,002654	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.)	0,04293	0,0003622	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03213	0,0002818	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,05235	0,0003521	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.)	0,02964	0,0003241	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.)	11,26	0,1172	0,001		900	4000	1



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A53**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1952	18,34	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	6,094	0,04746	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06849	0,0006523	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	5,583	0,05631	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	534	2,8	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	13,21	0,0676	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	7,06	0,09021	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	10,5	0,1029	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.)	3,381	0,02435	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	11523	138,2	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	28,41	0,405	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.)	0,07883	0,0008355	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	15,82	0,09495	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	2,497	0,2497	0,5		5		1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1106	12,5					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	98,69	0,9858					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	635,6	3,464					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1408	14,69					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	894	10,46					5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	693,3	8,42					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	716,9	7,913					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	93,43	1,335					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	332,7	4,436					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1192	13,47					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	357,9	3,575					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	685,6	3,737					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1372	14,31					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	882,1	5,185					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	667,2	7,811					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	347,3	4,218					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 26						5000



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 26		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 26		5000
C35	µg/kg (p.s.)	1261	18,03	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1149	15,33	5000
C37	µg/kg (p.s.)	930,1	11,75	5000
C38	µg/kg (p.s.)	140,8	1,16	5000
C39	µg/kg (p.s.)	731,3	8,269	5000
C40	µg/kg (p.s.)	1476	14,74	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	17174	130,3	50000 5000



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	8,674	0,1152	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.)	23,93	0,1401	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,533	0,04866	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,1806	0,001883	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,2998	0,002288	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,371	0,01495	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.)	0,4602	0,005726	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08744	0,002879	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,06319	0,002031	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,02859	0,002859	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.)	0,1336	0,001127	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,02652	0,0002326	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,02859	0,0001923	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.)	0,04537	0,0004961	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.)	11,4	0,1186	0,001		900	4000	1



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A59**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	3252	30,55	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	9,829	0,07655	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,06377	0,0006074	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	9,279	0,09358	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	671,1	3,518	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	21,86	0,1118	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	12,58	0,1607	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	17,29	0,1696	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.)	9,58	0,06899	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	19658	235,9	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	52,36	0,7463	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.)	0,09658	0,001023	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	12,99	0,07795	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	1,992	0,1992	0,5		5		1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	728,6	8,238					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1229	12,27					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1341	7,311					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	984	10,26					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	563,5	6,597					5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1094	13,29					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	253,9	2,802					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	119,4	1,708					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	334	4,454					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1133	12,81					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	120,5	1,204					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	195	1,063					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	310	3,234					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1488	8,748					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1402	16,41					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1284	15,6					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 27						5000



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 27		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 27		5000
C35	µg/kg (p.s.)	257,2	3,677	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1342	17,89	5000
C37	µg/kg (p.s.)	477,1	6,029	5000
C38	µg/kg (p.s.)	1421	11,71	5000
C39	µg/kg (p.s.)	1064	12,03	5000
C40	µg/kg (p.s.)	236,6	2,363	5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	17383	131,9	50000 5000



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Idrocarburi policiclici aromatici

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 610 1984

Tecniche analitiche* HPLC/DAD/FLD

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Naftalene	µg/kg (p.s.)	3,669	0,04874	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,22	0,04592	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	30,44	0,1782	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,754	0,06547	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6616	0,006896	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,4648	0,003548	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	2,277	0,02484	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.)	0,5403	0,006723	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08369	0,002756	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.)	0,07048	0,0005946	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03612	0,0003168	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,04669	0,000314	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.)	0,0276	0,0003018	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.)	11,09	0,1155	0,001		900	4000	1



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A62**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	4802	45,11	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	11,64	0,09066	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,07382	0,0007031	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	9,946	0,1003	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	578,3	3,032	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	18,12	0,09274	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	20,24	0,2586	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	38,45	0,3771	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.)	6,927	0,04988	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	18177	218,1	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	60,57	0,8633	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.)	0,1093	0,001159	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	17,15	0,1029	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	0,5504	0,05504	0,5		5		1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	1045	11,82					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1176	11,74					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	820	4,469					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	354,4	3,697					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	141,4	1,655					5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	709,8	8,62					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	135,8	1,499					5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	386,3	5,151					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	263,6	2,981					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1390	13,88					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	778,3	4,242					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1085	11,32					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	500,9	2,945					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	490,2	5,739					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	718,8	8,73					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 33						5000



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 33		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 33		5000
C35	µg/kg (p.s.)	138,5	1,98	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1309	17,45	5000
C37	µg/kg (p.s.)	1161	14,67	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 33		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 33		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 33		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	12607	95,67	50000 5000



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	2,839	0,03771	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	0,3248	0,013	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	28,18	0,1649	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	3,426	0,04718	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,1931	0,002013	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3086	0,002355	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,345	0,01467	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.)	0,08292	0,002184	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08126	0,002676	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,09005	0,002894	0,01	96,4	75	500	1
Crisene	µg/kg (p.s.)	0,04229	0,004229	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.)	0,1463	0,001234	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	0,03516	0,0003084	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,03896	0,000262	0,001	98	30	100	1
Dibenzo(ah)antracene	µg/kg (p.s.)	0,05465	0,000747	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,05512	0,0006027	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.)	5,638	0,05869	0,001		900	4000	1



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (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 (\pm)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **A72**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	17392	163,3	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	15,03	0,117	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,1483	0,001412	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	28,56	0,288	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	1347	7,064	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	47,13	0,2412	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	37,37	0,4775	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	65,58	0,6432	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.)	20,15	0,1451	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	33895	406,7	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	110,6	1,577	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.)	0,1409	0,001493	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	15,67	0,09404	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,589	0,1435	0,5		5		1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	672,6	7,605					5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1444	14,43					5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1201	6,546					5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	704,5	7,349					5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	418,1	2,458					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	204,6	2,485					5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	162,9	1,846					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1479	21,14					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	90,02	1,2					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	173,2	1,959					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	235,9	2,357					5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1321	7,201					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1430	14,91					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	91,01	0,535					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1059	12,4					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	548,3	6,659					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 57						5000



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 57		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 57		5000
C35	µg/kg (p.s.)	379,9	5,431	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1348	17,98	5000
C37	µg/kg (p.s.)	294,8	3,725	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 57		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 57		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 57		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	13261	100,6	50000 5000



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	4,13	0,05486	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	3,269	0,04662	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	34,85	0,204	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	4,22	0,05812	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,6396	0,006668	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,3064	0,002339	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	1,697	0,01851	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.)	0,4879	0,006071	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,04846	0,004846	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.)	0,07954	0,000671	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		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.)	0,2857	0,003906	0,001	96,8			1
Benzo(ghi)perilene	µg/kg (p.s.)	0,03308	0,0003617	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.)	10,97	0,1142	0,001		900	4000	1



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A74**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	8404	78,95	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	7,787	0,06064	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,09649	0,000919	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	16,63	0,1677	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	673,3	3,53	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	30,23	0,1546	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	16,54	0,2114	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	26,03	0,2553	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.)	19,69	0,1418	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	28801	345,6	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	68,79	0,9805	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.)	0,1137	0,001205	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	12,73	0,0764	0,5			72	1
TBT	µg/kg (p.s.)	3,947	0,1578	0,5		5		1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 43						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	126,9	0,7464					5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	278,7	3,158					5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	58,63	0,8381					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1233	16,44					5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	144,2	1,63					5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	946,3	5,158					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	938,2	9,786					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	439	2,581					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1150	13,46					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	584,1	7,094					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 43						5000



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 43		5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 43		5000
C35	µg/kg (p.s.)	811,5	11,6	5000
C36	µg/kg (p.s.)	1165	15,53	5000
C37	µg/kg (p.s.)	589,7	7,452	5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 43		5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 43		5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 43		5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	8466	64,25	50000 5000



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	9,504	0,1262	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	5,588	0,0797	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	48,63	0,2847	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,025	0,08298	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,644	0,006713	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,419	0,003198	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	0,5498	0,005997	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.)	0,8574	0,01066	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,08373	0,002757	0,01	97,8	153	1398	1
Benzo(a)antracene	µg/kg (p.s.)	0,07513	0,002415	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.)	0,1024	0,000864	0,001	98,3	40	500	1
Benzo(k)fluorantene	µg/kg (p.s.)	< 0.001		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.)	0,3622	0,004951	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.)	18,18	0,1893	0,001		900	4000	1



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A75**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Pesticidi organo-fosfati

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 8141 2007

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
Azinphos-methyl	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Chlorpyrifos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Dichlorvos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Disulfoton	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Ethoprophos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Fenclorphos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Methyl parathion	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Metolcarb	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Prothiofos	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Polibromodifenil-eteri ed altri ritardanti di fiamma

Metodo di riferimento EPA 3546 2007 + EPA 1614 2010

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
PBDE28	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE47	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE99	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE100	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE153	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE154	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
PBDE183	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Esabromociclododecano	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
Tetrabromobisfenolo-A	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	5814	54,62	0,1	97,4			1
As	mg/kg (p.s.)	10,85	0,08452	0,05	95,6	12	20	1
Cd	mg/kg (p.s.)	0,0672	0,00064	0,002	97	0,3	0,8	0,03
Cr	mg/kg (p.s.)	14,96	0,1509	0,005	97	50	150	1
Mn	mg/kg (p.s.)	736,6	3,862	0,5	97,2			1
Ni	mg/kg (p.s.)	28,48	0,1457	0,05	97,6	30	75	1
Pb	mg/kg (p.s.)	24,15	0,3086	0,05	96,8	30	70	1
V	mg/kg (p.s.)	25,2	0,2472	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.)	18,74	0,135	0,02	95,8	40	52	1
Fe	mg/kg (p.s.)	27350	328,2	0,5	97,2			1
Zn	mg/kg (p.s.)	72,86	1,038	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.)	0,1234	0,001308	0,0005	94,8	0,3	0,8	0,03



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	18,82	0,1129	0,5			72	1
TBT	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1,078	0,1078	0,5		5		1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	< 50						5000
C10	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C11	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C12	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C13	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C14	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C15	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C16	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C17	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C18	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C19	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C20	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1244	17,78					5000
C21	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C22	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C23	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C24	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C25	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C26	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	1324	7,218					5000
C27	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	186,2	1,942					5000
C28	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	982,8	5,777					5000
C29	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	398,8	4,668					5000
C30	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	761,2	9,244					5000
C31	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000
C32	$\mu\text{g}/\text{kg}$ (p.s.)	< 50						5000



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

C33	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C34	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C35	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C36	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C37	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C38	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C39	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
C40	µg/kg (p.s.)	< 50			5000
Totali (C10-C40)	µg/kg (p.s.)	4897	37,16		50000 5000



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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.)	7,034	0,09343	0,1	97,3	35	391	1
Acenaftilene	µg/kg (p.s.)	6,366	0,09078	0,05	98,5			1
1-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	43,71	0,2558	0,1	96,8			
2-Metilnaftalene	µg/kg (p.s.)	6,677	0,09196	0,1	97,3			
Acenaftene	µg/kg (p.s.)	0,9904	0,01032	0,01				1
Fluorene	µg/kg (p.s.)	0,7096	0,005416	0,01	95,8	21	144	1
Fenantrene	µg/kg (p.s.)	3,601	0,03928	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.)	0,558	0,006944	0,01	95,7	110	1494	1
Pirene	µg/kg (p.s.)	0,1016	0,001291	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.)	0,06439	0,002923	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.)	0,1874	0,001644	0,001	97,5	20	500	1
Benzo(a)pirene	µg/kg (p.s.)	0,08673	0,0005833	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.)	0,06921	0,0007567	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.)	19,76	0,2058	0,001		900	4000	1



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

RAPPORTO DI PROVA

Clorobifenili

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
3-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorobifenile	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				

Clorofenoli

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

Tecniche analitiche* GC/MS

Analita	U.M.	valore	incertezza (±)	LOD	% recupero medio	DM 173/2016		
						L1	L2	LOD
2-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
4-Clorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4-Diclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				
2,4,6-Triclorofenolo	µg/kg (p.s.)	< 0.1		0,1				



campione **A76**

campionamento **Salerno**
data **feb 2022**

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 **feb 2022**

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 **feb 2022**

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