

**ELENCHI PER DISTRETTO IDRORAFICO DEI LOQ- Tabella 1A BIOTA Dlgs.172/2015**

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Alpi orientali			
tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15				Veneto	Trento	Bolzano	Friuli Venezia Giulia
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	NON CONFORME	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	sostanza non analizzata	CONFORME
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15	CONFORME a seconda metodo calcolo LOQ somma		CONFORME	CONFORME
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30	CONFORME		CONFORME	CONFORME
Fluorantene	206-44-0	30	9	CONFORME		sostanza non analizzata	CONFORME
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3	NON CONFORME		NON CONFORME	CONFORME
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17	CONFORME		CONFORME	CONFORME
Mercurio e composti				NON CONFORME			
	7439-97-6	20	6				
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5	CONFORME		sostanza non analizzata	CONFORME
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015		non applicabile		non applicabile	non applicabile
Benzo(k)fluorantene	207-08-9			non applicabile		non applicabile	non applicabile
Benzo(ghi)perilene	191-24-2			non applicabile		non applicabile	non applicabile
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5			non applicabile		non applicabile	non applicabile
Dicofol	115-32-2	33	10	sostanza non analizzata		CONFORME	CONFORME
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7	CONFORME		CONFORME	CONFORME
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020	CONFORME		CONFORME	CONFORME
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50	CONFORME		CONFORME	CONFORME
Eptacloro ed epatcloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020	NON CONFORME		NON CONFORME	CONFORME

in verde: LOQ conforme

in rosa: LOQ non conforme

in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma

in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo

in giallo: sostanza non analizzata

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Padano							
				Piemonte	Valle d'Aosta	Liguria	Lombardia	Veneto	Trento	EMR	Toscana
<b>tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15</b>						NON CONFORME		NON CONFORME		CONFORME	NON CONFORME
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026					CONFORME a seconda metodo calcolo LOQ somma		CONFORME	CONFORME
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Fluorantene	206-44-0	30	9			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3			CONFORME		NON CONFORME		CONFORME	CONFORME
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17			sostanza non analizzata		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6			CONFORME		NON CONFORME		CONFORME	CONFORME
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015		NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	non applicabile	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	non applicabile	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	non applicabile	non applicabile
Benzo(k)fluorantene	207-08-9					non applicabile		non applicabile		non applicabile	non applicabile
Benzo(ghi)perilene	191-24-2					non applicabile		non applicabile		non applicabile	non applicabile
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5					non applicabile		non applicabile		non applicabile	non applicabile
Dicofol	115-32-2	33	10			CONFORME		sostanza non analizzata		CONFORME	CONFORME
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020			CONFORME		CONFORME		CONFORME	CONFORME
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50			sostanza non analizzata		CONFORME		sostanza non analizzata	sostanza non analizzata
Eptacloro ed epatcloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020			CONFORME		NON CONFORME		sostanza non analizzata	NON CONFORME
in verde: LOQ conforme											
in rosa: LOQ non conforme											
in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma											
in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo											
in giallo: sostanza non analizzata											

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Appennino settentrionale		
<b>tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15</b>				<b>Liguria</b>	<b>Toscana</b>	<b>Umbria</b>
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	NON CONFORME	NON CONFORME	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15	CONFORME	CONFORME	
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30	CONFORME	CONFORME	
Fluorantene	206-44-0	30	9	CONFORME	CONFORME	
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3	CONFORME	CONFORME	
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17	sostanza non analizzata	CONFORME	
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6	CONFORME	CONFORME	
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5	CONFORME	CONFORME	
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015		non applicabile	non applicabile	
Benzo(k)fluorantene	207-08-9			non applicabile	non applicabile	
Benzo(ghi)perilene	191-24-2			non applicabile	non applicabile	
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5			non applicabile	non applicabile	
Dicofol	115-32-2	33	10	CONFORME	CONFORME	
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7	CONFORME	CONFORME	
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020	CONFORME	CONFORME	
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50	sostanza non analizzata	sostanza non analizzata	
Eptacloro ed eptacloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020	CONFORME	NON CONFORME	
in verde: LOQ conforme						
in rosa: LOQ non conforme						
in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma						
in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo						
in giallo: sostanza non analizzata						

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Appennino centrale			
<b>tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15</b>				<b>Umbria</b>	<b>Marche</b>	<b>Lazio</b>	<b>Abruzzo</b>
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	CONFORME	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15			CONFORME	
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30			CONFORME	
Fluorantene	206-44-0	30	9			metodica in sviluppo	
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3			CONFORME	
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17			CONFORME	
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6			CONFORME	
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5			metodica in sviluppo	
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015				non applicabile	
Benzo(k)fluorantene	207-08-9					non applicabile	
Benzo(ghi)perilene	191-24-2					non applicabile	
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5					non applicabile	
Dicofol	115-32-2	33	10			CONFORME	
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7			sostanza non analizzata	
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020			CONFORME	
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50			sostanza non analizzata	
Eptacloro ed epatcloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020			metodica in sviluppo	

in verde: LOQ conforme

in rosa: LOQ non conforme

in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma

in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo

in giallo: sostanza non analizzata

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Appennino meridionale						
tab 1/A BIOTA Digs 172/15				Lazio	Campania	Basilicata	Molise	Calabria	Puglia	Abruzzo
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	CONFORME	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	sostanza non analizzata	DATI NON DISPONIBILI	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15	CONFORME			sostanza non analizzata			
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30	CONFORME			CONFORME			
Fluorantene	206-44-0	30	9	metodica in sviluppo			CONFORME			
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3	CONFORME			NON CONFORME			
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17	CONFORME			CONFORME			
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6	CONFORME			CONFORME			
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5	metodica in sviluppo			NON CONFORME			
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Digs 172/2015		non applicabile			non applicabile			
Benzo(k)fluorantene	207-08-9		non applicabile	non applicabile						
Benzo(ghi)perilene	191-24-2		non applicabile	non applicabile						
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5		non applicabile	non applicabile						
Dicofol	115-32-2	33	10	CONFORME			CONFORME			
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7	sostanza non analizzata			sostanza non analizzata			
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020	CONFORME			non applicabile (misura solo PCBdl)			
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50	sostanza non analizzata			CONFORME			
Eptacloro ed epatcloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020	metodica in sviluppo			NON CONFORME			
in verde: LOQ conforme										
in rosa: LOQ non conforme										
in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma										
in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo										
in giallo: sostanza non analizzata										

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Sardegna
<b>tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15</b>				<b>Sardegna</b>
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	NON EFFETTUA MISURE SUL BIOTA
DDT totale	n.a.	grassi)	15	
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30	
Fluorantene	206-44-0	30	9	
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3	
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17	
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6	
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5	
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015		
Benzo(k)fluorantene	207-08-9			
Benzo(ghi)perilene	191-24-2			
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5			
Dicofol	115-32-2	33	10	
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7	
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020	
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50	
Eptacloro ed eptacloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020	
in verde: LOQ conforme				
in rosa: LOQ non conforme				
in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma				
in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo				
in giallo: sostanza non analizzata				

Sostanza	CAS	SQA (ug/kg peso umido)	LOQ calcolato arrotondato (ug/kg) peso umido	Distretto idrografico Sicilia
<b>tab 1/A BIOTA Dlgs 172/15</b>				<b>Sicilia</b>
Difenileteri bromurati	32534-81-9	0,0085	0,0026	sostanza non analizzata
DDT totale	n.a.	50 ( pesci meno 5% grassi)	15	CONFORME
		100 p.f. (pesci più 5% grassi)	30	CONFORME
Fluorantene	206-44-0	30	9	CONFORME
Esaclorobenzene	118-74-1	10	3	CONFORME
Esaclorobutadiene	87-68-3	55	17	CONFORME
Mercurio e composti	7439-97-6	20	6	CONFORME
Benzo(a)pirene	50-32-8	5	1,5	CONFORME
Benzo(b)fluorantene	205-99-2	Cfr. nota 11 Dlgs 172/2015		non applicabile
Benzo(k)fluorantene	207-08-9			non applicabile
Benzo(ghi)perilene	191-24-2			non applicabile
Indeno(123-cd)pirene	193-39-5			non applicabile
Dicofol	115-32-2	33	10	CONFORME
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	1763-23-1	9,1	2,7	CONFORME
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBdl)		0,0065	0,0020	CONFORME
Esabromociclododecano (HBCDD)		167	50	CONFORME
Eptacoloro ed epatcloroepossido	76-44-8/ 1024-57-3	0,0067	0,0020	NON CONFORME

in verde: LOQ conforme

in rosa: LOQ non conforme

in arancione: LOQ conforme a seconda del metodo di calcolo LOQ somma

in bianco: indice di conformità non applicabile/ metodica in sviluppo

in giallo: sostanza non analizzata

	VENETO		Emilia Romagna		TOSCANA		FVG		Lazio			Molise		BOLZANO		Liguria				Sicilia	
Sostanza	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica purificazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale	Note	Metodo	tecnica estrazione	tecnica determinazione strumentale
Difenileteri bromurati	PSE	HRGC-HRGC	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)	QuEChERS	GC/MS/MS	Ultrasuoni/microonde	GC_HRMS	Randall	Colonna acida	GC-MS-MS							ANALISI EFFETTUATA DA ARPA TOSCANA	EPA 1614A 2010		
DDT totale	PSE	GC-MS	quechers modificato	GC MSMS			Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS-MS				Quechers	GCMSMS		ANALISI EFFETTUATA DA IZS Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta	Pesticidi / GC-MS/MS (Quantitativo) - MI 10CH188 rev 3/0 2019	dSPE	GC-MS/MS
	PSE	GC-MS			QuEChERS	GC/MS/MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS-MS	ASE	GC-MS		Quechers	GCMSMS		ANALISI EFFETTUATA DA IZS Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta	Pesticidi / GC-MS/MS (Quantitativo) - MI 10CH188 rev 3/0 2019	dSPE	GC-MS/MS
Fluorantene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)	ASE	GC-MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS			GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Esaclorobenzene	Ultrasuoni+PSE	GC-MS	quechers modificato	GC MSMS	estrazione con THF	GC/MS/MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS-MS	P&T	GC-MS		Quechers	GCMSMS		ANALISI EFFETTUATA DA IZS Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta	Pesticidi / GC-MS/MS (Quantitativo) - MI 10CH188 rev 3/0 2019 - ANALISI NON ACCREDITATA	dSPE	GC-MS/MS
Esaclorobutadiene	Ultrasuoni+PSE	GC-MS	P&T EPA 5035A 2002	GC-MS EPA 8260C 2006		HS-GC-MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS-MS	ASE	GC-MS	Quechers	GCMSMS					Purge & Trap	GC-MS
Mercurio e composti	Microwave	CV-AAS	UNI EN ISO 13657:2004 DIGESTIONE IN SISTEMA CHIUSO	UNI EN ISO 17294-2:2016 ICPMS	Analisi diretta	DMA	nessuna	DMA	Mineralizzazioni microonde		CV-AAS	Min. DG Block	ICP-OES	Metodo EPA 7473 2007	DMA80	mineralizzazione a microonde con acido nitrico	ICP-MS			Mineralizzazione	ICP-MS
Benzo(a)pirene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)	ASE	GC-MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS			GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Benzo(b)fluorantene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)							GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Benzo(k)fluorantene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)							GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Benzo(ghi)perilene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)							GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Indeno(123-cd)pirene	QuEChERS	HPLC-FD	Estrazione ASE (metodo interno)	GC/MS (metodo interno)							GC-MS-MS	ASE	GC-MS			Quechers / Dispersive SPE	UPLC/Fuorimetro		Metodo Interno C199	dSPE	GC-MS/MS
Dicofol			quechers modificato	GC MSMS	QuEChERS	GC/MS/MS	Ultrasuoni/microonde	GC-MS/MS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS-MS	ASE	GC-MS	Quechers	GCMSMS			ANALISI EFFETTUATA DA ARPA TOSCANA	UNI EN 15662 2009 + EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	dSPE	GC-MS/MS
Acido perfluorottanoico e suoi sali (PFOS)	Ultrasuoni	LC-MS-MS	Estrazione quechers (metodo interno)	LC/MS/MS (metodo interno)		LC/HRMS Orbitrap	Ultrasuoni/microonde	UHPLC-HRMS						Estrazione in MeOH e US	LCMSMS	Ultrasuoni / Quechers	UHPLC HRMS		Metodo Interno	dSPE	LC MS MS
Diossine e composti diossina simili (PCDD+PCDF+PCBd)	PSE	HRGC-HRGC	Estrazione ASE (EPA 1613)	GC/HRMS (EPA 1613)	QuEChERS	GC-HRMS	Ultrasuoni/microonde	GC-HRMS	Randall	Colonna acida	GC-HRMS GC-MS-MS (PCB)	ASE	GC-MS	2010 + REG UE 644/2017 del 05/04/2017 GU L92/9 del 14/04/2017	Analisi appaltata esternamente	Estrazione in ASE	HRGC/HRMS		EPA 1613B 1994 + OMS-TEF 2005 EPA 1613B 1994+NATO CCMS Report n°176.1988 +	- dSPE (Per PCB Laboratorio di RG) - EPA 1613 (LL acido/base+SPE-Power Prep) (Laboratorio di PA)	- GC-MS/MS (Per PCB Laboratorio di RG) - EPA 1613 (HRGC-HRMS) (Laboratorio di PA)
Esabromociclododecano (HBCDD)	Ultrasuoni+PSE	HRGC-HRGC	non determinato su questa matrice	non determinato su questa matrice			Ultrasuoni/microonde	UHPLC-HRMS				ASE	GC-MS	MI-06 rev.0 2018	Analisi appaltata esternamente					dSPE	LC MS MS
Eptacloro ed eptacloroossido	Ultrasuoni	GC-MS	non determinato su questa matrice	non determinato su questa matrice	QuEChERS	GC/MS/MS	Ultrasuoni/microonde	GC_HRMS	Ultrasuoni	Florisil	GC-MS.MS	ASE	GC-MS		Quechers	GCMSMS		ANALISI EFFETTUATA DA IZS Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta	Pesticidi / GC-MS/MS (Quantitativo) - MI 10CH188 rev 3/0 2019	dSPE	GC-MS/MS