

standard interno da associare	Composti da ricercare sulla colonna tipo DB-XLB 30m Film 0,25um ID 0,25mm o DB-XLB 20m Film 0,18um ID 0,18mm	Composti da ricercare sulla colonna tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm	LOQ in ug/L sulla soluzione da iniettare	Range di calibrazione distribuito su almeno 5 punti adeguatamente distribuiti		Valore massimo di RSD sull'area per 10 iniezioni consecutive per ciascun analita al LOQ	R2 minimo con calibrazione lineare	Media degli RF con calibrazione RF	Tailing Factor (in accordo a EPA 8270E:2017)	Accuratezza rispetto al valore teorico del punto di calibrazione della retta al LOQ.	RRT (unit) riferito allo standard interno assegnato	Numero di punti di acquisizione minimi al LOQ	S/N al LOQ (Noise misurato nel primo saggio libero da picchi subito prima del picco dell'analita)	Risoluzione cromatografica minima da ottenere sulla colonna tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm (in accordo a EPA 8270E:2017)
18	4-n-nonilfenolo		2,5	2,5	20	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
17	4-tert-Octilfenolo		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
19	Alachlor		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
12	Atrazine		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
11	Simazine		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
8	Trifluralin		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
28	o,p'-DDT		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
30	p,p'-DDT *		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
28	o,p'-DDD		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
30	p,p'-DDD		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
26	o,p'-DDE		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
26	p,p'-DDE		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	alfa-clordano		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	gamma-clordano		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	oxyclordano		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
14	a HCH		0,15	0,15	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
14	b HCH		0,15	0,15	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
14	y HCH		0,15	0,15	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
14	d HCH		0,15	0,15	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Aldrin		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Dieldrin		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Endrin		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Isodrin		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Endosulfan alfa		0,025	0,025	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	Endosulfan beta		0,025	0,025	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
2	1,2,4,5-Tetraclorobenzene		2,5	2,5	20	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
6	Pentaclobenzene		0,05	0,05	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
9	Esaclobenzene		0,15	0,15	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
20	Clorpirifos		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
22	Clorfeninfos		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
13	Pentaclobenzene		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
31	Bis 2-etilesilftalato		50	50	1000	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
16	Antracene		0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
39	Benzo(a)pirene		0,01	0,01	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
37	Benzo(b)fluorantene	Benzo(b)fluorantene	0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	1,7 rispetto al Benzo(k)fluorantene
38	Benzo(k)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	1,6 rispetto al Benzo(b)fluorantene e al Benzo(j)fluorantene
38		Benzo(j)fluorantene				5%			<2			10	10	
43	Benzo(g,h,i)perilene		0,05	0,05	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
24	Fluorantene		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
42	Indeno(1,2,3-cd)pirene	Indeno(1,2,3-cd)pirene	0,1	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
1	Naftalene		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
25	Pirene		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
34	Benzo(a)antracene	Benzo(a)antracene	0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	2,7 rispetto al Ciclopenta[c,d]pirene
34		Ciclopenta[c,d]pirene				5%			<2			10	10	2,4 rispetto al Benzo(a)antracene e al Crisene
35	Crisene	Crisene	0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
41	Dibenzo(a,h)antracene	Dibenzo(a,h)antracene	0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	2,6 rispetto al Indeno(1,2,3-cd)pirene
27	nitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	1,2-dinitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	1,3-dinitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	cloronitrobenzeni		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	2,5-dicloronitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	3,4-dicloronitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	1-cloro-3-nitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	1-cloro-4-nitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	1-cloro-2-nitrobenzene		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	2-clorofenolo		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	2,4-diclorofenolo		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
3	2,4,6-triclorofenolo		12,5	12,5	100	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
	PCB Totali		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
10	18		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
10	31		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	2,5 rispetto PCB 28 (su DB-XLB)
10	28		0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	

EPA 8270E:2017 * Degradation of dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) to dichlorodiphenylchloroethylene (DDE) and dichlorodiphenylmethane (DDM) should not exceed 20%.

standard interno da associare	Composti da ricercare sulla colonna tipo DB-XLB 30m Film 0,25um ID 0,25mm o DB-XLB 20m Film 0,18um ID 0,18mm		Composti da ricercare sulla colonna tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm	LOQ in ug/L sulla soluzione da iniettare	Range di calibrazione distribuito su almeno 5 punti adeguatamente distribuiti		Valore massimo di RSD sull'area per 10 iniezioni consecutive per ciascun analita al LOQ	R2 minimo con calibrazione lineare	Media degli RF con calibrazione RF	Tailing Factor	Accuratezza del punto di calibrazione	RRT (unit) riferito allo standard interno assegnato	Numero di punti di acquisizione minimi al LOQ	S/N al LOQ	Risoluzione cromatografica minima da ottenere sulla colonna tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm
23	52			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
23	44			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	95			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	101			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	99			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
23	81			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	110			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
23	77			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33	151			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33	149			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	123			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	118			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	114			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33	146			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33	153			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	105			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33	138			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
29	126			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	187			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	183			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33b	128			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33b	167			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	177			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33b	156			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33b	157			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	180			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
33b	169			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	170			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
36	189			0,25	0,25	2	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	clorpirifos-metile			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	dimetoato			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	metalaxil			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	metolaclor			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	metribuzin			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	oxifluorfen			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
21	paration-etile			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	pendimetalin			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
27	tebuconazolo			0,25	0,25	5	5%	0,99	<20%	<2	90-110%	0,06	10	10	
	Composti marcati da ottimizzare in aggiunta ai nativi sopra elencati														
1	Naftalene D8surr								<20%				10		
2	1,2,4,5-Tetraclorobenzene-13C-surr								<20%				10		
3	2,4,6-Triclorofenolo-13C-surr								<20%				10		
4	Acenafilene-D8surr								<20%				10		
5	Acenaftene-D10surr								<20%				10		
6	Pentaclorobenzene-13C-surr								<20%				10		
7	Fluorene D10surr								<20%				10		
8	Trifluralin D14-surr								<20%				10		
9	Hexachlorobenzene 13C6-surr								<20%				10		
10	PCB19 C13 Surr (Cl3 13C)								<20%				10		
11	SimazinaD10-surr								<20%				10		
12	AtrazinaD5-surr								<20%				10		
13	PentaChloroPhenol 6C13-surr								<20%				10		
14	gammaHCH D6 (Lindane)-surr								<20%				10		
15	Fenantrene-D10surr								<20%				10		
16	Antracene-D10surr								<20%				10		
17	4-tertoctylphenol 13C6								<20%				10		
18	4-NonylPhenol D8-surr								<20%				10		
19	AlachlorD13-surr								<20%				10		
20	Chlorpyrifos D10-surr								<20%				10		
21	EthylParathion D10-surr								<20%				10		
22	Chlorfenvinphos D10-surr								<20%				10		
23	PCB 70 C13Surr (CL4 13C)								<20%				10		
24	Fluorantene-D10surr								<20%				10		
25	Pirene-D10surr								<20%				10		
26	4,4'-DDE D8-surr								<20%				10		
27	PCB 111 13C std di siringa (CL5 13C)								<20%				10		
28	o,p'- DDT D8-surr								<20%				10		
29	PCB118 C13 surr (CL5 C13)								<20%				10		
30	p,p'- DDT D8-surr								<20%				10		
31	Bis(2-Etil-Exil)FtalatoD38-surr								<20%				10		
32	Methoxychlor D14-surr								<20%				10		
33	PCB138 C13 Surr (CL6 C13)								<20%				10		
33b	PCB156 C13 Surr (CL6 C13)								<20%				10		
34	Benzo(a)Antracene D12 surr								<20%				10		
35	Crisene D12surr								<20%				10		
36	PCB 170 C13 Surr (Cl7 C13)								<20%				10		

	Composti marcati da ottimizzare in aggiunta ai nativi sopra elencati													
37	Benzo(b)Fluorantene-D12surr							<20%					10	
38	Benzo(k)Fluorantene-D12surr							<20%					10	
39	Benzo(a)PireneD12 surr							<20%					10	
40	PerileneD12 surr							<20%					10	
41	DiBenzo(ah)Antracene-D14surr							<20%					10	
42	Indeno(123-cd)Pirene-D12surr							<20%					10	
43	Benzo(ghi)Perilene-D12surr							<20%					10	
44	Dibenzo(a,i)pirene-D14 surr							<20%					10	