

LOTTO 1 - STANDARD ORGANICI MARCATI											
Base d'asta € 130.000,00											
Prodotti da offrire affrire 85% (almeno 75 prodotti su 88)											
N. gruppo	Gruppo	Prodotto	Solvente	Cconcentrazione/purezza richiesta	Fabbisogno totale Arpae (in u.m.) per 36 mesi	Formato richiesto*	Confezionamento*	Codice articolo offerto	Concentrazione /purezza offerta	Formato offerto*	Confezioni offerte
						Volume fiale o peso mg.				Volume o peso	
1	Diossine EPA 1613	Labelled compound stock solution LCS (15 analiti PCDD/DF marcati EPA 1613)	nonano	100-200 ng/ml	40	fiala da 500 µl	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		Internal Standard Spiking Solution 1613 ISS (2 analiti PCDD marcati EPA 1613)	nonano	200 ng/ml	1	fiala da 500 µl	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		Calibration and verification solution CS1-CS2-CS3-CS4-CS5 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	CS1 0,5-5 ng/ml CS2 2-20 ng/ml CS3 10-100 ng/ml CS4 40-400 ng/ml CS5 200-2000 ng/ml	5	set da 5 fiale x 200 µL	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		PRECISION AND RECOVERY STOCK SOLUTION	nonano	40-400 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		EPA-1613CS3 + WINDOW DEFINING/2378-TCDD	nonano	10-100 ng/ml	1	fiala da 500 µL	singolo				
		Calibration solution CS3 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	10-100 ng/ml	1	fiala da 200 µL	singolo				
		Extended calibration Low level 1613CSL	nonano	0.1-0.5-1.0 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				
		Extended calibration 1613CS0.5	nonano	0.25-1.25-2.5 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				
		Internal Standard Spiking Solution 1613 ISS (2 analiti PCDD marcati EPA 1613)	nonano	200 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		Cleanup Standard Spiking Solution 1613 CSS (1 analita PCDD marcati EPA 1613)	nonano	40 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		Calibration solution CS1 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	0,5-5,0 ng/ml	1	fiala da 500 µL	singolo				
2	Diossine EPA 16130	Alternative method 16130 Calibration and verification solution CS1-CS2-CS3-CS4-CS5 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	CS1 0,05-0,25-0,5 ng/ml CS2 0,2-1-2 ng/ml CS3 1-5-10 ng/ml CS4 4-20-40 ng/ml CS5 20-100-200 ng/ml nativi	5	set da 5 fiale x 500 µL	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		Extended calibration Low level 16130 CSL	nonano	0,01-0,05-0,1 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				
		Extended calibration 16130 CS0.5	nonano	0.025-0,125-0,25 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				

2	(alternative method)	Alteranative method 16130 Calibration solution CS1 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	0,05-0,25- 0,50 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				
		Alteranative method 16130 Calibration solution CS3 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	1-5-10 ng/ml nativi	1	fiala da 1000 µL	singolo				
3	Diossine EPA 8280	Recovery Standard solution EPA 8280 RS (2 analiti: 1234TCDD, 123789HCDD marcati)	nonano	5000 ng/ml (5ng/µl)	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		Internal Standard Solution EPA 8280 IS (5 analiti PCDD/DF marcati)	nonano	5-10 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
4	Diossine EN 1948	Calibration and verification solution EN1948 CS1-CS2 -CS3 - CS4-CS5-CS6 (native PCDD/DF+labelled PCDD/DF+cleanup+internal STD)	nonano	CS1 0,2-0,8 ng/ml CS2 0,8-3,2 ng/ml CS3 4-16 ng/ml CS4 16-64 ng/ml CS5 80-320 ng/ml CS6 320-1280 ng/ml	6	set da 6 fiale x 200 µL	singolo o multiplo (fino a 6 fiale)				
		Extraction standard solution EN1948 (13 analiti marcati)	nonano	200-400 pg/µl	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		Syringe standard EN 1948 (2 analiti marcati)	nonano	800 pg/µl	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		EN-1948 CALIBRATION SOLUTION CS3	nonano/toluene	4-16 pg/µl	1	fiala da 200 µL	singolo				
		Sampling standard solution EN 1948 (3 analiti marcati)	nonano	200-400 µg/l	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		Extended calibration Low level 1948 CSL	nonano	0.04-0.08-0.16 ng/ml nativi	1	fiala da 500 µL	singolo				
		PCDD/PCDF Solution Mixture EN-1948STK	nonano	0.5-1.0-2.0 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
5	EPA 8272	Naftalene D8, Acenafene D10, Fenantrene D10, Pirene D10, Crisene D12, Perilene D12	acetone	500 µg/ml	8	fiala da1 ml	singolo				
6	Ftalati Deuterati	Soluzione di (bis-2-etilesil-ftalato) D4	isottano	15 µg/ml	20	fiala da 1 ml	singolo				
7	IPA deuterati	benzo(a)pirene_d12	toluene	100 µg/ml	10	set da 5 fiale x 1 ml	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		Internal standard Mix 37 (Acenafene-D10, Benzo (g,h,i) Perilene-D12, Crisene -D12, Naftalene-D8, Perilene-D12, Fenantrene-D10, Pirene-D10)	isottano	15 µg/ml	20	fiala da 1 ml	singolo				
		Miscela IPA deuterati metodo UNI EN 16691: 2015(7 analiti deuterati) Antracene_D10, Fluorantene_D10, Benzo(b) fluorantene_D12,Benzo (k)fluorantene_D12, benzo(a)pirene_D12, Indeno(123cd) pirene_D12,benzo(ghi)perilene_D12	benzene_d6	1 mg/ml	1	fiala da 1 ml	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				

		Miscela IPA deuterati (5 analiti deuterati: Fluorantene_D10, Benzo(b) fluorantene_D12, Benzo(k)fluorantene_D12, benzo(a)pirene_D12, benzo(ghi)perilene_D12	benzene_d6	1 mg/ml	1	fiala da 1 ml	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
8	Nonil fenolo	4-nonil fenolo marcato C9H19[13C6]H4-OH CAS 211947-56-7	nonano	100 µg/ml	5	fiala da 1,2 ml	singolo				
9	Nonil fenolo	4-TERT-OCTYLPHENOL (95% CP) (RING-13C6, 99%)	metanolo	100 ug/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
10	PBDE	Internal Standard marcato PBDE 138 (2,2',3,4,4',5 esabromo (13C12) difenil etere)	nonano/toluene	50 µg/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		Mix PBDE marcati (7	nonano	2000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		BDE Calibration solution CS1-CS2-CS3-CS4-CS5 (native PBDEs+labelled PBDEs+internal STD)	nonano/toluene	CS1 1-2-5 ng/ml CS2 5-10-25 ng/ml CS3 20-40-100 ng/ml CS4 100-200-500 ng/ml CS5 400-800-2000 ng/ml nativi	1	set da 5 fiale x 200 µL	singolo o multiplo (fino a 5 fiale)				
		BDE Calibration solution CS1 (native PBDEs+labelled PBDEs+internal STD)	nonano/toluene	CS1 1-2-5 ng/ml nativi	1	fiala da 200 µL	singolo				
		BDE Calibration solution CS3 (native PBDEs+labelled PBDEs+internal STD)	nonano/toluene	CS3 20-40-100 ng/ml nativi	1	fiala da 200 µL	singolo				
		Mass labelled PBDE solution/mixture LCS (13 analiti PBDEs marcati 13C12: #3, #15, #28, #47, #99, #100, #126, #153, #154, #183, #197, #207, #209)	nonano/toluene	100-200-5000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		Internal std solution (3 analiti PBDEs marcati 13C12: #79, #138, #206)	nonano/toluene	100-200-5000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		Native PBDEs solution mixture (27 analiti PBDEs: 3,7,15,17,28,47,49,66,7 1,77,85,99,100,119,126, 138,153,154,156,183,18 4,191,196,197,206,207, 209)	nonano/toluene	1000-2000-5000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
11	SOLVENTI	Standard marcato 13C12 PBDE 139	nonano	50 µg/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		1,2-dichloroethane-D4	metanolo	2000 µg/ml	1	fiala da 1 ml	singolo				
		1,2 Diclorobenzene D4	metanolo	2000 µg/ml	1	fiala da 1 ml	singolo				
12	Solventi deuterati	MTBE D-3, Benzene D-6, 1,2dichloroethane D-4, 1,2-dichlorobenzene D-4	metanolo	2000 µg/ml	1	fiala da 1 ml	singolo				
13	Clorobenzeni deuterati	Clorobenzene-D5, 1,4 diclorobenzene-D4, Fluorobenzene	metanolo	2500 µg/ml	20	fiala da 1 ml	singolo				
14	UNI 10899	Benzene D6	metanolo	2000 µg/ml	4	fiala da 1 ml	singolo				
		Toluene D8	metanolo	10.000 µg/ml	4	fiala da 1 ml	singolo				
		P48-M-CVS EN 1948-4: 2010 Calibration solution for the Marker PCBs CS0.1-CS5 (PCB 28,52,101,138,153,180)	nonano	CS0.1 0.1 pg/µl; CS1 1 pg/µl; CS2 10 pg/µl; CS3 100 pg/µl; CS4 500 pg/µl; CS5 5000 pg/µl	6	set da 6 fiale x 500 µL	singolo o multiplo (fino a 6 fiale)				

15	PCB Marker	P48-M-ES EN 1948-4: 2010 Marker PCBs Extraction standard (PCB 28,52,101,138,153,180)	nonano	1000 pg/ul	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		PCB mix MBP-MXE marcati 13C #28, 52, 101, 138, 153, 180, 209	nonano	5 µg/ml	1	fiala da 3 ml	singolo				
		PCB Mix 13C12-PCB#28, 13C12PCB#52, 13C12PCB#101, 13C12-PCB#153, 13C12PCB#138, 13C12-PCB#180, 13C12PCB#118	nonano	5 µg/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		CUSTOM PCB MIX (PCB-70/111/138/170) (13C12,99%)IN	nonano	1000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		PCB mix Marker extraction standard marcati 13C #28, 52, 101, 138, 153, 180, 209	nonano	1000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		PCB sampling standard 13C# 60,127,159	nonano	100 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		PCB recovery standard 13C# 70,111,170	nonano	100 ng/ml	8	fiala da 1.2 ml	singolo				
		PCB 138 Marcato (2,2', 3,4,4'm5'-Hexacloro 13C12 Biphenyl)	nonano	50 ug/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
16	PCB WHO	P48-WV-CVS EN1948-4: 2010 Calibration Solution for the Dioxin Like PCBs (77,81,105,114,118,123, 126,156,157,167,169,18 9) CS1-CS2-CS3-CS4-CS5-CS6	nonano	CS1 0,1 pg/µl CS2 1 pg/µl CS3 10 pg/µl CS4 50 pg/µl CS5 200 pg/µl CS6 800 pg/µl	6	set da 6 fiale x 500 µl	singolo o multiplo (fino a 6 fiale)				
		PCB mix LCS-A marcati (13C #77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 170, 180, 189)	nonano	2 µg/ml (2000 ng/ml)	2	fiala da 1.2 ml	singolo				
		WHO Coplanar and mono-ortho PCB (77,81,105,114,118,123, 126,156,157,167,169,18 9 marcati13C12, 99%)	nonano	1 µg/ml	1	fiala da 3 ml	singolo				
		WHO PCB Extraction standard (77,81,105,114,118,123, 126,156,157,167,169,18 9 marcati13C12, 99%)	nonano	100 pg/µl	6	fiala da 1,2 ml	singolo				
		P48-WV-PAR EN 1948-4: 2010 Native dioxin like (WHO) PCB solution	nonano	250-1500 pg/ul	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		EPA method 1668C Calibration and verification solution CS1-CS2-CS3-CS4-CS5 (PCB 77,105,114,118,123,126 ,156,157,167,169,170,1 80,189)	nonano	CS1 0.5-5 ng/ml; CS2 2-20 ng/ml; CS3 10-100 ng/ml; CS4 40-400 ng/ml; CS5 200-2000 ng/ml	6	set da 6 fiale x 200-500 µL	singolo o multiplo (fino a 6 fiale)				
		EPA method 1668C Labelled compound stock solution	nonano	1000-2000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		EPA method 1668C Cleanup standard solution	nonano	200-1000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		EPA method 1668C Internal standard stock solution	nonano	1000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				

		EPA method 1668C Precision and recovery solution	nonano	20-1000 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
17	PFAS	PFOS marcato PFOS 13C8	metanolo	50 ug/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		PFOA marcato PFOS 13C8	metanolo	50 ug/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		GenX standard solution	metanolo	50 ug/ml	1	fiala da 1 ml	singolo				
		MASS-LABELLED PFCAS PFAS SOLUTION/MIXTURE METHANO	metanolo	100 ug/ml	1	fiala da 1 ml	singolo				
		Mix contenente i seguenti composti nativi PFOA, PFOS, PFHxS, PFNA, PFBS, PFHxA, PFBA, PFPeA, PFPeS, PFDA, PFDoA, PFUnDA, PFHpA, PFTrDA, PFHpS, PFDS, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, HFPO-DA (GENX), ADONA, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, C6O4, PFNS, PFDoS	metanolo	1000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		Mix contenente i seguenti composti marcati 13C: 13C4- PFBA, 13C5-PFPeA, 13C5-PFHxA, 13C4- PFHpA, 13C8-PFOA, 13C9-PFNA, 13C6- PFSA, 13C7-PFUnA, 13C2-PFDoA, 13C2- PFTeda, 13C3-PFBS, 13C3-PFHxS, 13C8- PFOS	metanolo	2000 ug/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
		Mix contenente i seguenti composti marcati 13C: 13C3- PFBA, 13C4-PFOA, 13C2-PFDA, 13C4- PFOS	metanolo	2000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
18	HBCD	13C Mass Labelled Hexabromocyclododec aene isomer solution mixture(3 analiti: alfa, beta, gamma HBCD 13C12)	toluene	10 ug/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
		MIXTURE OF NATIVE ALFA, BETA AND GAMMA-HBCD, 1,2ML	toluene	10 ug/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo				
19	Bisfenolo A CAS: 80-05-7	Standard marcato 13C12 Bisfenolo A (2,2- Bis[4-hydroxy-(13C12)- phenyl]propane	metanolo	50 µg/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo				
20	Chloroacetic acid-2-13C CAS: 1633-47-2	Chloroacetic acid-2-13C	MTBE	100 µg/mL	1	fiala da 5 mL	singolo				
21	ACRYLAMIDE13C3 CAS: 287399-26-2	ACRYLAMIDE 13C3 (1,2,3-13C3, 99% + 100 ppm HYDROQUINON (CAS 287399-26-2)	metanolo	1 mg/mL	1	1fiala da 1 ml	singolo				
22	Bis(2-ethylhexyl)phthalate- 3,4,5,6-d4 CAS: 93951-87-2	Bis(2-ethylhexyl) phthalate-3,4,5,6-d4	metanolo	100 mg/l	1	fiala da 1 ml	singolo				
23	Chloroacetic acid-2-13C CAS: 1633-47-2	Chloroacetic acid-2-13C	/	99 atom % 13C	250	50 - 250 mg	singolo				
24	Bromoacetic acid-1-13C CAS 57858-24-9	Bromoacetic acid-1-13C	/	99 atom % 13C	500	50 - 500 mg	singolo				

25	Dichloroacetic acid-2-13C CAS: 286367-78-0	Dichloroacetic acid-2-13C	/	99 atom % 13C	100	25 - 100 mg	singolo				
26	β-estradiolo d3 CAS: 79037-37-9	β-estradiolo d3	/	>95 atom % D, > 97%	50	10 - 50 mg	singolo				
27	17a-ethynylestradiol- 2,4,16,16-d4 CAS: 350820- 06-3	17a-ethynylestradiol- 2,4,16,16-d4	/	>95 atom % D, > 97%	10	10 mg	singolo				
28	bisphenol-A-d16 CAS: 96210-87-6	bisphenol-A-d16	/	>95 atom % D, > 97%	10	5 - 10 mg	singolo				
29	16a-hydroxyestradiol-d2 CAS: 53866-32-3	16a-hydroxyestradiol- d2	/	>95 atom % D, > 97%	10	5-10 mg	singolo				
30	testosterone-d3 CAS: 77546-39-5	testosterone-d3	/	>95 atom % D, > 97%	10	5 - 10 mg	singolo				
Nota formato offerto: il quantitativo contenuto nelle fiale/barattoli/bottiglie non può superare del 50% sia in positivo che negativo la quantità richiesta in ciascun formato.Formati /confezionamenti differenti potranno essere accettati, fermo restando il fabbisogno dei materiali in gara.											