

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	Concentrazione/purezza richiesta	Fabbisogno totale Arpae (in u.m.) per 36 mesi	Formato richiesto*	Confezionamento*	Codice articolo offerto	Concentrazione /purezza offerta	Formato offerto*	Confezioni offerte	Prezzo unitario offerto (fiale o mg)	Prezzo confezione offerto	Prezzo totale € (prezzo unitario offerto x Fabbisogno totale Arpae (in u.m.) per 36 mesi)
						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 CS5 (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							
		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)							
2	Diossine EPA 16130 (alternative method)	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							
		Alternative 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							
		Alternative 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	nonano	0.04-0.08-0.16 ng/ml	1	fiala da 500 µL	singolo							
5	EPA 8272	PCDD/PCDF Solution	nonano	0.5-1.0-2.0 ng/ml	1	fiala da 1.2 ml	singolo							
		Naftalene D8, Acenafteene D10, Fenantrene D10, Pirene D10, Crisene D12, Perilene D12	acetone	500 µg/ml	8	fiala da 1 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 (Acenafteene-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 analiti marcati congeneri: 28, 47, 99, 100, 153, 154, 183)	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: 3,7,15,17,28,47,49,66,7,1,77,85,99,100,119,126,138,153,154,156,183,184,191,196,197,206,207,209)	nonano/toluene	1000-2000-5000 ng/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo						
		Standard marcato 13C12 PBDE 139	nonano	50 µg/ml	1	fiala da 1,2 ml	singolo						
11	SOLVENTI	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						
15	PCB Marker	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)						
		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%)/N	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-W-CVS EN1948-4: 2010 Calibration Solution for the Dioxin Like PCBs (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189) 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 (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189 marcati 13C12, 99%)	nonano	1 µg/ml	1	fiala da 3 ml	singolo						
		WHO PCB Extraction standard (77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189 marcati 13C12, 99%)	nonano	100 pg/µl	6	fiala da 1,2 ml	singolo						
		P48-W-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 77,105,114,118,123,126,156,157,167,169,170,180,189)	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	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 PFASS SOLUTION/MIXTURE METHANO	metanolo	100 ug/ml	1	fiala da 1 ml	singolo						
		Mix contenente i seguenti composti nativi PFOA, PFOS, PFnXS, PFNA, PFBS, PFHxA, PFBA, PFPeA, PFPeS, PFDA, PFDoDA, PFUnDA, PFHpA, PFTrDA, PFHpS, PFDS, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, HFPO-DA (GENX), ADONA, 6:2 FTOH, 8:2 FTOH, C8O4, 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 Hexabromocyclododecane 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-hidroxy-(13C12)-fenil]propano)	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						

[illegible]