

ALLEGATO A

FORNITURA ANNUALE DI STANDARD E MATRICI DI RIFERIMENTO CERTIFICATI

LOTTO 1 : STANDARD AMBIENTALI CERTIFICATI CIG: 80561522F1

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
1		Acenafte soluzione standard	100 µg/mL	diclorometano	Acenafte	Fiala 1 mL	1	1	/	2
2		Acenafte-d10 soluzione standard	100 - 1000 µg/mL	metanolo	Acenafte-d10	Fiala 1 mL	1	/	1	2
3		Acenafte soluzione standard	100 µg/mL	diclorometano	Acenafte	Fiala 1 mL	1	1	/	2
4		Antracene-d10 soluzione standard	1000 µg/mL	diclorometano	Antracene-d10	Fiala 1 mL	1	/	1	2
5		Benzo(a)pirene-d12 soluzione standard	200 µg/mL	isottano	Benzo(a)pirene-d12	Fiala 1 mL	1	/	1	2
6		Fenantrene-d10 soluzione standard	100 µg/mL	metanolo	Fenantrene-d10	Fiala 1 mL	1	/	1	2
7		Fluorantene-d10 soluzione standard	1000 µg/mL	acetone	Fluorantene-d10	Fiala 1 mL	1	/	1	2
8		Miscela standard di IPA per la calibrazione	da 100 a 500 mg/L	toluene	antracene, benzo[a]pirene, benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[ghi]perilene, fluorantene, naftalene, indeno[1,2,3-cd]pirene	Fiala 1 mL	1	1	/	2
9		Mix standard di IPA contenente i seguenti analiti: (tipo codice O2Si 110064-01 o equivalente)	1000 mg/L	toluene	benzo[k]fluorantene, acenafte, acenafte, antracene, fluorene, naftalene, fenantrene, benzo[a]antracene, benzo[a]pirene, crisene, fluorantene, indeno[1,2,3-cd]pirene, pirene, benzo[b]fluorantene, benzo[ghi]perilene, dibenzo[a,h]antracene, benzo(j)fluorantene, benzo[e]pirene	Fiala 1 mL	/	/	1	1
10		Perilene-d12 soluzione standard	2000 µg/mL	diclorometano	Perilene-d12	Fiala 1 mL	1	/	1	2
11		Alaclor soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Alaclor	Fiala 1 mL	/	1	1	2
12		Aldrin soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Aldrin	Fiala 1 mL	/	1	1	2
13		alfa - esaclorocicloesano soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	alfa - esacloroesano	Fiala 1 mL	/	1	1	2
14		Atrazina soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Atrazina	Fiala 1 mL	/	1	1	2
15		beta - esaclorocicloesano soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	beta - esacloroesano	Fiala 1 mL	/	1	1	2
16		cis-Clordano soluzione standard 1000 µg/mL in metanolo	1000 µg/mL	metanolo	cis-Clordano	Fiala 1 mL	/	1	1	2
17		Clordano soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Clordano	Fiala 1 mL	/	1	1	2
18		Clorfenvinfos soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Clorfenvinfos	Fiala 1 mL	/	1	1	2
19		Clorpirifos (Clorpirifos etile) soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Clorpirifos (Clorpirifos etile)	Fiala 1 mL	/	1	1	2
20		DDD, DDT, DDE soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, o,p'-DDE, p,p'-DDE	Fiala 1 mL	/	1	1	2
21		Dieldrin soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Dieldrin	Fiala 1 mL	/	1	1	2
22		Endodulfan soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Endodulfan	Fiala 1 mL	/	1	1	2
23		Endrin soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Endrin	Fiala 1 mL	/	1	1	2
24		Eptacloro soluzione standard	200 µg/mL	metanolo	Eptacloro	Fiala 1 mL	/	1	1	2
25		eptacloro epossido isomero B soluzione standard	100 µg/mL	metanolo	eptacloro epossido	Fiala 1 mL	/	1	1	2
26		Gamma - esaclorocicloesano (lindano) soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Gamma - esacloroesano (lindano)	Fiala 1 mL	/	1	1	2
27		Isodrin soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Isodrin	Fiala 1 mL	/	1	1	2
28		Isoproturon soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Isoproturon	Fiala 1 mL	/	1	1	2
29	REASTD0226	Miscela di pesticidi	50-500 µg/mL	metanolo	Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, DDT tot, p,p'-DDT, Endosulfan	Fiala 1 mL	/	1	/	1
30	REASTD0227	Mix di fitofarmaci 15 componenti	100 µg/mL	metanolo	Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, DDT tot, p,p'-DDT, Endosulfan, Alaclor, Atrazina, Clorfenvinfos, Clorpirifos, Diuron, Isoproturon, Simazina, Trifluralin	Fiala 1 mL	/	1	1	2

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
31		Mix di pesticidi a diversa concentrazione (Tipo AE-00010-10ML AccuStandard o equivalente)	/	toluene	Aldrin CAS N.309-00-2 a-BHC CAS N.319-84-6 b-BHC CAS N.319-85-7 g-BHC CAS N.58-89-9 d-BHC CAS N.319-86-8 o,p'-DDD CAS N.53-19-0 p,p'-DDD CAS N.72-54-8 o,p'-DDE CAS N.3424-82-6 p,p'-DDE CAS N.72-55-9 o,p'-DDT CAS N.789-02-6 p,p'-DDT CAS N.50-29-3 Dieldrin CAS N. 60-57-1 Endosulfan I CAS N.959-98-8 Endosulfan II CAS N.33213-65-9 Endrin CAS N.72-20-8 Isodrin CAS N.465-73-6	Fiala 10 mL	/	1	/	1
32		p,p'-DDT soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	p,p'-DDT	Fiala 1 mL	/	1	/	2
33		Simazina soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Simazina	Fiala 1 mL	/	1	/	2
34		trans-Clordano soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	trans-Clordano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
35		Trifluralin soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Trifluralin	Fiala 1 mL	/	1	/	2
36		1,1,1-Tricloroetano soluzione standard	2000 µg/mL	metanolo	1,1,1-tricloroetano	Fiala 1 mL	/	1	/	1
37	REASTD0134	1,1,2,2-Tetracloroetano soluzione standard (Tipo codice PST-4320M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,1,2,2-tetracloroetano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
38	REASTD0133	1,1,2-Tricloroetano soluzione standard (Tipo codice EPA-1054 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,1,2-tricloroetano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
39	REASTD0131	1,1-Dicloroetano soluzione standard (Tipo codice EPA 1025 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,1-dicloroetano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
40	REASTD0132	1,1-Dicloroetene soluzione standard (Tipo codice EPA 1027 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,1-dicloroetilene	Fiala 1 mL	/	1	/	2
41	REASTD0141	1,2,3-Triclorobenzene soluzione standard (Tipo codice RCP-024M1000 Ultra Scientific o equivalente)	1000 µg/mL	metanolo	1,2,3-triclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
42	REASTD0140	1,2,3-Tricloropropano soluzione standard (Tipo codice PPS-250-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,2,3-tricloropropano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
43	REASTD0142	1,2,4-Triclorobenzene soluzione standard (Tipo codice RCP-025K1000 Ultra Scientific o equivalente)	1000 µg/mL	metanolo	1,2,4-triclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
44	REASTD0135	1,2-Dibromoetano soluzione standard (Tipo codice EPA 1022 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,2-dibromoetano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
45	REASTD0136	1,2-Diclorobenzene soluzione standard (Tipo codice EPA-1102 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,2-diclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	2
46	REASTD0137	1,2-Dicloroetano soluzione standard (Tipo codice EPA 1026 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,2-dicloroetano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
47	REASTD0139	1,2-Dicloropropano soluzione standard (Tipo codice EPA-1030 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,2-dicloropropano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
48	REASTD0144	1,3,5-Triclorobenzene soluzione standard (Tipo codice EPA-1240-1 Ultra Scientific o equivalente)	1000 µg/mL	metanolo	1,3,5-triclorobenzene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
49		1,3,5-Trimetilbenzene soluzione standard (Tipo codice AM-290-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	1,3,5-trimetilbenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
50		1,3-Diclorobenzene soluzione standard	2000 µg/mL	metanolo	1,3-diclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
51	REASTD0145	1,4-Diclorobenzene soluzione standard (Tipo codice PST-4490M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,4-diclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
52		2-Clorotoluene soluzione standard , per P&T	2000 µg/mL	metanolo	2-clorotoluene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
53		3-Clorotoluene soluzione standard , per P&T	2000 µg/mL	metanolo	3-clorotoluene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
54		4-Clorotoluene soluzione standard , per P&T	2000 µg/mL	metanolo	4-clorotoluene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
55	REASTD0445	Miscela di cloronitrotolueni (tipo codice CUS-24430 Ultra Scientific o equivalente)	1,0 mg/ml ciascuno		2-cloro-6-nitrotoluene, 4-cloro-2-nitrotoluene, 4-cloro-3-nitrotoluene	Fiala 1 ml	1	/	/	2
56	REASTD0440	Miscela di clorotolueni in soluzione (tipo codice CUS-24429 Ultra Scientific o equivalente)	50-500 mg/l		2 clorotoluene, 3 clorotoluene, 4 clorotoluene	Fiala 1 ml	1	1	1	3
57	REASTD0149	Benzene soluzione standard (Tipo codice AM-100-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	benzene	Fiala 1 mL	/	1	/	2
58	REASTD0138	Cis-1,2-Dicloroetene soluzione standard (Tipo codice RHH-057M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	cis-1,2-dicloroetilene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
59	REASTD0154	Clorometano soluzione standard (Tipo codice 020140-03 o2si o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	clorometano	Fiala 1 mL	/	1	/	1
60	REASTD0161	Dibromoclorometano soluzione standard (Tipo codice HC-100-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	dibromoclorometano	Fiala 1 mL	/	1	/	2
61	REASTD0162	Diclorobromometano soluzione standard (Tipo codice HC-010-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	bromodiclorometano	Fiala 1 mL	/	1	/	2

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
62	REASTD0163	Diclorometano soluzione standard (Tipo codice HC-220-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	diclorometano	Fiala 1 mL	/	1	/	1
63	REASTD0164	Esaclorobutadiene soluzione standard (Tipo codice EPA-1126 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	esaclorobutadiene	Fiala 1 mL	/	1	1	2
64	REASTD0165	Etilbenzene soluzione standard (Tipo codice AM-150-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	etilbenzene	Fiala 1 mL	/	1	1	2
65		etil-t-butil-etero (ETBE) soluzione standard ,per P&T	2000 µg/mL	metanolo	etil-tert-butiletere (ETBE)	Fiala 1 mL	/	1	1	2
66	REASTD0208	Metil-t-butil-etero (MTBE) soluzione standard , per P&T (Tipo codice STS-440-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	metil-tert-butiletere (MTBE)	Fiala 1 mL	1	1	1	3
67	REASTD0203	Metodo EPA 8260 - Miscela di calibrazione di volatili, 60 analiti, per P&T	2000 µg/mL	metanolo	benzene, bromobenzene, bromoclorometano, bromodichlorometano, bromoformio, bromometano, butilbenzene, sec-butilbenzene, tert-butilbenzene, tetracloruro di carbonio, clorobenzene, cloroetano, cloroformio, clorometano, 2-clorotoluene, 4-clorotoluene, dibromoclorometano, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibromoetano, dibromometano, diclorometano, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, diclorodifluorometano, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, cis-1,2-dicloroetilene, trans-1,2-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,3-dicloropropano, 2,2-dicloropropano, 1,1-dicloro-1-propene, cis-1,3-dicloropropene, trans-1,3-dicloropropene, etilbenzene, esacloro-1,3-butadiene, isopropilbenzene, 4-isopropiltoluene, naftalene, propilbenzene, stirene, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetilene, toluene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetilene, triclorofluorometano, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,4-trimetilbenzene, 1,3,5-trimetilbenzene, cloruro di vinile, o-xilene, m-xilene, p-xilene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
68	REASTD0204	Metodo EPA 8260 Miscela di standard interni, per P&T (Tipo codice STM-341N-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	1,4-difluorobenzene, clorobenzene-d5, 1,4-diclorobenzene-d4, pentafluorobenzene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
69	REASTD0205	Metodo EPA 8260 Miscela di standard surrogati, per P&T (Tipo codice STM-530-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	dibromofluorometano, toluene-d8 (CAS 2037-26-5) 4-bromofluorobenzene (BFB) (CAS 460-00-4) 1,2-dicloroetano-d4	Fiala 1 mL	1	/	/	1
70	REASTD0170	Miscela standard BTEX (8 analiti) in soluzione contenente: benzene, etilbenzene, MTBE, toluene, stirene, o,m,p-xilene, (Tipo codice D471-A-1 Ultra Scientific o equivalente)	1000 µg/mL	metanolo	benzene, etilbenzene, MTBE, toluene, o,m,p-xilene, stirene	Fiala 1 mL	/	1	1	2
71	REASTD0181	Mix THM soluzione standard (Tipo codice THM-511-1 Ultra Scientific o equivalente)	200 µg/mL	metanolo	dibromoclorometano, bromodichlorometano, bromoformio, cloroformio	Fiala 1 mL	1	1	1	3
72	REASTD0182	Monoclorobenzene soluzione standard (Tipo codice HC-050-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	monoclorobenzene	Fiala 1 mL	/	1	1	2
73		m-Xilene soluzione standard	100 µg/mL	metanolo	meta-xilene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
74		Naftalene soluzione standard (tipo codice 020026-10 O2Si o equivalente)	1000 µg/mL	metanolo	naftalene	Fiala 1 mL	1	/	1	2
75		o-Xilene soluzione standard	100 µg/mL	metanolo	orto-xilene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
76	REASTD0187	p-Xilene soluzione standard (Tipo codice AM-320-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	para-Xilene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
77	REASTD0188	Stirene soluzione standard (Tipo codice AM-270-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	stirene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
78	REASTD0189	Tetracloroetilene (PCE) soluzione standard (Tipo codice RHH-023M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	tetracloroetilene (PCE)	Fiala 1 mL	/	1	1	2
79		Tetraclorometano soluzione standard ,per P&T	2000 µg/mL	metanolo	tetracloruro di carbonio	Fiala 1 mL	/	1	/	1
80	REASTD0190	Toluene soluzione standard (Tipo codice AM-160-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	toluene	Fiala 1 mL	/	1	/	1
81	REASTD0191	Tribromometano (bromoformio) soluzione standard (Tipo codice HC-020-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	tribromometano (bromoformio)	Fiala 1 mL	/	1	1	2
82	REASTD0192	Tricloroetilene soluzione standard (Tipo codice EPA-1055 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	tricloroetilene	Fiala 1 mL	/	1	1	2
83	REASTD0153	Triclorometano soluzione standard, per P&T (tipo codice DRE-XA17739500ME Lgc standard - dr Ehrenstorfer o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	triclorometano (cloroformio)	Fiala 1 mL	/	1	1	2

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
84	REASTD0464	VCM - Cloruro di vinile monomero standard, (tipo codice 500976 Supelco o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	coruro di vinile	Fiala 1 mL	1	1	1	3
85	REASTD0443	Miscela di nitrobenzeni in soluzione	100 µg/ml ognuno	metanolo	nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, m-dinitrobenzene, 1-cloro-2-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene, 1-Cloro-4 nitrobenzene, 2,5-dicloronitrobenzene, 3,4-dicloronitrobenzene	Fiala 1 ml	1	/	1	2
86	REASTD0441	Miscela di nitrobenzeni in soluzione (tipo codice D471-L-1 Ultra Scientific o equivalente)	50-500 mg/l		nitrobenzene, 1,2 dinitrobenzene, 1,3 dinitrobenzene,	Fiala 1 ml	1	/	1	2
87	REASTD0447	Standard surrogato 1-cloro-3-nitrobenzene (tipo codice IST-630-1 Ultra Scientific o equivalente)	1,0 mg/ml		1-cloro-3-nitrobenzene	Fiala 1 ml	1	/	1	2
88	REASTD0143	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	1000 µg/mL	metanolo	1,2,4,5-Tetraclorobenzene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
89	REASTD0406	Clorobenzeni in soluzione, miscela di 12 analiti (tipo codice CUS-24427 Ultra Scientific o equivalente)	200 µg/mL	isottano	Clorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,3-triclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,3,5-triclorobenzene, 1,2,3,4-tetraclorobenzene, 1,2,3,5-tetraclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene]	Fiala 1 mL	1	1	1	3
90	REASTD0155	Esaclorobenzene soluzione (Tipo codice CH-151-1 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	metanolo	Esaclorobenzene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
91	REASTD0186	Pentaclorobenzene	1000 µg/mL	metanolo	Pentaclorobenzene	Fiala 1 mL	1	1	1	3
92	REASTD0452	Eicosane analytical standard purezza ≥ 98% CAS 112958 (Tipo codice RNA-011 Ultra Scientific o equivalente)	/	/	eicosano	Confezione 0,25 g	1	1	1	3
93	REASTD0174	Miscela di idrocarburi DRO (tipo codici RE31258 RESTEK, RGO-616-1 Ultra Scientific o equivalenti)	50 µg/mL		carburante Diesel composito	Fiala 1 mL	1	1	/	2
94	REASTD0198	Miscela di idrocarburi GRO (tipo codici 126297-01 O2Si, D471-D-1 Ultra Scientific o equivalenti)	500-5000 µg/mL	metanolo	n-pentano, n-esano, n-eptano, n-ottano, n-nonano, n-decano, n-undecano, n-dodecano	Fiala 1 mL	1	1	/	2
95	REASTD0194	Miscela di oli minerali A+B (metodo ISO 9377-2) (tipo codici 31676 RESTEK, RGO-330-1 Ultra Scientific o equivalenti)	/	esano	oli minerali	Fiala 1 mL	1	1	1	3
96		Soluzione di finestra per metodo A ISPRA 123/2015 (tipo codice ITA-50 Ultra Scientific)	1000 µg/mL	metanolo	2-metilpentano, n-decano	Fiala 1 mL	1	1	1	3
97		Soluzione di taratura di Benzina verde ( per metodo A ISPRA 123/2015 (tipo codice RGO-601-1 Ultra Scientific o 020942-01 O2Si o UST155 Sigma Aldrich)	5000 µg/mL	metanolo	benzina	Fiala 1 mL	1	1	1	3
98		Soluzione prova di Stearil Stearato per metodo B ISPRA 123/2015	2000 µg/mL	/	stearil stearato	Fiala 10 mL	1	1	1	3
99	REASTD0195	Standard di controllo oli minerali A+B (metodo ISO 9377-2) (Tipo codici 1175 TRPH O2Si, RGO-333-1 o equivalenti)	/	esano	oli minerali	Fiala 1 mL	/	/	1	1
100	REASTD0435	Standard di Oli e Grassi	4 mg/mL	diclorometano	esadecano, acido stearico	Fiala 1 mL	1	/	/	1
101		Stearyl Stearate, tipo N-1772 Ultra Scientific o equivalente	200 mg	/	stearil stearato	200 g	1	1	/	2
102	REASTD0451	Tetracontane analytical standard purezza ≥ 98% (Tipo codice RNA-034 Ultra Scientific o equivalente)	/	/	tetracontano	Confezione 100 g	1	1	1	3
103	REASTD0455	UST Method - Diesel Fuel concentrazione 50 µg/mL (Tipo codice RGO-611-1 Ultra Scientific o equivalente)	50 µg/mL		carburante Diesel	Fiala 5 mL	1	1	1	3
104	REASTD0454	UST Method - Motor oil composite concentrazione 50 µg/mL in cloruro di metilene (tipo codice RE31464 RESTEK o equivalente) (Tipo codice RGO-723-1 Ultra Scientific o equivalente)	50 µg/mL	diclorometano	oli minerali	Fiala 1 mL	1	1	1	3
105	REASTD0224	4-tert-Ottifenolo soluzione standard, (Tipo codice CUS-13967 Ultra Scientific o equivalente)	200-1000 µg/mL	metanolo	4-tert-Ottifenolo	Fiala 1 mL	1	1	1	3
106	REASTD0223	Nonilfenolo soluzione standard, (Tipo codice CUS-24158 Ultra Scientific o equivalente)	200-1000 µg/mL	metanolo	4-nonilfenolo	Fiala 1 mL	1	1	1	3
107	REASTD0402	Soluzione di 4-tert-Ottifenolo-ring-13C6	10 µg/mL	acetone	4-tert-Ottifenolo-ring-13C6	Fiala 1 mL	1	/	1	2
108	REASTD0148	2,4,6-Triclorofenolo soluzione standard (Tipo codice PST-6590M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	2,4,6-Triclorofenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1
109	REASTD0147	2,4-Diclorofenolo soluzione standard (Tipo codice RCP-005M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	2,4-Diclorofenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1
110	REASTD0146	2-Clorofenolo soluzione standard (Tipo codice RCP-001M1000 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	2-Clorofenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1
111	REASTD0403	4-(3,6-Dimetil-3-eptil)fenolo- ring-13C6 soluzione standard (tipo codice 33574-1ML Sigma Aldrich o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	4-(3,6-Dimetil-3-eptil)fenolo- ring-13C6	Fiala 1 mL	1	/	/	1
112	REASTD0166	Fenolo soluzione standard (Tipo codice RCC-172M1000 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	diclorometano	Fenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
113	REASTD0201	Miscela di fenoli (metodo EPA 8270) (Tipo codice US-107N Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	diclorometano	4-cloro-3-metilfenolo 2-clorofenolo 2,4-diclorofenolo 2,4-dimetilfenolo 2,4-dinitrofenolo 2-metil-4,6-dinitrofenolo 2-nitrofenolo 4-nitrofenolo pentaclorofenolo fenolo 2,4,6-triclorofenolo	Fiala 1 mL	1	/	1	2
114	REASTD0173	Miscela di o,m,p-metilfenolo soluzione standard (Tipo codice FLM-004-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	2-metilfenolo, 3-metilfenolo, 4-metilfenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1
115	REASTD0156	Pentaclorofenolo soluzione standard, (Tipo codice GCS-120-1 Ultra Scientific o equivalente)	2000 µg/mL	metanolo	Pentaclorofenolo	Fiala 1 mL	/	1	/	1
116		Soluzione standard multicomposto di fenoli	200 - 1000 µg/mL	metanolo	2- Metilfenolo 3- Metilfenolo 4- Metilfenolo Fenolo 2-Clorofenolo 3-Clorofenolo 4-Clorofenolo 4-Cloro-3-metilfenolo 2,4-Diclorofenolo 2,4,5-Triclorofenolo 2,4,6-Triclorofenolo 2,3,4,5-Tetraclorofenolo Pentaclorofenolo	Fiala 1 mL	1	/	1	2
117	REASTD0220	Soluzione/miscela di clorofenoli marcati isotopicamente	100 µg/mL	isottano	[2,4-dicloro(13C6)fenolo (CAS 120-83-2) 4-cloro[13C6]fenolo (CAS 106-48-9) 2,4,5-Tricloro[13C6]fenolo (CAS 95-95-4) 2,3,4,5-Tetracloro[13C6]fenolo (CAS 87-86-5) Pentacloro[13C6]fenolo]	Fiala 1 mL	1	/	1	2
118		Miscela di esteri ftalati - Metodo EPA 8060 contenente: bis(2-etilesil)ftalato, benzilbutilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, dietilftalato, dimetilftalato	2000 µg/mL ciascuno	esano	bis(2-etilesil)ftalato benzilbutilftalato di-n-butilftalato di-n-ottilftalato dietilftalato dimetilftalato	Fiala 1 mL	/	/	1	1
119		Soluzione standard di bis(2-etilesil)ftalato (ring-d4)	100 µg/mL	metanolo	bis(2-etilesil)ftalato (ring-d4)	Fiala 1 mL	/	/	1	1
120		Soluzione standard di di-n-ottilftalato-3,4,5,6-d4	100 µg/mL	metanolo	di-n-ottilftalato-3,4,5,6-d4	Fiala 1 mL	/	/	1	1
121	REASTD0167	Soluzione standard di ftalato di bis(2-etilesile) o in alternativa Miscela Standad EPA 525 di esteri ftalati (Tipo codice PS-100-1 Ultra Scientific o equivalente)	500 µg/mL ciascuno	metanolo	bis(2-etilesil)ftalato	Fiala 1 mL	/	/	1	1
122	REASTD0185	Miscela di PBDE	100 - 1000 µg/mL	n-nonano	PBDE 28, 47, 99, 100, 153, 154	Fiala 1 mL	1	/	/	1
123	REASTD0424	Miscela di PBDE standard surrogati marcati C13	100 - 500 µg/mL	n-nonano	2,4,4'-TriBDE, 2,2',4,4'-TetraBDE, 2,2',4,4',5'-PentaBDE, 2,2',4,4',6'-PentaBDE, 2,2',4,4',5,5'-EsaBDE, 2,2',4,4',5,6'-EsaBDE (13C12,99%)	Fiala 1 mL	1	/	/	1
124	REASTD0423	Miscela di standard interni (Spike di siringa) PBDE marcati C13	100 - 500 µg/mL	n-nonano	3,3',4,4'-TetraBDE, 3,3',4,4',5'-PentaBDE (13C12,99%)	Fiala 1 mL	1	/	/	1
125		Soluzione standard di tributilstagno cloruro	100 - 500 µg/mL	metanolo	tributilstagno cloruro	Fiala 1 ml	1	/	/	1
126	REASTD0426	Trifenilstagno-d15 cloruro soluzione standard	100 µg/mL	metanolo	Trifenilstagno-d15 cloruro	Fiala 1 mL	1	/	/	1
127	REASTD0425	Tri-n-butilstagno-d27 cloruro soluzione standard	1000 µg/mL	metanolo	Tri-n-butilstagno-d27 cloruro	Fiala 1 mL	1	/	/	1
128		Soluzione standard di alluminio (Al) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	alluminio (Al)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
129		Soluzione standard di antimonio (Sb) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	antimonio (Sb)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
130		Soluzione standard di argento (Ag) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	argento (Ag)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
131		Soluzione standard di arsenico (As) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	arsenico (As)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
132		Soluzione standard di bario (Ba) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	bario (Ba)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
133		Soluzione standard di berillio (Be) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	berillio (Be)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
134		Soluzione standard di boro (B) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	boro (B)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
135		Soluzione standard di cadmio (Cd) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	cadmio (Cd)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
136		Soluzione standard di calcio (Ca) per ICP-MS per analisi in tracce,	10 g/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	calcio (Ca)	Bottiglia 125 mL	1	/	/	1
137		Soluzione standard di cobalto (Co) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	cobalto (Co)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
138		Soluzione standard di cromo (Cr) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	cromo (Cr)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
139		Soluzione standard di ferro (Fe) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	ferro (Fe)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
140		Soluzione standard di germanio (Ge) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	germanio (Ge)	Bottiglia 125 mL	1	/	1	2
141		Soluzione standard di indio (In) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	indio (In)	Bottiglia 125 mL	1	/	1	2
142		Soluzione standard di iridio (Ir) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	iridio (Ir)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
143		Soluzione standard di magnesio (Mg) per ICP-MS per analisi in tracce,	10 g/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	magnesio (Mg)	Bottiglia 125 mL	1	/	/	1
144		Soluzione standard di manganese (Mn) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	manganese (Mn)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
145		Soluzione standard di mercurio per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	mercurio (Hg)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
146		Soluzione standard di molibdeno (Mo) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	molibdeno (Mo)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
147		Soluzione standard di nichel (Ni) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	nichel (Ni)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
148		Soluzione standard di oro (Au) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	oro (Au)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
149		Soluzione standard di piombo (Pb) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	piombo (Pb)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
150		Soluzione standard di potassio (K) per ICP-MS per analisi in tracce,	10 g/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	potassio (K)	Bottiglia 125 mL	1	/	/	1
151		Soluzione standard di rame (Cu) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	rame (Cu)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
152		Soluzione standard di selenio (Se) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	selenio (Se)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
153		Soluzione standard di sodio (Na) per ICP-MS per analisi in tracce,	10 g/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	sodio (Na)	Bottiglia 125 mL	1	/	/	1
154		Soluzione standard di stagno (Sn) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	stagno (Sn)	Bottiglia 125 mL	1	/	/	1
155		Soluzione standard di tallio (Tl) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	tallio (Tl)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
156		Soluzione standard di vanadio (V) per ICP-MS per analisi in tracce,	100 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	vanadio (V)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
157		Soluzione standard di zinco (Zn) per ICP-MS per analisi in tracce,	1000 mg/L ± 2%	2% HNO <sub>3</sub>	zinco (Zn)	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
158		Soluzione standard multielemento per ICP-MS per analisi in tracce contenente 27 metalli (tipo ICUS 7275 Ultra Scientific o equivalente)	100 µg/mL	5% HNO <sub>3</sub>	argento, alluminio, arsenico, bario, berillio, boro, cadmio, calcio, cobalto, cromo, rame, ferro, potassio, magnesio, molibdeno, manganese, sodio, nichel, tellurio, titanio, tallio, selenio, antimonio, stagno, vanadio, zinco, piombo	Bottiglia 50 mL	1	1	1	3
159		Soluzione standard multielemento per ICP-MS per analisi in tracce contenente 30 metalli (tipo IMS-120 Ultra Scientific o equivalente)	da 10 e 100 µg/mL	5% HNO <sub>3</sub>	alluminio (Al) 10 µg/mL arsenico (As) 100 µg/mL bario (Ba) 10 µg/mL berillio (Be) 100 µg/mL bismuto (Bi) 10 µg/mL boro (B) 100 µg/mL cadmio (Cd) 10 µg/mL calcio (Ca) 1000 µg/mL cromo (Cr) 10 µg/mL cobalto (Co) 10 µg/mL rame (Cu) 10 µg/mL gallo (Ga) 10 µg/mL ferro (Fe) 100 µg/mL piombo (Pb) 10 µg/mL litio (Li) 10 µg/mL magnesio (Mg) 10 µg/mL manganese (Mn) 10 µg/mL molibdeno (Mo) 10 µg/mL nichel (Ni) 10 µg/mL potassio (K) 10 µg/mL rubidio (Rb) 10 µg/mL selenio (Se) 100 µg/mL argento (Ag) 10 µg/mL sodio (Na) 10 µg/mL stronzio (Sr) 10 µg/mL tellurio (Te) 10 µg/mL tallio (Tl) 10 µg/mL uranio (U) 10 µg/mL vanadio (V) 10 µg/mL zinco (Zn) 100 µg/mL	Bottiglia 125 mL	1	1	1	3
160	REASTD0429	Mix di Perfluorinated Compounds (PFCs) in soluzione contenenti almeno: PFBA (CAS 375-22-4) PFPeA (CAS2706-90-3) PFHxA (CAS 307-24-4) PFBS (CAS 375-73-5) PFOA conc 50-500 mg/L (tipo codice ITA-70 Ultra Scientific o equivalente)	50 - 500 µg/mL	metanolo	PFBA (CAS 375-22-4) PFPeA (CAS2706-90-3) PFHxA (CAS 307-24-4) PFBS (CAS 375-73-5) PFOA (CAS 335-67-1)	Fiala 1 mL	1	/	/	1
161	REASTD0430	Standard Interno PFOA marcato C13 (1,2,3,4 13C4) (MPFOA) in soluzione, conc 50 - 500 µg/mL	50 - 500 µg/mL	metanolo	PFOA marcato C13 (1,2,3,4 13C4) (MPFOA)	Fiala 1 mL	1	/	/	1

ID	CODICE ARPAS	DESCRIZIONE	CONCENTRAZIONE	SOLVENTE	COMPONENTI	FORMATO CONFEZIONE	FABBISOGNO ANNUALE			
							LABORATORIO CAGLIARI	LABORATORIO PORTOSCUSO	LABORATORIO SASSARI	TOTALE
162	REASTD0431	Standard Interno PFOS Marcato C13 (1,2,3,4 13C4) (MPFOS) in soluzione, conc 50 - 500 µg/mL	50 - 500 µg/mL	metanolo	PFOS Marcato C13 (1,2,3,4 13C4) (MPFOS)	Fiala 1 mL	1	/	/	1
163		soluzione standard di 1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	50 µg/mL	metanolo/toluene	1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	Fiala 1 mL	1	/	/	1