



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA**  
**AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA**  
**ARPAS**

**Materiale di consumo per i Laboratori ARPAS da utilizzare per il progetto**  
**"Strategia Marina - POA 2019"**  
**Standard**

**CUP: I79D14000970001**

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
1	Mix di pesticidi a diversa concentrazione in toluene, 10 mL (Tipo AE-00010-10ML AccuStandard o equivalente), contenente i seguenti principi attivi: 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	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
2	(CAS N. 15972-60-8) Alaclor 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
3	(CAS N. 1912-24-9) Atrazina 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
4	(CAS N. 470-90-6) Clorfenvinfos 100 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
5	(CAS N. 2921-88-2) Clorpirimfos (Dursban) 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
6	(CAS N. 330-54-1) Diuron (Karmex) 100 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
7	(CAS N. 34123-59-6) Isoproturon 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
8	(CAS N. 122-34-9) Simazina 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
9	(CAS N. 1582-09-8) Trifluralin 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
10	(CAS N. 118-74-1) Esaclorobenzene 100 µg/mL in metanolo o 1000 µg/mL in acetone - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
11	(CAS N. 608-93-5) Pentaclorobenzene 2500 µg/mL o 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL (Tipo codice CH-210-1 Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
12	(CAS N. 87-68-3) Esaclorobutadiene 2,0 mg/mL in metanolo 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
13	EPA8260 -Miscela di Standard Surrogati (p-Bromofluorobenzene (460-00-4) 2 mg/mL Dibromofluorometano (1868-53-7) 2 mg/mL 1,2-Dicloroetano-d4 (17060-07-0) 2 mg/mL Toluene-d8 (2037-26-5) 2 mg/mL)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
14	EPA 8260 Miscela di standard interni (4 analiti) 2,0 mg/mL in metanolo - 1 mL (Clorobenzene-d5 3114-55-4 2 mg/mL 1,4-Diclorobenzene-d4 3855-82-1 2 mg/mL 1,4-Difluorobenzene 540-36-3 2 mg/mL Pentafluorobenzene 363-72-4 2 mg/mL)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
15	EPA 8260 Miscela di Calibrazione per Volatili, 60 analiti, 2000 µg/ml, in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
16	1,3,5-Triclorobenzene soluzione standard 1000 µg/mL in metanolo (Tipo codice EPA- 1240 Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
17	(CAS N. 84852-15-3) Nonilfenolo soluzione standard, concentrazione 200-1000 mg/L in MeOH, 1 mL (Tipo codice CUS-24158 Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
18	(CAS N.140-66-9) 4-tert-Ottifenolo soluzione standard, concentrazione 200-1000 mg/L in metanolo - 1 mL (Tipo codice CUS-13967 Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
19	(CAS N. 1173020-24-0) Soluzione di 4-tert-Ottifenolo-ring-13C6, 10 µg/mL in acetone	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
20	(CAS N.1173020-38-6) Soluzione di 4-(3,6-Dimetil-3-epitil)fenolo-ring-13C6, 100 µg/mL in acetone	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
21	Pentaclorofenolo soluzione standard, 2000 µg/mL in diclorometano (Tipo codice GCS-120-1 Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
22	Miscela/soluzione di Clorofenoli marcati isotopicamente, 5 componenti [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 (CAS 87-86-5)], 100 ng/mL in isottano - 1mL	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
23	Soluzione di Clorofenoli contenente almeno: 2-Clorofenolo (CAS 95-57-8), 3-Clorofenolo (CAS 108-43-0), 4-Clorofenolo (CAS 106-48-9), 2,4-Diclorofenolo (CAS 120-83-2), 2,4,5-Triclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, 2,3,4,5-Tetraclorofenolo, Pentaclorofenolo (Tipo codice CUS-24426 Ultra Scientific o equivalente), 2000 µg/mL (concentrazione di ciascun analita) in diclorometano 1mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
24	Acenaftene-d10 soluzione standard 100 - 1000 mg/L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
25	Fenantrene-d10 soluzione standard 100 mg/L in metanolo	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
26	Antracene-d10 soluzione standard 1000 mg/L in diclorometano	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
27	Fluorantene-d10 soluzione standard 200 mg/L in metanolo	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
28	Perilene-d12 soluzione standard 2000 mg/L in diclorometano	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
29	Benzo(a)pirene-d12 soluzione standard 200 mg/L in isottano	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
30	Miscela Standard contenente almeno i seguenti idrocarburi policiclici aromatici: naftalene, antracene, fluorantene, benzo[b]fluorantene, benzo[k]fluorantene, benzo[a]pirene, indeno[1,2,3-cd]pirene, benzo[ghi]perilene, benzo[j]fluorantene, 200 mg/L, in toluene - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
31	Metodo ISO 17353/26131 - Miscela di standard di Organostannici (OC) per calibrazione, contenente i seguenti analiti: n-butilstagno tricloruro di-n-butilstagno dicloruro 683-18-1 triutilstagno cloruro 1461-22-9 tetrabutilstagno 1461-25-2 n-ottilstagno tricloruro 3091-25-6 di-n-ottilstagno-dicloruro 3542-36-7 trifenilstagno cloruro 639-58-7 tricicloesilstagno cloruro 3091-32-5 (tipo codice ITA-30 Ultra Scientific o equivalente) da 100mg/L a 500mg/L - 1mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
32	Tri-n-butilstagno-d27 cloruro 1000 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
33	Trifenilstagno-d15 cloruro 100 µg/mL in metanolo - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
34	Miscela di PBDE contenente gli isomeri: 28, 47, 99, 100, 153, 154, da 100 mg/L a 1000 mg/L in n-nonano -1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
35	Standard interni (Spike di siringa) PBDE marcati C13 (3,3',4,4' - TetraBDE_3,3',4,4',5-PentaBDE)(13C12,99%) da 100 mg/L a 500 mg/L in n-nonano - 1 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
36	Miscela di PBDE standard surrogati marcati C13 (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%) da 100mg/L a 500mg/L in n-nonano -1mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
37	Standard Cadmio ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
38	Standard Cromo ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
39	Standard Piombo ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
40	Standard Nichel ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
41	Standard Arsenico ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
42	Soluzione standard di cromo VI ad elevato grado di purezza 10-100 mg/L, 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
43	Standard Mercurio ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2% HNO <sub>3</sub> , 125 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
44	Soluzione di standard interno Indio ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2-5% HNO <sub>3</sub> , 100 mL	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
45	Soluzione di standard interno Bismuto ad elevato grado di purezza, 10-100 mg/L ± 2% in 2-5% HNO <sub>3</sub> , 100 mL	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
46	IRSA-CNR & EPA 537 Standard di calibrazione - Standard PFOS alla concentrazione di 200 µg/mL in metanolo	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
47	IRSA-CNR & EPA 537 - Standard Interno per la determinazione di PFOS - Soluzione singola di acido Perfluoro-n-[1,2-13C2]Ottanoico alla concentrazione di 50 µg/mL in metanolo - 1,2 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
48	IRSA-CNR & EPA 537 - Standard Surrogato per la determinazione di PFOS - Soluzione singola di acido Perfluoro-n-[1,2-13C2]esanoico alla concentrazione di 50 µg/mL in metanolo - 1,2 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
49	IRSA-CNR & EPA 537 - Soluzione di controllo qualità per la determinazione di PFOS - Miscela di 4 composti PFAS (acido perfluoro butanoico PFBA, acido perfluoroesanoico PFHxA, acido perfluorooottanoico PFOA, acido perfluorooottansolfonico PFOS) ad una concentrazione compresa tra 10 e 50 µg/mL in metanolo - 1 mL (Tipo codice QCITA-70M Ultra Scientific o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
50	Miscela di esteri ftalati - Metodo EPA 8060 2000 µg/ml in esano	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
51	Bis(2-etilesil)ftalato (ring-d4) (CAS: 93951-87-2)	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
52	Di-n-ottilftalato-3,4,5,6-d4 100 µg/mL in metanolo 1 mL (CAS: 93952-13-7)	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
		PEZZO	1	Laboratorio Sassari
53	Soluzione standard di silicio 1000 mg/L Si - 100 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari

### Indirizzi di consegna

Laboratorio Cagliari viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)  
 Laboratorio Sassari via Rockfeller, 58-60 07100 Sassari (SS)