



lotto n°1 Reagenti

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	REAGENTE	Acido	denominazione, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Acido acetico	Flacone da 500 ml			3				3
			Acido acetico RPE conc. 96 %	Flacone da 1000 ml		3	3		4		10
			Acido acetico Glaciale 100%	Flacone da 1000 ml	3		1	1	2		7
			Acido ascorbico RPE	Barattolo da g 250	4	6	12	12	4		38
			Acido borico RPE	Barattolo da 500 g	3		10	10	2		25
			Acido citrico (tit. minimo 99,8%)	Barattolo da 500 g	1						1
			Acido cloridrico 37% per analisi in tracce (metalli in ICP-MS)	Flacone da 500 ml	10	10	8	10	15		53
			Acido cloridrico 37% RPE	Flacone da 1000 ml	25	7		10	2		44
			Acido fosforico 85% RPE	Flacone da 1000 ml	2	5	5	5			17
			Acido glutammico ultra puro per st COD	Flacone da 500 g			1		2		3
			Acido metansolfonico	Flacone da 1000 ml		1					1
			Acido nitrico 65%	Flacone da 1000 ml	12	2	6	10	10		40
			Acido nitrico 65%-70% per analisi in tracce (metalli in ICP-MS)	Flacone da 500 ml	24	40	10	20	30		124
			Acido ossalico - reagente puro per analisi in tracce	Flacone 1000 g	4	6	4	4	2		20
			Acido perclorico 70% per analisi in tracce (metalli in ICP-MS)	Flacone da 500 ml							0
			Acido solforico 96% per analisi in tracce (metalli in ICP-MS)	Flacone da 500 ml	3			4	2		9
			Acido solforico 96% RPE	Flacone da 1000 ml	10	5		6	6		27
			Acido tartarico RPE	Barattolo da 1000 g	3						3
			EDTA Acido	Barattolo da 1000 g	2		1	1			4
			Ammoniaca 28%	Flacone da 1000 ml	8		2	2			12
			Potassio idrossido gocce	Barattolo da 1000 g	2		5	15			22
			Sodio idrossido gocce	Barattolo da 1000 g	8	5	4	12	11		40
			Sodio idrossido 32% per azoto Kjeldhal	Flacone da 1000 ml	3				1		4
			Alluminio potassio solfato RPE	Barattolo da 1000 g	3						3
			Ammonio cloruro	Barattolo da 500 g	6	3	12	20	2		43
			Ammonio molibdato (con fosfati < 0,0005)	Barattolo da 500 g	3	2	4	4	2		15
			Ammonio solfato sale ultrapuro	Barattolo da 500 g	1			2			3
			Antimonio potassio tartrato RPE	Barattolo da 250 g	3	4	2	2	2		13
			Bario cloruro RPE	Barattolo da 100 g	1						1
			Brij 35 soluzione al 30%	Flacone da 1000 ml	2	2	2	2	2		10
			Calcio carbonato	Barattolo da 500 g	1		2				3
			Calcio cloruro anidro	Barattolo da 1000 g			4				4
			Calcio cloruro x 2 H2O	Barattolo da 1000 g			1	1			2

esclusivamente in
flaconi in plastica



lotto n°1 Reagenti

lotto n°1 Reagenti											
Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	REAGENTE	Acido	denominazione, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Cobalto cloruro x 6 H ₂ O	Barattolo da 250 g			4	4			8
			EDTA sale bisodico diidrato C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ x 2 H ₂ O	Barattolo da 1000 g	1	2	2	3	2		10
			EDTA sale di Magnesio	Barattolo da 50 g	1						1
			EDTA sale di Magnesio e Potassio	Barattolo da 50 g	1						1
			Ferro ammonio solfato - ico 33% soluzione	Flacone da 500 ml	1						1
			Ferro cloruro ico x 6 H ₂ O	Barattolo da 500 g			4	1			5
			Ferro solfato - oso x 7 H ₂ O	Barattolo da 1000 g	1						1
			Idrazina solfato RPE	Barattolo da 100 g		1					1
			Iodio RPE	Barattolo da 500 g	10		2	1	3		16
			Magnesio cloruro x 6 H ₂ O	Barattolo da 500 g	1		2	2			5
			Magnesio solfato x 7 H ₂ O	Barattolo da 500 g	1		14	16	5		36
			Manganese cloruro - oso x 4 H ₂ O	Barattolo da 500 g	1		2	2			5
			Manganese solfato H ₂ O	Barattolo da 1000 g				5			5
			Mercurio ossido HgO	Barattolo da 250 g					1		1
			Potassio ammonio tartrato RPE	Barattolo da 1000 g	1						1
			Potassio bicromato RPE	Barattolo da 1000 g	1		1	1	1		4
			Potassio carbonato sale ultrapuro	Barattolo da 1000 g	2						2
			Potassio cloruro RPE	Barattolo da 1000 g	2		1				3
			Potassio cromato 10% soluzione	Flacone da 500 ml				1			1
			Potassio cromato RPE	Barattolo da 100 g	1						1
			Potassio ditionito	Barattolo da 250 g		2					2
			Potassio ferricianuro	Barattolo da 250 g	1						2
			Potassio ferrocianuro	Barattolo da 500 g	1						1
			Potassio fosfato bibasico anidro	Barattolo da 500 g	2	1	6	4			13
			Potassio fosfato monobasico anidro	Barattolo da 500 g	2	1	6	2			11
			Potassio iodato RPE	Barattolo da 100 g	1						1
			Potassio ioduro	Barattolo da 250 g	10		10	8	5		33
			Potassio nitrato Sale Ultrapuro	Barattolo da 1000 g	1	1		1	2		5
			Potassio permanganato	Barattolo da 250 g	1	2		2	2		7
			Potassio persolfato sale ultrapuro	Barattolo da 1000 g	3	1	4	6			14
			Potassio sodio tartrato sale ultrapuro privo di ammoniaca	Barattolo da 1000 g	1		2				3
			Potassio solfato RPE	Barattolo da 1000 g	1						1
			Potassio tiosolfato RPE	Barattolo da 500 g		1		1	1		3
			Rame cloruro - ico x 2 H ₂ O	Barattolo da 500 g	1		2	2			5
			Rame ossido - oso	Barattolo da 500 g					1		1



lotto n°1 Reagenti

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	REAGENTE	Acido	denominazione, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Rame solfato - ico x 5 H ₂ O	Barattolo da 500 g	5	6	2	2			15
			Rame solfato -oso anidro	Barattolo da 500 g		1		4			5
			Sodio bicarbonato RPE	Barattolo da 500 g	1		6	6	12		25
			Sodio boroidruo per ass. atomico	Barattolo da 100 g	3		4				7
			Sodio carbonato anidro RPE	Barattolo da 500 g		4	12	4	8		28
			Sodio citrato tribasico x 2H ₂ O	Barattolo da 1000 g	1	5	6	8	4		24
			Sodio cloruro RPE	Barattolo da 1000 g	1	3	32	25	10		71
			Sodio dicloro isocianurato x 2H ₂ O	Barattolo da 500 g	1	1		1	2		5
			Sodio dodecil solfato (SDS) grado ultrapuro	Barattolo da 1000 g	1	2	1	2	2		8
			Sodio fosfato bibasico diidrato Na ₂ HPO ₄ x 2H ₂ O	Barattolo da 500 g			4				4
			Sodio fosfato bibasico Na ₂ HPO ₄	Barattolo da 500 g					2		2
			Sodio fosfato monobasico NaH ₂ PO ₄	Barattolo da 500 g			2		2		4
			Sodio metasilicato sale ultrapuro	barattolo da 500 g				1			1
			Sodio molibdato x 2 H ₂ O	Barattolo da 500 g	2		2	1			5
			Sodio nitrato	Barattolo da 500 g	1		2	2	2		7
			Sodio nitrito	Barattolo da 500 g				1	1		2
			Sodio nitroprussiato Na ₂ [Fe(CN) ₅ NO] x 2H ₂ O	Barattolo da 500 g	3	3	3	3	3		15
			Sodio ossalato Sale Ultrapuro	Barattolo da 250 g		2					2
			Sodio persolfato Sale Ultrapuro	Barattolo da 500 g	2						2
			Sodio salicilato RPE	Barattolo da 1000 g	2	5	10	10	4		31
			Sodio solfato anidro RPE	Barattolo da 1000 g	12	5	6	5	10		38
			Sodio solfito RPE	Barattolo da 500 g			4				4
			Sodio tetraborato RPE	Barattolo da 500 g	2		2				4
			Sodio tiosolfato RPE	Barattolo da 500 g	2	4	5	2	4		17
			Sodio tiosolfato x 5H ₂ O	Barattolo da 500 g	1						1
			Stagno cloruro - oso	Barattolo da 250 g	2						2
			Stagno cloruro - oso a basso contenuto di mercurio (per ICP)	Barattolo da 100 g	2	2					4
			Tisab III (soluzione tampone per floruri)	Flaconi da 500 ml	1	3					4
			Titriplex III in soluz 0,1 M	Flacone da 1000 ml				2	1		3
			Titriplex soluz B per idrotimetria	Flacone da 1000 ml				6	2		8
			Zinco cloruro	Barattolo da 500 g			2	1			3
			Zinco solfato x 7H ₂ O	Barattolo da 250 g			1		1		2
			1-Naftolo	Barattolo da 250 g		1					1



lotto n°1 Reagenti

lotto n°1 Reagenti											
Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	REAGENTE	Acido	denominazione, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			2,6-Diclorofenoloindofenolo Sale sodico	Barattolo da 50 g	1						1
			4-Amminofenazone	Barattolo da 100 g	1						1
			4-Difenilaminosolfonato Sale sodico	Barattolo da 50 g	1						1
			Aldeide formica in soluzione (minimo 37%)	Flacone da 1000 ml	5		1	5	1		12
			Ammonio formiato per LC-MS	Barattolo da 50 g	2						2
			Benzidina	Barattolo da 10 g	1						1
			Biotina	conf. da 1 g		5					5
			Cianocobalamina	conf. da 100 mg		5					5
			Cloroamfenicolo polvere sterile iniettabile per intramuscolo	Fiala da 1 g	4						4
			esametilentetramina p.a	Barattolo da 100 g		1					1
			Fenolo	Barattolo da 1000 g							0
			Glicerina	Flacone da 1000 ml	3	3	1	1	3		11
			Glicole etilenico	Flacone da 1000 ml					2		2
			Glucosio anidro	Barattolo da 500 g		1	1		2		4
			Hyamina (Benzetonio cloruro)	Barattolo da 100 g	1						1
			Idrossilamina cloridrato a basso contenuto di mercurio	Barattolo da 250 g	1	10					11
			N-(1-Naftil)-Etilendiammina Dicloridrato Sale ultrapuro	Barattolo da 50 g	1	5	5	5			16
			N-allitiourea	Barattolo da 250 g			1	2			3
			Potassio idrogeno ftalato sale ultrapuro	Barattolo da 250 g	2		2		4		8
			Sodio ascorbato	Barattolo da 50 g	2				1		3
			Sulfanilammide	Barattolo da 250 g	1	6	8	8	4		27
			Tiamina cloridrato	conf. da 100 g		1					1
			Colorante GIEMSA reattivo	Flacone da 500 ml	2						2
			Colorante May Grünwald reattivo	Flacone da 500 ml	1						1
			Fenoltaleina	Barattolo da 100 g	1				1		2
			Fenoltaleina in soluzione 1%	Flacone da 1000 ml			4	1			5
			Fluorescent brightener 28	confezione da 1 g					2		2
			Floroglucina	Barattolo da 10 g	1						1
			Indicatore tricromatico pH 0,5 - 5	Rotolo			1				1
			Indicatore tricromatico pH 5,5 - 9	Rotolo			1				1
			Indicatore tricromatico pH 9 - 14	Rotolo			1				1
			Indicatore universale pH 1 - 11	Rotolo			5	5			10
			Metilarancio	Barattolo da 50 g	1						1
			Metilarancio soluzione 0,1%	Flacone da 500 ml			4				4



lotto n°1 Reagenti

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	REAGENTE	Acido	denominazione, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Metilporpora indicatore in soluzione	Flacone da 1000 ml	1						1
			Pastiglie indicatrici per durezza	Barattolo da 1000 pasticche	1		2	2			5
			Salda d'amido 1% stabilizzata	Flacone da 1000 ml	1		1	2			4
			Cadmio polvere grossa	Barattolo da 1000 g				2			2
			Celite 545	Barattolo da 1000 g				1			1
			Florisil 100-120 mesh	Barattolo da 250 g		3	2	2			7
			Florisil 60-100 mesh	Barattolo da 250 g		2	2	5	4		13
			Gel di silice 65-250 mesh (0,05-0,2 mm)	Barattolo da 1000 g	2			2	2		6
			Gel di silice 70-230 mesh	Barattolo da 1000 g	2	4		2	1		9
			Gel di silice granulare senza cobalto	Barattolo da 5000 g		1					
			Idrogeno perossido 30- 31% a bassa contaminazione (per analisi in tracce)	Flacone da 250 ml	8	10	8	8	9		43
			Idrogeno perossido 30% RPE	Bottiglia in plastica da 250 ml	10		1		1		12
			Nessler reattivo (*)	Flacone da 500 ml	6	2			2		10
			Pietra Pomice	Barattolo da 500 g				2	1		3
			Resina Amberlite XAD-2	Barattolo da 1000 g		5					5
			Soluzione per pulizia elettrodi	Flacone da 250 ml	2	6		1	2		11
			Terra di diatomee in granuli	Barattolo da 1000 g	5	4	1	2	2		14
			(*)Tutte le marche tranne Carlo Erba a causa della scarsa sensibilità analitica								



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n°2 solventi

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	SOLVENTI	/	denominazione, destinazione d'uso, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Acetone per analisi organiche in tracce esente da IPA	Flacone da 1000 ml	54	13	10	25	10		112
			Acetone RPE	Flacone da 1000 ml	110	30	8	20	20	1	189
			Acetonitrile per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml			6	2			8
			Acetonitrile per HPLC (*) ultra puro	Flacone da 1000 ml	30	40			45		115
			Alcol etilico 95°	Flacone da 2500 ml	24		5	2	8		39
			Alcol etilico 95° f.u.	Flacone da 1000 ml	12			1	10		23
			Alcol etilico assoluto	Flacone da 1000 ml	6		5	10	2	6	29
			Alcol etilico denaturato	Bidone da 5000 ml	12	4	4		12	2	34
			Alcol etilico per analisi organiche in tracce	Flacone da 2500 ml			8				8
			Alcol isopropilico per HPLC (*) ultra puro	Flacone da 1000 ml	10		1	2	1		14
			Alcol metilico	Flacone da 1000 ml				15	10		25
			Alcol metilico per analisi organiche in tracce privo di benzene e toluene	Flacone da 1000 ml	30		4	20	5		59
			Alcol metilico per HPLC (*)	Flacone da 1000 ml	12				20		32
			Carbonio solfuro (privo di benzene)	Flacone da 1000 ml							0
			Cicloesano per analisi organiche in tracce privo di benzene e toluene	Flacone da 1000 ml			4	2	4		10
			Cicloesano per HPLC (*) ultra puro	Flacone da 1000 ml					2		2
			Cloroformio per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml			8	10	4		22
			Cloroformio RPE	Flacone da 1000 ml	5	5					10
			Diclorometano per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml	100	40	12	40	50		242
			Diclorometano per HPLC (*) ultra puro	Flacone da 1000 ml	20				2		22
			Etere di petrolio per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml			4				4
			Etere etilico per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml			16	5			21
			Etile acetato per analisi organiche in tracce	Flacone da 1000 ml		5	6	1	5		17
			Etile acetato per HPLC (*) ultra puro	Flacone da 1000 ml	6						6



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n.3 - standard - soluzioni a titolo noto

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Soluzioni a titolo noto	denominazione, concentrazione - certificato con espressione dell'incertezza	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Acido sorbico standard per HPLC	Barattolo da 50 g		2	2				2
			Acido cloridrico 0,10 N	Flacone da 1000 ml	3		10				13
			Acido cloridrico 1 N	Flacone da 1000 ml					1		1
			Acido cloridrico 2 N	Flacone da 1000 ml	20						20
			Acido cloridrico 4 N	Flacone da 1000 ml			4				4
			Acido ossalico 0,01 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	6	5	6		3		20
			Acido ossalico 0,05 N	Flacone 1000 ml NORMEX				3			3
			Acido solforico 0,10 N	Flacone 1000 ml NORMEX	5		2				7
			Acido solforico 1 N	Flacone 1000 ml NORMEX	2						2
			Argento nitrato 0,10 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	3			3			6
			Bario cloruro 1 M	Flacone da 1000 ml	4						4
			EDTA 0,1 M	Flacone 1000 ml NORMEX	5						5
			EDTA sale bisodico 0,01 N	Fiala x 1000 ml NORMEX			8				8
			Iodio 0,01 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	6						6
			Iodio 0,05 N	Flacone da 1000 ml					5		5
			Potassio bicromato 2 N	Flacone da 1000 ml		3		2	1		6
			Potassio cloruro 3 M per elettrodi	Flacone da 500 ml	2	5	1	1	2		11
			Potassio permanganato 0.10 N	Fiale x 1000 ml NORMEX	6	5	6				17
			Potassio permanganato 0.10 N	Flacone da 1000 ml	2			4	2		8
			Potassio solfocianuro 0,10 N	Flacone 1000 ml NORMEX	3						3
			Sodio idrossido 0,02 N	Flacone 1000 ml NORMEX	2						2
			Sodio idrossido 0,10 N	Flacone 1000 ml NORMEX	5				10		15
			Sodio idrossido 0,10 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	1		4				5
			Sodio idrossido 0,25 N	Flacone 1000 ml NORMEX					10		10
			Sodio idrossido 1 N	Flacone 1000 ml NORMEX	2						2
			Sodio tiocianato 0,10 N	Flacone 1000 ml NORMEX	1						1
			Sodio tiosolfato 0,01 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	3						3
			Sodio tiosolfato 0,10 N	Fiala x 1000 ml NORMEX	3						3
			Sodio tiosolfato 0,10 N	Flacone 1000 ml NORMEX	4		2	5	5		16
			Soluzione interna per ossimetro (cella di Clark)	Flacone da 500 ml					2		2



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto 5 - standard - organoclorurati

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Standard Ambientali	denominazione, destinazione d'uso, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi					
			1,1 Dicloroetano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,1 Dicloroetilene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,1,2 Tricloroetano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,1,2,2 tetracloroetano 2000 µg/ml standard in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,2 Dibromoetano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			2	3
			1,2 Diclorobenzene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			2	3
			1,2 Dicloroetilene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,2 Dicloropropano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			4	5
			1,2,3 Tricloropropano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,2,4 Triclorobenzene soluzione standard 1000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,2,4,5 Tetraclorobenzene soluzione standard 1000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			1,4 Diclorobenzene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			2 clorofenolo soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			2,4 clorofenolo soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			2,4,6 clorofenolo soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			Benzene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1			3	4
			Carbonio organico std certificato 1000 mg/l	<i>fiala da 1 ml</i>	2			2	8	12
			cicloesanone soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	<i>fiala da 1 ml</i>		1				1



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto 5 - standard - organoclorurati

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Standard Ambientali	denominazione, destinazione d'uso, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi					
			Clorofilla "a" standard estratta da spinaci	Flaconi da 1 mg		3			1	4
			Cloroformio soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		2			3	5
			Clorometano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Congeneri per la marcatura del filtro quali ¹³ C _{12-1,2,3,7,8,9} -Hp CDF. Quantità totale aggiunta in pg 400 soluzione: volume totale 100 µl (toluene, 4% di tetradecano)	quantità minima (pochi ml) già pronta		1				1
			Congeneri per la marcatura del filtro quali ¹³ C _{12-1,2,3,7,8,9} -Hx CDF. Quantità totale aggiunta in pg 400 soluzione: volume totale 100 µl (toluene, 4% di tetradecano)	quantità minima (pochi ml) già pronta		1				1
			Congeneri per la marcatura del filtro quali ¹³ C _{12-1,2,3,7,8} -Pe CDF. Quantità totale aggiunta in pg 400 soluzione: volume totale 100 µl (toluene, 4% di tetradecano)	quantità minima (pochi ml) già pronta		1				1
			Decabromodifenilietere (Accu Std) 1mg/ml	fiala da 1 ml					5	5
			Dibromoclorometano soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Diclorobromometano soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Diclorometano soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Esaclorobutadiene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Etilbenzene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			4	5
			fenolo soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	fiala da 1 ml		1			3	4
			Ftalato di bis(2-etilesile) in alternativa Mix Standard EPA 525 update phthalate esters mix da 500 ug/ml in metanolo	fiale da 1 ml					5	5



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto 5 - standard - organoclorurati

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Standard Ambientali	denominazione, destinazione d'uso, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi					
			mesitilene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1				1
			metiletilchetone soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1				1
			Miscela benzene, etilbenzene, MTBE, toluene o,m,p, stirene, xilene soluzione standard 1000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml	2	2	2	2	3	11
			miscela di fenoli clorurati soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	fiala da 1 ml		1		2	3	6
			miscela di fenoli non clorurati soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	fiala da 1 ml		1		2	3	6
			miscela di o,m,p metilfenolo soluzione standard 2000 µg/ml in metilene cloruro	fiala da 1 ml		1		2	2	5
			Miscela idrocarburi dal C6 al C10 (IDRO) 1000 µg/ml in esano	fiala da 1 ml	1	2	2	2	3	10
			Miscela idrocarburi dal C8 al C40 500 µg/ml in esano	fiala da 1 ml		2	2	2	3	9
			miscela di circa 8 clorobenzeni (tab. 152/06 parte quarta titolo V)1000 µg/ml ciascuno in metanolo	fiala da 1 ml		4				4
			miscela di circa 25 componenti alogenati volatili (tab. 152/06 parte quarta titolo V)1000 µg/ml ciascuno in metanolo	fiala da 1 ml		4				4
			miscela di 15 pesticidi (tab. 152/06 parte quarta titolo V) 100 µg/ml ciascuno in acetone	fiala da 1 ml		4				4
			miscela di 22 PAH 200 µg/ml ciascuno in metilene cloruro	fiala da 1 ml		4				4
			Mix THM soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		3			2	5
			Mix THM soluzione standard 200 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml					3	3
			Monoclorobenzene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			n-butilacetato soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1				1



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto 5 - standard - organoclorurati

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Standard Ambientali	denominazione, destinazione d'uso, grado di purezza, concentrazione	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi					
			Para-terz-octilfenolo equivalente a 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol per met ISO 18857-1:2005 in soluzione o standad puro	0,1 gr					2	2
			Pentabromo difenil etere cogeneri (BPDE 28, 99, 100,153, 154 mixture) sol da 10 mg/ml ciascuno in isottano	fiale da 1 ml					3	3
			Pentaclorobenzene soluzione standard 1000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			P-xilene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1		1	3	5
			Stirene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		2		2	2	6
			Tetracloroetilene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Toluene soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1				1
			Tribromometano soluzione standard 100 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Tricloroetilene soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4
			Triclorometano soluzione standard 2000 µg/ml in metanolo	fiala da 1 ml		1			3	4



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto 6 - standard - PAH											
Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	STANDARD	Soluzioni a titolo noto	denominazione, concentrazione - certificato con espressione dell'incertezza	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
			Standard PAH Acenaftilene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Acenaftene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					
			Standard PAH Antracene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					
			Standard PAH Benz(a)antracene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Benzo(a)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1			2		3
			Standard PAH Benzo(b)fluorantene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Benzo(e)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					
			Standard PAH Benzo(g,h,i)perilene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Benzo(k)fluorantene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Crisene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Dibenzo(a,e)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Dibenzo(a,h)antracene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Dibenzo(a,h)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Dibenzo(a,i)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Dibenzo(a,l)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Fenantrene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Fluorantene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Fluorene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Indeno(1,2,3,c,d)pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Naftalene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1
			Standard PAH Pirene 100 µg/ml in cloruro di metilene	fiala da 1 ml		1					1



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

Lotto 7 - standard - PCB					CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria	denominazione, concentrazione - certificato con espressione dell'incertezza	tipologia contenitore, capacità (volume o peso)	Fabbisogno: numero pezzi						
Reagenti	STANDARD	Soluzioni a titolo noto									
			Standard PCB N. 101 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 118 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 126 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 128 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 138 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 153 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 156 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 169 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 180 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 28 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 52 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 77 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2
			Standard PCB N. 81 soluzione standard 100 µg/ml in acetone	fiala da 1 ml		1			1		2



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria		CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
			KCL soluzione standard in acqua deionizzata per calibrazione di conduttimetri, conducibilità 100 µS/cm a 25°C	Flaconi da 500 ml	1	2	4	1	1	9
			KCL soluzione standard in acqua deionizzata per calibrazione di conduttimetri, conducibilità 100000 µS/cm a 25°C	Flaconi da 500 ml	0	4	2	1	1	8
			KCL soluzione standard in acqua deionizzata per calibrazione di conduttimetri, conducibilità 500 µS/cm a 25°C	Flaconi da 500 ml	1	6	4	1	1	13
			Soluzione per taratura elettrodi pH 10,0 - certificata	Conf. da 25 pez	2	3	4	2	4	15
			Soluzione per taratura elettrodi pH 4,0 - certificata	Conf. da 25 pez	2	5	8	2	4	21
			Soluzione per taratura elettrodi pH 7,0 - certificata	Conf. da 25 pez	4	3	8	4	4	23
			Soluzione per taratura elettrodi pH 9,0 - certificata	Conf. da 25 pez	4	3		2		9
			Soluzione per taratura elettrodo conducimetro da 50 mS/cm	Flacone da 250 ml		6	4			10
			Soluzione per taratura elettrodo redOx a 220 mV (25 °C)	Flacone da 250 ml		3				3
			Soluzione per taratura elettrodo redOx a 468 mV (25 °C)	Flacone da 250 ml		6	2			8
			Alluminio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	0			4	1	5
			Alluminio soluzione standard certificata per ICP/OES, concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		1	2			3



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria		CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
			Antimonio (Sb) standard per ICP-MS da 1000 ppm	1						1
			Antimonio soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l		1	2				3
			Ammoniac Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l		5	5	5	5		20
			Ammonio solfato conc 100 mg/l espresso in N	6				2		8
			Ammonio solfato STD per TN	2						2
			Arsenico soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l		1	2				3
			Bario Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l			6	3			9
			Bismuto soluzione standard per ICP/MS in HNO3 1000 mg/l		2					2
			Boro soluzione acquosa standard per ICP/MS 1000 mg/l	0	2	0	1	1		4
			Boro soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l			2				2
			Bromato Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	1	2	3				12
			Bromuro Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	1	2	6	6			17
			Calcio 1000 ppm Aristar ICP-MS		1					1
			Calcio Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	1	3		8	8		20
			Calcio Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l			8				



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
			Carbonio inorganico std certificato 1000 mg/l	Flacone da 500 ml	1		2	2	8		13
			Cerio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2			4		6
			Cesio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2			2		4
			Clorati Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 500 ml	1		6	2			9
			Cloriti Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 500 ml	2		6	6	6		20
			Cloriti Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 100 ml		2	6				8
			Cloruro Standard certificato per Cromatografia Ionica mg/l 1000	Flacone da 250 ml	4	6	8	8	8		34
			Cobalto soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2					2
			Ferro soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	0			3	1		4
			Ferro soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		1	2				3
			Fluoruro Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 1000 ml	1		2	6	5		14
			Fluoruro Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 500 ml		2					2
			Fosfati Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l (come PO ₄)	Flacone da 500 ml	1	3	5	5	5		19
			Ittrio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	1	2					3
			Litio 6 standard per ICP/MS 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2					2



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria		CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE	
			Litio Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 1000 ml			6	3	3		12
			Litio Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 500 ml		2					2
			Litio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2					2
			Magnesio Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 250 ml	4	2	6	6	6		24
			Manganese soluzione standard certificata per ICP/ , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		1	2				7
			Mercurio soluzione standard certificata per ICP/ , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml			2				4
			Miscela standard certificata di anioni con le seguenti concentrazioni: fluoruri 20 mg/l, cloruri 30 mg/l, nitrati 100 mg/l, fosfati 150 mg/l, solfati 150 mg/l	Flacone da 100 ml	2	2	2	2	2		10
			Miscela standard certificata di cationi con le seguenti concentrazioni: calcio 1000 mg/l, ammonio 400 mg/l, magnesio 200 mg/l, potassio 200 mg/l, sodio 200 mg/l, litio 50 mg/l	Flacone da 100 ml	1	3	2	2			8
			Mix Sorgenti multi gamma per taratura del rivelatore al germanio	Fiala	1						1
			Nitrato (come NO ₃) Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	4	3	6	6	6		25
			Nitrito (come NO ₂) Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 100 ml	4	2	8	8	8		30



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
			Nitrato (come NO ₃) Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 500 ml	1						1
			Potassio idrogeno ftalato std (per TOC)	Barattolo da 50 g	2		1				3
			Potassio sorbato std (per HPLC)	Barattolo da 50 g					2		2
			Potassio Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 500 ml	0		6	6	1		13
			Potassio Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	1	2					1
			Scandio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ 1000mg/l	Flacone da 100 ml	1	2					3
			Selenio soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		1	2				3
			Silicio soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		1	2				3
			silicati standard certificato 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	3	2	2	2	2		11
			Sodio Carbonato STD per Cromatografia Ionica	Barattolo da 1000 g		1					1
			Sodio Carbonato anidro STD per TOC	Barattolo da 50 g	2		1				3
			Sodio Nitrato STD per TN	Barattolo da 100 g	2		1				3
			Sodio Standard per ICP/MS 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	3						3
			Sodio Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	1	4	8	8	10		31
			Solfato (come SO ₄) Standard certificato per Cromatografia Ionica 1000 mg/l	Flacone da 500 ml	1	2	8	8	8		27
			Stagno soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml	1	2	1	1	2		7



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n. 8 - standard - inorganici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria		CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
			Stronzio Standard certificato per Cromatografia Ionica 100 mg/l	Flacone da 500 ml			5	6		11
			Tallio soluzione standard per ICP/MS in HNO ₃ concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2				2
			Titanio soluzione acquosa standard per ICP/MS, concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml		2				2
			Zinco soluzione acquosa standard per ICP/MS, concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 500 ml				2		2
			Zinco soluzione standard certificata per ICP/OES , concentrazione 1000 mg/l	Flacone da 100 ml			1			1
			Standards multielemento x ICP OES contenente almeno i seguenti elementi: Al,Ba, Be, Bi, Cd,Co,Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb,V,Zn conc. da 10 a 100 mg/l	Flacone da 100 ml		1	4			5
			TOC standard 1000 mg/l	Flacone da 500 ml	2		1	1		4
			Standards multielemento x ICP/MS contenente almeno i seguenti elementi: Ag,Al,As,Ba, Be, B, Cd,Ca,Co,Cr, Cu, Fe,K, Mg, Mo, Mn,Na,Ni, Pb,Te, Ti, Tl,Se, Sb,Sn,V,Zn conc. da 10 a 100 mg/l	Flacone da 100 ml		2				2



Fornitura triennale di reagenti da destinare ai Dipartimenti ARPAS: allegato fabbisogno annuale

lotto n°9 - diagnostici

Categoria SIBEAR	Categoria	Subcategoria			CA	CI	OR	NU	SS	GEO	TOTALE
Reagenti	DIAGNOSTICI	Kit Ambientali	denominazione e descrizione articolo	confezione	Fabbisogno: numero pezzi						
			DPD REATTIVO n.2 x MONOCLOROAMMINA	<i>conf. da 100 pasticche</i>	1		1	1			3
			DPD REATTIVO x CLORO RESIDUO x 10 ml campione	<i>conf. da 1500 pasticche</i>					1		1
			Test DPD (DPD1,DPD2,DPD3,DPD4) Cloro libero e totale 0,01-1,0 mg/l, per 10 ml di campione	<i>conf. da 500 pastiglie</i>	5	6		3			14
			Test DPD Cloro libero e totale 0-1,99 mg/l, per 10 ml di campione	<i>conf. da 500 buste</i>	6	6	1	5			18
			Test DPD Cloro libero e totale 2,0-6,0 mg/l, per 10 ml di campione	<i>conf. da 500 buste</i>	4	6		3			13
			Test DPD No 1 Cloro libero per comparatore Lovibond	<i>conf. da 500 pastiglie</i>			1				1