



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Strategia Marina

DOCUMENTO TECNICO

Fornitura di reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto

“Strategia Marina POA 2024 – 2026”

CUP I79I23000670001



Sommario

PREMESSA	3
ART.1 OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO.....	3
ART.2 CONDIZIONI GENERALI DELLA FORNITURA.....	3
ART.3 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA	4
ART.4 CORRISPETTIVO	5
ART.5 MODALITA’ E TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA	5
ART.6 MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO	6
ALLEGATI	7

PREMESSA

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna (ARPAS), istituita con Legge Regionale 18 maggio 2006 n. 6 e ss.mm.ii, svolge, tra le altre attività, il monitoraggio della Marine Strategy ai sensi della Direttiva quadro 2008/56/CE, recepita in Italia con il D.Lgs. n. 190 del 13 ottobre 2010.

Il principio alla base del citato decreto è l'interesse generale a garantire un uso sostenibile delle risorse nell'ambiente marino.

Il decreto n. 190/2010 individua le seguenti azioni e le fasi della strategia per l'ambiente marino sulla base del modello comunitario proposto dalla Direttiva 2008/56/CE:

- la valutazione iniziale dello stato ambientale delle acque marine (art. 8; IA, Initial Assessment);
- la determinazione dei requisiti del buono stato ambientale (art. 9, GES, Good Environmental Status);
- la definizione dei traguardi ambientali (art. 10; ET, Environmental targets);
- l'elaborazione dei programmi di monitoraggio (art. 11; MP, Monitoring Programmes);
- l'elaborazione dei programmi di misure per il conseguimento e il mantenimento del buono stato ambientale (art. 12; PoM, Programmes of Measures).

La determinazione dei requisiti del buono stato ambientale si basa su 11 descrittori qualitativi, indicati nell'Allegato 1 al D.lgs. 190/2010, che identificano quelle condizioni della struttura e dei processi ecosistemici e delle attività umane che consentano agli ecosistemi stessi di funzionare pienamente, di evitare la perdita di biodiversità e di mantenere la loro capacità di resilienza ai cambiamenti di natura antropica.

Gli Stati Membri in tale senso fanno riferimento ad un insieme di elementi (caratteristiche, pressioni e impatti, elencati nell'Allegato III della Direttiva) per la definizione ed il conseguimento del buono stato ambientale.

Le indagini, che interessano tutte le principali matrici ambientali marine (acqua, comunità vegetali e animali planctoniche e bentoniche, sedimenti, spiaggia), sono condotte in aree predefinite per ciascun modulo e con frequenza che varia da mensile ad annuale a seconda della tipologia di matrice indagata.

Il presente documento disciplina la fornitura di reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto "Strategia Marina" – POA 2024, 2025 e 2026.

ART.1 OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

L'ARPAS intende affidare la fornitura dei prodotti chimici indicati nell'allegato 1 (anno di riferimento 2024), nell'allegato 2 (anno di riferimento 2025) e nell'allegato 3 (anno di riferimento 2026) da utilizzare nell'ambito del progetto "Strategia Marina" POA 2024, 2025 e 2026.

ART.2 CONDIZIONI GENERALI DELLA FORNITURA

Saranno a carico del fornitore, intendendosi remunerati con i prezzi offerti, tutti gli oneri e rischi relativi alla fornitura oggetto del presente affidamento, nonché ogni altra attività che si rendesse necessaria o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale eventualmente addetto all'esecuzione contrattuale.

Il fornitore si obbliga ad eseguire tutte le consegne e prestazioni ad essa connesse a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente documento tecnico. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore al momento della formalizzazione dell'affidamento o entrate in vigore successivamente, resteranno ad esclusivo carico del fornitore, intendendosi in ogni caso remunerate con il corrispettivo dovuto per la merce; il fornitore, pertanto, non potrà avanzare alcuna pretesa. Le pezzature e le confezioni richieste per i vari prodotti sono quelle più idonee alle esigenze dell'ARPAS. Qualora a catalogo siano presenti più pezzature e/o confezioni per lo stesso prodotto deve comunque essere offerta la più vicina a quella richiesta dall'ARPAS.

ART.3 DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'Appaltatore dovrà garantire per i reagenti oggetto dell'affidamento:

- a. la conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene la produzione, l'importazione e l'immissione in commercio;
- b. la rispondenza a tutti gli standard europei di qualità;
- c. il confezionamento in conformità alla normativa in vigore in modo da garantirne la corretta conservazione a temperature refrigerate, se necessario, anche nella fase di trasporto;
- d. l'indicazione, in modo chiaramente leggibile, nel rispetto del Regolamento 830/2015 ss.mm.ii., di:
 - lotto di produzione;
 - data di produzione;
 - tutte le diciture richieste dalla vigente normativa sui recipienti o confezionamenti primari e sui DDT (documenti di trasporto);
 - eventuali avvertenze o precauzioni particolari da osservare per la conservazione e l'utilizzo dei prodotti;
 - per i prodotti da conservare a temperatura refrigerata, le istruzioni sulla corretta conservazione anche sull'imballaggio esterno;
 - data di scadenza del prodotto;
- e. laddove applicabile, i reagenti dovranno essere accompagnati da dichiarazione di conformità alla norma ISO 17034. Gli operatori economici dovranno presentare la dichiarazione di conformità dei prodotti offerti;
- f. oltre ai dati previsti per legge, la confezione deve riportare il contenuto, il grado di purezza, le impurezze presenti e le applicazioni previste.

Le caratteristiche, le quantità ed il luogo di consegna dei materiali da fornire sono specificati negli Allegati 1, 2 e 3 rispettivamente per gli anni 2024, 2025 e 2026.

Il formato delle confezioni è indicato nei suddetti allegati; sono altresì ammessi formati diversi purché venga rispettato il quantitativo complessivo di ciascun prodotto.

L'Appaltatore dovrà corredare la fornitura dei materiali con i certificati del produttore dichiaranti il titolo dei materiali offerti, le schede tecniche di ciascun prodotto attraverso le quali venga comprovata la

corrispondenza della composizione ai requisiti richiesti, le relative Schede di sicurezza aggiornate (SDS) secondo il regolamento 830/2015 ss.mm.ii. ed eventuale bibliografia.

Ogni scheda tecnica dovrà riportare la denominazione, il codice articolo, il numero CAS (ove previsto), la descrizione delle caratteristiche (es. titolo o grado di purezza, contaminanti presenti, tipo di confezionamento, pezzatura, ecc.). I prodotti consegnati dovranno inoltre essere corredati dalla documentazione esplicativa sulla modalità d'uso, provenienza di fabbricazione, certificato di analisi dei lotti di produzione recanti il numero di riferimento e la relativa data di scadenza, modalità di conservazione. Tutte le informazioni dovranno essere prodotte dall'appaltatore in lingua italiana. qualora non fossero reperibili in lingua italiana, sarà consentito produrre le stesse in lingua inglese.

I prodotti richiesti dovranno essere forniti in contenitori idonei, con chiusura di sicurezza e con la data di scadenza del materiale espressamente indicata nella confezione.

I prodotti richiesti, in riferimento alla data di consegna, dovranno avere una validità residua non inferiore ad un anno o, in caso di comprovata indisponibilità sul mercato di prodotti con una validità residua pari almeno ad un anno, dovrà essere garantita una validità residua non inferiore ai $\frac{3}{4}$ della validità massima prevista per l'utilizzo.

ART.4 CORRISPETTIVO

Il corrispettivo dell'affidamento è determinato da quanto indicato nel preventivo presentato dall'affidatario per le annualità 2024, 2025 e 2026.

Detto importo è comprensivo di qualsiasi compenso dovuto per la fornitura ed ogni onere aggiuntivo relativo all'esecuzione della prestazione oggetto dell'affidamento come indicate nel presente documento. Nessun ulteriore compenso potrà essere richiesto per prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione della fornitura oggetto del presente affidamento.

ART.5 MODALITA' E TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

La fornitura, per l'**anno 2024**, dovrà essere eseguita entro 60 giorni naturali e consecutivi dall'affidamento e comunque non oltre il 31 dicembre 2024.

Per l'**anno 2025** la fornitura dovrà essere evasa 11 mesi dopo la consegna del 2024, salvo consegne anticipate richieste dalla stazione Appaltante e concordate con l'operatore economico; la fornitura per l'anno 2025 dovrà comunque essere conclusa entro e non oltre il 30 novembre 2025.

La fornitura, per l'**anno 2026**, dovrà essere eseguita 11 mesi dopo la consegna del 2025, salvo consegne anticipate richieste dalla stazione Appaltante e concordate con l'operatore economico; la fornitura per l'anno 2026 dovrà comunque essere conclusa entro e non oltre il 30 novembre 2026.

La consegna, presso le sedi di seguito indicate, sarà a cura e a spese dell'impresa affidataria e si intende comprensiva delle attività di imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna al piano dal lunedì al venerdì, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 o nel pomeriggio previo accordo con la struttura interessata.

Nelle attività di facchinaggio l'impresa affidataria non potrà avvalersi del personale ARPAS; ogni operazione dovrà essere eseguita da personale dell'impresa affidataria o dal corriere eventualmente incaricato dalla stessa.

Le sedi ARPAS presso le quali dovranno essere effettuate le consegne sono le seguenti:

- Dipartimento di Cagliari e Medio Campidano viale Ciusa, 6 – 09131 Cagliari (CA);
- Dipartimento Nuoro e Ogliastra via Roma, 85 – 08100 Nuoro (NU);
- Dipartimento Oristano via Liguria, 60 – 09170 Oristano (OR);
- Dipartimento Sassari e Gallura via Rockfeller, 58-60 - 07100 Sassari (SS)
- Laboratorio di Cagliari viale Ciusa, 6 – 09131 Cagliari (CA);
- Laboratorio di Portoscuso via Napoli, 7 – 09010 Portoscuso (SU);
- Laboratorio Sassari via Rockfeller, 58-60 - 07100 Sassari (SS).

Il fornitore dovrà garantire una corretta tutela dei prodotti durante le fasi di trasporto; pertanto se gli imballaggi non saranno adeguati o presenteranno difetti, lacerazioni o tracce di manomissione, la merce sarà rifiutata dall'Agenzia e l'impresa dovrà provvedere alla immediata sostituzione dei prodotti.

ART.6 MODALITÀ DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO

I corrispettivi contrattuali, per ogni POA, verranno pagati previa verifica, dello stato e della regolare esecuzione delle prestazioni contrattuali prescritte ed elencate nel presente documento e previa acquisizione del DURC on line.

Le fatture elettroniche dovranno indicare il riferimento al contratto, incluso il CIG ed il CUP, la causale "Progetto Strategia Marina POA 2024", "Progetto Strategia Marina POA 2025", e "Progetto Strategia Marina POA 2026", con la descrizione delle prestazioni cui si riferisce e dovrà essere intestata e trasmessa all'ARPAS in forma elettronica ai sensi del D.M. n. 55 del 03/04/2013 (Codice Univoco Ufficio 2B2H5N).

Il termine di pagamento è convenuto in 30 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento dalla fattura elettronica ai sensi del D.Lgs. 231/2002 ed s.m.i. ed il pagamento avverrà nel rispetto di quanto previsto dalle vigenti norme in particolare in tema di acquisizione di ufficio del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) e di accertamento dell'assenza d'irregolarità fiscali gravi secondo la procedura prevista dall'art 48 bis del DPR 602/1973 e dal Decreto attuativo del MEF n. 40 del 18/01/2008 (pubblicato in GU n. 63 del 14/03/2008).

In attuazione di quanto previsto dal Codice degli Appalti, sull'importo netto delle prestazioni contrattuali, è operata una ritenuta dello 0,50 per cento.

In sede di predisposizione dei relativi certificati di pagamento l'importo imponibile del corrispettivo da contabilizzare e fatturare sarà determinato al netto delle ritenute dello 0,50% e queste ultime saranno fatturate e quindi assoggettate ad IVA esclusivamente al termine dell'esecuzione delle prestazioni contrattuali e a seguito del certificato di verifica di conformità.

L'importo delle ritenute di garanzia non è immediatamente esigibile e non può essere considerato come "corrispettivo" fino alla verifica dell'esatto adempimento contrattuale.

Tali ritenute, pertanto, potranno essere fatturate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione del certificato di regolare esecuzione, previo rilascio del DURC.

L'ARPAS è soggetta all'applicazione della norma "Split payment", ai sensi dell'articolo 17 Ter del DPR

633/72 e, pertanto, la fattura elettronica dovrà riportare nel campo “esigibilità IVA” il carattere “S” Scissione dei pagamenti, tuttavia con il cosiddetto Decreto Legge Dignità - “Disposizioni urgenti per la dignità dei lavoratori e delle imprese”, pubblicato nella Gazzetta ufficiale del 13 luglio 2018, vi è stata l’abolizione dello Split payment per i professionisti e, pertanto, in quel caso la fattura elettronica dovrà riportare nel campo “esigibilità IVA” il carattere “I” Esigibilità immediata.

Il pagamento avverrà mediante accredito sul conto corrente dedicato che l’Affidatario comunicherà ai sensi e per gli effetti dell’art. art. 3 comma 1 L.136/2010 e ss.mm. con il modulo fornito dall’ARPAS e sarà tenuto a comunicare tempestivamente e comunque entro e non oltre 7 giorni, qualsivoglia variazione intervenuta. L’Appaltatore non potrà pretendere interessi per l’eventuale ritardo del pagamento dovuto, qualora questo dipenda dall’espletamento di obblighi normativi necessari a renderlo esecutivo.

Il pagamento delle fatture è effettuato esclusivamente mediante bonifico bancario o postale conaccredito sul conto corrente dedicato, ai sensi dell’art. 3, comma 1 della legge 13 agosto 2010, n. 136, indicato dall’appaltatore prima della stipula del contratto.

Ogni variazione relativa al conto corrente e ai soggetti delegati indicati nel contratto, deve essere notificata all’ARPAS entro 7 giorni dall’avvenuta variazione, inviando la relativa documentazione.

I pagamenti di importi superiori a € 5.000,00 sono subordinati alle verifiche previste ai sensi dell’art. 48-bis del D.P.R. n. 602/1973 e del D.M. 18 gennaio 2008, n. 40 (regolamento di attuazione) come modificati dall’art. 1, commi 986 e 987, della legge 27 dicembre 2017, n. 205 (legge di bilancio 2018), salvo quanto previsto dall’art. 153 del Decreto legge 19 maggio 2020 n. 34 “Decreto rilancio” convertito, con modificazioni, dalla legge 17 luglio 2020 n.77.

ALLEGATI

- Allegato 1 – Elenco reagenti per l’anno 2024;
- Allegato 2 – Elenco reagenti per l’anno 2025;
- Allegato 3 – Elenco reagenti per l’anno 2026.

Il Coordinatore del Progetto - RUP

Romano Ruggeri

(documento firmato digitalmente)



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2024

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
1	Acetone RPE - ACS - ISO- Per analisi in tracce -1L (vetro)	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
2	Acetonitrile Hipersolv Cromanorm per UHPLC, UHPLC-MS Grade 100% - 1 L	PEZZO	2	Laboratorio Portoscuso
			6	Laboratorio Sassari
3	Acetonitrile RS, per UHPLC grado gradiente-ACS-Reag.Ph.Eur.-Reag.USP (es: residue after evaporation <=0,0002 -Fluorescenza 254 nm <=1ppb) (Tipo codice 412391000 Carlo Erba o equivalente), CAS: 75-05-8 , 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
4	Acido ascorbico ACS reagent, ≥99% per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
5	Acido cloridrico 30% - Superpuro per analisi di metalli in tracce - 1L (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
6	Acido cloridrico 34-37% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce, 500 mL	PEZZO	2	Laboratorio Sassari
7	Acido cloridrico 37% RPE - per analisi, 1000 mL	PEZZO	7	Laboratorio Cagliari
8	Acido cloridrico standard 2 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
9	Acido cloridrico standard 6 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
10	Acido etilendiamminotetracetico (EDTA) > 99% - 500g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
11	Acido formico 99% per LC/MS - 50ml	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
12	Acido L-ascorbico RPE, CAS: 50-81-7, 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
13	Acido nitrico 65%-70% ULTRAPURO per analisi di metalli (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
14	Acido nitrico 65-71%, per analisi di elementi in ultra tracce - 500 mL (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
15	Acido ortofosforico 85% di purezza(conc.nitrati max 0,0003)	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
16	Acido ossalico diidrato per analisi > 99% ,CAS: 6153-56-6 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
		PEZZO	1	Laboratorio Sassari
17	Acido solforico ≥95% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
18	4-Amino-3-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid ACS reagent, > 90% CAS 116-63-2 per determinazione silicati - 5 g	PEZZO	20	Laboratorio Cagliari
19	Ammoniaca soluzione 25%, EMSURE® ISO, Reag. Ph. Eur. per analisi, Supelco CAS: 1336-21-6 per la determinazione dei nitrati nelle acque marino costiero - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
20	Ammonio acetato 99% per LC/MS 50g	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
21	Ammonio cloruro anidro per analisi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur (basso contenuto di nitrati) per la determinazione dei nitrati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
22	Brij 35 soluzione al 30% - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
23	Carbonato di sodio anidro, CAS: 497-19-8, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
24	Cloruro di magnesio anidro, CAS: 7786-30-3, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2024

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
25	Cloruro Vanadio > 99% CAS 7718-98-1 per la detrmiazione dei nitrati nelle acque di mare. - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
26	1,5-Difenilcarbazide CAS: 140-22-7 - 50 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
27	Etanolo ≥70% (v/v) - 1L	PEZZO	10	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
28	Florisil, 60-100 mesh, adsorbente per cromatografia - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
29	Formazina 100 NTU - 500 MI	PEZZO	1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
30	Fosfato di potassio, CAS: 7758-11-4, purezza ≥99% Grado ISO, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
31	Gel di silice ad elevato grado di purezza, 70 - 230 mesh, diametro dei pori 100 Å - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
32	Glicerolo ACS ≥99,5% - 1L	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
33	Iodossido di sodio anidro, CAS: 1310-73-2, reagent grade ≥98%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
34	Metanolo per GC/MS analisi di organici volatili ≥99.9%, CAS: 67-56-1, 1000 mL	PEZZO	3	Laboratorio Cagliari
35	Metanolo per LC-MS-MS - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			10	Laboratorio Sassari
36	Metanolo per UHPLC/MS, CAS: 67-56-2, 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
37	N-(1-Naftil)-Etilendiammina Dicloridrato Sale ultrapuro CAS: 1465-25-4 - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
38	n-Esano ≥99%, per analisi organiche in tracce privo di benzene e toluene- 2,5 L vetro	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
39	Perossido di idrogeno 30% per analisi - 1 L (in plastica)	PEZZO	4	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
40	Potassio antimonio(III) tartrato triidrato, CAS:28300-74-5 per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero. - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
41	Potassio di idrogenofosfato, CAS: 7778-77-0, purezza ≥99% Grado ISO, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
42	Potassio perossidisolfato EMSURE per analisi (<= 0,001% N) per la determinazione dell'azoto e del fosforo totale nelle acque marino costiero, CAS: 7727-21-1 - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
43	Potassio sodio tartrato tetraidrato, CAS: 6381-59-5, purezza ≥99%, 1 kg	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
44	2 - propanolo - 1L per LC/MS	PEZZO	2	Laboratorio Sassari
45	Rodamina WT, 20% Soluzione in acqua (per calibrazione Chl A) 100 mL	PEZZO	1	Dipartimento Sassari e Gallura
46	Sodio bisolfito, CAS 7631-90-5 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 500 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
47	Sodio citrato diidrato CAS 6132-04-3 per determinare l'Ammoniaca in acque marino costiero - 1kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
48	Sodio citrato tribasico diidrato, ≥ 99,0%, RPE - ACS - per analisi CAS: 6132-04-3 - 1000 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
49	Sodio cloruro ANALAR NORMAPUR 99,9% ACS Reag. Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
50	Sodio idrogeno carbonato 99.0-101.0% Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare. Per analisi di nutrienti. - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2024

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
51	Sodio idrossido in gocce purissimo per analisi - Barattolo da 1000 g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
52	Sodio idrossido in pastiglie per analisi EMSURE (CAS n. 1310-73-2) per analisi nutrienti nelle acque marino-costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
53	Sodio nitro ferrocianuro diidrato, CAS: 13755-38-9 per la determinazione dell'ammoniaca nelle acque marino-costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
54	Sodio salicilato ≥99,5% per analisi (privo di interferenti per la determinazione dell'ammoniaca in acque salate tramite analizzatore a flusso continuo) CAS: 54-21-7 - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
		PEZZO	2	Laboratorio Sassari
55	Sodio solfato anidro (CAS 7757-82-6) purezza > 99% -1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
56	Sodio solfito RPE > 98% CAS 7757-83-7 per la determinazione dei silicati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
57	Sodio Tri Citrato Diidrato ANALAR NORMAPUR ACS/Reag. Ph EUR 100% per determinazione dell'Ammoniaca nelle acque marino costiere - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
58	Solfanilammide ≥99% RPE - ACS - per analisi - CAS: 63-74-1 - 100 g	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
59	Solfato d'ammonio, CAS: 7783-20-2, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
60	Soluzione KCl 3M - 500 mL	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
61	Soluzione tampone certificata a pH 4,00 - 500 mL	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			12	Dipartimento Oristano
62	Soluzione tampone certificata a pH 7,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
63	Soluzione tampone certificata a pH 10,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
64	Standard di conducibilità 50000 µS/cm - 500 mL	PEZZO	2	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
65	Terra di diatomee (extrelut NT) CAS 68855-54-9, (densità 2,36 g/cm ³ (20°C), punto di fusione > 450 °C, pH 10) 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
66	Test in cuvetta per fosfato (orto/totale), 0,05 - 1,5 mg/L P-PO4 (tipo codice LCK 349 Hach Lange o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso

250

Indirizzi di consegna

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)
 Dipartimento Nuoro e Ogliastra via Roma, 85 08100 Nuoro (NU)
 Dipartimento Oristano via Liguria, 60 09170 Oristano (OR)
 Dipartimento Sassari e Gallura Rockfeller, 58-60 07100 Sassari (SS)
 Laboratorio Cagliari viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)
 Laboratorio Portoscuso via Napoli, 7 09010 Portoscuso (SU)
 Laboratorio Sassari via Rockfeller, 58-60 07100 Sassari (SS)



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2025

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
1	Acetone RPE - ACS - ISO- Per analisi in tracce -1L (vetro)	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
2	Acetonitrile Hipersolv Cromanorm per UHPLC, UHPLC-MS Grade 100% - 1 L	PEZZO	2	Laboratorio Portoscuso
			6	Laboratorio Sassari
3	Acetonitrile RS, per UHPLC grado gradiente-ACS-Reag.Ph.Eur.-Reag.USP (es: residue after evaporation <=0,0002 -Fluorescenza 254 nm <=1ppb) (Tipo codice 412391000 Carlo Erba o equivalente), CAS: 75-05-8 , 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
4	Acido ascorbico ACS reagent, ≥99% per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
5	Acido cloridrico 30% - Superpuro per analisi di metalli in tracce - 1L (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
6	Acido cloridrico 34-37% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce, 500 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
			2	Laboratorio Sassari
7	Acido cloridrico 37% RPE - per analisi, 1000 mL	PEZZO	7	Laboratorio Cagliari
8	Acido cloridrico standard 2 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
9	Acido cloridrico standard 6 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
10	Acido etilendiamminotetracetico (EDTA) > 99% - 500g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
11	Acido formico 99% per LC/MS - 50ml	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
12	Acido L-ascorbico RPE, CAS: 50-81-7, 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
13	Acido nitrico 65%-70% ULTRAPURO per analisi di metalli (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
14	Acido nitrico 65-71%, per analisi di elementi in ultra tracce - 500 mL (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
15	Acido ossalico diidrato per analisi > 99% ,CAS: 6153-56-6 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
16	Acido solforico ≥95% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
17	4-Amino-3-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid ACS reagent, > 90% CAS 116-63-2 per determinazione silicati - 5 g	PEZZO	20	Laboratorio Cagliari
18	Ammoniaca soluzione 25%, EMSURE® ISO, Reag. Ph. Eur. per analisi, Supelco CAS: 1336-21-6 per la determinazione dei nitrati nelle acque marino costiero - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
19	Ammonio acetato 99% per LC/MS 50 g	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
20	Ammonio cloruro anidro per analisi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur (basso contenuto di nitrati) per la determinazione dei nitrati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
21	Ammonio idrato 28% - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
22	Cloruro Vanadio > 99% CAS 7718-98-1 per la detrmnazione dei nitrati nelle acque di mare. - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2025

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
23	Dicloroisocianurato di sodio sale diidrato purezza 99% (metalli pesanti ≤ 0,001%, ferro ≤ 0,005%, perdita all'essicazione (105°C) 9 - 16%) - 100g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
24	Diclorometano ≥99.9% stabilizzato, per analisi organiche in tracce (stabilizzato con Amilene) -2,5 L vetro	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
25	Etanolo ≥70% (v/v) - 1L	PEZZO	6	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			10	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
26	1,5-Difenilcarbazide CAS: 140-22-7 - 50 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
27	Florisil 60-100 Mesh per cromatografia - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
28	Formazina 100 NTU - 500 MI	PEZZO	1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
29	Gel di silice 70-230 Mesh (0,063 - 0,2 mm) - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
30	Glicerolo ACS ≥99,5% - 1L	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			1	Dipartimento Sassari e Gallura
31	Metanolo per GC/MS analisi di organici volatili ≥99.9%, CAS: 67-56-1, 1000 mL	PEZZO	3	Laboratorio Cagliari
32	Metanolo per LC-MS-MS - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			10	Laboratorio Sassari
33	Metanolo per UHPLC/MS, CAS: 67-56-2, 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
34	N-(1-Naftil)-Etilendiammina Dicloridrato Sale ultrapuro CAS: 1465-25-4 - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
		PEZZO	1	Laboratorio Sassari
35	n-Esano ≥99%, per analisi organiche in tracce privo di benzene e toluene- 2,5 L vetro	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
36	Perossido di idrogeno 30% per analisi - 1 L (in plastica)	PEZZO	4	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
37	Perossido di idrogeno 30%, Superpure, per analisi metalli in tracce - 1 L (in plastica)	PEZZO	2	Laboratorio Sassari
38	Potassio antimonio(III) tartrato triidrato, CAS:28300-74-5 per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero. - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
39	Potassio cloruro (KCl) ACS per analisi - 500 g	PEZZO	1	Dipartimento Sassari e Gallura
40	Potassio ioduro ANALAR NORMAPUR analytical reagent - tipo codice VWRC26846.235 - CAS: 7681-11-0 - 250g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
41	Potassio perossidissolfato EMSURE per analisi (<= 0,001% N) per la determinazione dell'azoto e del fosforo totale nelle acque marino costiero, CAS: 7727-21-1 - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
42	Potassio sodio tartrato tetraidrato, CAS: 6381-59-5, purezza ≥99%, 1 kg	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
43	2 - propanolo - 1L per LC/MS	PEZZO	2	Laboratorio Sassari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2025

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
44	Rodamina WT, 20% Soluzione in acqua (per calibrazione Chl A) 100 mL	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
45	Sodio bisolfito, CAS 7631-90-5 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 500 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
46	Sodio citrato diidrato CAS 6132-04-3 per determinare l'Ammoniaca in acque marino costiero - 1kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
47	Sodio citrato tribasico diidrato, ≥ 99,0%, RPE - ACS - per analisi CAS: 6132-04-3 - 1000 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
48	Sodio cloruro ANALAR NORMAPUR 99,9% ACS Reag. Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
49	Sodio idrogeno carbonato 99.0-101.0% Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare. Per analisi di nutrienti. - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
50	Sodio idrossido in pastiglie per analisi EMSURE (CAS n. 1310-73-2) per analisi nutrienti nelle acque marino-costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
51	Sodio nitro ferrocianuro diidrato, CAS: 13755-38-9 per la determinazione dell'ammoniaca nelle acque marino-costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
52	Sodio salicilato ≥99,5% per analisi (privo di interferenti per la determinazione dell'ammoniaca in acque salate tramite analizzatore a flusso continuo) CAS: 54-21-7 - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			2	Laboratorio Sassari
53	Sodio solfato anidro (CAS 7757-82-6) purezza > 99% -1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
54	Sodio solfito RPE > 98% CAS 7757-83-7 per la determinazione dei silicati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
55	Sodio Tri Citrato Diidrato ANALAR NORMAPUR ACS/Reag. Ph EUR 100% per determinazione dell'Ammoniaca nelle acque marino costiere - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
56	Solfanilammide ≥99% RPE - ACS - per analisi - CAS: 63-74-1 - 100 g	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
57	Solfato d'ammonio, CAS: 7783-20-2, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
58	Soluzione KCl 3M - 500 mL	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
			1	Dipartimento Sassari e Gallura
59	Soluzione tampone certificata a pH 4,00 - 500 mL	PEZZO	2	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			12	Dipartimento Oristano
60	Soluzione tampone certificata a pH 7,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			12	Dipartimento Oristano
			5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
			10	Dipartimento Sassari e Gallura
61	Soluzione tampone certificata a pH 10,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			12	Dipartimento Oristano
			5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
			10	Dipartimento Sassari e Gallura



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2025

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
62	Standard di conducibilità 50000 µS/cm - 500 mL	PEZZO	2	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
		PEZZO	10	Dipartimento Sassari e Gallura
63	Terra di diatomee (extrelut NT) CAS 68855-54-9, (densità 2,36 g/cm ³ (20°C), punto di fusione > 450 °C, pH 10) 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
64	Test in cuvetta per fosfato (orto/totale), 0,05 - 1,5 mg/L P-PO4 (tipo codice LCK 349 Hach Lange o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso

302

Indirizzi di consegna

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)

Dipartimento Nuoro e Ogliastra via Roma, 85 08100 Nuoro (NU)

Dipartimento Oristano via Liguria, 60 09170 Oristano (OR)

Dipartimento Sassari e Gallura via Rockfeller, 58-60 07100 Sassari (SS)

Laboratorio Cagliari viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)

Laboratorio Portoscuso via Napoli, 7 09010 Portoscuso (SU)

Laboratorio Sassari via Rockfeller, 58-60 07100 Sassari (SS)



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2026

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
1	Acetone RPE - ACS - ISO- Per analisi in tracce -1L (vetro)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			5	Laboratorio Cagliari
2	Acetonitrile Hipersolv Cromanorm per UHPLC, UHPLC-MS Grade 100% - 1 L	PEZZO	2	Laboratorio Portoscuso
			6	Laboratorio Sassari
3	Acetonitrile RS, per UHPLC grado gradiente-ACS-Reag.Ph.Eur.-Reag.USP (es: residue after evaporation <=0,0002 -Fluorescenza 254 nm <=1ppb) (Tipo codice 412391000 Carlo Erba o equivalente), CAS: 75-05-8 , 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
4	Acido ascorbico ACS reagent, ≥99% per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
5	Acido cloridrico 30% - Superpuro per analisi di metalli in tracce - 1L (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
6	Acido cloridrico 34-37% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce, 500 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
			2	Laboratorio Sassari
7	Acido cloridrico 37% RPE - per analisi, 1000 mL	PEZZO	7	Laboratorio Cagliari
8	Acido cloridrico standard 2 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
9	Acido cloridrico standard 6 N per l'attivazione colonna cadmio - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
10	Acido etilendiamminotetracetico (EDTA) > 99% - 500g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
11	Acido formico 99% per LC/MS - 50ml	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
12	Acido L-ascorbico RPE, CAS: 50-81-7, 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
13	Acido nitrico 65%-70% ULTRAPURO per analisi di metalli (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
14	Acido nitrico 65-71%, per analisi di elementi in ultra tracce - 500 mL (in plastica)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
15	Acido ortofosforico 85% di purezza(conc.nitrati max 0,0003)	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
16	Acido ossalico diidrato per analisi > 99% ,CAS: 6153-56-6 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
		PEZZO	1	Laboratorio Sassari
17	Acido solforico ≥95% ULTRAPURO per analisi di metalli in tracce (ICP-MS), 1000 mL	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
18	4-Amino-3-hydroxy-1-naphthalenesulfonic acid ACS reagent, > 90% CAS 116-63-2 per determinazione silicati - 5 g	PEZZO	20	Laboratorio Cagliari
19	Ammoniaca soluzione 25%, EMSURE® ISO, Reag. Ph. Eur. per analisi, Supelco CAS: 1336-21-6 per la determinazione dei nitrati nelle acque marino costiero - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
20	Ammonio acetato 99% per LC/MS 50 g	PEZZO	5	Laboratorio Sassari
21	Ammonio Cloruro anidro per analisi EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur (basso contenuto di nitrati) per la determinazione dei nitrati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
22	Ammonio idrato 28% - 1000 mL	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
23	Carbonato di sodio anidro, CAS: 497-19-8, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2026

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
24	Cloruro di ammonio > 99,9% - 500g	PEZZO	1	Laboratorio Sassari
25	Cloruro di magnesio anidro, CAS: 7786-30-3, purezza ≥99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
26	Cloruro Vanadio > 99% CAS 7718-98-1 per la detrmiazione dei nitrati nelle acque di mare. - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
27	Diclorometano ≥99.9% stabilizzato, per analisi organiche in tracce (stabilizzato con Amilene) -2,5 L vetro	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
28	1,5-Difenilcarbazide CAS: 140-22-7 - 50 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
29	Etanolo ≥70% (v/v) - 1L	PEZZO	18	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			6	Dipartimento Oristano
			10	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
30	Florisil 60-100 Mesh per cromatografia - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
31	Formazina 100 NTU - 500 MI	PEZZO	1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
32	Fosfato di potassio, CAS: 7758-11-4, purezza ≥99% Grado ISO, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
33	Gel di silice 70-230 Mesh (0,063 - 0,2 mm) - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
34	Glicerolo ACS ≥99,5% - 1L	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			1	Dipartimento Oristano
			1	Dipartimento Sassari e Gallura
35	Idrossido di sodio anidro, CAS: 1310-73-2, reagent grade ≥98%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
36	Iodio bisublimato Analar NP R.PE tipo codice VWRC24757.187 - CAS: 7553-56-2 - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
37	Metanolo per GC/MS analisi di organici volatili ≥99.9%, CAS: 67-56-1, 1000 mL	PEZZO	3	Laboratorio Cagliari
38	Metanolo per LC-MS-MS - 1 L	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			10	Laboratorio Sassari
39	Metanolo per UHPLC/MS, CAS: 67-56-2, 1000 mL	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
40	N-(1-Naftil)-Etilendiammina Dicloridrato Sale ultrapuro CAS: 1465-25-4 - 25 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
41	n-Esano ≥99%, per analisi organiche in tracce privo di benzene e toluene- 2,5 L vetro	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Portoscuso
			10	Laboratorio Sassari
42	Perossido di idrogeno 30% per analisi - 1 L (in plastica)	PEZZO	4	Laboratorio Cagliari
			1	Laboratorio Sassari
43	Potassio di idrogenofosfato, CAS: 7778-77-0, purezza ≥99% Grado ISO, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2026

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
44	Perossido di idrogeno 30%, Superpure, per analisi metalli in tracce - 1 L (in plastica)	PEZZO	1	Dipartimento Oristano
			2	Laboratorio Sassari
45	Potassio antimonio(III) tartrato triidrato, CAS:28300-74-5 per la determinazione dei fosfati nelle acque marino costiero. - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
46	Potassio ioduro ANALAR NORMAPUR analytical reagent - tipo codice VWRC26846.235 - CAS: 7681-11-0 - 250g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
47	Potassio perossidisolfato EMSURE per analisi (<= 0,001% N) per la determinazione dell'azoto e del fosforo totale nelle acque marino costiero, CAS: 7727-21-1 - 250 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
48	Potassio sodio tartrato tetraidrato, CAS: 6381-59-5, purezza >=99%, 1 kg	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
49	2 - propanolo - 1L per LC/MS	PEZZO	2	Laboratorio Sassari
50	Rodamina WT, 20% Soluzione in acqua (per calibrazione Chl A) 100 mL	PEZZO	1	Dipartimento Sassari e Gallura
51	Sodio bisolfito, CAS 7631-90-5 per la determinazione dei silicati nelle acque marino costiero - 500 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
52	Sodio citrato diidrato CAS 6132-04-3 per determinare l'Ammoniaca in acque marino costiero - 1kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
53	Sodio citrato tribasico diidrato, >= 99,0%, RPE - ACS - per analisi CAS: 6132-04-3 - 1000 g	PEZZO	2	Laboratorio Cagliari
54	Sodio cloruro ANALAR NORMAPUR 99,9% ACS Reag. Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
55	Sodio idrogeno carbonato 99.0-101.0% Ph. Eur. Per la preparazione dell'acqua sintetica di mare. Per analisi di nutrienti. - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
56	Sodio idrossido in pastiglie per analisi EMSURE (CAS n. 1310-73-2) per analisi nutrienti nelle acque marino-costiero - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
57	Sodio nitro ferrocianuro diidrato, CAS: 13755-38-9 per la determinazione dell'ammoniaca nelle acque marino-costiero - 100 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
58	Sodio salicilato >=99,5% per analisi (privo di interferenti per la determinazione dell'ammoniaca in acque salate tramite analizzatore a flusso continuo) CAS: 54-21-7 - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
			2	Laboratorio Sassari
59	Sodio solfato anidro (CAS 7757-82-6) purezza > 99% -1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso
			1	Laboratorio Sassari
60	Sodio solfito RPE > 98% CAS 7757-83-7 per la determinazione dei silicati nelle acque marino - costiero - 500 g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
61	Sodio Tri Citrato Diidrato ANALAR NORMAPUR ACS/Reag. Ph EUR 100% per determinazione dell'Ammoniaca nelle acque marino costiere - 1 kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
62	Solfanilammide >=99% RPE - ACS - per analisi - CAS: 63-74-1 - 100 g	PEZZO	5	Laboratorio Cagliari
63	Solfato d'ammonio, CAS: 7783-20-2, purezza >=99%, 500g	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
64	Soluzione KCl 3M - 500 mL	PEZZO	1	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			1	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
			1	Dipartimento Sassari e Gallura
65	Soluzione tampone certificata a pH 4,00 - 500 mL	PEZZO	2	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
			12	Dipartimento Oristano



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

Fornitura di Reagenti per i Dipartimenti ed i Laboratori dell'ARPAS da utilizzare nell'ambito del progetto
 Strategia Marina - POA 2026

N. RIF. ARTICOLO	PRODOTTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	DESTINAZIONE
66	Soluzione tampone certificata a pH 7,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
		PEZZO	10	Dipartimento Sassari e Gallura
67	Soluzione tampone certificata a pH 10,00 -500 mL	PEZZO	12	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
		PEZZO	10	Dipartimento Sassari e Gallura
68	Standard di conducibilità 50000 µS/cm - 500 mL	PEZZO	2	Dipartimento Cagliari e Medio Campidano
		PEZZO	12	Dipartimento Oristano
		PEZZO	5	Dipartimento Nuoro ed Ogliastra
		PEZZO	10	Dipartimento Sassari e Gallura
69	Terra di diatomee (extrelut NT) CAS 68855-54-9, (densità 2,36 g/cm3 (20°C), punto di fusione > 450 °C, pH 10) 1 Kg	PEZZO	1	Laboratorio Cagliari
70	Test in cuvetta per fosfato (orto/totale), 0,05 - 1,5 mg/L P-PO4 (tipo codice LCK 349 Hach Lange o equivalente)	PEZZO	1	Laboratorio Portoscuso

336

Indirizzi di consegna

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)
 Dipartimento Nuoro e Ogliastra via Roma, 85 08100 Nuoro (NU)
 Dipartimento Oristano via Liguria, 60 09170 Oristano (OR)
 Dipartimento Sassari e Gallura via Rockefeller, 58-60 07100 Sassari (SS)
 Laboratorio Cagliari viale Ciusa, 6 09131 Cagliari (CA)
 Laboratorio Portoscuso via Napoli, 7 09010 Portoscuso (SU)
 Laboratorio Sassari via Rockefeller, 58-60 07100 Sassari (SS)