



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

**AVVISO PUBBLICO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO PROFESSIONALE PER L'ANALISI DELLA MATRICE AMBIENTALE DIATOMEES BENTONICHE FLUVIALI NELL'AMBITO DEI MONITORAGGI DI CUI AL D.LGS. 152/2006, ATTRAVERSO LA RESTITUZIONE DEI VALORI RQE (RAPPORTO DI QUALITÀ AMBIENTALE) IN APPLICAZIONE DELL'INDICE ICMi (INTERCALIBRATION COMMON METRIC INDEX). CUP F72G1600000001.**

### **IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

VISTO l'avviso per la manifestazione d'interesse per il conferimento di un incarico professionale per l'analisi della matrice ambientale attraverso ricognizione del personale tecnico interno al Sistema Regione in possesso dei titoli e requisiti previsti dalle normative vigenti in materia e disponibile a svolgere l'incarico (protocollo n. 37398/2023 del 12-10-2023);

RICHIAMATA la propria Determinazione n° 2368 del 07/12/2023, con la quale è stato disposto di procedere all'affidamento dell'incarico professionale di analisi della matrice ambientale Diatomees Bentoniche Fluviali nell'ambito dei monitoraggi di cui al D.Lgs. 152/2006, attraverso la restituzione dei valori RQE (Rapporto di Qualità Ambientale) in applicazione dell'indice ICMi (Intercalibration Common Metric Index);

### **RENDE NOTO**

che l'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, istituita con Legge Regionale 18 maggio 2006 n. 6, ha tra i suoi compiti istituzionali la gestione delle reti di monitoraggio ambientale nel territorio regionale e, tra le acque superficiali, la Rete di Monitoraggio dei corsi d'acqua.

Tra le attività della Rete di Monitoraggio dei corsi d'acqua deve essere effettuato il monitoraggio degli Elementi di Qualità Biologica, come da Decreto 8 novembre 2010, n. 260.

Al fine di ottemperare a quanto previsto dal Piano Regionale di Monitoraggio delle acque superficiali, a norma del D.Lgs.152/2006, è necessaria l'analisi della matrice ambientale Diatomees attraverso la restituzione dei valori RQE (Rapporto di Qualità Ambientale) in applicazione dell'indice ICMi (Intercalibration Common Metric Index) che deriva a sua volta dall'Indice di Sensibilità agli Inquinanti IPS (CEMAGREF, 1982) e l'Indice Trofico TI (Rott et al., 1999).

Questo Servizio, con la presente, intende attivare una procedura comparativa per il conferimento di un incarico professionale per il servizio di analisi dell'Elemento di Qualità Ambientale Diatomees Bentoniche Fluviali.



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

## ART. 1 - OGGETTO DELL'INCARICO

L'incarico riguarda le analisi di un numero massimo di **236** campioni di diatomee bentoniche fluviali, costituito da **97** campioni di Diatomee già prelevati nella campagna di monitoraggio anno 2022, **71** in fase di completamento per la campagna 2023 e **68** campioni di Diatomee della campagna di monitoraggio in programma per l'anno 2024. **L'Agenzia si riserva di richiedere una ulteriore aliquota di campioni da analizzare fino al 20% in più e analogamente di ridurre il numero dei campioni fino e oltre al 20% rispetto ai 236 campioni massimi indicati.**

Ogni campione apparirà univocamente individuabile da un suo "codice campione" e da una "data di campionamento" e associato ad una distinta stazione di monitoraggio definita da un codice alfa numerico "ND\_NATSTATCODE" e riferibile ad uno specifico Corpo Idrico, caratterizzato, tipizzato e a cui è associato un determinato "Macrotipo" fluviale (ad ogni stazione di monitoraggio potranno essere associati più campioni distinti da codice campione e data di campionamento). L'attività si articola in:

1. Presa in carico e custodia di numero 236 ( $\pm 20\%$ ) campioni di diatomee bentoniche (ogni campione sarà consegnato in singolo contenitore tipo provetta) preventivamente trattati ed ossidati a cura dell'ARPAS, afferenti alle attività di campionamento eseguite dall'Agenzia nella campagne di monitoraggio programmate per gli anni 2022, 2023 e 2024 (la presa in carico potrà avvenire in tre o più momenti differenti suddividendo i campioni in tre o più "gruppi di invio", distinti preferibilmente per anno o stagioni di campionamento, più eventualmente un ulteriore gruppo inerente l'ulteriore 20% se si riterrà utile la sua esecuzione; la consegna dei campioni 2024 avverrà in più fasi per permettere la presa in carico dei campioni nei tempi utili alla loro analisi nel rispetto della chiusura entro i tempi di cui all'art. 4.
2. Preparazione dei vetrini permanenti per ognuno dei campioni presi in carico e successiva identificazione tassonomica a livello di specie e conteggio delle diatomee bentoniche fluviali, per ogni vetrino, secondo il "2020. Protocollo di campionamento e analisi delle diatomee bentoniche dei corsi d'acqua" (ISPRA, Manuali e Linee Guida 111/2014 – Metodi Biologici per le acque superficiali interne). Per ogni campione dovrà essere conservata un'aliquota nella provetta d'origine ed i relativi vetrini permanenti utilizzati per la lettura e identificazione tassonomica come indicato al punto "7" del suddetto Protocollo. Archiviazione dei dati, dei vetrini e dei campioni con successiva riconsegna, sia dei vetrini che delle provette con l'aliquota conservata, all'ARPAS (ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna Direzione Tecnico scientifica Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale - Via Carloforte 51 – 09123 Cagliari) entro 30 giorni dalla conclusione delle attività su ogni singolo "gruppo di campioni inviato" ed entro il 30-esimo giorno dalla completa conclusione del servizio per l'ultimo gruppo di campioni analizzato.
3. A seguito della determinazione tassonomica, di ogni singolo campione, su ognuno avverrà l'applicazione e calcolo dell'indice ICMi (Intercalibration Common Metric Index), facendo riferimento al "Rapporto ISTISAN 09/19 – Metodo per la valutazione dello stato ecologico delle



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

acque correnti: comunità diatomiche”, con la sua restituzione attraverso la compilazione e la consegna per ogni singolo campione, del relativo file excel con foglio di calcolo automatizzato, denominato “SINTAI\_ICMI” secondo le istruzioni alla compilazione ed utilizzo denominate “Guida\_Diatom\_eqr”. Sul file excel del foglio di calcolo, debitamente compilato in ogni sua parte (ogni singolo file, uno per ogni singolo campione, verrà denominato secondo il codice del campione processato seguito dal codice la stazione di campionamento), dovranno apparire chiaramente la relativa lista di taxa individuati (con composizione taxa del campione ed abbondanza per singolo taxa), valore ICMi (Intercalibration Common Metric Index), relativi valori IPS e TI oltre che la classe di riferimento come riportato nelle tabelle “Tab. 4.1.1/c” e “Tab. 4.1.1/d” del D.M. 260/2010.

4. A seguito dello svolgimento delle attività di cui al punto 3, dovranno essere parallelamente compilati il file excel del format “SINTAI” denominato - All.1 “32\_EQB\_RW\_DIATOME\_1.1” -, in conformità a quanto indicato dalle guide alla compilazione e il file di sintesi; dovrà essere compilato inoltre il file in formato excel denominato “FIUMI - EQB diatomee 2022-2023-2024” seguendo le indicazioni dettate da ARPA Sardegna.
5. I campioni presi in carico verranno processati seguendo un ordine di priorità definito successivamente al momento del conferimento dell’incarico al professionista. Il professionista incaricato, nello svolgimento in autonomia e con i propri mezzi, garantirà una restituzione dei dati processati con cadenza bisettimanale (il numero di dati minimi restituibili bisettimanalmente saranno indicati nella proposta operativa del professionista di cui all’art. 11 comma 2, proposto in fase di presentazione dell’offerta a garantire la conclusione del lavoro nei tempi richiesti dalla durata dell’incarico di cui all’art. 4) tramite invio per posta elettronica certificata alla PEC della Direzione Tecnico Scientifica “[dts@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dts@pec.arpa.sardegna.it)” e alla mail del responsabile scientifico Dott. Roberto Angius “[rangius@arpa.sardegna.it](mailto:rangius@arpa.sardegna.it)”. L’ordine di priorità verrà indicato in apposito documento (campioni afferenti alla stessa stazione presenteranno ordini di priorità consecutivi dovendo essere processati e restituiti unitamente per poter permettere all’Agenzia le successive fasi di classificazione). La restituzione bisettimanale prevede l’invio dei rispettivi file di calcolo “SINTAI\_ICMI” processati nel periodo oltre che la compilazione ed invio dei file SINTAI - All.1 “32\_EQB\_RW\_DIATOME\_1.1” - e file di sintesi “FIUMI - EQB diatomee 2022-2023-2024”; questi due ultimi file verranno aggiornati con l’aggiunta dei nuovi dati processati bisettimanalmente ai precedenti già caricati e re-inviati periodicamente con i successivi invii, sino a completamento dell’incarico, con suddivisione di gruppi di campioni per anno di campionamento.



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

## **ART. 2 - REQUISITI DI PARTECIPAZIONE E TITOLI VALUTABILI**

A - Per l'ammissione alla selezione sono richiesti i seguenti requisiti generali e requisito specifico minimo (\*):

1. Cittadinanza italiana ovvero di uno stato membro dell'Unione Europea purché possieda adeguata conoscenza della lingua italiana che sarà accertata, se del caso, in fase di valutazione;
2. Età non inferiore a 18 anni;
3. Godimento dei diritti civili e politici;
4. Assenza di condanne penali o di procedimenti penali pendenti per reati che impediscano, ai sensi delle vigenti disposizioni in materia, la costituzione del rapporto professionale con le pubbliche amministrazioni;
5. Non trovarsi in nessuna delle cause ostative previste dall'art. 67 del D.lgs. 159/2011;
6. Possesso del Diploma di Laurea conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M.n. 509/99, oppure Laurea specialistica o magistrale equiparata ai sensi del D.L. del 5 maggio 2004, in Scienze Ambientali, Scienze Biologiche o Scienze Naturali;
7. Iscrizione ad un ordine professionale attinente ai titoli di studio richiesti (se previsto dalla relativa laurea) oppure, per chi non possiede un ordine professionale di riferimento, la regolare attribuzione della Partita IVA;
8. (\*) Specifica esperienza professionale post-laurea documentabile (contestualizzazione dell'attività svolta indicando almeno luogo, datore di lavoro/ente appaltante, motivazione/scopo dell'attività e durata temporale), di almeno un'attività di monitoraggio nel riconoscimento tassonomico e analisi di comunità di Diatomee bentoniche fluviali, da intendersi come attività/servizio identico o analogo a quello oggetto del presente avviso (Per servizi analoghi si intendono attività di monitoraggio delle comunità biologiche diatomiche bentoniche anche se eseguite a norma del D.Lgs.152/06 e ss. mm. e ii. non specificatamente a scopo di classificazione dei Corpi Idrici, o eseguite nell'ambito di altri monitoraggi, attività di ricerca scientifica inerente il riconoscimento tassonomico il trattamento e gestione di campioni di comunità diatomiche bentoniche inerenti studi biologici e/o ecologico/ambientali);
9. L'insussistenza di alcun elemento preclusivo, secondo la normativa vigente, alla contrattazione con la Pubblica Amministrazione;
10. La totale insussistenza di incarichi, ruoli o mansioni in alcun modo incompatibili con lo svolgimento del presente incarico e, qualora – nella vigenza del presente incarico – dovessero sopravvenire fatti nuovi di incompatibilità, si obbliga a darne immediata comunicazione scritta all'ARPAS.



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

B - Saranno altresì titoli valutabili:

1. Ulteriori esperienze professionali come specificate al punto 9 del precedente capitolo;
2. Titoli post laurea ed esperienza di ricerca quali Corsi di specializzazione, Master, Dottorati, e/o progetti di ricerca nell'analisi delle comunità diatomiche;
3. Pubblicazioni scientifiche, monografie, contributi a volumi, atti di convegni, seminari, e altro inerenti l'argomento;

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente avviso di selezione per la presentazione della domanda di ammissione e la comprova dovrà essere fornita anteriormente alla sottoscrizione del contratto mediante presentazione di CV datato e sottoscritto.

**ART. 3 - REQUISITI TECNICI MINIMI DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**

Per l'esecuzione del servizio, si dovrà garantire di disporre di strumentazione con almeno i seguenti requisiti:

- Microscopio ottico a luce trasmessa, con carrello mobile e obiettivo ad alto ingrandimento per immersione ad olio (sino almeno a 100X), con la possibilità di utilizzo del contrasto di fase o interferenziale, dotato di dispositivi di misura (e.g. oculare graduato o sistema di cattura fotomicroscopica ed archiviazione di immagini con software dedicato di misurazione) con risoluzione di almeno 1 µm.

Dovranno essere dichiarati in fase di partecipazione esplicitamente i mezzi minimi di riconoscimento tassonomico (guide, monografie, bibliografia scientifica, chiavi di riconoscimento) che verranno adottati e le specifiche tecniche delle attrezzature (di tutto il materiale dovrà essere fornita documentazione tecnica e fotografica; l'ARPAS si riserva di fare eventuali verifiche e/o controlli della strumentazione dichiarata sia in fase di valutazione che durante l'esecuzione dell'incarico).

**ART. 4 - DURATA DELL'INCARICO**

Le prestazioni di cui sopra (ANALISI COMPLETA DEI 236 ± 20% CAMPIONI) dovranno concludersi improrogabilmente entro e non oltre il **31 dicembre 2024**.

La restituzione dei campioni dovrà comunque prevedere delle tempistiche intermedie, per cui:

- i **97** campioni di Diatomee riferiti alla campagna di monitoraggio anno 2022 dovranno essere restituiti conclusi di ogni attività richiesta e con tutti i file compilati entro e non oltre il **15 aprile 2024**;
- i **71** campioni di Diatomee in acquisizione per la campagna di monitoraggio anno 2023 dovranno



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

essere restituiti conclusi di ogni attività richiesta e con tutti i file compilati entro e non oltre il **30 giugno 2024**;

- i **68** campioni di Diatomee programmati per la campagna di monitoraggio anno 2024 che dovrà essere completata da ARPAS entro ottobre 2024, dovranno essere restituiti conclusi di ogni attività richiesta e con tutti i file compilati entro e non oltre il **31 dicembre 2024**.

#### **ART. 5 - CONDIZIONI DI CONFERIMENTO DELL'INCARICO**

L'Agenzia si riserva di affidare il servizio in oggetto sulla base dell'analisi delle condizioni che garantiscano tempestività nella restituzione del dato garantendo la qualità delle prestazioni e del risultato e lo svolgimento con principi di efficienza, efficacia ed economicità, altresì in merito a eventuali garanzie di restituzione del lavoro concluso con tempistiche anche inferiori rispetto a quelle di restituzione indicate dalla durata dell'incarico in oggetto e sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

Le prestazioni di cui al presente avviso non determinano in alcun modo rapporto di subordinazione gerarchica in quanto il prestatore/ la prestatrice non esegue ordini puntuali e specifici, ma nell'ambito delle direttive generali e delle indicazioni impartite dall'Agenzia *in primis* nell'Oggetto dell'incarico, il/la professionista ha piena autonomia di organizzare la propria attività con le modalità che ritiene più opportune, in vista ed in funzione dei raggiungimenti dei risultati che gli sono stati commissionati, nel rispetto delle tempistiche dettate dai vari momenti e fasi di attuazione ed in riferimento alla durata dell'incarico.

Il/la professionista quindi si impegna ad eseguire la prestazione personalmente, senza alcun vincolo di luogo, di subordinazione né obbligo di orario, in piena autonomia tecnica ed organizzativa.

#### **ART. 6 - SPESE DI SPEDIZIONE DEI CAMPIONI**

Si prevede prioritariamente la presa in carico e la restituzione dei campioni processati direttamente tramite consegna a mano presso le strutture della ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna Direzione Tecnico scientifica - Via Carloforte 51 – 09123 Cagliari a seguito di rilascio di apposita ricevuta controprovante la movimentazione dei campioni.

È facoltà del/della professionista optare in alternativa per il trasporto attraverso servizio postale o di corriere, a propria cura e spesa. Dovrà essere comunque assicurato il trasporto tracciato in ogni sua fase.

#### **ART. 7 - SPESE PER ATTREZZATURE, MACCHINARI E MATERIALI DI CONSUMO**

Tutte le spese necessarie per operare il servizio di analisi, comprese le attrezzature, macchinari,



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

materiali di consumo, parti di ricambio, guide tassonomiche, monografie, pubblicazioni scientifiche da reperire se necessarie, sono da considerarsi a totale carico del professionista incaricato.

#### **ART. 8 - VERIFICHE DI CONFORMITÀ SUL SERVIZIO EROGATO**

L'ARPAS si riserva di operare tutte le necessarie verifiche per il controllo della correttezza del servizio erogato, scegliendo casualmente un ristretto insieme di campioni tra quelli restituiti dal professionista ed analizzandoli in doppia attraverso l'ausilio di suo personale esperto, confrontando l'attendibilità dei risultati restituiti.

Per l'esecuzione di tale procedura verranno utilizzati i vetrini permanenti che verranno periodicamente riconsegnati dal professionista assieme alle aliquote di campione conservate e/o verrà richiesto all'affidatario, in una fase successiva alla restituzione del dato periodico bisettimanale, l'invio, a sue spese degli eventuali vetrini permanenti e dei campioni che verranno indicati per procedere a eventuali controlli/verifiche.

L'invio summenzionato verrà eseguito, con le modalità previste al paragrafo 6.

Eventuali contestazioni saranno comunicate tramite PEC al professionista incaricato entro il termine di 20 giorni naturali consecutivi dalla data di ricevimento dei campioni. Il professionista potrà presentare proprie osservazioni e/o chiarimenti perentoriamente entro i successivi 15 giorni pena applicazioni delle penali di cui all'art. 9. Per contestazioni, a fronte delle quali il professionista non abbia presentato osservazioni e/o validi chiarimenti, l'ARPAS non accetterà le misure ed elaborazioni, invitando il professionista ad eliminare le manchevolezze riscontrate, e assegnandoli un termine perentorio per la revisione e regolarizzazione dell'intero lotto di campioni contestati.

#### **ART. 9 - INADEMPIENZE E PENALI**

Per il mancato rispetto del numero di campioni processati nei tempi indicati nella proposta operativa del professionista incaricato, salvo motivi a lui non imputabili, si procederà ad applicare la penale pari al 20% del corrispettivo per campione e per giorno di ritardo, con un massimo complessivo pari al 20% dell'importo totale dell'incarico; sarà applicata una penale fino al 20% del corrispettivo contrattuale totale qualora si riscontrassero difformità sostanziali del dato non regolarizzate a seguito delle verifiche di conformità eseguite.

#### **ART. 10 - CORRISPETTIVI**

Il corrispettivo contrattuale presunto è pari a € 50.000,00 (cinquantamila/00), al netto di iva, che deve essere inteso come **importo di riferimento omnicomprendivo** (con esclusione dell'IVA) per il conferimento dell'incarico professionale per servizio di analisi della matrice ambientale Diatomee



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

Bentoniche Fluviali su 236 campioni.

Il corrispettivo riconosciuto sarà determinato applicando il corrispettivo di affidamento per singolo campione al numero di campioni effettivamente consegnati da ARPAS al professionista e che risulteranno effettivamente processati e analizzati, e verrà pagato, previa verifica dello stato e della regolare esecuzione delle prestazioni contrattuali prescritte, anche a seguito delle verifiche sul servizio erogato (art. 8) e in applicazione delle eventuali penali per eventuali inadempienze (art. 9), previa acquisizione della regolarità contributiva.

I corrispettivi saranno corrisposti in tre rate, successivamente alla restituzione dei tre blocchi di campioni delle campagne annuali 2022 (97 campioni), 2023 (71 campioni) e 2024 (68 campioni).

Le fatture, intestate all'ARPAS, via Contivecchi, 7 - 09122 Cagliari C.F. 92137340920, dovranno essere trasmesse in formato elettronico ai sensi del DM n. 55 del 3 aprile 2013, al Codice Univoco Ufficio sotto riportato:

Unità Organizzative IPA	Codice_Ufficio	Codice_Univoco_Ufficio
DTS	ARPAS_DTS_00	GMTSZX

Le fatture dovranno obbligatoriamente riportare il riferimento al Progetto Monitoraggio D.Lgs. 152/2006 - CUP (Codice Unico di Progetto) **F72G1600000001**.

I pagamenti sono convenuti in 30 giorni dalla data del ricevimento delle relative fatture e avverranno nel rispetto di quanto previsto dalle vigenti norme in particolare a seguito della verifica della regolarità contributiva e di accertamento dell'assenza di 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).

I costi per la sicurezza da rischi interferenti sono pari a € 0,00 (zero,00).

I pagamenti avverranno mediante accredito sul conto corrente dedicato che l'incaricato professionista comunicherà ai sensi e per gli effetti dell'art. art. 3 comma 1 L.136/2010 e ss.mm. con il modulo che verrà fornito dall'ARPAS al professionista affidatario l'incarico. L'ARPAS è soggetta all'applicazione della norma "Split payment" art. 17 Ter del DPR 633/72, 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, la fattura elettronica dovrà riportare nel campo "esigibilità IVA" il carattere "I" Esigibilità immediata.

Ove dovuta rimane comunque a carico dell'incaricato/a il costo dell'imposta di bollo da applicare sulle fatture.

Il/la professionista non potrà pretendere interessi per l'eventuale ritardo dei pagamenti dovuti,





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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

qualora questo dipenda dall'espletamento di obblighi normativi necessari a renderli esecutivi.

#### **ART. 11 - MODALITÀ E TEMPI DI PRESENTAZIONE MANIFESTAZIONE D'INTERESSE**

I soggetti interessati, in possesso dei requisiti che intendono presentare istanza di partecipazione, dovranno far pervenire la propria istanza di candidatura compilando lo schema di domanda di partecipazione redatta in carta semplice secondo il **Modello A** allegato al presente bando.

Alla domanda di partecipazione, i candidati devono allegare i seguenti documenti:

- 1- il curriculum vitae datato e firmato redatto in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art. 47 D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., in forma di elenco, con indicazione specifica dell'esperienza maturata nel settore oggetto del presente avviso; il CV dovrà porre in evidenza (**anche eventualmente con scrittura in grassetto**) l'esperienza professionale maturata tramite l'indicazione di tutti gli elementi, dettagliatamente descritti, che il candidato consideri rilevanti ai fini della dimostrazione dell'esperienza, con particolare riferimento ai requisiti dell'art. 2 sezione A punto 9 oltre agli altri eventuali titoli valutabili di cui all'art. 2 sezione B;
- 2- la proposta operativa per lo svolgimento dell'attività, con particolare riferimento ai tempi di restituzione dei campioni e numero di campioni restituibili bisettimanalmente (non verranno prese in considerazione manifestazioni di interesse con proposte operative che non rispettino le tempistiche di cui all'art. 4), presentate anche in forma di "diagramma di Gantt"; la proposta dovrà contenere anche i requisiti tecnici della strumentazione che verrà utilizzata (**Modello B**);
- 3- la proposta economica per l'attività richiesta (**Modello C**) – non saranno accettate offerte in aumento rispetto all'importo presunto.

Tutti i documenti dovranno essere redatti su carta semplice e dovranno essere firmati digitalmente; in alternativa potranno essere firmati con firma autografa e inviati in formato .PDF unitamente alla copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

La domanda e i documenti allegati non sono soggetti all'imposta di bollo (art. 19 legge n. 28/1999).

La/il candidata/o ha l'onere di comunicare via PEC le eventuali successive variazioni di indirizzo e/o recapito.

L'Amministrazione declina sin d'ora ogni responsabilità per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito da parte dell'aspirante candidata/o o da mancata ovvero tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda o per eventuali disguidi non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

L'omessa indicazione anche di un solo requisito per l'ammissione comporta l'esclusione dalla procedura comparativa.



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

Nel caso in cui venissero presentate, entro i termini, da uno/a stesso/a candidato/a più domande, verrà presa in considerazione unicamente quella con data di protocollo dell'ARPAS successiva alle altre, le quali verranno pertanto escluse.

L'ARPAS si riserva di verificare la documentazione prodotta e la veridicità delle autocertificazioni.

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro e **non oltre le ore 23:59 del decimo giorno dalla data di pubblicazione dell'Avviso** nella sezione Concorsi e selezioni del sito web istituzionale dell'ARPAS <http://www.sardegnaambiente.it/arpas/>, esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo [dts@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dts@pec.arpa.sardegna.it) con oggetto: **"MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PROFESSIONALE RELATIVO AL SERVIZIO DI ANALISI DELLA MATRICE AMBIENTALE DIATOMEI BENTONICHE FLUVIALI 2022-2023-2024 NELL'AMBITO DEI MONITORAGGI DI CUI AL D.LGS. 152/2006"**.

La domanda e la documentazione di cui sopra, dovranno essere allegate alla PEC; non sono ammessi allegati sotto forma di link ad archivi remoti (GDrive o simili). Come indicato nel Modello A, l'indirizzo PEC indicato dal professionista sarà eletto come proprio domicilio digitale ai fini della procedura.

#### **ART. 12 – CAUSE DI ESCLUSIONE**

Non si terrà conto e saranno automaticamente escluse dalla procedura le manifestazioni di interesse pervenute dopo la scadenza di cui all'art. 11 o con mezzi diversi da quelli sopra indicati.

L'invio delle domande è a totale ed esclusivo rischio del mittente e rimane esclusa ogni responsabilità dell'Ente ove per disguidi di qualsiasi natura, l'istanza non pervenga entro il termine perentorio di scadenza stabilito.

Non sono ammesse domande integrative o sostitutive dopo la scadenza del suddetto termine.

La mancanza o la non dettagliata indicazione di uno dei requisiti di cui all'art. 2 e art. 3 saranno causa di esclusione.

Il mancato adempimento alle eventuali richieste formulate dalla Commissione di cui all'articolo successivo in ordine all'integrazione della documentazione presentata o alla richiesta di chiarimenti sul contenuto dei documenti presentati sarà causa di esclusione.

#### **ART. 13 – VALUTAZIONE COMPARATA DELLE CANDIDATURE**

La valutazione delle Candidature ricevute sarà svolta da una apposita Commissione. Sarà prevista l'attribuzione di un punteggio massimo complessivo di **100 punti** in relazione alla professionalità posseduta dai candidati, tenendo conto che l'accesso alla valutazione e successiva attribuzione di punteggio avverrà solo nel caso in cui il candidato sia valutabile a seguito del possesso del requisito



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

specifico minimo (\*) di cui all'art. 2 sezione A punto 9.

1. Una o più esperienze professionali post-laurea documentabili attinenti all'avviso in oggetto (contestualizzazione attività svolta indicando almeno luogo, datore di lavoro, motivazione/scopo dell'attività e durata temporale), valutabili dalla commissione sino a un massimo di **50 punti**;

Alle esperienze professionali di cui all'art. 2 sezione A punto 9 sarà attribuito un coefficiente moltiplicativo, in relazione alla tipologia delle stesse, come indicato in tabella A:

tipo esperienza	
Identica	Analoga
1,5	0,5

Tabella A

Alla singola esperienza professionale dichiarata è attribuito un valore riportato nella seguente tabella B, che moltiplicato per il coefficiente di cui alla tabella A definisce il punteggio per la specifica esperienza professionale.

Durata singola esperienza professionale				
Sino a 1 mese	Oltre 1 mese sino a 6 mesi	Oltre 6 mesi sino a 1 anno	Oltre 1 anno sino a 2 anno	> 2 anni
1	3	8	10	12

Tabella B

Se la somma dei punteggi di più esperienze professionali, indicate dal professionista come valutabili, dovesse superare il punteggio massimo attribuibile, questo verrà limitato al massimo dei 50 punti.

2. Titoli post laurea, ed esperienze di ricerca, quali Corsi di specializzazione, con durata minima di 30 giorni, (punti **1**), Master (punti **2**), Dottorato di ricerca (punti **3**), con affinità all'argomento oggetto del presente avviso, per un totale massimo di **6 punti**;
3. Pubblicazioni scientifiche affini e riconducibili all'oggetto dell'avviso (fino a un massimo di 5 articoli su rivista scientifica e/o monografie o trattati scientifici e/o contributi in volume come capitolo o saggio e/o contributi in atti di convegno pertinenti l'oggetto del presente avviso, con valutazione fissa di **1,6** (uno,sei) punti cadauno, di cui dovrà essere allegato "abstract" a chiusura del curriculum valutabili fino a un massimo di **8 punti**;
4. Eventuali proposte di attività/prestazioni aggiuntive, che il candidato intenda annettere alla sua "proposta operativa per lo svolgimento dell'attività" di cui all'art. 11 comma 2, inerenti



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

ottimizzazione dell'informazione ecologica/ambientale intrinseca e oggettivamente associabile alle comunità diatomiche analizzate, quali analisi corologiche, valutazione ecologiche di gruppi tassonomici specifici individuati, identificazione di *taxa* ritenuti di notevole interesse biogeografico, rari, eventuale elaborato/documento fotografico dei *taxa* individuati durante le attività di lettura e analisi di determinazione tassonomica a seguito di ausilio di strumentazione dotata di "*sistema di cattura fotomicroscopica ed archiviazione di immagini*" al microscopio, ecc., (valutabile **6 punti** solo se accompagnata da scheda progetto, riportata nell'apposito spazio indicato nel "Modello B" e che indichi lo scopo, i fini e le fasi di realizzazione, modalità, tempistiche e tipologia informatica (data base, documento di testo, presentazione editabile, altro) adottata per la restituzione dell'informazione;

5. Il punteggio per l'offerta economica (**massimo 30 punti**), formulata con ribasso percentuale sull'importo presunto verrà attribuito assegnando il punteggio derivante dalla seguente formula:

$$V_i = 30 * (R_i / R_{\max})$$

dove:

$V_i$  = punteggio attribuito al concorrente *i*-esimo;

$R_i$  = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente *i*-esimo;

$R_{\max}$  = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente.

Verrà conferito l'incarico in oggetto al candidato che riporterà il punteggio più alto. A parità di punteggio prevarrà la minore età.

#### ART. 14 - INDICAZIONI FINALI

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori in modo non vincolante per l'Agenzia; pertanto non costituisce avviso di una procedura di gara pubblica, né proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'ARPAS, che rimane libera di interrompere in qualsiasi momento la presente procedura, oltre che, a proprio insindacabile giudizio la Commissione si riserva di non procedere nell'assegnazione dell'incarico qualora nessuno dei profili dei candidati si ritenga presenti i requisiti minimi richiesti per lo svolgimento dell'incarico.

La stipulazione del contratto di prestazione d'opera intellettuale è subordinata alla verifica dell'effettivo possesso dei requisiti prescritti e all'effettiva possibilità di impiego da parte dell'Agenzia in riferimento alle disposizioni di legge e alle disponibilità finanziarie.

I documenti pervenuti contenenti le candidature dei soggetti che intendono manifestare il proprio interesse alla presente procedura, saranno soggetti a istruttoria per verificarne la conformità al presente avviso.



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

Non sono ammesse offerte in aumento, plurime, condizionate o parziali.

Nel caso di presentazione di una sola proposta ritenuta idonea e conforme, si procederà a espletare la negoziazione con l'unico concorrente partecipante.

Il presente avviso viene emesso nel rispetto del principio della pari opportunità tra uomini e donne, così come previsto dall'art. 57 del D.Lgs 165/2001 e dal D.Lgs 198/2006 e dall'art. 7 della L.R. 31/1998. Il presente avviso è pubblicato con le modalità indicate all'art. 16 fino alla scadenza.

Tutti i materiali inviati inerenti la conservazione dei campioni (provette), i vetrini permanenti che verranno prodotti durante l'incarico, i file e i format compilati, i dati elaborati e o non elaborati, si intendono di unica proprietà dell'ARPAS. Qualunque uso improprio o non formalmente autorizzato sarà perseguibile a norma di legge.

Ai sensi della L. 241/90 s.m.i. si individua quale responsabile del procedimento, il Direttore del Servizio Controlli Monitoraggi e Valutazione Ambientale della Direzione Tecnico Scientifica ing. Mauro Iacuzzi, presso il quale è possibile rivolgersi per richiedere informazioni relative al presente procedimento esclusivamente a mezzo di e-mail [miacuzzi@arpa.sardegna.it](mailto:miacuzzi@arpa.sardegna.it).

Il termine massimo per la ricezione dei quesiti di chiarimento è fissato alle ore 14 del giorno antecedente la data di scadenza del presente avviso.

#### **ART. 15 – TUTELA DELLA PRIVACY**

I dati personali comunicati dai soggetti partecipanti sono raccolti e trattati dalla Direzione Generale dell'ARPAS (titolare del trattamento) nell'ambito della procedura di conferimento degli incarichi in oggetto e dell'eventuale, successiva stipula e gestione del disciplinare d'incarico, in conformità a quanto previsto dall'art. 13 Regolamento UE 2016/679 e dalla normativa nazionale in materia, in quanto applicabile. L'informativa per il trattamento dei dati personali costituisce l'allegato n. 6 del presente Avviso.

#### **ART. 16 – PUBBLICITA' E ALLEGATI**

L'Avviso e gli Allegati sono pubblicati nella sezione Concorsi e selezioni del sito web istituzionale dell'ARPAS: <http://www.sardegnaambiente.it/arpas/> unitamente agli atti, avvisi e provvedimenti inerenti alla procedura e la pubblicazione ha valore di notifica agli interessati. Sono allegati al presente bando:

Allegato 1. Modello A - Schema di Domanda di partecipazione;

Allegato 2. Modello B - Proposta operativa;

Allegato 3. Modello C - Offerta economica;



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

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale

### **Allegati tecnici**

Allegato 4. Guida\_Diatom\_eqr (file pdf);

Allegato 5. SINTAI\_ICMI (file excel);

Allegato 6. All.1 "32\_EQB\_RW\_DIATOMEES\_1.1" (file excel);

Allegato 7. Guida alla compilazione All.1 "32\_EQB\_RW\_DIATOMEES\_1.1" (1 file pdf);

Allegato 8. Guida guide alla compilazione All.1 "32\_EQB\_RW\_DIATOMEES\_1.1" (1 file excel);

Allegato 9. FIUMI - EQB diatomee 2022-2024 (file excel).

**Il Direttore del Servizio**

Mauro Iacuzzi