



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA  
**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

**AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE AD UNA PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO PER CAMPIONAMENTI SCIENTIFICI DI FAUNA ACQUATICA IN LAGUNA DI VENEZIA, nell’ambito dell’ “ACCORDO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA “VENEZIA 2021” stipulato tra il CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia e l’Università Ca’ Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica – Rep. UNIVE 333/2018 Prot. 64139 del 22/11/2018 – CUP D51B02000050001**

**CUP: D51B02000050001**

**CIG: 7424418**

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell’Università Ca’ Foscari Venezia, (di seguito nominata “Università”), con sede in Via Torino 155 – 30175 Mestre (VE), intende acquisire manifestazioni di interesse per l’affidamento di un servizio per campionamenti scientifici di fauna acquatica in laguna di Venezia, da realizzare nell’ambito dell’ **ACCORDO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA “VENEZIA 2021” stipulato tra il CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia e l’Università Ca’ Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica – Rep. UNIVE 333/2018 Prot. 64139 del 22/11/2018 – CUP D51B02000050001**, mediante procedura negoziata di cui all’art. 36 comma 2 lett. B) del D. Lgs. 50/2016 (di seguito indicato anche Codice).

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici potenzialmente interessati ad essere invitati alla procedura in oggetto ed in nessun modo potrà essere considerato vincolante per l’Università.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e pertanto non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito. Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all’Università la disponibilità ad essere invitati a presentare offerte.

L’Università si riserva di non procedere all’indizione della successiva procedura negoziata per l’affidamento in oggetto.

**1. OGGETTO DELL’APPALTO**

L’oggetto dell’appalto è l’affidamento di un servizio per campionamenti scientifici di fauna acquatica in laguna di Venezia, **ACCORDO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA “VENEZIA 2021” stipulato tra il CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia e l’Università Ca’ Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica – Rep. UNIVE 333/2018 Prot. 64139 del 22/11/2018 – CUP D51B02000050001 – LINEA di RICERCA 3.3.**

Il servizio per campionamenti scientifici di fauna acquatica in laguna di Venezia per la durata delle attività è finalizzato a fornire i seguenti servizi di campionamento di fauna acquatica, distinti **nelle seguenti 3 tipologie di attività:**



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA  
**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

1. Raccolta di campioni di ittioplancton con due retini accoppiati del tipo "bongo net" secondo lo standard FAO, in 18 stazioni di mare e di canale lagunare lungo 3 transetti mare-laguna in corrispondenza delle 3 bocche di porto di Lido, Malamocco e Chioggia (vedi tabella 1). Nello specifico, in ciascun transetto mare-laguna sono presenti 6 stazioni: 3 sono collocate in mare (da 2 miglia al largo, rispetto alle estremità a mare delle dighe foranee, fino alla lunata) e 3 sono collocate in laguna (nell'area compresa tra la bocca di porto e la gronda lagunare). In ogni stazione saranno raccolti due campioni di ittioplancton (uno raccolto con maglia 350  $\mu\text{m}$  e uno con maglia 500  $\mu\text{m}$ ) che verranno fissati in campo in formalina neutralizzata al 5%.

I campionamenti dovranno essere condotti in corrispondenza della fase entrante della marea sizigiale. Nel 2019 sono previste 2 campagne di campionamento entro il 31/07/2019 e 2 campagne di campionamento dal 01/09/2019 al 31/12/2019. Nel 2020 sono previste 2 campagne di campionamento dal 15/01/2020 al 30/06/2020 e 2 campagne di campionamento dal 01/09/2020 al 31/12/2020.

Le date e gli orari precisi saranno indicati dal committente, anche in base alle condizioni metereologiche.

2. Raccolta di campioni di fauna nectonica con sciabica da spiaggia a maglia fitta (2 mm da nodo a nodo) e di lunghezza variabile da 8 a 20 m a seconda della tipologia di habitat indagato, in 18 stazioni (vedi tabella 1) di basso fondale (profondità dell'acqua < 1.5m) in mare e in laguna lungo 3 transetti mare-laguna nei diversi sottobacini, in corrispondenza delle 3 bocche di porto di Lido, Malamocco e Chioggia. Nello specifico in ogni sottobacino saranno campionate 5 stazioni: 1 situata in spiaggia all'esterno delle bocche di porto e 4 all'interno della laguna (2 in habitat di barena e 2 in habitat di prateria). Nel sottobacino nord, all'interno della laguna, dovranno essere campionate 3 ulteriori stazioni, 1 situata in prateria e 2 in barena. Complessivamente, nel sottobacino nord, saranno quindi campionate 8 stazioni.

Per ogni stazione dovranno essere effettuate almeno due tirate di sciabica. A discrezione del responsabile scientifico, potranno essere effettuate tirate suppletive, se i campioni non dovessero risultare rappresentativi o per raccogliere un numero adeguato di individui (almeno 50 individui) delle specie nectoniche target, indicate dal responsabile del progetto.

Gli organismi raccolti dovranno essere suddivisi in campo ed adeguatamente conservati, in contenitori portatili refrigerati a circa < 6° C, fino all'arrivo in laboratorio, secondo le indicazioni di volta in volta fornite dal responsabile scientifico o dal personale di DAIS partecipante alla ricerca.

Nel 2019 sono previste 2 campagne di campionamento entro il 31/07/2019 e 2 campagne di campionamento dal 01/09/2019 al 31/12/2019. Nel 2020 sono previste 2 campagne di campionamento dal 15/01/2020 al 30/06/2020 e 2 campagne di campionamento dal 01/09/2020 al 31/12/2020. Le date e gli orari precisi saranno indicate dal committente, anche in base alle condizioni metereologiche.



Università  
Ca'Foscari  
Venezia

Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA  
**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

3. Raccolta di parametri chimico-fisico-biologici contestualmente ai campionamenti di ittioplancton e fauna nectonica. In particolare:
- contemporaneamente ai campionamenti di ittioplancton verrà effettuato, in ogni stazione di cui al punto 1, il rilevamento con sonda multiparametrica di temperatura,  $\pm 0.01$  °C; salinità,  $\pm 0.01$  psu; ossigeno disciolto, % di saturazione /  $\pm 0.01$  mg/L e torbidità,  $\pm 0.1$  fnu. Inoltre, saranno raccolti campioni di acqua per la determinazione della concentrazione di clorofilla, mediante procedura standard concordata con il committente. Il rilevamento dei parametri chimico-fisici e la raccolta dei campioni di acqua sono da effettuare in 2 repliche: una in superficie ed una in prossimità del fondo della stazione di campionamento;
  - contemporaneamente ai campionamenti della fauna nectonica negli habitat di basso fondale verrà effettuato, in ogni stazione e per ogni tirata di sciabica di cui al punto 2, il rilevamento con sonda multiparametrica di temperatura,  $\pm 0.01$  °C; salinità,  $\pm 0.01$  psu; ossigeno disciolto, % di saturazione /  $\pm 0.01$  mg/L e torbidità,  $\pm 0.1$  fnu e la raccolta di campioni di acqua e sedimento per la determinazione della concentrazione di clorofilla;
  - nelle stazioni del sottobacino nord di cui al punto 2, in corrispondenza di ogni campagna, dovranno essere raccolti campioni di acqua per le analisi delle matrici pelagiche abiotiche e biotiche (es. nutrienti, fitoplancton, possibili prede etc); campioni di sedimento per l'analisi delle matrici bentoniche (possibili prede, diatomee etc); campioni di acqua, invertebrati bentonici e pelagici, sedimento, vegetazione e altre matrici ambientali per l'analisi isotopica.

Per il campionamento dell'ittioplancton di cui al punto 1 è prevista una uscita giornaliera per sottobacino per campagna per un totale di 24 uscite. Per il campionamento della fauna nectonica degli habitat di basso fondale di cui al punto 2 sono previste 2 uscite giornaliere per sottobacino per campagna più, nel sottobacino nord, 2 uscite suppletive per campagna per la raccolta delle matrici ambientali di cui al punto 3c, per un totale di 64 uscite. **Complessivamente sono previste 88 uscite giornaliere di campionamento.**

Tabella 1. Coordinate delle stazioni di campionamento sopracitate (espresse in gradi, WGS84)

Campionamento con bongo net				Campionamento con sciabica			
Sottobacino	Stazione	X	Y	Sottobacino	Stazione	X	Y
nord	1	12.469	45.398	nord	1	12.400	45.428
nord	2	12.434	45.411	nord	2	12.393	45.442
nord	3	12.429	45.415	nord	3	12.441	45.477
nord	4	12.438	45.463	nord	4	12.488	45.505
nord	5	12.425	45.489	nord	5	12.305	45.482
nord	6	12.388	45.504	nord	6	12.390	45.503
centro	1	12.387	45.321	nord	7	12.414	45.522
centro	2	12.342	45.325	nord	8	12.431	45.472
centro	3	12.338	45.329	centro	1	12.335	45.357
centro	4	12.288	45.342	centro	2	12.322	45.363
centro	5	12.260	45.386	centro	3	12.235	45.331



Università  
Ca'Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA  
**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

centro	6	12.222	45.410	centro	4	12.228	45.365
sud	1	12.363	45.229	centro	5	12.216	45.408
sud	2	12.323	45.226	sud	1	12.305	45.229
sud	3	12.320	45.229	sud	2	12.288	45.222
sud	4	12.284	45.232	sud	3	12.262	45.231
sud	5	12.254	45.230	sud	4	12.220	45.223
sud	6	12.223	45.224	sud	5	12.228	45.203

## 2. REQUISITI GENERALI DI AMMISSIONE

Potranno candidarsi i soggetti di cui all'art. 45 del d.lgs. 50/2016 che:

1. non si trovino in alcuna delle situazioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
2. non si trovino nelle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. 165/2001 e s.m.i.;
3. siano iscritti alla C.C.I.A.A. per attività attinenti all'oggetto della presente procedura;
4. dimostrino di aver maturato esperienze anche internazionali, negli ultimi 10 anni, nell'ambito dei campionamenti scientifici con bongo net e sciabica e dei principali parametri e componenti ambientali in ambiente marino-costiero e lagunare;
5. siano regolarmente iscritti alla piattaforma CONSIP – MEPA Area merceologica Sanità, Ricerca, Welfare – categoria: Servizi di supporto Specialistico;
6. dichiarino di essere disposti ad attenersi scrupolosamente, per ogni attività sopra-elencata, a specifici protocolli operativi definiti dal responsabile scientifico della ricerca;
7. garantiscano la disponibilità a calibrare gli interventi e i servizi secondo le esigenze scientifiche, le indicazioni del responsabile scientifico e le esigenze meteo;
8. dimostrino di essere in possesso delle adeguate autorizzazioni per la pesca scientifica in laguna di Venezia;
9. siano in grado di operare in autonomia di mezzi, consumabili, carburante e personale;
10. possano mettere a disposizione una o più imbarcazioni immatricolate per lavoro, di tipologia adatta alla navigazione nell'ambiente marino costiero e lagunare e attrezzate per svolgere le attività previste;
11. diano la disponibilità a trasportare componenti del gruppo di ricerca di DAIS per supervisionare le attività, con partenza e rientro dalla sede DAIS;
12. siano disponibili a conferire i campioni raccolti presso la sede DAIS situata presso il Campus Scientifico di via Torino (Mestre, Venezia).

## 3. IMPORTO STIMATO DEL SERVIZIO

L'importo stimato del servizio è di **€ 46.987,70** IVA esclusa a termini di legge.

Tutte le dichiarazioni formulate ai fini del presente avviso devono essere rese secondo le modalità dai D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

## 4. DURATA DEL SERVIZIO

La durata della prestazione decorrerà presumibilmente da fine maggio 2019, o comunque dalla stipula del contratto, fino al 31/12/2020.

## 5. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA

**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

L'offerta sarà selezionata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità e prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del d.lgs. 50/2016.

**6. TERMINE E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE**

Gli operatori economici interessati ad essere invitati alla procedura negoziata dovranno presentare la manifestazione di interesse, secondo il modello allegato al presente avviso (Allegato 1), sottoscritta dal legale rappresentante, con cui lo stesso, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito dal codice penale e dalle leggi speciali ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R. 445/2000, dichiara:

- 1) di accettare, senza riserva alcuna, l'avviso di manifestazione di interesse in oggetto;
- 2) non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 3) non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. 165/2001 e s.m.i.;
- 4) di essere iscritto alla C.C.I.A.A. per attività attinenti all'oggetto della presente procedura;
- 5) di aver maturato esperienze anche internazionali, negli ultimi 10 anni, nell'ambito dei campionamenti scientifici con bongo net e sciabica e dei principali parametri e componenti ambientali in ambiente marino-costiero e lagunare;
- 6) di essere regolarmente iscritto alla piattaforma CONSIP – MEPA;
- 7) di essere disposti ad attenersi scrupolosamente, per ogni attività sopra-elencata, a specifici protocolli operativi definiti dal responsabile scientifico della ricerca;
- 8) di garantire la disponibilità a calibrare gli interventi e i servizi secondo le esigenze scientifiche, le indicazioni del responsabile scientifico e le esigenze meteo;
- 9) di essere in possesso delle adeguate autorizzazioni per la pesca scientifica in laguna di Venezia;
- 10) di essere in grado di operare in autonomia di mezzi, consumabili, carburante e personale;
- 11) di mettere a disposizione una o più imbarcazioni immatricolate per lavoro, di tipologia adatta alla navigazione nell'ambiente marino costiero e lagunare e attrezzate per svolgere le attività previste;
- 12) la disponibilità a trasportare componenti del gruppo di ricerca di DAIS per supervisionare le attività, con partenza e rientro dalla sede DAIS;
- 13) la disponibilità a conferire i campioni raccolti presso la sede DAIS situata presso il Campus Scientifico di via Torino (Mestre, Venezia).

L'operatore economico dovrà indicare nella manifestazione di interesse l'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) al quale l'Università dovrà inviare tutte le comunicazioni relative al presente avviso.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tale forma di comunicazione, dovranno essere tempestivamente segnalate al responsabile unico del procedimento, diversamente l'Università declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

**Dipartimento  
di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica**

**Campus Scientifico**

Via Torino, 155  
30172 Mestre (VE) Italia  
T +39 041 234 8411  
T +39 041 234 8970  
T +39 041 234 8584

Sede distaccata c/o VEGA  
**INCA**

Via delle Industrie, 21/8  
30175 Marghera (VE) Italia  
T +39 041 2348553

La manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 16/05/2019** posta elettronica certificata all'indirizzo PEC:

**protocollo@pec.unive.it**

all'attenzione del Prof. Antonio MARCOMINI, responsabile unico del procedimento, indicando nell'oggetto **"Avviso manifestazione di interesse, ACCORDO PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA DI RICERCA "VENEZIA 2021" stipulato tra il CORILA - Consorzio per il coordinamento delle ricerche inerenti al sistema lagunare di Venezia e l'Università Ca' Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica – Rep. UNIVE 333/2018 Prot. 64139 del 22/11/2018 – CUP D51B02000050001 – LINEA di RICERCA 3.3"**

L'invio della manifestazione di interesse è a totale ed esclusivo rischio del mittente e rimane esclusa ogni responsabilità dell'Università ove la stessa non pervenga entro il termine di scadenza. Il termine di presentazione della candidatura è perentorio e farà fede la data e l'orario di arrivo.

#### **7. SOGGETTI INVITATI ALLA PROCEDURA NEGOZIATA**

A seguito della ricezione delle manifestazioni d'interesse entro i termini di cui al precedente punto 6, l'Università procederà alla trasmissione, a mezzo posta elettronica certificata, della lettera d'invito a presentare offerta a ciascun soggetto in possesso dei requisiti di cui al precedente punto 2 tramite piattaforma CONSIP – MEPA.

#### **8. ALTRE INFORMAZIONI**

8.1. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà in conformità alle disposizioni contenute nel D.Lgs 196/2003 e del GDPR regolamento UE 2016/679 e s.m.i per finalità connesse alla procedura oggetto del presente avviso.

8.2. Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale dell'Università Ca' Foscari Venezia ed è visionabile all'indirizzo [www.unive.it/appalti](http://www.unive.it/appalti).

8.3. L'Università si riserva la facoltà di avviare la procedura di affidamento in oggetto anche in assenza di manifestazioni d'interesse.

#### **9. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il responsabile unico del procedimento è il Direttore del Dipartimento DAIS, Prof. Antonio Marcomini Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari Venezia, Via Torino 155 - 30172 Mestre (VE); telefono: 041-2348565; e-mail: [ricerca.dais@unive.it](mailto:ricerca.dais@unive.it), [fedefaso@unive.it](mailto:fedefaso@unive.it).

Per informazioni e chiarimenti contattare: dott. Francesco Cavraro - telefono: 041-2347750; e-mail: [cavraro@unive.it](mailto:cavraro@unive.it).

Venezia,

Il Direttore

(Prof. Antonio Marcomini)