

Manifestazione di interesse per l'attività di coordinamento scientifico e realizzazione delle attività di monitoraggio del ciclo riproduttivo del granchio blu *Callinectes sapidus* lungo le coste adriatiche, nell'ambito del progetto Interreg "Building Resilience and Adaptive Vision for the Adriatic Sea Environment – BRAVE" (project ID ITHR0500550), finanziato dal programma INTERREG Italia Croazia 2021-2027 secondo bando per la presentazione di proposte di Operazioni di Importanza Strategica (OSI) – CUP H93I25000060007

PREMESSA

Il progetto strategico **BRAVE – Building Resilience in Adriatic through Valuing Ecosystems**, finanziato dal Programma Interreg Italia–Croazia, mira a rafforzare la protezione delle risorse marine dell'Adriatico dagli effetti antropici, attraverso un approccio integrato che combina monitoraggio ambientale, sperimentazioni pilota, strumenti di supporto alle decisioni e rafforzamento della cooperazione tra attori istituzionali, scientifici ed economici.

Il progetto prevede l'implementazione di **azioni pilota** in contesti costieri e lagunari, attività di raccolta e condivisione dei dati, nonché un articolato programma di meeting tecnici, workshop e momenti di confronto transnazionale finalizzati allo scambio di esperienze, al coordinamento tra partner e alla capitalizzazione dei risultati.

In tale quadro si inserisce l'azione dedicata al monitoraggio del granchio blu (*Callinectes sapidus*), specie aliena invasiva la cui crescente diffusione nei sistemi costieri e lagunari adriatici determina rilevanti impatti di natura ecologica, produttiva ed economica. L'attività prevede la realizzazione di un monitoraggio coordinato in almeno 10 aree pilota localizzate nei territori del Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna, Marche e Puglia, con il coinvolgimento diretto dei pescatori e degli operatori locali nelle attività di campionamento e raccolta dei dati. Al fine di assicurare la solidità scientifica dell'azione, l'omogeneità delle metodologie adottate, la comparabilità dei risultati tra i diversi territori e la corretta elaborazione e condivisione dei dati nell'ambito della piattaforma comune di progetto, Confcooperative Veneto intende avvalersi di un soggetto qualificato cui affidare il coordinamento scientifico delle attività.

OGGETTO DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

La presente manifestazione di interesse è finalizzata all'individuazione di un soggetto qualificato cui affidare il **coordinamento scientifico delle attività di monitoraggio del ciclo biologico e riproduttivo del granchio blu (*Callinectes sapidus*)**, previste nell'ambito del progetto Interreg Italia-Croazia **BRAVE – Building Resilience and Adaptive Vision for the Adriatic Sea Environment**.

L'incarico comprenderà, in particolare:

- la definizione dell'impostazione metodologica complessiva delle attività;
- la predisposizione del piano di campionamento, con l'individuazione di almeno 10 aree pilota distribuite nei territori di Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna, Marche e Puglia;
- la definizione e l'armonizzazione dei protocolli di campionamento, rilevazione, conservazione dei campioni e raccolta dei dati biologici e ambientali;
- la supervisione scientifica delle attività di monitoraggio realizzate nelle aree pilota, attraverso la collaborazione con gli operatori del settore della pesca;
- la formazione e l'assistenza tecnica agli operatori del settore della pesca coinvolti nelle attività di campionamento e raccolta dei dati;
- il coordinamento della raccolta dei dati e delle informazioni trasmesse dagli operatori del settore delle aree pilota;
- la verifica, validazione, sistematizzazione e archiviazione dei dati raccolti;
- l'elaborazione integrata dei dati biologici, ambientali, territoriali e gestionali;



- la collaborazione con Confcooperative Veneto, con i partner del progetto BRAVE e con gli altri soggetti incaricati, ai fini della condivisione dei dati e dei risultati e del loro trasferimento nella piattaforma comune di progetto;
- la predisposizione di contributi tecnico-scientifici, relazioni e contenuti utili alla realizzazione dei deliverable, degli output e delle attività di comunicazione e diffusione del progetto;
- il supporto scientifico alla formulazione di indicazioni operative per il monitoraggio e la gestione sostenibile del granchio blu nei sistemi lagunari e marino-costieri interessati.

Le attività dovranno essere realizzate assicurando l'omogeneità metodologica tra le diverse aree pilota, la comparabilità dei dati raccolti, la tracciabilità delle informazioni e il raccordo scientifico e operativo tra i territori e i partner coinvolti.

PRODOTTI ATTESI

Nell'ambito dell'incarico dovranno essere prodotti almeno i seguenti elaborati e risultati:

- **Documento metodologico e piano di campionamento**, contenente l'impostazione scientifica delle attività, gli obiettivi del monitoraggio, i parametri da rilevare, le modalità di raccolta e validazione dei dati e le procedure di coordinamento tra i soggetti coinvolti, nonché l'individuazione e la descrizione di almeno 10 aree pilota localizzate nei territori di Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Emilia-Romagna, Marche e Puglia, il calendario indicativo delle attività, la frequenza dei campionamenti e le modalità di coinvolgimento dei pescatori.
- **Protocollo operativo armonizzato di campionamento e raccolta dati**, comprensivo delle schede di rilevazione, delle modalità di misurazione dei parametri biometrici e biologici, delle indicazioni per la conservazione e il trasferimento dei campioni e degli standard minimi di qualità del dato.
- **Materiali per la formazione dei pescatori e degli operatori**, inclusi manuali operativi, presentazioni, schede sintetiche e ogni altro strumento necessario a garantire la corretta applicazione dei protocolli.
- **Sistema strutturato di raccolta e gestione dei dati**, comprensivo di modelli, database, fogli di raccolta o altri strumenti condivisi per l'acquisizione, la verifica, l'organizzazione e l'archiviazione dei dati provenienti dai pescatori e dalle aree pilota.
- **Dataset validato e armonizzato**, contenente i dati biologici, biometrici, riproduttivi, ambientali e territoriali raccolti nelle aree pilota, corredato dei necessari metadati e predisposto in formati compatibili con il trasferimento alla piattaforma condivisa del progetto BRAVE.
- **Rapporto tecnico-scientifico di analisi dei dati**, contenente l'elaborazione e l'interpretazione dei dati raccolti, con particolare riferimento alla distribuzione della specie, alla struttura della popolazione adulta, agli stadi di maturità, al ciclo riproduttivo e alle eventuali differenze rilevate tra le aree monitorate.
- **Contributi tecnico-scientifici per i deliverable e gli output di progetto**, redatti secondo le indicazioni di Confcooperative Veneto e del partenariato BRAVE e coerenti con i requisiti tecnici e formali del Programma Interreg Italia-Croazia.
- **Dati, indicatori e contenuti per la piattaforma condivisa di progetto**, predisposti secondo le specifiche concordate con i partner responsabili della piattaforma, comprensivi degli eventuali aggiornamenti, integrazioni e chiarimenti necessari al loro corretto caricamento e utilizzo.
- **Rapporto finale**, contenente la sintesi delle attività svolte, la descrizione della metodologia applicata, i risultati complessivi del monitoraggio, le principali evidenze scientifiche emerse e le indicazioni operative e gestionali per la prosecuzione delle attività e la gestione sostenibile del granchio blu.

Tutti i prodotti dovranno essere trasmessi in formato digitale, aperto e modificabile, oltre che in formato PDF, e dovranno essere accompagnati dai dati grezzi e dai dati elaborati utilizzati per le analisi, nel rispetto delle modalità e delle tempistiche concordate con Confcooperative Veneto.



SOGGETTI AMMESSI E REQUISITI TECNICO-SCIENTIFICI

Possono presentare la propria candidatura Università e Dipartimenti universitari, enti e istituti di ricerca pubblici o privati, nonché altri operatori economici o professionisti, singoli o associati, in possesso di una qualificazione scientifica e professionale coerente con l'oggetto dell'incarico. Il soggetto candidato dovrà indicare il responsabile scientifico e il gruppo di lavoro dedicato alle attività, allegando i relativi curricula.

Il soggetto candidato, anche attraverso le competenze complessivamente possedute dal gruppo di lavoro proposto, dovrà documentare esperienza nei seguenti ambiti:

- biologia ed ecologia dei Crostacei Decapodi;
- monitoraggio di specie aliene invasive in ambienti marino-costieri o lagunari;
- studio del ciclo biologico e riproduttivo di organismi acquatici;
- analisi biometriche e istologiche finalizzate alla valutazione della maturità gonadica;
- coordinamento scientifico di attività di campo, gestione, validazione ed elaborazione di dati biologici e ambientali.

ELEMENTI PREFERENZIALI

Ai fini della valutazione comparativa delle candidature saranno considerati elementi preferenziali:

- esperienza scientifica specifica su *Callinectes sapidus*;
- esperienza di ricerca e monitoraggio nelle lagune e negli ambienti costieri dell'Adriatico, con particolare riferimento alle lagune nord-adriatiche;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti rispetto all'oggetto dell'incarico;
- partecipazione a progetti Interreg, LIFE o ad altri progetti europei attinenti alle tematiche oggetto del servizio;
- esperienza nella predisposizione di deliverable, rapporti tecnico-scientifici e dataset destinati a programmi europei;
- capacità di integrare dati biologici, ambientali, territoriali e gestionali e di renderli interoperabili con piattaforme condivise.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO E COORDINAMENTO

Il soggetto incaricato dovrà operare in stretto raccordo con Confcooperative Veneto, con i partner del progetto BRAVE, con le associazioni e gli operatori del settore della pesca coinvolti nelle aree pilota e con i soggetti responsabili della piattaforma condivisa di progetto. Sono pertanto comprese le attività di coordinamento scientifico e operativo necessarie alla corretta esecuzione del servizio, inclusa la partecipazione a riunioni tecniche, incontri di partenariato, attività formative e momenti di confronto, da remoto o in presenza, in Italia e, ove necessario, all'estero.

All'avvio dell'incarico sarà concordato con Confcooperative Veneto un programma operativo di dettaglio, recante le principali fasi di attività, le responsabilità, le scadenze intermedie e le modalità di trasmissione dei prodotti. Il preventivo dovrà indicare chiaramente l'eventuale inclusione delle spese di viaggio, vitto e alloggio connesse alle attività in presenza.

DURATA DEL CONTRATTO

Le attività decorreranno dalla data di sottoscrizione del contratto e dovranno concludersi entro il **30 giugno 2028**, nel rispetto del cronoprogramma del progetto BRAVE e delle scadenze concordate per i



singoli prodotti. Eventuali rimodulazioni temporali o proroghe, connesse all'andamento del progetto, dovranno essere preventivamente concordate e formalizzate tra le parti.

MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La candidatura, sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto proponente o dal professionista, dovrà pervenire tramite PEC all'indirizzo veneto@pec.confcooperative.it entro e non oltre il 07/09/2026.

L'oggetto della comunicazione dovrà riportare il seguente riferimento: "Manifestazione di interesse – coordinamento scientifico e monitoraggio del ciclo riproduttivo del granchio blu – Progetto BRAVE (project ID ITHR0500550) – CUP H93I25000060007".

La candidatura dovrà contenere:

1. **profilo del soggetto candidato** e documentazione delle principali esperienze scientifiche e professionali pertinenti, con indicazione di progetti, incarichi, studi e pubblicazioni rilevanti;
2. **curricula del responsabile scientifico e dei componenti del gruppo di lavoro** proposto, con specificazione dei rispettivi ruoli;
3. **proposta metodologica**, recante l'approccio scientifico, l'organizzazione delle attività, le modalità di coordinamento territoriale e di coinvolgimento degli operatori, il cronoprogramma indicativo e le modalità previste per la gestione, la validazione e la condivisione dei dati;
4. **preventivo economico** sottoscritto, con indicazione dell'importo complessivo, degli oneri fiscali e previdenziali applicabili e dell'eventuale articolazione dei costi per principali attività o prodotti;
5. **copia di un documento di identità** in corso di validità del sottoscrittore, ove la documentazione non sia firmata digitalmente.

Ai fini della formulazione del preventivo, si precisa che **l'importo posto a base d'asta per l'affidamento del servizio è pari a € 50.000,00** (IVA e ogni altro onere compreso, spese di viaggio e trasferta inclusi).

VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Le candidature saranno valutate comparativamente sulla base dei seguenti elementi:

- pertinenza e consistenza delle esperienze scientifiche e professionali documentate;
- qualificazione del responsabile scientifico e adeguatezza del gruppo di lavoro proposto;
- qualità, coerenza e fattibilità della proposta tecnico-metodologica e del cronoprogramma;
- capacità di assicurare il coordinamento delle attività nelle diverse aree pilota, il coinvolgimento degli operatori e l'integrazione dei dati nella piattaforma condivisa;
- congruità del preventivo economico rispetto alle attività e ai prodotti richiesti.

L'individuazione del soggetto cui affidare l'incarico avverrà sulla base della valutazione complessiva della candidatura, tenendo conto della qualità scientifica e metodologica della proposta e della congruità economica, e non esclusivamente del minor prezzo.

Confcooperative Veneto si riserva la facoltà di richiedere chiarimenti o integrazioni alla documentazione presentata, di non procedere all'affidamento qualora nessuna candidatura risulti adeguata, nonché di sospendere, modificare o revocare la presente procedura per motivate esigenze connesse al progetto. La manifestazione di interesse non costituisce proposta contrattuale e non determina, in capo ai partecipanti, alcun diritto all'affidamento.

