

Capitolato tecnico per l'acquisizione di servizi specialistici per il monitoraggio sperimentale di Habitat di interesse comunitario nell'ambito del Progetto LIFE IP Gestire 2020 - azione D.3: Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di "GESTIRE"

1. Oggetto e termini del servizio

Le specifiche contenute in questo documento riguardano la fornitura di assistenza tecnico-scientifica ad ERSAF per l'attuazione del monitoraggio di Habitat di interesse comunitario, con particolare riferimento all'Habitat 91E0* Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) presenti in Lombardia, finalizzato all'applicazione sperimentale del Programma di Monitoraggio scientifico predisposto nel precedente Progetto LIFE GESTIRE – *Development of the strategy to manage the natura 2000 in Lombardia Region*.

Le attività richieste rientrano nell'ambito del progetto in corso *LIFE14 IPE IT 018 – GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020*, Azione D.3 "Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di GESTIRE".

1.1 Attività richieste

Il servizio richiesto prevede il monitoraggio dell'Habitat di interesse comunitario 91E0*, presente nei Siti Natura 2000 lombardi così come da *shapefile* pubblicato sul sito dell'Osservatorio Regionale della Biodiversità (SH_DH_2021_04_03.zip).

In accordo con l'Osservatorio Regionale della Biodiversità sono stati individuati i seguenti Siti dove eseguire il monitoraggio:

COD SITO	NOME ZSC
IT2090010	ADDA MORTA
IT2080016	BOSCHI DEL VIGNOLO
IT2090002	BOSCHI E LANCA DI COMAZZO
T20A0007	BOSCO DELLA MARISCA
IT2080012	GARZAIA DI GALLIA
IT2020005	LAGO DI ALSERIO
IT20A0006	LANCHE DI AZZANELLO
IT20A0003	PALATA MENASCIUTTO
IT2020003	PALUDE DI ALBATE
IT2030005	PALUDE DI BRIVIO
IT2010014	TURBIGACCIO, BOSCHI DI CASTELLETTO E LANCA DI BERNATE
IT20B0006	ISOLA BOSCONI

COD SITO	NOME ZPS
IT2090503	CASTELNUOVO BOCCA D'ADDA
IT20A0503	ISOLA MARIA LUGIA
IT2080701	PO DA ALBAREDO ARNABOLDI AD ARENA PO

IT20B0501	VIADANA, PORTIOLO, SAN BENEDETTO PO E OSTIGLIA
-----------	--

COD SITO	NOME ZSC/ZPS
IT2010022	ALNETE DEL LAGO DI VARESE
IT2080002	BASSO CORSO E SPONDE DEL TICINO
IT20A0020	GABBIONETA
IT2090008	LA ZERBAGLIA
IT2080015	SAN MASSIMO
IT2080011	ABBAZIA ACQUALUNGA
IT20B0001	BOSCO FOCE OGLIO
IT2080006	GARZAIA SANT'ALESSANDRO
IT20B0007	ISOLA BOSCHINA
IT20A0004	LE BINE
IT2010015	PALUDE BRUSCHERA
IT20B0015	POMPONESCO
IT20B0010	VALLAZZA

La scelta delle aree da rilevare sarà concertata con il personale ERSAF che si occupa dell'Azione D3, in modo da avere una copertura ben distribuita e diversificata sul territorio regionale.

I monitoraggi dovranno essere eseguiti in accordo con le linee guida identificate nel Manuale di ISPRA del 2016 "Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), 2016. *Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia: Habitat*. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 142/2016"; con le linee guida identificate nel documento "Relazione finale del Programma di monitoraggio scientifico di Specie vegetali e Habitat della direttiva 92/43/CE" - marzo 2015 nell'ambito dell'azione D.1 del Progetto LIFE11 NAT/IT/044 GESTIRE - Development of the strategy to manage the Natura 2000 network in the Lombardia Region (http://www.naturachevale.it/gestire/wp-content/uploads/2014/04/D1-LIFE-GESTIRE_Relazione-finale-Insubria_NEW_01.pdf), nonché con il "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" versione 1.1 del 2017, pubblicato sul sito dell'Osservatorio Regionale della Biodiversità (manuale-HABITAT-lombardia.pdf)

Pertanto:

- 1) dovrà essere previsto un minimo di **80 rilievi fitosociologici** localizzati nei Siti Natura 2000 individuati nel presente documento, omogeneamente distribuiti nei Siti RN2000 sul territorio regionale;
- 2) le modalità di esecuzione del rilievo dovranno essere in accordo con quanto riportato nel protocollo di monitoraggio sopra citato (numero minimo rilievi per ogni Habitat per ciascun Sito RN2000; superficie minima di rilievo, etc.), ed in particolare con le sezioni b. Indicatori; c. Specie tipiche; d. Note; e. Pressioni e Minacce;
- 3) Per ciascun sito di rilievo nell'Habitat dovranno essere rese le seguenti informazioni:
 - a) Rilievo fitosociologico (n° specie e indice di abbondanza/dominanza) restituito in formato EXCEL e geolocalizzato (WGS84UTM32) in opportuno *shapefile* ricomprensente tutti i rilievi;
 - b) Valutazione dello stato di conservazione;
 - c) Valutazione delle pressioni/minacce;

- d) Risultato degli indicatori di struttura, funzione e prospettive future di conservazione;
 - e) Indicazione sintetica dello stato di conservazione dell'Habitat nel Sito;
- 4) I dati rilevati dovranno essere raccolti in uno o più database pienamente compatibili con i Database dell'Osservatorio Regionale della Biodiversità.
- 5) I rilievi andranno eseguiti nei periodi compresi tra maggio e luglio 2022 e tra maggio e luglio 2023.

Qualora fossero forniti dagli esperti dell'Osservatorio Regionale della Biodiversità della Lombardia maggiori dettagli e/o chiarimenti a seguito della verifica e confronto tra le linee guida regionali e nazionali sopracitate, sarà cura di ERSAF comunicarlo tempestivamente, prima dell'avvio dei monitoraggi previsti dall'incarico.

Il soggetto incaricato dovrà inoltre:

- Partecipare agli incontri del partenariato di progetto dedicati alle Azioni D.3 al fine di consentire uno sviluppo coerente degli obiettivi ed un'operatività armonizzata.
- Partecipare alla presentazione del lavoro svolto negli incontri degli organismi di coordinamento del Progetto LIFE14 IPE IT 018 – GESTIRE 2020 (Gruppo di Lavoro Tematico, Comitato di Coordinamento, Tavolo Tecnico Permanente) o agli eventi di comunicazione delle attività di progetto.
- Fornire la propria disponibilità per almeno una giornata formativa sul riconoscimento e modalità di monitoraggio dell'Habitat oggetto dell'incarico, destinate a Enti Gestori e/o Associazioni attive sul territorio lombardo e altri portatori di interesse.
- fornire ad ERSAF un sintetico aggiornamento mensile delle attività condotte, durante il periodo di campo (primavera-estate 2022 e 2023).

1.2 Modalità di affidamento del servizio e criteri di aggiudicazione

Il servizio sarà aggiudicato alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso per tutto quanto fin qui esplicitato rispetto alla base d'asta di EURO 12.295,00 + IVA.

ERSAF procederà all'individuazione e verifica delle offerte che presentino carattere anormalmente basso rispetto alle prestazioni richieste, riservandosi di chiederne giustificata motivazione all'affidatario e successivamente decidere a suo insindacabile giudizio, sulla validità delle motivazioni addotte.

L'aggiudicazione del servizio si atterrà alle disposizioni contenute nella legislazione vigente in materia di appalti di beni e servizi (DLgs 50/2016 – “Codice degli Appalti”).

In caso di rinuncia di una ditta l'Amministrazione si riserva la facoltà di aggiudicare seguendo l'ordine decrescente della classifica o di indire una nuova gara.

L'assegnazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida.

ERSAF contatterà e incontrerà la ditta affidataria prima dell'inizio dei lavori per approfondire tutti gli aspetti tecnici dell'incarico.

1.2.1 Requisiti per la partecipazione alla gara

L'incarico è rivolto a soggetti dotati di specifica competenza tecnico-scientifica nello studio e monitoraggio della flora e vegetazione, nell'organizzazione e nell'analisi di dati floristico/vegetazionali, presenti nei Siti Natura 2000 in Lombardia, con particolare esperienza nei rilievi di habitat forestali.

In caso di partecipazione sotto forma di RTI, i requisiti devono essere complessivamente posseduti dai componenti del Raggruppamento; deve essere precisato quali e in che misura i requisiti sono posseduti dai singoli componenti.

ERSAF si riserva in ogni caso di verificare i requisiti di idoneità economica e tecnica prima dell'affidamento dell'incarico.

2. Prodotti da realizzare e tempi di realizzazione

Il soggetto incaricato dovrà fornire i seguenti prodotti:

- 1) Piano Esecutivo dei Lavori che articoli in maniera esaustiva le fasi e i tempi previsti per l'espletamento dell'incarico e delle sue fasi
- 2) Raccolta dei risultati, schede rilevamento in campo e uno shapefile (WGS84UTM32) dei punti di campionamento e delle aree indagate a supporto dell'aggiornamento dati per le attività previste dall'Azione D.3.
- 3) Rapporto intermedio a ottobre 2022 dello stato di avanzamento delle attività di monitoraggio.
- 4) Rapporto finale entro il 15 settembre 2023 sugli esiti di monitoraggio. Con il Rapporto dovrà altresì essere consegnata almeno 1 foto digitale per ciascun poligono censito, le schede di rilevamento in campo e lo shapefile in WGS84UTM32 relativo ai rilievi. Lo shapefile dovrà riportare come Id un codice numerico univoco per ogni rilievo o stazione di monitoraggio. Tale codice dovrà identificare il rilievo su tutte le tabelle e le relazioni previste da questo capitolato.
- 5) Sintesi non tecnica finale in cui sia esplicitato lo stato di conservazione dell'habitat, secondo parametri da concordare con la committenza.

L'avvio dell'incarico sarà contestuale all'attivazione del contratto.

I prodotti richiesti dovranno essere consegnati ad ERSAF secondo la seguente tempistica:

- Piano Esecutivo dei Lavori: entro **15 giorni** dall'aggiudicazione definitiva del servizio;
- Rapporto intermedio: entro il **15 ottobre 2022**.
- Rapporto finale sugli esiti del monitoraggio; Foto digitali; Versioni definitive schede rilevamento in campo; Shapefile; Sintesi non tecnica: entro il **15 settembre 2023**.

ERSAF provvederà a:

- a) organizzare prima dell'inizio dei lavori un incontro per illustrare le caratteristiche del progetto, le attività previste, i contenuti metodologici del presente capitolato a cui il soggetto vincitore dovrà attenersi;
- b) controllare e verificare periodicamente lo svolgimento delle implementazioni e la loro conformità con quanto riportato nel presente capitolato, avvalendosi di personale ERSAF e consulenti esterni;

- c) fornire supporto per coordinarsi con gli EEGG le cui aree sono interessate dal monitoraggio dell'Habitat.

Le indicazioni date da ERSAF costituiscono per il soggetto incaricato vincolo tecnico-metodologico.

ERSAF provvede con propri tecnici alle verifiche in corso d'opera dei materiali elaborati. Il soggetto incaricato dovrà assicurare la propria disponibilità a tali verifiche secondo le indicazioni fornite da ERSAF nelle varie fasi del lavoro. Gli errori segnalati da ERSAF saranno da correggersi secondo la tempistica stabilita dallo stesso al termine delle fasi di verifica e controllo.

ERSAF assicura la disponibilità a fornire al soggetto incaricato ogni spiegazione atta ad illustrare i contenuti metodologici del presente capitolato, nonché a fornire in corso d'opera suggerimenti idonei a garantire la qualità dei prodotti richiesti.

3. Modalità contrattuali

3.1 Servizio

il servizio è soggetto alle disposizioni di legge vigenti nella specifica materia oggetto delle presenti norme tecniche ed in particolare a quelle sulla riservatezza, intendendosi i relativi oneri compresi e compensati nel prezzo stabilito.

Sono vietati subappalto dei lavori e cessione di contratto.

3.2 Pagamenti

I pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario a 30 giorni in 3 rate, su presentazione di regolare fattura elettronica.

Le fatture saranno emesse dopo comunicazione da parte di ERSAF della validazione dei prodotti riportati all'articolo 2 del presente capitolato.

Sull'ammontare verranno trattenute le somme relative alle eventuali more applicate per ritardata consegna (vedi punto 3.9)

I pagamenti verranno corrisposti:

- 20% alla consegna del Piano Esecutivo dei Lavori;
- 30% alla consegna della Rapporto intermedio;
- 50% alla consegna del Rapporto finale sugli esiti di monitoraggio, delle foto digitali e delle versioni definitive delle schede rilevamento in campo e shapefile.

In ogni fattura dovrà essere riportato, oltre alle consuete indicazioni, la dicitura del Codice Identificativo di Gara (**CIG Z1635EAFB1**) e del Codice Unico di Progetto (**CUP E82F15001340006**). Inoltre, dovrà essere espressamente citato: **progetto LIFE14 IPE IT 018 – GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.**

La fatturazione dovrà avvenire secondo la normativa vigente utilizzando il codice univoco ufficio della Struttura Servizi tecnici per il settore agro-forestale di ERSAF: **8SHGP4**.

3.3 Prezzo

Il prezzo offerto per l'espletamento del servizio, in relazione alle condizioni del contratto e delle presenti norme tecniche è invariabile e indipendente da qualsiasi eventualità. Tale prezzo è comprensivo di tutte le attività richieste al punto 1.1

3.4 Spese di espletamento servizio e oneri diversi

Tutte le spese relative all'esecuzione del servizio e al contratto, compresi i diritti di segreteria, bolli, registri, accessorie e conseguenti, ad eccezione dell'IVA che sarà rimborsata alla ditta dall'Amministrazione, saranno per intero a carico della ditta stessa.

3.5 Modifiche

Resta inteso che piccole modifiche alla prevista esecuzione, che non diano luogo a sostanziali variazioni nella quantità di lavoro da svolgere, devono essere eseguite dall'affidatario senza pretesa alcuna.

3.6 Clausola T&T per la Trasparenza e Tracciabilità

L'aggiudicatario, con la sottoscrizione del presente contratto, s'impegna a rispettare quanto previsto dalla DGR XI/5408 del 25/10/2021 allegata quale parte integrante del contratto stesso. L'amministrazione, ai sensi del comma 9 dell'articolo 3 della legge 136/2010 verificherà che nei contratti sottoscritti dall'Aggiudicatario e dai sub contraenti a qualsiasi livello della filiera dei subcontratti, a pena di nullità assoluta, sia inclusa la norma di contratto T&T-Trasparenza e Tracciabilità, con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136/2010.

3.7 Pandemia Coronavirus – Protocollo di sicurezza anticontagio

L'appaltatore dovrà applicare tutte le misure di contenimento della diffusione dell'epidemia da COVID 19 previste dalla normativa con particolare riferimento al vigente "Protocollo condiviso di regolamentazione delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro", al proprio Protocollo e a quello adottato dal Committente.

3.8 Richiesta di chiarimenti e informazioni

Informazioni e chiarimenti di carattere tecnico possono essere richiesti esclusivamente attraverso specifici quesiti da attivare sulla piattaforma SINTEL.

3.9 Divieto di informazioni

I prodotti derivanti dal presente incarico saranno di esclusiva proprietà dell'Ente appaltante. L'affidatario si impegna a non fornire informazioni o cartografie, anche parziali, a terzi, né tantomeno a duplicare ed utilizzare i materiali forniti per altri scopi non previsti dal presente lavoro, salvo espressa autorizzazione.

In caso di inosservanza di uno degli obblighi previsti dal presente punto, lo stesso è passibile di penale pari a 5% dell'ammontare contrattuale, salvo la facoltà dell'ERSAF, in caso si ravvisino in detta inosservanza più gravi inadempienze, di risolvere il contratto e, ove si ravvisino gli estremi di reato, di esporre denuncia all'Autorità Giudiziaria.

Eventuali pubblicazioni, a carattere divulgativo o scientifico, redatte con i dati provenienti dal presente lavoro andranno concordate preventivamente con ERSAF, andrà altresì concordata la modalità di citazione del Progetto Life Gestire 2020.

4.0 Sospensione Servizio

L'eventuale sopravvenienza di cause di forza maggiore, tali da rendere necessaria la sospensione dei lavori, deve essere tempestivamente comunicata al Committente, che provvederà a valutare la fondatezza dei fatti esposti al fine di giustificare il rinvio dei termini di consegna degli elaborati alla verifica.

4.1 Penalità

L'affidatario dell'incarico che termina in ritardo il lavoro, non sanato da concessioni di proroga o da sospensione o che non consegna nel tempo contrattualmente stabilito gli elaborati previsti, è soggetto a penale nella misura dello 0,1% dell'importo per ogni giorno di ritardo sulla scadenza di ciascuna fase.

Qualora il ritardo superi di 30 giorni il tempo utile concesso per portare a termine il lavoro, è facoltà dell'ERSAF di risolvere il contratto per inadempienza, con incameramento delle trattenute operate a titolo di garanzia ed il risarcimento di ogni danno e spesa.

4.2 Risoluzione del contratto per negligenza o imperizia

In caso di negligenza o imperizia nell'esecuzione dei lavori o quando ne venga compromessa la tempestiva esecuzione e la buona riuscita, il committente avrà il diritto di liquidare in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, la parte dei lavori regolarmente eseguita e consegnata, qualunque ne sia l'importo complessivo.

All'affidatario sarà addebitato il maggior onere derivante all'Ente dalla stipulazione di un nuovo contratto con un altro soggetto.

4.3 Foro competente

Eventuali controversie tra le parti contraenti insorte dal presente disciplinare e non sanabili in via amichevole verranno deferite alla competente Autorità Giudiziaria con esclusione delle competenze arbitrali. Il Foro competente in via esclusiva è quello di Milano.