

SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA MONITORAGGIO AVIFAUNA IN PIÙ LOTTI:
 LOTTO 1: AVIFAUNA NIDIFICANTE ANNO 2021

Tipologia di servizio	Servizio di monitoraggio dell'avifauna nidificante in Lombardia nella stagione riproduttiva 2021 confrontato con i monitoraggi pregressi effettuati in Regione Lombardia.
Oggetto del servizio	<p>Regione Lombardia in attuazione della legge regionale 16 agosto 1993, n. 26 "Norme per la protezione della fauna selvatica e per la tutela dell'equilibrio ambientale e disciplina dell'attività venatoria", artt. 1 e 9, effettua il monitoraggio negli anni della struttura e della dinamica delle popolazioni di fauna selvatica presenti sul territorio regionale, ai fini della predisposizione del calendario venatorio, dei programmi di prelievo e di controllo, nonché delle attività di conservazione della fauna selvatica e dei suoi ambienti.</p> <p>Il presente servizio riguarda l'attività di monitoraggio dell'avifauna nidificante in Lombardia appartenente agli ordini Columbiformes, Cuculiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Piciformes e Passeriformes, nonché delle specie più comuni appartenenti agli altri ordini, che deve essere svolta nelle seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione di almeno n. 400 punti di rilevamento faunistico-ambientale sul territorio regionale ed attuazione dei relativi rilievi acustici e visivi sull'avifauna nidificante; - elaborazione dei dati raccolti, per analizzare la distribuzione e l'abbondanza delle specie di uccelli nidificanti in Lombardia nel corso della stagione riproduttiva 2021; - analisi dell'andamento demografico e della variazione nel tempo della distribuzione dell'avifauna nidificante in Lombardia e nei vari contesti ambientali regionali, elaborando i relativi dati dei monitoraggi disponibili o in possesso di Regione.
Sedi di esecuzione del servizio	L'attività di monitoraggio deve essere svolta su tutto il territorio regionale.
Prodotti	<p>Il soggetto incaricato dovrà svolgere le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presentazione piano di lavoro relativo alle attività da svolgere e relativo cronoprogramma entro 7 gg dall'inizio del servizio; • relazione intermedia contenente l'elenco e la tempistica delle attività svolte da consegnarsi via pec agricoltura@pec.regione.lombardia.it entro il 31.12.2021; • individuazione sul territorio regionale di almeno n. 400 punti di rilevamento faunistico-ambientale dove effettuare i rilievi acustici e visivi sull'avifauna nidificante, utilizzando la tecnica dei punti di ascolto a distanza illimitata della durata di 10 minuti. I punti di ascolto dovranno essere effettuati entro 3 mesi dall'avvio del servizio, in base alla fenologia riproduttiva delle specie monitorate, dall'alba alle ore 11 a.m.. Nell'ambito di ogni punto di ascolto dovranno essere effettuati rilevamenti ambientali finalizzati a determinare le percentuali d'uso del suolo nell'area circostante di ogni punto di rilievo avifaunistico in un raggio di 200 m.; • <u>elaborazione dei dati raccolti</u> (di cui al punto precedente), per ricavare informazioni relative alla distribuzione e all'abbondanza delle specie di uccelli nidificanti in Lombardia nel corso della stagione riproduttiva 2021. La raccolta dei dati deve essere effettuata mediante un campionamento di tipo stratificato, per censire in modo omogeneo le differenti tipologie ambientali all'interno del territorio regionale, al fine di ottenere un campione rappresentativo della situazione ambientale

	<p>lombarda;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>analisi dell'andamento demografico e della variazione nel tempo della distribuzione dell'avifauna nidificante</u> in Lombardia e nei vari contesti ambientali regionali, elaborando i relativi dati dei monitoraggi disponibili o in possesso di Regione. <p>A conclusione delle attività sopra citate dovranno essere consegnati via pec all'indirizzo agricoltura@pec.regione.lombardia.it i seguenti prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una relazione tecnica dettagliata sull'attività di monitoraggio svolta ed una sintesi divulgativa, in formato di presentazione elettronica (.ppt) per la presentazione dell'attività svolta, comprensiva di immagini ed elaborazione grafiche; • una relazione tecnica, in formato elettronico, che descriva dettagliatamente l'individuazione sul territorio regionale dei punti di ascolto effettuati, dei contesti ambientali indagati, delle date dei rilevamenti faunistico-ambientali; • una tabella (format xls) che riporti georeferenziati (formato WGS84), relativamente all'attività 2021, le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> ○ punti di ascolto; ○ dati ornitologici; ○ rilevamenti ambientali; • una tabella uniformata (formato xls) che riporti georeferenziati (formato WGS84) i dati del periodo storico di riferimento dei monitoraggi dell'avifauna nidificante in Lombardia, comprendente i dati di cui al punto precedente; • una dettagliata elaborazione dei dati raccolti e delle analisi effettuate, confrontata con i dati di monitoraggio pregressi, sotto forma di documento tecnico contenente la descrizione dell'impostazione della analisi ornitologica e delle metodologie di analisi statistica utilizzata, la trattazione dei dati raccolti nei rilievi faunistici ed ambientali, l'analisi dei trend delle specie monitorate a scala regionale e nei contesti ambientali considerati regionali, l'analisi degli andamenti delle specie a scala regionale e nazionale, la produzione di appositi grafici e mappe illustrative documentative le varie analisi; • gli shapefile compatibili con ArcGis relativi ai dati di monitoraggio.
Team minimo di Lavoro	<p>N. 6 componenti laurea magistrale in scienze biologiche o scienze naturali o scienze ambientali o equipollenti, ed esperienza in rilevamenti analoghi a quelli richiesti di almeno 3 anni, muniti della seguente attrezzatura minima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 6 binocoli; • n. 3 cannocchiali terrestre; • n. 6 gps; • n. 6 veicoli idonei a raggiungere le aree di rilevamento. <p>Il team dovrà garantire nel complesso numero minimo di 178 giornate uomo.</p>
Durata del contratto	9 mesi
Base d'asta indicando con quali criteri è stata calcolata	La base d'asta complessiva è di 37.500,00 IVA ESCLUSA
Modalità erogazione dei compensi	<p>Il corrispettivo sarà erogato in due tranches:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80% previa presentazione, entro il 31.12.2021, via PEC all'indirizzo agricoltura@pec.regione.lombardia.it della relazione tecnica intermedia;

	- 20% a fine incarico, previa presentazione via PEC all'indirizzo agricoltura@pec.regione.lombardia.it della relazione tecnica finale.
Contenuti offerta tecnica	L'offerta tecnica deve contenere le seguenti specifiche: 1) numero anni di esperienza dei componenti il team superiori al minimo richiesto 2) numero di pubblicazioni scientifiche in materie attinenti all'oggetto del bando che 3) eventuali servizi aggiuntivi: - numero giornate uomo in più rispetto al minimo previste per il team di lavoro - numero componenti il team di lavoro in più rispetto al minimo previsto, - tali specifiche dovranno essere indicate tramite compilazione in autocertificazione della tabella allegata – allegato a- non dovranno essere allegati i cv
Pesi	La gara verrà aggiudicata mediante valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa. L'offerta verrà valutata secondo i seguenti parametri: <u>Proposta tecnica</u> : punteggio massimo attribuibile pari a <u>70 punti</u> ; <u>Proposta economica</u> : punteggio massimo attribuibile pari a <u>30 punti</u> .
CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROPOSTA TECNICA	
Parametri	
Esperienza professionale e pubblicazioni scientifiche del team di lavoro max 50 punti Servizi aggiuntivi: Numero giornate uomo e numero componenti in più rispetto al minimo richiesto max 20 punti	1. Esperienza professionale: numero anni di esperienza professionale dei componenti il team di lavoro superiore al minimo richiesto max 40 punti attribuiti con criterio proporzionale; 2. Pubblicazioni scientifiche dei componenti il team in materie attinenti all'oggetto del bando: max 10 punti, attribuiti con criterio proporzionale. Eventuali servizi aggiuntivi max 20 punti - Numero giornate uomo in più rispetto al minimo richiesto per il team di lavoro max 10 punti. - Numero componenti il team di lavoro in più rispetto al minimo richiesto max 10 punti. Entrambi attribuiti con criterio proporzionale.
<i>Privacy: specificare se il fornitore dovrà trattare per conto di Regione dati personali/sensibili</i>	NON E'PREVISTO IL TRATTAMENTO DI DATI SENSIBILI/PERSONALI