

SCHEDA TECNICA - LOTTO 2: Colonie di ardeidi e uccelli coloniali nidificanti attività 2027 - 2028.

Oggetto e descrizione del servizio	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, 8 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. Il presente servizio riguarda l'attività di monitoraggio in Lombardia per gli anni 2027 e 2028 delle seguenti popolazioni di avifauna: – Ardeidae: Ardeidi coloniali nidificanti (Airone cenerino, Airone bianco maggiore, Airone rosso, Nitticora, Garzetta, Sgarza ciuffetto, Airone guardabuoi) nelle garzaie (colonie di nidificazione di Ardeidi) presenti sul territorio regionale; – altre specie di uccelli coloniali nidificanti quali Threskiornithidae e Phalacrocoracidae attualmente nidificanti nelle stesse garzaie o sul territorio regionale. L'attività di monitoraggio deve essere svolta con le seguenti finalità e modalità: • individuazione dell'area di monitoraggio, in riferimento agli ambienti idonei alla nidificazione degli Ardeidi e degli altri uccelli coloniali nidificanti; • censimento delle garzaie e delle colonie di nidificazione e contestuale verifica sulla occupazione delle stesse, con rilievo delle specie presenti; • conteggi dei nidi presenti e stima delle coppie nidificanti; • archiviazione dei dati raccolti in forma tabellare e cartografica; • analisi statistica dei dati relativamente alle tendenze demografiche delle diverse popolazioni ornitiche.
Sedi di esecuzione del servizio	Il servizio dovrà essere svolto su tutto il territorio regionale. Al fine di assolvere compiutamente al servizio, inoltre, dovrà essere assicurata, con oneri a carico del fornitore, l'eventuale mobilità degli incaricati dell'appaltatore per la partecipazione, in supporto al competente ufficio regionale, ad incontri presso le sedi regionali. ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO: Al fine di assolvere compiutamente al servizio, inoltre, dovrà essere assicurata, con oneri a carico dell'aggiudicatario, la strumentazione informatica, i collegamenti internet e telefonici. Inoltre, sono a carico dell'aggiudicatario, intendendosi ricomprese nei corrispettivi, le spese di trasferta relative alle attività e agli adempimenti occorrenti all'integrale esecuzione di tutte le attività e i servizi oggetto del contratto.
Attività, prodotti e relative tempistiche	Il soggetto incaricato dovrà svolgere le seguenti attività e fornire i seguenti prodotti: - presentazione di un piano di lavoro dettagliato valido per gli anni 2027-2028 delle attività sotto riportate, con relativo cronoprogramma, da presentare alla competente Direzione Generale di Regione Lombardia, entro 10 giorni decorrenti dal 1° marzo 2027, contenente le seguenti specifiche: • definizione delle metodologie di individuazione delle aree che saranno oggetto di monitoraggio, tenuto conto degli ambienti dove nidificano abitualmente gli Ardeidi;

	• definizione delle metodologie di censimento delle garzaie e dei nidi occupati nelle stesse; • definizione delle metodologie di censimento delle specie e degli individui presenti nei nidi, di cui al punto precedente; • descrizione delle modalità di conteggio dei nidi individuati presenti e modalità di stima delle coppie nidificanti; • descrizione delle modalità di elaborazione dei dati raccolti durante i censimenti delle colonie di ardeidi nidificanti nel 2027 e nel 2028; • descrizione delle metodologie statistiche di analisi adottate relativamente ai dati raccolti durante il monitoraggio di cui al presente servizio. - Realizzazione delle seguenti attività di monitoraggio per ciascuna annualità (2027-2028): • censimento delle garzaie presenti nell'area di monitoraggio individuate come idonee alla nidificazione degli Ardeidae, Threskiornithidae e Phalacrocoracidae, e contestuale verifica della occupazione delle stesse con rilievo delle specie presenti; • conteggio dei nidi presenti e stima delle coppie nidificanti; • analisi statistica ed elaborazione dei dati raccolti relativamente alle tendenze demografiche delle diverse popolazioni ornitiche; A conclusione di ciascuna annualità (2027-2028) dovranno essere consegnati per ciascuna annualità i seguenti prodotti: - una relazione tecnica che descriva dettagliatamente (tramite tabelle, apposita cartografia e descrizione testuale): • le metodologie di analisi ornitologica e statistica utilizzate; • l'analisi del numero di garzaie presenti e l'esame della evoluzione territoriale della distribuzione delle garzaie in Lombardia in relazione ad eventuali informazioni disponibili sui macro-fattori ambientali dell'area di distribuzione lombarda; • l'analisi tipologica generale delle garzaie e una verifica della loro presenza in aree protette; • la trattazione dello status di conservazione su scala europea, italiana e regionale relativa alle sette specie di Ardeidae nidificanti nelle garzaie della Lombardia e delle altre cinque specie di Threskiornithidae e Phalacrocoracidae attualmente nidificanti entro le stesse garzaie in Lombardia; • la trattazione dello stato della popolazione delle diverse specie monitorate con un approfondimento per quanto riguarda l'Ibis sacro e il Cormorano, sulla collocazione delle colonie nidificanti rispetto alle aree di alimentazione, sulle preferenze ambientali relativamente alla scelta dei biotopi di nidificazione, sulla tempistica della biologia riproduttiva e sulle interazioni osservate con altre specie di uccelli coloniali presenti; - un file (formato .xls) che riporti georeferenziati (formato WGS84) i seguenti dati sull'attività di monitoraggio svolta: • la localizzazione e il numero delle colonie censite nel 2027 e nel 2028; • il numero di nidi presenti in tutte le colonie censite nel 2027 e nel 2028.
--	---

	- shapefile (sistema informativo territoriale) compatibili con ArcGIS contenenti i dati del monitoraggio effettuato, relativamente alla localizzazione e consistenza delle colonie censite; - una presentazione (formato .ppt) sull'attività di monitoraggio svolta, che illustri i dati raccolti e analizzati, e contenga immagini fotografiche delle specie censite e dei siti di nidificazione più rappresentativi per tipologia ambientale interessata della cartografia di riferimento.
Durata del contratto	Dal 1° marzo 2027 fino al 31 dicembre 2028. Lo svolgimento del servizio di censimento è richiesto nel periodo aprile-dicembre 2027 e aprile-dicembre 2028.
Base d'asta	La base d'asta, per l'attività prevista negli anni 2027 e 2028, ammonta a € 38.104,00 IVA esclusa. Gli oneri della sicurezza da interferenza sono pari a 0
Corrispettivi e relativa modalità di erogazione	Il corrispettivo, pari al 50% della somma aggiudicata, sarà erogato nel 2027 in un'unica tranche, al termine del servizio richiesto per l'anno 2027, la restante somma, pari al 50 %, sarà erogata a saldo nel 2028 in un'unica tranche al termine del servizio richiesto. A tal fine, il fornitore dovrà produrre una rendicontazione dettagliata delle attività svolte nel periodo di riferimento, dando evidenza del rispetto delle tempistiche previste da contratto e dei prodotti realizzati e, a conclusione del contratto, una rendicontazione finale delle attività.
Contenuti offerta tecnica	L'offerta tecnica dovrà essere composta da: 1. una relazione tecnica (comprensiva di eventuali tavole e grafici) nella quale siano indicati gli obiettivi, le fasi, le tempistiche di massima, gli aspetti operativi e metodologici riguardanti l'esecuzione del servizio, nonché un approfondimento tecnico-scientifico che dia conto del livello di conoscenza del contesto avifaunistico regionale, con particolare riferimento alla distribuzione, allo stato di conservazione e alle dinamiche delle specie di interesse gestionale individuate al paragrafo "Attività, prodotti e relative tempistiche" (specie autoctone in declino e specie alloctone invasive); 2. caso pratico simulato, riferito all'attività di censimento delle garzaie, comprensiva della metodologia di individuazione e verifica dell'occupazione delle colonie, del conteggio dei nidi presenti e della stima delle coppie nidificanti, nonché dell'elaborazione statistica delle tendenze demografiche delle specie monitorate, come individuata e dettagliata al precedente paragrafo "Attività, prodotti e relative tempistiche"; 3. elenco dei censimenti di garzaie e colonie di uccelli coloniali nidificanti (Ardeidi, Threskiornithidae, Phalacrocoracidae) analoghi svolti dal concorrente negli ultimi 5 anni, con indicazione, per ciascuno, di: committente, periodo di svolgimento, numero di garzaie/colonie censite e specie target monitorate; 4. le certificazioni di cui al punto 5 della sezione "Criteri di valutazione"; 5. eventuale impegno all'erogazione dei seguenti servizi aggiuntivi: • droni per riprese aeree o metodologie aggiuntive; • produzione di materiale divulgativo per il pubblico;

	• integrazione con banche dati eBird/GBIF o reportistica per obblighi Direttiva Uccelli (art. 12).
Pesi	Il punteggio massimo attribuibile è pari complessivamente a 100 con i pesi seguenti: • offerta tecnica: punteggio massimo pari a 70 • offerta economica: punteggio massimo pari a 30
Criteri di valutazione	L'offerta tecnica sarà valutata in base ai seguenti criteri: 1. Modalità operative per il censimento delle garzaie e delle colonie (max 20 punti) DISCREZIONALE: efficacia della proposta tecnica di cui al punto 1 del paragrafo "Contenuti offerta tecnica" (obiettivi, fasi, tempistiche di massima, aspetti operativi e metodologici), così ripartiti: • coerenza e fattibilità dell'articolazione operativa del servizio (cronoprogramma, tempistiche di realizzazione dei censimenti) rispetto alle fasi e ai volumi di attività richiesti: max 10 punti; • completezza dell'approfondimento tecnico-scientifico proposto in relazione alla conoscenza delle specie di interesse gestionale individuate al paragrafo "Attività, prodotti e relative tempistiche" (specie autoctone in declino e specie alloctone invasive), con particolare riferimento alla capacità di contestualizzare i dati raccolti: max 10 punti 2. Caso pratico simulato (max 10 punti) DISCREZIONALE: qualità complessiva e coerenza degli elaborati proposti nel caso pratico simulato di cui al punto 2 del paragrafo "Contenuti offerta tecnica", con particolare riferimento alla completezza e fruibilità dei prodotti (relazione tecnica, file georeferenziato, shapefile, presentazione) rispetto a quanto richiesto al paragrafo "Attività, prodotti e relative tempistiche". 3. Numero censimenti di garzaie/colonie analoghi (max 15 punti) TABELLARE: numero di censimenti di garzaie/colonie di uccelli coloniali nidificanti realizzati dal concorrente negli ultimi 5 anni presso committenti pubblici/privati: • da 1 a 3 censimenti: 5 punti; • da 4 a 6 censimenti: 10 punti; • oltre 6 censimenti: 15 punti. 4. Caratteristiche dell'offerente (max 15 punti) TABELLARE: • possesso della certificazione ISO 9001 in corso di validità nell'ambito dei servizi di revisione contabile: 2,5 punti; • possesso della certificazione rilasciata a fronte della norma ISO/IEC 27001:2022 oppure dell'edizione 2013 della norma, in relazione alla Sicurezza delle Informazioni: 2,5 punti; • possesso della certificazione di parità di genere UNI/PDR 125_2022: 5 punti; • l'offerente è una micro, piccola o media impresa, oppure - nel caso di un consorzio o un raggruppamento di imprese (anche costituendo) - almeno uno dei componenti è una micro, piccola o media impresa: 5 punti; In caso di consorzi o RTI, la certificazione - ai fini dell'attribuzione del punteggio - deve essere posseduta da almeno uno dei componenti.

	5. Impegno all'erogazione dei seguenti servizi aggiuntivi (max 10 punti) TABELLARE: • droni per riprese aeree o metodologie aggiuntive: 5 punti; • produzione di materiale divulgativo per il pubblico: 2 punti; • integrazione con banche dati eBird/GBIF: 3 punti.
<i>Privacy: specificare se il fornitore dovrà trattare per conto di Regione dati personali/sensibili</i>	Non dovrà trattare dati personali/sensibili.