

**CAPITOLATO TECNICO****FORNITURA DI N. 2 TERMOCAMERE BINOCULARI CON TELEMETRO LASER E 2 BATTERIE DI ALIMENTAZIONE AGGIUNTIVE****1. CONTESTO DI RIFERIMENTO**

Attività di campionamento degli Ungulati e di altre specie di Mammiferi (Volpe, Lepre), specificatamente previste nella convenzione con il Segretariato Generale per la Presidenza della Repubblica per “la gestione della fauna selvatica nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano”, recentemente rinnovata e attiva per il triennio 2020-2022, e la convezione con la Regione Lazio per la collaborazione alla stesura del Piano Faunistico-Venatorio regionale (attiva per il biennio 2020-2021).

**2. OGGETTO DELLA FORNITURA**

La fornitura si compone di n. 2 termocamere binoculari con telemetro laser incorporato e n. 2 batterie aggiuntive, per le quali sono individuate le seguenti caratteristiche:

- termocamera binoculare con possibilità di regolazione della distanza interpupillare e di compensazione diottrica,
- tipo di sensore: microbolometro non raffreddato,
- risoluzione sensore: almeno 640x480 px,
- interasse sensore (pixel pitch): <18 µm,
- frequenza di aggiornamento dell'immagini > 45 Hz,
- contrasto termico (NETD) < 30 mK,
- messa a fuoco continua,
- regolazione del contrasto e della luminosità manuale,
- zoom continuo e incrementale,
- ingrandimenti: da 2x a 8x,
- finestra di zoom con funzione “PIP (picture in picture)”,
- registrazione foto e video IR radiometrici con audio integrato,
- risoluzione foto e video: almeno 640x480 px,
- presenza di mirino o reticolo di puntamento,
- impermeabile (livello di protezione IEC 60529 almeno IPX7),
- pacco batteria agli ioni di litio sostituibile,
- capacità batteria: compresa tra 6000 e 7000 mAh durata batteria > 6 h,
- possibilità di alimentazione esterna,
- memoria interna estesa (almeno 16Gb) e/o espandibile (scheda SD/microSD removibile fino a 32Gb),
- telemetro laser integrato ad elevata precisione ( $\pm 1\text{m}$ ),
- intervallo di misurazione del telemetro: MIN < 5 – MAX > 800m,
- funzione “True Horizontal Distance (THD)” (misurazione dell'effettiva distanza orizzontale) e/o misurazione dell'inclinazione,
- wifi integrato e connettività con dispositivi ANDROID/IOS,
- peso < 1 kg,
- dimensioni contenute (<20cm lunghezza x <15cm larghezza x <7 cm altezza)



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

### **3. SOPRALLUOGO**

Non obbligatorio

### **4. DURATA DELLA PRESTAZIONE**

La fornitura dovrà essere evasa entro 60 (sessanta) giorni dalla data di stipula del contratto.

### **5. CRITERI DI SOSTENIBILITÀ ENERGETICA E AMBIENTALE**

Non vi sono criteri di sostenibilità ambientale sottesi alla presente fornitura.

### **6. TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO**

Il pagamento della fattura avverrà entro 30 (trenta) giorni, decorrenti dall'esito positivo della verifica di conformità da parte del Responsabile Unico del Procedimento, attestato dal certificato di regolare esecuzione.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

Dott. Giacomo Sestini