

## **CAPITOLATO TECNICO**

### ***Fornitura di ottiche ed accessori.***

#### **1. CONTESTO DI RIFERIMENTO**

L'Area per l'avifauna migratrice (BIO-AVM) e l'Area pareri tecnici e strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e mitigazione danni e impatti (BIO-CFN) hanno l'urgente necessità di acquistare strumentazione ottica quali binocoli, cannocchiali e altri strumenti accessori funzionali all'utilizzo in campo dei cannocchiali (quali i treppiede e le teste di supporto), al fine di realizzare le attività previste nell'ambito delle convenzioni e dei progetti finanziati in corso.

I progetti coinvolti sono i seguenti:

- L00AVM03 - LIFE16 NAT/ES/000235 - AQUILA a-LIFE "Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"
- L00AVM11 - Ente Gestione Parchi e Biodiversità Delta del Po "Monitoraggio fauna selvatica nel territorio di competenza del Parco e nelle aree limitrofe collegate"
- L00CFN08 - LIFE17 NAT/IT/000588 - PERDIX "ITALIAN GREY PARTRIDGE REINTRODUCTION"
- L00CFN11 - REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale
- L00CFN14 -EPN ASINARA - Gestione dei pascolanti e interazioni tra pesca e tursiope
- R0065200 - LIFE14 NAT/IT/000544 - PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species"

#### **2. OGGETTO DELLA FORNITURA**

La fornitura riguarda ottiche ed accessori, come dettagliatamente descritto al punto 7 del presente Capitolato Tecnico

#### **3. SUBAPPALTO**

La cessione del contratto di appalto, nonché l'integrale affidamento a terzi dell'esecuzione delle prestazioni ivi dedotte comportano la nullità del contratto stesso.

#### **4. TEMPI DI CONSEGNA**

La fornitura dovrà essere interamente completata, in unica soluzione, entro 60 giorni dalla data della stipulazione del contratto

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

Il pagamento della fattura relativa alla fornitura o oggetto del presente Capitolato Tecnico saranno effettuati nel modo seguente:

100% ad avvenuta fornitura di tutto il materiale di cui al punto 6, e contestuale emissione, con esito positivo, della verifica di conformità da parte del Direttore di Esecuzione del Contratto.

#### **6. LUOGO DI CONSEGNA**

La fornitura dovrà essere consegnata presso il sito ISPRA di Via Cà Fornacetta 9 – Ozzano dell'Emilia (BO).

## 7. DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELLA FORNITURA

Attrezzatura	Quantità	Caratteristiche	Codice progetto
<b>Binocolo Swarovski EL RANGE 8x42</b>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b> Ingrandimento 8x; Diametro utile dell'obiettivo 42 mm; Diametro della pupilla d'uscita 5.3 mm; Distanza della pupilla d'uscita 19 mm; Campo visivo a m/1.000 m: 140 m/1000m; Campo visivo (gradi) 8°; Campo visivo per portatore d'occhiali (gradi) 8°; Campo visivo soggettivo (gradi) 61°; Distanza minima per la messa a fuoco 5 m; Compensazione diottrica: da -7 a +5 dpt; Trasmissione di luce 90 %; Distanza tra le pupille 56-74 mm; Valore crepuscolare secondo ISO 14132-1: 18.3;</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Lunghezza appross. 172 mm; Larghezza appross. 136 mm; Altezza appross. 79 mm; Peso appross. 930 g</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b> Temperatura operativa: da -25 a +55°C (di funzionamento meccanica); da -10 a +55°C (di funzionamento elettronica) Impermeabilità sott'acqua: 4 m</p> <p><b>MISURAZIONE</b> Campo di misurazione: 10-2000 m Accuratezza di misurazione: 1 m Tempo di misurazione: ≤ 0.5 sec Angolo di misurazione: ± 90° Laser: class 1 EN/FDA Unità di misura: yard/metri Ciclo di vita: 2000 misurazioni Batteria: CR2</p>	L00CFN14
<b>Binocolo Swarovski EL RANGE 10x42</b>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b> Ingrandimento 10x; Diametro utile dell'obiettivo 42 mm; Diametro della pupilla d'uscita 4.2 mm; Distanza della pupilla d'uscita 19 mm; Campo visivo a</p>	L00AVM03 AQUILA A- LIFE azione D1



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

		<p>m/1.000 m: 120 m/1000m; Campo visivo (gradi) 6.8 °; Campo visivo per portatore d'occhiali (gradi) 6.4 °; Campo visivo soggettivo (gradi) 61 °; Distanza minima per la messa a fuoco 5 m; Compensazione diottrica ± 5 dpt; Trasmissione di luce 90 %; Distanza tra le pupille 56-74 mm; twilight-factor-acc-to-din-58388 20.5.</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Lunghezza appross. 169 mm; Larghezza appross. 136 mm; Altezza appross. 79 mm; Peso appross. 925 g senza batterie</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b> Temperatura operativa: da -25 a +55°C (di funzionamento meccanica); da -10 a +55°C (di funzionamento elettronica) Impermeabilità sott'acqua: 4 m</p> <p><b>MISURAZIONE</b> Campo di misurazione: 10-2000 m; Accuratezza di misurazione: 1 m; Tempo di misurazione ≤ 0.5 s; Angolo di misurazione angolo: ± 90°; Laser Class 1 EN/FDA; Unità: Yard / Meter; Ciclo di vita: 2000 misurazioni; Batteria: CR2</p>	
<b>Binocolo Swarovski NL PURE 8x42</b>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b> Ingrandimento 8x; Diametro utile dell'obiettivo 42 mm; Diametro della pupilla d'uscita 5.3 mm; Distanza della pupilla d'uscita 18 mm; Campo visivo a m/1.000 m: 159 m/1000m; Campo visivo (gradi) 9.1°; Campo visivo per portatore d'occhiali (gradi) 9.1°; Campo visivo soggettivo (gradi) 69°; Distanza minima per la messa a fuoco 2 m; Compensazione diottrica ± 4 dpt; Compensazione diottrica di ∞ 5 dpt; Trasmissione di luce 91 %; Distanza tra le pupille 57-74 mm; Valore crepuscolare secondo ISO 14132-1: 18.3;</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Lunghezza appross. 158 mm; Larghezza appross. 131 mm; Altezza appross. 71 mm; Peso appross.840 g</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b> Temperatura operativa: da -25 a +55°C</p>	L00CFN11

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca AmbientaleSistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

		<p>Temperatura di stoccaggio: da -30 a +70°C Impermeabilità sott'acqua: 4 m</p>	
<p><b>Binocolo Swarovski EL 10x42 W B</b></p>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b> Ingrandimento 10x; Diametro utile dell'obiettivo 42 mm; Diametro della pupilla d'uscita 4.2 mm; Distanza della pupilla d'uscita 20 mm; Campo visivo a m/1.000 m: 112 m/1000m; Campo visivo (gradi) 6.4 °; Campo visivo per portatore d'occhiali (gradi) 6.4 °; Campo visivo soggettivo (gradi) 60 °; Distanza minima per la messa a fuoco 3.3 m; Compensazione diottrica ± 5 dpt; Compensazione diottrica di ∞ 8 dpt; Trasmissione di luce 90 %; Distanza tra le pupille 56-74 mm; Valore crepuscolare secondo ISO 14132-1: 20.5;</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Lunghezza appross. 160 mm; Larghezza appross. 131 mm; Altezza appross. 61 mm; Peso appross.840 g</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b> Temperatura operativa: -25 to +55 °C Temperatura di stoccaggio: -30 to +70 °C Impermeabilità sott'acqua: 13 ft / 4 m water depth (inert gas filling)</p>	L00AVM11
<p><b>Binocolo Swarovski CL Pocket 10x25</b></p>	1	<p><b>COLORE ANTRACITE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b> Ingrandimento 10x; Diametro utile dell'obiettivo 25 mm; Diametro della pupilla d'uscita 2.5 mm; Distanza della pupilla d'uscita 17 mm; Campo visivo a m/1.000 m 98 m/1000m; Campo visivo (gradi) 5.6 °; Campo visivo per portatore d'occhiali (gradi) 5.6 °; Campo visivo soggettivo (gradi) 53 °; Distanza minima per la messa a fuoco 2.5 m; Compensazione diottrica ± 5 dpt; Compensazione diottrica di ∞ 8 dpt; Trasmissione di luce 88 %; Distanza tra le pupille 50-74 mm; Valore crepuscolare secondo ISO 14132-1 15.8</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b> Lunghezza appross. 110 mm; Larghezza appross. 98 mm; Altezza appross. 46 mm; Peso appross. 350 g</p>	L00AVM11



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

		<p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b>          Temperatura operativa -25 to +55 °C;          Temperatura di stoccaggio -30 to +70 °C;          Impermeabilità sott'acqua 13 ft / 4 m          water depth (inert gas filling).</p>	
<p><b>Binocolo Swarovski NL Pure 8x32</b></p>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b>          Ingrandimento 8x; Diametro utile          dell'obiettivo 32 mm; Diametro della          pupilla d'uscita 4 mm; Distanza della          pupilla d'uscita 18 mm; Campo visivo a          m/1.000 m 150; Campo visivo (gradi) 8.5          °; Campo visivo per portatore d'occhiali          (gradi) 8.5 °; Campo visivo soggettivo          (gradi) 65 °; Distanza minima per la          messa a fuoco 2 m; Compensazione          diottrica ± 4 dpt; Compensazione diottrica          di ∞ 5 dpt; Trasmissione di luce 92 %;          Distanza tra le pupille 54-72 mm; Valore          crepuscolare secondo ISO 14132-1: 16</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b>          Lunghezza appross. 144 mm; Larghezza          appross. 138 mm; Altezza appross. 65 mm;          Peso appross. 640 g</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b>          Temperatura operativa -25 to +55 °C;          Temperatura di stoccaggio -30 to +70 °C;          Impermeabilità sott'acqua 13 ft / 4 m.</p>	<p>L00CFN08</p> <p>LIFE PERDIX</p>
<p><b>Binocolo Swarovski NL Pure 10x32</b></p>	1	<p><b>COLORE VERDE</b></p> <p><b>OBIETTIVO</b>          Ingrandimento 10x; Diametro utile          dell'obiettivo 32 mm; Diametro della          pupilla d'uscita 3.2 mm; Distanza della          pupilla d'uscita 18 mm; Campo visivo a          m/1.000 m 132; Campo visivo (gradi) 7.5          °; Campo visivo per portatore d'occhiali          (gradi) 7.5 °; Campo visivo soggettivo          (gradi) 69°; Distanza minima per la messa          a fuoco 2 m; Compensazione diottrica ± 4          dpt; Compensazione diottrica di ∞ 5 dpt;          Trasmissione di luce 92 %; Distanza tra le          pupille 54-72 mm; Valore crepuscolare          secondo ISO 14132-1: 17.9</p> <p><b>DIMENSIONI &amp; PESO</b>          Lunghezza appross. 144 mm; Larghezza          appross. 130 mm; Altezza appross. 65 mm;</p>	<p>L00AVM11</p>

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca AmbientaleSistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

		<p>Peso appross. 640 g</p> <p><b>AMBIENTE E CONDIZIONI</b>          Temperatura operativa -25 to +55 °C;          Temperatura di stoccaggio -30 to +70 °C;          Impermeabilità sott'acqua 13 ft / 4 m.</p>	
<b>Binocoli LEICA TRINOVID BCA (10 x 25)</b>	2	<p>Ingrandimento 10x          Diametro lenti frontali 25 mm          Pupilla di uscita 2,5 mm          Fattore crepuscolare 15,8          Campo visivo a 1.000 m: 90 m          Estrazione pupillare 14,6 mm          Messa a fuoco minima 5 m          Compensazione diottrica ±3,5dpt          Oculari per portatori di occhiali          Conchiglie oculari estraibili a rotazione          Distanza interpupillare regolabile 32-74mm          Messa a fuoco interna, compensazione diottrica sull'oculare          Sistema prismatico con prisma a tetto con trattamento a correzione di fase P40 e HighLux-System HLS® Rivestimento con trattamento multistrato HDC® e trattamento AquaDura® sulle lenti esterne Impermeabilità a prova di spruzzi          Struttura alluminio          Dimensioni (LxAxP) 92x110x37mm          Peso circa 255g</p>	R0065200 PonDerat capitolo 3210 azione D1
<b>Cannocchiale Swarovski ATS 65 + oculare 20x60</b>	1	<p>Ingrandimento: 20-60x          Diametro della pupilla d'uscita (mm): 4,0-1,3          Campo visivo (m/1000 m): 36-20          Campo visivo (gradi): 2,1-1,1          Campo visivo soggettivo (gradi): 40-65          Trasmissione luce (%) intero prodotto: 86          Peso (g) Oculare inclinato: 1370          Lunghezza (mm) oculare inclinato:370          Lunghezza focale con TLS APO (mm): 600-1800</p>	R0065200 PonDerat capitolo 3210 azione D1

**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca AmbientaleSistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

<p><b>Treppiede Manfrotto 055 Alluminio, 3 sez</b></p>	<p>1</p>	<p>Peso 2.5 kg Materiale Alluminio Diametro del disco superiore 60 mm N. sezioni gamba: 3 Tipo di gamba: tubo singolo Angoli della gamba 25°,46°,66°,88° Diametro tubi gambe: 30 mm; 26 mm; 22.5 mm Altezza massima: 170 cm Altezza massima (colonna centrale retratta): 140 cm Altezza minima: 9 cm Lunghezza da chiuso: 61 cm Portata massima: 9 kg Livella a bolla 1 Attacco superiore: vite da 3/8" Easy Link Tipo di bloccaggio A leva Temperatura di lavoro massima 60 °C Temperatura di lavoro minima -30 °C</p>	<p>R0065200 PonDerat capitolo 3210 azione D1</p>
<p><b>Testa Manfrotto video 2 vie XPRO alluminio con QR</b></p> <p><b>Codice prodotto MHXPRO-2W</b></p>	<p>3</p>	<p>Peso 0.76 kg Testa a video fluida Tipo di piastra: 200PL-14 Diametro del disco superiore: 60 mm Materiale Tecnopolimero Inclinazione frontale: -60° / +90° Rotazione panoramica: 360° Blocco indipendente della rotazione panoramica Blocco indipendente dell'Inclinazione Portata massima: 4 kg Livella a bolla 1 Attacco superiore: vite da 1/4" Temperatura di lavoro massima: 60°C Temperatura di lavoro minima: -20°C Pan bar: inclusa Pan drag: fluid cartridge with fixed drag Rilascio rapido Tilt Drag variabile (2 steps) Altezza di lavoro minima: 10 cm</p>	<p>R0065200 PonDerat capitolo 3210 azione D1 (1 unità)  L00CFN14 (2 unità)</p>



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

<b>Treppiede Manfrotto 290 XTRA, Alluminio, 3 sez</b>	2	Peso 1.78 kg Diametro del disco superiore: 60 mm Materiale alluminio Portata massima: 5 kg Altezza massima: 137 cm (senza colonna centrale) Altezza di lavoro minima 30,5 cm Attacco Superiore Vite da 3/8" Blocco indipendente rotazione panoramica Tipo di gamba: tubo singolo N. sezioni di gamba: 3 Lunghezza da chiuso: 59,5 Diametro tubi gambe: 26 mm; 22,5 mm; 19 mm Temperatura di lavoro massima 60 °C Temperatura di lavoro minima -30 °C	L00CFN14
---	---	--	----------

**Allegato "INFORMATIVA TRATTAMENTO DATI"**

Responsabile Servizio

Coordinamento Fauna Selvatica

(Dr. Piero Genovesi)