

# **CAPITOLATO TECNICO**

## ***Fornitura di beni per l'espansione di uno spettrometro infrarosso modello IS 10***

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

Nell'ambito delle attività istituzionali che l'ISPRA deve eseguire per i monitoraggi della Strategia Marina, nonché per le attività di ricerca e di supporto al MATTM nei gruppi tecnici della CE e Convenzione di Barcellona, è necessario dotarsi di uno spettrometro microscopico per l'identificazione delle microplastiche. Tale strumento può essere acquistato come up-grade del corpo macchina IS10, già di proprietà dell'Istituto, permettendo in tal modo l'identificazione polimerica sia degli oggetti più grandi (macro-plastiche), che di quelli di dimensioni micrometriche, oggetto del monitoraggio in corso.

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

L'oggetto della fornitura è l'espansione di uno spettrometro infrarosso Nicolet IS 10, di proprietà ISPRA, con un microscopio manuale con detector MCT raffreddato ad azoto liquido, dotato di apertura variabile, trinocularare con telecamera, specchio motorizzato e "ATR slide-on contact alert" e accessori. Nell'offerta dovrà essere dettagliato il materiale riportato nel seguente punto elenco:

- microscopio IR con MCT-A raffreddato;
- interfaccia con IS10 Nicolet;
- Nicolet IS 10 Kit di collegamento con specchio mobile;
- apertura variabile in vetro per visualizzare il campione anche al di fuori dell'apertura durante l'acquisizione dello spettro;
- trinocularare con telecamera;
- specchio motorizzato per collegamento al banco ottico IS10;
- micro ATR slide-on con "contact alert";
- materiale per analisi microplastiche consistente in:
  - n. 1 set per filtrazione sotto vuoto per filtri max Ø 13 mm;
  - n. 300 filtri in silicio, quadrati 10x10 mm<sup>2</sup>, per microscopi Raman e FTIR;
  - n. 300 guarnizioni in silicone, diametro uscita Ø 1 in, ingresso Ø 8 mm;
  - n. 300 guarnizioni in PTFE, uscita Ø 1 in, ingresso Ø 8 mm.

**Cosa fondamentale ed imprescindibile è la possibilità di interfaccia e connessione al banco ottico IS 10 già in possesso dell'ISPRA.**

### **3. TEMPI E LUOGO DI CONSEGNA**

Il materiale dovrà essere consegnato entro 30 (trenta) giorni dalla data di stipula del contratto, presso il laboratorio Necton – stanza A416 (ascensore 4° piano), in Via Castel Romano n. 100 – 00128 Roma, alla cortese attenzione del Dott. Marco Matiddi.

### **4. TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO (INDICAZIONI PER LA REDAZIONE)**

La fattura sarà emessa successivamente l'avvenuta consegna ed il suo pagamento avverrà entro 30 (trenta) giorni, decorrenti dall'esito positivo del collaudo. ISPRA è assoggettata al regime dello split payment, ai sensi dell'art.17-ter, c.1, del D.P.R. n. 633/1972, così come modificato dall'art. 1 del D.L. n. 50/2017, provvedendo direttamente al versamento dell'imposta sul valore aggiunto direttamente a favore dell'Erario.

FIRMA  
Dott.ssa Stefania Balzamo

