

Prot. N. _____

Servizio Provveditorato

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATO ALL'EVENTUALE AVVIO DI PROCEDURE NEGOZiate SOTTO SOGLIA COMUNITARIA AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETT. B) DEL D.LGS 50/2016 E SS.MM.II. AVENTI COME OGGETTO LA FORNITURA A NOLEGGIO DI : N. 1 APPARECCHIATURA PER L'ESTRAZIONE DEL SECRETO DI CHIOCCIOLA; N. 1 SISTEMA PER LA CONCENTRAZIONE ED ESSICCAZIONE MEDIANTE LIOFILIZZAZIONE E SPRAYZZAZIONE DEL SECRETO DI CHIOCCIOLA.

Con determina del Direttore Generale n.875 del 17.10.2019 è stato approvato il presente avviso con il quale questo Istituto intende raccogliere manifestazioni di interesse al fine di individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, gli operatori economici da invitare alle eventuali procedure negoziate telematiche ai sensi e per gli effetti dell'art. 36, comma 2, lett. b). Gli oggetti dei contratti riguardano la fornitura a noleggio di durata di 30 (trenta) mesi, ivi compresa l'installazione ed il collaudo, di:

- **N. 1 apparecchiatura per l'estrazione del secreto di chiocciola;**
- **N. 1 sistema per la concentrazione ed essiccazione mediante liofilizzazione e sprayzzazione del secreto di chiocciola.**

Sono inoltre previste in contratto le attività formative del personale designato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna fino alla completa padronanza delle tecniche indicate.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione degli operatori economici in modo non vincolante per l'Ente; la manifestazione di interesse ha, infatti, l'unico scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati a presentare un'offerta per le procedure in oggetto.

Si precisa peraltro che il presente avviso non vincola in alcun modo la scrivente Amministrazione.

L'Ente si riserva pertanto la facoltà di sospendere, modificare o annullare le procedure relative al presente avviso esplorativo nonché ogni decisione in merito all'attivazione delle procedure relative al presente avviso esplorativo nonché ogni decisione in merito all'attivazione delle procedure concorsuali, senza che i soggetti che si siano dichiarati interessati possano avanzare, nemmeno a titolo risarcitorio, alcuna pretesa o diritto di sorta.

1. Amministrazione proponente

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, via Duca degli Abruzzi n. 8 – 07100 Sassari; Tel. +39 079-2892200 – Fax 079-272189 – PEC: protocollo@pec.izs-sardegna.it; Web: www.izs-sardegna.it

2. Oggetto e specifiche dell'appalto

Nell'ambito del progetto di ricerca HelixRecovery: recupero della sostanza mucosa di scarto da allevamenti di chioccioline (HelixRec), l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna intende acquisire la fornitura a noleggio, comprensiva dell'assistenza tecnica con interventi entro le 24/48 ore, delle apparecchiature descritte in premessa che possiedono le seguenti caratteristiche:

Apparecchiatura per l'estrazione del secreto di chiocciola

- Certificazione CE;
- Deve essere automatizzato;
- Deve prevedere l'utilizzo di acqua osmotizzata miscelata ad ozono per il processo di sanificazione;
- Il processo di sanificazione deve essere immediato;
- La soluzione stimolante non deve essere invasiva o stressante per l'animale;
- Il processo di estrazione deve essere un sistema chiuso ed il mantenimento del pH sotto la soglia di 4 unità;
- L'animale non deve subire danni biologici e deve poter essere immesso in allevamento dopo l'estrazione.

Caratteristiche tecniche

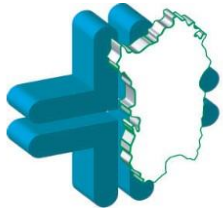
Lo strumento deve disporre di un sistema automatico ed il pannello "operatore" di tipo touch screen deve permettere di scegliere le modalità operative in particolare l'avvio del ciclo automatico, l'impostazione dei parametri di lavoro, l'individuazione di eventuali anomalie. Deve essere dotato della possibilità di operare anche in modalità manuale. Deve disporre di una connessione in remoto per garantire un'assistenza continuativa e assicurare l'intervento. Deve disporre di camere a chiusura ermetica e griglia per l'ubicazione delle chioccioline in fase di estrazione, deve avere la capacità di pesata della bava estratta e delle soluzioni utilizzate per poter meglio definire il "principio nobile" della bava. Deve disporre di un sistema per la raccolta della bava. In dotazione ci deve essere una stampante integrata per poter acquisire tutte le informazioni dei cicli estrattivi (tracciabilità) in modo automatico, senza l'intervento manuale dell'operatore. Al termine del processo lo strumento deve procedere ad un sistema di pulizia integrato con lo spurgo di tutti i residui all'interno delle parti. Deve possedere un sistema idraulico dotato di filtri interni e facilmente ispezionabili per procedere alla pulizia finale. Non deve essere utilizzata acqua di rete ma esclusivamente acqua demineralizzata. Lo strumento deve essere in acciaio 316, ad esclusione di alcune parti nelle quali non è richiesta questa tipologia di materiale.

Dati tecnici

Tensione di collegamento	220V 50Hz
Potenza	3,5 Kw
Elettropompa circuito pulizia vasca	220V 50Hz 460W
Capacità griglie di contenimento	10Kg
Produzione	3 Kg/ciclo

Dimensioni

Altezza	1.300 mm circa
Larghezza	2000 mm circa
Profondità	1200 mm circa
Peso	300 Kg circa



Sistema per la concentrazione ed essiccazione mediante liofilizzazione e sprayzzazione del secreto di chiocciola

Completo di:

- Evaporatore rotante completo di pompa da vuoto a membrana, controllore elettronico e Chiller;
- Liofilizzatore con piani riscaldati completo di pompa da vuoto e sistema di regolazione automatica;
- SprayDryer della portata nominale di 1 l/h per la disidratazione di soluzioni acquose.

Deve essere garantita l'assistenza tecnica con sede possibilmente a Cagliari e tempi di intervento entro le 24 ore dalla chiamata per tutta la durata del noleggio, senza alcun onere a carico dell'Istituto. La durata del progetto è di 30 mesi ed avrà inizio presumibilmente entro l'anno 2019.

Caratteristiche del sistema

1) Evaporatore rotante

Sistema di sollevamento elettrico, bagno termostatico sino a 220° C per palloni di evaporazione sino a 5 litri. Tempo di riscaldamento a 50° C: circa 8 min.

Tipologia di vetreria: vetreria verticale anti implosione rivestita di membrana plastica.

Pompa da vuoto con teste in vetro e PTFE (teflon) resistente ai solventi con portata max 1,8 mc/h e vuoto finale 5 mbar.

Sensori automatici e d'allarme: ottimizzazione grado di vuoto e temperatura di condensazione con avvisi automatici per l'eventuale intervento dell'operatore.

Interfaccia elettronica con bottiglia di Wouff per una totale programmabilità e gestione del sistema, con visualizzazione durante le fasi di lavoro dei parametri del processo quali:

- a) Velocità di rotazione;
- b) Temperatura bagno;
- c) Raffreddamento vapore.

Controllo semplificato touch screen con registrazione dati e produzione grafici.

Connessione con APP per Smartphone o Tablet per una visualizzazione e controllo anche da remoto del Sistema in tutte le sue componenti.

Chiller (raffreddatore) a circolazione da -10° C a 25° C con potenza refrigerante superiore a 500 W.

Sensore antischiuma con dispositivo automatico di intervento connesso alla interfaccia elettronica.

Sensore di temperatura per una distillazione programmata e automatica.

2) Liofilizzatore

Struttura compatta con carrello inox con capacità di sublimazione di almeno 6 Kg di ghiaccio/24h.

Elevato grado di automazione per una completa riproducibilità del metodo programmato.

Temperatura del condensatore circa -55° C.

Automazione del processo: il processo di liofilizzazione deve essere automatico e regolato da sensori applicati al sistema che ottimizzano i parametri operativi e definiscono i tempi e la durata del processo.

Registrazione parametri: controllo del vuoto applicato e della temperatura del prodotto con registrazione valori, controllo del " fine processo " mediante sensore Pirani per il vuoto e sensore Pt 1000 per la temperatura.

Interfaccia del sistema con dispositivi mobili per il controllo remoto e avvisi per l'operatore mediante APP.

3) Spray dryer

La disidratazione avviene mediante pompaggio della soluzione attraverso pompa peristaltica a velocità regolabile attraverso ugello per due fluidi nella camera di essiccazione con gas caldo a temperatura regolabile sino a 220° C.

Alimentazione prodotta tramite pompa peristaltica con portata nominale 1 l/h.

Processo visibile per utilizzo di componenti in vetro.

Produzione di polveri dalla soluzione alimentata di dimensioni da 2 a 25 micron.

Raccolta prodotto con Ciclone ad alta efficienza.

Semplice programmazione dei parametri operativi con tastiera e schermo LCD.

Database di metodi e applicazioni esistenti.

Condizioni essenziali di svolgimento del servizio

È a carico dell'appaltatore economico aggiudicatario la cura di tutti gli adempimenti amministrativi necessari alla corretta esecuzione del servizio.

Luogo di esecuzione dell'appalto

L'esecuzione della fornitura avverrà presso la Struttura Complessa di Elmas (Ca) in via dell'Acquedotto Romano, Zona Industriale Est.

Durata dei contratti

La durata dei contratti è prevista di 30 mesi.

Indirizzo a cui inviare le manifestazioni di interesse.

La propria manifestazione di interesse riferita a ciascuna o a tutte le apparecchiature indicate deve essere inoltrata tramite PEC a protocollo@pec.izs-sardegna.it entro 20 giorni naturali e consecutivi dalla pubblicazione del presente avviso.