

# **ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL LAZIO E DELLA TOSCANA M. ALEANDRI**

## **DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**

Num. 284/23

Del. 30/06/2023

### **Oggetto:**

Avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, per un importo di € 200.000,00 IVA esclusa, con ritiro di n. 2 sequenziatori usati

Proposta di deliberazione n.	339/23
Data Proposta di deliberazione	27/06/2023
Struttura	AMM_PRO UNITÀ OPERATIVA ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
L'Estensore	DANGELO DAJANA
Il Responsabile del procedimento	PEZZOTTI SILVIA
Responsabile della Struttura	PEZZOTTI SILVIA

Visto di Regolarità contabile	
N. di prenotazione	

IL Direttore Amministrativo  
Dott. Festuccia Manuel

IL Direttore Sanitario  
Dott. Leto Andrea

IL Direttore Generale f.f.  
Dott. Leto Andrea

%firma%-1

Firmato digit. dal Resp. Struttura: PEZZOTTI SILVIA  
Firmato digit. dal Dir. Amministrativo: FESTUCCIA MANUEL  
Firmato digit. dal Dir. Sanitario: LETO ANDREA  
Firmato digit. dal Dir. Generale f.f.: LETO ANDREA

%firma%-3

Il Dirigente proponente, con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attesta, ai fini dell'art. 1 della L. 20 del 1994, così come modificato dall'art. 3 della L.639 del 1996, che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza ed è utile per il servizio pubblico.

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

## **IL RESPONSABILE DELLA UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI**

**Dott.ssa Silvia Pezzotti**

**OGGETTO:** Avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, per un importo di € 200.000,00 IVA esclusa, con ritiro di n. 2 sequenziatori usati

### **PREMESSO**

che, sulla base della Programmazione Acquisti 2022-2023, alcuni laboratori che operano all'interno dell'Istituto nell'ambito della diagnostica molecolare hanno evidenziato la necessità di sostituire la strumentazione in dotazione in quanto la ditta produttrice ha comunicato l'interruzione della produzione dei reagenti e del materiale monouso specifici per il funzionamento dello strumento a partire dal 1° gennaio 2022;

che la Direzione Sanitaria ha pertanto ricevuto richieste di acquisto di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, che rappresenta l'evoluzione tecnica dei sequenziatori attualmente in uso presso l'Ente;

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 462 del 20 ottobre 2022 "*Programmazione delle procedure di acquisto di beni e servizi 2022/2023 ex art. 21, Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 - Approvazione del piano biennale*" è stato autorizzato l'acquisto;

che l'importo presunto per la fornitura degli strumenti comprensivo di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, è pari ad € 200.000,00 IVA esclusa;

### **PRESO ATTO**

che la Dott.ssa Paola Marconi, Responsabile della U.O.T. Toscana Nord, sede di Pisa, con nota prot. 608/22 del 28 gennaio 2022, ha formulato una dichiarazione di infungibilità, in riferimento all'acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili;

che lo strumento richiesto sostituisce strumentazione analoga, ormai obsoleta, per la quale non sono più in produzione i materiali di consumo e componenti essenziali che sono esclusivi;

che gli strumenti da sostituire operano con tecnologia Sanger, una tecnica di sequenziamento enzimatica che permette di stabilire la sequenza dei nucleotidi di un frammento di DNA, la medesima tecnologia eseguita dal SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems di cui si richiede l'acquisto;

che contestualmente alla fornitura dovrà essere ritirato n. 1 sequenziatore ABI Prism 310 Genetic Analyzer (Applied Biosystem) in uso presso la struttura richiedente;

che occorre imputare la spesa sul centro di costo SIP GEN MGZIS;

## **PRESO ATTO**

che il Dott. Dario Deni, Responsabile della U.O.T. Toscana Sud, con nota del 28 gennaio 2022, ha formulato una dichiarazione di infungibilità, in riferimento all'acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili;

che lo strumento richiesto sostituisce strumentazione analoga, ormai obsoleta, per la quale non sono più in produzione i materiali di consumo e componenti essenziali che sono esclusivi;

che il laboratorio richiedente ha in uso il sequenziatore 3130 Applied Biosystems della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC da 12 anni, costruendo tutti i propri protocolli diagnostici di analisi su di esso;

che l'eventuale adattamento dei protocolli su altra strumentazione implicherebbe l'impossibilità di usare i dati pregressi con un conseguente aggravio di lavoro e costi, non garantendo la qualità dei risultati finali;

che successivamente alla fornitura, la Dott.ssa Rita Lorenzini, in servizio presso l'U.O.T. Toscana Sud, sede di Grosseto, ha richiesto il ritiro n. 1 sequenziatore ABI 3130 Genetic Analyzer mod. 627-0040 in uso presso la struttura richiedente;

che il centro di costo su cui imputare la spesa sarà definito in fase di aggiudicazione della procedura in oggetto;

## **CONSIDERATO**

che l'UOC Tecnico-Patrimoniale, Ingegneria Clinica e Sistemi Informatici ha dato parere favorevole agli acquisti sopra riportati;

## **PRESO ATTO**

che la suddetta acquisizione, per le caratteristiche di esclusività che presentano i sequenziatori automatici oggetto della procedura, richiede una preliminare consultazione di mercato;

## **DATO ATTO**

delle linee guida n. 8 approvate dal Consiglio dell'Autorità Nazionale Anticorruzione nell'adunanza del 13 settembre 2017 con Deliberazione n. 950, aventi ad oggetto: "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili";

che tali linee guida richiamano le stazioni appaltanti ad effettuare un'attenta programmazione dei propri fabbisogni al fine di limitare gli acquisti con esecutore economico determinato, nonché a verificare le modalità di acquisto di prodotti analoghi di altre stazioni appaltanti;

che, come detto in precedenza, l'acquisto dello strumento è stato programmato;

che sono state svolte verifiche presso altri enti, che hanno acquistato il bene attraverso procedura negoziata e le cui risultanze sono detenute agli atti;

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

## **RILEVATO**

che l'Istituto, al fine di dare riscontro alle richiamate linee guida n. 8, intende altresì pubblicare per almeno 15 giorni sul sito istituzionale un avviso atto a consultare il mercato in ordine alla presenza di operatori economici potenzialmente interessati a fornire i prodotti oggetto della presente procedura;

che tale indagine è motivata dal contenuto del paragrafo 2.1 delle linee guida n. 8, nelle quali è espressamente disposto quanto segue: “[...] spetta alla stazione appaltante verificare rigorosamente l'esistenza dei presupposti che giustificano l'infungibilità del prodotto o servizio che si intende acquistare. In altri termini, la stazione appaltante non può accontentarsi al riguardo delle dichiarazioni presentate dal fornitore, ma deve verificare l'impossibilità a ricorrere a fornitori o soluzioni alternative attraverso consultazioni di mercato [...]”;

## **VISTO**

che il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, consente, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2, di effettuare procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara nel caso in cui la concorrenza sia assente per motivi tecnici;

che l'art. 40 del Codice degli Contratti Pubblici obbliga le stazioni appaltanti ad utilizzare mezzi di comunicazione elettronica nello svolgimento di procedure di gara a decorrere dal 18 ottobre 2018;

## **CONSIDERATO**

che nell'espletamento delle procedure devono essere garantiti i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza, nonché i principi di non discriminazione e concorrenza;

che il bene non risulta essere disponibile sul portale CONSIP (convenzioni/Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione);

## **DATO ATTO**

che l'Istituto è regolarmente iscritto all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti,

## **PROPONE**

1. di prendere atto della nota prot. 608/22 del 28 gennaio 2022, a firma della Responsabile della U.O.T. Toscana Nord sede di Pisa, Dott.ssa Paola Marconi in cui viene formulata una dichiarazione d'infungibilità, in riferimento all'acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, che costituisce allegato alla presente deliberazione e che si compone di n. 7 pagine;

2. di prendere atto della nota del 28 gennaio 2022, a firma del Responsabile della U.O.T. Toscana Sud sede di Grosseto, Dott. Dario Deni, in cui viene formulata una dichiarazione d'infungibilità, in riferimento all'acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, che costituisce allegato alla presente deliberazione e che si compone di n. 8 pagine;

3. di approvare l'avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n. 2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC con ritiro di n. 2 sequenziatori usati detenuto agli atti, che sarà pubblicato per almeno 15 giorni sul Portale Telematico dell'Istituto raggiungibile al seguente link: <http://portaleappalti.izslt.it/>;

4. di dare atto altresì che, decorso il termine sopra indicato, sarà avviata una procedura di gara ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, per l'affidamento della fornitura di n. 2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC con ritiro di n. 2 sequenziatori usati (previo accordo con i laboratori richiedenti);

5. di dare atto che, in attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in ordine alla presente procedura verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale;

6. di individuare la Dott.ssa Silvia Pezzotti Responsabile Unico del Procedimento, non trovandosi la stessa in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

UOC Acquisizione Beni e Servizi  
Il Responsabile  
Dott.ssa Silvia Pezzotti

## **IL DIRETTORE GENERALE F.F.**

**Oggetto:** Avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, per un importo di € 200.000,00 IVA esclusa, con ritiro di n. 2 sequenziatori usati

**VISTA** la proposta di deliberazione avanzata del dirigente della UOC Acquisizione Beni e Servizi Dott.ssa Silvia Pezzotti avente ad oggetto: “Avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, per un importo di € 200.000,00 IVA esclusa, con ritiro di n. 2 sequenziatori usati”;

**SENTITI** il Direttore Amministrativo ed il Direttore Sanitario che hanno espresso parere favorevole alla adozione del presente provvedimento;

**RITENUTO** di doverla approvare così come proposta,

### **DELIBERA**

di approvare la proposta di Deliberazione avente ad oggetto “Avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n.2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, per un importo di € 200.000,00 IVA esclusa, con ritiro di n. 2 sequenziatori usati” sottoscritta dal Dirigente competente, da considerarsi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, rinviando al preambolo ed alle motivazioni in essa contenute e conseguentemente:

1. di prendere atto della nota prot. 608/22 del 28 gennaio 2022, a firma della Responsabile della U.O.T. Toscana Nord sede di Pisa, Dott.ssa Paola Marconi in cui viene formulata una dichiarazione d’infungibilità, in riferimento all’acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, che costituisce allegato alla presente deliberazione e che si compone di n. 7 pagine;
2. di prendere atto della nota del 28 gennaio 2022, a firma del Responsabile della U.O.T. Toscana Sud sede di Grosseto, Dott. Dario Deni, in cui viene formulata una dichiarazione d’infungibilità, in riferimento all’acquisto di un sequenziatore automatico SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC, che costituisce allegato alla presente deliberazione e che si compone di n. 8 pagine;
3. di approvare l’avviso di consultazione preliminare di mercato riguardante la fornitura di n. 2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC con ritiro di n. 2 sequenziatori usati detenuto agli atti, che sarà pubblicato per almeno

15 giorni sul Portale Telematico dell'Istituto raggiungibile al seguente link:  
<http://portaleappalti.izslt.it/>;

4. di dare atto altresì che, decorso il termine sopra indicato, sarà avviata una procedura di gara ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, per l'affidamento della fornitura di n. 2 SeqStudio TM Genetic Analyzer Applied Biosystems comprensiva di PC, pacchetto software completo e della corrispondente dotazione di beni consumabili, della ditta THERMOFISHER SCIENTIFIC con ritiro di n. 2 sequenziatori usati (previo accordo con i laboratori richiedenti);

5. di dare atto che, in attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in ordine alla presente procedura verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale;

6. di individuare la Dott.ssa Silvia Pezzotti Responsabile Unico del Procedimento, non trovandosi la stessa in situazioni di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 42, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

IL DIRETTORE GENERALE f.f.

Dott. Andrea Leto

**Relazione tecnica per l'acquisto di n. 1 Sequenziatore automatico di DNA  
SeqStudio™ Genetic Analyzer  
Applied Biosystems (ThermoFisher Scientific)**

Il laboratorio di Diagnostica Molecolare Forense del Centro di Referenza Nazionale per la Medicina Forense Veterinaria di Grosseto svolge la maggior parte della sua attività diagnostica e di ricerca attraverso l'analisi del DNA in specie selvatiche e domestiche oggetto di indagini giudiziarie nei casi di reati a danno degli animali. In particolare, viene effettuata l'analisi di sequenze nucleotidiche mitocondriali e nucleari, nonché analisi di frammenti (ad esempio gli STR, Short Tandem Repeats) nell'ambito di diversi test diagnostici a carattere forense.

Attualmente, la strumentazione in dotazione al laboratorio, atta allo svolgimento di tali analisi, è costituita da una sequenziatore automatico Applied Biosystems 3130 a 4 capillari. La ditta produttrice ha recentemente informato che per la fine del 2022 smetterà di produrre i reagenti e il materiale monouso specifici per il funzionamento di questo strumento (**Allegato 1**), ormai sorpassato da un loro modello più avanzato e al passo con le nuove tecnologie. D'altra parte, nessun'altra ditta potrebbe fornire tali reagenti e materiali di consumo, essendo questi coperti da brevetto.

Ciò determina la necessità per il laboratorio di sostituire entro il 2022 l'attuale sequenziatore con uno nuovo.

Poiché il laboratorio ha utilizzato per circa dodici anni il sequenziatore 3130 dell'Applied Biosystems, ne ha ampiamente verificato l'ottima qualità delle prestazioni (compresa – e da non sottovalutare – l'efficienza dell'assistenza tecnica) costruendo tutti i propri protocolli diagnostici di analisi su di esso. L'eventuale adattamento dei protocolli su altra strumentazione implicherebbe lo stravolgimento degli stessi, l'impossibilità di usare i dati pregressi, nonché una notevole mole di lavoro supplementare, con conseguente aumento dei costi e imprevedibile qualità dei risultati finali.

In base a quanto esposto, in riferimento alla PG DIR 003 a alla programmazione degli acquisti di beni inventariabili per l'anno 2022, si richiede l'acquisizione del sequenziatore automatico SeqStudio™ Genetic Analyzer, Applied Biosystems, ThermoFisher Scientific (**Allegato 2**), che rappresenta l'evoluzione tecnica dello strumento già in uso presso il laboratorio. Esso dovrà presentare le seguenti caratteristiche e/o accessori:

- Elettroforesi a 4 capillari
- Sistema di rilevazione costituito da laser allo stato solido
- Possibilità di analizzare sequenze e frammenti nella stessa piastra durante la stessa corsa
- Utilizzo di un solo tipo di polimero per sequenze e analisi di frammenti
- Possibilità di usare fino a 6 fluorescenze diverse (6 colori)
- Utilizzo di un sistema a cartucce che contengano tutti i reagenti (polimero e buffer di corsa) e il materiale plastico (array di 4 capillari) necessari per le corse elettroforetiche per un minimo intervento dell'operatore
- Possibilità di usare sia strip singole di 8 tubini, sia di piastre a 96 pozzetti
- Configurazione stand-alone e, opzionalmente, tramite collegamento a PC per l'analisi dei dati
- Comprensivo di PC e stampante

- Possibilità di tracciare lo status dei consumabili (in particolare la data di scadenza)
- Comprensivo di software per analisi di sequenze e analisi di frammenti
- Comprensivo di 1 cartuccia
- Comprensivo di addestramento all'uso
- Comprensivo di 1 anno di garanzia

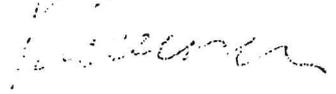
Tali caratteristiche e/o accessori sono presenti solo nello strumento richiesto, come da documento di esclusività prodotto dalla ditta (**Allegato 3**).

Grosseto 28 gennaio 2022

Dr. Dario Deni



Dr.ssa Rita Lorenzini



/RL



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## ALLEGATO 2

### Modulo richiesta di acquisto di apparecchiature sanitarie non di base ad alto impatto economico o a rilevanza per l'Ente

STRUTTURA UOT Toscana Sud	RESPONSABILE DARIO DENI	REFERENTE PER LE PROVE FUNZIONALI E/O COLLAUDO O PERSONA DELEGATA RITA LORENZINI
TIPOLOGIA DI APPARECCHIATURA DA ACQUISTARE <b>Sequenziatore automatico SeqStudio™ Genetic Analyzer (Applied Biosystems, ThermoFisher Scientific)</b>	UBICAZIONE (PALAZZINA/PIANO/AREA DI LAVORO) Sezione di Grosseto 1° piano	LA NUOVA APPARECCHIATURA È IN SOSTITUZIONE DI UN'ALTRA ESISTENTE? SI X NO
SE SI, LA VECCHIA APPARECCHIATURA È DA SMALTIRE? SI NO X SE SI, INDICARE MARCA, MODELLO E UBICAZIONE DELL'APPARECCHIATURA DA SMALTIRE	NECESSITA INTERVENTO CENTRO METROLOGICO AL COLLAUDO NO	CENTRO DI COSTO SPG/GEN/ <i>POLANA</i>
ANNO DI RIF. PIANO ACQUISTI 2022	MANUALE IN LINGUA ITALIANA SI NO X	DATA DI CONSEGNA ALLA CPA
COSTO PRESUNTO 60 000 Euro ( <b>Allegato 4</b> )	CENTRO UNICO PROGETTO (CUP)	

- 1. Introduzione** (indicare le applicazioni tecnologiche dello strumento per il quale si propone l'acquisto, descrivendone anche le caratteristiche innovative rispetto ad apparecchiature eventualmente già in dotazione impiegate nell'ambito della stessa tipologia di attività)

Il laboratorio di Diagnostica Molecolare Forense del Centro di Referenza Nazionale per la Medicina Forense Veterinaria di Grosseto svolge la maggior parte della sua attività diagnostica e di ricerca attraverso l'analisi del DNA in specie selvatiche e domestiche oggetto di indagini giudiziarie nei casi di reati a danno degli animali. In particolare, viene effettuata l'analisi di sequenze nucleotidiche mitocondriali e nucleari, nonché analisi di frammenti (ad esempio gli STR, Short Tandem Repeats) nell'ambito di diversi test diagnostici a carattere



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

forense. Lo strumento indispensabile per la conduzione di tali test è il sequenziatore, che si basa sul metodo Sanger automatizzato.

- 2. Motivazioni della/e struttura/e richiedente/i** (indicare i motivi dell'acquisto: sostituzione di apparecchiature obsolete e/o fuori uso, necessità di integrazione delle dotazioni per soddisfare l'aumento di richiesta diagnostica, automazione dei processi anche in funzione di contrarre la spesa del personale, necessità indotte da nuove norme etc....)

Lo strumento che il laboratorio ha attualmente in dotazione è un sequenziatore automatico Applied Biosystems 3130 a 4 capillari, distribuito da ThermoFisher Scientific. La ditta produttrice ha recentemente informato che per la fine del 2022 smetterà di produrre i reagenti e il materiale monouso specifici per il funzionamento di questo strumento, sostituito da un modello più avanzato e al passo con le nuove tecnologie. Poiché si tratta di reagenti e materiale di consumo coperti da brevetto, nessun'altra ditta potrebbe fornirli. Ciò determina la necessità per il laboratorio di sostituire entro il 2022 l'attuale sequenziatore con uno nuovo.

- 3. Valore aggiunto che l'acquisto può apportare all'Ente** (indicare oggettivamente i vantaggi che l'acquisizione dell'apparecchiatura potrà comportare in termini di miglioramento della qualità dei servizi, di sicurezza, di sviluppo tecnologico e crescita professionale e di immagine dell'Ente, di possibile riduzione dei costi per esame, di ricavi in termini di prestazioni a pagamento e/o piani finanziati, etc.)

Poiché il laboratorio ha utilizzato per circa dodici anni il sequenziatore 3130 dell'Applied Biosystems, ne ha ampiamente verificato l'ottima qualità delle prestazioni (compresa – e da non sottovalutare – l'efficienza dell'assistenza tecnica) costruendo tutti i propri protocolli diagnostici di analisi su di esso. L'eventuale adattamento dei protocolli su altra strumentazione implicherebbe lo stravolgimento degli stessi, l'impossibilità di usare i dati pregressi, nonché una notevole mole di lavoro supplementare, con aumento notevole dei costi e imprevedibilità della qualità dei risultati finali.

- 4. Analisi quantitativa della funzione svolta dall'apparecchiatura richiesta** (ai fini della giustificazione della spesa, indicare il numero di determinazioni analitiche svolte nell'ultimo triennio e la previsione per il triennio successivo in rapporto alle potenzialità dello strumento di cui si richiede l'acquisto, effettuando una stima in funzione della copertura dei costi relativa al periodo di ammortamento. Tale indicazione potrà tenere conto anche dei volumi di attività delle strutture di cui al punto 5)

Non applicabile

- 5. Comparazione costi affidamento attività in service** (per i casi possibili, verificare il costo relativo alla fruizione delle stesse prestazioni per le quali si richiede l'acquisto dello strumento avvalendosi di contratti con ditte esterne)

Non applicabile

- 6. Possibile utilizzo da parte di altre strutture** (indicare le altre strutture dell'Istituto interessate all'uso condiviso dell'apparecchio che dovranno sottoscrivere la successiva richiesta di acquisto)



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Non applicabile

**7. Necessità di interventi strutturali** (Dichiarare l'eventuale necessità e la tipologia di interventi strutturali necessari ai fini dell'installazione)

NO

**8. Comparazione tecnologia e strumenti sul mercato** (effettuare una disamina sulle differenti tecnologie disponibili in grado di fornire le stesse prestazioni analitiche, rappresentandone vantaggi e svantaggi. Relativamente alla tecnologia individuata come più rispondente, elencare gli strumenti assimilabili disponibili sul mercato. Evidenziare le motivazioni di un eventuale acquisto con esecutore economico determinato)

Tra i (pochi) sistemi automatici per il sequenziamento Sanger automatizzato a bassa/media produttività, ad esempio lo Spectrum di Promega, il SeqStudio™ Genetic Analyzer (Applied Biosystems, ThermoFisher Scientific) è stato scelto non solo per i motivi esposti ai punti 2 e 3, ma anche perché è l'unico che possiede tutte le caratteristiche tecniche richieste dalle attività previste dal laboratorio, ovvero:

- Elettroforesi a 4 capillari
- Sistema di rilevazione costituito da laser allo stato solido
- Possibilità di analizzare sequenze e frammenti nella stessa piastra durante la stessa corsa
- Utilizzo di un solo tipo di polimero per sequenze e analisi di frammenti
- Possibilità di usare fino a 6 fluorescenze diverse (6 colori)
- Utilizzo di un sistema a cartucce che contengano tutti i reagenti (polimero e buffer di corsa) e il materiale plastico (array di 4 capillari) necessari per le corse elettroforetiche per un minimo intervento dell'operatore
- Possibilità di usare sia strip singole di 8 tubini, sia di piastre a 96 pozzetti
- Configurazione stand-alone e, opzionalmente, tramite collegamento a PC per l'analisi dei dati
- Comprensivo di PC e stampante
- Possibilità di tracciare lo status dei consumabili (in particolare la data di scadenza)
- Comprensivo di software per analisi di sequenze e analisi di frammenti
- Comprensivo di 1 cartuccia
- Comprensivo di addestramento all'uso
- Comprensivo di 1 anno di garanzia

Come già evidenziato, da oltre dieci anni il laboratorio ne utilizza una versione precedente, che si è rivelata più che soddisfacente. Questo motivo, assieme al fatto che comunque lo strumento vecchio non potrà più essere utilizzato perché dismesso dalla ditta, ha fatto propendere per la scelta del **SeqStudio™ Genetic Analyzer di Applied Biosystems**.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

- 9. Costo presunto e piano di acquisto** (sulla base di indagini di mercato, anche ai fini della successiva definizione della base d'asta, fornire indicazioni sul costo dello strumento. Nota bene: ai fini dell'indicazione dei costi, includere anche tutti gli accessori necessari al funzionamento della macchina per gli scopi e le motivazioni descritte. Per le apparecchiature facenti parte di un sistema integrato – es. apparecchiature che prevedano anche separati strumenti di estrazione, preparazione dei campioni, sistemi di lettura, hardware/software etc. – la proposta non dovrà essere limitata ad un solo componente del sistema. In caso di dotazione di sistema già disponibili, specificarne la compatibilità. In caso di possibilità di acquisto/noleggio attraverso l'impiego di fondi non istituzionali – Piani finanziati, Progetti di ricerca e Progetti obiettivo - afferenti alla/e struttura/e richiedenti, fornire indicazioni relativamente al piano di acquisto che tengano in considerazione le scadenze stesse delle disponibilità finanziarie)

60 000 Euro (Allegato 4)

- Costi connessi alla gestione dell'apparecchiatura (ipotesi a tre anni)** (sulla base dei volumi di attività di cui al punto 4, stimare i costi di gestione considerando le spese relative ai materiali di consumo, personale, manutenzioni ordinarie e straordinarie al di fuori del periodo di garanzia)

La manutenzione oltre il periodo di garanzia di un anno dovrà essere inclusa nel contratto di manutenzione già in essere con la ditta produttrice per altre attrezzature presenti in Istituto, così come è attualmente sotto contratto di manutenzione lo strumento 3130 attualmente in uso.

- 10. Competenza specialistica all'uso ed all'interpretazione del dato analitico**

(Verificare che la dotazione organica disponibile presso la struttura sia già in possesso delle competenze necessarie ai fini dell'utilizzo dello strumento. Indicare se risulta necessario effettuare percorsi di addestramento stimandone gli eventuali costi. Indicare se l'acquisizione e l'uso dello strumento comporti la necessità di avvalersi di professionalità non presenti in Istituto)

Il personale è già addestrato all'uso e comunque viene richiesto nell'acquisto un addestramento di minima.

- 11. Possibilità di operare in convenzione con altri Enti/Istituzioni** (escludere la possibilità di stipulare convenzioni con altre istituzioni in possesso dell'apparecchiatura richiesta ai fini dell'effettuazione delle attività individuate)

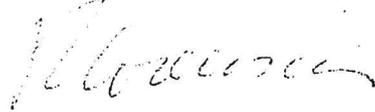
Non applicabile

**Non si allega capitolato tecnico poiché trattasi di richiesta di esecutore determinato**

Data 28 Gennaio 20222

/RL

4/4

Firma del/i richiedenti  
  
Dr. Dario Deni  
Dr.ssa Rita Lorenzini  


ALL 1



Thermo Fisher Scientific  
 Life Technologies Corporation  
 180 Oyster Pt Blvd  
 South San Francisco, CA 94080  
 www.thermofisher.com

September, 2021

**Re: Important End-of-Life Communication of Consumable Products and Service Support for Applied Biosystems™ 310 Genetic Analyzers**

Dear Valued Customer,

We have an important announcement regarding the discontinuation of consumable sales for the Applied Biosystems™ 310 Genetic Analyzers. The 310 system was launched over 23 years ago and we are honored by your passion and loyalty to the 310 system. The sale of the instruments was discontinued on July 31, 2018. Since that time, we were able to offer limited consumables, service, technical and applications support. As a part of the discontinuation process that started three years ago, the products listed below will no longer be available for sale as of December 31, 2021.

Catalog No. / SKU	Product Description
401820	Life Technologies Kit, Seq Chemistry Install 310
401928	Sensitivity Standard For 310 Genetic Analyzer
401955	310 Genetic Analyzer Buffer Vials, 4 mL
401956	Septa for 0.5 mL sample tubes (for the 310 Genetic Analyzer)
401957	Genetic Analyzer Sample Tubes, 0.5 mL
401958	Capillary Cutter, 310 Genetic Analyzer
402837	POP-6™ Polymer for the 310 Genetic Analyzer
402838	POP-4™ Polymer for the 310 Genetic Analyzer
402839	310 Genetic Analyzer Capillary, 47 cm (36 cm wtr - well to read)
402840	310 Genetic Analyzer Capillary, 61 cm (50 cm wtr - well to read)
402866	310 Genetic Analyzer Septa Retainer Clips for 96-Tube Sample Tray
402867	310 Genetic Analyzer Sample Tray Kit, 48-tube
402868	310 Genetic Analyzer Sample Tray Kit, 96-well
4305547	Septa for 0.2 mL MicroAmp™ tubes (for the 310 Genetic Analyzer)
4318159	DS-33 Matrix Standard Set for the 310 Genetic Analyzer
4336805	310 Genetic Analyzer Matrix Standards, BigDye™ Terminator v1.1
4336948	310 Genetic Analyzer Matrix Standards, BigDye™ Terminator v3.1
4339808	Fragment Analysis Chem Install Kit for 310 Genetic Analyzers
4364129	Life Technologies Kit, HID GMID + Seq Install 310
4390404	Life Technologies Kit, Seq + Frag Analysis Chem

### Service Retirement Information

December 31, 2021	Retired	Current contract will be honored until respective end date
-------------------	---------	--

In addition, we would like to provide an update on our service and support offerings for 310 Genetic Analyzers. Since September 2019 we have only been offering limited support service coverage for this instrument. As of today, we will no longer be offering any new service plans for 310 instruments. For instruments currently under service plans with us, we will honor the terms of those contracts until their expiration dates, subject to availability of parts and consumables within our reasonable control. For all other 310 Genetic Analyzers that are not covered by a service plan, service and support will no longer be offered beyond December 31, 2021.

Moving forward, Thermo Fisher recommends the 4-capillary Applied Biosystems™ SeqStudio Genetic Analyzer system for low-to medium throughput laboratories and the Applied Biosystems™ 3500 Series Genetic Analyzer, with 8 and 24 capillary options, for the medium-to-higher throughput applications. Your local sales representatives are available to discuss how best we can meet your needs. You may also visit our product websites: [www.thermofisher.com/seqstudio](http://www.thermofisher.com/seqstudio) and [www.thermofisher.com/3500series](http://www.thermofisher.com/3500series).

We would like to express our appreciation for your business and loyalty to our products.

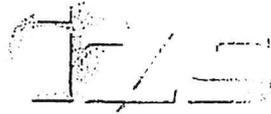
Sincerely,

*Melissa del Rosario*

**Melissa del Rosario**  
Product Manager  
Capillary Electrophoresis  
Consumable Products  
Life Sciences Solutions

Jean-Luc Gy

**Jean-Luc Gy**  
Product Manager  
Capillary Electrophoresis  
Global Services and Support  
Life Sciences Solutions



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

UOT TOSCANA NORD - Sezione di Pisa  
S.S. dell'Abetone e del Brennero, 4 56123 PISA  
Mail: pisa@izslt.it  
Tel . : 050 553563 Fax : 050 550615  
Responsabile: Paola Marconi

Dr.ssa Silvia Pezzotti  
Responsabile  
Ufficio Acquisizione Beni e Servizi

**Oggetto: Motivazione acquisto SeqStudioTM Genetic Analyzer (Life Technologies-Thermofisher)**

La struttura richiedente attualmente è dotata dello strumento per l'esecuzione di analisi di sequenze di DNA, denominato ABI Prism 310 Genetic Analyzer (Applied Biosistem-Thermofisher), fornitore esclusivo su territorio nazionale.

La suddetta attrezzatura è costituita da una unità che esegue analisi di sequenza con tecnologia Sanger, num. generale 005113, Matricola: 310000016, DTP 00000435, fornito insieme a PC dedicato con software per l'analisi dei risultati che esegue la lettura delle sequenze amplificate.

L'attrezzatura da sostituire opera con tecnologia Sanger, metodo di prima generazione, noto anche come metodo a terminazione di catena o metodo dei dideossinucleotidi, è una tecnica di sequenziamento enzimatica che permette di stabilire la sequenza di nucleotidi di un frammento di DNA.

La stessa tecnologia viene eseguita dall'ultima versione commercializzata, ovvero SeqStudioTM Genetic Analyzer, (Life Technologies-Thermofisher), con cui pertanto, lo strumento attualmente in uso, risulta allineato.

Il Sequenziatore ABI Prism 310 Genetic Analyzer, è stato dichiarato obsoleto dalla ditta come da nota allegata a mail del 11 ottobre 2021 (allegato 1) in cui si specifica che, a far data dal 1/01/2022, per tale strumentazione non saranno più prodotti consumabili, nè componentistica di ricambio, nè sarà più il supporto di assistenza tecnica o quantomeno a scadenza del contratto.

Si fa presente che nel panel analitico della nostra struttura sono incluse le seguenti prove:

- una prova qualitativa accreditata (*Identificazione specie ittiche: DNA barcoding - PCR/sequenziamento*)
- ulteriori prove non accreditate (*Genotipizzazione di betanodavirus-reverse transcriptase-pcr/sequenziamento; Genotipizzazione dei Ciprinidi (CyHV) nested-PCR/Sequenziamento;*
- prove di sequenziamento di specie batteriche e parassitologiche *PCR/Sequenziamento;*
- identificazione molecolare di specie fungine mediante *PCR/Sequenziamento* (messa apunto nella Ricerca corrente)

Roma- Via Appio Nuova, 1411. - 00178- Tel. 06/79099, 1 - Fax. 06/7934072 - www.izslt.it - info@izslt.it

Posta certificata: izslt@legalmail.it

P.IVA 00887091007 - C.F. 00422420588 - Codice Univoco UFJCBG



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

A partire dall'impossibilità d'uso dell'attrezzatura in dotazione, il laboratorio potrebbe trasferire le prove sulla nuova attrezzatura (SeqStudioTM Genetic Analyzer), eseguendo, entro un breve periodo, le previste prove di verifica delle performance.

In riferimento alla PG DIR 003 e alla programmazione degli acquisti di beni inventariabili anno 2022, si avanza proposta di acquisto di un SeqStudioTM Genetic Analyzer, (Life Technologies-ThermoFisher).

Per le motivazioni di cui sopra, la scrivente propone quindi l'acquisto diretto con esecutore determinato, in quanto l'attrezzatura richiesta è prodotta e distribuita esclusivamente dalla Ditta Thermo Fisher Scientific Life Technologies Corporation (Allegato n.2), per un importo riferibile a preventivo in allegato alla presente (Allegato 3).

Si precisa che la collocazione del nuovo strumento:

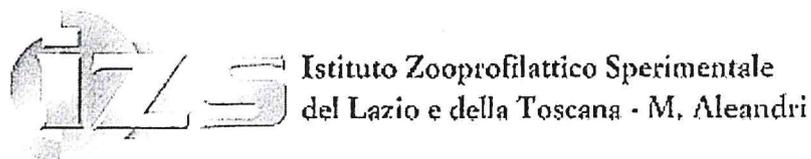
- non comporta variazioni riguardo l'utenza elettrica
- consentirebbe la continuità dei servizi erogati e l'esecuzione delle prove in qualità.

La richiesta di acquisto è comprensiva del ritiro del vecchio strumento da parte della Ditta Fornitrice in tempi da accordare, in relazione alla eventuale necessità di un periodo di transizione per l'applicazione dei nuovi protocolli.

Allegati:

- n. 1 Comunicazione di termine produzione reagenti e manutenzione
- n. 2 Lettera di esclusività
- n. 3 Offerta Thermo Fisher Scientific (S4606798 01/22)

Paola Marconi  
Responsabile Unità Operativa Territoriale Toscana Nord



Unità Operativa Territoriale Toscana Nord  
 Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana 'M. Aleandri'  
 S.S. dell'Abetone e del Brennero, 4 - 56123 Pisa - Italy  
 Resp. Dr.ssa Paola Marconi

Alla c.a. Acquisizione beni e servizi

Pisa, 15/09/2022

Oggetto: Dichiarazione di infungibilità per i prodotti della ditta Thermo Scientific utilizzati presso la Sezione di Pisa

Si richiede l'acquisto con esecutore determinato dei seguenti prodotti della ditta Thermo Scientific

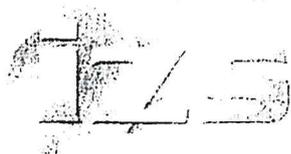
Cod Euisis	Articolo	Cod Fornitore	Previsione annual
BM00318	High Capacity Reverse Transcription 200 rx	4368814	5
BM00194	TaqMan™ Universal PCR Master Mix 10x50ul	4318157	2
BM00341	BigDye® Terminator v1.1 Cycle Sequencing Kit 100 rx	4337450	9
BM00300	Hi-Di formamide bottle 25 ml	4311320	2
	SEQSTUDIO CARTRIDGE V2 2 BOXES	A41331	3
	INTEGRATED CAPILLARY PROTECTOR EACH	A31923	3
	SEQSTUDIO CATHODE BUFFER CONT KIT	A33401	7
	FG,TUBE 8-STRING OPTICAL EACH (125 strip da 8 cadauna)	4316567	1
	CE 8-TUBE STRIP PIECES	A35643	5
	CE RESERVOIR SEPTA PIECES	A35640	1

per la seguente motivazione:

La necessità dell'acquisto di tali prodotti è da ricondurre all'applicazione di procedure operativamente validate/accreditate con reagenti e apparecchiature fornite dalla ditta di cui sopra.

Il Responsabile della UOT Toscana Nord

Dott.ssa Paola Marconi



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

### Modulo richiesta di acquisto di apparecchiature sanitarie non di base ad alto impatto economico o a rilevanza per l'Ente

STRUTTURA UOT Toscana Nord	RESPONSABILE Paola Marconi	REFERENTE PER LE PROVE FUNZIONALI E/O COLLAUDO O PERSONA DELEGATA  Laura Gasperetti / Enrica Ricci
APPARECCHIATURA SeqStudioTM Genetic Analyzer	UBICAZIONE (PALAZZINA/PIANO/AREA DI LAVORO)  Area di lavoro n. 3 palazzina A piano terra	NECESSITA' INTERVENTO CENTRO METROLOGICO PER TARATURA  SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
SE SI, LA VECCHIA APPARECCHIATURA È DA SMALTIRE?  X SI NO	NECESSITÀ INTERVENTO CENTRO METROLOGICO PER TARATURA  X	CENTRO DI COSTO SIP/GEN/MGZIS
ABI Prism 310 Genetic Analyzer (Applied Biosistem) Num.generale 005113 Matricola: 310000016 Dtp 00000435 Ubicazione: Area Prova 3 Pal.A (PI01PT03) *Previsto Ritiro da parte della Ditta	ANNO DI RIF. PIANO ACQUISTI 2022	MANUALE IN LINGUA ITALIANA  SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
COSTO PRESUNTO 60000 Euro + IVA	CENTRO UNICO PROGETTO (CUP)	DATA DI CONSEGNA ALLA CPA

#### • Introduzione

Lo strumento richiesto sostituisce uno strumento analogo, ormai obsoleto, per il quale non sono più in produzione, a partire dal 1 gennaio 2022, i materiali di consumo e componenti essenziali che sono esclusivi. (in allegato Comunicazione di termine produzione prodotti consumabili e servizio di manutenzione 09/2021)

Rispetto alle apparecchiature già in dotazione alla UOT Toscana Nord lo strumento SeqStudioTM Genetic Analyzer (Life Technologies-ThermoFisher), fornisce performance superiori, in particolare è un sistema completamente automatico e può processare corse multiple



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

fino a 4 reazioni per corsa. I consumabili necessari all'esecuzione delle corse di sequenziamento e analisi sono inclusi in una cartuccia pronta all'uso, facilitando i setup dello strumento da parte dell'operatore e riducendo al minimo i potenziali errori umani in fase di setup dello strumento. Lo strumento è dotato di un software che permette di effettuare sequenziamento e analisi nella stessa corsa, consentendo di ridurre al minimo il caricamento parziale dello strumento e di massimizzare quindi l'ottimizzazione del tempo operatore.

Infine questo strumento occupa una parte importante del settore di mercato specifico, prodotto da ditta leader internazionale, di cui l'Istituto già possiede altri esemplari. Pertanto è naturale la richiesta della sostituzione dei sequenziatori di generazioni precedenti, permettendo di uniformare e ottimizzarne l'utilizzo, la manutenzione e l'eventuale supporto in caso di temporanea indisponibilità di materiali e reagenti da parte delle diverse Strutture.

#### • **Motivazioni della/e struttura/e richiedente/i**

L'acquisto è fortemente motivato dalla necessità di dare continuità ad un servizio reso al territorio, che senza tale up-grading tecnologico, verrebbe così a mancare, in particolare:

- per il Controllo Ufficiale in ambito di Sicurezza Alimentare e per il controllo delle frodi alimentari, tale strumento viene utilizzato per le analisi di Identificazione di specie ittica (prova accreditata unicamente dalla UOT Toscana Nord), sui campioni ufficiali conferiti dalle ASL territoriali delle due Regioni di competenza dell'Istituto, dai PCF, dai NAS e dalle Capitanerie di Porto.
- per le prove diagnostiche di virologia dei pesci effettuate dall'HUB di Ittiopatologia
- per prove di diagnostica generale
- infine si prevede di diffondere la caratterizzazione molecolare per la diagnostica delle malattie Trasmesse da alimenti, fornendo alla Sanità Pubblica territoriale un servizio più qualificato e caratterizzato da un maggior approfondimento epidemiologico
- per lo svolgimento della parte analitica di progetti di ricerca incentrati sulla caratterizzazione molecolare mediante sequenziamento.

#### • **Valore aggiunto che l'acquisto può apportare all'Ente**

La nuova strumentazione permetterà di:

- ridurre il tempo che il personale impiega sia nella fase di messa a punto dei protocolli di sequenziamento, sia per la produzione del risultato analitico e di conseguenza di aumentare sia il numero che la tipologia di analisi;
- di revisionare protocolli e/o adottarne di nuovi al fine di aumentare la sensibilità delle metodiche impiegate
- razionalizzare e contenere i costi delle analisi, grazie alla disponibilità di strumenti con caratteristiche omogenee tra le varie sedi operanti in ambito di attività di biologia molecolare con tecnologia Sanger, che prevedano l'uso di materiali consumabili comuni.
- stabilizzare lo sviluppo tecnologico delle Sedi che utilizzano tale strumento, che presenta performance superiori rispetto alla strumentazione in uso con un miglioramento della qualità dei servizi offerti.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

- **Analisi quantitativa della funzione svolta dall'apparecchiatura richiesta**

Le attività svolte con lo strumento richiesto, attribuiscono alla Sede una competenza specifica a carattere esclusivo, fornendo alla Sanità Pubblica Territoriale un servizio di elevato valore epidemiologico e coerente con un'ottica One Health. L'attività di caratterizzazione molecolare potrebbe costituire, per sede la richiedente, un carattere di referenza territoriale.

- **Comparazione costi affidamento attività in service**

Non Previsto.

- **Possibile utilizzo da parte di altre strutture**

Non applicabile

- **Necessità di interventi strutturali**

Nessuno, la collocazione dello strumento va in sostituzione dello strumento esistente.

- **Comparazione tecnologia e strumenti sul mercato**

Per le motivazioni relative alla richiesta dello strumento SeqStudio™ Genetic Analyzer con esecutore economico determinato, si veda anche quanto già esplicitato nei punti precedenti.

Lo strumento è dotato di PC, può inoltre essere collegato a un ambiente online nel quale i dati di corsa possono essere condivisi a discrezione dell'utilizzatore. Infine può essere utilizzato con un software online browser-based per l'analisi dei dati, permettendo l'accesso solamente a utenti selezionati a discrezione dell'utilizzatore.

- **Costo presunto e piano di acquisto**

Lo strumento deve essere dotato di Pc e di Pacchetto software completo

La fornitura deve comprendere l'addestramento

Il costo complessivo in base a proposte di fornitura (in allegato) si aggira intorno a circa 60000 euro + IVA; la cifra può variare in funzione della estensione della garanzia (12 o 24 mesi).

- **Costi connessi alla gestione dell'apparecchiatura (ipotesi a tre anni)**

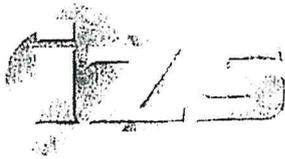
La manutenzione è prevista dalla Ditta Produttrice e compresa nel contratto di acquisto per un periodo di garanzia di 12 mesi.

Tale periodo può essere esteso o incluso di acquisto, nel contratto di manutenzione già in essere per altre attrezzature presenti in Istituto.

- **Competenza specialistica all'uso ed all'interpretazione del dato analitico**

Il personale presente nella struttura ha le competenze necessarie per l'utilizzo della strumentazione richiesta.

Il percorso di addestramento deve essere comunque incluso nell'acquisto dello strumento.



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

**Possibilità di operare in convenzione con altri Enti/Istituzioni**

Non applicabile

**13. Manuale d'uso esclusivamente in lingua italiana**    SI     NO

Data 28/04/2022

Firma del/i richiedenti

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*