

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

**DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE**

n. ....500..... del ....27/09/2018

OGGETTO: Acquisto di beni inventariabili di importo inferiore ad € 40.000,00+IVA, ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 - DELIBERA DI INDIZIONE

**Proposta di deliberazione** n. 125/PRO del 14/09/18

**Direzione Acquisizione Beni e Servizi**

**L'Estensore** DOTT.SSA SILVIA PEZZOTTI..... *Silvia Pezzotti*.....

**Il Responsabile del procedimento** DOTT.SSA SILVIA PEZZOTTI..... *Silvia Pezzotti*.....

**Il Dirigente** DOTT.SSA SILVIA PEZZOTTI..... *Silvia Pezzotti*.....

**Visto di regolarità contabile**..... **IL RESPONSABILE DIREZIONE ECONOMICO FINANZIARIA** *Silvia Pezzotti* **prenot.** ....257/18.....

Parere del Direttore Amministrativo  
Avv. Mauro Pirazzoli..... *Mauro Pirazzoli*.....

Favorevole  Non favorevole

Parere del Direttore Sanitario  
Dott. Andrea Leto..... *Andrea Leto*.....

Favorevole  Non favorevole

**IL DIRETTORE GENERALE**

*Dott. Ugo Della Marta*

*Ugo Della Marta*

## IL RESPONSABILE DELLA DIREZIONE ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

**Dott.ssa Silvia Pezzotti**

**OGGETTO:** Acquisto di beni inventariabili di importo inferiore ad € 40.000,00+IVA, ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 - DELIBERA DI INDIZIONE

### **Premesso**

che il Dott. Gian Luca Autorino, responsabile dell'U.S. Biotecnologie, ha inoltrato una richiesta (prot. 6555/18 del 14 settembre 2018) per la fornitura n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, indicando come fornitore la ditta Promega Italia Srl, al costo presunto di € 18.000,00+IVA ed imputando la spesa sul centro di costo VIR VIR MGZIS (Spese generali Biotecnologie);

che, in base alle motivazioni di acquisto riportate nella richiesta, il Dott. Autorino, ha evidenziato che *“[...] l'acquisizione di un sistema automatico per l'estrazione di DNA da campioni alimentari per la ricerca di OGM, consentirebbe di ottimizzare questa cruciale fase analitica consentendo di incrementare la processività del laboratorio OGM senza che ciò incida sui tempi di risposta[...]”*;

che nella stessa relazione è stato evidenziato sia che l'estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument utilizza la metodica CTAB già ampiamente in uso nei laboratori dell'Istituto, sia che presenta delle caratteristiche di unicità tecnica;

che il Direttore Generale ha autorizzato l'acquisto dello strumento;

### **Premesso**

che il Dott. Autorino, responsabile altresì della D.O. Diagnosi delle Malattie Virali e delle Leptosirosi, ha inoltrato una richiesta per la fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot e relativi accessori, acquisita agli atti con prot. 7401/17 dell'11 settembre 2017, indicando come fornitore la ditta Bio-Rad Laboratories Srl ed imputando la spesa sul centro di costo DIA DMV 8AIE4 (Piano di monitoraggio per l'anemia infettiva equina);

che, in base alle motivazioni di acquisto riportate nella relazione, il Dott. Autorino, ha evidenziato quanto segue: *“[...]si richiedono i seguenti prodotti in quanto utilizzati per la messa a punto di un metodo di produzione per il quale si impiega un antigene disponibile in quantità limitata e molto costoso e per il quale è preferibile l'uso di prodotti già standardizzati [...]”*;

che con successiva nota integrativa prot. 1868/18 dell'8 marzo 2018 è stato rilevato che *“[...]la necessità di acquisto delle apparecchiature per immunoblotting BioRad è necessaria in quanto la metodica di produzione delle membrane è stata messa a punto sulle stesse e non è riproducibile con altri strumenti [...]”*;

che con Deliberazione del Direttore Generale n. 398 del 18 luglio 2018 è stato approvato il piano degli acquisti dei beni inventariabili per l'anno 2018 che comprende l'acquisizione di apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot, per un importo previsto di € 3.583,50+IVA;

## **Visto**

la Legge 28 gennaio 2016, n. 11, art. 1, comma 1, lett. g), nella quale è disposto che le procedure di gara per l'acquisizione di servizi e forniture in economia devono essere ispirate a criteri di massima semplificazione e rapidità dei procedimenti, salvaguardando i principi di trasparenza e imparzialità della gara;

il D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, "Codice dei contratti pubblici", come modificato dal D.Lgs 19 aprile 2017, n. 56, che ha riordinato la materia degli appalti pubblici;

l'art. 63, comma 2, lettera b), punto 2, del richiamato Decreto consente di effettuare la procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara quando le forniture siano assicurate unicamente da un determinato operatore economico in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici, e che tale affidamento sia adeguatamente motivato dalla stazione appaltante;

Le Linee Guida n. 8 emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione aventi ad oggetto: *"Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili"*;

## **Considerato**

che non sono attive sul portale CONSIP convenzioni aventi ad oggetto la fornitura di cui al presente provvedimento;

## **Dato atto**

che pertanto, al fine di assicurare l'espletamento delle attività istituzionali, si rende necessario generare una Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) relativamente a n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, essendo presente sul portale il metaprodotto di riferimento;

che, invece, non è presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) il metaprodotto relativo agli apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot;

che si rende dunque necessario avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara in modalità tradizionale ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.lgs. n. 50/2016 per l'affidamento della fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot;

## **Rilevato**

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

## PROPONE

1. di prendere atto delle seguenti relazioni nelle quali sono evidenziate le ragioni dell'acquisto con esecutore economico determinato che si allegano alla presente deliberazione e ne costituiscono parte integrante e sostanziale:

- richiesta per la fornitura n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, acquisita agli atti con prot. 6555/18 del 14 settembre 2018, che si compone di n. 5 pagine;
- richiesta per la fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot e relativi accessori, acquisita agli atti con prot. 7401/17 dell'11 settembre 2017, che si compone di n. 1 pagina;
- integrazione alla richiesta per la fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot e relativi accessori, acquisita agli atti con prot. 1868/18 dell'8 marzo 2018, che si compone di n. 1 pagina;

2. di dar luogo ad una Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n 602583 - Affidamento ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, per la fornitura di n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, in favore della ditta Promega Italia Srl - CIG: 76167336E8, importo presunto € 18.000,00+IVA;

3. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: centro di costo VIR VIR MGZIS (Spese generali Biotecnologie);, n. di conto 30200590000 (Transitorio cespiti); di imputare la spesa presunta sul conto contabile di bilancio;

4. di approvare i seguenti documenti di gara detenuti agli atti, che verranno pubblicati sul portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), oltre ai documenti automaticamente generati dal sistema stesso:

- Disciplinare di Gara
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato 1);
- Capitolato speciale (Allegato 2);
- Capitolato tecnico (Allegato 3);
- Dichiarazione per la tracciabilità dei flussi finanziari (Allegato 4);
- Patto d'Integrità (Allegato 5);

5. di dar luogo altresì ad una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot, in favore della ditta Bio-Rad Laboratories Srl - CIG: 7617016074, importo presunto € 3.600,00+IVA;

6. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: centro di costo DIA DMV 8AIE4 (Piano di monitoraggio per l'anemia infettiva equina), n. di conto 30200590000 (Transitorio cespiti);

7. di approvare i seguenti documenti di gara detenuti agli atti, che verranno inviati alla ditta a mezzo PEC:

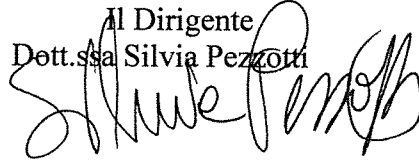
- Lettera d'invito
- Dichiarazione a corredo della documentazione di gara (Allegato 1);
- Modulo Offerta Economica (Allegato 2);
- Capitolato speciale d'oneri (Allegato 3);

- Patto d'integrità (Allegato 4);
- Capitolato tecnico (Allegato 5);

8. di dare atto altresì che in ordine alle presenti procedure verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale.

Direzione Acquisizione Beni e Servizi

Al Dirigente  
Dott.ssa Silvia Pezzotti



## IL DIRETTORE GENERALE

**Oggetto:** Acquisto di beni inventariabili di importo inferiore ad € 40.000,00+IVA, ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 - DELIBERA DI INDIZIONE

**VISTA** la proposta di deliberazione avanzata del dirigente della Direzione Acquisizione Beni e Servizi Dott.ssa Silvia Pezzotti n. 125/PRO del 14/09/18 avente ad oggetto: “Acquisto di beni inventariabili di importo inferiore ad € 40.000,00+IVA, ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 - DELIBERA DI INDIZIONE”;

**VISTO** il parere di regolarità contabile espresso dal Dirigente della Direzione Economico Finanziaria;

**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 n. 125/PRO del 14/09/18 avente ad oggetto “Acquisto di beni inventariabili di importo inferiore ad € 40.000,00+IVA, ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 - DELIBERA DI INDIZIONE” 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 delle seguenti relazioni nelle quali sono evidenziate le ragioni dell'acquisto con esecutore economico determinato che si allegano alla presente deliberazione e ne costituiscono parte integrante e sostanziale:

- richiesta per la fornitura n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, acquisita agli atti con prot. 6555/18 del 14 settembre 2018, che si compone di n. 5 pagine;
- richiesta per la fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot e relativi accessori, acquisita agli atti con prot. 7401/17 dell'11 settembre 2017, che si compone di n. 1 pagina;
- integrazione alla richiesta per la fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot e relativi accessori, acquisita agli atti con prot. 1868/18 dell'8 marzo 2018, che si compone di n. 1 pagina;

2. di dar luogo ad una Trattativa Diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) n 602583 - Affidamento ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50, per la fornitura di n. 1 estrattore automatico Promega Maxwell RSC Instrument, in favore della ditta Promega Italia Srl - CIG: 76167336E8, importo presunto € 18.000,00+IVA;

3. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: centro di costo VIR VIR MGZIS (Spese generali Biotecnologie);, n. di conto 30200590000 (Transitorio cespiti); di imputare la spesa presunta sul conto contabile di bilancio;

4. di approvare i seguenti documenti di gara detenuti agli atti, che verranno pubblicati sul portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), oltre ai documenti automaticamente generati dal sistema stesso:

- Disciplinare di Gara
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato 1);
- Capitolato speciale (Allegato 2);
- Capitolato tecnico (Allegato 3);
- Dichiarazione per la tracciabilità dei flussi finanziari (Allegato 4);
- Patto d'Integrità (Allegato 5);

5. di dar luogo altresì ad una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 63, comma 2, lett. b) punto 2, del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 per l'affidamento della fornitura di n. 3 apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot, in favore della ditta Bio-Rad Laboratories Srl - CIG: 7617016074, importo presunto € 3.600,00+IVA;

6. di dare atto che il conto di bilancio su cui imputare la spesa è il seguente: centro di costo DIA DMV 8AIE4 (Piano di monitoraggio per l'anemia infettiva equina), n. di conto 30200590000 (Transitorio cespiti);

7. di approvare i seguenti documenti di gara detenuti agli atti, che verranno inviati alla ditta a mezzo PEC:

- Lettera d'invito
- Dichiarazione a corredo della documentazione di gara (Allegato 1);
- Modulo Offerta Economica (Allegato 2);
- Capitolato speciale d'oneri (Allegato 3);
- Patto d'integrità (Allegato 4);
- Capitolato tecnico (Allegato 5);

8. di dare atto altresì che in ordine alle presenti procedure verranno rispettati gli obblighi di pubblicità previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia, con pubblicità degli atti sul sito istituzionale.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Ugo Della Marta)





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

Prot. n°-6555/18  
DSC 24/09/18

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

STRUTTURA	RESPONSABILE	REFERENTE PER LE PROVE FUNZIONALI E/O COLLAUDO O PERSONA DELEGATA
U. S. Biotecnologie CROGM	Gianluca Autorino Ugo Marchesi	D. Verginelli
APPARECCHIATURA	UBICAZIONE (PALAZZINA/PIANO/AREA DI LAVORO)	NECESSITA' INTERVENTO CENTRO METROLOGICO PER TARATURA
Promega Maxwell® RSC Instrument (cod. AS4500)	Edificio 4 primo piano Area di prova 202	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
CENTRO DI COSTO	ANNO DI RIF. PIANO ACQUISTI	DATA DI CONSEGNA ALLA CPA
CROGM	2018	

**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)

L'estrazione di acidi nucleici quali DNA e RNA costituisce, all'interno della Struttura di Biotecnologie, una importante componente sia nello svolgimento dell'attività diagnostica di routine, sia nello sviluppo e nella messa a punto di nuove metodiche biomolecolari. La rilevanza di tale fase risiede, in particolare, nel fatto di costituire parte integrante e sostanziale del pannello di prove accreditate dalla Struttura per la ricerca di OGM in alimenti e mangimi, con particolare riferimento alla procedura operativa standard denominata POS VIR 38 INT. Inoltre, il suddetto pannello di prove accreditate, assume particolare rilevanza in quanto emesso dal Centro di Referenza Nazionale per gli Organismi Geneticamente Modificati (CROGM), e per tale motivo condiviso ufficialmente con la rete italiana dei laboratori del controllo ufficiale OGM (NILO), a supporto dell'attività analitica prevista dai Piani Nazionali per la ricerca di OGM nell'alimentazione umana e animale.

I campioni analizzati in tale contesto sono costituiti da matrici agro-alimentari, contenenti, costituite o derivate da soia, mais, cotone, colza e barbabietola da zucchero, riso, lino, patata, papaia. L'estrema variabilità tipologica dei campioni in analisi (es. granella, mangimi composti, alimenti processati come biscotti, bevande e creme alimentari) può richiedere l'adozione di diverse metodologie con una resa e qualità del DNA estratto diversa a seconda del metodo di estrazione utilizzato. Nello scrivente laboratorio, ogni anno, vengono effettuate più di 1200 estrazioni in modalità manuale. Per aumentare la processività è necessario passare a sistemi automatici.

**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.)





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

Presso il CROGM l'estrazione del DNA viene attualmente effettuata mediante la metodica CTAB, o con il kit commerciale di estrazione Generon ION Force. Tali sistemi consentono di estrarre DNA da matrici agro-alimentari partendo da quantitativi di materiale anche di 2-5g, assicurando, oltre alla qualità e alla resa necessarie per le successive analisi, la migliore rappresentatività del DNA estratto rispetto al campione di laboratorio. Purtroppo i sistemi manuali attualmente in uso, ancorché efficaci, hanno processività ridotta ed impegnano l'operatore in ogni passaggio, limitando di fatto il numero di campioni analizzabili dal laboratorio nell'unità di tempo. Fortunatamente il mercato dei prodotti dedicati all'estrazione del DNA ha subito negli ultimi anni una profonda evoluzione con l'introduzione di estrattori automatici, in grado di gestire i protocolli nella quasi totale autonomia, anche su matrici altamente variabili come quelle agro-alimentari.

- 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.)

L'acquisizione, di un sistema automatico per l'estrazione di DNA da campioni alimentari per la ricerca di OGM, consentirebbe di ottimizzare questa cruciale fase analitica consentendo di incrementare la processività del laboratorio OGM senza che ciò incida negativamente sui tempi di risposta.

- 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)

Nello scrivente laboratorio, ogni anno, vengono effettuate più di 1200 estrazioni in modalità manuale. Tali volumi di attività sarebbero quasi totalmente trasferiti sulla strumentazione richiesta.

- 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 al CROGM

- 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)

Per la delicatezza della fase di estrazione nelle analisi OGM, principalmente legata al rischio di contaminazioni, lo strumento sarà esclusivamente dedicato alle analisi OGM.



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

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

Nessuno

**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)

Da una accurata ricerca di mercato, è stato possibile individuare solo le seguenti quattro piattaforme:

1. Promega Maxwell® RSC Instrument fornito dalla ditta Promega
2. QIAcubeHT con l'utilizzo del Mericon Food Kit fornito dalla ditta QIAGEN
3. BlackPREP Food DNA II Kit fornito dalla ditta ANALYTIC JENA
4. MagNA PURE LC SYSTEM fornito dalla ditta LIFE SCIENCE BIOCHEMICA

Le quattro piattaforme sono state valutate sulla base della documentazione resa disponibile dai fornitori, o attraverso i rispettivi siti web o direttamente dai referenti tecnici e commerciali, e, ove possibile, visionate, allo scopo di identificare, per ciascuna strumentazione, le caratteristiche tecniche che meglio rispondessero alle esigenze della Struttura. In particolare, nel giudizio, si è data la priorità all'esperienza pregressa e documentata sui kit adottati dalle suddette piattaforme, ed all'esigenza di non modificare la massa del materiale di partenza, in quanto requisito di protocolli già standardizzati ed accreditati.

Il QIAcubeHT della Qiagen è un estrattore automatico che utilizza il Mericon kit che è una procedura di estrazione basata sulla metodica CTAB. Una singola corsa permette di estrarre da 24 a 96 campioni. Lo strumento usa un sistema con due camere sotto vuoto per minimizzare possibili contaminazioni durante la purificazione. Il sistema è provvisto di un software che ne permette l'utilizzo.

Il BlackPREP Food DNA II della ANALYTIC JENA permette l'estrazione dell'acido nucleico grazie a delle particelle magnetiche dopo l'utilizzo di un tampone di lisi e di un tampone che ne permette il legame.

Il MagNA PURE LC SYSTEM della LIFE SCIENCE BIOCHEMICA utilizza in il principio delle biglie magnetiche dopo un'iniziale lisi cellulare e digestione delle proteine anche se il protocollo può variare in funzione del tipo di campione.

Sulla base di tale criterio, i due sistemi MagNA PURE LC SYSTEM e BlackPREP Food, che eseguono l'estrazione a partire, rispettivamente, da 50mg e da 200-400mg, sono stati considerati non soddisfacenti, poiché simili quantitativi di partenza risultano troppo bassi per garantire una sufficiente rappresentatività rispetto al campione di laboratorio, e non consentono una resa in DNA adeguata su campioni complessi o altamente processati (creme, bevande ed alcuni prodotti da forno).

La piattaforma QIAcubeHT (QIAGEN), già in uso presso la DO Malattie Virali per l'estrazione di DNA ed RNA da campioni biologici, può essere utilizzata per estrarre acidi nucleici da matrici alimentari mediante l'impiego del Mericon Food Kit, prodotto dallo stesso fornitore. Tuttavia questo kit è stato ampiamente sperimentato, in manuale, presso il nostro laboratorio con risultati discordanti a seconda della matrice estratta, ed in generale non sempre in linea con i requisiti analitici..



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

Per ultimo, l'estrattore automatico Promega Maxwell® RSC Instrument, funziona con delle cartucce monouso pre-aliquotate. Il sistema si basa su particelle paramagnetiche e permette di estrarre da 1 a 16 campioni contemporaneamente. L'acido nucleico si ottiene in circa 40 minuti. Lo strumento può pertanto essere considerato un estrattore automatico con CTAB. La metodica CTAB ampiamente utilizzata nei nostri laboratori ha sempre fornito una buona resa e qualità del DNA ma con tempi molto lunghi. L'estrazione si effettua partendo da 2 o 4 grammi di campione, quantitativo considerato rappresentativo del lotto di partenza. All'interno della camera di estrazione non avviene alcuno spostamento di liquidi (aspirazione e dispensazione) in grado di provocare cross contaminazioni. L'estrattore non necessita di computer o altre apparecchiature elettroniche ad esso collegate.

Lo strumento ha delle caratteristiche di unicità indicate nella lettera allegata all'interno della quale è indicato anche che filiale Italiana di Promega Corporation USA distribuisce in esclusiva per tutto il territorio nazionale lo strumento

**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)

L'acquisizione può finalizzarsi con l'acquisto diretto, 17.980,00 euro (IVA esclusa), garanzia 3 anni; reagenti scontati a 243,00 euro (IVA esclusa) a confezione per ordini di almeno 9 confezioni per ordine.

**10. 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)

Consumabili € 7.000,00 annui circa.

**11. 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 operante presso il CROGM ha le competenze per gestire un estrattore automatico di acidi nucleici, previa formazione specifica sullo strumento prevista nella fornitura.

**12. 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)



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

Non applicabile al CROGM

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

Allega capitolato tecnico (si può inserire la possibilità di richiedere specifiche prove funzionali verificandole in sede di installazione/collaudo)

Data 26/07/2018

Firma del/i richiedenti

A handwritten signature in black ink, written over a set of three horizontal dotted lines. The signature is cursive and appears to read 'Ugo...' followed by a surname.



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DEL LAZIO E DELLA TOSCANA - M. ALEANDRI

---

**Direzione Operativa Diagnosi Malattie Virali e delle Leptosirosi**

*Centro di Referenza Nazionale per le Malattie degli Equini (CERME)*

*Centro di Referenza Nazionale per l'Anemia Infettiva Equina (CRAIE)*

Prot.n° IZSLT  
PROT\_PROTOCOLLO GENERALE  
2-Partenza  
Numero Protocollo: 0007401/17  
Data Protocollo: 11/09/2017

Roma lì, 11.09.2017

**Oggetto:** Trattativa a fornitore determinato apparecchi per la produzione di membrane Immunoblot della ditta BIORAD

La scrivente Direzione Operativa richiede l'acquisto dei seguenti apparecchi della ditta BIORAD:

- Mini-PROTEAN Tetra Cell 4-gel cell. Codice Prodotto 1658000. Costo unitario: €975. Quantità: 2
- Trans-Blot Cell With Plate Electrodes and Super Cooling Coil. Codice prodotto 1703939. Costo unitario: €1483,5 Quantità: 1.

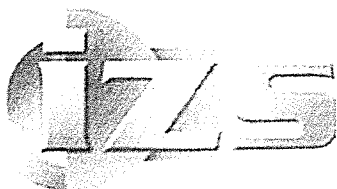
Ed il seguente accessorio:

- Mini-PROTEAN® Comb, Prep+1 well, 0.75 mm, 310 µl. Codice prodotto 1653356. Costo unitario per confezione: €75. Quantità: 2 confezioni da 5 pezzi ciascuna.

Si richiedono i seguenti prodotti in quanto utilizzati per la messa a punto di un metodo di produzione per il quale si impiega un antigene disponibile in quantità limitata e molto costoso e per il quale è preferibile l'uso di prodotti già standardizzati.

Il centro di costo a cui imputare la spesa è 8AIE4.

Gian Luca Autorino  
Responsabile DO DMV



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DEL LAZIO E DELLA TOSCANA - M. ALEANDRI

---

**Direzione Operativa Diagnosi Malattie Virali e delle Leptosirosi**

*Centro di Referenza Nazionale per le Malattie degli Equini (CERME)*

*Centro di Referenza Nazionale per l'Anemia Infettiva Equina (CRAIE)*

Roma lì, 7.03.2018

Al responsabile Direzione  
Acquisizione beni e servizi

SEDE

Prot.n° 1868/18 sez 08/03/18

**Oggetto:** Acquisto mediante esecutore determinato apparecchi per la produzione di membrane per Immunoblotting

Ad integrazione della richiesta di acquisto con esecutore determinato protocollo n. 7401/17 del 11 settembre 2017, si dichiara che la necessità di acquisto delle apparecchiature per immunoblotting BIORAD è necessaria in quanto la metodica di produzione delle membrane è stata messa a punto sulle stesse e non è riproducibile con altri strumenti.

Gian Luca Autorino  
Responsabile DO DMV

## ***PUBBLICAZIONE***

Copia della presente deliberazione è stata pubblicata ai sensi della L.69/2009 e successive modificazioni ed integrazioni in data 27/09/2018.

IL FUNZIONARIO INCARICATO  
Sig.ra Eleonora Quagliarella

