



Allegato A

LOTTO 4

SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA

La fornitura per questo lotto comprende un Sistema Diagnostico in "service" per l'esecuzione di esami di Microbiologica per U.O Laboratorio Analisi Aziendale nelle tre sedi dei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa.

Il Sistema Diagnostico deve essere costituito da strumentazioni per l'identificazione dei microrganismi, per l'esecuzione dell'antibiogramma, per la colorazione dei vetrini, da un sistema di raccolta e di trasporto dei campioni, da terreni di coltura liquidi e in piastre, da reagenti, controlli, materiale di consumo, nulla escluso, per l'esecuzione obbligatoria (Metodi Indispensabili (I)) dei parametri della Tabella 1/Lotto 4 dove sono anche indicati i quantitativi per ogni tipologia di prodotto da fornire.

La spesa presunta per questo lotto è di € 220.000,00 all'anno

Il Sistema deve comprendere obbligatoriamente la fornitura di

- A. n° 1 Sistema analitico per l'identificazione e la tipizzazione di microrganismi mediante spettrometria di massa con tecnologia MALDI TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization-Time of Flight) comprensivo di software MALDI per l'applicazione di modelli statistici biomolecolari, completo di tutto quanto necessario per i fabbisogni e il regolare funzionamento da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano.
- B. n° 1 Sistema per la gestione della fase preanalitica attraverso la semina automatica delle piastre completo di tutto quanto necessario al regolare funzionamento da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano
- C. n° 1 Strumento automatico per identificazione biochimica batterica e per l'esecuzione dell'antibiogramma completo di tutto quanto necessario al regolare funzionamento da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano
- D. n° 1 Middleware di gestione dell'intera isola microbiologica da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano che comprenda anche un modulo per il controllo delle infezioni nosocomiali
- E. Dispositivi di prelievo di ultima generazione, abbinati a terreni di mantenimento e/o arricchimento, standardizzati pronti all'uso da utilizzarsi nei tre presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa.
- F. Terreni e brodi di coltura.
- G. n. 1 Sistema automatico per la colorazione Gram dei vetrini microbiologici per il Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano.

Il Sistema può prevedere auspicabilmente la fornitura di:

- H. n. 1 Sistema Diagnostico per eseguire il test Quantiferon completo di tutto quanto necessario da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano

**Specifiche-Caratteristiche tecniche minime per apparecchiature e/o sistemi.****A. Sistema per l'identificazione e la tipizzazione di microorganismi mediante spettrometria di massa con tecnologia MALDI TOF**

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche indispensabili

- a) Deve essere un sistema nuovo di ultima generazione
- b) Essere completo di tutto quanto necessario al funzionamento, hardware, software, accessori e consumabili, reagenti ausiliari, nulla escluso.
- c) Deve consentire l'identificazione di batteri Gram negativi, Gram positivi, anaerobi e germi esigenti (N/H), lieviti e miceti
- d) Deve essere possibile integrare il dato di identificazione prodotto con la strumentazione per l'antibiogramma presente in laboratorio e con il software di elaborazione della strumentazione per l'identificazione e l'antibiogramma ottimizzando il flusso di lavoro all'interno del laboratorio.
- e) Deve essere corredato con un sistema "esperto" per la valutazione dell'identificazione e tipizzazione di batteri, lieviti e funghi con elevata affidabilità e riproducibilità
- f) Deve avere la capacità di identificare i patogeni con tecnologia MALDI-TOF direttamente da emocoltura positiva. Deve essere fornito quanto necessario per il trattamento e l'identificazione diretta delle positività per emocoltura nella quantità indicata nella tabella 1/lotto 4.
- g) Deve essere fornito di sistema da vuoto con filtro a membrana oil-free che non richieda una particolare manutenzione ordinaria, controlli periodici e che non necessiti di sostituzioni periodiche (Pompa a diaframma).

Sono caratteristiche auspicabili del sistema:

- a) Avere il minimo ingombro e l'essere corredato di tutto quanto necessario alla corretta installazione: descrivere in rapporto al sopralluogo effettuato presso il Laboratorio Analisi dell'Ospedale San Martino di Oristano
- b) Identificazione rapida nell'arco di pochi minuti,
- c) Essere in grado di ottenere una identificazione affidabile con un numero controllato di shots (ottimizzazione nell'utilizzo del Laser).
- d) Consentire l'identificazione e la sotto-tipizzazione.
- e) Consentire la visualizzazione grafica dell'identificato in termini di spettro di assorbimento.
- f) Capacità di caricamento in continuo dei campioni con tracciabilità dalla apposizione del campione al trasferimento del risultato;
- g) Capacità di consentire la rilevazione e l'identificazione di marcatori di antibiotico resistenza, di fattori di virulenza e/o di altre caratteristiche utili alla tipizzazione
- h) I reagenti aggiuntivi per il trattamento dei campioni devono avere un'ampia stabilità, essere preferibilmente pronti all'uso e privi di possibili interferenze.
- i) Essere corredato di accorgimenti software, e/o legati all'integrazione dei sistemi, atti a ridurre il numero di identificazioni errate.
- j) Essere in possesso di certificazioni e validazioni nazionali e internazionali (preferibilmente approvazione FDA).
- k) Essere corredato di controllo interno di qualità: possibilità di confronto con i risultati delle reazioni biochimiche dei ceppi ATCC testati con i valori attesi.
- l) Non avere particolari operazioni di manutenzione e stoccaggio materiale

B. Sistema per la gestione della fase preanalitica attraverso la semina automatica delle piastre

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche indispensabili (se non altrimenti specificato):

- a) Consentire l'inoculo e la semina del campione su piastre da coltura (90 mm), direttamente da contenitore primario in automazione, ripetibilità, sicurezza ed in assenza di carry-over tra i campioni;
- b) Consentire il riconoscimento in modo automatico dei campioni in entrata e del protocollo da sviluppare tramite lettura del bar-code della provetta del campione;
- c) Garantire una semina accurata e riproducibile.
- d) Garantire la tracciabilità del campione processato in ogni fase del processo preanalitico: il sistema deve essere in grado di riconoscere il codice a barre del paziente, di riprodurre, e quindi apporre alla piastra, lo stesso codice a barre letto in precedenza;
- e) Consentire il caricamento in continuo ed esecuzione random dei campioni biologici;
- f) Consentire il caricamento dei campioni e delle piastre di coltura durante l'operatività della macchina con minime procedure che interrompono l'operatività del sistema;
- g) Avere la possibilità di semina di piastre bipartite o multi settore;
- h) Avere la possibilità di gestire un elevato numero e varietà di piastre disponibili per la selezione in automatico del terreno di coltura (descrivere);
- i) Operare la centrifugazione o l'agitazione del singolo campione prima della semina;
- j) Essere dotato di controlli di qualità avanzati delle fasi procedurali: lettura del bar-code, inoculo campione, controllo della reale presenza del campione prima della semina, riconoscimento della piastra lavorata;

Sono caratteristiche auspicabili del sistema:

- a) Consentire l'inoculo e la semina del campione direttamente da contenitore primario di diverse dimensioni.
- b) Garantire la tracciabilità del campione processato in ogni fase del processo preanalitico con molteplici controlli dell'abbinamento campione – piastra semina;
- c) L'essere in grado di scaricare le piastre seminate in opportune stazioni di scarico separandole per tipologia di atmosfera d'incubazione e/o temperatura d'incubazione (CO₂, anaerobiosi, microaerofilia, 30°C, ecc..) o per tipologia di piastra.
- d) Avere la possibilità di riconciliazione delle etichette ovvero di verificare la congruità dell'etichetta del campione iniziale con quella che riporta la piastra seminata
- e) Utilizzare materiali sterilizzabili in modo da ridurre il più possibile l'uso di consumabili;
- f) Avere la possibilità di espansione con moduli aggiuntivi implementando nuove funzioni;
- g) Avere la possibilità di inoculo di due campioni su una stessa piastra di coltura abbinato alla doppia etichettatura della stessa;
- h) Consentire l'inoculo automatico dei brodi di arricchimento e loro etichettatura;
- i) Avere il cambio automatico dell'ansa (ove previsto dallo strumento) a seconda delle esigenze di semina e consentire quindi la personalizzazione della quantità di campione seminata in funzione delle indicazioni cliniche e del campione biologico;
- j) Avere la possibilità di controllare la qualità dell'ansa, la qualità del campione presente nell'ansa prima della semina.
- k) Avere la possibilità di selezionare pattern di semina più adatti al campione e al sospetto clinico: il sistema deve effettuare una tipologia di semina che permetta un elevato recupero di colonie isolate soprattutto da campioni polimicrobici;
- l) Consentire la preparare in automatico i vetrini per il controllo microscopico
- m) Consentire la sterilizzazione e la pulizia delle anse programmabili;
- n) Essere dotato di filtro HEPA e filtri odori;

- o) Essere corredato di un software per l'integrazione mono o bidirezionale con il computer gestionale che consenta il check in a bordo con possibilità di reportistica di lavoro;
- p) Essere corredato di anse certificate per la loro calibrazione in diametro e volume;
- q) Disponibilità di un servizio di assistenza attraverso il controllo remoto;

C. Strumento automatico per identificazione batterica e antibiogramma

Il sistema deve avere le seguenti caratteristiche indispensabili (ove non altrimenti indicato)

- a) Sistema analitico completamente automatico nuovo e di ultima generazione, che sia in grado di effettuare l'incubazione, la lettura, l'interpretazione e la refertazione delle indagini batteriologiche di identificazione e di antibiogramma;
- b) Deve utilizzare due sistemi ottici diversi per determinare la crescita batterica e/o la variazione di colore dei test biochimici;
- c) Deve poter eseguire l'antibiogramma in MIC e in Break-Point con un numero elevato di antibiotici consentendo la convalida dei risultati attraverso un Programma Esperto Avanzato per l'applicazione delle regole EUCAST e CLSI, con la presenza dei test di riconoscimento dei principali meccanismi di resistenza (beta lattamasi, ESBL, ecc.)
- d) Deve consentire la tipologia di esami indicati nella tabella 1/lotto 4 dove sono anche indicate le quantità relative di ogni prodotto.

Caratteristiche auspicabili del sistema sono:

- a) Deve utilizzare preferibilmente dei pannelli o card in cui sia possibile verificare visivamente o con metodiche strumentali le reazioni biochimiche sia per l'identificazione che per l'antibiogramma;
- b) Essere in grado di integrare le regole alla base dell'identificazione con l'analisi fenotipica migliorando l'accuratezza e la precisione dell'informazione microbiologica.
- c) I passaggi operativi per l'allestimento delle card e/o dei pannelli devono essere ridotti al minimo.
- d) Deve essere possibile effettuare indipendentemente l'identificazione e l'antibiogramma

L'offerta deve prevedere anche metodiche di conferma in manuale (indispensabili se non vengono offerti pannelli specifici con la strumentazione principale automatizzata) dei test di sensibilità al fine di verificare i risultati di taluni antibiotici e saggio di sensibilità su germi particolarmente resistenti (KPC, MBL, ESBL, etc) o isolati in reparti critici. Questi possono essere offerti in forma di multidiscetti da applicare su piastre (Kirbi Bauer) o con strisce con gradiente di concentrazione. Per la tipologia e le quantità far riferimento alla tabella 1/lotto 4 (3500 antibiogrammi e 3500 identificazioni 2012 a OR).

L'offerta relativa al presente modulo dovrà infine comprendere un idoneo controllo di qualità interno (CQI), che permetta di verificare i singoli processi analitici utilizzati, costituito da ceppi batterici selezionati e standardizzati, con sensibilità e/o profili biochimico noti (ceppi ATCC), sui quali effettuare con frequenza mensile:

- un test di identificazione per germi gram positivi, gram negativi e lieviti;
- un test di antibiogramma per germi gram positivi e gram negativi e un test per antimicogramma.

D. n.1 Middleware di gestione dell'intera isola microbiologica da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano che comprenda anche un modulo per il controllo delle infezioni nosocomiali

Il sistema software di gestione dell'intera isola microbiologica deve sistema deve avere le seguenti caratteristiche e di effettuare le seguenti funzioni:

- a) Collegamento on-line con tutti gli strumenti automatici di microbiologia offerti (architettura middleware) per la gestione integrata dell'identificazione (attraverso il sistema MARDI o attraverso il sistema biochimico) e dell'antibiogramma, per l'inserimento dei risultati provenienti da colture e per l'inserimento di test manuali, onde poterne acquisire, gestire e consolidare i dati microbiologici, con collegamento con il L.I.S di laboratorio così da ottenere e fornire un quadro completo e integrato dei risultati del paziente.
- b) Garantire la totale tracciabilità operatori/strumenti su campioni, processi e risultati e convalida risultati/referti.
- c) Stampare etichette di barcode del campione, per la gestione delle piastre.
- d) Consentire il Check-in dei campioni e dei materiali.
- e) Consultare i dati storici dei pazienti.
- f) Procedure di salvataggio dei dati.
- g) Collegamento in remoto via modem per assistenza tecnica e/o manutenzione.
- h) Aggiornamenti software periodici .
- i) Documentazione completa in lingua italiana.
- j) Deve essere dotato di un sistema per il monitoraggio delle infezioni ospedaliere con la possibilità di operare elaborazioni statistiche degli isolati, monitoraggio dei germi sentinella come descritto di seguito.
- k) Interfacciamento con l'applicativo di Laboratorio (NoemaLife)
- l) Possibilità di refertazione indipendente dal LIS in caso di interruzione del funzionamento.

Il modulo per il controllo delle infezioni nosocomiale deve avere le seguenti caratteristiche ed essere in grado di effettuare le seguenti operazioni:

- Rilevazione automatica in TEMPO REALE delle infezioni ospedaliere secondo criteri parametrabili dall'utente (tempo intercorso tra l'inizio del ricovero e la comparsa dell'infezione e per tipo di infezione).
- Allerta per l'isolamento di fenotipi particolari (germi "sentinella" e batteri multiresistenti).
- Stampa e/o invio via e-mail di un modulo con la dichiarazione di "Presunta" Infezione Nosocomiale.
- Stampa e/o invio via e-mail di questionari personalizzati (notizie cliniche, informazioni varie, occasionali, ecc.) che rendono possibile qualificare le infezioni nosocomiali e archiviare nonché processare i dati clinici associati (idem per i BMR).
- Monitoraggio quantitativo delle infezioni nosocomiali di tipo statico ("Studi di Prevalenza") e di tipo dinamico ("Studi di Incidenza").
- Allarmi per picchi epidemici, aumenti delle resistenze (per germe, reparto, campione, ecc...), aumenti delle M.I.C.
- Database differenziati per studi statistici focalizzati (database globale, database delle Infezioni Nosocomiali e database ristretto ai batteri multiresistenti).
- Epidemiologia dei germi isolati e delle loro resistenze (S.I.R., M.I.C. e trend); report dei dati in forma tabellare e/o grafica.
- Criteri di selezione personalizzabili e memorizzabili.
- Possibilità di esportare i dati per elaborazioni con altri software.

E. Dispositivi di prelievo di ultima generazione, abbinati a terreni di mantenimento e/o arricchimento, standardizzati pronti all'uso.

Deve essere fornito un sistema completo per la gestione della fase preanalitica del campione microbiologico da destinare al Laboratorio di Microbiologia dell'Ospedale San Martino di Oristano afferendo i campioni oltre che dall'Ospedale San Martino di Oristano, dall'Ospedale Delogu di Ghilarza e dall'Ospedale Mastino di Bosa.

Caratteristiche indispensabili dei dispositivi sono:

- a) Sistemi di raccolta campione con le caratteristiche indicate di seguito e sistemi di prelievo costituiti da asta in plastica con puntale floccato/a eluizione in materiale sintetico, inerte e atossico, in provetta abbinati a terreno di trasporto liquido adatto al mantenimento della vitalità dei batteri aerobi, anaerobi e esigenti e/o specifico per virus, alla conservazione e all'arricchimento selettivo di campioni biologici. I sistemi devono essere in grado di conservare e successivamente recuperare acidi nucleici, antigeni batterici, ecc., in campioni da sottoporre a test di biologia molecolare e batteriologici.
- b) I sistemi devono essere pronti all'uso e adatti alle procedure di semina tipiche del sistema preanalitico offerto
- c) Deve essere prevista la fornitura delle seguenti tipologie di contenitori
 - o Per campioni urinari
 - Sistema per la raccolta e trasporto di campioni urinari pronto all'uso che consente il trasporto e rende disponibile il campione in forma liquida pronto per l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.
 - Permette la raccolta del campione per minzione diretta del paziente, o immersione della sezione dedicata nel contenitore di raccolta.
 - Dotato di stabilizzanti (acido borico e sodio formato) auspicabilmente inclusi nella spugna durante la fase di polimerizzazione che agiscono in modo uniforme sul campione.
 - o Per secreti da mucose
 - Sistema per la raccolta e trasporto di campioni da tamponi delle mucose pronto all'uso che consente il trasporto e rende disponibile il campione in forma liquida pronto per l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.
 - Dotato di alta resa del prelievo e della sua eluizione, dotato di asta regolare floccata/a eluizione che si inserisce direttamente in terreno di trasporto liquido "amies modificato", approntato allo scopo specifico di consentire la conservazione di campioni provenienti da naso, gola, vagina, urogenitali, rettali, da lesioni ecc.
 - o Per campioni fecali
 - Sistema per la raccolta e trasporto di campioni di campioni clinici per coprocultura pronto all'uso che consente il trasporto e rende disponibile il campione in forma liquida pronto per l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.
 - Alta resa del prelievo e della sua eluizione, dotato di asta in floccata/a eluizione che si inserisce direttamente in terreno di trasporto semi-liquido Cary Blair modificato o similare particolarmente adatto al trasporto e conservazione di Enterobatteri.
 - o Per campioni respiratori (auspicabili)



- Sistema per la raccolta e trasporto di campioni dalle vie respiratorie profonde con un mucolitico che rende pronto all'uso la provetta, ne consente il trasporto e rende disponibile il campione in forma liquida pronto per l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.
- Dotato di alta resa del prelievo e della sua eluizione, dotato di asta regolare in floccata/a eluizione che si inserisce direttamente in terreno di trasporto liquido "amies modificato", approntato allo scopo specifico di consentire la conservazione di campioni provenienti
 - Per campioni fecali con arricchimento in selenite.
 - Caratteristiche generali come per i campioni fecali con in aggiunta la presenza di un terreno selettivo contenente Selenite che consente l'arricchimento delle salmonella e l'inserimento nella stazione di inoculo e semina
 - Per campioni da secreti vaginali con arricchimento per *S. agalactiae*
 - Contenenti un terreno selettivo (tipo Todd Hewitt Broth (CNA), brodo Nutritivo/Selettivo) per Streptococchi B che consenta l'arricchimento e l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.
 - Per campioni da secreti vaginali per la ricerca di *C. albicans* e *T. vaginalis* (auspicabile)
 - Contenente Brodo di coltura per *Trichomonas vaginalis* e *Candida* consente l'arricchimento e l'inserimento nella stazione di inoculo e semina.

Per i quantitativi fare riferimento alla Tabella 1/lotto 4

F. Terreni e brodi di coltura

Si richiedono brodi e terreni di coltura per l'isolamento microbiologico nella tipologia e nelle quantità indicate nella tabella 1/lotto 4.

Le capsule da 90 mm di diametro dovranno avere:

- a) Un contenuto minimo di almeno 20 ml di terreno;
- b) Avere preferibilmente il doppio involucro plastico nel confezionamento contenente le piastre a tenuta di protezione;
- c) Avere un tempo di consegna tassativo, a pena di esclusione, di 5 giorni lavorativi dall'ordine;
- d) Avere un'ampia scadenza dei prodotti.
- e) Tutti i terreni devono rispondere alle caratteristiche di crescita dei ceppi di controllo ATCC.



G. Sistema automatico per la colorazione Gram dei vetrini microbiologici

Si richiede un sistema totalmente automatico in grado di fornire un risultato rapido, accurato, standardizzato, senza contaminazioni, semplice da usare (tipo "carica e vai"), con tecnologia pulita e sicura (nessun contatto con il campione) per effettuare le principali colorazioni microbiologiche.

Le caratteristiche di minima richieste sono:

- Sistema dalle piccole dimensioni e compatto;
- Sistema chiuso che non consenta contaminazioni ambientali con nebulizzazioni di coloranti
- Sistema che abbia una capacità di rotore di almeno 12 vetrini
- Sistema che dia risultati rapidi in meno di 5 minuti per l'intero rotore;
- Sistema che usi metodica di "nebulizzazione spray" al fine di non consentire una contaminazioni crociate dei reattivi e dei campioni e tale da ridurre le quantità dei reattivi utilizzati;
- Sistema in grado di fissare campioni per la citologia.
- Il software deve includere un programma automatico di pulizia fine lavoro e uno di controllo sul sistema operativo.
- Sistema deve avere gli scarichi ermeticamente chiusi;

La fornitura deve comprendere i relativi coloranti nella quantità indicata nella tabella 1/lotto 4.

H. n. 1 Sistema Diagnostico per eseguire il test Quantiferon TB completo di tutto quanto necessario da destinarsi al Laboratorio Analisi dell'Ospedale "San Martino" di Oristano

Si richiede la fornitura di un sistema diagnostico completo per il test in vitro per la misura delle risposte immuni cellulo - mediate agli antigenipeptidici che simulano le proteine di Mycobacterium tuberculosis complex: test QuantiFERON - TB Gold In Tube

Il sistema Quantiferon TB Gold deve essere composto da:

- Kit di reagenti che utilizza un dosaggio immunoenzimatico ELISA in micropiastra,
- Tre tipologie di provette per la raccolta del campione (una di controllo negativo, una contenente antigeni tubercolari ed una di mitogeno (nella proporzione del 10% sul totale per determinazioni in pazienti immunodepressi)
- Provette contenenti un insieme di peptidi che simulano le proteine ESAT-6, CFP-10, TB7.7 (p4) di Mycobacterium tuberculosis complex e che stimolano le cellule del sangue intero a produrre interferone- γ (IFN- γ). La quantità di IFN- γ prodotto viene misurata con dosaggio immunoenzimatico e calcolata attraverso il software dedicato.
- La fornitura in service di un fotometro adeguato per la lettura del dosaggio immunoenzimatico dell' interferone- γ (IFN- γ).
- Un programma informatico dedicato specifico per il calcolo dei risultati.

Per la le quantità far riferimento alla tabella 1/lotto 4.

Tabella 1/lotto 4

Pro gre s- si- vo	ESAME	Tipologia	Indi- pen- sa- bili (I) o Au- spicabili (A)	Oristano	Numero Totale
1	Identificazioni con sistema MALDI TOF	Spettrometria di massa	I	7000	
2	Sistema per il pre-trattamento emocolture per identificazione su MALDI TOF	kit	I	500	
3	Identificazioni di batteri Gram positivi	Identificazione Biochimica	I	60	
4	Identificazioni di batteri Gram negativi fermentanti e non	Identificazione Biochimica	I	60	
5	Identificazione di batteri Anaerobi	Identificazione Biochimica	I	60	
6	Identificazioni di Neisserie ed Emofili	Identificazione Biochimica	I	60	
7	Identificazioni di lieviti	Identificazione Biochimica	I	60	
8	Antibiogramma batteri Gram positivi		I	1500	
9	Antibiogramma per <i>S. pneumoniae</i>		I	300	
10	Antibiogramma stafilococchi e <i>S. agalactiae</i>		I	300	
11	Antibiogramma batteri Gram negativi urinari		I	2500	
12	Antibiogramma batteri Gram negativi sistemici			300	
13	Antibiogramma di Germi multiresistenti (es. <i>Pseudomonas</i>)		I	300	
14	Antibiogramma Lieviti e miceti		I	100	
15	Enterobatteri Gram neg urinari	Test di suscettibilità antibiotici Kirby Bauer e/o strisce con gradiente MIC	I	30	
16	Enterobatteri Gram neg urinari e altri campioni	Test di suscettibilità antibiotici Kirby Bauer e/o strisce con gradiente MIC	I	30	
17	<i>Pseudomonas</i> e Enterobatteri resistenti	Test di suscettibilità antibiotici Kirby Bauer e/o strisce con gradiente MIC	I	30	

18	Stafilococchi e Streptococchi	Test di suscettibilità antibiotici Kirby Bauer e/o strisce con gradiente MIC	I	30	
19	Miceti	Test di suscettibilità antibiotici Kirby Bauer e/o strisce con gradiente MIC	I	25	
20	Brodo cuore cervello	Provette	I	100	
21	Agar Sangue Montone 5%	Piastre pronte all'uso	I	6000	
22	Agar Bile Esculina	Piastre pronte all'uso	I	1000	
23	Agar Bordetella pertussis selettivo	Piastre pronte all'uso	I	40	
24	Agar Campylobacter	Piastre pronte all'uso	I	1000	
25	Agar Campylobacter Preston	Piastre pronte all'uso	I	40	
26	Agar Campylobacter Karmali	Piastre pronte all'uso	I	40	
27	Agar Ceftrimide (Isolamento Pseudomonas)	Piastre pronte all'uso	I	40	
28	Agar Cioccolato vitex	Piastre pronte all'uso	I	2500	
29	Agar Cioccolato + bacitracina	Piastre pronte all'uso	I	200	
30	Agar Cled	Piastre pronte all'uso	I	8000	
31	Agar Clostridium difficile	Piastre pronte all'uso	I	100	
32	Agar Columbia CNA	Piastre pronte all'uso	I	3000	
33	Agar Candida Cromogeno	Piastre pronte all'uso	I	100	
34	Agar Dermatophiti	Piastre pronte all'uso	I	60	
35	Agar Edward medium mod	Piastre pronte all'uso	I	2000	
36	Agar Gardnerella Vaginalis	Piastre pronte all'uso	I	1500	
37	Agar Hectoen Enteric	Piastre pronte all'uso	I	1000	
37	Agar Iso Sensitest	Piastre pronte all'uso	I	120	
39	Agar Legionella	Piastre pronte all'uso	I	100	
40	Agar Listeria Oxford	Piastre pronte all'uso	I	100	

41	Agar Mac Conkey	Piastre pronte all'uso	I	100	
42	Agar Mac Conkey cristal violetto	Piastre pronte all'uso	I	3000	
43	Agar Mycoplasma	Piastre pronte all'uso	I	1000	
44	Agar Sale Mannite	Piastre pronte all'uso	I	1000	
45	Agar Mueller Hilton	Piastre pronte all'uso	I	120	
46	Agar Mueller Hilton + 5% sangue montone	Piastre pronte all'uso	I	120	
47	Agar Pseudomonas selettivo	Piastre pronte all'uso	I	300	
48	Agar Sabourad Destrosio	Piastre pronte all'uso	I	300	
49	Agar Sabourad Destrosio Cloranfenicolo	Piastre pronte all'uso	I	300	
50	Agar Sabourad Destrosio Cloranfenicolo + Gentamicina	Piastre pronte all'uso	I	3000	
51	Agar Schaedler 5% sangue di montone	Piastre pronte all'uso	I	1000	
52	Agar Schaedler 5% sangue di montone kanamicina + vancomicina	Piastre pronte all'uso	I	100	
53	Brodo Selenite	Provette pronte all'uso	I	200	
54	Agar S.S.	Piastre pronte all'uso	I	1000	
55	Agar Thayer Martin	Piastre pronte all'uso	I	100	
56	Brodo Thioglycollato con indicatore	Provette pronte all'uso	I	300	
57	Brodo Todd Hewitt	Provette pronte all'uso	I	100	
58	Brodo Triptosio	Provette pronte all'uso	I	100	
59	Agar Yersinia selettivo	Piastre pronte all'uso	I	100	
60	Helicobacter pylori	Terreno di trasporto per materiali di tessuto gastrico	I	500	
61	Test Catalasi	Test	I	20	
62	Test Ossidasi	Dischetti	I	200	
63	Test Coagulasi	Test	I	60	
64	Test Streptococco	Test lattice identificazione gruppi A, B, C, D, F, G	I	50	

65	Test Stafilococco	Test lattice per identificazione <i>S. aureus</i>	I	50	
66	Test Lagonella	Test lattice per identificazione separata sierogruppo 1 e sierogruppo da 2 a 15	I	50	
67	Test E. coli O157	Test al lattice per per l'identificazione del E. coli O157	A	50	
68	Test Meningite	Test al lattice per per l'identificazione Rivelazione degli esoantigeni nel Liquido cefalorachidiano per: N. meningitidis A,B / E. coli K1 e C, S. pneumoniae (83 sierotipi), H. influenzae B del E. coli O157	I	25	
69	Test Optochina	Dischi	I	50	
70	Test Ureasi rapido	Test rapido per campioni biotici	I	50	
71	Kit Widal Wright	Test agglutinazione	A	200	
72	Kit Weil Felix	Test agglutinazione	A	200	
73	Soluzione Safranina (colorazione Gram)	vetrini	I	4000	
74	Soluzione Cristal Violetto (colorazione Gram)	vetrini	I	4000	
75	Soluzione Decolorante (colorazione Gram)	vetrini	I	4000	
76	Soluzione Iodio (Lugol) (colorazione Gram)	vetrini	I	4000	
77	Sistema completo monouso per Anaerobiosi (Senza aggiunta di acqua)	Kit in Buste	I	600	
78	Sistema completo monouso per Microaerofilia (Senza aggiunta di acqua)	Kit in Buste	I	600	
79	Sistema completo monouso per Capnofilia (Senza aggiunta di acqua)	Kit in Buste	I	600	
80	Sistema completo standardizzato per l'esame parasitologico delle feci	Kit	A	600	
81	Provette sterili per campioni liquidi generici	Provette	I	500	
82	Provette sterili per campioni urinari	Provette	I	4000	
83	Provette sterili per campioni da naso, gola, vagina, urogenitali, retto, lesioni aperte, raccolte pus	Provette	I	2000	
84	Provette sterili per campioni fecali	Provette	I	500	

85	Provette sterili per campioni respiratori	Provette	I	600	
86	Provette sterili con brodo di arricchimento in selenite per la ricerca di Salmonella	Provette	I	1000	
87	Provette sterili con brodo di arricchimento in selenite per la ricerca di <i>S. agalactiae</i>	Provette	I	1500	
88	Provette sterili con brodo di arricchimento in selenite per la ricerca di Candida e <i>T. vaginalis</i>	Provette	I	500	
89	Provette con terreno liquido di trasporto per la ricerca di Micoplasmi	Provette	I	1000	
90	Provette con terreno liquido di trasporto per la ricerca di Micoplasmi	Provette	I	800	
91	Anse sterili per batteriologia da 1 μ l		I	5000	
92	Anse sterili per batteriologia da 10 μ l		I	5000	
93	Test Quantiferon TB (Kit per il dosaggio Immunoenzimatico Interferone- γ , Provette per il campione con e senza mitogeno)	Test completo	A	300	

Tabella 8/Lotto 4 Riassunto delle caratteristiche che saranno oggetto di valutazione per quanto riguarda la QUALITA' E IL VALORE TECNICO DELL'OFFERTA: PUNTEGGIO MASSIMO 60 PUNTI	
(A.1) Caratteristiche e qualità analitiche dei reagenti, caratteristiche di confezionamento e caratteristiche della fornitura (fino a 15 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Caratteristiche di completezza dell'offerta in rapporto alla strumentazione e ai prodotti richiesti	A.1 fino a 3
Sistema per l'identificazione e l'antibiogramma che utilizzi pannelli o card in cui sia possibile verificare visivamente le reazioni biochimiche per l'identificazione e per l'antibiogramma	A.1 fino a 2
Sistema che effettua indipendentemente l'identificazione e l'antibiogramma consentendo un'ottimizzazione dell'utilizzo in relazione al sistema diagnostico utilizzato nel processo.	A.1 fino a 2
Completezza del sistema di controllo di qualità interno offerto (descrivere)	A.1 fino a 2
Caratteristiche di confezionamento delle piastre (descrivere)	A.1 fino a 2
Confezionamento con codice colore per i sistemi di campionamento microbiologico	A.1 fino a 2
Offerta del Test Quantiferon TB (Kit per il dosaggio Immunoenzimatico Interferone- γ , Provette per il campione con e senza mitogeno) completo nulla escluso	A.2.a fino a 2
(A.2) Caratteristiche tecniche degli strumenti legate al contesto operativo e all'organizzazione del lavoro (Complessivamente fino a 30 punti divisi come segue)	
(A.2.a) Caratteristiche tecniche della strumentazione (fino a 9 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Caratteristiche globali del sistema di identificazione in spettrometria di massa: risoluzione del sistema, controllo del processo di acquisizione degli spettri attraverso un numero controllato di shots, capacità di sottotipizzazione, visualizzazione grafica dell'identificato (descrivere)	A.2.a fino a 2
Possibilità del sistema di identificazione in Spettrometria di Massa di identificare oltre ai microorganismi di interesse clinico microorganismi di interesse ambientale	A.2.a fino a 2
Sistema di semina delle piastre parametrizzabile dall'operatore con ampia flessibilità in rapporto al tipo di campione	A.2.a fino a 2
Sistema preanalitico che consente l'inoculo automatico dei brodi di arricchimento e la loro etichettatura;	A.2.a fino a 1
Sistema preanalitico corredato di un preparatore automatico dei vetrini	A.2.a fino a 2

(A.2.b) Impatto sull'organizzazione del lavoro (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Tracciabilità in ogni passaggio nel processo di identificazione dei microrganismi con il sistema in spettrometria di massa	A.2.b fino a 2
Sistema Informatico gestionale in multistazione con possibilità di gestione dei dati, dell'epidemiologia e del controllo delle infezioni nosocomiali su un'unica piattaforma	A.2.b fino a 2
Integrazione tra i sistemi di campionamento e sistema di gestione preanalitica	A.2.b fino a 1
Presentazione di un progetto di gestione completo dell'area microbiologica (descrivere)	A.2.b fino a 2

A.2.c) Impatto sulla qualità globale del sistema diagnostico (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Passaggi operativi per l'allestimento delle card e/o dei pannelli ridotti al minimo (descrivere)	A.2.c fino a 1
Integrazione su un'unica piattaforma del sistema di identificazione tra strumentazione in spettrometria di massa e Strumentazione per l'antibiogramma	A.2.c fino a 2
Verifica della presenza del campione nell'ansa e verifica della idoneità dell'ansa e del campione prelevato prima della semina	A.2.c fino a 2
Presenza su tutti i pannelli/card offerti per il rilievo di tutti i meccanismi di resistenza come ESLB - MRSA - VRE - HLAR ecc..	A.2.c fino a 2

(A.2.d) Impatto sulla professionalità e sulla sicurezza dell'operatore (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Consentire l'inoculo e la semina del campione direttamente da contenitore primario di diverse dimensioni senza necessità di aprirlo.	A.2.d fino a 2
L'essere in grado di scaricare le piastre seminate in opportune stazioni di scarico separandole per tipologia di atmosfera d'incubazione e/o temperatura d'incubazione (CO ₂ , anaerobiosi, microaerofilia, 30°C, ecc..) o per tipologia di piastra (opzione parametrizzabile).	A.2.d fino a 1
Sistema preanalitico con il cambio automatico dell'ansa a seconda delle esigenze di semina e in grado di consentire la personalizzazione della quantità di campione seminata in funzione delle indicazioni cliniche e del tipo di campione biologico;	A.2.d fino a 1
Sistema preanalitico chiuso dotato di Filtri HEPA e filtri anti odore	A.2.d fino a 3



(A.3) Caratteristiche del sistema proposto in rapporto alla continuità di erogazione del servizio e integrazione tra i laboratorio (integrazione tra i sistemi analitici) (fino a 8 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Caratteristiche del sistema e integrazione tra i vari elementi costituenti (descrivere progetto)	A.3 fino a 2
Proposta formativa per i reparti di degenza dei tre presidi per il corretto campionamento e invio dei campioni biologici	A.3 fino a 2
Completezza dell'offerta relativamente alla possibilità di operare processi di identificazione dei microrganismi o di effettuare saggi di sensibilità ad antibiotici in condizioni di fermo strumentale (descrivere)	A.3 fino a 2
Offerta di prodotti auspicabili	A.3 fino a 2

(A.4) Servizi assistenza tecnica ed applicativa (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Cap. Speciale
Caratteristiche dell'assistenza tecnica	
· Contratto tutto compreso: Caratteristiche dell'offerta e descrizione dell'offerta di manutenzione: dettaglio sulle strumentazioni comprese nel contratto di assistenza (strumenti, accessori, climatizzazione, ecc.)	A.4 fino a 2
· Caratteristiche temporali dell'assistenza (tempi migliorativi rispetto a quanto richiesto)	A.4 fino a 2
Caratteristiche del supporto (telefonico - via modem....)	A.4 fino a 0.5
Offerta di un piano di manutenzione programmata dettagliato	A.4 fino a 1
Completezza e caratteristiche piano di formazione del personale	A4 fino a 1.5

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO	DICHIARAZIONE D'OFFERTA
Procedura aperta per la fornitura di un SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA FOGLIO PREZZI n° 1/lotto 4	

LOTTO 4

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc:			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc:			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: _____			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: _____			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: 			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: 			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspicabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: _____			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspiciabili (A)	

LOCAZIONE STRUMENTAZIONE (COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CAPITOLATO, AD ES. ASSISTENZA TECNICA "FULL-RISK", ASSISTENZA POST-VENDITA, nulla escluso.)			
Tipologia delle attrezzature offerte come da descrizione analitica di cui all'offerta tecnica	Quantità totale	Canone mensile unitario, iva esclusa	
		In cifre	In lettere
Apparecchiatura offerta: _____			
Marca e modello strumento offerto: _____			
Descrizione sintetica, data di immissione sul mercato, accessori forniti etc: _____			
Laboratorio dove verrà installato (barrare)	Oristano		
Strumentazione di Backup	Si	No	
Strumentazione per l'esecuzione di Analiti indicati in Tabella 1 come	Indispensabili (I)	Auspiciabili (A)	

PUNTO B = PREZZO COMPLESSIVO DI LOCAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE OFFERTA RIGUARDANTE L'ESECUZIONE DEGLI ANALITI INDISPENSABILI (I) IN TABELLA 1/Lotto 4 (sezione 1a)	
PREZZO COMPLESSIVO MENSILE TOTALE (somma dei parziali riferiti alle singole strumentazioni offerte)	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	
b- PREZZO COMPLESSIVO PER LA DURATA DEL CONTRATTO TOTALE	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

PUNTO C = PREZZO COMPLESSIVO DI LOCAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE OFFERTARIGUARDANTE L'ESECUZIONE DEGLI ANALITI AUSPICABILI (A) IN TABELLA 1/Lotto 4 (sezione 1b)	
PREZZO COMPLESSIVO MENSILE TOTALE (somma dei parziali riferiti alle singole strumentazioni offerte)	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	
c- PREZZO COMPLESSIVO PER LA DURATA DEL CONTRATTO TOTALE	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

PUNTO A = PREZZO COMPLESSIVO DI LOCAZIONE DI TUTTA LA STRUMENTAZIONE OFFERTA	
PREZZO COMPLESSIVO MENSILE TOTALE (somma dei parziali riferiti alle singole strumentazioni offerte: (sezione 1a + sezione 1b))	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	
a- PREZZO COMPLESSIVO PER LA DURATA DEL CONTRATTO TOTALE (= b + c)	€ _____
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

....., li

(luogo)

(data)

*IL LEGALE RAPPRESENTANTE

(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
*dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante*

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO
DICHIARAZIONE D'OFFERTA

Procedura aperta per la fornitura in "Service" di un
SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA
FOGLIO PREZZI n° 2/Lotto 4

**Dettaglio dei reagenti/materiali di consumo offerti per il LOTTO
 Indispensabili (I)**

P r o g r e s s i v o	Pr ogr essi vo Ta bel la 1 (IN DI SP EN SA BI LI)	Fo rni tur a ric hie sta	Forn itura aggi unti va calcolata per cont rolli calib razi oni e ripet izioni	Prodotto offerto		Nr. test ese gui bili per con fezi one	Nr. tot ali di con fezi oni off ert e	Prezzo per CONFEZIONE in € IVA esclusa	
				Nome Commerciale	Codice			Unitario in cifra (€)	Complessivo in cifra (€)
Es	67a			Nome Commerciale Reagente	???	???	???	???	???
Es	67b			Nome Commerciale Controllo	???	???	???	???	???
Es	67c			Nome Commerciale Calibrat.	???	???	???	???	???
Es	67d			Nome Commerciale Diluente	???	???	???	???	???
Es	67e			Nome Commerciale Altro ??	???	???	???	???	???
Tot.	67	50	???	Test E. coli O157	???	???	???	???	???
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

(se sono necessarie altre righe selezionare l'ultima e inserirne altre: Tabella/Inserisci/Righe sotto)

b-PREZZO COMPLESSIVO DEI REAGENTI /MATERIALI DI CONSUMO OFFERTI
TOTALE
€

diconsi Euro _____ / ____ in totale

Foglio n° _____ di _____

....., li

(luogo)

(data)

***IL LEGALE RAPPRESENTANTE**
(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO
DICHIARAZIONE D'OFFERTA

Procedura aperta per la Fornitura in service per SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano
FOGLIO PREZZI n° "2A/lotto 4"

**Dettaglio dei reagenti/materiali di consumo offerti per il LOTTO
 Auspicabili (A)**

P r o g r e s s i v o	Pr ogr essi vo Ta bel la 1 (IN DI SP EN SA BI LI)	Fo rni tui ra ric hie sta	Forn itura aggi unti va cal colata per cont rolli calib razi oni e ripet izioni	Prodotto offerto		Nr. test ese gui bili per con fezi one	Nr. tot ali di con fezi oni off ert e	Prezzo per CONFEZIONE in € IVA esclusa	
				Nome Commerciale	Codice			Unitario in cifra (€)	Complessivo in cifra (€)
Es	67a			Nome Commerciale Reagente	???	???	???	???	???
Es	67b			Nome Commerciale Controllo	???	???	???	???	???
Es	67c			Nome Commerciale Calibrat.	???	???	???	???	???
Es	67d			Nome Commerciale Diluente	???	???	???	???	???
Es	67e			Nome Commerciale Altro ??	???	???	???	???	???
Tot.	67	50	10	Test E. coll O157	???	???	???	???	???
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

(se sono necessarie altre righe selezionare l'ultima e inserirne altre: Tabella/Inserisci/Righe sotto)

b-PREZZO COMPLESSIVO DEI REAGENTI /MATERIALI DI CONSUMO OFFERTI	
TOTALE	
€	
diconsi Euro _____ / ___ in totale	

....., li

(luogo)

(data)

***IL LEGALE RAPPRESENTANTE**
(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO	DICHIARAZIONE D'OFFERTA
--------------------------------------------------	--------------------------------

Procedura aperta per la Fornitura in service per SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano FOGLIO PREZZI n° 3/lotto 4

**Eventuale altro materiale di consumo, da offrire in sconto merce per il
LOTTO 4**

Rif.	Prodotto offerto		Nr.di conf/totali offerte	Prezzo per confezione
	Nome Commerciale	Codice		
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce
				Sconto merce

Foglio N° _____

....., li

(luogo) (data)

*IL LEGALE RAPPRESENTANTE
(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO	DICHIARAZIONE D'OFFERTA
Procedura aperta per la Fornitura in service per SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano FOGLIO PREZZI n° 5/Lotto 4	

Riepilogo degli importi offerti per il LOTTO 4: LOCAZIONE + ANALITI INDISPENSABILI

a – PREZZO COMPLESSIVO LOCAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE OFFERTA PER LA DURATA DEL CONTRATTO (IVA esclusa) COME DA DETTAGLIO ALLEGATO (riepilogo FOGLIO PREZZI n° 1/lotto 4 sezione 1a) compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara	
TOTALE	€
dicono Euro _____ / ____ in totale	

b – PREZZO COMPLESSIVO REAGENTI E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO OFFERTO (IVA esclusa) (riepilogo FOGLIO PREZZI n° 2/Lotto 4 punto b) compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara	
TOTALE	€
dicono Euro _____ / ____ in totale	

c – PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (a + b) LOCAZIONE + ANALITI INDISPENSABILI (IVA esclusa)	
TOTALE	€
dicono Euro _____ / ____ in totale	

....., li

(luogo) (data)

*IL LEGALE RAPPRESENTANTE
(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
 dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
 l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO	DICHIARAZIONE D'OFFERTA
Procedura aperta per la Fornitura in service per un SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Servizio di Laboratorio Aziendale FOGLIO PREZZI n° 7/Lotto 4	

Riepilogo degli importi offerti per il LOTTO 4

a – PREZZO COMPLESSIVO LOCAZIONE OFFERTO- PER LA DURATA DEL CONTRATTO – (IVA esclusa) COME DA DETTAGLIO ALLEGATO, (riepilogo FOGLIO PREZZI n° 1/lotto 4 PUNTO A) compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara	
TOTALE	€
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

b – PREZZO COMPLESSIVO REAGENTI E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO OFFERTO (IVA esclusa) somma = (FOGLIO PREZZI n° 2/Lotto 4 punto b) + (FOGLIO PREZZI n° 2 A/Lotto 4 punto b) compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara	
TOTALE	€
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

c – PREZZO COMPLESSIVO LOTTO 4 OFFERTO (a + b) (IVA esclusa) PER TUTTA LA DURATA DELL'APPALTO	
TOTALE	€
diconsi Euro _____ / ____ in totale	

....., li

(luogo) (data)

*IL LEGALE RAPPRESENTANTE
 (timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge:
 dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I.
 l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di
ORISTANO**
TABELLA N. 2/lotto 4

Procedura aperta per la Fornitura in service per un
SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA
per il Servizio di Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa

Caratteristiche della Strumentazione	Specificare per ogni strumento offerto
Strumentazione (descrivere: nome, ecc.)	
Dichiarazione di conformità alle norme di sicurezza	
Nome commerciale	
Codice e Descrizione Ramo CND (codifica CIVAB dispositivi sanitari)	
Data di immissione sul mercato	
N. di installazioni in Italia	
N. di installazioni in Sardegna	
Certificazione di qualità.	
Tipo di strumentazione	
Dimensioni (H x W x D)	
Peso	
Spazi operativi necessari (superficie occupata in mq)	
Necessità di eventuali opere di installazione (vedi indicazioni Art. 3.)	
Caratteristiche dello strumento: descrizione operatività	
Tipo di metodi analitici supportati dallo strumento (modalità di lettura)	
N. di campioni caricabili a bordo simultaneamente (se previsto)	
N. di reagenti caricabili a bordo simultaneamente (se previsto)	
Rumore prodotto in decibel	
Modalità di trattamento del campione (profilo, accesso, urgenza etc.) (se previsto)	
Durata di eventuali processi di avviamento (tempo di startup)	
Durata di eventuali processi conclusivi del ciclo lavorativo.	
Caratteristiche del computer gestionale e del software di gestione del sistema analitico offerto.	
Presenza di sistemi per l' autodiagnosi di malfunzionamenti	
<ul style="list-style-type: none"> • con indicazione automatica del componente malfunzionante • con assistenza in remoto 	
Presenza di eventuale memoria di servizio (espressa come pazienti/dati).	
Caratteristiche del sistema indipendente dal sistema gestionale per la refertazione dalla stazione analitica in caso di indisponibilità del LIS	
Descrizione della manutenzione ordinaria da eseguirsi a carico dell'utente (presente/assente)	
<ul style="list-style-type: none"> • impegno in minuti giornalieri (manutenzione giornaliera) • impegno in minuti settimanali (manutenzione settimanale) • impegno in minuti mensili (manutenzione mensile) 	
La manutenzione prevede procedure automatiche	

Fornitura di tutte le schede tecniche, eventuali manuali applicativi e di manutenzione, depliant illustrativi	
Schede tecniche, eventuali manuali applicativi e di manutenzione, depliant illustrativi in lingua italiana.	

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di
ORISTANO**
TABELLA N. 3/Lotto4

Procedura aperta per la Fornitura in service per un
SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA
per il Servizio di Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa.

Caratteristiche dei Reagenti, Calibratori e Controlli	Specificare per ogni Reattivo offerto
Reagenti	
Il nome commerciale dei prodotti	
Il nome della ditta produttrice	
Codice e Descrizione Ramo CND (codifica CIVAB dispositivi sanitari)	
Il relativo codici chimica	
Stabilità del reattivo e tempo di validità.	
Necessità e frequenza di calibrazioni	
Confezionamento in ml	
Pezatura	
Etichettatura bar-code	
Numero di determinazioni realmente effettuabili per confezione	
Se i prodotti sono specifici per le strumentazioni proposte.	
Pezatura dei kits offerti, completi di eventuali reagenti ausiliari, standards etc.	
Quantità e volume utilizzato	
Stabilità dei reattivi a bordo	
Stabilità degli stessi intatti	
Condizioni ottimali di conservazione	
Modalità di smaltimento dei rifiuti: descrivere per le varie tipologie	
I reagenti sono pronti all'uso (SI/NO)	
Caratteristiche del Confezionamento: Esistono differenti tipologie di confezioni per ogni analita a seconda delle strumentazioni (kit piccolo, medio o grande)	
Le istruzioni sono scritte in italiano	
Calibratori	
Descrivere se necessario	
Controlli	
I controlli sono pronti all'uso (SI/NO)	
La longevità media di un determinato lotto è pari a	
Il materiale di controllo può essere utilizzato per dei programmi di controllo interlaboratorio	
E' previsto un software dedicato per l'analisi e l'elaborazione dei dati del materiale di controllo	
Quanti livelli sono previsti per il controllo dei vari parametri	

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO	TABELLA N. 4/lotto 4
Procedura aperta per la Fornitura in service per un SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Servizio di Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa	

Materiale di consumo	Specificare
Codice e Descrizione Ramo CND (codifica CIVAB dispositivi sanitari)	
Caratteristiche	
• Monouso	
• Riutilizzabile	
Modalità di smaltimento eventuale	
Specificare se trattasi di Consumabile	
• se rappresenti un accessorio alla determinazione analitica quindi di fatto un diagnostico che dovrà essere inoltrato per la logistica al Servizio di Farmacia dell'Ospedale San Martino di Oristano.	
• se rappresenti un consumabile della strumentazione necessario al buon funzionamento della strumentazione offerta o alla refertazione dalla strumentazione offerta (carta, toner, ecc) che dovrà essere inoltrato per la logistica al Magazzino Economico dell'Ospedale San Martino di Oristano.	

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di
ORISTANO**

TABELLA N. 5/lotto 4

**Procedura aperta per la Fornitura in service per un
SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA
per il Servizio di Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa**

Caratteristiche servizi assistenza tecnica ed applicativa	Descrivere
Caratteristiche dell'assistenza tecnica	
<ul style="list-style-type: none">• Contratto tutto compreso: Caratteristiche dell'offerta e descrizione dell'offerta di manutenzione: dettaglio sulle strumentazioni comprese nel contratto di assistenza (strumenti, accessori, climatizzazione, ecc.)• Caratteristiche temporali dell'assistenza	
Presenza di operatore in Sardegna	
Tempi di intervento	
Caratteristiche del supporto telefonico	
Offerta di un piano di manutenzione programmata	
Completezza e caratteristiche piano di formazione del personale (descrivi)	
Presentazione di progetti di coinvolgimento del personale in corsi di formazione legati alla strumentazione offerta	

AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di ORISTANO

DICHIARAZIONE D'OFFERTA

Procedura aperta per la Fornitura in service per un SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA per il Servizio di Laboratorio Aziendale
FOGLIO PREZZI n° 6/Lotto 4

Riepilogo degli importi offerti per il LOTTO 4 LOCAZIONE + ANALITI AUSPICABILI

a – PREZZO COMPLESSIVO LOCAZIONE OFFERTO- PER LA DURATA DEL CONTRATTO – (IVA esclusa) COME DA DETTAGLIO ALLEGATO, (riepilogo FOGLIO PREZZI n° 1/lotto 4 sezione 1b) compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara

TOTALE | €

diconsi Euro _____ / ___ in totale

b – PREZZO COMPLESSIVO REAGENTI E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO OFFERTO (IVA esclusa) riepilogo FOGLIO PREZZI n° 2 A/Lotto 4 punto b compresi tutti gli oneri previsti dal capitolato speciale di gara

TOTALE | €

diconsi Euro _____ / ___ in totale

c – PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO (a + b) (IVA esclusa) PER TUTTA LA DURATA DELL'APPALTO

TOTALE | €

diconsi Euro _____ / ___ in totale

....., li

(luogo)

(data)

***IL LEGALE RAPPRESENTANTE**
(timbro e sottoscrizione in originale)

N.B. La presente offerta va resa in bollo e con firma per esteso, ai sensi di legge: dal titolare per le imprese individuali; dall'amministratore o da chi rappresenta la società in caso di R.T.I. l'offerta va sottoscritta dal mandatario e da ciascun mandante

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 5 di
ORISTANO**
TABELLA N. 8/lotto 4

Procedura aperta per la Fornitura in service un
SISTEMA DIAGNOSTICO INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA
per il Servizio di Laboratorio Aziendale nei Presidi Ospedalieri di Oristano, Ghilarza e Bosa

Tabella 8/Lotto 4

Riassunto delle caratteristiche che saranno oggetto di valutazione per quanto riguarda la QUALITA' E IL VALORE TECNICO DELL'OFFERTA: PUNTEGGIO MASSIMO 60 PUNTI

(A.1) Caratteristiche e qualità analitiche dei reagenti, caratteristiche di confezionamento e caratteristiche della fornitura (fino a 15 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Caratteristiche di completezza dell'offerta in rapporto alla strumentazione e ai prodotti richiesti	
Caratteristiche del sistema e integrazione tra i vari elementi costituenti (descrivere progetto)	
Sistema per l'identificazione e l'antibiogramma che utilizzi pannelli o card in cui sia possibile verificare visivamente le reazioni biochimiche per l'identificazione e per l'antibiogramma	
Sistema che effettua indipendentemente l'identificazione e l'antibiogramma consentendo un'ottimizzazione dell'utilizzo in relazione al sistema diagnostico utilizzato nel processo.	
Completezza del sistema di controllo di qualità interno offerto (Descrivere)	
Caratteristiche di confezionamento delle piastre	
Confezionamento con codice colore per i sistemi di campionamento microbiologico	

(A.2) Caratteristiche tecniche degli strumenti legate al contesto operativo e all'organizzazione del lavoro (Complessivamente fino a 30 punti divisi come segue)	
(A.2.a) Caratteristiche tecniche della strumentazione (fino a 9 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Caratteristiche globali del sistema di identificazione in spettrometria di massa: controllo del processo di acquisizione degli spettri attraverso un numero controllato di shots, capacità di sottotipizzazione, visualizzazione grafica dell'identificato	
Sistema di semina delle piastre parametrizzabile dall'operatore con ampia flessibilità e in rapporto al tipo di campione	
Offerta del Test Quantiferon TB (Kit per il dosaggio Immunoenzimatico Interferone- γ , Provette per il campione con e senza mitogeno)	

Sistema preanalitico che consente l'inoculo automatico dei brodi di arricchimento e loro etichettatura;	
Sistema preanalitico corredato di un preparatore automatico dei vetrini	

(A.2.b) Impatto sull'organizzazione del lavoro (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Tracciabilità in ogni passaggio nel processo di identificazione dei microrganismi con il sistema in spettrometria di massa	
Sistema Informatico gestionale in multistazione con possibilità di gestione dei dati, dell'epidemiologia e del controllo delle infezioni nosocomiali su un'unica piattaforma	
Integrazione tra i sistemi di campionamento e sistema di gestione preanalitica	
Presentazione di un progetto di gestione completo dell'area microbiologica (descrivere)	

A.2.c) Impatto sulla qualità globale del sistema diagnostico (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Passaggi operativi per l'allestimento delle card e/o dei pannelli ridotti al minimo (descrivere)	
Integrazione su un'unica piattaforma del sistema di identificazione tra strumentazione in spettrometria di massa e Strumentazione per l'antibiogramma	
Verifica della presenza del campione nell'ansa e verifica della idoneità dell'ansa e del campione prelevato prima della semina	
Presenza su tutti i pannelli/card offerti per il rilievo di tutti i meccanismi di resistenza come ESLB - MRSA - VRE - HLAR ecc..	

(A.2.d) Impatto sulla professionalità e sulla sicurezza dell'operatore (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Consentire l'inoculo e la semina del campione direttamente da contenitore primario di diverse dimensioni senza necessità di aprirlo.	
L'essere in grado di scaricare le piastre seminate in opportune stazioni di scarico separandole per tipologia di atmosfera d'incubazione e/o temperatura d'incubazione (CO ₂ , anaerobiosi, microaerofilia, 30°C, ecc..) o per tipologia di piastra (opzione parametrizzabile).	
Sistema preanalitico con il cambio automatico dell'ansa a seconda delle esigenze di semina e in grado di consentire la personalizzazione della quantità di campione seminata in funzione delle indicazioni cliniche e del tipo di campione biologico;	

Sistema preanalitico che consente la sterilizzazione e la pulizia delle anse programmabile per frequenza e modalità stabilite dall'operatore	
Conservazione reagenti a temperatura ambiente	

(A.3) Caratteristiche del sistema proposto in rapporto alla continuità di erogazione del servizio e integrazione tra i laboratorio (integrazione tra i sistemi di prelievo e gli strumenti nelle varie sedi) (fino a 8 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Grado di flessibilità del sistema diagnostico proposto in relazione al tipologica di identificazione e/o antibiogramma programmabile	
Proposta formativa per i reparti di degenza dei tre presidi per il corretto campionamento e invio dei campioni biologici	
Completezza dell'offerta relativamente alla possibilità di operare processi di identificazione dei microrganismi o di effettuare saggi di sensibilità ad antibiotici in condizioni di fermo strumentale (descrivere)	
Offerta di prodotti auspicabili	

(A.4) Servizi assistenza tecnica ed applicativa (fino a 7 punti)	Oggetto valutazione art. 7 Disciplinare Tecnico descrivere
Caratteristiche dell'assistenza tecnica	
<ul style="list-style-type: none"> • Contratto tutto compreso: Caratteristiche dell'offerta e descrizione dell'offerta di manutenzione: dettaglio sulle strumentazioni comprese nel contratto di assistenza (strumenti, accessori, climatizzazione, ecc.) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche temporali dell'assistenza (tempi migliorativi rispetto a quanto richiesto) 	
Caratteristiche del supporto (telefonico - via modem....)	
Offerta di un piano di manutenzione programmata dettagliato	
Completezza e caratteristiche piano di formazione del personale	