

ALLEGATO A)

SPECIFICHE TECNICHE E ORGANIZZATIVE

LOTTO UNICO

SISTEMA INTEGRATO DI MICROBIOLOGIA CHE COMPRENDA: AUTOMAZIONE DELLA SEMINA DEI TERRENI DI COLTURA, EMOCOLTURE, COLORATORE DI VETRINI, SISTEMI DI RACCOLTA, TRASPORTO CAMPIONI E TERRENI DI COLTURA.

SI RICHIEDE OFFERTA PER SISTEMI ANALITICI, DI ULTIMA GENERAZIONE, AUTOMATICI, PER L'ESECUZIONE DEGLI ESAMI DI MICROBIOLOGIA. DOVRANNO ESSERE FORNITI STRUMENTI NUOVI: N° 1 SISTEMA DI AUTOMAZIONE DELLA SEMINA DELLE PIASTRE; N° 1 ANALIZZATORE PER EMOCOLTURE E MICOBATTERI; COLORATORE DI VETRINI; SISTEMI DI RACCOLTA E TRASPORTO CAMPIONI; TERRENI DI COLTURA LIQUIDI E IN PIASTRE, CONSUMABILI, COMPUTER, ETCHETTE, STAMPANTI LASER, TONER E QUANT'ALTRO NECESSARIO ALL'ESECUZIONE DEGLI ESAMI RICHIESTI. LA FORNITURA DOVRA' ESSERE COMPRENSIVA DI COLLEGAMENTO AD HOST, ADEGUATA ASSISTENZA TECNICA ED EVENTUALI AGGIORNAMENTI TECNOLOGICI.

I SISTEMI DEVONO ESSERE OPERATIVI 24 ORE SU 24 TUTTO L'ANNO, ANCHE IN CASO SI INTERROMPA IL COLLEGAMENTO ALL' HOST.

a) N° 1 Sistema di automazione della semina delle piastre.

Caratteristiche richieste:

Utilizzo in accesso random dei campioni con impiego di tamponi floccati;
Apertura e chiusura automatica del contenitore del campione;
Sistema di identificazione del campione attraverso lettore di bar-code ad alta definizione;
Centrifuga e vortex del campione in automatico;
Utilizzo di ansa calibrata con controllo di posizione;
Sterilizzatore al calore dell'ansa on board;
Produttività di almeno 150 piastre/ora;
Presenza di carosello di piastre per la selezione in automatico del terreno di coltura;
Personalizzazione del protocollo del campione di semplice gestione direttamente dall'operatore: es. semine a pattern diversi per lo stesso campione, etc.
Filtro HEPA a bordo;
Sistema integrato per la verifica della presenza del campione durante la fase di semina;
Etichettatura automatica delle piastre originate con lo stesso codice a barre del contenitore primario;
Interfacciamento con il sistema gestionale del laboratorio;
Ciclo di pulizia e controllo delle anse programmabile in automatico;

b) N° 1 Analizzatore per emocolture e micobatteri .**Caratteristiche richieste:**

Strumentazione automatica, nuova e di ultima generazione, in grado di eseguire nella stessa unità emocolture, ricerca colturale e test di sensibilità per micobatteri ;
Sistema di rilevazione possibilmente multiparametrico (consumo O2 e produzione CO2, N2, H2);
Preferibile assenza di sostanze che interferiscano con la crescita dei microrganismi esigenti e con le successive tecniche di colorazione;
Disponibilità di flaconi per aerobi, anaerobi e micobatteri;
Monitoraggio continuo dei flaconi incubati e visualizzazione delle curve di crescita microbica;
Ottimizzazione formulazione del terreno base per il recupero di tutti i microrganismi responsabili di sepsi (incluso ceppo HACEK e miceti);
Tracciabilità dei flaconi mediante codice a barre;
Strumento dotato di LCD "touch screen";
Possibilità di inserimento di nuovi campioni in qualsiasi momento della giornata;
Differenti tipi di accettazione con possibilità anche di accettazione semplice del solo flacone (barcode) senza anagrafica;
Utilizzo di dispositivi di sicurezza che evitino la formazione di aerosol;
Allarmi visivi e acustici per la segnalazione della positività;
Funzioni statistiche ed epidemiologiche per consentire la sorveglianza delle infezioni ospedaliere;
Interconnessione e interfacciamento con il sistema LIS.

Test richiesti:

Descrizione	Test/Anno
Aerobi	4.000
Anaerobi	4.000
Pediatrici	400
Micobatteri	300

c) Sistemi di raccolta e trasporto campioni.**Caratteristiche minime:**

Sistemi di prelievo costituiti da asta in plastica con puntale floccato in materiale sintetico, inerte e atossico (nylon) e provetta con terreno di trasporto liquido adatto al mantenimento della vitalità dei batteri aerobi, anaerobi e esigenti e/o specifico per virus, In grado di conservare e successivamente recuperare acidi nucleici, antigeni batterici, ecc., in campioni da sottoporre a test di biologia molecolare e batteriologici.

Elenco del materiale richiesto:

Descrizione	Quantità/anno
Sonda vaginale con terreno di trasporto liquido per la ricerca diretta (EIA) della Chlamydia	600
Sonda endocervicale con terreno di trasporto liquido per la ricerca diretta (EIA) della Chlamydia	600

Sonda per prelievi uretrali con terreno di trasporto liquido per esame colturale campioni apparato urogenitale	1.000
Sonda per prelievi vaginali per esame colturale campioni apparato urogenitale	1.000
Sonda per prelievi nasali, faringei , buccali con terreno di trasporto liquido per esame colturale di campioni cavità oro-faringo-nasale	1.400
Contenitore per il trasporto e la conservazione delle urine	8.000
Sonda per prelievi rettali con provetta di terreno liquido (Cary Blair Mod.) per coprocultura	1.250
Sonda per prelievi vaginali con terreno liquido di trasporto per la ricerca dei Mycoplasmi	800
Sonda per prelievi vaginali con terreno di trasporto liquido la ricerca dello Streptococcus agalactiae	1.600
Sonda per prelievi faringo - tonsillari con terreno di trasporto liquido per la ricerca dello Streptococcus pyogenes	700
Sistema integrato per prelievo, con terreno di trasporto liquido e coltura di Trichomonas Vaginalis e Candida Albicans	500
Anse per batteriologia da 1 µl	5.000
Anse per batteriologia da 10 µl	5.000

TERRENI DI CULTURA LIQUIDI IN PROVETTA TAPPO A VITE

brodo selenite	1000
brodo muller kauffmann	1000
brodo nutritivo	100
brodo tioglicollato con indicatore	1000
brodo todd-hewitt	100
brodo todd-hewitt con colistina e acido nalidixico	300
brodo per campylobacter	500
brodo coltura trichomonas-candida	500
acqua peptonata ph 8,9 (provette)	100
brodo di coltura per clostridium	20
brodo cuore cervello	100
brodo schadler con vit k	100
brodo sabouraud	50
brodo per brucella	50
brodo rappaport vassiliadis con soia provette	1000
brodo selettivo per haemophilus	50
brodo selettivo per bordetella	50
brodo selettivo per dermatofiti	50
brodo selettivo per gardnerella vaginale	50
brodo selettivo per legionella	50
iutm	50
lowenstein-jensen (diametro da 20 mm)	200
terreno kligler iron	40
terreno tripticase soia inclinato	20
agar brain hearth infusion	50
Brood triptosio	1000

Caratteristiche dei prodotti:

- le provette dovranno avere un contenuto minimo di almeno 8 ml. di terreno.

TERRENI PRONTI IN PIASTRA

brucella 5% siero di cavallo	20
agar arricchito per anaerobi stretti (sangue di cavallo)	200
agar selettivo b.pertussis	20
agar campylobacter preston	50
agar campylobacter	4000
agar cetrimide	50
agar selettivo b,cereus	50
agar cioccolato haemophilus	1500
agar cioccolato polyvitex	8000
agar cled	200
agar clostridium difficile	100
agar columbia 5% sangue di cavallo cna	100
agar columbia 5% sangue di montone	5000
agar columbia cna 5% sangue di montone	25000
agar corynebacterium	50
agar desossicolato	1400
agar selettivo per dermatofiti	20
agar gardnerella	500
agar hecto-en-enteric	5000
agar legionella	100
agar listeria	20
agar middlebrook 7h10	50
agar middlebrook 7h11	50
agar mac conkey	2000
agar mac conkey cristalvioletto	20000
agar muller hinton	3000
agar muller hinton 5% sangue di montone	100
agar muller hinton (cation adjusted)	100
agar esculin bile	4000
agar karmali	4000
agar saboureaud dextrose	2000
agar saboureaud cloramfenicolo	1000
agar saboureaud cloramfenicolo/gentamicina	7000
agar sale mannite	8000
agar scladler 5% sangue di montone	300
agar scladler 5%sm neomicina vancomicina	6000
agar ss	4500
agar yersinia cin	4000
agar thayer martin	600
agar iso sensitest	1000
agar ss/hecton enteric (piastre doppie)	1000
Piastre pronte all'uso a due terreni a seconda delle esigenze	2000
Piastre pronte all'uso a tre terreni a seconda delle esigenze	2000

Caratteristiche dei prodotti:

le capsule da 90mm di diametro dovranno avere:

- un contenuto minimo di almeno 20 ml di terreno;
- doppio involucro plastico a tenuta di protezione;
- a richiesta possibilità di avere confezionamenti personalizzati;
- tempo di consegna tassativo, a pena di esclusione, di 5 giorni lavorativi dall'ordine;
- tutti i terreni devono rispondere alle caratteristiche di crescita dei ceppi di controllo ATCC.