ORIGINALE

ASP
AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI CROTONE
MagnaGrecia

DETERMINA. N° 0258 ...../ DIPARTIMENTO AREA AMMINISTRATIVA/Ufficio A.B. e S.

Oggetto: Affidamento incarico all'Autorità Regionale Stazione Unica Appaltante per l'espletamento della gara per la fornitura, in "Service", per un periodo di mesi trentasei, di sistemi analitici automatici per colorazioni immunoistochimiche e relativi reagenti per i Servizi dell'Unità Operativa di Anatomia Patologia del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotone .

10 MAR. 2010

L'anno Duemiladieci il giorno ..... nella Sede dell'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone, sita in Crotone c/o Centro Direzionale "Il Granaio" di Via M. Nicoletta;
Vista la proposta del Responsabile dell'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi;
Preso atto dell'apposita istruttoria condotta dalla Competente Struttura della cui regolarità tecnica il Dirigente preposto attesta la conformità;
Acquisito il parere di regolarità contabile.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
AREA AMMINISTRATIVA AD INTERIM

PREMESSO che la Legge Regionale 7 Dicembre 2007, N° 26 ha istituito l'Autorità Regionale denominata "Stazione Unica Appaltante" per la disciplina della trasparenza in materia di Appalti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture;
CHE l'art. 1 della Legge Regionale sopra richiamata sancisce che la Stazione Unica Appaltante (SUA) ha il compito di svolgere l'attività di preparazione, indizione ed aggiudicazione delle gare concernenti lavori ed opere pubbliche, acquisizione di beni e forniture di servizi a favore della Regione Calabria e degli Enti, Aziende ed Organismi da essa dipendenti, vigilati o ad essa collegati e per gli Enti del Servizio Sanitario Regionale, cui è fatto obbligo di ricorrere alla SUA nei modi e termini stabiliti dalla stessa Legge;
CHE per garantire la fornitura, in "Service" di sistemi analitici automatici per colorazioni immunoistochimiche e relativi reagenti occorrenti alla U.O. di Anatomia Patologica del Presidio Ospedaliero di Crotone, si rende necessaria una procedura di gara;
CHE con nota Prot. N° 524/SUA/ST 015 del 24/08/2009, la Stazione Unica Appaltante ha stabilito che provvederà all'espletamento della gara;
VISTO il Capitolato Speciale d'Appalto redatto dall'Ufficio Acquisizione Beni e Servizi ed il Capitolato Tecnico predisposto dal Primario dell'Unità Operativa di Anatomia Patologica del Presidio Ospedaliero di Crotone;
DATO ATTO che la fornitura di che trattasi dovrà valere per un periodo di mesi trentasei dalla data di aggiudicazione;
VISTO 'articolo 10 della Legge Regionale 7 Dicembre 2007, N° 26, che prevede la destinazione all'Autorità Regionale "Stazione Unica Appaltante" dell'1% (uno percento) dell'importo posto a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici regolati dalla predetta Legge;
CHE l'importo a base della gara per la fornitura, in "Service", di sistemi analitici automatici per colorazioni immunoistochimiche e relativi reagenti per i servizi di Anatomia Patologica, per anni tre, è di Euro 915.000,00 oltre IVA;
CHE la somma da versare alla SUA è, pertanto, di Euro 9.150,00;
Ritenuto di dover trasmettere gli atti alla Stazione Unica Appaltante per l'espletamento della gara;

DETERMINA

Per quanto in premessa, che qui si intende integralmente riportato;

1. Affidare, ai sensi della Legge Regionale 7 Dicembre 2007, N° 26, all'AUTORITA' REGIONALE STAZIONE UNICA APPALTANTE, l'espletamento della gara per la fornitura, in "Service", di sistemi analitici automatici per colorazioni immunoistochimiche e relativi reagenti per i servizi della U.O. di Anatomia Patologica del P.O. di Crotone, per un importo complessivo triennale di Euro 915.000,00, oltre IVA;
2. Approvare il Capitolato Speciale di gara ed il Capitolato Tecnico, allegati al presente atto del quale formano parte integrante e sostanziale;
3. Dare atto che la relativa spesa graverà sul Conto Cod. 301.30.10 dei Bilanci di competenza;
4. Impegnare la spesa di Euro 9.150,00 sul Conto Cod. 310.50.10 del Bilancio 2010 per il versamento della STAZIONE UNICA APPALTANTE;
5. **Autorizzare l'Ufficio Ragioneria** all'emissione del relativo mandato di pagamento con versamento a favore della STAZIONE UNICA APPALTANTE, presso la Tesoreria Regionale: BANCA CARIME Ag. 4 – Via Massara, N° 2 – Catanzaro, coordinate bancarie IBAN: IT78M0306704599000000099009, **entro trenta giorni dalla data della presente determinazione**;
6. Trasmettere copia della presente determinazione all'AUTORITA' REGIONALE STAZIONE UNICA APPALTANTE per l'espletamento della gara;
7. Nominare Responsabile del procedimento per questa Azienda Sanitaria Provinciale la Dott.ssa Paola Grandinetti ai sensi dell'art. 10 del Decreto Legislativo N° 163/06.

Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Paola Grandinetti

Il Responsabile dell' Ufficio Acquisizione Beni e Servizi
Dott. Pietro Ingarozza

Il Direttore del Dipartimento Amministrativo ad interim
Dott. Palmiro Vulcano

==========

Ufficio Affari Generali

U.O. Segreteria Generale

Si certifica che la presente determina è pubblicata nelle forme di Legge all'Albo Pretorio dell'Azienda in data 10 MAR. 2010 con Protocollo della U.O. Segreteria Generale n° 544 ed ivi rimarrà per un periodo di dieci giorni.

Il Responsabile del procedimento
F.to Giuseppe Mancuso

Il Direttore dell'Ufficio
F.to Giorgio Vincenzo Roccari

ASP
AZIENDA SANITARIA
PROVINCIALE DI CROTONE
MagnaGrecia

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
FORNITURA IN SERVICE DI SISTEMI ANALITICI AUTOMATICI PER COLORAZIONI IMMUNOISTOCHIMICHE E RELATIVI REAGENTI PER I SERVIZI DI ANATOMIA PATOLOGICA PER UN PERIODO DI TRENTASEI MESI VALORE ANNUO PRESUNTO € 305.000,00 + IVA

Cig. _____

Art.1
Oggetto della fornitura

La gara ha per oggetto la fornitura in service di sistemi analitici automatici per colorazioni immunoistochimiche e relativi reagenti per il servizio di Anatomia Patologica del Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio" di Crotone. La gara si articola in lotti secondo quanto indicato nel Capitolato Tecnico allegato al presente disciplinare.

Art.2
Durata del contratto

La fornitura avrà durata di trentasei mesi.
Per i primi tre mesi, l'appalto si intende conferito a titolo di prova, al fine di consentire all'Azienda una valutazione ampia e complessiva del rapporto, in relazione a quanto indicato in offerta dal contraente. In caso di esito positivo del periodo di prova, la fornitura si intende tacitamente confermata per tutta la durata del rapporto contrattuale. Al contrario, in caso di esito negativo l'Azienda potrà recedere dal contratto mediante semplice preavviso di 15 giorni, fornendo adeguata motivazione. In tale eventualità, al contraente spetterà il solo corrispettivo di quanto fornito, esclusi rimborsi o indennizzi a qualsiasi titolo, ed ogni ragione o pretesa di qualsiasi genere.
L'Azienda si riserva la facoltà di protrarre la fornitura alle stesse condizioni economiche, per un periodo fino a 90 giorni, nel caso l'Azienda stessa non abbia potuto aggiudicare la fornitura successiva.
Ai sensi di legge, il contratto non è tacitamente rinnovabile, pertanto si intende disdetto alla naturale scadenza.
L'Azienda si riserva di interrompere la fornitura, con congruo preavviso, qualora si verificassero le condizioni per un diverso sistema di approvvigionamento del materiale oggetto della presente gara, o nel caso di modifiche derivanti da iniziative Aziendali di natura organizzativa o legale alla realizzazione della spesa.

Art.3
Ulteriori documenti, oltre a quelli richiesti nel disciplinare di gara, da inserire nella busta "contiene documenti".

a) Depliants e schede tecniche dei prodotti e delle apparecchiature in lingua italiana;
b) Dichiarazione con la quale la ditta si impegna alla consegna dei Sistemi collaudati e forniti dei materiali di consumo, entro trenta giorni dalla data i comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, pena la revoca dell'aggiudicazione;
c) Dichiarazione con la quale la ditta si impegna che i prodotti no/Service verranno consegnati entro 7 giorni dalla data dell'ordine;
d) Fotocopia dell'offerta (All. 2a) omettendo, ovviamente, di riportare i costi;
e) Allegati A – B – B1 – 2b – 2c – 2d per singolo lotto se ed in quanto dovuti, riportanti tutte le notizie necessarie per una migliore valutazione;
f) Copia del Capitolato Speciale d'Appalto e del Capitolato Tecnico sottoscritti per accettazione su ogni foglio dal Titolare o Legale Rappresentante della ditta;
g) Dichiarazione dal Titolare o Legale Rappresentante della ditta contenente le seguenti indicazioni:
    a) Osservanza della direttiva 98/79/CE (marchio CE);
    b) La disponibilità a fornire a noleggio l'apparecchiatura per un periodo di due anni dalla data di installazione salvo eventuale proroga, fermo restando quanto previsto dall'art. 13 del presente Capitolato;
    c) La disponibilità a far effettuare corsi di addestramento o aggiornamento presso l'Azienda Ospedaliera per almeno due edizioni;
    d) La garanzia a fornire l'assistenza tecnica comprensiva di: installazione e disinstallazione

dello strumento/i, messa in funzione con fornitura, se necessario, di sistemi atti a garantirne il funzionamento alle condizioni ottimali (condizionamento, elettricità, temperatura, manutenzione preventiva, correttiva e straordinaria, tipo "Full Risk" comprensiva cioè anche di tutte le eventuali parti di ricambio, così da garantire la perfetta ed ininterrotta attività dell'apparecchiatura/e;

e) L'aggiornamento e nuove versioni del programma di gestione;
f) La disponibilità a fornire aggiornamenti tecnologici delle apparecchiature offerte quando queste si rendano disponibili da parte della ditta;
g) L'idonea copertura assicurativa riferita ai rischi di furto, incendio e R.C., la conformità delle apparecchiature proposte alle Direttive e Normative Europee nonché alle leggi in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro in vigore;
h) L'impegno da parte della ditta ad interfacciare ad Host Computer gli strumenti forniti avvalendosi dalla collaborazione del servizio Informativo ed Informatico dell'Azienda;
i) L'impegno da parte del fornitore alla messa a punto iniziale della strumentazione ed all'avviamento della medesima sino al raggiungimento della piena funzionalità a ritmi produttivi routinari;
j) Taratura annuale dello strumento secondo i tempi indicati dai Servizi utilizzatori;
k) Modalità e frequenza di effettuazione della manutenzione preventiva allegando i forms dei test funzionali;
l) Modalità di attivazione dell'assistenza tecnica.

h) Copia certificazione CE.
i) Certificati rilasciati da Istituti o Servizi Ufficiali incaricati del controllo di qualità, di riconosciuta competenza, i quali attestino la conformità dei prodotti offerti a determinati requisiti o norme;
j) Elenco e tipologia delle installazioni già attive in modo routinario sul territorio nazionale.
k) Relazione sulla produzione/smaltimento dei reflui tossico nocivi prodotti dall'analizzatore (indicare i volumi);
l) Dichiarazione con la quale la ditta attesti la disponibilità a sostituire i dispositivi in caso di malfunzionamento degli stessi o di malfunzionamento dello strumento per cause indipendenti dal Laboratorio.

Art.4
Campionatura

Al fine di una più approfondita valutazione tecnica dei prodotti offerti, l'Azienda si riserva la facoltà di richiedere adeguata campionatura (kit più strumento).
Nell'eventualità di richiesta di campionatura si specifica che la stessa dovrà essere:

- fornita **"a titolo gratuito";**
- **del tutto identica** all'eventuale fornitura in caso di aggiudicazione;
- inviata entro il termine, nei quantitativi e nelle tipologie, nel luogo che saranno comunicati successivamente all'esame delle schede tecniche da parte della Commissione Tecnica;
- fornita come da indicazione che verrà inviata in seguito.

La mancata presentazione della campionatura, comporterà la non ammissibilità della ditta alla fase finale della gara.

Art.5
Criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà secondo i criteri di cui all'art. 83 del D.Lgs. 163/2006, a favore della ditta che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, valutata, ad insindacabile giudizio della Commissione tecnica, sulla base degli elementi di cui alle seguenti griglie:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'

Punti 50

Flessibilità operativa del sistema con particolare attenzione a:	
1) Approvazione FDA per impiego di kit per uso diagnostico in vitro .	**Fino a 10 punti**
2) Caratteristiche dei reagenti : ditta produttrice, animale ospite, clone di produzione, reattività accertata su tessuti fissati ed inclusi in paraffina, quantità totale di reattivo per confezione, concentrazione anticorpale, diluizione minima/massima, anticorpi prediluiti ed ottimizzati per la strumentazione offerta, adattabilità alle esigenze operative del Servizio.	**Fino a 10 punti**
3) Kit di rivelazione universale, idoneo sia per la rivelazione di anticorpi di topo che di coniglio, in perossidasi sviluppato con tecnologia polimerica al destrano, calibrato per la strumentazione offerta e dotato di 2 livelli di sensibilità.	**Fino a 10 punti**
4) Criteri di sicurezza nella verifica di esecuzione delle colorazioni da parte dello strumento: possibilità di identificare in modo rapido e sicuro mediante appositi file di memoria della macchina gli eventuali errori.	**Fino a 10 punti**
5) Possibilità di accesso continuo su singolo strumento a corsa in atto, impatto del sistema con le esigenze organizzative del Servizio, gli spazi del laboratorio e interfacciamento del software gestionale dello strumento a quello informatico.	**Fino a 10 punti**
Soglia minima di ammissione: 26/50	**Totale 50 punti**

Ai fini dell'assegnazione del punteggio di qualità le ditte dovranno unire completi in ogni sua parte gli allegati 2b- 2c – 2d.

ELEMENTO DI VALUTAZIONE: PREZZO
PREZZO: verrà preso a riferimento il miglior prezzo offerto per ciascun lotto. Al prezzo più basso verranno attribuiti 50 punti ed alle altre offerte verrà applicato il punteggio inversamente proporzionale in base alla formula: Valore dell'offerta considerata: valore della migliore offerta = 50:X Dove "X" rappresenta il punteggio attribuito per singolo lotto di riferimento.

Risulterà vincitrice, per singolo lotto, la ditta che avrà conseguito il maggior punteggio prezzo/qualità globale sullo specifico lotto.

Le offerte riferite a dispositivi per i quali fosse riscontrata la **non rispondenza ai requisiti minimi richiesti,** a giudizio insindacabile della Commissione Tecnica, nel rispetto dell'art. 68 del D.Lgs. 163/2006, non verranno ammesse alla fase di valutazione dell'offerta economica, pertanto, **saranno escluse** le offerte che non avranno conseguito i 26/50 del punteggio totale.

Art.6

Obbligo della ditta aggiudicataria

La ditta aggiudicataria (di seguito chiamata semplicemente "ditta"), è responsabile dell'osservanza di tutti i regolamenti e leggi vigenti ed emanandi/e in materia. Essa sarà, inoltre, responsabile di infrazioni o danni comunque arrecati a persone o cose sia dell'Azienda sia di terzi.
La ditta dovrà consegnare i quantitativi e le tipologie effettivamente necessari (nell'ambito di quelli scelti) e richiesti dall'Azienda, impegnandosi a fornire prodotti di recente produzione, così da avere, al momento dell'invio, almeno 3/4 della loro validità di utilizzo.
Nel caso in cui i materiali ed i sistemi aggiudicati siano sostituiti o affiancati da altri, più recenti, sarà facoltà dell'Azienda acquisire i nuovi prodotti (corrispondendo lo stesso prezzo convenuto in gara), ovvero rifiutarli qualora, con proprio giudizio insindacabile, li consideri non perfettamente rispondenti alle specifiche esigenze dei settori di utilizzo. In quest'ultimo caso, la ditta è obbligata a fornire esattamente gli articoli oggetto di aggiudicazione, o verrà considerata inadempiente.
La ditta dovrà garantire la continuità delle prestazioni intervenendo tempestivamente in caso di malfunzionamento dell'attrezzatura entro e non oltre 24 ore dalla chiamata, assicurando comunque o con un intervento risolutivo o con modalità da concordare con il Responsabile del Servizio interessato, un'interruzione non superiore ad una giornata lavorativa.
La ditta dovrà garantire la consulenza telefonica per guasti nei giorni prefestivi.
Lo strumento fornito deve garantire la continuità di esercizio per tutto il periodo di fornitura, in caso contrario lo stesso dovrà essere sostituito tempestivamente.
In caso di fermo anche di una sola macchina o di mancata operatività del sistema, superiore a 48 ore, la ditta dovrà disporre, a suo carico, l'effettuazione delle analisi necessarie presso altro laboratorio accreditato compresa anche l'eventuale sostituzione dello strumento.
I sistemi proposti devono poter essere operativi 24 ore su 24, tutti i giorni. In caso di non rispetto di questa clausola, il fornitore si impegna a rendere disponibile, a suo carico, l'effettuazione delle analisi necessarie all'Unità Operativa.
La ditta dovrà garantire almeno due interventi di manutenzione annua per ciascuna apparecchiatura.
La ditta dovrà garantire l'assistenza tecnica con le modalità e i termini di cui sopra. In caso di mancato intervento nei termini prescritti, sarà applicata una penale di € 250,00/die.
La ditta fornitrice dovrà procedere all'installazione della strumentazione non oltre 30 (trenta) giorni dal ricevimento della lettera di aggiudicazione. La fissazione di un termine diverso dovrà essere espressamente accettato dall'Azienda appaltante.
Entro 90 (novanta) giorni dalla consegna, alla presenza dell'appaltante saranno eseguite opportune prove atte a verificare, nelle reali condizioni ambientali, il funzionamento dei sistemi installati. Nel caso vengano superate positivamente le prove stabilite si procederà alla compilazione del verbale di collaudo.
Nel caso non venissero rispettati i termini di fornitura e di intervento di cui sopra, la ditta dovrà corrispondere una penale per ritardo pari ad € 250,00/die.

Art.7
Aggiornamento tecnologico

La ditta dovrà impegnarsi a fornire autonomamente, appena disponibile senza maggiorazione dei prezzi, sempre salvo previo accordo con il Responsabile del Servizio interessato, adeguamenti tecnologici, metodologici e gestionali riguardanti le attività che si rendessero disponibili durante la validità del contratto.
L'Azienda potrà comunque chiedere in prova i nuovi prodotti e/o apparecchiatura presso il proprio laboratorio.

Art.8
Altre Indicazioni

E' facoltà dell'Azienda provvedere ad acquisti liberi sul mercato di particolari partite di materiale di cui al presente disciplinare, ove non fossero nella tempestiva, provvisoria o definitiva, disponibilità della ditta. La ditta dovrà assumere l'onere dell'eventuale maggiore spesa. Detto onere verrà trattenuto, senza obbligo di preventiva comunicazione, sull'importo dovuto al fornitore per le forniture già effettuate.
I quantitativi previsti nel presente disciplinare sono **puramente indicativi**. I consumi ad essi correlati non costituiscono un impegno o una promessa dell'Azienda, essendo l'attività clinica non esattamente quantificabile, in quanto subordinata a fattori variabili ed ad altre cause e circostanze legate alla sua particolare natura, nonché ad eventuali manovre di contenimento della spesa sanitaria disposte dallo Stato o dalla Regione Calabria. Pertanto, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire, alle condizioni economiche risultanti in sede di gara, solo ed esclusivamente le quantità ed i tipi di prodotti che verranno effettivamente richiesti, senza poter avanzare alcuna eccezione o reclamo qualora le quantità ordinate risultassero diverse da quelle indicate dall'Azienda Sanitaria Provinciale.

Art.9
Modalità di consegna

La consegna degli strumenti dovrà essere effettuata presso il laboratorio interessato previo accordo con il Servizio di Ingegneria Clinica.
Le consegne dei prodotti oggetto della fornitura, nei quantitativi e nei tempi di volta in volta indicati dall'Azienda, dovranno avvenire in porto franco, comunque entro 7 (sette) giorni lavorativi dalla data di richiesta o di programmazione concordata con i Magazzini.

Le bolle e le fatture dovranno rispettare la suddivisione per esercizio finanziario, riportare gli estremi dell'ordine ed essere intestate a :

Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone
Via Mario Nicoletta
Centro Direzionale "IL GRANAIO"
88900 CROTONE
P. IVA 02864140799

Art.10
Controllo della fornitura – contestazioni – inadempienze contrattuali - penalità

All'atto della consegna dei Sistemi forniti dovrà essere redatto apposito verbale di accettazione provvisoria da parte del Responsabile del Laboratorio, Servizio di Ingegneria Clinica e ditta fornitrice.
Nell'arco dei tre mesi successivi il laboratorio interessato valuterà l'idoneità e la capacità del sistema a mantenere e riprodurre le prestazioni.
Terminato e superato il periodo del primo trimestre, in accordo ed in presenza del fornitore, il laboratorio eseguirà il "test run" del sistema atto a verificare:

- Precisione;
- Accuratezza;
- Carry over;
- Operatività (test continuo);
- Consumi effettivi.

Durante questo periodo dovrà pure essere verificata, la rispondenza dei consumi dichiarati dalla ditta in sede di offerta, con quelli effettivi. In caso questi ultimi risultassero superiori, la ditta dovrà integrare gratuitamente il fabbisogno, salvo la risoluzione del contratto in caso di variazioni particolarmente

elevate con l'addebito alla stessa ditta di eventuali maggiori oneri sostenuti dall'Azienda Sanitaria Provinciale di Crotone.
Superato tale test, il Sistema verrà considerato a tutti gli effetti idoneo ed operativo e sarà rilasciato, a cura del laboratorio interessato e del Servizio di Ingegneria Clinica, un apposito verbale dell'avvenuto e definitivo collaudo.
Nel caso il test non avesse esito favorevole potrà essere concordata un'ulteriore e definitiva ripetizione nei tre mesi successivi. Un nuovo esito sfavorevole comporterà l'immediata restituzione del sistema e la conseguente risoluzione dl contratto.

Art.11
Risoluzione del contratto

Fatto salvo quanto già previsto al precedente Art. 9 si precisa che dopo due successive contestazioni scritte per consegne qualitativamente e/o quantitativamente non corrispondenti alle ordinazioni, l'Azienda avrà la facoltà risolvere il contratto, con preavviso di 15 gg. da darsi mediante lettera raccomandata A.R..
In caso di ripetute inosservanze delle prescrizioni contrattuali, ed in specie di quelle riflettenti la qualità ed i termini di consegna, l'Amministrazione avrà diritto di dichiarare risolto il contratto con sua deliberazione, senza diffida od altro atto giudiziale, provvedendo come meglio crederà per la continuazione della fornitura fino alla scadenza del termine.

Art.12
Normativa antimafia

L'aggiudicazione della fornitura è subordinata all'accertamento, da parte degli organi competenti, dell'insussistenza di cause ostative in capo alla ditta, come previsto dalla normativa vigente.
Qualora, dall'accertamento, risulti l'esistenza di alcuna delle cause ostative previste dalla legge, l'Azienda chiederà l'annullamento dell'aggiudicazione e l'incameramento della cauzione, salva la ripetizione degli eventuali maggiori danni.

Art.13
Finanziamento e pagamenti

La spesa è finanziata con rimesse a carico del Fondo Sanitario Nazionale imputate al Bilancio dell'Azienda.
I pagamenti avverranno entro 90 (novanta) giorni dal ricevimento (registrazione) della fattura.

Art.14
Subappalto

Per quanto attiene il subappalto, si rinvia a quanto indicato all'art. 118 del D.Lgs. 163/2006.

Art.15
Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, si informa che i dati forniti dalle ditte partecipanti alla gara verranno utilizzati soltanto per le finalità connesse all'espletamento della gara, non verranno comunicati o diffusi a terzi e verranno comunque trattati in modo da garantire la riservatezza e la sicurezza dei dati stessi.
I dati riguardanti le ditte partecipanti a procedimenti di gara, sotto qualunque forma, sono oggetto di trattamento da parte dell'Azienda secondo le seguenti modalità:

a) Il trattamento riguarda qualunque operazione o complesso di operazioni, svolti con o senza l'ausilio di mezzi elettronici o comunque automatizzati, concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, l'elaborazione, la modificazione, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la

distruzione dei dati;

b) Il trattamento dei dati avviene con procedure atte a garantire la sicurezza;
c) I dati sono trattati per le finalità istituzionali inerenti l'attività dell'Azienda, connesse con le procedure di gara ed i successivi adempimenti di legge.

La natura del conferimento di tali dati è OBBLIGATORIA; il rifiuto a rispondere e conferire i dati determina l'impossibilità di ammettere la ditta alla procedura di gara.
Titolare del trattamento dei dati è il Responsabile Legale dell'Azienda.

Art.16
Foro giudiziario competente

Per eventuali controversie, non risolte direttamente tra l'Amministrazione dell'Azienda e la ditta, o attraverso arbitrato, sarà competente il Foro di Crotone.

Art.17
Spese di gara

Tutte le spese conseguenti l'aggiudicazione della presente gara, ivi comprese quelle di bollo ed eventuali altri oneri fiscali, sono a carico della ditta.
L'IVA è a carico dell'Azienda.
Ai sensi dell'art. 1341 c.c., la ditta dichiara di accettare espressamente tutti gli articoli del presente disciplinare.

Firma per accettazione

_____

ASP
AZIENDA SANITARIA
PROVINCIALE DI CROTONE
MagnaGrecia

CAPITOLATO TECNICO
GARA PER LA FORNITURA IN SERVICE DI SISTEMI ANALITICI AUTOMATICI PER COLORAZIONI IMMUNOISTOCHIMICHE E RELATIVI REAGENTI PER I SERVIZI DI ANATOMIA PATOLOGICA PER UN PERIODO DI MESI TRENTASEI

LOTTO N. 1

Lotto Immunoistochimica

Si richiede sistema di immunoistochimica in service, dotato di un software/server capace di interfacciarsi alla rete locale (LAN). Deve essere in grado di offrire numero 8 postazioni attive, estendibili a 10, avere un sistema con identificazione positiva dei vetrini e dei reagenti.
Il software gestionale deve inoltre essere in grado di garantire il collegamento alla rete informatica (LIS) già utilizzata dall'Ospedale ed a quella in dotazione al Servizio.

Le strumentazioni facenti parte del sistema devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

IMMUNOCOLORATORE

- Sistema automatico e modulare per immunoistochimica
- Sistema aperto all'impiego di qualsiasi reattivo presente in commercio (anticorpi, sistemi di rivelazione, tamponi)
- Sistema di identificazione di vetrini e reagenti
- Possibilità di effettuare lo smascheramento antigenico e/o sparaffinatura tramite calore secondo modalità di assoluto controllo dei parametri temperatura e tempo con possibilità di stampare relativo report di controllo qualità. Possibilità di creare protocolli di smascheramento antigenico e/o sparaffinatura secondo le esigenze dell'operatore, semplicemente modificando i parametri tempo/temperatura. Possibilità di effettuare contemporaneamente smascheramento con due tamponi a diverso pH.
- Possibilità di gestire la fase di smascheramento antigenico e/o sparaffinatura secondo modalità scelta dall'operatore: in totale autonomia in modo tale da abbattere il tempo tecnico destinato alla gestione di questo processo

(programmazione l'orario di partenza del pretrattamento secondo le esigenze del laboratorio) o contemporaneamente alla corsa immunoistochimica.

- Possibilità di disporre di un software gestionale dello strumento di IHC già predisposto all'interfacciamento con il sistema gestionale informatico del laboratorio (LAN) ed dell'intero ospedale (LIS) cosi da minimizzare il rischio di errori legati a ripetute trascrizioni manuali.
- Possibilità di costruire report personalizzati di ogni caso analizzato e rintracciare dati da ogni postazione LAN attiva
- Possibilità, in virtù della connessione LAN, di programmare la corsa immunoistochimica da una qualsiasi postazione PC del laboratorio e di poter controllare in qualsiasi momento lo stato di processazione della corsa
- Possibilità di conservare in un unico database tutte le informazioni relative ai vetrini e reattivi utilizzati
- Possibilità di utilizzare il software gestionale dello strumento durante la corsa IHC (e.i. preparare la corsa successiva, visualizzare statistiche,,,)
- Possibilità di gestire fino a tre strumenti con un singolo computer (stazione di lavoro).
- Disponibilità di software in lingua Italiana
- Disponibilità di almeno 40 reagenti per ogni singola corsa
- Capacità di carico di almeno 40 vetrini per corsa
- Impiego di almeno 40 diversi protocolli ed anticorpi primari
- Personalizzazione dei protocolli da parte dell'operatore e possibilità di modificare ogni singolo passaggio della corsa di immunoistochimica (es. tempi di incubazione di anticorpi e sistemi di rivelazione) con conseguente capacità di programmare la colorazione per singolo vetrino
- Possibilità di dispensare un volume minimo di reagente, per singolo vetro, di 100 microlitri e massimo di 600, che siano sufficienti a coprire l'intera sezione e a garantire la qualità della reazione
- Rapporto di lavoro visualizzabile in ogni momento durante la corsa di immunoistochimica, che consenta di monitorare ogni singolo passaggio ed eventualmente intervenire per fermare e riavviare la corsa dal punto di fermata
- Esecuzione dei test a temperatura ambiente.
- Flessibilità di impiego di vari sistemi di rivelazione (LSAB/POLIMERO, HRP/AP)
- Disponibilità di un sistema di rivelazione calibrato per la strumentazione
- Disponibilità di anticorpi prediluiti calibrati per lo strumento e validati a livello internazionale
- Funzionalità su tessuti inclusi in paraffina e di citologici
- Possibilità di effettuare sia pretrattamenti enzimatici che controcolorazione
- Possibilità di programmazione della corsa selezionando programmi/pannelli già impostati.
- Sistema di verifica dei volumi di reattivo necessari per la corsa impostata (anticorpi e sistemi di rivelazione)
- Assenza di materiale consumabile dedicato
- Approvazione FDA per impiego di kit per uso diagnostico in vitro
- Barcode che contenga dati del paziente e del protocollo
- Possibilità di poter agire sulle impostazioni dello strumento a corsa in atto, sia dalla postazione principale collegata direttamente allo strumento sia da qualsiasi PC collegato in caso sia presente una rete locale LAN.

SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE POSITIVA DEL PAZIENTE

Sistema di identificazione del paziente in grado di assegnare un unico identificativo che possa tenere traccia dell'informazione del paziente, i campioni (vetrini) e le cassette di inclusione attraverso l'intero processo, dal sistema LIS al reporting finale. Il sistema deve essere in grado di marcare in maniera permanente le cassette dei tessuti.
Il sistema deve essere comprensivo di:

- stampante per cassette con tecnologia laser in grado di produrre testo e marcature barcode lineari e bidimensionali sulla superficie delle cassette. Tale stampante deve contenere fino a 90 cassette divise in almeno 10 gruppi
- **25.000** cassette per tessuti, ago biopsie e fine mesh di colori assortiti, capaci di supportare la marcatura laser. La marcatura dovrà essere resistente al calore, al freddo, alle sostanze chimiche, solventi e coloranti tipici di un laboratorio di processamento tessuti e vetrini
- monitor touch screen per ogni stazione di lavoro (8)
- lettori di codici a barre (10)
- stampanti di etichette (5)

CARATTERISTICHE DEGLI ANTICORPI

Per quanto riguarda i prodotti, la ditta dovrà necessariamente indicare le sotto elencate caratteristiche (con invio delle schede tecniche in lingua italiana per ogni anticorpo complete di referenze bibliografiche aggiornate e pertinenti dalle quali siano chiaramente espresse le seguenti caratteristiche dei reattivi anticorpali e da cui si possano evincere eventuali dichiarazioni):

- Ditta produttrice
- Animale ospite
- Clone di produzione,per soli monoclonali (qualora specificato nella presente richiesta, il clone offerto dalla ditta deve preferibilmente corrispondere a quello richiesto)
- Reattività accertata su tessuti fissati ed inclusi in paraffina ed eventuale necessità di pretrattamenti enzimatici o termici e loro relative specifiche
- Isotipo
- Quantità totale di reattivo per ciascuna confezione
- Diluizione di lavoro minima e massima suggerita (solo per i concentrati)
- Anticorpi prediluiti calibrati ed ottimizzati per la strumentazione offerta (allegare opportuna documentazione da cui si evinca il fondamento di tale dichiarazione)
- Eventuali certificazioni di qualità relativa ai prodotti offerti
- Tempo di validità minima del materiale dalla data di consegna (almeno 24 mesi per i concentrati, 12 mesi per i prediluiti e 8 mesi per i kits)
- Conservazione del prodotto a 4°C.

Tutti gli anticorpi devono essere in forma liquida o liofila (sia per i monoclonali che per i policlonali) e per ciascuno di essi deve essere specificato il numero massimo di test eseguibili.
Solo la presenza di tutti i dati richiesti può consentire di valutare l'effettiva validità del reattivo e di confrontarne l'efficacia con quanto testimoniato dalla letteratura internazionale.

9

Il fabbisogno annuo riguardante gli anticorpi primari si elenca seguendo lo schema indicato:

- Descrizione dell'anticorpo
- Clone (se monoclonale)
- Confezione annua
- Numero di test/anno per ciascuna determinazione

ELENCO REAGENTI :

Anticorpo
a1 Fetoproteina
Actina muscolare
Actina muscolo liscio
Actina sarcomerica
alfa-1-antichimotripsina
ALK
Bcl-2
Bcl-6
Ca125
Ca 15-3
Ca19-9
Calcitonina
Caldesmon
Calponin
CEA
Calretinina
Catene leggere K
Catene leggere L
CD3
CD5
CD10
CD8
CD15
CD35
CD23
CD19
CD20
CD21
CD30
CD31
CD34
CD43
CD45 LCA
CD45RO
CD45RA
CD61
CD68
CD79a
CD95
CD99 MIC2
CD138
c-kit
c-erB-2
Collagene IV
Cyclin D1

Cytocheratin 7
Cytocheratin 8
Cytocheratin 10
Cytocheratin 10/13
Cytocheratina 8/18
Cytocheratin 18
Cytocheratin 19
Cytocheratin 20
Citocheratina 17
Citocheratina 5/6
Citocheratina HMW
Citocheratina pan
Cromogranina A
Desmina
Citocheratina
EMA
Epithelial Antigen
Epithelial Related Antigen
Estrogen receptor
Progesterone receptor
Androgen receptor
Fascina
Fibronectin
Gastrina
Glycophorin C
Granzyme B
GFAP
hCG
Helicobacter Pylori
Hepatocyte
IgA
Laminin
IgD
IgG
IgM
Ki67
Lisozima
Melanoma HMB45
Melan A
Mesothelial Cell
Mieloperossidasi
Neurofilamenti
NSE
p21
p27
p53
HPV
PLAP
hPL
PSA
PSAP
s100
Sinaptofisina
Surfactant A
TdT
Tireoglobulina
TTF-1
Topoisomerase II-alfa
Vimentina

Virus Epatite B (HBcAg)
Virus Epatite B (HBsAg)
Von Willebrand Factor
Proteina LAT
P501S
PSMA
CD57
BCL10
Beta-Catenin
BRCA1
Catepsina D
CD1a
CD3
CD7
COX-2
D2-40
E-Cadherin
HER2-pY-1248
Laminina-5
MCM3
MITF
MUM1 Protein
P63
P504S
PTEN
Thymidylate Synthase
TPO
VEGF
Wilms' Tumor Protein
Herpes virus 8 (HHV8)

KIT rivelazione al destrano/HRP per anticorpi di coniglio, topo completo di cromogeno DAB
Kit rivelazione al destrano/HRP per anticorpi di topo completo di cromogeno DAB, doppio LInk

DESCRIZIONE
HercepTest
c-Kit
EGFR
Estrogeno/Progesterone completo di accessori

SISTEMI DI RIVELAZIONE

- ***Kit di rivelazione in perossidasi basato su tecnologia al polimero, ad alta sensibilità, idoneo per anticorpi di topo e di coniglio, con possibilità di effettuare test a singolo passaggio o a due passaggi per aumentarne la sensibilità, calibrato per la strumentazione offerta***

SISTEMA CISH

Le strumentazioni facenti parte del sistema devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

PIASTRA IBRIDAZIONE

- Piastra automatica per standardizzare metodiche di ibridazione in situ (ibridazione e denaturazione).
- Svolgimento di intere metodiche di ibridazione in situ cromogeniche (CISH)
- Il sistema deve consentire la libera programmazione dei singoli passaggi (denaturazione e ibridizzazione, solo ibridizzazione, temperatura fissa)
- Almeno 12 vetrini processabili per singola corsa
- Almeno 30 programmi memorizzabili
- Tipologia programmi Denaturazione e ibridizzazione, solo ibridizzazione, temperatura fissa e stabile

SISTEMA DI BIDISTILLAZIONE IN GRADO DI PRODURRE ACQUA BI DISTILLATA PER TAMPONE DI LAVAGGIO.

Formulazione dell'offerta

Prezzo per slide

Per quanto riguarda il lotto di immunoistochimica l'azienda dovrà fornire, per un totale annuo di ***5.000 vetrini,*** una quotazione per singolo vetrino comprensiva di tutti i reattivi (anticorpi primari, sistema di rivelazione ed accessori, farmaco diagnostica, CISH, colorazioni speciali e cassette di inclusione) Dovrà cioè essere pagato un prezzo a test identico per qualsiasi marcatore richiesto. Assistenza su tutti i sistemi proposti, oltre a qualsiasi altro materiale, indispensabile per l'utilizzo della strumentazione proposta.

L'azienda aggiudicataria dovrà inoltre indicare la percentuale di sconto praticato sull'intero listino in vigore, sconto che dovrà essere mantenuto su tutti i prodotti di nuova introduzione per la durata della gara allo scopo di permettere l'acquisizione di ulteriori anticorpi; dovrà inoltre impegnarsi ad effettuare la sostituzione gratuita, senza alcun costo aggiuntivo per l'ente, in caso di disponibilità di nuove tecnologie hardware (strumentali) o di reagenti.

COSTO ANNUO PRESUNTO: 110.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'	**Punti 50**
Flessibilità operativa del sistema con particolare attenzione a:	
1) Approvazione FDA per impiego di kit per uso diagnostico in vitro .	**Fino a 10 punti**
2) Caratteristiche dei reagenti : ditta produttrice, animale ospite, clone di produzione, reattività accertata su tessuti fissati ed inclusi in paraffina, quantità totale di reattivo per confezione, concentrazione anticorpale, diluizione minima/massima, anticorpi prediluiti ed ottimizzati per la strumentazione offerta, adattabilità alle esigenze operative del Servizio.	**Fino a 10 punti**
3) Kit di rivelazione universale, idoneo sia per la rivelazione di anticorpi di topo che di coniglio, in perossidasi sviluppato con tecnologia polimerica al destrano, calibrato per la strumentazione offerta e dotato di 2 livelli di sensibilità.	**Fino a 10 punti**

4) Criteri di sicurezza nella verifica di esecuzione delle colorazioni da parte dello strumento: possibilità di identificare in modo rapido e sicuro mediante appositi file di memoria della macchina gli eventuali errori.	**Fino a 10 punti**
5) Possibilità di accesso continuo su singolo strumento a corsa in atto, impatto del sistema con le esigenze organizzative del Servizio, gli spazi del laboratorio e interfacciamento del software gestionale dello strumento a quello informatico.	**Fino a 10 punti**
Soglia minima di ammissione: 26/50	**Totale 50 punti**

LOTTO N. 2

SI RICHIEDE UN SERVICE DI SISTEMA PER INDAGINI DIAGNOSTICHE IN BIOLOGIA MOLECOLARE MEDIANTE METODICA IN IBRIDAZIONE IN SITU IN FLUORESCENZA (FISH)

STRUMENTAZIONE RICHIESTA:

Caratteristiche microscopio:

- Stativo antivibrante di ottima stabilità e solidità, predisposto per le osservazioni in luce trasmessa e riflessa, con ottiche corrette all'infinito. Sorgente luminosa 12V **100W** con alimentatore incorporato nello stativo.
- Impostazione automatica della temperatura di colore con apposito selettore
- Dispositivo di messa a fuoco mediante una doppia coppia di manopole macro e micrometriche coassiali, con frizione biconica per la regolazione del movimento. Dispositivo di sicurezza per evitare il contatto tra obiettivo e preparato e per la memoria di fuoco macro. Tavolino traslatore anti abrasione rotabile di 250° sull'asse ottico e dotato di scale micrometriche sui due assi di traslazione e frizione torque per la regolazione della fluidità di movimento
- Cremagliere di movimentazione X e Y interne al corpo del tavolino.
- Revolver portaobiettivi settuplo, rotazione mediante corona e sfere di acciaio.
- **Obiettivi plan 1,25x, 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x oil**
- Condensatore con lente escamotabile per obiettivi da 1.25 a 100X
- Possibilità di utilizzare tubi di osservazione bioculari, bioculari tilting, trioculari e tubi ergonomici. Selettori inseriti nello stativo.
- Percorso ottico dell'illuminazione schermato a tenuta stagna antipolvere per evitare dispersioni e assorbimenti del fascio luminoso, diaframma di campo ad iride alloggiato all'interno dello stativo e predisposto per tutte le metodiche di osservazione, completo di copertina antipolvere

9.

- Illuminatore per fluorescenza incorporabile nello stativo con diaframma di campo e di apertura centrabili separatamente. Possibilità di alloggiamento di slitte per filtri ausiliari di eccitazione e sbarramento. Lampada a vapori di mercurio da 100W in edicola esterna predisposta per il centraggio e la messa a fuoco della lampada, collettore sferico acromatico per UV e IR
- Torretta porta filtri per fluorescenza frontale e girevole ad almeno 6 posizioni
- Revover a 7 posizioni con percorso ottico per fluorescenza con possibilità di montare bilanciatori ottici per fluorescenze doppie e triple
- Sistema per denaturazione/ibridazione automatico per 12 vetrini.
- **Filtri idonei alla metodica: dapi, green, orange, yellow, aqua, red, triplo dapi, green, orange.**
- Stazione di Cariotipizzazione - Fish:
- CARATTERISTICHE TECNICHE
- Si richiede un sistema di classificazione automatica di cromosomi colorati con le più comuni tecniche. Il sistema deve comprendere inoltre un programma di analisi di preparati FISH ottenuti utilizzando sonde marcate con i più comuni fluorocromi, analisi in alta risoluzione CGH e M-fish
- Caratteristiche software:
- Si richiede,per facilitare la gestione e l'analisi dei casi, la compatibilità con i sistemi operativi già in uso.
- Cariotipizzazione automatica
- Cariotipizzazione automatica e manuale di cromosomi colorati con le più comuni tecniche di bandeggio sia in luce trasmessa G, R che in fluorescenza Q, Dapi,
- Acquisizione dell'immagine con telecamera monocromatica ad alta sensibilità e risoluzione.
- Possibiltà di variare il contasto, la luminosità e la distribuzione dei livelli di grigio dell'immagine sia durante l'acquisizione che durante l'analisi.
- Layout flessibile con immagine a pieno schermo o con gallerie di immagini per la visione contemporanea di metafasi, cariotipo, immagini FISH.
- Separazione automatica o manuale dei cromosomi a contatto o sovrapposti.
- Possibilità di zoom dell'immagine.
- Classificazione automatica dei cromosomi con classificatori automatici per le più comuni tecniche di bandeggio sia in luce trasmessa G, R che in fluorescenza Q, Dapi, R.

- Possibilità di autoapprendimento dei criteri di classificazione.
- Rotazione, spostamento dei cromosomi sul cariotipo.
- Possibilità di creare ideogrammi normali o anormali alla risoluzione desiderata.

- Archivio delle immagini su hard disk e/o su disco DVD-RAM.
- Possibilità di visualizzare in un'unica galleria e senza limiti di numero tutte le immagini di tutti i casi aperti.
- Possibilità di acquisire immagini in fluorescenza da preparati FISH ottenuti con sonde legate a qualsiasi fluorocromo.
- Possibilità di catturare sino a 12 piani di fluorescenza con gestione del tempo di esposizione e del guadagno della telecamera sia in automatico che in manuale.
- Controllo della luminosità del contrasto e della distribuzione dei livelli di grigio sia automatico che manuale. Visione dei singoli piani di fluorescenza e della loro somma.
- Possibilità di creare sequenze macro per effettuare operazioni di miglioramento dell'immagine.
- Possibilità di annotare l'immagine con testo e simboli.
- Visione dei singoli piani di fluorescenza e della loro somma.
- Gestione di tutte le motorizzazione del microscopio.
- Possibilità di visualizzare in un'unica galleria e senza limiti di numero tutte le immagini di tutti i casi aperti.
- Predisposizione per espansione con:
- software per la personalizzazione del layout del cariotipo. Possibilità di modificare il numero delle classi dei cromosomi a seconda della specie utilizzata.
- software di acquisizione contemporanea ed automatica di tutti i segnali fluorescenti presenti su diversi piani focali dei nuclei interfasici (Scansione automatica sull'asse Z)
- - software per ricerca automatica delle metafasi in fluorescenza e in campo chiaro
- software per analisi CGH ad alta risoluzione
- software per m-FISH
- Telecamera:
- Telecamera video monocromatica ad alta sensibiltà e risoluzione COHU 4912 completa di passo C 0.7 X . Risoluzione 768X580.8 bit di livelli di grigio. Frame

Grabber completo di scheda di alimentazione della telecamera.

- Hardware:
- Piattaforma operativa Windows XP.
- Processore Intel Pentium di ultima generazione.
- 512 Mb RAM.
- Unità DVD-RAM da 4,7 Gb per l'archiviazione sicura dei dati.
- Modem analogico 56 k.
- Scheda ethernet per connesione in rete di diverse stazioni.
- Scheda video ad alta risoluzione 1280x1024.
- Monitor 19"
- Stampante

Caratteristiche dei reagenti

- Sonde a marcatura diretta
- Ove possibile fornitura di kit IVD (in vitro diagnostico) completi di sonde pre miscelate e pronte all'uso per la sequenza ricercata e con controllo interno direttamente marcate con fluorocromi differenti; vetrini di controllo e materiale ausiliario per tecnica FISH.
- In assenza di kit dedicati si provveda alla fornitura di sonde a marcatura diretta con buffer dedicato e di tutto il materiale ausiliario per l'esecuzione del test.
- **Kit di pretrattamento di preparati paraffinati**

  Sequenze geniche richieste per : **Her2/Neu IVD- Neoplasie uroteliali della vescica – prostata-polmone, ciclina D1, p 53, n-myc, c-myc,** 13 (RB-1 locus, band 13q14), 22q (BCR), Androgen Receptor Gene Locus (Xq12),

  KIT SPARRAFINATURA

  DETERGENTE NP 40

  TAMPONE PER IBRIDAZIONE 20 SSC

- Numero di test annui presunti **100**

COSTO ANNUO PRESUNTO: 25.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'	**Punti 50**
1) Caratteristiche qualitative del Sistema offerto:	**fino a punti 15**
2) Compatibilità e grado di corrispondenza agli obiettivi attesi ed esplicitati nel presente Capitolato:	**fino a punti 20**

g

3) Caratteristiche tecniche e qualitative dei reagenti quali sensibilità, specificità secondo valutazione delle schede presentate dalla ditta:

fino a punti 10

4) Eventuali condizioni migliorative del sistema **fino a punti 5**

Soglia minima di ammissione: 26/50

Totale 50 punti

LOTTO N. 3

SI RICHIEDE IN SERVICE N. DUE (2) MICROTOMI PER LA SEZIONE DEI PEZZI INCLUSI IN PARAFFINA

CARATTERISTICHE DEI MICROTOMI:

Microtomo rotativo manuale a controllo elettronico per sezioni in paraffina ed inclusioni in resina, adatto ad attività di routine e di ricerca di laboratorio
Struttura estremamente stabile, con meccanismi micrometrico e macrometrico in alloggiamento chiuso
Sistema di movimento verticale del campione guidato da cuscinetti a rullini esenti da gioco e manutenzione
Sistema di avanzamento orizzontale motorizzato del portalama, con controllo elettronico
Campo di regolazione dello spessore delle sezioni da 1,0 a 25,0 µm
Funzione sgrossatura motorizzata con regolazione e controllo elettronico dello spessore
Retrazione del campione automatica, durante la corsa di ritorno
Funzione "Memoria" per ritorno automatico alla posizione di inizio taglio
Pannello di controllo frontale integrato, con comando multifunzione per la regolazione degli spessori sul lato sinistro.

ELENCO MATERIALE DI CONSUMO ANNUO SERVICE :

CASSETTE PER INCLUSIONE IN RESINA ACETALICA CON SUPERFICI LATERALI RUVIDE DIVERSI COLORI E DOPPIO SISTEMA DI CHIUSURA CONF. DA 1.500 Q.TA' 20
CASSETTE IN RESINA ACETALICA PER BIOPSIE CONF. DA 1.500 PZ. Q.TA' 10
CASSETTE A DOPPIA ALTEZZA PER L'INCLUSIONE DI REPERTI ISTOLOGICI DI GRANDI DIMENSIONI CONF. DA 3 x 250 pezzi Q.TA' 5
SUPER MEGA CASSETTE PER MACROSEZIONI CONF. DA 110 PZ Q.TA' 5
FILTRI PER BIOPSIE CONF. DA 500 PZ. Q.TA' 15
LAME MONOUSO PER MICROTOMO TIPO FEATHER ROUTINE CONF. DA 50 PZ Q.TA' 40
LAME MONOUSO PER MICROTOMO TIPO FEATHER PEZZI DURI CONF. DA 50 PZ Q.TA' 20
LAME MONOUSO PER MICROTOMO TIPO FEATHER ROUTINE SERIATE DA 50 PZ. Q.TA' 20
LAME PER CRIOSTATO MONO TIPO FEATHER IN ACCIAIO CARBONIO DA 20 PZ Q.TA' 40
OLIO PER MICROTOMO 100 ML Q.TA' 3
OLIO PER CRIOSTATO 100 ML Q.TA' 3
SET PENNELLI PULIZIA PER MICROTOMO Q.TA' 4

SET PENNELLI PULIZIA PER CRIOSTATO	Q.TA' 2
CONGELANTE SPRAY PER ISTOLOGIA DA 150 ML CONF. 12 PZ	Q.TA' 10
DISINFETTANTE PER CRIOSTATO PRONTO ALL'USO.	Q.TA' 10
MEZZO D'INCLUSIONE PER CRIOSTATO CONF. 6 X 118 ML	Q.TA' 20
GUANTI ANTITAGLIO MISURE 7-8-9-10 SICURI E LEGGERI CONF. DA 12 PAIA	Q.TA' 20
PENNE PER CASSETTE AD INCHIOSTRO SPECIALE	Q.TA' 10
CONTENITORI ANTIURTO PER VETRINI, CHIUSURA A PRESSIONE (5 VETRINI) pezzi	Q.TA'500
CASSETTI PER ARCHIVIAZIONE BLOCCETTI DI PARAFFINA	Q.TA'10.0000

COSTO ANNUO PRESUNTO: 30.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'	Punti 50
1) Caratteristiche qualitative e tecnologiche dello strumento offerto, quali anno di immissione sul mercato, flessibilità e versatilità nei confronti dell'operatore	**fino a punti 30**
2) Caratteristiche tecnico-qualitative del materiale offerto	**fino a punti 20**
Soglia minima di ammissione: 26/50	**Totale 50 punti**

LOTTO N. 4

SI RICHIEDE IN SERVICE UNA (1) POSTAZIONE ASPIRARA PER RIDUZIONE CAMPIONI ANATOMICI E PROCESSATORE AUTOMATICO PER TESSUTI-

LOTTO UNICO

CARATTERISTICHE MINIME DEGLI STRUMENTI:

Processatore automatico di tessuti

- Capacità di processazione di 300 cassette
- Camera di processazione in acciaio inox
- Possibilità di utilizzare anche reagenti non tossici in sostituzione della scala degli alcoli e xilolo
- Utilizzo di reagenti specifici per tessuti grassi
- Controllo tramite Touch screen a colori resistente ai solventi
- Possibilità di poter impiegare delle taniche pre riempite dei reagenti, per una facile e sicura sostituzione degli stessi in maniera tale che l'operatore non venga a contatto diretto con i solventi.
- Controllo ed allarme di monito per la sostituzione dei reagenti esauriti

- Software dedicato con 12 programmi di processazione
- Indicazione costante a video di tutti i parametri di lavoro: temperatura della camera, delle paraffine, pressione e percentuale di consumo dei filtri
- Agitazione tramite flussi di aria impostabile via software per ogni step del protocollo di processazione
- Cicli di vuoto e/o pressione impostabili per ogni step del protocollo di processazione
- Aspirazione a circuito chiuso con filtri a carboni attivi
- Controllo ed allarme di monito per la sostituzione dei filtri scaduti
- Ciclo di pulizia delle paraffine azionabile tramite software
- Ciclo di pulizia della camera di processazione con step di asciugatura della camera
- Possibilità di back up dei rapporti via floppy disk

Postazione aspirata per riduzione e campionamento pezzi anatomici

- Struttura in lamiera di acciaio inox
- Dimensioni da 130 a 150 cm massimo, di larghezza
- Disponibilità di diversi piani di lavoro, tutti in acciaio inox
- Piani grigliati con vasche di lavaggio automatico dei liquidi reflui
- Bocchette di aspirazione collocate sul piano di lavoro e sul soffitto del piano cappa
- Filtro in carbone attivo
- Espulsione del ventilatore predisposta per l'esterno
- Regolazione della velocità dell'aspiratore
- Regolazione dell'altezza del pannello saliscendi
- Vasca di scarico della formalina con tanica predisposta
- Sistema di carico della formalina pulita con tanica predisposta, azionabile a pedale e/o pulsante
- Azionamento dispositivi di bordo: aspiratore, luce, lavaggi vasche tritarifiuti, lampada UV
- Controllo del grado di usura dei filtri a carbone attivo
- Dispositivo spray igienizzante

ELENCO REAGENTI:	**C.A.P.**
ALCOOL ASSOLUTO	1.500 L
ALCOOL 95°	1.500 L
XILOLO	1.500 L
IN ALTERNATIVA AI SUDDETTI PRODOTTI POSSIBILITA' DI IMPIEGO DI REAGENTI NON TOSSICI	
PARAFFINA STANDARD	500Kg
FORMALINA TAMPONATA 10%	500 L
CONTENITORI BIOLOGICI A CHIUSURA ERMETICA 5 LITRI	Q.TA'2.000
CONTENITORI BIOLOGICI A CHIUSURA ERMETICA 2,5 LITRI	Q.TA'2.000
CONTENITORI BIOLOGICI A CHIUSURA ERMETICA 1 LITRO	Q.TA' 2.000 "
FILTRI ADESIVI PER ORIENTARE BIOPSIE ENDOSCOPICHE conf.25	Q.TA' 20
SET PINZETTE ANATOMICHE (10-15-20 cm)	Q.TA' 5
SET FORBICI ANATOMICHE	Q.TA' 5
OCCHIALI PROTETTIVI	Q.TA' 10
SET DI COLORAZIONE AD INCHIOSTRO PER MARCATURA DI TESSUTI	Q.TA' 4
PIPETTE PASTEUR IN PLASTICA(3,5 ML) DI 15 cm (pipetta e tettarella)	Q.TA' 4.000
Pezzi	
Cellette per citocentrifuga a due fori complete da carta da filtro	Q.TA'2.500

Provette cilindriche in polipropilene per Centrifuga, Graduate	Q.TA' 2.000
PARAFILM IN ROTOLO 10 CM DI LARGHEZZA	Q.TA'. 4
FOGLI DI CARTA DA FILTRO 50X50 cm.	Q.TA'2.000
VASCHETTE DI HELLENDHALL IN VETRO	Q.TA' 12
CILIBRI GRADUATI IN VETRO DA (10-20-50-100.250-500-1000) ML	Q.TA' 100
BEKER IN VETRO (100-250-500) ML	Q.TA'100

COSTO ANNUO PRESUNTO: 45.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'	Punti 50
1) Caratteristiche qualitative dei Sistemi offerti quali anno di immissione sul mercato, flessibilità, versatilità nei confronti degli operatori:	**fino a punti 15**
2) Compatibilità e grado di corrispondenza agli obiettivi attesi ed esplicitati nel presente capitolato	**fino a punti 20**
3) Qualità dei reagenti:	**fino a punti 10**
4) Eventuali condizioni migliorative del sistema	**fino a punti 5**
Soglia minima di ammissione: 26/50	**Totale 50 punti**

LOTTO N. 5

SI RICHIEDE IN SERVICE N. UNO (1) COLORATORE AUTOMATICO E N. DUE (2) MONTAVETRINI:

LOTTO UNICO

CARATTERISTICHE MINIME DELLA STRUMENTAZIONE

- **Coloratore automatico** per istologia con traslatore ad assi X - Y, completamente programmabile ed adatto a tutte le colorazioni istocitologiche.
  Caricamento in continuo, con produttività superiore a 2.000 vetrini/giorno.
  Procedure random di colorazione assegnabili liberamente, con esecuzione contemporanea fino a 10 processi.
  Almeno 1 stazione di carico e 3 per lo scarico, accessibili mantenendo chiuso lo strumento.
  Almeno 4 stazioni di lavaggio in acqua corrente.
  Almeno 32 vaschette reagenti, in plastica, dotate di singola chiusura.
  Almeno 2 stazioni acqua distillata, con alimentazione automatica e controllo elettronico di livello.
  Agitazione mediante movimento verticale dei cestelli a vaschette chiuse.
  Protezione totale dei cestelli dal carry over con sistema antigocciolamento e coperchi di chiusura dei singoli bagni.

Possibilità di impostare almeno 50 programmi, con almeno 100 parametri per programma, con tempo di immersione variabile da 1 secondo a 99 minuti 59 secondi.
Sistema di gestione qualità completamente gestito dal software, con controllo del carico di lavoro dei reagenti.
Neutralizzazione vapori con sistema di aspirazione dal basso

- **Montavetrini automatico della stessa ditta del coloratore con identico cestello portavetrini**

Sistema automatico a controllo elettronico per l'applicazione di vetrini copri oggetto su vetrini isto e citologici.Capacità operativa minima 450 vetrini/ora.
Compatibile con vetrini portaoggetto, vetrini coprioggetto e tipi di montate in normale commercio.
Alimentatore vetrini coprioggetto con capienza di almeno 400 vetrini.
Capacità serbatoio montante di almeno 100 ml, con possibilità di rabbocco senza interrompere il ciclo di lavoro.Ciclo di pulizia in solvente dell'ugello, dopo ogni dispensazione.
Regolazione della quantità di dispensazione del montante in continuo, anche durante il funzionamento dello strumento.Caricamento in continuo, fino a 2 cestelli (2 x 19 o 2 x 30 vetrini).Sistema di aspirazione e filtrazione a carboni attivi integrato, con possibilità di collegamento a sistema di aspirazione e filtrazione centralizzato.

REAGENTI E MONOUSO SERVICE OCCORRENTE PER 20.000 ESAMI CITOISTOLOGICI ANNO

REAGENTARIO	**C.A.P.**
DIAFANIZZANTE DA 5 LITRI	Q.TA' 20
FISSATIVO DI SACCOMANNO CONF. DA 1 LITRO	Q.TA' 20
FISSATIVO SPRAY PER CITOLOGIA DA 200 ML CONF. DA 24 PZ	Q.TA' 50
FORMALINA 10% NEUTRA TAMPONATA DA 5 LITRI	Q.TA' 100
PAPANICOLAOU EMATOSSILINA DI HARRIS CONF. DA 1 LITRO	Q.TA' 100
PAPANICOLAOU OG6 CONF. DA 1 LITRO	Q.TA' 100
PAPANICOLAOU EA50 CONF. DA 1 LITRO	Q.TA' 100
PAPANICOLA EA65 CONF. DA 1 LITRO	Q.TA' 100
MAY GRUNWALD GIEMSA PER STRISCI	Q.TA' 20
MAY GRUNWALD GIEMSA QUICK AGOASPIRATI	Q.TA' 20
ALCIAN BLU pH 2,5	Q.TA' 5
ALCIAN BLU pH 2,5 - 1,0	Q.TA' 5
ALCIAN BLU pH 2,5 P.A.S.	Q.TA' 5
ALCIAN GIALLO - BLU TOLUIDINA	Q.TA' 5
Digestione enzimatica AMILASI	Q.TA' 5
GIEMSA DA 1 LT	Q.TA' 100
MAY GRUNWALD DA 1 LT.	Q.TA' 30
GROCOTT	Q.TA' 4
IMPREGNAZIONE ARGENTICA	Q.TA' 7
MASSON FONTANA (Versione a MW)	Q.TA'4
MASSON TRICROMICA GOLDNER	Q.TA' 4
P.A.S. HOTCHKISS MC MANUS	Q.TA' 10
PERLS	Q.TA' 4
PERLS VAN GIESON	Q.TA' 4
ROSSO CONGO	Q.TA' 4
WEIGERT VAN GIESON metodo rapido	Q.TA' 4
ZIEHL-NEELSEN FITE	Q.TA' 4
EMALLUME MAYER DA 1 LT	Q.TA' 50
EMATOSSILINA/EOSINA PER ESTEMPORANEE	Q.TA' 20
EOSINA SOLUZIONE ALCOLICA 0,5% DA 1 LT	Q.TA' 50
REATTIVO DI SCHIFF HOTCHKISS MC MANUS	Q.TA' 3
DECALCIFICANTE RAPIDO DA 500 ML	Q.TA' 10
DECALCIFICANTE EDTA BISODICO DA 500 ML	Q.TA' 5

FISSATIVO DECALCIFICANTE PER BIOPSIA OSSEA	Q.TA' 5
MISCELA ALCOOLICA A BASE DI ETANOLO ASSOLUTO	Q.TA' 300
MISCELA ALCOOLICA A BASE DI ETANOLO 99°	Q.TA' 300
VETRINI COPRIOGGETTO 24X60 CONF. DA 1000PZ	Q.TA' 70
VETRINI PORTAOGGETTO BORDO TAGLIATO 76 x26 CONF. DA 1000 PZ	Q.TA' 30
VETRINI PORTAOGGETTO POLILISINATI A 90° CONF. DA 1000 PZ	Q.TA' 20
VETRINI PORTAOGGETTO POLILISINATI A 45° CONF. DA 1000 PZ	Q.TA' 20

COSTO ANNUO PRESUNTO: 55.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA' **Punti 50**

1) Caratteristiche qualitative e tecnologiche dello strumento offerto, quali capacità analitica, flessibilità, versatilità, produttività: **fino a punti 15**

2) Compatibilità e grado di corrispondenza agli obiettivi attesi ed esplicitati nel presente capitolato **fino a punti 20**

3)Caratteristiche tecnico-qualitative dei reagenti offerti quali sensibilità, stabilità, specificità "pronto all'uso" secondo valutazione delle schede presentate dalla ditta: **fino a punti 10**

4) Eventuali condizioni migliorative del sistema: **fino a punti 5**

Soglia minima di ammissione: 26/50 **Totale 50 punti**

LOTTO N. 6

SI RICHIEDE IN SERVICE UN SISTEMA PER L'ALLESTIMENTO AUTOMATICO DI PREPARATI CITOLOGICI (PAP-TEST, CITOLOGIA DA VERSAMENTI, URINE) IN FASE LIQUDA MEDIANTE L'UTILIZZO DELLA METODICA IN STRATO SOTTILE. IL SISTEMA DEVE CONSENTIRE LO SCREENING E LA GENOTIPIZZAZIONE DELL'HPV MEDIANTE METODICA PCR.

LOTTO UNICO

CITOLOGIA IN AUTOMATICO SU STRATO SOTTILE

Service per allestimento di campioni cervicovaginali e citologici extravaginali in automatico su strato sottile costituito da:

- Apparecchiatura automatizzata per l'allestimento dei preparati provenienti dai vari liquidi biologici (versamenti, liquidi cavitari e non) provenienti da vari distretti anatomici.

9.

- Deve consentire la deposizione su strato sottile (monostrato) delle cellule in esame, a prescindere dalla loro concentrazione di partenza nei liquidi di provenienza.
- Il sistema di prelievo citologico in fase liquida deve dare la possibilità di conservare le cellule in esame nel liquido di fissazione, onde consentire l'allestimento di vetrini aggiuntivi utili per altri tipi di indagini (immunoistochimica) e PCR evitando di sottoporre il paziente ad ulteriori prelievi.

Numero esami presunti annui 7.000

CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE REATTIVI E STRUMENTAZIONE
Il liquido di fissazione e conservazione delle cellule fornito dal sistema deve.

- Mantenere inalterata la morfologia cellulare e le affinità tintoriali dei diversi costituenti cellulari
- Preservare i siti antigenici, permettere l'analisi degli acidi nucleici e delle proteine
- Strumento da banco
- Sistema chiuso, in nessuna fase l'operatore deve venire a contatto con le cellule a fresco dei campioni in esame
- Il service dovrà essere completo di tutto il necessario per l'esecuzione dei test
- Assistenza tecnica full risk
- Supporto specialistico e training di aggiornamento (mediante corsi semestrali) per il personale addetto.

AMPLIFICAZIONE E GENOTIPIZZAZIONE SU STRIP DEL DNA DI HPV

Screening dei Campioni Positivi:

- Screening mediante amplificazione con primer biotilinati ad elevata sensibilità nella regione variabile L.1
- Controllo interno di amplificazione
- Controlli positivi inclusi
- Amplificazione in provette monodose pronte all'uso.

Genotipizzazione

- Genotipizzazione su strip con identificazione di 29 genotipi virali
- Presenza di controllo universale
- Identificazione univoca sonda-genotipo
- Servizio gratuito di sequenziamento per campioni non tipizzabili

Numero di test presunti annui 200

La ditta dovrà fornire tutta la strumentazione ed i consumabili necessari per l'esecuzione dei test (eppendorf graduate, puntali ecc.) compreso un pozzetto congelatore a – 20C° e una cappa aspirante, a flusso laminare, di dimensioni standard.
L'azienda aggiudicataria dovrà inoltre indicare la percentuale di sconto praticato sull'intero listino in vigore, sconto che dovrà essere mantenuto su tutti i prodotti di nuova introduzione per la durata della gara allo scopo di permettere l'acquisizione di ulteriori reagenti; dovrà inoltre impegnarsi ad effettuare la sostituzione gratuita, senza alcun costo aggiuntivo per

9

l'ente, quando nel corso degli anni verranno introdotte nuove tecnologie strumentali o nuovi reagenti (aggiornamento tecnologico).

COSTO ANNUO PRESUNTO: 40.000,00 Euro

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DI QUALITA'	Punti 50
1) Caratteristiche qualitative e tecnologiche dello strumento offerto, quali anno di immissione sul mercato, capacità analitica, flessibilità, versatilità, produttività:	fino a punti 15
2) Compatibilità e grado di corrispondenza agli obiettivi attesi ed esplicitati nel presente capitolato	fino a punti 20
3) Caratteristiche tecnico-qualitative dei reagenti offerti quali sensibilità, stabilità, specificità "pronto all'uso" secondo valutazione delle schede presentate dalla ditta:	fino a punti 10
4) Eventuali condizioni migliorative del sistema:	fino a punti 5
Soglia minima di ammissione: 26/50	Totale 50 punti

NOTA

TUTTI GLI STRUMENTI CHE VERRANNO FORNITI DOVRANNO, NECESSARIAMENTE, AVERE IN DOTAZIONE UN GRUPPO DI CONTINUITA', ESSENDOSI VERIFICATA NEL PASSATO LA NECESSITA' DI RICORRERE A INTERVENTO TECNICO PER DANNI ALLE APPARECCHIATURE CAUSATI DA SBALZI DI CORRENTE ELETTRICA.

Allegato 2A

SCHEMA DI OFFERTA PER REAGENTI (Rif. Ad un anno)

	1	2	3	4	5	6	7	8*	9*	10*
Numero analita offerto	Analita	N° det.	N° Kits necessari	N° deter. Calibratori	N° Kits necessari gratuiti	Consumi sistema Kits gratuiti	Tot.	Costo unitario Kit colonna 3 in cifre	Costo totale in cifre	Costo determinaz. In cifre

in lettere

* 8 (_____)

* 9 (_____)

* 10 (_____)

PRECISARE PER OGNI LOTTO SE I RIFIUTI SIANO CATALOGABILI TRA QUELLI TOSSICI E NOCIVI.

LEGENDA 2a

1) ANALITA CONSIDERATO;

2) N° DETERMINAZIONI-ESAMI;

3) KITS NECESSARI PER TALI DETERMINAZIONI TENUTO CONTO DELLE ESIGENZE ORGANIZZATIVE DEL LABORATORIO;

4) N° DETERMINAZIONI NECESSARIE PER LA CALIBRAZIONE (SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA DITTA CHE DOVRA' SPECIFICARE I PROPRI CRITERI DI ATTENDIBILITA' ANALITICA PER ACCERTARE LA CURVA DI CALIBRAZIONE SENZA RIPETERLE);

5) N° KITS DA UTILIZZARE PER TALI CALIBRAZIONI;

6) N° KITS DA UTILIZZARE PER CONSUMI PROPRI DELLO STRUMENTO (LAVAGGI, SPRECHI DA CONFEZIONI INADATTE, ECC.);

7) TOTALE DEI KITS NECESSARI (COL. 3 + COL. 5 + COL. 6);

8) COSTO UNITARIO PER KIT COL. 3 (IVA ESCLUSA);

9) COSTO TOTALE KITS COL. 3 (IVA ESCLUSA);

10) COSTO PER DETERMINAZIONE (COL. 9 / COL.2).

LOTTO N°_____

ALLEGATO 2b

STRUMENTAZIONE

MODELLO.....N°.....VALORE COMMERCIALE.....

MODELLO.....N°.....VALORE COMMERCIALE.....

COSTO ANNUO DI UTILIZZO STRUMENTO (1).....

EVENTUALE COLLEGAMENTO ON-LINE CON HOST-COMPUTER

CANONE ANNUO (2) .....

TOTALE CANONE ANNUO DI UTILIZZO STRUMENTO (1 + 2)

.....

QUOTA A DETERMINAZIONE (*) in cifre €.....

in lettere €.....

(*) CANONE ANNUO / N° DETERMINAZIONI

9 -

LOTTO N°_____

ALLEGATO 2c

ASSISTENZA

CANONE ANNUO: in cifre €.....in lettere

€.....

QUOTA A DETERMINAZIONE: in cifre €.....in lettere

€.....

Lotto N° _____

Allegato 2d

TABELLA RIASSUNTIVA PER LA DETERMINAZIONE DEL COSTO TOTALE

N. B. IMPORTI SOLO IN CIFRE

ANALITA	REATTIVI	STRUMENTO	ASSISTENZA	TOTALE
Totale	.....	.....	.....	.....

9

ALLEGATO A
(da inserire nella busta contenente la documentazione)

CARATTERISTICHE SERVIZIO DI ASSISTENZA

1) Dichiarare la disponibilità a fornire strumento di supporto in caso di fermo macchina; se esiste tale disponibilità indicare dopo quanti giorni di fermo macchina si procederà all'invio dello strumento di supporto;
2) Tempi di intervento tecnico per guasti, espresso in ore;
3) Modalità di istruzione all'uso dell'apparecchio fornito;
4) Assistenza tecnica messa a punto ed aggiornamento metodi analitici sull'apparecchiatura fornita;
5) Necessità di manutenzione: indicare la frequenza;
6) Necessità di sostituzione da parte del personale di Laboratorio di materiali deteriorabili: se si indicare la frequenza;
7) Vicinanza al Centro di Assistenza Tecnica con relativo deposito dei materiali di ricambio.

9.

ALLEGATO B1
(da inserire nella busta contenente la documentazione)

INFORMAZIONI RELATIVE AI REAGENTI

- Tossicità del prodotto;
- Condizioni di conservazione;
- Origine dei campioni utilizzati come controllo.

ALLEGATO B
(da inserire nella busta contenente la documentazione)

CARATTERISTICHE DEGLI STRUMENTI

Le ditte devono offrire strumentazione di capacità rapportata alle determinazioni richieste per singolo lotto e devono fornire tutte le notizie utili per una esatta valutazione e comparazione delle stesse con quanto proposto dalla concorrenza.

Inoltre le ditte devono precisare se gli apparecchi offerti sono:
1) Di nuova generazione;
2) Usati;
3) Ricondizionati.