

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
PER LA FORNITURA PER 36 MESI
DI SISTEMI DIAGNOSTICI E ATTREZZATURE PER LE ATTIVITÀ DI
ANATOMIA ED ISTOLOGIA PATOLOGICA
DELL'AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI
MONALDI – COTUGNO – CTO
DI NAPOLI**

dicembre 2012

ART. 1	OGGETTO ED IMPORTO DELL'APPALTO
ART. 2	SPECIFICHE TECNICHE E QUANTITA' DELLA FORNITURA
ART. 3	CONDIZIONI PARTICOLARI PER LA FORNITURA
ART. 4	PROCEDURA DI AFFIDAMENTO E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE
ART. 5	MODALITA' DI STIPULA DEL CONTRATTO E SPESE CORRELATE
ART. 6	DEPOSITO CAUZIONALE
ART. 7	MODALITA' DI PAGAMENTO E OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI
ART. 8	INADEMPIMENTI, PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO
ART. 9	QUINTO D'OBBLIGO
ART. 10	DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO
ART. 11	REVISIONE DEI PREZZI
ART. 12	CLAUSOLA DI RISOLUZIONE AUTOMATICA
ART. 13	CONTROVERSIE
ART. 14	NORME COMUNI

allegato A: lotti 1 – 14 aggiudicabili con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa
allegato B: lotto 15 aggiudicabile con il criterio del prezzo più basso

ART. 1 – OGGETTO ED IMPORTO DELL'APPALTO

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura, in locazione triennale, di sistemi analitici e attrezzature per l'esecuzione delle indagini diagnostiche di anatomia ed istologia patologica, con somministrazione dei reagenti e di tutto il relativo materiale di consumo, da destinare all'U.O.C. di Anatomia ed Istologia Patologica dell'Azienda Ospedaliera Dei Colli di Napoli (di seguito A.O.).

L'appalto è suddiviso nei seguenti 15 lotti, in alcuni casi suddivisi in sub lotti, per un importo complessivo presunto di gara di € 5.820.000,00, IVA esclusa:

- Lotto 1 anatomia patologica, sezione di biologia molecolare per farmaco diagnostica, estrazione rilevazione amplificazione e genotipizzazione dei geni kras-braf-nras e del virus dell'HPV, importo del lotto inclusi noleggio e consumabili € 450.000,00;
- Lotto 2 anatomia patologica, sezione di biologia molecolare per farmaco diagnostica allestimento sala comprendente tavolo multifunzione e coloratore automatico, importo del lotto inclusi noleggio e consumabili € 150.000,00, di cui € 75.000,00 per sub lotto 2a ed € 75.000,00 per sub lotto 2b (i due sublotto sono ad aggiudicazione separata);
- Lotto 3 anatomia patologica sezione di biologia molecolare trattamento del linfonodo sentinella nel carcinoma mammario con tecnologia del mRNA messaggero, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 150.000,00;
- Lotto 4 anatomia patologica, sezione di biologia molecolare per farmaco diagnostica e trattamento dei tessuti, importo presunto del lotto inclusi noleggio e consumabili € 180.000,00;
- Lotto 5 anatomia patologica, sezione di biologia molecolare per farmaco diagnostica, trattamento delle linee cellulari, importo del lotto inclusi noleggio e consumabili € 360.000,00, di cui € 300.000,00 per sub lotti 5a e 5b ed € 60.000,00 per sub lotto 5c (i sublotto 5a e 5b sono ad aggiudicazione unica, il sublotto 5c è ad aggiudicazione singola);
- Lotto 6 anatomia patologica, sezione di biologia molecolare per farmaco diagnostica, trattamento con metodica FISH del gene HER 2 neu importo del lotto inclusi noleggio e consumabili € 150.000,00;
- Lotto 7 anatomia patologica sezione di citopatologia diagnostica in fase liquida con tecnologia del monostrato importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 300.000,00;
- Lotto 8 anatomia patologica sezione di citopatologia diagnostica sistema per scansione ed analisi digitale dei vetrini, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 300.000,00;
- Lotto 9 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica coloratore automatico per immunoistochimica, ibridazione in situ, immunofluorescenza e coloratore automatico dall'asciugatura del vetrino fino al montaggio del copri oggetto compresa l'asciugatura, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 900.000,00;
- Lotto 10 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica coloratore automatico per colorazioni speciali, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 150.000,00;
- Lotto 11 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica inclusore automatico per campioni operatori di ogni tipo, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 304.500,00 di

cui € 80.000,00 per sub lotto 11a, € 80.000,00 per sub lotto 11b ed € 144.500,00 per sub lotto 11c (l'aggiudicazione è per singolo sublotto);

- Lotto 12 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica riduzione, stoccaggio, processazione, inclusione e tracciabilità dei campioni operatori afferenti al servizio di anatomia patologica, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 1.350.000,00;
- Lotto 13 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica stoccaggio dei vetrini e delle inclusioni in armadi motorizzati con software gestionale per il corretto archivio degli stessi, importo incluso noleggio e consumabili € 240.000,00;
- Lotto 14 anatomia patologica sezione di istopatologia diagnostica stazione di taglio completa per trattamento dei campioni a fresco, importo del lotto incluso noleggio e consumabili € 240.000,00;
- Lotto 15 anatomia patologica consumabili generici di uso comune non legati a nessuno dei precedenti lotti, importo € 595.000,00 di cui € 150.000,00 per sub lotto 15a ed € 445.500,00 per i prodotti del sub lotto 15b (l'aggiudicazione del sublotto 15a è unica, quella del sublotto 15b per singolo prodotto).

I sistemi diagnostici in argomento devono comprendere:

- a) la fornitura in noleggio di apparecchiature rese franco di imballo, trasporto e consegna;
- b) l'installazione e messa in funzione della strumentazione, compresi eventuali sistemi di continuità dell'alimentazione elettrica, ove richiesti negli allegati A e B, e di deionizzazione di acqua, se necessaria; l'aggiudicatario dovrà provvedere a propria cura e spese agli allacciamenti elettrici ed idraulici eventualmente occorrenti;
- c) l'addestramento all'uso della strumentazione degli operatori indicati dall'A.O.;
- d) l'assistenza tecnica;
- e) la manutenzione programmata almeno semestrale e straordinaria, compresi i pezzi di ricambio, necessari a garantire il perfetto e continuo funzionamento della strumentazione;
- f) la fornitura, resa franco di imballo, trasporto e consegna alle strutture dell'A.O. indicate nell'ordine, di reagenti, calibratori, controlli, soluzioni varie e materiale di consumo, compresi materiali necessari alla preparazione, avviamento, funzionamento e chiusura delle sessioni analitiche della strumentazione offerta e alla manutenzione ordinaria e straordinaria eseguibile da parte del personale utilizzatore, all'effettuazione e refertazione delle analisi indicate per ciascun lotto;
- g) gli aggiornamenti e nuove versioni di programma software eventualmente utilizzato dalla strumentazione offerta;
- h) gli oneri per il collegamento "on line" con il sistema informatico del laboratorio (LIS) destinatario della strumentazione, ove richiesto negli allegati A e B.

L'Azienda si riserva la facoltà, dopo la scadenza del contratto, di prorogare la fornitura per il solo periodo necessario all'espletamento della nuova gara. Su richiesta dell'A.O. la ditta aggiudicataria avrà pertanto l'obbligo di continuare la fornitura, alle medesime condizioni contrattuali.

ART. 2 – SPECIFICHE TECNICHE E QUANTITA' DELLA FORNITURA

I sistemi proposti dovranno corrispondere, pena esclusione dalla gara, alle caratteristiche tecniche minime indicate come "caratteristiche minime indispensabili" negli allegati A e B.

Negli allegati A e B i fabbisogni indicati sono meramente orientativi potendo variare in più o in meno in relazione al mutato fabbisogno, per cui la quantità non è determinata ma si intende pattuita quella corrispondente al reale fabbisogno dell'A.O. nel periodo contrattuale. Il contraente non potrà pertanto sollevare eccezione relativa alla misura della prestazione richiesta garantendo l'evasione di qualsiasi ordinativo sia per quantitativi minori che maggiori a quelli indicati per le singole voci agli stessi prezzi e condizioni.

I presunti carichi di lavoro annuali, suddivisi per determinazioni o altre unità di misura, sono elencati sempre negli allegati A e B. Su di essi dovrà essere dimensionata l'offerta.

La quantità di determinazioni indicate, è riferita al prevedibile carico di lavoro di riferimento, ed è meramente orientativa potendo variare, in più o in meno, in relazione alla mutata domanda a cui l'A.O. è sottoposta, come già specificato.

Si precisa che la tolleranza indicata riguarda solamente la quota parte riguardante il materiale di consumo, fermo restando il pagamento della somma concordata quale quota di costo per l'uso delle apparecchiature e la relativa manutenzione.

Le caratteristiche minime indispensabili indicate negli allegati A e B sono da intendersi obbligatorie nel senso che la carenza o la non conformità anche di uno solo dei parametri elencati, comporterà la non ammissione alla gara.

I concorrenti dovranno presentare schede tecniche illustrative di tutte le caratteristiche tecniche e di tutte le funzioni delle apparecchiature offerte in conformità alle indicazioni riportate, pena l'esclusione.

2.1 caratteristiche e qualità dei sistemi analitici

I sistemi analitici proposti dovranno essere di ultima generazione, ovvero l'ultimo modello presente sul mercato, nuovi di fabbrica, non ricondizionati.

La qualità dei sistemi analitici proposti costituisce elemento essenziale della fornitura e risulta essere espressa in "caratteristiche minime indispensabili" ritenuti vincolanti per l'ammissione alla valutazione tecnico-qualitativa e nelle caratteristiche a punteggio sulla cui analisi verrà assegnato il punteggio tecnico-qualitativo indicato nell'allegato A.

Nell'offerta tecnica si dovranno indicare tutte le caratteristiche dei singoli elementi che compongono il sistema analitico ed evidenziare le caratteristiche indispensabili e quelle auspicabili.

2.2 caratteristiche e qualità dei reattivi e del materiale di consumo

I reattivi e tutto il materiale di consumo deve essere conforme alla normativa sui dispositivi medico-diagnostici in vitro.

Nell'offerta tecnica si dovranno indicare tutte le caratteristiche dei reattivi e dei dispositivi e di quant'altro necessario all'esecuzione delle determinazioni, in particolare occorre indicare:

- nome commerciale dei prodotti, il confezionamento e i relativi codici;
- quantità di prodotto necessario per le determinazioni richieste;
- nome della ditta produttrice;
- caratteristiche tecniche dei reagenti;
- tempo di validità minima del materiale fornito e a confezione aperta;
- modalità di smaltimento dei rifiuti liquidi e solidi al fine di consentire all'A. O. di adempiere alle disposizioni in materia di smaltimento dei rifiuti.

2.3 caratteristiche del software gestionale

Nell'offerta tecnica si dovranno riportare tutte le caratteristiche del software di gestione.

I concorrenti dovranno prevedere la fornitura di un PC completo (comprensivo di monitor, mouse, tastiera, stampante, UPS) da interfacciare alla rete LIS.

Il PC, insieme a tutti i suoi componenti e accessori, si intende fornito in locazione e quindi qualsiasi onere in termini di manutenzione e assistenza è a carico della Società aggiudicataria.

La Società aggiudicataria avrà l'obbligo di prendere contatto con l'Unità Sistemi Informativi Aziendali per tutti gli aspetti legati al collegamento e ne dovrà rispettare le regole minime aziendali (antivirus, firewall, ecc.) previste per il collegamento in rete dei PC.

Le spese relative all'interfacciamento con il LIS aziendale sono a carico dell'impresa aggiudicataria.

ART. 3 - CONDIZIONI PARTICOLARI PER LA FORNITURA

3.1 Tempi di consegna e installazione

I tempi per la consegna e l'installazione delle attrezzature dovranno essere indicati nell'offerta e non dovranno essere comunque superiori a 30 giorni solari complessivi dalla data di emissione dell'ordine.

L'Amministrazione si riserva di indicare in fase di ordine una data di consegna successiva qualora sussistano esigenze di coordinamento con eventuali lavori di predisposizione dei locali.

I tempi indicati nell'offerta o la data indicata nell'ordine, se successiva, saranno assunti quali termini per il computo delle penali da applicare per eventuali ritardi.

Le apparecchiature devono essere consegnate, installate e collaudate presso i locali del Laboratorio di destinazione, prendendo accordi con il Settore Ingegneria Clinica dell'Azienda, per il

tramite del magazzino generale che acquisirà le bolle di consegna per la registrazione e per l'inventariazione e apporrà l'etichetta riportante il relativo codice di inventario.

Ogni sostituzione di apparecchiatura deve essere avallata dal Settore Ingegneria Clinica e deve avvenire, in entrata ed in uscita, per il tramite del magazzino generale per i necessari adempimenti. La consegna dei restanti prodotti deve avvenire, di volta in volta, presso la competente Farmacia dell'Azienda che registrerà copia della bolla di consegna.

I tempi per la consegna dovranno essere indicati nell'offerta e non potranno essere comunque superiori a 20 giorni solari complessivi dalla data di emissione dell'ordine.

3.2 Accettazione e collaudi

L'A.O. procederà al controllo del materiale fornito, al fine di verificare la corrispondenza con quanto richiesto nel Capitolato e dichiarato nell'offerta.

L'accettazione della fornitura è subordinata all'esito positivo dei suddetti controlli.

L'avvenuto rispetto dei termini di consegna e di messa in servizio delle apparecchiature sarà formalizzato mediante collaudo provvisorio, a cura di incaricati dell'A.O.

Il collaudo definitivo, da effettuare con il Settore Ingegneria Clinica, avrà luogo entro e non oltre 10 giorni solari dalla data del collaudo provvisorio a titolo di prova previo parere favorevole espresso dal Responsabile del Reparto/Servizio acquirente.

In caso di esito negativo del collaudo il fornitore verrà messo in mora.

Restano a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri:

- il trasporto ed eventuali oneri connessi con le spedizioni;
- il trasferimento dei materiali a piè d'opera nel locale di installazione;
- le spese per l'imballaggio ed il suo smaltimento;
- l'installazione a regola d'arte, chiavi in mano;
- l'esecuzione del collaudo tecnico delle apparecchiature fornite.

La consegna delle apparecchiature non costituisce accettazione della stessa, per la quale si rinvia all'esito positivo del collaudo.

La quantità dei reagenti e del restante materiale consegnata sarà esclusivamente quella accertata presso il magazzino ricevente e dovrà essere riconosciuta ad ogni effetto dal fornitore.

Per quanto riguarda il controllo qualitativo della merce, resta inteso che la firma per ricevuta, rilasciata al momento della consegna, non impegnerà all'accettazione l'A.O., che si riserva il diritto di verificare la corrispondenza qualitativa in sede di effettivo utilizzo della merce consegnata, oppure sottoponendo la stessa ad analisi tecniche di laboratorio.

La Ditta aggiudicataria si impegna ad accettare la relazione di analisi e, nel caso che la merce non corrisponda a quanto convenuto, a pagare le relative spese oltre, naturalmente, alle sanzioni previste nel presente capitolato.

I prodotti che presenteranno difetti o discordanze verranno tenuti a disposizione della Ditta aggiudicataria e restituiti anche se tolti dal loro imballo originario, e la Ditta stessa dovrà provvedere alla sostituzione entro 5 (cinque) giorni con materiale nella qualità stabilita e nella quantità richiesta.

3.3 Documentazione dei prodotti forniti

Dovrà essere garantita la disponibilità di manuali d'uso e manuali di *service* dei prodotti per ciascuna unità funzionale. Tale documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana.

In particolare, la società aggiudicataria si impegna a fornire, gratuitamente, quanto segue:

- manuali di servizio di tutti i componenti di ogni apparecchio offerto, comprensivi degli schemi elettrici, elettronici e meccanici;
- manuali d'uso, manutenzione e informazione sui rischi specifici di ogni apparecchio, in lingua italiana;
- precise indicazioni sulla scelta e sull'uso di idonei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) per gli addetti;
- registro di manutenzione consigliato per interventi che possono essere eseguiti dall'utilizzatore;
- effettuare la formazione del personale preposto all'utilizzo dell'apparecchiatura, con eventuale utilizzo di materiale didattico e/o mezzi audiovisivi.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre fornire al Settore Ingegneria Clinica l'elenco dettagliato (marca, modello, matricola, codice Civab o CND, ecc.) delle apparecchiature fornite in formato elettronico.

3.4 Addestramento del personale

Ad installazione avvenuta la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a totale sua cura e spese, all'addestramento del personale del Laboratorio dell'A.O. per il corretto utilizzo delle apparecchiature fornite, da concordarsi a seguito di esito positivo del collaudo con i Responsabili delle Strutture interessate.

3.5 Garanzia e manutenzione

Durante il periodo di locazione, successivo al collaudo definitivo, il fornitore dovrà garantire tutti i servizi di assistenza tecnica necessari per la manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria secondo le modalità e condizioni indicate in offerta (full-risk).

Tale garanzia è estesa a qualunque sistema (PC, UPS, ecc.) fornito a corredo delle apparecchiature.

Durante il periodo di locazione, l'A. O. non dovrà sopportare alcun onere economico per il mantenimento in perfette condizioni di funzionamento delle apparecchiature necessarie all'erogazione dei servizi (dovranno essere garantiti anche i danni derivanti da guasti accidentali).

Gli oneri per la manutenzione straordinaria e periodica programmata dovranno pertanto intendersi compresi nel prezzo di offerta.

La ditta dovrà indicare dettagliatamente anche le modalità di esecuzione del servizio di assistenza tecnica secondo la formula del full-risk (comprensivo di tutte le parti di ricambio ed eventuali elementi a consumo) ed in particolare:

- il tempo di intervento garantito;
- la sede del Centro di Assistenza competente e i relativi recapiti;
- la sede del magazzino ricambi ed il tempo massimo entro cui ci si impegna a risolvere il problema tecnico insorto.

3.6 Durata del fermo macchina

Si definisce “tempo di fermo macchina” il periodo di tempo intercorrente tra la chiamata e il momento del riavviamento con ripristino completo della funzionalità.

La durata del periodo di fermo macchina ammissibile deve essere dichiarato in offerta e non potrà comunque essere superiore a 24 ore dalla chiamata.

Nel caso di guasto non riparabile entro il periodo di fermo macchina deve essere prevista la consegna di apparecchiatura sostitutiva.

3.7 Materiali di consumo

Se l'apparecchiatura oggetto dell'offerta richiede per il suo normale funzionamento l'utilizzo di materiali di consumo questi dovranno essere forniti dalla ditta aggiudicataria senza alcun onere aggiuntivo.

3.8 Temporanea indisponibilità dei prodotti

In caso di temporanea indisponibilità di prodotti per causa di forza maggiore, il Fornitore dovrà comunicare all'A.O. tale evenienza prima di ricevere eventuali ordinativi di fornitura relativi ai medesimi prodotti.

Il Fornitore dovrà comunicare tempestivamente per iscritto la mancata disponibilità dei prodotti indicando la causa generante l'indisponibilità e il periodo di indisponibilità, ove noto o prevedibile.

Nel caso di mancata o intempestiva comunicazione, verrà applicata la penale.

3.9 Aggiornamento tecnologico

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire, senza oneri aggiuntivi per l'AO, eventuali aggiornamenti tecnologici a fronte di modifiche migliorative dei sistemi e dei prodotti hardware e software che dovessero avvenire successivamente alla data del collaudo definitivo e durante il periodo di locazione.

ART. 4 - PROCEDURA DI AFFIDAMENTO E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

La procedura di affidamento è quella aperta ai sensi dell'art. 55 del d.lgs. 163/2006.

Il criterio di aggiudicazione prescelto è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del d.lgs. 163/2006, per i lotti dal n. 1 al n. 14 e quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 medesimo d.lgs., per il lotto n. 15.

Per i lotti aggiudicabili con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, l'assegnazione sarà a favore del candidato che avrà ottenuto il punteggio complessivo più alto nel combinato qualità/prezzo.

L'amministrazione si riserva di aggiudicare anche in presenza di un'unica offerta valida, se ritenuta conveniente.

L'amministrazione si riserva, inoltre, la facoltà di non procedere ad alcuna aggiudicazione – ove ciò sia ritenuto conveniente – senza che ciò comporti alcun diritto di rivalsa, risarcimento o indennizzo di sorta a favore dei concorrenti.

Nella valutazione per la determinazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa si terrà conto di quanto indicato nei due allegati A e B del presente capitolato e delle seguenti precisazioni.

Le caratteristiche classificate come “indispensabili” devono essere possedute dall'offerta presentata a pena di esclusione mentre le caratteristiche “a punteggio” sono oggetto di attribuzione del punteggio qualità.

La Commissione giudicatrice verificherà quindi preliminarmente il possesso di tutte le caratteristiche indispensabili e, una volta “ammessa” l'offerta tecnica procederà poi alla valutazione di competenza tenuto conto delle successive indicazioni.

ELEMENTI DI VALUTAZIONE

1) Valutazione caratteristiche auspicabili: max punti 60:

La presenza della singola caratteristica auspicabile comporterà l'attribuzione del punteggio massimo prestabilito per tale parametro, l'assenza il punteggio 0 (zero); salvo i casi diversamente indicati nelle singole schede tecniche.

In alcuni casi indicati per la determinazione del punteggio relativo alla qualità, la Commissione Giudicatrice attribuirà a ciascuno dei criteri di valutazione un coefficiente di prestazione dell'offerta.

Tale coefficiente sarà determinato dalla commissione in maniera solidale e discrezionale, facendo ricorso alla seguente griglia di valutazione:

GIUDIZIO	OTTIMO	BUONO	DISCRETO	SUFFICIENTE	INADEGUATO
VALORE ASSEGNATO	1,00	0,75	0,50	0,25	0

I coefficienti attribuiti ad ogni criterio di valutazione saranno, poi, moltiplicati per il valore rappresentato dal peso/punteggio previsto per quello stesso criterio dalla stazione appaltante.

La sommatoria dei valori calcolati secondo quanto sopra determinerà il punteggio complessivo di valutazione tecnica.

2) Elementi economici max punti 40

All'offerta complessiva più bassa tra tutte quelle presentate, sarà attribuito il punteggio massimo previsto, pari a punti 40 e, alle rimanenti offerte, punteggi inversamente proporzionali secondo la seguente formula:

$$p = (pM \times Pm)/P$$

dove:

- p = punteggio da ricavare
pM = punteggio massimo attribuibile (40)
P = prezzo dell'offerta presa in considerazione
Pm = prezzo minore

Nel caso di aggiudicazione a lotto chiuso, saranno automaticamente escluse dall'aggiudicazione di un singolo lotto le Ditte che avranno proposto per tale lotto offerte incomplete e non comprensive di tutte le voci richieste e indicate negli appositi schemi.

In fase di gara, l'AO si riserva la possibilità di richiedere la dimostrazione pratica dei prodotti e apparecchiature offerte, al fine di verificare e valutare le relative caratteristiche tecnico-funzionali.

ART. 5 – MODALITA' DI STIPULA DEL CONTRATTO E SPESE CORRELATE

La stipulazione dei contratti avverrà nella forma della scrittura privata, a mezzo di lettera raccomandata, da restituire sottoscritta dal Fornitore per incondizionata accettazione.

Saranno a carico del Fornitore tutte le eventuali spese correlate alla stipulazione del contratto.

La registrazione del contratto avverrà solo in caso d'uso con oneri a carico di chi la richiede.

ART. 6 – DEPOSITO CAUZIONALE

A garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto la ditta aggiudicataria dell'appalto dovrà prestare in favore del Committente una cauzione definitiva pari al 10% del contratto (IVA esclusa) secondo una delle forme previste dalla legislazione vigente.

Il deposito cauzionale è svincolato e restituito al contraente soltanto al termine del contratto di locazione, dopo che sia stato accertato il regolare soddisfacimento degli obblighi contrattuali.

ART. 7 – MODALITA' DI PAGAMENTO E OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'aggiudicatario emetterà fatture trimestrali posticipate, tenendo separati nelle stesse gli importi dei vari servizi erogati (noleggio ed assistenza) relativamente ai canoni e fatture di vendita in corrispondenza dei diversi ordinativi evasi relativamente ai reagenti e agli altri materiali consumabili.

Relativamente alla fatturazione dei canoni potrà essere concordata una periodicità diversa, mai inferiore al trimestre.

Il pagamento dei corrispettivi convenuti sarà effettuato direttamente dall'A.O. a mezzo mandato sul tesoriere a 60 giorni dal ricevimento della fattura, subordinatamente al riscontro della regolarità della fornitura del servizio e della somministrazione

In caso di ritardato pagamento si applicheranno gli interessi di legge.

Tutti i movimenti finanziari connessi alla fornitura in argomento dovranno essere registrati su conti correnti dedicati ed effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Ai fini di tale tracciabilità, gli strumenti di pagamento dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere, il Codice Identificativo di Gara (CIG) indicato dall'A.O.

Il fornitore è tenuto a comunicare al Servizio Bilancio dell'A.O. (fax n. 0817062315) gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi.

ART. 8 – INADEMPIMENTI, PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Le non conformità indicate ai punti precedenti costituiscono altresì inadempimenti soggetti al pagamento di penali, il cui importo – salvo ed impregiudicato in tutti i casi il risarcimento del maggior danno – è il seguente:

1. nel caso di ritardi di consegna, di manchevolezze e/o deficienze nella qualità dei beni forniti o dei materiali impiegati: penale fino al 20% calcolata sull'ammontare del singolo ordinativo ed in proporzione alla gravità dell'inadempimento o dell'inesatto adempimento;
2. in caso di non conformità inerenti il mancato rispetto dei tempi di intervento previsti per le manutenzioni, ordinarie e straordinarie e fatta salva la causa non imputabile a negligenza dell'aggiudicatario: penale pari a € 100,00 per ogni ora di ritardo rispetto a quelle previste per il primo intervento ritardo o inadempienza; penale di € 1.000,00 per ogni giorno di ritardo oltre quelli previsti per la consegna dell'apparecchiatura sostitutiva;
3. nel caso inadempimenti dell'obbligo di ritiro dei prodotti difettosi: penale pari al 2% calcolato sull'importo della fornitura non ritirata.

L'ammontare delle penali eventualmente applicate verrà addebitato sul primo pagamento successivo da effettuarsi in favore dell'Aggiudicatario, ovvero, nell'ipotesi in cui quest'ultimo non vanta crediti sufficienti a compensare l'ammontare delle penali irrogate nei suoi confronti, queste verranno addebitate sulla cauzione.

L'A.O. si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto nei seguenti casi:

1. per ripetuti (almeno 3 contestazioni scritte) ritardi di consegna, manchevolezze e/o deficienze nella qualità dei beni forniti o dei materiali impiegati;
2. per ripetuti ritardi (almeno 3 contestazioni scritte) negli interventi di manutenzione ovvero in caso di ritardo nella consegna dell'apparecchiatura sostitutiva che superi i 15 giorni;
3. per ripetuti (almeno 3 contestazioni scritte) inadempimenti dell'obbligo di ritiro dei prodotti difettosi.

Al verificarsi di una delle condizioni suindicate l'Azienda assegnerà un termine congruo per la formulazione di controdeduzioni.

Qualora le controdeduzioni formulate siano valutate insufficienti ovvero decorso inutilmente il termine assegnato per la loro formulazione, si applicheranno le penali o, nei casi previsti, si risolverà il contratto mediante semplice comunicazione racc. A/R indirizzata alla sede legale dell'aggiudicatario.

ART. 9 – QUINTO D’OBBLIGO

Nel caso in cui si renda necessario, in corso d’esecuzione, un aumento o una diminuzione della fornitura, il soggetto aggiudicatario è obbligato ad assoggettarvisi sino alla concorrenza del quinto del prezzo di gara alle stesse condizioni del contratto.

Oltre tale limite, il soggetto aggiudicatario ha diritto, se lo richiede, alla risoluzione del contratto. In questo caso la risoluzione si verifica di diritto quando il soggetto aggiudicatario dichiara all’A.O. che di tale diritto intende avvalersi.

Se il soggetto aggiudicatario non intende avvalersi di tale diritto, è tenuto ad eseguire le maggiori o minori forniture richieste alle medesime condizioni contrattuali.

ART. 10 – DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto divieto alla ditta aggiudicataria di cedere a terzi, in tutto o in parte, l’oggetto del contratto, pena l’immediata risoluzione dello stesso, la perdita del deposito cauzionale versato, nonché il risarcimento di ogni conseguente danno.

ART. 11 – REVISIONE DEI PREZZI

I prezzi proposti potranno essere soggetti a revisione annuale, da effettuarsi ai sensi dell’art. 115 del d. lgs. n. 163/2006 e rimarranno fissi per i primi dodici mesi di esecuzione della fornitura.

La richiesta di revisione, al fine dell’attivazione del procedimento di cui sopra, costituisce preciso onere a carico del fornitore; la stessa dovrà recare una analisi di mercato e di andamento dei prezzi dei fattori produttivi supportata da idonea documentazione a dimostrazione della effettiva necessità di adeguamento dei prezzi.

ART. 12 – CLAUSOLA DI RISOLUZIONE AUTOMATICA

Qualora la fornitura con le medesime modalità di cui al presente capitolato risultasse affidata a seguito dell’espletamento di una procedura centralizzata indetta dalla Regione Campania tramite So.Re.Sa. spa, prima della scadenza del contratto tra il Fornitore e l’A.O., il contratto stesso si intenderà risolto senza che il Fornitore possa avanzare pretese di alcun genere.

Il contratto potrà essere rescisso su esplicita volontà dell’A. O., qualora si decidesse l’interruzione dell’attività espletata dal Laboratorio per le determinazioni oggetto del contratto o la soppressione del servizio, senza che la ditta possa avanzare riserva alcuna o richiesta di indennizzo.

ART. 13 – CONTROVERSIE

Per la soluzione di controversie eventualmente insorte nel corso dell’esecuzione della fornitura, sarà inizialmente tentata la composizione in via amministrativa. In caso di perdurante disaccordo la risoluzione del contenzioso sarà affidata al competente Tribunale di Napoli.

ART.14 – NORME COMUNI

Per quanto non previsto espressamente dal presente capitolato speciale d’appalto, si rinvia alla disciplina comunitaria e nazionale vigente in materia di contratti pubblici.

Allegato A – lotti aggiudicabili con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa

I sistemi proposti devono essere del livello più elevato consentito dalla attuale tecnologia, riportanti il marchio CE di conformità, e dovranno essere modificati in senso migliorativo in caso di aggiornamenti tecnologici sia dei reattivi, sia della strumentazione, sia del software gestionale.

Lotto 1

Aggiudicazione unica sub lotto 1a e sub lotto 1b

Sub Lotto 1a

**Biologia Molecolare per farmacodiagnostica
Sistema nuovo e di ultima generazione**

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema di estrazione automatico degli acidi nucleici
2	Sistema di PCR Real-Time CENTRIFUGO con rotore girevole intercambiabile, per l'utilizzo di provette singole e consumabili di volume diverso
3	Set di pipette per biologia molecolare
4	gruppo di continuità
5	Cappa a flusso laminare

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Rilevazione e tipizzazione delle 7 principali mutazioni del gene KRAS (12ALA,12ASP,12ARG,12CYS,12SER,12VAL,13ASP), mediante software in ottemperanza alla normativa CEIVD.	10,00
2	Sistema di estrazione con chimica a colonnine	5,00
3	Strumentazione aperta che consenta l'utilizzo di metodiche alternative, ossia commerciali ed home made	5,00
4	Tecnologia del sistema pcr real time di riscaldamento/raffreddamento ad aria forzata in modo da permettere uniformità di temperatura in tutta la camera di lavoro con un range di +/- 0.01°C garantiti e certificati	5,00
5	Rilevazione delle mutazioni mediante tecnologia ARMS-Scorpion	5,00
6	Sistema per la valutazione della qualità e quantità del DNA mediante PCR RealTime	5,00
7	Stesso produttore per strumento, kit di rivelazione ed assistenza tecnica	5,00
8	Possibilità di rilevare ed identificare il maggior numero di mutazioni a carico di BRAF con un solo kit.	5,00
9	Rilevazione del segnale di fluorescenza su almeno 5 canali contemporaneamente e possibilità di applicazioni con tecnologia HRM	5,00
10	Certificazione IVD-CE sia per le metodiche di detection real-time , sia per le strumentazioni per la detection in real-time	5,00
11	Stesso profilo di amplificazione per KRAS, BRAF ed EGFR	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e Consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Sistema di preservazione di acidi nucleici dal pezzo biotico, con possibilità di inclusione in paraffina e successiva colorazione dello stesso con E/E	3.000 pz
2	Kit di estrazione di DNA da materiali fissati in formalina ed inclusi in paraffina	5.000 pz
3	Kit di estrazione di DNA da campioni citologici	1.500 pz
4	Kit di rilevazione dello stato mutazionale di K-RAS con distinzione delle 7 mutazioni (12ALA,12ASP,12ARG,12CYS,12SER,12VAL,13ASP)	20 kit
5	Come sopra EGFR	20 kit
6	Come sopra B-RAF	5 kit
7	Tubi per PCR	10.000 pz
8	Puntali sterili per pipette	100.000 pz

Sub Lotto 1b

Determinazione del virus dell'HPV in chemiluminescenza Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Luminometro
2	Rotare shaker
3	Riscaldatore per micropiastre
4	Personal computer completo
5	Monitor a colori
6	Stampante a getto di inchiostro
7	Cavo di collegamento
8	Software e licenza d'uso
9	Sistema di lavaggio manuale per micropiastre

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Alto grado di automazione	25,00
2	Certificazioni oltre le minime richieste	15,00
3	Pubblicazioni Verranno valutati i dati della letteratura scientifica del prodotto con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	20,00
	tot.	60,00

Kit reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione test	Fabb./anno
1	Kit per la determinazione qualitativa dell'HPV ceppi ad alto e basso rischio	20 Kit
2	Kit per la determinazione qualitativa dell'HPV alto rischio	40 Kit
3	Kit di conversione per trattare e testare campioni cervicali in preservcyt	20 Kit
4	Kit per la genotipizzazione dei ceppi 16/18	20 kit

I punti ottenuti per il sub lotto 1a (a) e quelli per il sub lotto 1b (b) saranno inseriti nelle formule: $x = (30xa)/60$ e $y = (30xb)/60$ in modo che la somma $x + y$ rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

Lotto 2
Aggiudicazione a singolo sub lotto

Sub lotto 2a
Tavolo multifunzione per biologia molecolare
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Struttura in acciaio inox con piano di lavoro in acciaio inox resistente ai solventi dimensioni circa 1500x800x1775 altezza 900mm. Comprensivo di: Piastra fredda, bagno stendi fette, piastra calda, lampada fluorescente, stufa ventilata, sgabello girevole e poggiatesta.
2	Piastra fredda a pozzetto completa di coperchio, costituita da un sistema refrigerante a gas a ciclo compresso privo di cfc.
3	Bagno stendi fette illuminato completo di vaschetta in vetro pirex asportabile, rilevazione temperatura tramite sonda immersa in acqua con braccio mobile
4	Piastra calda asciugavetrini dimensioni circa 130x310mm regolazione della temperatura da +20°C a +70°C precisione +/- 1.5°C
5	Stufa ventilata dimensioni circa 280x185x310 mm. Temperatura regolabile da +20°C a +55°C precisione di lettura +/- 1.5°C
6	Microtomo rotativo con morsetto universale per cassette dimensioni 390x400x250 mm sistema di cambio rapido per tutti i morsetti porta campione, comandato automaticamente durante il taglio; corsa massima 30 mm corsa regolabile da 0.5 a 60.0 µm

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Punteggio
1	Possibilità di programmazione regolazione e temperatura tramite termostato elettronico con microprocessore. Vetri laterali stratificati, satinati ed antiriflessi. Strumento unico comprendente postazione microtomo piastra fredda piastra calda attacchi elettrici e pannelli di controllo.	15,00
2	Possibilità di avere il controllo touch screen	15,00
3	Possibilità di posizionare 250 cassette circa in posizione verticale coperchio trasparente in plexiglass e di bordo alto circa 48 mm. Dimensione camera refrigerante circa 422x245x48mm	10,00
4	Possibilità di poter effettuare una corsa verticale da 0.70 mm con il microtomo con una dimensione massima di 45 x 60 mm	10,00
5	Possibilità di avere la protezione per la lama integrata nel supporto	10,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Cassette per inclusione a confezionate in tubi di plastica preimpilate resistenti ai solventi con chiusura a scatto.	1.000 det.
2	Disinfettante per pulizia microtomo da residui di paraffina	10 pz.
3	Vetrini portaoggetto banda sabbiata molati casa produttrice menzel	100.000 pz.
4	Come sopra copri oggetto 24 x32	10.000 pz.
5	Come sopra copri oggetto 24 x 50	10.000 det.
6	Come sopra copri oggetto 24 x 60	10.000 det.

Sub lotto 2b
Coloratore automatico
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Coloratore automatico per la colorazione di vetrini istologici e citologici Dimensioni circa 750x750x600 mm.
2	Capacità circa 65 vetrini standard 26x76 mm
3	Capacità vaschette reagenti circa 250 ml
4	Telaio in lamiera di acciaio verniciata resistente ai graffi e ai solventi. Coperchio per il contenimento dei fumi.
5	Sistema di aspirazione e filtrazione per il trattamento dei fumi.
6	Possibilità di memorizzare fino a 10 diversi protocolli di colorazione, con un numero massimo di 30 passaggi per ciascuno.
7	Funzione di autodiagnostica del software in caso di anomalie.
8	Pannello di controllo in lingua italiana con tastiera soft-touch impermeabile in policarbonato e display digitale a cristalli liquidi per la modifica/visualizzazione dei parametri di lavoro e il controllo del processo di colorazione.
9	Reagenti a base alcolica per la sostituzione dell'intera scala degli alcoli a base di alcol etilico e alcol isopropilico. Non devono contenere alcol metilico.

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Punteggio
1	Vaschette per acqua corrente. Elettrovalvole indipendenti per attivare il flusso dell'acqua nel momento in cui avviene il passaggio in acqua corrente. Regolatore di pressione per regolare il flusso dell'acqua.	15,00
2	Possibilità di programmare per ogni stazione: tempo di immersione e gocciolamento del cestello e velocità di agitazione verticale.	15,00
3	Batteria tampone al litio per l'alimentazione di emergenza (fino a 10 minuti) in caso di black-out. Riavvio automatico dello strumento al ripristino della corrente.	10,00
4	Possibilità di controllo dei filtri a mezzo di microchip.	5,00
5	Possibilità di programmare la sostituzione del filtro.	5,00
6	Possibilità di spostare il cestello in una stazione di salvataggio in caso di prolungata assenza di corrente.	5,00
7	Possibilità di interrompere e riavviare un programma per eventuali controlli	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Lame per microtomia per routine, angolo del tagliente 35°	1.000 pz.
2	c.s. per sezioni seriate, angolo del tagliente 35°	1.000 pz.
3	c.s. per campioni duri, angolo del tagliente 35°	1.000 pz.

4	c.s. per sezioni sottili, anche campioni piuttosto duri, angolo del tagliente 35°	1.000 pz.
5	Lame per sezioni molto sottili di tessuti morbidi, angolo del tagliente 22°	500 pz.
6	Lame per sezioni molto sottili e seriate di tessuti fibrosi, angolo del tagliente 22°	500 pz.
7	Lame per sezioni seriate di campioni molto duri, angolo del tagliente 35°	500 pz.
8	Miscela alcolica assoluta a base di etanolo / isopropanolo in rapporto 90:10.	15.000 det.
9	Miscela alcolica di grado 95% a base di etanolo / isopropanolo in rapporto 90:10.	15.000 det.
10	Reagente diafanizzante a base terpenica sostituto dello xilene.	15.000 det.
11	EMALLUME DI MAYER	15.000 det.
12	EOSINA GIALLASTRA ACQUOSA 1%	15.000 det.
13	EMATOSSILINA PAPANICOLAU	15.000 det.
14	PAPANICOLAU OG6	15.000 det.
15	PAPANICOLAU EA50	15.000 det.

Lotto 3
Trattamento del linfonodo sentinella
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema automatizzato a ciclo chiuso per la diagnosi intraoperatoria delle metastasi linfonodali
2	Possibilità di analizzare tutto il linfonodo
3	Possibilità di analizzare anche le metastasi più piccole
4	Certificazione CE IVD
5	Capacità di discriminare tra micro e macro metastasi
6	Capacità di fornire dato qualitativo chiaro e valore quantitativo indicativo delle dimensioni delle metastasi stesse
7	Sistema completamente automatico di amplificazione e rilevazione del marcatore CK 19 senza necessità di estrazione e purificazione dell'RNA
8	Reagenti pronti all'uso senza preparazione manuale di reattivi in loco
9	Sensibilità e specificità maggiore del 95%
10	Il fornitore dovrà garantire la messa in uso dello strumento e il relativo training di formazione al personale dedicato

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità di retro trascrizione di mRNA e di contemporanea amplificazione isotermica a 65°C	10,00
2	Possibilità di analizzare in meno di 30' l'intero linfonodo	10,00
3	Possibilità di quantizzare il CK 19 con numero copie di mRNA	10,00
4	Possibilità di identificare sia micro che macrometastasi	10,00
5	Software gestionale in lingua Italiana	5,00
6	Software in ambiente windows	5,00
7	Possibilità di amplificazione in grado di eliminare ogni possibilità di amplificazione di pseudo geni	5,00
8	Stessa ditta per la produzione dei reagenti, consumabili ed apparecchiature per avere l'intero ciclo marcato CE IVD	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Reagenti consumabili e quant'altro necessario alla corretta esecuzione delle analisi.	100 det.

Lotto 4
Trattamento dei tessuti
Strumenti nuovi e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Processatore lineare di tessuti
2	Sistema di processazione chiuso
3	Strumento da banco
4	Possibilità di esecuzione di differenti programmi in simultanea
5	Software in Italiano per la programmazione e la gestione dei reagenti
6	Banco carrello dotato di 4 coppie di ruote gemellate ad elevata portanza, ciascuna con 2 ruote piroettanti
7	Sistema di bloccaggio azionato da due pedali per rendere il carrello stabile come uno fisso

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità di avere fino a 15 programmi di processo	10,00
2	Possibilità di caricare in automatico fino a 3 rack in simultanea per un totale di 600 cassette	10,00
3	Avvio automatico dei processi	10,00
4	Segnale visivo ed acustico di eventuali allarmi	10,00
5	Possibilità di programmare il vuoto e la pressione per ogni singolo step	10,00
6	Possibilità di collegare il processore al software gestionale	10,00
	tot.	60,00

Prodotti

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Miscela sostitutiva dell'alcool assoluto in conf da 2500 ml	100 lt
2	Alcol puro in conf da 1 lt	100 lt
3	XILOLO RPD in bottiglie di vetro da 2500 ml	50 lt
4	Miscela sostitutiva dello xilolo in bottiglie di vetro scuro da 2,5 lt	50 lt
5	Paraffina senza DMSO in conf da 2,5 kg	50 kg
6	Fissativo decalcificante in conf da 1 lt	20 lt
7	Formaldeide al 4 % in conf da 2,5 lt	30 lt

Lotto 5
Aggiudicazione unica sub lotto 5a e sub lotto 5b
Aggiudicazione singola sub lotto 5c

Sub lotto 5a
Trattamento delle linee cellulari
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema di colorazione multifunzionale IHC-ISH e FISH
2	Possibilità di accesso sia in continuo che random
3	Possibilità di lavorare con campioni congelati FFPE e citologici
4	Reagenti pronto uso
5	Vetrini e reagenti con etichette barcode
6	Controllo della temperatura per singolo vetrino
7	Durata della corsa di colorazione sino alla colorazione di contrasto la più breve possibile e comunque non superiore alle 4 ore
8	Sistema di prevenzione dell'evaporazione dei reagenti durante le incubazione
9	Posizionamento orizzontale dei vetrini

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Caricamento totalmente random, senza necessità di suddividere i vetrini soggetti a diversi tipi di pretrattamento in batch distinti	10,00
2	Possibilità di eseguire paraffinatura e smascheramento antigenico ad alta temperatura (95°-100°C) durante il ciclo di colorazione, senza alcun ulteriore intervento dell'operatore dopo l'avvio della corsa	10,00
3	Possibilità di eseguire reazioni di ibridazione in situ comprese le fasi di denaturazione ed ibridazione contemporaneamente alle determinazioni immunoistochimiche. Denaturazione e ibridazione per ISH all'interno dello strumento, senza alcun intervento dell'operatore dopo l'avvio della corsa. Lavaggi di astringenza automatizzati nelle determinazioni di ibridazione in situ.	10,00
4	Gestione contemporanea di protocolli con diversi sistemi di rivelazione, con possibilità di eseguire doppie colorazioni sullo stesso vetrino.	10,00
5	Software gestionale in lingua Italiana	5,00
6	Software in ambiente windows	5,00
7	Caricamento in continuo di singoli vetrini	5,00
8	Temperatura di incubazione dei reagenti standardizzata a 37°C, con possibilità di eseguire incubazioni anche superiori a seconda delle metodiche o a temperatura ambiente	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Gli Anticorpi dovranno essere scelti senza limitazione circa il tipo, e la quantità di ognuno di essi e saranno richiesti secondo le esigenze diagnostiche che si determineranno, anche in merito a nuove	14.000 det.

	acquisizioni scientifiche, dal listino o dai listini nell'arco della durata della fornitura del service di una o più aziende primarie di livello mondiale produttrici di anticorpi. A tal fine le ditte che presenteranno offerta dovranno allegare oltre all'offerta il catalogo o i cataloghi delle ditte produttrici di anticorpi che saranno fornibili nel corso della durata del service. La ditta aggiudicataria dovrà rendere noti i nuovi cataloghi disponibili di anticorpi man mano che questi si determineranno nel corso della fornitura senza alcuna possibilità di modifica del prezzo aggiudicato.	
2	Come sopra per ibridazione in situ ISH	1.000 det.
3	Come sopra per metodiche di farmacodiagnostica	500 det.

Sub lotto 5 b)
Trattamento delle linee cellulari
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Capacità operativa di almeno 20 campioni per seduta non legati al tipo di dosaggio
2	Rilascio del primo risultato utile indipendentemente dal tipo di metodica in massimo 4 ore
3	Sistema con il cambia puntale automatico per evitare il carry over
4	Programmazione di almeno 3 diversi tipi di test multiparametrici contemporaneamente
5	Lettura con microscopio confocale
6	Supporto analitico di tipo solido (biochip, microarray o similari)
7	Marcature CE secondo le vigenti normative nazionali

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max/Punti
5	Supporto analitico solido	13,00
7	Offerta di un software gestionale esperto ai fini della refertazione e dell'interpretazione del risultato per la farmaco genomica	12,00
8	Amplificazione esterna al sistema ed autonoma con mix di amplificazione fornito con il kit aggiudicati per i dosaggi	10,00
1	Capacità operativa oltre i 20 campioni per seduta non legati al tipo di dosaggio	5,00
2	Programmazione di oltre 3 diversi tipi di test multiparametrici contemporaneamente	5,00
3	Rilascio del primo risultato utile indipendentemente dal tipo di metodica in meno di 4 ore	5,00
4	Volume di campione inferiore ai 30 uL	5,00
6	Possibilità di dosare campioni diversi e/o test diversi sul medesimo supporto per consentire economie di costi e tempi	5,00
	tot.	60,00

Kit reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./Anno
1	KRAS-BRAF Magazines	20 det.
2	KRAS-BRAF Reagent Modules	20 det.
3	KRAS-BRAF Amp Mix	20 det.

4	KRAS Magazines	20 det.
5	KRAS Reagent Modules	20 det.
6	KRAS Amp Mix	20 det.
7	BRAF Magazines	20 det.
8	BRAF Reagent Modules	20 det.
9	BRAF Amp Mix	20 det.
10	EGFR Magazines	20 det.
11	EGFR Reagent Modules	20 det.
12	EGFR Amp Mix	20 det.
13	5-FU Magazines	20 det.
14	5-FU Reagent Modules	20 det.
15	5-FU Amp Mix	20 det.
16	HPV MAGAZINE	20 det.
17	HPV Reagent Modules	20 det.
18	HPV Amp. Mix	20 det.
19	Piastre e coperchi	20 det.
20	Puntali Antistatici	20 det.
21	Tampone	20 det.

I punti ottenuti per il sub lotto 5a (a) e quelli per il sub lotto 5b (b) saranno inseriti nelle formule: $x = (30x_a)/60$ e $y = (30x_b)/60$ in modo che la somma $x + y$ rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

Sub lotto 5c

Sistema di prelievo automatico per secreto mammario indotto (NAF) Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema di prelievo automatico in tutte le fasi di lavoro
2	Possibilità di prelevare secreto da qualsiasi mammella
3	Reagenti pronto uso
4	Vetrini e reagenti con etichette barcode
5	Controllo della temperatura
6	Durata del prelievo non superiore ai 5 minuti

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Software gestionale in lingua Italiana	20,00
2	Software in ambiente windows	20,00
3	Validazioni del sistema. La sola presenza della validazione FDA è valutata 15,00 punti. Gli altri 5,00 punti saranno assegnati in presenza di altra validazione.	20,00
tot.		60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Caps monouso per prelievo NAF	1.000 det.
2	Liquido termoresistente	1.000 det.

Lotto 6
Trattamento del gene Her2 neu con metodica FISH
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema completamente automatico per indagini FISH
2	Sistema completamente automatico dalla fase pre analitica ed analitica nel medesimo modulo strumentale senza alcun intervento da parte dell'operatore
3	Capacità di carico di almeno 30 vetrini per corsa
4	Certificazione CE IVD
5	Sistema modulare barcode con operatività in accesso continuo
6	Sistema aperto all'utilizzo di probes ed anticorpi di altri fornitori
7	Sistema interfacciabile a LIS
8	Possibilità e modalità di accesso continuo ai bulk dei tamponi

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità Identificativo Bar Code vetrini	10,00
2	Possibilità di identificare etichette vetrini con OCR	10,00
3	Stessa ditta per la produzione dei reagenti, consumabili ed apparecchiature per avere l'intero ciclo marcato CE IVD	10,00
4	Possibilità di programmare orario inizio seduta analitica	10,00
5	Possibilità di eseguire la corsa in overnight	10,00
6	Tempo necessario per esecuzione del test Al minor tempo espresso in minuti saranno assegnati 5 punti, agli altri tempi secondo la seguente formula: punteggio = minor tempo x 5/tempo in esame.	5,00
7	Software in ambiente windows	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Kit rivelazione Her2 e CEP in FISH Pronto uso	100 det.
2	Kit universale per sonde coniugate con fluoresceina Pronto uso	500 det.
3	Probe CMV pronto uso marcato con fluoresceina	20 det.
4	Come sopra per EBER	20 det.
5	Come sopra per Histone	20 det.
6	Come sopra per Kappa	50 det.
7	Come sopra per Lambda	50 det.
8	Vetrini pretrattati a carica positiva super frost plus menzel	1.000 pz.

Lotto 7
Citologia in fase liquida
completo di centrifuga adeguata con tecnologia del monostrato
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Assoluta garanzia di non avere contaminazioni crociate
2	Produttività non inferiore a 50 vetrini per ora di lavoro
3	Strumentazione completamente automatica in tutte le sue fasi di lavoro dall'inserimento dei bocchettini nella stessa, fino alla riconsegna del vetrino allestito e pronto per la colorazione
4	Principio di funzionamento per filtrazione
5	Possibilità di caricare in continuo almeno 60 bocchettini in continuo a blocchi di 20

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Numero di pubblicazioni ottenute con il sistema offerto non inferiore a 200 su riviste internazionali	15,00
2	Validazioni del sistema. La sola presenza della validazione FDA è valutata 12,00 punti. Gli altri 3,00 punti saranno assegnati in presenza di altra validazione.	15,00
3	Gestione dei flussi di lavoro controllato con codici a barre	10,00
4	Tecnologia basata con filtrazione e controllata da microprocessore per l'adeguatezza del campione raccolto	10,00
5	Assoluta certezza di abbinamento paziente/campione	5,00
6	Possibilità di allestire almeno 20 campioni per volta contemporaneamente (sia ginecologici che non ginecologici)	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Fiale da 20 ml di soluzione preservante a base di metanolo con tappo a vite a tenuta stagna per citologia vaginale	10.000 det.
2	Come sopra per citologia extravaginale	20.000 det.
3	Strumento di prelievo cervix brusch	15.000 det.
4	Filtri transcyt ginecologici incapsulati in un cilindro di plastica con diametro 20 mm.	10.000 det.
5	Come sopra per campioni non ginecologici	20.000 det.
6	Vetrini con cariche elettrostatiche e parte dello stesso in rilievo dove vengono depositate le cellule per campioni ginecologici	12.000 det.
7	Come sopra per campioni non ginecologici	22.000 det.
8	Falcon a chiusura stagna preriempite con 30 ml di soluzione conservante e lisante per il trasporto dei campioni	10.000 det.
9	Contenitori per urine a chiusura stagna preriempiti con soluzione conservante e lisante per il trasporto dei liquidi	10.000 det.
10	Soluzione lisante e conservante in bottiglie di plastica da circa 1 lt	100 det.

Lotto 8

Sistema per scansione ed analisi digitale di vetrini
SOLO NOLEGGIO con possibilità di riscatto finale della strumentazione
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema compatto, in un unico Box
2	Acquisizione con Scansione Lineare
3	Caricatore porta vetrini con minimo 5 vetrini
4	Possibilità di scansione automatica di tutti i vetrini contemporaneamente con un unico click
5	Scansione 20X e 40X con possibilità upgrade 60X oil / 100Xoil
6	Scansione del preparato e dell'etichetta anche con Barcode
7	Salvataggio ed archiviazione automatica e non manuale dei singoli vetrini digitali nel Database del sistema
8	Monitor 24 pollici con risoluzione 2560x1920 o superiore
9	Possibilità di effettuare sull'immagine o su più immagini in contemporanea misure lineari (perimetro e area) con importazione dei risultati
10	Classificazione del Database in modalità: Casistica/Patologia, Paziente, Gruppi di lavoro(Ricerca,Clinica) e secondo ruoli dell'utente:es. Primario, Professore, Dirigente medico, Biologo, ecc
11	Teleconferenza simultanea con più utenti con possibilità di navigazione in live
12	Algoritmi di analisi nucleare e di membrana per HER2, ER, PR, Ki67 – FDA Approved utilizzabili con lo stesso software di gestione e NON con software di terze parti
13	Report dei risultati delle analisi direttamente nel database di gestione
14	Possibilità di “nascondere” o “cancellare” l'etichetta del vetrino acquisito per il rispetto della PRIVACY del paziente

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Velocità di scansione 80 vetrini ora 20X.	10,00
2	Possibilità di gestire la priorità dei vetrini in maniera dinamica	10,00
3	Caricamento in continuo	10,00
4	Possibilità di utilizzare una funzione per “ritagliare” solo una parte del vetrino scannerizzato e ricreare un nuovo vetrino digitale solo delle zone di interesse maggiore, abbattendo notevolmente il peso del vetrino da archiviare	10,00
5	Capacità minima di 360 vetri	10,00
6	Possibilità di acquisire un numero illimitato di aree a più piani focali (citologia)	10,00
	tot.	60,00

Lotto 9
Aggiudicazione unica sub lotto 9a e sub lotto 9b

Sub lotto 9a
Coloratore automatico per immunoistochimica
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Strumentazione completamente automatica dall'asciugatura del vetrino fino al contrasto in ematossilina
2	Capacità operativa minima 60 vetrini
3	Temperatura controllata e controllabile per singolo vetrino
4	Gestione dei vetrini, dei reagenti, degli anticorpi e dei protocolli a mezzo di codici a barre
5	Possibilità di collegare in serie più strumentazioni controllate dallo stesso computer

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità di dispensare reagenti ed anticorpi dal contenitore originale direttamente sul vetrino senza usare pipettatori e senza nessuna manipolazione da parte dell'operatore	15,00
2	Possibilità di preparare la DAB in automatico direttamente sul vetrino in corsa e sotto camera umida chiusa all'interno della strumentazione offerta	15,00
3	Possibilità di eseguire contemporaneamente metodiche ihc, ish e fitc	10,00
4	Possibilità di accesso in continuo al singolo vetrino senza alcuna limitazione per quanto riguarda sistema di rivelazione procedure o quant'altro	10,00
5	Scarico dei reflui e della DAB all'interno della stessa tanica con formazione in automatico di tappo chimico antievasporazione	10,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili per Immunoistochimica e farmaco diagnostica

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Anticorpi prediluiti dovranno essere scelti senza limitazione circa il tipo, e la quantità di ognuno di essi e saranno richiesti secondo le esigenze diagnostiche che si determineranno, anche in merito a nuove acquisizioni scientifiche, dal listino o dai listini nell'arco della durata della fornitura del service di una o più aziende primarie di livello mondiale produttrici di anticorpi. A tal fine le ditte che presenteranno offerta dovranno allegare oltre all'offerta il catalogo o i cataloghi delle ditte produttrici di anticorpi che saranno fornibili nel corso della durata del service. La ditta aggiudicataria dovrà rendere noti i nuovi cataloghi disponibili di anticorpi man mano che questi si determineranno nel corso della fornitura senza alcuna possibilità di modifica del prezzo aggiudicato. Il sistema di rivelazione deve avere altissima sensibilità con tecnologia degli apteni non endogeni.	25.000 det.
2	Come sopra per ibridazione in situ ISH	1000 det.

3	Come sopra per metodica di farmaco diagnostica per la ricerca del gene Her2 neu	200 det.
4	Come sopra per la ricerca dell'EGFR	200 det.
5	Come sopra per la ricerca dell ckit	200 det.
3	Come sopra per la ricerca dell'ALK	500 det.
4	Come sopra proteina P16 Istò	200 det.
5	Come sopra proteina P16/ki67 citologico	100 det.

Sub-Lotto 9b
Coloratore automatico per ematossilina ed eosina
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Coloratore Automatico dall'asciugatura dei vetrini fino al completo montaggio degli stessi.
2	Possibilità di utilizzare il monta vetrini anche per vetrini caricati dall'esterno
3	Coloratore completamente chiuso ed aspirato

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità di dispensazione dei reagenti e dei coloranti direttamente sui vetrini con preparazione degli stessi al momento dell'utilizzo, in modo da evitare qualsivoglia cross contaminazione	10,00
2	Possibilità di gestione a mezzo di codici a barre	10,00
3	Gestione dei reagenti e dei coloranti con codice RFID per un ottimale controllo delle scadenze, dei consumi e dei test effettuati e rimanenti	10,00
4	Possibilità di vetrini copri oggetto preincollati in modo da non dover usare montante sintetico	10,00
5	Possibilità di gestione prioritaria dei vetrini urgenti	5,00
6	Possibilità di colorare almeno 500 vetrini al giorno	5,00
7	Sistema di montaggio del copri oggetto con trattamento al calore	5,00
8	Nessuna esposizione per gli operatori in tutte le fasi di carico e scarico dei reagenti e dei coloranti	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili 70.000 Vetrini di Ematossilina ed Eosina

Rif	Descrizione	Fabb./anno
1	Kit completo per Ematossilina ed eosina	70.000 det.
2	Miscela alcolica assoluta con massimo il 5% di componente isopropilica	70.000 det.
3	Sostitutivo non tossico dello xilolo (isoparaffina)	70.000 det.

I punti ottenuti per il sub lotto 9a (a) e quelli per il sub lotto 9b (b) saranno inseriti nelle formule: $x = (48xa)/60$ e $y = (12xb)/60$ in modo che la somma $x + y$ rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

Lotto 10
Coloratore automatico per Colorazioni Speciali
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Strumentazione dedicata completamente automatica nuova di fabbrica e di ultima generazione con certificazione CE/IVD.
2	Possibilità di baking e sparaffinatura on board con soluzione non tossica
3	Gestione operativa di almeno 20 vetrini per ciclo di lavoro
4	Software gestionale in lingua Italiana
5	Elevata adattabilità alla modalità operativa del laboratorio
6	Strumentazione con possibilità di personalizzazione dei protocolli di lavoro
7	La strumentazione deve avere la possibilità di separazione dei rifiuti prodotti con formazione di tappo chimico antievaporazione
8	Azienda certificata ISO 9001 o superiore
9	Assistenza tecnica e specialistica on-line

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Dispensazione dei reattivi direttamente dal confezionamento originale al vetrino in esame	15,00
2	Strumento da pavimento	10,00
3	Azienda produttrice dei reagenti proposti	10,00
4	Possibilità di regolare la temperatura di lavoro nelle varie fasi delle incubazioni dei reattivi	5,00
5	Possibilità di gestire almeno più colorazioni differenti per ogni corsa	5,00
6	Possibilità di disporre i reattivi sulla strumentazione offerta pronto uso, senza nessun intervento da parte dell'operatore	5,00
7	Possibilità di integrazione alla rete locale LAN e LIS	5,00
8	Possibilità di costruire/visualizzare report di lavoro in tempo reale	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	AFB	300 det.
2	Alcian Blue ph. 2.5	300 det.
3	Alcian blu PAS	300 det.
4	Congo Red	300 det.
5	Alfa-amilasi	300 det.
6	GMS	300 det.
7	Elastic	300 det.
8	Giemsa	300 det.
9	Tricromica di Gomori	300 det.
10	Tricromica verde di Gomori	300 det.
11	Tricromica di Masson	300 det.

12	Mucicarminio	300 det.
13	Pas Green	300 det.
14	Reticolo	300 det.
15	Ferro	300 det.
16	PAS/M	300 det.
17	PAS	300 det.
18	Gram Yellow	300 det.
19	Ferro colloidale	300 det.
20	Soluzione di lavaggio	300 det.
21	Alcian Giallo	300 det.
22	Steiner	300 det.

Lotto 11
Aggiudicazione singolo sub lotto

Sub lotto 11a
Inclusore automatico di tessuti in paraffina
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Inclusore automatico in paraffina con caricamento in continuo
2	Sistema robotizzato a 7 assi per gestire individualmente ogni cassetta ed ogni blocco in paraffina
3	Autonomia fino a 1000 Blocchi in paraffina senza nessun intervento da parte dell'operatore
4	Capacità di carico minima fino a 120 campioni/ora

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max punti
1	Possibilità di caricare fino a 4 caricatori da 32 cassette o fino a 4 caricatori da 20 cassette	15,00
2	Sensore di livello della paraffina ad ultrasuoni	15,00
3	Possibilità di caricare cassette per micro biopsie, biopsie e campioni standard	10,00
4	Possibilità di avere parametri personalizzabili	10,00
5	Possibilità di orientare i campioni operatori direttamente in sala operatoria per cute ed ago biopsie	5,00
6	Possibilità di produrre report personalizzati	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./annuo
1	Cassette per inclusione a confezionate in tubi di plastica preimpilate resistenti ai solventi con chiusura a scatto superficie rugosa su tre lati in vari colori per micro biopsie	25.000 det.
2	Come sopra per biopsie	5.000 det.
3	Come sopra per campioni standard	5.000 det.

Sub Lotto 11 b
Diagnostica per MGMT
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema IVD con tecnologia del sequenziamento e amplificazione end-point PCR con rilevamento tramite intercalante comprensivo di sistema informatico per la gestione dei dati clinici in ambiente comune con il servizio di oncologia.
2	Alta produttività con esecuzione di almeno 96 sequenze in contemporanea in meno di 3 ore a partire da DNA estratto

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
5	Tecnologia del sistema Pcr real time con range di +/-0.01C°	20,00
6	Stessa ditta produttrice di kit e strumentazioni	20,00
4	Interfacciamento al sistema informatico in uso presso l'oncologia di questo ospedale	5,00
1	Sistema PCR RT centrifugo con rotore girevole intercambiabile per l'utilizzo di provette diverse	5,00
2	Alta produttività con esecuzione di 96 sequenze in contemporanea	5,00
3	Monitoraggio in tempo reale della sintesi di DNA	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Kit per il sequenziamento dei codoni 12,13,61 e 146	50 det.
2	Kit per il sequenziamento della regione del cromosoma 10 dalla posizione 131, 65, 507 alla 131, 65, 265, e quantificazione della metilazione dei siti CpG in essa contenuti	50 det.

Sub Lotto 11c
Diagnostica su apparato vescicale
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema per acquisizione ed analisi di immagini in FISH
2	Metodica manuale per l'identificazione dei tumori in FISH
3	Acquisizione e lettura automatica degli spot in fluorescenza
4	Preparatore robotizzato ed automatico per il pretrattamento dei vetrini FISH

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Software per l'acquisizione automatica e lettura degli spot fluorescenti	10,00
2	Caricatore di vetrini automatico da almeno 81 vetrini	15,00
3	Telecamera ad alta risoluzione	15,00
4	Controllo motorizzato del microscopio in uso presso questo ospedale	10,00
5	Sistema di pretrattamento automatico dei vetrini FISH	10,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	Kit certificato IVD CE per l'identificazione dei cromosomi 3-7-17- e 9p21	100 det.
2	c-myc fish	100 det
3	ZNF 217 fish	100 det
4	ALK fish	400 det
5	Kit con sonde idonee al monitoraggio di pazienti per la recidiva di tumore alla vescica eseguibile su campione di urine	100 det
6	Kit identificazione FISH Gene AULKA	100 det
7	Come sopra LPL/8p22	100 det
8	Come sopra Xq12	100 det
9	Come sopra Her2	100 det
10	Come sopra PTEN (10q23/centromero cromosoma 10)	100 det
11	BCL 6	40 det
12	TP 53	40 det

Lotto 12
Accettazione, riduzione,
stoccaggio, processazione, inclusione e tracciabilità.

Aggiudicazione unica sub lotti 12a, 12b, 12c e 12d

Sub lotto 12a
Riduzione e stoccaggio dei campioni anatomici
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione cappa
1	cappa da riduzione larghezza minima 180cm, N°1 Banco aspirato larghezza minima 150 cm, N°1 armadio aspirato larghezza 120 cm
2	La cappa (parte superiore) deve essere realizzata interamente in acciaio inox AISI 304, e assicurare il contenimento degli aerosol contaminanti
3	La struttura portante deve essere realizzata con tubolari di acciaio inox AISI 304. Le gambe della struttura devono essere dotate di piedini realizzati in materiale antistatico
4	Il piano di lavoro deve essere realizzato in inox AISI 304 o AISI 316 con invaso stampato, finitura satinata, senza saldature e spigoli vivi
5	I cablaggi elettrici devono essere realizzati con materiali certificati CE e rispondenti alla normative del settore. La cappa aspirata deve essere dotata di interruttori di protezione a sgancio automatico, per la protezione dell' operatore (differenziale) e la protezione dei circuiti elettrici da sovraccarichi (magnetotermico)
6	La cappa deve avere la predisposizione per l'allacciamento delle canalizzazioni di espulsione fumi, collocata verso l'alto, in modo tale da poter collocare la cappa accanto alle pareti
7	Il piano di lavoro deve essere organizzato con un'area (riduzione campioni) grigliata con sottostante vasca di lavaggio, per la raccolta dei liquidi reflui dalla riduzione dei tessuti. La vasca deve essere dotata di un sistema di lavaggio autonomo azionato elettricamente, con doppia modalità di funzionamento: fissa o a rilascio
8	L'armadio deve essere realizzato interamente in acciaio inox AISI 304, e assicurare il contenimento degli aerosol contaminanti
9	I cablaggi elettrici devono essere realizzati con materiali certificati CE e rispondenti alla normative del settore. L'armadio deve essere dotato di interruttori di protezione a sgancio automatico, per la protezione dell' operatore (differenziale) e la protezione dei circuiti elettrici da sovraccarichi (magnetotermico).

Caratteristiche a punteggio cappa

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Progetto che mostri il layout della strumentazione offerta all'interno del laboratorio. Saranno valutate le soluzioni tecnologiche impiegate per l'ottimizzazione del workflow del laboratorio, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	15,00
2	Sicurezza. Saranno valutate le soluzioni aspiranti tecnologicamente avanzate che assicurino il corretto funzionamento, il costante ed inalterato mantenimento delle performances di protezione dell'operatore nell'uso giornaliero, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	15,00

3	Predisposizione della postazione di riduzione campioni per l'installazione di un sistema di acquisizione immagini, che prevede: alimentazione elettrica, supporto di fissaggio e collegamento alla rete informatica	10,00
4	Trituratore di rifiuti, azionato elettricamente ed inserito sullo scarico idraulico del lavello acqua.	5,00
5	Sistema idraulico per la dispensazione automatica della formalina, con prelievo da tanica collocata nel vano sottocappa.	5,00
6	Sistema di aggancio rapido compatibile con le taniche di formalina o sostituto della formalina fornite nel service	5,00
7	Temporizzazione delle seguenti funzioni: • azionamento del trituratore temporizzato con ritardo impostabile • azionamento del lavaggio vasche temporizzato con ritardo impostabile • spegnimento delle luci presenti nella cappa ritardato a tempo • spegnimento dell'aspiratore ritardato a tempo	5,00
tot.		60,00

Reagenti e consumabili per riduzione e taglio pezzi:

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	cassette di dimensioni standard, con possibilità di fornitura in vari colori. Le cassette dovranno essere fornite in confezioni da 500 pz con appositi contenitori rigidi e sovrapponibili, per una migliore praticità di utilizzo	120.000 det.
2	filtri per biopsie	90.000 det.
3	lame per riduzione da 130 mm, utilizzabili con manici Feather	2.000 det.
4	sostituto della formalina, da fornire a richiesta in confezioni da 5 lt, o 10 lt, o 20 lt. (si richiede l'offerta per la fornitura del sostituto della formalina, si precisa che l'azienda ospedaliera avrà sempre facoltà di richiedere, se e quando lo desidera, la fornitura di formalina).	8.500 det.

Sub lotto 12b
Processazione
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Processori da pavimento
2	Possibilità di processazione rapida
3	Funzionamento normale, con funzione di vuoto, di pressione o di vuoto+pressione
4	Sistema di mix reagenti in camera con almeno 4 livelli di intensità
5	Protocollo di purificazione paraffine
6	Minimo 2 taniche di reagenti dedicati esclusivamente alla pulizia dello strumento
7	Minimo 9 taniche di reagenti dedicati alla processazione
8	Minimo 3 serbatoi di paraffina, da minimo 4 litri cad
9	Contenuto minimo di reagente per taniche/camera di processazione di 4 litri
10	Camera di processazione con capacità minima di 350 cassette
11	Possibilità di funzionare a carico parziale ed utilizzo di minime quantità di reagenti;
12	Strumentazione a ciclo chiuso con aspirazione interna e filtro a carboni attivi per la pulizia dell'aria espulsa in ambiente

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Controllo con sistema di riconoscimento automatico delle taniche (barcode/rfid/chip o simili) per evitare qualsiasi errore umano nelle operazioni di cambio tanica e/o reagente	15,00
2	Gestione automatica del cambio reagenti con segnalazione della tanica da sostituire	10,00
3	Funzionamento con taniche precaricate, usa e getta, utilizzo di taniche nuove ad ogni sostituzione di reagente	6,00
4	Sistema di sicurezza che impedisca di utilizzare lo strumento in caso di reagente esausto da sostituire	5,00
5	Scarico della paraffina 'esausta' a ciclo chiuso in tanica specifica per evitare esalazione di vapori tossico/nocivi nello scarico	5,00
6	Monitor touchscreen a colori	5,00
7	Possibilità di caricare la paraffina solida o liquida	5,00
8	Software dedicato, con le seguenti caratteristiche: • Almeno 18 protocolli di processazione • Possibilità di protocollo 'inverso' per riportare i pezzi istologici da processati a fissati • Interfacciabilità al sistema di rintracciabilità • Salvataggio dei report di processazione • Database dello storico processazioni e reagenti utilizzati	5,00
9	Possibilità di collegamento in rete	2,00
10	Back up dei parametri software con interfaccia USB	2,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili per processazione

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	paraffina in grani, con punto di fusione 56-58°C in confezione da 2 kg.	1200 kg.
2	taniche precaricate usa/getta di forma standard e contenuto minimo di 4 lt, con possibilità di scelta tra le seguenti possibilità: a. Formalina pronto uso; b. miscela alcolica 50°; c. miscela alcolica 70°; d. miscela alcolica 95°; e. miscela alcolica 99°; f. Xilolo per istologia; g. Sostituto non tossico dell'intera scala alcolica e dello Xilolo, con miscela di ottani. LE TANICHE DOVRANNO ESSERE 'DEDICATE' AL PROCESSATORE, IDENTIFICABILI DALL'OPERATORE GRAZIE ALL'ETICHETTA, MA IDENTIFICABILI DALLA STRUMENTAZIONE PER MEZZO DI CODIFICA (BARCODE O RFID O CHIP O SIMILI), PER EVITARE QUALSIASI POSSIBILE ERRORE UMANO NEL CAMBIO DI REAGENTI, NONCHÉ MONITORARE AUTOMATICAMENTE DATA DI SCADENZA ED UTILIZZO DEL REAGENTE. LE MISCELE ALCOLICHE POTRANNO CONTENERE UNA PERCENTUALE DI ALCOOL DIVERSO DALL'ETILICO (METILICO, ISOPROPILICO O ALTRO) PURCHÉ COMPLESSIVAMENTE INFERIORE AL 5%, <i>PENA ESCLUSIONE</i>.	1600 lt.

3	Safe sharp X lame da 40 e da 60 mm.	2 pz.
4	Ricarica x safe sharp da 60 mm.	500 pz.
5	Come sopra da 40 mm.	500 pz.

Sub lotto 12c
Inclusione
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	centralina di inclusione per pezzi istologici, completa di moduli di dispensazione e piastra fredda
2	Sistema modulare costituito da un modulo di inclusione ed uno di raffreddamento
3	Fusione della paraffina in ca. 3 ore
4	Flusso di erogazione della paraffina regolabile mediante organo di regolazione accurato e di semplice utilizzo
5	Capacità del serbatoio di fusione della paraffina di almeno 4 L regolabile da +55°C a +70°C
6	Possibilità di programmazione del calendario di accensione e spegnimento automatici
7	Recessi delle cassette e delle formelle termostatati separatamente
8	Modulo 'piastra fredda' separato e posizionabile singolarmente con ingombro max larghezza cm 470

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
11	Sistema di sicurezza che impedisca di utilizzare lo strumento in caso di filtro a carboni esausto da sostituire	10,00
1	Sistema di aspirazione dei vapori che si sprigionano dai pezzi istologici durante l'inclusione, dotato di filtro a carboni attivi che prevenga l'esposizione dell'operatore a vapori nocivi e che permetta l'utilizzo delle apparecchiature anche in assenza di adeguata aspirazione esterna	5,00
2	Pestello riscaldato	5,00
3	Controllo di usura per pestello e/o pinzette riscaldate	5,00
4	Sistema di 'vaschette' monouso per il cassetto di scarto paraffina che evitino all'operatore le operazioni di pulizia e raschiamento dei residui di paraffina dal fondo del cassetto di raccolta	5,00
5	Predisposizione con materiale morbido ed ergonomico per l'appoggio dell'operatore durante le operazioni di inclusioni	5,00
6	Sistema di pulizia dei residui di paraffina dai bordi delle cassetine (Area riscaldata zigrinata) integrata nella strumentazione	5,00
7	Sistema di fusione rapida della paraffina che non prevede un surriscaldamento eccessivo e compromettente delle caratteristiche del prodotto fuso	5,00
8	Gestione integrata di pinzette e/o pestelli riscaldati, direttamente dal corpo centrale della centralina	5,00

9	Programmazione separata delle varie temperature di lavoro (riserva paraffina, superficie di lavoro, recessi delle cassette e delle formelle, punto freddo, condotto di erogazione)	5,00
10	Ampia capacità del modulo 'piastra fredda' di alloggiamento blocchetti in relazione all'ingombro in larghezza	5,00
	tot.	60,00

Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb./anno
1	molds in acciaio di varie misure	500 pz.
2	paraffina in grani, ad altissima purezza e totalmente priva di DMSO o altro additivo tossico, con punto di fusione 56-58°C. Confezionata in sacchetti da 2 kg	600 kg

Sub-lotto12d
Sistema di tracciabilità rintracciabilità
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	sistema di tracciabilità, rintracciabilità e gestione del workflow per il laboratorio di Anatomia Patologica costituito dalle seguenti postazioni • N°2 server principale con DataBase • N°2 postazione Accettazione • N°4 postazioni per Riduzione al taglio pezzi • N°3 postazioni per Inclusione alle centraline di inclusione • N°5 postazioni per Microtomia ai microtomi • N°2 postazione per Colorazione • N°2 postazione per Processazione • N°2 postazione per Preparazione pratiche
2	Il sistema deve consentire l'interfacciabilità ai più diffusi gestionali di laboratorio
3	Il sistema deve essere indipendente, ovvero poter lavorare con qualsiasi LIS o strumentazione presente nel laboratorio
4	Il sistema deve consentire l'interfacciabilità alle più comuni periferiche di laboratorio, in particolare stampigiatrici di cassette, stampigiatrici di vetrini, stampanti di etichette
5	Il sistema deve prevedere il suo funzionamento con codifica dei consumabili (cassette, vetrini, cestelli, ecc....) di ogni tipo: tramite Barcode, Datamatrix e ogni relativo lettore dedicato
6	Il sistema deve prevedere la rintracciabilità del campione anche dalla sala operatoria o endoscopica o da altre unità e laboratori dell'Azienda
7	Il sistema deve essere fornito e funzionare in lingua Italiana
8	Il sistema deve prevedere un servizio di assistenza diretto sul territorio Italiano, garantito da personale Italiano
9	Il sistema deve essere fornito con contratto full-risk per tutta la durata della fornitura

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Possibilità di lavorare stand – alone, ovvero senza interfaccia al LIS	35,00
2	Servizio di assistenza diretto sul territorio Italiano, garantito da personale Italiano (specificare elenco e curriculum del personale tecnico dedicato all'assistenza).	25,00
	tot.	60,00

I punti ottenuti per il sub lotto 12a (a), 12b (b), 12c (c) e 12d (d) saranno inseriti nelle formule: $x = (15xa)/60$, $y = (15xb)/60$, $w = (15xc)/60$ e $z = (15xd)/60$ in modo che la somma $x + y + w + z$ rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

Lotto 13

Archiviatore automatico per vetrini ed inclusioni
SOLO NOLEGGIO con possibilità di riscatto finale della strumentazione
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Dimensioni armadio altezza circa 3,4 m, larghezza circa 3,4 m, profondità circa 2,9 m.
2	Ricerca dei campioni per riferimento referto, tipologia di campione e tipo di movimentazione.
3	Trasporto automatico del vassoio contenente il campione da prelevare/consultare alla bocca di prelievo.
4	Identificazione automatica, con raggio laser, dell'alloggiamento contenente il campione da prelevare.
5	Gestione dei campioni presenti in magazzini esterni e degli eventuali prestiti.
6	L'azienda dovrà essere in possesso di certificazione di sistema di qualità ISO 9001 2008.

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	MAX PUNTI
1	Software con password e possibilità di personalizzare i livelli di accesso	10,00
2	Possibilità di interfacciamento con il gestionale in uso presso il laboratorio	10,00
3	Possibilità di registrare ogni tipo di movimentazione dei campioni presenti all'interno dell'istoteca	10,00
4	Capacità di archiviazione di vetrini ed inclusioni all'interno dell' armadio.	6,00
5	Flessibilità nella ricerca dei campioni.	6,00
6	Facilità di carico/prelievo dei campioni.	6,00
7	Facilità di individuazione dei campioni da prelevare/consultare.	6,00
8	Possibilità di gestione di magazzini esterni.	6,00
	tot.	60,00

Lotto 14

Aggiudicazione unica sub lotti 14a, 14b, 14c, 14d e 14e

Sub lotto 14a

sistema preanalitico prelevamento campioni istologici
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema di preservazione in ultravacuo di campioni “freschi” escissi in sala operatoria
2	Possibilità di porre gli stessi successivamente a freddo (4°C)
3	Sistema di preservazione in ultravacuo e formalina di campioni dissezionati per archivio
4	Unità mobile isolata termicamente (frigorifero) per trasporto in anatomia patologica
5	Sistema di identificazione a radio frequenza (RFID) per il monitoraggio e la documentazione in continuo della temperatura dei tessuti nel tempo con utilizzo di smart card
6	Stampante per etichette

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Sistema per ultravacuo senza e con iniezione controllata di formalina in quantità rapportata al peso del pezzo (dotazione di bilancia interna)	15,00
2	Display LCD con programmi memorizzabili, sensore elettronico di vuoto e pompa di aspirazione per fumi e sistema filtrante (1 a carboni attivi e 1 HEPA12)	12,00
3	Contenitori e sacchetti speciali ultravacuo ad alta resistenza meccanica ed elevata impermeabilità a gas e fluidi, sterili (raggi Beta), dotati di etichetta identificativa e tasca richiudibile per modulo di richiesta.	12,00
4	Unità mobile isolata termicamente (frigorifero) per trasporto dotato di UPS e carrello con ruote	11,00
5	Sistema di identificazione a radio frequenza (RFID) per rilevazione e documentazione della temperatura dei campioni mediante palmare e card.	10,00
	tot.	60,00

Sub lotto 14b

Sistema automatico di fissazione tessuti
Sistema nuovo di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema completamente automatico
2	Controllo completo dei vari parametri di fissazione (temperatura, tempo, agitazione, risciacquo, rapporto volume fissativo/campioni, step di mantenimento)
3	Dotato di protocolli di fissazione prestabiliti o programmabili, per garantire qualità e produttività.

Caratteristiche a Punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Possibilità di accettare racks da qualsiasi processatore tessuti convenzionale	15,00
2	Sistema di controllo dei fumi di formalina con convogliamento degli stessi attraverso filtri	15,00
3	Automatico trasferimento reagenti dalle taniche alla camera di processo	10,00
4	Mantenimento di pH costante della soluzione durante il processo (sistema chiuso)	10,00
5	Mantenimento automatico dei step di fissazione con soluzione salina o PBS	10,00
	tot.	60,00

Sub Lotto 14c
Microtomo Rotativo
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Tre modalità di sezionamento.
2	Avanzamento automatico del campione per mezzo di un motore passo-passo
3	Pannello di controllo separato
4	Spessore di sezionamento da 0,5µm a 50µm.
5	Spessore di sgrossatura da 1µm a 100µm
6	Tasti di avvicinamento e retrazione campione con 2 velocità
7	retrazione programmabile
8	Regolazione della zona di sezionamento
9	Volano con manopola per impugnatura ergonomica
10	Leva di blocco integrata nel volano per il blocco del portacampione sopra il portalamina.
11	Leva per blocco volano in qualunque posizione.
12	Traslazione del portalamina con 3 posizioni corrispondenti alla lunghezza di una biocassetta standard.
13	Movimento verticale del campione di almeno 50 mm per il taglio di super-mega cassette.
14	Sezionamento super-mega cassette con lame standard.
15	Vaschetta raccolta scarti integrata e bloccata magneticamente.
15	Sistema di orientamento micrometrico del campione da 0° a +- 8° con regolazione micro clickstop di 2°
17	Sistema di rimozione della lama senza contatto con l'operatore
18	Avvio automatico in sicurezza

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Modalità di avvicinamento e retrazione campione Verranno valutate le caratteristiche tecniche proposte in ragione della loro efficacia, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	15,00
2	Avvio automatico in sicurezza	15,00
3	Piano di lavoro aspirato a mezzo di filtri a carbone attivo	10,00

4	Sistema di orientamento micrometrico del campione (posizione 0)	10,00
5	Controllo automatico dell'usura e cambio lama	10,00
	tot.	60,00

Sub Lotto 14d
Criostato
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	Sistema automatico di disinfezione
2	Temperatura camera e campione controllati da 2 differenti compressori
3	Congelamento rapido del campione con sistema Peltier
4	Raffreddamento della camera minimo -20°C
5	Microtomo totalmente incapsulato che permette una facile disinfezione e pulizia.
6	Pannello di comando con display a led di facile lettura
7	Comando esterno per avanzamento e retrazione a 2 velocità
8	Sbrinamento automatico ad inversione del ciclo
9	Supporto portalama per lame monouso
10	Orientamento del campione di precisione e retrazione
11	Stendifetta in vetro senza effetto elettrostatico
12	Rimozione della lama con sistemi di sicurezza
13	Sistema di aspirazione integrato
14	Liquido refrigerante senza CFC

Caratteristiche a punteggio:

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Controllo automatico per il cambio delle lame	20,00
2	Sbrinamento automatico ad inversione del ciclo	15,00
3	Piano di lavoro aspirato a mezzo di filtri a carboni attivi integrati nello strumento	10,00
4	In caso d'urgenza, possibilità di interrompere il ciclo di disinfezione e utilizzare immediatamente il criostato.	10,00
5	Modalità di disinfezione. Verranno valutate le modalità proposte per assicurare l'idonea disinfezione, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	5,00
	tot.	60,00

Sub Lotto 14e
Processatore
Sistema nuovo e di ultima generazione

Caratteristiche minime indispensabili

Rif.	Descrizione
1	capacità di carico di almeno 300 cassette
2	schermo TOUCH Screen a colori resistente a solventi
3	possibilità di utilizzazione di taniche dei reagenti precaricate, pronte all'uso con caricamento frontale

4	Carico della paraffina dall'alto in modalità autonoma
5	camera di processo in acciaio inox
6	capacità delle taniche dei reagenti e della camera di processo di almeno 5 litri.
7	possibilità di processazione mediante vuoto e pressione
8	gruppo di continuità

Caratteristiche a punteggio

Rif.	Descrizione	Max Punti
1	Sistema RFID per riconoscimento automatico delle taniche sostituite	20,00
2	Possibilità e modalità per eventuale collegamento remoto per controllo dello strumento che garantisca la diagnosi di eventuali guasti in tempo reale Verranno valutate le soluzioni proposte in ragione della loro efficacia, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	15,00
3	Modalità di valutazione del consumo reattivi per numero di biocassette processate Verranno valutate soluzioni proposte in ragione della loro efficacia, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	10,00
4	Processazione con ridotta quantità di reagenti	10,00
5	Modalità di sostituzione delle taniche pronto uso Verranno valutate le soluzioni proposte in ragione della loro efficacia, con attribuzione di un giudizio e relativo coefficiente così come indicato a pag. 10 del capitolato.	5,00
	tot.	60,00

Kit Reagenti e consumabili

Rif.	Descrizione	Fabb. Anno
1	Buste sterili piccole	400 det.
2	Buste sterili medie	400 det.
3	Buste sterili grandi	400 det.
4	Buste sterili extra large	400 det.
5	Contenitori 200 ml	1.000 det.
6	Contenitori 30 ml	1.000 det.
7	Fiale perforate	1.000 det.
8	Card RFID	5 pz.
9	Lame per stampante	5 pz.
10	Etichette per stampante	5 pz.
11	Kit filtrazione sistema sottovuoto	4 pz.
12	Kit filtro Hepa per sistema sottovuoto	4 pz.
13	Kit filtrazione sistema fissazione	2 pz.

I punti ottenuti per il sub lotto 14a (a), 14b (b), 14c (c), 14d (d) e 14e (e) saranno inseriti nelle formule: $x = (12xa)/60$, $y = (12xb)/60$, $w = (12xc)/60$, $z = (12xd)/60$ e $v = (12xe)/60$ in modo che la somma $x + y + w + z + v$ rappresenti il punteggio complessivo nella valutazione qualitativa.

Allegato B – lotti aggiudicabili con il criterio del prezzo più basso

Lotto 15
Anticorpi generici di uso comune

Caratteristiche minime indispensabili

Ormoni e markers tumorali

Sub lotto 15a
Aggiudicazione unica

Rif.	Descrizione	Clone	Conf.to	Fabb./Anno
15a.1	Alfa 1 Antichimotripsina	Policlonale	1 ml	1 ml
15a.2	Alfa 1 Antitripsina	Policlonale	"	1 ml
15a.3	Ferritina	M-3-170	"	1 ml
15a.4	Calcitonina	Policlonale	"	1 ml
15a.5	βHcg-	823	"	1 ml
15a.6	Estradiolo	Policlonale	pre-diluito	1 conf
15a.7	Fsh	INN-Hfsh-60	1 ml	1 ml
15a.8	Gastrina	Policlonale	"	1 ml
15a.9	Glucagone	Policlonale	"	1 ml
15a.10	Hgh	54/9 2A2	"	1 ml
15a.11	Insulina	2D11-H5	"	1 ml
15a.12	Lh	3lh 5b6 Yh4	"	1 ml
15a.13	Mart 1	A103	"	1 ml
15a.14	Hpl	Policlonale	"	1 ml
15a.15	Prolactina	Bgx031a	"	1 ml
15a.16	Testosterone	Policlonale	"	1 ml
15a.17	Tiroglobulina	2h11	"	1 ml
15a.18	Tsh	QB2-6	"	1 ml
15a.19	Polipeptide Pancreatico	Policlonale	"	1 ml
15a.20	Serotonina	Policlonale	"	1 ml
15a.21	Sostanza P	Policlonale	"	1 ml
15a.22	Sinaptofisina	Snpr88	"	1 ml
15a.23	Vip	Policlonale	"	1 ml
15a.24	Catepsina D	C5	"	1 ml
15a.25	P 70	Brm-22	"	1 ml
15a.26	P 27	G3.1	"	1 ml
15a.27	Ps2	Ps2.1	"	1 ml
15a.28	Cromogranina A	Lk2h10	"	1 ml
15a.29	Tranferrina Receptor	H68.4	"	1 ml
15a.30	Alfafetoproteina	C3	"	1 ml
15a.31	Brest Tumor Markers	Bgx323a	"	1 ml
15a.32	Brca1	Policlonale	"	1 ml
15a.33	Cea	Cea88	"	1 ml
15a.34	Ema	E29	"	1 ml
15a.35	Melanoma	Hmb45	"	1 ml
15a.36	Milk Fat Globular Protein	115d8	"	1 ml
15a.37	Mucin-2	Ccp58	"	1 ml

15a.38	Nm23	Mign3	"	1 ml
15a.39	CD1a	MTB1	"	1 ml
15a.40	CD2	AB75	"	1 ml
15a.41	CD4	AB75	"	1 ml
15a.42	CD7	CD7-272	"	1 ml
15a.43	CD10	56C6	"	1 ml
15a.44	CD16	2H7	"	1 ml
15a.45	CD23	1B12	"	1 ml
15a.46	CD25	4C9	"	1 ml
15a.47	CD40	1,10E+10	"	1 ml
15a.48	CD56	1B6	"	1 ml
15a.49	CD57	NK-1	"	1 ml
15a.50	CD 99		"	1 ml
15a.51	B-CELO	MB2	"	1 ml
15a.52	TIA-1	26gA10F5	"	1 ml
15a.53	TCR GAMMA/DELTA	5A6.E9	"	1 ml
15a.54	CONCANAVALIN A POLICLON.	AS 2004	0,2 mg	1 conf.
15a.55	VIMENTIN NON EMATOPOIETIC	LN6	1 ml	1 ml
15a.56	EG 2		"	1 ml
15a.57	CYTOKERATIN 3/12	AE5	"	1 ml
15a.58	Alfa 5 beta 3	23C6	"	1 ml
15a.59	Alfa 5 beta 5	PIF6	"	1 ml
15a.60	P130	63-245	"	1 ml
15a.61	Elastasi neutrofila	AHN10	"	1 ml

Sub lotto 15b
aggiudicazione per singola voce

Rif.	Descrizione	Clone	Conf.to	Fabb./Anno	prezzo anno
15b.1	CD 141 trombomodulin	Qbend/40	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.2	P40	H129	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.3	P27	DCS72	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.4	COX2 cyclooxygenase	CX 229	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.5	CC10	PE 10	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.6	FLY 3 VASI	Policlonale	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.7	Desmocolina	DSC 1	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.8	Moc 31	Moc 31	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.9	MUC 1	MA 695	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.10	MUC 2	CCP 58	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.11	CK 14	EPR3653	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.12	BOB 1	SC955	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.13	OCT2	PT1	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.14	H-GAL	Policlonale	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.15	T-BET	145-2C11	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.16	STAT-3	QBEND 10	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.17	STAT 5	AB 32364	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.18	SOCS-1	EO 432	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.19	PRO-PSA	Policlonale	1 ml	1 ml	€ 4.500,00

15b.20	AMAD-2		1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.21	AMAD-1		1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.22	PODOPLANINA	D240	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.23	WNT2B		1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.24	SURVIVIN	EP288Y	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.25	C-MYC	9E10.3	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.26	WNT2B	CC-49	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.27	HSPD1	G3.1	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.28	SSP411		1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.29	GLYPICAN 3	GPC3-88	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.30	uPAR	SC-9793	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.31	ANTY FAK ANTIBODY	EP695Y	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.32	Anti FAK PHOSPHO	Y397	1 ml	1 ml	€ 4.500,00
15b.33	PAXILLIN		1 ml	1 ml	€ 4.500,00
				Tot. anno	€ 148.500,00
				Tot. 3 anni	€ 445.500,00