



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



GARA A PROCEDURA APERTA, PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA IN LOTTI DISTINTI, IN REGIME DI SERVICE, DI SISTEMI DIAGNOSTICI E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO PER IL LABORATORIO DI ISTOPATOLOGIA DELL’U.O. ANATOMIA PATOLOGICA DELL’AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI.

CAPITOLATO TECNICO

Art. 1 – Tipologia e specifica della fornitura

Il presente Capitolato Speciale disciplina la fornitura triennale, in regime di service di sistemi e relativi materiali di consumo per il Laboratorio di Istopatologia dell’U.O. di Anatomia Patologica dell’A.O.U. di Sassari.

La ditta aggiudicataria garantirà:

- la fornitura in opera delle apparecchiature con le caratteristiche tecniche minime descritte nel presente capitolato tecnico.
- la formazione del Personale;
- il servizio di assistenza e manutenzione *full risk* – ordinaria e straordinaria;
- Aggiornamento tecnologico gratuito delle apparecchiature, implementando le medesime e/o sostituendole senza alcuna spesa aggiuntiva rispetto all’importo di aggiudicazione, qualora venissero immesse sul mercato apparecchiature tecnologicamente più avanzate, adeguando alle stesse le caratteristiche del materiale di consumo necessario;
- provvedere a proprie spese, ove necessario, a tutti i lavori di collegamento dell’apparecchiatura, essenziali per rendere la stessa, perfettamente operativa;

Si precisa che l’aggiudicatario non potrà a nessun titolo pretendere compensi ulteriori e diversi da quelli previsti in offerta economica, per dare perfettamente compiuta l’obbligazione di risultato.

La fornitura dovrà comprendere:

LOTTO 1 - ARCHIVIAZIONE

LOTTO UNICO INDIVISIBILE PER L’APPROVVIGIONAMENTO IN SERVICE DI :

- ✓ ***n° 1 scanner automatico archiviatore di cassette;***
- ✓ ***Cassetti e armadi dedicati per archiviare 110.000 inclusioni/anno.***

Caratteristiche minime

- 1) Strumento completamente automatico con caricamento a rack
- 2) Possibilità di scansionare cassette con codici a barre 2D senza intervento dell’operatore
- 3) Software semplice e intuitivo adattabile a le versioni di Windows Xp/Vista/7/8
- 4) Strumento correlato di computer completo, per il corretto funzionamento del software
- 5) Possibilità di memorizzare immagine di ogni blocchetto scansionato



- 6) Sistema di prelievo/riposizionamento blocchetto con controllo tramite un lettore di codici a barre 2D (tecnologia wireless)
- 7) Stoccaggio di cassetta/vetrino (da: Gestionale verso scanner e poi verso armadio)
- 8) Richiesta di Posizione (da: Gestionale verso: scanner e poi verso armadio) ed interrogazione per campi (cassetta/vetrino, nominativo paziente, posizione nell'armadio)
- 9) Prelievo o Restituzione (massivo e selettivo) di cassetta/vetrino attraverso la creazione di picking list
- 10) La strumentazione offerta (scanner) deve essere collegate al sistema gestionale del laboratorio
- 11) Cassetti dedicati all'utilizzo con lo scanner con codice 2D interno ed esterno di identificazione
- 12) Armadi dedicati ad ospitare i cassette offerti

Caratteristiche preferenziali:

- 1) Associazione automatica dei casi (es. più cassette per lo stesso caso)
- 2) Registrazione della data di uscita dei campioni e il nominativo dell'operatore che ha effettuato il prelievo
- 3) Creazione e gestione di più magazzini informatici e relativo spostamento (es. magazzino locale e magazzino remoto)
- 4) Sistema modulare per l'archiviazione di cassette in appositi rack (min.200 blocchetti per rack) con capacità di almeno 20.000 inclusioni per modulo.

LOTTO 2 - ANALISI DI IMMAGINE E TECNICA FISH

LOTTO UNICO INDIVISIBILE PER L'APPROVVIGIONAMENTO IN SERVICE DI:

- ✓ ***Scanner lineare per vetrini immunoistochimica e istopatologici. Workstation su PC dotata di software per archiviazione e back-up e software di analisi immagine quantitativa per le più diffuse tecniche di immunoistochimica***
- ✓ ***Microscopio per Microdissezione***
- ✓ ***Estrattore di Acidi Nucleici***
- ✓ ***Sonde per ibridazione con DNA per la tecnica FISH.***

Caratteristiche minime indispensabili per n°1 Scanner per vetrini immunoistochimica e istopatologici

- 1) Scanner digitale per vetrini in campo chiaro completamente automatico esente da necessità di centraggio delle ottiche, taratura o altri fattori esterni che facilitino il disallineamento del sistema (camera, tavolino motorizzato, etc.).
- 2) Digitalizzazione tramite scanner lineare
- 3) Metodo di scansione lineare "line scanning".



- 4) Risoluzione di scansione a 55.000 DPI (20x, 0,46 micron/pixel) o 110.000 (40x, 0,23 micron/pixel).
- 5) Scansione a 20x, 40x selezionabile direttamente da software.
- 6) Fuoco dinamico (Dynamic Pre-Focusing DPF).
- 7) Ricerca del campione e messa a fuoco completamente automatici.
- 8) Unica camera CMOS per visione della macro e lettura del codice a barre (lineare o Datamatrix) del vetrino
- 9) Tempo di scansione per 1,5 cm x 1,5 cm inferiore a 40 sec. con obiettivo 20x.
- 10) Caricatore da almeno 300 vetrini.
- 11) Possibilità di impostazione di diversi profili di acquisizione sia campo chiaro che fluorescenza.
- 12) Qualità immagine a 24 bit per pixel senza interpolazione.
- 13) Possibilità di compressione immagini.
- 14) Barcode 1D e 2D.
- 15) Possibilità di scansione multi layer Z-Stack per campioni spessi (citologici)
- 16) Software di gestione, per telepatologia remota, teleconferenza e data base immagini.
- 17) Rivisitazione dei vetrini da remoto tramite software di visualizzazione.
- 18) Possibilità di upgrade fluorescenza nel medesimo strumento, con acquisizioni a multicanale totalmente automatizzate
- 19) Possibilità di scansione multi layer Z-Stack per campioni spessi (citologici)
- 20) Connessione al sistema gestionale in dotazione al laboratorio

Caratteristiche preferenziali

- 1) Digitalizzazione tramite scanner lineare a 3 TDI CCD
- 2) Possibilità di fuoco dinamico
- 3) Camera interna al sistema e visualizzazione diretta a monitor senza ausilio di oculari
- 4) Unica camera CMOS per visione della macro e lettura del codice a barre (lineare o Datamatrix) del vetrino
- 5) Possibilità di upgrade fluorescenza nel medesimo strumento, con acquisizioni a multicanale totalmente automatizzate
- 6) Qualità immagine a 24 bit per pixel senza interpolazione
- 7) Possibilità di scansione a 20x, 40x selezionabile direttamente da software
- 8) Possibilità di lettura di barcode 1D & 2D per l'identificazione del vetrino con unica telecamera



- 9) Qualità dell'immagine
- 10) Velocità di scansione

Caratteristiche indispensabili per Workstation su PC dotata di software per archiviazione e back-up e software di analisi immagine

- 1) PC dotato di monitor e stampante con caratteristiche tecniche adeguate all'utilizzo dell'analisi di immagine e archiviazione.
- 2) Software per l'analisi di immagine e archiviazione
- 3) Pacchetto software per analisi di immagini su preparati di immunoistochimica, in grado di fornire:
 - a) Numero dei nuclei positivi
 - b) Numero dei nuclei negativi
 - c) Numero totale dei nuclei.
 - d) Rapporto tra nuclei positivi e negativi
 - e) Rapporto dell'area dei nuclei positivi
 - f) Possibilità di agire sulla sensibilità nella determinazione dei nuclei e variare il livello di soglia per una corretta differenziazione tra nuclei ER-positivi e nuclei ER-negativi affinché si possa lavorare su immagini con una diversa intensità di colorazione
- 4) Pacchetto per l'analisi automatica dei livelli di connettività di membrana con colorazione HER2 in campo chiaro su immagini di sezioni di tessuto di cancro della mammella con le seguenti caratteristiche:
 - Possibilità di conversione dei livelli di connettività in uno score discrete (0, 1+, 2+, 3+).
- 5) L'analisi deve essere effettuata automaticamente, senza necessità di escludere lo stroma ed altre zone contenenti cellule negative dalla zona di interesse all'analisi.

Caratteristiche indispensabili per Microscopio per Microdissezione

- 1) Microscopio rovesciato per osservazione di camere petri, microtiter, vetrini ed ogni altro supporto completo di sistema
di microdissezione laser
- 2) Laser UV tale da permettere un preciso e definito taglio, con la minima influenza sulle zone circostanti: lunghezza d'onda



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

tale da assicurare l'ottenimento di DNA, RNA o proteine "tal quali", ovvero senza alcuna degradazione causata dal calore

- 3) Il sistema deve permettere l'ispezione nel mezzo di raccolta del campione microdissezionato
- 4) Revolver porta obiettivi ad almeno 6 posizioni
- 5) Possibilità di effettuare le posizioni di taglio laser sia da vetrini sia da colture cellulari (direttamente da piastre Petri)
- 6) Illuminazione in campo chiaro con lampada alogena 100w, contrasto interferenziale
- 7) Obiettivi alla fluorite 4x, 10x, 20x e 40x
- 8) Condensatore di lavoro per osservazioni e taglio in campo chiaro (luce trasmessa), contrasto di fase, contrasto interferenziale e contrasto di modulazione su plastica
- 9) Telecamera a colori per illuminazione in campo chiaro
- 10) Totale controllo via software di tutte le componenti motorizzate del microscopio, dei dispositivi di illuminazione, delle camere, del tavolino motorizzato e del dispositivo di raccolta del campione
- 11) Software di gestione facile da utilizzare, con possibilità di personalizzazione dei comandi e creazioni di diverse configurazioni
- 12) Sistema installato su microscopio rovesciato per poter effettuare micro dissezioni sia su vetrino che su Petri per preparati in vivo
- 13) Raccolta del campione dissezionato per adesione direttamente su provetta idonea
- 14) Tavolino motorizzato ad alta precisione di movimento lungo gli assi X e Y. Movimento del tavolino durante le operazioni di Taglio, ovvero con raggio laser di raggio sempre perpendicolare al campione
- 15) Utilizzo di un unico laser UV per taglio materiale
- 16) Presenza della tecnica del contrasto di modulazione su plastica
- 17) Sistema implementabile con dispositivo di illuminazione in luce strutturata ("semi-confocale")
- 18) Predisposizione per porta cui accoppiare una sorgente laser esterna direttamente allo stativo.

Caratteristiche indispensabili per Estrattore di Acidi Nucleici

- 1) Sistema automatizzato da banco *walk away* per estrazione di DNA/RNA e possibilità di purificazione di prodotti di PCR



- 2) Possibilità di scegliere tra diversi volumi di eluizione finale
- 3) Numero di campioni processabili almeno 12 per corsa
- 4) Protocolli già pronti per l'uso caricati, senza ausilio di un computer esterno
- 5) Lisi del campione inclusa
- 6) Possibilità di utilizzare gli stessi kit di estrazione della macchina anche in manuale

Sonde per ibridazione con DNA per la tecnica FISH

<i>Tipologia</i>	<i>Test anno</i>
Her 2	200
ALK Break apart	80
EWSR1	20
MET	20
ROS1	80
Reagenti necessari per il trattamento del campione, vetrini di controllo, mastice di sigillatura vetrini e quanto altro necessario per l'esecuzione del test	400
Vetrini sterili con membrana per cellule IBIDI slide 18 pozzetti (cad)	30 conf
Vetrini RNA free sterilizzati individualmente (conf. 50 vetrini/cad)	30 conf
Capsule eppendorf con cappuccio adesivo 500 microlitri (50pcs)	30 conf
Capsule eppendorf con cappuccio adesivo 200 microlitri (50pcs)	30 conf
Estrazioni anno su colonnina per purificare il DNA per impiego specifico su campioni di sezioni di tessuto incluse in paraffina fissati in formalina	400
Estrazioni da plasma per DNA Circolante	50
Estrazione RNA da Plasma e da sezioni di tessuto incluse in paraffina	100



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

LOTTO UNICO INDIVISIBILE PER L'APPROVVIGIONAMENTO IN SERVICE DI:

- ✓ *n° 3 stampigiatrici cassette istologiche*
- ✓ *n° 3 microscopi a doppia testata*
- ✓ *n°1 armadio per lo stoccaggio di sostanze chimiche infiammabili*
- ✓ *n°1 armadio di sicurezza per stoccaggio temporaneo campioni in formalina*
- ✓ *n 1 cappa da dissezione a parete*
- ✓ *n° 1 fusore e dispensatore di paraffina*
- ✓ *n° 2 bagnetti termostato*
- ✓ *n° 2 pHmetri*
- ✓ *n° 3 stampanti a laser B/N per fogli A4*

Caratteristiche minime indispensabili per n°2 stampiatrice di cassette istologiche:

- 1) Software dedicato per la stampa del blocchetto e per la progettazione e gestione del layout di stampa
- 2) Possibilità di stampare blocchetti singolarmente o in serie
- 3) Stampa resistente a prodotti e reagenti chimici
- 4) Interfacciamento con LIS attualmente in uso con creazione codice bidimensionale
- 5) Capacità di carico di min. 100 blocchetti
- 6) Possibilità di acquisizione dei dati da stampare da codici a barre e 2D
- 7) Compatibilità con i sistemi operativi Windows
- 8) Computer dedicato con mouse e tastiera (min. 4 GB RAM) completo di supporto per parete o bancone
- 9) Funzionamento con cassette non dedicate
- 10) Lettore di codici a barre e 2D dedicato
- 11) Risoluzione min. 200 dpi
- 12) Certificazione IVD

Caratteristiche preferenziali:

- 1) Stampa a colori oltre il nero
- 2) Prelievo del campione con braccio meccanico robotizzato
- 3) Stampa di tipo termico ad alta risoluzione senza utilizzo di flash per fissare il colore
- 4) Adattabilità dichiarata del produttore ai sistemi di tracciabilità informatici per archiviazione cassette

Caratteristiche minime indispensabili n°1 armadio di sicurezza per stoccaggio di sostanze chimiche infiammabili:



- 1) Armadio con ante a battente per lo stoccaggio di materiali pericolosi ed infiammabili in ambienti di lavoro.
- 2) Porte con possibilità di fermo in qualunque posizione di apertura.
- 3) Sistema di bloccaggio porte ad ante totalmente aperte
- 4) Certificazione secondo le norme europee EN 14470-1, con resistenza effettiva all'incendio TYPE 90 per 90 minuti.
- 5) Certificazione secondo le norme EN14727, verifica della resistenza meccanica relativa agli arredi da laboratorio, con cicli di apertura/chiusura fino a 50.000 aperture.
- 6) Dispositivo di chiusura automatica delle porte e dei cassetti estraibili in caso di superamento della temperatura esterna di 47°C.
- 7) Numero due bocchelli per entrata ed uscita dell'aria posizionati sul tetto dell'armadio, completi di valvole tagliafuoco con chiusura automatica in caso di superamento della temperatura esterna di 70°C.
- 8) Preferibilmente dotato di serratura di sicurezza antimanomissione, con indicazione visiva, rossa o verde, dello stato di chiusura o apertura della stessa
- 9) Morsetto per la messa a terra di serie.
- 10) Preferibilmente con allestimento interno con cassetti estraibili a vaschetta, verniciati e plastificati per una maggiore resistenza alla corrosione.
- 11) Capacità di carico del cassetto minima di Kg60, con 40 bottiglie da un litro o 15 bottiglie da 2,5 litri.

Caratteristiche preferenziali:

- 1) Modalità di apertura dell'armadio, in caso di doppia anta, preferibilmente facilitata con una sola mano
- 2) Serratura di sicurezza antimanomissione possibilmente dotata di una indicazione visiva, colorata in modo differente aperta/chiusa, che evidenzi lo stato di chiusura o apertura della stessa
- 3) Possibilità di scelta della finitura delle porte in differenti colori
- 4) Disponibilità di allestimento interno con cassetti estraibili a vaschetta, verniciati e plastificati per una maggiore resistenza alla corrosione
- 5) Valutazione dell'altezza interna utile del vano di carico di almeno 150 cm



Caratteristiche minime indispensabili per n° 1 armadio di sicurezza per stoccaggio temporaneo campioni in formalina

- 1) Armadio di sicurezza aspirato con ante vetrate, possibilità di chiusura con chiave, pannello di controllo per visualizzazione parametri di lavoro, filtro a carboni attivi. Interruttore generale accensione armadio.
- 2) Porte a battente in vetro
- 3) Struttura esterna in acciaio
- 4) Aspirazione dei fumi lungo tutte le pareti laterali dell'armadio per garantire un'efficiente aspirazione in tutte le zone, automaticamente attivabile al momento della apertura delle porte.
- 5) Collegamento ad aspirazione esterna all'ambiente di lavoro.
- 6) Ripiani in acciaio rimovibili per assicurare la massima pulizia.
- 7) Portata ripiani circa 150 kg
- 8) Dimensioni indicative minime: lunghezza: 120 cm, profondità: 50 cm, altezza: 200 cm.
- 9) Interruttore principale d'emergenza. Interruttori Start/Stop per funzionamento aspirazione.
- 10) Regolazione velocità di aspirazione.
- 11) Allarme visivo LED LUMINOSO e allarme acustico BUZZER in caso di saturazione filtri.
- 12) Avvisatore acustico anta aperta. Tasto tacitazione allarmi acustici.
- 13) Tasto modifica parametri di funzionamento.
- 14) Programmazione accensione e spegnimento dell'armadio. Programmazione cambio filtro.

Caratteristiche minime indispensabili per n°1 cappa da dissezione a parete:

- 1) Stazione per il campionamento macroscopico larghezza cm 90, minimo
- 2) La cappa deve essere, pena esclusione, certificata in accordo alla normativa europea UNI EN 14175
- 3) Piano di lavoro in acciaio inox di ottima qualità
- 4) Altezza fissa circa 85 cm
- 5) Struttura completamente in acciaio inox di ottima qualità
- 6) Sistema di abbattimento per i vapori di formalina
- 7) Sistema integrato ad ugelli per lavaggio del piano di lavoro
- 8) Doccia estraibile per ulteriore lavaggio dell'area di lavoro
- 9) Efficace sistema di aspirazione
- 10) Motore di aspirazione con espulsione dell'aria all'esterno previa filtrazione



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

- 11) Lavandino con tritarifiuti integrato
- 12) Controllo del flusso di aspirazione con allarme

Caratteristiche preferenziali

- 1) Dispensatore di formalina e scarico separato
- 2) Sistema di dispensazione formalina e acqua con pedale
- 3) Lente di ingrandimento con supporto telescopico ed illuminazione integrata
- 4) Intensità della luce sul piano di lavoro circa 1.500 lux.
- 5) Sovrastruttura capace e ben organizzata con mensola porta oggetti
- 6) Prese per corrente 230 V con attacchi Schuko
- 7) Sistema ottimale di dispensazione e scarico della formalina, che impedisca la fuoriuscita di formalina o di vapori di essa
- 8) Possibilità di inserimento per braccio porta monitor
- 9) Filtri specifici per formalina e solventi in unico kit facilmente estraibile
- 10) Contatore per cambio filtri visibile con display digitale
- 11) Nessuna password per cambio filtri anche in caso di superamento del limite di ore
- 12) Supporto magnetico per attacco ferri per dissezione
- 13) Sistema integrato ottimale per la raccolta ed eliminazione di rifiuti solidi.

Caratteristiche minime indispensabili per n° 2 pHmetri

- pHmetro da banco con display grafico a colori e tastiera capacitiva;
- risoluzione millesimale;
- completo di sonda EC, elettrodo EC, elettrodo pH, sonda di temperatura, soluzioni tampone e di riempimento elettrodo
- porta elettrodi
- adattatore 12Vcd/230 Vac

Caratteristiche minime indispensabili per n° 2 bagnetti termostatati

- ❖ Bagnetto termostatato con coperchio integrato;
- ❖ Materiali resistenti alla corrosione in grado di mantenere costante la temperatura;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

- ❖ Capacità circa 12 litri;
- ❖ Termostato digitale;
- ❖ Range di temperatura tra 0°C e 120°C;
- ❖ Stabilità +/- 0.05°C;
- ❖ Indicatore livello del liquido;
- ❖ Rubinetto esterno per svuotamento vasca;

Caratteristiche minime indispensabili per n° 3 microscopi

N. 3 Microscopi per diagnostica Istocitopatologica e da Laboratorio per osservazioni in luce trasmessa :

- Stativo predisposto per osservazioni in luce trasmessa e riflessa con ottiche corrette all'infinito dotato di doppio osservatore laterale.
- Tavolino traslatore manuale con piano antiabrasione e comandi ergonomici.
- Messa a fuoco macro e micrometrica sia sulla sinistra che sulla destra.
- Porta campioni per due vetrini
- Illuminazione LED
- Dispositivo di sicurezza per evitare il contatto tra obiettivo e preparato per la memoria del fuoco macro.
- Revolver manuale a 6 posizioni
- Ottica corretta all'infinito.
- Tubo di osservazione binoculare ergonomico con regolazione dell'angolo di inclinazione con indice di campo 22.
- Accessorio per polarizzazione.

CORREDO OTTICO:

- Obiettivo Planare Apocromatico 2X A.N. almeno 0,10
- Obiettivo Planare Apocromatico 4X A.N. almeno 0,20
- Obiettivo Planare Apocromatico 10X A.N. almeno 0,45
- Obiettivo Planare Apocromatico 20X A.N. almeno 0,75
- Obiettivo Planare Apocromatico 40X A.N. almeno 0,95



- Obiettivo Planare Apocromatico 60X A.N. almeno 0,95 con collare di correzione per lo spessore di copri oggetto preferibilmente da 0,11-0,23 mm

Doppio osservatore laterale con tubo binoculare con indice di campo 22 dotato di freccia luminosa indicatrice orientabile e ruotabile.

Caratteristiche minime indispensabili per n° 1 fusore e dispensatore di paraffina:

Realizzato interamente in acciaio inossidabile, la temperatura deve essere regolabile, tramite termostato, da 0°C a 90°C; deve essere dotato di rubinetto erogatore e termostato di sicurezza. Capacità 20 litri circa.

QUANTITÀ E CARATTERISTICHE MINIME INDISPENSABILI CONSUMABILI/ANNO :

DESCRIZIONE	QUANTITA'
<i>Vassoi Porta vetrini in cartone, senza coperchio, capacità circa 20 Vetrini</i>	50
<i>Scatola Porta vetrini in plastica rigida con coperchio amovibile. Capacità 25 Vetrini</i>	20
<i>Scatola Porta vetrini in plastica rigida con coperchio amovibile. Capacità 50 Vetrini</i>	20
<i>Scatola Porta vetrini in plastica rigida con coperchio amovibile. Capacità 100 Vetrini</i>	20
<i>Vetrini porta oggetto molati di prima scelta mm. 26 x 76 spessore mm. 1, confezionati all'interno di scatole di materiale plastico consistente, sigillato e rivestito in materiale plastico, o in stagnola o materiale simile, con all'interno sale di silicio per proteggere dall'umidità. Ogni busta deve contenere scatole porta vetrini da 70 - 100 pz. . avvolti nel cellophane o similare per proteggerli da eventuali rotture nel trasporto. Devono inoltre essere dotati di banda colorata di colore bianco</i>	100.000
<i>Vetrini porta oggetto molati di prima scelta mm. 26 x 76 spessore mm. 1, confezionati all'interno di scatole di materiale plastico consistente, sigillato e rivestito in materiale plastico, o in stagnola o materiale simile, con all'interno sale di silicio per proteggere dall'umidità. Ogni busta deve contenere scatole porta vetrini da 70-100 pz. . avvolti nel cellophane o similare per proteggerli da eventuali rotture nel trasporto. Devono inoltre essere dotati di banda colorata di colore giallo</i>	50.000
<i>Vetrini porta oggetto polarizzati, molati di prima scelta mm. 26 x 76 spessore mm. 1, confezionati all'interno di scatole di materiale plastico consistente, sigillato e rivestito in materiale plastico, o in stagnola o materiale simile, con all'interno sale di silicio per proteggere dall'umidità. Ogni busta deve contenere scatole porta vetrini da 70-100 pz. . avvolti nel cellophane o similare per proteggerli da eventuali rotture nel trasporto. Devono inoltre essere dotati di banda colorata di colore bianco</i>	25.000



<i>Vetrini Copri oggetto di prima scelta, mm 24x50, con caratteristiche di confezionamento identiche ai porta oggetto.</i>	180.000
<i>Vetrini Copri oggetto di prima scelta, mm 24x30, con caratteristiche di confezionamento identiche ai porta oggetto.</i>	5.000
<i>Vetrini Copri oggetto di prima scelta, mm 24x24, con caratteristiche di confezionamento identiche ai porta oggetto.</i>	5.000
<i>Archivi per vetrini tipo Bio Optica 03-5000-14 o equipollente</i>	50
<i>Montante per l'allestimento dei vetrini in confezione da 500 ml e comunque non inferiore alla quantità necessaria per montare 150.000 vetrini copri oggetto</i>	30 litri
<i>Papanicolau EA50, in confezioni da a 1 a 2.5 litri</i>	80 litri
<i>Papanicolau OG6, in confezioni da a 1 a 2.5 litri</i>	80 litri
<i>Ematossilina di Harris, per colorazioni istologiche, in confezionamento da 1 a 2.5 litri</i>	80 litri
<i>Eosina 1% in soluzione acquosa, per colorazioni istologiche, in confezionamento da 1 a 2.5 litri</i>	80 litri
<i>Liquido spray per congelamento rapido dei tessuti in confezione da 100/200 ml cadauna</i>	80 litri
<i>Cassette per inclusione preimpilate con coperchio, con fessure di forma rettangolare per la infiltrazione della paraffina, con bordo ruvido per garantire l'indelebilità della scrittura, in vari colori (almeno sei opzioni) con possibilità di scelta in base alle esigenze da precisare al momento del singolo ordine</i>	120.000
<i>Sacchetti permeabili a solventi e paraffine per la pro cessazione istologica (dimensioni mm. 30x40).</i>	35.000
<i>Spugnette protettive per cassette per inclusione in confezioni da 1000 pz</i>	40.000
<i>Etichette termiche protette adesive per moduli e campioni istologici, disposte in rullo, 100x24mm, per stampante INTERMEC EASY CODER C4 o similari</i>	150.000
<i>Etichette adesive per vetrini, 23x21mm, a trasferimento termico a tre piste</i>	100.000
<i>Supporti monouso per citocentrifuga modello Shandon EZ Megafunnel cod. A78710001 o equipollenti</i>	10.000
<i>Inchiostro Dedicato Per Stampante</i>	120.000 stampe
<i>Raccoglitori modello Oxford G83 o similari delle seguenti dimensioni larghezza. cm. 8,5, altezza cm 31, profondità cm. 28,5 , di differenti colori a scelta</i>	250
<i>Liquido di inclusione sintetico per biopsie al criostato in confezioni da 125/200ml cadauna</i>	10 litri
<i>Pennarelli per istologia caratterizzato da una scrittura con caratteri indelebili resistente anche allo xilolo a punta fine tipo "Bioptica " o equivalente</i>	250



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

<i>Kit colorazione Gomori Tricromica 100 Test</i>	10
<i>Kit colorazione May Grunwald Giemsa Per Sezioni 100 Test</i>	7
<i>Kit colorazione Perls 100 Test</i>	7
<i>Kit colorazione Colorazione Afog 100 Test</i>	6
<i>Kit colorazione Feulgen Rossenbeck 100 Test</i>	1
<i>Kit colorazione Congo Red 100 Test</i>	2
<i>Kit colorazione Reazione Di Hale 100 Test</i>	1
<i>Kit colorazione P.A.S.M. Silver Metenam. Callard 100 Tes</i>	4
<i>Kit colorazione Von Kossa Sec. Mcgee-Russel 100 Test</i>	1
<i>Kit colorazione Grocott Sec. Callard 100 Test</i>	3
<i>Kit colorazione Acid Fast Bact. Ziehl Neelsen 100 Test</i>	2
<i>Kit colorazione Warthin Starry 12x4 Test</i>	1
<i>Kit colorazione Grimelius 100 Test</i>	1
<i>Kit colorazione Mucicarminio Sec. Mayer 100 Test</i>	1
<i>Kit colorazione Gomori Tricromica 100 Test</i>	5
<i>Kit colorazione Masson Tricromica 100 Test</i>	5
<i>Reatt. Schiff Hotchkiss-Mcmanus 1 Lt</i>	60
<i>Acido periodico 1% 1litro</i>	60
<i>Kit colorazione P.T.A.H Sec. Mallory 100 Test</i>	3
<i>Kit colorazione Tampone Diastasi 100 Test</i>	3
<i>Sistema di colorazione rapido (inferiore al minuto) per la valutazione dell'idoneità di prelievo istologico, tipo Hemacolor, Diff Quick o equipollente</i>	10 litri
<i>Pipette Pasteur Monouso, non sterili, in materiale plastico, graduate, capacità 3ml circa</i>	12.000
<i>Timer da laboratorio, con display digitale e allarme acustico</i>	3



<i>Pinza a molle in acciaio inossidabile, con dentellatura interna e zigrinatura esterna antiscivolo, punte dritte e sottili, mm160</i>	5
<i>Fissativo spray per citologia</i>	4
<i>Supporto in acciaio inossidabile per batteria di colorazione manuale, resistente ai solventi e alle alte temperature, dotato di 10-12 vaschette della capienza di circa 250ml, con coperchio, in materiale resistente ai solventi e alle alte temperature, dotata di due cestelli porta vetrini</i>	1
<i>Provette coniche graduate in vetro temprato, capacità 10ml</i>	10
<i>Provette tipo "Falcon", monouso, non sterili, graduate capacità 50ml, dotate di tappo a vite</i>	1.000
<i>Provette tipo "Falcon", monouso, non sterili, graduate capacità 10 ml, dotate di tappo a vite</i>	1.000
<i>Matracci in vetro temprato, graduati, capacità 500ml</i>	2
<i>Cilindri in vetro temprato, graduati, capacità 100ml</i>	2
<i>Cilindri in vetro temprato, graduati, capacità 1000ml</i>	2
<i>Parafilm rotoli (altezza 10cm)</i>	2
<i>Giemsa soluzione, confezionamento 500ml</i>	15
<i>Soluzioni di calibrazione pHmetro pH4 – in confezionamento da 500ml</i>	2
<i>Soluzioni di calibrazione pHmetro pH7- in confezionamento da 500ml</i>	2
<i>Soluzioni di calibrazione pHmetro pH10- in confezionamento da 500ml</i>	2
<i>Soluzione di stoccaggio elettrodo pHmetro – in confezionamento da 500ml</i>	4
<i>Puntali monouso per pipetta tipo Eppendorf, con filtro, 1-10 microlitri</i>	5.000
<i>Puntali per pipetta tipo Eppendorf, con filtro, 1-200 microlitri</i>	5.000
<i>Puntali per pipetta tipo Eppendorf, con filtro, 1000 microlitri</i>	10.000
<i>Toner B/N per stampante laser</i>	4



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

N.B.

Le caratteristiche richieste sono indicative delle necessità aziendali e vanno intese o interpretate in coerenza con le disposizioni di cui all'art. 68 del D.Lgs. 163/2006. Pertanto il Concorrente potrà proporre i prodotti, di livello pari o superiore, che riterrà meglio rispondenti alle finalità dell'appalto, rimanendo salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'ente appaltante in coerenza con quanto richiesto. Il Concorrente deve provare, con le modalità appropriate, che le soluzioni da lui proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti nelle specifiche tecniche. Qualora la descrizione di taluno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti, detta descrizione deve intendersi integrata dalla frase "o equivalente".

ELENCO CAMPIONATURA DA PRESENTARE

Vetrini porta oggetto molati di prima scelta mm. 26 x 76 spessore mm. 1, confezionati all'interno di scatole di materiale plastico consistente, sigillato e rivestito in materiale plastico, o in stagnola o materiale simile, con all'interno sale di silicio per proteggere dall'umidità. Ogni busta deve contenere scatole porta vetri da 70 - 100 pz . avvolti nel cellophane o similare per proteggerli da eventuali rotture nel trasporto. Devono inoltre essere dotati di banda colorata di colore bianco
Vetrini Copri oggetto di prima scelta, mm 24x50, con caratteristiche di confezionamento identiche ai porta oggetto.
Montante per l'allestimento dei vetri in confezione da 500 ml e comunque non inferiore alla quantità necessaria per montare 150.000 vetri copri oggetto
Cassette per inclusione preimpilate con coperchio, con fessure di forma rettangolare per la infiltrazione della paraffina, con bordo ruvido per garantire l'indelebilità della scrittura
Etichette termiche protette adesive per moduli e campioni istologici, disposte in rullo, 100x24mm, per stampante INTERMEC EASY CODER C4 o similari
Etichette adesive per vetri, 23x21mm, a trasferimento termico a tre piste
Supporti monouso per citocentrifuga modello Shandon EZ Megafunnel cod. A78710001 o equipollenti



Art. 2 Stipulazione del contratto

Il contratto sarà concluso e stipulato dalla A.O.U. dopo che l'aggiudicazione definitiva sarà divenuta efficace, in esito alla verifica del possesso di tutti i requisiti richiesti.

La stipulazione avverrà entro 60 gg. dall'avvenuta efficacia dell'aggiudicazione definitiva, tuttavia non prima della scadenza del termine dilatorio di cui al comma 10 dell'art. 11 del D.Lgs. 163/06, ossia non prima di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva ai sensi dell'art. 79 del medesimo D.Lgs. n. 163/2006, ovvero non prima del decorso del termine previsto dal successivo comma 10 ter del medesimo articolo in caso di presentazione di ricorso avverso l'aggiudicazione definitiva con contestuale domanda cautelare, fatta salva, decorsi tali termini, l'eventuale motivata esigenza di esecuzione anticipata, del contratto, che sarà stabilita con apposita Determinazione di autorizzazione a procedere.

Nel caso in cui entro i termini previsti dalla legge non siano pervenute da parte delle amministrazioni pubbliche competenti, tutte le risposte agli accertamenti di cui all'art. 38 D.Lgs 163/06, sarà inoltre facoltà dell'amministrazione procedere alla stipulazione del contratto, sottoponendolo alla condizione risolutiva ex lege, qualora, in esito alle verifiche in corso, risultasse la sussistenza, in capo all'aggiudicatario, di una causa di esclusione ai sensi del citato articolo 38.

Il contratto sarà concluso e stipulato in una delle forme previste dall'art. 11, comma 13, del D.Lgs. 163/06. Il contratto stipulato successivamente all' esecuzione anticipata ratificherà tale fase, producendo effetti dalla data indicata nella Determinazione di effettivo avvio dell'esecuzione.

Qualora il contratto per motivi espressi con apposita Deliberazione non possa essere stipulato, l'A.O.U. corrisponderà comunque, all'esecutore, il corrispettivo come emerso dalla procedura di gara, relativamente al periodo e alle attività svolte, ai sensi dell'art. 11, comma 9 codice appalti.

Qualora l'aggiudicatario non proceda all'esecuzione anticipata motivata nelle modalità e con le garanzie sopra descritte, la stazione appaltante potrà dichiarare la decadenza dall'aggiudicazione e procedere all'eventuale aggiudicazione al secondo in graduatoria.

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti il contratto, fra cui, a titolo esemplificativo, diritti di qualsiasi natura, onorari, imposte.

Art. 3 Cause di risoluzione del contratto

Oltre alle cause già indicate nel presente capitolato tecnico, l'A.O.U. risolverà il contratto di diritto, ai sensi delle norme vigenti è dichiarata la decadenza dall'aggiudicazione:

Ove sia accertata la non veridicità delle dichiarazioni rese ai fini della partecipazione alla gara;

Ove sia accertata la non veridicità della documentazione presentata ai fini della gara o successivamente;

Ove sia accertata l'assenza o la perdita dei requisiti previsti dalla legge per la partecipazione agli appalti pubblici;

Ove sia dichiarato il fallimento dell'affidataria o sia attivata una diversa procedura concorsuale che determini l'impedimento ad assumere le obbligazioni di contratto;

In ogni altro caso in cui la decadenza sia disposta dal presente CSA o dalle norme.

E' invece risolto il contratto:

-nel caso di grave o reiterata inadempienza alle clausole e alle condizioni del contratto, ai sensi del vigente Codice Civile e in ogni caso quando le inadempienze comportino l'applicazione di penali per un importo complessivo superiore al 10% del valore del contratto;



-nel caso in cui il responsabile dell'affidataria sia condannato per reati correlati all'esercizio della specifica attività;

-nel caso in cui il responsabile dell'affidataria o la stessa sia condannata in sede civile per avere recato, con dolo o colpa, danni ai privati o all'Azienda nell'esercizio dell'appalto ovvero per l'omissione dolosa o colpevole di misure a tutela della sicurezza;

-negli altri casi previsti dalle norme vigenti.

Nelle ipotesi sopra indicate il contratto è risolto unilateralmente decorsi 15 giorni dalla contestazione per iscritto della violazione. La contestazione è inviata all'appaltatore mediante racc. a/r presso la sede legale dell'affidataria. L'affidataria potrà produrre giustificazioni scritte nei 10 gg. dal ricevimento della contestazione e, se ritenute congrue, l'Azienda potrà disporre di non procedere alla risoluzione salvo che non sia dovuta espressamente secondo norme di legge.

L'Azienda può altresì risolvere il contratto, con gli effetti prima stabiliti qualora:

1) non venga dato inizio all'erogazione della fornitura alla data stabilita in contratto;

2) si sia omesso di stipulare o di rinnovare le polizze assicurative se previste nel contratto;

3) l'affidataria si trovi sottoposta ad una qualsiasi delle procedure concorsuali previste dalle leggi in materia;

4) per il persistere di cause di forza maggiore che impediscano l'esecuzione del contratto senza la possibilità, in un tempo ragionevole, di provvedere alla loro eliminazione.

5) nel caso di cessione non autorizzata, anche parziale e in qualsiasi forma, delle attività oggetto del presente atto.

6) qualora l'affidataria abbia cessato l'attività o abbia comunque ceduto la medesima senza darne preventiva comunicazione all'Azienda.

7) qualora non vengano rispettate le disposizioni di cui all'art. 9 divieti.

8) in caso di applicazioni di penali per due volte nell'arco di sei mesi (computando retroattivamente dall'ultima penale irrogata) o per tre volte nella misura massima nel periodo di durata contrattuale.-

In tutti i casi di risoluzione previsti dal presente articolo, si farà luogo all'integrale incameramento della cauzione definitiva, fatto salvo il risarcimento degli eventuali maggiori danni. L'affidataria sarà tenuta anche in assenza di azione per il risarcimento a indennizzare l'Azienda per le spese che debbano essere sostenute per la prosecuzione del servizio da parte di altro soggetto idoneo nelle more di nuova gara o di nuova aggiudicazione.

Art. 4 Esecuzione della fornitura

La consegna e installazione delle apparecchiature costituenti il service oggetto della presente gara avverrà a cura e spese dell'aggiudicatario entro 30 giorni dalla stipulazione del contratto e il relativo collaudo avverrà entro 30 giorni dall'installazione. Sono a carico della Ditta le spese per eventuali opere edili e d'impiantistica occorrenti per l'installazione. Alla scadenza del contratto l'apparecchiatura verrà restituita alla Ditta. I quantitativi dei materiali occorrenti (reattivi e materiale di consumo) dovranno essere ripartiti in più consegne annuali, secondo il confezionamento proposto dalla Ditta e secondo accordi operativi con l'U.O. di Anatomia Patologica e il Servizio Farmacia.

La consegna dei materiali di consumo dovrà avvenire entro 10 giorni lavorativi dalla data della richiesta; inoltre la scadenza del materiale non dovrà essere inferiore a 180 giorni dalla data di arrivo. L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle proprie obbligazioni in ordine ai difetti ed imperfezioni, ai vizi apparenti ed occulti delle merci consegnate, non potuti rilevare all'atto della consegna ma accertati in seguito, in qualsiasi momento. La merce contestata sarà messa a disposizione del fornitore per il ritiro e dovrà essere sostituita nel termine di 4 giorni dalla comunicazione. La Ditta potrà proporre la sostituzione



dell'apparecchiatura e dei materiali con altri nuovi che eventualmente ponga in commercio durante la vigenza del contratto e che presentino migliori o uguali caratteristiche di rendimento e funzionalità rispetto a quelli aggiudicati, ferme restando tutte le rimanenti condizioni precedentemente stabilite dalla gara. Sarà inoltre possibile, per esigenze di servizio, disattivare, modificare le quantità e qualità d'alcuni parametri richiesti, o inserire ulteriori parametri non indicati nella programmazione o immessi sul mercato successivamente all'aggiudicazione; tutto ciò, previa autorizzazione dell'Amministrazione, e conferma o miglioramento per l'Azienda delle condizioni di gara (uguale o maggiore percentuale di sconto rispetto a quella applicata in sede di gara).

Art. 5 Contestazioni, controversie, penalità

Per ogni giorno di ritardo nelle consegne (sia per quelle programmate che per il caso di sostituzione) l'A.O.U. potrà applicare una penale pari all'1 per mille del valore della merce non consegnata, fatto salvo il riconoscimento dei danni derivanti dalla mancata consegna dei materiali; l'importo della penale verrà recuperato sulle prime fatture in liquidazione previa segnalazione all'ufficio competente da parte del Responsabile utilizzatore.

L'A.O.U. si riserva, altresì, la facoltà di risolvere il contratto dopo due contestazioni scritte per inadempienze compiute dalla Ditta nel corso dell'anno sia per quanto attiene la fornitura del materiale che per quanto riguarda l'assistenza tecnica.

Art. 6 Servizio di assistenza e manutenzione "full risk" – ordinaria e straordinaria

L'assistenza delle apparecchiature e degli accessori ad esse collegate, dovrà essere tale da garantire:

- 1) L'installazione, l'avviamento, il collaudo, la sostituzione di parti di ricambio e la disinstallazione delle apparecchiature a fine contratto;
- 2) La formazione del personale sanitario per il corretto utilizzo delle tecnologie offerte;
- 3) La piena funzionalità e il mantenimento della sicurezza elettrica delle apparecchiature attraverso l'esecuzione delle rispettive verifiche secondo le norme vigenti in materia;
- 4) La manutenzione full risk ordinaria e straordinaria;
- 5) La sostituzione con apparecchiatura identica in caso di guasto.

L'assistenza tecnica dovrà essere garantita, in caso di guasto, entro le 8 ore lavorative considerando lavorativi il sabato e tutte le settimane dell'anno. L'appaltatore dovrà fornire un'altra apparecchiatura di pari valore e funzioni in caso di guasto irreparabile o in ipotesi di guasto con fermo temporaneo superate le 8 ore lavorative dall'evento, ove il guasto non sia stato risolto.

Art. 7 Materiale di consumo

I fabbisogni annui di materiale di consumo sono indicativi, pertanto la quantità dei materiali sarà correlata all'effettivo fabbisogno dell'Unità Operativa e l'aggiudicatario non potrà pretendere alcun risarcimento nel caso in cui le quantità ordinate siano superiori a quelle previste, l'aggiudicatario sarà vincolato a fornirle ai prezzi offerti in sede di gara.

I materiali di consumo devono essere conformi alla normativa vigente ed essere confezionati in modo tale da garantire la corretta conservazione, anche durante le fasi di trasporto, che rimane tuttavia a carico e a rischio dell'appaltatore.

I materiali di consumo dovranno essere fatti pervenire liberi da ogni spesa di trasporto, imballo e scarico e ad ogni fine (anche quindi di rischio distruzione o danneggiamento) franco destinatario, presso le strutture



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

indicate dall'Azienda, nella quantità di volta involta ordinata, entro 7 giorni naturali e consecutivi, salvo i casi di urgenza, da fronteggiarsi con tempestività (con consegna in giornata, se necessario).

Le modalità di emissione degli ordini saranno concordate tra l'Unità Operativa e Servizio Farmacia.

Art. 8 Apparecchiature

Le apparecchiature proposte dovranno essere in possesso del marchio CE, di ognuna dovrà essere allegata opportuna certificazione.

Le apparecchiature dovranno essere altresì:

- conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dall'appaltatore e nel rispetto sostanziale delle specifiche minime del presente Capitolato Speciale;

Conformi alle disposizioni e normative nazionali applicabili.

L'aggiudicatario dovrà fornire i manuali operativi e tecnici in italiano.

Le apparecchiature sono fornite in nolo e dovranno essere ritirate dall'appaltatore allo scadere del contratto senza oneri aggiuntivi per l'Azienda. I materiali di consumo sono acquistati dall'Azienda.

L'importo relativo al canone di noleggio delle apparecchiature/attrezzature, dovrà necessariamente comprendere qualsiasi onere necessario per dare perfettamente compiuta l'obbligazione di risultato per tutto il periodo di durata contrattuale (ad es. ricambi, installazione, trasferte del tecnico che dovrà assistere alle sedute di interventi, sostituzione accessori, sostituzione toner e consumabili vari, ecc.)

Art. 9 Collaudo- Responsabilità per vizi non rilevati in fase di collaudo

Eseguite perfettamente le obbligazioni inerenti la consegna in opera delle forniture perfettamente funzionante, verranno eseguite congiuntamente dall'aggiudicatario e dal personale dell'Azienda o da questa incaricato (esperti in ingegneria clinica, incaricati delle verifiche di sicurezza sulle apparecchiature elettromedicali e sugli impianti elettrici dei locali ad uso medico ecc.) le prove di accettazione della fornitura che dovranno accertare che l'intera fornitura, regolarmente installata, sia funzionante e che essa sia conforme alle indicazioni previste nel presente Capitolato Speciale e in offerta accettata.

In tale sede si procederà altresì alla verifica di rispondenza delle capacità prestazionali delle apparecchiature a quelle dichiarate in sede di offerta.

L'impresa aggiudicataria dovrà garantire la presenza a tempo pieno di un tecnico esperto per tutto il tempo previsto per le prove di collaudo.

Art. 10 Procedura di Collaudo-

La procedura di collaudo è scaricabile dal sito internet www.A.O.U.sassari.it – Servizi sanitari “Produzione e Qualità”).

Il regolare collaudo e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque l'appaltatore dalla garanzia per eventuali difetti ed imperfezioni occulti che non siano emersi al momento della verifica, ma vengono in seguito accertati.

L'accettazione delle forniture dei prodotti di consumo avverrà ad insindacabile giudizio dell'Azienda che si riserva il controllo della corrispondenza delle singole partite sia quantitativo sia rispetto alle caratteristiche qualitative richieste ed offerte. Il fornitore dovrà accettare eventuali contestazioni sulla qualità e confezionamento del materiale somministrato, anche a distanza di tempo dalla consegna, cioè quando, all'atto dell'apertura dei colli finalizzata al loro utilizzo effettivo, ne sarà possibile il controllo globale. Il termine massimo di sostituzione dei materiali che presentino difetti o anomalie è pari a 7 giorni naturali e



consecutivi decorrenti dalla richiesta scritta di questa Azienda (all'occorrenza anche telefonica, confermata quanto prima a mezzo fax o pec).

Art. 11 Oneri e obblighi dell'appaltatore

Oltre agli obblighi previsti in altre parti del Capitolato sono a carico dell'appaltatore i seguenti obblighi:

- l'appaltatore con la firma del contratto, si assumerà oltre all'obbligazione di risultato, la responsabilità per tutti i danni a persone, sia terzi (incluso il personale dell'A.O.U.) che propri dipendenti, e cose che dovessero verificarsi in conseguenza dell'esecuzione del presente appalto, tenendo in ogni caso, sollevata l'amministrazione dell'azienda, unitamente ai tecnici da essa incaricati, da ogni responsabilità;

- l'appaltatore risponderà totalmente con esclusività della sicurezza di quanto fornito, sia civilmente sia penalmente, tenendo sollevati ed indenni per qualsiasi evenienza, anche nei confronti di terzi, l'amministrazione appaltante e i suoi dipendenti e incaricati;

l'appaltatore assume l'obbligo di agire in modo che il personale incaricato di effettuare le prestazioni contrattuali mantenga riservati i dati e le informazioni di cui venga comunque in possesso, non li divulghi e non ne faccia oggetto di sfruttamento, ai sensi della vigente legislazione in materia di riservatezza dei dati personali e sensibili;

- l'appaltatore e gli eventuali subappaltatori devono osservare le norme e prescrizioni dei CCNL di zona stipulati tra le parti sociali firmatarie di contratti collettivi nazionali comparativamente più rappresentative, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione, assistenza, contribuzione e retribuzione dei lavoratori (in ottemperanza a quanto dal D.P.R 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.).

La violazione degli obblighi di cui sopra costituiscono motivo di risoluzione di diritto del contratto.

Ulteriori oneri ed obblighi a carico dell'appaltatore:

- L'obbligo, ove necessario, con oneri inclusi nel prezzo d'aggiudicazione, di realizzare e/o modificare tutte le strutture anche impiantistiche necessarie per garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature, nel rispetto della normativa vigente;

- L'obbligo di allacciarsi agli impianti, sotto la propria esclusiva responsabilità, dopo aver effettuato le verifiche necessarie atte ad evitare ogni evento negativo e solo dopo esplicita autorizzazione del Servizio Tecnico di questa Azienda;

- L'obbligo di non danneggiare, nell'espletamento dell'appalto, strutture, opere, impianti ed altri beni esistenti nei luoghi in cui verrà eseguita la fornitura e di provvedere a sua cura e spese alle riparazioni o sostituzioni di eventuali beni danneggiati. L'appaltatore è obbligato, altresì a provvedere a tutte le operazioni di pulizia, rimozione trasporto e smaltimento degli imballaggi dopo l'esecuzione dell'appalto; E' obbligato a smaltire i rifiuti normali e speciali e tutti i materiali di risulta secondo le normative di legge;

- La fedele esecuzione del progetto, offerto in conformità alle pattuizioni contrattuali, in modo che la fornitura, e i correlati servizi risultino a tutti gli effetti collaudabili, esattamente conformi al progetto conseguente all'offerta accettata ed ai suoi allegati ed a perfetta regola d'arte;

- L'onere di rifondere tutti i danni che potessero essere arrecati, in conseguenza dell'appalto, dal personale, dalla mano d'opera e dai mezzi dell'impresa di suoi subappaltatori e/o ausiliari e/o collaboratori a qualsiasi titolo a persone (sia terzi che dipendenti della A.O.U.) nonché alle proprietà dell'Ente Appaltante o di terzi in genere;

- Le operazioni per il carico, trasporto e scarico di qualsiasi bene, materiale e mezzo d'opera, sia in ascesa che in discesa, adottando i provvedimenti e le cautele necessari;

L'idonea protezione di quanto fornito a prevenzione di danni e qualsiasi natura e causa;

- La consegna di tutti i materiali occorrenti per la fornitura ed installazione delle apparecchiature completamente e perfettamente funzionanti di cui al Capitolato con le integrazioni di cui all'offerta tecnica



dell'aggiudicatario, franca di ogni spesa di imballaggio, di trasporto di qualsiasi genere, comprendendosi nella consegna non solo lo scarico ma anche il trasporto fino al luogo di destinazione;

- I rischi dei trasporti derivanti dagli oneri di cui sopra, nonché la protezione degli elementi di fornitura per difenderli da rotture, guasti, manomissioni, ecc.

- Il rispetto di tutte le norme antinfortunistiche e sulla salute dei lavoratori vigenti, oltre che delle regole di comune diligenza, prudenza ed esperienza, in modo da garantire l'incolumità del personale a qualunque titolo impiegato nell'appalto e di terzi. L'appaltatore è tenuto a fornire all'Azienda, in modo chiaro ed evidente, tutte le informazioni sulla problematica infortunistica relativa all'utilizzo dei beni offerti;

- Le spese di viaggio e di trasferta del titolare, dei suoi rappresentanti e di tutto il personale, quante volte occorra;

- Tutte le spese inerenti il collaudo (compresi ad es. i costi per l'utilizzo di materiali di consumo), escluso il compenso professionale degli addetti al collaudo designati dall'azienda e che operano per essa;

-L'obbligo di formare il personale dipendente dell'Azienda al corretto uso dell'attrezzatura, secondo quanto riportato dal presente capitolato.

In generale ed in conclusione, ogni onere necessario per dare l'appalto eseguito a regola d'arte e per consentire il corretto ed ottimale uso delle apparecchiature, senza che la stazione appaltante debba sostenere alcuna spesa oltre al prezzo pattuito.

Art. 12 Penali

Oltre che negli altri casi previsti dal presente Capitolato, sono sanzionabili con l'irrogazione di penali, commisurate alla gravità dell'evento, tutte le violazioni delle norme contrattuali commesse dall'appaltatore chiunque sia l'autore materiale dell'evento (incluso quindi l'operato di subappaltatori, soggetti di cui l'appaltatore si sia avvalso, ecc).

Sono quindi sanzionabili, a puro titolo esemplificativo:

- i casi di ritardo nelle riparazioni o sostituzioni di apparecchiature inefficienti o guaste: penale pari al 1 per mille dell'importo contrattuale annuale risultante dall'offerta economica formulata dall'aggiudicatario in sede di gara, iva esclusa, per ogni ora di ritardo fino alla riparazione o sostituzione che elimini l'impedimento;

- in caso di ritardi nella sostituzione di forniture non conformi alle specifiche tecniche o difettose: penale pari al 1 per mille dell'importo contrattuale annuale risultante dall'offerta economica formulata dall'aggiudicatario in sede di gara, iva esclusa, per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo;

La gravità dell'evento è da valutarsi (le circostanze, che concorrono tra loro, non sono remunerate in ordine d'importanza):

- 1) Ove determinabile, in termini di valore economico della prestazione negativa, irregolarmente resa, ritardata, omessa, ecc. anche in valore percentuale sul costo complessivo d'appalto;
- 2) In termini di incidenza reale o potenziale sulla qualità e sull'efficienza, sull'efficacia, sulla continuità del servizio;
- 3) alla luce dei danni effettivi e/o dell'esposizione a rischio di danno (con riferimento al rischio che si sarebbe evitato o ridotto proprio in virtù della prestazione se resa regolarmente e puntualmente) che l'azienda o un terzi (ad es. l'assistito) ha subito;
- 4) Della reiterazione di eventi che sono causa di applicabilità di penali;
- 5) Di ogni altra circostanza rilevante nel caso di specie;

L'evento è sempre connotato da massima gravità:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA DI SASSARI



A.D. MDLXII

- a) Nel caso in cui provochi il blocco, in tutto o in parte, del normale svolgimento dell'attività medica;
- b) Nel caso in cui esista nesso eziologico con danni alle persone, chiunque esse siano;

Eventi tra loro diversi e la ripetizione in giorni separati di eventi anche identici o simili tra loro, sono considerati eventi diversi e disgiunti ai fini dell'applicabilità delle penali.

L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il diritto dell'Azienda al risarcimento di eventuali maggiori danni subiti o ulteriori oneri sostenuti.

Le penali e i danni potranno essere ritenuti sui corrispettivi e/o sulla garanzia definitiva che l'appaltatore è obbligato, in tali casi, a reintegrare.