

| | | LOTTO N. 5 CIG 6887165C57 | |
|---|----|---|--------------------|
| Num. Progr. | | S.C. ANATOMIA PATOLOGICA e CITOPATOLOGIA | |
| AP8 | | SERVIZIO: PIATTAFORMA INTEGRATA DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE AVANZATA E GENOMICA DELLE NEOPLASIE | |
| | | <p>La gara prevede la fornitura di: Strumentazione, Reagenti, materiali accessori e di consumo; deve essere previsto in offerta, tutto il materiale accessorio e/o piccole apparecchiature necessarie per la completa esecuzione dei test / indagini richieste. Qualora vengano riscontrate difformità tra quanto offerto e quanto riscontrato necessario (nella tipologia e nelle quantità dei materiali) si procederà alla esclusione dalla valutazione delle offerte che ricadono in tale condizione. La fornitura deve altresì comprendere: calibratori, controlli, assistenza tecnica, formazione del personale dedicato, etc, e tutto l'occorrente necessario per l'esecuzione dei test nella quantità indicate con una variazione del +/- 20%.</p> <p>N.B.: La Ditta aggiudicataria, per essere valutabile, dovrà produrre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità alle norme di prevenzione e sicurezza del lavoro (L.81/2008 e leggi correlate) - Marchio CE per Strumenti, Reagenti e Consumabili; - Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 per tutto quanto oggetto del Servizio, relativa a tutto il percorso di fornitura; - "Schede di Sicurezza" per ogni reagente fornito, che devono essere formalmente trasmesse al preposto, per gli adempimenti di prevenzione e sicurezza. - Dovranno essere specificati il tipo di reflui prodotti e le quantità di reflui da smaltire come "Rifiuti Tossici", in accordo alla normativa vigente; | |
| | | | Fabbis Test |
| AP8 | 1 | PIATTAFORMA AUTOMATIZZATA PER IL SEQUENZIAMENTO NGS AD ALTA PRODUTTIVITÀ PER LA CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DI TESSUTI | 100 |
| | | <p>Requisiti minimi: - Sistema che possa garantire flessibilità di utilizzo garantendo un throughput compreso fra 5 milioni di reads ed almeno 40 milioni di reads per singola corsa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Completo di Server che abbia un output minimo di 10 TBT - Strumento da banco e poco ingombrante - Produttività Minima di almeno 1 Gigabase | |
| AP8 | 2 | AMPLIFICATORE DI DNA (PCR) | 1000 |
| | | <p>Requisiti minimi:</p> <p>Blocco standard da 0.2 mL: 10 - 100 uL</p> <p>Display con tipologia "Touch-screen"</p> <p>Accuratezza termica: ±0.25° C (rilevata tra 35 ed i 99.9° C)</p> | |
| AP8 | 3 | REAL TIME PCR | 1000 |
| | | <p>Requisiti minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blocco da 96 pozzetti da 0,2 ml - Riscaldamento/Raffreddamento di tipo Peltier - Sistema di Eccitazione a Led - Almeno 4 filtri in eccitazione e 4 in emissione | |
| Strumentazione accessoria indispensabile per lo svolgimento dei test sopraindicati : | | | |
| AP8 | 4 | CENTRIFUGA REFRIGERATA DA BANCO | |
| | | <p>Requisiti minimi:</p> <p>Volume max 4 litri</p> <p>rotore 4 x750ml con bascule cilindriche</p> <p>adattatori per provette a fondo conico da 15 e 50ml e adattatori x Vacutainer</p> | |
| AP8 | 5 | CAPPA A FLUSSO LAMINARE PER PCR SETUP | |
| | | <p>Requisiti minimi:</p> <p>Dimensioni area di lavoro LxPxA: 700 x 410 x 490 mm.</p> <p>Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air)</p> | |
| AP8 | 6 | SISTEMA PER ELETTROFORESI DI DNA CON GEL PRECASTED | |
| | | <p>Requisiti minimi:</p> <p>Cassetta trasparente agli UV per elettroforesi del DNA contenente, agarosio alle diverse percentuali 0.8%, 4%</p> <p>Possibilità di caricare 16 campioni disposti su due lanes da 8 più 2 marcatori DNA.</p> <p>Volume caricabile 20 microlitri di campione per pozzetto.</p> | |
| AP8 | 7 | STRUMENTO PER LA QUANTIZZAZIONE DI ACIDI NUCLEICI E PROTEINE | |
| | | Requisiti minimi: Sistema di quantizzazione di DNA, RNA e proteine ad alta sensibilità | |
| | | Reagenti e Consumabili | |
| AP8 | 8 | Sistema di corsa NGS | |
| AP8 | 9 | Kit di preparazione campioni per corsa NGS | |
| AP8 | 10 | Micro-tubes 0.2 ml conici per PCR, incolori di PP puro, tipo Eppendorf, resistenti ai solventi organici e a 13000g, autoclavabili a 120°C, utilizzabili a -80°C, con banda di scrittura satinata, tappo piatto scrivibile e perforabile con ago 19 gauge, safe lock - DNasi/RNasi free | |
| AP8 | 11 | Micro-tubes 0.5 ml conici per PCR, incolori di PP puro, tipo Eppendorf resistenti ai solventi organici e a 13.000g, autoclavabili a 120°C, utilizzabili a -80°C, con banda di scrittura satinata, tappo piatto scrivibile e perforabile con ago 19 gauge, safe lock - DNasi/RNasi free | |
| AP8 | 12 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 2-30 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |
| AP8 | 13 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 10-100 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |
| AP8 | 14 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 0.1-10 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |

| | | | |
|-----|----|---|--|
| AP8 | 15 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 2-200 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |
| AP8 | 16 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 0.1-20 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |
| AP8 | 17 | PUNTALI con FILTRO Sterili (per PCR) - per MICROPIPETTE Automatiche tipo GILSON - in PP puro esenti da metalli, in box di PP chiusi - da 100-1000 microlitri - (DNA/RNase free certificati) | |
| AP8 | 18 | Strips da 0,1ml e caps a cupola, PCR Clean | |
| AP8 | 19 | Strips da 0,2 ml e caps a cupola, PCR Clean, per 12 posti | |
| AP8 | 20 | Piastre PCR 150 ul con pozzetti in polipropilene e bordi in policarbonato trasparente, divisibili, PCR Clean | |
| AP8 | 21 | Piastre PCR 250 ul con pozzetti in polipropilene e bordi in policarbonato blu, divisibili, PCR Clean | |
| AP8 | 22 | PCR Film trasparente per chiusura piastre | |
| AP8 | 23 | MasterMix DNA Polymerase con tecnologia Hot-Start | |
| AP8 | 24 | Taqman master mix FAST, con tempi di analisi più brevi (funzionamento in < 40 minuti), ma con la stessa efficienza di rilevazione; Progettato per una maggiore stabilità da banco; Ottimizzato per multiplexing; Alta sensibilità anche in condizioni di basso numero di copie. | |
| AP8 | 25 | Universal mastermix SYBR, meccanismo HotStart, riproducibilità stretto in Cts in un ampio range dinamico, efficiente sia con cicli standard sia veloci per ottenere risultati in meno di 50 min; con UNG / dUTP per ridurre al minimo la contaminazione da prodotti di PCR; Stabile a temperatura ambiente per più di 48 ore dopo la preparazione della piastra; Alta sensibilità anche in condizioni di basso numero di copie. | |
| AP8 | 26 | Kit Retrotrascrizione | |
| AP8 | 27 | DNA Gel Loading Solution 10X | |
| AP8 | 28 | 50 bp ladder | |
| AP8 | 29 | 100 bp ladder | |
| AP8 | 30 | Water molecular grade | |
| AP8 | 31 | Soluzione decontaminante di RNasi e altre nucleasi | |
| AP8 | 32 | RNA-free Dnase Set | |
| AP8 | 33 | Human Array MicroRNA Card | |
| AP8 | 34 | Megaplex RT Primers | |
| AP8 | 35 | Megaplex PreAmp Primers | |
| AP8 | 36 | Taqman MicroRNA Reverse Transcription Kit | |
| AP8 | 37 | Taqman 2X Universal Mastermix II, No UNG | |
| AP8 | 38 | Gel precast 4% - 12 pozzetti | |
| AP8 | 39 | Sistema per la quantizzazione DsDNA BR (100 test) | |
| AP8 | 40 | Sistema per la quantizzazione DsDNA BR (500 test) | |
| AP8 | 41 | Sistema per la quantizzazione Total RNA BR (100 test) | |
| AP8 | 42 | Sistema per la quantizzazione microRna (100 test) | |
| AP8 | 43 | Tubi per la quantizzazione | |
| AP8 | 44 | Sistema per la quantizzazione DsDNA ad alta sensibilità (100 test) | |
| AP8 | 45 | Sistema per la quantizzazione RNA ad alta sensibilità (100 test) | |

| | | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| Le offerte tecniche ed economica devono riportare l'elenco complessivo dei reagenti e dei consumabili con l'indicazione dei codici e dei quantitativi oggetto dell'eventuale fornitura. | Costo Servizio: | 160.000/anno |
| Deve essere specificato il canone di noleggio della apparecchiatura | Canone Noleggio: | 90.000/anno |
| Deve essere specificato il canone relativo alla "Assistenza e manutenzione" | Canone Ass e Manut: | compreso nel canone noleggio |

| | Punteggio Massimo: 60 | |
|--|----------------------------------|--|
| Punteggio: | Punteggio Qualità Massimo | |
| Sequenziatore di acidi nucleici (DNA) che identifica l'incorporazione dei nucleotidi durante la reazione di sequenza misurando un cambiamento di pH all'interno di chip a semiconduttore, con un flusso di lavoro che preveda le fasi preparazione di "Templato" e "Sequenza" separate fra loro in modo da poter inserire dei controlli di qualità fra le stesse. | 10 | |
| Stazione completamente automatizzata di preparazione del campione nella fase di "Libreria" per tutte le applicazioni di "Target Sequencing" e "templato" che ci dia la possibilità di eliminare tutte quelle che sono le variabili sperimentali legate al lavoro manuale dell'operatore in modo da garantire stabilità e riproducibilità di risultato fra i diversi campioni. La stazione automatizzata dovrà avere le seguenti caratteristiche : - Sia un sistema chiuso per evitare contaminazione da agenti esterni ,dotato di lampada UV per sterilizzare il sistema dopo ogni flusso di lavoro - Abbia all'interno un blocco peltier ed una centrifuga - Sia in grado di alloggiare chip semiconduttori di diversa capacità (3-5 MLN di reads ; 15-20 MLN di reads ; 60-80 MLN di reads) - Sia in grado di processare almeno 2 chip semiconduttori di stessa capacità in un unico flusso di lavoro. | 8 | |
| Il sistema fornito dovrà essere in grado di accogliere sulla stessa piattaforma di utilizzo (lo strumento di sequenza), senza apporre modifiche né di hardware, né di software, tre diversi formati di microchip in grado di fornire livelli di produttività scalari per singola corsa da 3-5 MLN di reads ; 15-20 MLN di reads ; 60-80 MLN di reads che potranno essere utilizzati a discrezione dell'operatore in base al numero dei campioni e della patologia da analizzare | 8 | |
| Real Time PCR in grado di alloggiare 5 diversi blocchi di reazione: 96 pozzetti Fast e Standard, 384 pozzetti, blocco per TaqMan® Array Cards e blocco Open Array (OA). | 10 | |

| | | |
|---|---|--|
| Sorgente di eccitazione dei fluorofori A LED bianco (durata media anni 5) e di rilevazione mediante CCD camera (range di acquisizione dinamica 400-800 nm). Applicazione dell' algoritmo di deconvoluzione e l'uso del ROX (Internal Passive Reference) per la normalizzazione dei dati. | 8 | |
| Possibilita' futura per Blocco in grado di alloggiare vetrini per tecnologia Open Array e lavorare a volumi di 33 nanolitri | 5 | |
| Uso simultaneo delle chimiche TaqMan® e SYBR® nella stessa corsa, mediante l'acquisizione dei diversi fluorocromi con il set di filtri idoneo | 5 | |
| Amplificatore di DNA (PCR) con Blocco da 96 pozzetti da 0,2 ml con tre differenti zone di temperatura indipendenti Touch-screen, Porta Ethernet e wi-fi | 3 | |
| Strumento basato su saggi Fluorimetrici che è fondamentale per la quantificazione di acidi nucleici nello step di preparazione della "Libreria" e ha la funzione di controllo di qualità fra le fasi di "Templato" e "Sequenza" . | 3 | |

60