

Azienda Ospedaliera di Cosenza
U.O.C. G.F.S.L.

Elenco Articoli attrezzature Laboratorio di Criopreservazione per Unità di ricerca Biotechologica di Aprigliano (Cosenza) - N. gara AVCP 5507403 – N. 19 lotti

Lotto nr. 1 - N° C.I.G. 5657594A41

Importo presunto: €5.000 esclusa Iva

N. 1 Armadio congelatore 1500 lt -20° C avente le seguenti caratteristiche: capacità utile interna di circa 1500 lt; dimensioni esterne circa 1500 x 820 x 2000 mm (L,P,H); Struttura in monoblocco in acciaio preverniciato. Spessore della coibentazione non inferiore a 75 mm. Porte cieche in lamiera verniciata, dotate di chiusura con chiave indipendenti per ogni anta, resistenza per lo sbrinamento. In alternativa porte in triplo vetro camera, con resistenze anticondensa, e chiusure con chiave, indipendenti per ogni anta. Camera interna in acciaio inox con angoli arrotondati e vaschetta raccogli liquidi posta sul fondo. Sistema di raffreddamento a monoblocco esterno, indicare il tipo di gas utilizzato. Volume interno completamente utilizzabile. Campo di temperatura regolabile da -10° a -20°. Pannello di controllo a microprocessore con doppio display, con visualizzazione delle temperature in decimali, dotato di batteria tampone con carica batterie automatico, per mantenere operativi gli allarmi anche in assenza di rete, per circa 12 ore. Sistema di regolazione a microprocessore con sonda in classe PT100, display decimale, indipendente dal sistema d'allarme. Sistema d'allarme di minima e massima temperatura con possibilità di modificare i set, dotato di display con visualizzazione dei decimali, sonda indipendente, in classe PT100. Allarmi: allarme di minima e massima temperatura; allarme assenza rete; allarme porta aperta con segnalazione ritardata; allarme batteria scarica; predisposizione degli allarmi a distanza; il sistema deve essere dotato di propria sonda indipendente dal sistema di regolazione. Sbrinamento automatico e manuale con propria sonda indipendente, vaschetta raccogli condensa posta nella parte posteriore dell'armadio. Raffreddamento ventilato. Precisione della temperatura nello spazio indicare la deviazione nello spazio (+/-1°C). Ripiani interni grigliati regolabili in altezza. Bassa rumorosità: max 45 db misurati ad 1 metro di distanza dalla macchina. Possibilità di integrazione a sistema di monitoraggio delle temperature e degli allarmi di tipo wireless. Apparecchiatura a norme CEI 66.5. Apparecchiatura con marchio CE. Trasmettitore wireless per la gestione e trasmissione temperature compatibile al sistema già presente presso la Struttura.

Lotto nr. 2 - N° C.I.G. 5657618E0E

Importo presunto € 30.000 esclusa Iva

N. 2 Congelatore verticale temperatura - 80°C avente le seguenti caratteristiche: Temperatura di lavoro: da -40°C a -80°C. Capacità di almeno 800 litri con numero di controportelli interni variabile con microprocessore e display digitale retroilluminato e tastiera a sfioramento. Sistema di refrigerazione silenzioso e potente, con due compressori in cascata da 1,5 Hp. Struttura di acciaio verniciata a polveri epossidiche. Resistenza elettrica posizionata sulla cornice della struttura per evitare la formazione di ghiaccio e l'irrigidimento delle guarnizioni. Struttura interna in acciaio inox AISI 304 10/10 con angoli arrotondati per facilitarne la pulizia. Porta principale dotata di guarnizioni in gomma siliconica. Chiusura elettromagnetica con chiave o mediante badge di sicurezza con sistema transponder. Filtro condensatore antipolvere. Controportelli in numero variabile con chiusura magnetica. Isolamento ottenuto con pannelli sottovuoto (V.I.P.) dello spessore di 70 mm. Valvola di compensazione posizionata sul retro del congelatore, consente di ridurre i tempi tra due successive aperture, riscaldata mediante resistenza elettrica. Foro passante

mm.23. Ripiani interni in acciaio inox AISI 304 regolabili in altezza ed in numero variabile. 4 ruote piroettanti e 2 piedini stazionamento.

Microprocessore con sistema Safety Mirroring con microcontrollori che duplicano i parametri sulle varie sezioni per garantire massima affidabilità in caso di guasto. Auto diagnosi bidirezionale delle sezioni Mater/slave della scheda elettronica, con invio di allarmi in caso di mancata comunicazione. Interfaccia utente con display grafico retroilluminato che mostra la "Sezione Regolatore" e la "Sezione Allarmi" sulla stessa videata. Registrazione e visualizzazione delle temperature e degli eventi di allarme in forma grafica e testuale fino a 30 giorni. Possibilità di esportazione dei dati registrati per mezzo di una scheda di memoria Secure Digital (SD). Predisposizione per modulo GSM per invio messaggi SMS relativi ad allarmi. Termoregistratore grafico su display con possibilità di stampa su carta tramite esportazione dati su SD. Un campo di misura e regolazione estesa con risoluzione di 0,1°C. Almeno 6 sonde (PT100 e NTC) per la gestione degli allarmi, la regolazione e la visualizzazione della temperatura, la misurazione della temperatura ambiente, del condensatore e del compressore basso stadio. Eventuali sonde opzionali per espansione controlli del microprocessore. Interfaccia Ethernet con predisposizione "Wireless". Controllo integrato nella scheda per sistema di back up CO2/LN2. Batteria tampone 9 Ah con eventuale possibile espansione. Alimentatore universale 100-250V. Allarme acustico e visivo per min/max temperatura, mancanza energia, porta aperta, batteria tampone, avaria sonde, avaria compressori. Contatti elettrici esterni per collegamento ad allarme remoto. Interruttore generale situato all'interno della struttura per proteggere l'unità da un arresto involontario. Misure Esterne MASSIME non superiori a 109x89x199,5 mm (lxdxh). Rumorosità non superiore a 53 db (A). Trasmettitore wireless per registrazione e gestione temperature compatibile con il sistema già presente presso la Struttura. Rack per provette da 2 ml.

Lotto nr. 3 - N° C.I.G. 56576654DA

Importo presunto: € 6.000 esclusa Iva

N. 1 Centrifuga refrigerata da banco avente le seguenti caratteristiche: centrifuga refrigerata modello Hereus megafuge 16R corredato da rotore basculante ad alta capacità ed adattatori per provette emocromo, falcon da 15 ml e 50 ml, per rotore già in possesso dell'UOC Ematologia. Motore ad induzione senza spazzole. Controllo con microprocessore (tastiera e membrana). Range di velocità da 300 a 15200 rpm, regolabile in incrementi di 10 rpm. Forza di gravità 25000 xg. Profili di accelerazione/decelerazione 9/10, freno + soft brake. Sistema fissaggio rotore auto lock. Programmi di memoria n.6 con accesso diretto. Temperatura da -10°C a +40°C con refrigerante CFC free. Tempo programmabile da 0 a 9 ore e 59 minuti, posizione HOLD per corse infinite. Funzioni programmabili: preselezione delle gravità, riconoscimento automatico del rotore, sensore di sbilanciamento, impostazione lingua utente. Sensore sbilanciamento elettronico. Doppia chiusura del coperchio camera motorizzato. Rotore oscillante. Possibilità di centrifugare almeno 16 falcon da 50ml - 32 falcon da 15ml - 36 provette da 5/7 ml.

Lotto nr. 4 - N° C.I.G. 5657702363

Importo presunto: € 8.000 esclusa Iva

N. 1 Concentratore automatico da banco avente le seguenti caratteristiche: concentratore autoamtico da banco con capacità variabile da 0,4 a 100 ml; pompa del vuoto inserita nello strumento con possibilità di impostare da 1 a 5 rampe; trappola con capacità di 4 litri e temperatura operativa a -50°C; riscaldamento da 40 a 80 gradi in incrementi di 5 gradi; temporizzatore da 1 minuto a 9 ore e 59 minuti più posizione HOLD; camera in Teflon; pompe vuoto senza olio, esenti da manutenzione; ideale per applicazioni in soluzioni acquose, acide ed organiche; rotore a corredo da 40 posti per

tubi da 1,5/2,0 ml; configurazione all-in-one che comprenda camera di concentrazione, trappola refrigerata, sensore del vuoto e pompa; doppio display digitale per visualizzazione contemporanea di tempo, temperatura e vuoto.

Lotto nr. 5 - N° C.I.G. 56577223E4

Importo presunto: € 300,00 esclusa Iva

N. 2 Agitatore vortex avente le seguenti caratteristiche: agitatore vortex con velocità regolabile, in modalità touch o continua; regolazione elettronica della velocità fino a 3000 rpm

Lotto nr. 6 - N° C.I.G. 56577299A9

Importo presunto: € 700,00 esclusa Iva

N. 2 Piastra riscaldante con agitazione magnetica avente le seguenti caratteristiche: agitatore magnetico con piastra riscaldante in alluminio rivestita in ceramica; regolazione elettronica della velocità fino a 1200 giri/min; volume di agitazione fino a 20 lt; temperatura fino a 370°C.

Lotto nr 7 - N° C.I.G. 5657737046

Importo presunto: € 8.500 esclusa Iva

N. 1 Agitatore termostato da banco a movimento orbitale avente le seguenti caratteristiche: struttura robusta in materiale composito; resistente alla corrosione; ambiente con umidità fino a un massimo di 80°rF; allarmi visivi e acustici per deviazione della velocità e della temperatura; display luminoso; vassoio oscillante per carichi elevati; sistema di contrappeso dinamico che garantisca con carichi pesanti ad alta velocità assenza di vibrazioni; gradiente di temperatura uniforme; apertura frontale della porta; sistema che permette di trattenere eventuali liquidi fuoriusciti dalle beute; possibilità di raccolta dei liquidi fuoriusciti attraverso una valvola di drenaggio; facile manutenzione; Sticky Stuff (piano adesivo) che permette l'agitazione di beute e rack portaprovette di diverse misure, senza dover cambiare i clamps; capacità di carico massimo di: n.49 beute da 50cc, n.25 beute da 100 cc, n.25 beute da 250 cc, n.16 beute da 500cc, n.9 beute da 1000cc, n.4 beute da 2000cc, n.2 beute da 3000cc, n.2 beute da 5000cc; velocità di agitazione: 30-550 upm; eccentricità: diam. 25mm; accuratezza +/- 1% della massima velocità; range di temperatura: 5°C sopra temp. amb. fino a 60°C; accuratezza della temp. +/- 0,2°C; dimensioni ridotte da banco. Verranno attribuiti punteggi di qualità superiori se lo strumento è dotato di: sensori di sicurezza per blocco agitazione a coperchio aperto e per sovratemperatura; riavvio automatico in caso di mancanza di corrente; marcatura CE; Timer per periodi prolungati di agitazione (almeno 24 h) con blocco automatico dell'agitazione.

Lotto nr. 8 - N° C.I.G. 56577467B1

Importo presunto: € 4.200 esclusa Iva

N. 2 Agitatore orbitale da banco avente le seguenti caratteristiche: adatto anche ad essere inserito in un incubatore o camera fredda; struttura robusta in materiale composito; resistente alla corrosione; Sticky Stuff (piano adesivo) che permette l'agitazione di beute e rack portaprovette di diverse misure, senza dover cambiare i clamps; capacità di carico: n. 35 beute da 50cc, n. 23 beute da 100cc, n. 12 beute da 250cc, n. 8 beute da 500cc; velocità di agitazione da 40 a 400 rpm; eccentricità diam. 12,5 mm; ambiente con T°C 4°C fino a 60°C; ambiente con umidità fino a un massimo di 80° rF; dimensioni cm. 39x32x9h; dotato di timer e/o possibilità di uso continuo da 0-24h.

Lotto nr 9 - N° C.I.G. 5657761413

Importo presunto: € 17.000 esclusa Iva

N. 1 Contatore cellulare avente le seguenti caratteristiche: uso facile e veloce, senza necessità di manutenzione e assistenza specializzata; sicurezza di manipolazione e smaltimento del campione da parte dell'operatore; riproducibilità eccellente senza necessità di calibrazione; conta e calcolo di vitalità cellulare in meno di 50 secondi in un'unica lettura; range di concentrazione di cellule per la conta $5.10E4 - 5.10E6$ cellule/mL (range ottimale); ottima conta per aggregati cellulari; inclusi reagenti per ca 1000 campioni; nessun pre-trattamento con tamponi o coloranti; protocolli di conteggio personalizzabili; pacchetto software flessibile collegabile a computer esterno in dotazione; costo contenuto per consumabili; senza necessità di pulizia o manutenzione particolari; smaltimento di campione e coloranti, contenuti nel caricatore facile ed in sicurezza; pronto per FDA 21 CFR part 11; installazione con documentazione IQ/OQ per la certificazione in GMP.

Lotto nr 10 - N° C.I.G. 5657766832

Importo presunto: € 900,00 esclusa Iva

N. 1 Agitatore a rulli avente le seguenti caratteristiche: miscelatore con azione combinata oscillante su fulcro centrale e rotativa tra i rulli intercambiabili; ideale per la miscelazione di campioni di sangue in ematologia, di sostanze viscosi e di sospensioni solido-liquide; la velocità rotazionale regolabile tra 5 e 60 rpm, con un'ampiezza di oscillazione di circa 16 mm; dotato di timer programmabile; costruito con struttura robusta e disegnato per una facile pulizia: con il minimo di 6 tubi rotanti in plastica e la base dotata di un vassoio in acciaio inox rimovibile che raccoglie eventuali perdite accidentali; in grado di ospitare la maggior parte di tubi, provette e bottiglie (diametro massimo 135mm) fino a un massimo carico di 10kg; indipendenza dei moti, con possibilità di utilizzare lo strumento solo come semplici roller con moto oscillante senza rotazione dei tubi, o solo come miscelatore a rulli senza oscillazione; adatto per uso in incubatori fino a 60°C ed 80% umidità, oppure in camere freddo fino a 4°C; minimo ingombro, ottimizzato per un'operazione continuo e silenzioso.

Lotto nr 11 - N° C.I.G. 5657773DF7

Importo presunto: € 1.770 esclusa Iva

N. 1 Agitatore per miscelazione ed agitazione al vortex di piccole provette e piastre avente le seguenti caratteristiche: produce una miscelazione omogenea e riproducibile dei campioni con provette dei seguenti formati: piastre PRC (96 well) e provette di diversi formati (0,5 - 2,0 mL); Funzione vortex integrata mixer ad alta velocità (fino a 3.000 rpm); miscelazione controllata e risultati riproducibili in pochi attimi; tecnologia antirovesciamento per impedire dispersione del liquido sulla superficie del coperchio e protegge da eventuali contaminazioni incrociate; completo di adattatori per piastre da 96 well, portaprovette per 0,5 mL-2mL, e provette da PCR e PCR strip; possibilità di preimpostare i programmi e memorizzarli; display digitale; durata di miscelazione regolabile con timer.

Lotto nr 12 - N° C.I.G. 565777821B

Importo presunto: € 3.000 esclusa Iva

N. 1 Sistema per ibridizzazione avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche tecniche: Denaturazione/Ibridizzazione in procedure FISH su vetrino. La sonda e il DNA bersaglio codenaturano insieme; Tipo di campione: tessuto o citologico; Interfaccia operatore: tastiera e

display alfanumerico; Ciclo operativo: 24 ore; Cadenza analitica: max 12 vetrini; Tempo avvio (da spento): 37°C automaticamente in meno di 1 minuto; Tempo avvio (da stand - by) meno di 3 minuti per passare da 37°C a 95°C; Temperatura di incubazione: 30-95°C; Accuratezza della temperatura: +/- 1°C; Tipo provette: Vetrini; N. Metodiche memorizzate: 40 programmi. Caratteristiche oggetto di valutazione Strumentazione per ibridazione in situ FISH: A. Possibilità di scelta tra vari programmi; B. Temperatura denaturazione 50-99°C; C. Capacità di almeno 20 programmi (programmabili per nome/numero).

Lotto nr. 13 - N° C.I.G. 5657833F7A

Importo presunto: € 1.400 esclusa Iva

N. 2 Pipette multicanale aventi le seguenti caratteristiche: Pipette manuali a spostamento d'aria, a volume variabile, multicanale da 8 canali, volumi da 0,5-10ul.; forze di pipettaggio molto fluide; meccanismo di movimento dei pistoni (uno per ogni canale), per eliminare le lievi differenze di volume del liquido aspirato e/o dispensato tra i canali; pistoni lubrificati con grasso di alta qualità, resistente alle variazioni di temperatura da -60°C a +200°C. Il lubrificante riduce l'attrito dei pistoni e li protegge dalla corrosione dovuta a vapori acidi; impostazione del volume della rotella di blocco/sblocco del volume; blocco del volume impostato; regolazione in continuo del volume, anche per frazioni di 0.02 ul; indicatore di volume analogico a tre cifre; pulsante di pressione con codice-colore; parte di dispensazione ruotabile di 360° sul corpo pipetta; porta-puntali progettati per adattarsi ai puntali più comunemente usati; espulsore provvisto di una griglia per minimizzare la forza di espulsione dei puntali; espulsore esterno ed estraibile, per l'eliminazione dei puntali in modo automatico ed indipendente dal pulsante di aspirazione/dispensazione; pulsante di espulsione regolabile a destra, al centro o a sinistra per facilitare l'espulsione del puntale anche agli operatori mancini; codice d'identificazione 2D (bidimensionale, Data Matrix) impresso sul corpo della pipetta, in conformità con la Normativa ISO IEC 16022; il corpo della pipetta che permette di rendere lo strumento estremamente leggero; impugnatura isoterma per limitare le variazioni di temperatura all'interno del corpo pipetta; la parte inferiore della pipetta, che include i portapuntali, l'espulsore assemblato, i pistoni e la cover dei pistoni, autoclavabili a 121°C, 20 min, 0.1 MPa; prodotte, calibrate e validate in conformità con le specifiche e i metodi dello standard ISO8655; specifiche tecniche di accuratezza e precisione molto ristrette; conformi alla Normativa IVD (98/79/EC) per gli strumenti in vitro diagnostici; garanzia 12 mesi; corredato da portapipetta o stand; fornitura di un servizio di riparazione e di taratura delle pipette con emissione di report secondo le specifiche originali della casa madre, con l'impiego di ricambi originali e di strumenti certificati ACCREDIA; le pipette riparate e calibrate in conformità con lo standard ISO8655; il servizio è certificato ISO 9001:2008.

Lotto nr. 14 - N° C.I.G. 56578426EA

Importo presunto: € 2.780 esclusa Iva

1 Set di micropipette (N. 2 set) aventi le seguenti caratteristiche: pipette manuali a spostamento d'aria, a volume variabile completo da 2 set di pipette da 0.2 a 2 ul; da 1 a 10 ul; da 2 a 20 ul, da 10 a 100 ul, da 20 a 200 ul, da 100 a 1000 ul; forze di pipettaggio molto fluide; pistone lubrificato, resistente alle variazioni di temperatura da -60°C a +200°C; regolazione in continuo del volume, anche per frazioni di 0,002 ul; duplice impostazione del volume: dal pulsante di aspirazione/dispensazione e dalla vite di regolazione; espulsore esterno ed estraibile, per l'eliminazione del puntale in modo automatico ed indipendente dal pulsante di aspirazione/dispensazione; l'espulsore in acciaio inox; corpo pipetta, ghiera di connessione e porta

puntale resistente ai solleciti meccanici e alle sostanze chimiche aggressive; impugnatura isoterma per limitare le variazioni di temperatura all'interno del corpo pipetta; pulsante di pressione con codice-colore per facilitare l'identificazione tra i diversi modelli di pipetta; parte di dispensazione disassemblabile e pistone facilmente accessibile per operazioni di pulizia; portapuntale, ghiera di connessione ed espulsore autoclavabili; prodotte in conformità con le specifiche e i metodi dello standard ISO8655 con specifiche tecniche di accuratezza e precisione molto ristrette superiori a quelle ISO8655; corredate di certificato di calibrazione COFRAC (corrispondente al SIT italiano), su richiesta; conformi alla normativa IVD (98/79/EC) per gli strumenti in Vitro-Diagnostici; garanzia 12 mesi; corredato da porta pipetta o stand; fornitura di un servizio di riparazione e di taratura delle proprie pipette con emissione di report ed effettuato secondo le specifiche originali della casa madre, con l'impiego di ricambi originali e di strumenti certificati ACCREDIA; le pipette riparate e calibrate in conformità con lo standard ISO8655; il servizio è certificato ISO 9001:2008.

Lotto nr. 15 - N° C.I.G. 5657880646

Importo presunto: € 350,00 esclusa Iva

1 Pipettatore automatico avente le seguenti caratteristiche: dispensatore di liquidi con elevata sicurezza, rapidità e conforto, con ottime caratteristiche di affidabilità ed accuratezza; utilizzo universale con pipette in vetro o plastica nel range di 1/100ml, dotato di valvola di sicurezza ed un filtro a membrana intercambiabile che proteggono il pipettatore da contaminazioni dovute ai vapori delle soluzioni; le parti a contatto con il fluido autoclavabili. Sistema di controllo pipettaggio adatto per operazioni di dispensazione rapide di grandi volumi e accurate per piccoli volumi; Disegno ergonomico: l'impugnatura confortevole e con disposizione dei pulsanti che riduce lo stress muscolare dovuto alle operazioni ripetitive; self-standing, senza necessità di supporto a parte; sistema motorizzato; pipettatore dalle prestazioni elevatissime con possibilità di controllo preciso e accurato della portata di dispensazione fino a 6ml/sec con pipette da 25 ml e velocità di aspirazione costante; modalità di pipettaggio selezionabili a seconda del volume delle pipette e della viscosità del fluido trattato; uso continuo e prolungato fino ad 8 ore consecutive grazie alla potente batteria (compatibile con le normative di impatto ambientale NIMH) con indicatore dello status della batteria.

Lotto nr. 16 - N° C.I.G. 5657891F57

Importo presunto: € 80.000 esclusa Iva

1 Sistema di imaging digitale, in fluorescenza e a luce trasmessa in campo chiaro e contrasto di fase, compatto e completamente integrato, con le seguenti caratteristiche: 1) Schema ottico invertito per la visualizzazione di campioni cellulari in fiasche, piastre, vetrini, altro; 2) 4(quattro) sorgenti luminose in epifluorescenza di tipo "LED cube", a riconoscimento automatico, selezione motorizzata e programmabile via SW, con vita utile di 50,000ore, controllo di intensità indipendente, filtri hardcoated integrati per ciascuna sorgente LED, con i seguenti bandpass: DAPI Exc (nm) 357/44 Em (nm) 447/60 - GFP Exc (nm) 470/22 Em (nm) 510/42 - RFP Exc (nm) 531/40 Em (nm) 593/40 - TxR Exc (nm) 585/29 Em (nm) 624/40; 3) Ulteriore LED cube, intercambiabile da parte dell'operatore senza necessità di allineamento, con i seguenti bandpass: Cy5 Exc (nm) 628/40 Em (nm) 692/40; 4) Torretta a 5 posizioni, motorizzata e controllata via SW, con i seguenti obiettivi a passo RMS, distanza parafocale 45mm ed ottica infinita, inclusi nella fornitura: 4x Plan Fluorite Ph LWD NA=0,13 WD=16,9mm 10x Plan Fluorite Ph LWD NA=0,25 WD=9,20mm 20x Plan Fluorite Ph LWD NA=0,40 WD=3,10mm 40x Plan Fluorite Ph LWD NA=0,45 WD=1,60mm 100x Plan Fluorite CC Oil Immersion NA=1,28 WD=0,21mm; 5) Condensatore con selezione motorizzata degli anelli di fase e slot per l'inserimento di filtro diffusore e block; 6) Presenza di due

telecamere con switch motorizzato controllato via SW: telecamera CCD monocromatica ad alta sensibilità, 1.4 megapixels – telecamera CMOS a colori ad alta sensibilità, 3.1 megapixels; 7) Stage XY motorizzato, con precisione sub-micrometrica, controllato via SW, con adattatori per i seguenti supporti: - Vetrini 25x75mm - Piastre Petri 35mm - Piastre Petri 100mm - Fiasca Nunc T-75 - Vetrino Emocitometro - Fiasca Greiner T-75 – Fiasca BD-Greiner T-25 - Adattatore universale; 8) Incubatore di tipo "On Stage" per esperimenti in "Time-Lapse" di lunga durata, completamente integrato con il sistema e controllato via SW, con le seguenti caratteristiche: Controllo di temperatura, umidità, CO2 e % di ossigeno; Collegamento con bombole e/o linea gas: CO2, Aria, Azoto; Programmazione via SW di diverse condizioni all'interno dello stesso esperimento di "Time-Lapse"; Compatibile con i seguenti supporti: Piastre multiwell, Piastre Petri 60mm, T-Flask 25cm2; 9) Funzioni Software richieste: - controllo totale dello strumento, incluso incubatore "On-Stage" tramite lo stesso Software, - Autofocus (piano Z), - Overlay immediato delle immagini in fluorescenza e campo chiaro/contrasto di fase, con correzione di luminosità e contrasto indipendenti per ciascun canale, - Conta manuale e automatica degli oggetti fluorescenti, - Sovrapposizione alle immagini di griglia, scalebar, misurazione di lunghezze e superfici, - Time-Lapse, programmabile per tempo e/o numero di frames, con esportazione delle singole immagini e di files video, - Z-stack, per la cattura di immagini a diversi livelli Z con intervallo o numero di stack definiti dall'utente o calcolati secondo la teoria di campionatura di Nyquist, - Scansione automatica di piastre multiwell con copertura variabile della superficie, - Scansione automatica di zone singole o multiple di vetrini, fiasche, piastre con funzione "tile-stitch", - Esportazione delle immagini nei formati: jpg, bmp, tiff, png, - Aggiornamenti periodici gratuiti, - Workstation (Win7 con monitor 22" Touchscreen, - Possibilità di salvataggio dati su supporto portatile USB o Data server collegato via Ethernet; 10) Dimensioni compatte; 11) Garanzia 24 mesi con assistenza in loco, corso utilizzatori onsite.

Lotto nr. 17 - N° C.I.G. 5657905AE6

Importo presunto: € 4.600 esclusa Iva

1 Microscopio a campo invertito. Microscopio rovesciato da routine con le seguenti caratteristiche tecniche minime: Revolver portaobiettivi almeno a 4 posizioni; Sistema di illuminazione in luce trasmessa: LED; Metodi di contrasto presenti: campo chiaro, contrasto di fase e contrasto modulazione; Corredo ottico composto da obiettivi acromatici planari in lunga distanza di lavoro 4x campo chiaro e 10x, 20x per contrasto di fase; Corredo ottico in lunga distanza di lavoro per contrasto di modulazione: 10x, 20x; Condensatore a lunga distanza di lavoro con apertura numerica non inferiore a 0.4 (sia per phaco che per modulazione); tubo binoculare con oculari 10x; Camera digitale integrata (solidale con il corpo dello strumento) da 3 Mpixels, possibilità di cattura di foto e filmati, sensore CMOS da 1/2 pollice, possibilità di utilizzo senza pc, collegamento a monitor attraverso interfaccia HDMI, risoluzione Live: Full HD (1920x1080-20 fps), telecomando per il controllo remoto.

Lotto nr. 18 - N° C.I.G. 5657967E0F

Importo presunto: € 20.000 esclusa Iva

1 Sistema per la fotodocumentazione e per la visualizzazione in chemiluminescenza compatibile con software imagerlab (Biorad). Prodotto a completamento ed aggiornamento del software di cattura e di analisi della fornitura già esistente nel laboratorio. Lo strumento è completo di tutti gli accessori (filtri, transilluminazioni ed epi-illuminazioni); adatto ad applicazioni tipo fluorescenza, colorimetria, chemiluminescenza; Software aggiornato multiplatforma MAC e PC di libera installazione, senza limite di licenza per numero indefinito di computer; Processo di acquisizione

automatico, telecamera motorizzata e raffreddata, in grado di acquisire immagini in modo automatizzato nella messa a fuoco e nei tempi di esposizione e regolazione dei tempi esposizione;

Metodi preimpostati per le diverse applicazioni e possibilità di personalizzazione e memorizzazione; Dotato di transilluminatore UV di gradi dimensione 25cmx25cm; Posizionato in un cassetto estraibile; Valore aggiuntivo è la predisposizione per l'aggiunta di led fluorescenti nelle lunghezze d'onda rosso, blue e verde applicazione della proteomica. Installazione e training del personale compreso.

Lotto nr. 19 - N° C.I.G. 5657983B44

Importo presunto: € 15.000 esclusa Iva

N. 1 Spettrofotometro per piccoli volumi avente le seguenti caratteristiche: Spettrofotometro UV-Visible per quantificare acidi nucleici, proteine e coloranti fluorescenti ed altre molecole assorbenti, caratterizzato di rapida analisi e semplice su piccolo volume, Il sistema che consente di misurare campioni di acidi nucleici o proteine in UV-VIS e in fluorescenza. Possibilità di poter analizzare fino a 8 campioni simultaneamente con un volume molto piccolo (da <2 uL a 10 uL) o utilizzare il vano portacuvetta per misure con volumi fino a 2 ml; Compatibile con lettura in micro piastre da 96 wells in tempi ridotti; Compatibilità con pipette da 8 canali; Facilità di pulizia della superficie di misura; Misura con cuvetta; Cuvette rettangolari con stopper e cammino ottico da 1cm e lunghezza d'onda tra 220-750nm; lampada a lunga durata, Xenon; Valore aggiuntivo, Installazione con documentazione IQ/OQ per la certificazione in GMP di piccolo ingombro con Range di misura tra 2-3700 ng/uL (dsDNA).

www.AlboPretorionline.it 12/05/14