

REGIONE DEL VENETO



ULSS7
PEDEMONTANA

Via dei Lotti, n. 40
36061 Bassano del Grappa (VI)
Codice fiscale e partita IVA 00913430245

N. 690 DEL 12/04/2024

DELIBERAZIONE
del

DIRETTORE GENERALE

Nominato con D.P.G.R. n. 13 del 26/02/2024

Coadiuvato dai sigg.:

DIRETTORE AMMINISTRATIVO dott.ssa MICHELA CONTE

DIRETTORE SANITARIO dr. ANTONIO DI CAPRIO

DIRETTORE DEI SERVIZI SOCIO – SANITARI dott. EDDI FREZZA

OGGETTO: AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1 LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023, DELLA FORNITURA IN SERVICE DI STAMPANTI PER BIOCASSETTE E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO (BIOCASSETTE MONOUSO) PER LE U.O.C./U.O.S.D. ANATOMIA E ISTOLOGIA PATOLOGICA DELL'ULSS 7 PEDEMONTANA. GARA N. 2023-297-BAS

IL DIRETTORE GENERALE
DELL'AZIENDA ULSS 7 PEDEMONTANA
dott. Carlo Bramezza

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs n. 82/2005, del T.U. n. 445/2000 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico è conservato digitalmente negli archivi informatici dell'Azienda.

Proponente: UOC PROVVEDITORATO ECONOMATO E GESTIONE DELLA LOGISTICA
Anno Proposta: 2024 Numero Proposta: 674/24

Il Dirigente, Direttore dell'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica, nonché Responsabile del procedimento, attesta che la presente proposta di deliberazione è stata regolarmente istruita nel rispetto della vigente normativa nazionale, regionale e regolamentare: f.to Elisabetta Zambonin

Il Direttore dell'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica relaziona quanto segue.

Premesso che:

- presso le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dei PP.OO. di Santorso e Bassano sono in uso delle stampanti di proprietà obsolete che utilizzano biocassette, per una spesa annuale nel 2023 di € 15.189,80 + IVA, acquistate in economia;
- con nota prot. n. 94201/23 del 09.11.2023 il Responsabile dell'U.O.S. Ingegneria Clinica ha rappresentato la necessità di sostituire tali stampanti obsolete e completamente ammortizzate (n. inv. 85925 e 786377) proponendo l'attivazione del service di stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana;
- su tale richiesta con nota prot. n. 96550/23 del 16.11.2023 ha espresso parere favorevole l'U.O.C. Direzione Medica del P.O. di Bassano.

Dato atto che:

- nell'elenco delle procedure in programmazione da parte di Azienda Zero – UOC CRAV, periodicamente aggiornato sul sito della Regione, non risulta in programmazione alcuna procedura di gara per la fornitura in argomento.
- l'art. 50, comma 1 lett. b) del D.L. n. 36/2023, prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto per importi inferiori ad € 140.000,00;
- l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha pertanto provveduto a pubblicare sulla piattaforma telematica ARIA-Sintel e sul sito internet aziendale con prot. Ulss n. 3232/24 del 12.01.2024 (ID Sintel 178048410), specifico avviso di indagine di mercato comparativa con preventivo per l'affidamento della fornitura in service di stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana per l'importo triennale complessivo a base d'asta di € 120.000,00 + IVA.

Preso atto che:

- entro il termine del 29.01.2024 ore 13:00, sono pervenute le manifestazioni di interesse delle seguenti ditte:

Nome Ditta	Importo offerto (IVA esclusa)	Ricezione offerta
Leica Microsystems S.r.l.	€ 116.697,00	29 gennaio 2024 ore 16.05.16
Epredia Italy Srl	€ 101.427,82	1 febbraio 2024 ore 9.03.20
Diapath S.p.A.	€ 104.946,00	29 gennaio 2024 ore 10.32.42
VA.NI.CA S.R.L.	€ 83.952,00	25 gennaio 2024 ore 11.09.10
Histo-Line Laboratories	€ 77.724,81	24 gennaio 2024 ore 16.26.00

- con e-mail in data 09.02.2024 sono state trasmesse al p.i. Paolo Zaltron, dell'U.O.S. Ingegneria Clinica, quale esperto individuato in data 06.02.2024 dalla Direzione Generale, le proposte tecniche ed economiche delle suddette ditte per la valutazione tecnico-qualitativa;

- con e-mail in data 14.03.2024 è pervenuta la relazione di scelta redatta dall'esperto sopra citato, con cui viene individuata quale migliore offerta quella della ditta Histo-Line Laboratories Srl, per le motivazioni riportate nella relazione allegata (Allegato 1).

Rilevato che l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha provveduto, quindi, ad attivare in data 15.03.2024, la procedura telematica di affidamento diretto sulla piattaforma Aria/Sintel, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, per la fornitura in service di stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana con la ditta Histo-Line Laboratories Srl (prot. Ulss n. 25577/24 del 15.03.2024, ID Sintel 180782437) per un importo triennale a base d'asta di € 77.724,81 + IVA.

Preso atto che entro il termine stabilito del 03.04.2024 - ore 10.00, la sopra citata ditta ha presentato regolare offerta ID 1710837928039 del 19.03.2024 ore 09.45.28, per un importo triennale di € 77.724,81 + IVA.

Considerato che con e-mail in data 03.04.2024 il p.i. Paolo Zaltron ha confermato la rispondenza dell'offerta presentata alle specifiche richieste.

Evidenziato che l'U.O.C. Provveditorato Economato e Gestione della Logistica ha accertato che non sono presenti prezzi di riferimento negli elenchi trasmessi dall'Azienda Zero con nota prot. n. 23476/24 dell'08.03.2024; si evidenzia che il prezzo offerto per le biocassette monouso dalla ditta Histo-Line Laboratories di € 0,08 risulta inferiore al prezzo storico praticato dalla ditta Leica di € 0,143.

Dato atto che:

- l'acquisto in oggetto non rientra tra le categorie merceologiche del settore sanitario, come individuate dal D.P.C.M. di cui all'art. 9 comma 3 del D.L. 66/2014 e s.m.i. e relativi indirizzi applicativi, e non risulta attiva alcuna iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
- ai sensi dell'art. 15 c. 7 e 8, nonché di quanto previsto dall'art. 8 dell'All. I.2 e art. 32, c. 2 e 3 dell'All. II.14 del D.lgs 36/2023 (trattandosi di fornitura che coinvolge unità operative diverse da quella che ha effettuato l'affidamento), si rende necessario individuare, come da designazione della Direzione Generale con email del 06.02.2024, quale Direttore di Esecuzione del Contratto il p.i. Paolo Zaltron, U.O.S. Ingegneria Clinica;
- la verifica del possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e 95 D. Lgs. n.36/2023 risulta positivamente conclusa;
- secondo quanto disposto con deliberazione del Direttore Generale 1153 del 07.07.2023 con la quale vengono fornite prime indicazioni relativamente all'incentivazione delle funzioni tecniche secondo quanto previsto dall'art. 45 del D.Lgs 36/2023, si quantifica provvisoriamente nella misura massima del 1% pari ad € 1.200,00 l'importo delle risorse finanziarie per le funzioni tecniche, se e in quanto dovute.

Visto il D.Lgs. n. 36/2023, per quanto sopra il Dirigente propone di:

- affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura in service di n. 2 stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana alla ditta Histo-Line Laboratories Srl per un importo triennale di € 77.724,81 + IVA;
- dare atto che questa Azienda si riserva la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto, con preavviso di almeno 30 giorni nel caso venga avviata un'iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
- individuare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) il p.i. Paolo Zaltron dell'U.O.S. Ingegneria Clinica

IL DIRETTORE GENERALE

Vista la relazione e la proposta del Responsabile del procedimento;

Dato atto che il Responsabile del servizio competente ha attestato l'avvenuta regolare istruttoria della pratica, in ordine alla compatibilità con la vigente legislazione statale, regionale e regolamentare;

Acquisito il parere favorevole dei Direttori Amministrativo, Sanitario e dei Servizi Socio-Sanitari per quanto di rispettiva competenza

DELIBERA

1. di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, la fornitura in service di n. 2 stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana alla ditta Histo-Line Laboratories Srl per un importo triennale di € 77.724,81 + IVA;
2. di dare atto che la fornitura di cui trattasi avrà durata di 36 mesi a partire dalla data di collaudo delle attrezzature, indicativamente dall'01.05.2024 al 30.04.2027, salva la facoltà di risolvere anticipatamente il contratto, con preavviso di almeno 30 giorni, nel caso venga avviata un'iniziativa da parte di una centrale di committenza di cui all'art. 62 del D.Lgs. n. 36/2023;
3. di dare atto che la verifica sul possesso dei requisiti di cui agli artt. 94, 95 e 100 del D.lgs. 36/2023 ha dato esito positivo;
4. di dare atto che la spesa complessiva per la fornitura in oggetto pari ad € 94.824,27= IVA 22% trova copertura come segue:

anno	conto	PGR	Descrizione	Impegno di spesa (IVA 22% inclusa)
2024	BA0240000	57	Dispositivi Medico diagnostici in Vitro (IVD)	€ 8.393,60
	BA2020000	378	Canoni di noleggio attrezzature sanitarie	€ 12.678,46
2025	BA0240000	57	Dispositivi Medico diagnostici in Vitro (IVD)	€ 12.590,40
	BA2020000	378	Canoni di noleggio attrezzature sanitarie	€ 19.017,69
2026	BA0240000	57	Dispositivi Medico diagnostici in Vitro (IVD)	€ 12.590,40
	BA2020000	378	Canoni di noleggio attrezzature sanitarie	€ 19.017,69
2027	BA0240000	57	Dispositivi Medico diagnostici in Vitro (IVD)	€ 4.196,80
	BA2020000	378	Canoni di noleggio attrezzature sanitarie	€ 6.339,23
2024	BA2884000	650	Accantonamento incentivi funzioni tecniche ex art.113 del Dlgs 50/2016, dal 1.07.2023 sostituito da art. 45 del Dlgs 36/2023	€ 1.200,00

5. di nominare Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) il p.i. Paolo Zaltron dell'U.O.S. Ingegneria Clinica;
6. di dare atto che, ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010, i dati sono i seguenti:

CIG: B114508B57

Ditta: Histo-Line Laboratories Srl

C.F./P.I.: 08693440151;

7. di incaricare l'U.O.C. proponente di pubblicare la presente deliberazione sul sito aziendale nella sezione Amministrazione Trasparente tramite il link di collegamento con la BDNCP, ai sensi

dell'art. 37 del D.Lgs. n. 33/2013 e s.m.i. e, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 36/2023;

8. di dare atto che la presente deliberazione viene pubblicata all'albo del sito istituzionale dell'Azienda per 10 gg. continuativi, inviata contestualmente al Collegio Sindacale, e diventa esecutiva il giorno stesso della sua pubblicazione, come da norma regolamentare approvata con deliberazione n. 1386 del 22.7.2022.



RELAZIONE DI SCELTA

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO COMPARATIVA CON PREVENTIVO.

Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 36/2023, della fornitura in service di stampanti per biocassette e relativo materiale di consumo (biocassette monouso) per le U.O.C./U.O.S.D. Anatomia e Istologia Patologica dell'Ulss 7 Pedemontana GARA N. 2023-297-BAS ID Sintel: 178048410

1. Caratteristiche di minima (obbligatorie)

Si richiedono Nr. 2 Stampanti nuove, di ultima generazione, dotate delle seguenti caratteristiche:

- stampa monocromatica in colorazione nera, ad elevata risoluzione per le più comuni cassette istologiche presenti sul mercato;
- elevata velocità e continuità di stampa, massima riproducibilità di stampa senza interruzione ed elevata risoluzione. Possibilità di stampa singola e sequenziale;
- possibilità di stampa su cassette con angolature da 35 a 45 gradi senza necessità di aggiustamenti;
- possibilità di stampa di codici a barre mono e bidimensionali, loghi e caratteri alfanumerici, codici QR;
- stampante dotata di display preferibilmente touch-screen di ridotte dimensioni e minimo ingombro compresi gli eventuali accessori a corredo;
- serbatoio di cassette a caricatori multipli di adeguata capienza, caricabili in continuo; dotazione di almeno n.4 caricatori di elevata capacità per ogni stampante;
- sistema di scarico cassette;
- stampa indelebile resistente a tutti i tipi di solventi, reagenti chimici e alle abrasioni, di elevata qualità con identificazione chiara e duratura nel tempo;
- completa integrazione delle stampanti per cassette offerte con il software gestionale aziendale (attuale: Armonia, fornitore Dedalus - in previsione: Pathox, fornitore GPI) al fine dell'individuazione automatica delle cassette da associare alla richiesta.

Materiale di consumo:

- Nr. 129.000 biocassette monouso per campioni bio-ottici, con le seguenti caratteristiche:
 - a fori piccoli non >a 1 mm
 - disponibilità di almeno n.6 colori, tutti compatibili con un'elevata qualità di stampa
 - cassette pre impilate
 - completa compatibilità della cassetta con le stampanti per cassette offerte
 - coperchio con sistema di chiusura affidabile e a perfetta tenuta
 - cassetta perfettamente compatibile con le fasi di processazione, inclusione e taglio
- Nr. 6 Kit di stampa.

2. Importo dell'affidamento - durata/termine di esecuzione

Importo a base d'asta complessivo triennale: € 120.000,00 + IVA

3. Criterio di affidamento

Trattasi di affidamento di importo inferiore ad € 140.000,00=, e pertanto si applica dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.lgs. n. 36/2023, che prevede l'affidamento diretto.

In particolare saranno valutati i seguenti aspetti, elencati in ordine decrescente di importanza:

1. Caratteristiche costruttive:

- A. caratteristiche strutturali delle stampanti per cassette
- B. materiali impiegati
- C. robustezza
- D. ridotte dimensioni/ingombro
- E. configurazione stampanti (componenti e accessori)
- F. rumore e calore generato dalle stampanti
- G. innovazione tecnologica

2. Caratteristiche tecnologiche, prestazionali e stampa:

- A. tecnologia di stampa
- B. qualità stampa
- C. resistenza della stampa a reagenti, alcool e prodotti chimici
- D. velocità di stampa
- E. percentuale di stampe non conformi
- F. ripetibilità di stampa
- G. configurazione font di stampa

3. Funzionalità:

- A. semplicità di utilizzo
- B. continuità di stampa
- C. procedure modalità di carico/scarico cassette e di chiusura del coperchio
- D. procedure e modalità di sostituzione del materiale consumabile
- E. elevata automazione (indicare accessori forniti)
- F. procedure e modalità di manutenzione ordinaria.

4. Economicità della proposta.

4. Offerte pervenute

A seguito di avviso indagine di mercato prot. n. 3232 del 12.01.2024 pubblicato sulla piattaforma telematica Sintel ID 178048410, hanno manifestato interesse alla procedura in oggetto le seguenti ditte:

<i>Ditta</i>	<i>Stampante:Produttore/Modello</i>
Leica Microsystems Srl	Produttore: Leica Biosystems Nussloch Modello: Leica IP-C
Diapath Spa	Produttore: Fatech Modello: VEGA
Epredia Italy Srl	Produttore: Shandon Diagnostic Limited Modello: PrintMate AS
Histo-Line Laboratories	Produttore: Dakewe Medical Inc. Modello: C100 Sure Print
Va.Ni.Ca Srl	Produttore: Guangdong Jinquan Medical Technology Modello: JQ-EMR560

5. Valutazione delle offerte

Da un esame della documentazione tecnica presentata, le offerte risultano rispondenti alle caratteristiche di minima richieste.

In data 05.03.2024 presso la Sala Riunioni (Piano – 1, sala 15 posti) dell’Ospedale di Bassano del Grappa, si sono svolte le prove visione delle Ditte che hanno manifestato interesse. Gli specialisti di prodotto hanno provveduto ad illustrare caratteristiche, funzionalità e modalità d’uso delle stampanti per biocassette offerte, eseguendo anche delle stampe di prova.

Prendendo in considerazione i criteri di valutazione si rileva quanto segue:

Criterio: 1. Caratteristiche costruttive:

- A. caratteristiche strutturali delle stampanti per cassette
- B. materiali impiegati
- C. robustezza
- D. ridotte dimensioni/ingombro
- E. configurazione stampanti (componenti e accessori)
- F. rumore e calore generato dalle stampanti
- G. innovazione tecnologica

Leica Microsystems Srl

Dalla prova visione effettuata si è avuto modo di riscontrare che la stampante proposta presenta una scocca in resina resistente ai solventi. La rumorosità durante la fase di stampa risulta significativa ed è tipica di una stampante a trasferimento di inchiostro, generata dal movimento della testina di stampa sulla cassetta. Le dimensioni di ingombro, compresi caricatori in entrata e unità di scarico delle cassette stampigliate in uscita sono: (Larghezza x Profondità x Altezza) 550 x 650 x 990 mm.

La configurazione offerta prevede 6 caricatori con capacità fino ad 80 cassette c.u., per un totale di 480 cassette. La stazione di scarico delle cassette stampate risulta ben integrata ed è in grado di ospitare fino a 10 vassoi da 10 cassette ciascuno per un totale di 100 cassette.

E’ presente un display a led, di ridotte dimensioni e non touch-screen, per la visualizzazione di opzioni e stati della stampante. La presenza di tasti a pressione consente poi all’operatore di inserire dati ed azionare i comandi di stampa.

Epredia Italy Srl

Dalla prova visione effettuata si è avuto modo di riscontrare che la stampante proposta presenta una scocca in resina resistente ai solventi. La rumorosità durante la fase di stampa risulta significativa ed è tipica di una stampante a trasferimento di inchiostro, generata dal movimento della testina di stampa sulla cassetta. Le dimensioni di ingombro risultano molto contenute; compresi caricatori in entrata e unità di scarico delle cassette stampigliate in uscita, sono: (Larghezza x Profondità x Altezza) 435 x 380 x 810 mm.

La configurazione offerta prevede 6 caricatori con capacità fino a 75 cassette c.u., per un totale di 450 cassette. La stazione di scarico prevede un doppio scivolo orientabile (dx e sx) e può quindi ad essere utilizzata anche in condivisione tra due postazioni di riduzione. E’ presente una terza uscita per cassetta singola.

La stampante dispone di un display touch screen sullo sportello di stampa.

Histo-Line Laboratories

Dalla prova visione effettuata si è avuto modo di riscontrare che la stampante proposta presenta una scocca in resina resistente ai solventi. La tecnologia di marcatura laser installata non dà luogo, durante la fase di stampa, ad emissione di rumore.

Le dimensioni di ingombro risultano molto contenute: (Larghezza x Profondità x Altezza) 420 x 385 x 800 mm, compresi caricatori.

La configurazione offerta prevede 6 caricatori con capacità fino a 75 cassette c.u., per un totale di 450 cassette. Sulla parte frontale della stampante è presente un comodo scivolo di scarico delle cassette che

vengono raccolte su vassoio illuminato, robotizzato a caricamento progressivo intelligente con sistema di stoccaggio controllato da sensori, in cui vengono allocate fino a 100 cassette stampate su 10 binari.

La stampante dispone di un ampio display touch screen da 8" con software di interfaccia utente che, oltre al controllo ed impostazione delle funzionalità della stampante, permette all'operatore anche la personalizzazione del layout di stampa della cassetta tramite modifica sul display e la configurazione e salvataggio dei layout delle cassette.

Va.Ni.Ca Srl

Dalla prova visione effettuata si è avuto modo di riscontrare che la stampante proposta presenta una scocca in metallo. La tecnologia di marcatura laser installata non dà luogo, durante la fase di stampa, ad emissione di rumore.

Le dimensioni di ingombro risultano molto contenute: (Larghezza x Profondità x Altezza) 540 x 400 x 400 mm, senza caricatori.

La configurazione offerta prevede 6 caricatori con capacità fino a 75 cassette c.u., per un totale di 450 cassette. Sulla parte frontale della stampante è presente un comodo scivolo di scarico delle cassette che vengono raccolte su vassoio illuminato, robotizzato a caricamento progressivo intelligente con sistema di stoccaggio controllato da sensori, in cui vengono allocate fino a 150 cassette stampate.

La stampante non dispone di display, l'operatività avviene tramite il gestionale. Non è possibile, per l'operatore, la personalizzazione del layout di stampa della cassetta; le configurazioni possono essere eseguite solo dal personale tecnico Ditta fornitrice.

Diapath Spa

Dalla prova visione effettuata si è avuto modo di riscontrare che la stampante proposta presenta una scocca in metallo. La tecnologia di marcatura laser installata non dà luogo, durante la fase di stampa, ad emissione di rumore.

Le dimensioni di ingombro della stampante risultano molto contenute: (Larghezza x Profondità x Altezza) 240 x 520 x 520 mm, senza caricatori, ma, non disponendo di display integrato, come richiesto, come caratteristica equivalente la Ditta la fornisce completa di un PC che permetterà la gestione della stampante tramite il proprio software nativo e l'interfacciamento della stampante al gestionale e la personalizzazione del layout di stampa della cassetta; di contro il PC determina un ulteriore elemento di ingombro.

La configurazione offerta prevede 8 caricatori con capacità fino a 80 cassette c.u., per un totale di 640 cassette. Frontalmente è presente uno scivolo di scarico delle cassette.

2. Caratteristiche tecnologiche, prestazionali e stampa:

- A. tecnologia di stampa
- B. qualità stampa
- C. resistenza della stampa a reagenti, alcool e prodotti chimici
- D. velocità di stampa
- E. percentuale di stampe non conformi
- F. ripetibilità di stampa
- G. configurazione font di stampa

Leica Microsystems Srl

La stampante presenta una tecnologia di stampa "a getto di inchiostro" con successiva fotopolimerizzazione e necessita di materiale di consumo quale: Kit di stampa per Leica IPC ed IPS (vita utile 60.000 stampe o 3,5 mesi) e Lampada flash per stampanti (vita utile 150.000 lampi).

La risoluzione di stampa arriva fino a 360 dpi e la stampa risulta resistente ai principali reagenti chimici utilizzati nei laboratori di Anatomia Patologica (xilene e sostituti, alcol e miscele alcoliche, formalina, paraffina, ecc.), tale tecnologia di stampa è però sensibile all'attrito meccanico.

La velocità di stampa è di 15 cassette al minuto.

E' possibile la stampa su cassette con angolature da 35 a 45 gradi, senza necessità di aggiustamenti, e la stampa di codici a barre mono e bidimensionali, loghi e caratteri alfanumerici, codici QR, personalizzabili tramite il driver della stampante.

Epredia Italy Srl

La stampante presenta una tecnologia di stampa a trasferimento termico con nastro ad inchiostro:

la cassetta e la testina di stampa sono infatti pre-riscaldate in modo da trasferire l'inchiostro nero presente nel nastro sulla superficie delle cassette. Necessita di materiale di consumo quale il Kit di stampa.

La risoluzione di stampa arriva fino a 300 dpi e la stampa risulta resistente ai principali reagenti chimici utilizzati nei laboratori di Anatomia Patologica (xilene e sostituti, alcol e miscele alcoliche, formalina, paraffina, ecc.), tale tecnologia di stampa è però sensibile all'attrito meccanico.

La velocità di stampa è di 6/7 cassette al minuto.

E' possibile la stampa su cassette con angolature di 45 gradi e la stampa di codici a barre mono e bidimensionali, loghi e caratteri alfanumerici, codici QR, personalizzabili attraverso uno specifico software per la creazione dei lay-out di stampa.

Histo-Line Laboratories

La stampante presenta una tecnologia di stampa laser UV a 355 nm senza contatto, senza preriscaldamento, senza asciugatura, senza nastro o inchiostro o qualsiasi altro materiale di consumo.

Questa tecnologia "a freddo", non "brucia" il materiale, ma lo modifica rompendo i legami chimici del materiale della cassetta, e garantisce un'elevata precisione di elaborazione, alta risoluzione e qualità di stampa, effetto termico minimo, stabilità a lungo termine.

La risoluzione di stampa arriva fino a 2.500 dpi e la stampa risulta resistente ai principali reagenti chimici utilizzati nei laboratori di Anatomia Patologica (xilene e sostituti, alcol e miscele alcoliche, formalina, paraffina, ecc.) e all'attrito meccanico.

La velocità di stampa è di 25 cassette al minuto.

E' possibile la stampa su cassette con angolature da 35 a 45 gradi e la stampa di codici a barre mono e bidimensionali, loghi e caratteri alfanumerici, codici QR, personalizzabili direttamente dall'operatore attraverso il display in dotazione.

Va.Ni.Ca Srl

La stampante presenta una tecnologia di stampa laser UV a 355 nm senza contatto, senza preriscaldamento, senza asciugatura, senza nastro o inchiostro o qualsiasi altro materiale di consumo.

Questa tecnologia "a freddo", non "brucia" il materiale, ma lo modifica rompendo i legami chimici del materiale della cassetta, e garantisce un'elevata precisione di elaborazione, alta risoluzione e qualità di stampa, effetto termico minimo, stabilità a lungo termine.

La risoluzione di stampa arriva fino a 2.750 dpi e la stampa risulta resistente ai principali reagenti chimici utilizzati nei laboratori di Anatomia Patologica (xilene e sostituti, alcol e miscele alcoliche, formalina, paraffina, ecc.) e all'attrito meccanico.

La velocità di stampa è di 20 cassette al minuto.

E' possibile la stampa su cassette con permette la stampa su cassette con diverse angolature e, grazie ai template, permette di riprodurre qualsiasi carattere quale stampatello, corsivo, grassetto, QR code ecc. Le personalizzabili possono essere eseguite solo dal personale tecnico Ditta fornitrice.

Diapath Spa

La stampante presenta una tecnologia di stampa laser UV a 355 nm senza contatto, senza preriscaldamento, senza asciugatura, senza nastro o inchiostro o qualsiasi altro materiale di consumo.

Questa tecnologia "a freddo", non "brucia" il materiale, ma lo modifica rompendo i legami chimici del materiale della cassetta, e garantisce un'elevata precisione di elaborazione, alta risoluzione e qualità di stampa, effetto termico minimo, stabilità a lungo termine.

La risoluzione di stampa arriva fino a 600 dpi e la stampa risulta resistente ai principali reagenti chimici utilizzati nei laboratori di Anatomia Patologica (xilene e sostituti, alcol e miscele alcoliche, formalina, paraffina, ecc.) e all'attrito meccanico.

La velocità di stampa è di 12 cassette al minuto.

E' possibile la stampa su cassette con differenti angolature senza aggiustamenti, e la stampa di codici a barre mono e bidimensionali, loghi e caratteri alfanumerici, codici QR, personalizzabili direttamente dall'operatore attraverso il PC previsto in fornitura.

3. Funzionalità:

- A. semplicità di utilizzo
- B. continuità di stampa
- C. procedure modalità di carico/scarico cassette e di chiusura del coperchio
- D. procedure e modalità di sostituzione del materiale consumabile
- E. elevata automazione (indicare accessori forniti)
- F. procedure e modalità di manutenzione ordinaria.

Leica Microsystems Srl

Dalla prova visione la stampante risulta di semplice utilizzo, le operazioni di carico delle cassette risultano di semplice esecuzione, così come la sostituzione del materiale consumabile.

Le cassette risultano a fori piccoli, non maggiori di 1 mm, e risultano con coperchio aperto applicato.

La manutenzione ordinaria prevede la pulizia della testina ogni 15 giorni. Per periodi prolungati di inattività viene fornita una specifica cartuccia di lavaggio.

Il cambio delle cartucce di stampa è consigliato a cadenza quadrimestrale.

Epredia Italy Srl

Dalla prova visione la stampante risulta di semplice utilizzo, le operazioni di carico delle cassette risultano di semplice esecuzione, così come la sostituzione del materiale consumabile.

Le cassette risultano a fori piccoli, non maggiori di 1 mm, e risultano con coperchio a parte.

La manutenzione ordinaria prevede la rimozione della polvere dalle parti interne e la sostituzione dei nastri di stampa circa ogni 25000 cassette stampate.

Histo-Line Laboratories

Dalla prova visione la stampante risulta di semplice utilizzo, le operazioni di carico delle cassette risultano di semplice esecuzione.

La stampante è dotata di un sensore di identificazione del colore che rileva automaticamente il colore di ogni cassetta. Questa caratteristica semplifica le operazioni di sostituzione della cassetta e consente di personalizzare la stampa su cassette di un colore specifico.

Utilizzando una tecnologia a laser, non vi è necessità di consumabili garantendo così un'elevata continuità di stampa.

Le cassette risultano a fori piccoli, non maggiori di 1 mm e con coperchio chiuso, quando aperto rimane agganciato alla parte sottostante.

La manutenzione ordinaria prevede la rimozione della polvere dalle parti interne con specifico aspiratore fornito in dotazione.

Vanica Srl

Dalla prova visione la stampante risulta di semplice utilizzo, le operazioni di carico delle cassette risultano di semplice esecuzione.

Utilizzando una tecnologia a laser, non vi è necessità di consumabili garantendo così un'elevata continuità di stampa.

Le cassette risultano a fori piccoli, non maggiori di 1 mm, e possono essere fornite con coperchio chiuso o con coperchio a parte.

Non è prevista manutenzione ordinaria. È consigliata la periodica pulizia dei sensori, con specifico pennellino in dotazione, per la rimozione delle polveri di plastica.

Diapath Spa

Dalla prova visione la stampante risulta di semplice utilizzo, le operazioni di carico delle cassette risultano di semplice esecuzione.

Utilizzando una tecnologia a laser, non vi è necessità di consumabili garantendo così un'elevata continuità di stampa.

Le cassette risultano a fori piccoli, non maggiori di 1 mm, e risultano con coperchio a parte.

Non è prevista manutenzione ordinaria.

4. Economicità della proposta:

<i>Ditta</i>	<i>Stampante:Produttore/Modello</i>	<i>Importo triennale (IVA esclusa)</i>
Leica Microsystems Srl	Produttore: Leica Biosystems Nussloch Modello: Leica IP-C	116.697,00 €
Diapath Spa	Produttore: Fatech Modello: VEGA	104.946,00 €
Epredia Italy Srl	Produttore: Shandon Diagnostic Limited Modello: PrintMate AS	101.427,82 €
Va.Ni.Ca Srl	Produttore: Guangdong Jinquan Medical Technology Modello: JQ-EMR560	83.952,00 €
Histo-Line Laboratories	Produttore: Dakewe Medical Inc. Modello: C100 Sure Print	77.724,81 €

Dall'esame della documentazione tecnica presentata e dei criteri di valutazione sopra riportati, si rileva che il prodotto che realizza la migliore scelta è quello offerto dalla Ditta Histo-Line Laboratories, con il Modello C100 Sure Print, Produttore Dakewe Medical Inc.

Tale prodotto è rispondente alle caratteristiche indicate nell'avviso, risulta adeguato alle esigenze aziendali e presenta delle peculiarità qualitative, verificate in occasione della prova-visione, quali l'innovativa tecnologia di marcatura laser (silenziosità, stampa resistente ai reagenti chimici e all'attrito meccanico, assenza di materiali consumabili e limitata manutenzione preventiva), un ampio display di interfaccia utente touch screen da 8", ampia possibilità di personalizzazione dei font di stampa, dimensioni di ingombro molto contenute, una eccellente risoluzione e velocità di stampa, un sensore di identificazione del colore della cassetta.

L'offerta economica della Ditta Histo-Line Laboratories per il service per 36 mesi di stampanti per bio-cassette e relativo materiale di consumo, risulta la più economica tra le proposte presentate.

Cordiali saluti.

F.to per. ind. Paolo Zaltron

Bassano, 14.03.2024