



Fascicolo n. 2023/143/0-CL.1.06.03

PROCEDURA APERTA TELEMATICA, IN FORMA AGGREGATA, PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI SISTEMI ANALITICI COMPLETI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI DIAGNOSTICA EMATOLOGICA

VERBALE N. 3 LAVORI COMMISSIONE GIUDICATRICE

Seduta riservata del 6 dicembre 2023

L'anno 2023, il giorno 6 dicembre, alle ore 14:30, in modalità on line mediante l'applicativo Teams, si è riunita la Commissione Giudicatrice, individuata nell'ambito del procedimento di gara indicato in epigrafe con decreto del Direttore Generale n. 1065 del 3 ottobre 2023.

Sono presenti i Sigg.ri:

- 1) Presidente: Dr. Maurizio Giovanetti – Dirigente Biologo del Servizio Medicina di Laboratorio dell'ASST di Mantova;
- 2) Componente: Dr. Roberto Colombini – Dirigente Medico del Servizio Medicina di Laboratorio dell'ASST di Mantova;
- 3) Componente: Ing. Marco Franzoni – Collaboratore Tecnico della Struttura di Ingegneria Clinica dell'ASST di Mantova
- 4) Componente: Dr.ssa Rossella Morandini, Dirigente Medico del Laboratorio Analisi dell'ASST di Cremona;
- 5) Componente: Dr. Marco Lombardi, Dirigente Medico del Laboratorio Analisi dell'ASST del Garda.

Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il Dr. Maurizio Giovanetti.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i Componenti e, quindi, la regolarità della seduta, la dichiara aperta.

La Commissione dà inizio ai lavori.

Il Presidente informa la Commissione che, in attesa della trasmissione alla Ditta Beckman Coulter srl di una nota di chiarimento sul significato di "Non applicabile" dichiarato in merito al punto 15.7) del Disciplinare di gara e della formalizzazione dell'esclusione dell'offerta presentata dalla Ditta Medical Systems SpA, si inizierà l'attività di verifica e di analisi delle offerte presentate dalle ditte Beckman Coulter srl e Dasit SpA.

La Commissione procede, quindi, a verificare la rispondenza degli strumenti offerti rispetto alla configurazione ed alle caratteristiche tecniche indispensabili ed obbligatorie previste, pena l'esclusione, dall'art. 3 del Capitolato Speciale descrittivo e prestazione, Allegato P1 del Disciplinare di gara.

La configurazione dei sistemi analitici presentati dalle due Ditte concorrenti sopra menzionate viene riportata in maniera sintetica nel prospetto allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale (All. n 1).



A conclusione delle operazioni di verifica della congruità delle strumentazioni offerte rispetto a quanto sopra citato, sulla base di quanto analiticamente riportato nel prospetto allegato (All. n. 2), quale parte integrante e sostanziale, la Commissione condivide all'unanimità la seguente conclusione:

- la strumentazione offerta dalla Ditta Beckman Coulter srl possiede tutti i requisiti minimi ed obbligatori richiesti, pena l'esclusione, dall'art. 3 del Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale, Allegato P1 del Disciplinare di gara e, pertanto, risulta idonea;
- la strumentazione offerta dalla Ditta Dasit SpA possiede tutti i requisiti minimi ed obbligatori richiesti, pena l'esclusione, dall'art. 3 del Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale, Allegato P1 del Disciplinare di gara e, pertanto, risulta idonea.

La documentazione tecnica delle Ditte concorrenti viene raccolta e conservata in un armadio sito presso lo Studio del Dr. Maurizio Giovanetti, opportunamente chiuso a chiave.

La Commissione dà infine atto che la documentazione di gara e l'offerta delle Ditte concorrenti, tutte in versione originale, sono depositate sulla Piattaforma Sintel che garantisce la sicurezza, l'integrità e l'inviolabilità della documentazione medesima.

La seduta viene quindi dichiarata chiusa alle ore 16:30.

Il presente verbale è costituito di n. 2 pagine e di n. 2 allegati.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE

Dr. Maurizio Giovanetti

I COMPONENTI

Dr. Roberto Colombini

Ing. Marco Franzoni

Dr.ssa Rossella Morandini

Dr. Marco Lombardi

L'originale del presente verbale, debitamente sottoscritto dalla Commissione Giudicatrice, è depositato in atti



ALLEGATO N. 1

Fasc. n. 2023/143/0-CL.1.06.03

FORNITURA DI SISTEMI ANALITICI COMPLETI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI DIAGNOSTICA EMATOLOGICA OCCORRENTI ALL'ASST DI MANTOVA (CAPOFILA), ALL'ASST DI CREMONA ED ALL'ASST DEL GARDA (MANDANTI)

RIEPILOGO STRUMENTI OFFERTI

DITTA BECKMAN COULTER srl

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI MANTOVA

PRESIDIO OSPEDALIERO	SISTEMI PROPOSTI
MANTOVA (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-3S (costituito da 3 analizzatori DxH 900 e n. 1 strisciante e coloratore automatico DxH SMS II, tutti connessi tra loro); • n. 1 Selezionatore/Archiviatore provette Automate 2500; • n. 1 lettore vetrini CellaVision DM 9600 (comprensivo di Advanced RBC Application, Body fluid application, Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 Citocentrifuga ROTOFIX 32 A (Bio_Optica/Hettich); • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico bidirezionale con P.O. di Asola e P.O. di Borgo Mantovano; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare
ASOLA (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2 (costituito da 2 analizzatori DxH 900); • n. 1 lettore vetrini CellaVision DC-1 (comprensivo di



	Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 strisciatores standalone RAL Smear Box; • n. 1 coloratore standalone Aerospray; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuit� mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico bidirezionale con P.O. di Mantova e P.O. di Borgo Mantovano; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare
BORGOMANTOVANO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2 (costituito da 2 analizzatori DxH 900); • n. 1 lettore vetrini CellaVision DC-1 (comprensivo di Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 strisciatores standalone RAL Smear Box; • n. 1 coloratore standalone Aerospray; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuit� mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico bidirezionale con P.O. di Mantova e P.O. di Borgo Mantovano; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI CREMONA

DESTINATARIO	SISTEMI PROPOSTI
CREMONA (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione:



	• n. 1 DxH 900-3S (costituito da 3 analizzatori DxH 900 e n. 1 strisciante e coloratore automatico DxH SMS II, tutti connessi tra loro) e n. 2 DxH 900; • n. 1 lettore vetrini CellaVision DM 9600 (comprensivo di Advanced RBC Application, Body fluid application, Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 Citocentrifuga ROTOFIX 32 A (Bio_Optica/Hettich); • n. 1 Selezionatore/Archiviatore provette Automate 2500; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico bidirezionale con P.O. di Oglio Po; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare
OGGIO PO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2 (costituito da 2 analizzatori DxH 900); • n. 1 lettore vetrini CellaVision DC-1 (comprensivo di Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 strisciante standalone RAL Smear Box; • n. 1 coloratore standalone Aerospray; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico bidirezionale con P.O. di Cremona; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare



AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEL GARDA

DESTINATARIO	SISTEMI PROPOSTI
DESENZANO (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2S (costituito da 2 analizzatori DxH 900 e n. 1 strisciante e coloratore automatico DxH SMS II, tutti connessi tra loro) e n. 1 DxH 900; • n. 1 lettore vetrini CellaVision DM 9600 (comprensivo di Advanced RBC Application, Body fluid application, Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 Citocentrifuga ROTOFIX 32 A (Bio_Optica/Hettich); • n. 1 Selezionatore/Archiviatore provette Automate 2500; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • Collegamento informatico al sistema della sede HUB; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare
GAVARDO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2 (costituito da 2 analizzatori DxH 900); • n. 1 lettore vetrini CellaVision DC-1 (comprensivo di Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 strisciante standalone RAL Smear Box; • n. 1 coloratore standalone Aerospray; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione



	ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare
MANERBIO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 DxH 900-2 (costituito da 2 analizzatori DxH 900); • n. 1 lettore vetrini CellaVision DC-1 (comprensivo di Remote review software, Unico data base centralizzato); • n. 1 strisciatores standalone RAL Smear Box; • n. 1 coloratore standalone Aerospray; • Middleware ATMOSPHERE [dotato di: Centralizzazione dei risultati del CQI degli analizzatori, Postazioni di lavoro (PC, stampanti, stampanti di etichette), Database unico tra le sedi, Monitoraggio remoto proattivo dello stato relativo all'infrastruttura informatica]; • gruppi di continuità mod. KI3000; • Collegamento al LIS di laboratorio; • CellaVision Proficiency Software per la valutazione ed il monitoraggio della competenza del personale nell'area della morfologia cellulare

DITTA DASIT SpA

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI MANTOVA

PRESIDIO OSPEDALIERO	SISTEMI PROPOSTI
MANTOVA (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 Sistema XN-9100 IV S&A [WPC] cod. G59000825 + DI-60 composto da: n. 3 analizzatori XN (n. 1 XN-20 e n. 2 XN-10 completi di: n. 3 App cliniche XN-CBC, n. 3 App cliniche XN-DIFF, n. 2 App cliniche XN-RET, n. 2 App cliniche XN-PLT-F, n. 2 App cliniche XN-BF e n. 1 App cliniche WPC); • n. 1 Strisciatores/coloratore vetrini SP-50; • n. 1 Lettore di vetrini ematologici automatizzato DI-60; • n. 1 Sorter TS-10; • n. 1 Sistema di trasporto con un unico o più punti di scarico e carico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; • n. 1 Citocentrifuga CYTOSPIN 4 cod. G51300004; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod.



	G511DMS01 composto da: - o 1 server cod. G59490205 DMS fisico contenente le seguenti macchine virtuali (DMSEMA + DMS Web, DMSEMA di Replica, Extended-IPU, Extended-IPU di backup); - o 5 client DMS cod. G51312510/G59300147; - o 1 stampante laser di rete cod. G510408ND; - o 5 Remote Review Software CellaVision cod. G590M2566
ASOLA (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 2 Sistemi XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET, n. 1 App clinica XN-BF e n. 1 App clinica PLT-F; • n. 1 Strisciatores di vetrini Smearbox cod. G590RL000; • n. 1 Coloratore di vetrini Stainbox cod. G510RL402; • n. 1 Lettore vetrini ematologici automatizzato CellaVision DC-1 cod. G590CV107; • n. 2 Sistema di trasporto con un punto di carico e uno di scarico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: - o 1 server DMS fisico DMSEMA server + DMS We; - o 1 server DMS fisico DMSEMA Replica; - o 3 client DMS¹ cod. G59300147; - o 3 stampanti laser di rete cod. G510408ND. ¹ Per un totale di 5 postazioni lavoro = n. 1 DC-1, n. 1 DMS Server, n. 3 Client DMS
BORGO MANTOVANO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 2 Sistemi XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET, n. 1 App clinica XN-BF e n. 1 App clinica PLT-F; • n. 1 Strisciatores di vetrini Smearbox cod. G590RL000; • n. 1 Coloratore di vetrini Stainbox cod. G510RL402; • n. 1 Lettore vetrini ematologici automatizzato CellaVision DC-1 cod. G590CV107; • n. 2 Sistema di trasporto con un punto di carico e uno



	di scarico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: 1 server DMS fisico DMSEMA server + DMS We; 1 server DMS fisico DMSEMA Replica; 3 client DMS¹ cod. G59300147; 3 stampanti laser di rete cod. G510408ND. ¹ Per un totale di 5 postazioni lavoro = n. 1 DC-1, n. 1 DMS Server, n. 3 Client DMS
--	---

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI CREMONA

DESTINATARIO	SISTEMI PROPOSTI
CREMONA (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: n. 1 Sistema XN-9100 IV S&A [WPC] cod. G59000825 + DI-60 composto da: n. 3 analizzatori XN (n. 1 XN-20 e n. 2 XN-10 completi di: n. 3 App cliniche XN-CBC, n. 3 App cliniche XN-DIFF, n. 2 App cliniche XN-RET, n. 2 App cliniche XN-PLT-F, n. 2 App cliniche XN-BF e n. 1 App cliniche WPC); n. 1 Strisciante/coloratore vetrini SP-50; n. 1 Lettore di vetrini ematologici automatizzato DI-60; n. 1 Sorter TS-10; n. 1 Sistema di trasporto con un unico o più punti di scarico e carico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; n. 1 Citocentrifuga CYTOSPIN 4 cod. G51300004; n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: 1 server cod. G59490205 DMS fisico contenente le seguenti macchine virtuali (DMSEMA + DMS Web, DMSEMA di Replica, Extended-IPU, Extended-IPU di backup); 5 client DMS cod. G51312510/G59300147; 1 stampante laser di rete cod. G510408ND; 5 Remote Review Software CellaVision cod. G590M2566 URGENZE n. 2 Sistema XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET e n. 1 App clinica XN-BF.



OGLIO PO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 2 Sistemi XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET, n. 1 App clinica XN-BF e n. 1 App clinica PLT-F; • n. 1 Strisciatores di vetrini Smearbox cod. G590RL000; • n. 1 Coloratore di vetrini Stainbox cod. G510RL402; • n. 1 Lettore vetrini ematologici automatizzato CellaVision DC-1 cod. G590CV107; • n. 2 Sistema di trasporto con un punto di carico e uno di scarico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: ◦ 1 server DMS fisico DMSEMA server + DMS We; ◦ 1 server DMS fisico DMSEMA Replica; ◦ 3 client DMS¹ cod. G59300147; ◦ 3 stampanti laser di rete cod. G510408ND. ¹ Per un totale di 5 postazioni lavoro = n. 1 DC-1, n. 1 DMS Server, n. 3 Client DMS
-----------------------------	---

AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DEL GARDA

DESTINATARIO	SISTEMI PROPOSTI
DESENZANO (HUB)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 1 Sistema XN-9100 III S&A [WPC] cod. G59000823 + DI-60 + n. 1 sistema XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 composto da: n. 3 analizzatori XN (n. 1 XN-20 e n. 2 XN-10 completi di: n. 3 App cliniche XN-CBC, n. 3 App cliniche XN-DIFF, n. 2 App cliniche XN-RET, n. 2 App cliniche XN-PLT-F, n. 2 App cliniche XN-BF e n. 1 App cliniche WPC); • n. 1 Strisciatores/coloratore vetrini SP-50; • n. 1 Lettore di vetrini ematologici automatizzato DI-60; • n. 1 Sorter TS-10; • n. 1 Sistema di trasporto con un unico o più punti di scarico e carico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici;



	• n. 1 Citocentrifuga CYTOSPIN 4 cod. G51300004; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: ◦ 1 server cod. G59490205 DMS fisico contenente le seguenti macchine virtuali (DMSEMA + DMS Web, DMSEMA di Replica, Extended-IPU, Extended-IPU di backup); ◦ 5 client DMS cod. G51312510/G59300147; ◦ 1 stampante laser di rete cod. G510408ND; ◦ 5 Remote Review Software CellaVision cod. G590M2566
GAVARDO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 2 Sistemi XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET, n. 1 App clinica XN-BF e n. 1 App clinica PLT-F; • n. 1 Strisciatores di vetrini Smearbox cod. G590RL000; • n. 1 Coloratore di vetrini Stainbox cod. G510RL402; • n. 1 Lettore vetrini ematologici automatizzato CellaVision DC-1 cod. G590CV107; • n. 2 Sistema di trasporto con un punto di carico e uno di scarico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: ◦ 1 server DMS fisico DMSEMA server + DMS We; ◦ 1 server DMS fisico DMSEMA Replica; ◦ 3 client DMS¹ cod. G59300147; ◦ 3 stampanti laser di rete cod. G510408ND. ¹ Per un totale di 5 postazioni lavoro = n. 1 DC-1, n. 1 DMS Server, n. 3 Client DMS
MANERBIO (SPOKE)	Tutta strumentazione nuova di fabbrica e di ultima generazione: • n. 2 Sistemi XN-1000 [DIFF] cod. G51100511 ognuno comprensivo di: 1 modulo analitico XN-10, n. 1 App clinica XN-CBC, n. 1 App clinica XN-DIFF, n. 1 App clinica XN-RET, n. 1 App clinica XN-BF e n. 1 App clinica PLT-F; • n. 1 Strisciatores di vetrini Smearbox cod. G590RL000; • n. 1 Coloratore di vetrini Stainbox cod. G510RL402; • n. 1 Lettore vetrini ematologici automatizzato



	CellaVision DC-1 cod. G590CV107; • n. 2 Sistema di trasporto con un punto di carico e uno di scarico per la gestione automatizzata dei campioni ematologici; • n. 1 Sistema esperto di validazione DMS cod. G511DMS01 composto da: ○ 1 server DMS fisico DMSEMA server + DMS We; ○ 1 server DMS fisico DMSEMA Replica; ○ 3 client DMS¹ cod. G59300147; ○ 3 stampanti laser di rete cod. G510408ND. ¹ Per un totale di 5 postazioni lavoro = n. 1 DC-1, n. 1 DMS Server, n. 3 Client DMS
--	--

SISTEMI ANALITICI COMPLETI PER L'ESECUZIONE DI ESAMI DI DIAGNOSTICA EMATOLOGICA					
REQUISITI INDISPENSABILI	RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO	
CARATTERISTICHE STRUMENTAZIONI HUB E SPOKE, STRISCIATORE AUTOMATICO, COLORATORE DI VETRINI, ANALIZZATORE DI IMMAGINI, ARCHITETTURA INFORMATICA, SOFTWARE DI GESTIONE E VALIDAZIONE TECNICA	15.2				
ARTT. 3.4 e 3.5 Allegato P1 (pag. 6)					
MODELLO		- analizzatori DxH 900; - strisciatore/coloratore automatico di vetrini DxH SMS integrato sui presidi HUB, strisciatore stand alone RAL smear box sui presidi SPOKE; - lettore di vetrini CellaVision DM 9600; - selezionatore/archiviatore Automate 2500	analizzatori XN; strisciatore/coloratore di vetrini SP-50; lettore di vetrini ematologici automatizzato DI-60; sorter TS-10; sistema di trasporto		
La fornitura dovrà prevedere sistemi completamente automatizzati con analizzatori nuovi (non ricondizionati) e di ultima generazione con gestione integrata all'attività di routine di tutti i campioni emergenti/urgenti, che devono essere analizzati con la priorità richiesta (Art. 3.4)		SI	SI		
I differenti Laboratori Hub e Spoke devono essere forniti di strumenti analitici adeguati alla numerosità dei test previsti, riportati in Tabella 1 dell'Al.to P2, devono utilizzare i medesimi reagenti (anche con pezzature diverse), i medesimi controlli, e devono riportare i medesimi parametri emocromocitometrici nel referto. Tale requisito è essenziale per assicurare l'armonizzazione dei risultati al fine di rendere disponibili informazioni clinicamente efficaci indipendentemente dalla sede di esecuzione del test. La tipologia di questi servizi necessita di garantire l'attività analitica concordata in regime di urgenza con caratteristiche di priorità di tempo di produzione del risultato non oltre 30 minuti dal caricamento del campione sull'analizzatore (Art. 3.5).		n. 3 analizzatori DxH 900; n. 1 strisciatore/coloratore automatico di vetrini DxH SMS; n. 1 lettore di vetrini CellaVision DM 9600; n. 1 selezionatore/ archiviatore Automate 2500	n. 3 analizzatori XN (1 XN-20 e 2 XN-10); n. 1 strisciatore/coloratore di vetrini SP-50; n. 1 lettore di vetrini ematologici automatizzato DI-60; n. 1 sorter TS-10; n. 1 sistema di trasporto		

REQUISITI INDISPENSABILI	RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO
Gli esami richiedibili sono: l'esame emocromocitometrico comprensivo di conteggi cellulari, determinazione dell'emoglobina, del valore ematocrito, del volume globulare medio eritrocitario con i parametri eritrocitari calcolati, del conteggio leucocitario esteso comprensivo degli eritroblasti, il conteggio dei reticolociti con relativi parametri ed indici, i conteggi cellulari (eritrociti e leucociti) nei liquidi biologici, in particolare nel liquido ascitico e liquido cefalorachidiano (liquor) Art. 3.5)		SI	SI	
La strumentazione analitica offerta dovrà essere in possesso del marchio CE-IVD (Art. 3.5).		SI	SI	
ART. 3.5.1 PRESIDIO HUB - Allegato P1 (pag. 7)				
a) Il sistema offerto per HUB dovrà essere comprensivo di strumentazione integrata per l'esecuzione in completa automazione ed in modo selettivo degli esami sopra citati, sia in urgenza che in regime di elezione		SI	SI	
b) La cadenza analitica minima complessiva dovrà essere di almeno 300 emocromi/ora comprensiva di formula leucocitaria, escluso il conteggio dei reticolociti. Qualora la produttività richiesta sia garantita dalla fornitura di più analizzatori, questi dovranno essere configurati in un unico sistema automatico		SI	SI	
c) Per l'esecuzione di conteggi cellulari, ovvero eritrociti e leucociti in matrici diverse da sangue periferico, cioè liquidi biologici e liquido cefalorachidiano (liquor) il sistema dovrà essere validato e devono essere fornite le specifiche di qualità per questa distinta applicazione		SI	App specifica XN-BF	
d) Il sistema dovrà essere comprensivo di un selezionatore/archiviatore di provette, completamente automatizzato, per smistamento, recupero ed archiviazione delle provette, con identificazione dei campioni che richiedono ulteriori test (VES, Emoglobine glicate) (sorting).		selezionatore/archiviatore modello Automate 2500	selezionatore/archiviatore modello Modulo TS-10	
ART. 3.5.2 PRESIDIO SPOKE - Allegato P1 (pag. 7)				
MODELLO		DxH 900	Sysmex XN-1000	
a) I sistemi offerti SPOKE dovranno essere comprensivi di strumentazione con relativo back-up per l'esecuzione degli esami sopra citati, sia in urgenza che in regime di elezione, dei quali la cadenza analitica minima complessiva dovrà essere di almeno 100 emocromi/ora comprensiva di formula leucocitaria, escluso il conteggio dei reticolociti		SI (2 analizzatori per tutti gli SPOKE)	SI (2 analizzatori per tutti gli spoke)	
ART. 3.6 CARATTERISTICHE COMUNI DELLE STRUMENTAZIONI OFFERTE HUB E SPOKE Allegato P1 (pagg. 7 e 8)				

REQUISITI INDISPENSABILI		RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO
1. gestione dedicata per la refertazione dei campioni prioritari e/o urgenti da integrare all'attività di routine			SI	SI	
2. sistema informatico di validazione (middleware) dei dati ematologici integrato per le diverse sedi, personalizzabile mediante regole formulabili in maniera specifica per le esigenze cliniche del contesto operativo e la popolazione di pazienti afferenti alle varie sedi, quindi regole complesse che comprendano risultati numerici, allarmi morfologici e/o strumentali, parametri strumento - specifici di validità clinica, confronto con risultati precedenti (delta check), e comprensivo di validazione automatica (autoverifica), con possibilità di invio a LIS e successivamente al Sistema Informatico Aziendale solo dei primi otto parametri dell'emocromo (esclusione del conteggio differenziale) per i campioni patologici in attesa di revisione microscopica; gestione globale della revisione dei campioni patologici e della validazione sia per la valutazione e revisione di anomalie distribuzionali, sia per la ricerca di anomalie morfologiche			Sistema informatico di validazione (middleware) ATMOSPhere	Sistema esperto di validazione DMS	
3. centralizzazione dei risultati del Controllo di Qualità degli analizzatori per il confronto dei dati necessari nel monitoraggio dell'allineamento strumentale			Middleware ATMOSPhere	Modulo DMS Web	
4. sistema di back-up della configurazione (comprese le regole di validazione) e dei dati dei pazienti			SI	SI, differenziato per HUB e SPOKE	
5. archivio storico comune di almeno 100.000 campioni con risultati, grafici, istogrammi e morfologia strumentale ed integrato tra le sedi			SI	SI	
6. allarmi morfologici per la presenza di aggregati piastrinici, blasti, granulociti immaturi, linfociti atipici e/o attivati e/o varianti, schistociti e/o frammenti eritrocitari			SI Allarmi morfologici x presenza di aggregati piastrinici, blasti, granulociti immaturi, linfociti varianti, frammenti eritrocitari	SI Allarmi strumentali (flag)	
7. campionamento automatico da provetta chiusa con tappo perforabile e con agitazione automatica, possibilità di lavorare con provetta aperta e con provetta pediatrica			SI	SI	
8. completa tracciabilità (login con password personali) della completa operatività strumentale, sia per la validazione del CQI, delle eventuali calibrazioni che dei risultati			SI	SI in parte dal Software gestione strumentale IPU ed in parte dal Software DMS Web	
9. invio dei dati relativi ai controlli di qualità ad un sistema gestionale di parte terza			SI	SI mediante middleware DMS	
10. registrazione informatica dei lotti dei reattivi, del loro cambio, delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, con tracciabilità dell'operatività tecnica (login con password personali)			SI	SI	

REQUISITI INDISPENSABILI	RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO
11. funzioni di sicurezza incorporate finalizzate a proteggere l'operatore da infortuni		SI	SI	
12. riconoscimento positivo del preparato (assegnazione dei dati anagrafici compreso nome e cognome del paziente)		SI	SI	
13. pre-classificazione delle varie popolazioni leucocitarie e della morfologia eritrocitaria di uno striscio di sangue periferico e solo per la sede HUB comprensivo di valutazione degli schistociti		SI	SI	
14. solo per la sede HUB pre-classificazione della cellularità dei preparati da fluidi corporei per standardizzare l'esame morfologico dei liquidi biologici		SI per la sola sede HUB	SI per la sola sede HUB mediante Body Fluid Application	
15. identificazione dell'operatore che ha validato il campione (tracciabilità del processo di valutazione morfologica)		SI	SI sul middleware	
16. trasmissione automatica dei risultati		SI	SI	
17. standardizzazione dell'analisi del vetrino ematologico mediante lettura automatica con possibilità di controllo di qualità per la verifica del funzionamento (posizione cellule) e della qualità della colorazione		SI	SI mediante il lettore di vetrini CellaVision DI-60 su diverse modalità	
18. database unico del middleware di validazione completo ed integrato tra le sedi con anagrafica del paziente, immagini delle singole cellule, dati di analisi, e revisione/classificazione delle cellule		SI mediante middleware ATMOSPHERE	SI mediante DMS WEB /Dasit Management System WEB)	
19. archiviazione di risultati precedenti con disponibilità di visualizzazione delle immagini in archivio storico con diverse modalità di ricerca		SI	SI tramite la pagina di Archivio del DMS WEB	
20. gestione dell'operatività almeno fino a cinque operatori in grado di eseguire l'analisi e la validazione microscopica in parallelo (anche con accesso remoto)		SI	SI	
21. cellule pre-classificate visualizzabili sullo schermo di un computer per una facile revisione e verifica		SI	SI	
22. sistemi abilitati per l'analisi nelle differenti sedi operando con un unico database centralizzato: il software dovrà poter permettere l'accesso ai vetrini pre-classificati agli utenti remoti e consentire di rivedere le immagini da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento con accesso remoto al database		SI	SI	
23. cadenza di analisi di almeno 30 vetrini/ora per il conteggio differenziale nella sede Hub, di almeno 10 vetrini/ora nei centri Spoke		CellaVision DM 9600 almeno 30 vetrini ora CellaVision DC-1 almeno 10 vetrini ora	CellaVision DI-60 almeno 30 vetrini ora CellaVision DC-1 almeno 10 vetrini ora	

REQUISITI INDISPENSABILI	RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO
ART. 3.7 STRISCIATORE AUTOMATICO E COLORATORE DI VETRINI Allegato P1 (pag. 9)				
3.7.1 Presidio HUB				
MODELLO		Strisciatore e coloratore DxH SMS	Strisciatore e coloratore Sysmex SP-50	
A) collegamento dello Strisciatore e Coloratore di preparati periferici alla strumentazione analitica in modo da garantire il flusso operativo in completa automazione con:		SI	SI	
1) esecuzione automatica dello striscio da provette di sangue periferico in modalità reflex tests e colorazione completamente automatica		SI	SI	
2) modalità accessorie selezionabili dall'operatore, con possibilità di esecuzione di solo striscio o solo colorazione od ambedue ed adattabili alla valutazione morfologica con caratteristiche di urgenza/priorità o su richiesta del clinico		SI	SI	
3) disponibilità di protocollo di colorazione secondo May-Grünwald Giemsa		SI	SI	
4) identificazione automatica dei vetrini da provetta primaria tramite codice a barre con conseguente riconoscimento dal sistema di analisi di immagine e possibilità di riconoscimento del codice a barre della provetta mediante lettore automatico		SI	SI	
5) disponibilità di protocolli di colorazione con settaggi specifici per differenti preparati per agoaspirati midollari e i liquidi biologici		SI	SI fino a 5 metodiche	
6) capacità produttiva di almeno 50 vetrini/ora in caricamento continuo		DxH SMS ha capacità produttiva superiore a 50 vetrini/ora	SP-50 può eseguire 75 vetrini/ora	
B) presenza di citocentrifuga per la preparazione dei vetrini dei liquidi biologici, in conformità allo standard degli analizzatori di immagine		Citocentrifuga ROTOFIX 32 A su tutti i presidi	Citocentrifuga CYTOSPIN 4 su tutti i presidi	
3.7.2 Presidi SPOKE				
MODELLO		RAL SmearBox Aerospray	RAL SmearBox RAL StainBox	

REQUISITI INDISPENSABILI	RIFERIMENTI RELAZIONE	Beckman Coulter srl	Dasit SpA	COMMENTO
A) Presenza di strumento stand-alone per lo striscio da un campione di sangue intero con provetta chiusa		SI, modello RAL SmearBox	SI, modello RAL SmearBox	
B) Presenza di strumento stand-alone per la colorazione con protocollo secondo May-Grünwald Giemsa		SI, modello Aerospray	SI, modello RAL StainBox	
ART. 3.8 ANALIZZATORE DI IMMAGINI Allegato P1 (pag. 9)				
MODELLO		CellaVision DM 9600	DL-60	
A) Per la sede Hub presenza di software dedicato alla valutazione ed alla revisione dei campioni di sangue periferico per quanto concerne le anomalie della serie eritroide, compreso il conteggio automatizzato degli schistociti, delle piastrine e delle anomalie distribuzionali o morfologiche dei leucociti		SI, software Application	RBC SI, software Application	RBC
B) Presenza di un sistema di analisi delle cellule dei liquidi biologici		SI, software Body Fluid Application	SI, software Body Fluid Application	
ART. 3.9 ARCHITETTURA INFORMATICA Allegato P1 (pagg. 9 e 10)				
MODELLO				
Il software di gestione e validazione tecnica dovrà essere nativamente integrato, con oneri a carico dell'aggiudicatario, al Sistema Informativo di Laboratorio (LIS) della ASST in cui è installato		SI	SI	
L'infrastruttura che governa il middleware dovrà essere erogata con sistemi operativi aventi manutenzione ed aggiornamento attivo (non dichiarati quindi in end-of life o end-of-support da parte del fornitore) e tutte le installazioni devono aderire alle policy aziendali in materia di sicurezza per le infrastrutture ICT tra cui: aderenza alla naming convention aziendale, installazione antivirus aziendale, collegamento al dominio, accesso con utenze di dominio nominative, registrazione degli accessi, aggiornamenti delle vulnerabilità secondo i bollettini di sicurezza forniti da CERT-PA.		SI	SI	
Per tali infrastrutture dovrà anche essere attivata anche una (o più) utenza con profilo Amministrativo (administrator/admin/root o eq.) e rilasciata ai tecnici dei Sistemi Informativi Aziendali (SIA) in modo che possano operare sulla postazione di lavoro al fine di garantire la sicurezza dell'infrastruttura della quale essa fa parte		SI	SI	
ART. 3.10 SOFTWARE DI GESTIONE E VALIDAZIONE TECNICA Allegato P1 (pag. 11)				
MODELLO				

