

**SISTEMI COMPLETAMENTE AUTOMATICI PER ESAMI DI CHIMICA CLINICA,
ELETTROLITI, PROTEINE SPECIFICHE, ORMONI, EPATITI, SIEROLOGIA,
ELETTROFORESI DELLE SIEROPORTEINE, CDT, DROGHE, URINE CHIMICO
FISICO, EMOCROMO, COAGULAZIONE E VES**

**PER LE ESIGENZE DELLA SEZIONE ANALISI CLINICHE DELL'ISTITUTO DI
MEDICINA AEROSPAZIALE DI ROMA E DEL LABORATORIO ANALISI DEL
DIPARTIMENTO DI MEDICINA LEGALE DI BARI PALESE**

GRIGLIA VALUTAZIONE OFFERTA TECNICA

Ciascun Lotto verrà aggiudicato anche disgiuntamente con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. n. 36/2023 secondo la ripartizione tra punteggio tecnico ed economico indicata per singolo lotto (70% OFFERTA TECNICA – 30% OFFERTA ECONOMICA).

Le tabelle di valorizzazione dei punteggi tecnici sono le seguenti:

LOTTO 1 E 5

**SISTEMA COMPLETAMENTE AUTOMATICO PER ESAMI DI CHIMICA
CLINICA, ELETTROLITI, PROTEINE SPECIFICHE, ORMONI, EPATITI,
SIEROLOGIA, DROGHE e SISTEMA PER L'ESAME CHIMICO FISICO E DEL
SEDIMENTO DELLE URINE.**

STRUMENTAZIONE PREANALITICA	Punti
Area di ordinamento utilizzabile sia per carico che per ordinamento (SI/NO)	1
Rack di carico ed ordinamento liberamente configurabili (SI/NO)	2
Ordinamento provette in rack dedicati (SI/NO)	1
Possibilità di carico di provette sia tappate che stappate (SI/NO)	1
Minimo ingombro a terra: - misure strumentazione maggiori di: 1,20 x 2 metri = 0 punti - misure strumentazione entro: 1,20 x 2 metri = 3 punti	0-3
STRUMENTAZIONE ANALITICA	Punti
Puntali monouso per la riduzione del carry over (SI/NO)	6
Reagenti pronti all'uso in confezioni compatte e direttamente posizionabili sul sistema con rilevazione a RFID (SI/NO)	5
Lista predittiva carico reagenti (SI/NO)	4
Strumentazione modulare principale con possibilità di implementazione dei moduli (SI-NO)	6
Srumentazione principale di Chimica clinica in grado di avere almeno 60 reagenti in linea (SI-NO)	4
Reagenti pronti all'uso in confezioni compatte e direttamente posizionabili sul sistema (SI/NO)	4
Caricamento continuo dei reagenti senza necessità di pausa strumentale per la strumentazione principale di Chimica ed immunochimica (SI-NO)	4
Segnalazione sullo strumento del volume minimo di campione richiesto (SI/NO)	4

Curve di calibrazione dei dosaggi immunometrici stabili fino a cambio lotto (SI/NO)	5
Tipo di campione lavorabile: urine, siero, liquor, sangue intero - Non lavorabili tutte le tipologie di campioni indicate = 0 - lavorabili tutte le tipologie di campioni indicate = 3	0-3
Modalità di miscelazione, preferibilmente non invasiva, dei test di chimica clinica (SI-NO)	4
Utilizzo per le strumentazioni principali del lotto 1 (Chimica-Immunochimica-urine) della stessa tipologia di rack di trasporto provette (escluso il sistema di conferma per pannello virologico) (SI/NO)	5
ESAME CHIMICO FISICO DELLE URINE E DEL SEDIMENTO	Punti
Possibilità di caricare i campioni con gli stessi rack e/o similare del sistema integrato di chimica e immunochimica (SI/NO)	5
Possibilità lettura citofluorimetrica, o alternativa, del campione (SI/NO)	3
TOTALE	70

LOTTO 2 E 6

SISTEMA ANALITICO PER LA SEZIONE DI EMATOLOGIA E VES

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO DEL LOTTO 2 E 6 ANALIZZATORE PRINCIPALE EMATOLOGIA E VES	Punti
Conteggio automatico degli eritroblasti su tutti i campioni senza attivazione di profili specifici con reagenti specifici e con correzione automatica del dato WBC (SI/NO)	2
Possibilità di doppia tecnologia per conteggio RBC e PLT (SI/NO)	2
Analisi RBC e PLT effettuata mediante principio resistivo con focalizzazione idrodinamica (SI/NO)	2
Numero e tecnologia dei canali per il conteggio piastrinico che garantisca dati accurati anche in caso di interferenze (es. microciti, frammenti eritrocitari ecc.). - 1 canale = 1 punto - 2 canali = 3 punti - 3 canali = 6 punti	0-6
Possibilità di eseguire il conteggio delle piastrine reticolate (frazione piastrine immature) con parametri certificati IVD per la refertazione (SI/NO)	4
Canale di lettura dedicato alla rilevazione di cellule leucocitarie patologiche (blasti, ect) (SI/NO)	6
Volume di campione ASPIRATO (SI/NO). Se SI: - Non superiore a 200 uL = 1 punto - Non superiore a 100 uL = 2 punti	0-2
Sangue di controllo per tutti i parametri richiesti (emocromo con formula+reticolociti+eritroblasti) da un'unica provetta con una unica aspirazione (SI/NO)	6
Metodo certificato CE IVD per l'analisi e la refertazione dei liquidi biologici senza pretrattamento e utilizzo di reagenti specifici (sinoviale,pleurico,ascitico ect) (SI/NO)	4
Conteggio WB nei liquidi biologici verrà valutata la miglior sensibilità analitica (Limit of Detection) - LoD > 5 cell/uL = 1 punto - LoD ≤ 5 cell/uL = 3 punti - LoD < 3 cell/uL = 6 punti	0-6
Refertazione emazie ipo/ipercromiche (SI/NO)	3
Refertazione emazie micro/macrocitiche (SI/NO)	3
Elaborazione risultati del controllo di qualità con programma inter/intra lab internazionale certificato ISO IEC17043-2010 (SI/NO)	3
CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO DEL LOTTO 2 E 6 (ANALIZZATORE DI BACK-UP)	Punti
Stessa tecnologia utilizzata dall'analizzatore principale per il conteggio degli elementi del sangue (SI/NO)	2
Volume di campione ASPIRATO non superiore a 30 uL (SI/NO)	2
CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO DEL LOTTO 2 E 6 (COLORATORE E STRISCIATORE)	Punti
Strisciato con agitazione automatica del campione (SI/NO)	2
Caratteristiche dell'analizzatore per la digitalizzazione delle immagini ematologiche: - classi cellulari leucocitarie e non riconosciute = 1 punto - identificazione del campione numero = 1 punto - tipologia di colorazioni su cui è possibile eseguire la digitalizzazione = 1 punto.	0-3
Coloratore che consenta la tracciabilità dei reagenti. (SI/NO)	2

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO DEL LOTTO 2 E 6 VES		Punti
Metodica correlabile con metodo westergreen (SI/NO)		4
Lettura direttamente dalla provetta senza foratura del tappo (SI/NO)		3
Possibilità di utilizzo dei rack del contaglobuli senza dover trasferire i campioni che hanno solo la Ves (SI/NO)		3
TOTALE		70

LOTTI 3 E 7

**SISTEMA ANALITICO PER LA SEZIONE DELLE ELETTROFORESI DELLE
SIEROPROTEINE E IMMUNOTIPIZZAZIONE E DETERMINAZIONE DELLA CDT**

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO ELETTROFORESI SIERICA	Punti
Sistema di raffreddamento dei capillari per effetto termoelettrico (effetto peltier) a contatto diretto con i capillari (SI/NO)	7
Possibilità di quantizzazione della Componente Monoclonale sul grafico (SI/NO)	6
Possibilità di implementare Hb glicate e patologiche (SI/NO)	11
Possibilità di eseguire Immunotipizzazione delle siero proteine mediante antisieri alloggiati on board in flaconi con tappo perforabile (SI/NO)	11
Reagenti e tamponi pronti all'uso (SI/NO)	5
Utilizzo come back up dell'analizzatore per il dosaggio della CDT (SI/NO)	10
CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO CDT	Punti
Quantificazione CDT: CV massimo nelle differenti condizioni indicate nelle IFU inferiore a 10% (SI/NO)	8
Reagenti e tamponi pronti all'uso (SI/NO)	5
Utilizzo come back up dell'analizzatore per l'elettroforesi sierica (SI/NO)	7
TOTALE	70

LOTTO 4

SISTEMA ANALITICO PER PARAMETRI DI COAGULAZIONE

CARATTERISTICHE A PUNTEGGIO PER IL SISTEMA ANALITICO PER PARAMETRI COAGULAZIONE	Punti
Tromboplastina ricombinante di origine umana con valore ISI vicino a 1 (SI/NO)	4
Disponibilità di almeno 3 reagenti liquidi pronti all'uso per il pannello routine (PT,aPTT, AT e Fib) (SI/NO)	8
Produttività pari o superiore a 120 PT /h (SI/NO)	4
Cap piercing (SI/NO)	4
Caricamento continuo tramite rack dei campioni con espulsione automatica dopo il campionamento. Alloggiamento aliquota campione per l'esecuzione di eventuali rerun e reflex test (SI/NO)	4
Visualizzazione e stampa di tutte le curve di reazione (Coagulative e Cromogeniche) (SI/NO)	4
Gestione QC in automatico al cambio del flacone o a orari specifici (SI/NO)	4
Presenza di almeno due aghi per la dispensazione di plasma campione e reagenti (SI/NO)	7
Tecnologia lunghezza d'onda multipla, ciascun campione viene letto contemporaneamente con almeno 4 diverse lunghezze d'onda. (SI/NO)	5
Principio di lettura ottico per l'analisi di tutti i test coagulativi (SI/NO)	5
Possibilità di backup delle impostazioni su supporto esterno (SI/NO)	5
Utilizzo cuvette singole e monouso con caricamento in continuo senza interruzione del processo analitico (SI/NO)	5
Verrà premiata la soluzione con minore ingombro considerando anche eventuali PC e Monitor dedicati allo strumento secondo questo schema: - misure strumentazione maggiori di: Larghezza 1,00 metro x Profondità 0,80 metri x altezza 1,50 metri = 0 punti - misure strumentazione entro: Larghezza 1,00 metro x Profondità 0,80 metri x altezza 1,50 metri = 9 punti	0-9
Reagente liquido per D-Dimero (SI/NO)	2
TOTALE	70

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Col. CSArn Federico CERINI)**