

ALLEGATO A		
SISTEMA MACCHINA REATTIVI PER ESECUZIONE ELETTROFORESI E IMMUNOFISSAZIONE SU SIERO E URINE		
ESAMI ESEGUIBILI, TEST ANNUI, FREQUENZA DI ESECUZIONE		
ESAMI ESEGUIBILI	n. test/anno	frequenza di esecuzione
ELETTROFORESI PROTEICA con tecnica capillare (siero)	80.000	giornaliera (giorni feriali)
IMMUNOSOTTRAZIONE con tecnica capillare (siero)	500	giornaliera (giorni feriali)
ELETTROFORESI su gel d'agarosio (urine)	1.000	giornaliera (giorni feriali)
IMMUNOFISSAZIONE su gel d'agarosio (siero e urine)	6.000	giornaliera (giorni feriali)
totale test	87.500	
REAGENTI, CALBRATORI, CONTROLLI, MATERIALE DI CONSUMO		
Fornitura di reagenti, calibratori e controlli in quantità necessaria allo svolgimento della attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente		
Fornitura di materiale di consumo (disposable), soluzioni di lavaggio, diluenti e quanto altro materiale occorrente in quantità necessaria allo svolgimento della attività annua con la cadenza rilevabile dalla tabella precedente		
STRUMENTI RICHIESTI		
Sistema analitico di ultima generazione ad alta produttività, costituito da due o più strumenti nuovi con tecnica capillare, completamente automatici, in grado di effettuare l'elettroforesi di routine e l'immunosottrazione delle proteine sieriche. Certificazione CE-IVD come da direttiva CE 98/79		
Due strumenti uguali, di ultima generazione, in tecnologia gel di agarosio, per le elettroforesi urinarie e la tipizzazione delle componenti monoclonali su siero ed urine, corredati da un sistema di lettura dei gel con acquisizione di immagine. Certificazione CE-IVD come da direttiva CE 98/79		
N. 2 PC per l'interfacciamento al LIS del Laboratorio (Themix), con 2 stampanti laser		
Tutti gli strumenti devono essere dotati di gruppi di continuità (UPS) e di software gestionale dedicato		

REQUISITI MINIMI DI INGRESSO (da possedere tutti, pena l'esclusione)
Interfacciamento bidirezionale per tutti gli strumenti al programma gestionale Themix del Laboratorio (LIS)
Assistenza tecnica e manutenzione full risk su tutti gli strumenti ed intervento tecnico entro le 24 ore dalla chiamata, festivi esclusi
Manutenzione periodica programmata
Iscrizione ad un idoneo programma di verifica esterna di qualità (VEQ) per l'elettroforesi capillare
Almeno 2 corsi di addestramento per il personale (3 persone) da eseguire presso la sede di installazione della strumentazione
per ELETTROFORESI CAPILLARE E IMMUNOSOTTRAZIONE
Diluizione automatica del campione
Per l'immunosottrazione: possibilità di programmare manualmente la diluizione iniziale
Caricamento continuo dei campioni tramite rack
Campionamento automatico da provetta primaria
Riconoscimento dei campioni e dei reagenti tramite bar code
Cadenza analitica del sistema non inferiore a 200 test/ora
per ELETTROFORESI E IMMUNOFISSAZIONE SU GEL DI AGAROSIO
Riconoscimento dei campioni tramite barcode
Strumenti completamente automatici nelle fasi che vanno dal campionamento all'ottenimento del gel pronto per la lettura, corredati da un sistema di lettura del gel e di acquisizione di immagine
per SISTEMA GESTIONALE ELETTROFORESI CAPILLARE
Postazione gestionale dedicata e centralizzata
Curve di migrazione visualizzabili e possibilità di intervento sul tracciato con correzioni del frazionamento
Sistema informatico in grado di storicizzare gli istogrammi per singolo paziente e di sovrapporli, allo scopo di verificare modificazioni del tracciato
Recupero dell'intero archivio esistente e sua reinstallazione (tracciati elettroforetici, valori numerici, commenti, riferimenti ad altri esami collegati come l'immunofissazione) da effettuarsi entro la data del collaudo
per SISTEMA GESTIONALE ELETTROFORESI E IMMUNOFISSAZIONE SU AGAROSIO
Acquisizione, visualizzazione e memorizzazione delle immagini di migrazione, con possibilità di storicizzare le immagini per singolo paziente

ELEMENTI VALUTABILI PUNTI MAX 70	
STRUMENTAZIONE ELETTROFORESI CAPILLARE E IMMUNOSOTTRAZIONE	punti max 25
Caricamento in continuo dei campioni senza interruzione del ciclo analitico (SI/NO)	0 - 5
Immunosottrazione: antisieri con tappo perforabile (SI/NO)	0 - 2
Sistema di autodiagnosi strumentale (SI/NO)	0 - 3
Controllo della temperatura sul singolo capillare per effetto peltier a contatto diretto (documentare)	0 - 3
Possibilità di effettuare ulteriori metodiche analitiche oltre all'elettroforesi capillare e all'immunosottrazione (documentare)	0 - 3
Numero di macchine offerte (punteggio attribuibile in misura inversamente proporzionale: 2 macchine = 6 punti, 3 macchine = 3 punti, 4 macchine = 0 punti)	0 - 6
Massimo numero di campioni caricabili contemporaneamente sul sistema (documentare)	0 - 3
ELETTROFORESI E IMMUNOFISSAZIONE SU AGAROSIO	punti max 26
Campionamento da provetta primaria senza intervento dell'operatore (SI/NO, documentare)	0 - 5
Esecuzione in automatico di diluizioni diverse da quelle previste dalla metodica (SI/NO)	0 - 3
Numero di immunofissazioni eseguibili contemporaneamente sullo stesso gel (documentare)	0 - 4
Sistema di autodiagnosi strumentale (SI/NO)	0 - 3
Possibilità di utilizzare diversi tipi di coloranti senza dover cambiare i contenitori (SI/NO)	0 - 3
Possibilità di personalizzazione delle metodiche di immunofissazione (tipo di antisiero, diluizione dei campioni) tramite software (SI/NO, documentare)	0 - 4
Coloranti pronti all'uso (SI/NO)	0 - 4
SISTEMA GESTIONALE ELETTROFORESI CAPILLARE	punti max 5
Gestione archivio pazienti con possibilità di aggiungere i risultati di altri esami associati (SI/NO, documentare)	0 - 2
Capacità dell'archivio storico in linea (direttamente accessibile) (documentare)	0 - 3

SISTEMA GESTIONALE ELETTROFORESI E IMMUNOFISSAZIONE SU AGAROSIO	punti max 7
Possibilità di ottenere tracciati (istogrammi) dalle immagini acquisite, con curve di migrazione visualizzabili e possibilità di intervento sul tracciato e correzioni del frazionamento (SI/NO, documentare)	0 - 4
Possibilità di storicizzare gli istogrammi per singolo paziente e di sovrapporli, allo scopo di verificare modificazioni del tracciato (SI/NO, documentare)	0 - 3
ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO SPECIALISTICO E FORMAZIONE DEL PERSONALE	punti max 7
Numero di corsi di addestramento aggiuntivi a quelli minimi richiesti	0 - 2
Tempo di intervento su chiamata, compreso il prefestivo, inferiore a quanto richiesto	0 -2
Assistenza tecnica online con collegamento VPN (SI/NO, documentare)	0 - 3