

ALLEGATO A

Sistema macchina-reattivi automatico per estrazione e quantificazione di DNA e/o RNA di diverse tipologie di campioni biologici

Esami eseguibili	tipologia test	n. estrazioni/anno
ESTRAZIONE DNA da sangue periferico, tessuto fresco, pellet di cellule	qualitativo	10.000
ESTRAZIONE DNA da tessuto in paraffina	qualitativo	200
ESTRAZIONE RNA	qualitativo	500
Totale estrazioni/anno		10.700
QUANTIFICAZIONE DNA- RNA	quantitativo	10.700

REAGENTI, CALBRATORI, MATERIALE DI CONSUMO

Kit, reagenti, calibratori, materiale plastico, di consumo (es. etichette termiche, provette da 1,5 ml, ecc.) in quantità necessaria all'esecuzione di tutte le estrazioni sopra indicate e tutto il materiale consumabile (es. puntali, tappi per la richiusura delle provette di sangue sottovuoto dopo il processamento, ecc.) in quantità necessaria al corretto funzionamento degli strumenti componenti il Sistema

STRUMENTI RICHIESTI

N. 1 strumento per estrazione DNA/RNA completamente automatico - **N. 1** microcentrifuga refrigerata da banco per provette da 1,5 ml - **N. 1** fluorimetro per la quantizzazione del DNA/RNA estratti - **N.1** etichettatrice per barcode termica per provette da 1,5 ml - **N. 1** gruppo di continuità UPS

REQUISITI MINIMI DI INGRESSO (da possedere tutti, pena l'esclusione)

1	Strumento completamente automatizzato in grado di estrarre DNA / RNA mediante:	
	a)	chimica basata sull'utilizzo di particelle magnetiche
	b)	presenza di testata multicanale con 4 unità pipettanti indipendenti
	c)	capacità di estrarre da 1 a 96 campioni ad elevata processività
	d)	completa tracciabilità dei campioni e dei reagenti durante il processamento, dal caricamento all'eluizione, attraverso la lettura dei codici a barre
	e)	presenza di sistema integrato di refrigerazione attiva fino a +4°C, con possibilità di lavorare over-night
	f)	rilevazione automatica delle quantità di reagenti presenti nelle cartucce e calcolo dei test eseguibili
	h)	presenza di lampade UV e 'tip guards', atte alla riduzione delle contaminazioni da carry over ed ampliconi
2	Strumentazione, reagenti per estrazione DNA/RNA e materiale di consumo conformi alla Direttiva CE-IVD	
3	Fluorimetro che permetta di memorizzare dati statistici tra cui la lunghezza d'onda, la larghezza della banda, la posizione del filtro, il numero e l'intensità del flash (presenza di avviso utente di sostituzione filtro in caso di bleaching)	
4	Kit validati sulla strumentazione offerta	
5	Kit pronti all'uso in formato di cartucce stabili a temperatura ambiente	
6	Assistenza tecnica, manutenzione ordinaria, straordinaria e di emergenza	
7	Corso di formazione del personale addetto	

ELEMENTI VALUTABILI		Punti max 70
1	Sistema aperto a volumi variabili sia del campione sia dell'eluizione (volume iniziale da estrazione da sangue periferico ca. 200 microlitri, volume finale di eluizione variabile da ca. 50 a 200 microlitri, concentrazione dell'acido nucleico eluito di ca. 50 ng/ul) (si/no) (documentare)	0 - 15
2	Reagenti a cartuccia chiusa (si/no) (documentare)	0 - 15
3	Possibilità di estrarre da più matrici biologiche oltre quelle richieste si/no (documentare)	0 - 10
4	Possibilità di recupero dell'eluato (si/no) (documentare)	0 - 10
5	Possibilità di personalizzazione dei protocolli di estrazione (si/no) (documentare)	0 - 10
6	Tempo/uomo ridotto per il funzionamento dello strumento (documentare)	0 - 5
7	Sistema automatizzato gestibile tramite touch-screen integrato nello strumento (si/no) (documentare)	0 - 5