

**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
<b>Totale estrazioni/anno</b>		<b>10.700</b>
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	

<b>ELEMENTI VALUTABILI</b>		<b>Punti max 70</b>
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)	<b>0 - 15</b>
2	Reagenti a cartuccia chiusa (si/no) (documentare)	<b>0 - 15</b>
3	Possibilità di estrarre da più matrici biologiche oltre quelle richieste si/no (documentare)	<b>0 - 10</b>
4	Possibilità di recupero dell'eluato (si/no) (documentare)	<b>0 - 10</b>
5	Possibilità di personalizzazione dei protocolli di estrazione (si/no) (documentare)	<b>0 - 10</b>
6	Tempo/uomo ridotto per il funzionamento dello strumento (documentare)	<b>0 - 5</b>
7	Sistema automatizzato gestibile tramite touch-screen integrato nello strumento (si/no) (documentare)	<b>0 - 5</b>