

ALLEGATO “A”

Fornitura sistema di studio HLA/KIR ad alta definizione SSO – ricerca/identificazione anticorpi linfocitotossici mediante tecnologia LUMINEX costituito da:

1. Apparecchiatura per la lettura di piastre con gestione fluidica e rilevazione citofluorimetrica (fluorescent microbead arrays), **con possibilità di analizzare fino a 500 biglie fisiche su piattaforma LUMINEX**, e con possibilità di esaminare fino a 96 campioni allo stesso tempo.
2. Seconda apparecchiatura di supporto per la lettura di piastre con gestione fluidica e rilevazione citofluorimetrica (fluorescent microbead arrays), **con possibilità di analizzare fino a 100 biglie fisiche su piattaforma LUMINEX**, e con possibilità di esaminare fino a 96 campioni allo stesso tempo.
3. Estrattore automatico del DNA da sangue intero o buffy coat.
4. Sistema completo per la quantificazione del DNA estratto
5. Software gestionale interfacciabile con i sistemi operativi Turinet, Openlis, Lurto.
6. Hardware dedicato.
7. Conformità alle norme ASHI e/o EFI e marcatura CE-IVD

Caratteristiche del Sistema richiesto:

1. N°. 1 Apparecchiatura LUMINEX con le seguenti caratteristiche:
 - a) Il DNA del campione da esaminare deve essere in una prima fase amplificato mediante primer gruppo specifici e PCR simmetrica.
 - b) Le sonde oligonucleotidiche sequenza specifiche (SSO) adese alle microsferi fluorescenti devono permettere di identificare il DNA legato. Il DNA non legato deve essere rimosso tramite lavaggi.
 - c) L'identificazione deve avvenire tramite un analizzatore a flusso.
 - d) Lo strumento deve avere la possibilità di analizzare fino a **500 biglie fisiche**.
 - e) L'analisi dei risultati deve essere supportata da software di interpretazione dedicato per ciascuna delle classi di studio.
 - f) Deve essere consentita l'acquisizione, l'analisi e il trasferimento automatico dei dati su files export sui sistemi gestionali in uso (interfacciamento bidirezionale con i sistemi Openlis, Turinet e Lurto)
 - g) Numero di test eseguibili fino a 96 campioni per ogni locus. Il software deve essere periodicamente aggiornato secondo standard EFI/ASHI e dotato anche di software per l'analisi dei sieri (screening, PRA e identificazione singolo antigene classe I e II
 - h) Il sistema deve essere marcato CE-IVD in accordo con la direttiva 98/79/CEE.

2. N° 1 Apparecchiatura LUMINEX con le seguenti caratteristiche:
- i) Il DNA del campione da esaminare deve essere in una prima fase amplificato mediante primer gruppo specifici e PCR simmetrica.
 - j) Le sonde oligonucleotidiche sequenza specifiche (SSO) adese alle microsferes fluorescenti devono permettere di identificare il DNA legato. Il DNA non legato deve essere rimosso tramite lavaggi.
 - k) L'identificazione deve avvenire tramite un analizzatore a flusso.
 - l) Lo strumento deve avere la possibilità di analizzare fino a **100 biglie fisiche**.
 - m) L'analisi dei risultati deve essere supportata da software di interpretazione dedicato per l'analisi dei sieri: screening, PRA e identificazione singolo antigene classe I e II
 - n) Deve essere consentita l'acquisizione, l'analisi e il trasferimento automatico dei dati su files export sui sistemi gestionali in uso (interfacciamento bidirezionale con i sistemi Openlis, Turinet e Lurto)
 - o) Numero di test eseguibili fino a 96 campioni per ogni locus. Il software deve essere periodicamente aggiornato secondo standard EFI/ASHI e deve essere marcato CE-IVD in accordo con la direttiva 98/79/CEE.
3. N° 1 Apparecchiatura per l'estrazione del DNA
4. N° 1 Apparecchiatura per la quantificazione del DNA
5. N° 1 Vortex
6. N° 1 Bagnomaria
7. N° 2 Stampanti laser

La Commissione , prima dell'attribuzione del punteggio tecnico alle ditte risultate ammesse alla gara, inviterà le stesse ditte per la fornitura di una demo sui prodotti offerti.

REAGENTI

Num. progress	DESCRIZIONE	Test x anno
1	HLA ad alta risoluzione SSO locus A	1.000
2	HLA ad alta risoluzione SSO locus B	1.000
3	HLA ad alta risoluzione SSO locus C	1.000

4	HLA ad alta risoluzione SSO locus DRB1	1.000
5	HLA ad alta risoluzione SSO loci DQA1/DQB1 (nuova norm. IBMDR + TR.Organi)	400
6	HLA ad alta risoluzione SSO loci DPA1/DPB1	200
7	KIR metodica SSO	200
8	Screening anticorpi linfocitotossici Classe I e II	1.000
9	Identificazione anticorpi linfocitotossici SINGLE ANTIGEN HLA CLASS I	500
10	Identificazione anticorpi linfocitotossici SINGLE ANTIGEN HLA CLASS II	500
11	Siero di controllo negativo	40
12	Biglie di assorbimento	50
13	C1q screening	50
14	C1q screening classe I controllo positivo	60
15	C1q screening classe II controllo positivo	60
16	C1q screening controllo negativo	60
17	PE-Conjugated Anti-Human IgM (sold separately) (inserim. X nuove line guida)	100
18	IgM Positive Control Bead (sold separately) (inserim. X nuove line guida)	100
19	Taq DNA Polimerasi	3.000
20	Kit per estrazione DNA	3.000
21	Kit per quantificazione del DNA	3.000