



**ELETTOFORESI - Ciclo 2025**  
**Campione n. 1**  
**A.O.U.Careggi-Firenze**  
**centro n.00624**

<b>Ente organizzatore</b>	Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità
<b>Attività subappaltate</b>	Prove sperimentali di omogeneità e preparazione dei materiali
<b>Elaborato autorizzato da</b>	Direttore del Centro: Dr. P.Pezzati
<b>Coordinatore</b>	Dr. G. Avveduto, Dr. A. Terreni
<b>Contatti</b>	crrveq@aou-careggi.toscana.it - tel. 055 7947907

**Descrizione materiali**

I materiali distribuiti nel corso del ciclo consistono di immagini di protidogrammi di siero umano, ottenuti in Elettroforesi Capillare o in Elettroforesi in Gel di agarosio.

**Valori Assegnati**

Come valore di riferimento si utilizza il valore dichiarato dal fornitore dei materiali di controllo che deve essere però confermato, in fase di elaborazione di risultati, da almeno il 60% delle risposte fornite dai laboratori partecipanti. Se tale requisito non è soddisfatto non si esegue alcuna valutazione delle prestazioni dei partecipanti.  
Una guida dettagliata dell'Elaborato e della statistica applicata è presente sul sito web alla voce 'Razionale programmi VEQ'.

**Riservatezza**

Tutte le comunicazioni relative ai programmi di VEQ avvengono in forma confidenziale tra l'Ente Organizzatore ed ogni singolo laboratorio. Ai partecipanti è assegnato uno specifico codice identificativo riservato. Tali codici riservati sono noti all'ente organizzatore, al singolo laboratorio ed ai preposti uffici.

questa pagina è intenzionalmente vuota



Tuo metodo: **Gel di Agarosio**

	Risposta	Atteso	<b>Gel di Agarosio</b>		
			<b>Sì</b>	<b>No</b>	
1. Sono visibili anomalie qualitative che fanno sospettare la presenza di componenti monoclonali?	Sì	Si	21	100%	
2. Banda monoclonale in zona gamma di lieve entità	No	No	1		20
3. Banda monoclonale in zona gamma di media entità	Sì	Si	17		4
4. Banda monoclonale in zona gamma di notevole entità	No	No	3		18
5. Banda monoclonale in zona beta di lieve entità	No	No			21
6. Banda monoclonale in zona beta di media entità	No	No			21
7. Banda monoclonale in zona beta di notevole entità	No	No			21
8. La/le componenti monoclonali evidenziate sono delimitabili ai fini della loro quantificazione densitometrica?	Sì	SI	21	100%	
9. In zona gamma si evidenzia una ipergammaglobulinemia policlonale?		*			
10. In zona gamma si evidenzia una sensibile ipogammaglobulinemia?		*			
11. Effettuerebbe/consiglierebbe di effettuare come approfondimento l'immunofissazione sierica?	Sì	Si	21	100%	

(\*) NON CONGRUENTE

	Atteso	<b>Capillare</b>		
		<b>Sì</b>	<b>No</b>	
1. Sono visibili anomalie qualitative che fanno sospettare la presenza di componenti monoclonali?	Si	86	100%	
2. Banda monoclonale in zona gamma di lieve entità	No			86
3. Banda monoclonale in zona gamma di media entità	Si	71		15
4. Banda monoclonale in zona gamma di notevole entità	No	15		71
5. Banda monoclonale in zona beta di lieve entità	No			86
6. Banda monoclonale in zona beta di media entità	No			86
7. Banda monoclonale in zona beta di notevole entità	No			86
8. La/le componenti monoclonali evidenziate sono delimitabili ai fini della loro quantificazione densitometrica?	Si	84	98%	2 2%
9. In zona gamma si evidenzia una ipergammaglobulinemia policlonale?	*			
10. In zona gamma si evidenzia una sensibile ipogammaglobulinemia?	*			
11. Effettuerebbe/consiglierebbe di effettuare come approfondimento l'immunofissazione sierica?	Si	86	100%	

(\*) NON CONGRUENTE

**Elettroforesi agarosio**



FRAZIONE	%
ALBUMINA	59.1
ALFA 1 Globuline	2.6
ALFA 2 Globuline	9.3
BETA 1 Globuline	5.0
BETA 2 Globuline	3.1
GAMMA Globuline	20.9
Proteine Totali g/L	74

CM=16,1%

**Elettroforesi capillare**

FRAZIONE	%
ALBUMINA	55.2
ALFA 1 Globuline	4.4
ALFA 2 Globuline	10.1
BETA 1 Globuline	4.4
BETA 2 Globuline	3.9
GAMMA Globuline	22.6
Proteine Totali g/L	74

CM=17,2%

**Commento relativo al Campione n° 1 Ciclo 2025 della VEQ 'ELETTOFORESI'**

**Commento CAPILLARE e AGAROSIO:** "Il tracciato evidenzia una componente monoclonale di media entità (5-25 g/L) in zona gamma, ben separata dalle immunoglobuline polyclonali restanti e quindi ben delimitabile ai fini della sua quantificazione. Opportuna l'esecuzione della immunofissazione, per confermarne la natura immunoglobulinica e attribuire la classe della catena pesante e di quella leggera."

**CONFERMA:** "L'immunofissazione ha evidenziato una componente monoclonale di tipo IgG montante catene leggere di tipo Kappa. La quantificazione della componente monoclonale IgG Kappa è stata eseguita col metodo densitometrico, sia in elettroforesi capillare (12.7g/L), che in gel d'agarosio (11.9 g/L)

C a m p i o n i								
Score Tuo Laboratorio	1	2	3	4	5	6	7	8
Ottimo >=3	4.00							
Accettabile 1-3								
Scarsa <1								
Media Gel di Agarosio	3.90							
Media Capillare	3.89							
Media totale	3.89							

n.v. = non valutabile

Legenda per score												
Domanda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOT
Score percorso 1	1	0.5			0.5			1			1	4
Score percorso 2	1								1	1	1	4

fine elaborato