



I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

	NOME	FUNZIONE	DATA
REDAZIONE	Gianfranco Avveduto	RAQ	19/01/2021
VERIFICA	Alessandro Terreni	Responsabile Produzione	19/01/2021
APPROVAZIONE	Paola Pezzati	DIRETTORE SOD	19/01/2021

Per la numerosità degli iscritti al programma consultare:www.aou-careggi.toscana.it/crrveq

SIEROIMMUNOLOGIA 3

Analiti
Range delle concentrazioni dei campioni
Materiali di controllo
Conservazione/Trattamento materiali/Stabilità dopo ricostituzione
Ciclo di controllo
Analisi dei risultati

Analiti

Il programma prevede i seguenti analiti:

SIEROLOGIA DELLA LUE:

- -Ab.Tot.anti Trep.P.um Immunometr.
- -TPHA/TPPA,
- -VDRL/RPR
- -FTA-ABS

Range delle concentrazioni dei campioni

I campioni inviati hanno concentrazioni diversificate dei vari tipi di Antigeni e/o Anticorpi. Vengono comunque simulate situazioni fisiopatologiche che si possono verificare nei dosaggi della routine.





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Materiali di controllo

Il materiale, in forma liofila, è preparato a partire da materiale di origine umana.

Conservazione, trattamento materiali e stabilità dopo ricostituzione

Vedi allegato IL/1481/04 "Istruzioni per le corrette modalità di trattamento e conservazione dei campioni"

Ciclo di controllo

All'inizio di ogni ciclo saranno raccolte le indicazioni del metodo/kit/strumento utilizzato per le varie determinazioni.

Il laboratorio dovrà comunicare ogni successiva variazione.

Per ogni ciclo saranno effettuate 3 spedizioni di 2campioni ciascuna, utilizzando così 6 campioni.

La frequenza dei dosaggi dei campioni è di circa 45 giorni.

Le risposte, espresse nelle unità di misura e decimali concordati e indicati nella maschera, devono essere inviate via web entro la data di scadenza indicata nel calendario consultabile su sito web. Ai laboratori saranno inviati 2 avvisi di scadenza inserimento risultati.

I risultati inseriti via web oltre tale data saranno elaborati nel report di fine ciclo. Non saranno accettati risultati comunicati diversamente dalla modalità via web.

Analisi dei risultati

I risultati delle risposte vengono elaborati secondo i principali dati statistici e vengono pubblicati su sito web nei 20 giorni successivi dalla data d'invio risultati. Viene inviato avviso di pubblicazione via mail.

Negli elaborati viene indicata la distribuzione dei risultati qualitativi/descrittivi dati dai partecipanti. Es. :Pos, Neg, < a ... ecc, con indicazioni di quelle relative al metodo usato dal laboratorio (Es. Negativo = 2/8, che significa: 8 risultati Negativi per quell' Antigene od Anticorpo, di cui 2 ottenuti con il metodo utilizzato dal laboratorio).

Per gli analiti che lo prevedono, vengono forniti gli indici statistici relativi ai risultati numerici.

Per tutti i risultati di ciascun campione/analita, dopo esclusione dei risultati aberranti, sono calcolati gli stessi parametri raggruppati per metodo ed anche per metodo con uguale sistema.

Più in dettaglio saranno inviati ai laboratori partecipanti i seguenti rapporti:





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Elaborato 1 (Risultati numerici)

Per ogni campione/analita si riporta:

- numero risultati pervenuti
- numero risultati eliminati perché aberranti (esterni all'intervallo mediana +/- 80% mediana ed esterni all'intervallo m+/-3 sd)
- media
- mediana
- coefficiente di variazione (cv%)
- deviazione standard (sd)
- scarto in sd (diff S) = (valore inviato-valore consenso)

sd

- scarto % (diff %) = (valore inviato-valore consenso) x 100 valore consenso

N.B. La media di consenso del metodo viene calcolata quando questo viene utilizzato da almeno 7 laboratori (altrimenti vengono riportati i singoli valori)

I dati statistici sopra riportati vengono calcolati con tutti i risultati arrivati e con tutti quelli ottenuti con il metodo utilizzato dal laboratorio.

- Si riporta inoltre:
- riepilogo dei dati statistici relativi a tutti i risultati numerici ottenuti con i vari metodi, indicando anche le frequenze dei dati descrittivi che sono stati inseriti a commento dei valori numerici.
- istogramma dei risultati ottenuti
- riepilogo dei dati descrittivi (inf. a...; < di ...); accanto viene riportato il grafico con indicazioni delle frequenze relative al metodo usato dal laboratorio (Es. Negativo = 2/8, che significa: 8 risultati Negativi per quell'analita di cui 2 ottenuti con il metodo utilizzato dal laboratorio).

Tabella 1

Nella tabella vengono riportati:

- la risposta dichiarata dalla ditta fornitrice del materiale
- il risultato descrittivo inviato dal laboratorio
- un riepilogo, per ogni tipo di risposta, il numero dei risultati ottenuti, la percentuale e lo score assegnato se il consenso totale delle risposte è stato superiore al 60%.

Tabella 2

Nella tabella ,inviata a fine ciclo, vengono riportati:

- elaborazioni consuntive delle risposte pervenute dal laboratorio partecipante
- per ogni campione/esame valore di consenso ,valore trovato e score (con score medio per prestazione).
- Score totale ottenuto
- Massimo score ottenuto



SST Servizio Sanitario della Toscana

I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Score medio ottenuto

Tabella 3

Nella tabella vengono riportati per singolo campione:

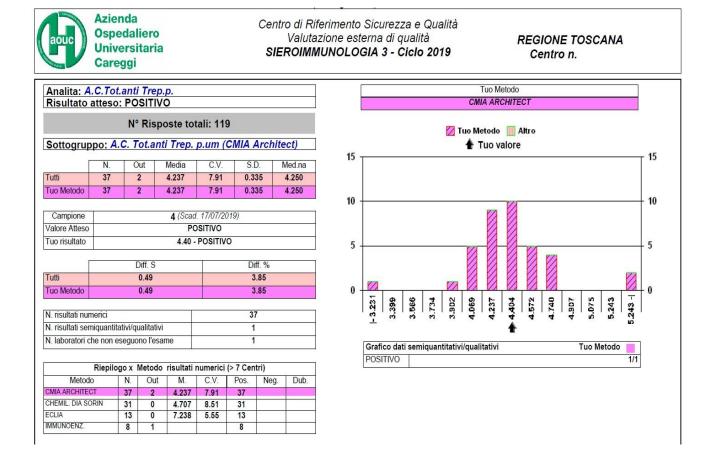
- gli score per ogni singolo esame
- il numero dei laboratori che lo hanno ottenuto
- rappresentazione grafica degli stessi valori

Tabella 4

Nella tabella viene riportata:

la distribuzione degli score medi ottenuti da tutti i laboratori

Elaborato 1



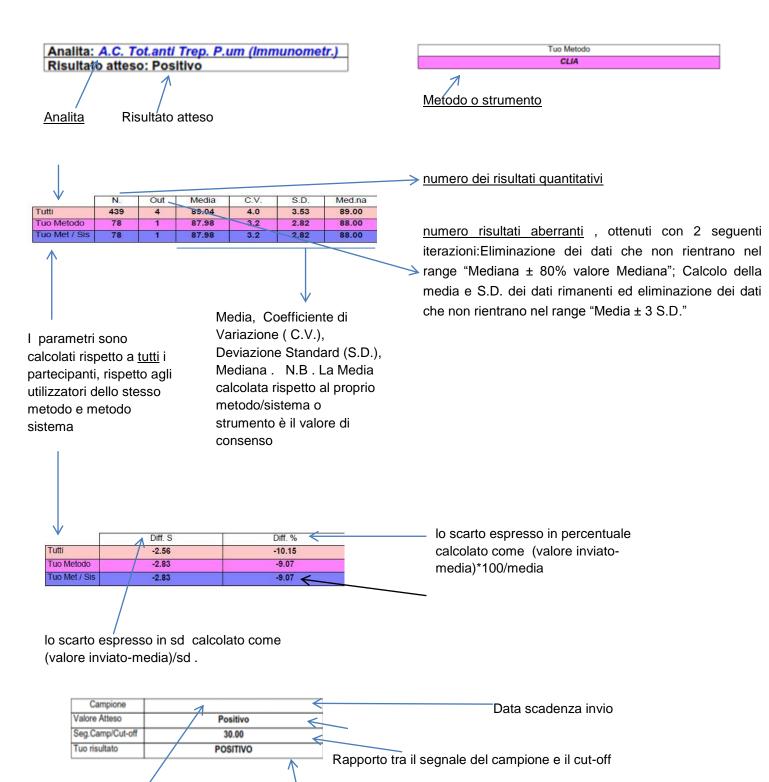
Nelle pagine successive viene riportata una guida per l'interpretazione degli elaborati :





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3



Risultato espresso dal partecipante

Numero





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

N. risultati numerici	77	
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	< 72	1
N. laboratori che non eseguono l'esame	124	

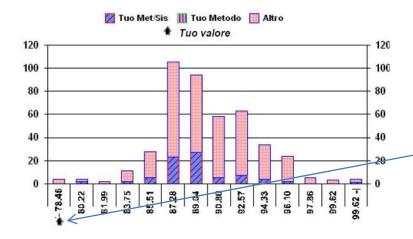
Numero risultati quantitativi

Numero risultati descrittivi

Riepilogo x Met	odo risultati o	qualitativi (> 3 0	Centri)
Metodo	Positivo	Negativo	Dubbio
CLIA	20		
CMIA ARCHITECT	7		
IMMUNO CROMATOG.	7		
IMMUNOENZ.	22		

Grafico dati semiquantit	ativi/qualitativi	Tuo Metodo
NON DI COMPETENZA		0/16
POSITIVO		20/56

Per i programmi che prevedono anche delle risposte di tipo semi-quantitative (Negativo, Positivo, inferiore a ..., di... ecc.), si riporta un riepilogo dei dati descrittivi e una tabella con le frequenze di risposta relative al metodo utilizzato dal singolo laboratorio (Esempio: negativo 4/7 significa che ci sono stati 7 risultati negativi per quell'analita di cui 4 ottenuti con lo stesso metodo utilizzato dal laboratorio).



Distribuzione di tutti i risultati e per gruppo di elaborazione: la <u>freccia nera</u> indica la classe di appartenenza del risultato dato. In ascissa sono espressi i valori della classe di appartenenza, in ordinata la numerosità della classe.



SST Servizio Sanitario della Toscana

I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Riepilogo	x Met	odo ris	sultati n	umerici (> 7 Ce	ntri)	
Metodo	N.	Out	M.	C.V.	Pos.	Neg.	Dub.
CMIA ARCHITECT	43	0	21.9	9.19	43		
CLIA	22	4	50.4	33.79	21	1	
IMMUNOENZ.	10	2	14.6	44.00	10		

N: numero risultati quantitativi Out: numero aberranti M: Media di consenso

CV: Coefficiente di variazione

Metodi /sistema utilizzati dai partecipanti , in colore è evidenziato quello del laboratorio. N.B Nell'elenco compaiono solamente i metodi/sistema che hanno almeno 8 risultati utili per il calcolo della media





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Tab.1



Elaborato per singolo campione n.

Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità Valutazione esterna di qualità SIEROIMMUNOLOGIA 3-Ciclo 2020

Centro n.

Campione N°6

TPHA Valore Atteso: Positivo

Risultato inviato: POSITIVO/DIL. 1:320

Risultato	Numero	%	Score
POSITIVO	66	97.1	2
DUBBIO	1	1.5	0
NEGATIVO	1	1.5	-1
NON ESEGUITO	28		

n.a. = non assegnato

RPR Valore Atteso: Negativo

Risultato inviato: NEGATIVO

Risultato	Numero	%	9	Score
NEGATIVO	8	0	92.0	2
DUBBIO		2	2.3	0
POSITIVO		5	5.7	-1
NON ESEGUITO	2	9		

n.a. = non assegnato

A.C.Tot.anti Trep.p. Valore Atteso: Positivo

Risultato inviato: POSITIVO

Risultato	Numero	%	Score
POSITIVO	112	98.2	2
DUBBIO	1	0.9	0
NEGATIVO	1	0.9	-1
NON ESEGUITO	14	100	

n.a. = non assegnato

– fine elaborato –





I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Tab.2

aou	A	urezza e Qualità esterna di qualità		REGION Codice	IE TOSCANA	
		98	SIEROIMMUNOLOGIA 3 Ciclo 2020	Coulce	Lub.	
l.Camp	Esame	Risultato di consenso	Risultato Trovato	Score Lab.	Score Max	Med
01	TPHA	Negativo	NEGATIVO	2	2	2.0
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	2.0
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Negativo	NEGATIVO	2	2	2.0
			Score med	dio prestazione: 2.00		
02	TPHA	Positivo	POSITIVO DIL. 1:80	2	2	1.9
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.2
	FTA-ABS	Positivo	POSITIVO +	-1	2	-1.0
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Positivo	POSITIVO	2	2	1.9
	586		Score med	dio prestazione: 1.25		
03	TPHA	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.9
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.9
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Negativo	NEGATIVO	2	2	2.0
				dio prestazione: 2.00	i)	
04	TPHA	Positivo	POSITIVO DIL. 1:80	2	2	1.8
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.6
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Positivo	POSITIVO	2	2	2.0
	NAME AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF T	WHITE CONTRACTOR CONTR		dio prestazione: 2.00		
05	TPHA	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.9
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.9
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.9
	2523	75		dio prestazione: 2.00		
06	TPHA	Positivo	POSITIVO DIL. 1:160	2	2	1.9
	RPR	Negativo	NEGATIVO	2	2	1.7
	A.C.Tot.anti Trep.p.	Positivo	POSITIVO	2	2	1.9
			Score me	dio prestazione 2.00	9	
lr. Prest	tazioni: 6	* Media degli scor	e ottenuti dai partecipanti per prestazione SCOR	E OTTENUTO: 35.00		
r. Prest	azioni NON VALUTATE: 0		MA	SSIMO SCORE OTTENIBILI	E: 38.00	



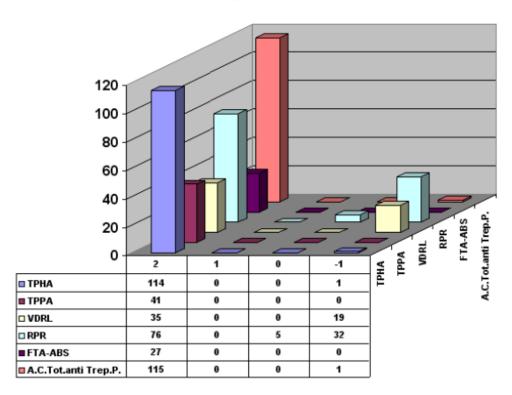


I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

Tab.3

Campione n°





V.E.Q. SIEROIMMUNOLOGIA 3

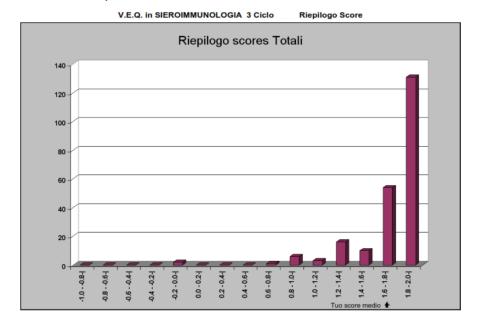


I.L./1481/05 Sieroimmunologia 3 Rev. 1

Tab.4



S.O.D. Sicurezza e Qualità Valutazione esterna di qualità Stampa de



INTERPRETAZIONE DELLA PERFORMANCE DEL LABORATORIO SULLA BASE DELLO SCORE OTTENUTO

La valutazione del partecipante avviene tramite il sistema di score precedentemente illustrato, da interpretare nel seguente modo: il punteggio 2 rappresenta una prestazione ottima, 0 accettabile, e i valori negativi sono tutti da interpretare come prestazione critica.