



EMATOLOGIA - Ciclo 2023
Campioni n. 3
REGIONE MARCHE
centro n.00624

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

Descrizione materiali

Il materiale di controllo, in forma liquida, è preparato a partire da sangue umano.

Omogeneità e stabilità dei materiali

In fase di pianificazione del programma di VEQ, è stata verificata a campione l'omogeneità dei materiali distribuiti, in accordo alla norma ISO 13528:2015. I risultati hanno mostrato omogeneità sufficiente agli scopi del presente programma. I materiali sono stabili per tutta la durata del programma.

I risultati completi delle prove effettuate, sono disponibili, su richiesta presso l'organizzazione.

Valori Assegnati

Nella valutazione della competenza del partecipante, come valore di riferimento è stata scelta la media dei risultati ottenuti col metodo e/o sistema in uso dal partecipante. La deviazione standard è calcolata per i risultati ottenuti con tutti i metodi utilizzati e per quelli ottenuti con il metodo e/o sistema utilizzato dal partecipante. Per tutti i parametri richiesti, l'incertezza associata al valore di riferimento è stimata in accordo alla norma ISO 13528:2015. Vista la provenienza del valore di riferimento, non è possibile tener conto della riferibilità metrologica.

Una guida dettagliata dell'Elaborato e della statistica applicata è presente sul sito web al pulsante 'Guida agli Elaborati'.

Valori modificati

Qualora un risultato venga corretto dal partecipante a seguito di un errore grossolano segnalato dalla SOD, viene evidenziato come 'Modificato'

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



Analita: GLOBULI BIANCHI

$10^{9/L}$

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	7	16.145	3.3	0.540	16.15
Tuo Strum. emat.	9	0	16.606	6.1	1.016	16.50

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	15.70

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.83	-2.76
Tuo Strum. emat.	-0.89	-5.46

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O = Interno	O	O	X								

L.A. camp. corrente: 8.45

N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

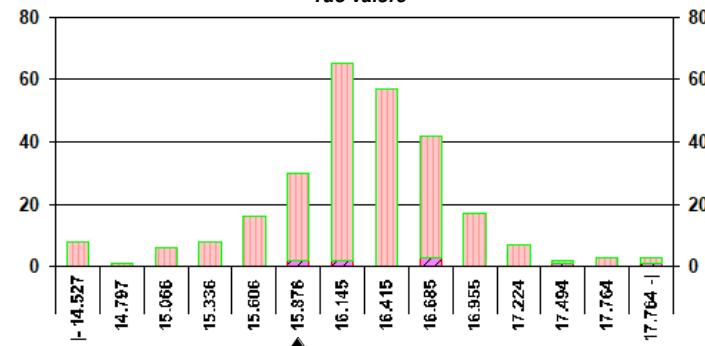
Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	Ux
SYSMEX XN	108	2	16.173	2.0	0.032
SYSMEX SF/XT/XE	24	1	16.156	8.0	0.269
COULTER DxH 600-900	22	0	16.028	2.2	0.075
ADVIA 120 e 2120	20	1	15.659	3.5	0.126
ABX PENTRA	12	0	16.033	1.6	0.075
ABX MICROS ES60	9	0	15.589	2.7	0.143*
MINDRAY BC 6800	9	0	15.961	3.1	0.165*
RUBY	9	0	16.606	6.1	0.339*
MINDRAY serie 5	8	0	16.378	6.1	0.352*
SYSMEX POCH 100J	8	0	15.550	4.0	0.220*

* Ux non trascurabile

Tuo Strum. emat.	RUBY
------------------	------

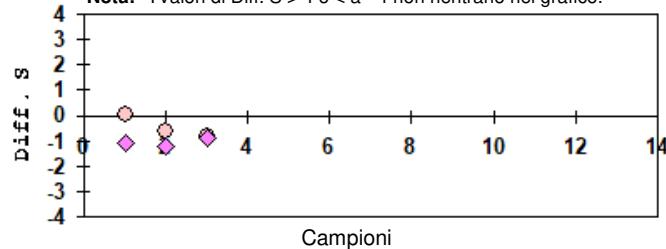
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.



Campioni

Analita: GLOBULI ROSSI

$10^{12/L}$

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	4	5.062	2.0	0.100	5.07
Tuo Strum. emat.	9	0	5.182	3.8	0.196	5.17

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	4.88

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.81	-3.60
Tuo Strum. emat.	-1.54	-5.83

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 3.62

N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	Ux
SYSMEX XN	107	1	5.102	1.2	0.006
SYSMEX XT/XE	23	0	5.051	1.7	0.018
COULTER DxH 600-900	22	0	4.960	1.4	0.015
ADVIA 120 e 2120	20	1	4.991	1.6	0.019
ABX PENTRA	12	0	5.006	2.0	0.028
ABX MICROS ES60	9	0	5.013	3.2	0.054*
MINDRAY BC 6800	9	0	5.097	1.5	0.025*
RUBY	9	0	5.182	3.8	0.065*
MINDRAY serie 5	8	0	5.006	1.7	0.030*
SYSMEX POCH 100J	8	0	5.139	1.2	0.022*

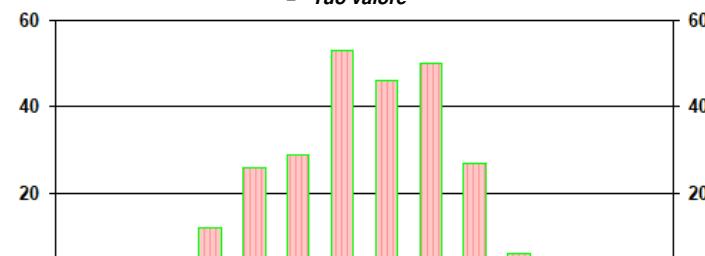
* Ux non trascurabile

Tuo Strum. emat.

RUBY

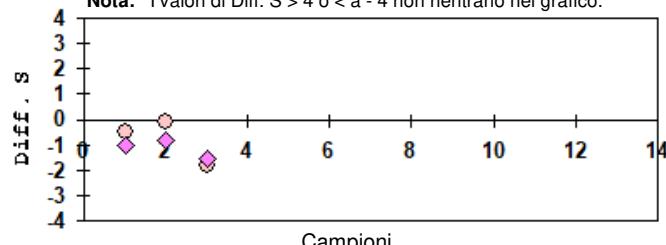
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.



Campioni



Analita: EMOGLOBINA g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	5	146.339	2.0	2.885	146.750
Tuo Strum. emat.	9	0	148.111	2.9	4.285	150.000

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	142.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.50	-2.97
Tuo Strum. emat.	-1.43	-4.13

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	X									

O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 3.16

N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)					
Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	U _x
SYSMEX XN	107	2	147.044	1.2	0.177
SYSMEX XT/XE	23	1	145.136	1.4	0.423
COULTER DxH 600-900	22	1	141.829	1.5	0.467
ADVIA 120 e 2120	20	1	147.890	1.6	0.547
ABX PENTRA	12	0	145.083	1.7	0.701
ABX MICROS ES60	9	0	145.444	2.4	1.144*
MINDRAY BC 6800	9	0	147.556	1.1	0.530*
RUBY	9	0	148.111	2.9	1.428*
MINDRAY serie 5	8	0	146.375	1.9	0.981*
SYSMEX POCH 100J	8	0	146.625	1.9	0.981*

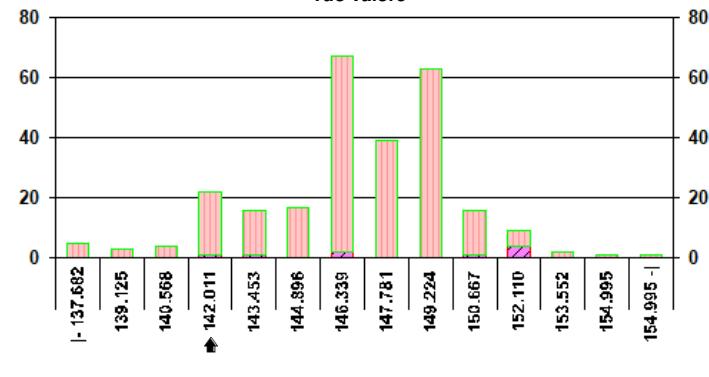
* U_x non trascurabile

Tuo Strum. emat.

RUBY

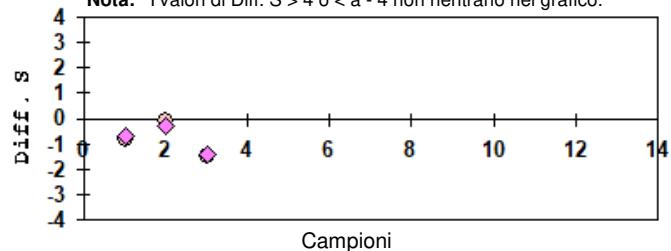
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.



Analita: EMATOCRITO L/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	4	0.4143	5.20	0.0216	0.4160
Tuo Strum. emat.	9	0	0.3679	3.29	0.0121	0.3640

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	0.353

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.84	-14.80
Tuo Strum. emat.	-1.23	-4.05

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O									

O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 0.4143

N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)					
Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	U _x
SYSMEX XN	107	1	0.4170	1.86	0.0008
SYSMEX XT/XE	23	0	0.4115	2.41	0.0021
COULTER DxH 600-900	22	1	0.4266	2.09	0.0019
ADVIA 120 e 2120	20	0	0.3762	3.31	0.0028
ABX PENTRA	12	0	0.4036	2.58	0.0030
ABX MICROS ES60	9	0	0.4132	3.77	0.0052*
MINDRAY BC 6800	9	0	0.4528	4.39	0.0066*
RUBY	9	0	0.3679	3.29	0.0040*
MINDRAY serie 5	8	0	0.4389	4.87	0.0076*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.4174	2.03	0.0030*

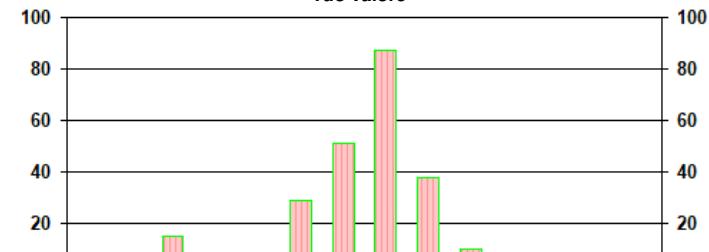
* U_x non trascurabile

Tuo Strum. emat.

RUBY

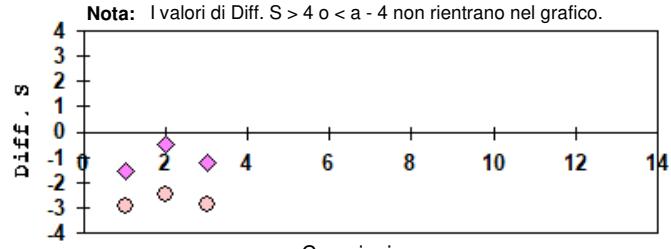
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.





Analita: VOLUME CELLULARE MEDIO fl

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	2	82.01	4.9	3.99	82.0
Tuo Strum. emat.	9	0	71.11	4.3	3.04	71.2

Campione 3 (Scad. 12/05/2023)

Tuo risultato 72.5

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.39	-11.60
Tuo Strum. emat.	0.46	1.95

Valutazione errore totale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O									

O = Interno X = Esterno

rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.93

N. risultati numerici

265

N. risultati semiquantitativi/qualitativi

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
SYSMEX XN	107	1	81.81	1.5	0.12
SYSMEX XT/XE	23	0	81.58	1.5	0.25
COULTER DxH 600-900	22	1	86.10	1.4	0.27
ADVIA 120 e 2120	20	0	75.74	2.3	0.39
ABX PENTRA	12	0	80.80	2.5	0.58
ABX MICROS ES60	9	0	82.50	1.4	0.37*
MINDRAY BC 6800	9	0	88.77	3.6	1.06*
RUBY	9	0	71.11	4.3	1.01*
MINDRAY serie 5	8	0	87.43	4.3	1.34*
SYSMEX POCH 100J	8	0	81.23	2.0	0.59*

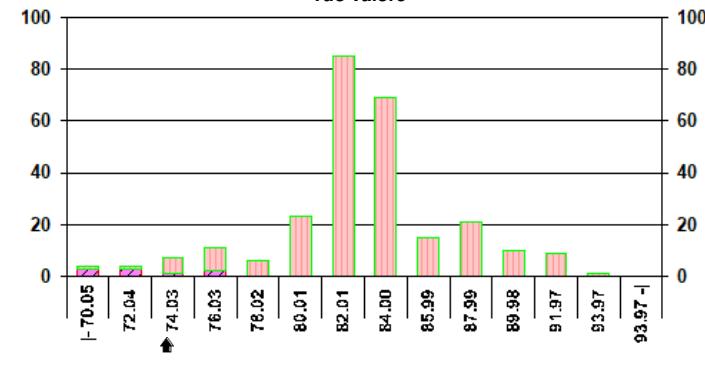
* u_x non trascurabile

Tuo Strum. emat.

RUBY

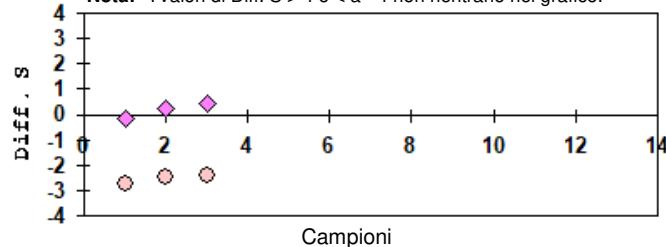
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.



Analita: Contenuto Hb Medio (MCH) pg

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	264	3	28.90	2.0	0.57	28.9
Tuo Strum. emat.	9	0	28.57	2.7	0.78	28.6

Campione 3 (Scad. 12/05/2023)

Tuo risultato 29.2

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.51	1.04
Tuo Strum. emat.	0.81	2.21

Valutazione errore totale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O									

O = Interno X = Esterno

rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.43

N. risultati numerici

264

N. risultati semiquantitativi/qualitativi

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
SYSMEX XN	106	2	28.80	1.3	0.04
SYSMEX XT/XE	23	0	28.80	1.9	0.11
COULTER DxH 600-900	22	0	28.57	1.6	0.10
ADVIA 120 e 2120	20	0	29.61	1.6	0.10
ABX PENTRA	11	0	28.96	1.5	0.13*
ABX MICROS ES60	9	0	29.01	1.6	0.16*
MINDRAY BC 6800	9	0	28.97	1.9	0.18*
RUBY	9	0	28.57	2.7	0.26*
MINDRAY serie 5	8	0	29.15	1.5	0.15*
SYSMEX POCH 100J	8	0	28.53	1.4	0.14*

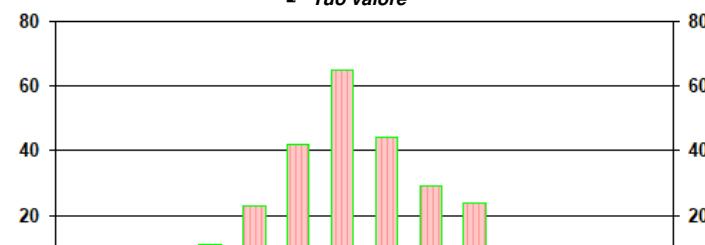
* u_x non trascurabile

Tuo Strum. emat.

RUBY

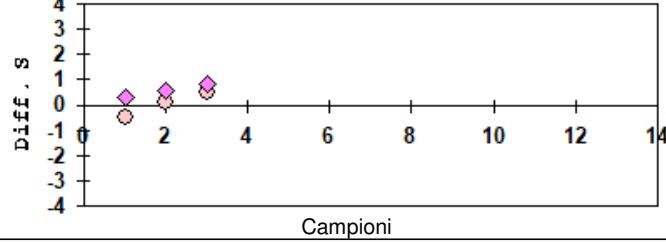
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.



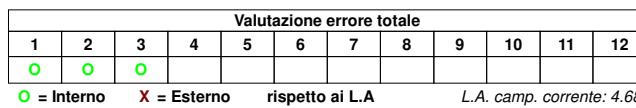


Analita: Concentraz. Media di Hb (MCHC) g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	4	353.13	5.6	19.90	352.00
Tuo Strum. emat.	9	0	402.11	3.6	14.66	402.00

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	402.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.46	13.84
Tuo Strum. emat.	-0.01	-0.03



N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

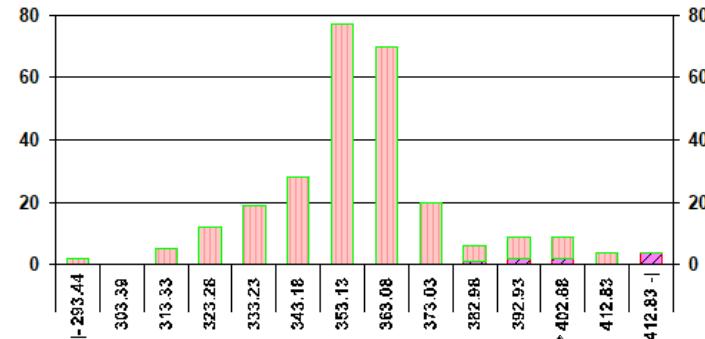
Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	Ux
SYSMEX XN	106	0	352.51	1.9	0.65
SYSMEX XT/XE	23	2	354.57	2.3	1.78
COULTER DxH 600-900	22	1	331.43	2.4	1.72
ADVIA 120 e 2120	20	0	390.58	2.6	2.30
ABX PENTRA	12	0	359.50	2.3	2.43
ABX MICROS ES60	9	0	352.22	2.1	2.47*
MINDRAY BC 6800	9	0	326.78	4.9	5.37*
RUBY	9	0	402.11	3.6	4.89*
MINDRAY serie 5	8	0	335.75	6.3	7.49*
SYSMEX POCH 100J	8	0	351.38	2.0	2.46*

* Ux non trascurabile

Tuo Strum. emat.	RUBY
------------------	------

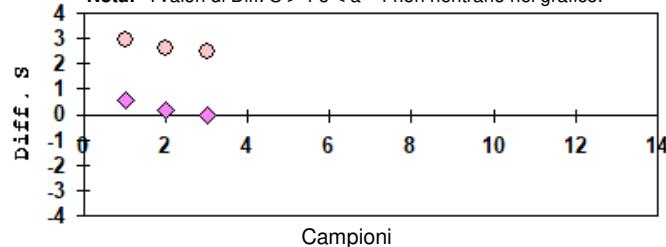
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ○ Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.

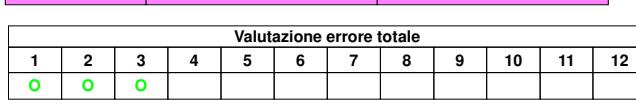


Analita: Ampiezza distrib. eritro. (RDW-CV) %

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	262	13	14.75	6.1	0.90	14.6
Tuo Strum. emat.	9	0	10.17	6.5	0.66	10.2

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	10.4

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-4.85	-29.49
Tuo Strum. emat.	0.35	2.26



N. risultati numerici	262
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	Ux
SYSMEX XN	104	1	14.39	2.2	0.03
SYSMEX XT/XE	23	0	14.94	2.5	0.08
COULTER DxH 600-900	22	1	15.30	2.1	0.07
ADVIA 120 e 2120	20	0	15.39	4.7	0.16
ABX PENTRA	11	0	14.69	12.7	0.56
ABX MICROS ES60	9	0	13.53	4.2	0.19*
MINDRAY BC 6800	9	0	16.42	9.1	0.50*
RUBY	9	0	10.17	6.5	0.22*
MINDRAY serie 5	8	1			
SYSMEX POCH 100J	8	0	15.18	1.3	0.07*

* Ux non trascurabile

Tuo Strum. emat.	RUBY
------------------	------

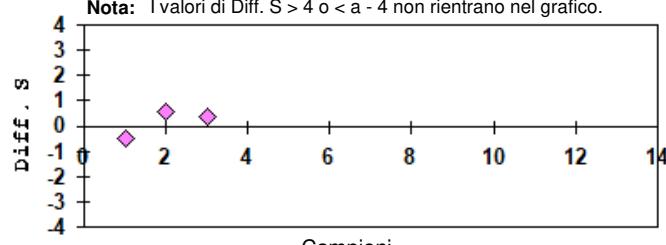
Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ○ Tutti

Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.





Analita: PIASTRINE

$10^{9}/L$

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	265	4	410.9	5.2	21.5	414
Tuo Strum. emat.	9	0	417.8	5.4	22.7	414

Campione	3 (Scad. 12/05/2023)
Tuo risultato	394

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.79	-4.11
Tuo Strum. emat.	-1.05	-5.70

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O									

O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 8.51

N. risultati numerici	265
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

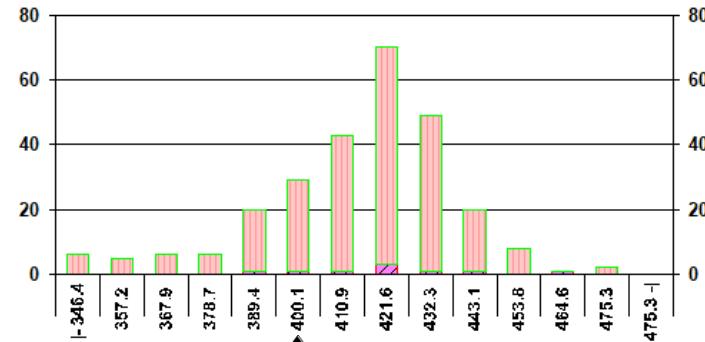
Riepilogo x Strum. emat. risultati numerici (> 7 Centri)					
Strum. emat.	N.	Out	M.	C.V.	u_x
SYSMEX XN	110	2	416.4	2.9	1.2
COULTER DxH 600-900	22	0	412.8	3.1	2.7
ADVIA 120 e 2120	20	1	373.6	4.8	4.2
SYSMEX XT	17	0	415.6	2.8	2.8
ABX PENTRA	12	0	396.3	2.7	3.1
ABX MICROS ES60	9	0	411.9	3.6	4.9*
MINDRAY BC 6800	9	0	411.9	14.5	19.9*
RUBY	9	0	417.8	5.4	7.6*
MINDRAY serie 5	8	0	424.4	7.5	11.2*
SYSMEX POCH 100J	8	0	413.1	2.7	4.0*

* u_x non trascurabile

Tuo Strum. emat.
RUBY

Tuo Strum. emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Strum. emat. ● Tutti

