



EMATOLOGIA - Ciclo 2025

**Campione n. 10
A.O.U.Careggi-Firenze
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 13528:2022. 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 13528:2022. 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

 10⁹/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	235	2	24.401	3.3	0.801	24.41
Tuo Piattaforma emat.	9	0	22.914	22.8	5.225	24.40

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)
Tuo risultato	25.80

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.75	5.73
Tuo Piattaforma emat.	0.55	12.59

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

rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 16.91

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	126	1	24.575	2.1	0.046
Mindray - Diagon	20	0	24.594	3.0	0.166
Sistemi Beckman Coulter	19	0	24.302	2.3	0.128
Siemens ADVIA	12	0	23.671	4.3	0.296
Sistemi Abbott	9	0	22.914	22.8	1.742*
Sistemi ABX	9	0	23.567	3.0	0.232*
SYSMEX POCH 100J	8	0	23.238	3.4	0.278*

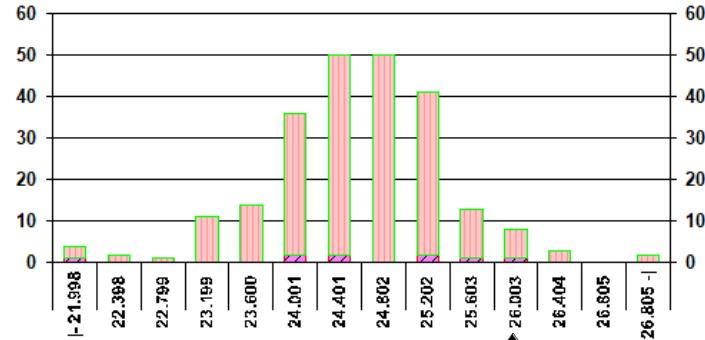
 * u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

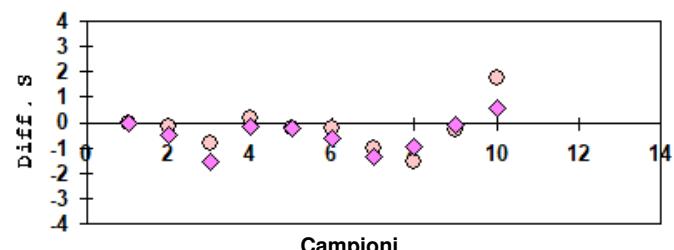
Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



Tuo Piattaforma emat. Tutti



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

Analita: GLOBULI ROSSI

 10¹²/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	235	2	4.414	1.8	0.081	4.41
Tuo Piattaforma emat.	9	0	4.439	2.5	0.109	4.42

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)
Tuo risultato	4.31

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.28	-2.36
Tuo Piattaforma emat.	-1.18	-2.91

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

○ = Interno

X = Esterno

rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 3.07

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	126	1	4.408	1.5	0.006
Mindray - Diagon	20	0	4.415	2.2	0.022
Sistemi Beckman Coulter	19	0	4.416	1.3	0.013
Siemens ADVIA	12	0	4.481	1.6	0.021
Sistemi Abbott	9	0	4.439	2.5	0.036*
Sistemi ABX	9	0	4.332	1.3	0.019*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.485	2.1	0.033*

 * u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

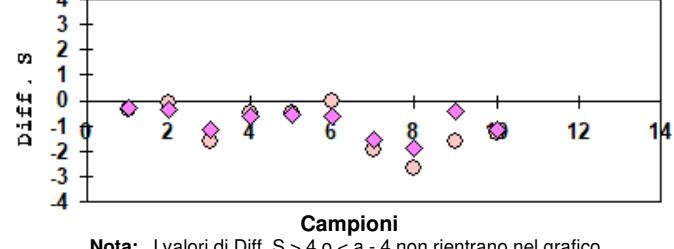
Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



Tuo Piattaforma emat. Tutti



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

Analita: EMOGLOBINA g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	235	1	120.099	2.1	2.556	120.000
Tuo Piattaforma emat.	9	0	124.111	2.6	3.219	124.000

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)					
Tuo risultato	125.00					

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.92	4.08
Tuo Piattaforma emat.	0.28	0.72

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

rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.04

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

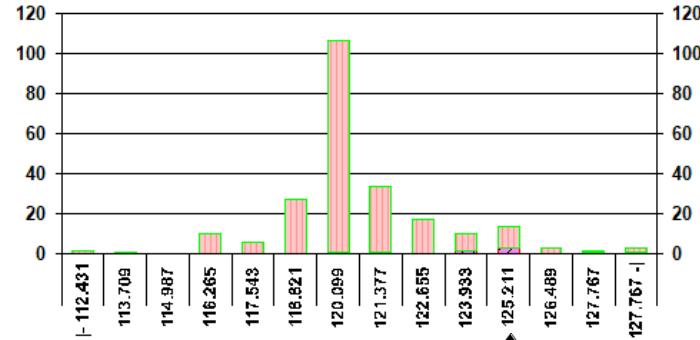
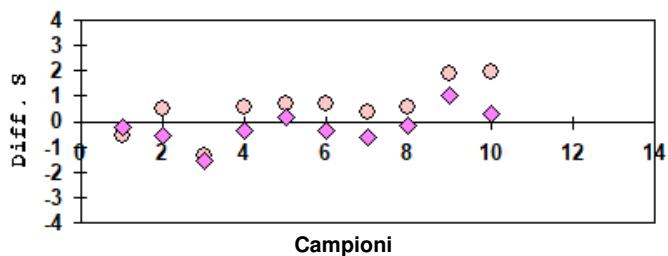
Riepilogo x Piattaforma emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	126	1	119.568	1.2	0.132
Mindray - Diagon	20	1	120.395	1.5	0.406
Sistemi Beckman Coulter	19	0	117.800	2.4	0.651
Siemens ADVIA	12	0	124.033	1.5	0.526
Sistemi Abbott	9	0	124.111	2.6	1.073*
Sistemi ABX	9	0	119.333	1.6	0.645*
SYSMEX POCH 100J	8	0	118.875	2.2	0.915*

 * u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott
■ Tuo Piattaforma emat. ■ Altro

▲ Tuo valore

◆ Tuo Piattaforma 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	235	4	0.3501	4.58	0.0160	0.3500
Tuo Piattaforma emat.	9	0	0.3150	6.15	0.0194	0.3130

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)					
Tuo risultato	0.319					

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.94	-8.88
Tuo Piattaforma emat.	0.21	1.27

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

rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 5.66

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

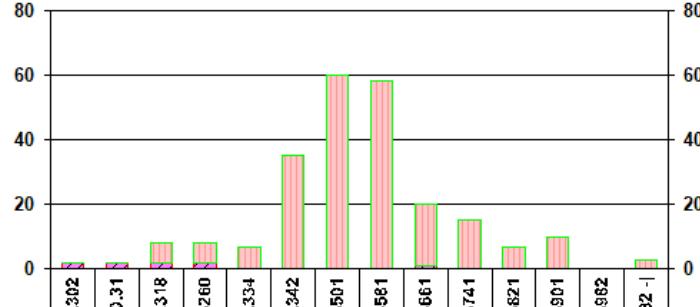
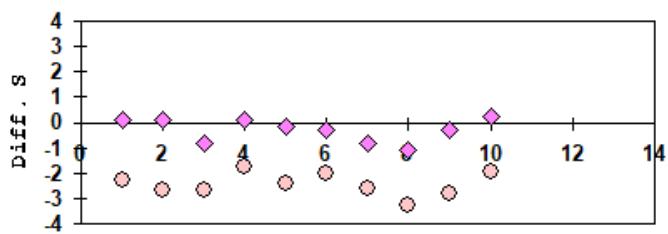
Riepilogo x Piattaforma emat. risultati numerici (> 7 Centri)

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	126	0	0.3493	2.19	0.0007
Mindray - Diagon	20	1	0.3803	2.19	0.0019
Sistemi Beckman Coulter	19	0	0.3564	1.64	0.0013
Siemens ADVIA	12	0	0.3209	1.85	0.0017
Sistemi Abbott	9	0	0.3150	6.15	0.0065*
Sistemi ABX	9	0	0.3370	2.90	0.0033*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.3546	3.20	0.0040*

 * u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott
■ Tuo Piattaforma emat. ■ Altro

▲ Tuo valore

◆ Tuo Piattaforma emat. ● Tutti


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

Analita: VOLUME CELLULARE MEDIO

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	235	3	79.53	4.5	3.60	79.4
Tuo Piattaforma emat.	9	0	70.97	5.9	4.22	69.7

Campione **10** (Scad. 03/11/2025)

Tuo risultato **73.8**

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.59	-7.21
Tuo Piattaforma emat.	0.67	3.99

Valutazione errore totale

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

○ = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 4.80

N. risultati numerici

235

N. risultati semiquantitativi/qualitativi

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	125	0	79.24	1.6	0.11
Mindray - Diagon	20	0	86.34	1.8	0.35
Sistemi Beckman Coulter	19	0	80.77	1.2	0.22
Siemens ADVIA	12	0	71.67	2.4	0.50
Sistemi Abbott	9	0	70.97	5.9	1.41*
Sistemi ABX	9	0	77.44	3.4	0.87*
SYSMEX POCH 100J	9	0	78.97	1.7	0.44*

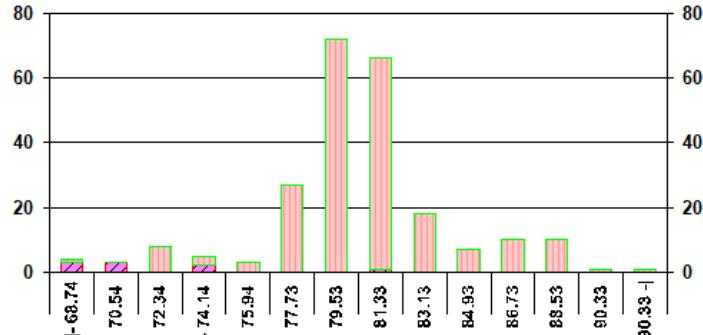
* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

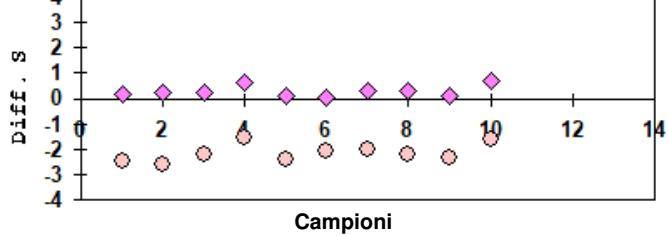
Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



◆ Tuo Piattaforma emat. ○ Tutti



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

Analita: Contenuto Hb Medio (MCH)

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	234	3	27.21	2.2	0.59	27.1
Tuo Piattaforma emat.	9	0	27.96	2.8	0.77	28.0

Campione **10** (Scad. 03/11/2025)

Tuo risultato **28.9**

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.88	6.21
Tuo Piattaforma emat.	1.22	3.36

Valutazione errore totale

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

○ = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.44

N. risultati numerici

234

N. risultati semiquantitativi/qualitativi

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	125	1	27.09	1.4	0.03
Mindray - Diagon	20	0	27.29	2.5	0.15
Sistemi Beckman Coulter	19	0	26.67	2.5	0.15
Siemens ADVIA	12	0	27.68	1.9	0.16
Sistemi Abbott	9	0	27.96	2.8	0.26*
SYSMEX POCH 100J	9	0	26.61	2.7	0.24*
Sistemi ABX	8	0	27.56	2.3	0.22*

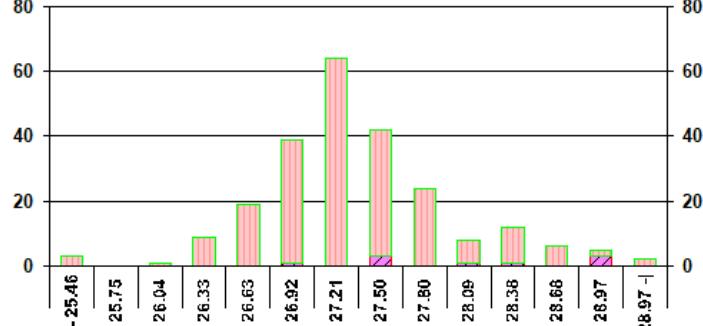
* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

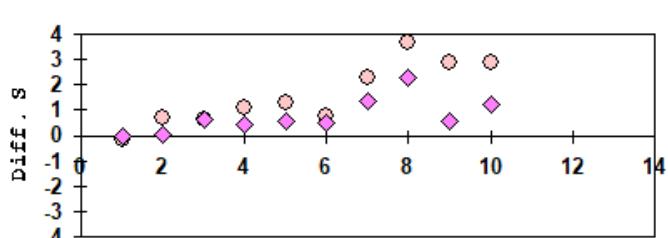
Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



◆ Tuo Piattaforma 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	235	4	342.34	5.1	17.38	342.00
Tuo Piattaforma emat.	9	0	379.56	11.8	44.76	394.00

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)
Tuo risultato	391.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.80	14.21
Tuo Piattaforma emat.	0.26	3.01

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

L.A. camp. corrente: 8.82

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	125	1	342.37	1.9	0.58
Mindray - Diagon	20	0	316.20	2.6	1.82
Sistemi Beckman Coulter	19	0	330.16	2.6	1.95
Siemens ADVIA	12	0	386.86	2.6	2.95
Sistemi Abbott	9	0	379.56	11.8	14.92*
Sistemi ABX	9	0	352.89	1.7	2.06*
SYSMEX POCH 100J	9	0	336.33	3.1	3.49*

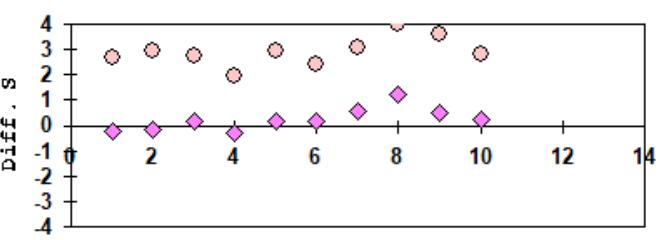
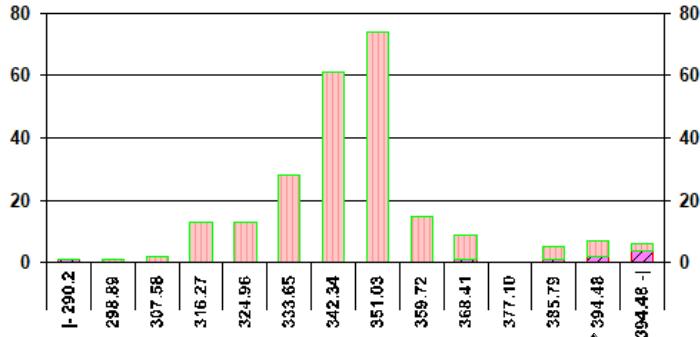
* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



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	232	7	16.32	5.9	0.97	16.3
Tuo Piattaforma emat.	8	0	12.75	11.2	1.43	12.2

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)
Tuo risultato	12.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-4.48	-26.47
Tuo Piattaforma emat.	-0.52	-5.88

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

L.A. camp. corrente: 9.05

N. risultati numerici	232
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	125	0	16.21	1.7	0.02
Mindray - Diagon	20	1	17.14	1.8	0.07
Sistemi Beckman Coulter	19	0	16.67	5.0	0.19
Siemens ADVIA	12	0	17.23	4.2	0.21
Sistemi ABX	9	0	16.47	13.9	0.76*
Sistemi Abbott	8	0	12.75	11.2	0.50*
SYSMEX POCH 100J	8	0	17.03	2.1	0.13*

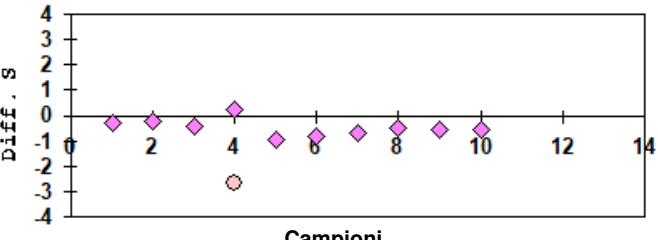
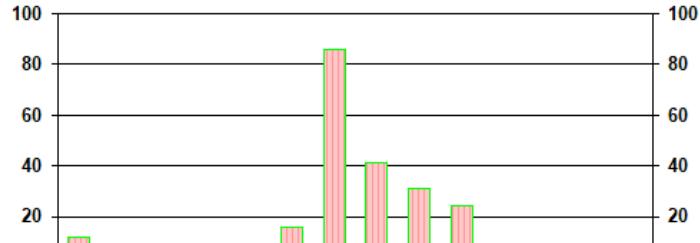
* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



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	235	1	217.8	7.2	15.6	216
Tuo Piattaforma emat.	9	0	233.8	5.4	12.6	229

Campione	10 (Scad. 03/11/2025)
Tuo risultato	245

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.74	12.49
Tuo Piattaforma emat.	0.89	4.79

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

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

L.A. camp. corrente: 8.50

N. risultati numerici	235
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

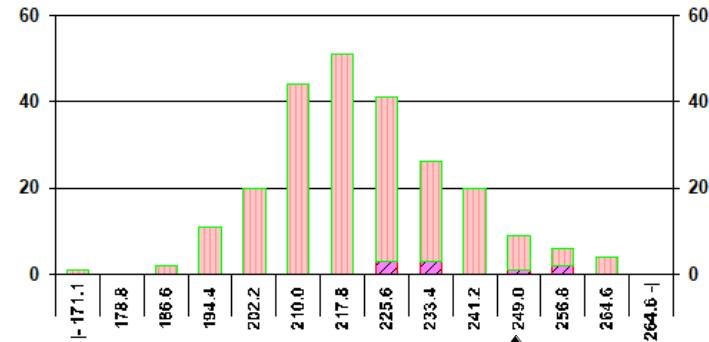
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u_x
Sysmex Serie K/SF/XN/XP/XT/XS	126	1	208.8	4.4	0.8
Mindray - Diagon	20	0	232.1	6.2	3.2
Sistemi Beckman Coulter	19	0	235.4	5.3	2.9
Siemens ADVIA	12	0	220.8	6.1	3.9
Sistemi Abbott	9	0	233.8	5.4	4.2*
Sistemi ABX	9	0	223.6	4.8	3.6*
SYSMEX POCH 100J	8	0	227.3	6.3	5.1*

* u_x non trascubibile

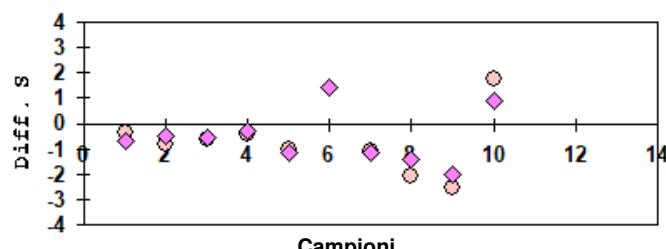
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

■ Tuo Piattaforma emat. ■ Altro

▲ Tuo valore



■ Tuo Piattaforma emat. ■ Tutti



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

fine elaborato