



EMATOLOGIA - Ciclo 2025
Campione n. 3
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	246	4	9.380	3.5	0.329	9.39
Tuo Piattaforma emat.	10	0	9.402	2.0	0.191	9.43

Campione 3 (Scad. 07/05/2025)

Tuo risultato 9.11

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.82	-2.88
Tuo Piattaforma emat.	-1.53	-3.11

Valutazione errore totale

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

rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 7.51

N. risultati numerici

246

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	138	2	9.452	2.3	0.019
Mindray - Diagox	20	0	9.364	3.3	0.069
Sistemi Beckman Coulter	15	0	9.273	3.0	0.072
Siemens ADVIA	14	0	9.087	4.7	0.115
Sistemi ABX	11	0	8.882	3.5	0.093*
Sistemi Abbott	10	0	9.402	2.0	0.060*
Sistemi Dymind	8	0	9.891	3.5	0.122*
SYSMEX POCH 100J	8	0	9.050	4.1	0.131*

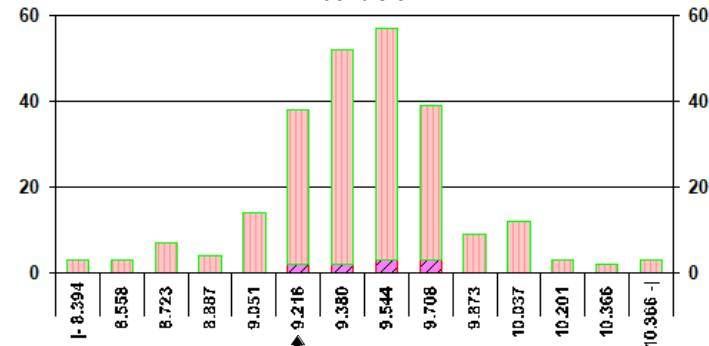
 * U_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

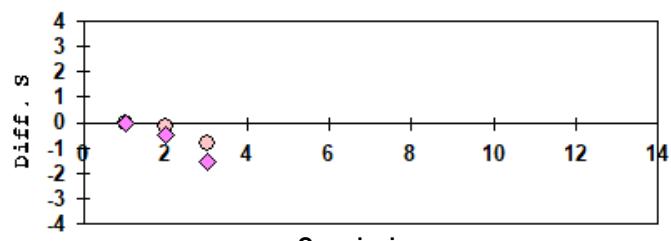
Sistemi Abbott

□ 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	245	6	4.438	1.9	0.084	4.45
Tuo Piattaforma emat.	10	0	4.515	4.2	0.191	4.52

Campione 3 (Scad. 07/05/2025)

Tuo risultato 4.30

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.64	-3.11
Tuo Piattaforma emat.	-1.13	-4.76

Valutazione errore totale

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

rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 3.73

N. risultati numerici

245

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	138	1	4.454	1.2	0.005
Mindray - Diagox	20	0	4.438	2.4	0.024
Sistemi Beckman Coulter	15	0	4.359	1.9	0.021
Siemens ADVIA	14	0	4.424	3.3	0.040
Sistemi ABX	11	0	4.366	1.9	0.025*
Sistemi Abbott	10	0	4.515	4.2	0.060*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.536	1.8	0.028*

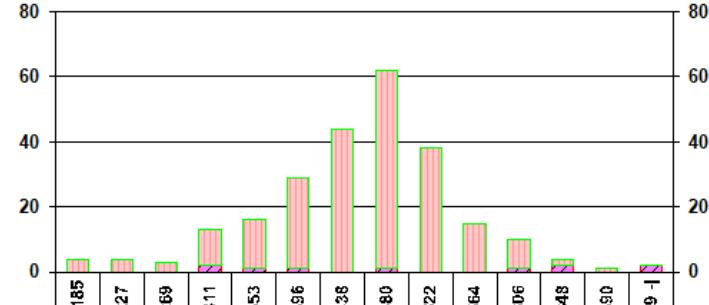
 * U_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

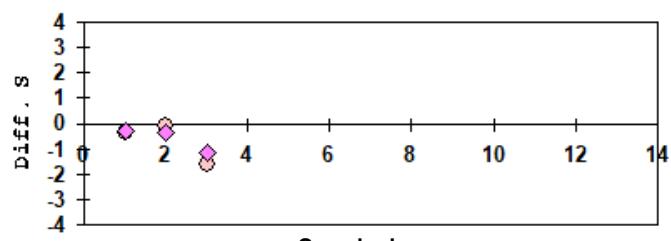
Sistemi Abbott

□ 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	246	4	131.113	1.7	2.275	131.000
Tuo Piattaforma emat.	10	0	132.200	2.0	2.700	133.000

Campione	3 (Scad. 07/05/2025)
Tuo risultato	128.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.37	-2.37
Tuo Piattaforma emat.	-1.56	-3.18

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

rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 2.81

N. risultati numerici	246
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	138	1	131.355	1.3	0.142
Mindray - Diagon	20	0	131.500	0.9	0.276
Sistemi Beckman Coulter	15	1	128.386	2.1	0.726
Siemens ADVIA	14	0	131.214	3.8	1.318
Sistemi ABX	11	0	128.000	2.4	0.915*
Sistemi Abbott	10	0	132.200	2.0	0.854*
Sistemi Dymind	8	0	131.750	1.4	0.648*
SYSMEX POCH 100J	8	0	131.250	1.8	0.840*

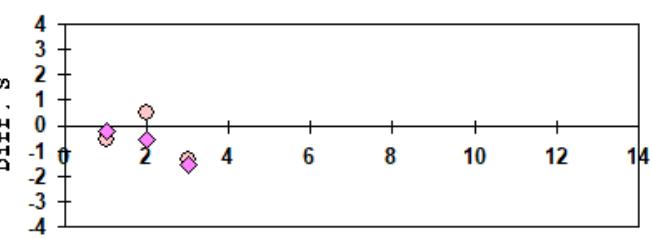
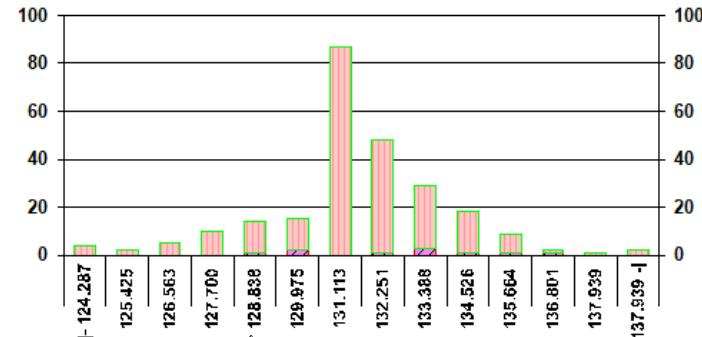
* u_x non trascurabile

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: EMATOCRITO

l/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	246	3	0.3713	4.88	0.0181	0.3700
Tuo Piattaforma emat.	10	0	0.3351	4.54	0.0152	0.3330

Campione	3 (Scad. 07/05/2025)
Tuo risultato	0.323

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.67	-13.01
Tuo Piattaforma emat.	-0.80	-3.61

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: 4.84

N. risultati numerici	246
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	138	2	0.3702	2.05	0.0007
Mindray - Diagon	20	1	0.4089	2.86	0.0027
Sistemi Beckman Coulter	15	1	0.3785	0.95	0.0010
Siemens ADVIA	14	0	0.3434	5.66	0.0052
Sistemi ABX	11	0	0.3615	2.90	0.0032*
Sistemi Abbott	10	0	0.3351	4.54	0.0048*
Sistemi Dymind	8	0	0.3839	2.37	0.0032*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.3726	3.18	0.0042*

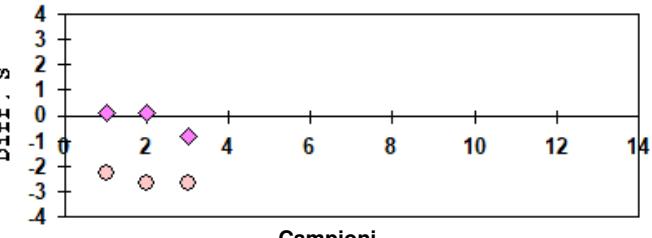
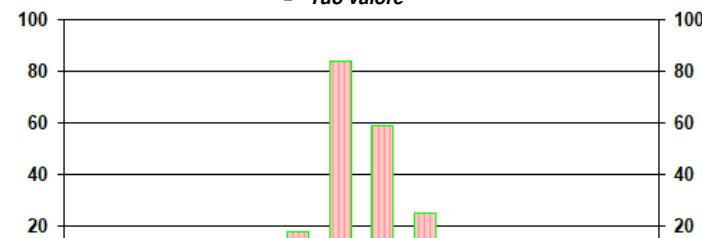
* u_x non trascurabile

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: VOLUME CELLULARE MEDIO fL

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	246	2	83.90	4.7	3.96	83.3
Tuo Piattaforma emat.	10	0	74.40	4.9	3.67	74.0

Campione 3 (Scad. 07/05/2025)

Tuo risultato 75.3

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.17	-10.25
Tuo Piattaforma emat.	0.25	1.21

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: 4.12

N. risultati numerici 246

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	137	1	83.12	1.6	0.11
Mindray - Diagon	20	0	91.58	2.9	0.59
Sistemi Beckman Coulter	15	0	87.02	1.3	0.29
Siemens ADVIA	14	1	76.82	1.9	0.39
Sistemi ABX	11	0	82.91	1.6	0.39
Sistemi Abbott	10	0	74.40	4.9	1.16*
SYSMEX POCH 100J	9	0	83.18	1.6	0.45*
Sistemi Dymind	8	0	87.49	2.3	0.70*

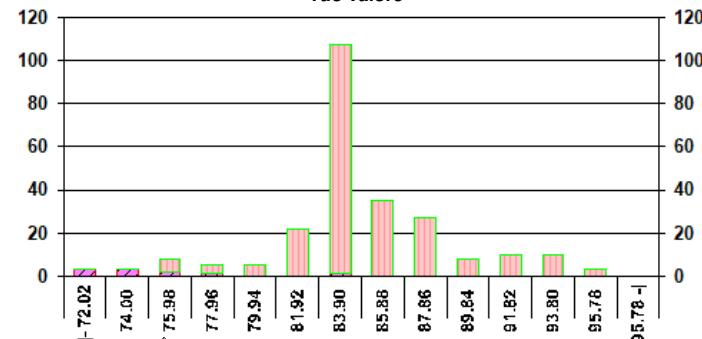
* u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

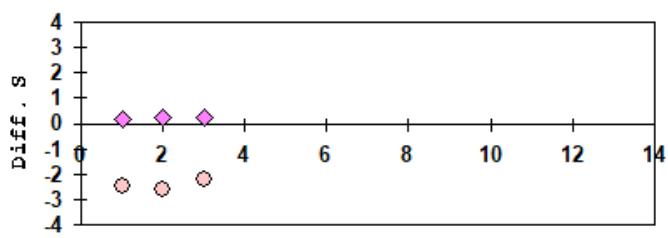
Sistemi Abbott

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: Contenuto Hb Medio (MCH) pg

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	245	5	29.51	2.0	0.60	29.5
Tuo Piattaforma emat.	10	0	29.33	3.2	0.95	29.3

Campione 3 (Scad. 07/05/2025)

Tuo risultato 29.9

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.65	1.32
Tuo Piattaforma emat.	0.60	1.94

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: 3.54

N. risultati numerici 245

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	137	1	29.48	1.3	0.03
Mindray - Diagon	20	0	29.61	2.2	0.15
Sistemi Beckman Coulter	15	0	29.29	2.4	0.18
Siemens ADVIA	14	0	29.65	2.6	0.21
Sistemi Abbott	10	0	29.33	3.2	0.30*
Sistemi ABX	10	0	29.30	1.7	0.16*
SYSMEX POCH 100J	9	0	28.89	3.0	0.29*
Sistemi Dymind	8	0	30.01	1.1	0.12*

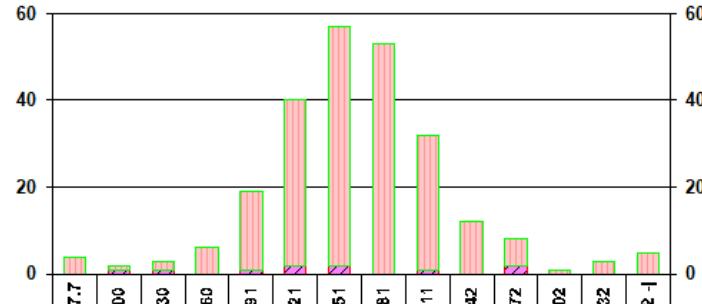
* u_x non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

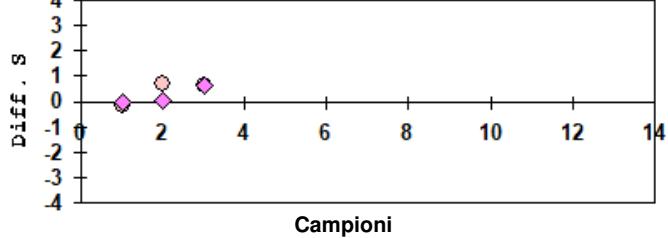
Sistemi Abbott

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

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	246	4	352.68	4.6	16.37	353.00
Tuo Piattaforma emat.	10	0	395.00	3.6	14.20	393.50

Campione	3 (Scad. 07/05/2025)
Tuo risultato	397.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.71	12.57
Tuo Piattaforma emat.	0.14	0.51

Valutazione errore totale												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
○ = Interno	○	○	○									L.A. camp. corrente: 4.60

N. risultati numerici	246
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

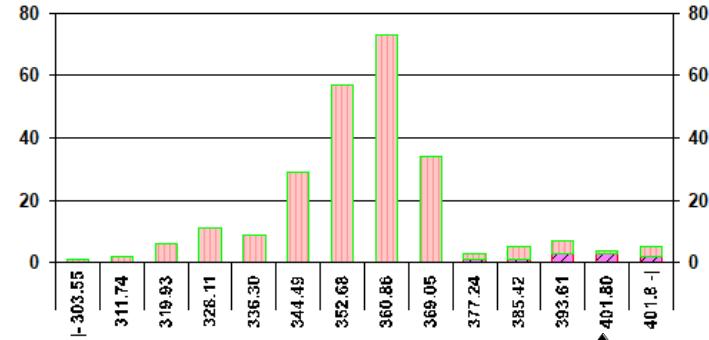
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	137	2	354.87	1.8	0.55
Mindray - Diagon	20	1	322.26	2.9	2.17
Sistemi Beckman Coulter	15	1	338.79	1.7	1.56
Siemens ADVIA	14	0	382.64	4.8	4.87
Sistemi ABX	11	0	353.91	2.2	2.38*
Sistemi Abbott	10	0	395.00	3.6	4.49*
SYSMEX POCH 100J	9	0	350.44	3.1	3.58*
Sistemi Dymind	8	0	343.50	2.3	2.83*

 * u_x non trascurabile

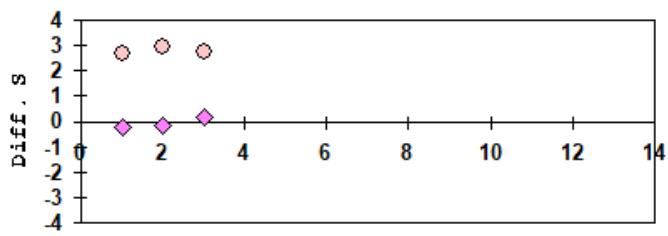
Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

 ↑ **Tuo valore**


Tuo Piattaforma emat. Tutti


Campioni

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	243	10	13.82	5.8	0.81	13.5
Tuo Piattaforma emat.	10	0	10.70	19.2	2.06	9.8

Campione	3 (Scad. 07/05/2025)
Tuo risultato	9.9

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-4.87	-28.37
Tuo Piattaforma emat.	-0.39	-7.48

Valutazione errore totale												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
○ = Interno	○	○	○									L.A. camp. corrente: 12.94

N. risultati numerici	243
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

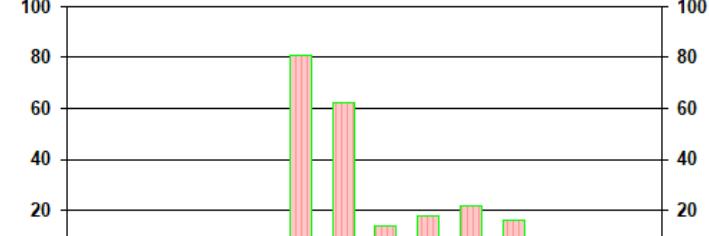
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	136	3	13.42	1.5	0.02
Mindray - Diagon	20	0	14.85	3.9	0.13
Sistemi Beckman Coulter	15	0	14.57	6.9	0.26
Siemens ADVIA	14	0	14.24	4.3	0.16
Sistemi ABX	11	0	14.51	12.0	0.53*
Sistemi Abbott	10	0	10.70	19.2	0.65*
Sistemi Dymind	8	0	14.84	1.7	0.09*
SYSMEX POCH 100J	8	0	13.91	2.3	0.11*

 * u_x non trascurabile

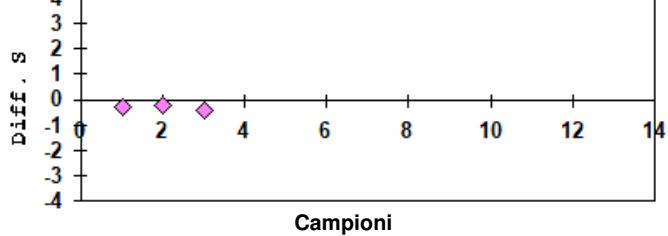
Tuo Piattaforma emat.

Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

 ↑ **Tuo valore**


Tuo Piattaforma emat. Tutti


Campioni

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	244	6	223.6	5.4	12.1	224
Tuo Piattaforma emat.	10	0	225.5	7.5	16.9	222

Campione	3 (Scad. 07/05/2025)
Tuo risultato	216

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.63	-3.40
Tuo Piattaforma emat.	-0.56	-4.21

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: 9.05

N. risultati numerici	244
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

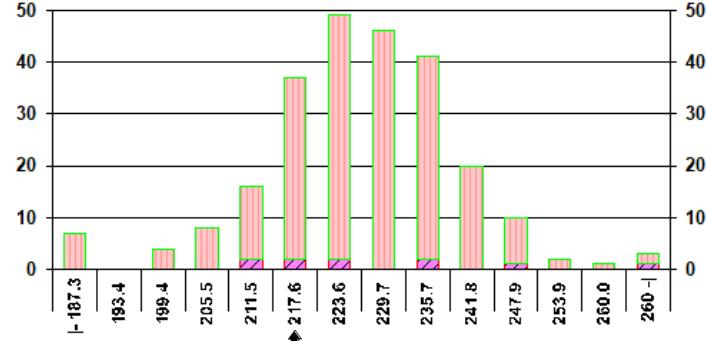
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u_x
Sysmex Serie K/SF/XN/XP/XT/XS	137	3	219.6	4.2	0.8
Mindray - Diagon	19	0	233.1	3.6	1.9
Sistemi Beckman Coulter	15	0	229.4	3.0	1.8
Siemens ADVIA	14	0	234.5	8.9	5.6
Sistemi ABX	11	0	231.8	4.3	3.0*
Sistemi Abbott	10	0	225.5	7.5	5.4*
Sistemi Dymind	8	0	233.3	4.7	3.9*
SYSMEX POCH 100J	8	0	227.5	3.0	2.4*

* u_x non trascurabile

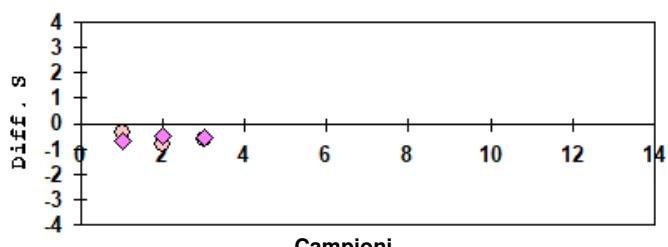
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

■ Tuo Piattaforma emat. ■ Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Piattaforma emat. ● Tutti



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

fine elaborato