

EMATOLOGIA - Ciclo 2025

Campione n. 9

**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	crrveg@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	244	2	9.018	3.2	0.289	9.04
Tuo Piattaforma emat.	11	0	8.974	3.3	0.298	9.03

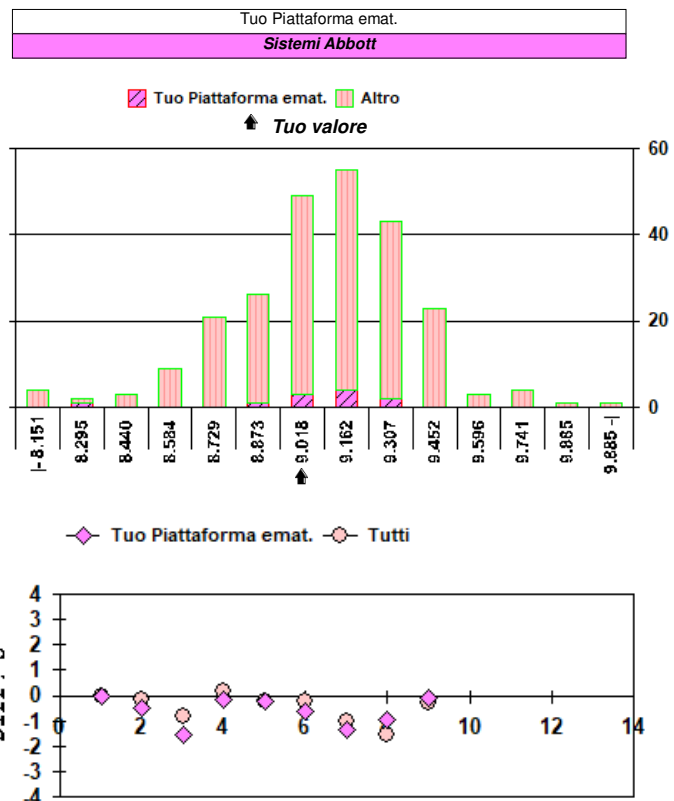
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	8.94

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.27	-0.87
Tuo Piattaforma emat.	-0.11	-0.38

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○	○	○			
○ = Interno ✗ = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 7.67											

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/XE/XN/XP/XT/XS	132	1	9.078	2.3	0.018
Mindray - Diagon	19	0	9.029	3.3	0.068
Sistemi Beckman Coulter	18	0	9.037	2.3	0.049
Siemens ADVIA	13	0	8.757	4.7	0.115
Sistemi Abbott	11	0	8.974	3.3	0.090*
Sistemi ABX	10	0	8.820	2.4	0.068*
SYSMEX POCH 100J	8	0	8.563	2.6	0.080*

* u_x non trascurabile

Campioni

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

Analita: GLOBULI ROSSI
10¹²/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	3	4.444	1.9	0.084	4.45
Tuo Piattaforma emat.	11	0	4.414	5.5	0.241	4.42

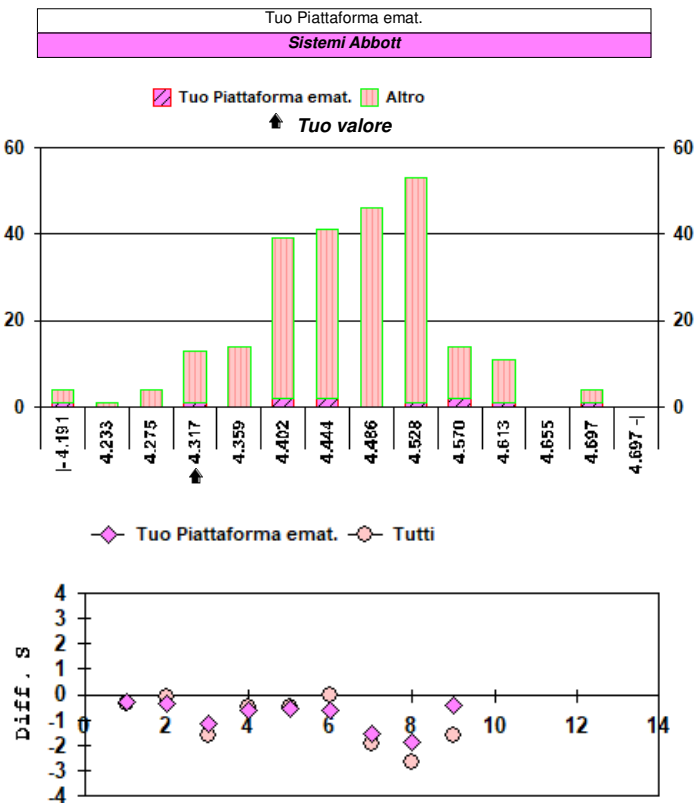
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	4.31

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.59	-3.02
Tuo Piattaforma emat.	-0.43	-2.36

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	✗	○	○	○	✗	✗	○			
○ = Interno ✗ = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 4.19											

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/XE/XN/XP/XT/XS	132	1	4.454	1.2	0.005
Mindray - Diagon	19	0	4.464	2.1	0.022
Sistemi Beckman Coulter	18	0	4.388	1.5	0.016
Siemens ADVIA	13	0	4.474	2.0	0.025
Sistemi Abbott	11	0	4.414	5.5	0.073*
Sistemi ABX	10	0	4.341	1.6	0.022*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.530	2.2	0.035*

* u_x non trascurabile

Campioni

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


Analita: EMOGLOBINA

g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	4	129.347	1.5	1.969	129.000
Tuo Piattaforma emat.	11	0	130.364	1.9	2.541	131.000

Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	133.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.86	2.82
Tuo Piattaforma emat.	1.04	2.02

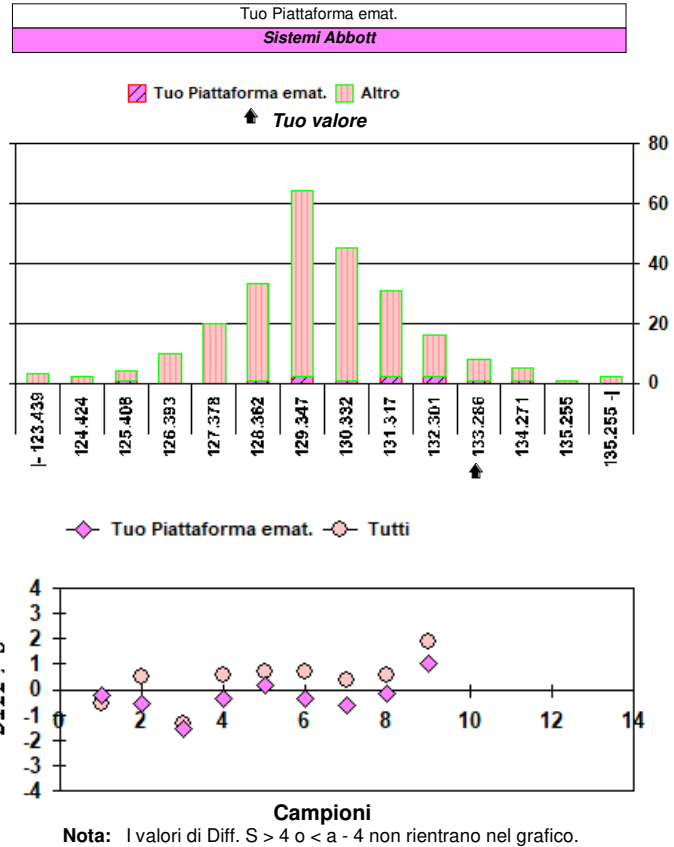
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	×	○	○	○	○	○	○			

○ = Interno × = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 2.76

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/XE/XN/XP/XT/XS	132	1	129.323	1.2	0.131
Mindray - Diagon	19	0	130.105	1.1	0.323
Sistemi Beckman Coulter	18	0	127.283	2.5	0.749
Siemens ADVIA	13	0	130.631	1.6	0.582
Sistemi Abbott	11	0	130.364	1.9	0.766*
Sistemi ABX	10	0	127.800	1.7	0.696*
SYSMEX POCH 100J	8	0	128.000	2.2	1.000*

* u_x non trascurabile


Analita: EMATOCRITO

L/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	2	0.3685	5.04	0.0186	0.3680
Tuo Piattaforma emat.	11	0	0.3232	6.41	0.0207	0.3250

Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	0.317

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.77	-13.98
Tuo Piattaforma emat.	-0.30	-1.92

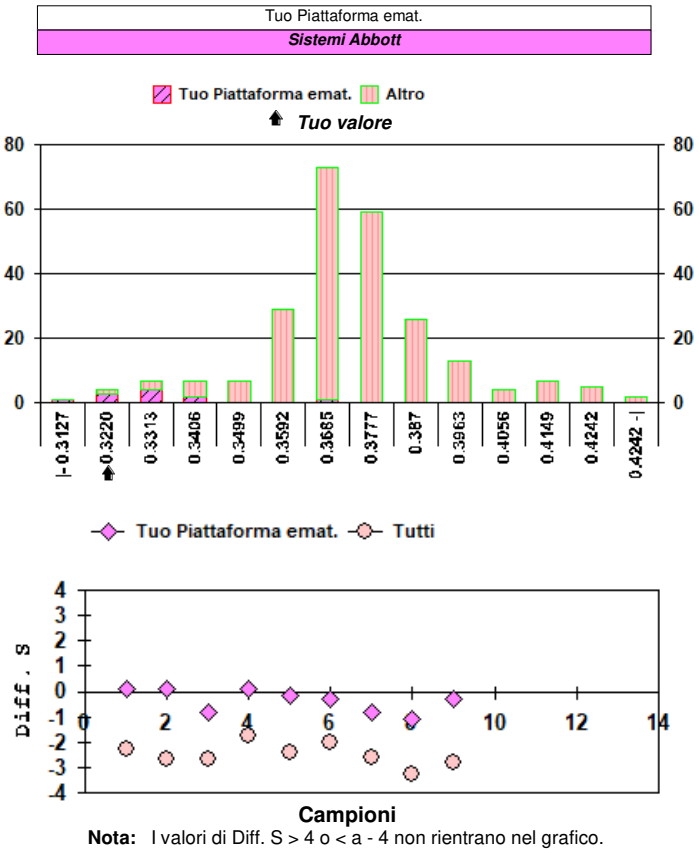
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○	×	○			

○ = Interno × = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 5.49

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/XE/XN/XP/XT/XS	132	1	0.3672	1.85	0.0006
Mindray - Diagon	19	0	0.4048	2.65	0.0025
Sistemi Beckman Coulter	18	0	0.3764	1.89	0.0017
Siemens ADVIA	13	0	0.3397	3.06	0.0029
Sistemi Abbott	11	0	0.3232	6.41	0.0062
Sistemi ABX	10	0	0.3559	2.27	0.0026*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.3709	3.35	0.0044*

* u_x non trascurabile




Analita: VOLUME CELLULARE MEDIO

fL

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	2	83.05	4.8	4.03	82.7
Tuo Piattaforma emat.	11	0	73.24	3.8	2.78	73.0

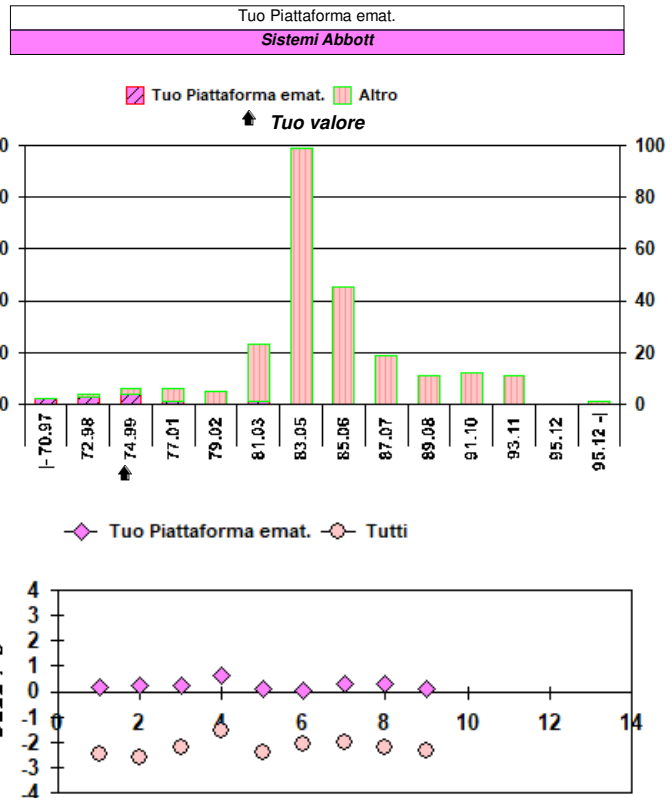
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	73.6

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.35	-11.38
Tuo Piattaforma emat.	0.13	0.49

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	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/XE/XN/XP/XT/XS	131	1	82.49	1.5	0.11
Mindray - Diagon	19	0	90.68	1.5	0.30
Sistemi Beckman Coulter	18	0	85.83	1.4	0.28
Siemens ADVIA	13	0	76.16	2.9	0.61
Sistemi Abbott	11	0	73.24	3.8	0.84*
Sistemi ABX	10	0	81.90	2.8	0.74*
SYSMEX POCH 100J	9	0	81.76	1.9	0.51*

* u_x non trascurabile

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

Analita: Contenuto Hb Medio (MCH)

pg

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	243	5	29.07	2.0	0.60	29.0
Tuo Piattaforma emat.	11	0	29.63	6.8	2.00	29.5

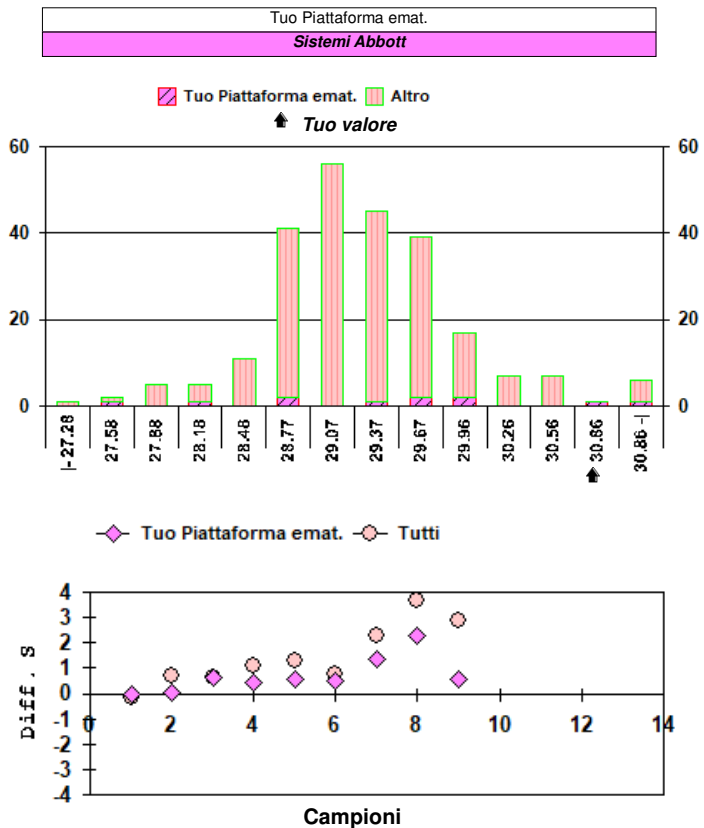
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	30.8

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.90	5.95
Tuo Piattaforma emat.	0.59	3.95

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: 5.00											

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	131	1	29.04	1.4	0.04
Mindray - Diagon	19	0	29.13	2.2	0.15
Sistemi Beckman Coulter	18	0	28.99	2.3	0.16
Siemens ADVIA	13	0	29.21	1.7	0.14
Sistemi Abbott	11	0	29.63	6.8	0.60
Sistemi ABX	9	0	29.27	2.7	0.26*
SYSMEX POCH 100J	9	0	28.37	2.5	0.24*

* u_x non trascurabile

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


Analita: Concentraz. Media di Hb (MCHC)

g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	2	350.99	5.4	18.85	351.50
Tuo Piattaforma emat.	11	0	396.55	11.6	46.11	402.00

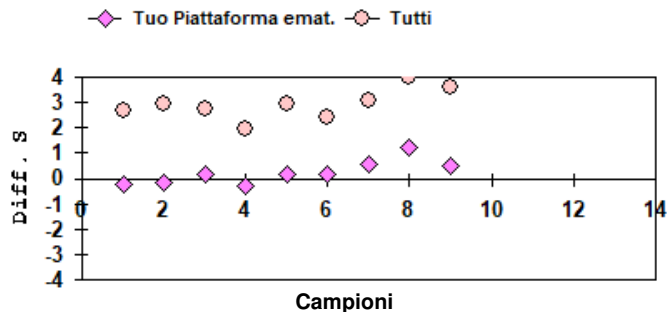
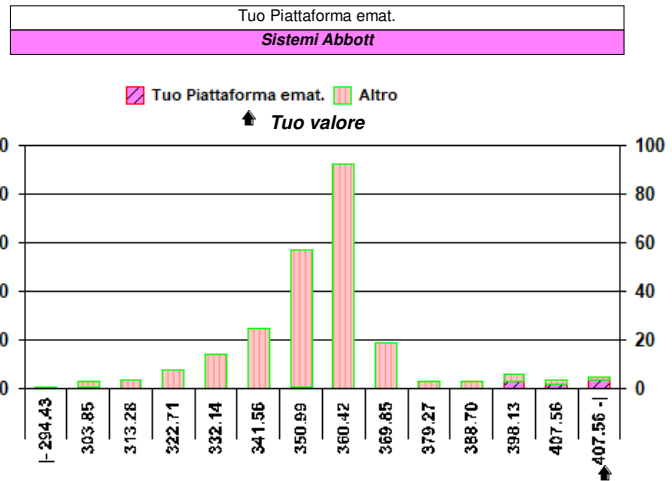
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	419.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	3.61	19.38
Tuo Piattaforma emat.	0.49	5.66

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: 8.07											

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/XE/XN/XP/XT/XS	131	1	352.17	1.8	0.55
Mindray - Diagon	19	0	321.32	2.6	1.90
Sistemi Beckman Coulter	18	0	337.92	2.3	1.80
Siemens ADVIA	13	0	383.79	3.6	3.80
Sistemi Abbott	11	0	396.55	11.6	13.90*
Sistemi ABX	10	0	357.20	1.3	1.47*
SYSMEX POCH 100J	9	0	347.22	3.4	3.98*

* u_x non trascurabile

Campioni

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

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

%

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	240	8	14.46	6.2	0.90	14.2
Tuo Piattaforma emat.	10	0	11.17	20.1	2.24	10.2

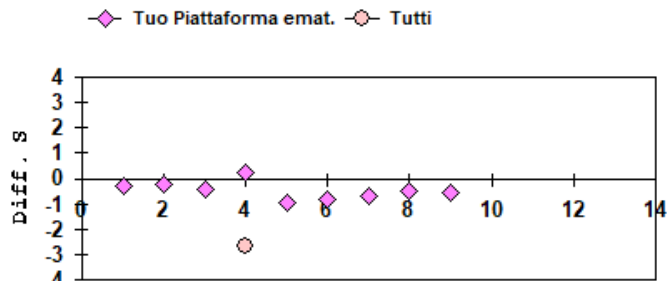
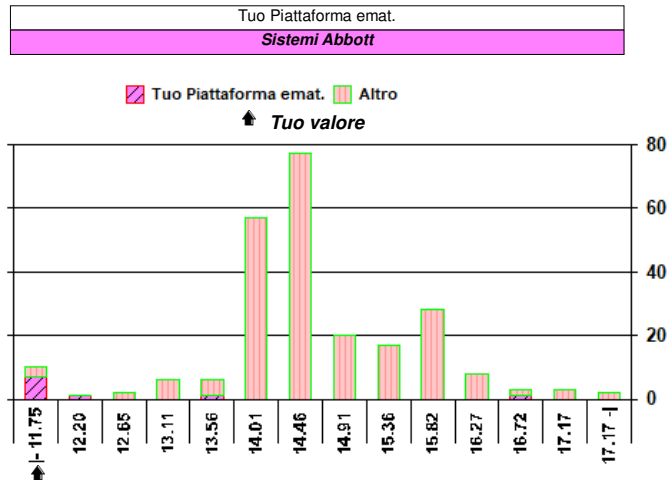
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	9.9

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-5.05	-31.54
Tuo Piattaforma emat.	-0.57	-11.37

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: 13.45											

N. risultati numerici	240
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	130	3	14.10	1.3	0.02
Mindray - Diagon	19	0	15.48	2.9	0.10
Sistemi Beckman Coulter	18	0	14.96	6.1	0.22
Siemens ADVIA	13	0	15.10	5.2	0.22
Sistemi Abbott	10	0	11.17	20.1	0.71*
Sistemi ABX	10	0	14.98	11.4	0.54*
SYSMEX POCH 100J	8	0	14.58	0.5	0.03*

* u_x non trascurabile

Campioni

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


Analita: PIASTRINE
10⁹/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	244	1	226.6	5.2	11.7	226
Tuo Piattaforma emat.	11	0	222.3	5.7	12.7	224

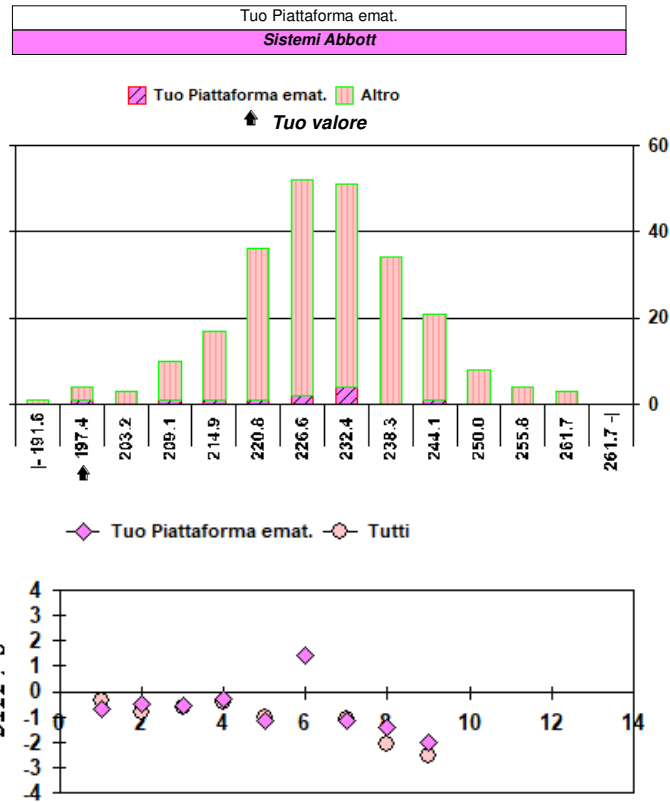
Campione	9 (Scad. 14/10/2025)
Tuo risultato	197

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.54	-13.06
Tuo Piattaforma emat.	-1.99	-11.38

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O	O	O	X	O	X	X			
O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 8.43											

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	132	1	223.8	4.3	0.8
Mindray - Diagon	19	0	236.5	3.3	1.8
Sistemi Beckman Coulter	18	0	234.3	4.3	2.4
Siemens ADVIA	13	0	219.8	6.8	4.1
Sistemi Abbott	11	0	222.3	5.7	3.8
Sistemi ABX	10	0	229.1	6.2	4.5*
SYSMEX POCH 100J	8	0	229.9	4.5	3.7*

* u_x non trascurabile

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