



EMATOLOGIA - Ciclo 2025
Campione n. 7
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	254	1	9.287	2.8	0.262	9.28
Tuo Piattaforma emat.	11	0	9.318	2.3	0.217	9.26

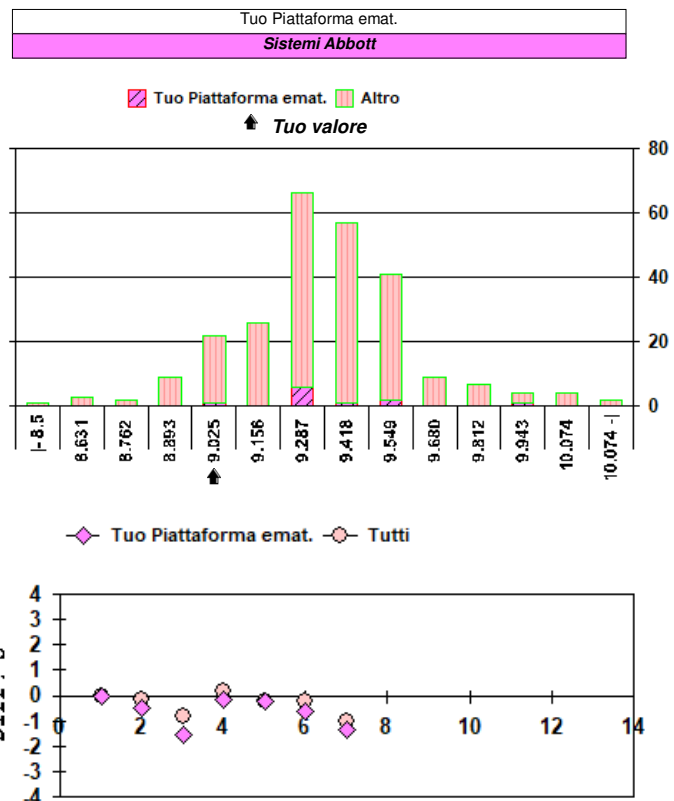
Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	9.02

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.02	-2.88
Tuo Piattaforma emat.	-1.37	-3.20

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: 7.53											

N. risultati numerici	254
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	135	1	9.329	2.2	0.018
Mindray - Diagon	22	0	9.301	3.4	0.068
Sistemi Beckman Coulter	19	0	9.275	2.4	0.052
Siemens ADVIA	14	0	9.106	2.8	0.069
Sistemi Abbott	11	0	9.318	2.3	0.066*
Sistemi ABX	10	0	9.170	3.7	0.109*
SYSMEX POCH 100J	8	0	8.988	2.7	0.085*

* 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	254	7	4.495	1.9	0.084	4.50
Tuo Piattaforma emat.	11	0	4.537	2.9	0.133	4.55

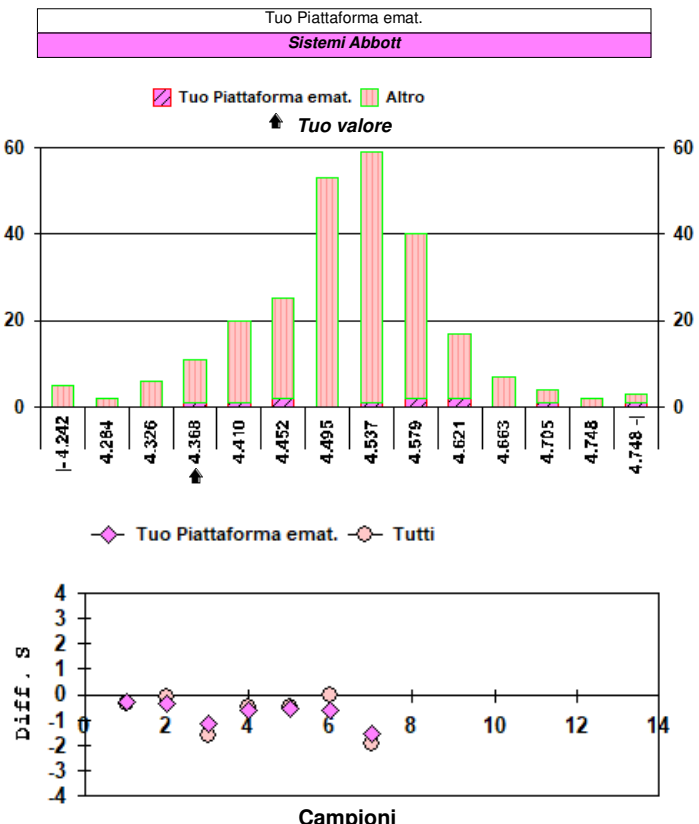
Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	4.33

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.95	-3.67
Tuo Piattaforma emat.	-1.56	-4.56

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: 3.15											

N. risultati numerici	254
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	135	2	4.504	1.4	0.005
Mindray - Diagon	22	0	4.497	2.7	0.026
Sistemi Beckman Coulter	19	0	4.430	1.8	0.018
Siemens ADVIA	14	0	4.527	1.9	0.023
Sistemi Abbott	11	0	4.537	2.9	0.040*
Sistemi ABX	10	0	4.388	2.0	0.027*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.583	1.9	0.031*

* 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	254	4	130.205	1.7	2.260	130.000
Tuo Piattaforma emat.	11	0	132.546	1.9	2.544	132.000

Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	131.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.35	0.61
Tuo Piattaforma emat.	-0.61	-1.17

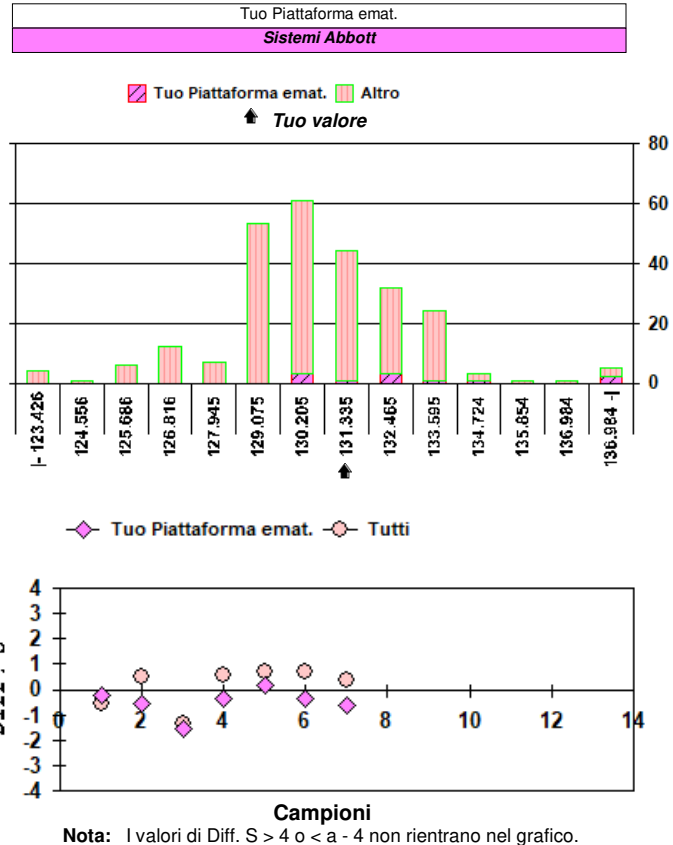
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	×	○	○	○	○					

○ = Interno × = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 2.75

N. risultati numerici	254
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	135	2	130.390	1.2	0.136
Mindray - Diagon	22	1	131.333	1.1	0.326
Sistemi Beckman Coulter	19	0	127.242	2.5	0.741
Siemens ADVIA	14	0	131.150	1.9	0.653
Sistemi Abbott	11	0	132.546	1.9	0.767*
Sistemi ABX	10	0	127.300	1.8	0.731*
SYSMEX POCH 100J	8	0	129.000	2.4	1.086*

* u_x non trascurabile


Analita: EMATOCRITO

L/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	254	2	0.3674	5.12	0.0188	0.3670
Tuo Piattaforma emat.	11	0	0.3298	4.15	0.0137	0.3290

Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	0.319

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.57	-13.17
Tuo Piattaforma emat.	-0.79	-3.27

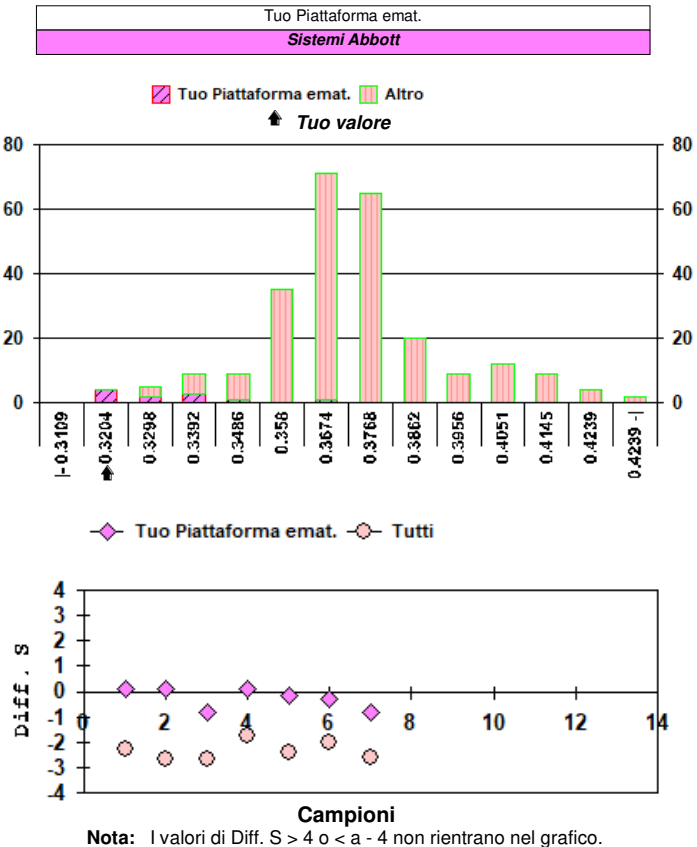
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○					

○ = Interno × = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 4.63

N. risultati numerici	254
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	135	0	0.3652	2.18	0.0007
Mindray - Diagon	22	1	0.4060	2.28	0.0020
Sistemi Beckman Coulter	19	0	0.3764	1.77	0.0015
Siemens ADVIA	14	0	0.3423	3.53	0.0032
Sistemi Abbott	11	0	0.3298	4.15	0.0041
Sistemi ABX	10	0	0.3596	3.05	0.0035*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.3693	3.44	0.0045*

* u_x non trascurabile




Analita: VOLUME CELLULARE MEDIO

fL

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	254	2	82.04	5.0	4.12	81.5
Tuo Piattaforma emat.	11	0	72.78	4.6	3.36	72.8

Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	73.7

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.02	-10.17
Tuo Piattaforma emat.	0.27	1.26

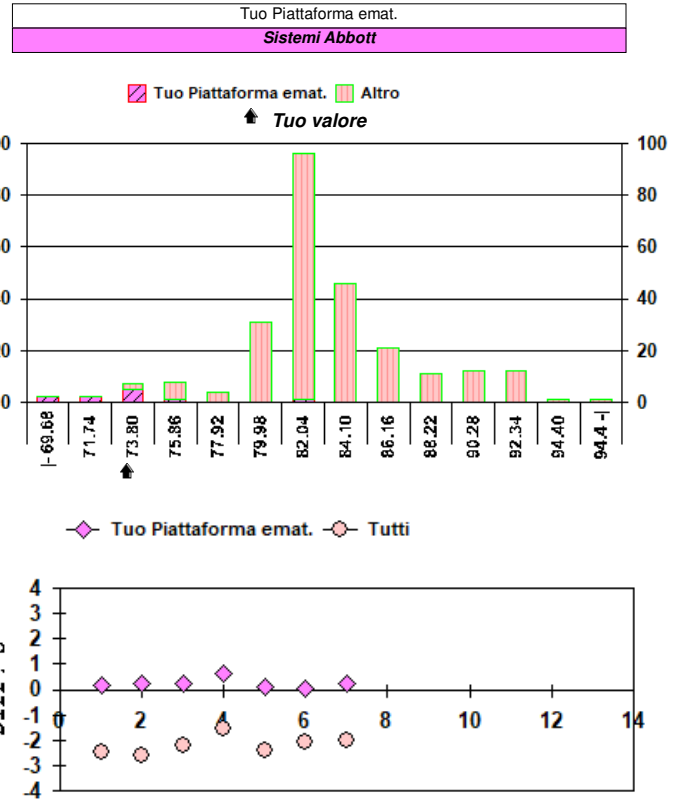
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	○	○	○					

○ = Interno ✕ = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.88

N. risultati numerici	254
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	134	0	81.13	1.7	0.12
Mindray - Diagon	22	1	89.96	2.0	0.39
Sistemi Beckman Coulter	19	0	84.99	1.5	0.30
Siemens ADVIA	14	0	75.76	2.7	0.54
Sistemi Abbott	11	0	72.78	4.6	1.01*
Sistemi ABX	10	0	82.00	2.5	0.65*
SYSMEX POCH 100J	9	0	80.47	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	253	5	28.98	1.9	0.54	29.0
Tuo Piattaforma emat.	11	0	29.23	2.5	0.72	29.2

Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	30.2

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.25	4.21
Tuo Piattaforma emat.	1.35	3.32

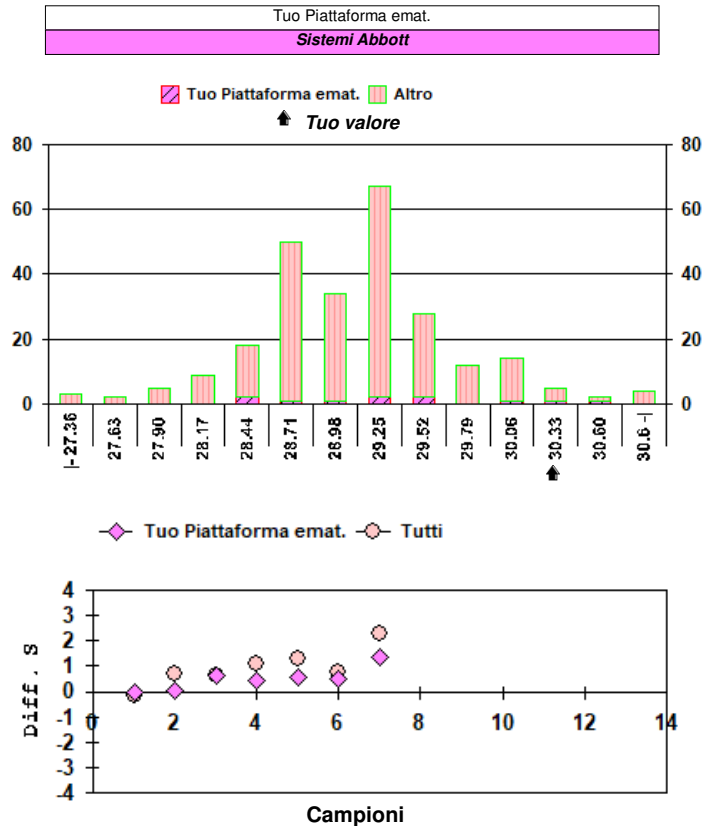
Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	○	○	✕					

○ = Interno ✕ = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.26

N. risultati numerici	253
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	134	0	28.94	1.4	0.04
Mindray - Diagon	22	0	29.10	2.4	0.15
Sistemi Beckman Coulter	19	0	28.73	2.3	0.15
Siemens ADVIA	14	0	28.97	2.5	0.19
Sistemi Abbott	11	0	29.23	2.5	0.22*
Sistemi ABX	9	0	29.00	2.5	0.24*
SYSMEX POCH 100J	9	0	28.30	2.8	0.26*

* 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	254	6	354.42	5.1	17.96	354.00
Tuo Piattaformaemat.	11	0	402.18	2.9	11.64	404.00

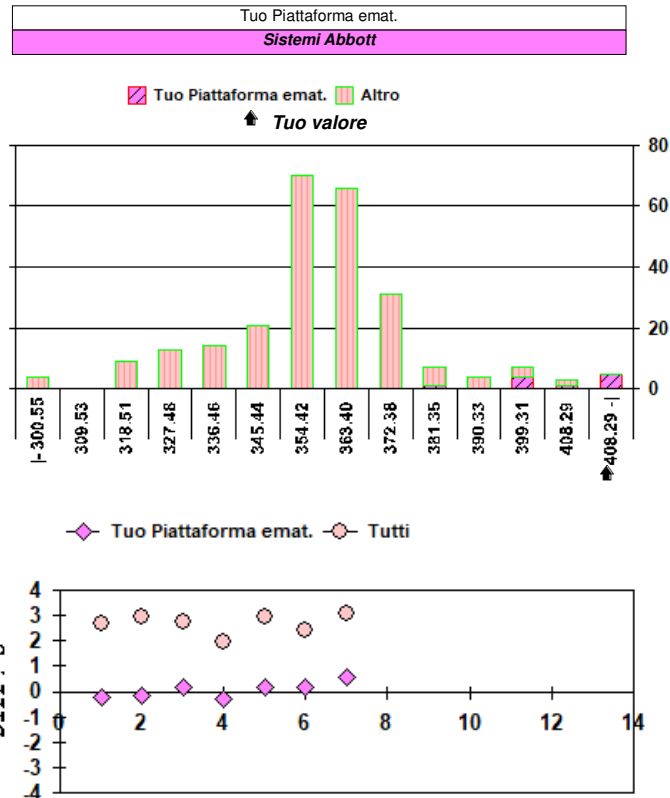
Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	409.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	3.04	15.40
Tuo Piattaformaemat.	0.59	1.70

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: 4.36											

N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Piattaformaemat. risultati numerici (> 7 Centri)					
Piattaformaemat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	134	2	357.13	1.9	0.60
Mindray - Diagon	22	2	323.90	2.5	1.78
Sistemi Beckman Coulter	19	0	338.05	2.8	2.18
Siemens ADVIA	14	0	382.98	3.9	3.96
Sistemi Abbott	11	0	402.18	2.9	3.51*
Sistemi ABX	10	0	354.10	3.1	3.43*
SYSMEX POCH 100J	9	0	351.33	4.0	4.69*

* 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	250	8	14.88	6.2	0.93	14.6
Tuo Piattaformaemat.	10	0	11.07	17.8	1.97	10.3

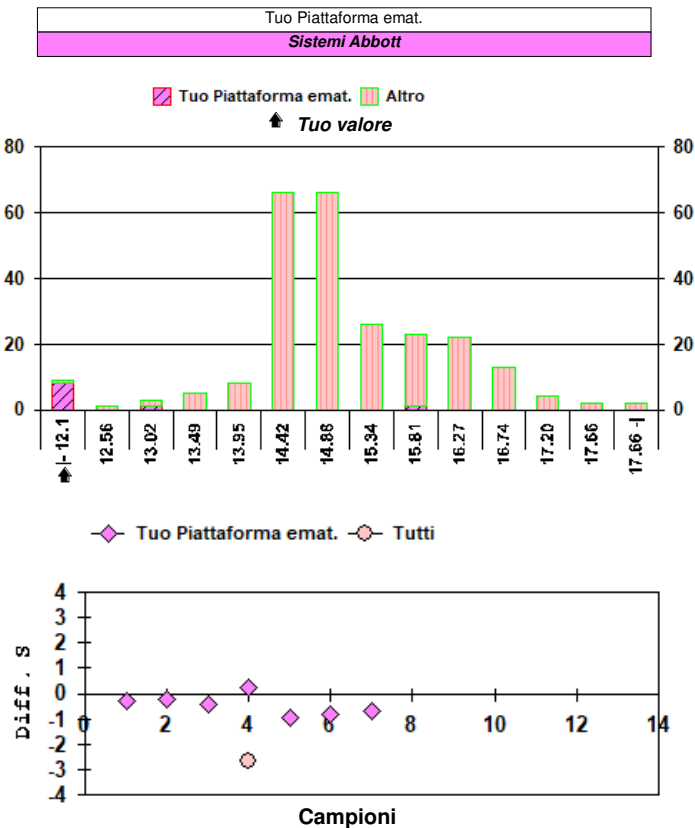
Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	9.7

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-5.58	-34.81
Tuo Piattaformaemat.	-0.70	-12.38

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: 12.08											

N. risultati numerici	250
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

Riepilogo x Piattaformaemat. risultati numerici (> 7 Centri)					
Piattaformaemat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	133	3	14.46	1.8	0.02
Mindray - Diagon	22	0	15.90	3.1	0.10
Sistemi Beckman Coulter	19	0	15.53	7.4	0.26
Siemens ADVIA	14	0	15.19	5.7	0.23
Sistemi Abbott	10	0	11.07	17.8	0.62*
Sistemi ABX	10	0	15.54	10.1	0.50*
SYSMEX POCH 100J	8	0	14.90	1.6	0.08*

* 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	254	2	232.7	6.2	14.3	232
Tuo Piattaforma emat.	11	0	237.4	7.3	17.4	245

Campione	7 (Scad. 29/08/2025)
Tuo risultato	217

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.09	-6.75
Tuo Piattaforma emat.	-1.17	-8.59

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: 8.88

N. risultati numerici	254
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	135	2	226.0	4.4	0.9
Mindray - Diagon	22	0	244.5	5.2	2.7
Sistemi Beckman Coulter	19	0	242.5	4.5	2.5
Siemens ADVIA	14	0	244.1	7.7	5.0
Sistemi Abbott	11	0	237.4	7.3	5.2
Sistemi ABX	10	0	233.5	5.4	4.0*
SYSMEX POCH 100J	8	0	241.8	4.4	3.7*

* u_x non trascurabile

