

EMATOLOGIA - Ciclo 2025
Campione n. 12
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	249	4	8.921	3.3	0.292	8.95
Tuo Piattaforma emat.	10	0	8.915	2.9	0.260	8.90

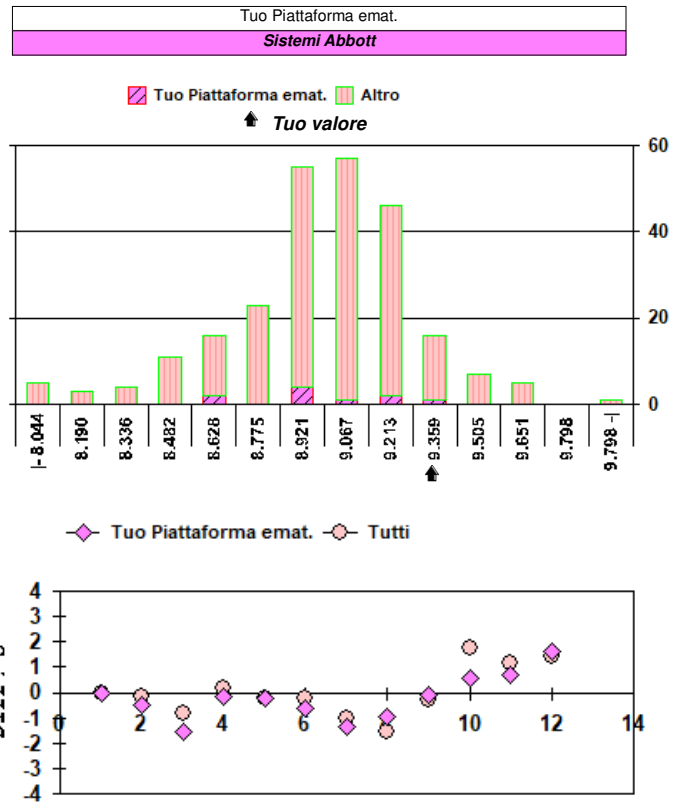
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	9.33

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.40	4.59
Tuo Piattaforma emat.	1.60	4.66

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: 7.63											

N. risultati numerici	249
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	8.976	2.3	0.018
Mindray - Diagon	21	0	8.916	3.3	0.064
Sistemi Beckman Coulter	18	0	8.948	2.6	0.055
Siemens ADVIA	12	0	8.759	4.9	0.123
Sistemi Abbott	10	0	8.915	2.9	0.082*
Sistemi ABX	10	0	8.700	5.5	0.151*
SYSMEX POCH 100J	8	0	8.525	2.4	0.073*

* 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	249	3	4.376	1.8	0.078	4.38
Tuo Piattaforma emat.	10	0	4.387	1.1	0.050	4.39

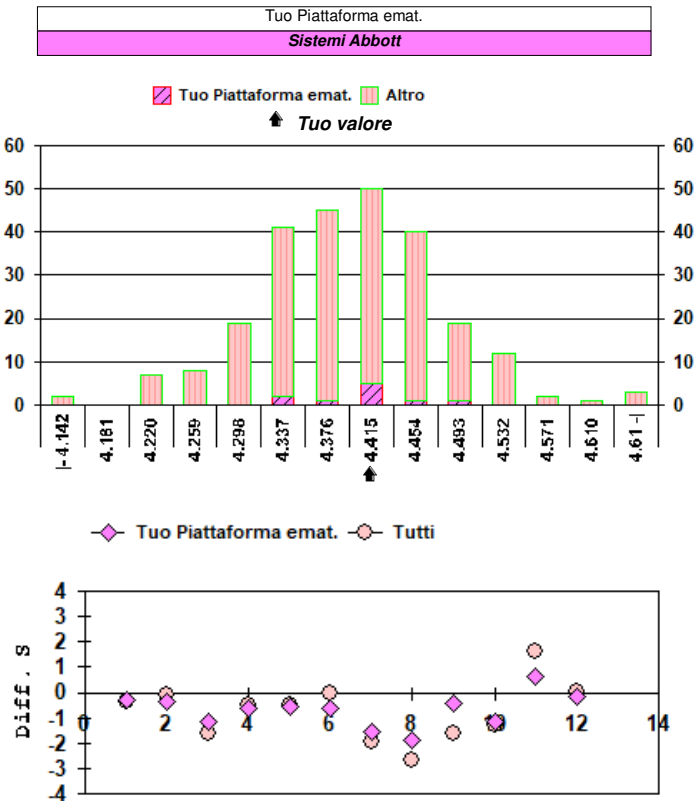
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	4.38

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.05	0.09
Tuo Piattaforma emat.	-0.14	-0.16

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: 2.70											

N. risultati numerici	249
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	0	4.379	1.5	0.006
Mindray - Diagon	21	0	4.387	1.9	0.018
Sistemi Beckman Coulter	18	0	4.328	1.4	0.014
Siemens ADVIA	12	0	4.448	2.5	0.033
Sistemi Abbott	10	0	4.387	1.1	0.016*
Sistemi ABX	10	0	4.333	2.3	0.032*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.466	2.4	0.038*

* 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	249	6	129.694	1.6	2.114	130.000
Tuo Piattaforma emat.	10	0	130.500	2.0	2.593	130.500

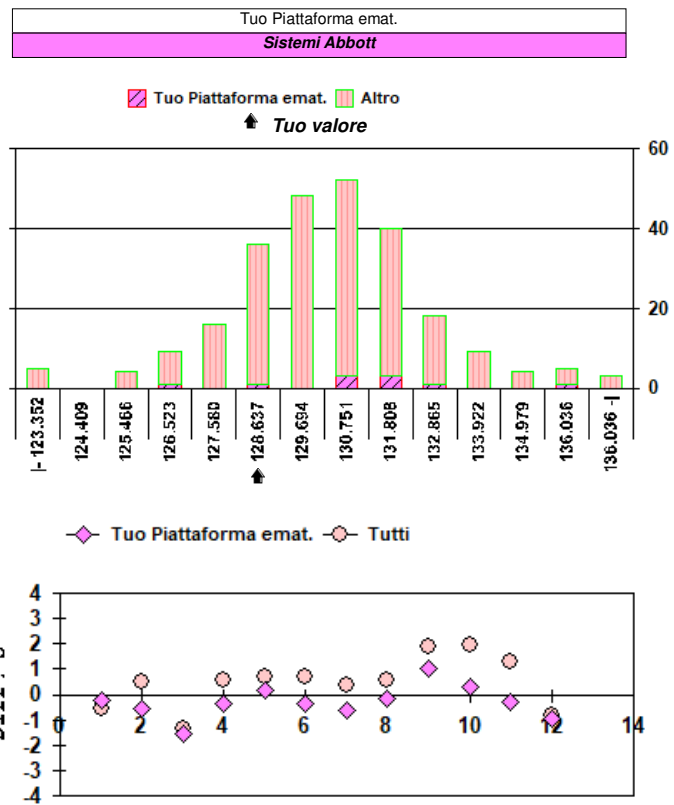
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	128.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.80	-1.31
Tuo Piattaforma emat.	-0.96	-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: 2.80											

N. risultati numerici	249
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	2	129.603	1.3	0.142
Mindray - Diagon	21	0	130.524	1.3	0.382
Sistemi Beckman Coulter	18	0	126.917	3.5	1.033
Siemens ADVIA	12	0	132.117	2.5	0.945
Sistemi Abbott	10	0	130.500	2.0	0.820*
Sistemi ABX	10	0	128.200	1.3	0.512*
SYSMEX POCH 100J	8	0	127.875	1.6	0.718*

* u_x non trascurabile

Campioni

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

Analita: EMATOCRITO

L/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	249	3	0.3709	5.50	0.0204	0.3705
Tuo Piattaforma emat.	10	0	0.3245	7.57	0.0246	0.3170

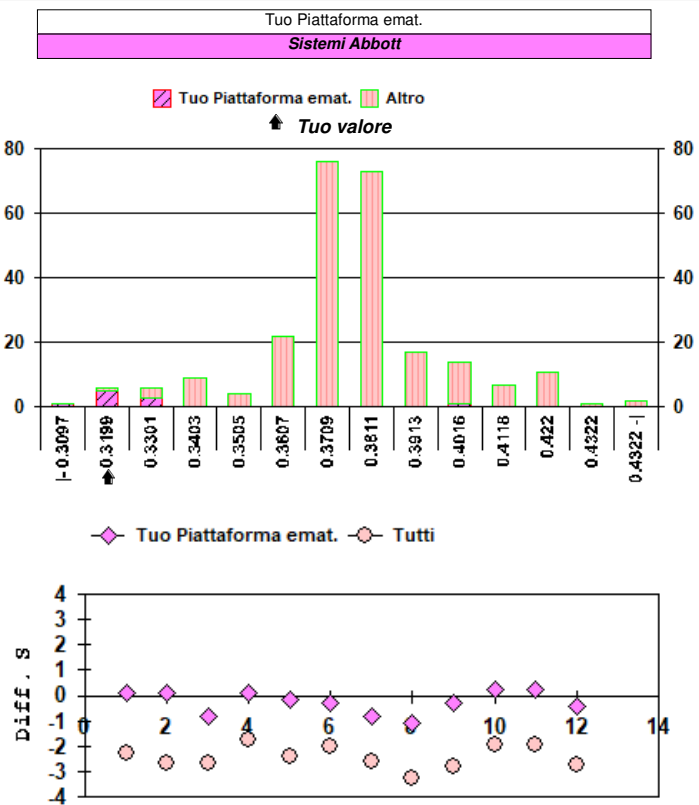
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	0.315

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.74	-15.07
Tuo Piattaforma emat.	-0.39	-2.93

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: 6.17											

N. risultati numerici	249
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	1	0.3695	1.88	0.0006
Mindray - Diagon	21	0	0.4081	2.13	0.0019
Sistemi Beckman Coulter	18	0	0.3767	1.31	0.0012
Siemens ADVIA	12	0	0.3378	2.50	0.0024
Sistemi Abbott	10	0	0.3245	7.57	0.0078*
Sistemi ABX	10	0	0.3638	2.44	0.0028*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.3715	2.91	0.0038*

* u_x non trascurabile

Campioni

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


Analita: VOLUME CELLULARE MEDIO

fL

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	249	3	84.99	5.2	4.41	84.6
Tuo Piattaforma emat.	10	0	74.02	6.8	5.01	72.7

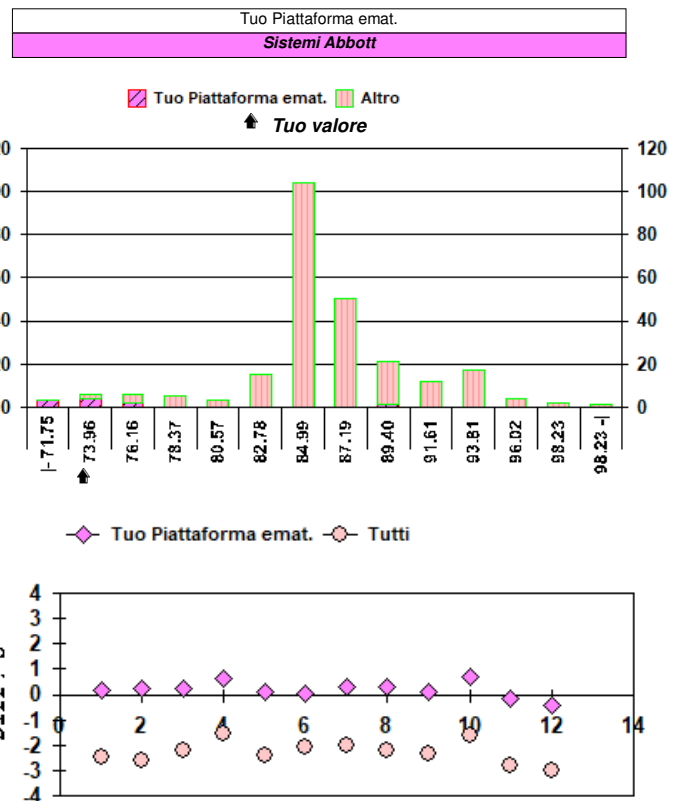
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	71.9

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.97	-15.40
Tuo Piattaforma emat.	-0.42	-2.86

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 5.06											

N. risultati numerici	249
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	1	84.38	1.4	0.10
Mindray - Diagon	21	0	93.11	1.6	0.33
Sistemi Beckman Coulter	18	0	87.10	1.4	0.28
Siemens ADVIA	12	0	76.05	2.3	0.51
Sistemi Abbott	10	0	74.02	6.8	1.59*
Sistemi ABX	10	0	84.00	3.2	0.86*
SYSMEX POCH 100J	8	0	83.18	2.3	0.67*

* 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	248	3	29.58	2.1	0.63	29.6
Tuo Piattaforma emat.	10	0	29.83	2.1	0.61	29.7

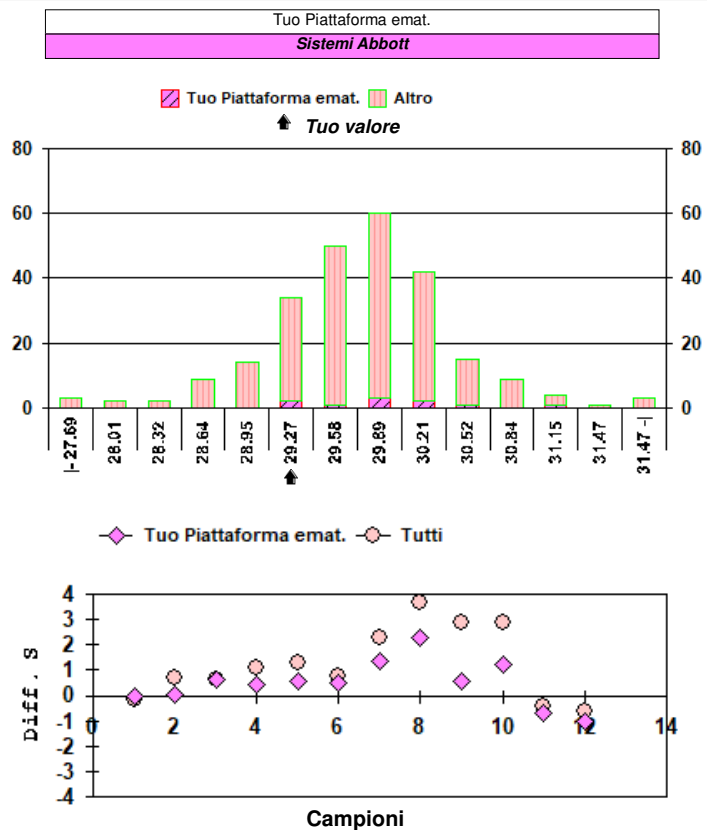
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	29.2

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.60	-1.29
Tuo Piattaforma emat.	-1.03	-2.11

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O	O	O	O	X	X	O	O	O	O
O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.18											

N. risultati numerici	248
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	29.56	1.4	0.04
Mindray - Diagon	21	0	29.74	2.1	0.14
Sistemi Beckman Coulter	18	0	29.31	3.1	0.22
Siemens ADVIA	12	0	29.68	2.4	0.20
Sistemi Abbott	10	0	29.83	2.1	0.19*
Sistemi ABX	9	0	29.54	2.2	0.21*
SYSMEX POCH 100J	9	0	28.79	2.9	0.28*

* 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	249	8	348.73	5.6	19.36	349.00
Tuo Piattaformaemat.	10	0	404.40	7.2	29.26	407.50

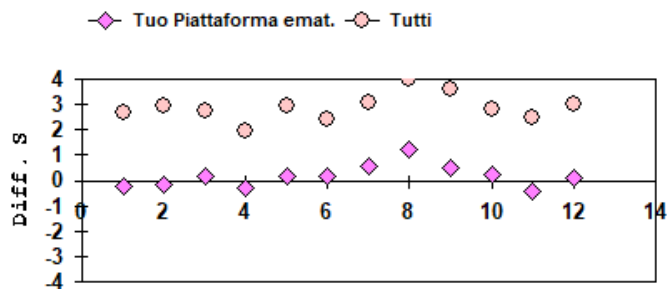
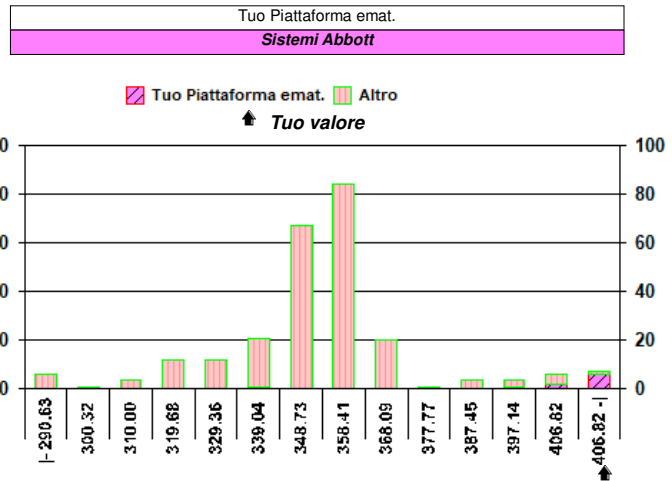
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	407.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	3.01	16.71
Tuo Piattaformaemat.	0.09	0.64

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: 6.08											

N. risultati numerici	249
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	135	4	350.46	1.7	0.52
Mindray - Diagon	21	1	320.05	2.4	1.69
Sistemi Beckman Coulter	18	0	336.50	3.3	2.59
Siemens ADVIA	12	1	391.07	2.4	2.87*
Sistemi Abbott	10	0	404.40	7.2	9.25*
Sistemi ABX	10	0	352.30	2.8	3.09*
SYSMEX POCH 100J	9	0	346.11	3.3	3.78*

* 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	245	7	14.42	5.8	0.84	14.2
Tuo Piattaformaemat.	9	0	11.56	18.8	2.17	10.2

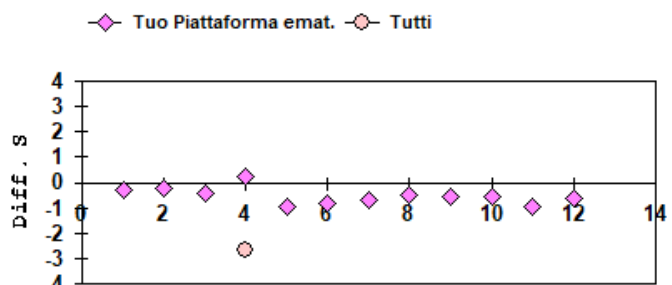
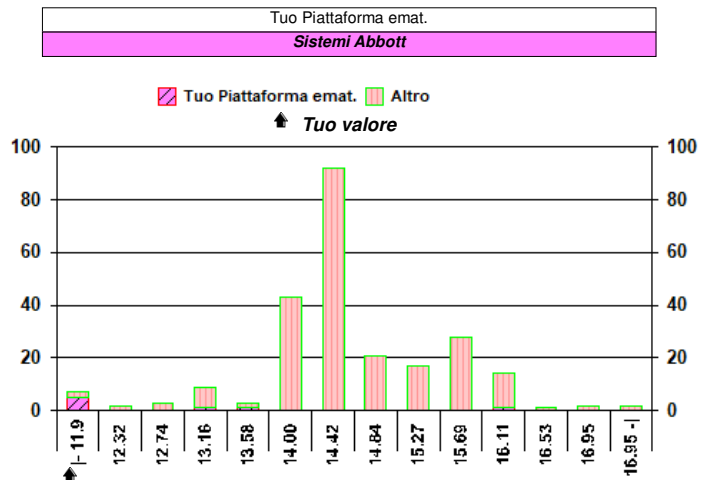
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	10.2

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-5.01	-29.27
Tuo Piattaformaemat.	-0.63	-11.76

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: 13.29											

N. risultati numerici	245
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	3	14.14	1.3	0.02
Mindray - Diagon	21	0	15.30	3.0	0.10
Sistemi Beckman Coulter	18	0	14.86	6.6	0.23
Siemens ADVIA	12	0	15.32	4.9	0.22
Sistemi ABX	10	0	14.77	12.2	0.57*
Sistemi Abbott	9	0	11.56	18.8	0.72*
SYSMEX POCH 100J	8	0	14.71	1.0	0.05*

* 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	248	3	227.0	5.1	11.7	227
Tuo Piattaforma emat.	10	0	227.0	6.3	14.3	234

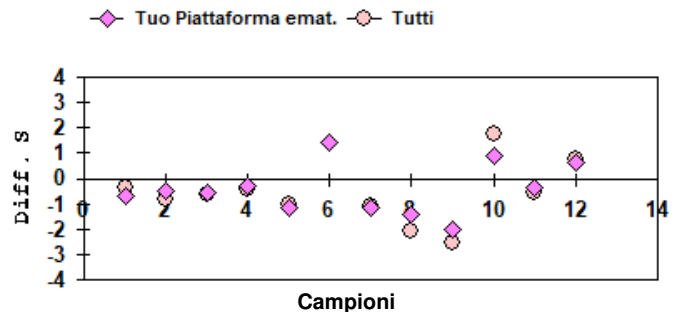
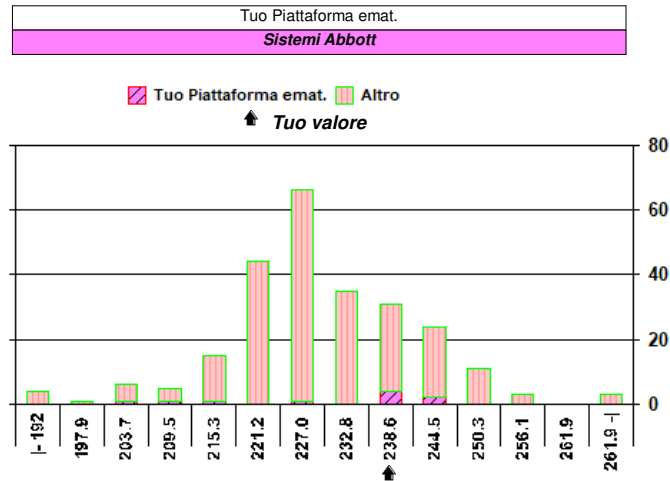
Campione	12 (Scad. 17/12/2025)
Tuo risultato	236

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.77	3.97
Tuo Piattaforma emat.	0.63	3.96

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: 8.67											

N. risultati numerici	248
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	224.2	3.8	0.7
Mindray - Diagon	21	0	236.5	4.4	2.3
Sistemi Beckman Coulter	18	0	231.0	3.0	1.6
Siemens ADVIA	12	0	225.4	9.2	6.0
Sistemi Abbott	10	0	227.0	6.3	4.5*
Sistemi ABX	10	0	221.1	5.6	3.9*
SYSMEX POCH 100J	8	0	233.6	5.0	4.1*

* u_x non trascurabile

Campioni

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