

EMATOLOGIA - Ciclo 2025
Campione n. 11
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	240	3	7.896	3.4	0.269	7.87
Tuo Piattaforma emat.	9	0	8.028	3.1	0.250	7.99

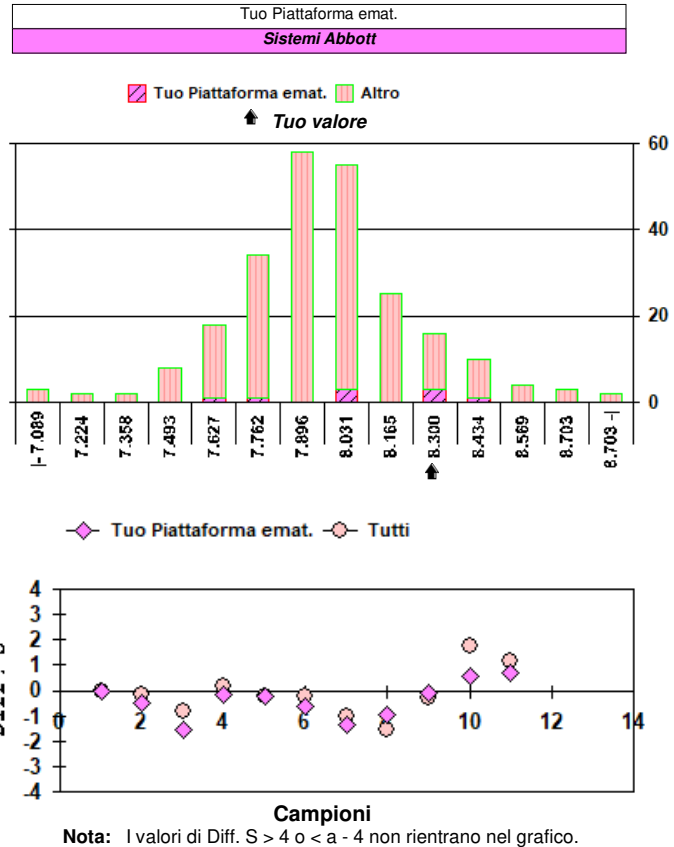
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	8.21

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.17	3.98
Tuo Piattaforma emat.	0.73	2.27

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: 7.69											

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	2	7.859	2.2	0.016
Mindray - Diagon	20	0	7.837	3.6	0.063
Sistemi Beckman Coulter	18	0	7.960	2.9	0.054
Siemens ADVIA	10	0	7.405	3.9	0.091*
Sistemi ABX	10	0	8.070	3.4	0.087*
Sistemi Abbott	9	0	8.028	3.1	0.083*
SYSMEX POCH 100J	8	0	7.788	2.5	0.069*

* u_x non trascurabile
Analita: GLOBULI ROSSI
10¹²/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	240	1	2.071	2.7	0.055	2.06
Tuo Piattaforma emat.	9	0	2.113	3.3	0.071	2.09

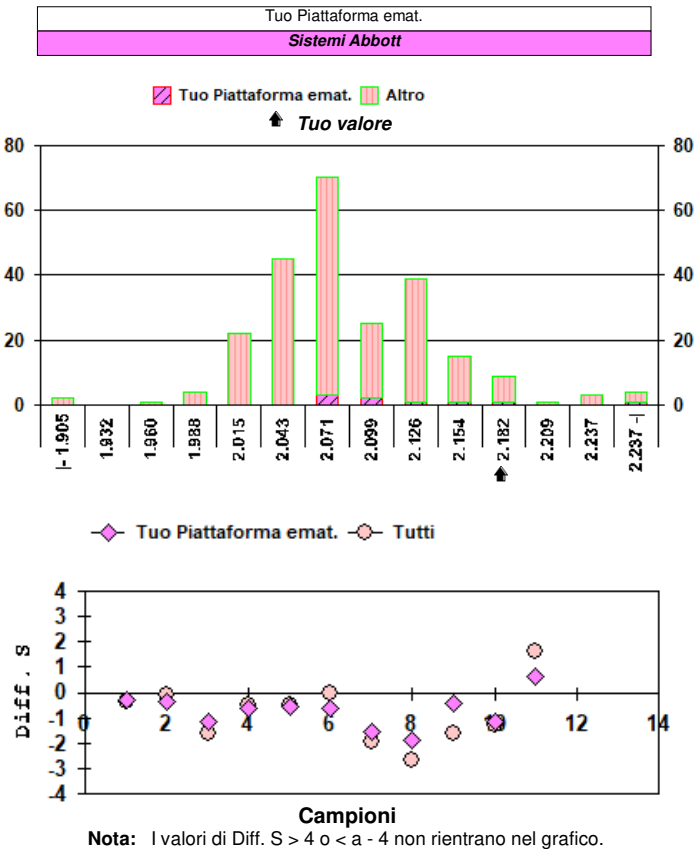
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	2.16

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.61	4.30
Tuo Piattaforma emat.	0.66	2.22

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: 3.43											

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	1	2.052	1.7	0.003
Mindray - Diagon	20	0	2.091	2.1	0.010
Sistemi Beckman Coulter	18	0	2.059	1.9	0.009
Siemens ADVIA	10	0	2.177	2.2	0.015*
Sistemi ABX	10	0	2.049	2.8	0.018*
Sistemi Abbott	9	0	2.113	3.3	0.024*
SYSMEX POCH 100J	8	0	2.169	2.1	0.016*

* u_x non trascurabile


Analita: EMOGLOBINA

g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	240	4	61.743	2.6	1.600	61.000
Tuo Piattaforma emat.	9	0	64.367	3.1	1.975	63.800

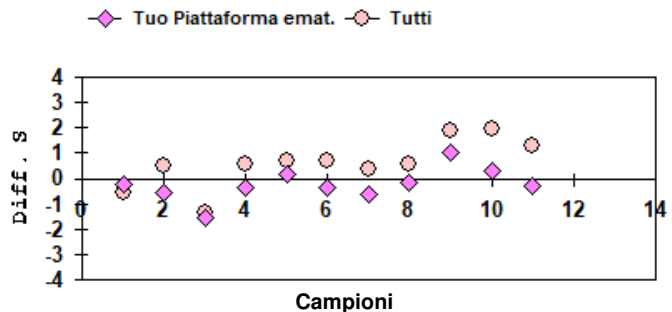
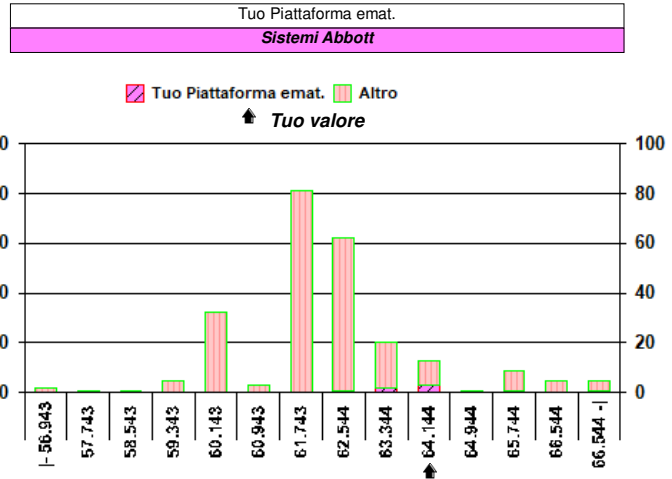
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	63.80

	Diff. S	Diff. %
Tutti	1.29	3.33
Tuo Piattaforma emat.	-0.29	-0.88

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: 3.23											

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	1	61.064	1.4	0.074
Mindray - Diagon	20	0	61.950	2.0	0.276
Sistemi Beckman Coulter	18	1	61.500	2.5	0.379
Siemens ADVIA	10	0	65.950	1.2	0.241*
Sistemi ABX	10	0	61.700	2.2	0.423*
Sistemi Abbott	9	0	64.367	3.1	0.658*
SYSMEX POCH 100J	8	0	61.875	2.4	0.515*

* 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	240	4	0.1787	5.21	0.0093	0.1780
Tuo Piattaforma emat.	9	0	0.1582	8.18	0.0129	0.1530

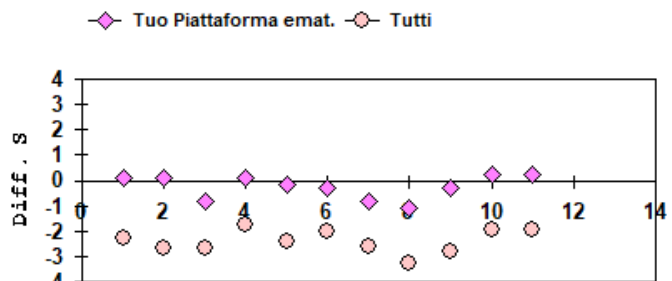
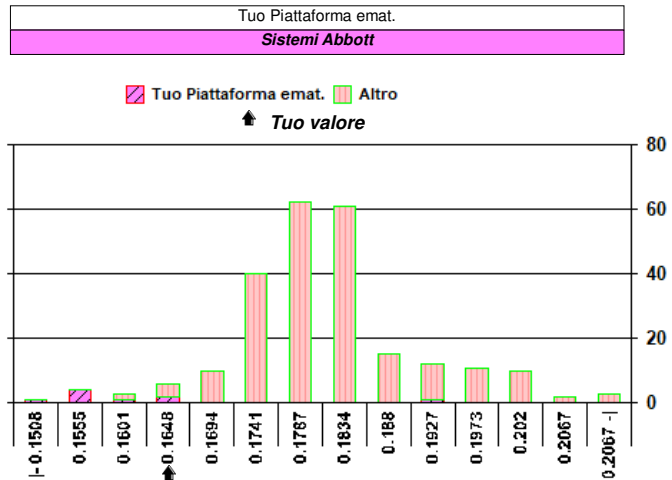
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	0.161

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.91	-9.91
Tuo Piattaforma emat.	0.22	1.77

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: 6.70											

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	2	0.1773	2.28	0.0004
Mindray - Diagon	20	0	0.1949	3.14	0.0014
Sistemi Beckman Coulter	18	0	0.1811	2.55	0.0011
Siemens ADVIA	10	0	0.1655	1.62	0.0008
Sistemi ABX	10	0	0.1739	2.58	0.0014*
Sistemi Abbott	9	0	0.1582	8.18	0.0043*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.1880	3.66	0.0024*

* 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	240	2	86.56	5.1	4.38	86.5
Tuo Piattaforma emat.	9	0	74.89	4.8	3.63	74.3

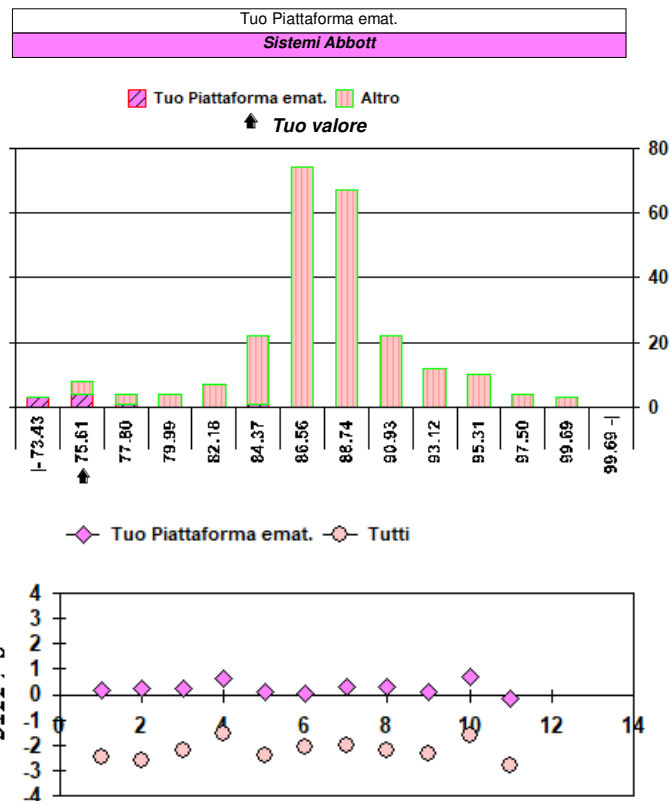
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	74.3

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.80	-14.16
Tuo Piattaforma emat.	-0.16	-0.79

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: 4.21											

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	129	2	86.36	1.7	0.13
Mindray - Diagon	20	0	93.32	2.6	0.55
Sistemi Beckman Coulter	18	0	88.41	1.0	0.21
Siemens ADVIA	10	0	76.37	2.2	0.54*
Sistemi ABX	10	0	84.90	3.1	0.84*
Sistemi Abbott	9	0	74.89	4.8	1.21*
SYSMEX POCH 100J	9	0	86.66	2.0	0.59*

* 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	239	3	29.82	2.6	0.77	29.8
Tuo Piattaforma emat.	9	0	30.48	4.9	1.48	30.5

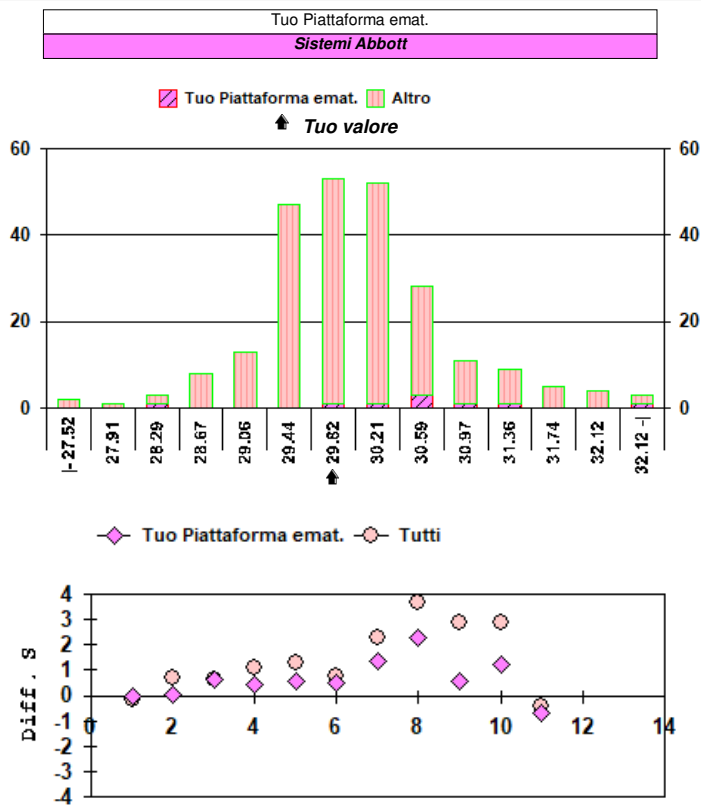
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	29.5

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.42	-1.07
Tuo Piattaforma emat.	-0.66	-3.22

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: 4.35											

N. risultati numerici	239
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	129	0	29.73	1.5	0.04
Mindray - Diagon	20	0	29.68	2.7	0.18
Sistemi Beckman Coulter	18	0	29.96	2.6	0.18
Siemens ADVIA	10	0	30.32	2.2	0.21*
Sistemi Abbott	9	0	30.48	4.9	0.49*
Sistemi ABX	9	0	30.29	4.0	0.40*
SYSMEX POCH 100J	9	0	28.71	3.3	0.31*

* 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	240	5	345.12	5.9	20.42	344.00
Tuo Piattaforma emat.	9	0	409.89	8.0	32.91	411.00

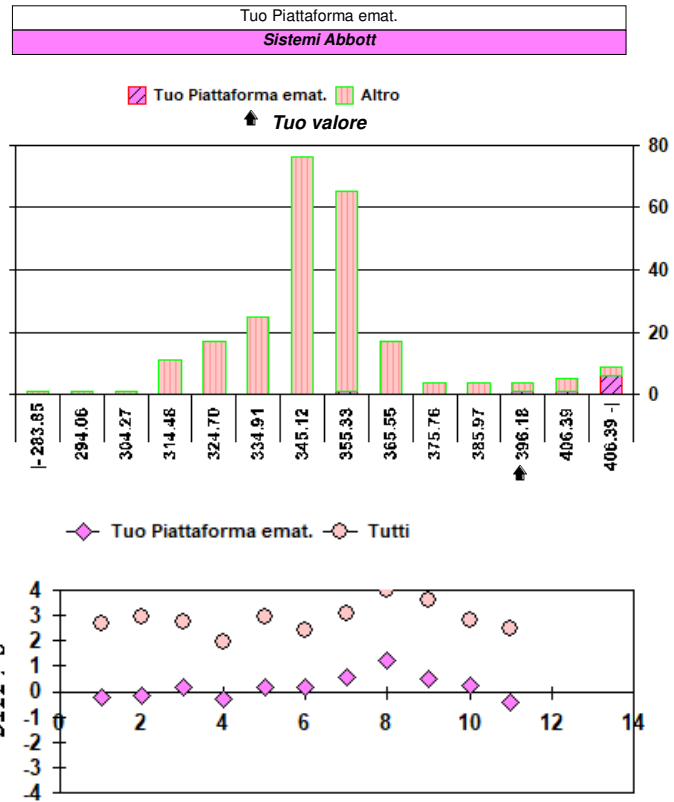
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	396.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	2.49	14.74
Tuo Piattaforma emat.	-0.42	-3.39

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: 6.68											

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	129	3	344.66	2.2	0.67
Mindray - Diagon	20	0	318.30	3.7	2.60
Sistemi Beckman Coulter	18	0	338.89	2.8	2.27
Siemens ADVIA	10	0	398.12	2.4	2.98*
Sistemi ABX	10	0	356.00	3.3	3.72*
Sistemi Abbott	9	0	409.89	8.0	10.97*
SYSMEX POCH 100J	9	0	329.56	3.3	3.61*

* 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	236	6	14.41	5.5	0.79	14.2
Tuo Piattaforma emat.	8	0	11.94	17.5	2.09	11.6

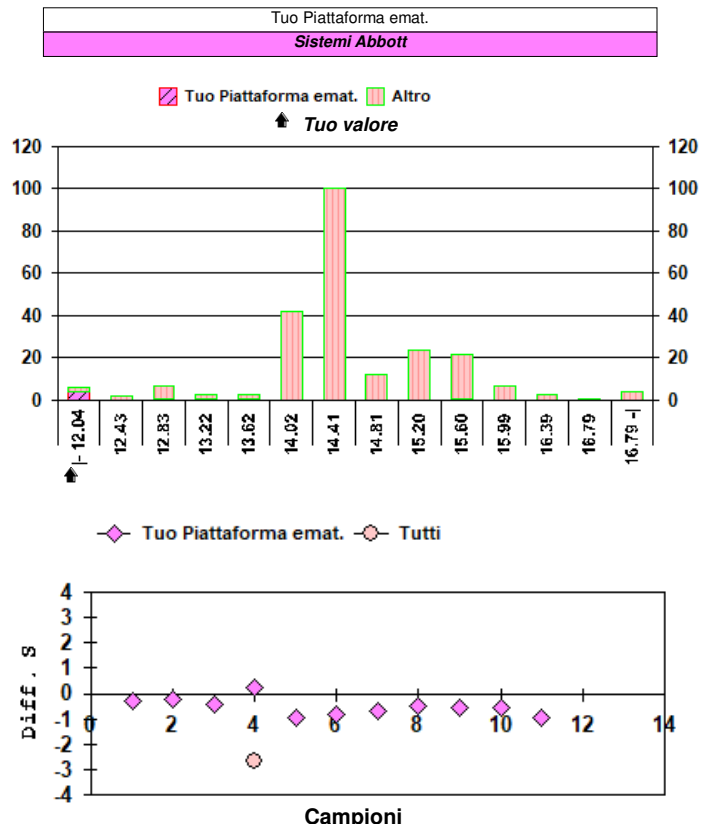
Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	10.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-5.57	-30.60
Tuo Piattaforma emat.	-0.93	-16.25

Valutazione errore totale											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
○	○	○	○	X	X	X	○	○	○	X	
○ = Interno X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 13.11											

N. risultati numerici	236
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	128	2	14.16	1.2	0.02
Mindray - Diagon	20	0	15.12	3.6	0.12
Sistemi Beckman Coulter	18	0	14.66	7.0	0.24
Siemens ADVIA	10	0	15.50	5.0	0.24*
Sistemi ABX	10	0	15.04	12.9	0.61*
Sistemi Abbott	8	0	11.94	17.5	0.74*
SYSMEX POCH 100J	8	0	14.25	1.1	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	239	2	286.8	9.5	27.3	280
Tuo Piattaforma emat.	8	0	279.5	7.9	22.0	278

Campione	11 (Scad. 02/12/2025)
Tuo risultato	271

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-0.58	-5.51
Tuo Piattaforma emat.	-0.39	-3.04

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: 9.50											

N. risultati numerici	239
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	130	2	268.9	5.1	1.2
Mindray - Diagon	20	1	318.6	4.2	3.1
Sistemi Beckman Coulter	18	0	302.7	5.2	3.7
Siemens ADVIA	10	0	306.3	12.4	12.0*
Sistemi ABX	10	0	310.0	5.8	5.6*
Sistemi Abbott	8	0	279.5	7.9	7.8*
SYSMEX POCH 100J	8	0	309.3	6.0	6.5*

* u_x non trascurabile