



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**

$10^{10}/L$

	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



N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	135	1	9.329	2.2	0.018
Mindray - Diagox	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
<b>Sistemi Abbott</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>9.318</b>	<b>2.3</b>	<b>0.066*</b>
Sistemi ABX	10	0	9.170	3.7	0.109*
SYSMEX POCH 100J	8	0	8.988	2.7	0.085*

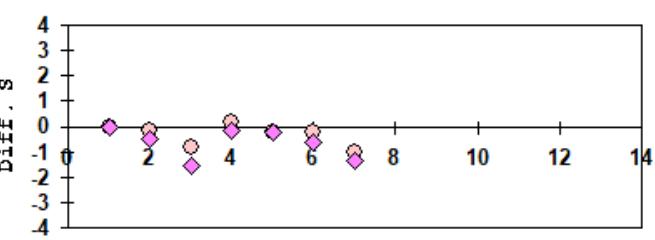
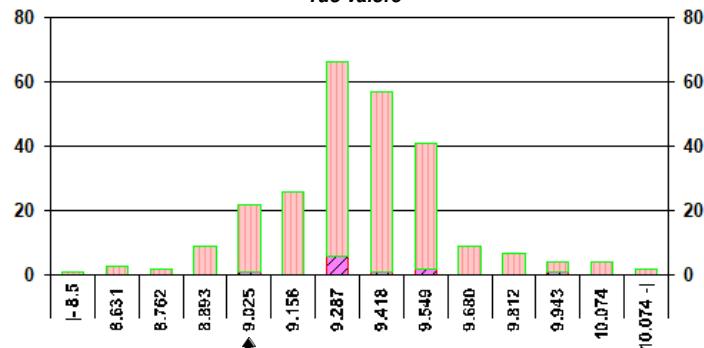
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

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: GLOBULI ROSSI**

$10^{12}/L$

	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



N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	135	2	4.504	1.4	0.005
Mindray - Diagox	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
<b>Sistemi Abbott</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4.537</b>	<b>2.9</b>	<b>0.040*</b>
Sistemi ABX	10	0	4.388	2.0	0.027*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.583	1.9	0.031*

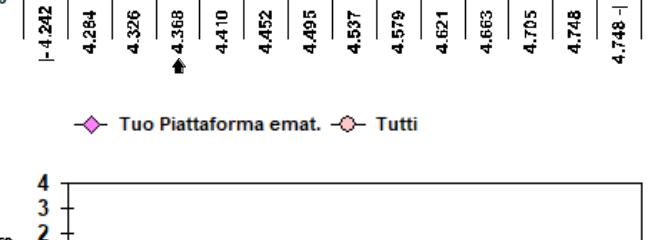
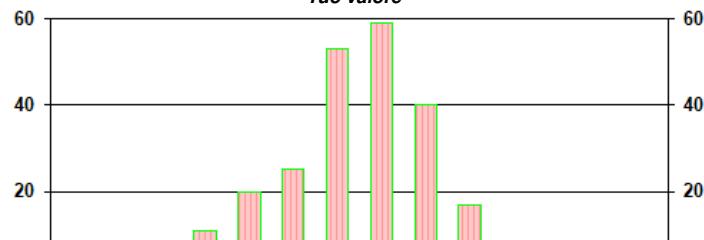
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

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: 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



N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
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*

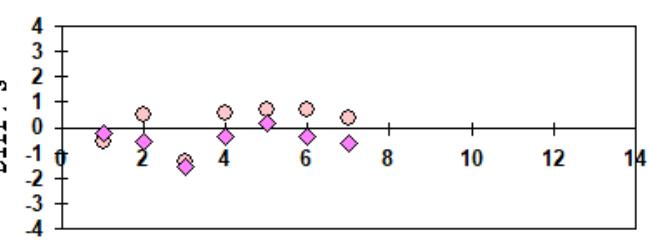
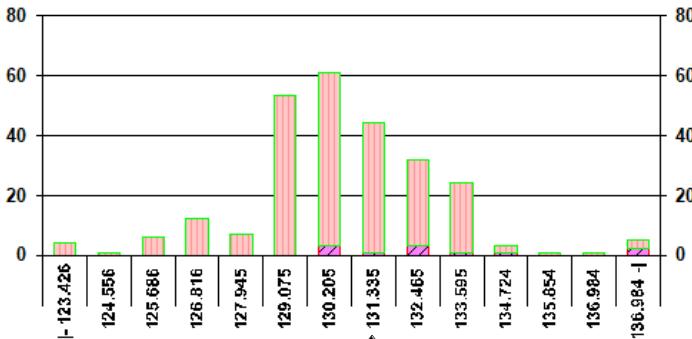
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

**Sistemi Abbott**

Tuo Piattaforma emat. Altro

▲ Tuo valore



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

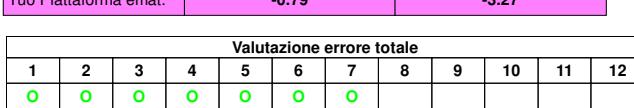
**Analita: EMATOCRITO**

[L/L]

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	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



N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
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*

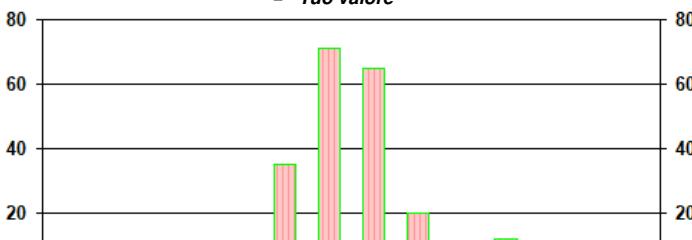
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

**Sistemi Abbott**

Tuo Piattaforma emat. Altro

▲ Tuo valore



**Note:** 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	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 X = Esterno rispetto ai L.A. L.A. camp. corrente: 3.88

N. risultati numerici 254

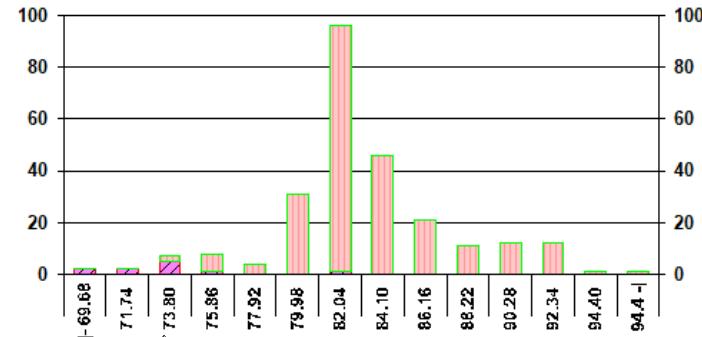
N. risultati semiquantitativi/qualitativi

Tuo Piattaforma emat.

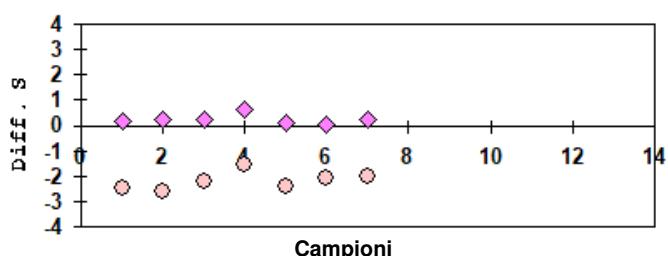
**Sistemi Abbott**

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	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
○	○	○	○	○	○	X					

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

N. risultati numerici 253

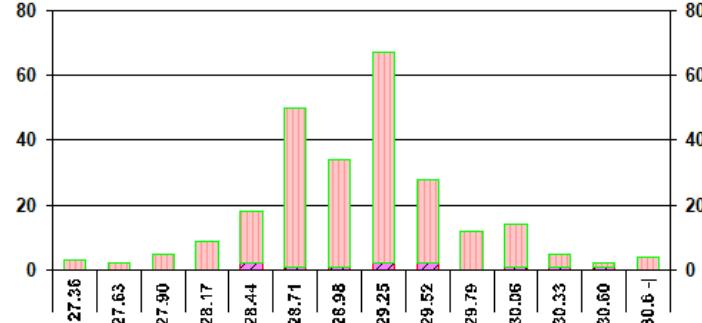
N. risultati semiquantitativi/qualitativi

Tuo Piattaforma emat.

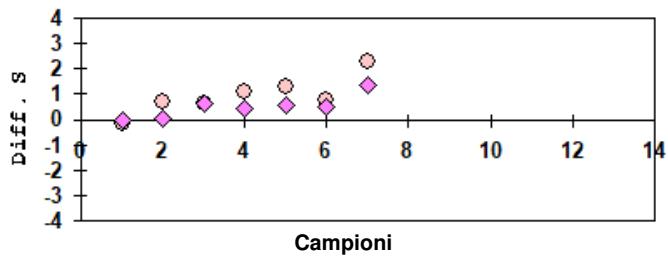
**Sistemi Abbott**

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	254	6	354.42	5.1	17.96	354.00
Tuo Piattaforma emat.	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 Piattaforma emat.	0.59	1.70



N. risultati numerici	254
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
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*

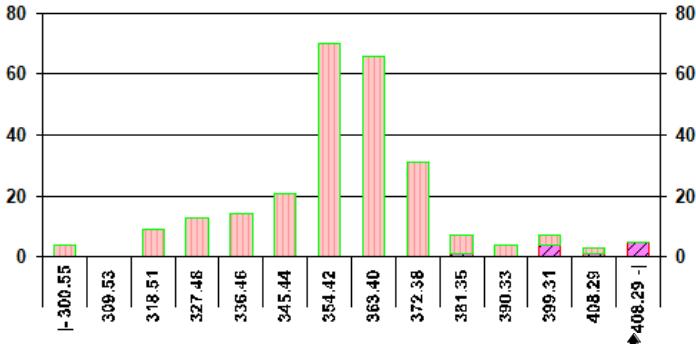
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

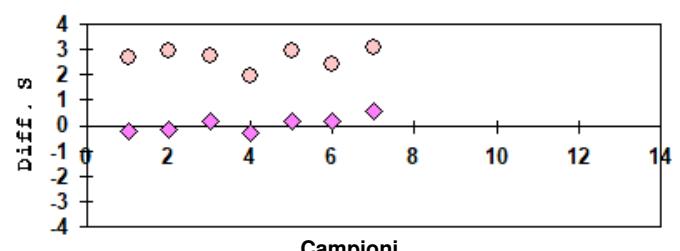
**Sistemi Abbott**

Tuo Piattaforma emat. Altro

▲ Tuo valore



◆ Tuo Piattaforma emat. ○ Tutti



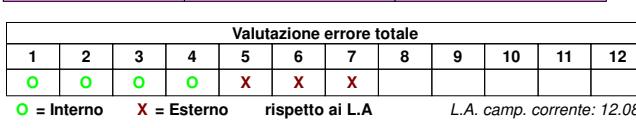
Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.

**Analita: 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 Piattaforma emat.	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 Piattaforma emat.	-0.70	-12.38



N. risultati numerici	250
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u <sub>x</sub>
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*

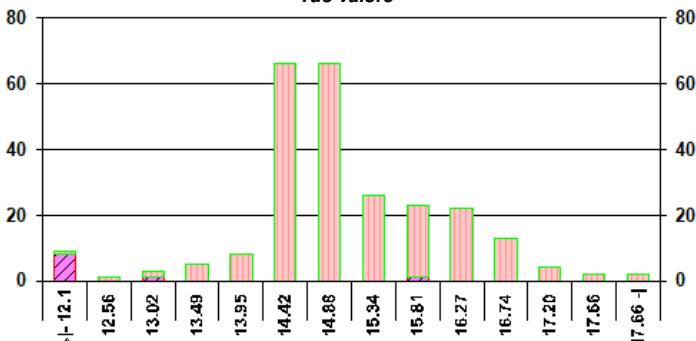
\* u<sub>x</sub> non trascurabile

Tuo Piattaforma emat.

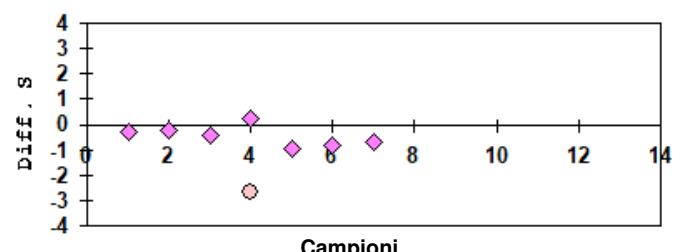
**Sistemi Abbott**

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: PIASTRINE**

$10^9/L$

	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
O	O	O	O	O	X	O					

O = Interno X = Esterno rispetto ai L.A.

L.A. camp. corrente: 8.88

N. risultati numerici

**254**

N. risultati semiquantitativi/qualitativi

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*

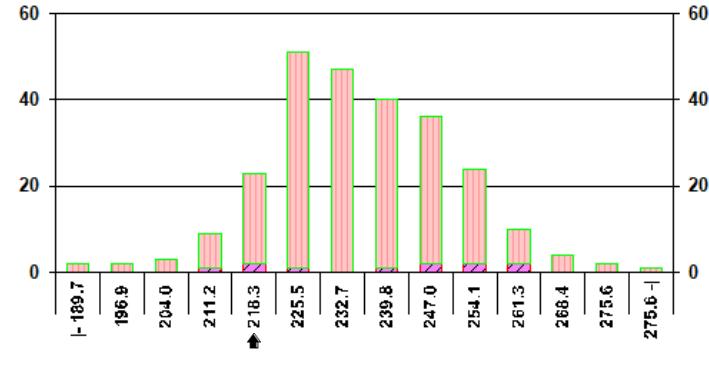
\*  $u_x$  non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

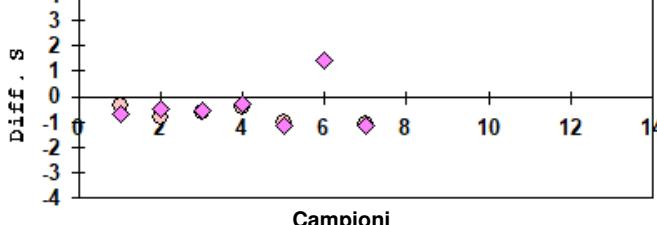
**Sistemi Abbott**

Tuo Piattaforma emat. Altro

Tuo valore



◆ Tuo Piattaforma emat. ● Tutti



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

**Campioni**

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

fine elaborato