



00905

EMATOLOGIA - Ciclo 2025

Campione n. 8
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	252	4	16.810	3.1	0.526	16.83
Tuo Piattaforma emat.	11	0	16.453	2.8	0.465	16.50

Campione	8 (Scad. 16/09/2025)
Tuo risultato	16.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-1.54	-4.82
Tuo Piattaforma emat.	-0.97	-2.75



N. risultati numerici	252
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

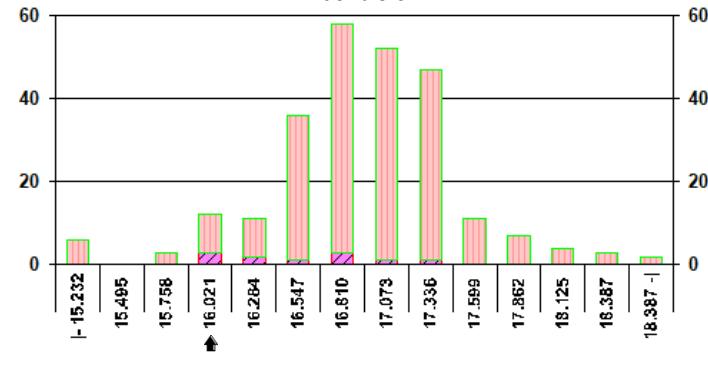
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	137	3	16.935	2.2	0.032
Mindray - Diagox	19	1	16.883	3.0	0.118
Sistemi Beckman Coulter	19	0	16.785	2.3	0.089
Siemens ADVIA	14	0	16.406	3.2	0.139
Sistemi Abbott	11	0	16.453	2.8	0.140*
Sistemi ABX	10	0	16.600	4.3	0.224*
SYSMEX POCH 100J	8	0	16.000	4.3	0.245*

 * u_x non trascurabile

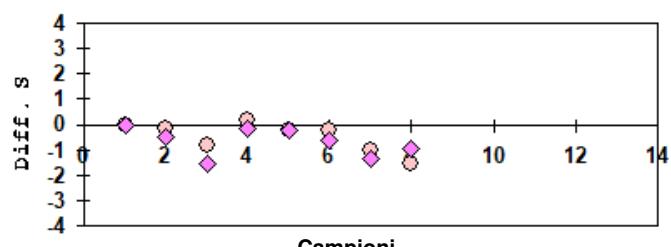
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

Tuo Piattaforma emat. Altro

↑ Tuo valore



Tuo Piattaforma emat. Tutti



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

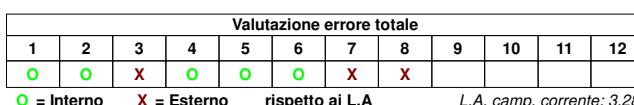
Analita: GLOBULI ROSSI

 10¹²/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	252	3	4.932	2.0	0.101	4.94
Tuo Piattaforma emat.	11	0	4.965	3.3	0.165	4.99

Campione	8 (Scad. 16/09/2025)
Tuo risultato	4.66

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.69	-5.52
Tuo Piattaforma emat.	-1.85	-6.14



N. risultati numerici	252
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	137	1	4.942	1.4	0.006
Mindray - Diagox	19	0	4.981	2.6	0.030
Sistemi Beckman Coulter	19	0	4.840	2.1	0.024
Siemens ADVIA	14	0	4.989	1.9	0.025
Sistemi Abbott	11	0	4.965	3.3	0.050*
Sistemi ABX	10	0	4.846	2.5	0.039*
SYSMEX POCH 100J	8	0	4.996	2.3	0.041*

 * u_x non trascurabile

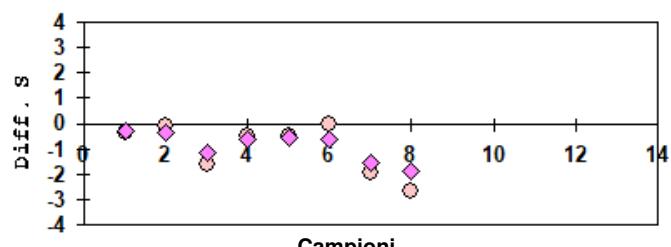
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

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: EMOGLOBINA

[g/L]

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	252	4	147.582	1.8	2.611	148.000
Tuo Piattaforma emat.	11	0	149.546	2.1	3.205	149.000

Campione 8 (Scad. 16/09/2025)

Tuo risultato 149.00

	Diff. S	Diff. %
Tutti	0.54	0.96
Tuo Piattaforma emat.	-0.17	-0.37

Valutazione errore totale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

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

L.A. camp. corrente: 2.81

N. risultati numerici

252

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	137	2	147.747	1.2	0.156
Mindray - Diagon	19	0	148.684	1.6	0.536
Sistemi Beckman Coulter	19	0	143.316	2.6	0.859
Siemens ADVIA	14	0	148.536	1.5	0.599
Sistemi Abbott	11	0	149.546	2.1	0.966*
Sistemi ABX	10	0	144.700	2.4	1.116*
SYSMEX POCH 100J	8	0	146.750	2.3	1.176*

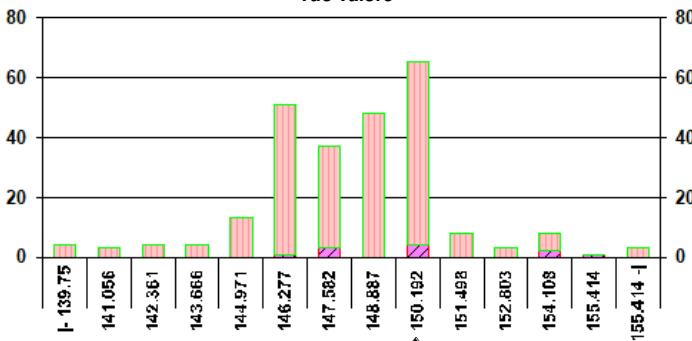
* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

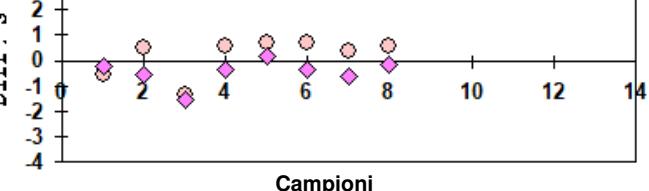
Sistemi Abbott

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: EMATOCRITO

[L/L]

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	252	5	0.4196	5.07	0.0213	0.4190
Tuo Piattaforma emat.	11	0	0.3702	4.94	0.0183	0.3700

Campione 8 (Scad. 16/09/2025)

Tuo risultato 0.350

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-3.27	-16.59
Tuo Piattaforma emat.	-1.10	-5.46

Valutazione errore totale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O

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

L.A. camp. corrente: 4.91

N. risultati numerici

252

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	137	1	0.4180	2.18	0.0008
Mindray - Diagon	19	0	0.4633	2.54	0.0027
Sistemi Beckman Coulter	19	1	0.4282	2.35	0.0024
Siemens ADVIA	14	0	0.3913	2.66	0.0028
Sistemi Abbott	11	0	0.3702	4.94	0.0055*
Sistemi ABX	10	0	0.4059	3.06	0.0039*
SYSMEX POCH 100J	8	0	0.4165	3.54	0.0052*

* u_x non trascubibile

Tuo Piattaforma emat.

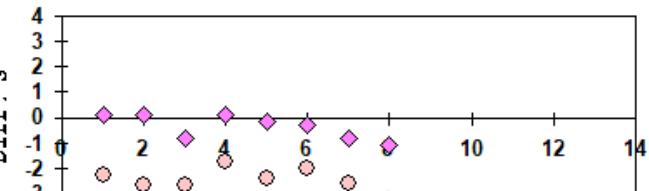
Sistemi Abbott

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: VOLUME CELLULARE MEDIO fL

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	252	1	85.12	5.1	4.34	85.0
Tuo Piattaforma emat.	11	0	74.75	4.6	3.44	74.3

Campione 8 (Scad. 16/09/2025)

Tuo risultato 75.7

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.17	-11.07
Tuo Piattaforma emat.	0.28	1.27

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: 3.87

N. risultati numerici

252

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	84.57	1.8	0.13
Mindray - Diagon	19	1	93.02	2.5	0.55
Sistemi Beckman Coulter	19	0	88.43	1.5	0.30
Siemens ADVIA	14	0	78.61	2.3	0.48
Sistemi Abbott	11	0	74.75	4.6	1.04*
Sistemi ABX	10	0	83.80	3.3	0.87*
SYSMEX POCH 100J	9	0	83.57	2.1	0.58*

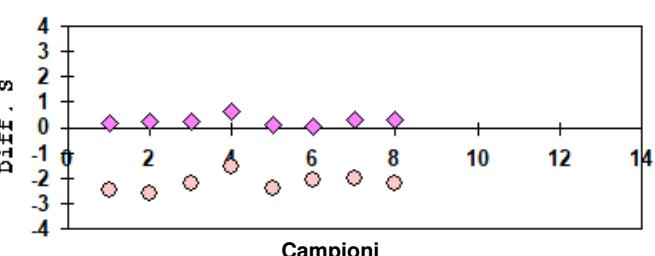
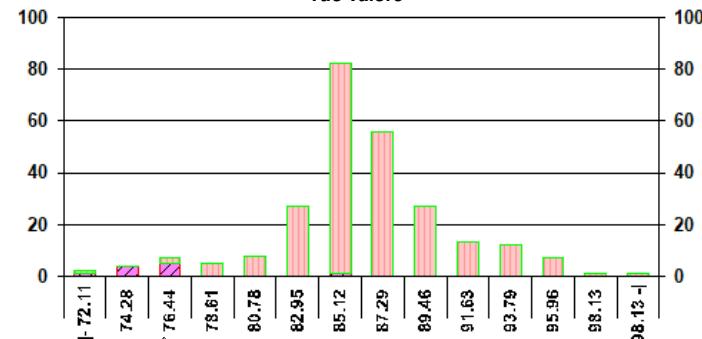
* u_x non trascubibile

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: Contenuto Hb Medio (MCH) pg

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	251	5	29.88	2.0	0.58	29.9
Tuo Piattaforma emat.	11	0	30.15	2.7	0.81	30.2

Campione 8 (Scad. 16/09/2025)

Tuo risultato 32.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	3.63	7.10
Tuo Piattaforma emat.	2.28	6.14

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: 3.32

N. risultati numerici

251

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	29.89	1.3	0.03
Mindray - Diagon	19	0	29.87	2.4	0.16
Sistemi Beckman Coulter	19	0	29.62	2.8	0.19
Siemens ADVIA	14	0	29.82	1.3	0.11
Sistemi Abbott	11	0	30.15	2.7	0.24
Sistemi ABX	9	0	29.84	3.2	0.32*
SYSMEX POCH 100J	9	0	29.42	2.6	0.25*

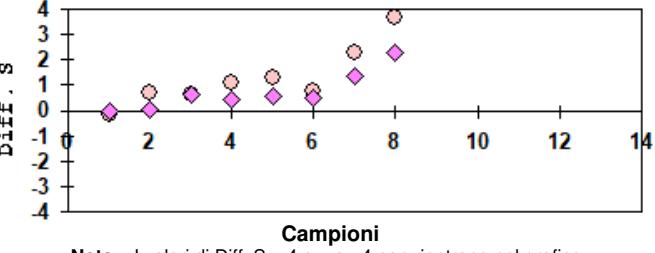
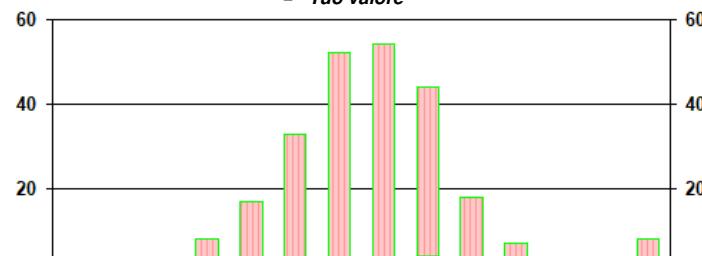
* u_x non trascubibile

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: Concentraz. Media di Hb (MCHC) g/L

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	252	8	351.86	5.0	17.46	352.00
Tuo Piattaforma emat.	11	0	403.91	3.6	14.49	403.00

Campione	8 (Scad. 16/09/2025)
Tuo risultato	422.0

	Diff. S	Diff. %
Tutti	4.02	19.93
Tuo Piattaforma emat.	1.25	4.48



N. risultati numerici	252
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

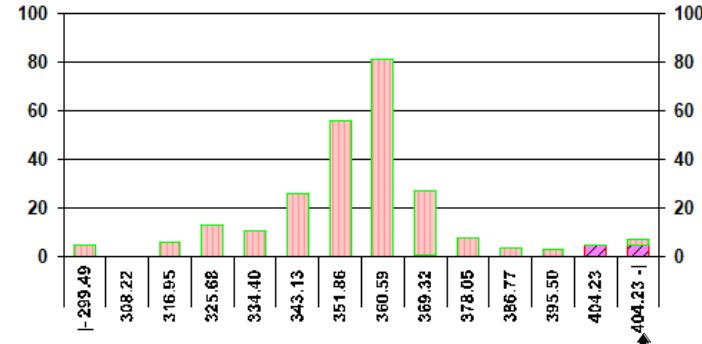
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	136	3	353.33	1.9	0.58
Mindray - Diagon	19	1	321.61	2.8	2.15
Sistemi Beckman Coulter	19	0	335.05	2.8	2.12
Siemens ADVIA	14	0	378.82	3.0	3.08
Sistemi Abbott	11	0	403.91	3.6	4.37*
Sistemi ABX	10	0	356.90	3.4	3.80*
SYSMEX POCH 100J	9	0	353.56	3.6	4.25*

 * u_x non trascurabile

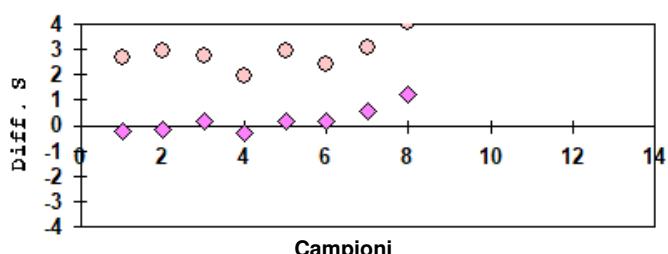
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

□ Tuo Piattaforma emat. ■ Altro

↑ Tuo valore



♦ Tuo Piattaforma emat. ○ Tutti



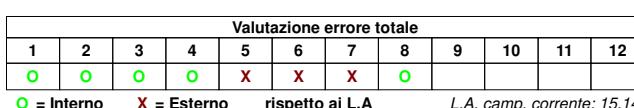
Nota: I valori di Diff. S > 4 o < a - 4 non rientrano nel grafico.

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

	N.	Out	Media	C.V.	S.D.	Med.na
Tutti	249	10	13.99	5.8	0.82	13.7
Tuo Piattaforma emat.	10	0	10.62	22.9	2.43	9.6

Campione	8 (Scad. 16/09/2025)
Tuo risultato	9.4

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-5.61	-32.81
Tuo Piattaforma emat.	-0.50	-11.49



N. risultati numerici	249
N. risultati semiquantitativi/qualitativi	

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

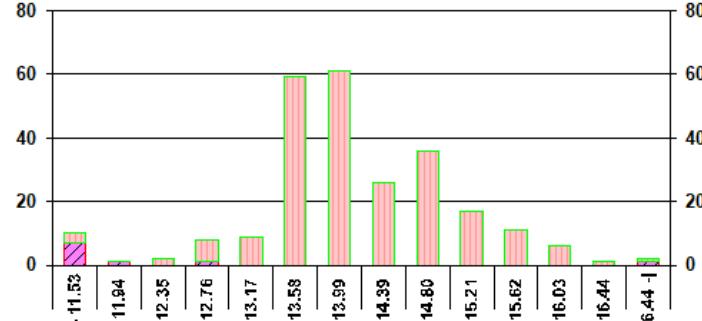
Piattaforma emat.	N.	Out	M.	C.V.	u _x
Sysmex Serie K/SF/XE/XN/XP/XT/XS	136	2	13.64	2.3	0.03
Mindray - Diagon	19	1	14.78	3.1	0.11
Sistemi Beckman Coulter	19	0	14.37	5.5	0.18
Siemens ADVIA	14	0	14.65	5.9	0.23
Sistemi Abbott	10	0	10.62	22.9	0.77*
Sistemi ABX	10	0	14.25	10.0	0.45*
SYSMEX POCH 100J	8	0	14.29	1.2	0.06*

 * u_x non trascurabile

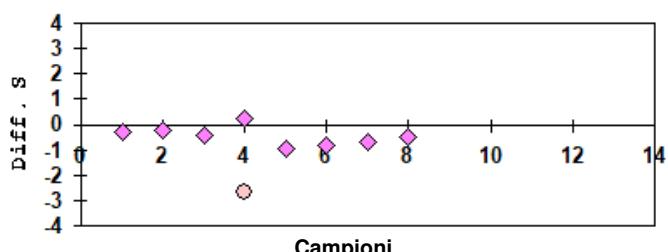
Tuo Piattaforma emat.
Sistemi Abbott

□ 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	252	3	421.2	5.0	21.1	422
Tuo Piattaforma emat.	11	0	415.2	6.6	27.6	419

Campione 8 (Scad. 16/09/2025)

Tuo risultato 377

	Diff. S	Diff. %
Tutti	-2.09	-10.49
Tuo Piattaforma emat.	-1.38	-9.20

Valutazione errore totale

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O	O	O	O	O	X	O	X				

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

L.A. camp. corrente: 8.68

N. risultati numerici

252

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	137	2	418.7	3.9	1.4
Mindray - Diagon	19	0	439.2	4.6	4.6
Sistemi Beckman Coulter	19	0	432.2	3.9	3.8
Siemens ADVIA	14	0	405.9	11.7	12.6
Sistemi Abbott	11	0	415.2	6.6	8.3*
Sistemi ABX	10	0	413.4	5.0	6.5*
SYSMEX POCH 100J	8	0	419.6	3.8	5.6*

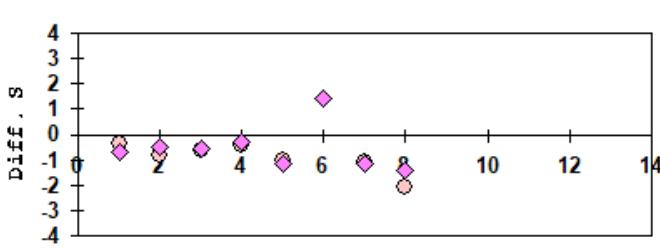
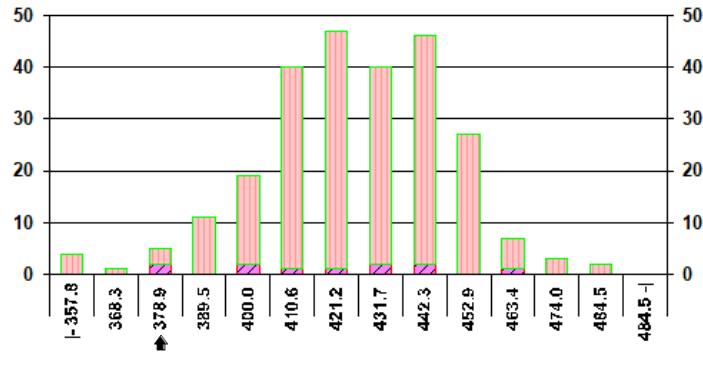
* u_x non trascurabile

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.

fine elaborato