

**CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023
Campione n. 7
REGIONE MARCHE
centro n.00624**

Ente organizzatore	Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità
Attività subappaltate	Prove sperimentali di omogeneità e preparazione 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 liofila, è preparato a partire da urina umana.

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

Il valore di consenso è rappresentato dalla moda dei risultati ottenuti

Indicatori presenti nel report

Per ogni misurando viene riportato: il risultato ottenuto dal laboratorio (Tuo risultato); il risultato più frequente ottenuto da tutti i partecipanti (Moda) che utilizzano il medesimo sistema analitico; il numero dei risultati che fanno parte della moda, sul totale dei risultati, espresso sia in termini assoluti (N.Risp/Tot) che in percentuale (% Risposte)

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



Campione N. 7

Modello strumento urine: **UC max/UNAMAX**

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6	6	47/94	50
Glucosio	mg/dL	>500	>500	68/98	69.4
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.01-0.03	0.01-0.03	40/89	44.9
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		50-100	9/27	33.3
Nitriti	-	Assenti	Assenti	52/99	52.5
Chetoni	mg/dL	80-100	5-25	29/99	29.3
Proteine	mg/dL	Assenti	10-25	66/99	66.7
Creatinina	mg/dL		>=300	7/14	50
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		NDT-prot. assenti	5/11	45.5
Densità relativa	-	1.026-1.030	1.021-1.025	41/96	42.7
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	125-250	>=500	29/92	31.5
Acido ascorbico	mg/dL	20-50	<20	14/20	70
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Negativo	Negativo	54/55	98.2
Quale elemento urinario è indicato?	-	Batteri	Batteri	85/90	94.4

pH

	<= 5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	>=9	Totale
Uriscan Super + / Pro		1 50.0%		1 50.0%						2
Aution Max AX4280 / AX4030		1 2.8%	13 36.1%	22 61.1%						36
Clinitek Novus / Atellica 1500		1 25.0%		3 75.0%						4
LabReader plus			1 100.0%							1
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			11 78.6%	3 21.4%						14
UC max/UNAMAX			10 100.0%							10
DocUReader 2 Menarini			3 100.0%							3
IChem Velocity			4 26.7%	11 73.3%						15
Manuale			1 100.0%							1
U500 Intermedica			2 100.0%							2
H-500 / H-800			1 100.0%							1
Cobas u 601			1 50.0%	1 50.0%						2
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas				1 100.0%						1
UriXpress R300				1 100.0%						1
URIT-1280				1 100.0%						1
Totale	0 0.0%	3 3.2%	47 50.0%	44 46.8%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	94 100.0%

Glucosio

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale
IChem Velocity					1 6.7%	14 93.3%	15
Aution Max AX4280 / AX4030					13 35.1%	24 64.9%	37
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					3 21.4%	11 78.6%	14
UC max/UNAMAX			1 8.3%		1 8.3%	10 83.3%	12
DocUReader 2 Menarini					1 25.0%	3 75.0%	4
Uriscan Super + / Pro						2 100.0%	2
Cobas u 601						2 100.0%	2
Urisys 2400						1 100.0%	1
URIT-1280						1 100.0%	1
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas				1 100.0%			1
Manuale		1 100.0%					1
UriXpress R300					1 100.0%		1
U500 Intermedica					2 100.0%		2
Clinitek Novus / Atellica 1500	2 50.0%				2 50.0%		4
H-500 / H-800					1 100.0%		1
Totale	2 2.0%	1 1.0%	1 1.0%	1 1.0%	25 25.5%	68 69.4%	98 100.0%



Campione N. 7

Emoglobina mg/dL

	Assente		0.01-0.03		0.06-0.1		0.2-0.5		0.6-1.0		>1.0		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	3	8.8%	22	64.7%	5	14.7%	4	11.8%					34	
Uriscan Super + / Pro			1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini			1	25.0%			3	75.0%					4	
IChem Velocity	1	7.1%	11	78.6%	1	7.1%			1	7.1%			14	
UriXpress R300			1	100.0%									1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%							4	
UC max/UNAMAX	2	16.7%	3	25.0%			7	58.3%					12	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					9	64.3%	5	35.7%					14	
H-500 / H-800					1	100.0%							1	
Cobas u 601							1	100.0%					1	
U500 Intermedica							2	100.0%					2	
Totale	8	9.0%	40	44.9%	18	20.2%	22	24.7%	1	1.1%	0	0.0%	89	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	11.1%	2	22.2%	2	22.2%	4	44.4%					9	
Manuale					1	100.0%							1	
Cobas u 601					1	50.0%	1	50.0%					2	
H-500 / H-800					1	100.0%							1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%									1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	33.3%	2	66.7%									3	
Urisys 2400			1	100.0%									1	
LabReader plus							1	100.0%					1	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%					1	50.0%					2	
IChem Velocity	2	66.7%					1	33.3%					3	
UC max/UNAMAX	1	100.0%											1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	100.0%											1	
Totale	7	25.9%	6	22.2%	5	18.5%	9	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	27	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	9	24.3%	28	75.7%	37	
LabReader plus			1	100.0%	1	
UC max/UNAMAX	5	41.7%	7	58.3%	12	
Uriscan Super + / Pro			2	100.0%	2	
DocUReader 2 Menarini	3	75.0%	1	25.0%	4	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	12	85.7%	2	14.3%	14	
Manuale			1	100.0%	1	
UriXpress R300			1	100.0%	1	
IChem Velocity	11	73.3%	4	26.7%	15	
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%	2	
U500 Intermedica	1	50.0%	1	50.0%	2	
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	75.0%	1	25.0%	4	
Urisys 2400			1	100.0%	1	
H-500 / H-800			1	100.0%	1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%			1	
URIT-1280	1	100.0%			1	
Totale	47	47.5%	52	52.5%	99	100.0%

Campione N. 7

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
DocUReader 2 Menarini			3	75.0%					1	25.0%	4	
Aution Max AX4280 / AX4030			6	16.2%	9	24.3%	21	56.8%	1	2.7%	37	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%					1	
IChem Velocity	1	6.7%	12	80.0%	1	6.7%	1	6.7%			15	
UC max/UNAMAX	1	8.3%	2	16.7%	5	41.7%	4	33.3%			12	
U500 Intermedica					2	100.0%					2	
Urisys 2400					1	100.0%					1	
URIT-1280					1	100.0%					1	
H-500 / H-800					1	100.0%					1	
Cobas u 601			1	50.0%	1	50.0%					2	
Uriscan Super + / Pro			1	50.0%			1	50.0%			2	
Manuale			1	100.0%							1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	25.0%	3	75.0%							4	
LabReader plus							1	100.0%			1	
UriXpress R300							1	100.0%			1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	14	100.0%									14	
Totale	17	17.2%	29	29.3%	22	22.2%	29	29.3%	2	2.0%	99	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
IChem Velocity			14	93.3%	1	6.7%							15	
Aution Max AX4280 / AX4030	4	10.8%	29	78.4%	3	8.1%	1	2.7%					37	
UC max/UNAMAX	10	83.3%	2	16.7%									12	
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%	1	50.0%									2	
DocUReader 2 Menarini	3	75.0%	1	25.0%									4	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	4	28.6%	10	71.4%									14	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%									1	
UriXpress R300			1	100.0%									1	
U500 Intermedica			2	100.0%									2	
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	25.0%	3	75.0%									4	
URIT-1280			1	100.0%									1	
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%									2	
Manuale					1	100.0%							1	
LabReader plus	1	100.0%											1	
Urisys 2400	1	100.0%											1	
H-500 / H-800	1	100.0%											1	
Totale	27	27.3%	66	66.7%	5	5.1%	1	1.0%	0	0.0%	0	0.0%	99	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		≥300		Totale	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000									3	100.0%	3	
Clinitek Novus / Atellica 1500							2	66.7%	1	33.3%	3	
UC max/UNAMAX							1	33.3%	2	66.7%	3	
H-500 / H-800									1	100.0%	1	
Aution Max AX4280 / AX4030							2	100.0%			2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%			1	
Cobas u 601			1	100.0%							1	
Totale	0	0.0%	1	7.1%	0	0.0%	6	42.9%	7	50.0%	14	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		≥500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030					2	100.0%					2	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
Cobas u 601	1	100.0%									1	
UC max/UNAMAX	1	100.0%									1	
H-500 / H-800	1	100.0%									1	
Totale	5	45.5%	2	18.2%	4	36.4%	0	0.0%	0	0.0%	11	100.0%

Campione N. 7

Densità relativa

	< 1.005		1.006-1.010		1.011-1.015		1.016-1.020		1.021-1.025		1.026-1.030		> 1.030		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.8%	1	2.8%	1	2.8%	12	33.3%	19	52.8%	2	5.6%				36
IChem Velocity			1	6.7%	1	6.7%	7	46.7%	6	40.0%						15
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			2	14.3%					6	42.9%	6	42.9%				14
U500 Intermedica			2	100.0%												2
Urisys 2400			1	100.0%												1
Uriscan Super + / Pro					1	50.0%	1	50.0%								2
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%										1
Manuale					1	100.0%										1
UC max/UNAMAX					1	10.0%			5	50.0%	4	40.0%				10
LabReader plus							1	100.0%								1
DocUReader 2 Menarini							4	100.0%								4
UriXpress R300									1	100.0%						1
Cobas u 601									1	50.0%	1	50.0%				2
Clinitek Novus / Atellica 1500									2	50.0%	2	50.0%				4
URIT-1280									1	100.0%						1
H-500 / H-800											1	100.0%				1
Totale	1	1.0%	7	7.3%	6	6.3%	25	26.0%	41	42.7%	16	16.7%	0	0.0%		96 100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		≥500		Totale	
IChem Velocity			1	6.7%	6	40.0%	6	40.0%	2	13.3%		15
Aution Max AX4280 / AX4030	2	5.9%	1	2.9%			11	32.4%	20	58.8%		34
DocUReader 2 Menarini					1	25.0%	1	25.0%	2	50.0%		4
UriXpress R300									1	100.0%		1
UC max/UNAMAX					4	33.3%	5	41.7%	3	25.0%		12
URIT-1280									1	100.0%		1
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			7	58.3%	5	41.7%						12
Cobas u 601			1	50.0%	1	50.0%						2
Manuale							1	100.0%				1
H-500 / H-800							1	100.0%				1
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%			1	50.0%						2
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	66.7%			1	33.3%						3
Urisys 2400					1	100.0%						1
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%										1
U500 Intermedica	2	100.0%										2
Totale	8	8.7%	10	10.9%	20	21.7%	25	27.2%	29	31.5%		92 100.0%

Acido ascorbico

	<20		20-50		>50		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	2	40.0%	3	60.0%				5
LabReader plus	1	100.0%						1
IChem Velocity	7	100.0%						7
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	100.0%						1
Cobas u 601	1	100.0%						1
UC max/UNAMAX	1	25.0%	3	75.0%				4
URIT-1280	1	100.0%						1
Totale	14	70.0%	6	30.0%	0	0.0%		20 100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	22	95.7%			1	4.3%		23
LabReader plus	1	100.0%						1
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	7	100.0%						7
UC max/UNAMAX	7	100.0%						7
DocUReader 2 Menarini	4	100.0%						4
Uriscan Super + / Pro	1	100.0%						1
IChem Velocity	8	100.0%						8
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%						1
Manuale	1	100.0%						1
UriXpress R300	1	100.0%						1
Cobas u 601	1	100.0%						1
Totale	54	98.2%	0	0.0%	1	1.8%		55 100.0%

**Campione N. 7****Quale elemento urinario è indicato?**

Risultato	Numero	%
Batteri	85	94.4
Miceti-spore	4	4.4
Cilindro epiteliale (cellule tubulari renali)	1	1.1

fine elaborato