

**CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023
Campione n. 4
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 13528:2015. 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. 4

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

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6.5	6.5	75/88	85.2
Glucosio	mg/dL		Assente	71/73	85.2
Emoglobina mg/dL	mg/dL		Assente	48/74	85.2
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	16/29	55.2
Nitriti	-	Presenti	Presenti	75/93	80.6
Chetoni	mg/dL	15	Assenti	28/88	80.6
Proteine	mg/dL	15	Assenti	28/87	80.6
Creatinina	mg/dL		200	8/14	57.1
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	7/13	53.8
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.021-1.025	53/90	58.9
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	500	500	69/87	58.9
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	16/17	94.1
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Negativo	26/52	50
Quale elemento urinario è indicato?	-	Cellule epiteliali transizionali- strato intermedio	Cellule epiteliali transizionali- superficiali	31/85	36.5

pH

	<= 5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	>=9	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030			2 5.7%	33 94.3%						35
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		1 10.0%		9 90.0%						10
UC max/UNAMAX			4 36.4%	7 63.6%						11
Manuale			1 100.0%							1
U500 Intermedica			1 50.0%	1 50.0%						2
LabReader plus			1 100.0%							1
IChem Velocity				12 100.0%						12
Uriscan Super + / Pro				3 100.0%						3
Clinitek Novus / Atellica 1500				6 100.0%						6
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas				1 100.0%						1
UriXpress R300				1 100.0%						1
Cobas u 601				1 50.0%	1 50.0%					2
H-500 / H-800				1 100.0%						1
Urisys 2400					1 100.0%					1
URIT-1280					1 100.0%					1
Totale	0 0.0%	1 1.1%	9 10.2%	75 85.2%	3 3.4%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	88 100.0%

Glucosio

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	8 88.9%	1 11.1%					9
Aution Max AX4280 / AX4030	30 100.0%						30
LabReader plus	1 100.0%						1
Uriscan Super + / Pro	2 100.0%						2
Clinitek Novus / Atellica 1500	7 100.0%						7
IChem Velocity	10 100.0%						10
UC max/UNAMAX	5 100.0%						5
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1 100.0%						1
Manuale	1 100.0%						1
Cobas u 601	2 100.0%						2
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
Totale	72 98.6%	1 1.4%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	73 100.0%

Emoglobina mg/dL

	Assente	0.01-0.03	0.06-0.1	0.2-0.5	0.6-1.0	>1	Totale
IChem Velocity	6 54.5%	5 45.5%					11
Aution Max AX4280 / AX4030	25 83.3%	3 10.0%	2 6.7%				30
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	3 27.3%	8 72.7%					11
UC max/UNAMAX	5 62.5%	1 12.5%	2 25.0%				8
U500 Intermedica		2 100.0%					2
Uriscan Super + / Pro	1 50.0%		1 50.0%				2
Clinitek Novus / Atellica 1500	5 71.4%		2 28.6%				7
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1 100.0%						1
Cobas u 601	1 100.0%						1
H-500 / H-800	1 100.0%						1
Totale	48 64.9%	19 25.7%	7 9.5%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	74 100.0%



Campione N. 4

Emoglobina ERI/ μ L

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	4	44.4%	3	33.3%	2	22.2%								9
LabReader plus			1	100.0%										1
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%	1	50.0%										2
Manuale			1	100.0%										1
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	75.0%	1	25.0%										4
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	2	40.0%	3	60.0%										5
IChem Velocity	1	50.0%					1	50.0%						2
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%												1
Cobas u 601	2	100.0%												2
Urisys 2400	1	100.0%												1
H-500 / H-800	1	100.0%												1
Totale	16	55.2%	10	34.5%	2	6.9%	1	3.4%	0	0.0%	0	0.0%	29	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	30	81.1%	7	18.9%	37	
IChem Velocity	10	76.9%	3	23.1%	13	
Clinitek Novus / Atellica 1500	6	85.7%	1	14.3%	7	
UC max/UNAMAX	8	72.7%	3	27.3%	11	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	7	63.6%	4	36.4%	11	
LabReader plus	1	100.0%			1	
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%			3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%			1	
Manuale	1	100.0%			1	
UriXpress R300	1	100.0%			1	
Cobas u 601	2	100.0%			2	
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	
Totale	75	80.6%	18	19.4%	93	100.0%

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale		
Aution Max AX4280 / AX4030	5	13.5%	32	86.5%								37	
UC max/UNAMAX			11	100.0%								11	
LabReader plus			1	100.0%								1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	14.3%	6	85.7%								7	
IChem Velocity	9	81.8%	2	18.2%								11	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	2	66.7%								3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%								1	
UriXpress R300			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	
U500 Intermedica	1	50.0%	1	50.0%								2	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	8	100.0%										8	
Manuale	1	100.0%										1	
Urisys 2400	1	100.0%										1	
Totale	28	31.8%	60	68.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	88	100.0%



Campione N. 4

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		> 500		Totale
IChem Velocity	2	16.7%	7	58.3%	3	25.0%							12
Aution Max AX4280 / AX4030	8	21.6%	26	70.3%	3	8.1%							37
Uriscan Super + / Pro	2	66.7%	1	33.3%									3
Manuale							1	100.0%					1
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	28.6%	5	71.4%									7
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	3	27.3%	8	72.7%									11
U500 Intermedica			2	100.0%									2
UC max/UNAMAX	6	85.7%	1	14.3%									7
URIT-1280			1	100.0%									1
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%									2
LabReader plus	1	100.0%											1
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1
Urisys 2400	1	100.0%											1
H-500 / H-800	1	100.0%											1
Totale	28	32.2%	52	59.8%	6	6.9%	1	1.1%	0	0.0%	0	0.0%	87 100.0%

Creatinina

	10	50	100	200	>=300		Totale
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					2	100.0%	2
H-500 / H-800					1	100.0%	1
Clinitek Novus / Atellica 1500			3	75.0%	1	25.0%	4
Aution Max AX4280 / AX4030				3	100.0%		3
Cobas u 601				1	100.0%		1
UC max/UNAMAX				2	100.0%		2
U500 Intermedica				1	100.0%		1
Totale	0	0.0%	0	0.0%	3	21.4%	14 100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prof. assenti	P. norm./Crea. dil	<150	150-500	>=500		Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	1	25.0%	3	75.0%			4
Cobas u 601			1	100.0%			1
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			2	100.0%			2
Clinitek Novus / Atellica 1500			1	25.0%	3	75.0%	4
UC max/UNAMAX	1	100.0%					1
H-500 / H-800	1	100.0%					1
Totale	3	23.1%	0	0.0%	7	53.8%	13 100.0%

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							
IChem Velocity		1	7.7%	2	15.4%	1	7.7%	13							
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas		1	100.0%					1							
U500 Intermedica		1	50.0%	1	50.0%			2							
Cobas u 601		1	50.0%		1	50.0%		2							
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		1	9.1%	1	9.1%	1	9.1%	11							
Aution Max AX4280 / AX4030			3	8.3%	3	8.3%	27	36							
Uriscan Super + / Pro			1	33.3%	1	33.3%	1	3							
Urisys 2400			1	100.0%				1							
LabReader plus				1	100.0%			1							
Clinitek Novus / Atellica 1500				1	14.3%	4	57.1%	7							
UC max/UNAMAX				1	11.1%	7	77.8%	9							
Manuale				1	100.0%			1							
UriXpress R300					1	100.0%		1							
URIT-1280					1	100.0%		1							
H-500 / H-800						1	100.0%	1							
Totale	0	0.0%	5	5.6%	9	10.0%	11	12.2%	53	58.9%	12	13.3%	0	0.0%	90 100.0%

Campione N. 4

Esterasi leucocitaria

	Assente	10-25	70-100	125-250	>=500	Totale
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	10.0%			9	90.0%
Clinitek Novus / Atellica 1500				4	66.7%	2
Aution Max AX4280 / AX4030		2	5.7%	1	2.9%	2
U500 Intermedica		1	50.0%	1	50.0%	30
IChem Velocity	1	7.7%				12
UC max/UNAMAX						11
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%			2	66.7%
UriXpress R300					1	100.0%
Urisys 2400					1	100.0%
URIT-1280					1	100.0%
H-500 / H-800					1	100.0%
Cobas u 601			1	50.0%	1	50.0%
Manuale	1	100.0%				
Totale	4	4.6%	3	3.4%	3	3.4%
				6	6.9%	71
						81.6%
						87
						100.0%

Acido ascorbico

	<20	20-50	>50	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	4	100.0%		4
IChem Velocity	6	100.0%		6
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	100.0%		1
Cobas u 601	1	100.0%		1
UC max/UNAMAX	3	100.0%		3
URIT-1280	1	100.0%		1
LabReader plus			1	100.0%
Totale	16	94.1%	1	5.9%
			0	0.0%
				17
				100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

	Negativo	Positivo	Dubbio	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	11	45.8%	11	45.8%
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	2	50.0%	1	25.0%
LabReader plus	1	100.0%		
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%	1	50.0%
IChem Velocity	5	62.5%	3	37.5%
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	66.7%	1	33.3%
UC max/UNAMAX	3	42.9%	4	57.1%
Manuale	1	100.0%		
UriXpress R300			1	100.0%
Cobas u 601			1	100.0%
Totale	26	50.0%	23	44.2%
			3	5.8%
				52
				100.0%

Quale elemento urinario è indicato?

Risultato	Numero	%
Cellule epiteliali transizionali-superficiali	31	36.5
Cellule epiteliali transizionali	25	29.4
Cellule epiteliali transizionali-strato intermedio	8	9.4
Leucociti	5	5.9
Cellule epiteliali tubulari	4	4.7
Cellule epiteliali transizionali-strato profondo	4	4.7
Macrofagi	3	3.5
Cristalli di ossalato di calcio	1	1.2
Cellule epiteliali squamose	1	1.2
Leucociti attivati (a morfologia ameboide)	1	1.2
Cilindro epiteliale (cellule tubulari renali)	1	1.2
Trichomonas vaginalis	1	1.2

fine elaborato