



CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023
Campione n. 6
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. 6

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

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	7	7	81/92	88
Glucosio	mg/dL	70-100	150-250	64/98	65.3
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.06-0.1	0.2-0.5	31/85	36.5
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	13/30	43.3
Nitriti	-	Assenti	Assenti	88/98	89.8
Chetoni	mg/dL	Assenti	Assenti	97/98	99
Proteine	mg/dL	250-500	250-500	61/98	62.2
Creatinina	mg/dL		200	8/13	61.5
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	4/12	33.3
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.016-1.020	52/95	54.7
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	Assente	Assente	88/92	95.7
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	20/20	100
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Positivo	48/54	88.9
Quale elemento urinario è indicato?	-	Cristalli di ossalato di calcio	Cristalli di ossalato di calcio monidrato	68/89	76.4

pH

	<= 5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	>=9	Totale												
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.9%		1	2.9%	31	91.2%			34												
Clinitek Novus / Atellica 1500				1	20.0%	2	40.0%			5												
Uriscan Super + / Pro				2	50.0%	2	50.0%			4												
Manuale				1	100.0%					1												
Cobas u 601				1	33.3%	2	66.7%			3												
IChem Velocity						14	93.3%	1	6.7%	15												
LabReader plus						1	100.0%			1												
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000						12	100.0%			12												
UC max/UNAMAX						11	100.0%			11												
UriXpress R300						1	100.0%			1												
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	1	1.1%	0	0.0%	0	0.0%	6	6.5%	81	88.0%	4	4.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	92	100.0%

Glucosio

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	2	5.3%		2	5.3%	27	71.1%
Manuale						1	100.0%
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	16.7%			2	33.3%	2
IChem Velocity				13	86.7%	2	13.3%
LabReader plus				1	100.0%		
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			1	8.3%	10	83.3%	1
UC max/UNAMAX			1	9.1%	4	36.4%	6
Uriscan Super + / Pro				3	75.0%	1	25.0%
UriXpress R300				1	100.0%		
Cobas u 601				2	66.7%	1	33.3%
U500 Intermedica			1	50.0%	1	50.0%	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas		1	100.0%				
URIT-1280					1	100.0%	
H-500 / H-800					1	100.0%	
Urisys 2400			1	100.0%			
Totale	3	3.1%	1	1.0%	6	6.1%	64

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	8.3%	3	8.3%	10	27.8%	18
IChem Velocity		8	57.1%	6	42.9%		
UC max/UNAMAX	2	18.2%	1	9.1%	3	27.3%	5
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	8.3%	1	8.3%	9	75.0%	1
Cobas u 601			1	100.0%			
Uriscan Super + / Pro				2	100.0%		
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	16.7%			4	66.7%	1
UriXpress R300				1	100.0%		
U500 Intermedica					2	100.0%	
Totale	7	8.2%	13	15.3%	29	34.1%	31

Campione N. 6

Emoglobina ERI/ μ L

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	5	50.0%	1	10.0%			2	20.0%	1	10.0%	1	10.0%	10	
Cobas u 601					1	33.3%			2	66.7%			3	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%			1	33.3%					3	
IChem Velocity	1	33.3%	2	66.7%									3	
Urisys 2400			1	100.0%									1	
LabReader plus							1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
Manuale							1	100.0%					1	
H-500 / H-800							1	100.0%					1	
Clinitek Novus / Atellica 1500	2	100.0%											2	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	4	100.0%											4	
Totale	13	43.3%	5	16.7%	1	3.3%	7	23.3%	3	10.0%	1	3.3%	30	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	1	6.7%	14	93.3%	15	
Aution Max AX4280 / AX4030	2	5.3%	36	94.7%	38	
LabReader plus			1	100.0%	1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	4	33.3%	8	66.7%	12	
UC max/UNAMAX	1	9.1%	10	90.9%	11	
Uriscan Super + / Pro			4	100.0%	4	
Clinitek Novus / Atellica 1500			6	100.0%	6	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%	1	
Manuale			1	100.0%	1	
UriXpress R300			1	100.0%	1	
Cobas u 601	1	33.3%	2	66.7%	3	
U500 Intermedica			2	100.0%	2	
Urisys 2400			1	100.0%	1	
H-500 / H-800			1	100.0%	1	
URIT-1280	1	100.0%			1	
Totale	10	10.2%	88	89.8%	98	100.0%

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	37	97.4%	1	2.6%							38	
IChem Velocity	15	100.0%									15	
LabReader plus	1	100.0%									1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	12	100.0%									12	
UC max/UNAMAX	11	100.0%									11	
Uriscan Super + / Pro	4	100.0%									4	
Clinitek Novus / Atellica 1500	6	100.0%									6	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%									1	
Manuale	1	100.0%									1	
UriXpress R300	1	100.0%									1	
Cobas u 601	3	100.0%									3	
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	97	99.0%	1	1.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	98	100.0%



Campione N. 6

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.6%	1	2.6%			4	10.5%	22	57.9%	10	26.3%	38	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas											1	100.0%	1	
IChem Velocity							5	33.3%	9	60.0%	1	6.7%	15	
Clinitek Novus / Atellica 1500									5	83.3%	1	16.7%	6	
Cobas u 601							1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	3	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000							1	8.3%	10	83.3%	1	8.3%	12	
Manuale			1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro							1	25.0%	3	75.0%			4	
UC max/UNAMAX							5	45.5%	6	54.5%			11	
URIT-1280							1	100.0%					1	
H-500 / H-800							1	100.0%					1	
LabReader plus									1	100.0%			1	
UriXpress R300									1	100.0%			1	
U500 Intermedica									2	100.0%			2	
Urisys 2400									1	100.0%			1	
Totale	1	1.0%	2	2.0%	0	0.0%	19	19.4%	61	62.2%	15	15.3%	98	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		≥300		Totale	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000							2	66.7%	1	33.3%	3	
H-500 / H-800									1	100.0%	1	
UC max/UNAMAX							2	66.7%	1	33.3%	3	
Clinitek Novus / Atellica 1500					2	100.0%					2	
Aution Max AX4280 / AX4030							2	100.0%			2	
Cobas u 601							1	100.0%			1	
U500 Intermedica							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	2	15.4%	8	61.5%	3	23.1%	13	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		≥500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030					1	33.3%	2	66.7%			3	
Clinitek Novus / Atellica 1500					1	33.3%			2	66.7%	3	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	3	
H-500 / H-800					1	100.0%					1	
UC max/UNAMAX									1	100.0%	1	
Cobas u 601							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	4	33.3%	4	33.3%	4	33.3%	12	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	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	8.3%	1	8.3%			4	33.3%	5	41.7%	1	8.3%			12	
Urisys 2400			1	100.0%											1	
U500 Intermedica			1	50.0%	1	50.0%									2	
IChem Velocity					1	6.7%	14	93.3%							15	
LabReader plus					1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro					3	75.0%	1	25.0%							4	
Aution Max AX4280 / AX4030					7	18.9%	26	70.3%	4	10.8%					37	
Clinitek Novus / Atellica 1500					1	16.7%			4	66.7%	1	16.7%			6	
Manuale					1	100.0%									1	
Cobas u 601					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
UC max/UNAMAX					1	11.1%	3	33.3%	5	55.6%					9	
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	
Totale	1	1.1%	3	3.2%	17	17.9%	52	54.7%	20	21.1%	2	2.1%	0	0.0%	95	100.0%

Campione N. 6

Esterasi leucocitaria

	Assente	10-25	70-100	125-250	>=500	Totale		
Clinitek Novus / Atellica 1500	4	80.0%			1	20.0%	5	
Manuale		1	100.0%				1	
UC max/UNAMAX	10	90.9%	1	9.1%			11	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	10	90.9%		1	9.1%		11	
IChem Velocity	15	100.0%					15	
Aution Max AX4280 / AX4030	35	100.0%					35	
Uriscan Super + / Pro	4	100.0%					4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%					1	
UriXpress R300	1	100.0%					1	
Cobas u 601	3	100.0%					3	
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	88	95.7%	2	2.2%	1	1.1%	92	100.0%

Acido ascorbico

	<20	20-50	>50	Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	5	100.0%		5	
LabReader plus	1	100.0%		1	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	100.0%		1	
IChem Velocity	7	100.0%		7	
Cobas u 601	1	100.0%		1	
UC max/UNAMAX	4	100.0%		4	
URIT-1280	1	100.0%		1	
Totale	20	100.0%	0	20	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

	Negativo	Positivo	Dubbio	Totale		
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		3	60.0%	5		
IChem Velocity		7	77.8%	9		
Aution Max AX4280 / AX4030	1	3.8%	24	92.3%	26	
UC max/UNAMAX		6	100.0%	6		
Uriscan Super + / Pro		3	100.0%	3		
Clinitek Novus / Atellica 1500		2	100.0%	2		
Manuale		1	100.0%	1		
UriXpress R300		1	100.0%	1		
Cobas u 601		1	100.0%	1		
Totale	1	1.9%	48	88.9%	54	100.0%

Quale elemento urinario è indicato?

Risultato	Numero	%
Cristalli di ossalato di calcio monoidrato	68	76.4
Cristalli di ossalato di calcio	11	12.4
Cilindro lipidico	2	2.2
Cristalli di acido urico	1	1.1
Cristalli di fosfato amorfo	1	1.1
Cilindro cereo	1	1.1
Cristalli di ossalato di calcio di-idrato	1	1.1
Cellule epiteliali transizionali-superficiali	1	1.1
Miceti-spore	1	1.1
Nessun elemento da segnalare	1	1.1
Ovo di enterobius vermicularis (ossiuo)	1	1.1

fine elaborato