



CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 6
A.O.U.Careggi-Firenze
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	crveq@aou-careggi.toscana.it - tel. 055 7947907

Descrizione materiali

Il materiale di controllo, in forma liofila, è preparato a partire da urina umana.

Valori Assegnati

Il valore di consenso degli analiti presenti nella analisi chimico fisica delle urine è rappresentato dalla moda dei risultati ottenuti. Come valore di riferimento del test di gravidanza (hCG) si utilizza il valore dichiarato dal fornitore dei materiali di controllo, che deve essere però confermato in fase di elaborazione dalla maggior parte dei partecipanti. La valutazione dei dati di ritorno del sedimento urinario è basata sul posizionamento del dato inviato rispetto alla frequenza di risposta. Vengono presentate le prime 10 posizioni sul totale delle risposte inviate. Le 4 possibili risposte del laboratorio sono anche riportate come posizione rispetto alla classifica generale.

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

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	7	7	96/110	87.3
Glucosio	mg/dL	70-100	150-250	38/110	34.5
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.01-0.03	0.06-0.1	34/100	34
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		50-100	16/34	47.1
Nitriti	-	Assenti	Assenti	75/111	67.6
Chetoni	mg/dL	80-100	80-100	46/110	41.8
Proteine	mg/dL	100-200	100-200	56/109	51.4
Creatinina	mg/dL		200	13/27	48.1
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	10/19	52.6
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.021-1.025	57/110	51.8
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	>=500	>=500	75/103	72.8
Acido ascorbico	mg/dL		20-50	24/28	85.7
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Positivo	61/65	93.8

ESAME CHIMICO FISICO URINE

Modello strumento urine: UC max/UNAMAX

pH

	<= 5		5.5		6		6.5		7		7.5		8		8.5		>=9		Totale	
Manuale					1	50.0%			1	50.0%									2	
UC max/UNAMAX							1	2.6%	37	97.4%									38	
Uriscan Super + / Pro							2	66.7%	1	33.3%									3	
IChem Velocity							4	36.4%	7	63.6%									11	
U500 Intermedica							1	33.3%	2	66.7%									3	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							4	19.0%	17	81.0%									21	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%									2	
UriXpress R300									1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%									1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000									18	100.0%									18	
Reetoo RT-U600									2	100.0%									2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%									1	
URIT-1280									1	100.0%									1	
Cobas u 601									4	100.0%									4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%									1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	1	0.9%	13	11.8%	96	87.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	110	100.0%

Glucosio

	Assente		30-50		70-100		150-250		300-500		>500		Totale	
IChem Velocity					1	9.1%	2	18.2%	2	18.2%	6	54.5%	11	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman											1	100.0%	1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			5	22.7%	6	27.3%	8	36.4%	2	9.1%	1	4.5%	22	
UC max/UNAMAX			8	21.6%	23	62.2%	6	16.2%					37	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
Uriscan Super + / Pro			1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000							18	100.0%					18	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%			2	
Cobas u 601									4	100.0%			4	
UriXpress R300					1	100.0%							1	
U500 Intermedica	2	66.7%			1	33.3%							3	
Reetoo RT-U600					2	100.0%							2	
URIT-1280					1	100.0%							1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
Manuale	2	100.0%											2	
Totale	4	3.6%	14	12.7%	37	33.6%	38	34.5%	9	8.2%	8	7.3%	110	100.0%



Campione N. 6

Emoglobina mg/dL

	Assente		0.01-0.03		0.06-0.1		0.2-0.5		0.6-1.0		>1.0		Totale	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					12	66.7%	4	22.2%	1	5.6%	1	5.6%	18	
Cobas u 601											1	100.0%	1	
IChem Velocity			8	72.7%	2	18.2%	1	9.1%					11	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	2	9.5%	9	42.9%	4	19.0%	6	28.6%					21	
UC max/UNAMAX	2	5.3%	9	23.7%	10	26.3%	16	42.1%	1	2.6%			38	
Uriscan Super + / Pro			1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%							1	
U500 Intermedica					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%			3	
Reetoo RT-U600					2	100.0%							2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%							1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
Manuale							1	100.0%					1	
Totale	4	4.0%	28	28.0%	34	34.0%	29	29.0%	3	3.0%	2	2.0%	100	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	20.0%	2	40.0%	1	20.0%			1	20.0%			5	
Uriscan Super + / Pro							2	66.7%	1	33.3%			3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	25.0%	2	50.0%	1	25.0%			4	
Cobas u 601									3	75.0%	1	25.0%	4	
IChem Velocity			1	25.0%	2	50.0%	1	25.0%					4	
U500 Intermedica					1	100.0%							1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
UC max/UNAMAX			1	16.7%			5	83.3%					6	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
Manuale							2	100.0%					2	
H-500 / H-800 / HC-300							2	100.0%					2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
Totale	1	2.9%	5	14.7%	5	14.7%	16	47.1%	6	17.6%	1	2.9%	34	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	4	36.4%	7	63.6%	11	
UC max/UNAMAX	3	7.9%	35	92.1%	38	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	5	22.7%	17	77.3%	22	
UriXpress R300			1	100.0%	1	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro			3	100.0%	3	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
U500 Intermedica			3	100.0%	3	
Reetoo RT-U600	1	50.0%	1	50.0%	2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	16	88.9%	2	11.1%	18	
URIT-1280			1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300	1	50.0%	1	50.0%	2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%	1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	1	100.0%			1	
Cobas u 601	4	100.0%			4	
Totale	36	32.4%	75	67.6%	111	100.0%



Campione N. 6

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.5%	7	31.8%	7	31.8%	7	31.8%	22	
UC max/UNAMAX			1	2.6%	9	23.7%	27	71.1%	1	2.6%	38	
Cobas u 601					1	25.0%			3	75.0%	4	
IChem Velocity			1	9.1%	9	81.8%	1	9.1%			11	
UriXpress R300					1	100.0%					1	
U500 Intermedica					2	66.7%	1	33.3%			3	
Reetoo RT-U600					1	50.0%	1	50.0%			2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%					1	
Manuale			1	50.0%			1	50.0%			2	
H-500 / H-800 / HC-300			1	50.0%			1	50.0%			2	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%			1	
Uriscan Super + / Pro							3	100.0%			3	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%			1	
URIT-1280							1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%			1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	17	100.0%									17	
Totale	17	15.5%	5	4.5%	31	28.2%	46	41.8%	11	10.0%	110	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
H-500 / H-800 / HC-300			1	50.0%	1	50.0%							2	
IChem Velocity					9	81.8%	2	18.2%					11	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
UC max/UNAMAX	2	5.4%			11	29.7%	23	62.2%	1	2.7%			37	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
Uriscan Super + / Pro					2	66.7%	1	33.3%					3	
Manuale							1	50.0%	1	50.0%			2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	4.5%			8	36.4%	12	54.5%	1	4.5%			22	
U500 Intermedica					2	66.7%	1	33.3%					3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	1	5.9%			6	35.3%	10	58.8%					17	
Reetoo RT-U600							2	100.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%							1	
URIT-1280					1	100.0%							1	
Cobas u 601					4	100.0%							4	
Totale	4	3.7%	1	0.9%	45	41.3%	56	51.4%	3	2.8%	0	0.0%	109	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
UC max/UNAMAX							3	25.0%	9	75.0%	12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							2	50.0%	2	50.0%	4	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	16.7%	3	50.0%	2	33.3%	6	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300							2	100.0%			2	
IChem Velocity							1	100.0%			1	
Cobas u 601							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	13	48.1%	13	48.1%	27	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX	1	16.7%			4	66.7%	1	16.7%			6	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	2	50.0%			2	50.0%					4	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	1	16.7%			2	33.3%	1	16.7%	2	33.3%	6	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%			2	
Totale	4	21.1%	0	0.0%	10	52.6%	3	15.8%	2	10.5%	19	100.0%



Campione N. 6

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/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	1	5.6%	2	11.1%			3	16.7%	12	66.7%					18	
UC max/UNAMAX			1	2.6%	4	10.5%	4	10.5%	25	65.8%	3	7.9%	1	2.6%	38	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.8%			8	38.1%	11	52.4%	1	4.8%			21	
Reetoo RT-U600			2	100.0%											2	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro					2	66.7%			1	33.3%					3	
Manuale					2	100.0%									2	
IChem Velocity					1	9.1%	8	72.7%	2	18.2%					11	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%									1	
U500 Intermedica					1	33.3%	2	66.7%							3	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%			1	50.0%					2	
UriXpress R300							1	100.0%							1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%							1	
URIT-1280							1	100.0%							1	
Cobas u 601									4	100.0%					4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%					1	
Totale	1	0.9%	6	5.5%	13	11.8%	28	25.5%	57	51.8%	4	3.6%	1	0.9%	110	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
IChem Velocity			1	9.1%	4	36.4%			6	54.5%	11	
UC max/UNAMAX									37	100.0%	37	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	4.8%	3	14.3%					17	81.0%	21	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro									2	100.0%	2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	2	12.5%	1	6.3%	6	37.5%	2	12.5%	5	31.3%	16	
URIT-1280									1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300									1	100.0%	1	
Cobas u 601							1	25.0%	3	75.0%	4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%	1	
U500 Intermedica	2	66.7%					1	33.3%			3	
Reetoo RT-U600							2	100.0%			2	
Manuale							1	100.0%			1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
Totale	5	4.9%	5	4.9%	11	10.7%	7	6.8%	75	72.8%	103	100.0%

Acido ascorbico

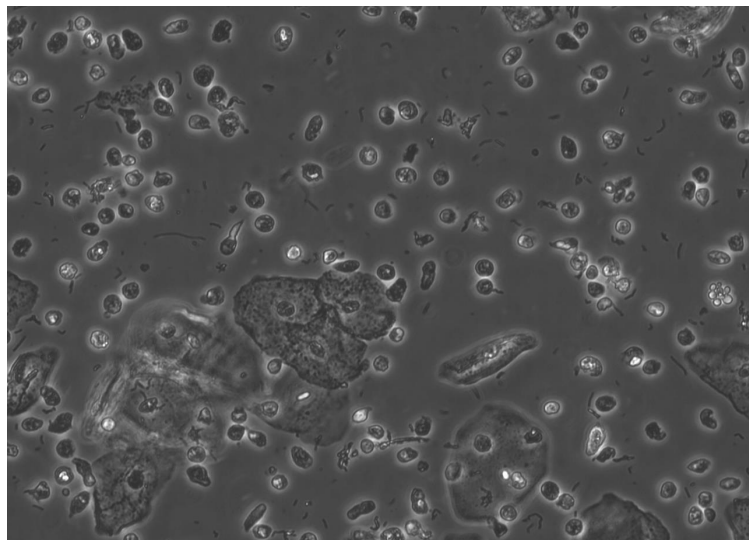
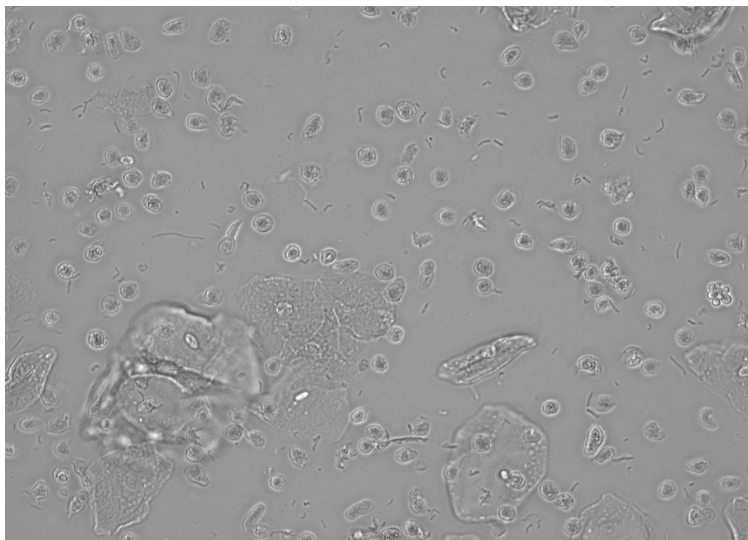
	<20		20-50		>50		Totale	
Reetoo RT-U600	2	100.0%					2	
UC max/UNAMAX			10	90.9%	1	9.1%	11	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			4	80.0%	1	20.0%	5	
IChem Velocity			7	100.0%			7	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%			1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%			1	
Totale	2	7.1%	24	85.7%	2	7.1%	28	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

Ditta produttrice test di gravidanza: **ALLTEST Biotech Co.**

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
DIACRON			1	50.0%	1	50.0%	2	
ALLTEST Biotech Co.	1	3.0%	31	93.9%	1	3.0%	33	
BIOGROUP Medical Systems	1	33.3%	2	66.7%			3	
BIOSIGMA			2	100.0%			2	
ACRO BIOTECH			6	100.0%			6	
ABBOTT Clearview			2	100.0%			2	
SAVION DIAGNOSTICS			1	100.0%			1	
NAL VON MINDEN srl			3	100.0%			3	
Ecotest® HCG-U23 Assure Tech (Hangzhou)			3	100.0%			3	
BIOPLASTIC ON Diagnostic			3	100.0%			3	
Clonit Test b-HCG Monofase			1	100.0%			1	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test			5	100.0%			5	
InterMedical Diagnostics			1	100.0%			1	
Totale	2	3.1%	61	93.8%	2	3.1%	65	100.0%

Campione N. 6
SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	101
Microrganismi	Batteri	2	98
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali squamose	3	88
Emazie	Isomorfiche	4	37
Microrganismi	Miceti	5	29
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (superficiali))	6	11
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali	7	8
Emazie	Dismorfiche	8	6
Altro	Muco	9	3
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (strato intermedio)	9	3

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	101
Emazie	Isomorfiche	4	37
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (superficiali))	6	11
Cilindri	Cilindro ialino	14	2

fine elaborato