

CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 7
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. 7

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6	6	90/105	85.7
Glucosio	mg/dL	70-100	70-100	40/107	37.4
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.06-0.1	0.06-0.1	40/95	42.1
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	11/31	35.5
Nitriti	-	Assenti	Assenti	63/107	58.9
Chetoni	mg/dL	30-60	80-100	31/106	29.2
Proteine	mg/dL	250-500	250-500	64/105	61
Creatinina	mg/dL		>=300	24/27	88.9
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		>=500	14/19	73.7
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.021-1.025	42/106	39.6
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	125-250	>=500	47/99	47.5
Acido ascorbico	mg/dL		20-50	20/25	80
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Negativo	Positivo	59/67	88.1

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	
Uriscan Super + / Pro			1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%											3	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.8%	14	66.7%	6	28.6%											21	
UC max/UNAMAX			1	2.6%	38	97.4%													39	
UriXpress R300					1	100.0%													1	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%													1	
IChem Velocity					9	90.0%	1	10.0%											10	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					16	100.0%													16	
Reetoo RT-U600					2	100.0%													2	
Manuale					1	50.0%	1	50.0%											2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%													1	
URIT-1280					1	100.0%													1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%											2	
Cobas u 601					3	100.0%													3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%													1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%											1	
U500 Intermedica							1	100.0%											1	
Totale	0	0.0%	3	2.9%	90	85.7%	12	11.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	105	100.0%

Glucosio

	Assente		30-50		70-100		150-250		300-500		>500		Totale	
UC max/UNAMAX			22	56.4%	13	33.3%	3	7.7%	1	2.6%			39	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	2	9.5%	7	33.3%	3	14.3%	9	42.9%					21	
IChem Velocity	1	10.0%			1	10.0%	6	60.0%	2	20.0%			10	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					11	64.7%	6	35.3%					17	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%					2	
Uriscan Super + / Pro			1	33.3%	2	66.7%							3	
Reetoo RT-U600			1	50.0%	1	50.0%							2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%			1	
DocUReader 2 Menarini					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	
UriXpress R300	1	100.0%											1	
Manuale	2	100.0%											2	
U500 Intermedica	1	100.0%											1	
Totale	7	6.5%	31	29.0%	40	37.4%	25	23.4%	4	3.7%	0	0.0%	107	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	
IChem Velocity	1	11.1%	8	88.9%									9	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	6	30.0%	5	25.0%	5	25.0%	3	15.0%	1	5.0%			20	
UC max/UNAMAX	4	10.3%	11	28.2%	20	51.3%	4	10.3%					39	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%							1	
Uriscan Super + / Pro					1	100.0%							1	
Manuale					1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	2	11.8%			9	52.9%	6	35.3%					17	
Reetoo RT-U600					2	100.0%							2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
U500 Intermedica							1	100.0%					1	
Cobas u 601							1	100.0%					1	
Totale	13	13.7%	26	27.4%	40	42.1%	15	15.8%	1	1.1%	0	0.0%	95	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Cobas u 601					1	25.0%	2	50.0%	1	25.0%			4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	3	75.0%			1	25.0%							4	
Manuale			1	50.0%			1	50.0%					2	
IChem Velocity	1	50.0%	1	50.0%									2	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%			1	33.3%					3	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	3	60.0%	1	20.0%			1	20.0%					5	
UC max/UNAMAX	3	50.0%	3	50.0%									6	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300							2	100.0%					2	
Totale	11	35.5%	8	25.8%	3	9.7%	8	25.8%	1	3.2%	0	0.0%	31	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	2	20.0%	8	80.0%	10	
UC max/UNAMAX	8	20.5%	31	79.5%	39	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	9	42.9%	12	57.1%	21	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro			3	100.0%	3	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	15	88.2%	2	11.8%	17	
Reetoo RT-U600			2	100.0%	2	
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	
UriXpress R300	1	100.0%			1	
URIT-1280	1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300	2	100.0%			2	
Cobas u 601	4	100.0%			4	
U500 Intermedica	1	100.0%			1	
Totale	44	41.1%	63	58.9%	107	100.0%



Campione N. 7

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			4	19.0%	6	28.6%	10	47.6%	1	4.8%	21	
Cobas u 601					3	75.0%			1	25.0%	4	
UC max/UNAMAX			9	23.1%	12	30.8%	18	46.2%			39	
UriXpress R300					1	100.0%					1	
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	
H-500 / H-800 / HC-300			1	50.0%	1	50.0%					2	
Reetoo RT-U600			1	50.0%	1	50.0%					2	
IChem Velocity			10	100.0%							10	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%							1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%							1	
U500 Intermedica			1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	15	93.8%	1	6.3%							16	
URIT-1280							1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%			1	
Totale	15	14.2%	30	28.3%	28	26.4%	31	29.2%	2	1.9%	106	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
IChem Velocity									1	10.0%	9	90.0%	10	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							1	4.8%	11	52.4%	9	42.9%	21	
UriXpress R300											1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000									1	6.3%	15	93.8%	16	
UC max/UNAMAX									36	94.7%	2	5.3%	38	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman											1	100.0%	1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772											1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro							1	33.3%	2	66.7%			3	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%			1	
Reetoo RT-U600									2	100.0%			2	
Manuale					1	50.0%			1	50.0%			2	
URIT-1280									1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300									2	100.0%			2	
Cobas u 601									4	100.0%			4	
U500 Intermedica									1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	1	1.0%	2	1.9%	64	61.0%	38	36.2%	105	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
UC max/UNAMAX									11	100.0%	11	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							2	40.0%	3	60.0%	5	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	16.7%			5	83.3%	6	
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%	2	7.4%	24	88.9%	27	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX					1	20.0%			4	80.0%	5	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					1	20.0%			4	80.0%	5	
H-500 / H-800 / HC-300					2	100.0%					2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000							1	16.7%	5	83.3%	6	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	4	21.1%	1	5.3%	14	73.7%	19	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	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	1	5.9%	2	11.8%					8	47.1%	6	35.3%			17	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%									1	
Reetoo RT-U600					2	100.0%									2	
Manuale					1	50.0%	1	50.0%							2	
UC max/UNAMAX							5	12.8%	12	30.8%	22	56.4%			39	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							3	15.0%	10	50.0%	7	35.0%			20	
Uriscan Super + / Pro							1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%			3	
IChem Velocity							3	30.0%	7	70.0%					10	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%							1	
U500 Intermedica							1	100.0%							1	
UriXpress R300									1	100.0%					1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%					1	
URIT-1280									1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300									1	50.0%	1	50.0%			2	
Cobas u 601											4	100.0%			4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas											1	100.0%			1	
Totale	1	0.9%	2	1.9%	4	3.8%	15	14.2%	42	39.6%	42	39.6%	0	0.0%	106	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX							8	21.1%	30	78.9%	38	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	5.0%	2	10.0%			6	30.0%	11	55.0%	20	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%	1	
IChem Velocity	1	10.0%			3	30.0%	5	50.0%	1	10.0%	10	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000			3	20.0%	8	53.3%	3	20.0%	1	6.7%	15	
URIT-1280									1	100.0%	1	
Cobas u 601					2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%	4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%	1	
Reetoo RT-U600							2	100.0%			2	
Manuale							1	100.0%			1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%			1	
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%			1	50.0%					2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	100.0%					1	
U500 Intermedica	1	100.0%									1	
Totale	4	4.0%	5	5.1%	16	16.2%	27	27.3%	47	47.5%	99	100.0%

Acido ascorbico

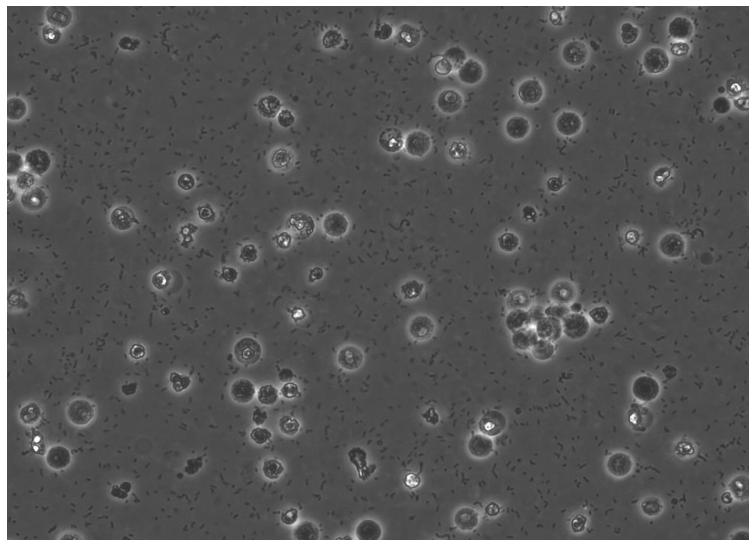
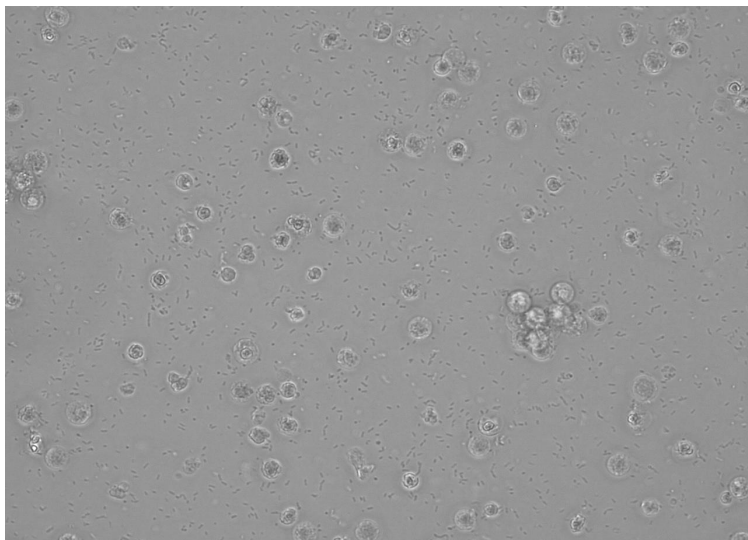
	<20		20-50		>50		Totale	
Reetoo RT-U600	2	100.0%					2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%					1	
IChem Velocity	1	16.7%	5	83.3%			6	
UC max/UNAMAX	1	10.0%	9	90.0%			10	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			4	100.0%			4	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%			1	
Totale	5	20.0%	20	80.0%	0	0.0%	25	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

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

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
ALLTEST Biotech Co.	4	10.8%	32	86.5%	1	2.7%	37	
NAL VON MINDEN srl			2	66.7%	1	33.3%	3	
BIO SIGMA	1	50.0%	1	50.0%			2	
DIACRON	1	50.0%	1	50.0%			2	
BIOGROUP Medical Systems			4	100.0%			4	
ABBOTT Clearview			2	100.0%			2	
SAVION DIAGNOSTICS			1	100.0%			1	
Ecotest® HCG-U23 Assure Tech (Hangzhou)			2	100.0%			2	
ACRO BIOTECH			4	100.0%			4	
BIOPLASTIC ON Diagnostic			3	100.0%			3	
Clonit Test b-HCG Monofase			1	100.0%			1	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test			4	100.0%			4	
InterMedical Diagnostics			2	100.0%			2	
Totale	6	9.0%	59	88.1%	2	3.0%	67	100.0%

Campione N. 7
SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	98
Leucociti	Leucociti	2	97
Emazie	Isomorfiche	3	21
Emazie	Dismorfiche	4	14
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (superficiali))	5	3
Altro	Muco	5	3
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (strato intermedio)	7	2
Cristalli	Cristalli di ossalato di calcio	8	1
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali tubulari	8	1
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali	8	1

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	98
Leucociti	Leucociti	2	97