



CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 2
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	crrveg@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. 2

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	7	7	65/106	61.3
Glucosio	mg/dL	70-100	150-250	62/109	56.9
Emoglobina mg/dL	mg/dL	Assente	Assente	44/99	44.4
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	11/33	33.3
Nitriti	-	Presenti	Presenti	108/111	97.3
Chetoni	mg/dL	5-25	5-25	77/111	69.4
Proteine	mg/dL	>500	250-500	67/109	61.5
Creatinina	mg/dL		200	22/28	78.6
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		>=500	10/22	45.5
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.016-1.020	58/110	52.7
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	70-100	70-100	40/107	37.4
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	28/28	100
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Positivo	67/67	100

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	
U500 Intermedica									2	66.7%							1	33.3%	3	
IChem Velocity							2	18.2%	6	54.5%	3	27.3%							11	
Manuale							1	50.0%			1	50.0%							2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							1	4.3%	14	60.9%	8	34.8%							23	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%									2	
UriXpress R300									1	50.0%	1	50.0%							2	
UC max/UNAMAX									21	58.3%	15	41.7%							36	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro									2	100.0%									2	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000									9	60.0%	6	40.0%							15	
Reetoo RT-U600									1	100.0%									1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%									1	
Cobas u 601									3	100.0%									3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%									1	
PAD READER 514									1	100.0%									1	
URIT-1280											1	100.0%							1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	4.7%	65	61.3%	35	33.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.9%	106	100.0%

Glucosio

	Assente		30-50		70-100		150-250		300-500		>500		Totale	
U500 Intermedica					1	33.3%	1	33.3%			1	33.3%	3	
IChem Velocity							10	83.3%	2	16.7%			12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					8	34.8%	15	65.2%					23	
UC max/UNAMAX					20	52.6%	14	36.8%	4	10.5%			38	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
Uriscan Super + / Pro							2	100.0%					2	
Manuale					1	50.0%	1	50.0%					2	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	6.3%	14	87.5%	1	6.3%			16	
Reetoo RT-U600							1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%					2	
UriXpress R300					1	50.0%	1	50.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%			1	
URIT-1280					1	100.0%							1	
Cobas u 601					2	100.0%							2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
PAD READER 514					1	100.0%							1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	38	34.9%	62	56.9%	8	7.3%	1	0.9%	109	100.0%



Campione N. 2

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	10.0%	9	90.0%									10	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	14	60.9%	6	26.1%			3	13.0%					23	
U500 Intermedica			1	50.0%			1	50.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
UC max/UNAMAX	26	68.4%	4	10.5%	4	10.5%	4	10.5%					38	
URIT-1280			1	100.0%									1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					15	93.8%	1	6.3%					16	
Reetoo RT-U600					1	100.0%							1	
UriXpress R300					1	100.0%							1	
Manuale							1	100.0%					1	
Cobas u 601							1	100.0%					1	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%											1	
Uriscan Super + / Pro	1	100.0%											1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
Totale	44	44.4%	23	23.2%	21	21.2%	11	11.1%	0	0.0%	0	0.0%	99	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	20.0%	1	20.0%	3	60.0%							5	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%					2	
UC max/UNAMAX	4	57.1%	2	28.6%	1	14.3%							7	
PAD READER 514					1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	2	50.0%	1	25.0%	1	25.0%							4	
Cobas u 601	1	33.3%			1	33.3%	1	33.3%					3	
IChem Velocity			3	100.0%									3	
U500 Intermedica			1	50.0%			1	50.0%					2	
Uriscan Super + / Pro	1	50.0%	1	50.0%									2	
Manuale							2	100.0%					2	
UriXpress R300	1	100.0%											1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%											1	
Totale	11	33.3%	9	27.3%	8	24.2%	5	15.2%	0	0.0%	0	0.0%	33	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
UC max/UNAMAX	37	97.4%	1	2.6%	38	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	23	95.8%	1	4.2%	24	
IChem Velocity	12	100.0%			12	
UriXpress R300	2	100.0%			2	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%			1	
Uriscan Super + / Pro	2	100.0%			2	
U500 Intermedica	3	100.0%			3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	16	100.0%			16	
Reetoo RT-U600	1	100.0%			1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	1	100.0%			1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%			1	
URIT-1280	1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300	2	100.0%			2	
Cobas u 601	3	100.0%			3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%			1	
PAD READER 514	1	100.0%			1	
Totale	108	97.3%	3	2.7%	111	100.0%

Campione N. 2

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
IChem Velocity	8	66.7%	3	25.0%					1	8.3%	12	
Manuale			1	50.0%	1	50.0%					2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	4.2%	23	95.8%							24	
UriXpress R300			2	100.0%							2	
UC max/UNAMAX	2	5.3%	36	94.7%							38	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%							1	
Uriscan Super + / Pro			2	100.0%							2	
U500 Intermedica			2	66.7%			1	33.3%			3	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%							1	
H-500 / H-800 / HC-300			2	100.0%							2	
Cobas u 601			2	66.7%			1	33.3%			3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%							1	
PAD READER 514			1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	16	100.0%									16	
Reetoo RT-U600	1	100.0%									1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	1	100.0%									1	
URIT-1280	1	100.0%									1	
Totale	30	27.0%	77	69.4%	1	0.9%	2	1.8%	1	0.9%	111	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							5	21.7%	12	52.2%	6	26.1%	23	
IChem Velocity							8	66.7%	3	25.0%	1	8.3%	12	
UC max/UNAMAX							10	27.0%	25	67.6%	2	5.4%	37	
UriXpress R300									1	50.0%	1	50.0%	2	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	6.3%	2	12.5%	12	75.0%	1	6.3%	16	
H-500 / H-800 / HC-300			1	50.0%					1	50.0%			2	
Uriscan Super + / Pro							1	50.0%	1	50.0%			2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%					1	
PAD READER 514							1	100.0%					1	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%			1	
Manuale									2	100.0%			2	
U500 Intermedica									3	100.0%			3	
Reetoo RT-U600									1	100.0%			1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%			1	
Cobas u 601									3	100.0%			3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%			1	
URIT-1280					1	100.0%							1	
Totale	0	0.0%	1	0.9%	2	1.8%	28	25.7%	67	61.5%	11	10.1%	109	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000							2	40.0%	3	60.0%	5	
UC max/UNAMAX							10	90.9%	1	9.1%	11	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					1	12.5%	7	87.5%			8	
H-500 / H-800 / HC-300							2	100.0%			2	
IChem Velocity							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	2	7.1%	22	78.6%	4	14.3%	28	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX					3	33.3%	2	22.2%	4	44.4%	9	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					3	50.0%			3	50.0%	6	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					2	50.0%			2	50.0%	4	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%			1	50.0%	2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	9	40.9%	3	13.6%	10	45.5%	22	100.0%



Campione N. 2

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	
Cobas u 601	1	33.3%							2	66.7%					3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000			2	12.5%	1	6.3%	8	50.0%	5	31.3%					16	
Reetoo RT-U600			1	100.0%											1	
UC max/UNAMAX			4	10.5%	4	10.5%	20	52.6%	10	26.3%					38	
U500 Intermedica			1	33.3%			1	33.3%			1	33.3%			3	
IChem Velocity					1	8.3%	10	83.3%	1	8.3%					12	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%									1	
Manuale					2	100.0%									2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					4	17.4%	15	65.2%	4	17.4%					23	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro							1	50.0%	1	50.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%							1	
URIT-1280							1	100.0%							1	
PAD READER 514							1	100.0%							1	
UriXpress R300									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	0.9%	8	7.3%	14	12.7%	58	52.7%	28	25.5%	1	0.9%	0	0.0%	110	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
U500 Intermedica	2	66.7%							1	33.3%	3	
IChem Velocity	1	8.3%	10	83.3%	1	8.3%					12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	2	8.7%	9	39.1%	7	30.4%	5	21.7%			23	
Uriscan Super + / Pro			1	50.0%	1	50.0%					2	
Reetoo RT-U600			1	100.0%							1	
Manuale			1	100.0%							1	
UC max/UNAMAX	2	5.3%	9	23.7%	26	68.4%	1	2.6%			38	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	14	93.3%	1	6.7%							15	
Cobas u 601	1	33.3%	2	66.7%							3	
H-500 / H-800 / HC-300			1	50.0%	1	50.0%					2	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%					1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%					1	
URIT-1280					1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%									1	
PAD READER 514	1	100.0%									1	
UriXpress R300	1	100.0%									1	
Totale	25	23.4%	35	32.7%	40	37.4%	6	5.6%	1	0.9%	107	100.0%

Acido ascorbico

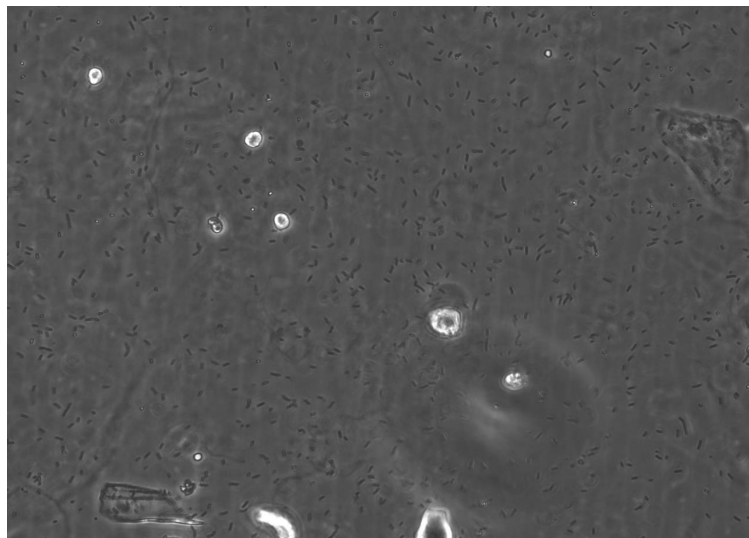
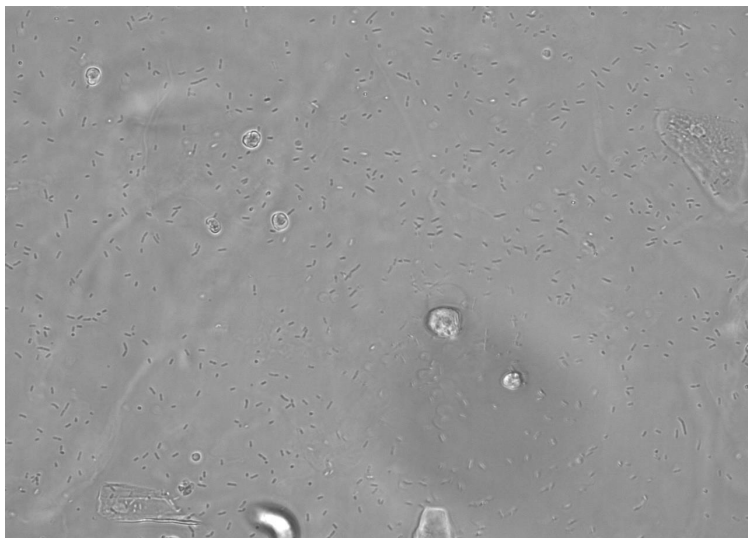
	<20		20-50		>50		Totale	
IChem Velocity	8	100.0%					8	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	5	100.0%					5	
UC max/UNAMAX	13	100.0%					13	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%					1	
Totale	28	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	28	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

Ditta produttrice test di gravidanza: **NAL VON MINDEN srl**

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
ALLTEST Biotech Co.			33	100.0%			33	
BIO SIGMA			2	100.0%			2	
BIOGROUP Medical Systems			4	100.0%			4	
DIACRON			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			4	100.0%			4	
Clonit Test b-HCG Monofase			1	100.0%			1	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test			5	100.0%			5	
InterMedical Diagnostics			1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	67	100.0%	0	0.0%	67	100.0%

Campione N. 2
SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	101
Leucociti	Leucociti	2	90
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali squamose	3	69
Emazie	Isomorfiche	4	50
Altro	Muco	5	23
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (superficiali))	6	12
Emazie	Dismorfiche	7	8
Altro	Filamenti	8	7
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali	9	6
Altro	Contaminati	10	2

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	101
Emazie	Isomorfiche	4	50

fine elaborato