

CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 3
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. 3

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6	6	95/105	90.5
Glucosio	mg/dL	300-500	300-500	46/108	42.6
Emoglobina mg/dL	mg/dL	Assente	Assente	45/101	44.6
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		20-30	12/33	36.4
Nitriti	-	Assenti	Presenti	65/110	59.1
Chetoni	mg/dL	80-100	80-100	50/110	45.5
Proteine	mg/dL	100-200	100-200	84/109	77.1
Creatinina	mg/dL		200	16/28	57.1
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		<150	10/23	43.5
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.021-1.025	53/109	48.6
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	125-250	70-100	42/104	40.4
Acido ascorbico	mg/dL		20-50	25/27	92.6
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Negativo	Negativo	69/69	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	
Manuale	1	50.0%			1	50.0%													2	
U500 Intermedica	1	33.3%			1	33.3%	1	33.3%											3	
IChem Velocity			1	9.1%	10	90.9%													11	
Uriscan Super + / Pro			1	33.3%	2	66.7%													3	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.2%	23	95.8%													24	
UC max/UNAMAX			1	2.9%	34	97.1%													35	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%													1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					14	100.0%													14	
Reetoo RT-U600					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	
PAD READER 514					1	100.0%													1	
UriXpress R300					1	100.0%													1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%											1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%											1	
Totale	2	1.9%	4	3.8%	95	90.5%	4	3.8%	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	
Uriscan Super + / Pro											3	100.0%	3	
IChem Velocity											11	100.0%	11	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	4.0%					2	8.0%	16	64.0%	6	24.0%	25	
DocUReader 2 Menarini											1	100.0%	1	
UC max/UNAMAX							10	27.0%	22	59.5%	5	13.5%	37	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	7.1%			3	21.4%	10	71.4%	14	
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											3	100.0%	3	
UriXpress R300											1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300									1	50.0%	1	50.0%	2	
Manuale							1	50.0%	1	50.0%			2	
U500 Intermedica					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%			3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
Reetoo RT-U600									1	100.0%			1	
PAD READER 514									1	100.0%			1	
Totale	1	0.9%	0	0.0%	2	1.9%	15	13.9%	46	42.6%	44	40.7%	108	100.0%



Campione N. 3

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 / AX4060	15	62.5%	5	20.8%	1	4.2%	3	12.5%					24	
UC max/UNAMAX	24	64.9%	5	13.5%	4	10.8%	4	10.8%					37	
IChem Velocity	2	16.7%	10	83.3%									12	
U500 Intermedica			1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
URIT-1280			1	100.0%									1	
UriXpress R300			1	100.0%									1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					13	86.7%	1	6.7%	1	6.7%			15	
Reetoo RT-U600					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	
Manuale	1	100.0%											1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
Totale	45	44.6%	25	24.8%	21	20.8%	9	8.9%	1	1.0%	0	0.0%	101	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%	2	40.0%					5	
IChem Velocity			2	66.7%	1	33.3%							3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					3	75.0%	1	25.0%					4	
H-500 / H-800 / HC-300					2	100.0%							2	
UC max/UNAMAX	3	42.9%	2	28.6%	1	14.3%	1	14.3%					7	
PAD READER 514					1	100.0%							1	
Cobas u 601					2	66.7%	1	33.3%					3	
U500 Intermedica			1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%			1	33.3%					3	
Manuale	1	50.0%					1	50.0%					2	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
Totale	7	21.2%	7	21.2%	12	36.4%	7	21.2%	0	0.0%	0	0.0%	33	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	9	75.0%	3	25.0%	12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	16	64.0%	9	36.0%	25	
UC max/UNAMAX	11	29.7%	26	70.3%	37	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	2	66.7%	3	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
U500 Intermedica	2	66.7%	1	33.3%	3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	14	93.3%	1	6.7%	15	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%	1	
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	
PAD READER 514	1	100.0%			1	
UriXpress R300	1	100.0%			1	
Totale	65	59.1%	45	40.9%	110	100.0%

Campione N. 3

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			2	8.0%	5	20.0%	11	44.0%	7	28.0%	25	
Manuale			1	50.0%					1	50.0%	2	
Cobas u 601					1	33.3%			2	66.7%	3	
IChem Velocity			2	16.7%	9	75.0%	1	8.3%			12	
U500 Intermedica					1	33.3%	2	66.7%			3	
Reetoo RT-U600					1	100.0%					1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%					1	
UC max/UNAMAX	1	2.7%			9	24.3%	27	73.0%			37	
PAD READER 514					1	100.0%					1	
UriXpress R300					1	100.0%					1	
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	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	14	93.3%					1	6.7%			15	
URIT-1280							1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%			1	
Totale	15	13.6%	6	5.5%	29	26.4%	50	45.5%	10	9.1%	110	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
H-500 / H-800 / HC-300											2	100.0%	2	
Manuale			1	50.0%					1	50.0%			2	
IChem Velocity							11	91.7%	1	8.3%			12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					5	20.0%	18	72.0%	2	8.0%			25	
UC max/UNAMAX					6	16.7%	27	75.0%	3	8.3%			36	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
U500 Intermedica							3	100.0%					3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	6.7%	14	93.3%					15	
Uriscan Super + / Pro					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%			3	
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	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
URIT-1280					1	100.0%							1	
Totale	0	0.0%	1	0.9%	14	12.8%	84	77.1%	8	7.3%	2	1.8%	109	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							3	42.9%	4	57.1%	7	
UC max/UNAMAX							5	45.5%	6	54.5%	11	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000							4	80.0%	1	20.0%	5	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%	2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%			1	
IChem Velocity							1	100.0%			1	
Cobas u 601							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	16	57.1%	12	42.9%	28	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX					4	44.4%	4	44.4%	1	11.1%	9	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					3	50.0%	3	50.0%			6	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					2	40.0%	1	20.0%	2	40.0%	5	
H-500 / H-800 / HC-300									2	100.0%	2	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	10	43.5%	8	34.8%	5	21.7%	23	100.0%



Campione N. 3

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	6.7%	1	6.7%			2	13.3%	7	46.7%	4	26.7%			15	
Manuale			1	50.0%			1	50.0%							2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.2%			9	37.5%	13	54.2%	1	4.2%			24	
U500 Intermedica			1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%							3	
UC max/UNAMAX			1	2.7%	1	2.7%	7	18.9%	24	64.9%	4	10.8%			37	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%									1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%									1	
IChem Velocity							11	91.7%	1	8.3%					12	
Reetoo RT-U600							1	100.0%							1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman							1	100.0%							1	
PAD READER 514							1	100.0%							1	
UriXpress R300							1	100.0%							1	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%					2	
Uriscan Super + / Pro									2	66.7%	1	33.3%			3	
URIT-1280									1	100.0%					1	
Cobas u 601									3	100.0%					3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%					1	
Totale	1	0.9%	5	4.6%	4	3.7%	36	33.0%	53	48.6%	10	9.2%	0	0.0%	109	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	3	12.5%	1	4.2%	9	37.5%	6	25.0%	5	20.8%	24	
UC max/UNAMAX			1	2.8%	15	41.7%	19	52.8%	1	2.8%	36	
IChem Velocity			1	8.3%	10	83.3%	1	8.3%			12	
U500 Intermedica	2	66.7%	1	33.3%							3	
Uriscan Super + / Pro			1	50.0%			1	50.0%			2	
Manuale			1	100.0%							1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	5	35.7%	6	42.9%	3	21.4%					14	
Cobas u 601			1	33.3%	2	66.7%					3	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%			1	
URIT-1280							1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300							1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%			1	
Reetoo RT-U600					1	100.0%					1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%					1	
UriXpress R300					1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%									1	
PAD READER 514	1	100.0%									1	
Totale	12	11.5%	13	12.5%	42	40.4%	31	29.8%	6	5.8%	104	100.0%

Acido ascorbico

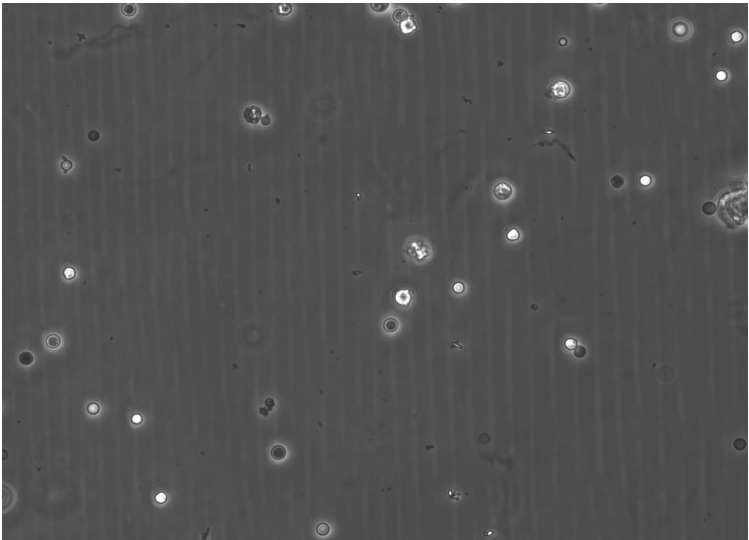
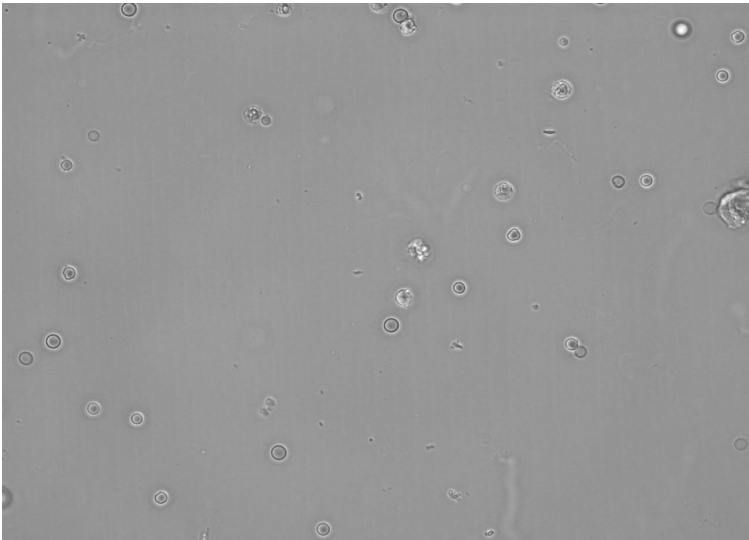
	<20		20-50		>50		Totale	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%					1	
UC max/UNAMAX			10	90.9%	1	9.1%	11	
IChem Velocity			8	100.0%			8	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			5	100.0%			5	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%			1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%			1	
Totale	1	3.7%	25	92.6%	1	3.7%	27	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

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

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
ALLTEST Biotech Co.	37	100.0%					37	
BIOGROUP Medical Systems	4	100.0%					4	
BIOSIGMA	1	100.0%					1	
DIACRON	2	100.0%					2	
ACRO BIOTECH	5	100.0%					5	
ABBOTT Clearview	2	100.0%					2	
SAVION DIAGNOSTICS	1	100.0%					1	
NAL VON MINDEN srl	2	100.0%					2	
Ecotest® HCG-U23 Assure Tech (Hangzhou)	3	100.0%					3	
BIOPLASTIC ON Diagnostic	5	100.0%					5	
Clonit Test b-HCG Monofase	1	100.0%					1	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test	5	100.0%					5	
InterMedical Diagnostics	1	100.0%					1	

SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	97
Emazie	Isomorfiche	2	92
Microrganismi	Batteri	3	63
Altro	Muco	4	17
Emazie	Dismorfiche	5	16
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali squamose	6	9
Altro	Filamenti	7	8
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali	8	3
Cristalli	Cristalli di ossalato di calcio	9	2
Microrganismi	Miceti	9	2

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	97
Emazie	Isomorfiche	2	92
Microrganismi	Batteri	3	63