

CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 5
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. 5

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6.5	6.5	91/107	85
Glucosio	mg/dL	Assente	Assente	108/109	99.1
Emoglobina mg/dL	mg/dL	Assente	Assente	35/101	34.7
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	9/32	28.1
Nitriti	-	Assenti	Assenti	81/111	73
Chetoni	mg/dL	80-100	80-100	46/111	41.4
Proteine	mg/dL	250-500	250-500	82/110	74.5
Creatinina	mg/dL		200	14/28	50
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		>=500	11/19	57.9
Densità relativa	-	1.016-1.020	1.016-1.020	60/110	54.5
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	Assente	Assente	79/105	75.2
Acido ascorbico	mg/dL		20-50	23/30	76.7
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Positivo	Positivo	58/69	84.1

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	
IChem Velocity					1	9.1%	10	90.9%											11	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%													1	
Uriscan Super + / Pro					1	33.3%	2	66.7%											3	
Manuale					2	100.0%													2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					4	19.0%	17	81.0%											21	
Reetoo RT-U600					1	100.0%													1	
U500 Intermedica					1	33.3%	2	66.7%											3	
UC max/UNAMAX					1	2.6%	36	94.7%			1	2.6%							38	
PAD READER 514					1	100.0%													1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	100.0%													1	
NON COMUNICATO					1	100.0%													1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000							17	100.0%											17	
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	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%											1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	15	14.0%	91	85.0%	0	0.0%	1	0.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	107	100.0%

Glucosio

	Assente		30-50		70-100		150-250		300-500		>500		Totale	
UC max/UNAMAX	36	97.3%	1	2.7%									37	
IChem Velocity	12	100.0%											12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	22	100.0%											22	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%											1	
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%											3	
Manuale	2	100.0%											2	
U500 Intermedica	4	100.0%											4	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	17	100.0%											17	
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	
Cobas u 601	3	100.0%											3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
PAD READER 514	1	100.0%											1	
H-500 / H-800 / HC-300	1	100.0%											1	
NON COMUNICATO	1	100.0%											1	
Totale	108	99.1%	1	0.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	109	100.0%



Campione N. 5

Emoglobina mg/dL

	Assente		0.01-0.03		0.06-0.1		0.2-0.5		0.6-1.0		>1.0		Totale	
Cobas u 601											1	100.0%	1	
IChem Velocity	1	8.3%	10	83.3%			1	8.3%					12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	10	47.6%	3	14.3%	4	19.0%	3	14.3%	1	4.8%			21	
Uriscan Super + / Pro			1	100.0%									1	
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	
UC max/UNAMAX	22	56.4%	2	5.1%	6	15.4%	9	23.1%					39	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					11	64.7%	6	35.3%					17	
Manuale							1	100.0%					1	
Reetoo RT-U600							1	100.0%					1	
NON COMUNICATO							1	100.0%					1	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%											1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
Totale	35	34.7%	19	18.8%	21	20.8%	23	22.8%	2	2.0%	1	1.0%	101	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Cobas u 601									2	66.7%	1	33.3%	3	
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	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	2	40.0%	1	20.0%	1	20.0%	1	20.0%					5	
IChem Velocity	1	25.0%	1	25.0%	1	25.0%	1	25.0%					4	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%							1	
UC max/UNAMAX	3	50.0%	2	33.3%	1	16.7%							6	
Uriscan Super + / Pro			2	100.0%									2	
Manuale			1	50.0%			1	50.0%					2	
U500 Intermedica			1	50.0%			1	50.0%					2	
H-500 / H-800 / HC-300							1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%											1	
Totale	9	28.1%	9	28.1%	4	12.5%	5	15.6%	4	12.5%	1	3.1%	32	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity			12	100.0%	12	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	6	27.3%	16	72.7%	22	
UC max/UNAMAX	2	5.1%	37	94.9%	39	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro			3	100.0%	3	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
U500 Intermedica	1	25.0%	3	75.0%	4	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	16	94.1%	1	5.9%	17	
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	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%	1	
PAD READER 514			1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300			1	100.0%	1	
Cobas u 601	3	100.0%			3	
NON COMUNICATO	1	100.0%			1	
Totale	30	27.0%	81	73.0%	111	100.0%

Campione N. 5

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.5%	6	27.3%	10	45.5%	5	22.7%	22	
Manuale					1	50.0%			1	50.0%	2	
UC max/UNAMAX	1	2.6%	1	2.6%	9	23.1%	26	66.7%	2	5.1%	39	
Cobas u 601					1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	3	
IChem Velocity			2	16.7%	9	75.0%	1	8.3%			12	
U500 Intermedica					2	50.0%	2	50.0%			4	
Reetoo RT-U600					1	100.0%					1	
PAD READER 514					1	100.0%					1	
NON COMUNICATO					1	100.0%					1	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman			1	100.0%							1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%							1	
H-500 / H-800 / HC-300			1	100.0%							1	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%			1	
Uriscan Super + / Pro							3	100.0%			3	
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	18	16.2%	7	6.3%	31	27.9%	46	41.4%	9	8.1%	111	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							1	4.5%	13	59.1%	8	36.4%	22	
UC max/UNAMAX	1	2.6%					2	5.3%	33	86.8%	2	5.3%	38	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000									13	76.5%	4	23.5%	17	
Manuale			1	50.0%					1	50.0%			2	
Uriscan Super + / Pro							2	66.7%	1	33.3%			3	
IChem Velocity							3	25.0%	9	75.0%			12	
Integrated Urine Analyzer AVE 772							1	100.0%					1	
U500 Intermedica							2	50.0%	2	50.0%			4	
URIT-1280							1	100.0%					1	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%			1	
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	
PAD READER 514									1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300									1	100.0%			1	
NON COMUNICATO									1	100.0%			1	
Totale	1	0.9%	1	0.9%	0	0.0%	12	10.9%	82	74.5%	14	12.7%	110	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
UC max/UNAMAX							5	35.7%	9	64.3%	14	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060							5	83.3%	1	16.7%	6	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	20.0%	2	40.0%	2	40.0%	5	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
Cobas u 601							1	100.0%			1	
H-500 / H-800 / HC-300							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	2	7.1%	14	50.0%	12	42.9%	28	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX					2	25.0%	1	12.5%	5	62.5%	8	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					1	20.0%	1	20.0%	3	60.0%	5	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	25.0%	1	25.0%	2	50.0%	4	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300							1	100.0%			1	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	4	21.1%	4	21.1%	11	57.9%	19	100.0%



Campione N. 5

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%	1	5.9%			10	58.8%	5	29.4%					17	
UC max/UNAMAX			2	5.1%	7	17.9%	17	43.6%	13	33.3%					39	
Manuale					2	100.0%									2	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					3	14.3%	12	57.1%	6	28.6%					21	
Reetoo RT-U600					1	100.0%									1	
U500 Intermedica					1	25.0%	2	50.0%	1	25.0%					4	
URIT-1280					1	100.0%									1	
PAD READER 514					1	100.0%									1	
NON COMUNICATO					1	100.0%									1	
IChem Velocity							12	100.0%							12	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%							1	
Uriscan Super + / Pro							2	66.7%	1	33.3%					3	
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	
H-500 / H-800 / HC-300							1	100.0%							1	
Cobas u 601									3	100.0%					3	
Totale	1	0.9%	3	2.7%	17	15.5%	60	54.5%	29	26.4%	0	0.0%	0	0.0%	110	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	16	72.7%	4	18.2%	1	4.5%	1	4.5%			22	
IChem Velocity	11	91.7%	1	8.3%							12	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	1	6.3%	14	87.5%	1	6.3%					16	
UC max/UNAMAX	34	89.5%	3	7.9%	1	2.6%					38	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro	2	100.0%									2	
U500 Intermedica	4	100.0%									4	
Reetoo RT-U600	1	100.0%									1	
Manuale	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	
NON COMUNICATO	1	100.0%									1	
Totale	79	75.2%	22	21.0%	3	2.9%	1	1.0%	0	0.0%	105	100.0%

Acido ascorbico

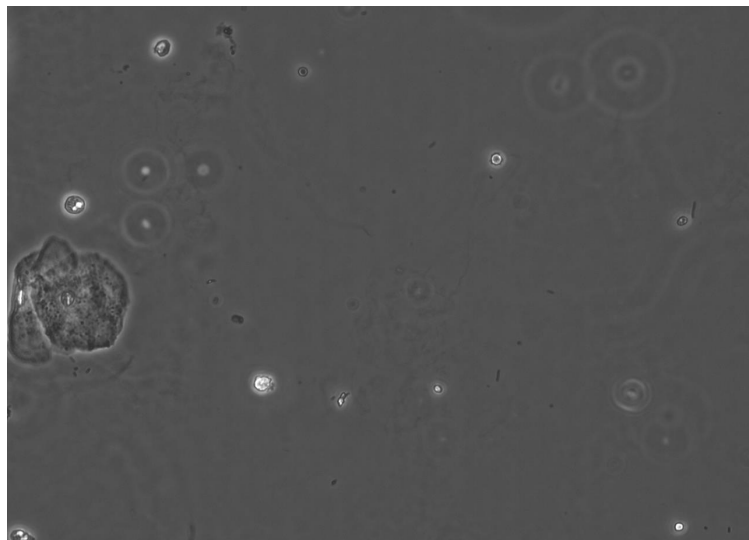
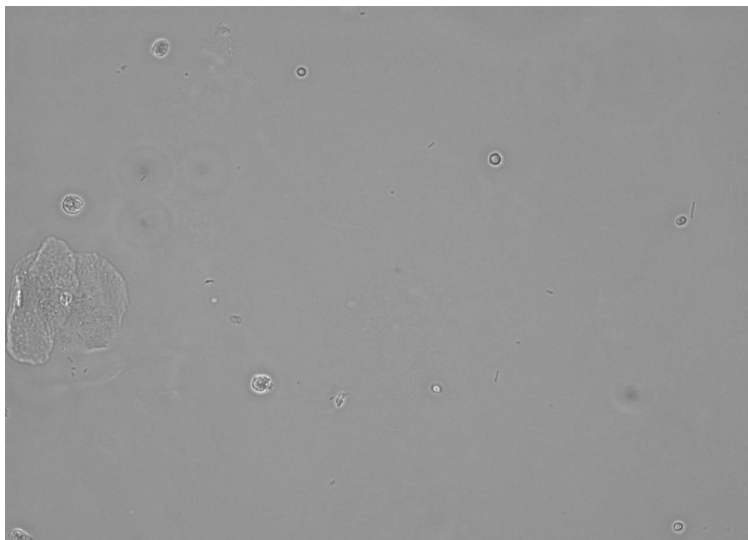
	<20		20-50		>50		Totale	
IChem Velocity	4	50.0%	4	50.0%			8	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%					1	
NON COMUNICATO	1	100.0%					1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			5	100.0%			5	
UC max/UNAMAX			13	100.0%			13	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas			1	100.0%			1	
Totale	7	23.3%	23	76.7%	0	0.0%	30	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

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

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
ALLTEST Biotech Co.	1	2.7%	31	83.8%	5	13.5%	37	
BIOGROUP Medical Systems			3	75.0%	1	25.0%	4	
BIO SIGMA	1	100.0%					1	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test	1	20.0%	4	80.0%			5	
BIOPLASTIC ON Diagnostic	1	33.3%	2	66.7%			3	
InterMedical Diagnostics	1	100.0%					1	
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	
Clonit Test b-HCG Monofase			1	100.0%			1	
Totale	5	7.2%	58	84.1%	6	8.7%	69	100.0%

Campione N. 5
SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	95
Emazie	Isomorfiche	2	89
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali squamose	3	87
Microrganismi	Batteri	4	77
Emazie	Dismorfiche	5	9
Altro	Muco	6	7
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali (superficiali))	7	6
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali transizionali	8	4
Cilindri	Cilindro ialino	9	3
Cristalli	Cristalli di ossalato di calcio	9	3

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Leucociti	Leucociti	1	95
Emazie	Isomorfiche	2	89
Cellule apparato urinario	Cellule epiteliali squamose	3	87