

CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2025

**Campione n. 8
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. 8

SINTESI DEI RISULTATI

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	7	7.5	68/107	63.6
Glucosio	mg/dL	70-100	70-100	52/105	49.5
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.2-0.5	0.2-0.5	49/94	52.1
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		150-250	13/34	38.2
Nitriti	-	Assenti	Presenti	88/108	81.5
Chetoni	mg/dL	Assenti	Assenti	107/108	99.1
Proteine	mg/dL	30-75	30-75	66/107	61.7
Creatinina	mg/dL		100	21/24	87.5
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		150-500	8/20	40
Densità relativa	-	1.016-1.020	1.016-1.020	67/107	62.6
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	>=500	>=500	71/101	70.3
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	27/27	100
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Negativo	Negativo	63/64	98.4

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	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	4.8%					5	23.8%	15	71.4%							21	
UC max/UNAMAX							1	2.9%	10	28.6%	24	68.6%							35	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%									2	
Uriscan Super + / Pro									2	66.7%	1	33.3%							3	
IChem Velocity									5	45.5%	6	54.5%							11	
U500 Intermedica									2	66.7%	1	33.3%							3	
Reetoo RT-U600									2	100.0%									2	
Manuale									1	50.0%	1	50.0%							2	
URIT-1280									1	100.0%									1	
Cobas u 601									3	75.0%			1	25.0%					4	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000									2	11.1%	16	88.9%							18	
DocUReader 2 Menarini											1	100.0%							1	
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	
Totale	0	0.0%	1	0.9%	0	0.0%	2	1.9%	34	31.8%	68	63.6%	2	1.9%	0	0.0%	0	0.0%	107	100.0%

Glucosio

	Assente		30-50		70-100		150-250		300-500		>500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					6	30.0%	14	70.0%					20	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
UC max/UNAMAX			1	2.9%	22	62.9%	11	31.4%	1	2.9%			35	
IChem Velocity					4	36.4%	7	63.6%					11	
U500 Intermedica	1	33.3%					2	66.7%					3	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					9	50.0%	9	50.0%					18	
URIT-1280							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	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini					1	100.0%							1	
Uriscan Super + / Pro					3	100.0%							3	
Reetoo RT-U600					2	100.0%							2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%							1	
Cobas u 601					3	100.0%							3	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
Totale	2	1.9%	3	2.9%	52	49.5%	46	43.8%	2	1.9%	0	0.0%	105	100.0%



Campione N. 8

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					5	45.5%	5	45.5%			1	9.1%	11	
U500 Intermedica							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	1	5.6%	3	16.7%	11	61.1%	2	11.1%	1	5.6%			18	
UC max/UNAMAX			2	5.6%	7	19.4%	25	69.4%	2	5.6%			36	
Uriscan Super + / Pro					1	100.0%							1	
Reetoo RT-U600					1	50.0%	1	50.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman					1	100.0%							1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					1	5.3%	13	68.4%	5	26.3%			19	
DocUReader 2 Menarini							1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
Manuale									1	100.0%			1	
Totale	1	1.1%	6	6.4%	27	28.7%	49	52.1%	9	9.6%	2	2.1%	94	100.0%

Emoglobina ERI/μL

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
UriXpress R300									1	100.0%			1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	20.0%	1	20.0%					3	60.0%			5	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%							2	66.7%			3	
Manuale							1	50.0%	1	50.0%			2	
IChem Velocity	1	25.0%			1	25.0%			2	50.0%			4	
Cobas u 601									3	75.0%	1	25.0%	4	
H-500 / H-800 / HC-300							1	50.0%	1	50.0%			2	
U500 Intermedica					1	100.0%							1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas					1	100.0%							1	
UC max/UNAMAX	2	33.3%	2	33.3%			2	33.3%					6	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%									1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000			4	100.0%									4	
Totale	5	14.7%	8	23.5%	3	8.8%	4	11.8%	13	38.2%	1	2.9%	34	100.0%

Nitriti

	Presenti		Assenti		Totale	
UC max/UNAMAX	25	69.4%	11	30.6%	36	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	19	90.5%	2	9.5%	21	
Uriscan Super + / Pro	2	66.7%	1	33.3%	3	
Manuale	1	50.0%	1	50.0%	2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%	1	
U500 Intermedica	2	66.7%	1	33.3%	3	
IChem Velocity	10	90.9%	1	9.1%	11	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	16	88.9%	2	11.1%	18	
UriXpress R300	1	100.0%			1	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%			1	
Reetoo RT-U600	2	100.0%			2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	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	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%			1	
Totale	88	81.5%	20	18.5%	108	100.0%

Campione N. 8

Chetoni

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	20	95.2%	1	4.8%							21	
IChem Velocity	11	100.0%									11	
UC max/UNAMAX	36	100.0%									36	
UriXpress R300	1	100.0%									1	
DocUReader 2 Menarini	1	100.0%									1	
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%									3	
Manuale	2	100.0%									2	
U500 Intermedica	3	100.0%									3	
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	
H-500 / H-800 / HC-300	2	100.0%									2	
Cobas u 601	4	100.0%									4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%									1	
Totale	107	99.1%	1	0.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	108	100.0%

Proteine

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		>500		Totale	
UC max/UNAMAX			5	13.9%	16	44.4%	15	41.7%					36	
Uriscan Super + / Pro	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%							3	
U500 Intermedica			1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%					3	
UriXpress R300							1	100.0%					1	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					16	76.2%	4	19.0%	1	4.8%			21	
IChem Velocity					10	90.9%	1	9.1%					11	
Reetoo RT-U600							2	100.0%					2	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					14	82.4%	3	17.6%					17	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas							1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%					2	
Manuale									2	100.0%			2	
DocUReader 2 Menarini					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	1	25.0%			3	75.0%							4	
Totale	2	1.9%	7	6.5%	66	61.7%	29	27.1%	3	2.8%	0	0.0%	107	100.0%

Creatinina

	10		50		100		200		>=300		Totale	
UC max/UNAMAX					9	100.0%					9	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060					4	80.0%	1	20.0%			5	
Integrated Urine Analyzer AVE 772					1	100.0%					1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					4	80.0%	1	20.0%			5	
IChem Velocity					1	100.0%					1	
Cobas u 601					1	100.0%					1	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%			2	
Totale	0	0.0%	0	0.0%	21	87.5%	3	12.5%	0	0.0%	24	100.0%

Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti		P. norm./Crea. dil		<150		150-500		>=500		Totale	
UC max/UNAMAX					2	33.3%	3	50.0%	1	16.7%	6	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	1	20.0%			1	20.0%	1	20.0%	2	40.0%	5	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000					1	16.7%	3	50.0%	2	33.3%	6	
H-500 / H-800 / HC-300					1	50.0%	1	50.0%			2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772									1	100.0%	1	
Totale	1	5.0%	0	0.0%	5	25.0%	8	40.0%	6	30.0%	20	100.0%

Campione N. 8

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%	1	5.6%	12	66.7%	2	11.1%					18	
UC max/UNAMAX			3	8.3%	2	5.6%	21	58.3%	10	27.8%					36	
DocUReader 2 Menarini			1	100.0%											1	
Uriscan Super + / Pro			2	66.7%			1	33.3%							3	
Manuale			2	100.0%											2	
IChem Velocity			2	18.2%	1	9.1%	8	72.7%							11	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	5.0%			17	85.0%	2	10.0%					20	
Reetoo RT-U600			2	100.0%											2	
Integrated Urine Analyzer AVE 772			1	100.0%											1	
U500 Intermedica					2	66.7%	1	33.3%							3	
URIT-1280					1	100.0%									1	
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	
Cobas u 601							4	100.0%							4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%					1	
Totale	1	0.9%	16	15.0%	8	7.5%	67	62.6%	15	14.0%	0	0.0%	0	0.0%	107	100.0%

Esterasi leucocitaria

	Assente		10-25		70-100		125-250		>=500		Totale	
IChem Velocity							2	18.2%	9	81.8%	11	
UC max/UNAMAX									35	100.0%	35	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060			1	5.0%	1	5.0%	2	10.0%	16	80.0%	20	
DocUReader 2 Menarini									1	100.0%	1	
Uriscan Super + / Pro									2	100.0%	2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman									1	100.0%	1	
URIT-1280									1	100.0%	1	
H-500 / H-800 / HC-300									1	100.0%	1	
Cobas u 601									4	100.0%	4	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas									1	100.0%	1	
US-3100R/US-3500-4000/UC-3500/UC-1000	2	11.8%	2	11.8%	11	64.7%	2	11.8%			17	
U500 Intermedica	1	33.3%	1	33.3%			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	3	3.0%	4	4.0%	12	11.9%	11	10.9%	71	70.3%	101	100.0%

Acido ascorbico

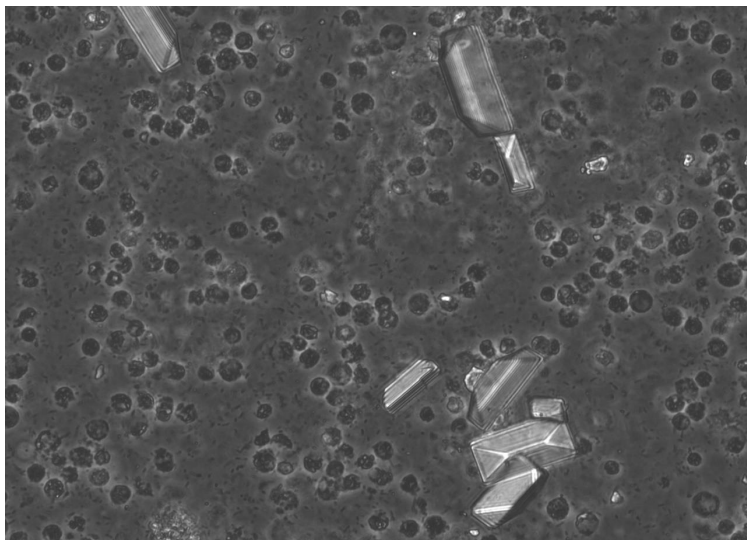
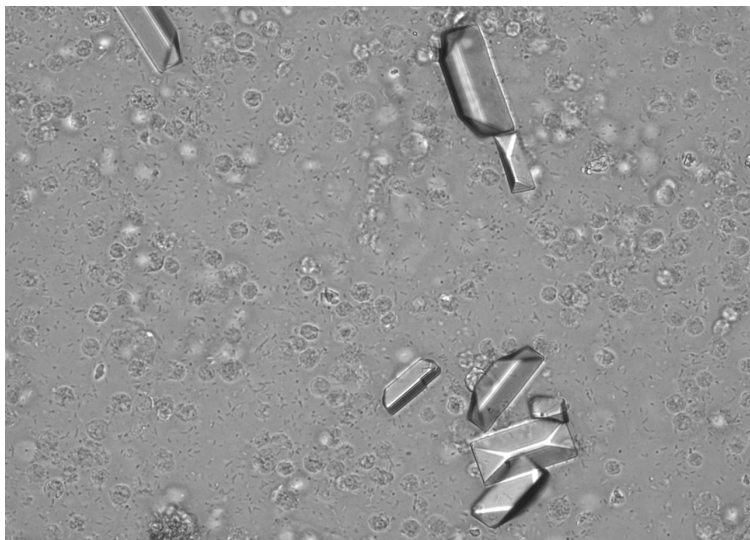
	<20		20-50		>50		Totale	
IChem Velocity	7	100.0%					7	
Aution Max AX4280 / AX4030 / AX4060	4	100.0%					4	
UC max/UNAMAX	11	100.0%					11	
Reetoo RT-U600	2	100.0%					2	
DXU810c/DXU850m Iris/Beckman	1	100.0%					1	
Integrated Urine Analyzer AVE 772	1	100.0%					1	
Clinitek Advantus / Status / 500 / Atlas	1	100.0%					1	
Totale	27	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	27	100.0%

hCG (TEST DI GRAVIDANZA)

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

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
ACRO BIOTECH	4	80.0%			1	20.0%	5	
ALLTEST Biotech Co.	33	100.0%					33	
BIO SIGMA	2	100.0%					2	
BIO GROUP Medical Systems	3	100.0%					3	
BIO PLASTIC ON Diagnostic	4	100.0%					4	
DIACRON	1	100.0%					1	
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	
MASCIA BRUNELLI Monostep Test	5	100.0%					5	
InterMedical Diagnostics	1	100.0%					1	
Totale	63	98.4%	0	0.0%	1	1.6%	64	100.0%

Campione N. 8
SEDIMENTO URINARIO



Prime dieci anomalie riportate (ranking)

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	97
Leucociti	Leucociti	2	96
Cristalli	Cristalli di triplo fosfato	3	86
Emazie	Isomorfiche	4	23
Emazie	Dismorfiche	5	5
Cristalli	Cristalli di fosfato amorfo	6	4
Cristalli	Cristalli di acido urico	7	3
Cristalli	Cristalli di ossalato di calcio	7	3
Altro	Muco	7	3
Cristalli	Cristalli di ossalato di calcio monoidrato	10	2

Tuoi risultati

Elemento	Anomalia	Posizione	Nr.
Microrganismi	Batteri	1	97
Leucociti	Leucociti	2	96
Cristalli	Cristalli di triplo fosfato	3	86