

**CHIMICO FISICO URINE E SEDIMENTO - Ciclo 2023**  
**Campione n. 3**  
**REGIONE MARCHE**  
**centro n.00624**

<b>Ente organizzatore</b>	Centro di Riferimento Sicurezza e Qualità
<b>Attività subappaltate</b>	Prove sperimentali di omogeneità e preparazione dei materiali
<b>Elaborato autorizzato da</b>	Direttore del Centro: Dr. P.Pezzati
<b>Coordinatore</b>	Dr. G. Avveduto, Dr. A. Terreni
<b>Contatti</b>	crrveq@aou-careggi.toscana.it - tel. 055 7947907

**Descrizione materiali**

Il materiale di controllo, in forma liofila, è preparato a partire da urina umana.

**Omogeneità e stabilità dei materiali**

In fase di pianificazione del programma di VEQ, è stata verificata a campione l'omogeneità dei materiali distribuiti, in accordo alla norma ISO 13528:2015. I risultati hanno mostrato omogeneità sufficiente agli scopi del presente programma. I materiali sono stabili per tutta la durata del programma.

I risultati completi delle prove effettuate, sono disponibili, su richiesta presso l'organizzazione.

**Valori Assegnati**

Il valore di consenso è rappresentato dalla moda dei risultati ottenuti

**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**

Modello strumento urine: **UC max/UNAMAX**

Prestazione	Unità	Tuo Risultato	Moda	N Risp/Tot	% Risposte
pH	-	6	6	53/86	61.6
Glucosio	mg/dL	50	50	62/93	61.6
Emoglobina mg/dL	mg/dL	0.03	0.03	60/79	61.6
Emoglobina ERI/μL	ERI/μL		Assente	12/27	44.4
Nitriti	-	Assenti	Assenti	88/93	94.6
Chetoni	mg/dL		Assenti	67/72	94.6
Proteine	mg/dL	300	300	42/94	94.6
Creatinina	mg/dL		200	5/13	38.5
Ratio Proteine/Creatinina	mg/g		>=500	8/12	66.7
Densità relativa	-	1.021-1.025	1.016-1.020	53/92	57.6
Esterasi leucocitaria	Leu/μL	125	500	34/85	57.6
Acido ascorbico	mg/dL	<20	<20	17/17	100
hCG (TEST DI GRAVIDANZA)	-	Negativo	Negativo	53/54	98.1
Quale elemento urinario è indicato?	-	Cilindro ialino-granuloso	Cilindro ialino	53/86	61.6

**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			21 60.0%	12 34.3%		1 2.9%				35
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000			12 92.3%					1 7.7%		13
<b>UC max/UNAMAX</b>			<b>7 87.5%</b>					<b>1 12.5%</b>		<b>8</b>
Clinitek Novus / Atellica 1500			3 50.0%	3 50.0%						6
IChem Velocity			2 16.7%	10 83.3%						12
Manuale			1 100.0%							1
UriXpress R300			1 100.0%							1
URIT-1280			1 100.0%							1
H-500 / H-800			1 100.0%							1
Cobas u 601			1 50.0%	1 50.0%						2
U500 Intermedica			2 100.0%							2
Urisys 2400				1 100.0%						1
<b>Totale</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.2%</b>	<b>53 61.6%</b>	<b>28 32.6%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.2%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>3 3.5%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>86 100.0%</b>

**Glucosio**

	Assente	30-50	70-100	150-250	300-500	>500	Totale
Aution Max AX4280 / AX4030	3 7.9%	25 65.8%	10 26.3%				38
Clinitek Novus / Atellica 1500	1 16.7%	2 33.3%	3 50.0%				6
Cobas u 601		2 100.0%					2
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>1 11.1%</b>	<b>7 77.8%</b>			<b>1 11.1%</b>		<b>9</b>
IChem Velocity	2 14.3%	11 78.6%	1 7.1%				14
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		13 100.0%					13
Uriscan Super + / Pro	2 50.0%	2 50.0%					4
UriXpress R300		1 100.0%					1
Urisys 2400		1 100.0%					1
URIT-1280		1 100.0%					1
Manuale	1 100.0%						1
U500 Intermedica	2 100.0%						2
H-500 / H-800	1 100.0%						1
<b>Totale</b>	<b>13 14.0%</b>	<b>65 69.9%</b>	<b>14 15.1%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.1%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>93 100.0%</b>

**Emoglobina mg/dL**

	Assente	0.01-0.03	0.06-0.1	0.2-0.5	0.6-1.0	>1	Totale
IChem Velocity		13 100.0%					13
Aution Max AX4280 / AX4030	5 15.2%	26 78.8%	2 6.1%				33
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		12 92.3%	1 7.7%				13
Uriscan Super + / Pro		1 50.0%	1 50.0%				2
Clinitek Novus / Atellica 1500	4 57.1%	3 42.9%					7
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>2 28.6%</b>	<b>4 57.1%</b>				<b>1 14.3%</b>	<b>7</b>
UriXpress R300		1 100.0%					1
U500 Intermedica			2 100.0%				2
Cobas u 601	1 100.0%						1
<b>Totale</b>	<b>12 15.2%</b>	<b>60 75.9%</b>	<b>6 7.6%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>0 0.0%</b>	<b>1 1.3%</b>	<b>79 100.0%</b>



**Campione N. 3**

**Emoglobina ERI/μL**

	Assente		5-10		20-30		50-100		150-250		500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	3	30.0%	4	40.0%	3	30.0%								10
Urisys 2400					1	100.0%								1
Uriscan Super + / Pro			2	100.0%										2
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	75.0%	1	25.0%										4
IChem Velocity	1	50.0%	1	50.0%										2
Manuale			1	100.0%										1
H-500 / H-800			1	100.0%										1
Cobas u 601	1	50.0%	1	50.0%										2
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	4	100.0%												4
<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>44.4%</b>	<b>11</b>	<b>40.7%</b>	<b>4</b>	<b>14.8%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>

**Nitriti**

	Presenti		Assenti		Totale	
IChem Velocity	1	7.1%	13	92.9%	14	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.7%	36	97.3%	37	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	7.7%	12	92.3%	13	
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>9</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>9</b>	
Uriscan Super + / Pro	1	25.0%	3	75.0%	4	
Clinitek Novus / Atellica 1500			7	100.0%	7	
Manuale			1	100.0%	1	
Cobas u 601			2	100.0%	2	
U500 Intermedica			2	100.0%	2	
Urisys 2400			1	100.0%	1	
URIT-1280			1	100.0%	1	
H-500 / H-800			1	100.0%	1	
UriXpress R300	1	100.0%			1	
<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>5.4%</b>	<b>88</b>	<b>94.6%</b>	<b>93</b>	<b>100.0%</b>

**Chetoni**

	Assenti		5-25		30-60		80-100		>150		Totale	
Clinitek Novus / Atellica 1500	5	71.4%	2	28.6%								7
IChem Velocity	10	90.9%	1	9.1%								11
Manuale							1	100.0%				1
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	10	100.0%										10
Aution Max AX4280 / AX4030	28	100.0%										28
Uriscan Super + / Pro	4	100.0%										4
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>4</b>	<b>100.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Cobas u 601	2	100.0%										2
U500 Intermedica	2	100.0%										2
Urisys 2400	1	100.0%										1
URIT-1280	1	100.0%										1
H-500 / H-800	1	100.0%										1
<b>Totale</b>	<b>68</b>	<b>94.4%</b>	<b>3</b>	<b>4.2%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>1</b>	<b>1.4%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>72</b>	<b>100.0%</b>

**Proteine**

	Assenti		10-25		30-75		100-200		250-500		> 500		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	1	2.6%					4	10.5%	18	47.4%	15	39.5%		38
Clinitek Novus / Atellica 1500							2	28.6%	5	71.4%				7
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>6</b>	<b>66.7%</b>	<b>3</b>	<b>33.3%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
Uriscan Super + / Pro							1	25.0%	3	75.0%				4
IChem Velocity							4	28.6%	9	64.3%	1	7.1%		14
URIT-1280							1	100.0%						1
Cobas u 601							2	100.0%						2
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000									13	100.0%				13
Manuale									1	100.0%				1
U500 Intermedica									2	100.0%				2
H-500 / H-800									1	100.0%				1
Urisys 2400									1	100.0%				1
UriXpress R300											1	100.0%		1
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>1.1%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>20</b>	<b>21.3%</b>	<b>56</b>	<b>59.6%</b>	<b>17</b>	<b>18.1%</b>	<b>94</b>	<b>100.0%</b>

## Campione N. 3

## Creatinina

	10	50	100	200	>=300	Totale			
Aution Max AX4280 / AX4030	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%			
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		1	50.0%		1	50.0%			
H-500 / H-800					1	100.0%			
U500 Intermedica					1	100.0%			
Clinitek Novus / Atellica 1500			1	25.0%	3	75.0%			
Cobas u 601				1	100.0%	1			
<b>UC max/UNAMAX</b>				<b>1</b>	<b>100.0%</b>	<b>1</b>			
Totale	1	7.7%	1	7.7%	2	15.4%			
				5	38.5%	4	30.8%	13	100.0%

## Ratio Proteine/Creatinina

	NDT-prot. assenti	P. norm./Crea. dil	<150	150-500	>=500	Totale				
Aution Max AX4280 / AX4030			1	25.0%	2	50.0%				
H-500 / H-800			1	100.0%		1				
Clinitek Novus / Atellica 1500					4	100.0%				
Cobas u 601					1	100.0%				
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		1	50.0%		1	50.0%				
Totale	0	0.0%	1	8.3%	2	16.7%				
			2	16.7%	1	8.3%	8	66.7%	12	100.0%

## 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 plus/US-3500/UC-3500/UC-1000		2	15.4%	3	23.1%	6	46.2%	2	15.4%	13		
Cobas u 601		1	50.0%	1	50.0%					2		
IChem Velocity			1	7.1%	9	64.3%	4	28.6%		14		
Clinitek Novus / Atellica 1500			2	28.6%		5	71.4%			7		
Aution Max AX4280 / AX4030				31	83.8%	6	16.2%			37		
<b>UC max/UNAMAX</b>				<b>2</b>	<b>25.0%</b>	<b>6</b>	<b>75.0%</b>			<b>8</b>		
Uriscan Super + / Pro				3	75.0%		1	25.0%		4		
Manuale				1	100.0%					1		
UriXpress R300				1	100.0%					1		
U500 Intermedica				2	100.0%					2		
URIT-1280						1	100.0%			1		
Urisys 2400							1	100.0%		1		
H-500 / H-800							1	100.0%		1		
Totale	0	0.0%	3	3.3%	3	3.3%	53	57.6%	28	30.4%		
			3	3.3%	3	3.3%	5	5.4%	0	0.0%	92	100.0%

## Esterasi leucocitaria

	Assente	10-25	70-100	125-250	>=500	Totale						
Aution Max AX4280 / AX4030	3	8.6%	1	2.9%	11	31.4%	20	57.1%	35			
Cobas u 601			2	100.0%					2			
<b>UC max/UNAMAX</b>			<b>1</b>	<b>11.1%</b>	<b>2</b>	<b>22.2%</b>	<b>6</b>	<b>66.7%</b>	<b>9</b>			
URIT-1280					1	100.0%			1			
Uriscan Super + / Pro	1	25.0%	1	25.0%			1	25.0%	4			
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	1	11.1%	4	44.4%	4	44.4%			9			
IChem Velocity		1	7.7%	1	7.7%	8	61.5%	3	23.1%	13		
Clinitek Novus / Atellica 1500				4	66.7%		2	33.3%	6			
UriXpress R300							1	100.0%	1			
Urisys 2400							1	100.0%	1			
Manuale	1	100.0%							1			
U500 Intermedica	2	100.0%							2			
H-500 / H-800	1	100.0%							1			
Totale	9	10.6%	7	8.2%	13	15.3%	22	25.9%	34	40.0%	85	100.0%

## Acido ascorbico

	<20	20-50	>50	Totale				
Aution Max AX4280 / AX4030	4	100.0%		4				
IChem Velocity	7	100.0%		7				
Clinitek Novus / Atellica 1500	1	100.0%		1				
Cobas u 601	1	100.0%		1				
<b>UC max/UNAMAX</b>	<b>3</b>	<b>100.0%</b>		<b>3</b>				
URIT-1280	1	100.0%		1				
Totale	17	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	17	100.0%



Campione N. 3

**hCG (TEST DI GRAVIDANZA)**

	Negativo		Positivo		Dubbio		Totale	
Aution Max AX4280 / AX4030	25	100.0%					25	
UC max/UNAMAX	6	100.0%					6	
Uriscan Super + / Pro	3	100.0%					3	
Clinitek Novus / Atellica 1500	3	100.0%					3	
IChem Velocity	8	100.0%					8	
US-3100R plus/US-3500/UC-3500/UC-1000	5	100.0%					5	
Manuale	1	100.0%					1	
UriXpress R300	1	100.0%					1	
Urisys 2400	1	100.0%					1	
Cobas u 601			1	100.0%			1	
Totale	53	98.1%	1	1.9%	0	0.0%	54	100.0%

**Quale elemento urinario è indicato?**

Risultato	Numero	%
Cilindro ialino	53	61.6
Cilindro ialino-granuloso	28	32.6
Cilindro misto	3	3.5
Cilindro lipidico	1	1.2
Cilindro granuloso	1	1.2

fine elaborato